



排污许可证

证书编号：91440116757751826H001V

单位名称：广州恒运东区热力有限公司

注册地址：广州经济技术开发区开发大道东恒街 18 号

法定代表人：杨建军

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

行业类别：热力生产和供应

统一社会信用代码：91440116757751826H



有效期限：自 2019 年 10 月 01 日至 2022 年 09 月 30 日止

持证须知

一、本证根据《排污许可管理办法（试行）》及相关文件制定和发放。

二、应当在生产经营场所内方便公众监督的位置悬挂本证正本

禁止涂改、伪造本证。禁止以出租、出借、买卖或者其他非法方式转让本证。

三、本证应当包含持证单位所有纳入排污许可管理的废气和废水

掛紙 西暦 1997 年 11 月 1 日

要求。配合县级以上生态环境主管部门的工作人员进行监督检查，如实反映情况并提供有关资料。

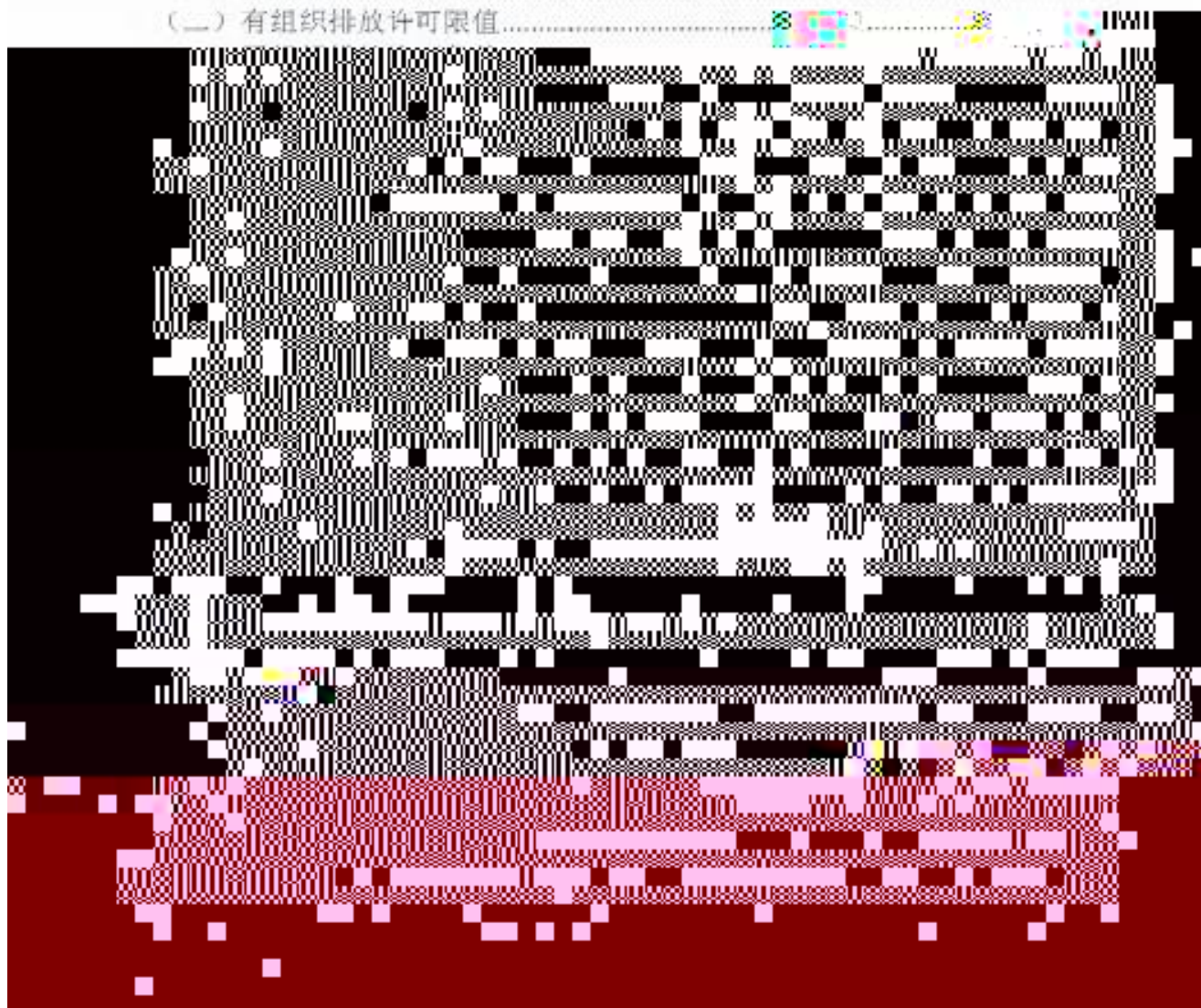
五、应当在本证有效期届满前三十个工作日内向原核发生态环境主管部门提出延续申请本证，未提出延续申请的，核发生态环境主管部门有权依法注销本证。

六、持证单位应当在基本信息、许可事项发生变更以及存在原址改扩建建设项目或者进行排污权交易后按照《排污许可管理办法（试行）》规定的时限及时申请变更本证。

七、在排污许可证有效期内，国家和地方污染物排放标准、总量控制要求或者地方人民政府依法制定的限期达标规划、重污染天气应急预案发生变化时，持证单位应及时申请变更排污许可证。

排污许可证目录

第一册	1
一、排污单位基本情况	2
二、大气污染物排放	3
(一) 排放口	3
(二) 有组织排放许可限值	3



排污许可证
副本
第一册



证号编号：91440116757751826H001V

单位名称：广州恒运东区热力有限公司

注册地址：广州经济技术开发区开发大道东恒街 18 号

行业类别：热力生产和供应

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

统一社会信用代码：91440116757751826H

法定代表人（主要负责人）：杨经革

技术负责人：程再祥

固定电话：020-82266893 移动电话：13710678268

有效期限：自 2019 年 10 月 01 日起至 2022 年 09 月 30 日止

发证机关：（公章）广州市生态环境局

发证日期：2019 年 09 月 30 日

一、排污单位基本情况

表 1 排污单位基本信息表

单位名称	广州恒运东区热力有限公司	注册地址	广州经济技术开发区开发大道东恒街 18 号
邮政编码	510760	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
行业类别	热力生产和供应	投产日期	2003-12-10
生产经营场所中心经度	113° 30' 49.93"	生产经营场所中心纬度	23° 7' 43.50"
组织机构代码		统一社会信用代码	91440116757751826H
技术负责人	程再祥	联系电话	13710678268
所在地是否属于大气重点控制区	是	所在地是否属于总磷控制区	否
所在地是否属于总氮控制区	是	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域	否
是否位于工业园区	是	所属工业园区名称	广州经济技术开发区
是否需要改正	否	排污许可证管理类别	重点管理
主要污染物类别	☒ 废气 ☒ 废水		
	☒ 颗粒物		
	☒ CO ☒ VOCs		
	☒ SO2 ☒ 氮氮		
	☒ NOx ☒ 其他特征污染物（pH 值、流量、总磷		
	☒ VOCs ☒ 其他特征污染物（pH 值、流量、总磷		

