

监测方案

自行

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：电力热力

生产周期：全年

联系人：梁磊

联系电话：020006675

联系邮箱：64230122@

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）

在省水污染物排

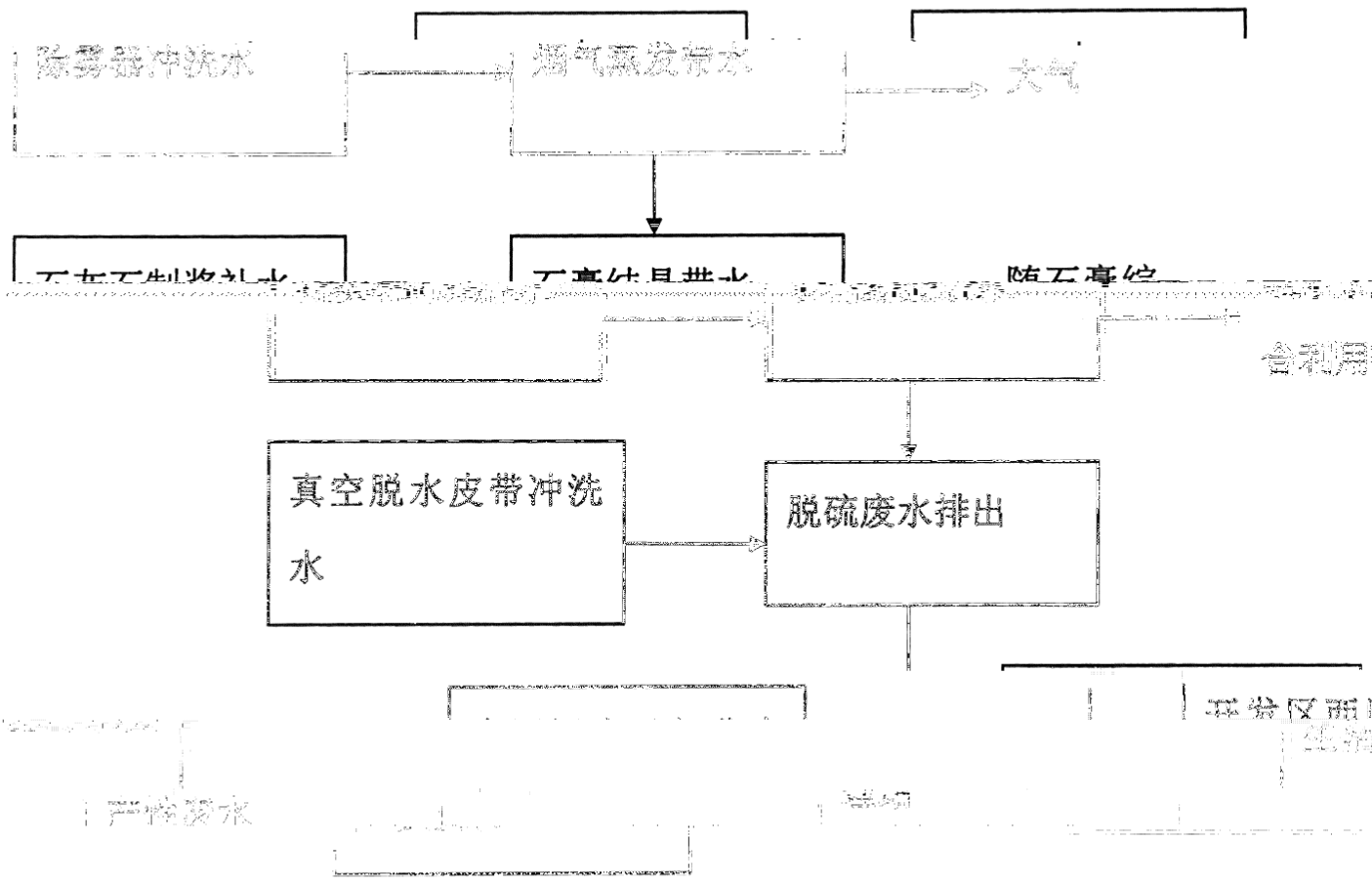
废水处理及排放标准：公司生活污水和部分生产性废水，经厂区内一级处理，达到广

公司脱硫废水经外理达标后排入

开发区西区污水集中处理站。排放值（GB18-20-2001）二级标准后，排入开发区西区污水集中处理站。

下：

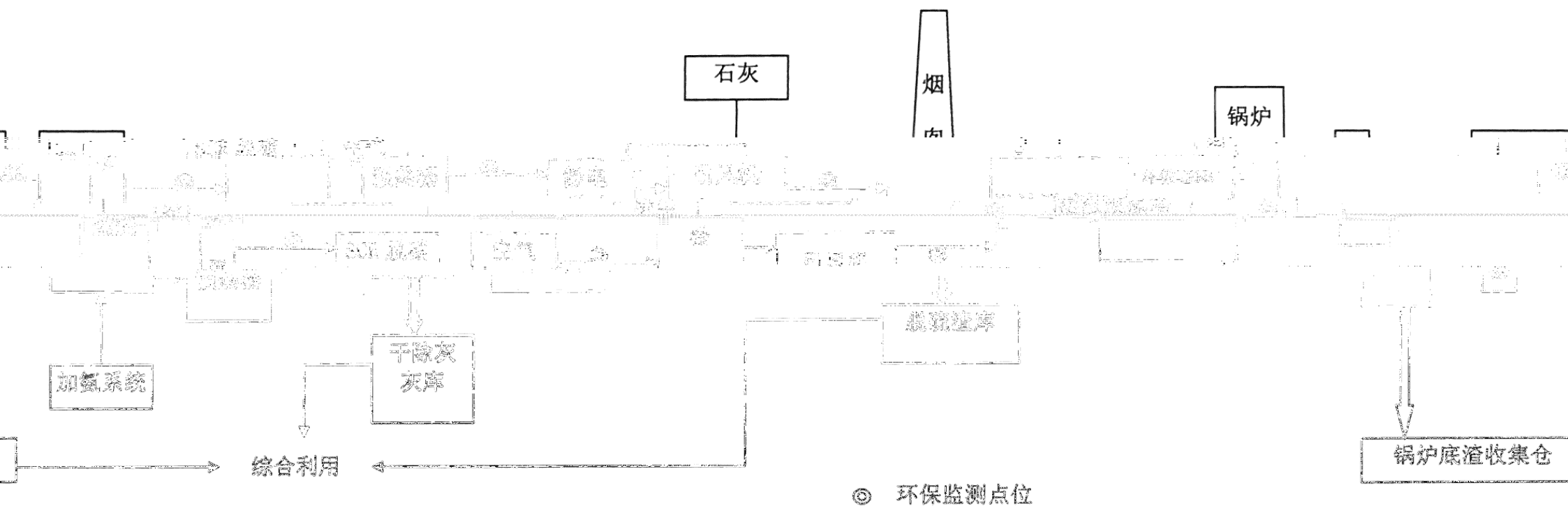
开发区西区污水集中处理站。附图如下



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+高压静电除尘器和石灰石-石膏湿法脱硫（两炉一

图式如下：

塔）处理，废气经150米高空排放，排放



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

表 1 全厂污染源点位布设								
监测因子	监测点位	监测因子	监测因子	监测因子	监测因子	监测因子	监测因子	监测因子
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	连续
续采样至少			DA001	烟囱出口	烟气林格曼黑度	手工监测	每月一次	非连
3 个								
