

成都同洲科技有限责任公司

检 测 报 告

同洲检字（2019）E-0063 号



172312050555

项目名称：220kV 邓渡线跨越处工频电场工频磁场现状检测

委托单位：国网四川省电力公司成都供电公司

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇一九年九月二十七日



检测报告说明

- 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。
- 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、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。

公司通讯资料：

公司名称：成都同洲科技有限责任公司

地 址：成都市武侯区新城管委会武兴二路 8 号 1 栋 1 单元

5 楼 501 室

邮 编：610041

电 话：028-65273134

传 真：028-65273134



1 检测内容

1.1 任务来源

受国网四川省电力公司成都供电公司的委托,我公司检测部于2019年9月19日派出检测人员对220kV邓渡线跨越处的工频电场、工频磁场进行了现状检测。

1.2 检测项目因子

电磁场:工频电场、工频磁场。

1.3 检测条件

1.3.1 环境条件

环境温度:21.0℃~22.2℃;相对湿度:70%~77%;天气:阴。

检测高度:地面1.5m。

1.3.2 项目运行参数

检测时工况条件见表1-1。

表1-1 检测期间既有线路运行工况

名称	运行工况			
	电压(kV)	电流(A)	有功功率(MW)	无功功率(Mvar)
220kV 邓渡线	231.3	73	12.84	-27.63
220kV 锋曾线	231.1	0	0	0

注:220kV 锋曾线为新津南牵引站热备用线路。

2 检测仪器

检测仪器技术指标及校准/检定情况见表2-1。



表 2-1 检测项目及使用设备一览表

仪器名称	检测项目	仪器参数	校准/检定有效期	校准/检定证书号	校准/检定单位
HI-3604 工频场强仪 编号: SB05	工频电场	1) 测量范围: 1.0V/m~200kV/m 2) 不确定度: $U=0.8\text{dB}$ ($k=2$)	2019-08-30 至 2020-08-29	校准字第 201908009246 号	中国测试技术研究院
HI-3604 工频场强仪 编号: SB05	工频磁场	1) 测量范围: 10.0nT~2mT 2) 不确定度: $U_{\text{rel}}=2.0\%$ ($k=2$)	2019-09-02 至 2020-09-01	校准字第 201909000155 号	
SW-572 数字式温湿度计 编号: SB27	温湿度	温度测量范围: -20.0℃至 60.0℃ 湿度测量范围: 0%RH至 100%RH	2019-02-13 至 2020-02-12	Z20191-B0213 27	深圳天溯计量检测股份有限公司

3 检测方法与方法来源

检测项目的检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 检测方法与方法来源

项目	检测方法与方法来源	备注
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	/
	《辐射环境保护管理导则 电磁辐射仪器监测和方法》HJ/T10.2-1996	

4 检测结果

(1) 工频电场、工频磁场检测结果见表 4-1, 检测点位示意图见图 1。

表 4-1 本项目电场强度、磁感应强度检测结果

序号	点位位置	检测结果	
		电场强度 (V/m)	磁感应强度 (μT)
1	四川省青龙金属制品加工有限公司食堂门外 (边导线线下, 线高 22m)	775.8	0.301
2	眉山市彭山区诚信防腐保温材料厂办公用房外 (边导线线下, 线高 19m)	590.5	0.092

工频电场: 本次现场检测 2 个点位的电场强度在 590.5V/m 至



775.8V/m 之间,最大值出现在四川省青龙金属制品加工有限公司食堂门外(边导线线下)。

工频磁场:本次现场检测 2 个点位的磁感应强度在 $0.092\mu\text{T}$ 至 $0.301\mu\text{T}$ 之间,最大值出现在四川省青龙金属制品加工有限公司食堂门外(边导线线下)。

5 检测结果评价

参考中华人民共和国国家标准《电磁环境控制限值》GB8702-2014 表 1 的规定,规定如下:

表 5-1 公众暴露限值

项目	电场强度 (V/m)	磁感应强度 (μT)	备注
工频电磁场	4000	100	0.05kHz

由表 5-1 检测结果可得:本项目所有检测点电场强度均低于 4000V/m 的限值;本项目所有检测点磁感应强度均低于 $100\mu\text{T}$ 的限值。

(以下空白)

