

广州 股份 自



运企

有限

监测

业集团

公司

行案

编
制时

一、企业基本情况

表 1-1 基本情况表

1.法定代表人		许	
2.曾用名		-	
3.组织机构代码		-	
4.统一社会信用代码		91	312 5412L
5.注册地址		广	岗区西基工业区西基路 8 号
6.生产经营场地址		广	州市广州经济技术开发区西基路 8 号
7.生产经营所在地		11	6.93" , 23° 3' 51.01"
8.联系方式		电	020-82099675 联系人: 王广雄
		作	: -
		电	421466539@qq.com
		曲	: 5.0730
9.登记注册类型		工	
10.企业规模		1	2 中型 3 小型 4 微型
11.行业类别		热	
12.建成投产时间		19	8
13.所在流域/区域		珠	
14.生产周期			/天, 365 天/年
15.废气处理工艺及排放情况 (请在本表后附图位置贴上流程图)		4401012	烧器+SCR+静电除尘+石灰石-石膏湿法 工艺, 筒高度: 183 m
16.废水处理工艺及排放去向 (请在本表后附图位置贴上流程图)		3° 30'	泵+澄清池 工艺, 排水去向: 西区水质净化厂

子邮箱:

邮政编码

业

口大型

电联产

91-08-0

江流域

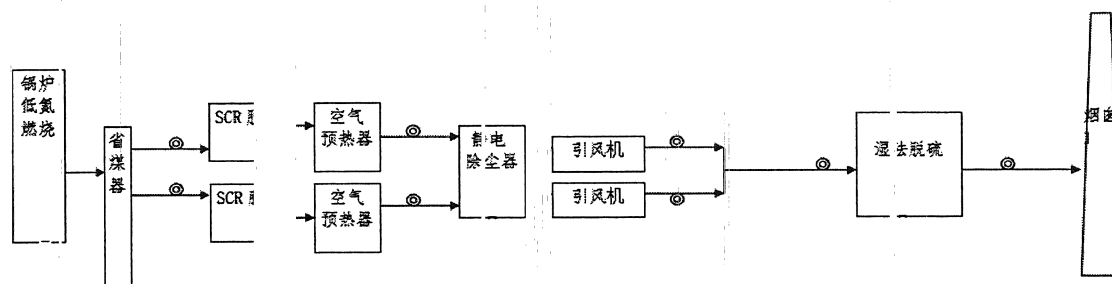
24 小时

低氮燃

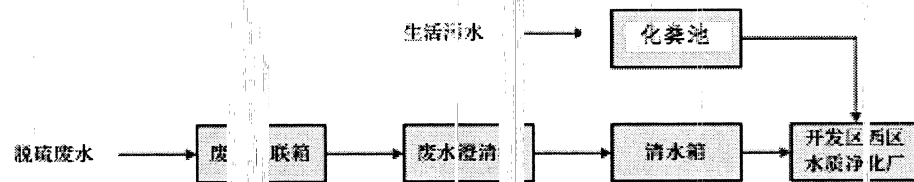
排气

化学混

废气处理工艺流程图：（附图1）



废水处理工艺流程图：（附图2）



二、监测方案

表 2-1 有组织废气监测方案

备	位编号	气参数	标	行/自动监	是否	自动	自动	自动监测	设施是否	方法
						</				

氮氧化物	自动监测	自动	是	西门子 ULTR AMAT 23	符合	连续采样	1次/ 4小时	固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T 42-1999	自动烟尘测试仪 3012H SB-132
一氧化碳	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999	自动烟尘测试仪 3012H SB-132
氯化氢	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	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	紫外分光光度计 T6 SB-025
二氧化硫	自动监测	自动	是	西门子 ULTR AMAT 23	符合	连续采样	1次/ 4小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘测试仪 3012H SB-132
硫化氢	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中硫化氢的测定 乙酰苯胺法 HJ 58-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
氨	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中氨的测定 纳氏试剂比色法 HJ 53-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
氟化氢	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中氟化氢的测定 氟离子选择电极法 HJ 53-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
氯气	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中氯气的测定 碘量法 HJ 53-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
臭氧	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中臭氧的测定 靛蓝法 HJ 53-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
颗粒物	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物的测定 重量法 HJ 53-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
二氧化硫	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘测试仪 3012H SB-132
氮氧化物	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T 42-1999	自动烟尘测试仪 3012H SB-132
一氧化碳	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999	自动烟尘测试仪 3012H SB-132
氯化氢	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	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	紫外分光光度计 T6 SB-025
二氧化硫	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘测试仪 3012H SB-132
硫化氢	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中硫化氢的测定 乙酰苯胺法 HJ 58-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
氨	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中氨的测定 纳氏试剂比色法 HJ 53-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
氟化氢	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中氟化氢的测定 氟离子选择电极法 HJ 53-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
氯气	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中氯气的测定 碘量法 HJ 53-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
臭氧	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中臭氧的测定 靛蓝法 HJ 53-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025
颗粒物	委托	手工				非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物的测定 重量法 HJ 53-2017	紫外分光光度计 T6 SB-025