主要污染物种类

排放形式	☒ 有组织 ☒ 无组织	废水污染控制标准	☒ 间接排放，排放期间连续监测
排放浓度标准	《大气污染物综合排放标准》GB 12223-2005、《大气污染物的排放标准》DB44 765-2019、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	大气污染物	《大气污染物综合排放标准》GB 12223-2005、《大气污染物的排放标准》DB44 765-2019、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93
排放标准	《大气污染物综合排放标准》DB44 28-2001、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	恶臭污染物	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93

二、大气污染物排放

(一) 排放口

表 2 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标 (1)		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m) (2)	排气温度 (℃)	其他信息
				经度	纬度				
1	DA001	#3 炉合并废气	林格曼黑度, 汞及其化合物, 颗粒物	113° 30' 49.36"	23° 7' 44.65"	65	2.3	55	
2	DA002	#4 炉废气	汞及其化合物, 颗粒物, 林格曼黑度, 氮氧化物, 二氧化硫	113° 30' 49.36"	23° 7' 45.37"	65	1.8	55	
3	DA003	#5 炉废气	林格曼黑度, 二氧化硫, 汞	113° 30' 49.97"	23° 7' 45.55"	65	1.8	55	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标 (1)		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m) (2)	排气温度 (℃)	其他信息
				经度	纬度				
			汞及其化合物, 氮氧化物, 颗粒物						

(二) 有组织排放许可限值

表 3 大气污染物有组织排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可排放速率限值 (kg/h)	许可年排放量限值 (t/a)					承诺更加严格排放浓度限值
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
						主要排放口					
1	DA001	#1、#2、#3 炉合并废气	汞及其化合物	0.05mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
2	DA001	#1、#2、#3 炉合并废气	林格曼黑度	1级	/	/	/	/	/	/	/级
3	DA001	#1、#2、#3 炉合并废气	林格曼黑度	1级	/	/	/	/	/	/	/级
4	DA001	#1、#2、#3 炉合并废气	二氧化硫	200mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
5	DA001	#1、#2、#3 炉合并废气	氮氧化物	200mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可排放速率限值 (kg/h)	许可年排放量限值 (t/a)					承诺更加严格排放浓度限值
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
			H3炉合非废气								
5	DA002	H4炉废气	二氧化硫	50mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
7	DA002	H4炉废气	颗粒物	20mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
8	DA002	H4炉废气	汞及其化合物	0.03mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
9	DA002	H4炉废气	林格曼黑度	1级	/	/	/	/	/	/	/级
10	DA002	H4炉废气	氮氧化物	100mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
11	DA003	H5炉废气	汞及其化合物	0.03mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
12	DA003	H5炉废气	二氧化硫	50mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
13	DA003	H5炉废气	氮氧化物	100mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
14	DA003	H5炉废气	颗粒物	20mg/Nm3	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm3
15	DA003	H5炉废气	林格曼黑度	1级	/	/	/	/	/	/	/级
主要排放口合计		颗粒物				33.788347	33.788347	33.788347	/	/	/
		SO2				68.200000	68.200000	68.200000	/	/	/
		NOx				97.430000	97.430000	97.430000	/	/	/

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可排放速率限值(kg/h)	许可年排放量限值(t/a)					承诺更加严格排放浓度限值
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
			VOCs			/	/	/	/	/	/
一般排放口											
一般排放口合计			颗粒物			/	/	/	/	/	/
			SO2			/	/	/	/	/	/
			NOx			/	/	/	/	/	/
			VOCs			/	/	/	/	/	/
全厂有组织排放总计											
全厂有组织排放总计			颗粒物			33.788347	33.788347	33.788347	/	/	
			SO2			68.2	68.2	68.2	/	/	
			NOx			97.43	97.43	97.43	/	/	
			VOCs			/	/	/	/	/	

主要排放口备注信息	《广州市环境空气重污染应急预案》中规定的红色预警启动时执行特殊时段许可排放限值，单位：吨/天。计算过程详见附件。
一般排放口备注信息	/
全厂有组织排放总计备注信息	《广州市环境空气重污染应急预案》中规定的红色预警启动时执行特殊时段许可排放限值，单位：吨/天。

（三）无组织排放许可条件

表 4 大气污染物无组织排放

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值（t/a）					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
1	MF0013	备料系统无组	颗粒物	由于工艺	大气污染物排放	1mg/Nm ³	第二时	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³

7

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值（t/a）					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
1	MF0013	备料系统无组	颗粒物	由于工艺	大气污染物排放	1mg/Nm ³	第二时	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
				盖井定期洒水,粉煤灰应使用气力输送、罐车运输等方式,粉煤灰运输应使用专用罐车	2001		(行业)无组织排放监控浓度限值						
5	MF0011	输送、贮存、装卸过程	颗粒物	灰场、渣场应及时覆盖并定期洒水,粉煤灰应使用气力输送、罐车运输等方式,粉	大气污染物排放限值 DB44/27—2001	1mg/Nm ³	第二时段其他(行业)无组织排放监控浓度限值	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³
				煤灰运输应使用专用罐车									
6	MF0009	输送、贮存、装卸过程	颗粒物	灰场、渣场应及时覆盖并定期洒水,冷链出渣,封闭	大气污染物排放限值 DB44/27—2001	1mg/Nm ³	第二时段其他(行业)无组织排	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³

9

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
				贮存			放监控浓度限值						
7	氨罐区周边	输送、贮存、装卸过程	氨(氨气)	氨罐区设氨气泄漏检测设施,在装卸、贮存、输送阶段采取全封闭罐车运输,独立建筑聚构支撑罐体,防雨防晒,附近设有应急泄水设备	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³
8	MF0008	输送、贮存、装卸过程	颗粒物	灰场、渣场应及时覆盖并定期洒水,粉煤灰应使用气力输送、罐车运输等方式,粉	大气污染物排放限值 DB44/27—2001	1mg/Nm ³	第二时段其他(行业)无组织排放监控浓度限值	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³

10

生产设施				国家或地方污染物排放标准			年许可排放量					申请特殊时段许可排放量限值	
序号	编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	名称	浓度限值	其他信息	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
9	MF0007	输送、贮存、装卸过程	颗粒物	灰场、渣场应及时覆盖并定期洒水,粉煤灰应使用气力输送、罐车运输等方式,粉煤灰运输应使用专用罐车	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	1mg/Nm ³	第二时段其他(行业)无组织排放监控浓度限值	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³