报告编制: 张海波 审核: 林少明 签发: 熊文龙
日期: 2019.9.27 日期: 2019.9.27 日期: 2019.9.27

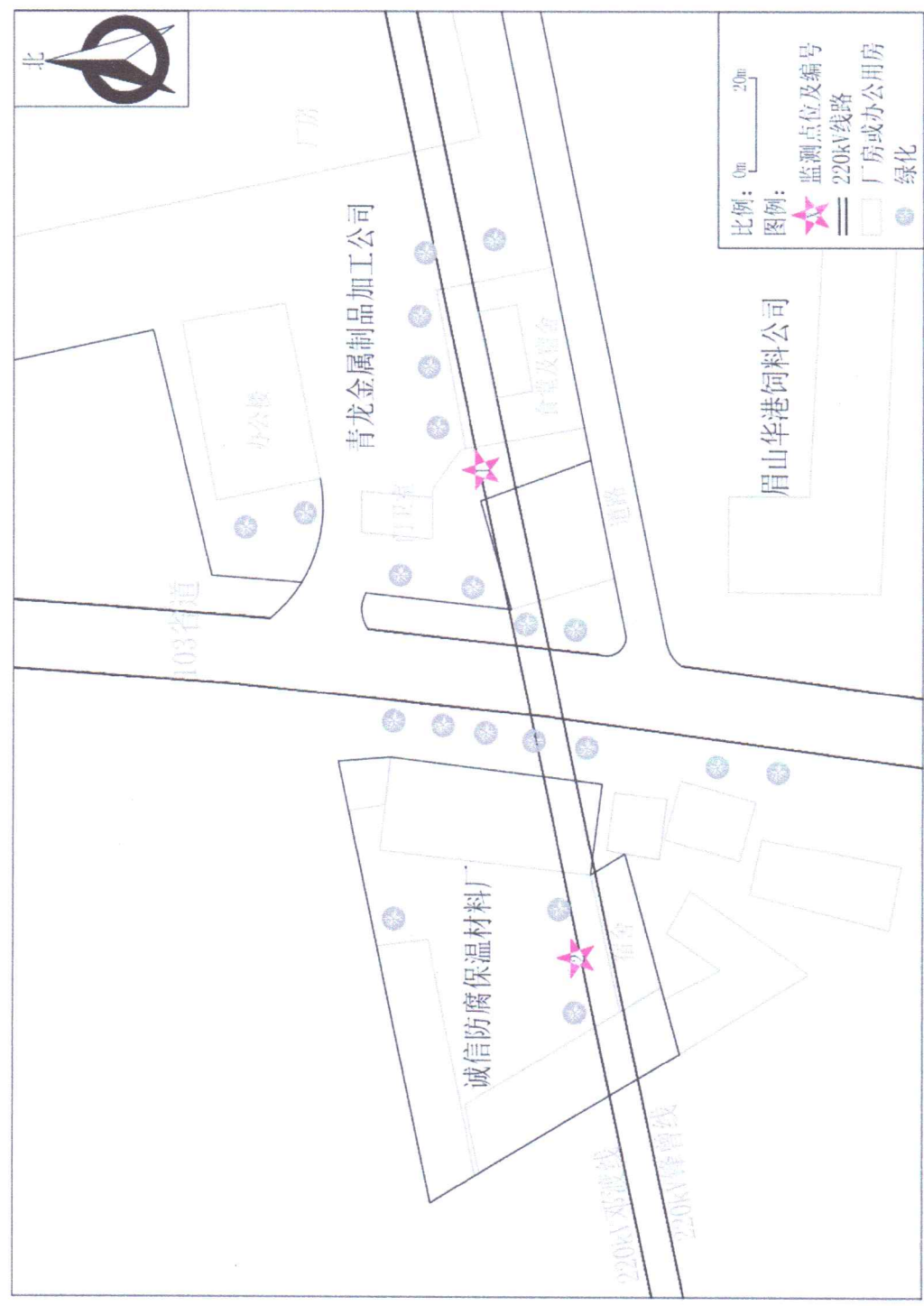


图1 本项目检测布点示意图



图 2-1 四川省青龙金属制品加工有限公司食堂
门外



图 2-2 眉山市彭山区诚信防腐保温材料厂办
公用房外

图 2 现场检测照片