201719111979

广州市环境监测中心站

监　测　报　告

（穗）环监检字 2019 第 NJ20163100101 号

委托单位：广州市生态环境局

说　　明

1. 本计量证书仅对本单位所提供的样品和技术负责任保密。

2. 未经本实验室书面批准，不得复制（全文复制除外）本证书。

3. 报告无编制、审核、发放人签名或签名无效的，均为无效报告。

4. 报告未加盖"检验检测专用章"、骑缝章均无效。

5. 报告未加盖资质认定标志、发证机关部门章无效。

6. 本报告仅对本次检测结果有效。

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：王凤[illegible]古健[illegible]罗嘉慧[illegible]卢乐塘[illegible]冯小红[illegible]马玉凤[illegible]冯小萝[illegible]柳钢[illegible]

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	设计生产能力为2×75t/h的燃煤热力蒸汽生产线，配套5台锅炉，分别命名为1#、2#、3#、4#和5#锅炉。
废气治理及排放情况	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。 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65m高排气筒排放。
废水治理及排放去向	废水总排口：中和沉淀 治理设施运行情况：☑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

监测时间	产品及设施名称	设计产量	实际产量	生产负荷
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	93%
备注	监测期间1#、2#、3#锅炉停炉。			

2.2 监测点位、因子及频率

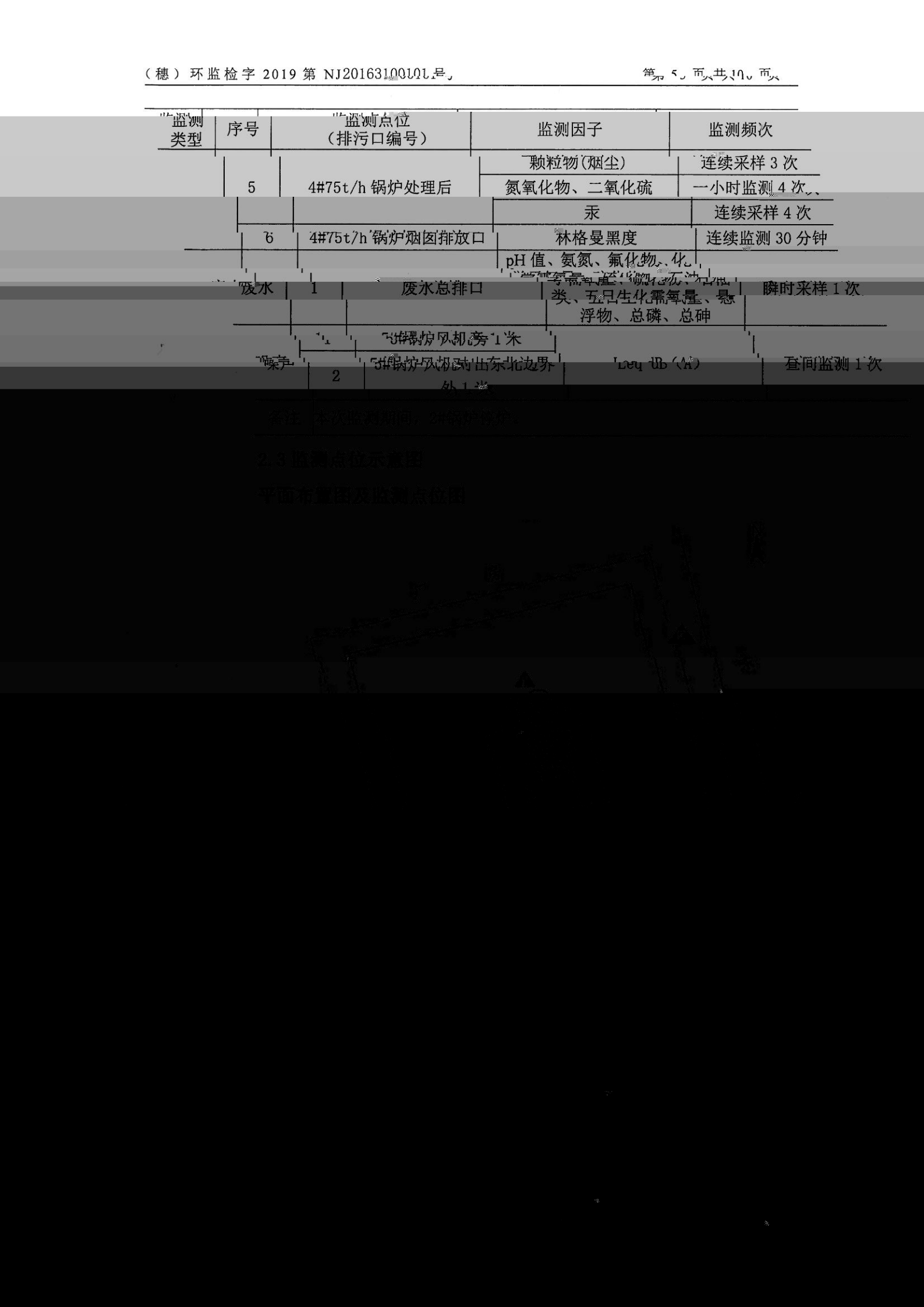
监测类型	序号	监测点位（排污口编号）	监测因子	监测频次
废气	1	5#75t/h锅炉处理前	二氧化硫、颗粒物（烟尘）	一小时监测4次，连续采样3次
	2	5#75t/h锅炉处理后	氮氧化物、二氧化硫	一小时监测4次
	3	5#75t/h锅炉烟囱排放口	林格曼黑度	连续监测30分钟
	4	4#75t/h锅炉处理前	二氧化硫	一小时监测4次

