ZRT
中 润 检 测

CMA
201819120842

正本

检测报告

报告编号：ZRT-HJ20120258-1

委托单位：国粤（韶关）电力有限公司

受测单位：国粤（韶关）电力有限公司

样品类别：废水、地下水、废气、电磁辐射、噪声

检测类别：委托检测

编　　制：陈宝梨　（陈宝梨）

审　　核：陈静　（陈　静）

签　　发：　（张嘉良）

签发日期：2021 年 01 月 25 日

广东中润检测技术有限公司检验检测专用章

广 东 中 润 检 测 技 术 有 限 公 司

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼
服务热线：0769-3902 5199 传真：0769-3902 5093
网址：www.zrtest.cn

中润检测

声　明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。报告未标注资质认定标志（CMA）的，不具有对社会的证明作用。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

五、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

地　　址：东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号 1 栋五楼
邮政编码：523808
联系电话：0769-3902 5199
传　　真：0769-3902 5093

一、 基本信息

受测单位	国粤（韶关）电力有限公司
采样地址	韶关市东莞(韶关)浈江产业转移工业园远翔路 33 号
采样人员	邹永盛、沈通飞、吴少聪、钟文健
采样日期	2021 年 01 月 04 日至 2021 年 01 月 06 日
气象参数	01 月 04 日：气温：13.2℃；气压：101.9kPa；风速：2.4m/s；风向：北风；相对湿度：51%；天气状况：晴 01 月 05 日：气温：13.2℃；气压：101.9kPa；风速：1.9m/s；风向：北风；天气状况：晴 01 月 06 日：气温：11.8℃；气压：101.8kPa；风速：1.8m/s；风向：北风；天气状况：晴
分析人员	梁斯茵、王烁纯、连伟吕、卢文聪、钟文晓、严明丽、刘炜城、谢碧云
分析日期	2021 年 01 月 05 日至 2021 年 01 月 15 日

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼
服务热线：0769-3902 5199 传真：0769-3902 5093
网址：www.zrtest.cn

二、检测结果

1. 废水（01 月 05 日）

样品状态	无色、无味、透明、无浮油			
点位名称	检测项目	检测结果	标准限值	单位
冷却塔排污池口 FW-ZJ00301	pH 值	8.52	6-9	无量纲
	悬浮物	7	10	mg/L
	化学需氧量	38	40	mg/L
	五日生化需氧量	9.3	10	mg/L
	氨氮	0.212	5	mg/L
	总磷	0.47	0.5	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	0.5	mg/L

备注：1、参照广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准中的较严者，标准由客户提供；

2、“ND”表示检测结果低于方法检出限，其检出限见附表

3、冷却塔排污池口废水属间歇性排放，其排水量为 25 t/h。

2. 地下水（01 月 06 日）

样品状态	无色、无味、透明、无浮油			
点位名称	检测项目	检测结果	标准限值	单位
龙塘边民井	pH 值	7.74	6.5~8.5	无量纲
	溶解性总固体	234	≤1000	mg/L
	氨氮	0.040	≤0.50	mg/L

备注：参照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中Ⅲ类限值，标准由客户提供。

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼

服务热线：0769-3902 5199 传真：0769-3902 5093

网址：www.zrtest.cn

3. 锅炉废气（01 月 05 日）

样品状态	均完好无破损					
点位名称	检测项目	检测结果				标准限值
		实测浓度 (mg/m^3)	折算浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	标干烟气流量(m^3/h)	排放浓度 (mg/m^3)
#1/#2 烟囱总排口（FQ-ZJ00401）	低浓度颗粒物	1.2	1.1	2.3	1932394	10
	二氧化硫	22	21	43		35
	氮氧化物	25	23	48		50
	汞及其化合物	8×10^{-6}	8×10^{-6}	2×10^{-5}		0.03
	林格曼黑度	林格曼黑度<1 级				1 级

备注：1、参照《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）表 1 中燃煤锅炉排放浓度限值，并满足《关于印发<煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020 年）>的通知》（发改能源[2014]2093 号）中关于东部地区新建燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的要求，标准由客户提供；

