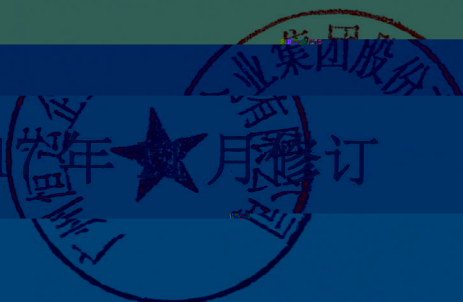


广州恒运企业集团股份有限公司

自行监测方案



2017年★月修订



1、企业基本情况

企业名称：广州恒运企业集团股份有限公司

法人代表：郭晓光

所属行业：火力发电

生产周期：全年

地址：广州市黄埔区（开发区）西基路8号

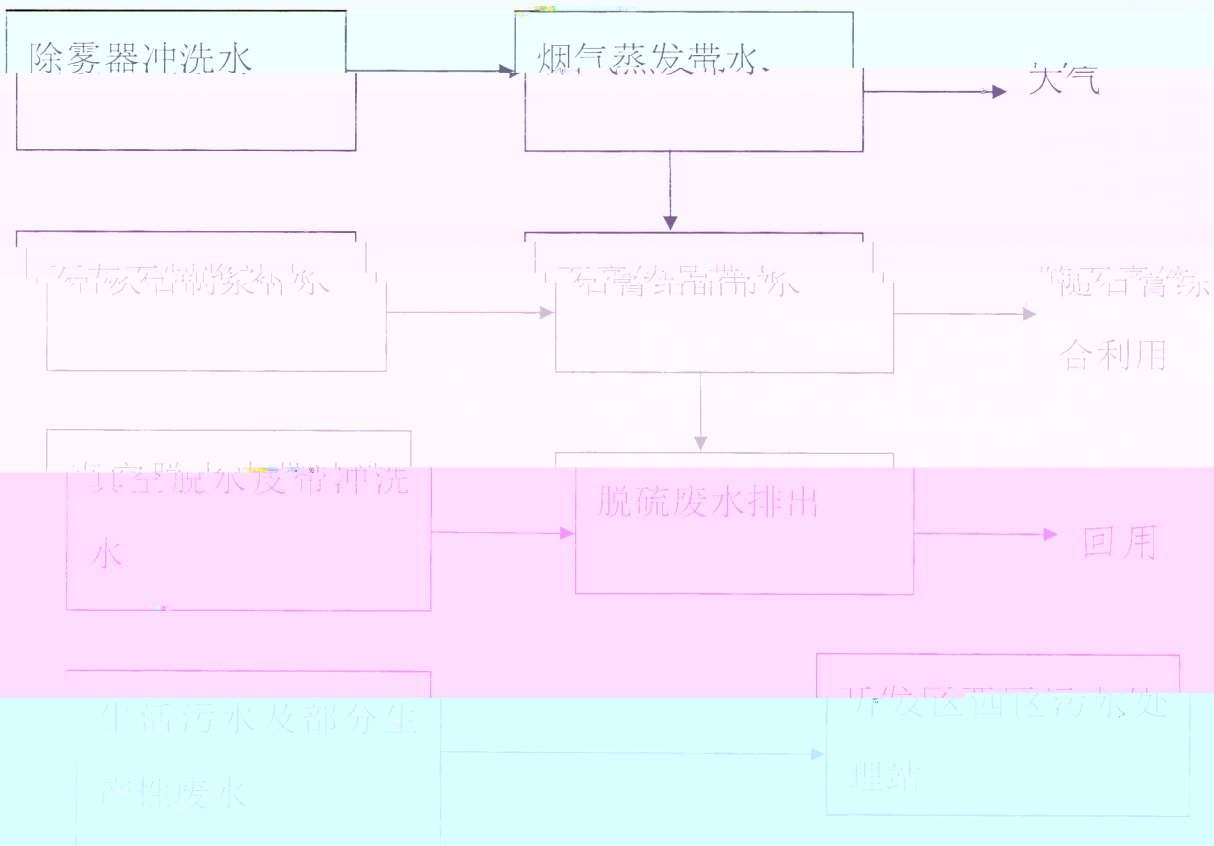
联系人：左绪生

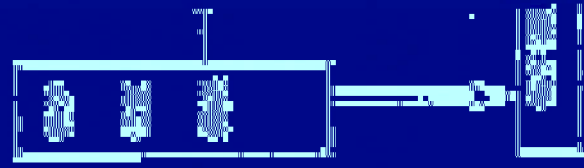
联系电话：82099592

电子邮箱：hjbzxsheng@163.com

主要生产设备：2×210MW 燃煤发电机组（#6、7 机组）

废水处理及排放情况：公司生活污水和部分生产性废水，经厂区内一级处理，达到广东省水污染物排放限值（DB44-26-2001）三级标准后，排入开发区西区污水集中处理站。公司脱硫废水经处理合格后回用作生产工艺水。附图如下：





