

广州恒运热电有限 责任公司 自行监测方案

编制时间： 2021 年 11 月 19 日

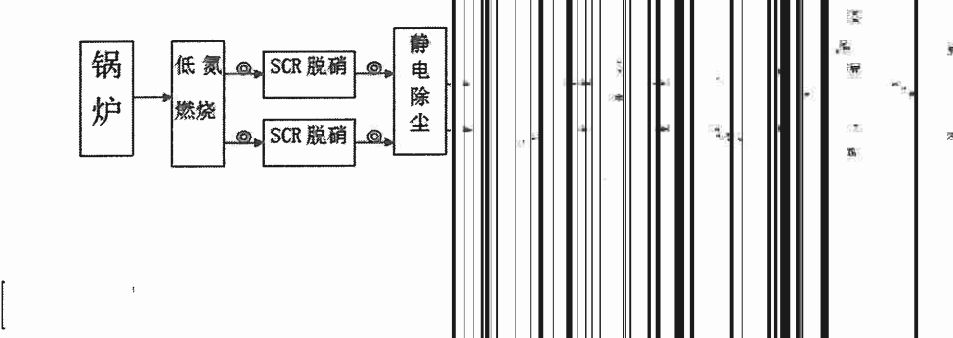


一、企业基础信息

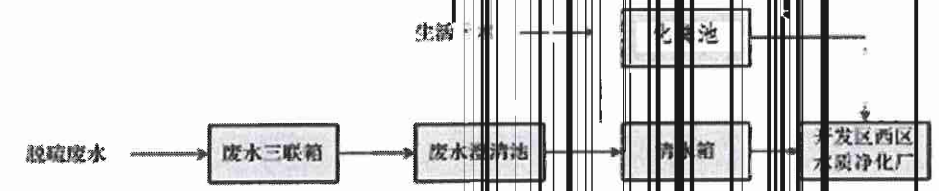
- 1.法定代
- 2.曾用名
- 3.组织机
- 4.统一社
- 5.注册地
- 6.生产经
- 7. 生产经
- 8.联系方

- 9.登记注
- 10.企业规
- 11.行业类
- 12. 建成
- 13.所在流
- 14.生产展
- 15.废气外
况（请在
流程图）
- 16.废水外
向（请在
流程图）

废气处理工艺流程图：



废水处理工艺流程图：



二、 监测方案

表 2-1 有组织废气监测方案

排放设备	排污口编号	排放口名称	监测点位编号	同步监测的烟气参数指标	监测指标	监测方式 (委托/自行/自动监测)	监测设施 (手工/自动)	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施是否符合安全、运行、维护等管理要求	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的方法	手工监测主要仪器
MF0023 煤粉锅炉、 MF0039 煤粉锅炉	DA001	#8、9 炉废气排放口	/	烟气温度, 烟气流速, 烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气量, 氧含量	林格曼黑度	委托	手工				连续观测 30 分钟	1 次/季	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度计 HL-80A SB-008
					臭气浓度	委托	手工				非连续采样至少 3 个	1 次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	臭气采样袋
					汞及其化合物	委托	手工				非连续采样至少 3 个	1 次/季	固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	原子荧光光谱仪 AFS200 N SB-026
					氨(氨氮)	委托	手工				非连续采样至少 3 个	1 次/季	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计

[illegible]

										至少 3 个							同位素稀释高分 辨气相色谱—高 分辨质谱法 HJ 77.2—2008	质谱仪
										连续采 样	符合	杭州 泽天 DMS- 100	是	自动	自动监测	烟尘	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	自动烟 尘测试 仪 3012H SB-132
										非连续 采样 至少 3 个				手工	委托	镉, 铊及其化合 物 (以 Cd+Tl 计)	空气和废气 颗粒 物中铅等金属元 素的测定 电感耦 合等离子体质谱 法 HJ657-2013 及 其修改单	电感耦 合等离 子体质 谱仪
										非连续 采样 至少 3 个				手工	委托	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合 物 (以 Sb+As+P b+Cr+Co +Cu+Mn+ Ni 计)	空气和废气 颗粒 物中铅等金属元 素的测定 电感耦 合等离子体质谱 法 HJ657-2013 及 其修改单	电感耦 合等离 子体质 谱仪

