

## 山东海右石化集团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

# 自行监测方案

单位名称: 山东海右石化集团有限公司

编制时间: 2020 年 10 月 22 日



## 山东海右石化集团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、排污单位基本情况

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                           |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 山东海右石化集团有限公司         | 注册地址                      | 山东省日照市莒县夏庄镇工业园     |
| 生产经营场所地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 山东省日照市莒县海右化工产业园      | 邮政编码（1）                   | 276514             |
| 行业类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 原油加工及石油制品制造，有机化学原料制造 | 是否投产（2）                   | 是                  |
| 投产日期（3）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2006-08-22           |                           |                    |
| 生产经营场所中心经度（4）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 118° 42′ 56.48″      | 生产经营场所中心纬度（5）             | 35° 26′ 53.23″     |
| 组织机构代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 统一社会信用代码                  | 91371122792470309x |
| 技术负责人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 袁希玉                  | 联系电话                      | 0633-6860822       |
| 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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 是                    | 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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 是                    | 所属工业园区名称                  | 日照海右化工产业园          |
| 是否需要改正                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 否                    | 排污许可证管理类别                 | 重点管理               |
| 自行监测开展方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 手工                   | 数据公开时限                    | 完成手工监测后            |
| 企业生产情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                           |                    |
| 山东海右石化集团有限公司位于中国黄海之滨日照，是山东半岛蓝色经济区重点石化企业。公司占地 2000 余亩，员工 1200 余名，南临日兰高速、东临 206 国道、北离胶新铁路 20 公里，离日照港、连云港、董家口港都在百公里辐射区。公司依托便捷的港口、铁路、公路运输条件，建成以石油化工为主导，精细化工为辅的油、液化气相结合的环保、节能、循环产业。主要生产装置有 30（5+10+15）万吨/年气体分馏装置、60 万吨/年 MCC 装置、5（2+3）万吨/年 MTBE 装置、350 万吨/年高等级重交道路沥青装置、3 万吨/年苯酐及 15 万/吨年 DOP 工程装置及配套辅助装置 8 万吨/年液化气深加工装置等，主要产品有沥青、丙烯、汽油、柴 |                      |                           |                    |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 油、高清洁液化气、苯酐、DOP、异辛烷、石油焦等。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 污染物生产情况                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 废气                        | <p>废气主要为各个装置生产以及转运过程中产生的废气，废气主要成分为挥发性有机物，二氧化硫，氮氧化物，颗粒物，二甲苯，甲苯，苯，硫化氢，汞及其化合物，林格曼黑度，镍及其化合物。相关废气执行《石油炼制工业污染物排放标准》（GB 31570-2015）、《石油化学工业污染物排放控制标准》（GB 31571-2015）、《山东省火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019），恶臭污染物排放标准（GB 14554-93）、《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）、《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）等。</p> |
| 废水                        | <p>企业所产生的废水主要为工艺废水，均通过排水管道排入厂区污水处理站进行处理，经处达标后再排入莒县海右水务科技有限公司进行处理。废水执行与莒县海右水务科技有限公司签订的《污水处理协议》及《石油炼制工业污染物排放标准》（GB 31570-2015）、《石油化学工业污染物排放控制标准》（GB 31571-2015）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）达标排放。</p>                                                                                         |
| 固废                        | <p>企业固废包括一般工业固废和危险废物，一般工业固废主要有粉煤灰和炉渣，委托日照宝乐建材股份有限公司处置利用；危险废物主要为含油污泥、废 MTBE 催化剂、废加氢催化剂、废碱液、苯酐精馏残渣、以及 DOP 精制残渣，定期委托有资质的第三方进行进行处理。生活垃圾由莒县夏庄镇环卫所定期清运处理。</p>                                                                                                                                                                 |
| 噪声                        | <p>企业所产生的噪声声源主要为各种泵类、制冷压缩机等，所有的噪声源都制定设备噪声级保证值，并采取消噪减音措施；最大限度降低噪声对厂界外环境的影响，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。</p>                                                                                                                                                                                                         |
| 污染治理设施运行情况                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|        |                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气治理设施 | 公司现有 130 蒸吨/h 流化床燃煤锅炉两台，2017 年 8 月完成烟气超低排放建设，2018 年 11 月投用，该套系统采用国内先进的氨法脱硫及 SCR+SNCR 脱硝技术，工艺指标低于相关标准要求；厂内建有 2 万立气柜，加热炉全部采用脱硫后的炼厂干气作为燃料并安装有低氮燃烧器；污水处理站产生的臭气通过生物法臭气净化装置处理后排放。 |
| 污水处理设施 | 厂内污水处理站采用“隔油+气浮+生化”工艺，处理能力 300m <sup>3</sup> /h，污水处理站全部进行密闭处理，收集后的废气采用生物法进行臭气净化。                                                                                            |
| 噪声处理设施 | 采用低噪音环保设备并通过安装在室内、水下和消音装置及厂区内外种植树木等措施防治噪音。                                                                                                                                  |
| 固废处理设施 | 委托第三方有资质的公司进行处理处置。                                                                                                                                                          |

