

安岳川能环保能源发电有限公司

电磁环境保护年度报告

(2025年度)

单位名称：安岳川能环保能源发电有限公司

编制时间：2025年12月30日



编制说明

1. 根据《四川省辐射污染防治条例》第三十八条的相关要求，电力、广播电视、移动通信等电磁辐射设施、设备使用和运营单位应当于每年1月31日前向有审批权的环境保护主管部门报送上年度电磁环境保护报告（下文简称“年度报告”），并对内容的真实性负责。

2. 年度报告编写内容和所附材料应为打印、复印或扫描。表格中应填写本单位涉及的内容，没有涉及或不适合的用“/”划掉。填写内容较多的，可根据情况调整表格大小或另加附页。如果有需要说明的其他内容，可作为本报告的附件一并上报。

3. 年度报告封面应盖章，同时加盖骑缝章。

4. 电力、广播电视、移动通信的省级部门负责编写全省年度报告提交给省级环境保护部门；电力、广播电视、移动通信的各市（州）级部门根据辖区内电磁辐射设施、设备使用情况使用编写年度报告，提交给市（州）级环境保护主管部门。

一、基本信息

单位名称	安岳川能环保能源发电有限公司		
单位地址	四川省资阳市安岳县永清镇河店村14、16组		
辐射环境管理部门	安全环保部	邮 编	642350
联系人员姓名	赖琪	联系电话	17381182896

二、单位的电磁环境保护目标与方针

电磁环境保护的方针：一是预防为主，综合治理。采取预防措施，避免或减少电磁辐射对环境和人体的影响。通过综合治理，确保电磁辐射活动符合相关法规和标准。二是统一监管，分工负责。在安岳县生态环境保护局的统一监督和管理下，严格执行各项防治措施，确保环境安全。三是公众参与和监督。鼓励公众参与电磁辐射环境保护工作，任何单位和个人对违反电磁辐射管理规定的行为有权检举和控告。

电磁环境保护的目标：保护人员健康和环境安全，防止电磁辐射对人和环境造成不利影响。通过监测、调控电磁辐射的强度和频率，确保其不会超过安全标准，从而减少对人类健康和环境的潜在危害。

三、环境保护法律法规履行情况

2025年，在主管部门监督下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立并忠实践行绿水青山就是金山银山的理念，深刻领会保护生态就是发展生产力的科学内涵，围绕落实污染减排目标，认真贯彻环境保护法等各项法律法规，从日常监督监管、员工技能培训入手，通过严格环保准入、加强管理培训、强化环境监管，增强了全公司员工对环境保护重要性的认识，电磁辐射污染环境防治工作取得了积极进展。

（一）严格执行政策法规

1. 实行电磁辐射环境管理制度。即严格执行国家、地区环境保护主管部门规定的电磁辐射环境管理制度。

2. 环境影响评价制度。按照已通过备案的环境影响评价报告书规范开展生产活动，以保证科学合理地规划电磁辐射体。

3. 环境监测。每年定期开展电磁辐射环境监测。

(二) 合理应用电磁辐射控制技术

植物绿化。一些树木对电磁能量有吸收作用，在电磁场区，保护植被不被破坏，增加电波在媒介中的传播衰减，从而防止人体受电磁辐射的影响。

四、年度主要环境保护工作

(一) 机构和人员情况

成立安全生产委员会部署安全生产、环境保护工作，切实把环保生产责任制落到实处，确保各项环保工作目标顺利完成；公司安委会全面负责公司安全环保管理工作，安委会办公室设在安全环保部并负责处理日常事务，安全环保部配置人员 3 名。

(二) 环保宣传工作情况

环境保护工作是关系到生态、社会和经济可持续发展的大事。2025 年度认真贯彻落实习近平总书记生态文明思想，充分认识环境保护工作的重要性 and 紧迫性，把环境保护工作作为日常工作的重中之重来抓。确保环保设施正常运行，责任到人。扎实开展环境保护宣传教育工作，全面贯彻《环境保护法》。

一是通过印标语、挂横幅等多种形式，广泛开展环境保护宣传教育活动。悬挂、张贴安全环保生产标语 10 余幅，大力营造环境保护宣传气氛。二是通过法律法规培训、职业健康危害因素检测公示、观看警示教育视频等多种形式、广泛开展环境保护教育培训，将环境保护传递与全厂的职工心中，做到人人皆知，人人自守。