书(一) 成小血器入米

排污口编号	排污口名称	监测点位编号	监测内容	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	自动监测设备名称	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
1	废水排放口	1	水温	自动监测	自动	否	热电阻 Pt100	符合	连续监测	1次/1天	连续	热电阻温度计 连续监测	热电阻温度计
2	冷却水排水口	2	流量	委托	手工	否				瞬时采样 至少3个 瞬时样	1次/1天	水质 游离氯和总 氯的测定 HJ 585-2010 代替 GB 11897-89	微量滴定管
3	废水排放口	3	流量	自动监测	自动	否	深圳建恒 DCT1188-w	符合	符合	连续监测	连续监测	超声波法	超声波流量计
4	废水排放口	4	pH值	委托	手工	否				瞬时采样 至少3个	1次/1天	水质 pH值的测 定 电极法	pH计 PHSJ-260
5	废水排放口	5	需氧量	委托	手工	否				瞬时采样 至少3个 瞬时样	1次/1天	水质 悬浮物的测 定 重量法 GB 11901-1989	SP-038Z
6	废水排放口	6	需氧量	委托	手工	否				瞬时采样 至少3个 瞬时样	1次/1天	水质 悬浮物的测 定 重量法 GB 11901-1989	SP-038Z

[illegible]

DW005	A 厂脱硫酸废水排口	流量	溶解性总固体(全盐类)	委托	手工					瞬时采样 至少3个 瞬时样	1次/ 至少3个月	重量法 HJ/T 51-1999	万分之一天平 EA2004R	LS1206B SB-027
			pH 值	委托	手工				瞬时采样 至少3个 瞬时样	1次/ 月	水质 pH 值的测定 电极法 GB 7468-87	pH 计 PHSJ-260	原子吸收分光光度计	原子荧光光谱仪
			总汞	委托	手工				瞬时采样 至少3个 瞬时样	1次/ 月	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011 代替 GB 7468-87	原子吸收分光光度计 AFS200N SB-026	原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度计
			总镉	委托	手工				瞬时采样 至少3个 瞬时样	1次/ 月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG SB-024	原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度计
			总砷	委托	手工				瞬时采样 至少3个 瞬时样	1次/ 月	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87	原子吸收分光光度计 AFS200N SB-026	原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度计
			总铝	委托	手工				瞬时采样 至少3个 瞬时样	1次/ 用	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG SB-024	原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度计

表 2-3 无组织监测方案

监测点位置	同步监测条件	指标	监测方式(委托/自行/自动监测)	监测设备(工/自动)	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测是否符合女装、运行、维护等管理要求	手工采样方法	手工监测频次	手工监测仪器	备注
厂界 温度、气压、风向、风速	臭气浓度	委托	手工					非连续采样 1次/季	空气环境质量 恶臭的测定 兰点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	臭气采样袋	
	氨(氨气)	委托	手工					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	无组织监测 根据风向确定, 上风向下风向三个点。
	硫化氢	委托	手工					1次/季	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T14678-1993	紫外分光光度计 T6 SB-025	
	颗粒物	委托	手工					1次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一天平 FA2004B SB-028	

三、 监测数据记录要求

我司手动监测和自动监测的记录按照《排污单位自行监测技术指南 总则》执行。自动监测记录烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度，及烟气量、氧含量等；手动监测记录由有资质的环境检测机构提供盖章件的检测结果；监测期间同步记录开展监测期间的生产工况。自动监测结果的电子版和手动监测结果纸质版均保存不少于五年。

四、 监测质量控制措施

(一) 我司按照 HJ819、HJ/T376 等要求制定监测质量保证与质量控制措施：

我司自行监测遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境检测技术规范和方法中未作规定的，采用国际标准和国外先进标准。

1、 人员持证上岗

我司组织热工专业人负责对公司小表进行管理和运维，有 5 人取得了烟气有效性审核培训证书和连续自动监测(气)考试合格证书。

2、 烟气自动监控系统 (CEMS)

我司三台烟气测量表计均有 MC 认证和标志 满足国家计量标准要求。均安装实时的烟气在线连续监控系统 (即 CEMS 系统)，均与国家生态环境部、广东省生态环境厅、广州市生态环境局网站连接并实时连续上传相关环保数据。

3、 废水监测

公司废水监测实施自行监测，主要是对废水中的 pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物等按要求进行手工监测。