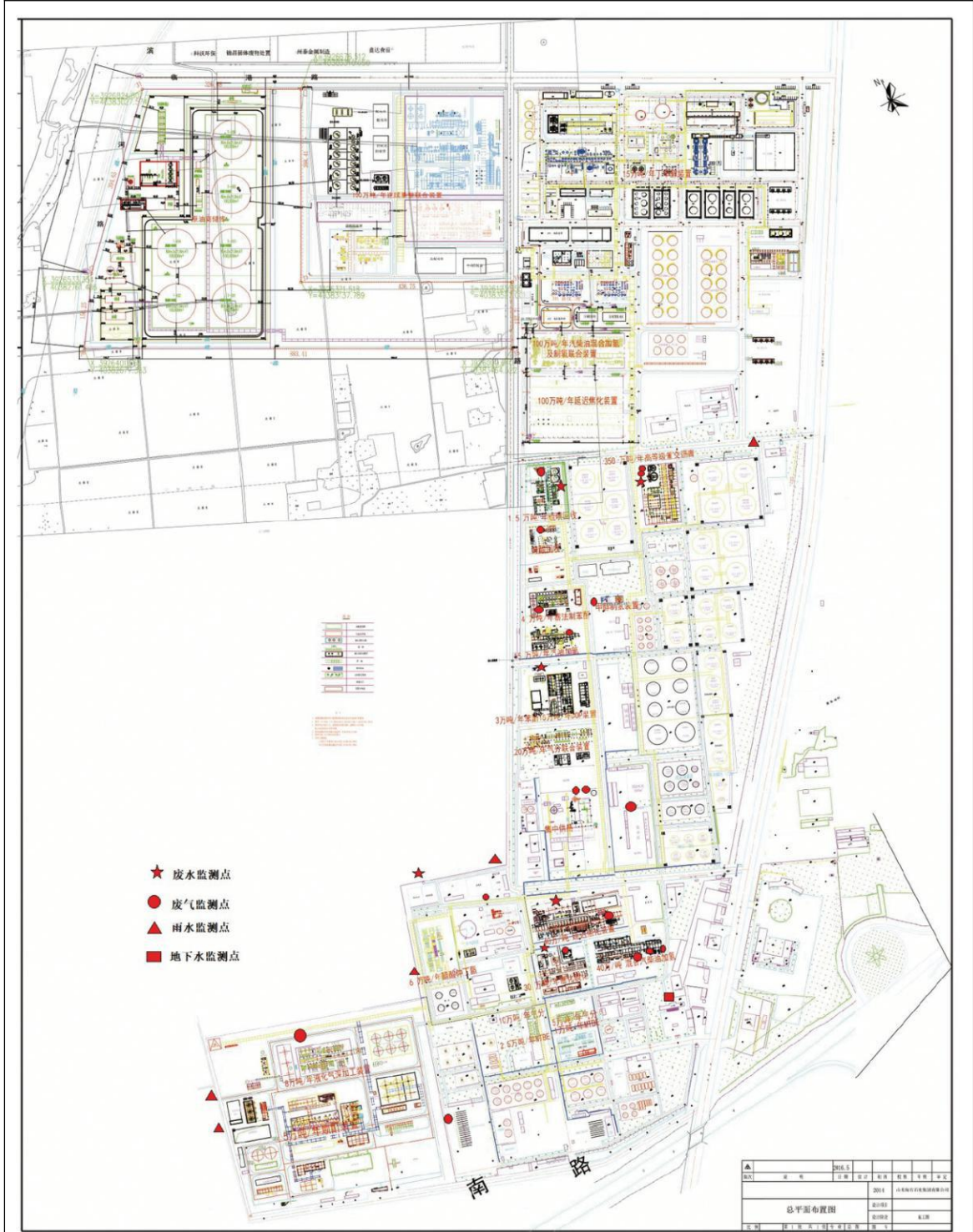
## 二、监测点位及示意图

| 污染源类型 |     | 序号 | 监测点位名称           | 排放口编号 |
|-------|-----|----|------------------|-------|
| 废气    | 有组织 | 1  | 高等级重交沥青装置预加热炉排放口 | DA001 |
|       |     | 2  | 高等级重交沥青装置加热炉排放口  | DA002 |
|       |     | 3  | 甲醇制氢装置加热炉排放口     | DA003 |
|       |     | 4  | 硫磺回收装置尾气焚烧炉排放口   | DA006 |
|       |     | 5  | MCC 装置再生烟气排放口    | DA007 |
|       |     | 6  | 汽柴油加氢装置加热炉排放口    | DA008 |
|       |     | 7  | 干气制氢装置预加热炉排放口    | DA009 |
|       |     | 8  | 干气制氢装置转化炉排放口     | DA010 |
|       |     | 9  | 延迟焦化装置加热炉排放口     | DA011 |
|       |     | 10 | 汽油加氢装置加热炉排放口     | DA012 |
|       |     | 11 | 1#锅炉排放口          | DA013 |
|       |     | 12 | 2#锅炉排放口          | DA014 |

