

排污许可证申请表（试行）

（变更）

单位名称：天津华电福源热电有限公司

注册地址：天津市武清开发区浩源道 93 号

行业类别：火力发电

生产经营场所地址：天津市武清开发区浩源道 93 号

统一社会信用代码：911202225897892180

法定代表人（主要负责人）：张德运

技术负责人：田新晶

固定电话：022-82199351

移动电话：18522623092

企业盖章：



申请日期：2019 年 6 月 20 日



201812011400003220180806080626

一、排污单位基本情况

表 1 排污单位基本信息表

单位名称	天津华电福源热电有限公司	注册地址	天津市武清开发区浩源道 93 号
生产经营场所地址	天津市武清开发区浩源道 93 号	邮政编码 (1)	301700
行业类别	火力发电	是否投产 (2)	是
投产日期 (3)	2014-09-02		
生产经营场所中心经度 (4)	116° 59' 04"	生产经营场所中心纬度 (5)	39° 26' 03"
组织机构代码		统一社会信用代码	911202225897892180
技术负责人	田新品	联系电话	18522623092
所在地是否属于大气重点控制区 (6)	是	所在地是否属于总磷控制区 (7)	否
所在地是否属于总氮控制区 (7)	否	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域 (8)	否
是否位于工业园区 (9)	否	所属工业园区名称	
是否有环评审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号 (10)	津环保许可函【2011】087 号
是否有地方政府对违规项目的认定或备案文件 (11)	否	认定或备案文件文号	
是否需要改正 (12)	否	排污许可证管理类别 (13)	重点管理
是否有主要污染物总量分配计划文件 (14)	否	总量分配计划文件文号	

注：(1) 指生产经营场所地址所在地邮政编码。

(2) 2015 年 1 月 1 日起，正在建设过程中，或者已建成但尚未投产的，选“否”；已经建成投产并产生排污行为的，选“是”。

(3) 指已投运的排污单位正式投产运行的时间，对于分期投运的排污单位，以先期投运时间为准。

(4)、(5) 指生产经营场所中心经纬度坐标，可通过排污许可管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(6) “大气重点控制区”指生态环境部关于大气污染特别排放限值的执行范围。

(7) 总磷、总氮控制区是指《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65号）以及生态环境部相关文件中确定的需要对总磷、总氮进行总量控制的区域。

(8) 是指各省根据《土壤污染防治行动计划》确定重金属污染排放限值的矿产资源开发活动集中的区域。

(9) 是指各级人民政府设立的工业园区、工业集聚区等。

(10) 是指环境影响评价报告书、报告表的审批文件号，或者是环境影响评价登记表的备案编号。

(11) 对于按照《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号）和《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》（国办发〔2014〕56号）要求，经地方政府依法处理、整顿规范并符合要求的项目，须列出证明符合要求的相关文件名和文号。

(12) 指首次申请排污许可证时，存在未批先建或不具备达标排放能力的，且受到生态环境部门处罚的排污单位，应选择“是”，其他选“否”。

(13) 排污单位属于《固定污染源排污许可分类管理名录》中排污许可重点管理的，应选择“重点”，简化管理的选择“简化”。

(14) 对于有主要污染物总量控制指标计划的排污单位，须列出相关文件文号（或者其他能够证明排污单位污染物排放总量控制指标的文件和法律文书），并列上一年主要污染物总量指标；对于总量指标中包括自备电厂的排污单位，应当在备注栏对自备电厂进行单独说明。

二、排污单位登记信息

(一) 主要产品及产能

表 2 主要产品及产能信息表

序号	生产单元类型	主要生产单元名称	主要工艺名称 (1)	生产设施名称 (2)	生产设施编号	设施参数 (3)				其他设施信息	产品名称 (4)	生产能力 (5)	计量单位 (6)	设计年生产时间 (h) (7)	其他产品信息	其他工艺信息
						参数名称	设计值	计量单位	其他设施参数信息							
1		二套机组	燃气轮机系统	发电机	MF0007	输出功率	136	MW			蒸汽	1010000 000	MJ/a	5500		
				发电机	MF0009	输出功率	65	MW								
				汽轮机	MF0010	蒸汽压力	5.8	MPa								
						蒸汽温度	518	℃								
				燃气轮机	MF0008	燃气温度	1124	℃		电	90000	万 kWh	5500			



序号	生产单元类型	主要生产单元名称	主要工艺名称 (1)	生产设施名称 (2)	生产设施编号	设施参数 (3)				其他设施信息	产品名称 (4)	生产能力 (5)	计量单位 (6)	设计年生产时间 (h) (7)	其他产品信息	其他工艺信息
						参数名称	设计值	计量单位	其他设施参数信息							
2		一套机组	燃气轮机系统	余热锅炉	MF0011	蒸汽压力	5.84	MPa			电	90000	万 kWh	5500		
						蒸汽温度	521	℃								
						最大连续蒸发量	227.9	t/h								
				发电机	MF0001	输出功率	65	MW								
				发电机	MF0004	输出功率	136	MW								
				汽轮机	MF0002	蒸汽温度	518	℃								
蒸汽压力	5.8	MPa														



序号	生产单元类型	主要生产单元名称	主要工艺名称(1)	生产设施名称(2)	生产设施编号	设施参数(3)				其他设施信息	产品名称(4)	生产能力(5)	计量单位(6)	设计年生产时间(h)(7)	其他产品信息	其他工艺信息
						参数名称	设计值	计量单位	其他设施参数信息							
				燃气轮机	MF0005	燃气温度	1124	°C		蒸汽	1010000 000	MJ/a	5500			
				余热锅炉	MF0003	蒸汽温度	521	°C								
						最大连续蒸发量	227.9	t/h								
						蒸汽压力	5.84	MPa								
3		公用系统	辅助系统	氨水计量箱	MF0017	容积	1	立方米	无							
4		公用系统	循环冷却系统	机械通风冷却塔	MF0012	出力	4500	m3/h								
				机械通风冷却塔	MF0013	出力	4500	m3/h								



