

中国检验认证集团辽宁有限公司  
东北区域检测中心项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：中国检验认证集团辽宁有限公司

2024年11月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：王云秋

报告编写人：王云秋

中国检验认证集团辽宁有限公司

（盖章）

电话：0411-88707357

传真：0411-88707357

邮编：116000

地址：大连市开发区红星工业园路

10#-1, 10#-2

大连华晟环境保护有限公司

（盖章）

电话：0411-82399902

传真：0411-82399902

邮编：116000

地址：大连市甘井子区山东路117号

# 目录

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 项目概况</b> .....                      | <b>1</b>  |
| <b>2 验收依据</b> .....                      | <b>2</b>  |
| 2.1 法规性依据 .....                          | 2         |
| 2.2 技术性依据 .....                          | 2         |
| <b>3 项目建设情况</b> .....                    | <b>3</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                      | 3         |
| 3.2 建设内容 .....                           | 5         |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                      | 11        |
| 3.4 水源及水平衡 .....                         | 13        |
| 3.5 生产工艺 .....                           | 14        |
| 3.6 项目变动情况 .....                         | 16        |
| <b>4 环境保护设施</b> .....                    | <b>17</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                     | 17        |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....               | 26        |
| <b>5 环境影响报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定</b> ..... | <b>30</b> |
| 5.1 环境影响报告表的主要结论与建议 .....                | 30        |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                       | 32        |
| <b>6 验收执行标准</b> .....                    | <b>34</b> |
| 6.1 废水 .....                             | 34        |
| 6.2 有组织废气 .....                          | 34        |
| 6.3 无组织废气 .....                          | 35        |
| 6.4 厂界噪声 .....                           | 35        |
| <b>7 验收监测内容</b> .....                    | <b>36</b> |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....                   | 36        |
| 7.2 验收监测点位图 .....                        | 37        |
| <b>8 质量保证及质量控制</b> .....                 | <b>38</b> |
| 8.1 验收监测期间工况检查 .....                     | 38        |

|   |           |
|---|-----------|
| 8.2 监测分析方法 .....  | 38        |
| 8.3 监测仪器 .....  | 40        |
| 8.4 人员能力 .....  | 41        |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....                             | 41        |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....                             | 42        |
| <b>9 验收监测结果 .....</b>                                     | <b>43</b> |
| 9.1 生产工况 .....  | 43        |
| 9.2 环境保护设施调试运行效果 .....                                    | 43        |
| <b>10 验收监测结论 .....</b>                                    | <b>50</b> |
| 10.1 环保设施调试运行效果 .....                                     | 50        |
| 10.2 环评批复落实情况 .....                                       | 51        |
| 10.3 总体结论 .....   | 52        |
| 10.4 建议 .....   | 53        |
| 附件1: 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....                         | 54        |
| 附件2: 关于《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目建设项目<br>环境影响报告表》的批复 ..... | 55        |
| 附件3: 中国检验认证集团辽宁有限公司排污许可证 .....                            | 57        |
| 附件4: 中国检验认证集团辽宁有限公司应急预案备案证明 .....                         | 58        |
| 附件5: 危废委托处置合同 .....                                       | 60        |
| 附件6: 危险废物转移联单 .....                                       | 64        |
| 附件7: 验收监测期间工况说明 .....                                     | 65        |
| 附件8: 中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目验收检测报告                       | 66        |

## 1 项目概况

中国检验认证集团辽宁有限公司成立于1993年7月，注册地址为辽宁省大连市甘井子区春田园C-3号，公司经营范围为进出口商品委托检验鉴定业务、认证、仪器设备的计量校准业务、质检技术服务、环境保护监测服务等。建设单位与大连经济技术开发区南洋防静电制品有限公司签订租赁协议租赁其在大连市开发区红星工业园路10#-1，10#-2的厂房，厂房总建筑面积为1032.7m<sup>2</sup>，项目建成后主要从事原油及石油产品检测和煤炭、焦炭及相关产品检测，年计划检测样品2000份。项目建成后主要检测内容：油品的组分、密度、水分、辛烷值、冷滤点、灰分；煤炭及焦炭的组分、水分、灰分、发热量、挥发分、固定碳。项目不含 P3、P4 及转基因实验室。