|    |     |    |                    |       |
|----|-----|----|--------------------|-------|
|    |     | 13 | 污水处理站臭气净化装置排放口     | DA016 |
|    |     | 14 | 油气回收装置排放口          | DA017 |
|    |     | 15 | 顺酐结片车间排放口          | DA018 |
|    |     | 16 | 废酸回收装置焚烧尾气排放口      | DA019 |
|    |     | 17 | 硫酸储罐尾气排放口          | DA020 |
|    |     | 18 | 顺酐装置吸收塔尾气焚烧排放口     | DA021 |
|    |     | 19 | 液化气深加工项目装卸车油气回收排放口 | DA022 |
|    |     | 20 | 萘法苯酐装置蓄热氧化炉排气筒     | DA023 |
|    |     | 21 | 邻法苯酐装置尾气治理设施排气筒    | DA024 |
|    |     | 22 | 包装车间废气排气筒          | DA025 |
|    |     | 23 | 富马酸装置尾气排气筒         | DA026 |
| 废气 | 无组织 | 01 | 厂界                 | —     |
|    |     | 02 | 设备与管线组件密封点泄漏       | —     |
| 废水 |     | 01 | 酸性水汽提装置净化水排放口      | DW001 |
|    |     | 02 | 延迟焦化装置切焦水排放口       | DW002 |
|    |     | 03 | 常减压装置电脱盐废水排放口      | DW003 |
|    |     | 04 | 催化裂化装置脱硫废水排放口      | DW004 |
|    |     | 05 | 总排口                | DW005 |
|    |     | 06 | DOP 生产装置废水排放口      | DW016 |
| 雨水 |     | 01 | 雨水排放口 1            | DW006 |
|    |     | 02 | 雨水排放口 2            | DW007 |
|    |     | 03 | 雨水排放口 3            | DW008 |

|    |    |         |       |
|----|----|---------|-------|
|    | 04 | 雨水排放口 4 | YS001 |
|    | 05 | 雨水排放口 5 | YS002 |
| 噪声 | 01 | 厂界噪音（东） | -     |
|    | 02 | 厂界噪音（南） | -     |
|    | 03 | 厂界噪音（西） | -     |
|    | 04 | 厂界噪音（北） | -     |





废水、有组织监测点位示意图





无组织监测点位示意图

三、监测指标及相关信息

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                  | 备注   |
|----------|------|-------|--------|--------|-------------------------------|-----------------------|------|
| 检测指标     | 氮氧化物 | DA001 | 重交加热炉  | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 100 mg/m <sup>3</sup> | 手工监测 |
|          | 二氧化硫 | DA001 | 重交加热炉  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 手工监测 |
|          | 颗粒物  | DA001 | 重交加热炉  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 20 mg/m <sup>3</sup>  | 手工监测 |
|          | 氮氧化物 | DA002 | 重交预加热炉 | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 100 mg/m <sup>3</sup> | 手工监测 |
|          | 二氧化硫 | DA002 | 重交预加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 手工监测 |
|          | 颗粒物  | DA002 | 重交预加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 20 mg/m <sup>3</sup>  | 手工监测 |

| 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                  | 备注   |
|----------|-------|-------|------------|--------|-------------------------------|-----------------------|------|
| 检测指标     | 氮氧化物  | DA003 | 甲醇制氢烟囱     | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 100 mg/m <sup>3</sup> | 手工监测 |
|          | 二氧化硫  | DA003 | 甲醇制氢烟囱     | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 手工监测 |
|          | 颗粒物   | DA003 | 甲醇制氢烟囱     | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 20 mg/m <sup>3</sup>  | 手工监测 |
|          | 苯     | DA005 | 1#污水臭气处理装置 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 4 mg/m <sup>3</sup>   | 手工监测 |
|          | 二甲苯   | DA005 | 1#污水臭气处理装置 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 20 mg/m <sup>3</sup>  | 手工监测 |
|          | 非甲烷总烃 | DA005 | 1#污水臭气处理装置 | 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> | 手工监测 |
|          | 甲苯    | DA005 | 1#污水臭气处理装置 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 15 mg/m <sup>3</sup>  | 手工监测 |
|          | 硫化氢   | DA005 | 1#污水臭气处理装置 | 1 月/次  | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)        | 0.33 kg/h             | 手工监测 |

| 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      | 备注   |
|----------|--------|-------|---------------|--------|-------------------------------|-----------|------|
| 检测指标     | 二氧化硫   | DA006 | 硫磺回收尾气<br>焚烧炉 | 1 天/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 100mg/Nm3 | 手工监测 |
|          | 二氧化硫   | DA007 | MCC 再生烟气      | 1 天/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 50 mg/m3  | 手工监测 |
|          | 颗粒物    | DA007 | MCC 再生烟气      | 1 天/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 30 mg/m3  | 手工监测 |
|          | 镍及其化合物 | DA007 | MCC 再生烟气      | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 0.3 mg/m3 | 手工监测 |
|          | 氮氧化物   | DA007 | MCC 再生烟气      | 1 天/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 100 mg/m3 | 手工监测 |
|          | 氮氧化物   | DA008 | 混合加氢装置<br>加热炉 | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 100 mg/m3 | 手工监测 |
|          | 二氧化硫   | DA008 | 混合加氢装置<br>加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 50 mg/m3  | 手工监测 |
|          | 颗粒物    | DA008 | 混合加氢装置<br>加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 20 mg/m3  | 手工监测 |