序号	生产单元类型	主要生产单元名称	主要工艺名称 (1)	生产设施名称 (2)	生产设施编号	设施参数 (3)				其他设施信息	产品名称 (4)	生产能力 (5)	计量单位 (6)	设计年生产时间 (h) (7)	其他产品信息	其他工艺信息
						参数名称	设计值	计量单位	其他设施参数信息							
				塔												
				机械通风冷却塔	MF0014	出力	4500	m3/h								
				机械通风冷却塔	MF0015	出力	4500	m3/h								
				机械通风冷却塔	MF0016	出力	4500	m3/h								
5		公用系统	运输系统	输气管线	MF0006	出力	9090 9	m3/h								



- 注：（1）指主要生产单元所采用的工艺名称。
（2）指某生产单元中主要生产设施（设备）名称。
（3）指设施（设备）的设计规格参数，包括参数名称、设计值、计量单位。
（4）指相应工艺中主要产品名称。
（5）、（6）指相应工艺中主要产品设计产能。
（7）指设计年生产时间。



201812011400003220180806080626

(二) 主要原辅材料及燃料

表 3 主要原辅材料及燃料信息表

序号	种类 (1)	名称 (2)	年最大使用量	计量单位 (3)	硫元素占比 (%)	有毒有害成分及占比 (4)	其他信息
原料及辅料							
1	辅料	氨水	4	t/a	0	25	锅炉补给水加药使用 25%桶装氨水(10L装)，加药时向计量箱投加氨水并配制约 2%浓度的氨水加入水中。桶装氨水存放于药品储藏间，存量 10 桶。
2	辅料	混凝剂	240	t/a	0	11	
3	辅料	硫酸	380	t/a	30	93	
4	辅料	烧碱	1.5	t/a	0	40	
5	辅料	石灰	360	t/a	0	90	
6	辅料	盐酸	0.2	t/a	0	31	



7	辅料	助凝剂	2	t/a	0	90	
8	原料	水	2300000	t/a	0	0	
燃料							
序号	燃料名称	灰分 (%)	硫分 (%)	挥发分 (%)	热值 (MJ/kg、MJ/m ³)	年最大使用量 (万 t/a、万 m ³ /a)	其他信息
1	天然气	0	0	98.003	38.931	50000	中石油每月天然气分析报告中均不含硫分,其他各组分含量相加已到 100%

注：（1）指材料种类，选填“原料”或“辅料”。

（2）指原料、辅料名称。

（3）指万 t/a、万 m³/a 等。

（4）指有毒有害物质或元素，及其在原料或辅料中的成分占比，如氟元素（0.1%）。



(三) 产排污节点、污染物及污染治理设施

表 4 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	产污设施编号	产污设施名称 (1)	对应产污环节名称 (2)	污染物种类 (3)	排放形式 (4)	污染防治设施					有组织排放口编号 (6)	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求 (7)	排放口类型	其他信息
						污染防治设施编号	污染防治设施名称 (5)	污染防治施工工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息					
1	MF0005	燃气轮机	燃气轮机烟气	二氧化硫	有组织	无					DA001		是	主要排放口	
2	MF0005	燃气轮机	燃气轮机烟气	氮氧化物	有组织	TA001	脱硝系统	高效低氮燃烧器	是		DA001		是	主要排放口	
3	MF0005	燃气轮机	燃气轮机烟气	烟尘	有组织	无					DA001		是	主要排放口	
4	MF0005	燃气轮机	燃气轮机烟气	林格曼黑度	有组织	无					DA001		是	主要排放口	
5	MF0008	燃气轮机	燃气轮机烟气	二氧化硫	有组织	无					DA002		是	主要排放口	
6	MF0008	燃气轮机	燃气轮机烟气	氮氧化物	有组织	TA002	脱硝系统	高效低氮燃烧器	是		DA002		是	主要排放口	



序号	产污设施编号	产污设施名称(1)	对应产污环节名称(2)	污染物种类(3)	排放形式(4)	污染防治设施					有组织排放口编号(6)	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求(7)	排放口类型	其他信息
						污染防治设施编号	污染防治设施名称(5)	污染防治施工工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息					
7	MF0008	燃气轮机	燃气轮机烟气	烟尘	有组织	无					DA002		是	主要排放口	
8	MF0008	燃气轮机	燃气轮机烟气	林格曼黑度	有组织	无					DA002		是	主要排放口	
9	MF0017	氨水计量箱	锅炉补水加药	氨	无组织	TA003	氨水计量箱	封闭	否	无					

注：(1) 指主要生产设施。

(2) 指生产设施对应的主要产污环节名称。

(3) 以相应排放标准中确定的污染因子为准。

(4) 指有组织排放或无组织排放。

(5) 污染治理设施名称，对于有组织废气，以火电行业为例，污染治理设施名称包括三电场静电除尘器、四电场静电除尘器、普通袋式除尘器、覆膜滤料袋式除尘器等。



(6) 排放口编号可按照地方生态环境主管部门现有编号进行填写或者由排污单位自行编制。

(7) 指排放口设置是否符合排污口规范化整治技术要求等相关文件的规定。



201812011400003220180806080626

表5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别 (1)	污染物种类 (2)	污染防治设施					排放去向	排放方式	排放规律 (4)	排放口编号 (6)	排放口名称	排放口设置是否符合要求 (7)	排放口类型	其他信息
			污染防治设施编号	污染防治设施名称 (5)	污染防治施工工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息								
1	生活污水	pH 值, 悬浮物, 化学需氧量, 氨氮 (NH ₃ -N), 流量, 总磷(以 P 计), 溶解性总固体	无					进入城市污水处理厂	间接排放	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	DW001		是	一般排放口-总排口	
2	锅炉补给水处理废水	pH 值, 悬浮物, 化学需氧量, 氨	无					进入城市污水处理厂	间接排放	间断排放, 排放期间流量稳	DW001		是	一般排放口-总排口	



