


(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 031 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

(盖章)专用章

检测

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：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,于2019年10月29日、30日和2019年12月24日、25日对绵阳文昌110kV输变电工程项目进行现场验收监测。

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声级

监测期间相关情况见表2-1。

表2-1 监测相关情况

	仪器名称及编号	检出限	检定 (/校准) 有效期	检定(/校准) 证书号	检定 (/校准) 单位	仪器参数
监测 仪器	低频电磁场 测量系统 NBM550/EHP50D (029/028)	电场 0.5V/m	2020.04.04	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	2020.04.11	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)	2020.01.23	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:17.2~22.5℃;环境湿度:50.5~56.7%;无雨、无雾、无雪、无雷电					
点位 说明	“高度”指监测仪器探头与架设地面的垂直高度,“距离”指监测点与变电站站界或输电线边导线水平距离。					

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

1、监测结果说明

工频电磁场监测结果见表4-1:

(本页以下空白)

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)
1	文昌 110kV 变电站站界东南侧	5	1.5	4.5	6.42×10^{-2}
2	文昌 110kV 变电站站界西南侧	5	1.5	3.5	9.11×10^{-2}
3	文昌 110kV 变电站站界西北侧	5	1.5	4.3	7.11×10^{-2}
4	文昌 110kV 变电站站界东北侧	5	1.5	1.555×10^2	2.239×10^{-1}
5	文昌 110kV 变电站 110kV 出线侧 (110kV 文小线旁)	5	1.5	5.453×10^2	5.531×10^{-1}
6	文昌 110kV 变电站 110kV 出线侧 (110kV 松文线旁)	5	1.5	5.948	4.508×10^{-1}
7	文昌镇小河村七社刘丽家院坝	4	1.5	6.72×10^1	1.953×10^{-1}
8	梓潼县东石乡油坪二队陈忠孝家 3 楼 阳台	0.9	1.5	9.4	2.022×10^{-1}
9	天明 220kV 变电站 110kV 出线侧 (110kV 明卿线旁)	5	1.5	2.681×10^2	5.502×10^{-1}

(2) 噪声监测结果见表 4-2:

表 4-2 噪声监测数据表

单位: dB(A)

日期 编号	测点位置	监测结果	
		2019 年 10 月 29 日、30 日	2019 年 12 月 24 日、25 日
		昼 间	夜 间
1#、10#	文昌 110kV 变电站站界东南侧	43.0	42.7
2#、11#	文昌 110kV 变电站站界西南侧	44.8	42.1
3#、12#	文昌 110kV 变电站站界西北侧	45.1	42.8
4#、13#	文昌 110kV 变电站站界东北侧	46.1	44.9
5#、14#	文昌 110kV 变电站 110kV 出线侧 (110kV 文小线旁)	45.1	44.0
6#、15#	文昌 110kV 变电站 110kV 出线侧 (110kV 松文线旁)	44.8	43.0
7#、16#	文昌镇小河村七社刘丽家院坝	45.8	45.0
8#、17#	梓潼县东石乡油坪二队陈忠孝家 3 楼 阳台	46.5	44.8
9#、18#	天明 220kV 变电站 110kV 出线侧 (110kV 明卿线旁)	48.3	46.0

备注: 1#~9#监测点为昼间监测点, 10#~18#监测点为昼间监测点。

2、数据分析

(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 $3.5\text{V/m} \sim 5.948 \times 10^2\text{V/m}$; 工频磁感应强度为 $6.42 \times 10^{-2}\mu\text{T} \sim 5.531 \times 10^{-1}\mu\text{T}$ 。

(2) 根据表 4-2 监测结果显示, 本次 9 个监测点昼间等效连续 A 声级在 43.0dB (A) ~48.3dB (A) 之间。夜间等效连续 A 声级在 42.1dB (A) ~46.0dB (A) 之间。