| 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     | 备注   |
|----------|------|-------|--------|--------|-------------------------------|----------|------|
| 检测指标     | 氮氧化物 | DA009 | 制氢预加热炉 | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 100mg/m3 | 手工监测 |
|          | 二氧化硫 | DA009 | 制氢预加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 50mg/m3  | 手工监测 |
|          | 颗粒物  | DA009 | 制氢预加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 20mg/m3  | 手工监测 |
|          | 二氧化硫 | DA010 | 制氢转化炉  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 50mg/m3  | 手工监测 |
|          | 颗粒物  | DA010 | 制氢转化炉  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 20mg/m3  | 手工监测 |
|          | 二氧化硫 | DA010 | 制氢转化炉  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 50mg/m3  | 手工监测 |

| 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      | 备注   |
|----------|------|-------|---------|--------|-------------------------------|-----------|------|
| 检测指标     | 氮氧化物 | DA011 | 延迟焦化加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 100 mg/m3 | 手工监测 |
|          | 二氧化硫 | DA011 | 延迟焦化加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 50 mg/m3  | 手工监测 |
|          | 颗粒物  | DA011 | 延迟焦化加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 20 mg/m3  | 手工监测 |
|          | 氮氧化物 | DA012 | 汽油加氢加热炉 | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 100 mg/m3 | 手工监测 |
|          | 二氧化硫 | DA012 | 汽油加氢加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 50 mg/m3  | 手工监测 |
|          | 颗粒物  | DA012 | 汽油加氢加热炉 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015) | 20 mg/m3  | 手工监测 |

| 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      | 备注   |
|----------|--------|-------|--------|--------|-------------------------------------|-----------|------|
| 检测指标     | 氮氧化物   | DA013 | 1#锅炉烟囱 | 自动监测   | 山东省火电厂大气污染物排放标准<br>(DB37/664- 2019) | 50 mg/m3  |      |
|          | 二氧化硫   | DA013 | 1#锅炉烟囱 | 自动监测   | 山东省火电厂大气污染物排放标准<br>(DB37/664- 2019) | 35 mg/m3  |      |
|          | 汞及其化合物 | DA013 | 1#锅炉烟囱 | 1 季度/次 | 山东省火电厂大气污染物排放标准<br>(DB37/664- 2019) | 0.03mg/m3 | 手工监测 |
|          | 颗粒物    | DA013 | 1#锅炉烟囱 | 自动监测   | 山东省火电厂大气污染物排放标准<br>(DB37/664- 2019) | 5 mg/m3   |      |
|          | 林格曼黑度  | DA013 | 1#锅炉烟囱 | 1 季度/次 | 山东省火电厂大气污染物排放标准<br>(DB37/664- 2019) | 1 级       |      |
|          | 氮氧化物   | DA014 | 2#锅炉烟囱 | 自动监测   | 山东省火电厂大气污染物排放标准<br>(DB37/664- 2019) | 50 mg/m3  |      |
|          | 二氧化硫   | DA014 | 2#锅炉烟囱 | 自动监测   | 山东省火电厂大气污染物排放标准<br>(DB37/664- 2019) | 35 mg/m3  |      |
|          | 汞及其化合物 | DA014 | 2#锅炉烟囱 | 1 季度/次 | 山东省火电厂大气污染物排放标准<br>(DB37/664- 2019) | 0.03mg/m3 | 手工监测 |
|          | 颗粒物    | DA014 | 2#锅炉烟囱 | 自动监测   | 山东省火电厂大气污染物排放标准<br>(DB37/664- 2019) | 5 mg/m3   |      |
|          | 林格曼黑度  | DA014 | 2#锅炉烟囱 | 1 季度/次 | 山东省火电厂大气污染物排放标准<br>(DB37/664- 2019) | 1 级       |      |



| 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            | 备注   |
|----------|--------|-------|---------------|--------|-------------------------------------------|-----------------|------|
| 检测指标     | 苯      | DA016 | 2#污水臭气处理排气筒   | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)             | 4 mg/m3         | 手工监测 |
|          | 二甲苯    | DA016 | 2#污水臭气处理排气筒   | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)             | 20 mg/m3        | 手工监测 |
|          | 非甲烷总烃  | DA016 | 2#污水臭气处理排气筒   | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)             | 120mg/m3        | 手工监测 |
|          | 甲苯     | DA016 | 2#污水臭气处理排气筒   | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)             | 15 mg/m3        | 手工监测 |
|          | 硫化氢    | DA016 | 2#污水臭气处理排气筒   | 1 月/次  | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)                    | 0.33 kg/h       | 手工监测 |
|          | 非甲烷总烃  | DA017 | 油气回收装置排气筒     | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)             | 0.95--120 mg/m3 | 手工监测 |
|          | 挥发性有机物 | DA018 | 顺酐结片车间排放口     | 1 次/月  | 挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018 | 60mg/Nm3        | 手工监测 |
|          | 硫化氢    | DA019 | 废酸回收装置焚烧尾气排放口 | 1 次/半年 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | /mg/Nm3         | 手工监测 |
|          | 二氧化硫   | DA019 | 废酸回收装置焚烧尾气排放口 | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 50mg/Nm3        | 手工监测 |
|          | 硫酸雾    | DA019 | 废酸回收装置焚烧尾气排放口 | 1 次/半年 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 5mg/Nm3         | 手工监测 |
|          | 氮氧化物   | DA019 | 废酸回收装置焚烧尾气排放口 | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 100mg/Nm3       | 手工监测 |
|          | 颗粒物    | DA019 | 废酸回收装置焚烧尾气排放口 | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 20mg/Nm3        | 手工监测 |

