



162312050547

单位登记号:	510603002722
项目编号:	SCTJJCXYZRGS1553-0001

四川同佳检测有限责任公司

监 测 报 告

同环辐监字（2021）第 349 号

项目名称: 南充仪陇度门 110kV 输变电工程
竣工环境保护验收监测

委托单位: 国网四川省电力公司南充供电公司

监测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 09 月 30 日

(盖章)



监测报告说明

- 1、报告封面无本公司计量认证章、检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容须齐全、清晰呈现，涂改和自行增删一律无效；报告无相关责任人（编制人、审核人、签发人）签名手迹无效；签字日期须手写。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内书面向本公司提出，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。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

机构名称：四川同佳检测有限责任公司

地 址：德阳市经济技术开发区金沙江西路 706 号

邮政编码：618000

电 话：（0838）6054867

传 真：（0838）6054871

1. 监测内容

受国网四川省电力公司南充供电公司委托,我公司检测技术员于2021年9月26日~9月27日对南充仪陇度门110kV输变电工程所涉及的区域进行了项目竣工环境保护验收监测。

2. 监测项目

表2-1

监测项目及使用设备一览表

监测项目	监测设备		
	名称及编号	技术指标	校准/检定情况
工频电场强度	名称: 电磁辐射分析仪 型号: NBM550/EHP-50F	量程: 5mV/m~100kV/m 显示分辨率: $\geq 1\text{mV/m}$ 频率响应平坦度: 0.19dB 频率线性度不确定度: $L=0.56\text{dB}$ ($k=2$) 各向异性 A: 0.48dB	校准单位: 中国测试技术研究院 校准字号: 202105000906 校准日期: 2021.5.8
工频磁感应强度	编号: H-0112&100WY61286 (TJHJ2017-06)	量程: 0.3nT~10mT 显示分辨率: $\geq 0.1\text{nT}$ 不确定度: $U_{\text{rel}}=0.12\%\sim 1.0\%$ ($k=2$, 标准值 $5.66\mu\text{T}\sim 101\mu\text{T}$)	校准单位: 中国测试技术研究院 校准字号: 202105000998 校准日期: 2021.5.8
区域环境噪声、 工业企业厂界噪声	名称: 多功能声级计 型号: AWA6228+ 编号: 00320046 (TJHJ2019-18)	测量范围: (20~132) dB(A) 检定结论: 符合1级	检定单位: 中国测试技术研究院 校准字号: 202104002280 检定日期: 2021.04.13 有效期至: 2022.04.12
	名称: 声校准器 型号: AWA6021A 编号: 1009845 (TJHJ2019-19)	检定结论: 符合1级	检定单位: 中国测试技术研究院 校准字号: 202104002517 检定日期: 2021.04.13 有效期至: 2022.04.12
温湿度	名称: 数字温湿度表 型号: NT-311 编号: 150900140 (WS-01)	温度测量范围: $-10\sim +55^{\circ}\text{C}$ 湿度测量范围: 10%~99%RH 精准度: $\pm 1^{\circ}\text{C}/\pm 5\%\text{RH}$	校准单位: 德阳市计量测试所 校准字号: 20201103815 校准日期: 2020.11.24
风速	名称: 风杯式风速表 型号: P6-8232 编号: TJHJ2020-80	风速测量范围 0~30m/s 风速传感器启动风速 0.8m/s 工作环境温度 $-10\sim 45^{\circ}\text{C}$ 工作环境湿度 $\leq 100\%\text{RH}$ (无凝结)	校准单位: 德阳市计量测试所 证书编号: 20201000545 校准日期: 2020.10.10

3. 监测条件

9月26日~9月27日 环境温度: 16℃~29℃; 环境湿度: 40%~54%; 风速: 0m/s~0.8m/s; 天气: 晴。

4. 监测方法

表 4-1 监测方法一览表

监测项目	监测方法	备注
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		/
区域环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	/
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