2、排气筒高度为 210m；

3、燃料为煤；实测氧含量为 5.0%，温度 51.3℃，平均动压 190Pa，含湿量 12.44%，流速 15.4m/s；基准氧含量为 6%。

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼

服务热线：0769-3902 5199 传真：0769-3902 5093

网址：www.zrtest.cn

4. 锅炉废气（01 月 06 日）

样品状态	均完好无破损					
点位名称	检测项目	检测结果				标准限值
		实测浓度 (mg/m^3)	折算浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	标干烟气流量(m^3/h)	排放浓度 (mg/m^3)
#1 机脱硫净烟气出口	低浓度颗粒物	1.2	1.1	1.2	984886	10
	二氧化硫	24	23	24		35
	氮氧化物	25	24	25		50
	汞及其化合物	4.1×10^{-5}	3.9×10^{-5}	4.0×10^{-5}		0.03
	林格曼黑度	林格曼黑度<1 级				1 级
#2 机脱硫净烟气出口	低浓度颗粒物	2.2	2.1	2.2	983956	10
	二氧化硫	19	18	19		35
	氮氧化物	22	21	22		50
	汞及其化合物	2.0×10^{-5}	1.9×10^{-5}	2.0×10^{-5}		0.03
	林格曼黑度	林格曼黑度<1 级				1 级

备注：1、参照《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）表 1 中燃煤锅炉排放浓度限值，并满足《关于印发<煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020 年）>的通知》（发改能源[2014]2093 号）中关于东部地区新建燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的要求，标准由客户提供；

2、排气筒高度均为 28m；

3、燃料均为煤；1#机脱硫净烟气出口实测氧含量为 5.2%，温度 55.6℃，平均动压 113Pa，含湿量 114.23%，流速 12.0m/s；2#机脱硫净烟气出口实测氧含量为 5.1%，温度 52.6℃，平均动压 108Pa，含湿量 12.42%，流速 11.6m/s；基准氧含量为 6%。

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼
服务热线：0769-3902 5199 传真：0769-3902 5093
网址：www.zrtest.cn

5. 无组织排放废气（01 月 04 日）

样品状态	均完好无破损		
点位名称	检测项目	检测结果（mg/m³）	标准限值（mg/m³）
上风向参照点 1#	颗粒物	0.069	1.0
	非甲烷总烃	0.81	4.0
	二氧化硫	0.012	0.40
	氮氧化物	0.015	0.12
下风向监控点 2#	颗粒物	0.104	1.0
	非甲烷总烃	1.00	4.0
	二氧化硫	0.020	0.40
	氮氧化物	0.030	0.12
下风向监控点 3#	颗粒物	0.087	1.0
	非甲烷总烃	1.04	4.0
	二氧化硫	0.017	0.40
	氮氧化物	0.027	0.12
下风向监控点 4#	颗粒物	0.122	1.0
	非甲烷总烃	0.89	4.0
	二氧化硫	0.014	0.40
	氮氧化物	0.028	0.12
备注：参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，同时参照《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，标准由客户提供。			

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼

服务热线：0769-3902 5199 传真：0769-3902 5093

网址：www.zrtest.cn

6.工频电磁场（01 月 04 日）

检测点位	测量参数	测 量 结 果	单位
1#厂界南侧围墙外5m处	工频电场强度	6.21	V/m
	工频磁感应强度	0.113	μT
2#厂界南侧围墙外5m处	工频电场强度	8.46	V/m
	工频磁感应强度	0.204	μT
3#厂界西侧围墙外5m处	工频电场强度	9.17	V/m
	工频磁感应强度	0.197	μT
4#厂界西侧围墙外5m处	工频电场强度	11.4	V/m
	工频磁感应强度	0.175	μT
5#厂界北侧围墙外5m处	工频电场强度	5.56	V/m
	工频磁感应强度	0.162	μT
6#厂界北侧围墙外5m处	工频电场强度	2.14	V/m
	工频磁感应强度	0.0298	μT
7#厂界东侧围墙外5m处	工频电场强度	0.811	V/m
	工频磁感应强度	0.126	μT
8#厂界东侧围墙外5m处	工频电场强度	24.2	V/m
	工频磁感应强度	0.917	μT

7. 噪声（01 月 04 日）

点位名称	检测结果[dB(A)]		标准限值[dB(A)]	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东侧外 1m 处	59	53	65	55
2#厂界南侧外 1m 处	59	41		
3#厂界西侧外 1m 处	57	50		
4#厂界北侧外 1m 处	62	52		
5#龙塘边	50	44	60	50

备注：厂界四周参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类限值，敏感点参照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类限值，标准由客户提供。

