

宜宾豆坝220kV输变电工程(含110kV配套工程)

# 水土保持监测总结报告

建设单位：国网四川省电力公司建设分公司、国网四川省电力公司宜宾供电公司

监测单位：四川西晨生态环保有限公司

2024年11月

宜宾豆坝220kV输变电工程(含110kV配套工程)

# 水土保持监测总结报告

建设单位：国网四川省电力公司建设分公司、国网四川省电力公司宜宾供电公司

监测单位：四川西晨生态环保有限公司

2024年11月



# 生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书

(正本)

单位名称：四川西晨生态环保有限公司

法定代表人：李向生

单位等级：★★★★ (4星)

证书编号：水保方案(川)字第 20230010 号

有效期：自 2023 年 10 月 01 日至 2026 年 09 月 30 日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2023 年 11 月



仅限于宜宾豆坝220kV输变电工程(含10kV配套工程)水土保持监测报告使用,再次复印无效。

公司地址：成都市温江区光华大道三段1868号

公司邮编：611130

联系电话：028-82735622

# 宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）

## 水土保持监测总结报告

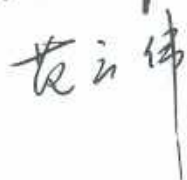
### 责任页

编制单位：四川西晨生态环保有限公司

批准：李雪莉（执行董事）



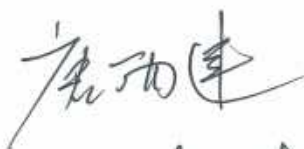
核定：范云伟（高级工程师）



审查：梁川（教授）



校核：唐西建（高级工程师）



项目负责人：李 坤（助理工程师）



编写：



## 前 言

### 一、工程建设的必要性及意义

宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）的建设为宜宾西部片区电网的提供电源支撑点，解决宜宾西部区域发展电压偏低的问题，满足区域用电负荷增长的需要，形成以 220kV 豆坝变电站为支撑点的区域电网，有利于促进区域经济社会发展。

### 二、项目组成及规模

宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）项目共有 10 个组成部分：①新建豆坝 220kV 变电站工程（豆坝 220kV 变电站建成后运行名称为丰收 220kV 变电站）、②叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程扩建工程、③叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程、④110kV 豆云线、豆普西线双回线路工程、⑤110kV 豆新线单回线路工程、⑥110kV 豆铁线单回线路工程、⑦110kV 豆天线、豆普东线双回线路、⑧改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新建工程（包括龚山线、山豆线改接Ⅰ段和山豆线改接进豆坝站改接Ⅱ段）、⑨宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路、⑩屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程。

### 三、项目实际建设情况

①新建豆坝 220kV 变电站工程、②叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程扩建工程、③叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程、④110kV 豆云线、豆普西线双回线路工程、⑤110kV 豆新线单回线路工程、⑥110kV 豆铁线单回线路工程、⑦110kV 豆天线、豆普东线双回线路和⑧改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新建工程（山豆线改接进豆坝站改接Ⅱ段）已于 2011 年 8 月~2012 年 12 月完成建设。

根据批复的水保方案，本项目计划工期为 2008 年 11 月~2009 年 11 月，实际设计单位在 2010 年 12 月进行现场交桩时发现：⑧改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新建工程（龚山线、山豆线改接Ⅰ段）和⑨城南至孜岩 220 千伏线路π接进屏山变线路新建工程线路通道被其他在建、拟建项目占用，建设单位、设计单位多次与屏山县、叙州区住房和城乡建设局等单位反复讨论协商，均无法解决，设计单位又重新拟定了以上两条线路的初步路径方案，但由于征地问题、屏山县政府要求避让向家坝移民新村等引起路线调整，最终线路路径同意通过后于 2014 年开工，但 2015 年

12月又因组塔放线跨越问题多次协商未果、居民阻拦施工等问题造成停工至今。目前龚山线、豆山线改接I段拟新建的11基铁塔基础浇筑和接地安装已全部完成，完成10基铁塔组立，完成7基直线塔导线、绝缘子金具串安装；宜宾城南220kV变电站至孜岩220kV变电站220kV线路“π”接进屏山220kV变电站线路新建工程共计新建铁塔25基，目前完成全线25基杆塔基础浇筑和接地安装，完成23基铁塔组立。停工后经多方协调未果，以上线路已无法完建。同时，由于该线路未能建成，原计划建成后拆除原铁塔也未能实施。⑩屏山220kV变电站扩建220kV出线间隔工程已完成停电前全部工作（基础全部完成、设备已就位），因宜宾城南220kV变电站至孜岩220kV变电站220kV线路“π”接进屏山220kV变电站线路新建工程通道受阻，剩余调试及间隔改造工作无法完建。目前，该项目所有组成部分水保设施均运行良好。

项目实际总占地面积6.53hm<sup>2</sup>，其中永久占地3.32hm<sup>2</sup>，临时占地3.21hm<sup>2</sup>。项目共开挖土石方35857m<sup>3</sup>，回填总量30820m<sup>3</sup>，余方5037m<sup>3</sup>。其中叙府500kV变电站扩建220kV出线间隔工程扩建工程和屏山220kV变电站扩建220kV出线间隔工程余土均运至邻近塔基的塔基及塔基施工临时占地范围内摊平处理，考虑铁塔本身施工余土，每基塔平均堆高控制在35cm以内，不影响铁塔运行。线路工程余土平摊在塔基及塔基施工临时占地范围内，平均堆高约20~35cm。

项目实际建设工期为2011年8月-2012年11月，2014年3月-2015年12月，总工期36个月。项目实际完成投资15350.66万元，其中土建投资3498.95万元。

#### 四、水保方案编报及监测工作开展情况

本工程于2007年7月12日获得了四川省发展和改革委员会立项支持性文件《四川省发展和改革委员会关于同意开展成都三圣220kV变电站等输变电工程项目前期工作的通知》（川发改能源〔2007〕374号）。宜宾四维电力设计有限公司（现已更名为乐山山城电电力工程设计有限公司宜宾四维分公司，下同）于2008年4月编制完成了《宜宾豆坝220kV输变电工程可行性研究报告》和《宜宾豆坝220kV新建变电站110kV配套送出线路改接工程可行性研究阶段报告》。2008年8月中旬四川省电力设计院完成《宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）的水土保持方案报告书（报批稿）》，2008年8月19日，四川省水利厅以“川水函〔2008〕803号”对《宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）的水土保持方案报告书（报批稿）》进行了批复。

2024年5月，项目业主委托我公司承担本项目的水土保持监测工作，我公司组织相

关技术人员于 2024 年 5 月入场开始对本项目进行水土保持监测工作，我对工程水土流失情况和监测数据进行了回顾调查监测和自然恢复期监测工作，并对监测数据进行分析汇总，于 2024 年 11 月形成了《宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）水土保持监测总结报告》。

根据现场水土保持的监测，结合项目施工过程中的影像资料并比照土壤侵蚀背景状况及简易观测场监测数据可以看出，本项目水土保持措施基本上按照水土保持方案要求开展了防治。目前主体工程水土保持措施运行良好，起到了水土保持效果。经监测表明各项防治指标达到规范要求的防治标准。

我公司在开展本工程水土保持监测工作的开展过程中，得到了建设单位、四川省水利厅、宜宾市水利局、项目建设单位、施工单位和主体监理单位等单位大力支持，在此一并表示衷心的感谢！

水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标										
项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)								
建设规模	新建豆坝 220kV 变电站工程 1 座, 220kV 出线间隔扩建工程 2 个, 新建 220kV 双回线路 2×17.36km、单回线路 12.631km, 新建 110kV 双回线路工程 2×1.789km、单回线路 1.41km。	建设单位	国网四川省电力公司建设分公司 (220 千伏输变电新建工程)、国网四川省电力公司宜宾供电公司 (110 千伏配套工程接入工程)							
		建设地点	四川省宜宾市翠屏区、叙州区、屏山县、高县							
		所属流域	金沙江流域							
		工程总投资	15350.66 万元							
		工程总工期	2011 年 8 月-2012 年 11 月, 2014 年 3 月-2015 年 12 月, 总工期 36 个月							
水土保持监测指标										
监测单位		四川西晨生态环保有限公司								
自然地理类型		低山/丘陵地貌	防治标准		建设类一级					
监测内容	监测指标	监测方法 (设施)		监测指标		监测方法 (设施)				
	1.水土流失状况监测	调查监测		2.防治责任范围监测		调查监测				
	3.水土保持措施情况监测	调查监测		4.防治措施效果监测		调查监测				
	5.水土流失危害监测	回顾调查、现场巡查		水土流失背景值		2128t/km <sup>2</sup> ·a				
防治责任范围		方案设计 24.48hm <sup>2</sup> 实际 6.53hm <sup>2</sup>		土壤容许流失量		500t/km <sup>2</sup> ·a				
水土保持投资		方案设计: 517.84 万元 实际投资: 397.62 万元		水土流失目标值		500t/km <sup>2</sup> ·a				
防治措施	监测区	工程措施		植物措施		临时措施				
	项目区内	表土回覆 5948m <sup>3</sup> , 挡墙 5173m, 排水沟 1020m, 复耕 0.47hm <sup>2</sup> , 草袋 19073 个, 平整场地及临时排水 7 处, 土地整治 0.04hm <sup>2</sup> 。		撒播草籽 3.65hm <sup>2</sup> , 栽植灌木 1155 株。		编织袋装土 848m <sup>3</sup> , 密目网 6490m <sup>2</sup> , 剥离表土 5948m <sup>3</sup> , 临时土质排水沟 1460m, 沉沙凼 3 处。				
监测结论	防治效果	分类分级指标	目标值	达到值	实际监测数量					
		扰动土地整治率	97%	99.17%	防治措施面积 (hm <sup>2</sup> )	3.98	永久建筑物面积及硬化面积 (hm <sup>2</sup> )	2.49	扰动土地总面积 (hm <sup>2</sup> )	6.53
		水土流失总治理度	97%	98.79%	防治责任范围面积 (hm <sup>2</sup> )	6.53	水土流失总面积 (hm <sup>2</sup> )	6.35		
		土壤流失控制比	1.0	1.11	工程措施面积 (hm <sup>2</sup> )	0.39	容许土壤流失量 (t/km <sup>2</sup> ·a)	500		
		拦渣率	98%	98.81%	植物措施面积 (hm <sup>2</sup> )	3.59	监测土壤流失强度 (t/km <sup>2</sup> ·a)	450		
		林草植被恢复率	98%	98.95%	可恢复林草植被面积 (hm <sup>2</sup> )	3.63	林草类植被面积 (hm <sup>2</sup> )	3.59		
		林草植被恢复率	30%	55.01%	实际拦挡堆土 (m <sup>3</sup> )	10865	实际堆土 (m <sup>3</sup> )	10985		
	水土保持治理达标评价	水土保持工程措施布局合理, 排水通畅, 工程完好率达 95%以上, 植物措施成活率达 90%以上, 水土保持措施保存率达 85%以上。各项水土流失防治措施效果明显, 质量合格, 运行稳定, 达到水土保持方案设计要求。								
总体结论	1、建设单位重视水土保持工作; 2、建设中基本按照批复的水土保持方案落实各项水土保持措施; 3、因工程建设造成的水土流失得到有效控制;									
主要建议	1.加强对已建水土保持措施的运行管理, 确保各项措施持久发挥效益, 不会对周边的安全造成影响。 2.加强林草措施后期管护, 提高苗木成活率和保存率。									

## 目 录

<b>1 建设项目及水土保持工作概况</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 建设项目概况</b> .....	<b>1</b>
1.1.1 项目基本情况.....	1
1.1.2 项目区概况.....	2
<b>1.2 水土保持工作情况</b> .....	<b>5</b>
1.2.1 建设单位实施情况.....	6
1.2.2 建立水土保持工作制度.....	6
1.2.3 落实“三同时”制度.....	7
1.2.4 水土保持方案编报情况.....	7
1.2.5 重大水土流失危害事件处理情况.....	7
<b>1.3 监测工作实施情况</b> .....	<b>7</b>
1.3.1 监测实施方案执行情况.....	7
1.3.2 监测项目部设置.....	8
1.3.3 监测点位布设.....	8
1.3.4 监测实施设备.....	8
1.3.5 监测技术方法.....	9
1.3.6 监测成果提交情况.....	10
<b>2 监测内容及方法</b> .....	<b>11</b>
2.1 扰动土地情况.....	11
2.2 取料（土、石）和弃渣（土、石）.....	11
2.3 水土保持措施.....	12
2.4 水土流失情况.....	12
<b>3 重点部位水土流失动态监测</b> .....	<b>13</b>
<b>3.1 防治责任范围监测</b> .....	<b>13</b>
3.1.1 水土保持防治责任范围.....	13
3.1.2 背景值监测.....	20
3.1.3 建设期扰动土地面积.....	20
<b>3.2 取料监测结果</b> .....	<b>22</b>
3.2.1 设计取料情况.....	22
3.2.2 取料场位置、占地面积及取料量监测结果.....	22
3.2.3 取料对比分析.....	22
<b>3.3 弃渣监测结果</b> .....	<b>22</b>
3.3.1 设计弃渣情况.....	22
3.3.2 弃渣场位置、占地面积及弃渣量监测结果.....	23
3.3.3 弃渣对比分析.....	23
<b>3.4 土石方流向情况监测结果</b> .....	<b>23</b>
<b>3.5 其他重点部位监测结果</b> .....	<b>24</b>
<b>4 水土流失防治措施监测结果</b> .....	<b>25</b>
<b>4.1 工程措施监测结果</b> .....	<b>25</b>

4.1.1 水土保持工程措施设计情况.....	25
4.1.2 工程措施监测结果.....	25
<b>4.2 植物措施监测结果.....</b>	<b>28</b>
4.2.1 水土保持植物措施设计情况.....	28
4.2.2 植物措施监测结果.....	28
<b>4.3 临时措施监测结果.....</b>	<b>31</b>
4.3.1 水土保持临时措施设计情况.....	31
4.3.2 临时措施监测结果.....	31
<b>5 土壤流失情况监测.....</b>	<b>34</b>
5.1 水土流失面积.....	34
5.2 土壤流失量.....	34
5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量.....	35
5.4 水土流失危害.....	36
<b>6 水土流失防治效果监测结果.....</b>	<b>37</b>
6.1 扰动土地整治率.....	37
6.2 水土流失总治理度.....	38
6.3 拦渣率与弃渣利用情况.....	39
6.4 土壤流失控制比.....	39
6.5 林草植被恢复率.....	39
6.6 林草覆盖率.....	40
<b>7 结论.....</b>	<b>42</b>
7.1 水土流失动态变化.....	42
7.2 水土保持措施评价.....	43
7.3 存在的问题及建议.....	43
7.3.1 存在的问题.....	43
7.3.2 建议.....	43
7.4 综合结论.....	43
<b>8 附图及有关资料.....</b>	<b>45</b>
8.1 附图.....	45
8.2 有关资料.....	45

## 1 建设项目及水土保持工作概况

### 1.1 建设项目概况

#### 1.1.1 项目基本情况

1. 项目名称：宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）；
2. 建设地点：四川省宜宾市叙州区、翠屏区、高县、屏山县；
3. 项目法人：四川省电力公司
4. 建设单位：国网四川省电力公司建设分公司（宜宾豆坝 220 千伏输变电新建工程）、国网四川省电力公司宜宾供电公司（宜宾豆坝 220 千伏变电站 110 千伏配套接入工程）
5. 建设性质：新、改扩建工程
6. 建设规模：新建豆坝 220kV 变电站工程、叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程扩建工程、屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程、叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程 2×17.36km、改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新建工程 5.181km、宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路工程 2×7.45km、110kV 豆云线、豆普西线双回线路工程 2×1.043km、110kV 豆新线单回线路工程 0.87km、110kV 豆铁线单回线路工程 0.542km、110kV 豆天线、豆普东线双回线路工程 2×0.746km。
7. 工程占地和工程建设土石方：  
项目总占地面积 6.53hm<sup>2</sup>，其中永久占地 3.32hm<sup>2</sup>，临时占地 3.21hm<sup>2</sup>。  
本项目施工阶段项目土石方开挖总量 35857m<sup>3</sup>，回填总量 30820m<sup>3</sup>，余方 5037m<sup>3</sup>。其中叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程扩建工程和屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程余土均运至邻近塔基的塔基及塔基施工临时占地范围内摊平处理，考虑铁塔本身施工余土，每基塔平均堆高控制在 35cm 以内，不影响铁塔运行。线路工程余土平摊在塔基及塔基施工临时占地范围内，平均堆高约 20~35cm。
8. 施工进度及投资：项目于 2011 年 8 月-2012 年 11 月，2014 年 3 月-2015 年 12 月分期建设，总工期 36 个月。具体如下：  
新建豆坝 220kV 变电站工程：于 2011 年 8 月开工，2012 年 9 月完工。

叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程、屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程：于 2012 年 2 月，2012 年 5 月完工。

宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程、改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路工程（山豆线改接进豆坝站改接 II 段）、110kV 豆云线、豆普西线双回线路工程、110kV 豆新线单回线路工程、110kV 豆铁线单回线路工程、110kV 豆天线、豆普东线双回线路工程：于 2012 年 3 月开工，2012 年 12 月完工。

改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路工程（龚山线、山豆线改接 I 段）、宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路新建工程：于 2014 年 3 月开工，2015 年 12 月因通道受阻停工至今。

工程总投资 15350.66 万元，其中土建投资 3498.95 万元，本工程投资来源：自有资金 20%（四川省电力公司自筹），向银行贷款 80%。

### 1.1.2 项目区概况

#### 1.2.1.1 地形地貌

新建豆坝 220kV 变电站工程位于高石梯岩下向家坝施工专用公路和宜安公路所夹狭长缓坡地带。场地西北高东南低，海拔高程 314.70~327.10m，最大地形高差 12.40m，为丘陵地貌。

宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程区域内海拔高程为 265~750m，海拔最高点位于双河场附近，最低点位于金沙江河谷，地形整体条件较好。地形划分为：丘陵：60%，山地 40%。

改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路沿线低山山脉北西侧走线，所经地貌单元均为低山丘陵地貌，地形高差不大，沿线海拔一般在 360~531m。地形划分为：丘陵：80%，低山 20%。

宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路沿线所经地貌单元均为丘陵地貌，地形高差不大，沿线海拔一般在 323~428m。地形划分为：丘陵：100%。

110kV 配套送出线路改接工程区域位于近东西走向的凤凰山背斜的东段南翼，所经地貌单元均为中低丘陵侵蚀剥蚀地貌，地形高差不大，沿线海拔一般在 320~515m。地形划分为：丘陵：20%，低山 80%。

### 1.2.1.2 气象

工程所在区域位于四川盆地西南腹部向盆周过渡地带，属亚热带湿润季风气候区的四川盆南气候类型，气候特征为：冬暖少霜雪，春早回温快，夏天长酷暑，雨量充沛，夜风多，日照偏少，四季分明。多年平均气温 14.9~18.5℃，多年平均降水量 1042.2~1154.9mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 4580~5904℃。

项目区气象特征值（1977 至 2006 年，30 年资料），采用叙州区、高县、翠屏区和屏山县的气象，统计见表 1-1。

表 1-1 工程所在区域气象特征值表

项 目	宜宾市			
	叙州区	高县	翠屏区	屏山县
年平均气温 (°C)	18.5	18.0	17.8	14.9
年极端最高气温 (°C)	33.4	40.3	39.5	31.4
极端最高气温出现时间	1972.8.27	1983/7/21	1972/8/27	1972.8.27
年极端最低气温 (°C)	3.6	-3.7	-3.0	1.2
极端最低气温出现时间	1961.1.16	1982/12/26	1962/1/3	1961.1.16
年平均相对湿度 (%)	84	81	82	70
最小相对湿度 (%)	17	15	13	16
年平均降水量 (mm)	1129.3	1042.2	1154.9	1120
5 年一遇 1h 暴雨值 (mm)	45.5	50.5	48.8	56.6
5 年一遇 6h 暴雨值 (mm)	87.2	82.9	93.2	93.6
5 年一遇 24h 暴雨值 (mm)	144.1	121.6	153.7	138.0
10 年一遇 1h 暴雨值 (mm)	58	69	55.6	71.9
10 年一遇 6h 暴雨值 (mm)	102	124.5	100.8	118.9
10 年一遇 24h 暴雨值 (mm)	152.5	157.8	152.5	175.5
20 年一遇 1h 暴雨值 (mm)	67.4	113	79.6	85.6
20 年一遇 6h 暴雨值 (mm)	153.4	195.7	147.8	141.4
20 年一遇 24h 暴雨值 (mm)	164.9	310.6	252.1	208.7
≥10°C有效积温 (°C)	5772.8	5904	5764.4	4580
多年平均霜日期 (天)	2.8	1.2	2.6	2.5
多年平均日照时数 (h)	1128.8	1101.7	1104.4	1115.6
多年平均蒸发量 (mm)	1500	1400	885.7	1340
多年平均风速 (m/s)	1.3	1.1	1.0	1.8
多年平均雾日数 (天)	81.7	42.3	53.6	72.6
多年平均雷暴日数 (天)	40.1	36.9	38.9	38.4

### 1.2.1.3 水文

新建豆坝 220kV 变电站站址位于金沙江口北岸Ⅱ级阶地后缘地带,地面高程为 315 ~ 324m, 高于金沙江百年一遇洪水位 287.51m。

宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程跨越金沙江和南广河。根据资料,金沙江跨越不受百年一遇洪水影响,且满足通航要求。本工程线路在高县月江河床式电站和来复河床式电站之间跨越南广河,月江河床式电站正常蓄水位为 286.00m,与来复电站尾水 286.37m 衔接。本工程跨越南广河段塔位地面高程均大于 320m,不受电站蓄水淹没及泄洪影响。

### 1.2.1.4 土壤

项目所经区土壤类型复杂多样,主要有水稻土、新积土、紫色土、黄壤、黄棕壤。

### 1.2.1.5 植被

区域内植被主要类型有：亚热带山地常绿阔叶、针叶混交林及常绿阔叶林和灌木，其地理分布为山地林木覆盖率高，丘陵及其它地区植被以经济技术和农作物、竹类为主，林木竹类分布是溪沟河边成行，房屋前后成簇，线路通道内丘陵地段林木覆盖率较高。叙州区林草覆盖率为 33.95%，高县林草覆盖率为 29.98%，翠屏区林草覆盖率为 25.56%，屏山县林草覆盖率为 53.44%。

### 1.1.2.6 项目区水土流失情况

工程项目区土壤侵蚀以水力侵蚀为主，侵蚀强度以轻度侵蚀为主，项目区容许土壤流失量为 $500t/(km^2 \cdot a)$ 。

根据《水利部办公厅关于印发〈全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和治理复核划分成果〉的通知》（办水保〔2013〕188号）、《四川省水利厅关于印发〈四川省级水土流失重点预防区和治理划分成果〉的通知》（川水函〔2017〕482号），工程区所在的项目所在地的叙州区（原宜宾县）属于嘉陵江及沱江中下游国家级水土流失重点治理区，翠屏区、屏山县、高县属于沱江下游省级水土流失重点治理区。项目区水土流失类型主要是水力侵蚀，在全国土壤侵蚀类型区划中属于水力侵蚀类型区（I）-西南土石山区（I5），区域内容许土壤流失量为 $500t/(km^2 \cdot a)$ 。

经现场踏勘调查项目区土地利用类型、面积、地形坡度和植被覆盖率等，同时结合项目区地貌、土壤和气候特征，项目区水土流失强度为轻度，侵蚀类型主要为水力侵蚀，背景值为 $2128t/km^2 \cdot a$ 。项目区的土壤侵蚀强度为轻度。

### 1.1.2.7 防治区划分

按照《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2008）要求和有关规定，本项目水土流失防治的总体要求是：预防和防治责任范围的水土流失，通过实施主体工程具有水土保持功能的各项措施及水土保持措施，保障工程建设及运行安全，并尽可能改善工程区生态环境。项目区属于国家级水土流失重点治理区和四川省水土流失重点治理区，按照《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2008）有关规定，方案总体执行建设类项目水土流失防治一级标准。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）和《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2008）确定，项目区属于西南土石山区，容许土壤流失量为 $500t/km^2 \cdot a$ 。

## 1.2 水土保持工作情况

### 1.2.1 建设单位实施情况

2007年7月12日，四川省发展和改革委员会立项支持性文件《四川省发展和改革委员会关于同意开展成都三圣220kV变电站等输变电工程项目前期工作的通知》（川发改能源〔2007〕374号）。

