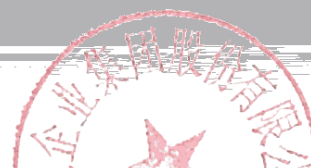


上海同江企业集团有限公司

自行监测方案



2020年12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：钟英华

所属行业：电力发电

生产周期：全年

联系人：梁磊

联系电话：82099675

电子邮箱：64230122@qq.com

主要生产设备：2×210MW 燃煤发电机组

(#6、7 机组)

公司生产性废水，经厂区内一级处理，达到广东省水污染物排

放标准后，排入开发区西区污水集中处理站，公司生活污水和生

产废水，经厂区内一级处理，达到广东省水污染物排放标准后，排入

开发区西区污水集中处理站，公司生活污水和生产废水，经厂区内一

级处理，达到广东省水污染物排放标准后，排入

开发区西区污水集中处理站，公司生活污水和生产废水，经厂区内一

级处理，达到广东省水污染物排放标准后，排入

开发区西区污水集中处理站，公司生活污水和生产废水，经厂区内一

级处理，达到广东省水污染物排放标准后，排入

开发区西区污水集中处理站，公司生活污水和生产废水，经厂区内一

级处理，达到广东省水污染物排放标准后，排入

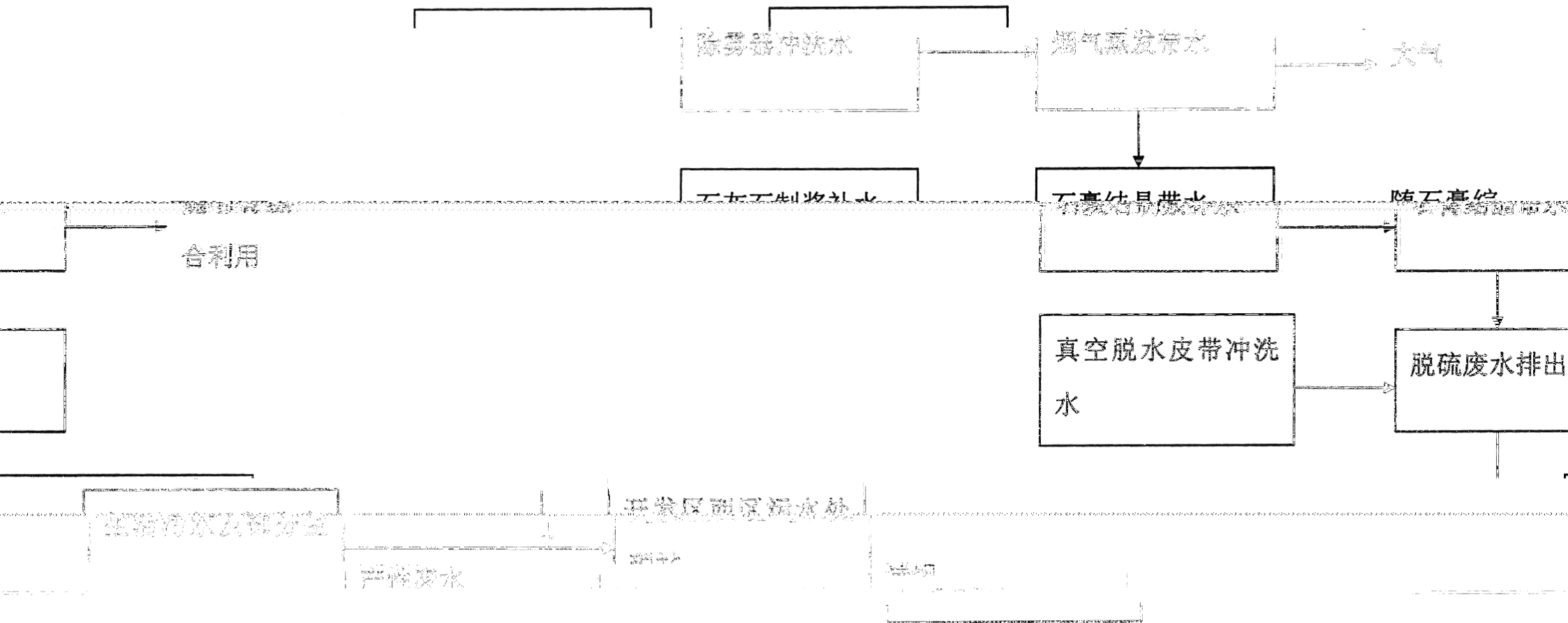
开发区西区污水集中处理站，公司生活污水和生产废水，经厂区内一

级处理，达到广东省水污染物排放标准后，排入

