

(盖计量认证印章)

162312050556

绵阳市辐射环境监测站

监 测 报 告

绵辐环监字（2019）第 032 号

项目名称： 工频电磁场、噪声监测

委托单位： 国网四川省电力公司绵阳供电公司

监测类别： 验收监测

报告日期： 2019 年 12 月 26 日



监测报告说明

- 1、报告封面及骑缝处无本站检验检测专用章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚、涂改无效；报告无相关责任人（编制人、审核人、签发人）签字无效；报告日期须手写。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本站提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。对不可复现的监测项目，结果仅对采样（或监测）所代表的时间和空间负责。
- 5、对于现场监测项目，其监测对象信息由委托方提供，本报告仅对监测数据负责。
- 6、未经本站书面批准，不得复制本报告。经本监测站出具并认可的报告复印件，需加盖绵阳市辐射环境监测站检验检测专用章后方能生效。
- 7、未经本站书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

绵阳市辐射环境监测站

地址：四川省绵阳市科创园区玉泉中路 10-1 号

邮政编码：621000

电话：0816-2233701

传真：0816-2233761

一、监测内容

受国网四川省电力公司绵阳供电公司的委托,我站于2019年11月1日、12月23日-24日对绵阳园艺II 110千伏输变电工程项目进行工频电磁场及噪声验收监测。

二、监测项目

工频电磁场:工频电场强度、工频磁感应强度

噪声:等效连续A声

监测期间相关情况见表2-1。

表2-1 监测相关情况

监测仪器	仪器名称及编号	检出限	校准日期	校准证书号	校准单位	仪器参数
	低频电磁场 测量系统 NBM550/EHP50D (029/028)	电场 0.5V/m	2019.4.5	校准字第 201904003472	中国测试 技术研究院	测量范围 0.5V/m-100kV/m
		磁场 0.3nT	2019.4.12	校准字第 201904003019	中国测试 技术研究院	测量范围 0.3nT-10mT
	AWA5680 多功能声级计 (019)	35dB(A)	2019.1.24	校准字第 201901007184	中国测试技术 研究院	测量范围 35dB(A)~ 130dB(A)
监测环境	环境温度:15~18.4℃;环境湿度:58.7~63.6%;天气:晴,无雨、无雾、无雪,无雷电,风速0.6~1.9m/s					
点位说明	“高度”指监测点与仪器架设面的垂直高度;“距离”:1-5 点位指监测点与变电站最近水平距离,6-9 点位指监测点与高压线最近水平距离。					

三、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源见表3-1

表3-1 监测方法及方法来源

项目	监测方法	方法来源
工频电磁场	交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)	HJ 681-2013
噪声	声环境质量标准	GB3096-2008
	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

四、监测结果及评价

1、监测结果说明

工频电磁场监测结果见表4-1,监测点位示意图见图1:

表4-1 工频电磁场监测数据表

点位编号	监测点位置	距离(m)	高度(m)	工频电场强度(V/m)	工频磁感应强度(μ T)
1	110kV 园艺II变电站南侧菜地	5	1.5	1.42×10^1	5.89×10^{-2}
2	110kV 园艺II变电站东侧菜地	5	1.5	4.05×10^1	1.163×10^{-1}
3	110kV 园艺II变电站北侧空地	5	1.5	5.24×10^1	8.59×10^{-2}
4	110kV 园艺II变电站西侧菜地	5	1.5	1.02×10^1	1.84×10^{-2}

续表 4-1 工频电磁场监测数据表

点位 编号	监测点位置	距离 (m)	高度 (m)	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应 强度(μT)
5	绵阳南山中学双语学校操场围墙外 道路	90	1.5	3.4	2.24×10^{-2}
6	兴园、百园双回线(埋地敷设)	0	1.5	6.4	3.105
7	白土村二社163号向秀华房屋旁	7	1.5	4.68×10^{-1}	1.751×10^{-1}
8	白土村二社自建楼院内	8.4	1.5	1.175×10^{-2}	3.432×10^{-1}
9	白土村二社自建楼5楼楼梯间	10	1.5	2.35×10^{-1}	3.629×10^{-1}

(2) 噪声监测结果见表4-2, 监测点位示意图见图2:

表4-2 噪声监测数据表

单位: dB(A)

