

广州恒运东区热力有限公司

2020 年自行监测方案

恒运热力有限公司

恒运热力有限公司

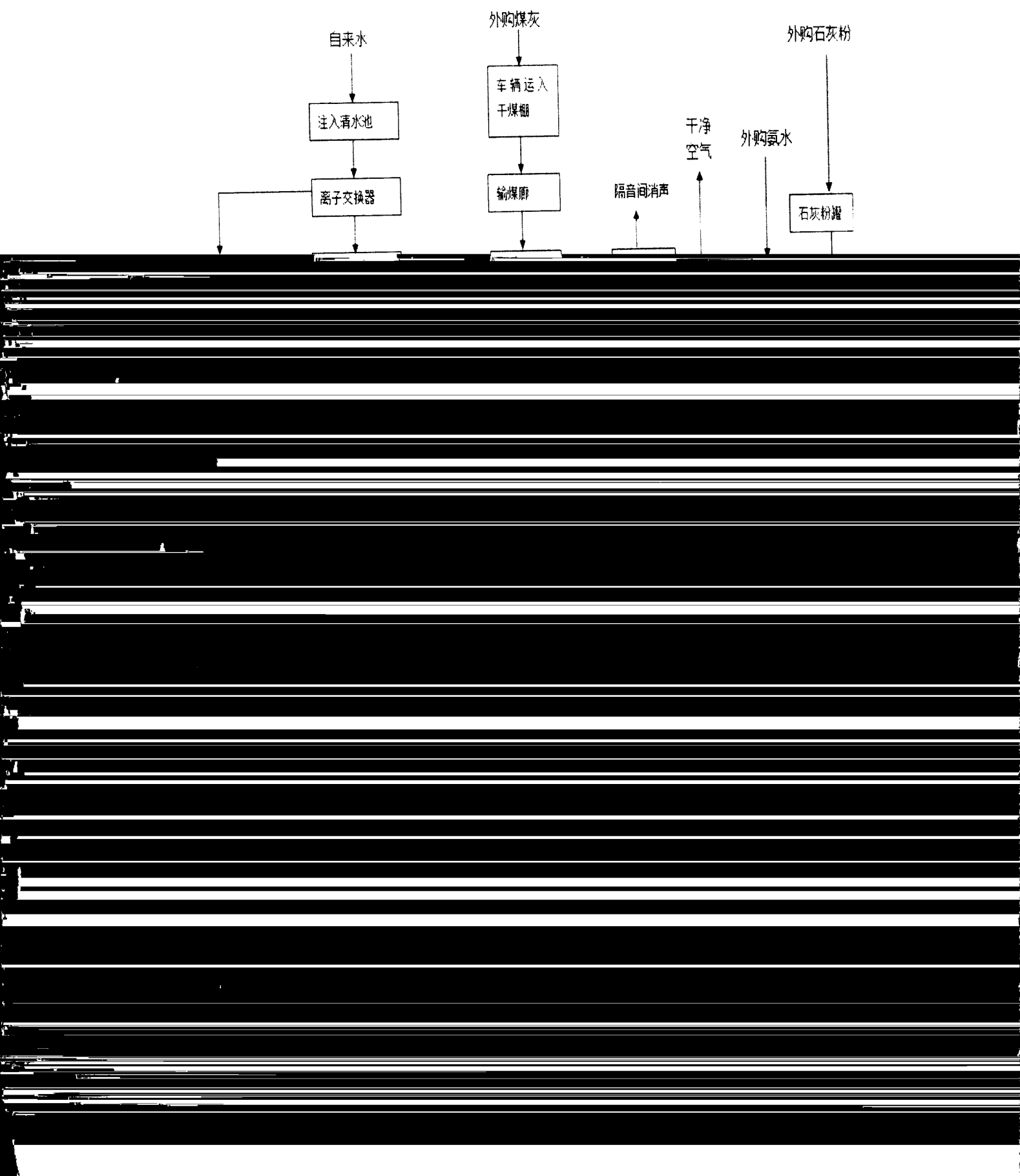
一、企业基本情况

表 1 企业基本情况表

1.法定代表人	杨经革
2.曾用名	-
3.组织机构代码	-
4.统一社会信用代码	91440116757751826H
5.注册地址	广州经济技术开发区开发大道东恒街 18 号
6.生产经营场所地址	广州经济技术开发区开发大道东恒街 18 号
7.生产经营场所地理位置	中心经度/中心纬度 113° 30' 49.93" / 23° 7' 43.50"
8.联系方式	电话号码: 13580360878 联系人: 何进崇 传真号码: 020-32021519 电子邮箱: jah68601@163.com 邮政编码: 510760
9.登记注册类型	其他有限责任公司
10.企业规模	1 ☐ 大型 2 ☐ 中型 3 ☒ 小型 4 ☐ 微型
11.行业类别	热力生产和供应
12.建成投产时间	2003-12-10
13.所在流域/海域	珠江流域
14.生产周期	360 天/年
15.废气处理工艺及排放情况 (请在本表后附处理工艺流程图)	低氮燃烧+SNCR/SCR 联合脱硝、电袋/布袋除尘、石灰石-石膏湿法脱硫工艺; 排气筒高度: 65m
16.企业所在地工业园区名称: 园区名称: 广州经济技术开发区	
17.企业所在地工业园区名称: 园区名称: 广州经济技术开发区	



废气/废水处理工艺流程图：（附图 1）



序号	名称	单位	数量	规格	用途	备注
1	硫酸	kg	100	98%	用于废水处理	
2	盐酸	kg	50	31%	用于废水处理	
3	氢氧化钠	kg	200	48%	用于废水处理	
4	活性炭	kg	50	12#	用于废水处理	
5	聚丙烯酰胺	kg	10	1000	用于废水处理	
6	次氯酸钠	kg	50	10%	用于废水处理	
7	二氧化氯	kg	10	10%	用于废水处理	
8	臭氧	kg	10	10%	用于废水处理	
9	紫外线	kg	10	10%	用于废水处理	
10	二氧化钛	kg	10	10%	用于废水处理	

监测	手工监测主要仪器					
的测吸法-86						
物的去GB89						
生化OD5)解释与去						
009						
多需氧						

定 重铬 法 GB 14-89	
氮的测 氏试剂分 度法 HJ 09 代替 479-87	
总磷的测 铵分光光 度法 GB 93-89	
石油类和 油类的测 外分光光 法 HJ 012 代替 GB/T 88-1996	
硫化物的 亚甲基蓝 分光光度法 GB/T 89-1996	
氟化物的 氟试剂分	

		F-计)								3个瞬时 样						光光度法 HJ 488 —2009 代替 GB 7483—87		
		总砷	委托监测	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		
		总汞	委托监测	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		
