

# 山东省 排污单位自行监测方案

**企业名称：**中国石化青岛石油化工有限公司

**监测单位：**青岛易科检测科技有限公司、泰和阳明（青岛）检测有限公司

**备案日期：**2020年1月23日

# **中国石化青岛石油化工有限公司自行监测方案**

根据《企业事业单位环境信息公开办法》、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》和《排污单位自行监测技术指南》的规定，制定本企业自行监测方案。

## 一、基本情况

企业名称	中国石化青岛石油化工有限责任公司	行业类别	原油加工及石油制品制造
曾用名	青岛石油化工厂	注册类型	有限责任公司
组织机构代码	91370200163576944B	社会信用代码	
企业规模	大型	对应市平台自动监控企业	中国石化青岛石油化工有限责任公司
中心经度	E 120° 35' 24.25"	中心纬度	N 36° 10' 4.58"
企业注册地址	山东省青岛李沧区一滨海路8号	邮编	266043
企业生产地址	山东省青岛李沧区一滨海路8号	邮编	266043
法定代表人	李振民	企业网址	
企业类别	废水, 废气, 土壤环境	所属集团	中石化
建成投产年月	1952-01-01	管理级别	省属
许可证编号	91370200163576944B001P	许可证发证日期	2017-12-13
控制级别	废气: <input checked="" type="checkbox"/> 国控 <input type="checkbox"/> 省控 <input type="checkbox"/> 市控 <input type="checkbox"/> 其它      废水: <input type="checkbox"/> 国控 <input checked="" type="checkbox"/> 省控 <input type="checkbox"/> 市控 <input type="checkbox"/> 其它		
	危废企业: <input checked="" type="checkbox"/> 国控 <input type="checkbox"/> 省控 <input type="checkbox"/> 市控 <input type="checkbox"/> 其它		
环保联系人	高四明	联系电话	0532-66762176
传真		联系人手机	13583238092
电子邮箱	gsm.qdsh@sinopec.com		
企业生产情况	<p>中国石化青岛石油化工有限责任公司（以下简称青岛石化公司），于1962年建厂，是以原油加工为主的石油化工企业。2008年实施加工高酸原油改造项目建设，2010年建成投产，成为中国石化加工高酸原油生产基地，目前原油加工能力为300万吨/年。拥有10余套生产装置和相应的公用工程、配套辅助设施，装置工艺技术先进，环保达标排放。原油、成品油输油管线各2条、干气外输管线1条。产品主要有汽油、柴油、石脑油、船用燃料油、石油焦、液化气、丙烷、丙烯、聚丙烯、苯、工业硫磺等近20个品种。污染防治设施主要有：硫磺回收装置、酸性水汽提装置、污水处理场、瓦斯气柜、瓦斯发电、凝结水回收设施和污水回用设施。</p> <p>2017年9月13日起公司停工检修，11月20日检修结束，各装置进入开工准备。</p>		

	<p>停工检修期间，除污水处理场连续运行，其他装置废气排放点位都暂停监测，装置开工后在线监测仪表同步投运，相应的手工监测也按计划开展。</p>
<p>企业污染治理情况</p>	<p>1、废气排放情况          中国石化青岛石化公司废气排放包括工艺废气排放和加热炉燃料燃烧废气排放。工艺废气主要是催化裂化再生烟气、硫磺回收装置尾气；燃料燃烧废气包括锅炉和各装置加热炉燃料燃烧产生的烟气。          酸性气是指各装置产生的含硫化氢气体，全部送至硫磺回收装置回收制硫。催化裂化产生的再生烟气，进 CO 余热锅炉回收热量后，经脱硫脱硝装置处理后达标排放。</p> <p>2、废水排放源情况          青岛石化公司的废水主要有含油污水、含硫污水、生活污水、雨水等。各生产装置产生的含油污水（包括电脱盐切水、净化水）通过含油污水管网输送到污水处理场，经隔油、浮选、生化等处理后，经市政管网排放到娄山河污水处理厂。          含硫污水主要来自常减压、催化裂化、汽柴油加氢、延迟焦化等装置，通过管线密闭输送到酸性水汽提装置进行处理，经过汽提处理后的净化水一部分回用于生产装置，剩余部分排到污水处理场进行处理。          生活污水经提升池进入污水处理场，与生产污水合并处理后，通过市政管网达标排放到娄山河污水处理厂。公司各生产装置、罐区都配有雨污切换系统，下雨期间，首先开启进入含油污水系统的污水阀门，将前期雨水（下雨前期 15 至 20 分钟的雨水）排至含油污水管网；然后关闭进入含油污水阀门、开启排放雨水的阀门，将清净雨水排至雨水系统。</p>
<p>备注</p>	

## 二、监测内容

废气自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	氮氧化物	DA019	硫磺回收装置尾 气排放排放口	自动监测	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376— 2019)	100 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气在线连续 监测系统	
	二氧化硫	DA019	硫磺回收装置尾 气排放排放口	自动监测	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376— 2019)	50 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气在线连续 监测系统	
	颗粒物	DA019	硫磺回收装置尾 气排放排放口	自动监测	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376— 2019)	10 mg/m <sup>3</sup>	反向反射法	烟气在线连续 监测系统	
	氧含量	DA019	硫磺回收装置尾 气排放排放口	自动监测	排污许可证	/	后向散射	烟气在线连续 监测系统	
	烟气流速	DA019	硫磺回收装置尾 气排放排放口	自动监测	排污许可证	/	皮托管	烟气在线连续 监测系统	
	非甲烷总烃	DA019	硫磺回收装置尾 气排放排放口	1月/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测
	苯	DA019	硫磺回收装置尾 气排放排放口	1月/次	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行 业 (DB37/2801.6-2018)	2 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监 测
	甲苯	DA019	硫磺回收装置尾 气排放排放口	1月/次	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行 业 (DB37/2801.6-2018)	5 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监 测