日期	测点位置	监测结果	
点位		2019年12月23日-24日	
		昼间	夜间
1	110kV 园艺II变电站南侧	45.3	43.8
2	110kV 园艺II变电站东侧	49.8	46.5
3	110kV 园艺II变电站北侧	47.2	44.1
4	110kV 园艺II变电站西侧	47.4	43.9
5	绵阳南山中学双语学校操场围墙外	49.7	44.6
6	白土村二社163号向秀华房屋旁	44.3	39.6
7	白土村二社自建楼院内	43.4	40.1

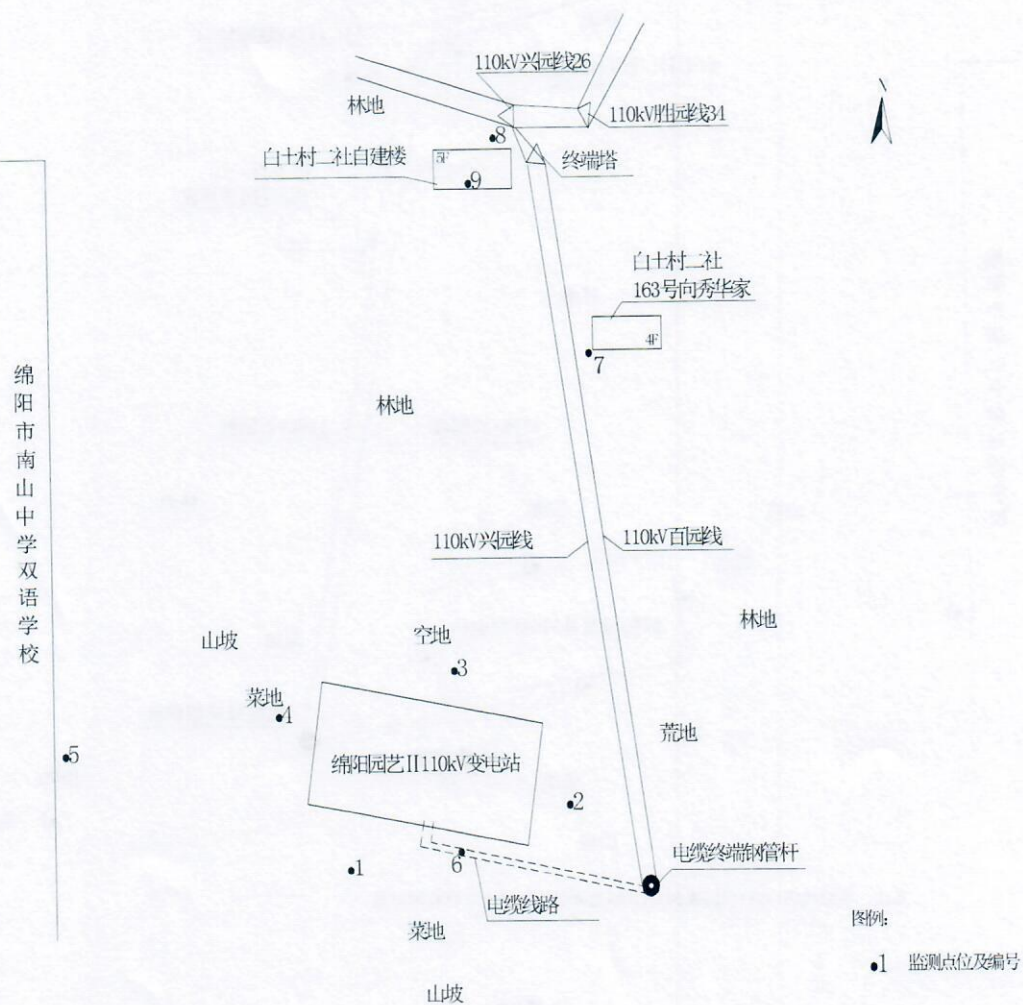
2、数据分析及评价

(1) 根据表4-1监测结果显示, 本次9个监测点的工频电场强度为3.4V/m— 1.175×10^{-2} V/m。工频磁感应强度为 2.24×10^{-2} μT —3.105 μT 。