生产设施名称及编码		产污环节	污染物种类	污染防治措施	国家或地方污染物排放标准	其他信息		年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
序号					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
13	MF0024	输送系统无组织排放	颗粒物	输送过程应密闭, 并采取洒水、防风、喷淋、负压抽风等措施	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	1mg/Nm ³	第二时段其他(行业)无组织排放监控浓度限值	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
				输送的应在输煤栈桥等封闭环境中进行，并对落煤点采用喷淋或密闭等防尘措施			无组织排放浓度限值						
20	MI0022	输送系统无组	颗粒物	输送过程	《大气污染物排放标准》	《环境空气质量标准》							

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
24	MF0010	贮存系统无组 织排放	颗粒物	期洒扫 石膏仓设 有卷闸、围 挡等防尘 设施	大气污染物排放 限值 DB44/ 27— 2001	1mg/Nm ³	第二时 段其他 (行 业)无 组织排 放监控 浓度限 值	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³
25	MF0002	装卸、贮存过 程	颗粒物	储煤场采 用半封闭 或全封闭 形式。粉煤 灰应采用 密闭的灰 仓储存,卸 灰管道出 口应有防 尘措施,厂 区裸露地 面应采用 绿化等抑 尘措施,道 路应进行 硬化并定	大气污染物排放 限值 DB44/ 27— 2001	1mg/Nm ³	第二时 段其他 (行 业)无 组织排 放监控 浓度限 值	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³

15

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
				期清扫、洒 水,物料进 出口设置 车辆冲洗 设施									
全厂无组织排放总计													
全厂无组织排放总计		颗粒物						/	/	/	/	/	/
		SO ₂						/	/	/	/	/	/
		NO _x						/	/	/	/	/	/
		VOCs						/	/	/	/	/	/

(四) 特殊情况下许可限值

表 3 特殊情况下许可排放限值

排放口类型	污染物种类	许可排放时段	许可排放浓度限 值	许可日排放量限 值 (kg/d)	许可月排放量限 值 (t/m)
环境质量限期达标规划要求					
工业炉窑	SO ₂				
	NO _x				
	VOCs				

16

一般排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
无组织排放	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
全厂合计	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
重污染天气应对要求					
主要排放口	颗粒物	广州市环境空气重污染应急预案中规定的红色预警启动时	/	55.5	/
	SO2	广州市环境空气重污染应急预案中规定的红色预警启动时	/	112	/
	NOx	广州市环境空气重污染应急预案中规定的红色预警启动时	/	160	/
	VOCs	广州市环境空气重污染应急预案中规定的红色预警启动时	/	/	/
一般排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/
无组织排放	颗粒物	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/
	NOx	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/

全厂合计	颗粒物	/	/	55.500000	/
	SO2	/	/	112	/
	NOx	/	/	160	/
	VOCs	/	/	/	/

冬季污染防治其他备注信息

其他特殊情况备注信息

注：特殊情况指环境质量限期达标规划、重污染天气应对等对排污单位有更加严格的排放控制要求的情况

（五）排污单位大气排放总许可量

表 6 企业大气排放总许可量

序号	污染物种类	第一年 (t/a)	第二年 (t/a)	第三年 (t/a)	第四年 (t/a)	第五年 (t/a)
1	颗粒物	33.788347	33.788347	33.788347	/	/
2	SO2	68.2	68.2	68.2	/	/
3	NOx	97.43	97.43	97.43	/	/
4	VOCs	/	/	/	/	/

企业大气排放总许可量备注信息

注：“全厂合计”指的是，“全厂有组织排放总计”与“全厂无组织排放总计”之和数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

三、水污染物排放

(一) 排放口

表 7 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息			
			经度	纬度				名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	总排口	113° 30' 51.4"	23° 7' 40.62"	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	8:30-16:30	广州科学城水务投资有限公司（东区水质净化厂）	化学需氧量	/mg/L	40mg/L
									总磷（以P计）	/mg/L	0.5mg/L

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息			
			经度	纬度				名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值
11	DW002	脱硫废水	113° 30' 50.54"	23° 7' 45.08"	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	8:30-16:30	质净化厂	挥发酚	/mg/L	/mg/L
									石油类	/mg/L	1mg/L
									氟化物（以F-计）	/mg/L	/mg/L
									氨氮（NH3-N）	/mg/L	5mg/L
									硫化物	/mg/L	/mg/L
									pH 值	/	6-9
									溶解性总固体	/mg/L	/mg/L
								广州科学城水务投资有限公司（东区水质净化厂）	总砷	/mg/L	0.1mg/L
									总铅	/mg/L	0.1mg/L
									总汞	/mg/L	0.001mg/L
									pH 值	/	6-9
									总镉	/mg/L	0.01mg/L

表 8 雨水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标 (1)		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标 (4)		其他信息
			经度	纬度				名称 (3)	类别 (3)	经度	纬度	
1	DW003	雨水排放口	113° 30' 53.64"	23° 7' 41.27"	进入城市下水道 (再入江河、湖、库)	/	/	南岗河	III 类	113° 31' 23.34"	23° 7' 59.41"	

(二) 排放许可限值

表 9 废水污染物排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可年排放量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
5	DW001	总排口	溶解性总固体	5mg/L	/	/	/	/	/
6	DW001	总排口	挥发酚	2mg/L	/	/	/	/	/
7	DW001	总排口	氰化物 (以 F-计)	20mg/L	/	/	/	/	/
8	DW001	总排口	总磷 (以 P 计)	/mg/L	/	/	/	/	/
9	DW001	总排口	氨氮 (NH3-N)	/mg/L	/	/	/	/	/
10	DW001	总排口	流量	/mg/L	/	/	/	/	/
11	DW001	总排口	悬浮物	400mg/L	/	/	/	/	/
12	DW002	脱硫废水	总铅	1mg/L	/	/	/	/	/
13	DW002	脱硫废水	pH 值	6-9	/	/	/	/	/
14	DW002	脱硫废水	总汞	0.05mg/L	/	/	/	/	/
15	DW002	脱硫废水	总砷	0.5mg/L	/	/	/	/	/
16	DW002	脱硫废水	流量	/mg/L	/	/	/	/	/
17	DW002	脱硫废水	总镉	0.1mg/L	/	/	/	/	/
一般排放口合计		CODcr			吨				
全厂排放口合计		氨氮			吨				
全厂排放口合计		CODcr			吨				
全厂排放口合计		氨氮			吨				

主要排放口备注信息 我司生产及生活污水均排入东区水质净化厂。
一般排放口备注信息 我司生产及生活污水均排入东区水质净化厂。
全厂排放口备注信息 我司生产及生活污水均排入东区水质净化厂。