| 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      | 备注   |
|----------|--------|-------|------------------|--------|-------------------------------------------|-----------|------|
| 检测指标     | 硫酸雾    | DA020 | 硫酸储罐尾气排气筒        | 1 次/半年 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 30mg/Nm3  | 手工监测 |
|          | 二氧化硫   | DA021 | 顺酐装置吸收塔尾气焚烧排放口   | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 50mg/Nm3  | 手工监测 |
|          | 颗粒物    | DA021 | 顺酐装置吸收塔尾气焚烧排放口   | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 20mg/Nm3  | 手工监测 |
|          | 顺丁烯二酸酐 | DA021 | 顺酐装置吸收塔尾气焚烧排放口   | 1 次/半年 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 10mg/Nm3  | 手工监测 |
|          | 氮氧化物   | DA021 | 顺酐装置吸收塔尾气焚烧排放口   | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 100mg/Nm3 | 手工监测 |
|          | 挥发性有机物 | DA021 | 顺酐装置吸收塔尾气焚烧排放口   | 1 次/月  | 挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018 | 60mg/Nm3  | 手工监测 |
|          | 挥发性有机物 | DA022 | 液化气深加工项目装卸车油气回收排 | 1 次/月  | 挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018 | 60mg/Nm3  | 手工监测 |
|          | 颗粒物    | DA023 | 萘法苯酐装置蓄热氧化炉排气筒   | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 20mg/Nm3  | 手工监测 |
|          | 二氧化硫   | DA023 | 萘法苯酐装置蓄热氧化炉排气筒   | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 50mg/Nm3  | 手工监测 |
|          | 邻苯二甲酸酐 | DA023 | 萘法苯酐装置蓄热氧化炉排气筒   | 1 次/半年 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 5mg/Nm3   | 手工监测 |
|          | 挥发性有机物 | DA023 | 萘法苯酐装置蓄热氧化炉排气筒   | 1 次/月  | 挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018 | 60mg/Nm3  | 手工监测 |
|          | 氮氧化物   | DA023 | 萘法苯酐装置蓄热氧化炉排气筒   | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)             | 100mg/Nm3 | 手工监测 |

| 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    | 备注   |
|--------------|--------|--------------------------|-----------------|--------|----------------------------------------------|---------|------|
| 检测指标         | 邻苯二甲酸酐 | DA024                    | 邻法苯酐装置尾气治理设施排气筒 | 1 次/半年 | 石油化学工业污染物排放标准<br>(GB 31571-2015)             | 5mg/Nm3 | 手工监测 |
|              | 挥发性有机物 | DA024                    | 邻法苯酐装置尾气治理设施排气筒 | 1 次/月  | 挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业<br>DB37/2801.6-2018 | 60mg/m3 | 手工监测 |
|              | 颗粒物    | DA025                    | 包装车间废气排气筒       | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准<br>(GB 31571-2015)             | 20mg/m3 | 手工监测 |
|              | 颗粒物    | DA026                    | 富马酸装置尾气排气筒      | 1 次/季  | 石油化学工业污染物排放标准<br>(GB 31571-2015)             | 20mg/m3 | 手工监测 |
| 污染物排放方式及排放去向 |        | 废气通过排气筒排入大气              |                 |        |                                              |         |      |
| 采样和样品保存方法    |        | 现场直接采样                   |                 |        |                                              |         |      |
| 监测质量控制措施     |        | 委托有资质第三方监测, 监测质量由监测单位控制。 |                 |        |                                              |         |      |
| 监测结果公开时限     |        | 当季度结束 15 日内网上公示          |                 |        |                                              |         |      |

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            | 备注   |
|----------|-------------------------|-------|-----------------|--------|------------------------------------------|-----------------|------|
| 检测指标     | 总砷                      | DW001 | 酸性水气提装置<br>自行监测 | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)            | 0.5 mg/L        | 手工监测 |
|          | 苯并[a]芘                  | DW002 | 延迟焦化装置切<br>焦水   | 1 半年/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)            | 0.00003<br>mg/L | 手工监测 |
|          | 烷基汞                     | DW003 | 重交电脱盐水监<br>测    | 1 半年/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)            | /               | 手工监测 |
|          | 总汞                      | DW003 | 重交电脱盐水监<br>测    | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)            | 0.05 mg/L       | 手工监测 |
|          | 总镍                      | DW004 | MCC 脱硫废水        | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)            | 1.0 mg/L        | 手工监测 |
|          | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | DW006 | 西北 1#雨水口        | 1 天/次  | 山东省南水北调沿线水污染物综合<br>排放标准 (DB37/ 599—2006) | 10 mg/L         | 手工监测 |
|          | 化学需氧量                   | DW006 | 西北 1#雨水口        | 1 天/次  | 山东省南水北调沿线水污染物综合<br>排放标准 (DB37/ 599—2006) | 60 mg/L         | 手工监测 |
|          | 石油类                     | DW006 | 西北 1#雨水口        | 1 天/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)            | 3.0 mg/L        | 手工监测 |