序号	废水类别 (1)	污染物种类 (2)	污染防治设施					排放去向	排放方式	排放规律 (4)	排放口编号 (6)	排放口名称	排放口设置是否符合要求 (7)	排放口类型	其他信息
			污染防治设施编号	污染防治设施名称 (5)	污染防治施工工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息								
		氮 (NH ₃ -N), 流量, 总磷(以P计), 溶解性总固体								定					
3	锅炉酸洗废水	pH 值, 悬浮物, 化学需氧量, 氨氮 (NH ₃ -N), 流量, 总磷(以P计),	TW001	工业废水处理系统	酸碱中和	是		进入城市污水处理厂	间接排放	间断排放, 排放期间流量稳定	DW001		是	一般排放口-总排口	



序号	废水类别 (1)	污染物种类 (2)	污染防治设施					排放去向	排放方式	排放规律 (4)	排放口编号 (6)	排放口名称	排放口设置是否符合要求 (7)	排放口类型	其他信息
			污染防治设施编号	污染防治设施名称 (5)	污染防治施工工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息								
		溶解性总固体													
4	循环冷却系统排水	pH 值, 悬浮物, 化学需氧量, 氨氮 (NH ₃ -N), 流量, 总磷(以 P 计), 溶解性总固体	无					进入城市污水处理厂	间接排放	间断排放, 排放期间流量稳定	DW001		是	一般排放口-总排口	
5	主厂房杂用水	pH 值, 悬浮物, 化学需	无					进入城市污水处理厂	间接排放	间断排放, 排放期间	DW001		是	一般排放口-总排口	



序号	废水类别 (1)	污染物种类 (2)	污染防治设施					排放去向	排放方式	排放规律 (4)	排放口编 号 (6)	排放口名 称	排放口设 置是否符 合要求 (7)	排放口类 型	其他信息
			污染防治设 施编号	污染防治设 施名称 (5)	污染防治设 施工艺	是否为可行 技术	污染防治设 施其他信息								
		氧量, 氨 氮 (NH ₃ -N) , 流量, 总磷(以 P 计) , 溶解性 总固体							流量不 稳定且 无规 律, 但 不属于 冲击型 排放						

注：（1）指产生废水的工艺、工序，或废水类型的名称。

（2）以相应排放标准中确定的污染因子为准。

（3）包括不外排；排至厂内综合污水处理站；直接进入海域；直接进入江河、湖、库等水环境；进入城市下水道（再入江河、湖、库）；进入城市下水道（再入沿海海域）；进入城市污水处理厂；直接进入污灌农田；进入地渗或蒸发地；进入其他单位；工业废水集中处理厂；其他（包括回喷、回填、



回灌、回用等)。对于工艺、工序产生的废水,“不外排”指全部在工序内部循环使用,“排至厂内综合污水处理站”指工序废水经处理后排至综合处理站。对于综合污水处理站,“不外排”指全厂废水经处理后全部回用不排放。

(4) 包括连续排放,流量稳定;连续排放,流量不稳定,但有周期性规律;连续排放,流量不稳定,但有规律,且不属于周期性规律;连续排放,流量不稳定,属于冲击型排放;连续排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放;间断排放,排放期间流量稳定;间断排放,排放期间流量不稳定,但有周期性规律;间断排放,排放期间流量不稳定,但有规律,且不属于非周期性规律;间断排放,排放期间流量不稳定,属于冲击型排放;间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放。

(5) 指主要污水处理设施名称,如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(6) 排放口编号可按地方环境管理部门现有编号进行填写或由排污单位根据国家相关规范进行编制。

(7) 指排放口设置是否符合排污口规范化整治技术要求等相关文件的规定。



三、大气污染物排放

(一) 排放口

表 6 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 (°C)	其他信息
				经度	纬度				
1	DA001		氮氧化物, 烟尘, 林格曼黑度, 二氧化硫	116° 59' 04"	39° 26' 03"	60	6		/
2	DA002		林格曼黑度, 二氧化硫, 烟尘, 氮氧化物	116° 59' 04"	39° 26' 03"	60	6		/



注：（1）指排气筒所在地经纬度坐标，可通过排污许可管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

（2）对于不规则形状排气筒，填写等效内径。

表 7 废气污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值 (kg/h)			
1	DA001		烟尘	火电厂大气污染物排放标准 GB 13223-2011	5	/	/	/	/
2	DA001		林格曼黑度	火电厂大气污染物排放标准 GB 13223-2011	1	/	/	/	/
3	DA001		氮氧化物	火电厂大气污染物排放标准 DB12/ 810—2018	30mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
4	DA001		二氧化硫	火电厂大气污染物排放标准 GB 13223-2011	35	/	/	/	/
5	DA002		林格曼黑度	火电厂大气污染物排放标准 GB 13223-2011	1	/	/	/	/
6	DA002		氮氧化物	火电厂大气污染物排放标准 DB12/ 810—	30mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/



序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)			环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值 (kg/h)			
				2018					
7	DA002		烟尘	火电厂大气污染物排放标准 GB 13223-2011	5	/	/	/	
8	DA002		二氧化硫	火电厂大气污染物排放标准 GB 13223-2011	35	/	/	/	