二甲苯	DA019	硫磺回收装置尾气排放口	1月/次	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业(DB37/2801.6-2018)	8 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
VOCs	DA019	硫磺回收装置尾气排放口	1月/次	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业(DB37/2801.6-2018)	60 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
二氧化硫	DA018	催化脱硫脱硝烟气排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准2019(DB37/2376-2019)	50 mg/m <sup>3</sup>	非分散红外吸收法	烟气在线连续监测系统	
氮氧化物	DA018	催化脱硫脱硝烟气排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准2019(DB37/2376-2019)	100 mg/m <sup>3</sup>	非分散红外吸收法	烟气在线连续监测系统	
氧含量	DA018	催化脱硫脱硝烟气排放口	自动监测	排污许可证	/	电化学法	烟气在线连续监测系统	
颗粒物	DA018	催化脱硫脱硝烟气排放口	自动监测	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 2376-2019)	10 mg/m <sup>3</sup>	激光透射	烟气在线连续监测系统	
烟气流速	DA018	催化脱硫脱硝烟气排放口	自动监测	排污许可证	/	超声波时差	烟气在线连续监测系统	
非甲烷总烃	DA018	催化脱硫脱硝烟气排放口	1季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
镍及其化合物	DA018	催化脱硫脱硝烟气排放口	1季度/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.3 mg/m <sup>3</sup>	火焰原子吸收分光光度法	外委	手工监测
二氧化硫	DA012	锅炉烟气排放口	自动监测	山东省锅炉大气污染物排放标准(DB37/2374-2018)	50 mg/m <sup>3</sup>	非分散红外吸收法	烟气在线连续监测系统	
氮氧化物	DA012	锅炉烟气排放口	自动监测	山东省锅炉大气污染物排放标准(DB37/2374-2018)	100 mg/m <sup>3</sup>	非分散红外吸收法	烟气在线连续监测系统	

氧含量	DA012	锅炉烟气排放口	自动监测	排污许可证	/	电化学法	烟气在线连续监测系统	
颗粒物	DA012	锅炉烟气排放口	自动监测	山东省锅炉大气污染物排放标准 (DB37/2374-2018)	10 mg/m <sup>3</sup>	激光透射	烟气在线连续监测系统	
烟气流速	DA012	锅炉烟气排放口	自动监测	排污许可证	/	超声波	烟气在线连续监测系统	
非甲烷总烃	DA012	锅炉烟气排放口	1 季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
林格曼黑度	DA012	锅炉烟气排放口	1 季度/次	排污许可证	1 级	黑度计	外委	手工监测
二氧化硫	DA001	常减压装置常压炉排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376—2019)	50 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气连续在线监测系统	
氮氧化物	DA001	常减压装置常压炉排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376—2019)	100 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气连续在线监测系统	
氧含量	DA001	常减压装置常压炉排放口	自动监测	排污许可证	/	电化学法	烟气连续在线监测系统	
颗粒物	DA001	常减压装置常压炉排放口	自动监测	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB372376-2019)	10 mg/m <sup>3</sup>	激光透射	自动烟(气)尘测试仪	
烟气流速	DA001	常减压装置常压炉排放口	自动监测	排污许可证	/	皮托管	在线流速测定仪	
非甲烷总烃	DA001	常减压装置常压炉排放口	1 季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
二氧化硫	DA002	常减压装置减压炉排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376—2019)	50 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气在线连续监测系统	

氮氧化物	DA002	常减压装置减压炉排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019 (DB37/2376—2019)	100 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气在线连续监测系统	
氧含量	DA002	常减压装置减压炉排放口	自动监测	排污许可证	/	电化学法	烟气在线连续监测系统	
颗粒物	DA002	常减压装置减压炉排放口	自动监测	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37 2376-2019)	10 mg/m <sup>3</sup>	激光透射	自动烟(气)尘测试仪	
烟气流速	DA002	常减压装置减压炉排放口	自动监测	排污许可证	/	皮托管	烟气流速在线测定仪	
非甲烷总烃	DA002	常减压装置减压炉排放口	1 季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
二氧化硫	DA003	汽柴油加氢装置加热炉排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376—2019)	50 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气在线连续监测系统	
氮氧化物	DA003	汽柴油加氢装置加热炉排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376—2019)	100 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气在线连续监测系统	
氧含量	DA003	汽柴油加氢装置加热炉排放口	自动监测	排污许可证	/	电化学法	烟气在线连续监测系统	
颗粒物	DA003	汽柴油加氢装置加热炉排放口	自动监测	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37 2376-2019)	10 mg/m <sup>3</sup>	激光透射	烟气在线连续监测系统	
烟气流速	DA003	汽柴油加氢装置加热炉排放口	自动监测	排污许可证	/	皮托管	烟气流速自动测定仪	
非甲烷总烃	DA003	汽柴油加氢装置加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
二氧化硫	DA004	汽柴油加氢装置重沸炉排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准	50 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气在线连续监测系统	



