附件3

山东省国家重点监控企业自行监测方案

**企业名称： 东辰控股集团有限公司石化分公司**

**监测单位**：山东致和必拓环境检测有限公司

**备案日期： 2019年1月11日**

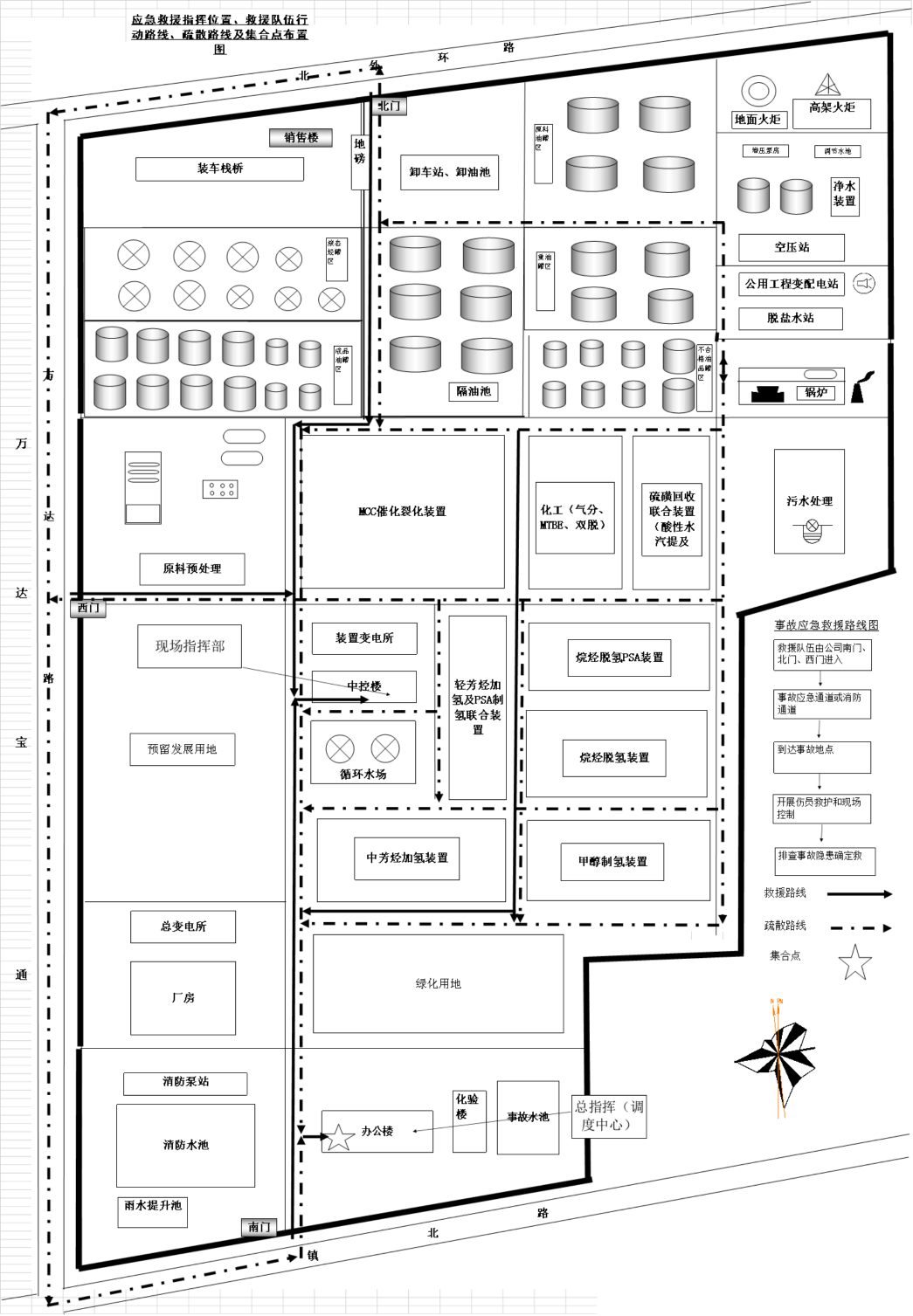
**东辰控股集团有限公司石化分公司**

**自行监测方案**

一、基本情况

（一）企业生产情况

东辰控股集团有限公司石化分公司位于东营市垦利县胜坨工业园胜利路以南、合益路以西、胜景路以北处。厂区内现有：一期20万吨/年芳烃联合装置（主要包括60万吨/年MCC装置、100万吨/年原料预处理、10万吨/年气分及MTBE装置、5500Nm3/h干气和10万吨/年液化气脱硫装置、1万吨/年NaHS及酸性水汽提装置和溶剂再生装置），2015年2月26日经山东省环保厅验收，批复文号为鲁环验[2015]49号；二期芳烃联合装置升级改造项目（主要包括25万吨/年轻芳烃加氢装置、15万吨/年烷烃脱氢及5000Nm3/h PSA提氢装置、40万吨/年中芳烃加氢改质装置、20000Nm3/h甲醇制氢装置），2017年9月30日经东营市环境保护局验收，批复文号为东环审[2017]95号；储运罐组5座及装卸设施（共38个储罐总容量为105000m3，其中9个压力球罐储存容量为14000m3，19个内浮顶罐储存容量54000m3，10个常压固定顶储罐储存容量37000m3）及配套公共设施、废气治理项目2017年9月30日经东营市垦利区环境保护局验收，批复文号为垦利验[2017]47号。



（二）企业污染治理情况

我公司主要污染物为生产过程中和辅助设施产生的废气、废水、固体废弃物、噪声等。

1. 废气
2. 有组织废气

MCC再生烟气163.36kg/d、MCC预处理加热炉烟气44.83kg/d、60t/h燃气锅炉烟气38.94kg/d、芳烃加氢加热炉A/B烟气107.54kg/d、中芳烃加氢改质装置加热炉烟气、中芳烃加氢改质装置重沸炉烟气、烷烃脱氢加热炉烟气70.964kg/d、烷烃脱氢分子筛干燥炉烟气、烷烃脱氢导热油炉烟气70.964kg/d、烷烃脱氢预加氢加热炉烟气70.964kg/d、甲醇制氢装置导热油炉烟气、甲醇制氢装置预热炉烟气、油气回收装置排气筒气体、废水除臭装置排气筒气体0.086kg/d。

MCC再生烟气加设烟气脱硫装置，降低烟气中硫含量，储运部在加油装车过程中加装冷凝和吸附式油气回收系统，将装车过程中的油气通过冷凝方式将油气转化为液体进行回收。

1. 无组织废气

无组织排放源主要包括装置区及储罐区。

通过泄漏检测与修复对装置的阀门、法兰、机泵、压缩机、开口阀等容易发生泄漏的地方进行定期泄漏检测，发生泄漏的地方进行处理或更换。