注：“全厂排放口总计”指的是，主要排放口合计数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

四、固体废物排放信息

表 10-7 固体废物排放信息

固体废物排放信息													
序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处理方式	处理去向					固体废物去向
								自行贮存	自行利用	自行处置	委托利用	委托处置	

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处理方式	自行贮存	自行利用	自行处置	委托利用	委托处置	固体废物去向
1	热力生产单元	灰渣	炉渣	一般工业固体废物	燃煤燃烧残余的炉渣	4288.67	委托处置	0	0	0	0	0	产生量为2018年度实际产生数量
2	污染防治单元	脱硫石膏	其它固体废物（含半液态、液态废物）	一般工业固体废物	脱硫副产物	2773.57	委托利用	0	0	0	0	0	产生量为2018年度实际产生数量
3	污染防治单元	灰渣	粉煤灰	一般工业固体废物	收集的飞灰	27922.12	委托利用	0	0	0	0	0	产生量为2018年度实际产生数量
4	储运和制备单元	离子交换树脂	危险废物	危险废物	失效的离子交换树脂	1	委托处置	0	0	0	0	1	产生量为2018年度实际产生数量
5	辅助单元	废机油	废机油	危险废物	生产设备维修保养更换下来的废弃润滑油	1.842	委托处置	0	0	0	0	1.842	产生量为2018年度实际产生数量

6	辅助单元	废油漆桶	废油漆桶	危险废物	装油漆的空铁桶	0.158	委托处置	0	0	0	0	0.158	0	产生量为2018年度实际产生数量
7	辅助单元	废试剂	废试剂	危险废物	化验室化验后的残余废液	0.008	委托处置	0	0	0	0	0.008	0	产生量为2018年度实际产生数量
8	辅助单元	废灯管	废灯管	危险废物	损坏的灯管	0.120	委托处置	0	0	0	0	0.120	0	产生量为2018年度实际产生数量
9	辅助单元	5号/7号含锌废干电池	5号/7号含锌废干电池	危险废物	废气的含锌干电池	0.0038	委托处置	0	0	0	0	0.0038	0	产生量为2018年度实际产生数量
10	辅助单元	含油墨废墨盒/色带/硒鼓	含油墨废墨盒/色带/硒鼓	危险废物	废弃的废墨盒色带硒鼓	0.0046	委托处置	0	0	0	0	0.0046	0	产生量为2018年度实际产生数量
11	辅助单元	废油漆	废油漆	危险废物	过期或变质的油漆	0.03	委托处置	0	0	0	0	0.03	0	产生量为2018年度实际产生数量

26

														实际产生数量
委托利用、委托处置														

序号	固体废物名称	固体废物类别	委托单位名称	危险废物利用和处置单位危险废物经营许可证编号
1	污染防治单元	脱硫石膏	广州市辛丑建材贸易有限公司	
2	辅助单元	废机油	广州中滔绿由环保科技有限公司	440115050101
3	辅助单元	5号/7号含锌废干电池	广州中滔绿由环保科技有限公司	440115050101
4	辅助单元	含油墨废墨盒/色带/硒鼓	广州中滔绿由环保科技有限公司	440115050101
5	热力生产单元	灰渣	广州市黄埔区华兴行汽车运输服务部	
6	污染防治单元	灰渣	广州市黄埔区华兴行汽车运输服务部	
7	辅助单元	废油漆	广州中滔绿由环保科技有限公司	440115050101
8	辅助单元	废灯管	广州中滔绿由环保科技有限公司	440115050101

9	污染防治单元	含锌废干电池	危险废物	广州中滔绿由环保科技有限公司	440115050101
10	辅助单元	废试剂	危险废物	广州中滔绿由环保科技有限公司	440115050101
11	辅助单元	废油漆桶	危险废物	广州中滔绿由环保科技有限公司	440115050101

自行处置

27

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物类别	自行处置描述

五、环境管理要求

(一) 自行监测

表 11 自行监测及记录表													
监测点名称	监测点位置	监测点名称	污染物名称	监测内容	是否联网	器名称	位置	装、运行、维护等管理要求	方法、方法个数	频次	手工测定方法	其他信息	监测频次
DA001	#1、#2、#3 炉合并废气	烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟道截面积	林格曼黑度	手工					连续采样	1 次/季	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007		1

序号	污染源名称	排放口	排放口	监测内容	污染物名称	监测设施名称	自动监测	自动监测仪	自动监测	自动监测	自动监测	自动监测	手工监测	手工监测	手工测定方法	其他信息
		编号/名称	监测点名称				是否联网	名称	设施名称	设施位置	是否符合要求、运行、维护	方法、方法个数	频次			
2	废气	DA001	#1、#2、#3 炉合并废气	氧含量、烟气流速、烟气温、烟气压、烟含湿量、烟道截面积、氧含量、烟量	颗粒物	自动	是	35t/h 炉烟在线监测系统	脱硫塔 53 米平台处	是	连续采样	1 次/6 小时	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动监测设施故障期间采用手工监测。		
3	废气	DA001	#1、#2、#3 炉	烟气流速、	氮氧化物	自动	是	35t/h 炉烟在线监测系统	脱硫塔 53m 平台处	是	连续采样	1 次/6 小时	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ	自动监测设施故障期		

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口名称/监测点名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安	手工监测采样方法	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				合并废气	烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟道截面积, 氧含量, 烟气量								GB 2014	同采用手工监测。
1	废气	D5001	#1、#2、#3炉合并废气	烟气流量, 烟气温度, 烟气压力	二氧化硫	自动	是	35t/h炉烟气在线监测系统	脱硫塔53m平台处	是	连续采样	1次/6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	自动监测设施故障时同采用手工监测。

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口名称/监测点名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安	手工监测采样方法	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				含氧量, 烟道截面积, 氧含量, 烟气量										
				烟气流量, 烟气温度										
2	废气	D5002	#4炉废气	烟气流量, 烟气温度	二氧化硫	自动	是	35t/h炉烟气在线监测系统	脱硫塔53m平台处	是	连续采样	1次/6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	自动监测设施故障时同采用手工监测。

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				烟气量 烟气流速 烟气温度										
				温度, 烟气压力										

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟道截面积, 氧含量, 烟气量, 烟气流速										
8	废气	DA002	#4炉废气	烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量	颗粒物	自动	是	#4炉烟气在线监测系统	脱硫塔50米平台处	是	连续采样	1次/6小时	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动监测设施故障期间采用手工监测。