(2) 根据表4-2监测结果显示, 本次7个监测点昼间等效连续A声级在43.4dB(A)—49.8dB(A)之间。夜间等效连续A声级在39.6dB(A)—46.5dB(A)之间。

(本页以下空白)

监测点位示意图



备注: 架空线路110kV兴远线26、110kV胜远线31不作为本项目监测对象。

图 1
(本页以下空白)

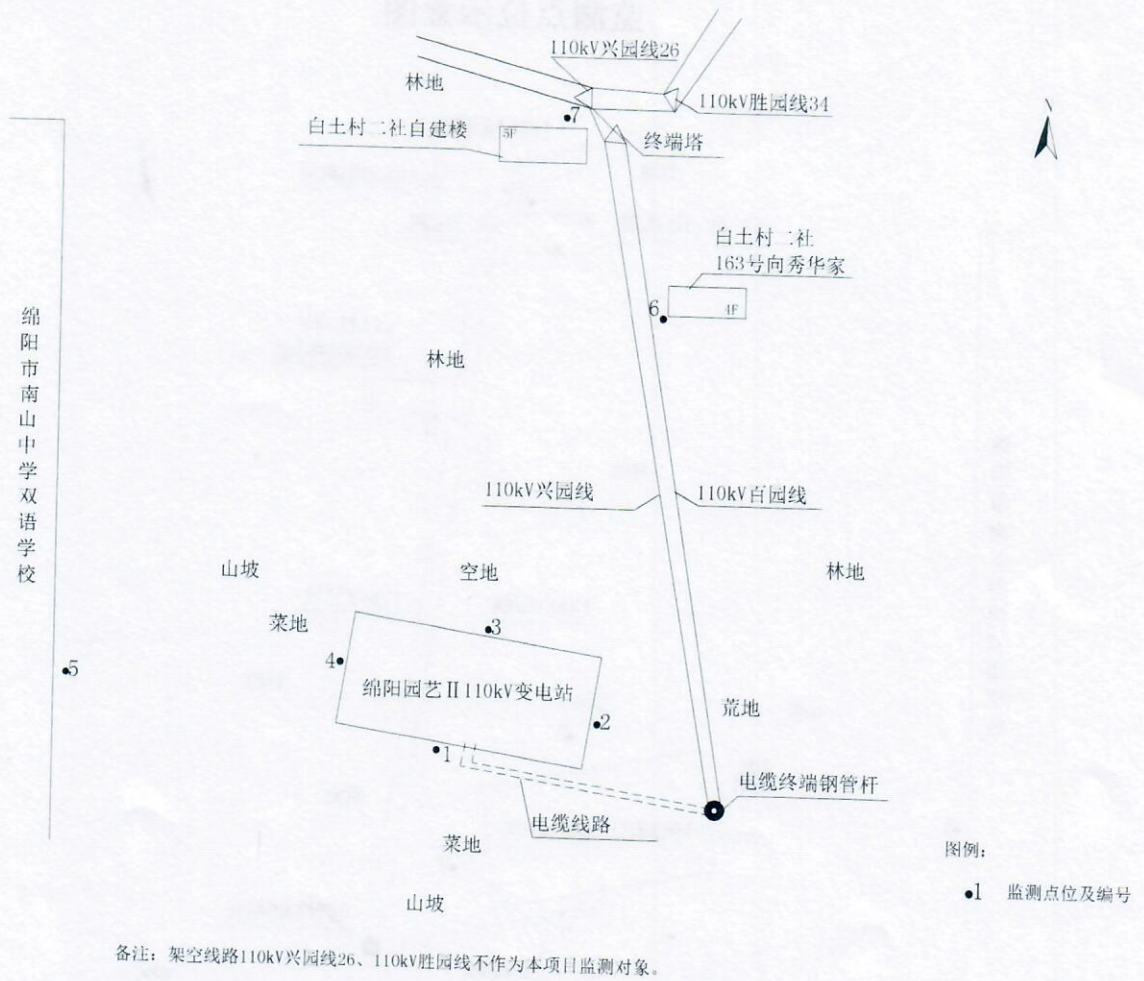


图2

(正文结束, 以下空白)

报告编制: 胡; 审核: 杜; 签发: 黄

日期: 2019.12.26; 日期: 2019.12.26; 日期: 2019.12.26