				2019(DB37/ 2376—2019)				
氮氧化物	DA004	汽柴油加氢装置 重沸炉排放口	自动监测	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019(DB37/ 2376— 2019)	100 mg/m3	在线监测	烟气在线连续 监测系统	
氧含量	DA004	汽柴油加氢装置 重沸炉排放口	自动监测	排污许可证	/	电化学法	烟气在线连续 监测系统	
颗粒物	DA004	汽柴油加氢装置 重沸炉排放口	自动监测	《山东省区域性大气污 染物综合排放标准》 (DB37 2376-2019)	10 mg/m3	激光透射	烟尘在线连续 监测系统	
烟气流速	DA004	汽柴油加氢装置 重沸炉排放口	自动监测	排污许可证	/	皮托管	烟气在线连续 监测系统	
非甲烷总烃	DA004	汽柴油加氢装置 重沸炉排放口	1 季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测
二氧化硫	DA005	汽油加氢装置加 热炉排放口	1 月/次	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019(DB37/ 2376— 2019)	50 mg/m3	紫外吸收法	紫外差分烟气 综合分析仪	手工监 测
氮氧化物	DA005	汽油加氢装置加 热炉排放口	1 月/次	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019(DB37/ 2376— 2019)	100 mg/m3	紫外吸收法	紫外差分烟气 综合分析仪	手工监 测
氧含量	DA005	汽油加氢装置加 热炉排放口	1 月/次	排污许可证	/	电化学法	紫外差分烟气 综合分析仪	手工监 测
颗粒物	DA005	汽油加氢装置加 热炉排放口	1 月/次	《山东省区域性大气污 染物综合排放标准》 (DB37 2376-2019)	10 mg/m3	重量法	自动烟(气)尘 测试仪	手工监 测
烟气流速	DA005	汽油加氢装置加 热炉排放口	1 月/次	排污许可证	/	皮托管	自动烟(气)尘 测试仪	手工监 测
非甲烷总烃	DA005	汽油加氢装置加 热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测

二氧化硫	DA006	柴油加氢装置加热炉排放口	1月/次	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019(DB37/ 2376—2019)	50 mg/m <sup>3</sup>	紫外吸收法	紫外差分烟气 综合分析仪	手工监 测
氮氧化物	DA006	柴油加氢装置加热炉排放口	1月/次	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019(DB37/ 2376— 2019)	100 mg/m <sup>3</sup>	紫外吸收法	紫外差分烟气 综合分析仪	手工监 测
氧含量	DA006	柴油加氢装置加热炉排放口	1月/次	排污许可证	/	电化学法	紫外差分烟气 综合分析仪	手工监 测
颗粒物	DA006	柴油加氢装置加热炉排放口	1月/次	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37 2376-2019)	10 mg/m <sup>3</sup>	重量法	自动烟(气)尘 测试仪器	手工监 测
烟气流速	DA006	柴油加氢装置加热炉排放口	1月/次	排污许可证	/	皮托管	自动烟(气)尘 测试仪器	手工监 测
非甲烷总烃	DA006	柴油加氢装置加热炉排放口	1季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测
二氧化硫	DA007	制氢装置转化炉 排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019(DB37/ 2376— 2019)	50 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气在线连续 监测系统	
氮氧化物	DA007	制氢装置转化炉 排放口	自动监测	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019(DB37/ 2376— 2019)	100 mg/m <sup>3</sup>	在线监测	烟气在线连续 监测系统	
氧含量	DA007	制氢装置转化炉 排放口	自动监测	排污许可证	/	电化学法	烟气在线连续 监测系统	
颗粒物	DA007	制氢装置转化炉 排放口	自动监测	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37 2376-2019)	10 mg/m <sup>3</sup>	激光透射	烟尘在线连续 监测系统	
烟气流速	DA007	制氢装置转化炉 排放口	自动监测	排污许可证	/	皮托管	烟气在线连续 监测系统	

非甲烷总烃	DA007	制氢装置转化炉 排放口	1 季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测
二氧化硫	DA008	重整装置四合一 反应炉排放口	自动监测	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376— 2019)	50 mg/m3	在线监测	烟气在线连续 监测系统	
氮氧化物	DA008	重整装置四合一 反应炉排放口	自动监测	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376— 2019)	100 mg/m3	在线监测	烟气在线连续 监测系统	
氧含量	DA008	重整装置四合一 反应炉排放口	自动监测	排污许可证	/	电化学法	烟气在线连续 监测系统	
颗粒物	DA008	重整装置四合一 反应炉排放口	自动监测	《山东省区域性大气污 染物综合排放标准》 (DB37 2376-2019)	10 mg/m3	激光透射	烟尘在线连续 监测系统	
烟气流速	DA008	重整装置四合一 反应炉排放口	自动监测	排污许可证	/	皮托管	烟气在线连续 监测系统	
非甲烷总烃	DA008	重整装置四合一 反应炉排放口	1 季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测
二氧化硫	DA011	焦化装置加热炉 排放口	自动监测	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376— 2019)	50 mg/m3	在线监测	烟气在线连续 监测系统	
氮氧化物	DA011	焦化装置加热炉 排放口	自动监测	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376— 2019)	100 mg/m3	在线监测	烟气在线连续 监测系统	
氧含量	DA011	焦化装置加热炉 排放口	自动监测	排污许可证	/	电化学法	烟气在线连续 监测系统	
颗粒物	DA011	焦化装置加热炉 排放口	自动监测	《山东省区域性大气污 染物综合排放标准》 (DB37 2376-2019)	10 mg/m3	激光透射	烟尘在线连续 监测系统	