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点	排放口名称/监测点	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
12	废气	DA003	#5炉废气	压力, 烟气含湿量, 烟道截面积, 氧含量, 烟气量	汞及其化合物	手工					非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543-2009	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点	排放口名称/监测点	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				氧含量										
	废气	DA003	#5炉废气	烟气量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟道截面积, 氧含量, 烟气量	氮氧化物	自动	是	5#炉烟气在线监测系统	脱硫塔50m平台处	是	连续采样	1次/6小时	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014	自动监测设施故障期间采用手工监测。
	废气	DA003	#5炉废气	烟气量	二氧化硫	自动	是	5#炉烟气在线监测系统	脱硫塔50m平台	是	连续采样	1次/6小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定	自动监测设施

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位置	排放口名称/监测点名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟道截面积, 氧含量, 烟气量				系统	处				定 定电位电解法 HJ 57-2017	故障期间采用手工监测。
15	废气	DA003	5#炉废气	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力,	颗粒物	自动	是	5#炉烟气在线监测系统	脱硫塔50米平台处	是	连续采样	1次/6小时	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动监测设施故障期间采用手工监测。

38

自动监测															
序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位置	排放口名称/监测点名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息	
				烟气含氧量,											
			烟道截面积, 氧含量, 烟气量												
			氨(氨气), 温度,										空气质量 氨的测定 离子选择电极法 GB/T 14669-1993, 环境		
16	废气	氨罐区周边	氨(氨气)	氨(氨气)	手工	多				非连续采样	至少3个	1次/季	空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009		
			压, 风速, 风向												
			颗粒物, 风速										环境空气 总悬浮		
17	废气	厂界		颗粒物, 风速, 风向,	颗粒物	手工					连续采样	至少3个	1次/季	环境空气 总悬浮重量法 GB/T 15432-1995	

39

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口名称/监测点名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
18	废水	DW001	总排口	流量, 水流流速	氯化物 (以 F ⁻ 计)	手工					瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 氯化物的测定 氯试剂分光光度法 HJ 488-2009 代替 GB 7483-87	/
19	废水	DW001	总排口	流量, 水流流速	溶解性总固体	手工					瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	/	/
20	废水	DW001	总排口	流量, 水流流速	氨氮 (NH ₃ -N)	手工					瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	/
21	废水	DW001	总排口	流量, 水流流速	总磷 (以 P 计)	手工					瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口名称/监测点名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				水流流速							时样		法 HJ 828-2017	
24	废水	DW001	总排口	流量, 水流流速	悬浮物	手工					瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/
25	废水	DW001	总排口	流量, 水流流速	硫化物	手工					瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	/
26	废水	DW001	总排口	流量, 水流流速	pH 值	自动	是	废水在线监测系统	综合废水排放口	是	瞬时采样至少 3 个瞬时样	排放时间内, 每天 4 次, 雨期不	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6908-1986	在线设备故障时采用手工监测

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ 820-2017) 要求填写

序号	类别	记录内容	记录频次	记录形式	其他信息
1	专项检查记录	(1) 单位基本信息：单位名称、生产经营区域地址、行业类别、主要生产工艺（重点为危险废物处理工艺等）；(2) 主要生产设备基本信息：设备名称、数量、规格型号，设计处理能力、使用状况、维护保养计划等；(3) 污染防治设施基本信息：设施名称（如主体设备、脱脂设施、脱屑设施、污水处理设施等）、编号、设施规格型号（标牌型号）、相关技术参数及设计值。对于防渗漏、防泄漏等污染防治措施，还应记录操作情况如何调整控制等等。	至少每半年一次，在发生变化时记录1次。	电子台账+纸质台账	台账保存期限≥三年
2	日常巡查记录	企业应制定巡查制度，明确巡查范围、巡查频率、巡查人员、巡查内容及记录要求。巡查内容包括但不限于：生产现场环境整洁度、物料堆放规范性、安全防护设施完好性、环保标识完整性等。	每日或每周一次	纸质台账	台账保存期限≥一年
3	监测记录信息	自动监测系统维护记录按照HJ819执行，记录(1)自动监测及辅助设备运行状况，(2)自动监测及辅助设备系统校准、校验记录，定期比对监测记录、维护维修记录，是台历贴、故障维修记录、巡检日期等信息。(3)	(1) 1次/日。 (2) 根据实际 情况记录。(3) 与监测频次一	电子台账+纸质台账	台账保存期限为三年

序号	类别	记录内容	记录频次	记录形式	其他信息
		监测结果，同步记录监测期间的生产工况；监测质量控制安装 HJ/T373 和 HJ819 等规定执行。	致。		
4	其他环境管理信息	(1) 无组织废气污染防治措施管理维护信息：管理维护时间及主要内容等；(2) 特殊时段应记录环境管理信息：具体管理要求及其执行情况。(3) 固体废物收集处置信息：具体管理要求及其执行情况。(4) 法律法规、标准规范确定的其他信息，排污单位自主记录的环境管理信息。	(1) 1 次/日；(2) 与正常生产记录频次一致，特殊时段停产或错峰生产的，对起止日期各记录 1 次；(3) 每次入库记录；(4) 依据法律法规、标准规范或实际生产运行规律确定记录频次。	电子台账+纸质台账	台账保存期限为三年
5	生产设施运行管理信息	a) 正常工况：至少记录运行状态(开始时间、结束时间)、燃料使用情况(燃料名称、用量)、生产负荷、主要产品及产量、燃料信息(名称、采购时间、采购量、燃料分析数据等)。b) 非正常工况：记录起止时间、产品产量、燃料消耗量、事件原因、应对措施、是否报告等。	a) 正常工况：1) 运行状态：1 次/日。2) 生产负荷：1 次/日。3) 产品产量：1 次/日。4) 燃料：按采购批次记录，1 次/批。b) 非正常工况：按工况期记录，1 次/工况期。	电子台账	台账保存期限为三年
6	环保设施运行管理信息	a) 正常情况：1) 有组织废气治理设施：有组织废气治理设施、开始时间、结束时间、主要工艺指标、药剂投加量、主要药剂名称、添加量等；2) 除尘设施：除尘设施、开始时间、结束时间、主要工艺指标、除尘效率、除尘灰量、除尘灰含水率、除尘灰处置情况等；3) 脱硫设施：脱硫设施、开始时间、结束时间、主要工艺指标、脱硫效率、脱硫剂名称、添加量、脱硫剂消耗量、脱硫剂含水率、脱硫剂处置情况等；4) 脱硝设施：脱硝设施、开始时间、结束时间、主要工艺指标、脱硝效率、脱硝剂名称、添加量、脱硝剂消耗量、脱硝剂含水率、脱硝剂处置情况等；5) 其他环保设施：其他环保设施、开始时间、结束时间、主要工艺指标、运行情况等。b) 异常情况：按照异常情况记录，1 次/异常情况期。	a) 正常情况：1) 有组织废气治理设施：1 次/日。2) 除尘设施：1 次/日。3) 脱硫设施：1 次/日。4) 脱硝设施：1 次/日。5) 其他环保设施：1 次/日。b) 异常情况：按照异常情况记录，1 次/异常情况期。	电子台账	台账保存期限为三年