2008年4月，宜宾四维电力设计有限公司（乐山城电电力工程设计有限公司宜宾四维分公司）编制完成了《宜宾豆坝220kV输变电工程可行性研究报告》和《宜宾豆坝220kV新建变电站110kV配套送出线路改接工程可行性研究阶段报告》。

为贯彻执行《中华人民共和国水土保持法》和《中华人民共和国水土保持法实施条例》，根据《中华人民共和国水利部令》（水利部令第49号）相关规定，建设单位2008年3月委托四川省电力设计院开展了本项目水土保持方案编制工作。2008年8月，编制单位完成《宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）的水土保持方案报告书（报批稿）》，2008年8月21日，四川省水利厅以“川水函〔2008〕803号”对《宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）的水土保持方案报告书（报批稿）》进行了批复，并明确了本项目水土流失防治责任范围、防治分区及措施设计、水土保持监测等。

2024年5月，建设单位委托四川西晨生态环保有限公司开展本工程水土保持监测工作。

### 1.2.2 建立水土保持工作制度

为认真贯彻落实水土保持法律法规，保证水土保持方案提出的各项水土保持防治措施的实施和落实，建设单位把水土保持工程纳入主体工程施工中统一进行管理，施工单位按照批复的水土保持方案、变更方案和相关法律法规的要求，完成了各个防治分区的水土保持防治措施，取得了较好的水土流失防治效果。

建设单位在本项目建设过程中主要从以下方面规范落实水土保持管理工作：

（1）按照方案落实资金、管理等保证措施，做好本项目的工程设计、招投标和施工组织工作，加强对施工单位的管理，加强水土保持工程建设监理工作，切实落实水土保持“三同时”制度。

（2）定期向流域机构及水行政主管部门报告水土保持方案的实施情况，并接受有关水行政主管部门的监督检查。

### 1.2.3 落实“三同时”制度

即水土保持设计与主体工程同时设计、同时施工、同时使用。

本项目在建设期间，认真落实水土保持方案和相关要求，做到了水土保持设施建设与主体工程同时设计、同时施工。在水土保持工程施工合同中明确了施工单位的任务、施工进度和质量要求；确保了各项水土保持措施按时按质按量完成，并及时发挥了防止水土流失的作用，有限的减少了项目建设过程中的水土流失。

### 1.2.4 水土保持方案编报情况

2008年8月，四川省电力设计院承担了《宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）水土保持方案报告书》的编制工作。编制单位于2008年8月上旬完成了《宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）水土保持方案报告书（报批稿）》。2008年8月21日，四川省水利厅以《关于宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）水土保持方案的批复》（川水函〔2008〕803号）对宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）水土保持方案进行了批复。

### 1.2.5 重大水土流失危害事件处理情况

本项目在施工期间及试运行期间，没有发生过重大水土流失危害事件。

## 1.3 监测工作实施情况

### 1.3.1 监测实施方案执行情况

2024年5月，我公司成立了该项目水土保持监测项目组，并组织技术人员赶赴工程现场，根据《水土保持监测技术规程》等技术规范的要求、结合《宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）水土保持方案报告书》（报批稿）（以下简称《水土保持方案》）以及部分施工技术资料，通过在项目区内进行巡查监测等方式进行了监测。

从2024年5月开始，监测项目部组织有关技术人员对工程施工资料收集和对项目现场实施的水土保持措施进行现场复核。并对项目施工期间的水土流失情况进行回顾调查。获得了本项目的水土流失情况和水土流失防治效果情况。在此基础上组织技术人员编写了本项目的水土保持监测总结报告，并顺利完成了监测总结报告的编写工作。根据现场水土保持的监测，结合项目施工过程中的影像资料并比照土壤侵蚀背景状况及简易观测场监测数据可以看出，本项目水土流失防治达到了水土保持方案确定的防治要求和

效果。

### 1.3.2 监测项目部设置

为确保宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）水土保持监测工作的成果质量，四川西晨生态环保有限公司建立项目工作小组，完善质量控制体系，对监测工作实行质量负责制，由有关领导对项目质量进行总负责，在各监测地段和各监测点明确具体的工作质量负责人，所有的监测数据必须由质量负责人审核，监测数据整编后，项目负责人还将组织对监测成果进行审核和查验，以保证监测成果的质量。

### 1.3.3 监测点位布设

因项目完工时间较久，为体现水土保持监测的全面性、典型性和代表性。本项目不设置固定监测点位，主要采取现场调查的方式对本工程水土流失情况，林草措施成活率、保存率，扰动土地面积，水土保持措施实施效果进行监测。

### 1.3.4 监测实施设备

本项目监测过程中主要使用的设施设备有：钢钎、皮尺、相机、GPS仪、经纬仪、全站仪、无人机、测距仪、取样设备等。

设备清单见下表1-3。

表1-3 监测设备表

序号	设备名称	单位	数量
1	雨量计	套	1
2	手持 GPS	套	3
3	数码相机	台	2
4	数码摄像机	台	1
5	皮尺	个	2
6	钢卷尺	个	2
7	经纬仪	个	1
8	测距仪	个	1
9	泥沙取样器	个	2
10	烘箱	台	1
11	取样瓶	个	6
12	量筒、量杯	个	6
12	天平	台	1
13	全站仪	台	1
14	监测车辆	辆	1

15	无人机	台	1
----	-----	---	---

### 1.3.5 监测技术方法

根据《宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）水土保持方案》（报批稿）和《水土保持监测技术规程》（SL277-2002）、《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）要求，本项目采取调查监测和巡视监测相结合的方法，结合施工实际情况，具体监测方法如下：

#### 1.3.5.1 调查监测

调查监测主要是指通过定期现场实地勘测和定点调查，掌握项目区地形、地貌、水系的变化情况及水土流失等情况。在工作底图上确定各监测点的位置，利用附近的永久性明显地物标志和采用高精度 GPS 定位仪确定监测范围，设置固定标志。使用规定的图例、表格、符号、编码等进行数据处理，并对原始资料进行分类整理，录入计算机等成册保存。

其具体监测内容及方法见下：

（1）对施工开挖面进行调查，结合施工设计、监理文件和实地量测，确定建设过程中的挖填方量。各建设区域的扰动面积、破坏水土保持设施的面积在施工前、中、后期各监测一次。

（2）水土保持林草成活率、保存率和植被覆盖率采用标准样方调查法进行观测。林草郁闭度采用树冠投影法、灌木盖度采用测绳法、草地盖度采用针刺法。样方面积根据实际情况确定，一般草本样方为 1m×1m，灌木样方 5m×5m，每一样方重复 3 次，记录林草生长状况、成活率、植被恢复及盖度；各区域林草植被成活率、保存率、草生长状况及盖度在春夏各测定一次。

（3）扰动土地面积的监测。采用手持式 GPS 定位仪进行。首先对调查区按扰动类型进行分区，如堆渣、开挖面等，同时记录调查点名称、工程名称、扰动类型和监测数据编号等。然后沿各分区边界走一圈，在 GPS 手簿上就可记录所测区域的形状（边界坐标），最后将监测结果转入计算机，通过计算机软件显示监测区域的图形和面积（如果是实时差分技术的 GPS 接收仪，当场即可显示面积）。对弃土弃渣量测量，把堆积物近似看成多面体，通过测量一些特征点的坐标，再模拟原地面形态，即可求出堆积物的面积和体积。在监测过程中应参考设计资料，结合实地调查，并以实际调查情况为准。

（4）对施工过程中新建水土保持设施的质量和运行情况进行监测，并观测其稳定

性。利用建设单位的工程质量、安全监测和监理资料，结合水土保持现场调查，进行综合分析评价。

(5) 调查沟道淤积、洪涝灾害及其对周边地区经济、社会发展的影响，评价建设期水土保持措施的作用与效果。

(6) 水土保持效益监测，主要是对水土保持设施的保土效益和拦渣效益等的监测。保土效益测算应按《水土保持综合治理效益计算方法》(GB/T 15774-2008)规定进行。

#### 1.3.5.2 巡视监测

在进行调查监测的同时，还采取了现场巡查，现场填写表格等方法，掌握各种可能出现的水土流失问题，及时向项目建设单位汇报并提出相应的处理意见，由建设单位根据实际情况制定相应的处理方案，以保证水土保持监测的实效。因我单位进场以后项目已经完工，仅对项目开展了一次巡视监测。

#### 1.3.5.3 先进监测技术方法

##### (1) GPS 技术

GPS 技术用于开发建设项目水土流失面积的监测。

##### ① 面积监测

应用 GPS 中的 RTK 技术，一台基站架设在某已知点或明显地物上，该作业点尽量设在作业区的中心位置。用移动站跟踪地类边界线，经室内处理，可以得到精度较高的地类三维现状图，计算面积，定期监测，将得到面积的变化量。一般地，利用手持 GPS 也可以完成面积测量，而且操作相当方便，只是精度相对较低。

##### (2) 无人驾驶飞机技术

无人驾驶飞机是利用无线电遥控设备和自身程序控制装置操控的无人驾驶飞行器，通过无人机遥测系统实现了影像获取、数据处理，把航拍影像转成专业遥感软件可以读取的数据，达到水土保持监测目的。

#### 1.3.6 监测成果提交情况

截至 2024 年 11 月对获取的监测数据进行了统计、分析后，编写完成了《宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）监测总结报告》。

## 2 监测内容及方法

根据《水土保持监测技术规程》（SL277-2002）、《生产建设项目水土保持监测技术规程（试行）》（水保办〔2015〕139号文）、《水土保持监测与评价标准》（GB51240-2018）和本项目水土保持监测实施方案，监测内容为扰动土地监测、取土（石、料）、弃土（石、渣）监测、水土流失监测和水土保持措施监测。

### 2.1 扰动土地情况

扰动土地是指开发建设项目在生产建设活动中形成的各类挖损、占压、堆弃用地，本项目扰动土地主要为项目主体工程永久占地、施工临时设施占地。

宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）扰动土地分为永久占地和临时占地。主体工程永久占地范围、面积一般在项目建设时已基本确定，施工单位须在建设用地红线范围内施工；施工便道、塔基施工临时占地区等临时占地随工程施工进度会有不同程度变化。

扰动土地情况监测就是通过技术手段，采用地面观测、实地量测、遥感监测、资料分析的监测方法，核实永久占地和临时占地面积，调查扰动土地在扰动前后的土地利用类型，确定施工单位是否超越建设用地红线范围施工，进而确定项目防治责任范围，落实防治责任。

项目已经竣工多年，开挖、占压、破坏等扰动土地行为基本结束，扰动土地范围和面积基本确定。在根据扰动土地范围和面积确定防治责任范围时，若无超范围扰动情况，以资料收集和分析的方法为主，通过确定防治责任范围；若超范围扰动土地，所有超范围扰动土地均确定为项目建设用地，划入防治责任范围。

### 2.2 取料（土、石）和弃渣（土、石）

根据施工及监理资料，项目土石方开挖总量 35879m<sup>3</sup>，回填总量 30842m<sup>3</sup>，余方 5037m<sup>3</sup>。经查阅施工资料、监理资料、水土保持监测资料和现场调查情况，其中叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程扩建工程和屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程余土均运至邻近塔基的塔基及塔基施工临时占地范围内摊平处理，考虑铁塔本身施工余土，每基塔平均堆高控制在 35cm 以内，不影响铁塔运行。线路工程余土平摊在塔基及塔基施工临时占地范围内，平均堆高约 20~35cm。

## 2.3 水土保持措施

本项目水土保持措施的实施效果监测主要采用资料收集、现场调查监测。对于工程防治措施（挡土墙、浆砌石排水沟、复耕等），主要调查其实施数量、质量及进度；防护工程稳定性、完好程度、运行情况、措施的拦渣保土效果。植物措施（植树、种草等）主要调查其不同阶段林草种植面积、成活率、生长情况及覆盖度；扰动地表林草自然恢复情况；植物措施拦渣保土效果。对于临时防护措施（临时土质排水沟、沉砂凼、密目网等），主要调查其实施情况，如实施数量、质量、进度、运行情况和临时措施的拦渣保土效果。水土保持措施监测指标包括：措施类型、位置、规格、尺寸、数量、林草覆盖度、防治效果、运行状况。

在植被恢复期，工程措施已实施完毕，工程措施监测以运行情况和运行效果监测为主，以施工单位实施防治措施验收资料为基础，通过分析获得工程措施数量，通过实地巡查了解工程措施运行情况及运行效果。植物措施处于实施阶段或实施完成发挥防治效果阶段，对于已实施完成的植物措施，采用典型样方或典型植株调查的方法，记录林草生长情况、成活率、保存率、覆盖度及自然植被恢复情况；对于处于实施阶段的植物措施，通过实地调查、资料收集获取实施进度；以施工单位实施防治措施验收资料为基础，通过分析获得植物措施数量。

在水土保持措施监测过程中，以无人机航拍为辅助手段，用无人机对监测区域进行全景拍摄，从拍摄的全景照片上经过专业分析，获取监测区域水土流失防治措施布局、建设进度。

## 2.4 水土流失情况

水土流失情况主要监测指标包括水土流失面积、土壤流失量、潜在土壤流失量和水土流失危害等。项目区以水力侵蚀为主，通过在不同区域布设简易水土流失观测场定位观测土壤流失量。

水土流失情况监测主要采用地面观测、实地量测、遥感监测、资料分析的监测方法。水土流失面积监测采用实地量测、遥感监测相结合的方法；土壤流失量监测采用测钎法、侵蚀沟样方测量的方法，得出不同分区的水土流失总量。

潜在土壤流失量和水土流失危害监测方法以实地调查为主，无人机航拍为辅。

### 3 重点部位水土流失动态监测

#### 3.1 防治责任范围监测

##### 3.1.1 水土保持防治责任范围

(1) “批复的水土保持方案”中确定的水土流失防治责任范围

根据项目方案报告书批复文件“川水函〔2008〕803号”本项目确定的防治责任范围为24.48hm<sup>2</sup>，其中项目建设区面积9.08hm<sup>2</sup>，直接影响区面积15.40hm<sup>2</sup>。

项目建设区：建设区是指开发建设单位的征地范围、租地范围和土地使用管辖范围。项目建设区占地面积为3.60hm<sup>2</sup>，临时占地5.48hm<sup>2</sup>。

直接影响区：根据《四川省水利厅关于印发〈四川省水土保持方案编制与审查若干技术问题暂行规定〉的函》（川水发〔2014〕1723号文）要求，直接影响区仅需根据居民拆迁安置及专项设施改迁建情况计列，直接影响区面积可不计。本项目不涉及居民拆迁安置及专项设施改迁建情况，因此本项目直接影响区面积不计。

批复宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）水土流失防治责任范围详细见表3-1。

表 3-1 项目水土保持方案报告书批复防治责任范围 单位 hm<sup>2</sup>

项目名称		项目建设区			直接影响区								合计
		永久占地	临时占地	小计	变电站周围影响区	进站道路两侧影响区	塔基周围影响区	施工临时道路两侧影响区	安置区	牵张场周围影响区	铁塔拆除影响区	小计	
新建 豆坝 220kV 变电 站工程	围墙内占地	1.52	0.00	1.52	0.20				0.03			0.23	1.75
	新建进站道路占地	0.06	0.00	0.06		0.35						0.35	0.41
	站外排水设施占地	0.00	0.00	0.00								0.00	0.00
	其它占地	0.28	0.00	0.28								0.00	0.28
	<b>小计</b>	<b>1.86</b>	<b>0.00</b>	<b>1.86</b>	<b>0.20</b>	<b>0.35</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.03</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.58</b>	<b>2.44</b>
叙府 500kV 变 电站扩建 220kV 出线间 隔工程	间隔扩建占地区	0.14		0.14									0.14
	施工临时占地区		0.07	0.07									0.07
	弃土点区		0.01	0.01									0.01
	<b>小计</b>	<b>0.14</b>	<b>0.08</b>	<b>0.22</b>								<b>0.00</b>	<b>0.22</b>
屏山 220kV 变 电站扩建 220kV 出线间 隔工程	间隔扩建占地区	0.28		0.28									0.28
	施工临时占地区		0.10	0.10									0.10
	弃土点区		0.01	0.01									0.01
	<b>小计</b>	<b>0.28</b>	<b>0.11</b>	<b>0.39</b>								<b>0.00</b>	<b>0.39</b>
宜宾叙府 500kV 变电站 至豆坝 220kV 线路新建工程	塔基占地	0.78	0.00	0.78			0.81					0.81	1.60
	塔基施工临时占地	0.00	0.63	0.63								0.00	0.63
	牵张场	0.00	0.20	0.20						0.22		0.22	0.42
	施工临时道路占地	0.00	1.06	1.06				7.00				7.00	8.06
	居民拆迁区	0.00	0.05	0.05					0.05			0.05	0.10
	弃土点区	0.00	0.14	0.14								0.00	0.14
	材料站	0.00	0.20	0.20								0.00	0.20
	跨越施工临时占地区	0.00	0.10	0.10								0.00	0.10

3 重点部位水土流失动态监测

项目名称		项目建设区			直接影响区							合计	
		永久占地	临时占地	小计	变电站周围影响区	进站道路两侧影响区	塔基周围影响区	施工临时道路两侧影响区	安置区	牵张场周围影响区	铁塔拆除影响区		小计
<b>小 计</b>		<b>0.78</b>	<b>2.38</b>	<b>3.16</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.81</b>	<b>7.00</b>	<b>0.05</b>	<b>0.22</b>	<b>0.00</b>	<b>8.08</b>	<b>11.24</b>
改接 220kV 龚山线、山豆 线 进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新建工程	塔基占地	0.14	0.00	0.14			0.28					0.28	0.42
	塔基施工临时占地	0.00	0.20	0.20								0.00	0.20
	牵张场	0.00	0.12	0.12						0.13		0.13	0.25
	施工临时道路占地	0.00	0.50	0.50				2.20				2.20	2.70
	居民拆迁区	0.00	0.01	0.01					0.01			0.01	0.02
	铁塔拆除区	0.00	0.13	0.13							0.10	0.10	0.23
	弃土点区	0.00	0.11	0.11								0.00	0.11
	材料站	0.00	0.10	0.10								0.00	0.10
	跨越施工临时占地 区	0.00	0.06	0.06								0.00	0.06
	<b>小 计</b>	<b>0.14</b>	<b>1.23</b>	<b>1.38</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.28</b>	<b>2.20</b>	<b>0.01</b>	<b>0.13</b>	<b>0.10</b>	<b>2.72</b>	<b>4.10</b>
宜宾城南 220kV 变电站 至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进 屏山 220kV 变 电站 线路新建工程	塔基占地	0.27	0.00	0.27			0.38					0.38	0.65
	塔基施工临时占地	0.00	0.28	0.28								0.00	0.28
	牵张场	0.00	0.12	0.12						0.13		0.13	0.25
	施工临时道路占地	0.00	0.50	0.50				2.20				2.20	2.70
	居民拆迁区	0.00	0.01	0.01					0.01			0.01	0.02
	铁塔拆除区	0.00	0.02	0.02							0.01	0.01	0.04
	弃土点区	0.00	0.22	0.22								0.00	0.22
	材料站	0.00	0.00	0.00								0.00	0.00
	跨越施工临时占地 区	0.00	0.03	0.03								0.00	0.03
<b>小 计</b>	<b>0.27</b>	<b>1.18</b>	<b>1.45</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.38</b>	<b>2.20</b>	<b>0.01</b>	<b>0.13</b>	<b>0.01</b>	<b>2.74</b>	<b>4.19</b>	

3 重点部位水土流失动态监测

项目名称		项目建设区			直接影响区								合计
		永久占地	临时占地	小计	变电站周围影响区	进站道路两侧影响区	塔基周围影响区	施工临时道路两侧影响区	安置区	牵张场周围影响区	铁塔拆除影响区	小计	
110kV 豆云线、 豆普西线 同塔双回 线路工程	塔基占地	0.04	0.00	0.04			0.07					0.07	0.11
	塔基施工临时占地	0.00	0.05	0.05								0.00	0.05
	施工临时道路占地	0.00	0.05	0.05				0.25				0.25	0.30
	铁塔拆除区	0.00	0.03	0.03							0.01	0.01	0.04
	<b>小 计</b>	<b>0.04</b>	<b>0.13</b>	<b>0.17</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.07</b>	<b>0.25</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.33</b>	<b>0.50</b>
110kV 豆新 线单回 线路工程	塔基占地	0.03	0.00	0.03			0.05					0.05	0.08
	塔基施工临时占地	0.00	0.04	0.04								0.00	0.04
	施工临时道路占地	0.00	0.05	0.05				0.25				0.25	0.30
	铁塔拆除区	0.00	0.03	0.03							0.01	0.01	0.05
	<b>小 计</b>	<b>0.03</b>	<b>0.12</b>	<b>0.15</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.05</b>	<b>0.25</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.32</b>	<b>0.47</b>
110kV 豆铁 线单回 线路工程	塔基占地	0.03	0.00	0.03			0.04					0.04	0.07
	塔基施工临时占地	0.00	0.03	0.03								0.00	0.03
	施工临时道路占地	0.00	0.05	0.05				0.25				0.25	0.30
	铁塔拆除区	0.00	0.03	0.03							0.01	0.01	0.04
	<b>小 计</b>	<b>0.03</b>	<b>0.11</b>	<b>0.14</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.04</b>	<b>0.25</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.30</b>	<b>0.45</b>
110kV 豆天 线、 豆普东线 同塔双回 线路工程	塔基占地	0.03	0.00	0.03			0.05					0.05	0.08
	塔基施工临时占地	0.00	0.04	0.04								0.00	0.04
	施工临时道路占地	0.00	0.05	0.05				0.25				0.25	0.30
	铁塔拆除区	0.00	0.04	0.04							0.02	0.02	0.06
	<b>小 计</b>	<b>0.03</b>	<b>0.13</b>	<b>0.15</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.05</b>	<b>0.25</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.32</b>	<b>0.47</b>
合计	新建变电站占地	1.86	0.00	1.86	0.20	0.35	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.58	2.44
	间隔扩建占地	0.42	0.19	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62
	塔基占地	1.32	0.00	1.32	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	3.02

3 重点部位水土流失动态监测

项目名称	项目建设区			直接影响区								合计
	永久占地	临时占地	小计	变电站周围影响区	进站道路两侧影响区	塔基周围影响区	施工临时道路两侧影响区	安置区	牵张场周围影响区	铁塔拆除影响区	小计	
塔基施工临时占地	0.00	1.26	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26
牵张场	0.00	0.44	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.49	0.93
施工临时道路占地	0.00	2.26	2.26	0.00	0.00	0.00	12.40	0.00	0.00	0.00	12.40	14.66
居民拆迁区	0.00	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	0.14
铁塔拆除区	0.00	0.29	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.16	0.45
弃土点区	0.00	0.47	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
材料站	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
跨越施工临时占地区	0.00	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
<b>小计</b>	<b>3.60</b>	<b>5.48</b>	<b>9.08</b>	<b>0.20</b>	<b>0.35</b>	<b>1.70</b>	<b>12.40</b>	<b>0.10</b>	<b>0.49</b>	<b>0.16</b>	<b>15.40</b>	<b>24.48</b>

#### (2) 实际项目的水土流失防治责任范围

根据工程各组成部分扰动范围监测成果对照主体工程征占地资料及查阅竣工资料,实际防治责任范围与报告书确定的防治责任范围发生了较大变化,经统计,防治责任范围较批复的水保方案减少 17.96hm<sup>2</sup>。其中,项目建设区面积较方案阶段减少了 2.55hm<sup>2</sup>,直接影响区面积较方案阶段减少 15.41hm<sup>2</sup>。项目建设实际水土流失防治责任范围 6.53hm<sup>2</sup>,包括永久占地面积 3.32hm<sup>2</sup>,临时占地面积 3.21hm<sup>2</sup>。