烟气流速	DA011	焦化装置加热炉 排放口	自动监测	排污许可证	/	皮托管	烟气在线连续 监测系统	
非甲烷总烃	DA011	焦化装置加热炉 排放口	1 季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测
二氧化硫	DA015	重整装置预加氢、 热载体炉合排口	1 月/次	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376— 2019)	50 mg/m <sup>3</sup>	紫外吸收法	紫外差分烟气 综合分析仪	手工监 测
氮氧化物	DA015	重整装置预加氢、 热载体炉合排口	1 月/次	山东省区域性大气污染 物综合排放标准 2019 (DB37/ 2376— 2019)	100 mg/m <sup>3</sup>	紫外吸收法	紫外差分烟气 综合分析仪	手工监 测
氧含量	DA015	重整装置预加氢、 热载体炉合排口	1 月/次	排污许可证	/	电化学法	紫外差分烟气 综合分析仪	手工监 测
颗粒物	DA015	重整装置预加氢、 热载体炉合排口	1 月/次	《山东省区域性大气污 染物综合排放标准》 (DB37 2376-2019)	10 mg/m <sup>3</sup>	重量法	自动烟(气)尘 测试仪	手工监 测
烟气流速	DA015	重整装置预加氢、 热载体炉合排口	1 月/次	排污许可证	/	皮托管	自动烟(气)尘 测试仪	手工监 测
非甲烷总烃	DA015	重整装置预加氢、 热载体炉合排口	1 季度/次	排污许可证	/	气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测
二甲苯	DA013	污水处理场废气 治理设施排放口	1 月/次	石油炼制工业污染物排 放标准 (GB 31570-2015 )	20 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测
甲苯	DA013	污水处理场废气 治理设施排放口	1 月/次	石油炼制工业污染物排 放标准 (GB 31570-2015 )	15 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测
硫化氢	DA013	污水处理场废气 治理设施排放口	1 月/次	有机化工企业污水处理 厂(站)挥发性有机物 及恶臭污染物排放标准 (DB37/3161-2018)	3 mg/m <sup>3</sup>	亚甲基蓝分光 光度法	分光光度计	手工监 测

非甲烷总烃	DA013	污水处理场废气治理设施排放口	1 月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	120 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
苯	DA013	污水处理场废气治理设施排放口	1 月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	4 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
苯系物	DA013	污水处理场废气治理设施排放口	1 月/次	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	10 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
VOCs	DA013	污水处理场废气治理设施排放口	1 月/次	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	100 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
氨	DA013	污水处理场废气治理设施排放口	1 月/次	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	20 mg/m <sup>3</sup>	分光光度法	外委	手工监测
酚类	DA013	污水处理场废气治理设施排放口	1 月/次	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	8 mg/m <sup>3</sup>	分光光度法	外委	手工监测
臭气浓度	DA013	污水处理场废气治理设施排放口	1 月/次	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	800(无量纲)	三点比较式臭袋法	外委	手工监测
<b>污染物排放方式及排放去向</b>	<p>中国石化青岛石化公司废气排放包括工艺废气排放和加热炉燃料燃烧废气排放。工艺废气主要是催化裂化再生烟气、硫磺回收装置尾气；燃料燃烧废气包括锅炉和各装置加热炉燃料燃烧产生的烟气。酸性气是指各装置产生的含硫化氢气体，全部送至硫磺回收装置回收制硫，硫磺回收尾气经高温焚烧后进后碱洗塔再次脱硫，最终经 90 米高烟囱达标排放。催化裂化产生的再生烟气，进 CO 余热锅炉回收热量后，经脱硫脱硝装置处理后达标排放。酸性水罐、氨水罐、苯罐废气治理设施设施出口废气进污水处理场废气治理装置，和污水处理场收集的废气一起处理后经 15 米排气筒达标排放。脱硫醇尾气治理设施出口废气引入硫磺焚烧炉高温焚烧，不直排环境大气。</p>							

<b>采样和样品保存方法</b>	公司统一委托青岛中一监测有限公司现场采样和分析，由中一监测公司出具监测报告。
<b>监测质量控制措施</b>	外委监测。
<b>监测结果公开时限</b>	每月公开。
<b>备注</b>	

废水自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	总砷	DW001	酸性水汽提净化水	1月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.5 mg/L	原子荧光法	紫外可见分光光度计	手工监测
	苯并[a]芘	DW002	焦化冷焦水、除焦水(内循环)	1半年/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.00003 mg/L	高效液相色谱法	外委	手工监测
	pH值	DW003	污水处理场总排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	6--9(无量纲)	玻璃电极法	pH计	手工监测
	化学需氧量	DW003	污水处理场总排放口	自动监测	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	60 mg/L	重铬酸盐法	COD在线分析仪	