序号	类别	记录内容	记录频次	记录形式	其他信息
		量；主要药剂情况(名称、添加时间、添加量)等；DCS 曲线要求：每周记录彩色曲线图，注明生产线编号及各条曲线含义，相同参数使用同一颜色。曲线包括以下内容：脱硝曲线：负荷、烟气量、氧含量、总排口二氧化硫浓度(实测)、总排口二氧化硫浓度(折算)、烟气出口温度等；脱硫曲线：负荷、烟气量、氧含量、总排口氮氧化物浓度(实测)、总排口氮氧化物浓度(折算)、脱硫设施入口氨水/尿素流量、脱硫设施入口烟气温度等；除尘曲线：负荷、烟气量、氧含量、总排口颗粒物浓度(实测)、总排口颗粒物浓度(折算)、烟气出口温度等。2) 无组织废气治理设施：厂区降尘洒水次数、抑尘剂种类、车轮清洗(扫)方式、原料或产品扬尘控制、喷淋情况、是否出现扬尘等。3) 废水处理：1) 废水处理设施：废水处理设施、开始时间、结束时间、主要工艺指标、处理效率、处理水量、处理水去向等；2) 其他环保设施：其他环保设施、开始时间、结束时间、主要工艺指标、运行情况等。b) 异常情况：按照异常情况记录，1 次/异常情况期。	要药剂添加情况：1 次/班次；控制系统显示数据：1 次/班次；异常情况：按照异常情况记录，1 次/异常情况期。		

序号	主要内容	上报频次	其他信息
1	1. 排污许可证申领与核发一分批 2. 排污许可证申领与核发一分批 3. 排污许可证申领与核发一分批 4. 排污许可证申领与核发一分批 5. 排污许可证申领与核发一分批 6. 排污许可证申领与核发一分批 7. 排污许可证申领与核发一分批 8. 排污许可证申领与核发一分批		1. 排污许可证申领与核发一分批 2. 排污许可证申领与核发一分批 3. 排污许可证申领与核发一分批 4. 排污许可证申领与核发一分批 5. 排污许可证申领与核发一分批 6. 排污许可证申领与核发一分批 7. 排污许可证申领与核发一分批 8. 排污许可证申领与核发一分批
2	1. 排污许可证申领与核发一分批 2. 排污许可证申领与核发一分批 3. 排污许可证申领与核发一分批 4. 排污许可证申领与核发一分批 5. 排污许可证申领与核发一分批 6. 排污许可证申领与核发一分批 7. 排污许可证申领与核发一分批 8. 排污许可证申领与核发一分批		1. 排污许可证申领与核发一分批 2. 排污许可证申领与核发一分批 3. 排污许可证申领与核发一分批 4. 排污许可证申领与核发一分批 5. 排污许可证申领与核发一分批 6. 排污许可证申领与核发一分批 7. 排污许可证申领与核发一分批 8. 排污许可证申领与核发一分批

序号	公开方式	时间节点	公开内容	其他信息
	1. 公开方式 2. 公开方式 3. 公开方式 4. 公开方式 5. 公开方式 6. 公开方式 7. 公开方式 8. 公开方式		二、排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量； 三、防治污染设施的建设和运行情况； 四、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况； 五、突发环境事件应急预案； 六、排污许可证执行报告； 七、其他应当公开的环境信息； 八、列入国家重点监控企业名单的重点排污单位还应当公开其环境自行监测方案。	1. 公开方式 2. 公开方式 3. 公开方式 4. 公开方式 5. 公开方式 6. 公开方式 7. 公开方式 8. 公开方式

排污许可证
副本
第二册



证书编号：91440116757751826H001V

单位名称：广州恒运燃气有限公司

注册地址：广州市天河区开发区开发力源东坑内18号

行政办公：广州天河区开发区

生产经营场所地址：广州市天河区开发区开发力源东坑内18号

统一社会信用代码：91440116757751826H

法定代表人/主要负责人：杨咏华

技术负责人：杨咏华

固定电话：020-82298800 移动电话：1570978208

有效期限：自2019年10月01日起至2021年09月30日

发证机关：广东省生态环境厅

发证日期：2019年09月30日

七、排风单位信息

(一) 主要产品及产能

表 15 主要产品及产能信息表

序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	生产设施编号	是否为备用设施	设施参数 (3)			其他设施	产品 (介质) 名称	生产能力	计量单位	设计年生产时间 (h)	其他产品	其他工艺
						参数名称	设计值	单位							
			场			面积									
			燃油储罐	MF0003	/	容积	5	m3							
			脱硫副产物库房	MF0010	/	最大储量	50	吨							
			脱硫剂料仓	MF0004	/	容积	200	m3							
	储运和制备单元	制备系统	筛分机	MF0013	/	处理量	200	t/h							
			碎煤机	MF0012	/	处理量	200	t/h							
			皮带输送机	MF0014	/	输送量	120	t/h							
			皮带输送机	MF0015	/	输送量	120	t/h							
	储运和制备单元	输送系统	皮带输送机	MF0016	/	输送量	120	t/h							
			燃料上料装置	MF0017	/	输送量	5	t/h							
			燃料上料装置	MF0018	/	输送量	5	t/h							
			燃料上	MF0019	/	输送	5	t/h							

序号	主要生产单元名称	主要工艺名称	生产设施名称	生产设施编号	是否为备用锅炉	设施参数 (3)			其他设施信息	产品 (介质) 名称	生产能力	计量单位	设计年生产时间 (h)	其他产品信息	其他工艺信息
						参数名称	设计值	计量单位							
		燃料上料装置	燃料上料装置	MF0020	/	输送量	5	t/h							
			燃料上料装置	MF0021	/	输送量	5	t/h							
			燃料上料装置	MF0022	/	输送量	5	t/h							
			燃料上料装置	MF0023	/	输送量	10	t/h							
			燃料上料装置	MF0024	/	输送量	10	t/h							
			燃料上料装置	MF0025	/	输送量	10	t/h							
			燃料上料装置	MF0026	/	输送量	10	t/h							
			燃料上料装置	MF0027	/	输送量	10	t/h							
			燃料上料装置	MF0028	/	输送量	10	t/h							
	除盐水箱	MF0029	/	容积	1000	m ³									辅助单元