		总铅	委托监测	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		
		总镉	委托监测	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		

监次	手工监测的方法	手工监测主要仪器	备注
季	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 代替 GB/T14668-93	/	/
季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432	/	/

手工监测主要仪器	备注
多功能声级计 AWA6228 型	
多功能声级计 AWA6228 型	
多功能声级计 AWA6228 型	
多功能声级计 AWA6228 型	

土工
检测
主要
仪器

悬膜
半自动
量热、
烟尘
烟尘
气综
合测
仪、
一体
式烟
气流
速度
直读
仪

托管法	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定重量法 HJ836-2017—电 化学法	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定重量法 HJ836-2017—热 电偶法	固定污染源排气 中二氧化硫的测 定 定电位电解 法 HJ/T 57-2000	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定重量法 HJ836-2017—等 速采样重量法	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定重量法 HJ836-2017—阻 容法	固定污染源废气
室		季	小	小	季	季	季

气 -03	#5 炉 气	5号 炉 后	烟气 流速,烟 气温度, 烟气压力, 烟量,烟 道截面积, 氧含量, 烟量	氧量	委托监测	手工	是	气在线 监测系统	采样至 少3个	1次/季	低浓度颗粒物的 测定重量法 HJ836-2017— 皮托管法	虑膜 半自动 称量系 统、自动 烟尘烟 气综合 测试仪、 一体式 烟气流 速直读 仪
				温度	委托监测	手工	是	4#炉烟 气在线系 监测系统	非连续 采样至 少3个	1次/季	固定污染源 废气 低浓度颗粒物的 测定重量法 HJ836-2017— 电化学法	
				二氧化硫	委托监测	手工	是	5#炉烟 气在线系 监测系统	连续采 样	1次/6小 时	固定污染源排 气中二氧化 硫的测定电 位电解法 HJ/T 57-2000	
				氮氧化物	委托监测	手工	是	5#炉烟 气在线系 监测系统	连续采 样	1次/6小 时	固定污染源排 气中二氧化 氮的测定电 位电解法 HJ 693-2014	
				颗粒物	委托监测	手工	是	5#炉烟 气在线系 监测系统	非连续 采样至 少3个	1次/季	固定污染源排 气低浓度颗 粒物的测定 重量法 HJ836-2017— 等速采样重量 法	
				湿度	委托监测	手工	是	5#炉烟 气在线系 监测系统	非连续 采样至 少3个	1次/季	固定污染源排 气低浓度颗 粒物的测定 重量法	