本项目水土流失防治责任范围变化对比表详见表 3-2。

表 3-2 项目水土流失防治责任范围变化对比表 单位 hm<sup>2</sup>

项目名称		项目建设区			直接影响区			小计
		批复	实际	对比	批复	实际	对比	
山地区	塔基占地区	0.44	0.34	-0.10	0.56	0.00	-0.56	-0.66
	塔基施工临时占地区	0.42	0.32	-0.10	0	0.00	0.00	-0.10
	牵张场区	0.1	0.07	-0.03	0.12	0.00	-0.12	-0.15
	施工临时道路占地区	0.68	0.47	-0.21	4.04	0.00	-4.04	-4.25
	居民拆迁区	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.02
	铁塔拆除区	0.13	0.02	-0.11	0.06	0.00	-0.06	-0.17
	弃土点区	0.08	0	-0.08	0	0.00	0.00	-0.08
	材料站区	0.1	0.06	-0.04	0	0.00	0.00	-0.04
	跨越施工临时占地区	0.05	0.04	-0.01	0	0.00	0.00	-0.01
	小计	2.03	1.34	-0.69	4.8	0.00	-4.80	-5.49
丘陵区	新建变电站占地	1.86	1.94	0.08	0.58	0.00	-0.58	-0.50
	间隔扩建占地	0.62	0.42	-0.20	0	0.00	0.00	-0.20
	塔基占地	0.88	0.62	-0.26	1.14	0.00	-1.14	-1.40
	塔基施工临时占地	0.84	0.63	-0.21	0	0.00	0.00	-0.21
	牵张场	0.34	0.21	-0.13	0.37	0.00	-0.37	-0.50
	施工临时道路占地	1.58	1.10	-0.48	8.36	0.00	-8.36	-8.84
	居民拆迁区	0.05	0.04	-0.01	0.05	0.00	-0.05	-0.06
	铁塔拆除区	0.16	0.03	-0.13	0.1	0.00	-0.10	-0.23
	弃土点区	0.39	0.00	-0.39	0	0.00	0.00	-0.39
	材料站	0.20	0.12	-0.08	0	0.00	0.00	-0.08
	跨越施工临时占地区	0.14	0.08	-0.06	0	0.00	0.00	-0.06
小计	7.05	5.19	-1.86	10.61	0.00	-10.61	-12.47	
<b>合计</b>	<b>9.08</b>	<b>6.53</b>	<b>-2.55</b>	<b>15.41</b>	<b>0.00</b>	<b>-15.41</b>	<b>-17.96</b>	

### 3.1.2 背景值监测

参照批复的水土保持方案分析计算的土壤侵蚀模数背景值，结合现场地形、地质、土壤、植被、土地利用等现状调查和相关资料分析，确定各监测分区土壤侵蚀模数背景值。

### 3.1.3 建设期扰动土地面积

本次监测总结工作对工程永久占地主要采取查阅征占地资料，结合典型区域现场量测复核和遥感监测量测的方式确定其面积，对临时占地主要是依据工程施工图设计和征占地资料，同时结合现场调查和回访来综合确定。

根据本工程水土保持监测计划，我公司于 2024 年 5 月正式进场开展项目水土保持监测工作，截至 2024 年 11 月，我单位通过现场复核和整理有关资料；该项目建设期扰动土地面积为 6.53hm<sup>2</sup>。

表 3-3 本项目建设期扰动土地面积统计表 单位 hm<sup>2</sup>

项目分区		新建豆坝 220kV 变电站工程	叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新建工程	宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路新建工程	110kV 豆云线、豆普西线同塔双回线路工程	110kV 豆新线单回线路工程	110kV 豆铁线单回线路工程	110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程	合计
永久占地	围墙内占地	1.59	0.14	0.28								2.01
	新建进站道路占地	0.07										0.07
	其它占地	0.28										0.28
	塔基占地区				0.58	0.09	0.2	0.03	0.02	0.02	0.02	0.96
	小计	1.94	0.14	0.28	0.58	0.09	0.2	0.03	0.02	0.02	0.02	3.32
临时占地	塔基施工临时占地				0.47	0.15	0.21	0.04	0.03	0.02	0.03	0.95
	牵张场				0.16	0.04		0.04	0	0	0.04	0.28
	施工临时道路占地				0.79	0.29	0.34	0.04	0.04	0.04	0.03	1.57
	居民拆迁区				0.04	0.01	0.01	0	0	0	0	0.06
	铁塔拆除区				0	0		0.01	0.01	0.01	0.02	0.05
	弃土点区											0
	材料站				0.15	0.03	0	0	0	0	0	0.18
	跨越施工临时占地区				0.08	0.04		0	0	0	0	0.12
小计	0	0	0	1.69	0.56	0.56	0.13	0.08	0.07	0.12	3.21	
<b>合计</b>		<b>1.94</b>	<b>0.14</b>	<b>0.28</b>	<b>2.27</b>	<b>0.65</b>	<b>0.76</b>	<b>0.16</b>	<b>0.1</b>	<b>0.09</b>	<b>0.14</b>	<b>6.53</b>

## 3.2 取料监测结果

### 3.2.1 设计取料情况

经复核项目批复的水保方案和主体设计资料，本项目未设计取土场，本项目所需砂石料均在当地合法料场购买获得。

### 3.2.2 取料场位置、占地面积及取料量监测结果

实际施工中，项目建设所需的砂石料、碎（卵）石及其它建筑材料全部以外购的形式进行解决，其料场开采及物料运输过程中相关的水土流失防治责任由建材经营方负责。因此，本项目不存在取土（石、料）场，无制约性因素，实际未设置取土场。

### 3.2.3 取料对比分析

项目建设过程中未设置取料场，同设计阶段一致。

## 3.3 弃渣监测结果

### 3.3.1 设计弃渣情况

依据批复的《宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）水土保持方案报告书》本工程土石方总工程量为挖方 51194m<sup>3</sup>（自然方，下同），填方总量 37791m<sup>3</sup>，余方 13403m<sup>3</sup>。

新建豆坝 220kV 变电站站区挖方共 19768m<sup>3</sup>，包括场平挖方 9227m<sup>3</sup>，站区剥离表土 2725m<sup>3</sup>，基础开挖 6311m<sup>3</sup>，进站道路开挖 1505m<sup>3</sup>。站区挖方用于回填 17031m<sup>3</sup>，进站道路回填 11m<sup>3</sup>，进站道路剩余 892m<sup>3</sup>、基础挖方 6311m<sup>3</sup>和站区挖方 19768m<sup>3</sup>均作为站区的回填方，站区总填方为 17043m<sup>3</sup>，剥离表土最后进行覆土，站区土石方基本平衡。

叙府 500kV 变电站间隔扩建基础坑挖方约 323m<sup>3</sup>，基础坑填方约 56m<sup>3</sup>，余方约 267m<sup>3</sup>，产生弃土堆放于站外弃土点。

屏山 220kV 变电站间隔扩建基础坑挖方约 243m<sup>3</sup>，基础坑填方约 24m<sup>3</sup>，余方约 219m<sup>3</sup>，产生弃土堆放于站外弃土点。送电线路开挖方进行回填后存在少量弃土弃渣，弃土、石方采取先拦后弃的措施，防止水土流失。线路塔基剥离表土及开挖临时堆土集中堆放于塔基施工临时占地区内。线路挖方 30860m<sup>3</sup>，填方 20668m<sup>3</sup>，弃方 10192m<sup>3</sup>。弃方除剥离表土最后进行覆土外，其余土石方堆放于弃土点或平摊于塔基区及塔基施工临时占地区。

### 3.3.2 弃渣场位置、占地面积及弃渣量监测结果

本项目施工阶段土石方开挖总量  $35857\text{m}^3$ ，回填总量  $30820\text{m}^3$ ，余方  $5037\text{m}^3$ 。经查阅施工资料、监理资料、水土保持监测资料和现场调查情况，其中叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程扩建工程和屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程余土均运至邻近塔基的塔基及塔基施工临时占地范围内摊平处理，考虑铁塔本身施工余土，每基塔平均堆高控制在 35cm 以内，不影响铁塔运行。线路工程余土平摊在塔基及塔基施工临时占地范围内，平均堆高约 20~35cm。

### 3.3.3 弃渣对比分析

依据批复的《宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）水土保持方案报告书》本工程土石方总工程量为挖方  $51194\text{m}^3$ （自然方，下同），填方总量  $37791\text{m}^3$ ，余方  $13403\text{m}^3$ 。

本项目施工阶段土石方开挖总量  $35857\text{m}^3$ ，回填总量  $30820\text{m}^3$ ，余方  $5037\text{m}^3$ 。

施工过程中，基本按照施工图设计施工。与水保方案对比变化主要如下：

（1）在项目的建设过程因施工图纸阶段优化设计调整，项目总体塔基数量较方案阶段数量减少，导致项目土石方数量减少。

（2）在施工过程中项目开工时间晚于方案计划时间，项目区可利用的道路较方案编制阶段有所增加；在施工过程中优化了场地和道路布设，导致项目土石方数量下降。

## 3.4 土石方流向情况监测结果

### （1）方案设计土石方平衡情况

依据批复的《宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）水土保持方案报告书》本工程土石方总工程量为挖方  $51194\text{m}^3$ （自然方，下同），填方总量  $37791\text{m}^3$ ，余方  $13403\text{m}^3$ 。

新建豆坝 220kV 变电站站区挖方共  $19768\text{m}^3$ ，包括场平挖方  $9227\text{m}^3$ ，站区剥离表土  $2725\text{m}^3$ ，基础开挖  $6311\text{m}^3$ ，进站道路开挖  $1505\text{m}^3$ 。站区挖方用于回填  $17031\text{m}^3$ ，进站道路回填  $11\text{m}^3$ ，剥离表土最后进行覆土，站区土石方基本平衡。

叙府 500kV 变电站间隔扩建基础坑挖方约  $323\text{m}^3$ ，基础坑填方约  $56\text{m}^3$ ，余方约  $267\text{m}^3$ ，产生弃土堆放于站外弃土点。

屏山 220kV 变电站间隔扩建基础坑挖方约  $243\text{m}^3$ ，基础坑填方约  $24\text{m}^3$ ，余方约

219m<sup>3</sup>，产生弃土堆放于站外弃土点。送电线路开挖方进行回填后存在少量弃土弃渣，弃土、石方采取先拦后弃的措施，防止水土流失。线路塔基剥离表土及开挖临时堆土集中堆放于塔基施工临时占地区内。线路挖方 30860m<sup>3</sup>，填方 20668m<sup>3</sup>，弃方 10192m<sup>3</sup>。弃方除剥离表土最后进行覆土外，其余土石方堆放于弃土点或平摊于塔基区及塔基施工临时占地区。

#### (2) 项目实际土石方监测结果

根据施工、监理资料分析并经现场调查核实，工程实际土石方开挖总量 35857m<sup>3</sup>，回填总量 30820m<sup>3</sup>，余方 5037m<sup>3</sup>。其中叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程扩建工程和屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程余土均运至邻近塔基的塔基及塔基施工临时占地范围内摊平处理，考虑铁塔本身施工余土，每基塔平均堆高控制在 35cm 以内，不影响铁塔运行。线路工程余土平摊在塔基及塔基施工临时占地范围内，平均堆高约 20~35cm。

### 3.5 其他重点部位监测结果

本项目属于建设类项目，在施工过程中施工单位基本按照水保方案中的要求进行施工，施工过程中采取了各项临时防护措施进行防护，因此本区域的水土流失基本得到有效控制。其他重点部位监测结果如下：

- (1) 变电站围墙占地区：已完成硬化；
- (2) 塔基区：已经完成复绿或复耕；
- (3) 线路施工临时占地区：临时占地区已经全部复绿或复耕；

## 4 水土流失防治措施监测结果

### 4.1 工程措施监测结果

#### 4.1.1 水土保持工程措施设计情况

批复的水土保持方案报告书将项目划分为山地区、丘陵区共计 2 个一级防治分区布设项目水土保持工程措施。

##### 1. 山地区

覆土 1400m<sup>3</sup>、挡土墙 606m、浆砌石排水沟 504m、复耕 0.24hm<sup>2</sup>;

##### 2. 丘陵区

土地整治 0.03hm<sup>2</sup>、覆土 6674m<sup>3</sup>、挡土墙 1310m、浆砌石排水沟 1476m、复耕 1.13hm<sup>2</sup>、草袋 25716 个;

#### 4.1.2 工程措施监测结果

实际监测工作中，按照各分区的监测内容和监测指标，针对主体工程中具有水土保持功能的工程措施在收集设计资料、监理资料的基础上，通过地面观测、资料分析、实地测量等方法进行监测。截止到 2024 年 11 月，通过实际监测，项目工程措施实施情况见下表 4-1。

表 4-1 水土保持工程措施完成情况表

防治分区		措施内容	单位	方案设计 工程量	完成工 程量	变化量	措施位置	实施时间	
山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400	1018	-382	塔基占地区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
		浆砌石排水沟	m	92	67	-25	汇水较大的塔位	2012.3~2012.7、2014.3~2014.7	
	塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m <sup>3</sup>	240	178	-62	山区余方不便处置区域	2012.3~2012.7、2014.3~2014.7	
		复耕	hm <sup>2</sup>	0.15	0.10	-0.05	塔基施工占地区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
	牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04	0.02	-0.02	牵张场施工占地区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
		平整场地及临时排水	(处)	4	3	-1	占地为林地、草地等区域	2012.5~2012.6、2014.6~2014.7	
	弃土点区	浆砌石挡墙	m	336	0	-336			
		浆砌石排水沟	m	504	0	-504			
		复耕	hm <sup>2</sup>	0.03	0	-0.03			
	跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02	0.02	0.00	跨越施工占地区域	2012.6-2012.8	
丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变电站 工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525	2600	75	扩建构支架下	2012.8
		进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620	527	-93	进站道路两侧边坡	2011.9~2011.10
			排水沟	m	0	285	285	进站道路两侧	2011.9~2011.10
			覆土	m <sup>3</sup>	200	210	10	进站道路两侧边坡	2011.10~2011.11
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459	4557	98	变电站围墙外挡墙	2011.10~2011.11
			(截洪)排水沟	m	502	513	11	变电站围墙外排水沟	2011.10~2011.11
	叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28	0	-28		
		施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07	0	-0.07	0	
		间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0	266	266	间隔可绿化区域	
	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28	0	-28	0	
		施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1	0	-0.1	0	
	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	2549	1854	-695	塔基占地区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
		浆砌石排水沟	m	213	155	-58	汇水较大的塔位	2012.3~2012.7、2014.3~2014.7	
	塔基施工临时占地区	草袋	个	25716	19073	-6643	表土和临时堆土区域	2012.3-2012.5	

4 水土流失防治措施监测结果

防治分区	措施内容	单位	方案设计 工程量	完成工 程量	变化量	措施位置	实施时间
牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.35	0.23	-0.12	塔基施工占地区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12
	复耕	hm <sup>2</sup>	0.12	0.06	-0.06	牵张场施工占地区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12
	平整场地及临时排水	(处)	7	4	-3	占地为林地、草地等区域	2012.5~2012.6、2014.6~2014.7
弃土点区	浆砌石挡墙	m	678	0	-678	0	
	浆砌石排水沟	m	972	0	-972	0	
	复耕	hm <sup>2</sup>	0.18	0	-0.18	0	
跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.05	0.02	-0.03	跨越施工占地区域	2012.6-2012.8
居民拆迁区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.04	0.04	0	居民拆迁区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12
	复耕	hm <sup>2</sup>	0.03	0.02	-0.01	居民拆迁区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12

## 4.2 植物措施监测结果

### 4.2.1 水土保持植物措施设计情况

批复的水土保持方案报告书将项目划分为山地区、丘陵区共计 2 个一级防治分区布设项目水土保持植物措施。

#### 1. 山地区

栽植黄荆 629 株、种草面积 1.72hm<sup>2</sup>、马蹄金草籽数量 62kg、百喜草草籽数量 29kg;

#### 2. 丘陵区

栽植黄荆 735 株、栽植杜鹃 140 株、种草面积 5.41hm<sup>2</sup>、马蹄金草籽数量 202kg、百喜草草籽数量 96kg;

### 4.2.2 植物措施监测结果

实际监测工作中，按照各分区的监测内容和监测指标，针对主体工程中具有水土保持功能的植物措施，在收集设计资料、监理资料的基础上，通过标准地样法、工作记录检查法和随机调查法等方法进行监测；对水保方案中要求的水土保持植物措施进行重点调查，通过实地量测等手段监测实际实施情况。通过实际监测，水土保持植物措施实施情况见下表 4-2。

表 4-2 水土保持植物措施完成情况表

防治分区		措施内容	单位	方案设计 工程量	完成 工程量	变化量	措施位置	实施时间	
山 地 区	塔基区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.47	0.34	-0.13	塔基可绿化区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
	塔基施工临时占地区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.27	0.22	-0.05	塔基施工临时占地区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
		栽植灌木	株	511	417	-94			
	牵张场区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.06	0.05	-0.01	牵张场占地区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
	弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.05	0	-0.05			
		栽植灌木	株	118	0	-118			
	跨越施工临时占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04	0.04	0	跨越施工占地区域	2012.6-2012.8	
	居民拆迁区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02	0.02	0	居民拆迁区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.13	0.02	-0.11	铁塔拆除区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12		
施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.68	0.47	-0.21	施工临时道路占地区	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12		
丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04	0.04	0	进站道路两侧边坡	2011.10~2011.11
			栽植灌木	株	140	138	-2	进站道路两侧	2011.10~2011.11
	叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.09	0.09	0	间隔可绿化区域	2012.5
		弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01	0	-0.01		
	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.18	0	-0.18		
		弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01	0	-0.01		
	塔基区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.85	0.62	-0.23	塔基可绿化区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
	塔基施工临时占地区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.49	0.40	-0.09	塔基施工临时占地区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
		栽植灌木	株	735	600	-135			
	牵张场区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.22	0.15	-0.07	牵张场占地区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12	
弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.44	0	-0.44				
	栽植灌木	株	529	0	-529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.10	0.04	-0.06	跨越施工占地区域	2012.6-2012.8		

4 水土流失防治措施监测结果

防治分区	措施内容	单位	方案设计 工程量	完成 工程量	变化量	措施位置	实施时间
居民拆迁区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02	0.02	0	居民拆迁区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12
铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.16	0.03	-0.13	铁塔拆除区域	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12
施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	1.58	1.10	-0.48	施工临时道路占地区	2012.11~2012.12、2015.11~2015.12

### 4.3 临时措施监测结果

#### 4.3.1 水土保持临时措施设计情况

批复的水土保持方案报告书将项目划分为山地区、丘陵区共计 2 个一级防治分区布设项目水土保持植物措施。

##### 1. 山地区

临时土质排水沟 500m、沉砂凼 1 个、土袋 315m<sup>3</sup>、密布网 1041m<sup>2</sup>、剥离表土 1400m<sup>3</sup>;

##### 2. 丘陵区

临时土质排水沟 2000m、沉砂凼 5 个、土袋 1145m<sup>3</sup>、密布网 8281m<sup>2</sup>、剥离表土 6674m<sup>3</sup>;

#### 4.3.2 临时措施监测结果

本项目在实施水土保持工程措施和植物措施防治的基础上，结合工程项目实际施工工序结合等原因，项目在水土流失易发区和水土流失治理重点部位均实施了相应的水土保持临时防护措施，项目实施临时措施情况下表 4-3。

表 4-3 水土保持临时措施完成情况表

防治分区		措施内容	单位	方案设计 工程量	完成 工程量	变化量	措施位置	实施时间	
山 地 区	塔基区		剥离表土	m <sup>3</sup>	1400	1018	-374	可剥离区域	2012.3~2012.4、2014.3~2014.4
	塔基施工临时占地区		编织袋装土	m <sup>3</sup>	315	231	-84	临时堆土区域	2012.3~2012.4、2014.3~2014.4
			密目网	m <sup>2</sup>	1041	763	-278	临时堆土区域	2012.3~2012.4、2014.3~2014.4
	施工临时道路区		临时土质排水沟	m	500	365	-135	道路上坡侧	2012.3~2012.4、2014.3~2014.4
			沉沙凼	个	1	1	0	临时排水沟出口处	2012.3~2012.4、2014.3~2014.4
丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变电站 工程	围墙内占 地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31	32	1	表土和临时堆土区域	2011.8~2011.9
			密目网	m <sup>2</sup>	1499	1547	48	表土和临时堆土区域	2011.8~2011.9
			剥离表土	m <sup>3</sup>	2725	2810	85	可剥离区域	2011.8~2011.9
	叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占 地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39	4.32	-0.07	表土和临时堆土区域	2012.2~2012.3
			密目网	m <sup>2</sup>	31	31	0	表土和临时堆土区域	2012.2~2012.3
			剥离表土	m <sup>3</sup>	270	266	-4	可剥离区域	2012.2
	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占 地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92	2.80	-0.12	临时堆土区域	2012.2~2012.3
			密目网	m <sup>2</sup>	13	12	-1	临时堆土区域	2012.2~2012.3
	塔基区		剥离表土	m <sup>3</sup>	2549	1854	-695	可剥离区域	2012.3~2012.4、2014.3~2014.4
	塔基施工临时占地区		编织袋装土	m <sup>3</sup>	792	580	-212	临时堆土区域	2012.3~2012.4、2014.3~2014.4
			密目网	m <sup>2</sup>	5697	4175	-1522	临时堆土区域	2012.3~2012.4、2014.3~2014.4
	施工临时道路区		临时土质排水沟	m	1500	1095	-405	道路上坡侧	2012.3~2012.4、2014.3~2014.4
			沉沙凼	个	4	3	-1	临时排水沟出口处	2012.3~2012.4、2014.3~2014.4

#### 4.4 水土保持措施防治效果

宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）建设引起的水土流失，主要发生在塔基基础开挖和回填等施工过程中。通过与主体工程建设同步实施的水土保持工程和临时措施，有效控制和减少了本项目建设新增水土流失。

通过施工过程控制资料，监理记录资料、影像资料及现场调查，工程施工过程中，为控制施工扰动产生的水土流失建设单位采取了相应的水土保持工程措施、临时措施，有效地保证了本工程施工的正常进行；项目建设区采取了工程措施为主，临时措施为辅的防治体系，有效地保证了主体工程正常施工；同时有效地控制了工程新增水土流失量的产生；施工结束后，对相应区域及时实施了植物措施，为本工程试运行期的安全提供了有力的保障。以上实施的各项工程措施及植物措施保存完好，运行良好，在施工各个阶段发挥了重要的作用，为本工程建设的安全性及稳定性提供了条件。

## 5 土壤流失情况监测

### 5.1 水土流失面积

依据批复的《水土保持方案报告书》，水土流失防治责任范围总面积为 24.48hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 9.08hm<sup>2</sup>，直接影响区 15.40hm<sup>2</sup>。根据查阅资料和现场调查复核，本工程水土流失及扰动实际面积为 6.53hm<sup>2</sup>。

在本项目施工期：

2011 年，水土流失面积为 1.94hm<sup>2</sup>；

2012 年，水土流失面积为 3.78hm<sup>2</sup>；

自然恢复期：

2013 年，水土流失面积为 0.83hm<sup>2</sup>；

2014 年，水土流失面积为 0.06hm<sup>2</sup>；

（龚山线、山豆线改接I段）施工期：

2014 年，水土流失面积为 0.87hm<sup>2</sup>；

2015 年，水土流失面积为 1.08hm<sup>2</sup>；

自然恢复期：

2016 年，水土流失面积为 0.21hm<sup>2</sup>；

2017 年，水土流失面积为 0.02hm<sup>2</sup>；

该项目属于西南地区，水土流失的主要因子为降雨，因此本项目水土流失的主要时段为雨季，在雨季项目水土流失面积明显增加，使得原本属于非水土流失的区域变为水土流失区域，在降雨季节部分区域的土壤侵蚀模数超过本区域允许土壤流失量，另外春季和冬季本区域的另外一个因子：风，也是土壤流失面积变化的一个原因。总体来说本区域水土流失面积变化规律为雨季面积变大。

### 5.2 土壤流失量

根据《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》（办水保〔2013〕188号）、全国第二次土壤侵蚀遥感数据，结合工程区的土壤类型、土地利用、植被覆盖度及地表坡度的现场调查结果，确定各用地类型的土壤侵蚀强度及各扰动区域区土壤侵蚀模数背景值。我单位通过对项目区占地类型回顾调查，项目区占

地类型主要为林地、耕地、荒草地、住宅用地和工矿仓储用地等。结合项目区的生态环境现状，确定本项目水土流失防治标准执行一级标准。根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）和《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2008）确定，项目区容许土壤流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤侵蚀模数背景值为 $2128\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，平均流失强度表现为轻度。根据查阅工程建设资料以及对项目回顾调查监测，工程区土壤流失量计算结果如下：

