



201719111979

广州市环境监测中心站

监 测 报 告

(穗)环监检字 2019 第 NT20163100101 号

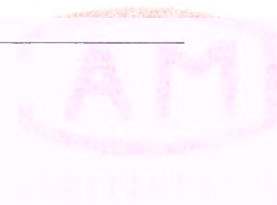
委托单位: 广州市生态环境局

委托项目: 广州市生态环境局土壤污染状况调查

第 1 页



说 明



一、本报告的检测数据仅供参考。

二、本报告的检测数据仅供参考，不作为法律依据。

三、本报告的检测数据仅供参考，不作为法律依据。

四、

五、本报告的检测数据仅供参考，不作为法律依据。

六、本报告的检测数据仅供参考，不作为法律依据。

七、本报告的检测数据仅供参考，不作为法律依据。

八、本报告的检测数据仅供参考，不作为法律依据。

九、本报告的检测数据仅供参考，不作为法律依据。

编写:



审核:



签发:



签发人职务: 副主任

签发日期: 2019-12-06

采样人员: 卢艺刚 柳钢 杨峰

分析人员: 王因, 古健, 罗嘉慧, 卢乐填, 冯小红, 马玉凤, 冯少英, 柳钢

1 受测方基本信息

任务来源	污染源监测
名称	广州恒运东区热力有限公司
代码	20163
地址	开发区东区乌石村39号
电子邮箱	/
联系人	何工
电话	13580360878
主要生产设备	该厂生产系统为5台75t/h的燃煤蒸汽锅炉生产线，配套5台锅炉，分别命名为1#、2#、3#、4#和5#锅炉。 4#75t/h 锅炉处理后：SNCR+SCR+静电除尘+布袋除尘+湿法脱硫。 5#75t/h 锅炉处理后：SNCR+SCR+静电除尘+布袋除尘+湿法脱硫。
废气治理及排放情况	治理设施情况： ☒ 运行 ☐ 不运行，说明： 排放情况：4#、5#75t/h 锅炉处理后废气分别经96%高排气排放。
废水治理及排放去向	废水总排口：中和沉淀 治理设施情况： ☒ 运行 ☐ 不运行，说明： 排放去向：市政管网
噪声治理情况	隔声、减振、消声处理。

2 监测内容

2.1 监测时间及工况

生产负荷	监测时间	产品及设施名称	设计产量	实际产量
93%	2019-10-18 10:30-11:30	热力蒸汽	150t/h	140t/h
93%	2019-10-25 10:00-16:00	热力蒸汽	150t/h	140t/h
93%	2019-10-29 9:50-15:50	热力蒸汽	150t/h	140t/h
	备注	监测期间 1#、2#、3#锅炉停炉。		

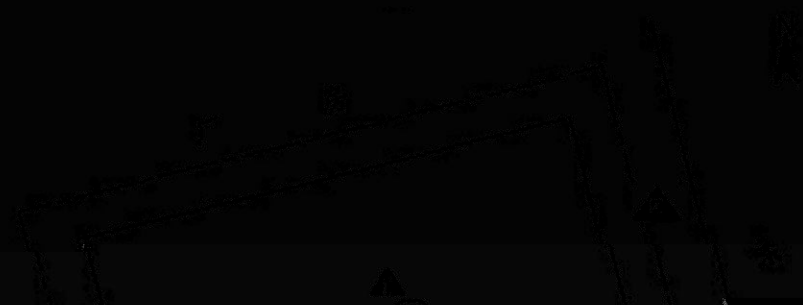
2.2 监测点位、因子及频率

监测频次	监测类型	序号	监测点位 (排污口编号)	监测因子
一小时监测4次		1	5#75t/h 锅炉处理前	二氧化硫、
连续采样3次				颗粒物(烟
一小时监测4次		2	5#75t/h 锅炉处理后	氮氧化物、二
连续采样4次				
连续监测30分钟		3	5#75t/h 锅炉烟囱排放口	林
一小时监测4次		4	4#75t/h 锅炉处理前	二

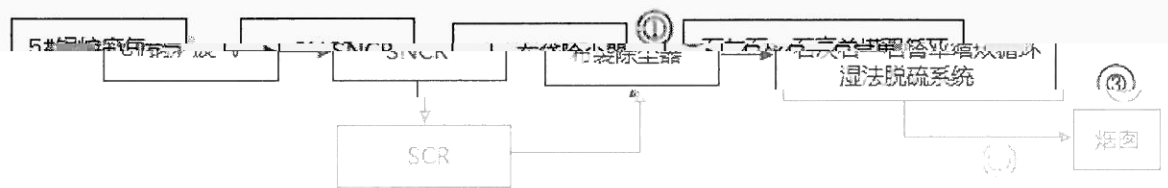
监测类型	序号	监测点位 (排污口编号)	监测因子	监测频次
	5	4#75t/h 锅炉处理后	颗粒物(烟尘)	连续采样 3 次
			氮氧化物、二氧化硫	一小时监测 4 次
	6	4#75t/h 锅炉烟囱排放口	汞	连续采样 4 次
			林格曼黑度	连续监测 30 分钟
			pH 值、氨氮、氟化物、化	
废水	1	废水总排口	类、五日生化需氧量、悬	瞬时采样 1 次
			浮物、总磷、总砷	
		3#锅炉风机旁 1 米		
噪声	2	5#锅炉风机房东北边界外 1 米	Leq dB(A)	昼间监测 1 次
备注: 本次监测期间, 2#锅炉停炉。				