5. 实验室能力认定

委托有资质的环境监测机构开展手动监测项目。

6. 监测技术规范

废气监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合《固定污染源废气（SO₂、NO_x）颗粒物和排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2013）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 373-2007）等的要求，同时按照《固定污染源废气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术规范》（HJ 769-2015）对自动监测设备进行校准与维护。监测技术方案选择首先采用国家标准方法，在没有国标方法时，采用行业标准方法或国家环保部推荐方法。

7. 仪器要求

仪器设备齐全，且所有监测仪器量具均经过质监部门认定合格并在有效期内使用。

8. 记录要求

自动监测设备保存仪器校验记录。校验记录根据广州市生态环境局在自动监测要求，按照规范进行记录内容完整准确，记录原始记录内容完整，无随意涂改，并有相关人员签字。自动监测记录提供原始采样记录，采样记录的内容准确完整，至少 2 人共同采样和签字，无随意涂改；采样按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）和《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）和《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）。

测质量保证与质量控制技术规范 (HJ 373-2007) 中的要
求进行; 样品交接记录内容完整、规范。

8 环境管理体系

则我司参照 GB 14000 环境管理体系管理。成立以公司技
术部为组长的工作小组, 负责对环境设施运行、维护和
技术改造的管理。环境设施与主体工程同时管理, 发电部负责
生产与环保设施的安生、环保运行管理, 检修部负责环保设
施的维护和技改管理, 确保公司环保设施正常达标运行。公
司环保归口于技术部, 负责公司环保管理工作, 建立环保指
标体系, 对公司环保工作进行月考核管理, 确保环保
体系运行正常。

司不(二) 我司委托有资质的环保检测机构监测质量保证与
质量控制措施:

本系 1. 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制
水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全
过程均按《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2004)
等标准要求执行。选用的方法检出量满足要求。采样过程中采
集不少于 10% 的平行样、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、标准回收率测定等质控措
施, 并对质控数据进行分析, 质控结果符合标准。

本系 2. 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制
气体的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全
过程均按《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、

《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 和《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 的要求进行。

《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ 91-2017）、《恶臭环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术规范》（HJ/T 55-2000）等的要求进行。

采样过程中采集不少于 6 个空白样；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据进行分析，质控结果为合格。

粉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 5m/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

采样点、采样、样品制备、样品测试等按照《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ 91-2019）、《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质量，监测单位经计量认证的有关规定实行三级审核。一级审核由质控专员对报告编制人员编