注：（1）指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准的名称、编号及浓度限值。

（2）新增污染源必填。

（3）如火电厂超低排放浓度限值。



201812011400003220180806080626

(二) 有组织排放信息

表 8 大气污染物有组织排放表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请许可排放浓度限值	申请许可排放速率限值 (kg/h)	申请年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊排放浓度限值 (1)	申请特殊时段许可排放量限值 (2)
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年		
主要排放口												
1	DA001		烟尘	5	/	7.155	7.155	7.155	/	/	/	/
2	DA001		林格曼黑度	1	/	/	/	/	/	/	/	/
3	DA001		氮氧化物	30mg/Nm ³	/	98.55	98.55	98.55	/	/	/	/
4	DA001		二氧化硫	35	/	12.275	12.275	12.275	/	/	/	/
5	DA002		氮氧化物	30mg/Nm ³	/	98.55	98.55	98.55	/	/	/	/
6	DA002		林格曼黑度	1	/	/	/	/	/	/	/	/
7	DA002		烟尘	5	/	7.155	7.155	7.155	/	/	/	/
8	DA002		二氧化	35	/	12.275	12.275	12.275	/	/	/	/



序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请许可排放浓度限值	申请许可排放速率限值 (kg/h)	申请年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊排放浓度限值 (1)	申请特殊时段许可排放量限值 (2)
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年		
			硫									
主要排放口合计		颗粒物				14.310	14.310	14.310	/	/	/	/
		SO2				24.550	24.550	24.550	/	/	/	/
		NOx				197.100	197.100	197.100	/	/	/	/
		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 (3)												
全厂有组织排放总计		颗粒物				14.310	14.310	14.310	/	/	/	/
		SO2				24.550	24.550	24.550	/	/	/	/
		NOx				197.100	197.100	197.100	/	/	/	/
		VOCs				/	/	/	/	/	/	/



主要排放口备注信息

无

一般排放口备注信息

无

全厂排放口备注信息

无



注：（1）（2）指地方政府制定的环境质量限期达标规划、重污染天气应对措施中对排污单位有更加严格的排放控制要求。

（3）“全厂有组织排放总计”指的是，主要排放口与一般排放口之和数据。

申请年排放量限值计算过程：（包括方法、公式、参数选取过程，以及计算结果的描述等内容）

1、按照排放绩效法计算，共两套机组，每套容量 201MW，每台机组设计供热量 1010000000 兆焦/年，目前机组供热严格落实环评批复要求，每套机组年利用小时数为 5500 小时，二氧化硫排放绩效为 0.175 克/千瓦时，氮氧化物排放绩效为 0.25 克/千瓦时，烟尘排放绩效为 0.0175 克/千瓦时，具体排放量为： $M1(\text{氮氧化物}) = (201 \times 5500 + 1010000000 \times 0.278 \times 0.3 / 1000) \times 0.25 / 1000 = 297.43$ 吨/年 $M1(\text{二氧化硫}) = (201 \times 5500 + 1010000000 \times 0.278 \times 0.3 / 1000) \times 0.175 / 1000 = 208.2$ 吨/年 $M1(\text{烟尘}) = (201 \times 5500 + 1010000000 \times 0.278 \times 0.3 / 1000) \times 0.0175 / 1000 = 20.82$ 吨/年 $M2(\text{氮氧化物}) = (201 \times 5500 + 1010000000 \times 0.278 \times 0.3 / 1000) \times 0.25 / 1000 = 297.43$ 吨/年 $M2(\text{二氧化硫}) = (201 \times 5500 + 1010000000 \times 0.278 \times 0.3 / 1000) \times 0.175 / 1000 = 208.2$ 吨/年 $M2(\text{烟尘}) = (201 \times 5500 + 1010000000 \times 0.278 \times 0.3 / 1000) \times 0.0175 / 1000 = 20.82$ 吨/年则全厂年排放量限值为：氮氧化物排放量=297.43*2=594.86 吨/年 二氧化硫排放量=208.2*2=416.4 吨/年 烟尘排放量=20.82*2=41.64 吨/年。2、按照 2015 年 4 月 1 日至 2017 年 3 月 31 日污染物实际排放量计算，二氧化硫每年排放量为 24.55 吨，烟尘为 14.31 吨。3、环评批复量：二氧化硫批复 6.5 吨/年，氮氧化物批复 197.1 吨/年。根据实际排放量、绩效计算结果，并参考环评批复量，本次申请二氧化硫排放量 24.55 吨/年，烟尘排放量 14.31 吨/年，氮氧化物排放量 197.1 吨/年。

申请特殊时段许可排放量限值计算过程：（包括方法、公式、参数选取过程，以及计算结果的描述等内容）

无



201812011400003220180806080626

(三) 无组织排放信息

表 9 大气污染物无组织排放表

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节 (1)	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 (mg/M ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
1	MF0017	锅炉补给水加 药	氨	氨水计量箱	恶臭污染物排放 标准 DB12/059-2018	1.0mg/N m ³		/	/	/	/	/	/
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	/	/	/	/	/	/

注：(1) 主要可以分为设备与管线组件泄漏、储罐泄漏、装卸泄漏、废水集输储存处理、原辅材料堆存及转运、循环水系统泄漏等环节。



(四) 企业大气排放总许可量

表 10 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	14.310	14.310	14.310	/	/
2	SO ₂	24.550	24.550	24.550	/	/
3	NO _x	197.100	197.100	197.100	/	/
4	VOCs	/	/	/	/	/
企业大气排放总许可量备注信息						
无						

注：（1）“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。



四、水污染物排放

(一) 排放口

表 11 废水直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 (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 (2)	受纳水体功能目标 (3)	经度	纬度	

表 11-1 入河排污口信息表

序号	排放口编号	排放口名称	入河排污口			其他信息
			名称	编号	批复文号	



表 11-2 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 (2)	受纳水体功能目标 (3)	经度	纬度	

注：(1) 对于直接排放至地表水体的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标；

可手工填写经纬度，也可通过排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(2) 指受纳水体的名称，如南沙河、太子河、温榆河等。