	统				HJ836-2017—阻容法
是	5#炉烟气在线监测系统	是	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017—皮托管法
是	5#炉烟气在线监测系统	是	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017—电化学法
是	5#炉烟气在线监测系统	是	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017—热电偶法

三、 监测数据记录要求

手动监测和自动监测的记录均按照《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、汞及其化合物排放浓度，及烟气量、氧含量、湿度、流速、温度等；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三年。

四、 监测质量控制措施

1、 人员持证上岗

公司 3 套烟气在线监测系统（CEMS）委托武汉天虹环保产业股份有限公司运维，具有自动监控系统（气）运行服务能力资质证书，且运维人员持有连续自动监测（气）考试合格证书。

2、 烟气自动监控系统（CEMS）

公司 3 台烟气在线监测系统（CEMS）通过了有资质环境监测公司每季度比对测试合格，满足国家计量标准要求。公司锅炉烟气 3 个排放口监测实施自行监测，主要是对废气中的氮氧化物、烟尘、二氧化硫等进行实时监测，公司 3 个烟气排放口安装实时的烟气在线连续监控系统（即 CEMS 系统），均与广东省生态环境厅、广州市生态环境局、广州开发区生态环境局网站连

公司 1 台废水排放流量计、在线 PH 计均有 MC 认证和标志，废水在线监测系统，通过国家计量检测机构定期比对测试合格。满足国家计量标准要求。公司废水监测实施自行监测，主要是对废水中的 pH 值、排水流量等进行实时监测，公司 1 个废水排放口安装实时的废水在线连续监控系统，与广州开发区生态环境局网站连接并实时连续上传相关环保数据。

4、实验室能力认定

委托有资质的环境监测机构：广东建研环境监测有限公司、广东贝源检测技术股份有限公司、广东安纳检测技术有限公司、广东省环境保护职业技术学校等公司开展手动监测项目。

5、监测技术规范性

废气监测平台、监测断面和监测孔的设置均符合《固定污染

物排放连续监测系统技术要求及检

自动监测设备应保存仪器校验记录。校验记录必须根据广州市生态环境局在线监测要求,按照规范进行,记录内容需完整准确,各类原始记录内容应完整,不得随意涂改,并有相关人员签字。

手动监测记录必须提供原始采样记录,采样记录的内容须准确完整,至少 2 人共同采样和签字,不得随意涂改;采样必须按照《环境空气质量手动监测技术规范》(HJ/T194-2005)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)中的要求进行;样品交接记录内容需完整、规范。

8、环境管理体系

公司参照 ISO14000 环境管理体系管理。成立以公司程再祥副总经理为组长的生产技术委员会负责公司环保技术监督,公司各相关专业负责人作为工作小组成员,负责对公司环保设施运行、维护和技术改造的管理。环保设施与主设备同等管理,生产部负责生产与环保设施的安全、环保运行管理,并负责环保设施的维

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	气-01	脱硫塔 53 米平台	二氧化硫	火电厂大 气污染物 排放标准 GB 13223-201 1	50mg/m3	
	气-01	脱硫塔 53 米平台	氮氧化物		100mg/m3	
	气-01	脱硫塔 53 米平台	颗粒物		20mg/m3	
	气-01	脱硫塔 53 米平台	汞及其化 合物		0.03mg/m3	
	气-01	脱硫塔 53 米平台	林格曼黑		1 级	
	气-02	脱硫塔 50 米平台	二氧化硫	火电厂大 气污染物 排放标准 GB 13223-201 1	50mg/m3	
	气-02	脱硫塔 50 米平台	氮氧化物		100mg/m3	
	气-02	脱硫塔 50 米平台	颗粒物		20mg/m3	
	气-02	脱硫塔 50 米平台	汞及其化 合物		0.03mg/m3	
	气-02	脱硫塔 50 米平台	林格曼黑		1 级	