监测点位示意图

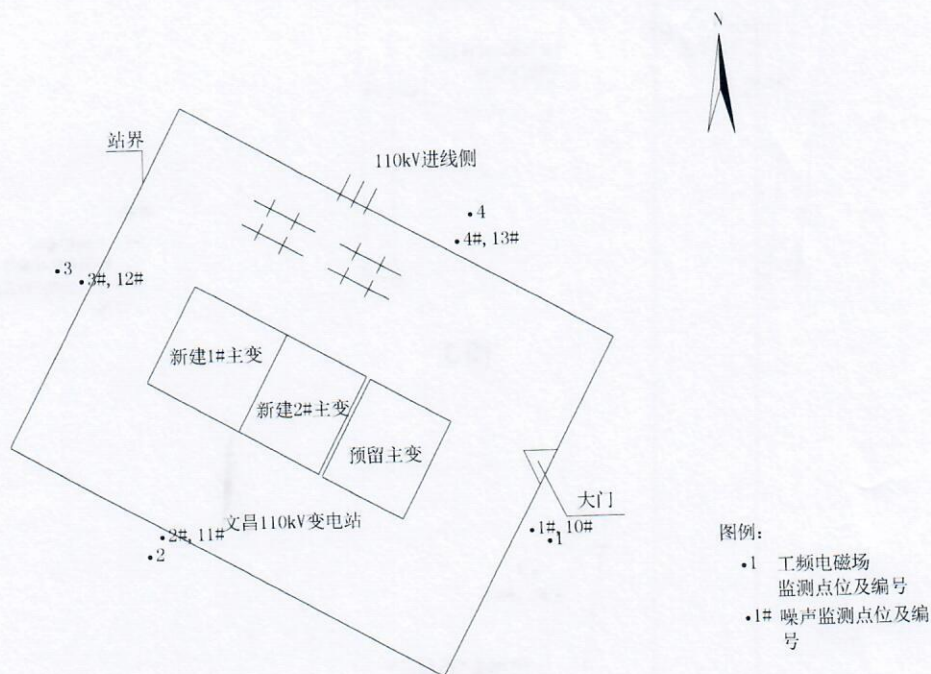


图 1

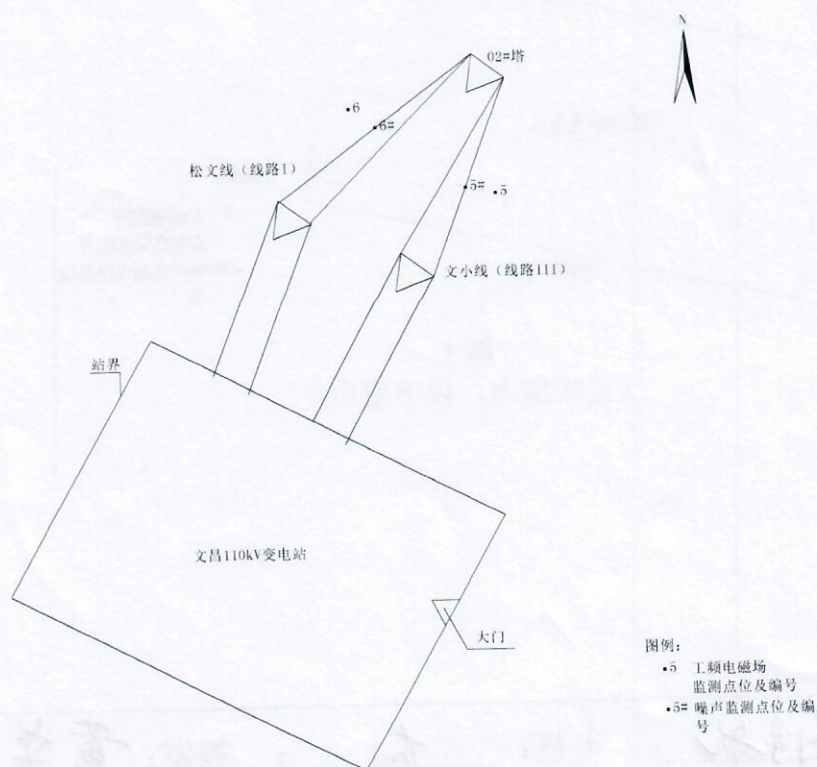


图 2



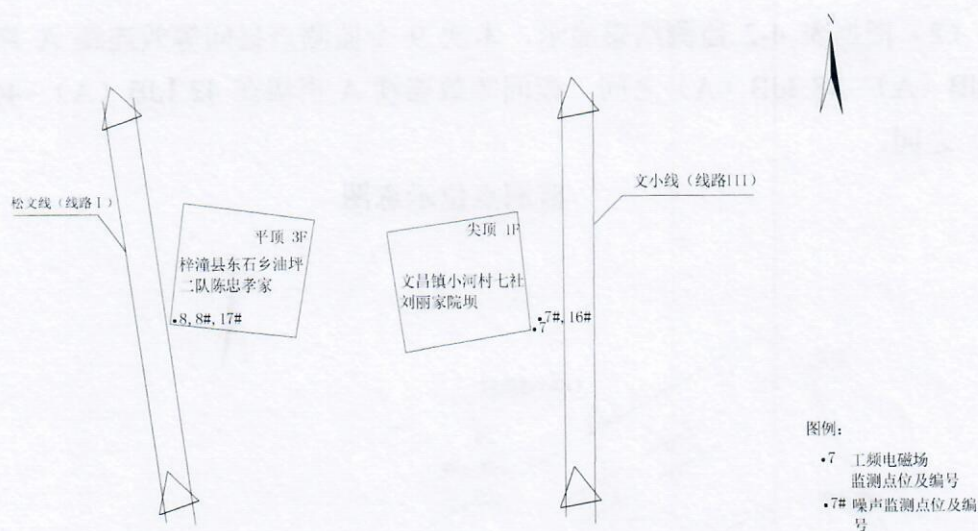