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、
			汞	连续采样 4 次
	6	4#75t/h 锅炉烟囱排放口	林格曼黑度	连续监测 30 分钟
废水	1	废水总排口	pH 值、氨氮、氟化物、化学需氧量、[illegible]、石油类、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总砷	瞬时采样 1 次
噪声	1	3#锅炉风机旁 1 米		
	2	3#锅炉风机对出东北边界外 1 米	Leq dB（A）	昼间监测 1 次

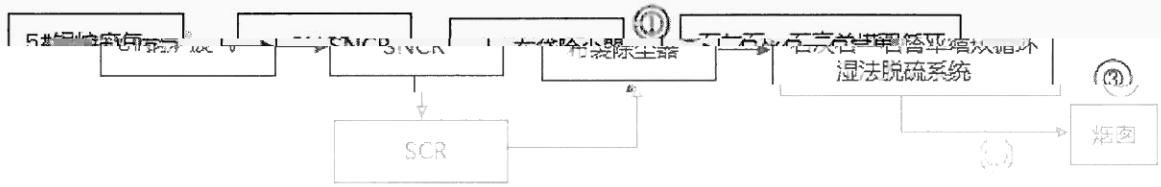
备注：本次监测期间，2#锅炉[illegible]

2.3 监测点位示意图

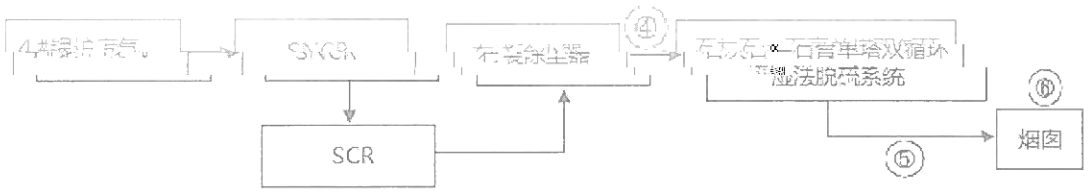
平面布置图及监测点位图



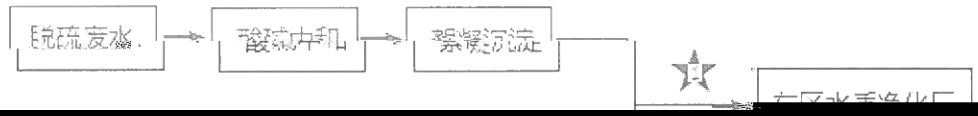
污染源监测点位图



图例：①—③废气监测点



图例：④—⑥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/HTC-1	/
	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	

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
[illegible]						
			总汞（mg/L）	ND	0.05	达标
			烷基汞（mg/L）	ND	0.03	达标

环境监测条件：天气状况：晴，温度：22.0℃，大气压：101.8kPa，风向：东南

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	/	/
		平均含氧量(%)	8.6	/	/
	颗粒物	平均实测浓度(mg/m^3)	5.6	/	/
		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
		平均排放速率(kg/h)	2.8	/	/
		平均实测浓度(mg/m^3)	ND	/	/
		平均排放速率(kg/h)	0	/	/
4#75t/h 锅炉烟囱排放口	烟气黑度	林格曼黑度(级)	0.5	1.0	达标

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

监测点位	监测因子（单位）	时段	监测结果	标准限值	达标情况
5#锅炉风机东侧 1 米	Leq dB（A）	昼间	59.3	/	/
5#锅炉风机对出东北边界外 1 米	Leq dB（A）	昼间	57.0	65	达标

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