

宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程竣工环保验收其他需要说明的事项

1.环保设施设计、施工和验收过程简况;

1.1 设计简况

2022 年 12 月，国网四川省电力公司以《关于宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程可行性研究报告的批复》(川电发展[2022]315 号)对本项目下发了可行性研究报告批复。2023 年 3 月，四川省发展和改革委员会以《关于宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程项目核准的批复》(川发改能源〔2023〕96 号)为本项目下发了核准批复；2023 年 9 月，国网四川省电力公司以《关于宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程初步设计的批复》(川电建设〔2023〕263 号)对本项目下发了初步设计批复，原则同意该工程初步设计。可行性研究报告和初步设计文件中均编制了环境保护篇章，落实了污染防治和生态保护措施设计及投资概算。施工图阶段对初步设计内容进行了进一步细化，对施工组织及工艺流程提出了环境保护要求。

1.2 施工简况

本工程于 2023 年 9 月开工建设，2024 年 9 月建成并投入试运行。本工程建设过程中同步落实了环境影响报告书及其批复文件中提出的其他各项环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

2024 年 7 月，国网四川省电力公司宜宾供电公司委托四川省自然资源实验测试研究中心（四川省核应急技术支持中心）承担宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程的竣工环境保护验收调查工作。

2024 年 12 月，验收调查单位编制完成了《宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程环境保护验收调查表》。

2024 年 12 月 24 日，国网四川省电力公司经济技术研究院组织召开验收会，会议形成了验收意见，明确本工程环境保护设施验收合格。

2. 其他环保对策措施实施情况；

环境影响报告书及其批复提出的除环境保护设施外的其他环保措施均已在验收调查报告中进行了详细说明，参见报告“5 环境保护措施落实情况调查”部分。

3. 整改工作情况。

无。

4. 地方政府承诺负责实施的环境保护对策措施情况

本工程涉及拆迁的房屋和迹地恢复由地方政府负责实施，经调查，本工程涉及的工程拆迁工作已全部完成，拆迁迹地恢复情况良好。

5. 公众投诉情况

(1) 投诉内容

项目在试运行后，宜宾市政府 12345 市长热线收到来自当地居民环保

投诉，具体情况见表 1。

表 1 本项目环保投诉情况一览表

编号	投诉人	地址	投诉内容	与本工程相对位置关系
1	钟敏	翠屏区双城街道金鹅村 2 组	其房屋旁边安装了 220 千伏的高压线，部门告知 220kv 架空电力线路与建筑物之间的垂直距离不应小于 6 米，现在高压线安装好测量过后发现距离小于 6 米，其认为不合理。希望将高压线安装到安全距离外。	位于金沙—云台 π 入宜宾北 220kV 线路工程（金沙侧）N1-N2 塔之间线路东侧 5m，导线与屋顶高差 20m。
2	江继鹏	江安县铁清镇七柱村金家冲组	距离房屋很近，导致家里人身体不适，要求移走高压线或搬迁房屋。	宜宾北—高石 220kV 线路工程 N114-115 塔之间线路东侧 35m，导线与屋顶高差 21m。
3	罗福高	翠屏区象鼻街道观斗村 7 组	房屋上面有一根 220kV 高压线，每天晚上都发出很大的电流声，噪音严重扰民，影响居民生活，高压线存在辐射，希望告知高压线是否会产生辐射，并禁止噪音扰民。	宜宾北—孜岩 220kV 双回线路新建工程 N33-N35 东南侧 18m，导线与屋顶高差 23m。
4	杨贵平	翠屏区象鼻街道大林村	高压线每天夜间产生很大的电流声，噪音扰民。希望对高压线产生的噪音进行环评，并对高压线产生的电磁场是否符合标准进行检测。	宜宾北—孜岩 220kV 双回线路新建工程 N27-N29 西北侧 30m，导线与屋顶高差 42m。

(2) 投诉公众监测

根据投诉公众反映的问题,2024 年 10 月 21 日~23 日四川省自然资源实验测试研究中心（四川省核应急技术支持中心）验收调查工作人员会同四川省核工业辐射测试防护院宜宾检测中心有限公司及投诉居民对提起投诉的 4 户居民进行了验收监测。现场监测情况见图 1，监测结果详见表 2。



图 1 投诉居民现场监测情况

表 2 投诉居民敏感点监测结果

测点描述		工频电 场强度 (V/m)	工频磁感应 强度监测值 (μ T)	工频磁感 应强度修 正值(μ T)	噪声测量值 dB(A)	
					昼间	夜间
翠屏区象鼻街道观斗村 7 组罗福高家门口		231.975	0.696	3.867	43	39
翠屏区象鼻街道大林村 5 组杨贵平家东侧		10.551	0.350	1.944	44	39
翠屏区双城街道金鹅村 2 组钟敏家	1F 西侧	249.929	0.955	5.306	52	43
	2F 顶	400.292	1.121	6.228	56	43
江安县铁清镇西柱村金家冲组江继鹏家	1F 家门口	17.952	0.242	1.344	44	40
	2F 顶	23.766	0.248	1.378	45	41

由表 2 可知，投诉的敏感点工频电场强度监测值在 10.551~400.292 V/m 之间，最大值出现在翠屏区双城街道金鹅村 2 组钟敏家 2 楼楼顶，低于《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 的 4000V/m 的限值。投诉的敏感点工频电场强度监测值占标率在 0.3%~10%之间，远小于《电磁环境控

制限值》(GB8702-2014) 的限值标准。投诉的敏感点工频磁感应强度监测值在 $0.242\sim 1.121\mu\text{T}$ 之间,按照电流比例关系修正后值在 $1.344\sim 6.228\mu\text{T}$ 之间,最大值出现在翠屏区双城街道金鹅村 2 组钟敏家 2 楼楼顶,低于《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 的 $100\mu\text{T}$ 的限值。投诉的敏感点工频电场强度按照电流比例关系修正后值占标率在 $1.3\%\sim 6.2\%$ 之间,远小于《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 的限值标准。各投诉居民敏感点处噪声昼、夜间均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

(3) 验收单位回访

验收调查工作人员在监测报告签发当日(2024 年 11 月 4 日)将监测结果和相应国家标准值告知各位投诉居民,并采用电话或微信回访的方式对数据和执行标准进行了分析和解释工作,最终除罗福高与调查人员之间未达成一致意见,要求建设单位消除噪音干扰以外,其余投诉居民均对监测结果表示认可。



国网四川省电力公司宜宾供电公司

二〇二四年十二月二十七日