

**天津大沽化工股份有限公司公司自行监测方案
(2018年度)**

一、企业基本情况

企业名称	天津大沽化工股份有限公司		
地址	天津市滨海新区塘沽兴化道1号		
法人代表	杨恒华		
联系人	高建国	联系方式	66613503
所属行业	其他基础化学原料	生产周期	8000小时
自行监测开展方式	自动监测、手工监测		
产生污染设施情况			
<p>我公司热电分厂的有, 3台40t燃气锅炉(在建中), 3台130t/h燃煤锅炉(编号分别为6#7#8#); 污水处理工艺为“预处理+一段A/O+二段接触氧化+混凝纤维转盘过滤”, 最终水经紫外消毒后排入大沽排污河。</p>			
污染处理设施建设、运行情况			
<p>水污染处理设施情况: COD在线监测设备的安装日期2016年3月17日; 氨氮在线监测设备的安装日期2011年8月19日; 数采仪的安装日期2011年10月9日。 2012年12月24日, 天津市环保局同意我公司废水总排放口化学需氧、氨氮、流量自动监测系统通过验收。 环保工场污水深度处理的设计生产能力是40000吨/天。</p> <p>大气污染处理设施情况: 1- 5号锅炉已于2017年10月30日停止使用, 目前正在进行改燃工作, 改燃工作完成后对其进行监测, 项目验收完毕投用后再进行公开发布; 6号锅炉脱硫设施出口的在线监测设备的安装日期是2011年9月15日, 数采仪的安装日期是2012年10月8日; 7号锅炉脱硫设施出口的在线监测设备的安装日期是2015年8月15日, 数采仪的安装日期是2015年9月10日; 8号锅炉脱硫设施出口的在线监测设备的安装日期是2011年10月28日, 数采仪的安装日期是2012年11月1日。 2012年6月15日, 天津市环保局同意我公司6号、7号、8号机组脱硫设施出口烟气自动监测系统的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气温度、烟气流速、氧含量指标通过验收。 2014年3月17日, 天津市滨海新区环境保护和市容管理局同意我公司1- 5号锅炉脱硫设施出口烟气自动监测系统的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气温度、烟气流速、氧含量指标通过验收。 6号锅炉脱硫设施的设计生产能力是520000m³/h; 7号锅炉脱硫设施的设计生产能力是260000m³/h; 8号锅炉脱硫设施的设计生产能力是260000 m³/h。</p>			
污染物排放方式及排放去向			
<p>水污染物排放方式: 稳定连续排放 排放去向: 大沽排污河 大气污染物排放方式: 稳定连续排放 排放去向: 大气</p>			

二、监测点位及项目

监测点位	总排口	排口编号	WS-0001
	1-5号脱硫出口		FQ-0032
	6号脱硫出口		FQ-0033
	7号脱硫出口		FQ-0035
	8号脱硫出口		FQ-0034
	厂界		
	环保工场厂界		

点位示意图

见附件1

三、监测项目及频次

大气污染物监测:

脱硫设施出口烟气自动监测

监测点位	项目名称	排放限值	监测方法原理	监测仪器	监测频次
1-5#炉脱硫出口	颗粒物	20mg/m ³	后向散射法	SCS-900C型烟气自动监测设备CT2011-CS047-1#	24小时连续监测
	二氧化硫	50mg/m ³	非分散红外法		
	氮氧化物	200mg/m ³	非分散红外法		
6#炉脱硫出口	颗粒物	20mg/m ³	后向散射法	SCS-900C型烟气自动监测设备CT2011-CS047-1#	24小时连续监测
	二氧化硫	50mg/m ³	非分散红外法		
	氮氧化物	100mg/m ³	非分散红外法		
7#炉脱硫出口	颗粒物	20mg/m ³	后向散射法	SCS-900C型烟气自动监测设备CT2011-CS047-2#	24小时连续监测
	二氧化硫	50mg/m ³	非分散红外法		
	氮氧化物	100mg/m ³	非分散红外法		
8#炉脱硫出口	颗粒物	20mg/m ³	后向散射法	SCS-900C型烟气自动监测设备CT2011-CS047-3#	24小时连续监测
	二氧化硫	50mg/m ³	非分散红外法		
	氮氧化物	100mg/m ³	非分散红外法		
执行标准					
《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)					