2.废水

我公司废水包括生产废水和生活废水两部分。生产废水主要为含硫废水、含油废水和含盐废水,排放量为682.3m3/d。

含油废水、含盐废水和生活污水及初期雨水进入厂区污水处理站进行处理，达标后排放。污水处理站设计废水处理能力3360m3/d,采用隔油池预处理、气浮+A/O池处理工艺。

3.噪声

噪声主要来源于加热炉、机泵电机、压缩机、空冷器风机、各种大型泵类等。

我公司主要采取以下措施对噪声污染源进行治理：

1. 将大功率机泵布置在厂房内，或加装隔声罩进行隔音处理；
2. 对空气压缩机进行消声、隔声处理；
3. 加热炉选用低噪声喷嘴。

### 排放标准

1.废气

加热炉、重沸炉、预热炉、转化炉产生的废气中SO2、烟尘、NOX排放执行各污染物的排放浓度执行《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015)表3“工艺加热炉”中相关标准，锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 372374-2018)标准。

无组织废气中非甲烷总烃执行《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 表5“企业边界大气污染物浓度限值”中相关标准；甲醇执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准及表2标准。

**大气污染物排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 污染源 | 污染物 | 排放浓度  （mg/m3） | 标准 |
|
| 有组织、 | 主反应产物加热炉、精制反应产物加热炉 | SO2 | 100 | 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015)表3“工艺加热炉”中相关标准 |
| NOX | 150 |
| 烟尘 | 20 |
| 无组织 | NMHC | --- | 4.0 | 《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 表5“企业边界大气污染物浓度限值”中相关标准 |
| 甲醇 | --- | 12 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准 |
| 硫化氢 | --- | 0.06 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准 |
| 氨 | --- | 1.5 |
| 臭气浓度 | --- | 20 |