序号	主要生产单元名称	主要工艺名称	生产设施名称	生产设施编号	是否为备用锅炉	设施参数 (3)			其他设施信息	产品 (介质) 名称	生产能力	计量单位	设计年生产时间 (h)	其他产品信息	其他工艺信息
						参数名称	设计值	计量单位							
3	热力生产单元	燃烧系统	燃烧锅炉	MF0030	否	锅炉额定出力	35	t/h		蒸汽	35	t/h	5700		
4	热力生产单元	燃烧系统	燃烧锅炉	MF0031	否	锅炉额定出力	75	t/h		蒸汽	75	t/h	6900		
5	热力生产单元	燃烧系统	燃烧锅炉	MF0032	否	锅炉额定出力	35	t/h		蒸汽	35	t/h	5800		
6	热力生产单元	燃烧系统	燃烧锅炉	MF0033	否	锅炉额定出力	75	t/h		蒸汽	75	t/h	5200		

(二) 主要原辅材料及燃料

表 16 主要原辅材料及燃料信息表

序号	种类 (1)	名称 (2)	设计年使用量	计量单位 (3)	其他信息
原料及辅料					
1	工艺辅料	PAM	0.18	t/a	备注：用于脱硫废水治理，设计年使用量使用的是 2018 年数据

实际使用量。					
2	工艺辅料	TMT	0.03	t/a	备注：用于脱硫废水处理，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。
3	工艺辅料	固体氢氧化钠	0.03	t/a	备注：炉内加药药剂，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。
4	工艺辅料	磷酸三钠	0.5	t/a	备注：炉内加药药剂，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。
5	工艺辅料	次亚磷酸钠	0.03	t/a	备注：用于脱硫废水处理，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。
6	工艺辅料	亚硫酸钠	0.03	t/a	备注：用于脱硫废水处理，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。
7	工艺辅料	氯化铁	0.03	t/a	备注：用于脱硫废水处理，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。
8	工艺辅料	次氯酸钠	0.03	t/a	备注：用于脱硫废水处理，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。
9	工艺辅料	次氯酸钠	0.03	t/a	备注：用于脱硫废水处理，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。
10	工艺辅料	脱硝还原剂-氨水	3425.66	t/a	备注：用于SNCR+SCR脱硝，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。
11	工艺辅料	盐酸溶液	512.6	t/a	备注：用于阳离子交换树脂再生及厂区综合废水中和。此项为31%盐酸溶液，大量用于离子交换树脂再生，少量用于废水中和。设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。
12	工艺辅料	氧化钙	0.03	t/a	备注：用于脱硫废水处理，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。

	10	工艺辅料	脱硝还原剂-氨水	3425.66	t/a	备注：用于SNCR+SCR脱硝，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。									
	11	工艺辅料	盐酸溶液	512.6	t/a	备注：用于阳离子交换树脂再生及厂区综合废水中和。此项为31%盐酸溶液，大量用于离子交换树脂再生，少量用于废水中和。设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。									
	12	工艺辅料	氧化钙	0.03	t/a	备注：用于脱硫废水处理，设计年使用量使用的是2018年度实际使用量。									
固体及液体燃料信息															
主要生产单元名称	生产设施编号	生产设施名称	燃料名称	水分 (%)	挥发分 (%)	固定碳 (%)	灰分 (%)	硫 (%)	氯 (%)	氮 (%)	氧 (%)	发热量 (MJ/kg)	灰分 (g/g)	年设计使用量 (t/a)	其他信息
热力生产单元	#1炉	燃煤炉	烟煤	10.24	28.75	12.86	3.811	0.521	20.78	13007	19008				
热力生产单元	#1炉	燃煤炉	烟煤	10.24	28.75	12.86	3.811	0.521	20.78	13007	19008				
热力生产单元	#2炉	燃煤炉	烟煤	10.24	28.75	12.86	3.811	0.521	20.78	13007	19008				

54

号	别 (1)	种类 (2)	污染治理设施编号	污染治理设施名称 (5)	是否为可行技术	污染治理设施其他信息	去向	方式	浓度 (4)	排口名称	排放类型	是否符合要求 (7)	排放浓度	排放总量
		化学需氧量、氨氮 (NH3-N), 总磷 (以 P 计), 挥发酚, 溶解性总					进入城	间断排			一般排			
1	全厂综合生产	废水	中和	是		市污水处理厂	间断排放, 期间流量稳定	DN001		总排口	是	放口-总排口		
2	生产废水-脱硫	固体、悬浮物、石油类、pH 值、硫化物、氟化物 (以 F-计), 流量 pH 值, 总汞, 总铝, 总	TH002	中和	是	进入城污水处理厂	间断排放, 期间流量稳定	DN002		脱硫废水	是	一般排放口-车间废水		
3	生产废水-循环冷却水	pH 值, 化学需氧量, 流				不外排	无					产设施排放口		此项对应循环

序号	废水类别	污染物种类	污染治理设施				排放去向	排放方式	排放浓度	排放口名称	排放口编号	是否符合要求(7)	排放口类型	其他信息
			治理设施编号	治理设施名称	是否为可行技术	治理设施其他信息								
	排水水	氨、总磷 (以P计)												冷却水排放口，我可使用软化水作为锅炉循环
														冷却水介质，集中于疏水箱重复利用，不向外界排放。