2.3 监测点位示意图

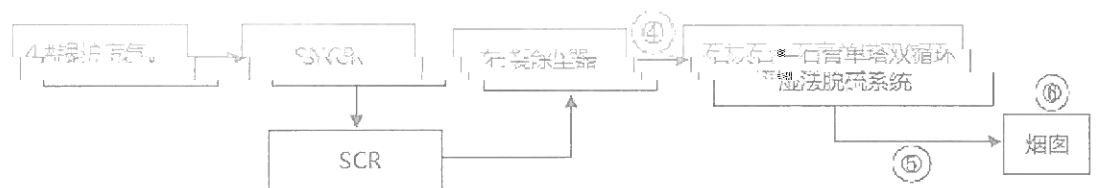
平面布置图及监测点位图



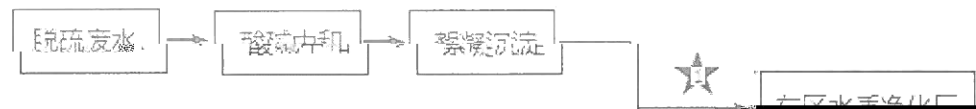
污染源监测点位图



图例：①—③ 废气监测点



图例：④—⑤ 废气监测点



监测 类型	监测因子	监测方法	标准编号	检出限	监测设备名称/型号	备注
	采样	/	GB/T16157-1996	/	自动烟尘气采样仪 /3012H 大气采样器/MH1200 气压计/DYM-1 温度计/HNCL	/
	pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版） 国家环保总局（2002 年）	/	便携式 pH 计/pH6+	现场 测定
	氨氮	纳氏试剂分光光度 法	HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计7722	/

监测类型	监测点位	监测因子	执行标准	参考标准
		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)		/
		汞及其化合物		/

	5#75t/h 锅炉烟 囱排放口	烟气黑度 (林格曼黑度)	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13223-2011) 表 2 大气污染 物特别排放限值 (燃煤锅炉)	/
		pH		
		氟化物		
		化学需氧量	广东省地方标准《水污染排放限	

最高				GB13223-2011
				第一类污染物最 允许排放浓度

5 监测结果

5.1 废水监测结果

环境监测条件：晴

分析日期: 2019-10-18~2019-10-23

监测点位	样品编号	样品状态	监测因子（单位）	监测结果	标准限值	达标情况
------	------	------	----------	------	------	------



环境监测条件: 天气状况: 晴, 温度: 22.0℃, 气压: 1010.8hPa, 风速: 0.0m/s

分析日期: 2019-10-29~2019-11-01

样品状态: 正常

监测点位 | 监测因子 (单位) | 监测结果 | 标准限值 | 达标情况

4#75t/h 锅炉处理 前	烟气参数	平均标况干烟气流量(m ³ /h)	101529	/	/
	二氧化硫	平均实测浓度(mg/m ³)	886	/	/
		平均排放速率(kg/h)	90.0	/	/
	烟气参数	平均标况干烟气流量(m ³ /h)	96664	/	/
4#75t/h 锅炉处理 后	颗粒物	平均含氧量(%)	8.6	/	/
		平均实测浓度(mg/m ³)	5.6	/	/
	氮氧化物	平均折算浓度(mg/m ³)	6.8	20	达标
		平均排放速率(kg/h)	0.5	/	/
4#75t/h 锅炉处理 后	氮氧化物	平均实测浓度(mg/m ³)	29	/	/
		平均折算浓度(mg/m ³)	35	100	达标
	氨	平均排放速率(kg/h)	2.8	/	/
		平均实测浓度(mg/m ³)	ND	/	/

4#75t/h 锅炉烟囱	烟气黑度	林格曼黑度(级)	0.5	1.0	达标
-----------------	------	----------	-----	-----	----

排放口

备注: 排气筒高度 65m。

5.3 噪声监测结果

环境监测条件: 天气状况: 晴, 风力: 2.1m/s。

监测时间: 2019-10-18

达标情况	监测点位	监测因子 (单位)	时段	监测结果	标准限值
达标	5#锅炉风机房外 1 米	等效声级 (A)	昼间	85.3	/
达标	5#锅炉风机对出东北边界外 1 米	Leq dB (A)	昼间	57.0	/

6 监测结论

- 1、4#、5#75t/h 锅炉处理后废气达标排放。
- 2、废水总排口达标排放。
- 3、厂界噪声达标排放。

以下空白