制的报告进行审核；二审由负责技术审核的
监测报告进行审核；三审由授权签字人对报
审核，无误后发出。

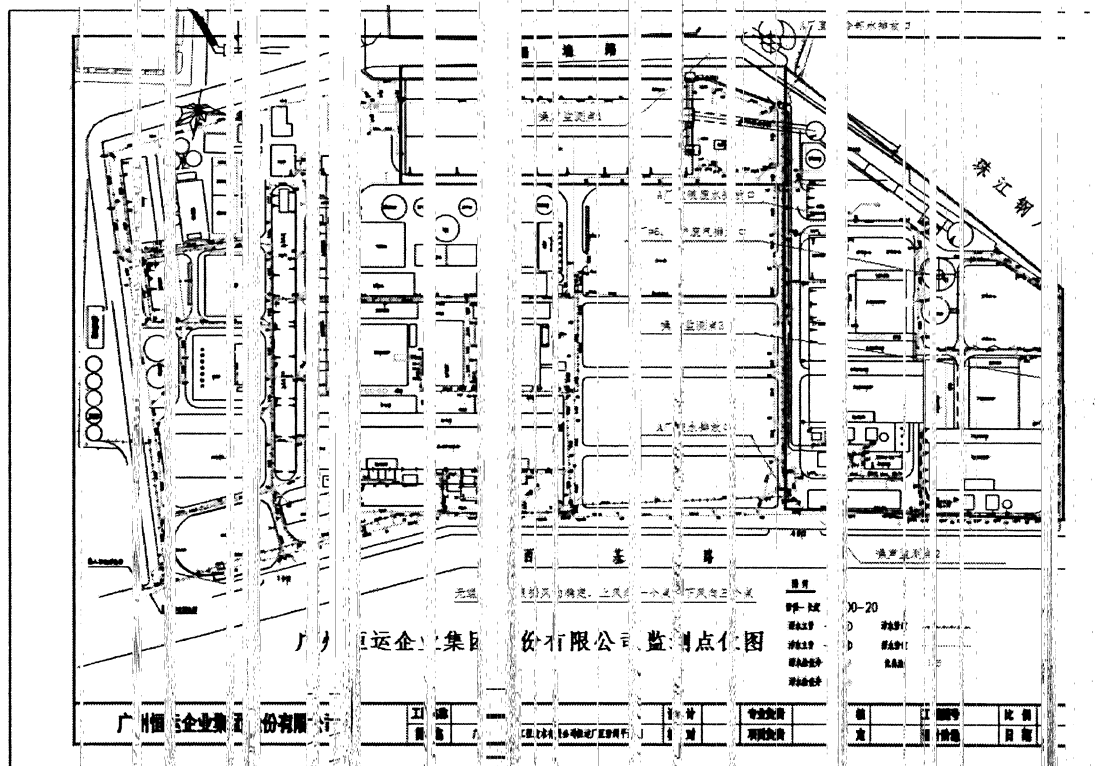
五、 执行排放标准及限值

表3 执行排放标准及限值

类别	排放口编号	监测点	污染物因子/监测因子	执行排放标准名称	标准限值	备注
有组织废气	DA001	6、测点 废气	二氧化硫	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB 13223-2011)表2(特别排放限值)， 《煤电行业减排升级改造排放标准计划》 (2023-2020年)中大气污染物(基准排放限值3%)	35	mg/m ³
	DA001	6、测点 废气	氮氧化物	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB 13223-2011)表2(特别排放限值)， 《煤电行业减排升级改造排放标准计划》 (2023-2020年)中大气污染物(基准排放限值3%)	50	mg/m ³
	DA001	6、测点 废气	烟尘	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB 13223-2011)表2(特别排放限值)， 《煤电行业减排升级改造排放标准计划》 (2023-2020年)中大气污染物(基准排放限值3%)	10	mg/m ³
	DA001	6、测点 废气	烟气黑度	火电厂节能污染物排放限值 GB 13223-2011	1	级
	DA001	6、测点 废气	汞及其化合物	火电厂大气污染物排放标准 GB 13223-2011	0.03	mg/m ³
	DA001	6、测点 废气			0	

废气	A001	6、7号 废气排 放口	氨	《恶臭 标准》 (GB1455-93)	75kg/h	/
	A001	6、7号 废气排 放口	硫化氢	《恶臭 标准》 (GB1455-93)	21kg/h	/
	A001	6、7号 废气排 放口	臭气浓 度	《恶臭 标准》 (GB1455-93)	60000	无量 纲
	A001	6、7号 废气排 放口	一氧化碳	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	100	mg/m ³
	A001	6、7号 废气排 放口	氯化氢	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	60	mg/m ³
	A001	厂废 排放口	碳 镉, 铊及其化 Cd+Tl	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	0.1	mg/m ³
	A001	厂废 排放口	铋, 砷, 铅, 铊 锰, 镍及其化 Sb+As+Pb+Cr+Cu 合物 (以 计)	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	1	mg/m ³
	A001	厂废 排放口	二噁英, 钴, 铜, 合物 (以 Co+Cu+Mn+Ni	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	0.1	Ng TQ/m ³
	W003	厂废 排放口	化学需氧 量	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	500	mg/L
	W003	厂废 排放口	PH 值	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	6~9	
	W003	厂废 排放口	悬浮物	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	400	mg/L
	W003	厂废 排放口	石油类	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	20	mg/L
	W003	厂废 排放口	氨氮	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	/	mg/L
	W003	厂废 排放口	氟化物	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	20	mg/L
废水	W003	厂废 排放口	硫化物	《生活 污水 控制 标准》 (GB1846-04)	1	mg/L

		排				
	DW003	厂A排放口 排	总磷	广东省水污染物排放限值 (DB44-26-2001)	/	mg/L
	DW003	厂A排放口 排	溶解性全固体(全盐量)	广东省水污染物排放限值 (DB44-26-2001)	/	mg/L
	DW003	厂A排放口 排	挥发酚	广东省水污染物排放限值 (DB44-26-2001)	2	mg/L
	DW003	厂A排放口 排	五日生化需氧量	广东省水污染物排放限值 (DB44-26-2001)	300	mg/L
	DW003	厂A排放口 排	流量	广东省水污染物排放限值 (DB44-26-2001)	/	
	DW005	厂A排放口 排	PH量	广东省水污染物排放限值 (DB44-26-2001)	6-9	
	DW005	厂A排放口 排	总铜	火电法脱硫石膏控制指标(L/T 质: 997-2001)	0.5	mg/L
	DW005	厂A排放口 排	总铅	火电法脱硫石膏控制指标(L/T 质: 997-2001)	1.0	mg/L
	DW005	厂A排放口 排	总汞	火电法脱硫石膏控制指标(L/T 质: 997-2001)	0.05	mg/L
	DW005	厂A排放口 排	总镉	火电法脱硫石膏控制指标(L/T 质: 997-2001)	0.1	mg/L
	DW005	厂A排放口 排	流量	火电法脱硫石膏控制指标(L/T 质: 997-2001)	-	
	DW002	厂A排放口 排	余氯	火电法脱硫石膏控制指标(L/T 质: 997-2001)	-	
		排一直流 冷却水 排水口				



八、信息公开

我司自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第31号）及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）执行。

九、监测方案的实施

本监测方案于取证之日起执行。