(3) 指对于直接排放至地表水体的排放口，其所处受纳水体功能类别，如Ⅲ类、Ⅳ类、Ⅴ类等。

(4) 对于直接排放至地表水体的排放口，指废水汇入地表水体处经纬度坐标；



可通过排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(5) 废水向海洋排放的，应当填写岸边排放或深海排放。深海排放的，还应说明排污口的深度、与岸线直线距离。在备注中填写。

表 12 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 (1)		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 (2)	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	DWO01		116° 59' 04"	39° 26' 03"	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	无规律	武清开发区三期污水处理厂	氨氮 (NH ₃ -N)	/	3.0
									化学需氧量	/	30
									pH 值	/	6-9
									悬浮物	/	5
									氨氮 (NH ₃ -N)	/	1.5
									总磷 (以 P 计)	/	0.3



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	受纳污水处理厂信息			
			经度	纬度				名称 (2)	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

注：（1）对于排至厂外城镇或工业污水集中处理设施的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标；对纳入管控的车间或者生产设施排放口，指废水排车间或者生产设施边界处经纬度坐标；可通过排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

（2）指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如酒仙桥生活污水处理厂、宏兴化工园区污水处理厂等。

（3）属于选填项，指排污单位与受纳污水处理厂等协商的污染物排放浓度限值要求。

（4）指污水处理厂废水排入环境水体时应当执行的国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)。



表 13 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
1	DW001		氨氮 (NH ₃ -N)	污水综合排放标准 DB12 356-2018	45				/
2	DW001		溶解性总固体	/	/				/
3	DW001		流量	/	/				/
4	DW001		总磷(以 P 计)	污水综合排放标准 DB12 356-2018	8				/
5	DW001		悬浮物	污水综合排放标准 DB12 356-2018	400				/
6	DW001		pH 值	污水综合排放标准 DB12 356-2018	6-9				/
7	DW001		化学需氧量	污水综合排	500				/



序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
				放标准 DB12 356-2018					

注：（1）指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准的名称及浓度限值。

（2）属于选填项，指排污单位与受纳污水处理厂等协商的污染物排放浓度限值要求。

（3）新增污染源必填。



(二) 申请排放信息

表 14 废水污染物排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请排放浓度限值	申请年排放量限值 (t/a) (1)					申请特殊时段排放量限值
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
主要排放口										
主要排放口合计			CODcr							/
			氨氮							/
一般排放口										
1	DW001		流量	/	/	/	/	/	/	/
2	DW001		pH 值	6-9	/	/	/	/	/	/
3	DW001		氨氮 (NH ₃ -N)	45	/	/	/	/	/	/
4	DW001		化学需氧量	500	/	/	/	/	/	/
5	DW001		溶解性总固体	/	/	/	/	/	/	/
6	DW001		总磷 (以 P 计)	8	/	/	/	/	/	/
7	DW001		悬浮物	400	/	/	/	/	/	/
一般排放口合计			CODcr							/
			氨氮							/
全厂排放口源										



序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请排放浓度限值	申请年排放量限值 (t/a) (1)					申请特殊时段排放量限值
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
全厂排放口总计			CODcr	/	/	/	/	/	/	
			氨氮	/	/	/	/	/	/	

主要排放口备注信息
一般排放口备注信息
无
全厂排放口备注信息
无



注：（1）排入城镇集中污水处理设施的生活污水无需申请许可排放量。

申请年排放量限值计算过程：（包括方法、公式、参数选取过程，以及计算结果的描述等内容）

无

申请特殊时段许可排放量限值计算过程：（包括方法、公式、参数选取过程，以及计算结果的描述等内容）

无



201812011400003220180806080626

五、噪声排放信息

表 15 噪声排放信息

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间, dB(A)	夜间, dB(A)	
稳态噪声	06 至 22	22 至 06	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	65	55	
频发噪声	否	否				
偶发噪声	否	否				



六、固体废物排放信息

表 16 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						其他信息
								自行贮存量 (t/a)	自行利用 (t/a)	自行处置 (t/a)	转移量 (t/a)		排放量 (t/a)	
											委托利用量	委托处置量		
1	公用系统	预处理污泥	其它固体废物 (含半液态、液态废物)	一般工业固体废物	预处理产生的污泥	2000	委托处置	0	0	0	0	2000	0	无
2	公用系统	废试剂	危险废物	危险废物	废旧试剂及其包装物	0.4	委托处置	0	0	0	0	0.4	0	无



3	公用系统	废矿物油	危险废物	危险废物	机组检修产生的废矿物油	15	委托处置	0	0	0	0	15	0	包括过滤过程中产生的废油滤芯
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	公用系统	预处理污泥	一般工业固体废物	天津华电福源热电有限公司	委托有污泥处置单位进行处理									
2	公用系统	废试剂	危险废物	天津华电福源热电有限公司	委托有资质单位进行处理									
3	公用系统	废矿物油	危险废物	委托有危废处理资质的单位进行处置	委托有危废处理资质的单位进行处置									
自行处置														
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										



七、环境管理要求

(一) 自行监测

表 17 自行监测及记录信息表

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容 (1)	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 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
1	废水	DW001		pH 值, 悬浮物, 化学需氧量, 流量, 氨氮 (NH ₃ -N), 总磷 (以 P 计),	溶解性总固体	手工					瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/季	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法) (GB/T 5750.4-2006)	委托监测



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				溶解性总固体										
2		DW001		pH值, 悬浮物, 化学需氧量, 流量, 氨氮(NH ₃ -N), 总磷(以P计), 溶解性总固体	悬浮物	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	委托监测
3		DW001		pH值,	总磷(以P	手工					瞬时采样	1次/季	水质 总磷的测	委托监测



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				悬浮物,化学需氧量,流量,氨氮(NH ₃ -N),总磷(以P计),溶解性总固体	计)						至少3个瞬时样		定钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	
4		DW001		pH值,悬浮物,化学需氧量,	化学需氧量	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	委托监测