(三) 电磁环境监测情况

本年度按计划委托四川微谱检测技术有限公司开展 110kV 线路电磁辐射自行监测 1 次，监测结果符合要求，具体监测数据详见附件 4。

(四) 电磁环境投诉及处理情况

本年度未收到任何电磁辐射相关投诉。

五、环保处罚及整改情况

2025年度无环保处罚。



附件1

电磁辐射设施、设备使用基本情况表

在用电磁设施、设备				
电磁设施、设备名称	在用数量	已环评数量	已验收数量	办理环保手续计划
110kV线路	1	1	1	已完成
本年度新建、变电电磁设施、设备				
电磁设施、设备名称	在用数量	已环评数量	已验收数量	办理环保手续计划
无新建	/	/	/	/

说明：1、“电磁辐射设施、设备名称”栏，输变电类填写如：XXXkV变电站、XXXkV线路；移动通讯类填写：2G基站、3G基站、4G基站；广播电视类填写：XX电视发射台，XX广播发射台，XX中波台。

2、对于移动通讯类在填写基站“数量”栏时，应填写逻辑站数量，而不是物理站址数量，例如一个楼顶(或铁塔)上，某移动通信公司有2G、3G、4G基站各一座，均应填报。

附件2

电磁监测情况一览表

序号	监测性质	监测报告名称	地点	监测单位	监测内容	监测结果
1	自行监测	2025年度环境监测项目(年度)电磁辐射检测报告	新建110kV龙台变电站厂界外5m, 距地面1.5m	四川微谱检测技术有限公司	工频电场强度 工频磁感应强度	达标
2	自行监测	2025年度环境监测项目(年度)电磁辐射检测报告	新建110kV输电线路北侧5米居民外1m, 距地面1.5m	四川微谱检测技术有限公司	工频电场强度 工频磁感应强度	达标
3	自行监测	2025年度环境监测项目(年度)电磁辐射检测报告	新建110kV输电线路北侧16米居民外1m, 距地面1.5m	四川微谱检测技术有限公司	工频电场强度 工频磁感应强度	达标
4	自行监测	2025年度环境监测项目(年度)电磁辐射检测报告	新建110kV输电线路北侧10米居民外1m, 距地面1.5m	四川微谱检测技术有限公司	工频电场强度 工频磁感应强度	达标
5	自行监测	2025年度环境监测项目(年度)电磁辐射检测报告	新建110kV输电线路北侧13米居民外1m, 距地面1.5m	四川微谱检测技术有限公司	工频电场强度 工频磁感应强度	达标
6	自行监测	2025年度环境监测项目(年度)电磁辐射检测报告	新建110kV龙石线下方巡测最大值, 距地面1.5m	四川微谱检测技术有限公司	工频电场强度 工频磁感应强度	达标
7	自行监测	2025年度环境监测项目(年度)电磁辐射检测报告	新建110kV龙石线下方巡测最大值, 距地面1.5m	四川微谱检测技术有限公司	工频电场强度 工频磁感应强度	达标

附件3

电磁辐射投诉情况一览表

序号	投诉人姓名及联系方式	地点	投诉原因	投诉内容	处理方式及结果
	无电磁辐射投诉				

附件4

安岳川能环保能源发电有限公司 2025年度环境监测项目(年度) 电磁辐射检测报告



WSC-TR-073 C4

报告编号: WSC-J35-25080052-04-JC-01C2 页码: 1 / 5

检测报告

Test Report

项目名称 Project Name	2025年度环境监测项目(年度)电磁辐射
委托单位 Client	安岳川能环保能源发电有限公司
检测类别 Test Classification	电磁辐射
检测性质 Test Category	委托检测
报告日期 Report Date	2025年11月17日

四川微谱检测技术有限公司
Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.





WSC-TR-073 C/4

报告编号: WSC-J35-25080052-04-JC-01C2 页码: 2 / 5

— 声明 —

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效, 无骑缝章无效, 无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志 (CMA 章) 或资质认可标志 (CNAS 章) 的报告, 数据和结果仅作为教学、科研、内部质量控制等供客户内部使用, 对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出, 逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品, 四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责, 不对样品来源及其相关信息的真实性负责; 客户送检样品的保存条件不满足相关标准或技术规范要求时, 检测结果仅代表样品在该保存条件下的检测值。
6. 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况, 对检测结果可不作评价, 评价标准由客户提供。
7. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
8. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告 (全文复制除外); 复印件未盖鲜章无效。
9. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者承担相关法律责任, 并承担相应经济损失

1、检测基本情况

受安岳川能环保能源发电有限公司委托, 本公司委托四川科正检测技术有限公司于 2025 年 09 月 28 日对该公司的 2025 年度环境监测项目(四季度)电磁辐射项目(四川省资阳市安岳县坪河乡)的电磁辐射进行了现场检测(任务编号: 251485)。