石油类	DW003	污水处理场总排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	5 mg/L	红外法	红外测油仪	手工监测
硫化物	DW003	污水处理场总排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	1 mg/L	亚甲基蓝分光光度法	分光光度计	手工监测
挥发酚	DW003	污水处理场总排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.5 mg/L	4-氨基安替比林分光光度法	分光光度计	手工监测
氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	DW003	污水处理场总排放口	自动监测	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	8.0 mg/L	电极法	氨氮在线分析仪	
悬浮物	DW003	污水处理场总排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	70 mg/L	重量法	分析天平	手工监测
五日生化需氧量	DW003	污水处理场总排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	20 mg/L	稀释与接种法	生化培养箱	手工监测
总磷(以P计)	DW003	污水处理场总排放口	自动监测	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	1 mg/L	紫外UV吸收光度法	总氮、总磷在线一体机	
总氮(以N计)	DW003	污水处理场总排放口	自动监测	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	40 mg/L	紫外UV吸收光度法	总氮、总磷在线一体机	
总有机碳	DW003	污水处理场总排放口	1月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	20 mg/L	燃烧氧化-非分散红外吸收法	非分散红外吸收TOC分析仪	手工监测
总钒	DW003	污水处理场总排放口	1月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	1 mg/L	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
苯	DW003	污水处理场总排放口	1月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.1 mg/L	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测

				)				
甲苯	DW003	污水处理场总排放口	1月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.1 mg/L	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
间-二甲苯	DW003	污水处理场总排放口	1月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.4 mg/L	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
邻-二甲苯	DW003	污水处理场总排放口	1月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.4 mg/L	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
对-二甲苯	DW003	污水处理场总排放口	1月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.4 mg/L	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
乙苯	DW003	污水处理场总排放口	1月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.4 mg/L	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
总氰化物	DW003	污水处理场总排放口	1月/次	排污许可证	0.05 mg/L	容量法和分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
流量	DW003	污水处理场总排放口	自动监测	排污许可证	/	流量计	在线流量计	
总镍	DW004	脱硫脱硝废水	1月/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	1.0 mg/L	总镍的测定	原子吸收分光光度计	手工监测
汞	DW005	电脱盐切水	1月/次	排污许可证	0.05 mg/L	火焰原子吸收法	外委	手工监测
烷基汞	DW005	电脱盐切水	1半年/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	/	气相色谱法	外委	手工监测
pH值	DW006	雨水排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	6--9(无量纲)	玻璃电极法	pH计	手工监测



化学需氧量	DW006	雨水排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	60 mg/L	重铬酸盐法	COD快速测定仪	手工监测	
氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	DW006	雨水排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	8.0 mg/L	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	手工监测	
石油类	DW006	雨水排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	5.0 mg/L	红外法	红外测油仪	手工监测	
悬浮物	DW006	雨水排放口	1周/次	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	70 mg/L	重量法	分析天平	手工监测	
<b>污染物排放方式及排放去向</b>	中国石化青岛石化公司的废水主要有含油污水、含硫污水、生活污水、雨水等。各生产装置产生的含油污水(包括电脱盐切水、净化水)通过地下管线输送到污水处理场,经隔油、浮选、生化等,进行无害化处理后,经市政管网达标排放到娄山河污水处理厂。								
<b>采样和样品保存方法</b>	公司统一委托青岛易科检测科技有限公司现场采样和分析,由易科检测公司出具监测报告。								
<b>监测质量控制措施</b>	外委监测。								
<b>监测结果公开时限</b>	每月公开。								
<b>备注</b>									

无组织自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	颗粒物	企业边界大气上 风向	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m <sup>3</sup>	重量法	外委	手工监测
	硫化氢	企业边界大气上 风向	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m <sup>3</sup>	亚甲基蓝分光 光度法	外委	手工监测
	氨	企业边界大气上 风向	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m <sup>3</sup>	分光光度法	外委	手工监测
	苯并[a]芘	企业边界大气上 风向	1 季度/次	排污许可证	0.000008 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱—质 谱法	外委	手工监测
	苯	企业边界大气上 风向	1 季度/次	《挥发性有机物排放标 准第 6 部分：有机化 工行业》(DB 37/ 2801.6—2018)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
	二甲苯	企业边界大气上 风向	1 季度/次	《挥发性有机物排放标 准第 6 部分：有机化 工行业》(DB 37/ 2801.6—2018)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
	甲苯	企业边界大气上 风向	1 季度/次	《挥发性有机物排放标 准第 6 部分：有机化 工行业》(DB 37/ 2801.6—2018)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
	非甲烷总烃	企业边界大气上 风向	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	臭气浓度	企业边界大气上 风向	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭 袋法	外委	手工监测
	氯化氢	企业边界大气上 风向	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/m <sup>3</sup>	离子色谱法(暂 行)	外委	手工监测
甲硫醇	企业边界大气上 风向	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.007 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱	外委	手工监测	

甲硫醚	企业边界大气上风向	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.07 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱	外委	手工监测
VOCs	企业边界大气上风向	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	2.0 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
颗粒物	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m <sup>3</sup>	重量法	外委	手工监测
硫化氢	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m <sup>3</sup>	亚甲基蓝分光光度法	外委	手工监测
氨	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m <sup>3</sup>	分光光度法	外委	手工监测
苯并[a]芘	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	排污许可证	0.000008 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱—质谱法	外委	手工监测
苯	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
二甲苯	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
甲苯	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
非甲烷总烃	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
臭气浓度	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭袋法	外委	手工监测
氯化氢	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/m <sup>3</sup>	离子色谱法(暂行)	外委	手工监测