表 2-2 废水监测方案

排污口编号	排污口名称	监测点位编号	同步监测的监测内	监测指标	监测方式 (委托/自行/自动监测)	监测设施 (手工/自动)	自动监测是否	自动监测仪器名称	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的方法	手工监测主要仪器
-------	-------	--------	----------	------	----------------------	-----------------	--------	----------	-----------------------	-----------	--------	---------	----------

[illegible]

[illegible]

						流量	自动监测	自动	否	KROHNE 公司 OPTIFLUX4100C	符合	瞬时采样 至少 3 个 瞬模样	流量计 LS1206B SB-027	/		流出故障期间采用手工监测（1次/月）
--	--	--	--	--	--	----	------	----	---	----------------------------	----	-----------------------	--------------------------	---	--	--------------------

表 2-3 无组织监测方案

监测点位置	同步监测的气象条件指标	监测指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	监测设施(手工/自动)	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工采样方法及个数	手工监测频次	手工监测的监测方法	手工监测主要仪器	备注
厂	温度、气压、	臭气浓度	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	臭气采样袋	无组织监测 根据风向确
		氨(氨气)	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	紫外分光光度计 T6 SB-025	

三、 监测数据记录要求

我司手动监测和自动监测技术指南《总则》执行氮氧化物排放浓度，及拥有资质的环境检测机构同步记录开展监测期间的手动监测结果纸质版均保

四、 监测质量控制措施

（一）我司按照 HJ8 保证与质量控制措施：

我司自行监测遵守国环境检测技术规范和方法外先进标准。

1、 人员持证上岗

我司组织热工专业人有 5 人取得了烟气有效性考试合格证书。

2、 烟气自动监控系统

我司三台烟气测量表量标准要求。均安装实时系统），均与国家生态环境生态环境网站连接并实

3、 废水监测

我司废水监测实施自行监测，化学需氧量、氨氮、悬浮物等排

4、 实验室能力认定

委托有资质的环境监测机构

5、 监测技术规范性

废气监测平台、监测断面和污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）监测要求及检测方法》（HJ 76-2017）《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397）等的要求，

（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测，定期对自动监测设备进行校准与维护，优先采用国家标准方法，在没有国标方法时采用国家环保部推荐方法。

6、 仪器要求

仪器设备档案齐全，且所有监测仪器设备均经部门检定合格并在有效期内使用

7、 记录要求

自动监测设备保存仪器校验记录。根据生态环境部《固定污染源自动监测设备运维技术规范》要求，按照《固定污染源自动监测设备运维技术规范》，各类原始记录内容完整，无涂改、无漏字。手动监测记录提供原始采样记录，记录完整，至少 2 人共同采样和签字。《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397）

测质量保证与质量控制技术规范进行；样品交接记录内容完

8、 环境管理体系

我司参照 ISO14000 环境管理体系，成立以安环部部长为组长的环保技术监督小组，安环部负责人为工作小组成员，负责对技改的管理。环保设施与主产与环保设施的安全、环保设施的维护和技改管理，确保公司环保归口于安环部，负责公司环保体系，对公司环保工作进行月系运行正常。

（二）我司委托有资质的质量控制措施：

1、水质监测分析过程中

水样的采集、运输、保存过程均按《地表水和污水监测等的要求进行。选择的方法检测集不少于 10%的平行样、空白物质、空白试验、平行双样测施，并对质控数据分析，质控

2、气体监测分析过程中的

气体的采集、运输、保存过程均按《固定源废气监测技

《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）等的要求进行。

采样过程中采集不少于 10%的空白样；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，质控结果为合格。

