

中国石化上海石油化工股份有限公司自行监测方案

一、企业基本情况

企业名称	中国石化上海石油化工股份有限公司		
地址	上海市金山区金一路 48 号		
法人代表	王治卿		
联系人	张磊	联系方式	021-57941941-24563
所属行业	石油化工	生产周期	全年生产
自行监测开展方式	自动检测和手动监测（企业监测站自行监测）相结合		
产生污染设施情况			
1、废气方面：主要为加热炉和锅炉排放烟气，燃料主要为石油炼制中产生的燃料气、焦油、石油焦等副产物和煤炭，主要污染因子 SO ₂ 、NO _x 、烟尘；无组织废气主要装置动、静密封泄漏和装置开停车、异常工况引起，主要排放污染因子为 H ₂ S、VOCs 类。			
2、废水方面：废水主要有生产污水、清净下水和雨水，生产污水涵盖含油污水、废碱液和含氰废水及其他生产性废水，生产污水大多经过污水预处理装置处理后至生化处理装置，达标排放后外排；清净下水通过自流方式进入南、北随塘河后外排，主要污染因子为 COD、NH ₃ -N、石油类等。			
污染处理设施建设、运行情况			
1、废气处理装置：热电部 1#脱硫装置（1#2#炉烟气）2007 年 10 月 1 日投入运行；2 号烟气脱硫装置（3#4#炉烟气）2009 年 7 月 3 日投入运行；5 号炉烟气脱硫装置于 2012 年 7 月 24 日投入运行；6 号炉烟气脱硫装置于 2012 年 7 月 6 日投入运行。主要采用石灰石-石膏法脱硫，装置投运率在 90%、脱硫效率在 95%；			
2、污水处理系统设计能力 18.8 万 m ³ /d，采用技术工艺为生化氧化法，污水处理率为 100%、达标率为 100%，污水经处理达标后经深海排放管排放至杭州湾。			

二、在线监测点位及项目

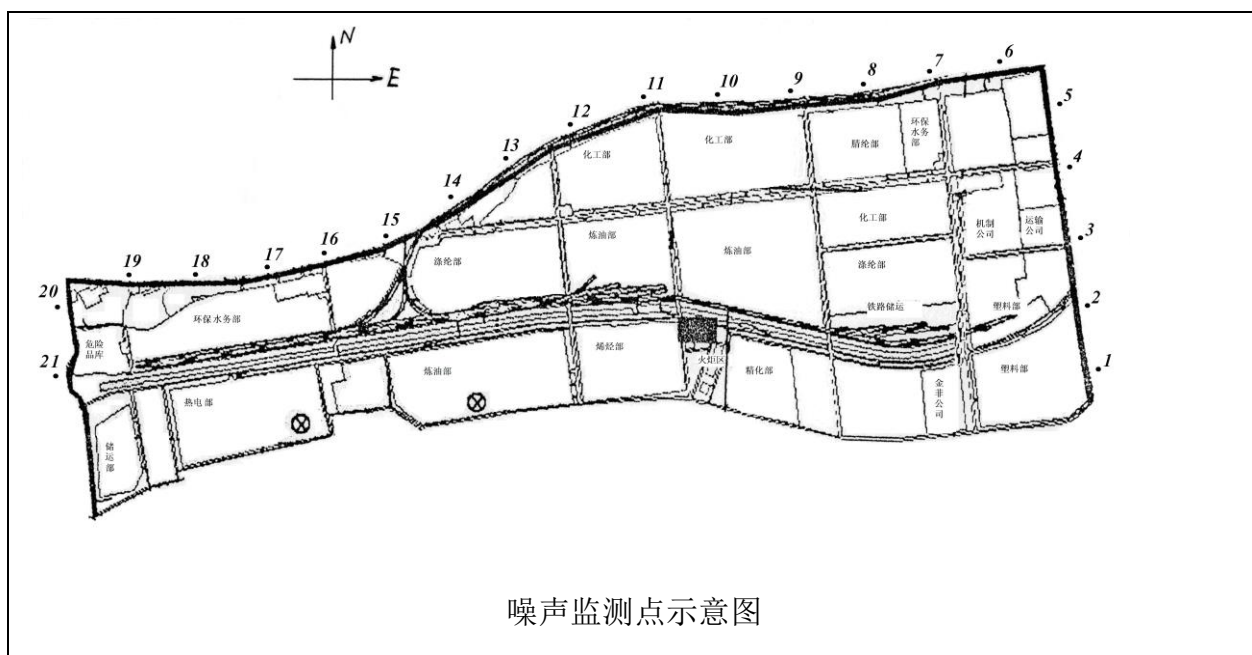
监测点位	监测项目	排口编号	(环保部门安装的标识牌编号)
上海石化 2#防汛泵站排海口	COD、pH、NH ₃ -N	泵 2	17
上海石化热电部 1#2#脱硫出口	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	120 石化电厂 1#2#	3
上海石化热电部 3#4#脱硫出口	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	216 上海石化热电 334#脱硫出口	2
上海石化热电部 5#脱硫出口	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	329 石化电厂 5#FGD 出口	4
上海石化热电部 7#脱硫出口	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	331 石化电厂 7#FGD 出口	5
上海石化厂界	噪声	上海石化厂界	无

