

报告编号: WT-2006095-001

佛山量源环境与安全检测有限公司

检测报告

委托单位名称: 佛山市福能发电有限公司

被测单位名称: 佛山市福能发电有限公司

检测项目类别: 废气、噪声

报告编制日期: 2020年06月17日

佛山量源环境与安全检测有限公司



报告编号: WT-2006095-001

报告说明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性,对监测数据负监测技术责任,并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人(授权签字人)签名,或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责,不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不申请的,视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可,不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、本报告最终解释权归本公司。

实验室地址: 佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂区三楼西侧

电话: 0757-66866973 传真: 0757-66866589

邮政编码: 528200

邮箱: gdlyjc@gdlyjc.cn

网址: <http://www.gdlyjc.cn/>

一、检测目的

受佛山市福能发电有限公司的委托,对其生产过程中的废气污染物以及周围厂界噪声进行监测。

二、检测概况

被测单位名称	佛山市福能发电有限公司		
被测单位地址	佛山市禅城区张槎塱宝西路 68 号		
联系人	陈曙光	联系电话	13392211664
项目类型	废气、噪声	检测类别	委托监测

三、监测信息

采样人员	蔡广强、何浩贤、黄林越
采样方法	《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) 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017) 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014) 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017) 《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) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
采样方式	连续采样
治理设施工艺	燃气轮机组废气监测口 FQ-443002-1、燃气轮机组废气监测口 FQ-443002-2 废气为直接排放
生产工况	监测期间, 企业正常生产

(本页以下空白)

四、检测内容

表1 检测内容一览表

项目类型	检测项目	采样位置	采样时间和频次	分析时间
废气	烟气黑度、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	燃气轮机组废气监测口 FQ-443002-1	200-06-13 一天, 一次	2020-06-13
		燃气轮机组废气监测口 FQ-443002-2		2020-06-16
噪声	厂界噪声	1#项目地东面外 1 米监测点	2020-06-13 一天, 昼间、 夜间各一次	现场监测
		2#项目地南面外 1 米监测点		
		3#项目地西面外 1 米监测点		
		4#项目地北面外 1 米监测点		

五、检测方法、使用仪器、检出限

表2 检测方法、使用仪器、检出限一览表

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废气	测烟望远镜法 (B) 《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) 5.3.3 (2)	QT201 林格曼测烟望远镜	—
	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3012H、3012H-D 自动烟尘气测试仪、testo 350 烟气 分析仪	3mg/m ³
	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		3mg/m ³
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	BTPM-AMS1 滤膜 自动恒重系统	1.0mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	30dB (A)

(本页以下空白)

六、检测结果

1、废气检测结果

表 1-1 废气检测结果

采样位置	燃气轮机组废气监测口 FQ-443002-1		采样方法	连续采样
炉型	燃气轮机		燃料	天然气
排放口高度	60 米		治理方式	直接排放
检测项目	检测结果			标干流量 (m³/h)
	实测浓度	折算浓度	排放速率	
烟气黑度	0.5	—	—	1028591
氮氧化物	15	16	15.4	
二氧化硫	3L	3L	3.09L	
颗粒物	4.5	4.9	4.63	
备注：1、排放浓度单位为 mg/m³，排放速率单位为 kg/h，烟气黑度单位为级； 2、当三次监测中的浓度有低于检出限时，实测浓度以三次监测均值后加“L”表示，折算浓度以实测浓度折算结果后加“L”表示，排放速率以实测浓度计算结果后加“L”表示。				

表 1-2 废气检测结果

采样位置	燃气轮机组废气监测口 FQ-443002-2		采样方法	连续采样
炉型	燃气轮机		燃料	天然气
排放口高度	60 米		治理方式	直接排放
检测项目	检测结果			标干流量 (m ³ /h)
	实测浓度	折算浓度	排放速率	
烟气黑度	0.5	——	——	1112114
氮氧化物	11	12	12.2	
二氧化硫	3L	3L	3.34L	
颗粒物	4.4	4.8	4.89	
备注：1、排放浓度单位为 mg/m ³ ，排放速率单位为 kg/h，烟气黑度单位为级； 2、当三次监测中的浓度有低于检出限时，实测浓度以三次监测均值后加“L”表示，折算浓度以实测浓度折算结果后加“L”表示，排放速率以实测浓度计算结果后加“L”表示。				