表 5-1 分年度水土流失量统计表

时段	年份	扰动面积	流失面积	侵蚀模数	土壤流失量 (t)
		( $\text{hm}^2$ )	( $\text{hm}^2$ )	$\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$	
施工期	2011 年	1.94	1.94	3128	20.03
	2012 年	5.12	3.78	3426	119.14
小计					<b>139.17</b>
自然恢复期	2013 年	5.12	0.83	1987	16.49
	2014 年	5.12	0.06	765	0.46
小计					<b>16.95</b>
施工期	2014 年	0.95	0.87	3186	20.79
	2015 年	1.41	1.08	2987	32.26
小计					<b>53.05</b>
自然恢复期	2016 年	1.41	0.21	1876	3.94
	2017 年	1.41	0.02	688	0.14
小计					<b>4.08</b>
合计					<b>213.24</b>

### 5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量

本项目不涉及取土场、弃渣场。故我公司在接受水土保持监测工作后只对项目区域内的潜在水土流失量进行调查监测和资料分析等。建设单位委托我公司进场开展本工程水土保持监测工作，监测小组进场后，对工程区进行了现场踏勘及查阅了施工过程控制资料、监理记录资料、影像资料，并与建设单位沟通交流，并及时完善工程区内的水土保持措施，使得工程区内土壤侵蚀强度进一步降低。本工程水土流失主要发生在塔基基础开挖阶段。

#### (1) 塔基基础开挖潜在水土流失量

根据工程施工过程控制资料、监理记录资料、影像资料，施工初期进行塔基桩基础开挖回填是大量土石方开挖阶段，扰动频繁且剧烈，并且在降雨等因素的影响下，区域内土壤侵蚀强度增大，水土流失量较大，存在一定的潜在水土流失量。项目在施工过程中

中采取密目网等临时措施的控制下，使水土流失降低到最小，有效地控制了土壤侵蚀强度，基本不存在主体开挖及回填过程中潜在水土流失量。

#### (2) 弃土点潜在水土流失量

项目塔基基础开挖的土石方平铺在塔基基础下方，施工中遵循了水土保持方案要求的“预防为主，先挡后弃”的原则，在平铺之前先修建好拦挡措施等工程措施，在平铺过程中采取了压实，堆渣结束后对顶部及坡面采取撒播草籽进行植被恢复，其水土保持措施防护基本到位。土壤侵蚀强度得到控制，新增水土流失量在合理范围内。

### 5.4 水土流失危害

经走访调查及查阅相关资料，在施工期和林草恢复期，项目没有因人为因素而造成对主体工程及周边有负面影响的水土流失危害（如滑坡、大面积崩塌、堵塞河流、冲毁交通路线和村庄耕地等）事件。

## 6 水土流失防治效果监测结果

根据《水土保持监测技术规程》（SL277—2002）和水利部办公厅关于印发《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》的通知规定，本工程水土流失防治效果监测主要围绕扰动土地整治率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、拦渣率、林草植被恢复率和林草覆盖率等6项防治效果指标进行实地调查、资料统计分析和计算得出水土流失防治效果监测结果。

表 6-1 水保方案确定的设计水平年水土流失防治目标

六项指标	水保方案确定的防治目标
扰动土地治理率（%）	97%
水土流失总治理度（%）	97%
土壤流失控制比	1.0
拦渣率（%）	98%
林草植被恢复率（%）	98%
林草植被覆盖率（%）	30%

### 6.1 扰动土地整治率

扰动土地整治率是指项目防治责任范围内的扰动土地整治面积占扰动土地面积的百分比。扰动土地是按本项目建设活动中形成的各类挖损、占压、堆弃用地，均以垂直投影面积计。扰动土地整治面积，是按本项目实际采取各类整治措施的面积，包括永久构筑物占压和硬化面积。

实际扰动土地面积为 6.53hm<sup>2</sup>，扰动土地整治面积为 6.47hm<sup>2</sup>，其中建筑物及硬化面积为 2.49hm<sup>2</sup>，水土保持工程措施面积为 0.39hm<sup>2</sup>，水土保持植物措施面积为 3.59hm<sup>2</sup>，扰动土地整治率达到 99.17%，达到水土保持方案确定的 97%的防治指标。

宜宾豆坝 220kV 输变电工程（含 110kV 配套工程）建设扰动土地整治率汇总见表 6-2。

表 6-2 本工程建设扰动土地整治率汇总表

防治分区		扰动地表面积 (hm <sup>2</sup> )	水土保持措施防 治面积 (hm <sup>2</sup> )	永久建筑物占压及 硬化面积 (hm <sup>2</sup> )	扰动土地整 治率 (%)
山地区	塔基占地区	0.34	0.316	0.02	98.82
	塔基施工临时占地区	0.32	0.315		98.44
	牵张场区	0.07	0.068		97.14
	施工临时道路占地区	0.47	0.464		98.72
	居民拆迁区	0.02	0.0197		98.50

	铁塔拆除区	0.02	0.019		95.00
	材料站区	0.06		0.06	100.00
	跨越施工临时占地区	0.06	0.0597		99.50
	小计	1.36	1.26	0.08	98.63
丘陵区	新建变电站占地	1.94	0.07	1.864	99.69
	间隔扩建占地	0.42	0.09	0.329	99.76
	塔基占地	0.62	0.575	0.04	99.19
	塔基施工临时占地	0.63	0.604	0.02	99.05
	牵张场	0.21	0.185	0.02	97.62
	施工临时道路占地	1.1	1.07	0.02	99.09
	居民拆迁区	0.04	0.0397		99.25
	铁塔拆除区	0.03	0.029		96.67
	材料站	0.12		0.12	100.00
	跨越施工临时占地区	0.06	0.059		98.33
	小计	5.17	2.72	2.41	99.32
合计		<b>6.53</b>	<b>3.98</b>	<b>2.49</b>	<b>99.17</b>

## 6.2 水土流失总治理度

根据监测, 以及对主体工程 and 水土保持工程设计、施工和监理资料的统计分析, 工程实际造成水土流失面积 $6.35\text{hm}^2$  (材料站为硬化地表), 实际完成水土流失治理面积 $6.27\text{hm}^2$ , 水土流失总治理度达到98.79%, 达到水土保持方案确定的97%的防治指标。

宜宾豆坝220kV输变电工程 (含110kV配套工程) 水土流失总治理度汇总见表6-3。

表 6-3 本工程水土流失总治理度汇总表

防治分区		水土流失总面积 ( $\text{hm}^2$ )	水土流失达标面积 ( $\text{hm}^2$ )	水土流失总治理度 (%)
山地区	塔基占地区	0.34	0.335	98.53
	塔基施工临时占地区	0.32	0.315	98.44
	牵张场区	0.07	0.069	98.57
	施工临时道路占地区	0.47	0.465	98.94
	居民拆迁区	0.020	0.0197	98.50
	铁塔拆除区	0.02	0.0198	99.00
	跨越施工临时占地区	0.06	0.059	98.33
	小计	1.3	1.28	98.65
丘陵区	新建变电站占地	1.94	1.93	99.48
	间隔扩建占地	0.42	0.415	98.81
	塔基占地	0.62	0.61	98.39
	塔基施工临时占地	0.63	0.62	98.41
	牵张场	0.21	0.208	99.05
	施工临时道路占地	1.1	1.08	98.18
	居民拆迁区	0.04	0.039	97.50

	铁塔拆除区	0.03	0.0295	98.33
	跨越施工临时占地区	0.06	0.059	98.33
	小计	5.05	4.99	98.82
	合计	6.35	6.27	98.79

### 6.3 拦渣率与弃渣利用情况

拦渣率指项目建设区内实际拦挡弃土弃渣量与项目建设区内弃土弃渣总量的百分比。

根据监测成果数据，工程施工过程中余方量为 5037m<sup>3</sup>。中间隔扩建工程余土运至邻近铁塔及其施工临时占地范围内平摊处理；线路工程余土平摊于塔基及塔基施工临时占地区内进行夯实，并按有关规定放坡，恢复林草植被，余土堆放达到自然稳定状态。经估算该工程拦挡余土量为 4977m<sup>3</sup>，弃渣量为拦渣率为 98.81%。达到方案设计 98%的防治目标。

### 6.4 土壤流失控制比

土壤流失控制比，是指项目建设区内容许土壤流失量与治理后的平均土壤流失强度之比。项目区容许土壤流失量为 500t/km<sup>2</sup>·a，截至目前工程的平均土壤侵蚀模数为 450t/km<sup>2</sup>·a，土壤流失控制比达到 1.11，达到水土保持方案确定的 1.0 的防治指标。

### 6.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率指项目建设区内林草植被恢复面积占项目建设区内可恢复林草植被面积百分比，可恢复植被面积是指在当前技术经济条件下，通过分析论证确定的可以采取植物措施的面积。

经监测，本项目建设区面积 6.53hm<sup>2</sup>，可恢复林草植被面积 3.63hm<sup>2</sup>，实际恢复的林草植被面积 3.59hm<sup>2</sup>，林草植被恢复率为 98.95%，达到水土保持方案确定的 98% 的防治指标。

本项目林草植被恢复率和林草覆盖率监测结果见下表 6-4。

表 6-4 本项目林草植被恢复率监测结果表

防治分区		项目建设区面积 (hm <sup>2</sup> )	可恢复林草面 积 (hm <sup>2</sup> )	林草植被面积 (hm <sup>2</sup> )	林草植被恢 复率 (%)
山地区	塔基占地区	0.34	0.32	0.316	98.75
	塔基施工临时占地区	0.32	0.22	0.218	99.09
	牵张场区	0.07	0.05	0.0495	99.00
	施工临时道路占地区	0.47	0.47	0.464	98.72

	居民拆迁区	0.02	0.02	0.0197	98.50
	铁塔拆除区	0.02	0.02	0.0197	98.50
	材料站区	0.06	/	/	/
	跨越施工临时占地区	0.06	0.04	0.0397	99.25
	小计	1.36	1.14	1.13	98.82
丘陵区	新建变电站占地	1.94	0.04	0.0395	98.75
	间隔扩建占地	0.42	0.09	0.089	98.89
	塔基占地	0.62	0.62	0.615	99.19
	塔基施工临时占地	0.63	0.40	0.394	98.50
	牵张场	0.21	0.15	0.149	99.33
	施工临时道路占地	1.10	1.10	1.09	99.09
	居民拆迁区	0.04	0.02	0.0197	98.50
	铁塔拆除区	0.03	0.03	0.0295	98.33
	材料站	0.12	/	/	/
	跨越施工临时占地区	0.06	0.04	0.0395	98.75
	小计	5.17	2.49	2.47	99.00
	合计	6.53	3.63	3.59	98.95

## 6.6 林草覆盖率

林草覆盖率是指项目建设区内的林草植被恢复面积占项目建设区总面积的百分比。

经监测，本项目建设区面积6.53hm<sup>2</sup>，实际恢复的林草植被面积3.59hm<sup>2</sup>，林草覆盖率为55.01%，达到水土保持方案确定的30%的防治指标。

本项目林草覆盖率监测结果见下表6-5。

表6-5 本项目林草覆盖率监测结果表

防治分区		项目建设区面积 (hm <sup>2</sup> )	可恢复林草面积 (hm <sup>2</sup> )	林草植被面积 (hm <sup>2</sup> )	林草覆盖率 (%)
山地区	塔基占地区	0.34	0.32	0.316	92.94
	塔基施工临时占地区	0.32	0.22	0.218	68.13
	牵张场区	0.07	0.05	0.0495	70.71
	施工临时道路占地区	0.47	0.47	0.464	98.72
	居民拆迁区	0.02	0.02	0.0197	98.50
	铁塔拆除区	0.02	0.02	0.0197	98.50
	材料站区	0.06	/	/	/
	跨越施工临时占地区	0.06	0.04	0.0397	66.17
	小计	1.36	1.14	1.13	82.84
丘陵区	新建变电站占地	1.94	0.04	0.0395	2.04
	间隔扩建占地	0.42	0.09	0.089	21.19
	塔基占地	0.62	0.62	0.615	99.19
	塔基施工临时占地	0.63	0.40	0.394	62.56
	牵张场	0.21	0.15	0.149	70.95

## 6 水土流失防治效果监测结果

施工临时道路占地	1.10	1.10	1.09	99.09
居民拆迁区	0.04	0.02	0.0197	49.25
铁塔拆除区	0.03	0.03	0.0295	98.33
材料站	0.12	/	/	/
跨越施工临时占地区	0.06	0.04	0.0395	65.83
小计	5.17	2.49	2.47	47.69
<b>合 计</b>	<b>6.53</b>	<b>3.63</b>	<b>3.59</b>	<b>55.01</b>

## 7 结论

### 7.1 水土流失动态变化

根据监测，工程建设期实际发生的水土流失防治责任范围面积为 6.53hm<sup>2</sup>，均为项目建设区面积。

本项目施工阶段实际土石方开挖总量 35857m<sup>3</sup>，回填总量 30820m<sup>3</sup>，余方 5037m<sup>3</sup>。经查阅施工资料、监理资料、水土保持监测资料和现场调查情况，其中叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程扩建工程和屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程余土均运至邻近塔基的塔基及塔基施工临时占地范围内摊平处理，考虑铁塔本身施工余土，每基塔平均堆高控制在 35cm 以内，不影响铁塔运行。线路工程余土平摊在塔基及塔基施工临时占地范围内，平均堆高约 20~35cm。

项目实际完成水土保持投资 397.62 万元，工程措施投资 286.14 万元，植物措施投资 1.22 万元，临时措施投资 11.11 万元，独立费用 86.18 万元，基本预备费 0 万元，水土保持设施补偿费 12.968 万元。截至目前，扰动土地整治率达 99.17%，水土流失总治理度达 98.79%，土壤流失控制比达 1.11，拦渣率达 98.81%，林草植被恢复率达 98.95%，林草覆盖率达 55.01%。各项防治指标均达到了《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2008）建设类项目一级标准的要求。目前工程建设新增水土流失得到有效控制，项目区及周边的生态环境得到进一步改善。

监测的 6 项水土流失防治效果指标，均达到或高于本项目水土保持方案按照《开发建设项目水土流失防治标准》（GB50434—2008）确定的目标值，监测值与目标值对比情况见表 7-1。

表 7-1 工程水土流失防治目标监测与方案对比情况表

序号	项目	计算方法	方案目标值	监测结果值	对比评价
1	扰动土地整治率	(水土保持措施面积+构建筑物占压面积)/扰动地表面积	97%	99.17%	均高于方案目标值
2	水土流失总治理度	水保措施面积/水土流失面积	97%	98.79%	
3	土壤流失控制比	临时堆土拦挡量/临时堆土总量	1.0	1.11	
4	拦渣率	容许土壤流失量/方案实施后土壤侵蚀强度	98%	98.81%	

5	林草植被恢复率	林草植被面积/可恢复林草植被面积	98%	98.95%	
6	林草覆盖率	林草植被面积/项目建设区面积	30%	55.01%	

## 7.2 水土保持措施评价

通过监测，本工程实施的水土保持措施布局较合理，选取的措施项目符合水土保持要求，完成的措施数量基本满足防治水土流失需要，水土保持措施施工进度基本达到与主体工程“三同时”。实施的工程措施稳定、完好，能发挥正常作用；实施的植物措施，适应工程建设区的立地条件和自然环境条件，基本达到了林草恢复设计的成活率、保存率和生长要求；实施的临时措施具有较好的针对性和时效性，对防治施工期的水土流失发挥了较好的作用。

## 7.3 存在的问题及建议

### 7.3.1 存在的问题

本项目建设过程中基本按照批复方案中各项水土保持措施实施，水土保持过程措施及植物措施质量总体优良，现场无遗留问题。

### 7.3.2 建议

1、生产建设项目水土保持监测是验证项目水土保持方案、水土保持措施实施情况及效果的根本手段，是水土保持工程验收的基本依据。必须开展水土保持监测才能及时反映建设项目施工过程中的扰动范围、水土流失程度的动态变化、水土保持措施实施的数量和效果，才能检验水土保持方案及措施是否适宜、是否有效，同时为今后开展水土保持方案编制工作提供有益经验。

2、在各防治区域落实完善水保措施后，建设单位应加强水保设施的后期管护，尤其是植物措施的管护，避免人为活动造成水土保持设施的损坏。

## 7.4 综合结论

本项目从设计到施工再至管理，都较好地贯彻执行了水土保持的法律法规和标准；截至目前，扰动土地整治率达 99.17%，水土流失总治理度达 98.79%，土壤流失控制比达 1.11，拦渣率达 98.81%，林草植被恢复率达 98.95%，林草覆盖率达 55.01%。各项指标均能达到批复的水保方案中的水土流失防治目标。工程建设新增水土流失得到有效控制，项目区及周边的生态环境得到进一步改善。

实施的水土保持措施布局较合理，完成的措施数量基本满足防治水土流失需要；实施的工程措施、植物措施和临时措施共同组成了比较完善的水土流失防治体系，有效控制和减少了工程建设产生的水土流失；项目区生态环境已逐渐得到恢复和改善。

## 8 附图及有关资料

### 8.1 附图

- (1) 项目区地理位置图
- (2) 监测分区及监测点位布设图
- (3) 防治责任范围图

### 8.2 有关资料

- (1) 监测影像资料
- (2) 监测季度报告
- (3) 三色评价得分表
- (4) 项目水土保持方案批复文件
- (5) 项目可研报告批复文件

附图1 工程项目区地理位置图



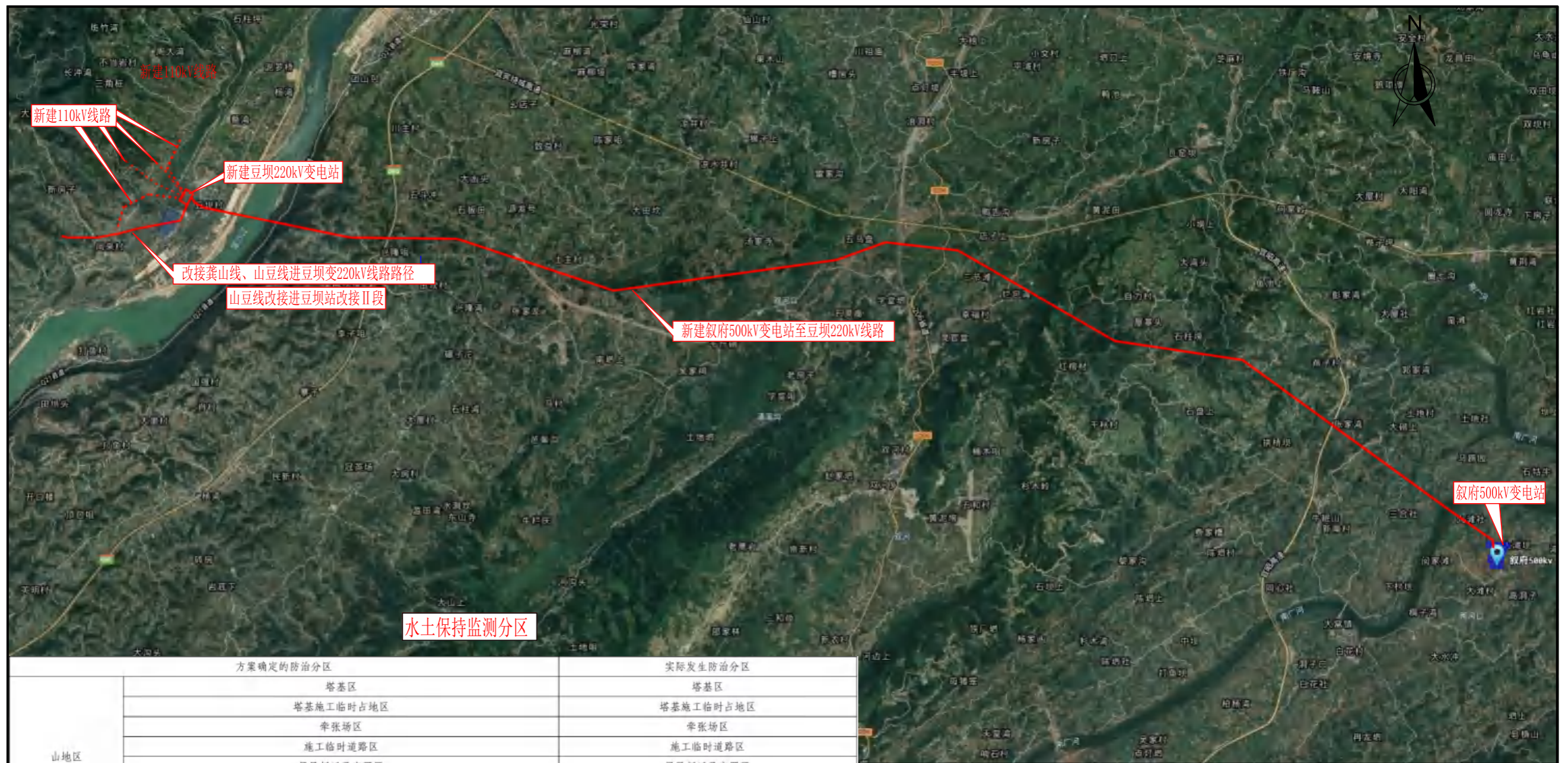
图例1:

- 地市级行政中心      黄色双实线 国道      紫色方框 变电站
- 县级行政中心      红色单实线 公路      粉色方框 已建线路
- 乡镇行政中心      绿色单实线 乡村公路      红色方框 本期拟建线路
- 铁路      蓝色波浪线 河流

图例2:

- ① 叙府500kV变电站至豆坝220kV线路
- ② 改接220kV龚山线、山豆线  
进入豆坝220kV变电站220kV线路
- ③ 宜宾城南220kV变电站至戎岩220kV变电站220kV  
线路“π”接进屏山220kV变电站线路
- ④ 110kV豆云线、豆普西线同塔双回线路
- ⑤ 110kV豆新线单回线路
- ⑥ 110kV豆铁线单回线路
- ⑦ 110kV豆天线、豆普东线同塔双回线路

四川西晨生态环保有限公司			
核定	长小华	施工图	竣工阶段
审查	李川	水土保持	部 分
校核	唐石华	宜宾豆坝220kV输变电工程(含110kV配套工程)	
设计	李川		
制图	李川	地理位置图	
比例			
设计证号		日期	2024年11月
资质证号		图号	1