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼
服务热线：0769-3902 5199 传真：0769-3902 5093
网址：www.zrtest.cn

三、检测布点图



○—无组织废气检测点位

N



○—电磁辐射检测点位

▲—噪声检测点位

附表：检测分析方法及仪器

检测项目	检测标准（方法）名称	方法检出限	分析仪器
pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年（B）3.1.6（2）便携式 pH 计法	/	笔式 pH 计
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	4 mg/L	电子天平
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4 mg/L	/
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计
pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	/	数显酸度计 PH 计
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8.1) 称量法	/	电子天平
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0 mg/m^3	电子天平
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3 mg/m^3	烟尘(气)测试仪
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3 mg/m^3	烟尘(气)测试仪
林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版补增版）5.3.3（2）测烟望远镜法	0～5 级	林格曼测烟望远镜
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版 国家环境保护总局 2003 年）5.3.7.2 原子荧光分光光度法	3×10^{-3} $\mu g/m^3$	原子荧光光度计
烟气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	/	烟尘(气)测试仪
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001 mg/m^3	电子天平
非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	0.07 mg/m^3	气相色谱仪
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009	0.007 mg/m^3	紫外可见分光光度计
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	0.015 mg/m^3	紫外可见分光光度计

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼

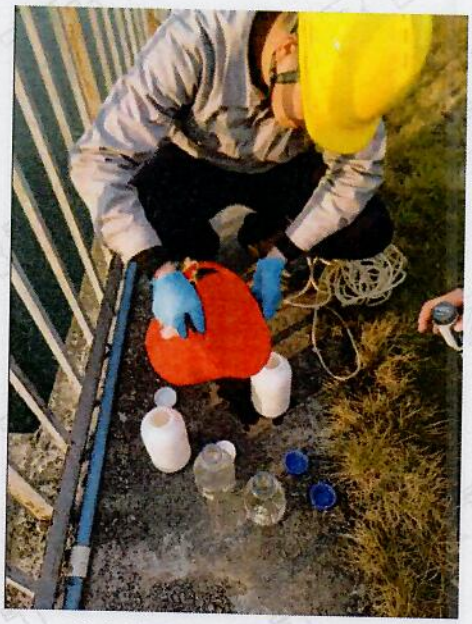
服务热线：0769-3902 5199 传真：0769-3902 5093

网址：www.zrtest.cn

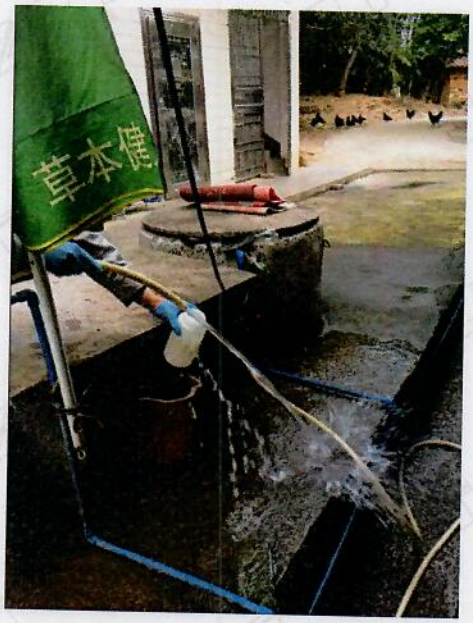
续上表：

检测项目	检测标准（方法）名称	方法检出限	分析仪器
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	/	电磁辐射分析仪
工频磁感应强度	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》HJ 681-2013	/	电磁辐射分析仪
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	多功能声级计
环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	/	多功能声级计

附图：现场采样照片

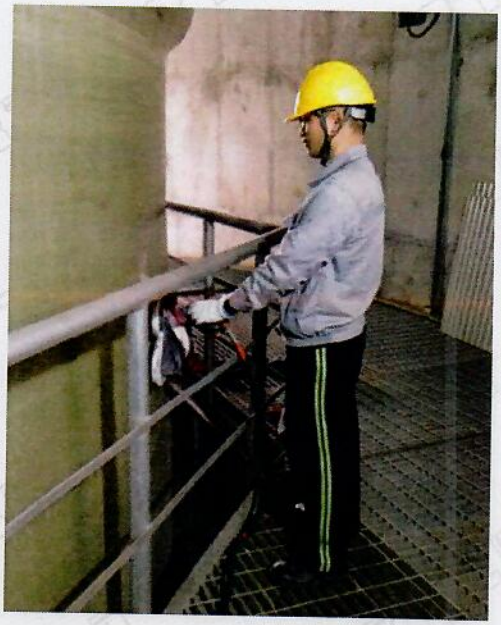


冷却塔排污池口废水



龙塘边民井

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼
服务热线：0769-3902 5199 传真：0769-3902 5093
网址：www.zrtest.cn