中国检验认证集团辽宁有限公司于2024年5月委托大连华晟环境保护有限公司编制了《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目环境影响报告表》，大连市生态环境局于2024年7月以大环评准字[2024]100099号文对《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目环境影响报告表》给予了批复。

根据中华人民共和国《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等相关规定，建设单位组织开展建设项目竣工环保验收。受中国检验认证集团辽宁有限公司委托，大连华晟环境保护有限公司及赛斯（大连）节能环境科技有限公司，承担“中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目”竣工环境保护验收监测技术服务工作。大连华晟环境保护有限公司组织技术人员对该项目进行了现场勘查，在对该项目技术资料查阅和现场勘查的基础上编制了《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目竣工环境保护验收监测方案》，作为现场监测的依据。并于2024年12月3日进行了现场监测，收集核实了有关资料，在此基础上编制本验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 法规性依据

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日）
- 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018年12月29日）
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日）
- 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017年）
- 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月）
- 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部[2018]9号，2018年5月）
- 《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发〔2018〕9号，2018年3月）
- 《关于规范现阶段我市建设项目竣工环境保护验收工作的指导意见》（大环发[2017]587号，2017年12月）

### 2.2 技术性依据

- 《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目环境影响报告表》  
（大连华晟环境保护有限公司，2024年5月）
- 关于《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目环境影响报告表》  
批复（批复文号为大环评准字[2024]100099号，2024年7月）
- 中国检验认证集团辽宁有限公司排污许可证为登记管理：  
91210200117569479E001W
- 《中国检验认证集团辽宁有限公司突发环境事件应急预案》，备案时间：2024  
年10月30日。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

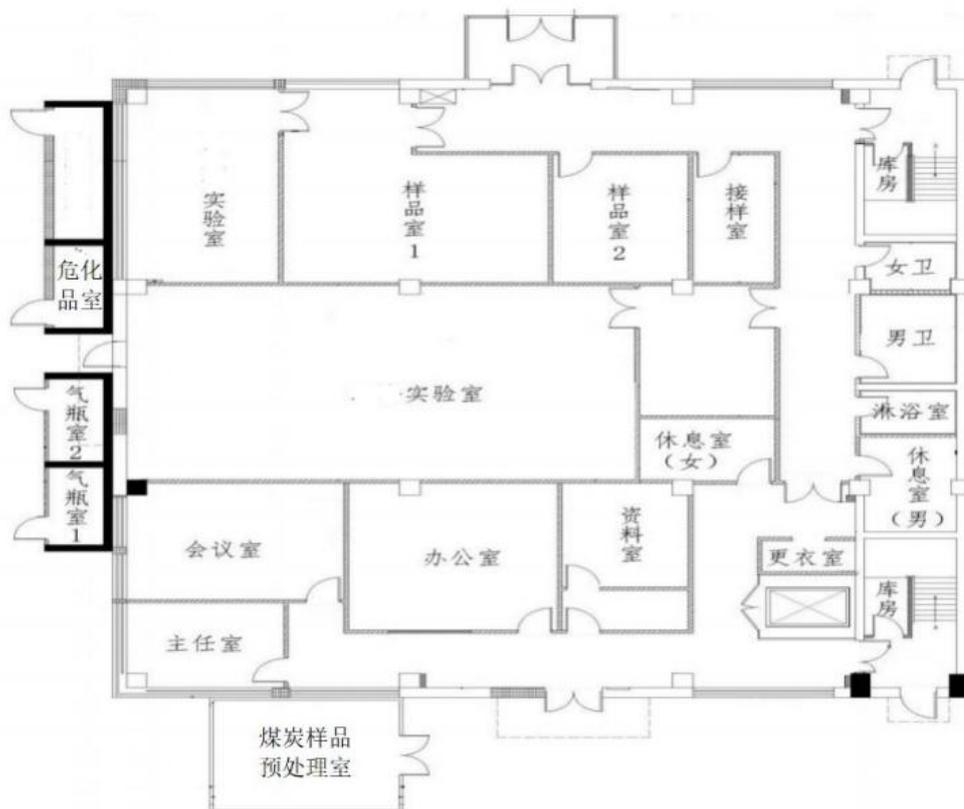
本项目位于大连市开发区红星工业园路10#-1, 10#-2, 中心坐标位为东经121度49分58.200秒, 北纬39度0分35.565秒。项目厂界东侧为大连永煜工业有限公司, 北侧为机械加工厂, 西侧和南侧均为空地。