			DA001	烟囱出口	烟气林格曼黑度	手工监测	每月一次	
			DA001	烟囱出口	烟气林格曼黑度	手工监测	每月一次	

天一次				DA001	锅炉入炉煤	燃料硫分和挥发分	手工监测	每天
烟囱入口	二氧化硫、氯化氢、硫化氢、臭气浓度、一氧化碳	手工监测	每半年一次	非连续采样至少	3个			DA001
烟囱入口	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	手工监测	每半年一次	手工监测	每季一次			DA001
废水	DW003	厂界废水集中排放口	PH值、悬浮物、COD、石油类、氨氮(NH ₃ -N)、氟化物(以F计)、硫化物、总磷(以P计)、溶解性	手工监测	每月一次	瞬时采样,至少3个瞬时样。		
汞、		瞬时采样,至少3个瞬时样。					PH值、总砷、总铅、总	
手工监测	每日一次	排污口编号为厂	厂界噪声	声-01	厂界	厂界噪声	界噪声监测点位	
厂							排污口编号为	
厂							界噪声监测点位	
排放								
声-01	厂界	氨(氨气)	手工监测	每月一次	排污口编号为厂界噪声监测点位,			

为厂 占位		非连续采样至少 3个		排污口编号		界噪声监测
3个		含水率、PH值、汞、镍、 铅、砷、铜、锌、镉、铬、 米大肠菌群菌值、细菌总		手工监测		手工监测
水测	每季一次	干化污泥	污泥抽检点	新、矿物油、挥发酚、总		新、矿物油、挥发酚、总
氰化物		流量、PH值、COD、余氯、		手工监测	每月一次	直流冷却
水进水	PH值、COD、总磷、余氯、	水温		手工监测		手工监测
手工监测		手工监测		手工监测		手工监测
手工监测		手工监测		手工监测		手工监测