2.废水

废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）B等级标准、石油化学工业污染物排放标准（GB31571-2015）相关标准及垦利县利河污水处理有限公司进水水质要求。

3.噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011），即昼间70dB(A)，夜间55dB(A)。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即昼间65dB(A)，夜间55dB(A)。

4.固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。

**产污工艺节点流程图**

**图2.7-1a MCC装置工艺流程及产污环节图**

**图2.7-1b 干气、液化气精制部分工艺流程及产污环节图**

40t/h酸性水汽提装置工艺流程及产污环节见图2.7-2。



**40t/h酸性水汽提装置工艺流程及产污环节图**



**图1700Nm3/h干气制氢装置及产汽系统工艺流程及产污环节图**



**气分装置工艺流程及产污环节图**



**MTBE装置工艺流程及产污环节图**

**二、监测内容**

**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** | COD | 废水总排口 | 实时监测 | 《石油化学工业污染物排放标准》及污水处理厂协议标准 | 450mg/L | 在线监测 | COD在线监测仪 |  |
| 氨氮 | 废水总排口 | 实时监测 | 《石油化学工业污染物排放标准》及污水处理厂协议标准 | 35mg/L | 在线监测 | 氨氮在线监测仪 |  |
| BOD5 | 废水总排口 | 一次/季 | 《石油化学工业污染物排放标准》及污水处理厂协议标准 | 200mg/L | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 | 恒温恒湿培养箱 |  |
| SS | 废水总排口 | 一次/月 | 《石油化学工业污染物排放标准》及污水处理厂协议标准 | 200mg/L | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 电子天平 |  |
| 总氮 | 废水总排口 | 一次/月 | 《石油化学工业污染物排放标准》及污水处理厂协议标准 | 40mg/L | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | [气相分子吸收光谱仪](https://baike.so.com/doc/4283632-4486937.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank) |  |
| 总磷 | 废水总排口 | 一次/月 | 《石油化学工业污染物排放标准》及污水处理厂协议标准 | 3mg/L | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | [气相分子吸收光谱仪](https://baike.so.com/doc/4283632-4486937.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank) |  |
| 石油类 | 废水总排口 | 一次/月 | 《石油化学工业污染物排放标准》及污水处理厂协议标准 | 20mg/L | 水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996 | 红外测油仪 |  |
| 硫化物 | 废水总排口 | 一次/月 | 《石油化学工业污染物排放标准》及污水处理厂协议标准 | 1mg/L | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996 | 分光光度计 |  |
| PH | 废水总排口 | 一次/月 | 《石油化学工业污染物排放标准》及污水处理厂协议标准 | 6-9 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 | PH计 |  |
| 污染物排放方式  及排放去向 | | 间接排放，排入污水处理厂 | | | | | | |
| 监测质量控制措施 | | 1.严格要求监测公司保证监测结果  2.加强自动监测设备运行维护保证准确性  3.提高监测人员素质，进行各类专业人员接受知识更新和技能提高培训  4.重视监测工作基础环节  5.数据处理和综合评价质量保证 | | | | | | |
| 监测结果  公开时限 | | 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求监测完成后的次日公布，  企业基础信息应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，于变更后的五日内公布最新内容  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 | | | | | | |