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				流量, 氨氮(NH ₃ -N), 总磷(以P计), 溶解性总固体										
5		DW001		pH值, 悬浮物, 化学需氧量, 流量, 氨氮(NH ₃ -N),	流量	自动	否	废水流量计	一号废水排放口	是	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/4小时	水污染物排放总量监测技术规范(流量流速仪法)(HJ/T 92-2002)	自动监测仪器故障时委托第三方人工监测



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				总磷(以P计), 溶解性总固体										
6		DW001		pH值, 悬浮物, 化学需氧量, 流量, 氨氮(NH ₃ -N), 总磷(以P计), 溶解	pH值	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-86	委托监测



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				性总固体										
7		DW001		pH值, 悬浮物, 化学需氧量, 流量, 氨氮(NH ₃ -N), 总磷(以P计), 溶解性总固体	氨氮(NH ₃ -N)	手工					瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 代替 GB 7479-87	委托监测
1	废气	DA001		氮氧化物,	烟尘	自动	是	#2CEMS	一号烟囱45米处	是	非连续采样至少3	1次/4小时	固定污染源排气中颗粒物测定与	自动监测仪器故障



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				烟尘, 二氧化硫, 林格曼黑度, 烟气量							个		气态污染物采样方法 GB/T 16157	时自行监测
2		DA001		氮氧化物, 烟尘, 二氧化硫, 林格曼黑度, 烟气量	二氧化硫	自动	是	#2CEMS	一号烟囱 45米处	是	非连续采样 至少3个	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	自动监测仪器故障时自行监测
3		DA001		氮氧化物, 烟尘,	林格曼黑度	手工					非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度	委托监测



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				二氧化硫,林格曼黑度,烟气量									图法 HJ/T 398-2007	
4		DA001		氮氧化物,烟尘,二氧化硫,林格曼黑度,烟气量	氮氧化物	自动	是	#2CEMS	一号烟囱45米处	是	非连续采样至少3个	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	自动监测仪器故障时自行监测
5		DA002		二氧化硫,烟尘,氮氧	二氧化硫	自动	是	#4CEMS	二号烟囱45米处	是	非连续采样至少3个	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	自动监测仪器故障时自行监测



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				化物, 林格曼黑度, 烟气量										
6		DA002		二氧化硫, 烟尘, 氮氧化物, 林格曼黑度, 烟气量	林格曼黑度	手工					非连续采样 至少3个	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	委托监测
7		DA002		二氧化硫, 烟尘, 氮氧化物,	氮氧化物	自动	是	#4CEMS	二号烟囱 45米处	是	非连续采样 至少3个	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	自动监测仪器故障时自行监测



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				林格曼黑度,烟气量										
8		DA002		二氧化硫,烟尘,氮氧化物,林格曼黑度,烟气量	烟尘	自动	是	#4CEMS	二号烟囱45米处	是	非连续采样至少3个	1次/4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	自动监测仪器故障时自行监测
9		厂界		氨	氨	手工					非连续采样至少3个	1次/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	委托监测



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	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(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息

注：(1)指气量、水量、温度、含氧量等项目。

(2)指污染物采样方法，如对于废水污染物：“混合采样(3个、4个或5个混合)”“瞬时采样(3个、4个或5个瞬时样)”；对于废气污染物：“连续采样”“非连续采样(3个或多个)”。

(3)指一段时期内的监测次数要求，如1次/周、1次/月等，对于规范要求填报自动监测设施的，在手工监测内容中填报自动在线监测出现故障时的手工频次。

(4)指污染物浓度测定方法，如“测定化学需氧量的重铬酸钾法”、“测定氨氮的水杨酸分光光度法”等。

(5)根据行业特点，如果需要对雨排水进行监测的，应当手动填写。



监测质量保证与质量控制要求:

委托监测项目必须审核外委检测单位的资质证明、具体负责实施监测人员的培训记录、上岗证书等，自行监测项目监测人员必须取得国家认可的培训证书；监测所用仪器、量器必须有计量检定合格证书，且合格证书在有效期内。

监测数据记录、整理、存档要求:

自行监测记录包含委托监测相关记录、自动监测设备运维记录，各类原始记录，内容应完整并有相关人员签字，保存三年。



(二) 环境管理台账记录

表 18 环境管理台账信息表

序号	类别	记录内容	记录频次	记录形式	其他信息
1	基本信息	DLN1.0 低氮燃烧器	燃烧器改造或检修时	电子台账+纸质台账	
2	基本信息	酸碱中和池	锅炉酸洗或检修时	电子台账+纸质台账	
3	监测记录信息	发电量、供热量、负荷率、天然气耗量、天然气热值、发电煤耗	每天一次	电子台账+纸质台账	
4	污染治理措施运行管理信息	pH	锅炉酸洗时 1 小时记录一次	电子台账+纸质台账	

八、有核发权的地方生态环境主管部门增加的管理内容（如需）

1、自行监测工作应严格按照《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）相关要求执行。关于手工测定方法，应选择国家标准、行业标准等适用的检测方法实施监测，同时及时关注方法的更新、替代。当自动监测设备出现故障需采用人工监测时，应与同步测定流量。2.《环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范》及相关技术规范性文件发布后，企业环境管理台账记录要求及执行报告编制规范以规范性文件要求为准。3.按照有关法律法规要求，加强污染防治设施运行维护和管理，健全环境保护责任制度，确保污染物稳定达标排放。4.除满足本证要求外，排污单位生产经营活动还应满足国家和地方环保法规标准以及国家和地方人民政府依规制定的环境质量限期达标规划、冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施等各项管理要求。5.若国家或天津市有新的环境标准出台，按新标准执行。6.企业应加强内部环境管理，严防各类二次环境污染。