干化污泥焚烧外置监测因子：砷、铜、铬、铅、镉、镍、二噁英、氯化氢、硫化氢、臭气浓度、一氧化碳。

表 2 自动监测设施出现故障时采用手工监测方法

序号	监测内容	监测频次	监测方法
1	烟尘	1次/4小时	1. 固定污染源排气中颗粒物测定与气

水污染物采样方法 GB/T 16157

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 非分散红外法 HJ-629-2011
固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T-43-1999	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 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。

三、监测分析方法、依据和仪器

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

检测限	序号	类型	监测项目	监测依据	仪器设备
25型 pH/mV/溶解氧测量 pH值				水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 11801-1999	SX
平皿干燥 4 mg/L	2	废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11801-1999	BS224S 型 电子天平 BGG-9075A 型 电热鼓风箱

水质 化学需氧量的测定

型 紫外可见分光光度计

0.025 mg/l

4

氨氮

水质 氨氮的测定

纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

法 T6 新世纪型 紫外可见分光光

0.01 mg/l

5

总磷

水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法

GB/T 11893-1989

紫外可见分光光度计

0.005 mg/L

6

硫化物

水质 硫化物的测定

亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996

L6S 型 紫

石油类

红外分光光度法 HJ 1037-2019

0.06 mg/L

7

mg/L

8

氟化物

水质 氟化物的测定

氟离子选择电极、离子活度计、

0.05

L6S 型 紫外可见分光光度计

0.01 mg/L

9

挥发酚

水质 挥发酚的测定 4-氨基苯酚比色法

魔法 HJ 503-2009

			103-105℃烘干的可滤残渣《水和废水监测分	BS224S 型 电子天平	
	年) 3.1.7.2		箱		
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 分光光度计和砷化氢	
总汞的测定 冷原子吸收分光光度法				0.00002 mg/L	水质
0.05 mg/L	15	总锡	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	度计	
			水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基		
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	0.1℃	

[illegible]

[illegible]

	(以 Sb +As+Pb+Cr+				滤筒(或滤膜)	
镉、镍	电感耦合等离子体质谱法 HJ657-2013	/Agilent7800	Co+Cu+Mn+N 计) 1.0 mg/m ³	27		铅、
PH计	6~9	干化污 泥	PH值	CI/T221-2005 电极法		
汞	《城市污水处理厂污泥检验方法》	原子荧光分光光度计(PF52)	0.002mg/kg			

		砷	CJ/T221-2005 常压消解后原子荧光法	YQ-002-01	0.04 mg/kg
光度	原子吸收分光光度计(Z-2000) YQ-001	5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 0.4mg/kg 0.05 mg/kg		镍 铅 铜 锌 镉	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T221-2005 常压消解后原子吸收分光 法
《城市污水处理厂污泥检验方法》 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 mg/kg		铬	《城 CJ/T221-
粪大肠菌群 值	《粪便无害化卫生标准》GB7959-2012 (附录 D)	隔水式电热恒温培养箱 (DYY-2HS600-BS) YQ-211-01			
细菌总数	《城市污水处理厂污泥检验方法 细菌总数 检测方法》 CJ/T221-2005	生化培养箱 LRH-250			

我公司由部设置化验室、化验和除小污水处理设备的专职运行岗位。公司安环部、设备管理部设有专职环保管理岗位。

2.4.1 外委服务实验室质量保证措施。

化验室、化验室在委托外委化验室进行检测，并在检测有效期内使用。同时非检测期间的化验室设备应安排专人保管，并定期进行维护保养，确保检测结果的准确性和可靠性。对于检测结果的准确性，应定期进行比对，确保检测结果的准确性。

度计的波长准确性、灵敏度和稳定性。2.4.1.3 仪器设备定期进行校验和维护。(如天平的零点、灵敏度、示值变动性、分光光

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 试验室使用的标准物质在国家标准物质研究所购买。

制、检测方法的有效性验证。

的产品。生产厂家资质认定证书有效。对于

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

[illegible]

[illegible]

			GB 12348-2008	间 55	
	厂界		《恶臭污染物排放标准》	1.6	mg/m ³
	厂界	硫化氢	《恶臭污染物排放标准》	0.06	mg/m ³
度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	20	无量纲	废气	厂界
颗	可吸入颗粒物 (GB3095-2012)	0.3	mg/m ³		臭气浓度
物					总悬浮
氨	《恶臭污染物排放标准》	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。

企业自行监测数据应及时向社会公开，公开时限应符合国家有关规定。

并及时发布修订版。

企业自行监测数据应及时向社会公开。

企业自行监测数据应及时向社会公开。

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。

4.2 监测结果的公开方式。

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”。

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。