甲硫醇	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.007 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱	外委	手工监测
甲硫醚	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.07 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱	外委	手工监测
VOCs	企业边界大气下风向 1	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	2.0 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
颗粒物	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m <sup>3</sup>	重量法	外委	手工监测
硫化氢	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m <sup>3</sup>	亚甲基蓝分光光度法	外委	手工监测
氨	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m <sup>3</sup>	分光光度法	外委	手工监测
苯并[a]芘	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	排污许可证	0.000008 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱—质谱法	外委	手工监测
苯	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
二甲苯	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
甲苯	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
非甲烷总烃	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
臭气浓度	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭袋法	外委	手工监测

氯化氢	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/m <sup>3</sup>	离子色谱法(暂行)	外委	手工监测
甲硫醇	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.007 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱	外委	手工监测
甲硫醚	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.07 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱	外委	手工监测
VOCs	企业边界大气下风向 2	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	2.0 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
颗粒物	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m <sup>3</sup>	重量法	外委	手工监测
硫化氢	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m <sup>3</sup>	亚甲基蓝分光光度法	外委	手工监测
氨	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m <sup>3</sup>	分光光度法	外委	手工监测
苯并[a]芘	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	排污许可证	0.000008 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱—质谱法	外委	手工监测
苯	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
二甲苯	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
甲苯	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB 37/2801.6—2018)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	外委	手工监测
非甲烷总烃	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测

臭气浓度	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20(无量纲)	三点比较式臭袋法	外委	手工监测
氯化氢	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/m <sup>3</sup>	离子色谱法(暂行)	外委	手工监测
甲硫醇	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.007 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱	外委	手工监测
甲硫醚	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.07 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱	外委	手工监测
VOCs	企业边界大气下风向 3	1 季度/次	《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业)	2.0 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
<b>污染物排放方式及排放去向</b>	公司依据 GB31570-2015 标准要求定期各生产装置泵、压缩机、阀门、开口管线、法兰及其他连接件、泄压设备、取样连接系统及其他密封设备等无组织排放点位进行泄漏检测与控制；企业边界大气委托资质齐全的第三方监测公司进行监测。						
<b>采样和样品保存方法</b>	公司统一委托青岛易科检测科技有限公司对企业边界大气现场采样和分析，由易科检测公司出具监测报告。						
<b>监测质量控制措施</b>	外委监测。						
<b>监测结果公开时限</b>	每季度公开。						
<b>备注</b>							

周边环境自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	PH	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	/	电位法	台式 pH 计	手工监测
	镍	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600)	900 mg/KG	火焰原子吸收 分光光度法	石墨炉火焰一 体机	手工监测
	苯	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600)	4 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
	甲苯	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600)	1200 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
	邻二甲苯	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600)	640 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
	间二甲苯+对二甲苯	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	570 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
	乙苯	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	28 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测

氰化物	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	135 mg/KG	分光光度法	分光光度计	手工监测
苯并[a]芘	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	1.5 mg/KG	气相色谱—质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
总石油烃	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	4500 mg/KG	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
钒	土壤 1	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	752 mg/KG	质谱法	质谱仪	手工监测
PH	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	/	电位法	台式 pH 计	手工监测
镍	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	900 mg/KG	火焰原子吸收分光光度法	石墨炉火焰一体机	手工监测
苯	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	4 mg/KG	气相色谱—质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
甲苯	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	1200 mg/KG	气相色谱—质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测



邻二甲苯	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	640 mg/KG	气相色谱—质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
间二甲苯+对二甲苯	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	570 mg/KG	气相色谱—质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
乙苯	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	28 mg/KG	气相色谱—质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
氰化物	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	135 mg/KG	分光光度法	分光光度计	手工监测
苯并[a]芘	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	1.5 mg/KG	气相色谱—质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
总石油烃	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	4500 mg/KG	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
钒	土壤 2	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	752 mg/KG	质谱仪	质谱法	手工监测
PH	土壤 3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	/	电位法	台式 pH 计	手工监测

镍	土壤3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	900 mg/KG	火焰原子吸收 分光光度法	石墨炉火焰一 体机	手工监测
苯	土壤3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	4 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
甲苯	土壤3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	1200 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
邻二甲苯	土壤3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	640 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
间二甲苯+对二甲苯	土壤3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	570 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
乙苯	土壤3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	28 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
氰化物	土壤3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	135 mg/KG	分光光度法	分光光度计	手工监测
苯并[a]芘	土壤3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	1.5 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测

总石油烃	土壤 3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	4500 mg/KG	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
钒	土壤 3	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	752 mg/KG	质谱法	质谱仪	手工监测
PH	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	/	电位法	台式 pH 计	手工监测
镍	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	900 mg/KG	火焰原子吸收 分光光度法	石墨炉火焰一 体机	手工监测
苯	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	4 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
甲苯	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	1200 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
邻二甲苯	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	640 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
间二甲苯+对二甲苯	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	570 mg/KG	气相色谱—质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测