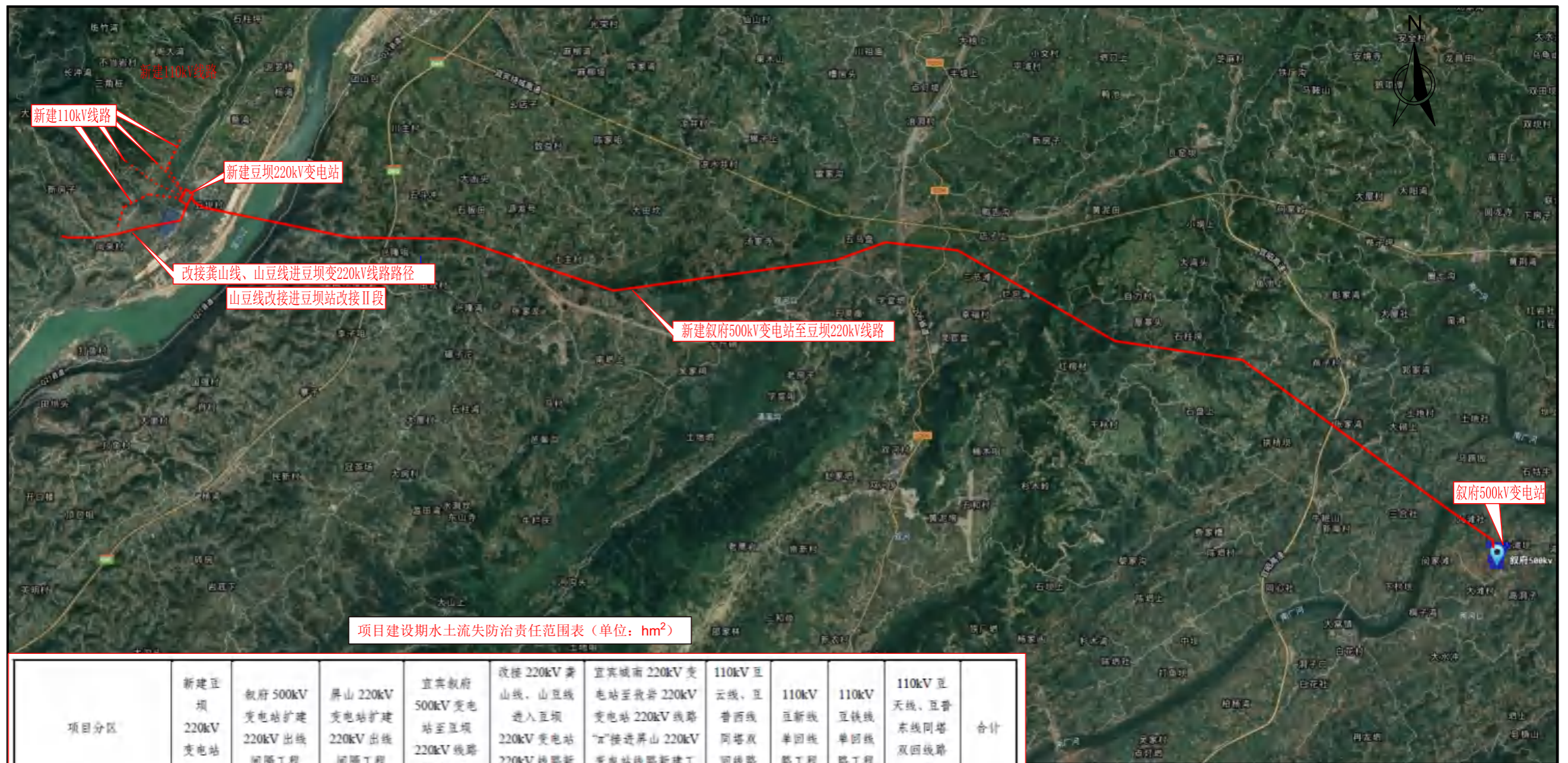
方案确定的防治分区		实际发生防治分区	
山地区	塔基区	塔基区	
	塔基施工临时占地区	塔基施工临时占地区	
	牵张场区	牵张场区	
	施工临时道路区	施工临时道路区	
	居民拆迁及安置区	居民拆迁及安置区	
	铁塔拆除区	铁塔拆除区	
	弃土点区	/	
跨越施工临时占地区		跨越施工临时占地区	
丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站区	围墙占地区	围墙占地区
		进站道路区	进站道路区
		其它用地区	其它用地区
	间隔扩建区	间隔扩建区	间隔扩建区
		施工临时占地区	/
		弃土点区	/
		塔基区	塔基区
	塔基施工临时占地区	塔基施工临时占地区	
	牵张场区	牵张场区	
	施工临时道路区	施工临时道路区	
居民拆迁及安置区	居民拆迁及安置区		
铁塔拆除区	铁塔拆除区		
弃土点区	/		
跨越施工临时占地区		跨越施工临时占地区	

四川西晨生态环保有限公司			
核定	袁川	竣工 阶段	
审查	袁川	水土保持 备案	
校核	袁川	宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）	
设计	袁川	监测分区及监测点位布设图	
制图	袁川	比例	
设计证号		日期	2024年11月
资质证号		图号	2-1



方案确定的防治分区		实际发生防治分区	
山地区	塔基区	塔基区	
	塔基施工临时占地区	塔基施工临时占地区	
	牵张场区	牵张场区	
	施工临时道路区	施工临时道路区	
	居民拆迁及安置区	居民拆迁及安置区	
	铁塔拆除区	铁塔拆除区	
	弃土点区	/	
跨越施工临时占地区		跨越施工临时占地区	
丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站区	围墙占地区	围墙占地区
		进站道路区	进站道路区
		其它用地区	其它用地区
	间隔扩建区	间隔扩建区	间隔扩建区
		施工临时占地区	/
		弃土点区	/
	塔基区	塔基区	
	塔基施工临时占地区	塔基施工临时占地区	
	牵张场区	牵张场区	
	施工临时道路区	施工临时道路区	
	居民拆迁及安置区	居民拆迁及安置区	
	铁塔拆除区	铁塔拆除区	
	弃土点区	/	
跨越施工临时占地区		跨越施工临时占地区	

四川西晨生态环保有限公司			
核定	长山仲	竣工 阶段	
审查	李川	水土保持 单元	
校核	唐建	宜宾豆坝220kV输变电工程（含110kV配套工程）	
设计	李川	监测分区及监测点位布设图	
制图	李川	比例	
设计证号		日期	2024年11月
资质证号		图号	2-2



项目建设期水土流失防治责任范围表 (单位: hm<sup>2</sup>)

项目分区	新建豆坝220kV变电站工程	叙府500kV变电站扩建220kV出线间隔工程	屏山220kV变电站扩建220kV出线间隔工程	宜宾叙府500kV变电站至豆坝220kV线路新建工程	改接220kV龚山线、山豆线进入豆坝220kV变电站220kV线路新建工程	宜宾城南220kV变电站至叙府220kV变电站“π”接进屏山220kV变电站线路新建工程	110kV豆云线、豆普西线同塔双回路工程	110kV豆新线单回路工程	110kV豆铁线单回路工程	110kV豆天线、豆普东线同塔双回路工程	合计
永久占地	围墙内占地	1.59	0.14	0.28							2.01
	新建进站道路占地	0.07									0.07
	其它占地	0.28									0.28
	塔基占地区				0.58	0.09	0.2	0.03	0.02	0.02	0.96
小计	1.94	0.14	0.28	0.58	0.09	0.2	0.03	0.02	0.02	3.32	
临时占地	塔基施工临时占地				0.47	0.15	0.21	0.04	0.03	0.02	0.95
	牵张场				0.16	0.04		0.04	0	0.04	0.28
	施工临时道路占地				0.79	0.29	0.34	0.04	0.04	0.03	1.57
	居民拆迁区				0.04	0.01	0.01	0	0	0	0.06
	铁塔拆除区				0	0		0.01	0.01	0.01	0.05
	弃土点区										0
	材料站				0.15	0.03	0	0	0	0	0.18
	跨越施工临时占地区				0.08	0.04		0	0	0	0.12
小计	0	0	0	1.69	0.56	0.56	0.13	0.08	0.07	3.21	
合计	1.94	0.14	0.28	2.27	0.65	0.76	0.16	0.1	0.09	6.53	

四川西晨生态环保有限公司			
核定	张山	竣工	阶段
审查	梁川	水土保持	备案
校核	李成	宜宾豆坝220kV输变电工程(含110kV配套工程)	
设计	李成	防治责任范围图	
制图	李成		
比例			
设计证号		日期	2024年11月
资质证号		图号	3-1



项目建设期水土流失防治责任范围表 (单位: hm<sup>2</sup>)

项目分区	新建豆坝220kV变电站工程	叙府500kV变电站扩建220kV出线间隔工程	屏山220kV变电站扩建220kV出线间隔工程	宜宾叙府500kV变电站至豆坝220kV线路新建工程	改接220kV龚山线、山豆线进入豆坝220kV变电站220kV线路新建工程	宜宾城南220kV变电站至改岩220kV变电站220kV线路“π”接进屏山220kV变电站线路新建工程	110kV巨云线、豆普西线同塔双回线路工程	110kV巨新线单回线路工程	110kV豆快线单回线路工程	110kV巨天线、豆普东线同塔双回线路工程	合计
永久占地	围墙内占地	1.59	0.14	0.28							2.01
	新建进站道路占地	0.07									0.07
	其它占地	0.28									0.28
	塔基占地区				0.58	0.09	0.2	0.03	0.02	0.02	0.96
小计	1.94	0.14	0.28	0.58	0.09	0.2	0.03	0.02	0.02	3.32	
临时占地	塔基施工临时占地				0.47	0.15	0.21	0.04	0.03	0.02	0.95
	牵张场				0.16	0.04		0.04	0	0.04	0.28
	施工临时道路占地				0.79	0.29	0.34	0.04	0.04	0.04	1.57
	居民拆迁区				0.04	0.01	0.01	0	0	0	0.06
	铁塔拆除区				0	0		0.01	0.01	0.01	0.05
	弃土点区										0
	材料站				0.15	0.03	0	0	0	0	0.18
	跨越施工临时占地区				0.08	0.04		0	0	0	0.12
小计	0	0	0	1.69	0.56	0.56	0.13	0.08	0.07	3.21	
合计	1.94	0.14	0.28	2.27	0.65	0.76	0.16	0.1	0.09	6.53	

四川西晨生态环保有限公司			
核定	古山竹	竣工	阶段
审查	梁川	水土保持	方案
校核	李石建	宜宾豆坝220kV输变电工程 (含110kV配套工程)	
设计	李石建	防治责任范围图	
制图	李石建	比例	
设计证号		日期	2024年11月
资质证号		图号	3-2

# 新建豆坝 220kV 变电站

## 水土保持监测现场照片



豆坝 220kV 变电站航拍照片 (1)



豆坝 220kV 变电站航拍照片 (2)



豆坝 220kV 变电站航拍照片 (3)



豆坝 220kV 变电站航拍照片 (4)



豆坝 220kV 变电站内部排水沟



豆坝 220kV 变电站场内排水沟

## 叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程

### 水土保持监测现场照片



叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (1)



叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (2)



叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (3)



叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (4)



叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (1)



叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (2)

# 屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程

## 水土保持监测现场照片



屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (1)



屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (2)



屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (3)



屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (4)



屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (5)



屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程现场照片 (6)

# 宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路工程

## 水土保持监测现场照片



叙丰线 001 号



叙丰线 002 号



叙丰线 003 号



叙丰线 004 号



叙丰线 005 号



叙丰线 006 号

# 宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路工程

## 水土保持监测现场照片



叙丰线 007 号



叙丰线 008 号



叙丰线 009 号



叙丰线 012 号



叙丰线 013 号



叙丰线 014 号

# 宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路工程

## 水土保持监测现场照片



叙丰线 015 号



叙丰线 016 号



叙丰线 022 号



叙丰线 023 号



叙丰线 024 号



叙丰线 025 号

# 宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路工程

## 水土保持监测现场照片



叙丰线 026 号



叙丰线 027 号



叙丰线 028 号



叙丰线 029 号



叙丰线 030 号



叙丰线 031 号

# 宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路工程

## 水土保持监测现场照片



叙丰线 032 号



叙丰线 033 号



叙丰线 034 号



叙丰线 035 号



叙丰线 037 号



叙丰线 038 号

# 宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路工程

## 水土保持监测现场照片



叙丰线 039 号



叙丰线 040 号



叙丰线 041 号



叙丰线 042 号



叙丰线 043 号



叙丰线 044 号

# 改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路

## 新建工程水土保持监测现场照片



丰屏线、丰盛线II段 001 号



丰屏线、丰盛线II段 002 号



丰屏线、丰盛线II段 003 号



丰屏线、丰盛线II段 004 号



丰屏线、丰盛线II段 004 号施工场地迹地恢复效果



丰屏线、丰盛线II段 005 号下部设置的排水沟

# 改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路

## 新建工程水土保持监测现场照片



丰屏线、丰盛线II段 005 号塔基下部迹地恢复效果



丰屏线、丰盛线II段 005 号塔基下部迹地恢复效果



丰屏线、丰盛线II段 006 号



丰屏线、丰盛线II段 006 号塔基下部平整绿化



丰屏线、丰盛线II段 006 号老豆坝火电线路拆除



丰屏线、丰盛线 006II段号塔基设置的施工道路

## 改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路

### 新建工程水土保持监测现场照片



山豆线I段 003 号 (未建成)



山豆线I段 004 号 (未建成)



山豆线I段 005 号 (未建成)



山豆线I段 006 号 (未建成)



山豆线I段 007 号 (未建成)



山豆线I段 008 号 (未建成)

宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山  
220kV 变电站线路新建工程水土保持监测现场照片



城南至孜岩 A6、B6 (未建成)



城南至孜岩 A7、B7 (未建成)



城南至孜岩 A8、B8 (未建成)



城南至孜岩 A9、B9 (未建成)



城南至孜岩 A10、B10 (未建成)



城南至孜岩 A11、B11 (未建成)

# 110kV 豆云线、豆普西线同塔双回线路工程

## 水土保持监测现场照片



丰普西线 001 号



丰普西线 002 号



丰普西线 002 号



丰普西线 003 号



丰普西线 004 号



丰普西线 005 号

# 110kV 豆新线单回线路工程

## 水土保持监测现场照片



丰新线 001 号



丰新线 002 号



丰新线 003 号



丰新线 004 号



丰新线 001 号施工临时占地区迹地恢复效  
果



丰新线 001 号施工临时道路区迹地恢复效  
果

# 110kV 豆铁线单回线路工程

## 水土保持监测现场照片



丰铁线 001 号



丰铁线 002 号



丰铁线 003 号



丰铁线 004 号



丰铁线 005 号



丰铁线 002 号施工道路

# 110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程

## 水土保持监测现场照片



丰天线、丰普东线 001 号



丰天线、丰普东线 002 号



丰天线、丰普东线 003 号



丰天线、丰普东线 003 号



丰天线、丰普东线 004 号



丰天线、丰普东线 004 号

### 2011 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2011 年 8 月-9 月

项目名称		 宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位盖章	
填表人及电话	李坤 17723301254	 2024 年 8 月 10 日	 2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目于 2011 年 8 月正式开工建设豆坝 220kV 变电站工程。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48	1.94	1.94
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44	1.94	1.94
	围墙内占地	1.75	1.59	1.59
	新建进站道路占地	0.41	0.07	0.07
	其它占地	0.28	0.28	0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		
	间隔扩建占地区	0.14		
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		
	间隔扩建占地区	0.28		
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		
	塔基占地	1.60		
	塔基施工临时占地	0.63		
	牵张场	0.42		
	施工临时道路占地	8.06		
	居民拆迁区	0.10		
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20			

	跨越施工临时占地区	0.10		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		
	塔基占地	0.42		
	塔基施工临时占地	0.20		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		
	跨越施工临时占地区	0.06		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π” 接进屏山 220kV 变电站线路新建 工程</b>	<b>4.19</b>		
	塔基占地	0.65		
	塔基施工临时占地	0.28		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双回 线路工程</b>	<b>0.50</b>		
	塔基占地	0.11		
	塔基施工临时占地	0.05		
	施工临时道路占地	0.30		
	铁塔拆除区	0.04		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		
	塔基占地	0.08		
	塔基施工临时占地	0.04		
	施工临时道路占地	0.30		
	铁塔拆除区	0.05		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		
	塔基占地	0.07		
	塔基施工临时占地	0.03		
	施工临时道路占地	0.30		

	铁塔拆除区		0.04					
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>		<b>0.47</b>					
	塔基占地		0.08					
	塔基施工临时占地		0.04					
	施工临时道路占地		0.30					
	铁塔拆除区		0.06					
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计		0	0	0			
	取土场		0	0	0			
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)			0	0	0			
水土保持工程进度	工程措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400			
			浆砌石排水沟	m	92			
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15			
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04			
			平整场地及临时排水	(处)	4			
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02			
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620	210	210
				排水沟	m	0	110	110
				覆土	m <sup>3</sup>	200		
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		
		(截洪) 排水沟		m	502			
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		
屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程		弃土点区	挡土墙	m	28			
	施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	2549				
			浆砌石排水沟	m	213				
		塔基施工临时占地区	草袋	个	25716				
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.35				
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.12				
			平整场地及临时排水	(处)	7				
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	678				
			浆砌石排水沟	m	972				
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.18				
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.05				
		居民拆迁区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.04				
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03				
		水土保持工程进度	临时措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成
			山地区	塔基区	剥离表土	m <sup>3</sup>	1400		
塔基施工临时占地区	编织袋装土			m <sup>3</sup>	315				
	密目网			m <sup>2</sup>	1041				
施工临时道路区	临时土质排水沟			m	500				
	沉沙凼		个	1					
丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程		围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31	32	32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499	1547	1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725	2810	2810	
	叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程		围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39			
				密目网	m <sup>2</sup>	31			
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270			
	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程		围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92			
				密目网	m <sup>2</sup>	13			
	塔基区	剥离表土	m <sup>3</sup>	2549					
	塔基施工临时占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	792					
密目网		m <sup>2</sup>	5697						
施工临时道路区	临时土质排水沟	m	1500						
	沉沙凼	个	4						
水土保持工程进度	植物措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.47				
		塔基施工临时占地区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.27				
			栽植灌木	株	511				

丘陵 区	牵张场区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.06			
	弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.05			
		栽植灌木	株	118			
	跨越施工临时占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04			
	居民拆迁区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02			
	铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.13			
	施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.68			
	新建豆坝 220kV 变 电站工 程	进站道路占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04		
			栽植灌木	株	140		
	叙府 500kV 变电站扩 建 220kV 出 线 间隔工 程	间隔占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.09		
		弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
	屏山 220kV 变电站扩 建 220kV 出 线 间隔工 程	围墙内占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.18		
		弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
	塔基区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.85			
	塔基施工临时占地区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.49			
		栽植灌木	株	735			
	牵张场区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.22			
	弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.44			
		栽植灌木	株	529			
跨越施工临时占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.10				
居民拆迁区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02				
铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.16				
施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	1.58				
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)	189.4mm					
	最大 24 小时降雨 (mm)	6.2mm					
	最大风速 (m/s)	5.2m/s					
	降雨天数	13 天					
	最高气温	34℃					
	最低气温	19℃					
土壤流失量	土壤流失量			2.3t			
	取土 (石、料) 弃土 (石、渣) 潜在土壤流失量						

水土流失灾害事件	无
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>

2011 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2011 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目区严格控制施工扰动范围, 项目区打围施工, 不存在超界施工的现象;
	表土剥离保护	5	5	项目在施工前开展了表土剥离施工, 并将表土堆存在项目红线范围内。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 1.39 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	18	项目区目前实施的工程措施有 1 处不能满足使用要求。其余区域实施的工程措施均能满足进度要求。
	植物措施	15	15	项目区本季度处于施工前期阶段, 尚不具备实施植物措施条件;
	临时措施	10	6	项目施工场地内存在 2 处临时遮盖措施不全等情况;
水土流失危害		5	5	无
合计		100	94	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2011 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2011 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目主要进行豆坝 220kV 变电站土建施工作业。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		1.94
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		
	间隔扩建占地区	0.14		
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		
	间隔扩建占地区	0.28		
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		
	塔基占地	1.60		
	塔基施工临时占地	0.63		
	牵张场	0.42		
	施工临时道路占地	8.06		
	居民拆迁区	0.10		
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20			

	跨越施工临时占地区	0.10		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		
	塔基占地	0.42		
	塔基施工临时占地	0.20		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		
	跨越施工临时占地区	0.06		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进 屏山 220kV 变电站线路新建工程</b>	<b>4.19</b>		
	塔基占地	0.65		
	塔基施工临时占地	0.28		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双回 线路工程</b>	<b>0.50</b>		
	塔基占地	0.11		
	塔基施工临时占地	0.05		
	施工临时道路占地	0.30		
	铁塔拆除区	0.04		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		
	塔基占地	0.08		
	塔基施工临时占地	0.04		
	施工临时道路占地	0.30		
	铁塔拆除区	0.05		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		
	塔基占地	0.07		
	塔基施工临时占地	0.03		
	施工临时道路占地	0.30		
	铁塔拆除区	0.04		

扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程		0.47					
	塔基占地		0.08					
	塔基施工临时占地		0.04					
	施工临时道路占地		0.30					
	铁塔拆除区		0.06					
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计		0	0	0			
	取土场		0	0	0			
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)			0	0	0			
水土保持工程 进度	工程措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400			
			浆砌石排水沟	m	92			
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15			
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04			
			平整场地及临时排水	(处)	4			
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02			
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620	317	527
				排水沟	m	0	175	285
				覆土	m <sup>3</sup>	200	210	210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459	4557	4577
		(截洪)排水沟		m	502	513	513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		
屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程		弃土点区	挡土墙	m	28			
	施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				
塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	2549					

			浆砌石排水沟	m	213			
		塔基施工临时占地区	草袋	个	25716			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.35			
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.12			
			平整场地及临时排水	(处)	7			
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	678			
			浆砌石排水沟	m	972			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.05			
		居民拆迁区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.04			
复耕	hm <sup>2</sup>		0.03					
水土保持工程进度	<b>临时措施</b>			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
	山地区	塔基区	剥离表土	m <sup>3</sup>	1400			
		塔基施工临时占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	315			
			密目网	m <sup>2</sup>	1041			
		施工临时道路区	临时土质排水沟	m	500			
	沉沙凼		个	1				
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		
				密目网	m <sup>2</sup>	31		
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		
				密目网	m <sup>2</sup>	13		
		塔基区	剥离表土	m <sup>3</sup>	2549			
		塔基施工临时占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	792			
密目网	m <sup>2</sup>		5697					
施工临时道路区	临时土质排水沟	m	1500					
	沉沙凼	个	4					
水土保持工程进度	<b>植物措施</b>			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
	山地区	塔基区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.47			
		塔基施工临时占地区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.27			
			栽植灌木	株	511			
		牵张场区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.06			

		弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木	株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04			
		居民拆迁区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02			
		铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.13			
		施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.68			
	丘陵 区	新建豆坝 220kV 变 电站工程	进站道路占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04	0.04	0.04
				栽植灌木	株	140	138	138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	间隔占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.09		
			弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
		塔基区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.85			
		塔基施工临 时占地区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.49			
			栽植灌木	株	735			
牵张场区		撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.22				
弃土点区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木	株	529				
跨越施工临时占地区		撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.10				
居民拆迁区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02				
铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.16					
施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	1.58					
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		98.7mm					
	最大 24 小时降雨 (mm)		2.8mm					
	最大风速 (m/s)		4.9m/s					
	降雨天数		34 天					
	最高气温		27°C					
	最低气温		2°C					
土壤流失量			土壤流失量		1.67t			
			取土 (石、料) 弃土 (石、渣) 潜在土壤流失量					
水土流失灾害事件			无					

监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>

2011 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2011 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目区严格控制施工扰动范围, 项目区打围施工, 不存在超界施工的现象;
	表土剥离保护	5	5	项目在施工前开展了表土剥离施工, 并将表土堆存在项目红线范围内。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 1.01 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	16	项目区目前实施的工程措施有 2 处工程措施实施进度滞后, 不能满足防治要求。
	植物措施	15	15	项目区本季度处于施工前期阶段, 尚不具备实施植物措施条件;
	临时措施	10	4	项目施工场地内存在 3 处临时遮盖措施不全等情况;
水土流失危害		5	5	无
合计		100	90	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2012 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2012 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单 盖章	
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目主要进行豆坝 220kV 变电站土建施工已经结束, 本季度主要机电设施安装。叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程本季度 2 月份已经正式开工建设。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48	0.14	2.08
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14	0.14	0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		
	间隔扩建占地区	0.28		
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		
	塔基占地	1.60		
	塔基施工临时占地	0.63		
	牵张场	0.42		
	施工临时道路占地	8.06		
	居民拆迁区	0.10		
	弃土点区	0.14		

	材料站	0.20		
	跨越施工临时占地区	0.10		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		
	塔基占地	0.42		
	塔基施工临时占地	0.20		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		
	跨越施工临时占地区	0.06		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进 屏山 220kV 变电站线路新建工程</b>	<b>4.19</b>		
	塔基占地	0.65		
	塔基施工临时占地	0.28		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双回 线路工程</b>	<b>0.50</b>		
	塔基占地	0.11		
	塔基施工临时占地	0.05		
	施工临时道路占地	0.30		
	铁塔拆除区	0.04		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		
	塔基占地	0.08		
	塔基施工临时占地	0.04		
	施工临时道路占地	0.30		
	铁塔拆除区	0.05		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		
	塔基占地	0.07		
	塔基施工临时占地	0.03		
	施工临时道路占地	0.30		

	铁塔拆除区	0.04						
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>						
	塔基占地	0.08						
	塔基施工临时占地	0.04						
	施工临时道路占地	0.30						
	铁塔拆除区	0.06						
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0	0	0				
	取土场	0	0	0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400			
			浆砌石排水沟	m	92			
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15			
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04			
			平整场地及临时排水	(处)	4			
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02			
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577
		(截洪)排水沟		m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		
屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程		弃土点区	挡土墙	m	28			
	施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	2549				
			浆砌石排水沟	m	213				
		塔基施工临时占地区	草袋	个	25716	4000	4000		
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.35				
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.12				
			平整场地及临时排水	(处)	7				
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	678				
			浆砌石排水沟	m	972				
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.18				
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.05				
		居民拆迁区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.04				
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03				
		水土保持工程进度	临时措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成
			山地区	塔基区	剥离表土	m <sup>3</sup>	1400		
塔基施工临时占地区	编织袋装土			m <sup>3</sup>	315				
	密目网			m <sup>2</sup>	1041				
施工临时道路区	临时土质排水沟			m	500				
	沉沙凼		个	1					
丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程		围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
	叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程		围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39	4.32	4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31	31	31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270	266	266	
	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程		围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92	2.80	2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13	12	12	
	塔基区	剥离表土	m <sup>3</sup>	2549					
	塔基施工临时占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	792					
密目网		m <sup>2</sup>	5697						
施工临时道路区	临时土质排水沟	m	1500						
	沉沙凼	个	4						
水土保持工程进度	植物措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.47				
		塔基施工临时占地区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.27				
			栽植灌木	株	511				