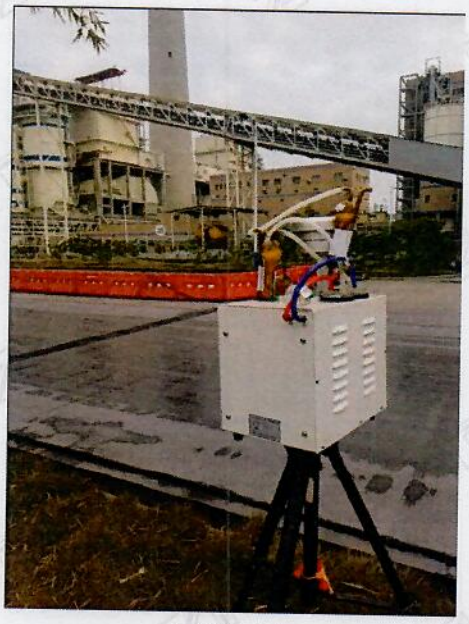
#1/#2烟囱总排口（FQ-ZJ00401）



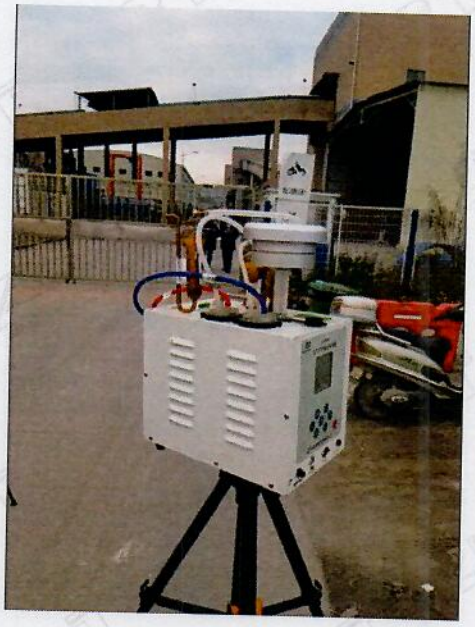
#1机脱硫净烟气出口



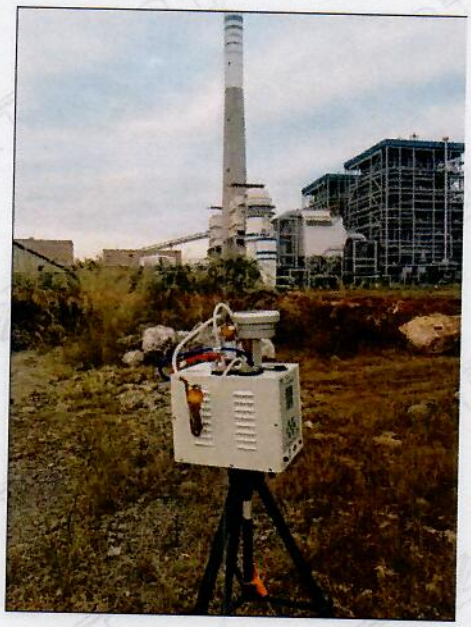
#2机脱硫净烟气出口



上风向1#



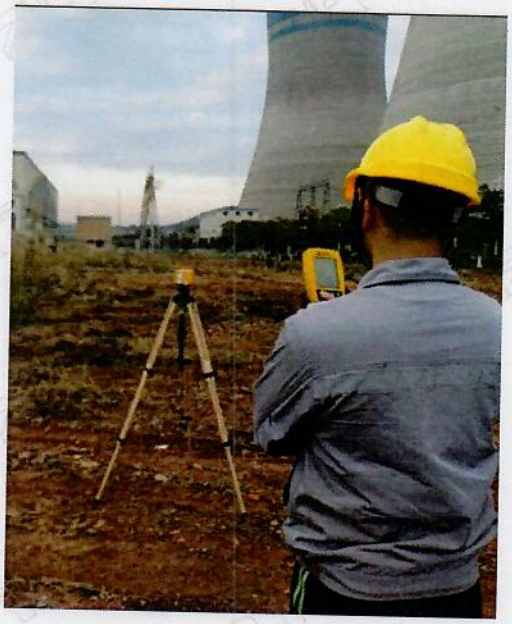
下风向2#



