广州恒运热电（D）厂有限责任公司

自行监测方案

2017年11月修订

1、企业基本情况。

企业名称：广州恒运热电（D）厂有限责任公司

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

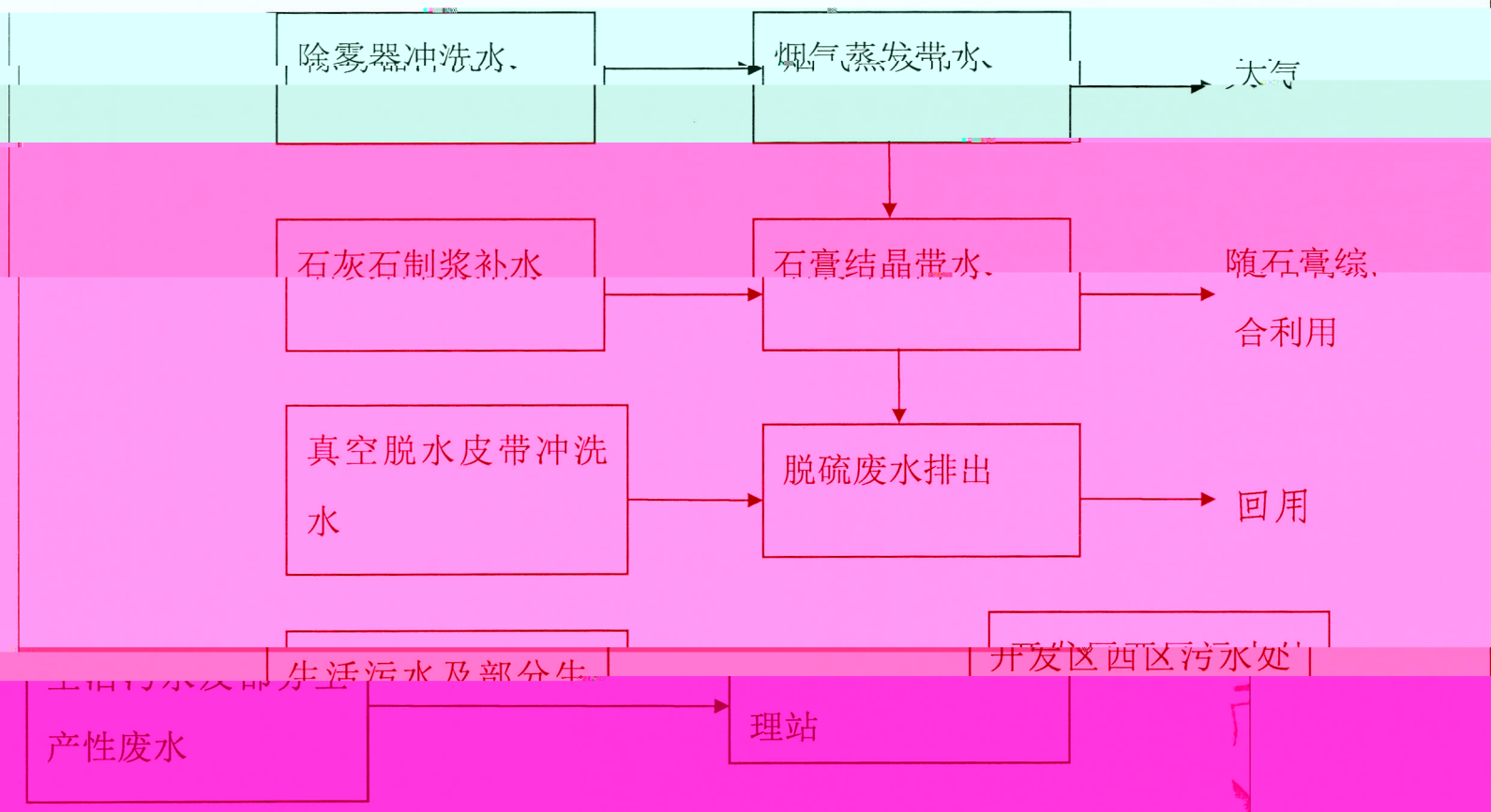
联系人：左绪生

联系电话：82099592

电子邮箱：hjbzxsheng@163.com

主要生产设备：2×300MW 燃煤发电机组（#8、9 机组）

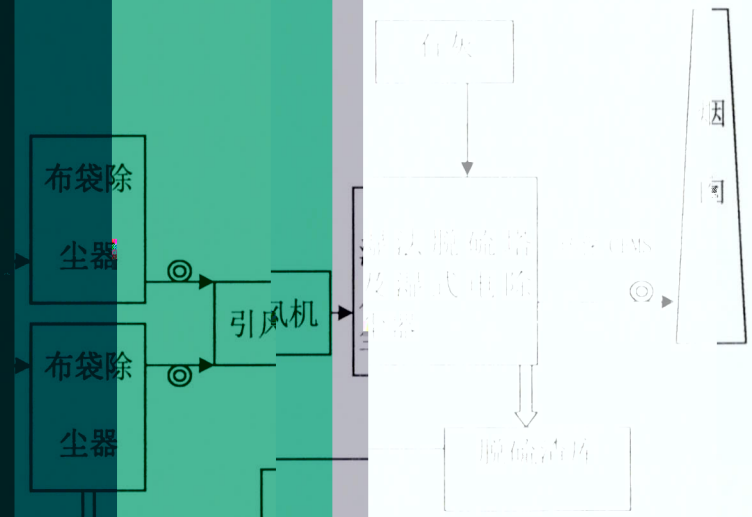
废水处理及排放情况：公司生活污水和部分生产性废水，经厂区内一级处理，达到广东省水污染物排放限值（DB44/26-2001）三级标准后，排入开发区污水处理厂。公司部分废水经处理后，外排部分生产性废水，污水二级处理后：