乙苯	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	28 mg/KG	气相色谱—质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
氰化物	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	135 mg/KG	分光光度法	分光光度计	手工监测
苯并[a]芘	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	1.5 mg/KG	气相色谱—质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
总石油烃	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	4500 mg/KG	气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
钒	土壤 4	1 季度/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	752 mg/KG	质谱法	质谱仪	手工监测
<b>污染物排放方式及排放去向</b>	无排放。						
<b>采样和样品保存方法</b>	委托监测，按规范要求表层、中间层及底层剖面采样，密封保存。						
<b>监测质量控制措施</b>	委托检测公司内部质量控制措施。						
<b>监测结果公开时限</b>	每年						

备注	
----	--

厂界噪声自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	东厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准(GB 12348- 2008)	55 dB	GB 12348-2008	外委	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(昼间)	东厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准(GB 12348- 2008)	65 dB	GB 12348-2008	外委	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	西厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准(GB 12348- 2008)	55 dB	GB 12348-2008	外委	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(昼间)	西厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准(GB 12348- 2008)	65 dB	GB 12348-2008	外委	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	南厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准(GB 12348- 2008)	55 dB	GB 12348-2008	外委	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(昼间)	南厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准(GB 12348- 2008)	65 dB	GB 12348-2008	外委	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	北厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声 排放标准(GB 12348-	55 dB	GB 12348-2008	外委	手工监测

				2008)				
工业企业厂界环境噪声(昼间)	北厂界	1 季度/次	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	65 dB	GB 12348-2008	外委	手工监测	
<b>污染物排放方式及排放去向</b>	依据 GB31570-2015 标准要求每季度委托有资质的第三方监测公司进行昼间和夜间厂界噪声监测。							
<b>采样和样品保存方法</b>	公司统一委托青岛易科检测科技有限公司对企业厂界噪声现场监测，由易科检测公司出具监测报告。							
<b>监测质量控制措施</b>	外委监测。							
<b>监测结果公开时限</b>	每季度公开。							
<b>备注</b>								

### 三、附件

图 1 监测点位示意图

企业可根据具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明排放口及其监测点位的编号及其名称。

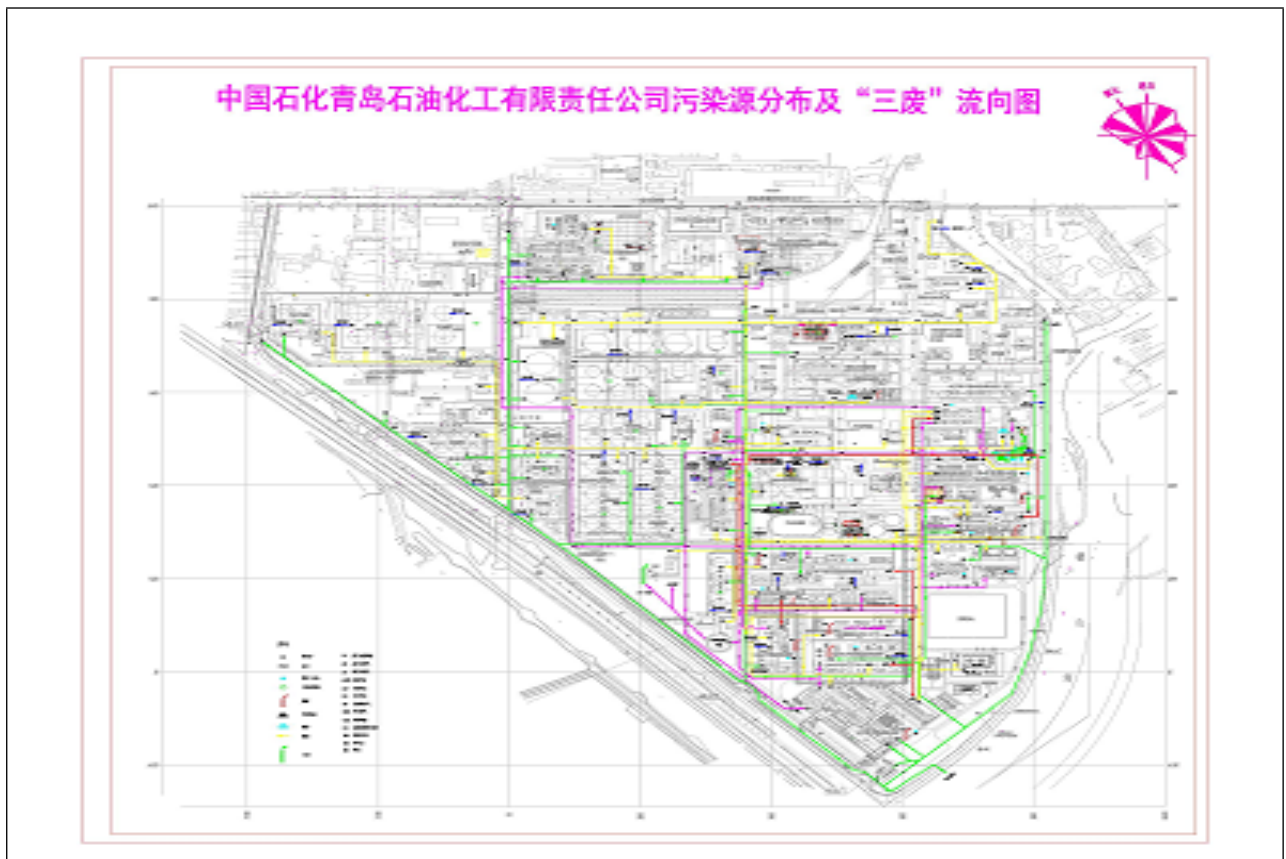


图 2 单位平面图



图3 生产厂区总平面布置图

(应包括主要工序、工房、设备位置关系，注明厂区雨水、污水收集和运输走向等内容)