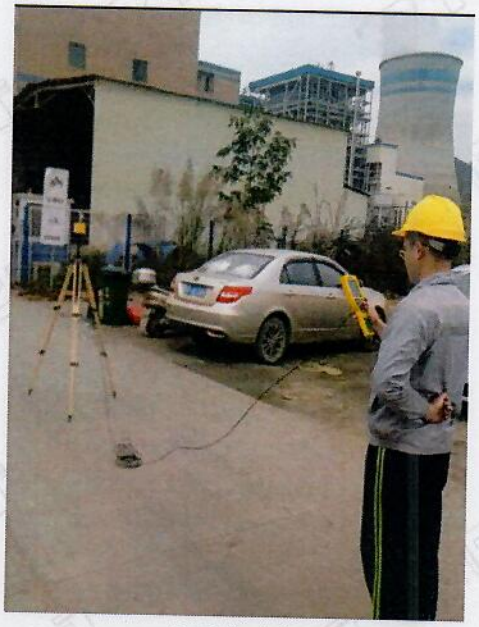
下风向3#



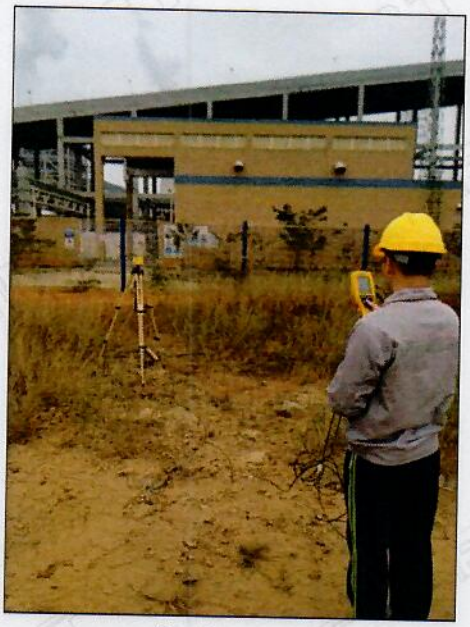
下风向4#



电磁辐射1#



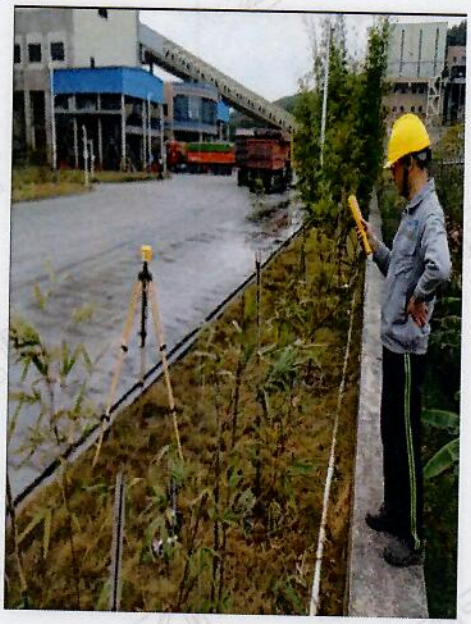
电磁辐射2#



电磁辐射3#



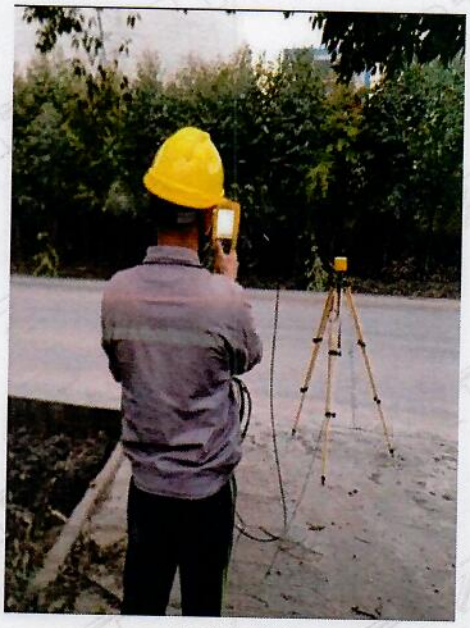
电磁辐射4#



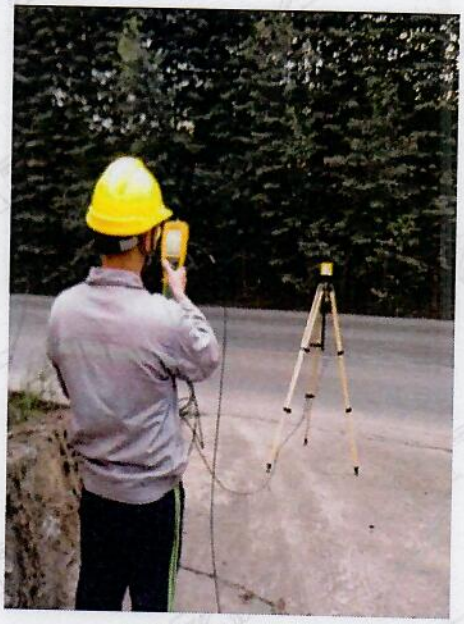