开发区西区污水集中处理站，公司生活污水和生产废水，经厂区内一

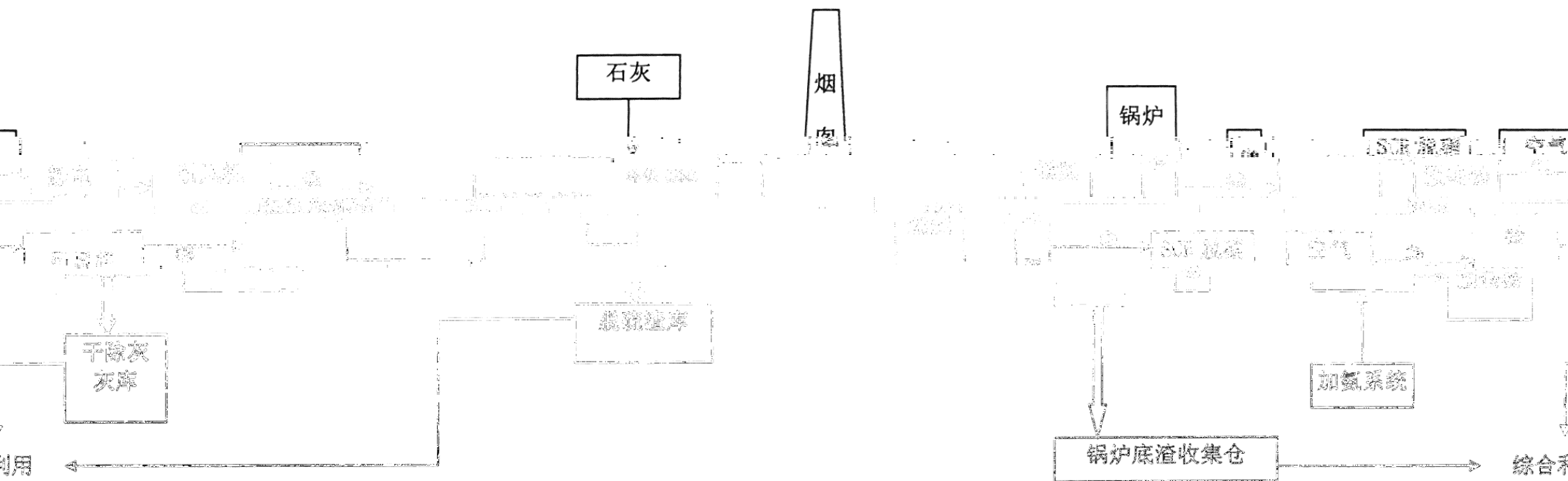
级处理，达到广东省水污染物排放标准后，排入

开发区西区污水集中处理站，公司生活污水和生产废水，经厂区内一



废气处理及排放情况 公司铝炉废气采用低氮燃烧器、SCR 脱硝、高压静电除尘器 and 石灰石-石膏湿法脱硫（两炉一

塔）处理，尾气经 100 米烟囱排放。排放如下：



$\odot$ 环保监测点位

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。

表 1 全厂污染源点位布设

监测频次		监测因子		监测点位		监测方法		监测频次	
次	连续观测 30 分钟	废气	DA001	烟囱出口	烟气林格曼黑度	手工监测	每月一次		
次	非连续采样至少 3 个		DA001	烟囱入口	汞及其化合物	手工监测	每月一次		
			DA001	烟囱入口	氨(氨气)	手工监测	每月一次		

[illegible]

非分散红外吸收法 HJ 629-2011	2	二氧化硫	1次/4小时	2、固定污染源废气 二氧化硫的测定
定氮法 GB 5049-2017	3	氮氧化物	1次/4小时	1、固定污染源排气中氮氧化物的测定
测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999				