图 3

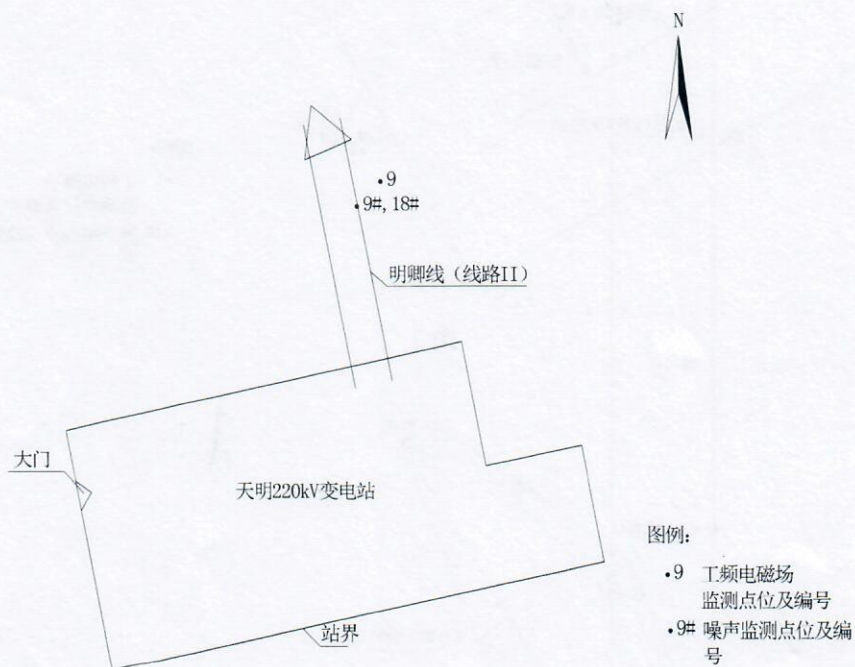


图 4

(正文结束, 以下空白)

报告编制: 刘学航; 审核: 胡; 签发: 黄荣日期: 2019.12.26; 日期: 2019.12.26; 日期: 2019.12.26