图4 生产工艺流程图

(应包括主要生产设施(设备)、主要原燃料的流向、生产工艺流程等内容)

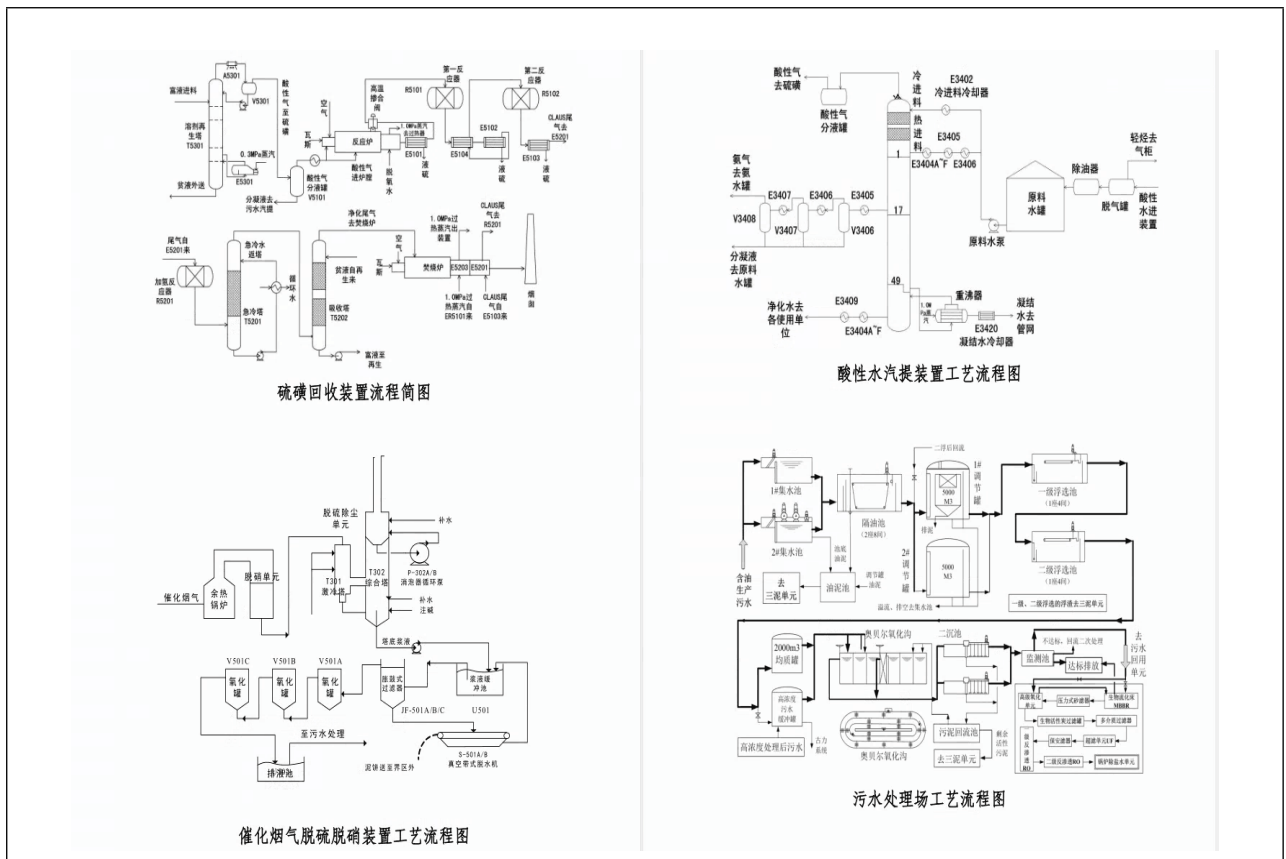


图 5 排污许可

排污许可证编号	文件地址 (右键选择“在新标签页中打开”可以查看文件)
91370200163576944B 001P	<a href="http://219.147.6.195:8402/zxjc//data/2018/排污许可证/20180322151754186_排污许可证正本.jpg">http://219.147.6.195:8402/zxjc//data/2018/排污许可证/20180322151754186_排污许可证正本.jpg</a>

图 6 环评批复文件

环评批复文号	文件地址 (右键选择“在新标签页中打开”可以查看文件)
青环评字 [2007]72 号	<a href="http://219.147.6.195:8402/zxjc//data/2018/环评批复文件/20180322155122804_中国石化青岛石油化工有限责任公司高酸油项目环评批复.pdf">http://219.147.6.195:8402/zxjc//data/2018/环评批复文件/20180322155122804_中国石化青岛石油化工有限责任公司高酸油项目环评批复.pdf</a>

青环李审  
[2014]59 号

[http://219.147.6.195:8402/zxjc//\\_data/2018/环评批复文件/20180322161257071\\_脱硫脱硝项目环评批复.docx](http://219.147.6.195:8402/zxjc//_data/2018/环评批复文件/20180322161257071_脱硫脱硝项目环评批复.docx)