(四) 排污权使用和交易信息

/

注：如发生排污权交易，需要载明；如果未发生交易，无需载明。

61

八、附图和附件

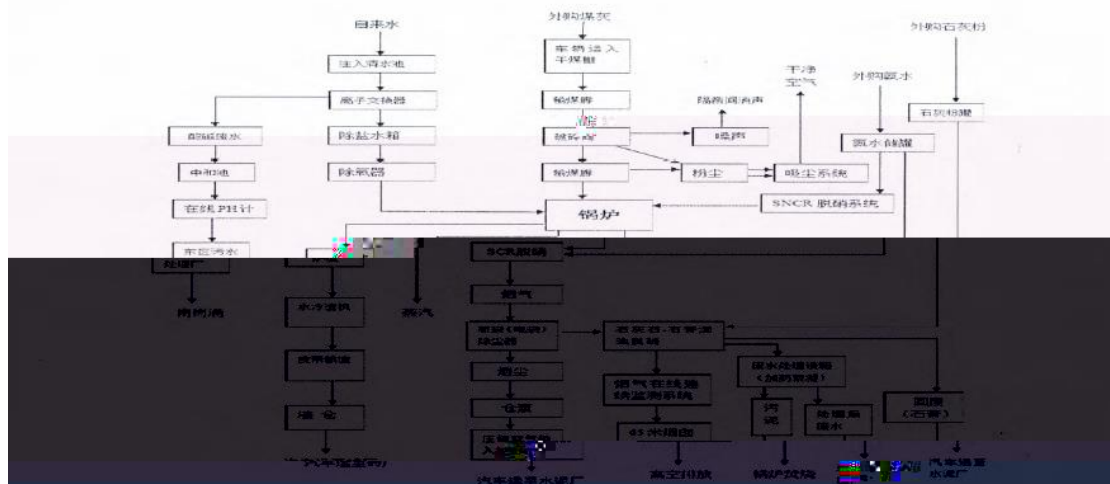


图 1 生产工艺流程图

62

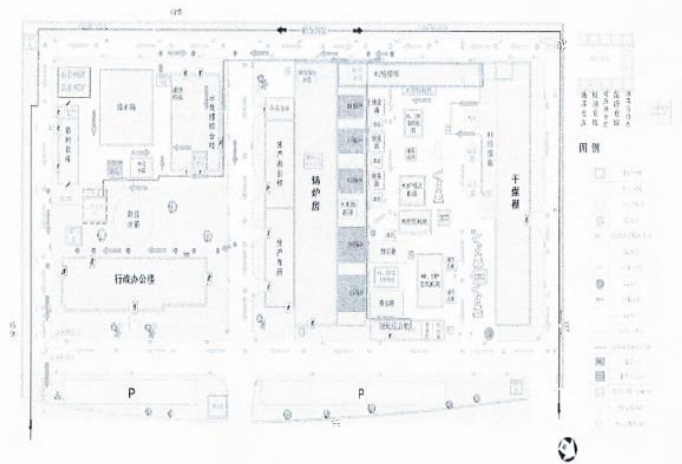


图2 生产厂区总平面布置图

63

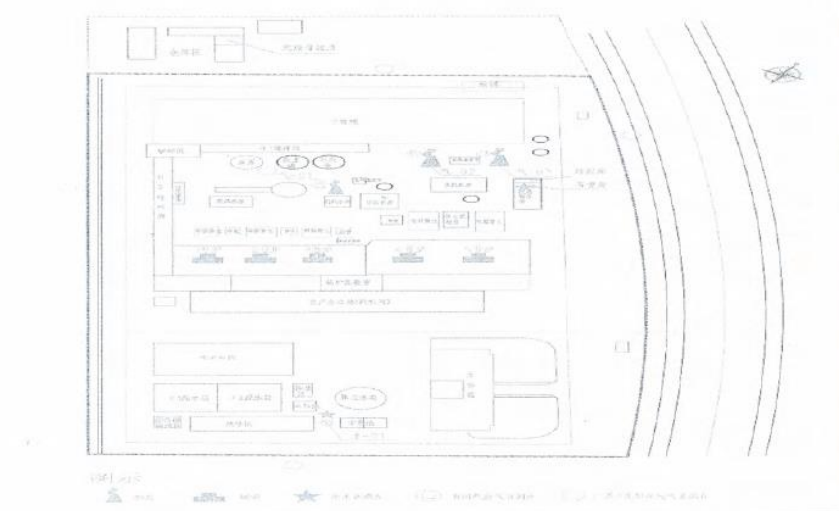


图3 监测点位示意图

排污许可编码对照表

1 生产设施编码对照表

生产设施许可 编号	生产设施企业内 部编号	生产设施名称	主要生产单元名 称	主要工艺名称
MF0001	#2 锅炉	燃煤锅炉	热力生产单元	燃烧系统
MF0002	MF0001	燃料堆场	储运和制备单元	贮存系统
MF0003	MF0002	燃油储罐	储运和制备单元	贮存系统
MF0004	MF0005	脱硫剂料仓	储运和制备单元	贮存系统
MF0005	MF0006	氨水罐	储运和制备单元	贮存系统
MF0006	MF0011	灰渣场	储运和制备单元	贮存系统
MF0007	MF0012	灰渣场	储运和制备单元	贮存系统
MF0008	MF0013	灰渣场	储运和制备单元	贮存系统
MF0009	MF0014	灰渣场	储运和制备单元	贮存系统
MF0010	MF0015	脱硫副产物库房	储运和制备单元	贮存系统
MF0011	MF0016	粉煤灰库	储运和制备单元	贮存系统
MF0012	MF0003	碎煤机	储运和制备单元	制备系统
MF0013	MF0004	筛分机	储运和制备单元	制备系统
MF0014	MF0010	皮带输送机	储运和制备单元	输送系统
MF0015	MF0013	皮带输送机	储运和制备单元	输送系统
MF0016	MF0014	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0017	MF0015	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0018	MF0105	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0019	MF0106	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0020	MF0107	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0021	MF0108	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0022	MF0109	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0023	MF0110	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0024	MF0111	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0025	MF0112	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0026	MF0113	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0027	MF0114	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0028	MF0115	燃料上料装置	储运和制备单元	输送系统
MF0029	MF1001	布袋收尘	除尘单元	除尘系统
MF0030	#3 锅炉	燃煤锅炉	热力生产单元	燃烧系统
MF0031	#4 锅炉	燃煤锅炉	热力生产单元	燃烧系统
MF0032	#1 锅炉	燃煤锅炉	热力生产单元	燃烧系统
MF0033	#5 锅炉	燃煤锅炉	热力生产单元	燃烧系统

2.1 废气污染治理设施编码对照表

污染治理设施许 可编号	污染治理设施企 业内部编号	污染治理设施名 称	污染治理设施工 艺名称
----------------	------------------	--------------	----------------

TA001	#1、#2、#3 炉合并脱硫塔	石灰石/石灰-石膏法	
TA002	#1 炉脱硝系统	低氮燃烧+ (SNCR-SCR 联合) 脱硝	
TA003	#1 炉布袋除尘器	袋式除尘器	
TA004	#2 炉脱硝系统	低氮燃烧+ (SNCR-SCR 联合) 脱硝	
TA005	#2 炉布袋除尘器	袋式除尘器	
TA006	#3 炉脱硝系统	低氮燃烧+ (SNCR-SCR 联合) 脱硝	
TA007	#3 炉布袋除尘器	袋式除尘器	
TA008	#4 炉脱硫塔	石灰石/石灰-石膏法	
TA009	#4 炉脱硝系统	低氮燃烧+ (SNCR-SCR 联合) 脱硝	
TA010	#4 炉电/袋除尘器	电袋复合除尘器	
TA011	#5 炉脱硫塔	石灰石/石灰-石膏法	
TA012	#5 炉脱硝系统	低氮燃烧+ (SNCR-SCR 联合) 脱硝	
TA013	#5 炉布袋除尘器	袋式除尘器	

2.2 废水污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺
TW001	TW001	中和	
TW002	TW002	絮凝	

3.1 废气排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型
DA001	气-01	#1、#2、#3 炉合并废气	主要排放口
DA002	气-02	#4 炉废气	主要排放口
DA003	气-03	#5 炉废气	主要排放口

3.2 废水排放口编码对照表