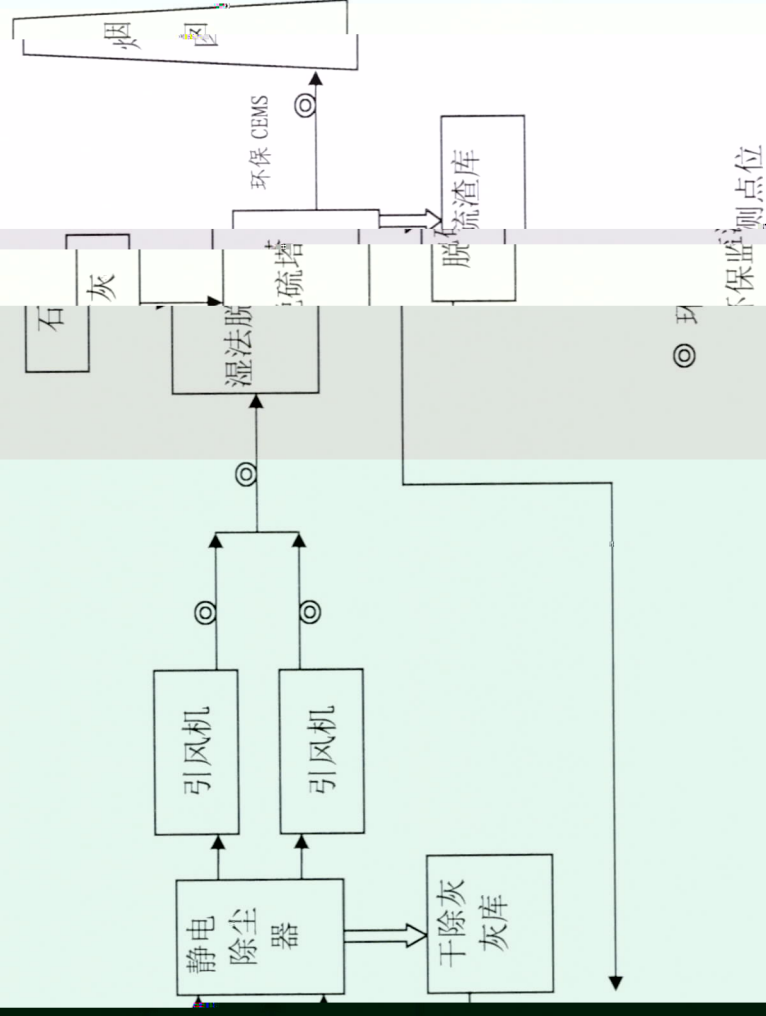
夏晓

夏晓

器、SCR 脱硝、高压静电除尘器和石灰石—石膏湿

下：

石膏



2、监测内容。

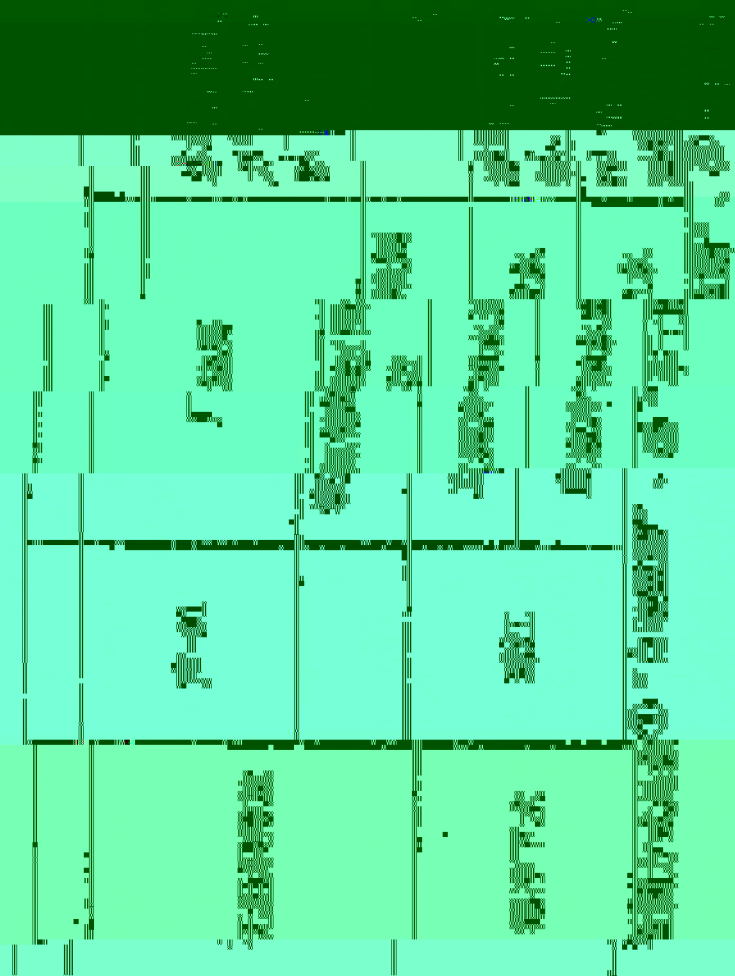
2.1 监测点位布设。

公司污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 1。

烟卤	
烟卤	
烟卤	
烟卤	
锅炉入	
厂界废水	
脱硫酸	
厂边	
排污口	

污染源点位布设			
监测因子	监测方式	监测频次	备注
二氧化硫、氮氧化物、烟气流量、烟气压力、烟气量、氧量	自动监测①	全天连续监测	
烟气林格曼黑度	手工监测	每月一次	连续观测30分钟
汞及其化合物	手工监测	每月一次	非连续采样至少3个。
氨	手工监测	每月一次	
料硫分和挥发分	手工监测	每月一次	
直、悬浮物、COD、类、氨氮(NH ₃ -N)、物(以F计)、硫、总磷(以P计)、性总固体、挥发酚、	手工监测	每月一次	瞬时采样，至少3个瞬时样。
、总砷、总铅、总镉、流量	手工监测	每月一次	瞬时采样，至少3个瞬时样。
厂界噪声	手工监测	每月一次	排污口编号为厂
— 6 —			

界噪声监测点位
 排污口编号为厂
 界噪声监测点位，
 非连续采样至少
 3个。
 边界，非连续
 氨区采样至少3个。



2.2 监测时间及工况记录。

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工况。

2.3 监测分析方法、依据和仪器。

监测分析方法、依据及仪器见表2。

表2 监测分析方法、依据和仪器

监测因子	监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
				名称	型号
COD	重铬酸钾法	水质，COD的测定（GB/T11901-1989）	4 mg/L	具塞滴	50ml
悬浮物	重量法	水质，悬浮物的测定（GB/T11901-1989）	4 mg/L	电子天平	FA2004B

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					名称	型号
				0.0003 mg/L 工业废水、生活污水、生活污水：检出限 0.01 mg/L		