| 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     | 备注   |
|----------|-------------------------|-------|------------|--------|--------------------------------------|----------|------|
| 检测指标     | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | DW007 | 西侧 2#雨水口   | 1 天/次  | 山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准 (DB37/ 599—2006) | 10 mg/L  | 手工监测 |
|          | 化学需氧量                   | DW007 | 西侧 2#雨水口   | 1 天/次  | 山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准 (DB37/ 599—2006) | 60 mg/L  | 手工监测 |
|          | 石油类                     | DW007 | 西侧 2#雨水口   | 1 天/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)        | 3.0 mg/L | 手工监测 |
|          | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | DW008 | 东侧 3#雨水排口  | 1 天/次  | 山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准 (DB37/ 599—2006) | 10 mg/L  | 手工监测 |
|          | 化学需氧量                   | DW008 | 东侧 3#雨水排口  | 1 天/次  | 山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准 (DB37/ 599—2006) | 60 mg/L  | 手工监测 |
|          | 石油类                     | DW008 | 东侧 3#雨水排口  | 1 天/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)        | 3.0 mg/L | 手工监测 |
|          | 邻苯二甲酸二辛酯                | DW016 | DOP 生产装置废水 | 1 半年/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)        | 60 mg/L  | 手工监测 |

| 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          | 备注   |
|----------|-------------------------|-------|------|--------|--------------------------------|---------------|------|
| 检测指标     | pH 值                    | DW005 | 总排口  | 自动监测   | 污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962-2015) | 6.5--9.5(无量纲) |      |
|          | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | DW005 | 总排口  | 自动监测   | 污水处理协议(2018-2019)              | 30 mg/L       |      |
|          | 苯                       | DW005 | 总排口  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)   | 0.1 mg/L      | 手工监测 |
|          | 对-二甲苯                   | DW005 | 总排口  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)   | 0.4 mg/L      | 手工监测 |
|          | 化学需氧量                   | DW005 | 总排口  | 自动监测   | 污水处理协议(2018-2019)              | 300 mg/L      |      |
|          | 挥发酚                     | DW005 | 总排口  | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)   | 0.5 mg/L      | 手工监测 |
|          | 甲苯                      | DW005 | 总排口  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)   | 0.1 mg/L      | 手工监测 |

| 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     | 备注   |
|----------|---------|-------|------|--------|---------------------------------|----------|------|
| 检测指标     | 间-二甲苯   | DW005 | 总排口  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015    | 0.4 mg/L | 手工监测 |
|          | 邻-二甲苯   | DW005 | 总排口  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015    | 0.4 mg/L | 手工监测 |
|          | 硫化物     | DW005 | 总排口  | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015    | 1.0 mg/L | 手工监测 |
|          | 石油类     | DW005 | 总排口  | 1 月/次  | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015    | 15 mg/L  | 手工监测 |
|          | 五日生化需氧量 | DW005 | 总排口  | 1 月/次  | 污水排入城镇下水道水质标准 (GB/T 31962-2015) | 350 mg/L | 手工监测 |
|          | 悬浮物     | DW005 | 总排口  | 1 月/次  | 污水排入城镇下水道水质标准 (GB/T 31962-      | 400 mg/L | 手工监测 |
|          | 乙苯      | DW005 | 总排口  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015    | 0.4 mg/L | 手工监测 |

| 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     | 备注   |
|--------------|-----------|------------------------------------|------|--------|------------------------------|----------|------|
| 检测指标         | 总氮（以 N 计） | DW005                              | 总排口  | 1 月/次  | 污水排入城镇下水道水质标准 (GB/T 31962-   | 70 mg/L  | 手工监测 |
|              | 总钒        | DW005                              | 总排口  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015 | 1.0 mg/L | 手工监测 |
|              | 总磷（以 P 计） | DW005                              | 总排口  | 1 月/次  | 污水排入城镇下水道水质标准 (GB/T 31962-   | 8 mg/L   | 手工监测 |
|              | 总氰化物      | DW005                              | 总排口  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB31570-2015) | 0.5 mg/L | 手工监测 |
|              | 总有机碳      | DW005                              | 总排口  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015 | /        | 手工监测 |
| 污染物排放方式及排放去向 |           | 处理后的废水排入莒县第二污水处理厂                  |      |        |                              |          |      |
| 采样和样品保存方法    |           | 委托有资质第三方现场直接采样，样品滴加固定剂使用符合标准的容器保存。 |      |        |                              |          |      |
| 监测质量控制措施     |           | 委托有资质第三方监测                         |      |        |                              |          |      |
| 监测结果公开时限     |           | 当季度结束 15 日内网上公示                    |      |        |                              |          |      |