		牵张场区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.06			
		弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木	株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04			
		居民拆迁区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02			
		铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.13			
	施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.68				
	丘陵 区	新建豆坝 220kV 变 电站工 程	进站道路占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木	株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩 建 220kV 出线间 隔工程	间隔占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.09		
			弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩 建 220kV 出线间 隔工程	围墙内占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
		塔基区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.85			
塔基施工 临时占 地区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.49				
		栽植灌木	株	735				
牵张场区		撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.22				
弃土点区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木	株	529				
跨越施工临时占地区		撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.10				
居民拆迁区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02				
铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.16					
施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	1.58					
水土流 失影 响因 子	降雨量 (mm)		78.4mm					
	最大 24 小时降雨 (mm)		4.3mm					
	最大风速 (m/s)		3.1m/s					
	降雨天数		28 天					
	最高气温		24℃					
	最低气温		-2℃					
土壤流 失量			土壤流失量		2.01t			
			取土 (石、料) 弃土 (石、渣) 潜在土壤流失量					

水土流失灾害事件	无
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>

### 2012 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2012 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目区严格控制施工扰动范围, 项目建设变电站打围施工, 不存在超界施工的现象;
	表土剥离保护	5	5	项目在施工前开展了表土剥离施工, 并将表土堆存在项目红线范围内。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 1.22 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	14	项目区目前实施的工程措施有 2 处工程措施实施进度滞后, 不能满足防治要求。
	植物措施	15	15	项目区本季度实施的植物措施成活率、覆盖度满足水保方案要求。
	临时措施	10	2	项目施工场地内存 4 处临时遮盖措施不全等情况;
水土流失危害		5	5	无
合计		100	86	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

## 2012 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2012 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人签字	建设年月	
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年	月 日
主体工程进度		本季度项目主要进行叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程、屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程、宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程、改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新建工程、110kV 豆云线、豆普西线同塔双回线路工程、110kV 豆新线单回线路工程、110kV 豆铁线单回线路工程、110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程等点位施工。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		<b>24.48</b>	<b>3.69</b>	<b>5.77</b>
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>新建豆坝 220kV 变电站工程</b>	<b>2.44</b>		<b>1.94</b>
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程</b>	<b>0.22</b>		<b>0.14</b>
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程</b>	<b>0.39</b>	<b>0.28</b>	<b>0.28</b>
	间隔扩建占地区	0.28	0.28	0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程</b>	<b>11.24</b>	<b>2.27</b>	<b>2.27</b>
	塔基占地	1.60	0.58	0.58
	塔基施工临时占地	0.63	0.47	0.47

	牵张场	0.42	0.16	0.16
	施工临时道路占地	8.06	0.79	0.79
	居民拆迁区	0.10	0.04	0.04
	弃土点区	0.14		
	材料站	0.20	0.15	0.15
	跨越施工临时占地区	0.10	0.08	0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>	<b>0.65</b>	<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42	0.09	0.09
	塔基施工临时占地	0.20	0.15	0.15
	牵张场	0.25	0.04	0.04
	施工临时道路占地	2.70	0.29	0.29
	居民拆迁区	0.02	0.01	0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10	0.03	0.03
	跨越施工临时占地区	0.06	0.04	0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至犛岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进 屏山 220kV 变电站线路新建工程</b>	<b>4.19</b>		
	塔基占地	0.65		
	塔基施工临时占地	0.28		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双回 线路工程</b>	<b>0.50</b>	<b>0.16</b>	<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11	0.03	0.03
	塔基施工临时占地	0.05	0.04	0.04
	施工临时道路占地	0.30	0.04	0.04
	铁塔拆除区	0.04	0.01	0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>	<b>0.10</b>	<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08	0.02	0.02
	塔基施工临时占地	0.04	0.02	0.02
	施工临时道路占地	0.30	0.04	0.04
	铁塔拆除区	0.05	0.01	0.01

扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>		<b>0.45</b>	<b>0.09</b>	<b>0.09</b>				
	塔基占地		0.07	0.02	0.02				
	塔基施工临时占地		0.03	0.02	0.02				
	施工临时道路占地		0.30	0.04	0.04				
	铁塔拆除区		0.04	0.01	0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回 线路工程</b>		<b>0.47</b>	<b>0.14</b>	<b>0.14</b>				
	塔基占地		0.08	0.02	0.02				
	塔基施工临时占地		0.04	0.03	0.03				
	牵张场		0	0.04	0.04				
	施工临时道路占地		0.30	0.03	0.03				
	铁塔拆除区		0.06	0.02	0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计		0	0	0				
	取土场		0	0	0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数								
	渣土防护率 (%)								
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)			0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成		
	山 地 区	塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	1400			
			浆砌石排水沟		m	92	43	43	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙		m	240	84	84	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.15			
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.04			
			平整场地及临时排水		(处)	4	3	3	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	336			
			浆砌石排水沟		m	504			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区		复耕		hm <sup>2</sup>	0.02	0.02	0.02
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土		m <sup>3</sup>	2525	2600	2600
				挡墙		m <sup>3</sup>	620		527
			进站道路占地区	排水沟		m	0		285
				覆土		m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙		m <sup>3</sup>	4459		4577
				(截洪)排水 沟		m	502		513
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建	弃土点区		挡土墙		m	28	
			施工临时占地区		复耕		hm <sup>2</sup>	0.07	

		220kV 出线 间隔工程	间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0	266	266	
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28			
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1			
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549			
			浆砌石排水沟		m	213	65	65	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716	15073	19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35			
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12			
			平整场地及临时排水		(处)	7	4	4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05	0.02	0.02	
			土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04			
		居民拆迁区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.03			
		<b>临时措施</b>				<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>
水土保持 工程 进度	山区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400	960	960	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315	140	140	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041	450	450	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500	280	280	
			沉沙凼		个	1	1	1	
	丘陵 区	新建豆坝 220kV 变 电站工 程	围墙内占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	31		32
				密目网		m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土		m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变电站扩 建 220kV 出 线 间隔工 程	围墙内占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网		m <sup>2</sup>	31		31
剥离表土				m <sup>3</sup>	270		266		
屏山 220kV 变电站扩 建 220kV 出 线 间隔工 程		围墙内占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
			密目网		m <sup>2</sup>	13		12	
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	1325	1325	
	塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792	420	420		
		密目网		m <sup>2</sup>	5697	1600	1600		
	施工临时道	临时土质排水沟		m	1500	430	430		

		路区	沉沙凼		个	4	2	2
		植物措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成
水土保持 工程进度	山地区	塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		
		塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		
			栽植灌木		株	511		
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05		
			栽植灌木		株	118		
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04	0.04	0.04
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68			
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木	株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		
		塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		
			栽植灌木		株	735		
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44			
	栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10	0.04	0.04		
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02				
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16				
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58				
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		245.4mm					
	最大 24 小时降雨 (mm)		8.7mm					
	最大风速 (m/s)		4.8m/s					

	降雨天数	45 天	
	最高气温	36°C	
	最低气温	18°C	
土壤流失量	土壤流失量	2.54t	
	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量		
水土流失灾害事件	无		
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。		
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。		
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>		

### 2012 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2012 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目区严格控制扰动范围, 未出现超范围扰动施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 1.54 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	14	项目区目前实施的工程措施有 3 处不能满足使用要求。其余区域实施的工程措施均能满足进度要求。
	植物措施	15	15	项目区本季度实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足防治要求。
	临时措施	10	0	项目施工场地内存在 5 处临时遮盖措施不全等情况;
水土流失危害		5	5	无
合计		100	84	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2012 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2012 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人(签字)	建设(监理)盖章	
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目主要进行屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程、宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程、改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新建工程、110kV 豆云线、豆普西线同塔双回线路工程、110kV 豆新线单回线路工程、110kV 豆铁线单回线路工程、110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程等点位施工。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		5.77
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16

	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
	材料站	0.20		0.15
	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		
	塔基占地	0.65		
	塔基施工临时占地	0.28		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.05		0.01

扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>		<b>0.45</b>		<b>0.09</b>			
	塔基占地		0.07		0.02			
	塔基施工临时占地		0.03		0.02			
	施工临时道路占地		0.30		0.04			
		铁塔拆除区	0.04		0.01			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>		<b>0.47</b>		<b>0.14</b>			
	塔基占地		0.08		0.02			
	塔基施工临时占地		0.04		0.03			
	牵张场		0		0.04			
	施工临时道路占地		0.30		0.03			
	铁塔拆除区		0.06		0.02			
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计		0		0			
	取土场		0		0			
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)			0	0	0			
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	1400		
			浆砌石排水沟		m	92	9	52
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙		m	240	40	124
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.15		
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.04		
			平整场地及临时排水		(处)	4		3
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	336		
			浆砌石排水沟		m	504		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577
		(截洪)排水 沟		m	502		513	
叙府 500kV 变电站扩 建		弃土点区	挡土墙	m	28			
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07				

	220kV 出线 间隔工程	区						
		间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266	
	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28			
		施工临时占地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1			
	塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549			
		浆砌石排水沟		m	213	52	117	
	塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
		复耕		hm <sup>2</sup>	0.35			
	牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12			
		平整场地及临时排水		(处)	7		4	
	弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
		浆砌石排水沟		m	972			
		复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
	跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04					
居民拆迁区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.03				
水土保持 工程进度	临时措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		960
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315	38	178
			密目网		m <sup>2</sup>	1041	155	605
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500	31	311
			沉沙凼		个	1		1
	丘陵 区	新建豆坝 220kV 变电 站工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1325
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		420
	密目网		m <sup>2</sup>	5697	1600	2785		
	施工临时道	临时土质排水沟		m	1500	356	786	

		路区	沉沙凼		个	4		2	
		植物措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
水土保持 工程进度	山地区	塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47			
		塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27			
			栽植灌木		株	511			
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06			
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02			
	铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13				
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68				
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85			
		塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49			
			栽植灌木		株	735			
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22			
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02					
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16					
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58					
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		278.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		13.4mm						
	最大风速 (m/s)		5.2m/s						

	降雨天数	51 天	
	最高气温	37℃	
	最低气温	21℃	
土壤流失量	土壤流失量	2.87t	
	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量		
水土流失灾害事件	无		
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。		
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。		
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>		

### 2012 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2012 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目区严格控制施工扰动范围, 各施工点位严格控制扰动范围, 部分点位存在超范围施工, 但未超过 1000 平米。
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。目前土石方已经全部清运完毕。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 1.74 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	14	项目区目前实施的工程措施有 3 处不能满足使用要求。其余区域实施的工程措施均能满足进度要求。
	植物措施	15	15	项目区目前实施的植物措施成活率、覆盖度均能满足项目水土流失防治要求。
	临时措施	10	2	项目施工场地内存在 4 处临时遮盖措施不全等情况;
水土流失危害		5	5	无
合计		100	86	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2012 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2012 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 含 110kV 配套工程		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人(签字)	建设单位(盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254			
		2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目主要进行屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程、宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程、改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新建工程、110kV 豆云线、豆普西线同塔双回线路工程、110kV 豆新线单回线路工程、110kV 豆铁线单回线路工程、110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程等点位施工。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		5.77
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16

	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
	材料站	0.20		0.15
	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		
	塔基占地	0.65		
	塔基施工临时占地	0.28		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.05		0.01

扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>		<b>0.45</b>		<b>0.09</b>			
	塔基占地		0.07		0.02			
	塔基施工临时占地		0.03		0.02			
	施工临时道路占地		0.30		0.04			
		铁塔拆除区	0.04		0.01			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>		<b>0.47</b>		<b>0.14</b>			
	塔基占地		0.08		0.02			
	塔基施工临时占地		0.04		0.03			
	牵张场		0		0.04			
	施工临时道路占地		0.30		0.03			
	铁塔拆除区		0.06		0.02			
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计		0		0			
	取土场		0		0			
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)			0	0	0			
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	1400	876	876
			浆砌石排水沟		m	92		52
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙		m	240		124
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.15	0.08	0.08
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.04	0.02	0.02
			平整场地及临时排水		(处)	4		3
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	336		
			浆砌石排水沟		m	504		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
				挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
			进站道路占 地区	排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577
		(截洪)排水 沟		m	502		513	
叙府 500kV 变电站扩建		弃土点区	挡土墙	m	28			
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07				

	220kV 出线 间隔工程	区						
		间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266	
	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28			
		施工临时占地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1			
	塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549	1257	1257	
		浆砌石排水沟		m	213		117	
	塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
		复耕		hm <sup>2</sup>	0.35	0.20	0.20	
	牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12	0.06	0.06	
		平整场地及临时排水		(处)	7		4	
	弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
		浆砌石排水沟		m	972			
		复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
	跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04	0.03	0.03	
居民拆迁区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.03	0.02	0.02		
水土保持 工程 进度	临时措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		960
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		178
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		605
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		311
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变电 站工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1325
塔基施工临 时占地区		编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		420	
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		2785		
施工临时道	临时土质排水沟		m	1500		786		

		路区	沉沙凼		个	4		2	
		植物措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
水土保持 工程进度	山地区	塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47	0.30	0.30	
		塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27	0.20	0.20	
			栽植灌木		株	511	387	387	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06	0.05	0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02	0.02	0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13	0.02	0.02	
		施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68	0.41	0.41	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85	0.52	0.52	
		塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49	0.35	0.35	
			栽植灌木		株	735	487	487	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22	0.15	0.15	
弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44					
	栽植灌木		株	529					
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02	0.01	0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16	0.03	0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58	0.98	0.98			
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		64.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		3.4mm						
	最大风速 (m/s)		5.4m/s						

	降雨天数	27 天	
	最高气温	24°C	
	最低气温	2°C	
土壤流失量	土壤流失量		2.41t
	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量		
水土流失灾害事件	无		
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。		
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。		
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>		

### 2012 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2012 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目区严格控制施工扰动范围, 各施工点位严格控制扰动范围, 部分点位存在超范围施工, 但未超过 1000 平米。
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。目前土石方已经全部清运完毕。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 1.46 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	16	项目区目前实施的工程措施有 2 处不能满足使用要求。其余区域实施的工程措施均能满足进度要求。
	植物措施	15	15	项目区目前实施的植物措施成活率、覆盖度均能满足项目水土流失防治要求。
	临时措施	10	4	项目施工场地内存在 3 处临时遮盖措施不全等情况;
水土流失危害		5	5	无
合计		100	88	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2013 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查自然恢复期 2013 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设地点 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目已经完工, 目前已经进入自然恢复期阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		5.77
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		
	塔基占地	0.65		
	塔基施工临时占地	0.28		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92		52	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		124	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水 沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		117
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		960
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		178
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		605
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		311
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变电 站工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1325
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		420
密目网			m <sup>2</sup>	5697		2785		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		786		
	沉沙凼		个	4		2		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木		株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		0.04		0.04	0.04
				栽植灌木		140		138	138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		0.09		0.09	0.09
			弃土点区	撒草绿化		0.01			
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		0.18			
弃土点区			撒草绿化		0.01				
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木		株	735		487		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		64.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		3.4mm						
	最大风速 (m/s)		5.4m/s						
	降雨天数		27 天						
	最高气温		24℃						
	最低气温		2℃						
土壤流失量			土壤流失量			1.21t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2013 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2013 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入自然恢复期, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.73 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入自然恢复期, 项目各项工程措施均按照施工图纸和方案要求实施。
	植物措施	15	11	项目区部分区域植被覆盖率不达标超过 2000 平方米
	临时措施	10	10	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	96	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2013 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查自然恢复期 2013 年 4 月-6 月

项目名称		 宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254			
		2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目已经完工, 目前已经进入自然恢复期阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		5.77
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		
	塔基占地	0.65		
	塔基施工临时占地	0.28		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92		52	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		124	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水 沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		117
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		960
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		178
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		605
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		311
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1325
塔基施工临 时占地区		编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		420	
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		2785		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		786		
	沉沙凼		个	4		2		
水土 保持 工 程	植物措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木		株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		0.04		0.04	0.04
				栽植灌木		140		138	138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		0.09		0.09	0.09
			弃土点区	撒草绿化		0.01			
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		0.18			
弃土点区			撒草绿化		0.01				
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木		株	735		487		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		178.4mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		14.5mm						
	最大风速 (m/s)		4.7m/s						
	降雨天数		37 天						
	最高气温		35℃						
	最低气温		18℃						
土壤流失量			土壤流失量			1.08t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2013 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2013 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入自然恢复期, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.65 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入自然恢复期, 项目各项工程措施均按照施工图纸和方案要求实施。
	植物措施	15	13	项目区部分区域植被覆盖率不达标超过 1000 平方米
	临时措施	10	10	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	98	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2013 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查自然恢复期 2013 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254		2024 年 8 月 10 日	
主体工程进度		本季度项目已经完工, 目前已经进入自然恢复期阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		5.77
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		
	塔基占地	0.65		
	塔基施工临时占地	0.28		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92		52	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		124	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水 沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建		弃土点区	挡土墙	m	28			
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		117
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		960
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		178
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		605
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		311
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变电 站工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1325
塔基施工临 时占地区		编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		420	
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		2785		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		786		
	沉沙凼		个	4		2		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木		株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		0.04		0.04	0.04
				栽植灌木		140		138	138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		0.09		0.09	0.09
			弃土点区	撒草绿化		0.01			
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		0.18			
弃土点区			撒草绿化		0.01				
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木		株	735		487		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		201.4mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		17.5mm						
	最大风速 (m/s)		5.1m/s						
	降雨天数		57 天						
	最高气温		38℃						
	最低气温		21℃						
土壤流失量			土壤流失量			1.14t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2013 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2013 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入自然恢复期, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.69 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入自然恢复期, 项目各项工程措施均按照施工图纸和方案要求实施。
	植物措施	15	15	项目区部分区域植被覆盖率、成活率等均满足方案要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色

### 2013 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查自然恢复期 2013 年 10 月-12 月

项目名称				
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)  (盖章)		
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目已经完工, 目前已经进入自然恢复期阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		5.77
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		
	塔基占地	0.65		
	塔基施工临时占地	0.28		
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		
	居民拆迁区	0.02		
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92		52	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		124	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水 沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		117
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土保持 工程进度	临时措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		960
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		178
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		605
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		311
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电站工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变电站扩 建 220kV 出线 间隔工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变电站扩 建 220kV 出线 间隔工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1325
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		420
密目网			m <sup>2</sup>	5697		2785		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		786		
	沉沙凼		个	4		2		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木		株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵地区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		0.04		0.04	0.04
				栽植灌木		140		138	138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		0.09		0.09	0.09
			弃土点区	撒草绿化		0.01			
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		0.18			
弃土点区			撒草绿化		0.01				
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木		株	735		487		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		56.4mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		2.3mm						
	最大风速 (m/s)		5.7m/s						
	降雨天数		28 天						
	最高气温		24℃						
	最低气温		3℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.87t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2013 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2013 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入自然恢复期, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.53 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入自然恢复期, 项目各项工程措施均按照施工图纸和方案要求实施。
	植物措施	15	13	项目区部分区域植被覆盖率、成活率等均满足方案要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	96	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2014 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2014 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254			
		2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路新建工程 3 月正式开工建设。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48	0.76	6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>	<b>0.76</b>	<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65	0.20	0.20
	塔基施工临时占地	0.28	0.21	0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70	0.34	0.34
	居民拆迁区	0.02	0.01	0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92	15	67	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240	30	154	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变电 站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水 沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		117
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土保持 工程进度		临时措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400	66	1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315	53	231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041	158	763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500	54	365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	543	1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792	160	580
密目网			m <sup>2</sup>	5697	471	3256		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500	309	1095		
	沉沙凼		个	4	1	3		
水土 保持 工程	植物措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木	株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木	株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木	株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木	株	735		487		
牵张场区		撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木	株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		38.7mm					
	最大 24 小时降雨 (mm)		1.8mm					
	最大风速 (m/s)		5.4m/s					
	降雨天数		27 天					
	最高气温		23℃					
	最低气温		-2℃					
土壤流失量			土壤流失量		1.11t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2014 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2014 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目区严格控制施工扰动范围, 不存在超界施工的现象;
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.67 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	14	项目区存在 3 处工程措施实施进度滞后, 不能满足水保防治要求。
	植物措施	15	15	项目区新开工线路暂不具备实施植物措施条件, 本季度不进行考核。
	临时措施	10	4	项目区存在 3 处临时措施落实不到位情况。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	88	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2014 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2014 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254			
		2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度宜宾城南 220kV 变电站至攸岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路塔基基础和金属结构安装施工。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240	24	178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水 沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213	38	155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土保持 工程进度	临时措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697	919	4175		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
	沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木	株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木	株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木	株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化	hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木	株	735		487		
牵张场区		撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木	株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化	hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木	hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		134.2mm					
	最大 24 小时降雨 (mm)		7.8mm					
	最大风速 (m/s)		4.5m/s					
	降雨天数		39 天					
	最高气温		37℃					
	最低气温		17℃					
土壤流失量			土壤流失量			1.24t		

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2014 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2014 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	9	项目区部分塔基施工点位存在超范围施工现象, 累计超出约 3000 平方米。
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.75 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	16	项目区存在 2 处工程措施实施进度滞后, 不能满足水保防治要求。
	植物措施	15	15	项目区新开工线路暂不具备实施植物措施条件, 本季度不进行考核。
	临时措施	10	4	项目区存在 3 处临时措施落实不到位情况。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	84	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2014 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2014 年 7 月-9 月

项目名称				
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254		2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日
主体工程进度		本季度宜宾城南 220kV 变电站至攸岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路塔基基础和金属结构安装施工。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水 沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土保持 工程进度	临时措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电站工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变电站扩 建 220kV 出线 间隔工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变电站扩 建 220kV 出线 间隔工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
	沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计总 量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木		株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木		株	735		487		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		154.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		13.2mm						
	最大风速 (m/s)		5.7m/s						
	降雨天数		54 天						
	最高气温		38℃						
	最低气温		22℃						
土壤流失量			土壤流失量			1.38t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

附表 1:

2014 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2014 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	本季度项目区严格控制扰动范围, 本季度不存在超界施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.84 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	16	项目区存在 2 处工程措施实施进度滞后, 不能满足水保防治要求。
	植物措施	15	15	项目区新开工线路暂不具备实施植物措施条件, 本季度不进行考核。
	临时措施	10	2	项目区存在 4 处临时措施落实不到位情况。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	88	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2014 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2014 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人(签字)	建设单位(盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路塔基基础和金属结构安装施工。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577
				(截洪)排水沟	m	502		513
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
	沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工 程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木		株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木		株	735		487		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		43.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		1.8mm						
	最大风速 (m/s)		4.3m/s						
	降雨天数		24 天						
	最高气温		27°C						
	最低气温		3°C						
土壤流失量			土壤流失量			0.87t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2014 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2014 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	本季度项目区严格控制扰动范围, 本季度不存在超界施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.53 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	16	项目区存在 2 处工程措施实施进度滞后, 不能满足水保防治要求。
	植物措施	15	15	项目区新开工线路暂不具备实施植物措施条件, 本季度不进行考核。
	临时措施	10	4	项目区存在 3 处临时措施落实不到位情况。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	90	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2015 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2015 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路塔基基础和金属结构安装施工。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建		弃土点区	挡土墙	m	28			
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土保持 工程进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
	沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木		株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木		株	735		487		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		50.4mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		2.1mm						
	最大风速 (m/s)		4.7m/s						
	降雨天数		28 天						
	最高气温		24℃						
	最低气温		1℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.67t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2015 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2015 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	本季度项目区严格控制扰动范围, 本季度不存在超界施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.41 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	16	项目区存在 2 处工程措施实施进度滞后, 不能满足水保防治要求。
	植物措施	15	15	项目区新开工线路暂不具备实施植物措施条件, 本季度不进行考核。
	临时措施	10	6	项目区存在 2 处临时措施落实不到位情况。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	92	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2015 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2015 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路塔基基础和金属结构安装施工。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577
				(截洪) 排水沟	m	502		513
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变电 站工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
	沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木		株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木		株	735		487		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		114.2mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		21.4mm						
	最大风速 (m/s)		4.6m/s						
	降雨天数		52 天						
	最高气温		36℃						
	最低气温		17℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.94t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2015 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2015 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	本季度项目区严格控制扰动范围, 本季度不存在超界施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.57 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	14	项目区存在 3 处工程措施实施进度滞后, 不能满足水保防治要求。
	植物措施	15	15	项目区新开工线路暂不具备实施植物措施条件, 本季度不进行考核。
	临时措施	10	4	项目区存在 3 处临时措施落实不到位情况。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	88	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2015 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2015 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254			
		2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路塔基基础和金属结构安装施工。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		876	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.08	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577
				(截洪)排水沟	m	502		513
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.03
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土保持 工程进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
	沉沙凼		个	1		1		
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
	沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.30