本项目总建筑面积为1032.7m<sup>2</sup>, 分两层。主要设置有办公区域、实验区域、试剂库、危废库等。一层建筑面积516m<sup>2</sup>, 主要设置实验室、办公室、样品室、气瓶室、资料室、会议室、煤炭样品预处理室。二层建筑面积516m<sup>2</sup>, 主要设置各类实验室、试剂室及危废库。

项目地理位置见图 3.1-1, 各楼层平面布置情况见图 3.1-2。



图3.1-1 项目地理位置图



实验室一楼平面示意图



实验室二楼平面示意图

图3.1-2 各楼层平面布置图

### 3.2 建设内容

中国检验认证集团辽宁有限公司投资400万元，建设东北区域检测中心。公司位于大连市开发区红星工业园路10#-1，10#-2，中心坐标位为东经121度49分58.200秒，北纬39度0分35.565秒。公司主要从事原油及石油产品检测和煤炭、焦炭及相关产品检测，年计划检测样品2000份。项目主要检测内容：油品的组分、密度、水分、辛烷值、冷滤点、灰分；煤炭及焦炭的组分、水分、灰分、发热量、挥发分、固定碳。本次项目组成见表3.2-1，主要生产设备见表3.2-2。

本次建设劳动定员9人，每天8小时，年工作260天。

表 3.2-1 本次项目组成一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 环评工程规模及内容  | 实际工程规模及内容                        |
|------|------|--|----------------------------------|
| 主体工程 | 主体建筑 | 一层建筑面积516m <sup>2</sup> ，主要设置实验室、办公室、样品室、气瓶室、资料室、会议室、煤炭样品预处理室        | 与环评一致                            |
|      |      | 二层建筑面积516m <sup>2</sup> ，主要设置各类实验室、试剂室及危废库                           | 与环评一致                            |
| 储运工程 | 试剂室  | 位于二层，建筑面积30m <sup>2</sup>  | 与环评一致                            |
|      | 危废库  | 位于二层，建筑面积6m <sup>2</sup> ，贮存能力2t                                     | 与环评一致                            |
|      | 危化品室 | 位于一层，建筑面积3m <sup>2</sup>   | 与环评一致                            |
|      | 样品室  | 位于一层，建筑面积54m <sup>2</sup>  | 与环评一致                            |
|      | 气瓶室  | 位于一层，建筑面积5m <sup>2</sup>   | 与环评一致                            |
| 公用工程 | 供水   | 采用市政自来水供水，主要为生活用水和实验室清洗用水；实验过程用蒸馏水外购                                 | 与环评一致                            |
|      | 排水   | 实验室清洗废水经中和后与生活污水一同经大连市开发区红星工业园配套化粪池汇入市政管网，最终排入大连大开污水处理有限公司污水处理厂处理后排海 | 与环评一致                            |
|      | 供电   | 由当地电网统一供给  | 与环评一致                            |
|      | 供暖   | 市政供暖   | 与环评一致                            |
| 环保工程 | 废气   | 煤炭样品预处理（粉碎）粉尘经布袋除尘器处理与实验废气合并后一同排入活性炭设施吸附后由DA001排气筒排放                 | 实验废气经活性炭设施吸附后由DA001排气筒排放；煤炭样品预处理 |