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					名称	型号
烟尘、	烟尘、	锅炉烟尘测试方法	GB/T5468-1991	—	自动烟尘（气）测试仪	崂应3012H
	二氧化硫	定电位电解法	HJ/T57-2000（二氧化硫）	1 mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪	崂应3012H
			HJ603-2014		自动烟尘（气）测试仪	崂应3012H

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
			测定	0.25	名称	型号
			HJ533-2009	mg/m ³ ; 采样 45L: 0.01 mg/m ³		
			工业企业厂界环境噪声排放标准			
噪声	厂界噪声	多功能声级计	GB 12348-2008	-	多功能声级计	AWA6228
			环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	采样 10L: 0.25 mg/m ³ 采样 45L: 0.01	分光光度计	T6
环境空气	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ	0.01		

环境空气、总悬浮颗粒物的测定 重量法	重量法	环境空气、总悬浮颗粒物的测定 重量法	重量法	0.001mg/m ³	中流量 智能 TSP 采样器	核达 2020 型
环境空气、PM ₁₀ 的测定 重量法	重量法	环境空气、PM ₁₀ 的测定 重量法	重量法	0.001mg/m ³	中流量 智能 TSP 采样器	核达 2020 型
环境空气、PM _{2.5} 的测定 重量法	重量法	环境空气、PM _{2.5} 的测定 重量法	重量法	0.001mg/m ³	中流量 智能 TSP 采样器	核达 2020 型

2.4 监测质量保证措施。

我司引入标准化管理，按照 ISO14000 等环保标准要求，全面开展标准化管理规范，建立了较为完善的环保管理体系，并通过标准化管理的外部认证。我司按标准化管理要求，开展各类危险源、环境因素识别与评价活动，定期开展实施《环境管理方案》、《合规性评价》和《环境初始评价报告》工作，公司建立有《除尘、脱硫和脱硝运行规程》、《废气排放控制程序》、《环保监督管理办法》、《突发环境事件应急预案》、《环境因素

公司设环保部、该部门设有专职环保管理岗位人员。公司设环保部设置有中心化验室，检修部设置有热控检修维护专业，负责对污染治理系统和排放情况的日常监测工作，建立有《环保监督管理标准》等较为完整的检验室管理制度。各机组按标准建立自动在线监测系统，并实现环保联网监控；各级检测和维修人员接受专业培训，实现持证上岗。对不具备检测资质的项目实施外委服务。

3、执行标准。

各污染因子排放标准限值见表 3。

表 3 各污染因子排放标准限值

污染物类 别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
废气	FG-02 烟道入口	二氧化硫	火电厂大气污染物排放标准 GB13223-2011 燃煤锅炉排放	小于 35	mg/m ³
	FG-01 烟道入口	氮氧化物	火电厂大气污染物排放标准 GB13223-2011 燃煤锅炉排放	小于 50	mg/m ³
	FG-01 烟道入口	烟尘	火电厂大气污染物排放标准 GB13223-2011 燃煤锅炉排放	小于 10	mg/m ³
	FG-01 烟道出口	氮氧化物	火电厂大气污染物排放标准 GB13223-2011 燃煤锅炉排放	小于 1.50	mg/m ³

4、监测结果的公开。

4.1 监测结果的公开时限。

4.1.1 向环境保护部“全国重点污染源监测数据管理与信息公开系

统”和广东省环保厅“广东省重点监控企业环境信息公开信息发布平台”发送

监测数据。

和广东省环保厅“广东省重点监控企业环境信息公开信息发布平台”发
送并公开废气烟气黑度、汞及其化合物、燃料硫分、燃料挥发分、厂界噪
声监测数据。

4.1.2 监测结果的公开方式。

环境保护部“全国重点污染源监测数据管理与信息公开系统”

广东省环保厅“广东省重点监控企业环境信息公开信息发布平台”

集团公司公众网站。

五、监测方案的实施

监测方案于 2017 年 11 月 1 日开始执行。