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.20	
			栽植灌木		株	511		387	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.41		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.52		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.35		
		栽植灌木		株	735		487		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.01			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		0.98			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		147.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		15.4mm						
	最大风速 (m/s)		5.4m/s						
	降雨天数		49 天						
	最高气温		37℃						
	最低气温		21℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.97t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2015 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2015 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	本季度项目区严格控制扰动范围, 本季度不存在超界施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.59 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	16	项目区存在 2 处工程措施实施进度滞后, 不能满足水保防治要求。
	植物措施	15	15	项目区新开工线路暂不具备实施植物措施条件, 本季度不进行考核。
	临时措施	10	6	项目区存在 2 处临时措施落实不到位情况。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	92	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2015 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2015 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位	
填表人及电话	李坤 17723301254			
主体工程进度		2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
		本季度宜宾城南 220kV 变电站至致岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路塔基基础和金属结构安装施工。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施			单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400	142	1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15	0.02	0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577
				(截洪)排水 沟	m	502		513
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04	0.01	0.04
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土保持 工程进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
	沉沙凼		个	1		1		
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
	沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47	0.04	0.34

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27	0.02	0.22	
			栽植灌木		株	511	30	417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68	0.06	0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85	0.10	0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49	0.05	0.40		
		栽植灌木		株	735	113	600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02	0.01	0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58	0.12	1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		32.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		2.3mm						
	最大风速 (m/s)		4.2m/s						
	降雨天数		29 天						
	最高气温		26℃						
	最低气温		0℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.54t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	


### 2015 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2015 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	本季度项目区严格控制扰动范围, 本季度不存在超界施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经按照方案设计要求开展了表土剥离施工, 并在项目区设置了表土临时堆场。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目区设置了开挖土石方临时堆存点, 并设置了临时拦挡、覆盖等措施防治水土流失。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.33 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目区各项措施均按照设计要求全部实施完毕。
	植物措施	15	11	项目区存在 3 处植被覆盖度较低, 累计超过 2000 平方米。
	临时措施	10	10	项目区本季度暂无临时措施实施;
水土流失危害		5	5	无
合计		100	96	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2016 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查自然恢复期 2016 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人(签字)	建设单位	
填表人及电话	李坤 17723301254			
主体工程进度		2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
		本季度项目已经全部完工, 已经进入自然恢复期阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施			单位	设计总量	季度新增	累计完成	
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建		弃土点区	挡土墙	m	28			
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区							
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257		
			浆砌石排水沟		m	213		155		
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20		
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06		
			平整场地及临时排水		(处)	7		4		
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678				
			浆砌石排水沟		m	972				
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18				
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02		
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02		
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>		
水土 保持 工程 进度	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026		
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231		
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763		
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365		
			沉沙凼		个	1		1		
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网		m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土		m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网		m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土		m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网		m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
				塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网			m <sup>2</sup>	5697		4175		
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
			沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>		
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34		

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		45.2mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		3.4mm						
	最大风速 (m/s)		3.8m/s						
	降雨天数		28 天						
	最高气温		25℃						
	最低气温		-2℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.48t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2016 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2016 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入自然恢复期, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.29 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入自然恢复期, 项目各项工程措施均按照施工图纸和方案要求实施。
	植物措施	15	15	项目区部分区域植被覆盖率、成活率等均满足方案要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2016 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查自然恢复期 2016 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位	
填表人及电话	李坤 17723301254			
主体工程进度		2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
		本季度项目已经全部完工, 已经进入自然恢复期阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施		单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成		
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577
				(截洪)排水 沟	m	502		513
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
	沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工 程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		98.7mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		8.4mm						
	最大风速 (m/s)		5.4m/s						
	降雨天数		37 天						
	最高气温		34℃						
	最低气温		15℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.88t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2016 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2016 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入自然恢复期, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.53 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入自然恢复期, 项目各项工程措施均按照施工图纸和方案要求实施。
	植物措施	15	15	项目区部分区域植被覆盖率、成活率等均满足方案要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

2016 年 3 季度水土保持监测季度

监测时段: 回顾调查自然恢复期 2015 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254			
主体工程进度		2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
		本季度项目已经全部完工, 已经进入自然恢复期阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.05		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建		弃土点区	挡土墙	m	28			
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变电 站工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线 间隔工程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
	沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		134.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		13.7mm						
	最大风速 (m/s)		4.9m/s						
	降雨天数		43 天						
	最高气温		38℃						
	最低气温		19℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.94t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2016 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2016 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入自然恢复期, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.57 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入自然恢复期, 项目各项工程措施均按照施工图纸和方案要求实施。
	植物措施	15	15	项目区部分区域植被覆盖率、成活率等均满足方案要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2016 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查自然恢复期 2016 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人(签字)	建设单位	
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目已经全部完工, 已经进入自然恢复期阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆新线单回线路工程	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	110kV 豆铁线单回线路工程	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建		弃土点区	挡土墙	m	28			
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
	施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
沉沙凼		个	4		3			
水土 保持 工 程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		43.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		3.7mm						
	最大风速 (m/s)		4.6m/s						
	降雨天数		35 天						
	最高气温		27℃						
	最低气温		-1℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.37t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 24.48hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2016 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2016 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入自然恢复期, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.22 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入自然恢复期, 项目各项工程措施均按照施工图纸和方案要求实施。
	植物措施	15	15	项目区部分区域植被覆盖率、成活率等均满足方案要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入自然恢复期, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2017 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2017 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254		2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施		单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成		
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水 沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580	
			密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
			沉沙凼		个	4		3	
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		57.6mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		2.8mm						
	最大风速 (m/s)		1.8m/s						
	降雨天数		27 天						
	最高气温		24℃						
	最低气温		6℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.30t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2017 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2017 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.18 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2017 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2017 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
	施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
		沉沙凼		个	4		3	
水土 保持 工 程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		297.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		5.4mm						
	最大风速 (m/s)		2.1m/s						
	降雨天数		38 天						
	最高气温		34℃						
	最低气温		14℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.31t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2017 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2017 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.19 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2017 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2017 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章) 	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施		单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成		
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水 沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		临时措施			单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580	
			密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
			沉沙凼		个	4		3	
水 土 保 持 工 程		植物措施			单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		576.4mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		7.8mm						
	最大风速 (m/s)		2.3m/s						
	降雨天数		51 天						
	最高气温		37℃						
	最低气温		15℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.35t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2017 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2017 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.21 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2017 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2017 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章) 	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
水 土 保 持 工 程		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		61.8mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		3.4mm						
	最大风速 (m/s)		1.7m/s						
	降雨天数		32 天						
	最高气温		30℃						
	最低气温		1℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.20t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2017 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2017 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.12 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2018 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2018 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施		单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成		
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水 沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		87.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		4.3mm						
	最大风速 (m/s)		2.4m/s						
	降雨天数		36 天						
	最高气温		27℃						
	最低气温		1℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.15t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2018 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2017 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.09 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2018 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2018 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)  2024 年 8 月 10 日	建设单位 (盖章)  2024 年 月 日	
	填表人及电话		李坤 17723301254	
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
	屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80		
			密目网	m <sup>2</sup>	13		12		
			塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
				密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		187.4mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		5.4mm						
	最大风速 (m/s)		2.4m/s						
	降雨天数		46 天						
	最高气温		37℃						
	最低气温		14℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.13t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2018 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2018 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.08 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2018 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2018 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)  2024 年 8 月 10 日	建设单位 (盖章) 	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 月 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
	屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80		
			密目网	m <sup>2</sup>	13		12		
			塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
				密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		421.6mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		18.7mm						
	最大风速 (m/s)		2.4m/s						
	降雨天数		49 天						
	最高气温		38℃						
	最低气温		16℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.17t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2018 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2018 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.10 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2018 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2018 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章) 	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
	沉沙凼		个	4		3			
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		46.8mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		1.6mm						
	最大风速 (m/s)		1.8m/s						
	降雨天数		29 天						
	最高气温		28℃						
	最低气温		2℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.12t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2018 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2018 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.07 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2019 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2019 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580	
			密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
			沉沙凼		个	4		3	
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		37.6mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		2.4mm						
	最大风速 (m/s)		2.3m/s						
	降雨天数		26 天						
	最高气温		26℃						
	最低气温		0℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.13t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2019 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2019 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.08 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2019 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2019 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)  2024 年 8 月 10 日	建设单位 (盖章)  2024 年 月 日	
	填表人及电话		李坤 17723301254	
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		246.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		9.7mm						
	最大风速 (m/s)		2.5m/s						
	降雨天数		36 天						
	最高气温		38℃						
	最低气温		14℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.18t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2019 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2019 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.11 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2019 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2019 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)  2024 年 8 月 10 日	建设单位 (盖章)  2024 年 月 日	
	填表人及电话		李坤 17723301254	
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪)排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		423.4mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		14.8mm						
	最大风速 (m/s)		1.8m/s						
	降雨天数		54 天						
	最高气温		37℃						
	最低气温		15℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.23t			

	取土(石、料)弃土(石、渣)潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工, 只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工, 本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目, 项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>, 编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作, 实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况, 本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2019 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2019 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.14 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2019 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2019 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章) 	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01					
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>					
	塔基占地	0.08		0.02					
	塔基施工临时占地	0.04		0.03					
	牵张场	0		0.04					
	施工临时道路占地	0.30		0.03					
	铁塔拆除区	0.06		0.02					
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0					
	取土场	0		0					
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数								
	渣土防护率 (%)								
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0					
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成			
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018		
			浆砌石排水沟	m	92		67		
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178		
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10		
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02		
			平整场地及临时排水	(处)	4		3		
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336				
			浆砌石排水沟	m	504				
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03				
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02		
		丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
				进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
	排水沟				m	0		285	
	覆土				m <sup>3</sup>	200		210	
	其它占地区			挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
				(截洪) 排水沟	m	502		513	
	叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程		弃土点区	挡土墙	m	28			
				施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266	
			屏山 220kV 变电站扩建	弃土点区	挡土墙	m	28		
				施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1		

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
	施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
		沉沙凼		个	4		3	
水土 保持 工 程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		65.4mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		2.5mm						
	最大风速 (m/s)		1.9m/s						
	降雨天数		34 天						
	最高气温		26℃						
	最低气温		-1℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.13t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2019 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2019 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.08 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2020 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2020 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章) 	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		临时措施			单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
	沉沙凼		个	4		3			
水 土 保 持 工 程		植物措施			单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		57.8mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		1.3mm						
	最大风速 (m/s)		2.6m/s						
	降雨天数		17 天						
	最高气温		31℃						
	最低气温		2℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.12t			

	取土 (石、料) 弃土 (石、渣) 潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工, 只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工, 本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目, 项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>, 编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作, 实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况, 本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2020 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		<u>2020</u> 年第 <u>1</u> 季度, <u>6.53</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.07 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>绿色</b>

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2020 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2020 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施		单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成		
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577
				(截洪)排水 沟	m	502		513
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
	屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80		
			密目网	m <sup>2</sup>	13		12		
			塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
				密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		302.6mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		15.7mm						
	最大风速 (m/s)		4.6m/s						
	降雨天数		37 天						
	最高气温		37℃						
	最低气温		2℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.15t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2020 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.09 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2020 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2020 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
水 土 保 持 工 程		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		747.2mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		24.2mm						
	最大风速 (m/s)		1.9m/s						
	降雨天数		56 天						
	最高气温		37℃						
	最低气温		15℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.17t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2020 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.10 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2020 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2020 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)  2024 年 8 月 10 日	建设单位 (盖章)  2024 年 月 日	
	填表人及电话		李坤 17723301254	
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		80.9mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		3.8mm						
	最大风速 (m/s)		4.6m/s						
	降雨天数		30 天						
	最高气温		24℃						
	最低气温		1℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.15t			

	取土(石、料)弃土(石、渣)潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工,只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工,本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目,项目规划用地<math>9.08\text{hm}^2</math>,编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作,实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况,本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2020 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2020 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.09 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2021 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2021 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章) 	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
水 土 保 持 工 程		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		41.5mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		2.2mm						
	最大风速 (m/s)		2.33m/s						
	降雨天数		13 天						
	最高气温		29℃						
	最低气温		-1℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.12t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2021 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.07 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2021 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2021 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章) 	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣)量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持 工程 进度	工程措施		单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成		
	山 地 区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临 时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临 时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占 地 区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
			其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577
				(截洪)排水 沟	m	502		513
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占 地 区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变 电 站 扩 建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占 地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
	沉沙凼		个	4		3			
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		289.3mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		4.2mm						
	最大风速 (m/s)		1.97m/s						
	降雨天数		39 天						
	最高气温		34℃						
	最低气温		11℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.15t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2021 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.09 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2021 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2021 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人(签字)  2024 年 8 月 10 日	建设单位(盖章)  2024 年 月 日	
	填表人及电话		李坤 17723301254	
主体工程进度		本季度项目已经完工,项目区自然恢复期已经结束,项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土保持 工程进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095		
	沉沙凼		个	4		3		
水土 保持 工程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		673.6mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		5.6mm						
	最大风速 (m/s)		2.1m/s						
	降雨天数		48 天						
	最高气温		38℃						
	最低气温		17℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.17t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2021 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.10 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2021 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2021 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
	屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80		
			密目网	m <sup>2</sup>	13		12		
			塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
				密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		73.7mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		2.8mm						
	最大风速 (m/s)		1.9m/s						
	降雨天数		26 天						
	最高气温		33℃						
	最低气温		2℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.12t			

	取土(石、料)弃土(石、渣)潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工, 只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工, 本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目, 项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>, 编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作, 实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况, 本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2021 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.07 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2022 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2022 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)  2024 年 8 月 10 日	建设单位 (盖章) 	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 月 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		127.1mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		4.2mm						
	最大风速 (m/s)		2.8m/s						
	降雨天数		26 天						
	最高气温		31℃						
	最低气温		2℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.12t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2022 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.07 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2022 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2022 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
水 土 保 持 工 程		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		110.4mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		5.2mm						
	最大风速 (m/s)		2.8m/s						
	降雨天数		42 天						
	最高气温		37℃						
	最低气温		8℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.13t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2022 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.08 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2022 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2022 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580	
			密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
			沉沙凼		个	4		3	
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		467.3mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		13.4mm						
	最大风速 (m/s)		2.2m/s						
	降雨天数		45 天						
	最高气温		41℃						
	最低气温		15℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.18t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2022 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		<u>2022</u> 年 第 <u>3</u> 季度, <u>6.53</u> 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√    黄色    红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.11 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>绿色</b>

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2022 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2022 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
	施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
		沉沙凼		个	4		3	
水土 保持 工 程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		49.1mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		1.8mm						
	最大风速 (m/s)		1.3m/s						
	降雨天数		22 天						
	最高气温		30℃						
	最低气温		2℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.08t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2022 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.05 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2023 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2023 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
	屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80		
			密目网	m <sup>2</sup>	13		12		
			塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
				密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
水 土 保 持 工 程		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		26.4mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		0.9mm						
	最大风速 (m/s)		1.5m/s						
	降雨天数		18 天						
	最高气温		25℃						
	最低气温		0℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.08t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2023 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.05 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2023 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2023 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及 电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出 线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区					
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257
			浆砌石排水沟		m	213		155
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06
			平整场地及临时排水		(处)	7		4
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678		
			浆砌石排水沟		m	972		
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18		
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02
水土 保持 工程 进度	临时措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365
			沉沙凼		个	1		1
	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12
		塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549		1868
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
	密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
	施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095	
		沉沙凼		个	4		3	
水土 保持 工 程	植物措施				单位	设计 总量	季度 新增	累计 完成
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		284.1mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		8.4mm						
	最大风速 (m/s)		1.9m/s						
	降雨天数		32 天						
	最高气温		37℃						
	最低气温		10℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.12t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2023 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.07 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2023 年 3 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2023 年 7 月-9 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
水 土 保 持 工 程		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		549.3mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		16.5mm						
	最大风速 (m/s)		1.5m/s						
	降雨天数		52 天						
	最高气温		37℃						
	最低气温		17℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.15t			

	取土(石、料)弃土(石、渣)潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工, 只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工, 本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目, 项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>, 编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作, 实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况, 本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2023 年 3 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 3 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.09 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

## 2023 年 4 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2023 年 10 月-12 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字)	建设单位 (盖章)	
填表人及电话	李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日	2024 年 月 日	
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		46.1mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		1.1mm						
	最大风速 (m/s)		1.3m/s						
	降雨天数		21 天						
	最高气温		25℃						
	最低气温		2℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.08t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

### 2023 年 4 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2023 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.05 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2024 年 1 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2024 年 1 月-3 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
水 土 保 持 工 程		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		69.8mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		1.5mm						
	最大风速 (m/s)		1.7m/s						
	降雨天数		12 天						
	最高气温		31℃						
	最低气温		0℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.10t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2024 年 1 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2024 年第 1 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.06 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

### 2024 年 2 季度水土保持监测季度报告表

监测时段: 回顾调查 2024 年 4 月-6 月

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
建设单位联系人及电话	彭健伟 13980826356 施寻 18383176727	监测项目负责人 (签字) 	建设单位 (盖章)	
	填表人及电话		李坤 17723301254	2024 年 8 月 10 日
主体工程进度		本季度项目已经完工, 项目区自然恢复期已经结束, 项目已经进入运营阶段。		
指标		设计总量	本季度新增	累计完成
宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程) 扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )		24.48		6.53
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	新建豆坝 220kV 变电站工程	2.44		1.94
	围墙内占地	1.75		1.59
	新建进站道路占地	0.41		0.07
	其它占地	0.28		0.28
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	叙府 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.22		0.14
	间隔扩建占地区	0.14		0.14
	施工临时占地区	0.07		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	0.39		0.28
	间隔扩建占地区	0.28		0.28
	施工临时占地区	0.10		
	弃土点区	0.01		
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	宜宾叙府 220kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程	11.24		2.27
	塔基占地	1.60		0.58
	塔基施工临时占地	0.63		0.47
	牵张场	0.42		0.16
	施工临时道路占地	8.06		0.79
	居民拆迁区	0.10		0.04
	弃土点区	0.14		
材料站	0.20		0.15	

	跨越施工临时占地区	0.10		0.08
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>改接 220kV 龚山线、山豆线进入 豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新 建工程</b>	<b>4.10</b>		<b>0.65</b>
	塔基占地	0.42		0.09
	塔基施工临时占地	0.20		0.15
	牵张场	0.25		0.04
	施工临时道路占地	2.70		0.29
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.23		
	弃土点区	0.11		
	材料站	0.10		0.03
	跨越施工临时占地区	0.06		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接 进屏山 220kV 变电站线路新建工 程</b>	<b>4.19</b>		<b>0.76</b>
	塔基占地	0.65		0.20
	塔基施工临时占地	0.28		0.21
	牵张场	0.25		
	施工临时道路占地	2.70		0.34
	居民拆迁区	0.02		0.01
	铁塔拆除区	0.04		
	弃土点区	0.22		
	材料站	0.00		
跨越施工临时占地区	0.03			
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆云线、豆普西线同塔双 回线路工程</b>	<b>0.50</b>		<b>0.16</b>
	塔基占地	0.11		0.03
	塔基施工临时占地	0.05		0.04
	施工临时道路占地	0.30		0.04
	铁塔拆除区	0.04		0.01
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆新线单回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.10</b>
	塔基占地	0.08		0.02
	塔基施工临时占地	0.04		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆铁线单回线路工程</b>	<b>0.45</b>		<b>0.09</b>
	塔基占地	0.07		0.02
	塔基施工临时占地	0.03		0.02
	施工临时道路占地	0.30		0.04

	铁塔拆除区	0.04		0.01				
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	<b>110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程</b>	<b>0.47</b>		<b>0.14</b>				
	塔基占地	0.08		0.02				
	塔基施工临时占地	0.04		0.03				
	牵张场	0		0.04				
	施工临时道路占地	0.30		0.03				
	铁塔拆除区	0.06		0.02				
取土 (石) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计	0		0				
	取土场	0		0				
弃土 (渣) 量 (万 m <sup>3</sup> )	合计量/弃渣场总数							
	渣土防护率 (%)							
损坏水土保持设施数量 (hm <sup>2</sup> /座/处)		0	0	0				
水土保持工程进度	工程措施		单位	设计总量	季度新增	累计完成		
	山地区	塔基区	覆土	m <sup>3</sup>	1400		1018	
			浆砌石排水沟	m	92		67	
		塔基施工临时占地区	浆砌石挡墙	m	240		178	
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.15		0.10	
		牵张场区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.04		0.02	
			平整场地及临时排水	(处)	4		3	
		弃土点区	浆砌石挡墙	m	336			
			浆砌石排水沟	m	504			
			复耕	hm <sup>2</sup>	0.03			
		跨越施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	围墙内占地区	覆土	m <sup>3</sup>	2525		2600
			进站道路占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	620		527
				排水沟	m	0		285
				覆土	m <sup>3</sup>	200		210
		其它占地区	挡墙	m <sup>3</sup>	4459		4577	
			(截洪) 排水沟	m	502		513	
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	弃土点区	挡土墙	m	28		
			施工临时占地区	复耕	hm <sup>2</sup>	0.07		
			间隔占地区	覆土	m <sup>3</sup>	0		266
屏山 220kV 变电站扩建			弃土点区	挡土墙	m	28		
	施工临时占地	复耕	hm <sup>2</sup>	0.1				

		220kV 出线 间隔工程	区						
		塔基区	覆土		m <sup>3</sup>	2549		1257	
			浆砌石排水沟		m	213		155	
		塔基施工临 时占地区	草袋		个	25716		19073	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.35		0.20	
		牵张场区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.12		0.06	
			平整场地及临时排水		(处)	7		4	
		弃土点区	浆砌石挡墙		m	678			
			浆砌石排水沟		m	972			
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.18			
		跨越施工临 时占地区	复耕		hm <sup>2</sup>	0.05		0.02	
		居民拆迁区	土地整治		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
			复耕		hm <sup>2</sup>	0.03		0.02	
		<b>临时措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
	山 地 区	塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	1400		1026	
		塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	315		231	
			密目网		m <sup>2</sup>	1041		763	
		施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	500		365	
			沉沙凼		个	1		1	
水 土 保 持 工 程 进 度	丘 陵 区	新建豆坝 220kV 变 电 站 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	31		32	
				密目网	m <sup>2</sup>	1499		1547	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	2725		2810	
		叙府 500kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	4.39		4.32	
				密目网	m <sup>2</sup>	31		31	
				剥离表土	m <sup>3</sup>	270		266	
		屏山 220kV 变 电 站 扩 建 220kV 出 线 间 隔 工 程	围墙内占地区	编织袋装土	m <sup>3</sup>	2.92		2.80	
				密目网	m <sup>2</sup>	13		12	
				塔基区	剥离表土		m <sup>3</sup>	2549	
			塔基施工临 时占地区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	792		580
		密目网		m <sup>2</sup>	5697		4175		
			施工临时道 路区	临时土质排水沟		m	1500		1095
		沉沙凼		个	4		3		
		<b>植物措施</b>			<b>单位</b>	<b>设计 总量</b>	<b>季度 新增</b>	<b>累计 完成</b>	
		塔基区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.47		0.34	