九、改正规定（如需）

表 19 改正规定信息表

序号	改正问题	改正措施	时限要求



十、附图

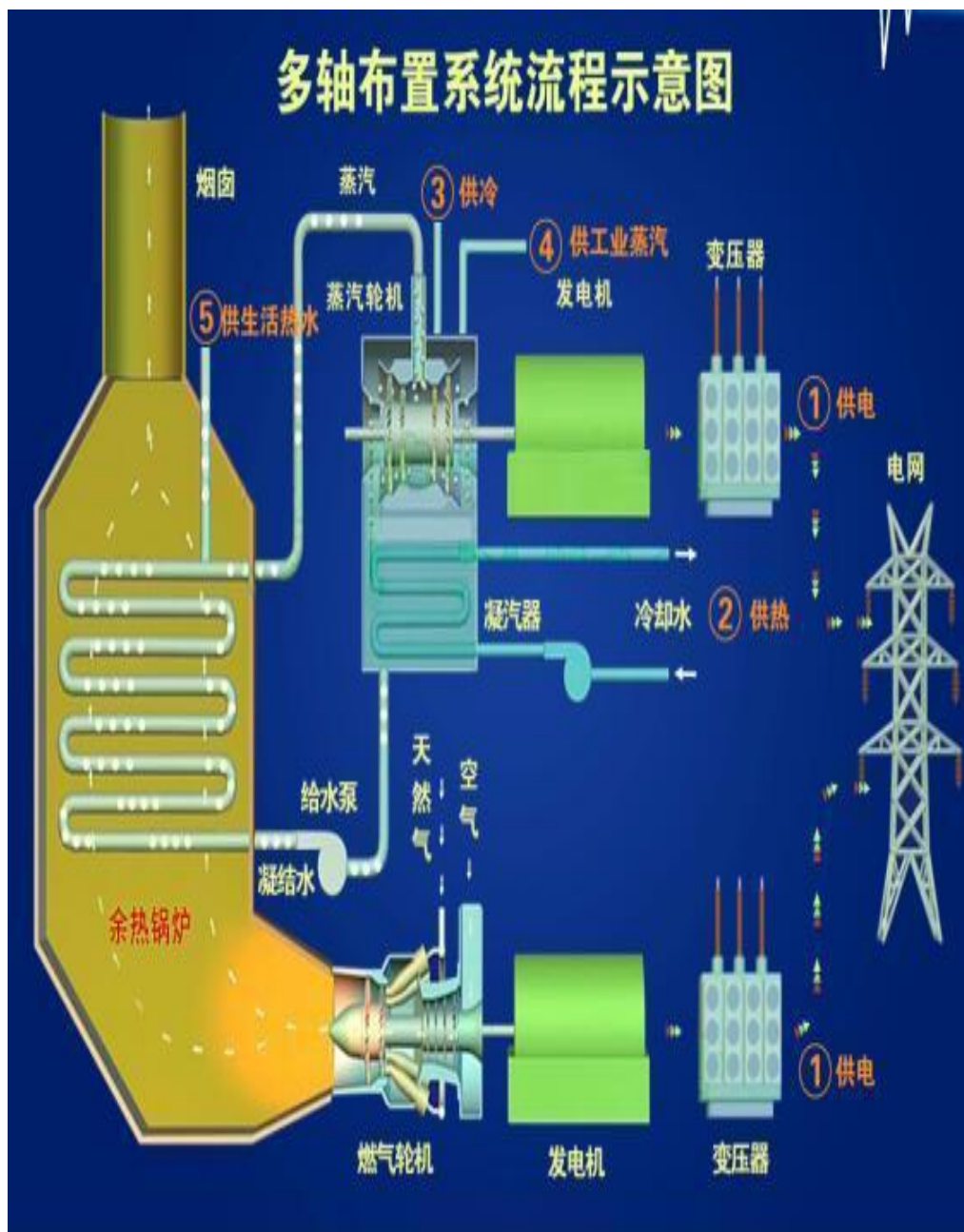


图 1 生产工艺流程图