除雾器冲洗水
烟气蒸发带水
大气
石灰石制浆补水
石膏结晶带水
随石膏综合利用
真空脱水皮带冲洗水
脱硫废水排出
回用
生活污水及部分生产性废水
生活污水及部分生
理站
开发区西区污水处

灰石

高压静电除尘器、布袋除尘器、石

下：



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因子

烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气流量、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟气氧量	烟气	自动监测①	监测方式	全天连续监测	监测频次	连续
烟尘、林格曼黑度	烟气	手工监测	监测方式	每月	监测频次	连续观测 30 分钟
汞及其化合物	烟气	手工监测	监测方式	每月	监测频次	非连续采样至少 3 个
氨	烟气	手工监测	监测方式	每月	监测频次	
燃料含硫量、燃料含氮量、燃料含氯量、燃料含汞量、燃料含灰分、燃料含挥发分	燃料	手工监测	监测方式	每天	监测频次	
PH 值、石油类、氟化物、悬浮物、COD、溶解性总氨氮（NH_3-N）、流量、总磷（以 P 计）、总氟化物（以 F 计）、总酸、流量、总固体、挥发酸、总碱、总氰化物、总砷、总铅、总汞、PH值、流量	污水	手工监测	监测方式	每月	监测频次	瞬时采样，至少 3 个瞬时样。
		手工监测	监测方式	每月	监测频次	瞬时采样，至少 3 个瞬时样。
厂界噪声		手工监测	监测方式	每月	监测频次	排污口编号为厂

监测频次	备注
连续	
连续	连续观测 30 分钟
非连续	连续采样至少 3 个
连续	
连续	
连续	瞬时采样，至少 3 个瞬时样。
连续	瞬时采样，至少 3 个瞬时样。
连续	排污口编号为厂

				动 μm	手工监测	每月一次	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
无组织排放	声-02	厂边界					氨区边界，非连续 采样至少 3 个
		液氨储罐区[illegible]边			手工监测	每月一次	
清净下水	珠江	直流冷却水进水		余	手工监测	每月一次	
		直流冷却水排水		水	手工监测	每月一次	

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“自动监测相结合”

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	重铬酸钾盐法	水质，COD 的测定（HJ 828-2017）	4 mg/L	具塞滴定管	50ml
PH 值	玻璃电极法	水质，PH 的测定（GB/T6920-1986）	0.1（pH 值）	数显 pH 计	pHSJ-260
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

				监测仪器
总砷	光度法	定	mg/L	光光谱
		原子荧光法HJ 694-2014		计
	光度法	原子荧光法HJ 694-2014		计

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
		GB/T7475-1987	取0.001mg/L		
总磷	钼酸铵分光光度法	水质 总磷的测定 GB 11893-89	0.01mg/L	分光光度计	T6
余氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	水质 游离氯和总氯的测定 HJ 586-2010	0.02mg/L	分光光度计	T6
烟尘	[illegible]	[illegible]	[illegible]	烟尘（气）测试仪	[illegible]
二氧化硫	定电位电解法	HJ/T57-2000（二氧化硫）	1 mg/m³	自动烟尘（气）测试仪	崂应3012H
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014（氮氧化物）	3 mg/m³	自动烟尘（气）测试仪	崂应3012H
固定污染源排		林格曼烟		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
汞及其化合物	原子荧光分光光度法	污染源汞及其化合	最低检出浓度：	原子荧光光谱	AFS200N

监测因子	监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器

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
		定(GB/T15432)			

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

	入口		气污染物		
			排放标准 GB13223-2011(超洁净排放限值)		
			火电厂大		
	入口		2011(超洁净排放限值)		
	FQ-02 烟囱出口	烟气黑度	火电厂大气污染物排放标准 GB13223-2011	小于 1 级	林格曼黑度
	FQ-02 烟囱入口	汞及其化合物	火电厂大气污染物排放标准 GB13223-2011	小于 0.03	mg/m³
	FQ-02 烟囱入口	氨	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	小于 1.5	mg/m³
废水	厂界废水集中排放口	COD	广东省水污染物排放限值	小于 500	mg/L
		PH 值		8～9	
		悬浮物		小于 400	mg/L

		石油类	（DB44-26-2001）	小于 30	mg/L
		氨氮		小于 20	mg/L
		氟化物		小于 20	mg/L
		硫化物		小于 2.0	mg/L
		挥发酚		小于 2.0	mg/L
		总砷		小于 0.5	mg/L
		总铅		小于 1.0	mg/L
		总汞		小于 0.05	mg/L
		总镉		小于 0.1	mg/L
厂界噪声	厂边界	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	昼间小于 65，夜间小于 55	db（A）
环境空气	液氨罐周边	氨	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	小于 1.5	mg/m³
	厂边界	颗粒物	环境空气质量标准 GB3095-2	300	μg/m³

开信息发布平台”和公司公众网站发布上一年度的《企业自行监测年度报告》。

4.1.3 [illegible]