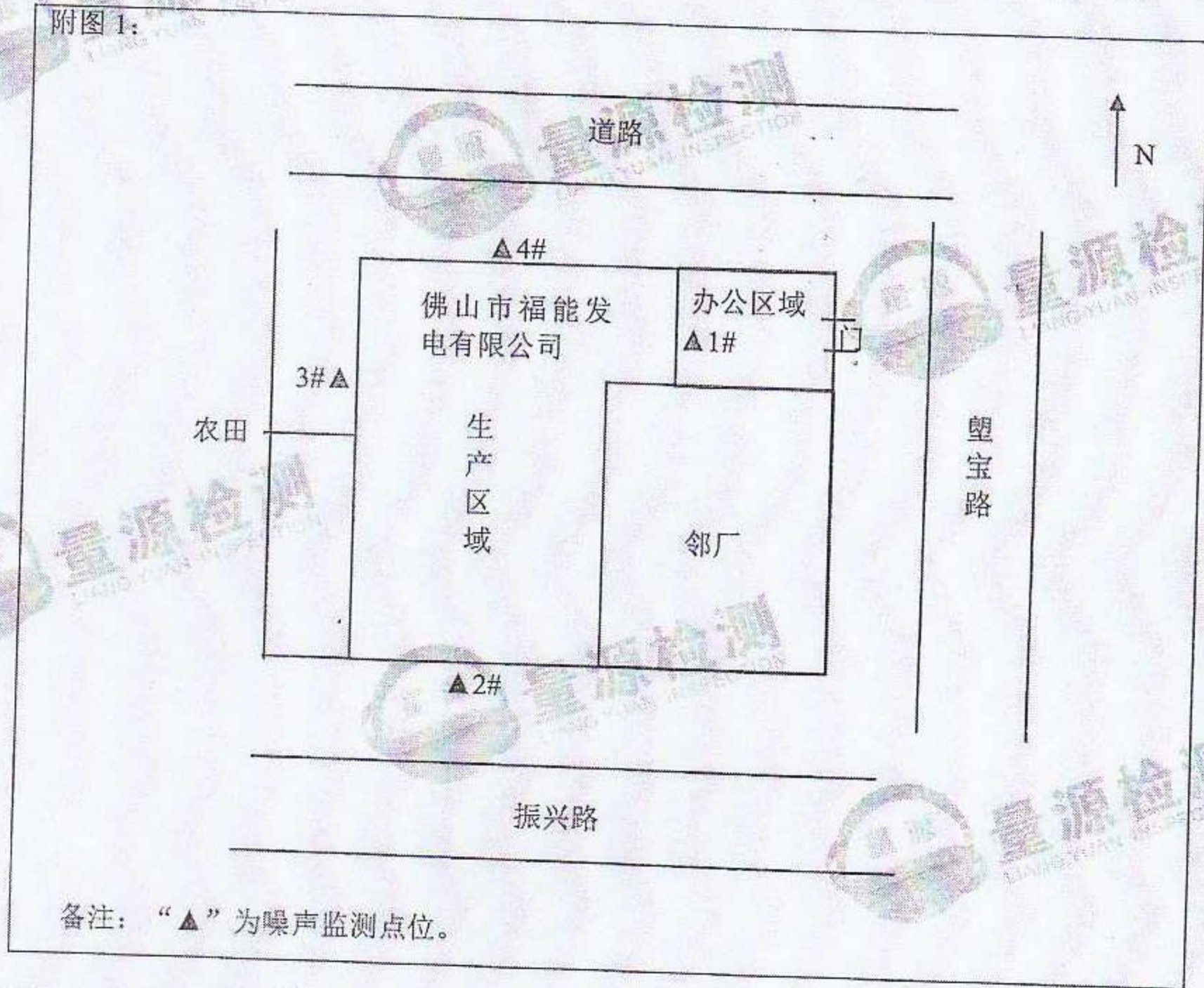
2、噪声监测结果

表 2-1 噪声检测结果

昼间	监测高度	1.2m	风速	2.1m/s	天气	晴
夜间	监测高度	1.2m	风速	2.4m/s	天气	晴
点位	监测位置		主要声源	监测时间	Leq 监测结果 (单位: dB (A))	
1#	项目地东面外 1 米监测点		生产噪声	昼间 (13:42)	56.2	
			生产噪声	夜间 (22:14)	45.6	
2#	项目地南面外 1 米监测点		交通噪声	昼间 (13:54)	57.5	
			交通噪声	夜间 (22:21)	48.0	
3#	项目地西面外 1 米监测点		环境噪声	昼间 (13:05)	52.1	
			环境噪声	夜间 (22:28)	45.4	
4#	项目地北面外 1 米监测点		交通噪声	昼间 (14:11)	59.4	
			交通噪声	夜间 (22:35)	46.7	
备注: 监测点位见附图 1。						

(本页以下空白)

附图 1:



编制: 冯玉连

审核: 李素八

签

签发日期: 2020年06月26日

报告结束