				总磷	1	
				总磷 (以P计)	1	
				砷		
				砷化物(以As计)	100mg/L	
				汞	1mg/L	
				镉	70mg/L	
				铬	5.0mg/L	
				铜	1000mg/L	
				镍	1mg/L	
厂界噪声	厂界	厂界	昼间噪声	噪声限值	70mg/L	
				噪声限值	70mg/L	
				噪声限值	70mg/L	
				噪声限值	70mg/L	
				噪声限值	70mg/L	
厂界噪声	厂界	厂界	夜间噪声	噪声限值	70mg/L	
				噪声限值	70mg/L	
				噪声限值	70mg/L	
				噪声限值	70mg/L	
				噪声限值	70mg/L	

六、企业自设监测设备信息

企业自设监测设备信息表

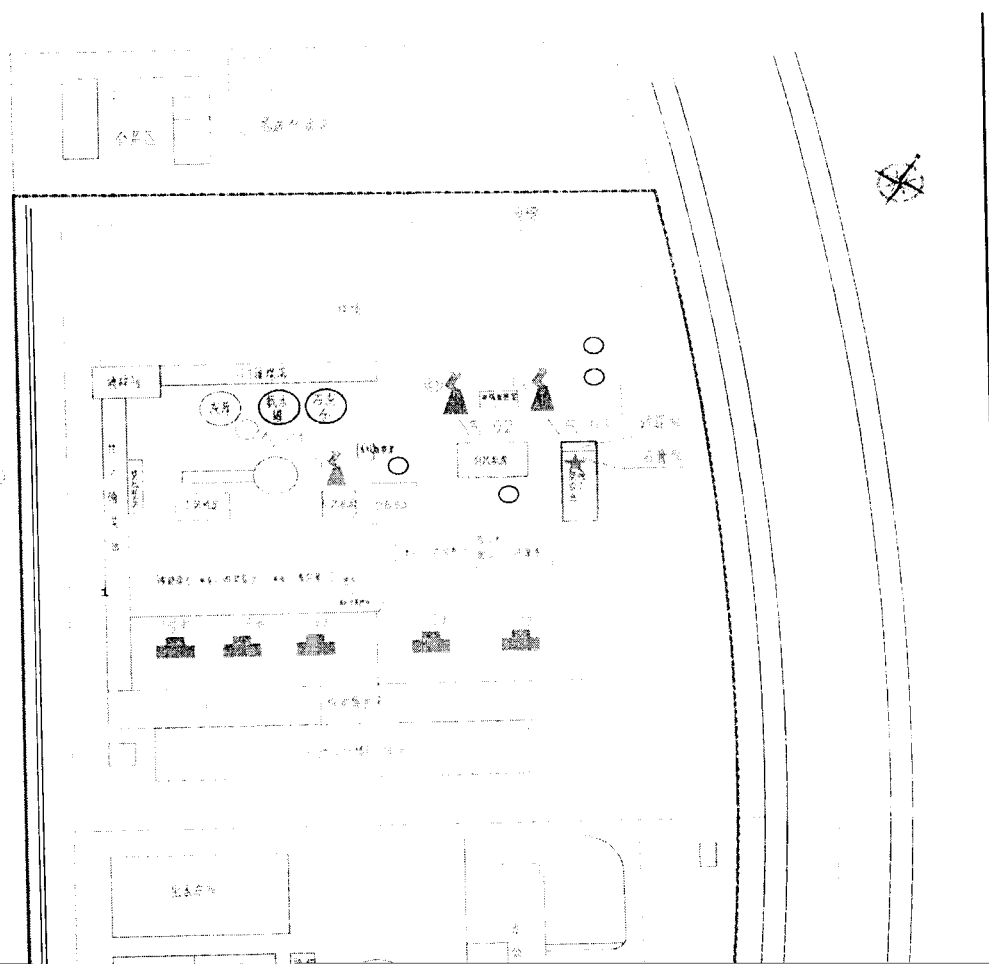
设备名称	设备型号	设备品牌	设备位置	设备用途
5#炉烟气在线监测系统	WL-111	明渠流量计	北京九波声迪科技有限公司	监测炉烟气排放浓度
废水在线监测系统	WL-111	明渠流量计	北京九波声迪科技有限公司	监测废水排放浓度

表 4-2 手工监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
自动烟尘/气测量仪（08代）	崂应 3012H 型	青岛崂山应用技术研究
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D/AY/249	青岛众瑞智能仪器有限公司
虑膜半自动称重系统	BTPM-MWSI、AY/230	青岛众瑞智能仪器有限公司

七、 监测点位示意图

全厂平面布置及监测点位分布图（附图）



八、 信息公开

按照《排污许可证管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）、《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第 31 号）、《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）等有关规定执行。

九、 监测方案的实施

本监测方案计划于 2020 年 1 月 1 日起执行。