电磁辐射5#



电磁辐射 6#



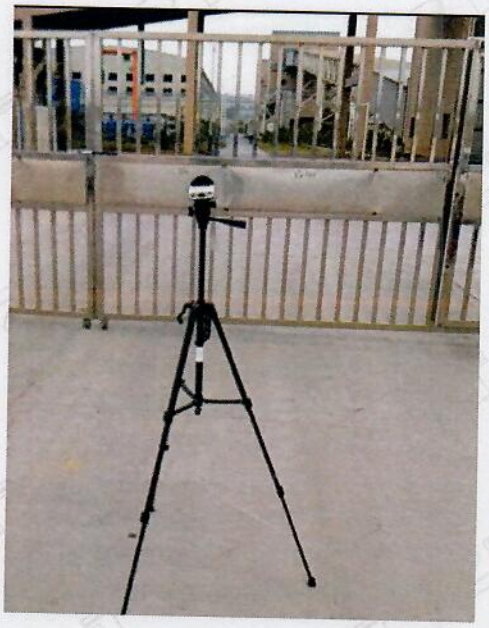
电磁辐射 7#



电磁辐射 8#



噪声 1#



噪声 2#



噪声 3#



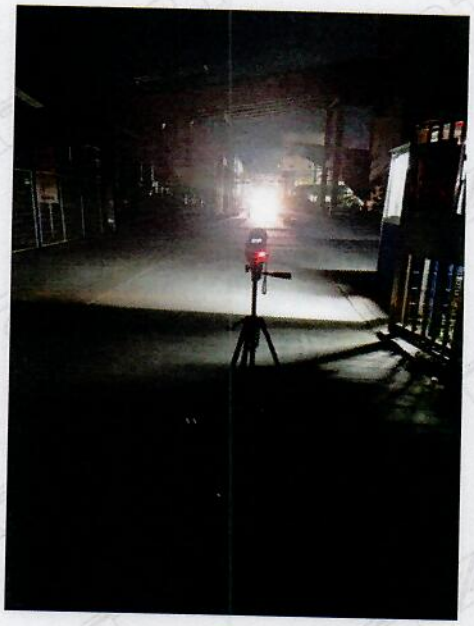
噪声4#



噪声5#



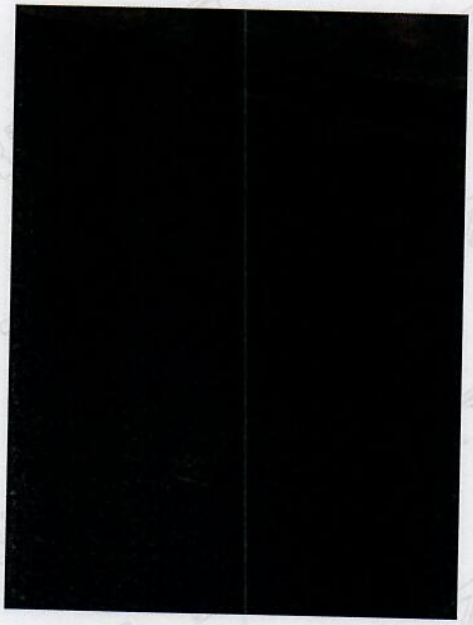
噪声1#



噪声2#



噪声3#



噪声4#



噪声5#

……本报告结束……