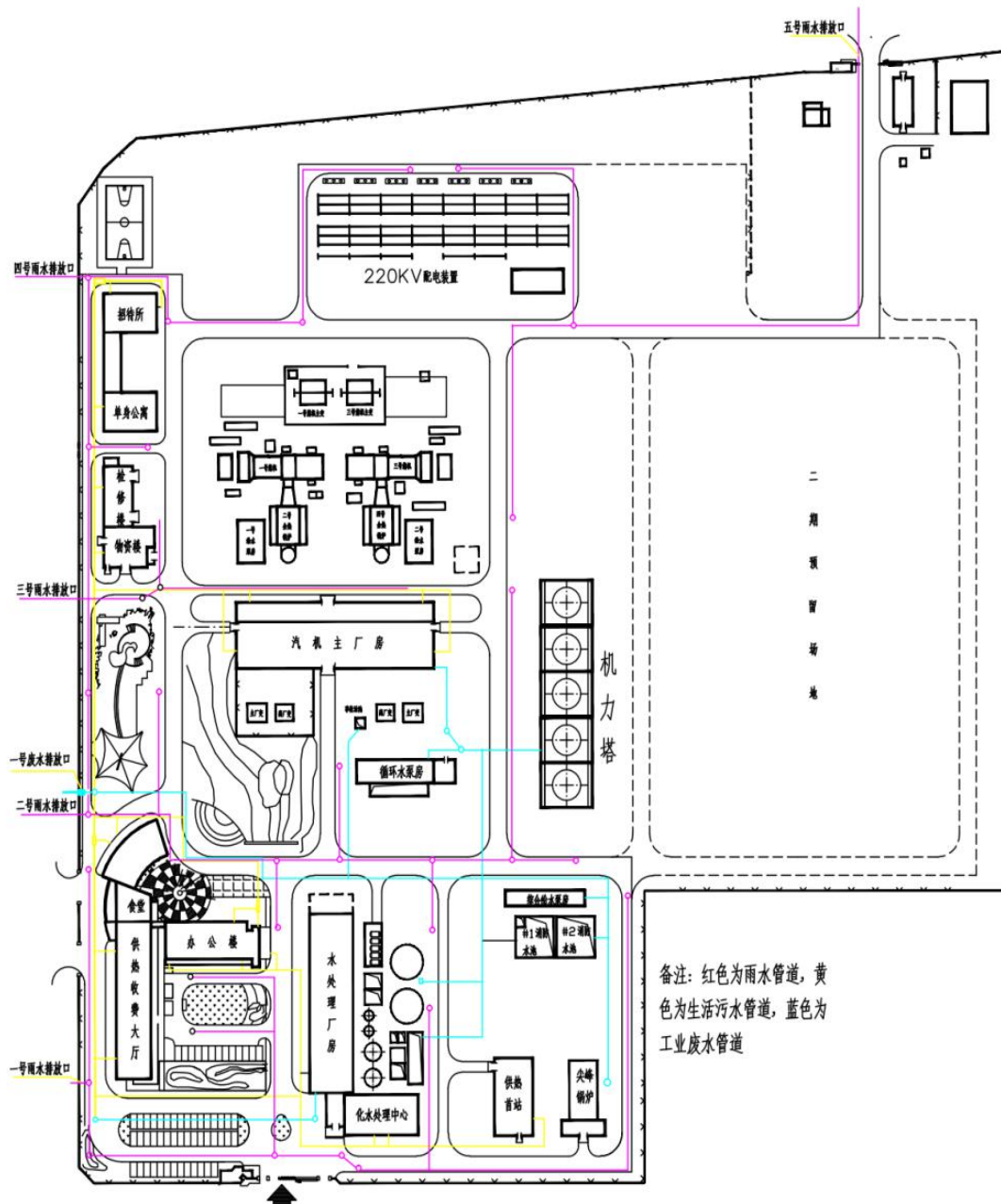


图 2 生产厂区总平面布置图



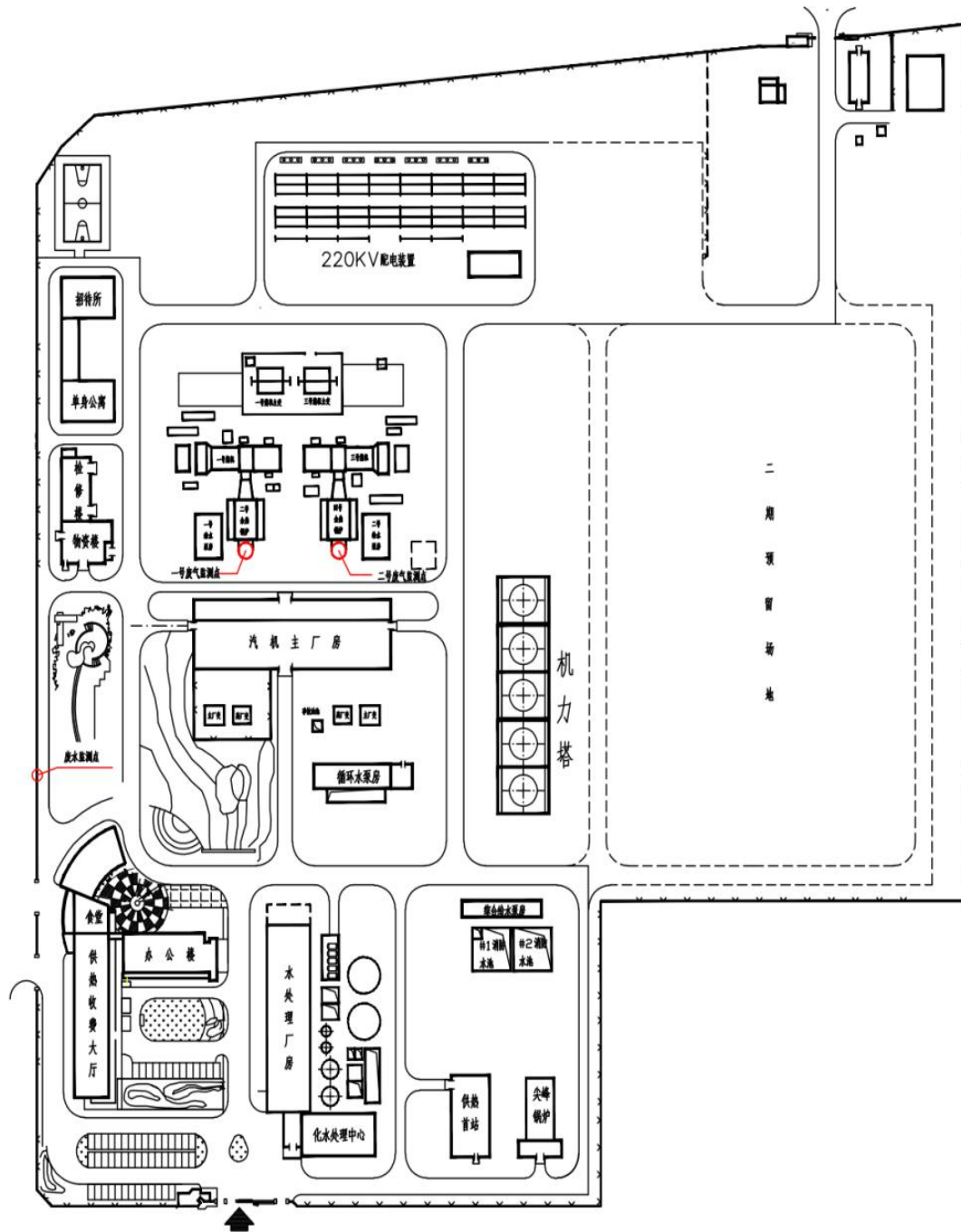


图3 监测点位示意图