进度	山地区	塔基施工临时占地区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.27		0.22	
			栽植灌木		株	511		417	
		牵张场区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.06		0.05	
		弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.05			
			栽植灌木		株	118			
		跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04	
		居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02	
		铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.13		0.02	
	施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.68		0.47		
	丘陵区	新建豆坝 220kV 变电站工程	进站道路占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.04		0.04
				栽植灌木		株	140		138
		叙府 500kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	间隔占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.09		0.09
			弃土点区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01		
		屏山 220kV 变电站扩建 220kV 出线间隔工程	围墙内占地区	植草绿化		hm <sup>2</sup>	0.18		
弃土点区			撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.01			
塔基区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.85		0.62		
塔基施工临时占地区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.49		0.40		
		栽植灌木		株	735		600		
牵张场区		撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.22		0.15		
弃土点区		撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.44				
		栽植灌木		株	529				
跨越施工临时占地区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	0.10		0.04			
居民拆迁区	撒草绿化		hm <sup>2</sup>	0.02		0.02			
铁塔拆除区	栽植灌木		hm <sup>2</sup>	0.16		0.03			
施工临时道路区	撒播草籽		hm <sup>2</sup>	1.58		1.10			
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		850.8mm						
	最大 24 小时降雨 (mm)		23.8mm						
	最大风速 (m/s)		1.5m/s						
	降雨天数		56 天						
	最高气温		38℃						
	最低气温		14℃						
土壤流失量			土壤流失量			0.12t			

	取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量	
水土流失灾害事件	无	
监测工作开展情况	本项目开展监测时项目已经完工，只对项目开展回顾调查监测工作。	
存在的问题与建议	本项目开展监测时项目已经完工，本报告不在描述建设阶段水土保持工作问题。	
监测结果三色评价结论	<p>本项目为新建输变电项目，项目规划用地 9.08hm<sup>2</sup>，编制水土保持方案报告书。本项目应当依法开展水土保持监测工作，实行 1 水土保持监测“绿红黄”三色评价。</p> <p>根据本次监测情况，本项目监测评价结论为“绿”色。</p>	

2024 年 2 季度水土保持监测季度报告三色评价得分表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2024 年第 2 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色 红色		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地 情况	扰动范围控制	15	15	项目已经进入运行阶段, 不存超出扰动范围施工的情况。
	表土剥离保护	5	5	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失状况		15	15	根据监测本季度项目区内土壤流失量约为 0.07 立方米, 不足 100 立方米本项不扣分。
水土流失 防治成效	工程措施	20	20	项目已经进入运行阶段, 项目各项工程运行正常, 满足水保方案防治要求。
	植物措施	15	15	项目内实施的植物措施成活率、覆盖度等均满足水保方案批复的要求。
	临时措施	10	10	项目已经进入运行阶段, 本项不再进行考核。
水土流失危害		5	5	无
合计		100	100	绿色

注: 三色评价以水土保持方案确定的防治目标为基础, 已监测获取的实际数据为依据, 针对不同的监测内容, 采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分。三色评价采用评分法, 满分为 100 分; 得分 80 分及以上的为“绿”色, 60 分及以上不足 80 分的为“黄”色, 不足 60 分的为“红”色。

## 附件 3:

## 宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)

## 水土保持监测三色评价得分统计表

项目名称		宜宾豆坝 220kV 输变电工程 (含 110kV 配套工程)		
监测时段和防治责任范围		2011 年第 3 季度-2016 年第 4 季度, 6.53 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
2011 年 3 季度	得分	94	结论	绿色
2011 年 4 季度	得分	90	结论	绿色
2012 年 1 季度	得分	86	结论	绿色
2012 年 2 季度	得分	84	结论	绿色
2012 年 3 季度	得分	86	结论	绿色
2012 年 4 季度	得分	88	结论	绿色
2013 年 1 季度	得分	96	结论	绿色
2013 年 2 季度	得分	98	结论	绿色
2013 年 3 季度	得分	100	结论	绿色
2013 年 4 季度	得分	96	结论	绿色
2014 年 1 季度	得分	88	结论	绿色
2014 年 2 季度	得分	84	结论	绿色
2014 年 3 季度	得分	88	结论	绿色
2014 年 4 季度	得分	90	结论	绿色
2015 年 1 季度	得分	92	结论	绿色
2015 年 2 季度	得分	88	结论	绿色
2015 年 3 季度	得分	92	结论	绿色
2015 年 4 季度	得分	96	结论	绿色
2016 年 1 季度	得分	100	结论	绿色
2016 年 2 季度	得分	100	结论	绿色
2016 年 3 季度	得分	100	结论	绿色
2016 年 4 季度	得分	100	结论	绿色
平均值		92.55	结论	绿色

# 四川省水利厅

川水函〔2008〕803号

## 四川省水利厅关于 宜宾豆坝 220kV 输变电工程(含 110kV 配套工程) 水土保持方案报告书的批复

四川电力超高压建设管理公司：

你公司《关于对宜宾豆坝 220kV 输变电工程(含 110kV 配套)水土保持方案报告书审批的请示》(超高压建管计〔2008〕11号,省行政服务中心登记号:sichuan-ScGsc- Proj-2008-15286)收悉。经研究,现批复如下:

一、宜宾豆坝 220kV 输变电工程(含 110kV 配套工程)由以下十部分组成:

新建豆坝 220kV 变电站位于宜宾县安边镇豆坝村丰收、中心两组,交通较方便。本期建设规模为:主变压器容量  $2 \times 150\text{MVA}$ , 220kV 出线间隔 3 回,110kV 出线间隔 6 回,无功补偿  $1 \times 30\text{Mvar}$ 。

叙府 500kV 变电站位于宜宾市高县大窝镇大滩村一、二组,本期扩建两个 220kV 出线间隔至 220kV 豆坝变电站。

屏山 220kV 变电站位于宜宾市屏山县新发乡蒋坝村双河组本期扩建两个 220kV 出线间隔(至城南、戎岩),改接两个 220kV 出线间隔(至城南、戎岩)。

叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程位于宜宾市宜宾县、高县、翠屏区,新建线路全长  $2 \times 18.5\text{km}$ ,全线均为同塔双回。新建铁塔 58 基。

改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路新建工程位于宜宾市宜宾县、屏山县,新建线路长度 7.4km,单回架设,新建铁塔 26 基,拆除铁塔 25 基。

宜宾城南 220kV 变电站至戎岩 220kV 变电站 220kV 线路“ $\pi$ ”接进屏山 220kV 变电站线路新建工程位于宜宾市宜宾县、屏山县,新建线路长度  $2 \times 8.0\text{km}$ ,同塔双回架设,新建铁塔 33 基,拆除铁塔 3 基。

110kV 豆云线、豆普西线同塔双回线路工程位于宜宾市宜宾县,新建线路长 1.10km,同塔双回架设,新建铁塔 7 基,拆除铁塔 5 基。

110kV 豆新线单回线路工程位于宜宾市宜宾县,新建线路长 0.90km,其中单回 0.54km,同塔双回 0.36km,新建铁塔 5 基,拆除铁塔 6 基。

110kV 豆铁线单回线路工程位于宜宾市宜宾县,新建线路长 0.60km,单回架设,新建铁塔 4 基,拆除铁塔 5 基。

110kV 豆天线、豆普东线同塔双回线路工程宜宾市宜宾县,新

建线路长 0.80km,同塔双回架设,新建铁塔 4 基,拆除铁塔 8 基。

本工程占地面积  $9.08\text{hm}^2$ ,其中永久占地  $3.60\text{hm}^2$ ,临时占地  $5.48\text{hm}^2$ ;工程施工挖方  $51194\text{m}^3$ (自然方,下同),填方  $37791\text{m}^3$ ,弃方  $13403\text{m}^3$ 。工程静态总投资 19559.65 万元,其中土建投资 2778.10 万元。建设总工期 13 个月,即 2008 年 11 月至 2009 年 11 月。

本工程属新、改扩建工程,建设单位组织编报水土保持方案报告书符合水土保持法律、法规的规定和要求,对防止因工程建设造成的水土流失具有积极意义。

二、方案编制依据较充分、内容较全面,项目及项目区概况介绍基本清楚,水土流失防治目标明确,水土保持措施总体布局基本可行,基本达到水土保持方案可行性研究阶段深度,设计水平年为水土保持措施工程完工后的第一年即 2010 年合理,可作为下阶段水土保持工作的依据。

三、基本同意水土流失现状分析。新建豆坝 220kV 变电站场地西北高东南低,海拔高程 314.70 ~ 327.10m,占地多为耕地。宜宾叙府 500kV 变电站至豆坝 220kV 线路新建工程区域内海拔高程为 265 ~ 750m,地形条件较好。改接 220kV 龚山线、山豆线进入豆坝 220kV 变电站 220kV 线路沿线低山山脉北西侧走线,所经地貌单元均为丘陵地貌,沿线海拔一般在 360 ~ 531m。宜宾城南 220kV 变电站至孜岩 220kV 变电站 220kV 线路“π”接进屏山 220kV 变电站线路沿线所经地貌单元均为低山丘陵地貌,沿线海拔一般在

323~428m。110kV 配套送出线路改接工程所经地貌单元均为丘陵地貌,沿线海拔一般在 320~515m。

项目区属亚热带湿润季风气候区,年均温 14.9~18.5℃,年均降水 1042~1155mm。项目区土壤类型以水稻土、新积土、紫色土、黄壤、黄棕壤为主。植被类型属亚热带常绿阔叶林河针叶林带。宜宾县林草覆盖率为 33.95%,高县林草覆盖率为 29.98%,翠屏区林草覆盖率为 25.56%,屏山县林草覆盖率为 53.44%。工程沿线土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主,侵蚀强度为轻、中度;根据国家和四川省关于划分水土流失重点防治区的相关公告,工程所在区域属于国家和四川省水土流失重点治理区。参照《开发建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2008)的要求,本工程按水土流失防治一级标准制定相应的防治目标。土壤容许流失量为  $500\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 。项目区地震基本烈度为 VII 度。

四、同意方案确定的水土流失防治责任范围,共计  $24.48\text{hm}^2$ ,其中项目建设区包括工程永久占地和施工临时占地,面积为  $9.08\text{hm}^2$ ;直接影响区包括变电站周围影响区、变电站进站道路两侧影响区、塔基周围影响区、牵张场周围影响区、施工临时道路影响区、居民安置区、铁塔拆除影响区,面积为  $15.40\text{hm}^2$ 。损坏水土保持设施面积为  $8.20\text{hm}^2$ 。

五、同意方案结合工程建设特点和工程区环境状况将水土流失防治责任范围划分为新建豆坝 220kV 变电站区、间隔扩建区、塔基区、塔基施工临时占地区、牵张场区、施工临时道路区、居民拆迁

及安置区、铁塔拆除区、弃土点区、跨越施工临时占地区和材料站区 11 个防治分区。基本同意各分区主要防治措施为：

(一)新建豆坝 220kV 变电站区：主体工程设计中已采取站区挡土墙及护坡，站区雨水排水汇流系统，站区道路、地坪、广场硬化处理，站内各类空闲地绿化、种树、种植草坪等措施。本方案补充站区的表土剥离、开挖土石方的临时防护，弃渣场的表土剥离、挡土墙、排水沟和堆渣完毕后的覆土、植树种草绿化等防治措施。

(二)间隔扩建区：主体工程设计中已采取恢复绿化等植物措施。本方案补充施工临时占地的表土剥离、开挖土石方的临时防护以及施工结束后的土地整治和复耕措施，站外弃土点的表土剥离、浆砌石挡护、排水沟及堆渣完毕后的覆土和植物绿化措施。

(三)塔基区：主体工程设计中已采取挡土墙、护坡、排水沟等工程措施。本方案补充表土剥离、开挖土石方临时防护措施、施工结束后的覆土及植物措施。

(四)塔基施工临时占地区：在塔基施工临时占地区堆放弃土的，应在弃土边缘布设草袋，按照施工时序要求采取临时防护措施，施工结束后对塔基施工临时占地进行迹地恢复，并采取植物措施恢复植被或复耕。

(五)牵张场区：主体工程设计中已采取修建临时排水沟等措施，施工结束后，应及时对施工迹地进行清理平整，并采取复耕或植物措施恢复植被。

(六)施工临时道路区：施工时在公路坡侧修建截、排水沟，施

工结束后对路段进行土地整治并播撒草籽恢复植被。

(七)居民拆迁及安置区:对拆迁地进行清理平整,复耕或采取林草措施恢复植被,对安置区提出水土保持要求。

(八)铁塔拆除区:施工过程中主体工程已采取了预防保护措施,本方案补充施工结束后进行迹地恢复并采取植物措施。

(九)弃土点区:在弃土点采取浆砌石挡土墙、截排水沟等措施进行防护,并在渣体顶部播撒草籽进行绿化或复耕。

(十)跨越施工临时占地区:施工结束后,对扰动的地表进行迹地恢复,复耕或采取植物措施恢复植被。

(十一)材料站区:工程完建后及时清理场地,并将废弃物运至指定的垃圾堆放场地。

六、基本同意水土保持方案投资估算编制的原则、依据、方法和费率标准。该工程新增水土保持静态投资为 255.01 万元,其中水土保持设施补偿费 12.14 万元,水土保持监测费 8.50 万元,水土保持监理费 15 万元。

七、基本同意水土保持方案实施进度安排,要严格按照审批的水土保持方案所确定的进度组织实施水土保持工程。

八、在工程建设中建设单位要重点做好以下工作:

(一)按照批复的方案落实资金、管理等保证措施,做好该水土保持方案的下阶段设计、施工招投标和施工组织工作,并加强对施工单位的管理,切实落实好水土保持“三同时”制度。

(二)定期向我厅通报水土保持方案的实施情况,并接宜宾

市、宜宾县、翠屏区、屏山县、高县水土保持监督管理机构的监督检查。

(三)落实水土保持工程监测、监理工作。

(四)水土保持后续设计应报省水行政主管部门备案。

(五)工程建设中占用和损坏的水土保持设施,须依法交纳水土保持设施补偿费。按照有关规定该费用由省水土保持局负责征收。

九、建设单位在工程完工后,应按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定,及时申请并配合水行政主管部门做好水土保持设施竣工验收工作。

十、编制单位四川省电力设计院应按规定将批复的水土保持方案报告书于30日内送达宜宾市水利局、翠屏区水利局、宜宾县水利局、屏山县水利局和高县水利局。

二〇〇八年八月十九日





# 四川省电力公司文件

川电发展

号

## 关于宜宾豆坝 220 千伏输变电工程及配套 110 千伏接入工程可行性研究报告的批复

四川电力超高压建设管理公司：

四川省电力公司于 年 月 日在成都组织有关单位对宜宾豆坝 千伏输变电工程及配套 千伏接入工程可行性研究报告进行了审查，现批复如下：

### 一、建设必要性

宜宾市位于四川省南部，幅员面积 平方公里，辖翠屏区和宜宾县、长宁县、高县、珙县县、兴文县、筠连县、江安县、屏山县、南溪县，总人口约 万人。截止 年底，宜宾电网共有 千伏变电站 座，主变容量 兆伏安， 千伏变电站 座，主变容量 兆伏安； 千伏变电站 座，主变容量 兆伏安；区内电源装机容量约 兆瓦。 年，宜

宾电网统调最大负荷 810 兆瓦，供电量 49.01 亿千瓦时。近年来随着宜宾市经济社会的高速发展，电力需求增长迅速。根据负荷预测，2008 年宜宾电网统调最大负荷将达到 930 兆瓦，2010 年达到 1230 兆瓦，“十一五”期间年均增长率 10.2%。

按照国务院及四川省“上大压小、节能减排”的要求，宜宾豆坝电厂已于 2008 年 3 月 15 日全部关停。为解决豆坝电厂关停后宜宾豆坝、屏山片区的供电问题，保证宜宾西部片区电网的安全可靠运行，增强网架结构，满足宜宾市国民经济发展的需求，建设豆坝 220 千伏输变电工程是必要的，也是可行的。

## 二、建设规模和投资（详见附件）

三、在下一阶段工作中，设计单位要对变电站站址、路径方案进行优化，节约占地。严格按照国家电网公司颁布的典型设计和典型造价有关要求开展初步设计工作。

四、初设概算原则上不得超过可研估算的投资限额，若因不可预见因素造成工程技术方案和投资的重大变化，必须按省公司有关规定报批。

五、豆坝 220 千伏输变电工程的设备选型、保护、通信、自动化和计量等具体方案，在初步设计中根据电力系统有关规程和规范的要求审定。

六、建设管理单位必须加快办理环评、水保、土地预审、规划选址意见等核准支持性文件，具备开工条件后上报开工申请，

经省公司批复同意并下达开工计划后，才能开工建设。

七、豆坝 220 千伏输变电工程拟在四川省电力公司 2008 ~ 2009 年电网建设资金计划中安排，请各有关单位据此批复抓紧开展下一步工作。

附件：豆坝 220 千伏输变电工程及配套 110 千伏接入工程建设规模和投资



附件:

## 豆坝 220 千伏输变电工程及配套 110 千伏接入工程 建设规模和投资

### 一、变电工程

1、新建豆坝 220 千伏变电站，主变采用三相三绕组有载调压变压器，户外布置，电压等级 220/110/10 千伏，最终规模  $2 \times 150$  兆伏安，本期一次建成。

2、220 千伏出线最终 4 回，本期 3 回；110 千伏出线最终 12 回，本期 6 回；10 千伏不出线。

3、每台主变配置无功补偿电容器组  $3 \times 10$  兆乏，最终共  $2 \times 3 \times 10$  兆乏，本期一次建成。

4、220 千伏主接线采用双母线接线，配电装置采用户外 AIS 设备；110 千伏主接线采用双母线接线，配电装置采用户外 AIS 设备；10 千伏主接线采用单母线接线，配电装置采用户内开关柜。

5、豆坝 220 千伏变电站站址省公司已以川电发展[2008]76 号文批复。

6、220 千伏屏山变电站扩建 220 千伏出线间隔 2 个。

7、500 千伏叙府变电站扩建 220 千伏出线间隔 2 个。

### 二、线路工程

1、新建叙府变电站~豆坝变电站同塔双回 220 千伏线路，长度约  $2 \times 18.5$  公里，导线采用 LGJ- $2 \times 400$ 。线路路径方案同意设

计意见，请在下阶段设计工作中做进一步优化。

2、220 千伏龚山线搭接 220 千伏山豆线并改接入豆坝变电站，形成龚嘴电厂至豆坝变电站的 220 千伏线路，新建单回架空线路长度约 7.4 公里。其中豆坝变电站侧新建段导线采用 LGJ-400，龚山线与山豆线搭接段导线采用 LGJ-300。线路路径方案同意设计意见，请在下阶段设计工作中做进一步优化。

3、城南变电站~致岩变电站双回 220 千伏线路“π”接入屏山站，新建同塔双回线路长度约  $2 \times 8$  公里，导线采用 LGJ- $2 \times 400$ 。线路路径方案同意设计意见，请在下阶段设计工作中做进一步优化。

### 三、二次工程

本站采用综合自动化系统，新增调度数据网设备一套，二次安防估列投资，在初设中确定方案。

新建豆坝~宜宾 500 千伏站 OPGW 光缆，长度  $2 \times 19.8$  公里(含进站部分光缆)， $2 \times 18$  芯。屏山“π”入城南~致岩双回线路，新建 OPGW 光缆，总长度约 11.3 公里(含进站部分光缆)，24 芯。豆坝配 622M (2.5G 平台) 光设备 2 台，配置 2 块 622M 光板(对宜宾 500 千伏站)，配置 4 块 622M 光板(对宜宾 500 千伏站、普安各 2 块)，宜宾 500 千伏站增加 4 块 622M 光板(省地各 2 块)，普安增加 2 块 622M 光板。豆坝配 PCM 设备 2 套，城区集控中心配置 PCM1 套，省、地调利用原有设备接入。

豆坝~宜宾 500 千伏站双回线路各采用两套光纤保护。豆坝~龚嘴线路保护采用微机保护，豆坝侧暂按新配置保护考虑，龚嘴侧保护更换原则上由电厂负责。屏山~致岩双回、屏山~城南双回线路保护均采用光纤保护，列屏山侧设备。配套 110 千伏线路保护同意设计原则，具体的保护方案请在初设中进一步优化。

#### 四、110 千伏配套接入工程

1、110 千伏豆新线改接入豆坝变电站，新建线路长度约 0.9 公里，其中豆坝站出线段 0.36 公里按同塔双回建设，本期单侧挂线，导线采用 LGJ-240。

2、110 千伏豆铁线改接入豆坝变电站，新建单回线路长度约 0.6 公里，导线采用 LGJ-120。

3、110 千伏豆天线、豆普东线改接入豆坝变电站，新建同塔双回线路长度约  $2 \times 0.8$  公里，其中豆天线新建段导线采用 LGJ-240 豆普东线新建段导线采用 LGJ-185。

4、110 千伏豆普西线、豆云线改接入豆坝变电站，新建同塔双回线路长度约  $2 \times 1.1$  公里，导线采用 LGJ-185。

#### 五、开工和投产时间

豆坝 220 千伏输变电工程计划于 2008 年底开工建设，2009 年底建成投产。

#### 六、投资估算

(1) 豆坝 220 千伏输变电工程静态总投资估算为 18137 万元，

其中：

豆坝220千伏变电站新建工程静态投资9404万元；

叙府500KV变电站220kV间隔扩建工程静态投资548万元；

屏山220kV变电站间隔扩建工程静态投资780万元；

叙府～豆坝220kV线路新建工程静态投资3975万元；

龚山线和豆山线改接进豆坝站220KV线路工程静态投资869万元；

城(南)～致(岩)线“π”接进屏山变220kV线路工程静态投资2180万元；

豆坝220kV变电站系统通信新建工程静态投资381万元；

豆坝220千伏输变电工程动态总投资18579万元。

2) 豆坝220千伏变电站配套110千伏线路工程静态总投资估算为731万元，其中：

110KV豆新线路新建工程静态投资178万元；

110KV豆铁线路新建工程静态投资189万元；

110kV豆天线、豆普东线双回线路新建工程静态投资236万元；

110kV豆云线、豆普西线双回线路新建工程静态投资227万元；

工程动态投资为737万元。

附表 1:

宜宾豆坝 220kV 输变电新建工程可研收口投资估算汇总表

金额单位:万元

序号	项目名称	建设规模	静态投资							建设期贷款利息	动态投资
			建筑工程费	设备购置费	安装工程费	其他费用	基本预备费	合计	单位投资		
一、	变电工程		1475	6378	988	1478	413	10732		325	11056
1、	宜宾豆坝 220kV 变电站新建工程	2*15	1281	5533	881	1348	362	9404	313	303	9707
2、	叙府 500KV 变电站 220kV 间隔扩建工程		63	358	45	61	21	548		9	557
3、	屏山 220kV 变电站间隔扩建工程		131	487	62	69	30	780		13	792
二、	送电线路工程		0	0	5048	1706	270	7024		113	7137
1、	叙府~豆坝 220kV 线路新建工程	2*18.5			2844	979	153	3975	215	64	4039
2、	龚山线和豆山线改接进豆坝站 220KV 线路工程	7.4			512	324	33	869	117	14	882
3、	城(南)~孜(岩)线“π”接进屏山变 220kV 线路工程	2*8			1693	403	84	2180	272	35	2215
三、	光纤通讯工程		0	172	152	43	15	381		5	386
1、	豆坝 220kV 变电站系统通信新建工程			172	152	43	15	381		5	386
四、	合计		1475	6550	6187	3227	698	18137		442	18579

附表 2:

宜宾豆坝 220kV 变电站 110kV 配套送出线路新建工程可研收口投资估算汇总表

金额单位:万元

序号	项目名称	建设规模	静态投资							建设期贷款利息	动态投资
			建筑工程费	设备购置费	安装工程费	其他费用	基本预备费	合计	单位投资		
一、	送电线路工程		0	0	473	230	28	731		6	737
1、	110kV 豆云线、豆普西线双回线路新建工程	2*1.1			173	67	10	250	227	2	252
		更换地线 1.9km			14	3	1	19	10	0	19
2、	110KV 豆新线路新建工程	0.9			100	54	6	160	178	1	161
3、	110KV 豆铁线路新建工程	0.6			61	48	4	114	189	1	115
4、	110kV 豆天线、豆普东线双回线路新建工程	0.8			124	58	7	189	236	2	191
二、	合 计		0	0	473	230	28	731		6	737

**主题词：计划 输变电 工程 可研 批复**

---

**抄送：宜宾电业局**

---

**四川省电力公司总经理工作部**

**2008年6月25日印**

---