烟尘采样器和气体采样器在进入现场前对采样器流量计进行校核。保证其采样流量在监测时的准确。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体进行校核（标定），确保被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB，符合标准要求；测量时气象条件为无雨、无雷电，风速小于 5 m/s，符合测量要求。

4、固（液）体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

固（液）体废物监测布点、采样、样品制备、样品测定等按照《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T 20-1998）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298-2019）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2019）要求进行。

5、监测报告审核

为保证环境监测报告的准确性，监测单位按计量认证的有关规定实行三级审核。一审由质控专员对报告编制人员编

制
监
审
五

类别

有组织废气

	DA
	DA
	DA
	DA
	DA
	DA
	DA
	DA
	DA
	DA
废水	DWC
	DWC
	DWC
	DWC
	DWC

E

D

D

D

D

D-

D

D

D

Dw

Dw

DV

Dv

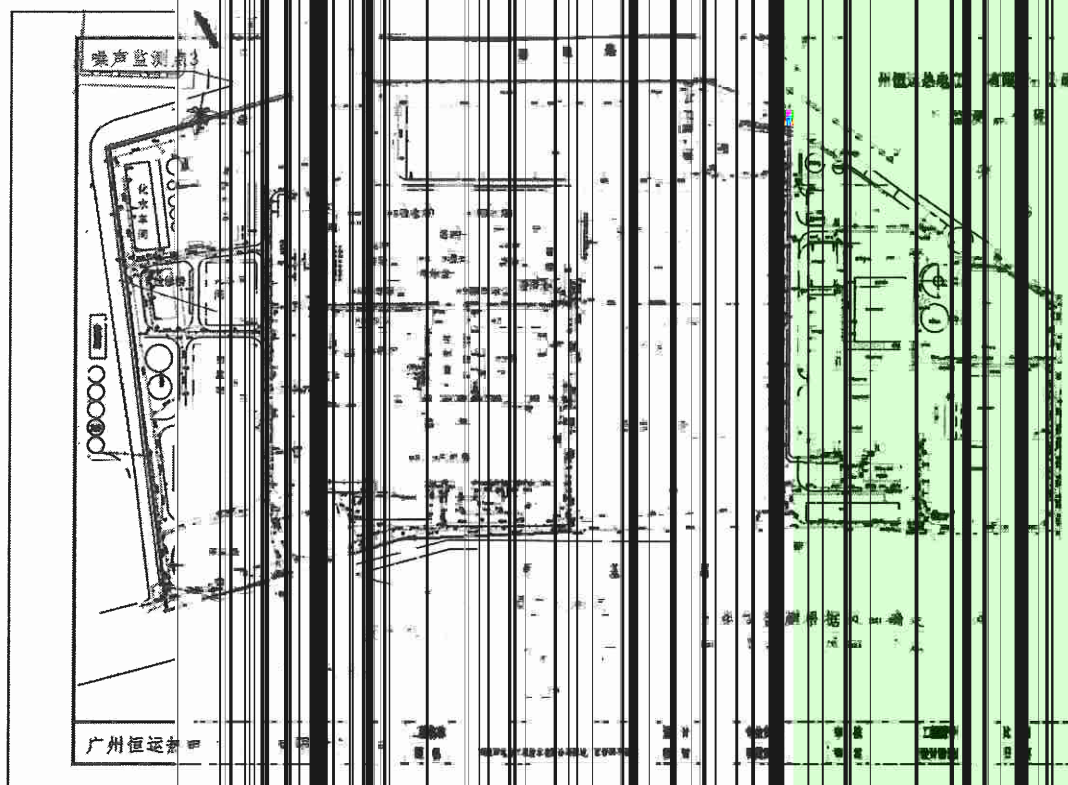
	DW
	DW
	DW
无组织废气	

六、 废气监测仪器信息

监测
点
点

七、 废气监测记录表

全厂



八、信息公示

我司
环境信息
点监控企
81 号) 执

九、监测方案实施

本监