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。

监测分析方法、依据及仪器见表 3。

表 3 监测分析方法、依据和仪器

序号	类型	监测项目	监测依据	仪器设备	检出限
			水质 pH 值的测定 玻璃电极法	SX825 型 pH/mV/溶解氧测量仪	
			GB/T 8320-1988	GB/T 6000-1999	
BS224S 型 电子天平			废水		
BGG-9075A 型 电热鼓风干燥箱	4 mg/L	2	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法	
				GB/T 11001-1999	

		水质 化学需氧量的测定		
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	L6S型 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
		水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 13607-1999	T6新世纪型 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
6	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	L6S型 紫外可见分光光度计	0.005 mg/L
		水质 石油类 的测定 红外分光光度法 GB/T 16488-1999	红外分光光度计	0.05 mg/L
		水质 氟化物的测定 氟离子选择电极法 GB/T 13607-1999	氟离子选择电极、离子活度计	0.05 mg/L
		水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 533-2009	L6S型 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L

性总固			103-105℃烘干的可滤残渣《水和废水监测分	BS224S 型 电子天平					溶解
			析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002)	5	4		10		
			年) 3.1.7.2	箱					
			河流流量测验规范						
化氢发生装置	0.007 mg/L	12	总砷	水质 总砷的测定二乙基二硫代氨基甲酸银	分光光度计和砷化				
				原子吸收法 GB/T 13607-1999					
总汞			水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	0.00002					
			HJ597-2011	冷原子吸收汞分析仪	mg/L		13		
原子吸收分光光度计	0.05 mg/L	14	总铅	水质 总铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 13607-1999					
			15	总镉	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987				
				水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基					
				1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010					
0.1℃	17	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法	GB/T 13195-1991				水温计	

	有组织废气		mg/m ³	无组织废气	气)	HJ 533-2009
2009	T6 新世纪型 紫外可见分光光度计		18			
实验站、水塔旁、公共区					废气	光
度法 HJ534-2009					气)	
电子天平			总悬浮颗粒	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	RS994S 型	
林格曼烟气	林格曼烟气黑度图法		21	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定	
HJ/T398-2007					黑度图法	
测定 三点比较式臭袋法	三点比较式臭袋法	20 无量纲 (无组织废	22	臭气浓度	空气质量 恶臭的测	
4675-1993					GB T1	

								气)
						60000 无量纲 (有组织废气)		
氯化氢	法》(国家环境保护总局 1983 年 第四版增补)				紫外可见分光光度计/T6	0.001 mg/m ³		23
	“《大气污染综合排放标准》第四章 下							
60 mg/m ³		24	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999			紫外可见分光光度计/T6	
化碳	固定污染源排气中氯化氢的测定 非色散红外			非色散红外吸收法	100 mg/m ³		25	24
	环境空气和废气中臭氧的测定 靛蓝分光光度法			靛蓝分光光度法				
二噁英	高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ77.2-2008			膜, 采集废气样品使用玻璃纤维滤筒 (或滤膜) 或石英纤维		0.10ng		26
		2008				1 mg/m ³		

[illegible]

		砷	CJ/T221-2005 常压消解后原子荧光法	YQ-002-01	0.04 mg/kg	
	5 mg/kg			镍		
分光光度计(Z-2000)	5 mg/kg			铅	《城市污水处理厂污泥检验方法》	原子吸收分
YQ-001	5 mg/kg			铜	CJ/T221-2005 常压消解后原子吸收分光光度	
	0.4mg/kg			锌	法	
	0.05 mg/kg			镉		
			《城市污水处理厂污泥检验方法》			
g/kg		铬	CJ/T221-2005 常压消解后二苯碳酰二肼分光	紫外可见分光光度计(752N)		2.0 m
				YQ-122		
		粪大肠菌群	《粪便无害化卫生标准》GB7959-2012(附录	隔水式电热恒温培养箱		
		值	D)	(PYV-DHS600-BS) YQ-211-01		
生化培养箱 LRH-250			细菌总数	《城市污水处理厂污泥检验方法 细菌总数		
				的测定方法》 CJ/T221-2005		