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                       | 备注   |
|----------|--------|-------------|--------|---------------------------------|----------------------------|------|
| 检测指标     | 挥发性有机物 | 泵等 LDAR 检测  | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准<br>(GB31570-2015) | 2000                       | 手工监测 |
|          | 挥发性有机物 | 法兰等 LDAR 监测 | 1 半年/次 | 石油炼制工业污染物排放标准<br>(GB31570-2015) | 2000                       | 手工监测 |
|          | 氨      | 公司厂界 1      | 1 季度/次 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)          | 1.5 mg/m <sup>3</sup>      | 手工监测 |
|          | 苯      | 公司厂界 1      | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准<br>(GB31570-2015) | 0.4 mg/Nm <sup>3</sup>     | 手工监测 |
|          | 苯并[a]芘 | 公司厂界 1      | 1 年/次  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)   | 0.000008 mg/m <sup>3</sup> | 手工监测 |
|          | 臭气浓度   | 公司厂界 1      | 1 季度/次 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)          | 20 (无量纲)                   | 手工监测 |
|          | 二甲苯    | 公司厂界 1      | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015)   | 0.8 mg/m <sup>3</sup>      | 手工监测 |

| 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          | 备注   |
|----------|----------|--------|--------|----------------------------------|---------------|------|
| 检测指标     | 非甲烷总烃    | 公司厂界 1 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准<br>(GB31570-2015)  | 4.0           | 手工监测 |
|          | 环境噪声(夜间) | 公司厂界 1 | 1 季度/次 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>(GB12348-2008) | 55 dB         | 手工监测 |
|          | 环境噪声(昼间) | 公司厂界 1 | 1 季度/次 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>(GB12348-2008) | 65 dB         | 手工监测 |
|          | 甲苯       | 公司厂界 1 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准(GB<br>31571-2015)  | 0.8 mg/m3     | 手工监测 |
|          | 颗粒物      | 公司厂界 1 | 1 季度/次 | 石油炼制工业污染物排放标准<br>(GB31570-2015)  | 1.0<br>mg/Nm3 | 手工监测 |
|          | 硫化氢      | 公司厂界 1 | 1 季度/次 | 恶臭污染物排放标准<br>(GB14554-93)        | 0.06<br>mg/m3 | 手工监测 |
|          | 氨        | 公司厂界 2 | 1 季度/次 | 恶臭污染物排放标准<br>(GB14554-93)        | 1.5 mg/m3     | 手工监测 |

| 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                      | 备注   |
|----------|----------|--------|--------|-------------------------------|---------------------------|------|
| 检测指标     | 苯        | 公司厂界 2 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 0.4 mg/m <sup>3</sup>     | 手工监测 |
|          | 苯并[a]芘   | 公司厂界 2 | 1 年/次  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 0.000008mg/m <sup>3</sup> | 手工监测 |
|          | 臭气浓度     | 公司厂界 2 | 1 季度/次 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)        | 20(无量纲)                   | 手工监测 |
|          | 二甲苯      | 公司厂界 2 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 0.8 mg/m <sup>3</sup>     | 手工监测 |
|          | 非甲烷总烃    | 公司厂界 2 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 4.0 mg/m <sup>3</sup>     | 手工监测 |
|          | 环境噪声(夜间) | 公司厂界 2 | 1 季度/次 | 工业企业厂界环境噪声                    | 55 dB                     | 手工监测 |
|          | 环境噪声(昼间) | 公司厂界 2 | 1 季度/次 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) | 65 dB                     | 手工监测 |

| 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                      | 备注   |
|----------|--------|--------|--------|-------------------------------|---------------------------|------|
| 检测指标     | 甲苯     | 公司厂界 2 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 0.8 mg/m <sup>3</sup>     | 手工监测 |
|          | 颗粒物    | 公司厂界 2 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 1.0 mg/m <sup>3</sup>     | 手工监测 |
|          | 硫化氢    | 公司厂界 2 | 1 季度/次 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)        | 0.06mg/m <sup>3</sup>     | 手工监测 |
|          | 氨      | 公司厂界 3 | 1 季度/次 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)        | 1.5 mg/m <sup>3</sup>     | 手工监测 |
|          | 苯      | 公司厂界 3 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 0.4 mg/m <sup>3</sup>     | 手工监测 |
|          | 苯并[a]芘 | 公司厂界 3 | 1 年/次  | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 0.000008mg/m <sup>3</sup> | 手工监测 |
|          | 臭气浓度   | 公司厂界 3 | 1 季度/次 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)        | 20(无量纲)                   | 手工监测 |

| 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      | 备注   |
|----------|----------|--------|--------|-------------------------------|-----------|------|
| 检测指标     | 二甲苯      | 公司厂界 3 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 0.8 mg/m3 | 手工监测 |
|          | 非甲烷总烃    | 公司厂界 3 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 4.0 mg/m3 | 手工监测 |
|          | 环境噪声(夜间) | 公司厂界 3 | 1 季度/次 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) | 55 dB     | 手工监测 |
|          | 环境噪声(昼间) | 公司厂界 3 | 1 季度/次 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) | 65 dB     | 手工监测 |
|          | 甲苯       | 公司厂界 3 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 0.8 mg/m3 | 手工监测 |
|          | 颗粒物      | 公司厂界 3 | 1 季度/次 | 石油化学工业污染物排放标准 (GB 31571-2015) | 1.0 mg/m3 | 手工监测 |
|          | 硫化氢      | 公司厂界 3 | 1 季度/次 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)        | 0.06mg/m3 | 手工监测 |

| 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  | 备注   |
|--------------|----------|-----------------|--------|----------------------------------|-------|------|
| 检测<br><br>指  | 环境噪声(夜间) | 公司厂界 4          | 1 季度/次 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>(GB12348-2008) | 55 dB | 手工监测 |
|              | 环境噪声(昼间) | 公司厂界 4          | 1 季度/次 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>(GB12348-2008) | 65 dB | 手工监测 |
| 污染物排放方式及排放去向 |          | 无组织废气排入大气中      |        |                                  |       |      |
| 采样和样品保存方法    |          | 委托有资质第三方现场采样监测  |        |                                  |       |      |
| 监测质量控制措施     |          | 委托有资质第三方监测      |        |                                  |       |      |
| 监测结果公开时限     |          | 当季度结束 15 日内网上公示 |        |                                  |       |      |