| 工程类别 | 工程名称 | 环评工程规模及内容  | 实际工程规模及内容   |
|------|------|--|---|
|      |      |  | 理（粉碎）粉尘会造成活性炭堵塞影响吸附效率，实际建设未与实验废气合并，经布袋除尘器处理后无组织排放 |
|      | 废水   | 实验室清洗废水经中和后与生活污水一同经大连市开发区红星工业园配套化粪池汇入市政管网，最终排入大连大开污水处理有限公司污水处理厂处理后排海                   | 与环评一致   |
|      | 噪声   | 各产噪设备均设置于室内，同时采取减振、降噪等措施   | 与环评一致   |
|      | 一般固废 | 生活垃圾由环卫部门定期清运，废包装出售给物资回收部门，除尘器收集粉尘、废布袋和煤炭灰渣送至工业垃圾填埋场，剩余样品和不合格样品返还给客户                   | 与环评一致   |
|      | 危险废物 | 实验废液等危废存放在危废库中，定期由有资质单位处置。建设单位建设1个危废库，位于二层南侧，建筑面积6m <sup>2</sup> ，贮存能力2t，定期委托有资质单位进行处置 | 与环评一致   |

表 3.2-2 生产设备一览表

| 序号 | 设备名称           | 型号        | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|----------------|-----------|----|------|------|
| 1  | 石油产品密度测定器      | DSY-012   | 台  | 1    | 1    |
| 2  | 原油水含量测定器（蒸馏法）  | DSY-414   | 台  | 1    | 1    |
| 3  | 原油中水和沉淀物测定器    | DSY-6533  | 台  | 1    | 1    |
| 4  | 石油产品残炭测定器（微量法） | DSY-042Z  | 台  | 1    | 1    |
| 5  | 马弗炉            | DSY-603   | 台  | 2    | 2    |
| 6  | 沥青质测定仪         | DSY-432   | 台  | 1    | 1    |
| 7  | 自动倾点测定器        | DSY-106Z  | 台  | 1    | 1    |
| 8  | 多功能低温测定器       | DSY-006E  | 台  | 1    | 1    |
| 9  | 自动冷滤点测定器       | DSY-110ZA | 台  | 1    | 1    |

|    |                    |           |   |   |   |
|----|--------------------|-----------|---|---|---|
| 10 | 石油产品颜色测定器          | DSY-405   | 台 | 1 | 1 |
| 11 | 自动蒸馏测定器            | DSY-003ZB | 台 | 1 | 1 |
| 12 | 自动闭口闪点测定器（宾斯基-马丁）  | DSY-202ZA | 台 | 1 | 1 |
| 13 | 石油产品铜片腐蚀测定器        | DSY-020   | 台 | 1 | 1 |
| 14 | 低温运动粘度测定器（-20℃）    | DSY-119   | 台 | 1 | 1 |
| 15 | 运动粘度测定器（20℃）       | DSY-004   | 台 | 1 | 1 |
| 16 | 运动粘度测定器（<100℃）     | DSY-004   | 台 | 1 | 1 |
| 17 | 运动粘度测定器（100℃）      | DSY-004   | 台 | 1 | 1 |
| 18 | 水分测定器              | DSY-013A  | 台 | 1 | 1 |
| 19 | 石油产品酸度测定仪          | DSY-607   | 台 | 1 | 1 |
| 20 | 馏分燃料油氧化安定性测定器（加速法） | DSY-343   | 台 | 1 | 1 |
| 21 | 自动克利夫兰开口闪点测定仪      | DSY-201Z  | 台 | 1 | 1 |
| 22 | 馏分油中总污染物含量测定器      | DSY-445   | 台 | 1 | 1 |
| 23 | 喷气燃料固体颗粒污染物测定器     | DSY-421   | 台 | 1 | 1 |
| 24 | 冰点浊点结晶点测定器         | DSY-021B  | 台 | 1 | 1 |
| 25 | 液体石油产品烃类测定器        | DSY-404B  | 台 | 1 | 1 |
| 26 | 航空煤油烟点仪            | DSY-606   | 台 | 1 | 1 |
| 27 | 燃料胶质含量测定器（蒸汽喷射法）   | DSY-311A  | 台 | 1 | 1 |
| 28 | 自动蒸气压测定器（微量法）      | DSY-207ZW | 台 | 1 | 1 |
| 29 | 燃料胶质含量测定器          | DSY-311   | 台 | 1 | 1 |
| 30 | 喷气燃料银片腐蚀测定器        | DSY-020E  | 台 | 1 | 1 |
| 31 | 安定性测定器（诱导期法）       | DSY-323C  | 台 | 1 | 1 |
| 32 | 水溶性酸碱测定仪           | DSY-604   | 台 | 1 | 1 |