备注：按照水污染物排放、大气污染物排放、厂界噪声和周边环境质量分表填写。

**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 | SO2 | 中芳烃加氢装置重沸炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 100mg/Nm³ | 紫外吸收法 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 氮氧化物 | 中芳烃加氢装置重沸炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 150mg/Nm³ | 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 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 颗粒物 | 中芳烃加氢装置重沸炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 20mg/Nm³ | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | XS204电子天平  Y10061 |  |
| SO2 | 中芳烃加氢装置加热炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 100mg/Nm³ | 紫外吸收法 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 氮氧化物 | 中芳烃加氢装置加热炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 150mg/Nm³ | 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 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 颗粒物 | 中芳烃加氢装置加热炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 20mg/Nm³ | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | XS204电子天平  Y10061 |  |
| **污染物排放方式**  **及排放去向** | | 有组织排放，大气 | | | | | | |
| **监测质量控制措施** | | 1.严格要求监测公司保证监测结果  2.加强自动监测设备运行维护保证准确性  3.提高监测人员素质，进行各类专业人员接受知识更新和技能提高培训  4.重视监测工作基础环节  5.数据处理和综合评价质量保证 | | | | | | |
| **监测结果**  **公开时限** | | 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求监测完成后的次日公布，  企业基础信息应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，于变更后的五日内公布最新内容  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 | | | | | | |

**备注：**按照水污染物排放、大气污染物排放、厂界噪声和周边环境质量分表填写。

**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** | SO2 | 甲醇制氢装置导热油炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 100mg/Nm³ | 紫外吸收法 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 氮氧化物 | 甲醇制氢装置导热油炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 150mg/Nm³ | 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 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 颗粒物 | 甲醇制氢装置导热油炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 20mg/Nm³ | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | XS204电子天平  Y10061 |  |
| SO2 | 烷烃脱氢装置分子筛炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 100mg/Nm³ | 紫外吸收法 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 氮氧化物 | 烷烃脱氢装置分子筛炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 150mg/Nm³ | 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 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 颗粒物 | 烷烃脱氢装置分子筛炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 20mg/Nm³ | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | XS204电子天平  Y10061 |  |
| SO2 | 轻芳烃加氢加热炉A | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 100mg/Nm³ | 紫外吸收法 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 氮氧化物 | 轻芳烃加氢加热炉A | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 150mg/Nm³ | 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 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 颗粒物 | 轻芳烃加氢加热炉A | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 20mg/Nm³ | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | XS204电子天平  Y10061 |  |
| **污染物排放方式**  **及排放去向** | | 有组织排放，大气 | | | | | | |
| **监测质量控制措施** | | 1.严格要求监测公司保证监测结果  2.加强自动监测设备运行维护保证准确性  3.提高监测人员素质，进行各类专业人员接受知识更新和技能提高培训  4.重视监测工作基础环节  5.数据处理和综合评价质量保证 | | | | | | |
| **监测结果**  **公开时限** | | 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求监测完成后的次日公布，  企业基础信息应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，于变更后的五日内公布最新内容  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 | | | | | | |

**备注：**按照水污染物排放、大气污染物排放、厂界噪声和周边环境质量分表填写。

**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** | SO2 | 甲醇制氢装置预热炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 100mg/Nm³ | 在线监测 | SO2在线监测仪 |  |
| 氮氧化物 | 甲醇制氢装置预热油炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 150mg/Nm³ | 在线监测 | 氮氧化物在线监测仪 |  |
| 颗粒物 | 甲醇制氢装置预热油炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 20mg/Nm³ | 在线监测 | 颗粒物物在线监测仪 |  |
| SO2 | 烷烃脱氢装置预热炉炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 100mg/Nm³ | 在线监测 | SO2在线监测仪 |  |
| 氮氧化物 | 烷烃脱氢装置预热炉炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 150mg/Nm³ | 在线监测 | 氮氧化物在线监测仪 |  |
| 颗粒物 | 烷烃脱氢装置预热炉炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 20mg/Nm³ | 在线监测 | 颗粒物物在线监测仪 |  |
| SO2 | 轻芳烃加氢加热炉B | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 100mg/Nm³ | 紫外吸收法 | 便携式综合烟气分析仪 |  |
| 氮氧化物 | 轻芳烃加氢加热炉B | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 150mg/Nm³ | 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 | 便携式综合烟气分析仪 |  |
| 颗粒物 | 轻芳烃加氢加热炉B | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 20mg/Nm³ | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | XS204电子天平  Y10061 |  |
| **污染物排放方式**  **及排放去向** | | 有组织排放，大气 | | | | | | |
| **监测质量控制措施** | | 1.严格要求监测公司保证监测结果  2.加强自动监测设备运行维护保证准确性  3.提高监测人员素质，进行各类专业人员接受知识更新和技能提高培训  4.重视监测工作基础环节  5.数据处理和综合评价质量保证 | | | | | | |
| **监测结果**  **公开时限** | | 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求监测完成后的次日公布，  企业基础信息应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，于变更后的五日内公布最新内容  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 | | | | | | |