点位示意图



●：水质监测点

▲：烟气在线监测点



三、监测项目及频次

项目名称	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器	监测频次
化学需氧量	100 mg/L	在线监测+手工监测	其他	COD 在线仪	2 小时一次
氨氮	15 mg/L	在线监测+手工监测	光度法	氨氮在线仪	2 小时一次
PH	6~9(无量纲)	在线监测+手工监测	电极法	PH 在线仪	2 小时一次
苯并(a)芘	0.00003mg/L	手工监测	光度法	分光光度计	每月一次
苯系物	—	手工监测	其他	气象色谱仪	每月一次
多环芳烃	—	手工监测	其他	液相色谱仪	每月一次
挥发酚	0.5mg/L	手工监测	光度法	可见光分光光度计	每月一次
硫化物	1mg/L	手工监测	光度法	可见光分光光度计	每月一次
六价铬	0.5mg/L	手工监测	光度法	可见光分光光度计	每月一次
生化需氧量	30mg/L	手工监测	其他	溶解氧测定仪	每月一次
悬浮物	70mg/L	手工监测	重量法	电子天平	每月一次
石油类	10 mg/L	手工监测	光度法	红外侧油仪	每月一次
总氮	35mg/L	手工监测	光度法	分光光度计	每月一次
总磷	1mg/L	手工监测	光度法	分光光度计	每月一次
总氰化物	0.3mg/L	手工监测	光度法	可见光分光光度计	每月一次

二氧化硫	200 mg/m ³	在线监测	定电位点解	在线仪	1 小时一次
氮氧化物	200 mg/m ³	在线监测	定电位点解	在线仪	1 小时一次
烟尘	20 mg/m ³	在线监测	定电位点解	在线仪	1 小时一次
汞及其化合物	0.03mg/m ³	手工监测	光度法	分光光度计	每年一次
林格曼黑度	1 级	手工监测	其他	测烟望远镜	每季度一次
噪声	昼间：55dB 夜间：65dB	人工监测	其他	脉冲积分声级计	每季度一次
排放标准					
《污水综合排放标准》(DB 31/199-2009)					
《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2003)					
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)					

注：

1. 监测项目：根据 GB 8978-1996《污水综合排放标准》、GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》和 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》确定；
2. 监测频次：自动监测为 24 小时连续监测。手工监测废水监测因子为每月监测 1 次；废气林格曼黑度为每季度监测一次，汞及其化合物为每年监测一次；厂界噪声为每季度监测一次。
3. 监测方法：企业自行监测遵守环境保护部发布的国家环境监测技术规范和方法，国家环境监测技术规范和方法中未做规定的，采用国际标准和国外先进标准。

四、质量控制措施

针对水质、环境空气在线检测，每季度用标准气进行仪器校准，设专人进行数据审核，以保证监测质量。

实验室人工分析采用质控样、平行样、加标等手段进行质控。人工监测由上海石化环境监测站进行，该实验室通过实验室认可及上海市计量认证。噪声人工检测仪器定期送计量部门检定。

五、信息公开方式

通过上海市重点监控企业污染源监测信息发布平台进行公开。网址为
<http://219.233.250.35:8800>

中国石化上海石油化工股份有限公司

二〇一六年八月