|    |                      |            |   |   |   |
|----|----------------------|------------|---|---|---|
| 33 | 自动阿贝尔闭口闪点测定器         | DSY-002CZ  | 台 | 1 | 1 |
| 34 | 电热鼓风干燥箱              | WGL-65B    | 台 | 1 | 1 |
| 35 | 电热鼓风干燥箱              | WGL-125B   | 台 | 1 | 1 |
| 36 | 电子天平（百分之一）           | JCS-Z1     | 台 | 4 | 4 |
| 37 | 秒表（4块）               | D-203      | 台 | 1 | 4 |
| 38 | 真空泵                  | FY-1C-N    | 台 | 1 | 2 |
| 39 | 空盒气压表                | DYM3       | 台 | 1 | 1 |
| 40 | 博士实验                 | /          | 台 | 1 | 1 |
| 41 | 冷藏冷冻箱                | KG29NV220C | 台 | 2 | 2 |
| 42 | 残渣燃料油洁净性及相容性测试仪（斑点法） | YG-2912    | 台 | 1 | 1 |
| 43 | 残渣燃料油总沉淀物测定仪         | YG-2812    | 台 | 1 | 1 |
| 44 | X 荧光测硫仪              | DM1260     | 台 | 1 | 1 |
| 45 | 量热仪                  | 5E-C5508   | 台 | 1 | 1 |
| 46 | 柴油润滑性评定用高频往复试验机      | CMS-01B    | 台 | 1 | 1 |
| 47 | 电位滴定仪                | ZDJ-4B     | 台 | 1 | 1 |
| 48 | 微库仑综合分析仪             | JF-WK-2D   | 台 | 1 | 1 |
| 49 | 机械杂质测定器              | DSY-415    | 台 | 1 | 1 |
| 50 | 数字密度仪                | DMA4500M   | 台 | 1 | 1 |
| 51 | 电热恒温水浴锅              | DK-98- II  | 台 | 4 | 4 |
| 52 | 自动电位滴定仪              | 848        | 台 | 1 | 1 |
| 53 | 库仑法卡氏水分测定仪           | 831        | 台 | 1 | 1 |

|    |               |                      |   |   |   |
|----|---------------|----------------------|---|---|---|
| 54 | 电导率仪          | 1152                 | 台 | 1 | 1 |
| 55 | 红外光谱仪         | SpectrumTWO          | 台 | 1 | 1 |
| 56 | 便携式自动微粒计数器    | SA1000-2             | 台 | 1 | 1 |
| 57 | 喷气燃料热氧化安定性测定仪 | lcorJFTOT230 Mark IV | 台 | 1 | 1 |
| 58 | 航空煤油水分离指数测定仪  | 1140                 | 台 | 1 | 1 |
| 59 | 原子吸收光谱仪       | PinAAcle 900T        | 台 | 1 | 1 |
| 60 | 精密分析天平        | ME204                | 台 | 2 | 4 |
| 61 | 全自动常压馏程仪      | Herzog ptiDist       | 台 | 1 | 1 |
| 62 | 全自动宾斯基马丁闭口闪点仪 | PM-93                | 台 | 1 | 1 |
| 63 | 紫外荧光测硫仪       | multi EA5000         | 台 | 1 | 1 |
| 64 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 5800                 | 台 | 1 | 1 |
| 65 | 液相色谱仪         | 1260                 | 台 | 1 | 1 |
| 66 | 气相色谱仪         | 8890                 | 台 | 1 | 1 |
| 67 | 多维气相色谱仪       | 8890                 | 台 | 1 | 1 |
| 68 | 全自动色度仪        | PFXi195-2            | 台 | 1 | 1 |
| 69 | 灰熔融性测试仪       | SDAF4000             | 台 | 1 | 1 |
| 70 | 定硫仪           | SDS-V                | 台 | 1 | 1 |
| 71 | 胶质层指数测定仪      | GZY-2006             | 台 | 1 | 1 |
| 72 | 碳氢元素分析仪       | 5E-CH2200            | 台 | 1 | 1 |
| 73 | 粘结指数测定仪       | GT-2                 | 台 | 1 | 1 |
| 74 | 焦炭机械强度测定仪     | MKM-2000             | 台 | 1 | 1 |
| 75 | 哈氏可磨指数测定仪     | SDHG60a              | 台 | 1 | 1 |