**备注：**按照水污染物排放、大气污染物排放、厂界噪声和周边环境质量分表填写。

**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** | SO2 | 预处理装置加热炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 100mg/Nm³ | 紫外吸收法 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 氮氧化物 | 预处理装置加热炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 150mg/Nm³ | 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 | 便携式综合烟气分析仪KM-9106y00048 |  |
| 颗粒物 | 预处理装置加热炉 | 一次/季 | 《石油炼制工业污染物排放标准》 | 20mg/Nm³ | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | XS204电子天平  Y10061 |  |
| SO2 | MCC装置再生烟气 | 一次/季 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》 | 100mg/Nm³ | 在线监测 | SO2在线监测仪 |  |
| 氮氧化物 | MCC装置再生烟气 | 一次/季 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》 | 150mg/Nm³ | 在线监测 | 氮氧化物在线监测仪 |  |
| 颗粒物 | MCC装置再生烟气 | 一次/季 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》 | 20mg/Nm³ | 在线监测 | 颗粒物物在线监测仪 |  |
| SO2 | 燃气锅炉 | 一次/季 | 《山东省锅炉大气污染物排放标准》超低排放第2 号修改单鲁质监标发[2016]46号 | 100mg/Nm³ | 在线监测 | SO2在线监测仪 |  |
| 氮氧化物 | 燃气锅炉 | 一次/季 | 《山东省锅炉大气污染物排放标准》超低排放第2 号修改单鲁质监标发[2016]46号 | 150mg/Nm³ | 在线监测 | 氮氧化物在线监测仪 |  |
| 颗粒物 | 燃气锅炉 | 一次/季 | 《山东省锅炉大气污染物排放标准》超低排放第2 号修改单鲁质监标发[2016]46号 | 20mg/Nm³ | 在线监测 | 颗粒物物在线监测仪 |  |
| **污染物排放方式**  **及排放去向** | | 有组织排放，大气 | | | | | | |
| **监测质量控制措施** | | 1.严格要求监测公司保证监测结果  2.加强自动监测设备运行维护保证准确性  3.提高监测人员素质，进行各类专业人员接受知识更新和技能提高培训  4.重视监测工作基础环节  5.数据处理和综合评价质量保证 | | | | | | |
| **监测结果**  **公开时限** | | 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求监测完成后的次日公布，  企业基础信息应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，于变更后的五日内公布最新内容  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 | | | | | | |

**备注：**按照水污染物排放、大气污染物排放、厂界噪声和周边环境质量分表填写。

**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** | 挥发性有机物 | 油气回收装置排气筒 | 一次/季 | 石油炼制工业污染物排放标准GB 31570-2015 | 25g/m3 | 气相色谱法 | 气质联用仪ISQ QD300 |  |
| 苯 | 废水除臭装置排气筒 | 一次/季 | 石油炼制工业污染物排放标准GB 31570-2015 | 4mg/m3 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 气相色谱仪TRACE1300 |  |
| 甲苯 | 废水除臭装置排气筒 | 一次/季 | 石油炼制工业污染物排放标准GB 31570-2015 | 15mg/m3 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法HJ 584-2010 代替GB/T 14670-93 | 气相色谱仪TRACE1300 |  |
| 二甲苯 | 废水除臭装置排气筒 | 一次/季 | 石油炼制工业污染物排放标准GB 31570-2015 | 20mg/m3 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法HJ 584-2010 代替GB/T 14670-93 | 气相色谱仪TRACE1300 |  |
| 非甲烷总烃 | 废水除臭装置排气筒 | 一次/季 | 石油炼制工业污染物排放标准GB 31570-2015 | 120mg/m3 | 气相色谱法 | 气相色谱仪GC2060 |  |
| 硫化氢 | 废水除臭装置排气筒 | 一次/季 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 0.33mg/m3 | 亚甲蓝分光光度法 | 可见分光光度计722G |  |
| **污染物排放方式**  **及排放去向** | | 有组织排放，大气 | | | | | | |
| **监测质量控制措施** | | 1.严格要求监测公司保证监测结果  2.加强自动监测设备运行维护保证准确性  3.提高监测人员素质，进行各类专业人员接受知识更新和技能提高培训  4.重视监测工作基础环节  5.数据处理和综合评价质量保证 | | | | | | |
| **监测结果**  **公开时限** | | 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求监测完成后的次日公布，  企业基础信息应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，于变更后的五日内公布最新内容  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 | | | | | | |