		矿物油	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T221-2005 红外分光光度法	红外分光测油仪 (OIL460) YQ-053	2 mg/kg
			《城市污水处理厂污泥检验方法》		0.002
	mg/kg			光度法	
0.008 mg/kg		氰化物	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T221-2005	紫外可见分光光度计	
		工业企业	工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 型 噪声统计分析仪	
	20 噪声	厂界噪声	GB 12348-2008		

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。

我司设中部设置右脱硝、脱硝和除小污汽治理设备的专职运行岗位。公司安环部、设备管理部设右专职环保管理岗位。

2.4.1 外委服务实验室质量保证措施。

灵敏度、示值变动性、分光光度计的波长准确性、灵敏度、

2.4.1.3 仪器设备定期进行校验和维护（如天平的零点

三准或坝积的画书。

本、砾以坊木田长准物质右站，坊木右汁且不符合相关

用的标准物质在国家标准物质研究所购买且有相应的证书。使用的化学试剂供应商为正规生产厂家。

2.4.1.4 实验室使

的“部、生”家质质质是书在有效期满，如要时，需对批号进行有效验证。

2.4.1.5 实验室应制定有空白样测定、平行样测定、加标回收率测定、标准样测定等的质控措施。

		GB13223-2011(超洁净排放限值)			
DA001 烟囱出口	烟气黑度	火电厂大气污染物排放标准		1 级	林格曼黑度
0.03	mg/m ³	废气	DA001 烟囱入口	合物	GB13223-2011
—	mg/m ³		DA001 烟囱入口	氨	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
					《恶臭污染物排放标准》
《GB14554-93》					
《恶臭污染物排放标准》					
DA001 烟囱入口	一氧化碳	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB18485-2014)		100	mg/m ³
		《生活垃圾焚烧污染控制标准》			
		《GB18485-2014》			
		铜、镍及其化合物 (E)			
DA001 烟囱入口		《生活垃圾焚烧污染控制标准》			
				0.05	
		《GB18485-2014》			
		DA001 烟囱入口			
《恶臭污染物排放标准》		DA001 烟囱入口			
		《生活垃圾焚烧污染控制标准》			

		(GB18485-2014)		+As+Pb+Cr			
3		DA001 烟囱入口	镍	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB18485-2014)		+Co+Cu+Mn +Ni 计)1.0	mg/m
mg/m		DA001 烟囱入口		《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB18485-2014)			
0.1		DA001 烟囱入口		《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB18485-2014)			
2017年第四季度我市国控		DA001 烟囱入口		《广州市环境保护局办公室关于			
我市坊镇口及下二牛工化面出		DA001 烟囱入口		《广州市环境保护局办公室关于			
时点始一德寿路一301613-5-5		DA001 烟囱入口		《广州市环境保护局办公室关于			
500		mg/L		COD			
6~9				PH 值			
400		mg/L		悬浮物			
30		mg/L		石油类			
20		mg/L		氨氮			
20		mg/L		氮氧化物			
广东省水污染物排放限值		2.0		mg/L		废水	
2.0		mg/L		废水		固体废物	
2.0		mg/L		废水		固体废物	
值		6-9				PH	
砷		0.5		mg/L		总	
DW005		总铅		1.0		mg/L	
		总汞		0.05		mg/L	
前部		后部		后部		后部	
厂用区		厂用		厂用		厂用	

			GB 12348-2008	间 55	
厂界	《恶臭污染物排放标准》 (GB14654-93)	0.03	mg/m ³	厂界	硫化氢
臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14654-93)	20	无量纲	厂界	废气
总悬浮颗粒物	环境空气质量标准 GB3095-2012	0.3	mg/m ³	厂界	厂界
氨	《恶臭污染物排放标准》 (GB14654-93)	1.5	mg/m ³		液氨罐周边

4. 监测结果公示

4.1 监测结果的公开时限

订及时发布修订版。

的《企业自行监测年度报告》。

4.1.3、每月向生态环境部“全国重点污染源监测数据管理与信息公开系统”发送并公开废水、清浄下水污染物和环
境空气等监测数据。

4.1.4、每天向生态环境部“全国重点污染源监测数据管理与信息公开系统”发送并公开废气的每一小时监测平均值。

4.2 监测结果的公开方式。

集团公司公众网站。

5、监测方案的实施。

本监测方案于 2021 年 1 月 1 日开始执行。