厂界废气手工监测

监测点位	项目名称	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器	监测频次
厂界	Cl ₂	0.4mg/m ³ (GB16297-1996) 0.1mg/m ³ (GB15581-2016)	甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	分光光度计	1次/季度
	HCl	0.2mg/m ³	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	分光光度计	
	臭气浓度	20	三点比较式臭袋法	GB/T14675	—	
	H ₂ S	0.03	气相色谱法	GB/T14678	色谱仪	
	NH ₃	1.0	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	GB/T14679	分光光度计	
执行标准						
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准2018年1月-6月执行 《天津市恶臭污染物排放标准》(DB12/-059-95) 《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB15581-2016)2018年7月1日执行						

水污染物监测:

环保工场总排口污水自动监测

监测点位	项目名称	排放限值	监测方法原理	监测仪器	监测频次
总排口	COD	50mg/L	重铬酸钾法	EST-2001B型COD自动监测仪	24小时连续监测
	氨氮	5(8)mg/L	纳氏试剂分光光度法	TY-NH3-N型氨氮自动监测仪	
执行标准					
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015)C标准					

环保工场总排口污水手工监测

监测点位	项目名称	排放限值	监测方法	方法来源	监测仪器	监测频次
总排口	pH(无量纲)	6-9	玻璃电极法	GB/T6920-1986	pH值酸度计	1次/月
	BOD ₅	20mg/L	稀释与接种法	HJ505-2009	BOD测定仪	
	悬浮物	20mg/L	重量法	GB/T11901-1989	烘箱、电子天平	
执行标准						
《污水综合排放标准》(DB12/356-2008)二级标准						

噪声监测:

项目名称	区域类别及标准值			测量仪器	监测频次
噪声	2类	昼间 60dB(A)	夜间50 dB(A)	AWA6218型 噪声流 计分析 仪	1次/季 度
执行标准					
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)					

监测点位:厂界外一米,老厂区布设8个测点,环保工场布设4个监测点位,具体位置见图

监测方法:按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)执行。

四、公开时限

- 1.企业基础信息随监测数据一并公布,基础信息、自行监测方案如有调整变化时,应于变更后的五日内公布最新内容;
- 2.手工监测数据:于每次监测完成后的次日公布;
- 3.自动监测数据:实时公布监测结果,其中废水自动监测设备为每2小时均值,废气自动监测设备为每1小时均值;
- 4.每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

五、质量控制措施

我公司委托天津同阳科技发展有限公司对在线自动监测设备定期进行运营、维护,保证在线设备的安全、稳定运行。我公司针对水污染物排放和大气污染物排放的具体监测质量控制要求如下:

水污染排放监测质量控制要求:

- 1.操作人员按国家相关规定,经培训考核,持证上岗。
- 2.定期对标准溶液进行核查,结果符合要求并记录。
- 3.定期每月进行实际水样比对实验,结果符合要求并记录。
- 4.保持站房清洁,保证监测用房内的温度、湿度满足仪器正常运行的需求,辅助设备工作正常。
- 5.对在线设备的管路定期维护和清洁,保证内部管路通畅,防止堵塞、泄漏,并做好记录。
- 6.定期清洗、定期更换试剂、定期更换易耗品、定期校准仪器,并做好记录。
- 7.保持电路、传输仪器正常工作。
- 8.按HJ/T355-2007中4的要求对系统进行日常维护,做好巡检记录,巡检记录应包含该系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准工作等必检项目和记录,以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和校准、维护保养、维修记录。
- 9.按HJ/T355-2007中6的要求进行在线监测设备的检修、停用、拆除或者更换,并做好记录。

大气污染排放监测质量控制要求:

- 1.操作人员按国家相关规定,经培训考核上,持证上岗。
- 2.定期对标准气体进行核查,结果符合要求并记录。
- 3.按HJ/T 355-2007中的要求对在线设备定期进行校准,结果符合要求并记录。

- 4.保持站房清洁, 保证监测用房内的温度、湿度满足仪器正常运行的需求, 辅助设备工作正常。
- 5.对在线设备的管路定期维护和清洁, 保证内部管路通畅, 防止堵塞、泄漏, 并做好记录。
- 6.保持电路、传输仪器正常工作。
- 7.按HJ/T 355-2007中的要求对系统进行日常维护, 做好巡检记录。
- 8.按HJ/T 355-2007中的要求进行在线监测设备的检修、停用、拆除或者更换, 并做好记录。

天津大沽化工股份有限公司
2017年12月18日