2、检测项目信息

本次检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	检测项目	检测天数/频次
•电磁辐射	新建 110kV 龙台变电站厂界外 5m, 距地面 1.5m	•工频电场强度、•工频磁感应强度	检测 1 天 1 次/天
	新建 110kV 输电线路北侧 5 米居民外 1m, 距地面 1.5m		
	新建 110kV 输电线路北侧 16 米居民外 1m, 距地面 1.5m		
	新建 110kV 输电线路北侧 10 米居民外 1m, 距地面 1.5m		
	新建 110kV 输电线路北侧 13 米居民外 1m, 距地面 1.5m		
	新建 110kV 龙石线下方区监测最大值, 距地面 1.5m		
	新建 110kV 龙石线下方区监测最大值, 距地面 1.5m		

3、检测方法和使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	监测依据
•电磁辐射	•工频电场强度	•《交流输变电工程电磁环境监测方法》(试行)(HJ 681-2013)
	•工频磁感应强度	

表 3-2 检测仪器信息

监测仪器信息	
工频电场强度、 工频磁感应强度	仪器名称: 工频电磁辐射分析仪 仪器型号: XC150&EH100A 仪器编号: SCKZ/YQ-0701 电场 检出下限: 4mV/m 校准/检定单位: 中国测试技术研究院 证书编号: 校准字第 202502107485 号 校准因子: $E \leq 350V/m: 1.02$ 不确定度: $U=0.56dB (k=2)$ 仪器校准有效期: 2025年02月17日至2026年02月16日 磁场 检出下限: 0.3nT 校准/检定单位: 中国测试技术研究院 证书编号: 校准字第 202502104839 号 校准因子: $B < 5.7\mu T: 1.00$ 不确定度: $U=0.2\mu T (k=2)$ 仪器校准有效期: 2025年02月25日至2026年02月24日 仪器使用温度范围: $-10^{\circ}C \rightarrow +50^{\circ}C$
温湿度	仪器名称: 温湿度表 仪器型号: WS2090B 仪器编号: SCKZ/YQ-0808 校准/检定单位: 中国电子科技集团有限公司苏州中电科启计量检测技术有限公司 证书编号: CE25AA054250101 温度不确定度 $U=0.2^{\circ}C (k=2)$ 湿度不确定度 $U=1.5\% (k=2)$ 仪器校准/检定有效期: 2025年07月03日至2026年07月02日

4、检测结果

本次检测结果见表 4-1。

表4-1 电磁环境监测结果

点位编号	监测点位	监测日期	工频电场强度 E (V/m)	工频磁感应强度 B (μT)
1	新建110kV龙台变电站厂界外5m, 距地面1.5m	9月28日	32.06	0.8046
2	新建110kV输电线路北侧5米居民外1m, 距地面1.5m		14.69	0.0476
3	新建110kV输电线路北侧16米居民外1m, 距地面1.5m		19.88	0.0376
4	新建110kV输电线路北侧10米居民外1m, 距地面1.5m		16.84	0.0376
5	新建110kV输电线路北侧13米居民外1m, 距地面1.5m		24.95	0.0544
6	新建110kV龙石线下方监测最大值, 距地面1.5m		60.73	0.8482
7	新建110kV龙石线下方监测最大值, 距地面1.5m		130.0	1.140
限值			4000 (200V/m)	100 (5μT)
监测结论	监测结果表明: 项目所测工频电场强度、工频磁感应强度监测结果均符合《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)表1中频率范围为0.025kHz~1.2kHz的公众暴露控制限值的要求。备注: f=0.05kHz			

5、附件

5.1 检测点位示意图

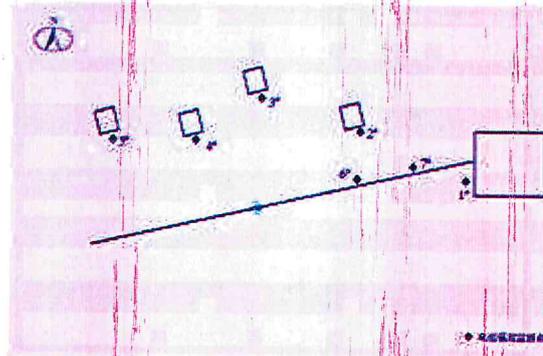


图5-1 检测点位示意图

报告编号: WSC-J-35-25080052-04-JC-01C2 页码: 6 / 5
5.2 采样照片



3#电磁环境现场监测照片



7#电磁环境现场监测照片

6. 分包信息

*表示分包项目。*电磁辐射为本公司无能力的分包项目,其他检测结果由四川科正检测技术有限公司, CMA证书编号为: ZZZ312051543, 证书有效期至 2026 年 12 月 21 日, 报告编号为: 四川科正(证)检字(2025)第 034701 号。

报告结束

报告编制: 范明月 审核: 刘存敬 签发: [Signature] 日期: 2025-11-17