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      | 备注   |
|----------|--------|-------|-------|---------------------------------------------|-----------|------|
| 检测指标     | PH     | 土壤监测点 | 1 年/次 | 土壤环境质量标准 (GB15618-1995)                     | /         | 手工监测 |
|          | 苯      | 土壤监测点 | 1 年/次 | 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准 (试行) (GB 36600-2018) | 4 mg/KG   | 手工监测 |
|          | 苯并[a]芘 | 土壤监测点 | 1 年/次 | 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准 (试行) (GB 36600-2018) | 1.5 mg/KG | 手工监测 |
|          | 二甲苯    | 土壤监测点 | 1 年/次 | 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）(GB 36600-2018)     | 1210mg/KG | 手工监测 |
|          | 甲苯     | 土壤监测点 | 1 年/次 | 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准 (试行) (GB 36600-2018) | 1200mg/KG | 手工监测 |
|          | 硫化物    | 土壤监测点 | 1 年/次 | 无(无)                                        | /         | 手工监测 |
|          | 总汞     | 土壤监测点 | 1 年/次 | 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）(GB 36600-2018)     | 38 mg/KG  | 手工监测 |

| 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      | 备注   |
|-----------|------|---------------------------|-------|-----------------------------------------|-----------|------|
| 检测指标      | 总镍   | 土壤监测点                     | 1 年/次 | 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）(GB 36600-2018) | 900 mg/KG | 手工监测 |
|           | 总铅   | 土壤监测点                     | 1 年/次 | 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）(GB 36600-2018) | 800 mg/KG | 手工监测 |
|           | 总砷   | 土壤监测点                     | 1 年/次 | 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB 36600-2018) | 60 mg/KG  | 手工监测 |
|           | 总石油烃 | 土壤监测点                     | 1 年/次 | 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(GB36600-2018)      | 4500mg/KG | 手工监测 |
| 污染物排放方式   |      | 周围土壤                      |       |                                         |           |      |
| 采样和样品保存方法 |      | 随机布点法                     |       |                                         |           |      |
| 监测质量控制措施  |      | 根据 HJ25.2 场地环境监测技术导则的要求进行 |       |                                         |           |      |
| 监测结果公开时限  |      | 2020 年 12 月 31 日          |       |                                         |           |      |



## 四、监测质量保证与质量控制措施

### 1、建立质量体系

在样品测定中，误差总是存在，因此需要通过建立质量体系保障监测质量。在实际分析中并不能得到准确无误的真值，测定中的数据只能做出相对准确的估计。所以定量分析的结果必然存在不确定度，需要对实验得到的数据进行分析，判断数据的可靠性和代表性。数据处理包含的主要内容有，监测数据的记录整理、监测数据有效性检查、监测数据离群性检查、监测数据统计检验、监测数据方差分析。遵守环境保护部颁布的环境监测质量管理规定，制定明确措施，确保监测数据科学、准确。

### 2、监测机构

1、机构和人员要求：企业自测机构应具有2名以上经培训合格的人员，自测机构通过省级环境保护行政主管部门的监测资格认定。

2、监测分析方法要求：首先采用国家标准方法，在没有国标方法时，可采用行业标准方法或国家环保部推荐方法（尽可能与监督性监测方法一致）。

3、仪器要求：所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

4、环境空气、废气监测要求：按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194—2005）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）中的要求进行。

5、水质监测分析要求：水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164—2004）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）的要求进行。

6、噪声监测要求：布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。

7、记录报告要求：现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经“三校”“三审”。

自行监测信息公开（一）公布方式 1、企业应按要求及时向市级环境保护主管部门上报自行监测信息，在市级环境保护主管部门网站向社会公布自行监测信息。 2、企业通过对外网站或报纸、广播、电视、厂区外的电子屏幕等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。

### 3、监测机构

- 1) 原始记录是监测结果的真实记载，不得随意撕页或删减原始数据，确实需要更改时，必须由监测分析人员修改。作废数据应画两条水平横线，将正确数据写在上方，并加盖监测人员名章。
- 2) 原始记录需用钢笔书写，不得用铅笔或圆珠笔，要认真填写，字迹工整，要有测试、校核人员签名，校核人员要求具有 5 年以上分析测试工作经验。
- 3) 监测结果使用法定计量单位或分析方法要求报出单位，有效数字位数与方法要求一致。
- 4) 各项监测数据必须经三级（监测人员、复核人员、技术组）审查，站长审核后  
方可报出。
- 5) 检测结果均应建监测分析台帐，由专门技术人员保存。
- 6) 各类监测原始记录保存期为 3 年。