5. 监测结果

5.1 工程运行工况见表 5-1。

表 5-1 工程运行工况表

名称		运行电压 (kV)	额定电流 (A)	运行电流 (A)	有功功率 (MW)	无功功率 (MVar)	负荷比 (%)
9月26日~9月27日							
度门 110kV 变电站	1#主变	114.7~ 116.7	210	17.45~ 27.48	3.32~ 5.23	2.69~ 4.03	8.31~ 13.09
	2#主变	-	210	-	-	-	-
110kV 华春线度门支线		114.7~ 116.7	636	18~27.73	5.39~ 8.31	2.8~4.13	2.83~ 4.36

5.2 本工程电磁环境监测结果见表 5-2。

表 5-2 本工程电磁环境监测结果表

测点 编号	测点位置	工频电场 强度 (V/m)	工频磁感应 强度 (μT)	监测 日期	备注
1	度门 110kV 变电站南侧围墙外 5m	0.182	0.0366	2021.9.26	/
2	度门 110kV 变电站西侧围墙外 5m	16.17	0.0506		/
3	度门 110kV 变电站北侧围墙外 5m	28.44	0.1095		/
4	度门 110kV 变电站东侧围墙外 5m	79.36	0.3476		/

测点编号	测点位置	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μ T)	监测日期	备注
5	仪陇县度门镇立石子村五组吴纪良住宅处	24.21	0.0681	2021.9.26	/
6	仪陇县度门镇立石子村五组任保富住宅处	41.23	0.0465		/
7	四川省正三和农畜产品开发有限公司大门口	70.97	0.0833		/
8	仪陇县新政镇埃湾村十一组吴应成住宅处	4.466	0.0327		/

5.4 本工程声环境监测结果见表5-4。

表5-4

本工程声环境监测结果表

测点编号	监测点位	监测结果 (dB(A))		监测日期	备注
		昼间 (时间)	夜间 (时间)		
1	度门 110kV 变电站南侧围墙外 1m	45 (15 时)	39 (22 时)	2021.9.26	地面 1.5m
2	度门 110kV 变电站西侧围墙外 1m	44 (15 时)	38 (22 时)		地面 1.5m
3	度门 110kV 变电站北侧围墙外 1m	46 (15 时)	39 (22 时)		地面 1.5m
4	度门 110kV 变电站东侧围墙外 1m	42 (15 时)	40 (22 时)		围墙上方 0.5m
5	仪陇县度门镇立石子村五组吴纪良住宅处	42 (14 时)	39 (23 时)	2021.9.27	/
6	仪陇县度门镇立石子村五组任保富住宅处	44 (14 时)	37 (23 时)		/
7	四川省正三和农畜产品开发有限公司大门口	51 (13 时)	41 (0 时)		/
8	仪陇县新政镇埃湾村十一组吴应成住宅处	51 (13 时)	38 (1 时)		/

5.5 监测布点图见图1。

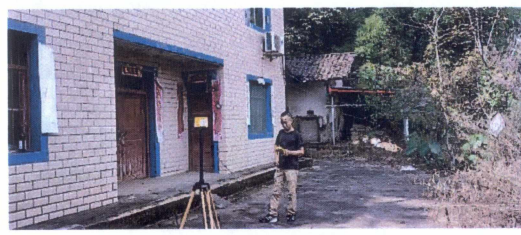


图1

5.6 现场监测情况见表 5-5。

表 5-5

现场监测情况表

度门 110kV 变电站南侧围墙外	
	
度门 110kV 变电站西侧围墙外	
	
度门 110kV 变电站北侧围墙外	
	
度门 110kV 变电站东侧围墙外	
	
仪陇县度门镇立石子村五组吴纪良住宅处	
	

仪陇县度门镇立石子村五组任保富住宅处



四川省正三和农畜产品开发有限公司大门口



仪陇县新政镇埃湾村十一组吴应成住宅处



以下空白。

报告编制: 罗凤成; 审核: 刘源; 签发: 邓艳辉

日期: 2021.8.30; 日期: 2021.9.40; 日期: 2021.9.30

四川同佳检测有限责任公司