**备注：**按照水污染物排放、大气污染物排放、厂界噪声和周边环境质量分表填写。

**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** | 二甲苯 | 厂界无组织排放 | 一次/季 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 0.8mg/m3 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法HJ 584-2010 代替GB/T 14670-93 | 气相色谱仪TRACE1300 |  |
| 苯并芘 | 厂界无组织排放 | 一次/年 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 0.000008mg/m3 | 高效液相色谱法 | 液相色谱仪U3000 |  |
| 氨 | 厂界无组织排放 | 一次/季 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 1.5mg/m3 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 可见分光光度计722G |  |
| 臭气浓度 | 厂界无组织排放 | 一次/季 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 20（无量纲） | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993 | / |  |
| 硫化氢 | 厂界无组织排放 | 一次/季 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 0.06mg/m3 | 亚甲蓝分光光度法 | 可见分光光度计722G |  |
| 颗粒物 | 厂界无组织排放 | 一次/季 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 1mg/m3 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 电子天平BSA224S-CW |  |
| 非甲烷总烃 | 厂界无组织排放 | 一次/季 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 4mg/m3 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ/T 38-1999 | 气相色谱仪GC2060 |  |
| 苯 | 厂界无组织排放 | 一次/季 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 0.4mg/m3 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 气相色谱仪TRACE1300 |  |
| 甲苯 | 厂界无组织排放 | 一次/季 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 0.8mg/m3 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法HJ 584-2010 代替GB/T 14670-93 | 气相色谱仪TRACE1300 |  |
|  | 挥发性有机物 | 设备与管线组件动密封点 | 一次/季 | 石油炼制工业污染物排放标准GB 31570-2015 | 4mg/Nm3 | 氢火焰离子化检测和红外热像仪检测 | 红外热像仪 |  |
|  | 挥发性有机物 | 设备与管线组件静密封点 | 一次/半年 | 石油炼制工业污染物排放标准GB 31570-2015 | 4mgN/m3 | 氢火焰离子化检测和红外热像仪检测 | 红外热像仪 |  |
| **污染物排放方式**  **及排放去向** | | 无组织排放，大气 | | | | | | |
| **监测质量控制措施** | | 1.严格要求监测公司保证监测结果  2.加强自动监测设备运行维护保证准确性  3.提高监测人员素质，进行各类专业人员接受知识更新和技能提高培训  4.重视监测工作基础环节  5.数据处理和综合评价质量保证 | | | | | | |
| **监测结果**  **公开时限** | | 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求监测完成后的次日公布，  企业基础信息应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，于变更后的五日内公布最新内容  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 | | | | | | |

**备注：**按照水污染物排放、大气污染物排放、厂界噪声和周边环境质量分表填写。

**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** | 噪声 | 厂界 | 一次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 昼间65dB  夜间55dB | / | 多功能声级计AWA6228型 | 噪声 |
| 污染物排放方式  及排放去向 | | / | | | | | | |
| 监测质量控制措施 | | 1.严格要求监测公司保证监测结果  2.加强自动监测设备运行维护保证准确性  3.提高监测人员素质，进行各类专业人员接受知识更新和技能提高培训  4.重视监测工作基础环节  5.数据处理和综合评价质量保证 | | | | | | |
| 监测结果  公开时限 | | 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求监测完成后的次日公布，  企业基础信息应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，于变更后的五日内公布最新内容  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 | | | | | | |

备注：按照水污染物排放、大气污染物排放、厂界噪声和周边环境质量分表填写

三、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，标明污水排放口及其监测点位的编号及其名称。

四、附件

1、企业排污许可证复印件；

2、环境影响评价报告书（表）及其批复中有关环境监测内容复印件。