|    |                 |                    |   |   |   |
|----|-----------------|--------------------|---|---|---|
| 76 | 焦炭反应性及反应后强度测试仪  | KF-200-02          | 台 | 1 | 1 |
| 77 | 全自动焦炭破碎制球筛分一体机  | KXZY-2000          | 台 | 1 | 1 |
| 78 | 焦炭破碎机           | 150                | 台 | 1 | 1 |
| 79 | 通氮干燥箱           | FTSP-450TD         | 台 | 1 | 1 |
| 80 | 温湿度计            | JR912              | 台 | 6 | 6 |
| 81 | 电子秤             | TCS-200            | 台 | 1 | 1 |
| 82 | 移液器             | (0.5~5) ml         | 台 | 1 | 1 |
| 83 | 移液器             | (1~10) ml          | 台 | 1 | 1 |
| 84 | 移液器             | (2~20) $\mu$ l     | 台 | 1 | 1 |
| 85 | 移液器             | (20~200) $\mu$ l   | 台 | 1 | 1 |
| 86 | 移液器             | (100~1000) $\mu$ l | 台 | 1 | 1 |
| 87 | 电子天平 (85 号仪器附带) | JY1001             | 台 | 1 | 1 |
| 88 | 铂金坩锅            | 100cc              | 台 | 3 | 3 |
| 89 | 温湿度计            | JR900              | 台 | 2 | 2 |
| 90 | 密封式制样粉碎机        | FT-100A            | 台 | 1 | 1 |
| 91 | 双辊破碎机           | FTCM-250*250       | 台 | 1 | 1 |
| 92 | 密封锤式破碎缩分机       | FTA-250*360D       | 台 | 1 | 1 |
| 93 | 石油产品减压馏程仪       | DSY-218            | 台 | 1 | 1 |
| 94 | 标准筛振筛机          | FTZ-200M           | 台 | 1 | 1 |
| 95 | 原油水含量测定器        | DSY-414            | 台 | 2 | 2 |
| 96 | 电子台秤            | YH-5               | 台 | 1 | 1 |
| 97 | 原油和燃料油中沉淀物测定器   | HK-6531            | 台 | 1 | 1 |

|     |               |             |   |   |   |
|-----|---------------|-------------|---|---|---|
| 98  | 智能马弗炉         | FT-M1000    | 台 | 1 | 1 |
| 99  | 微机盐含量测定仪      | JF-WC-200   | 台 | 1 | 1 |
| 100 | 原油，燃料油中硫化氢测试仪 | YG-3011     | 台 | 1 | 1 |
| 101 | 柴油十六烷值测定机     | CFR-A5      | 台 | 1 | 1 |
| 102 | 汽油辛烷值测定机      | CFR-A1      | 台 | 2 | 1 |
| 103 | 全密封二分器        | FT-86B-6mm  | 台 | 1 | 1 |
| 104 | 全密封二分器        | FT-86B-3mm  | 台 | 1 | 1 |
| 105 | 智能马弗炉贰        | FT-M1000    | 台 | 1 | 1 |
| 106 | 通氮鼓风干燥箱       | SDDH315t    | 台 | 1 | 1 |
| 107 | 智能马弗炉叁        | SDMF300     | 台 | 1 | 1 |
| 108 | 精密分析天平叁       | ME104E      | 台 | 1 | 1 |
| 109 | 精密分析天平肆       | ME104E      | 台 | 1 | 1 |
| 110 | 煤岩分析仪         | PETRO200 AI | 台 | 1 | 1 |
| 111 | 原油中蜡含量测定仪     | A4030       | 台 | 1 | 1 |
| 112 | 三德量热仪         | SDT06       | 台 | 1 | 1 |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目原辅材料一览表见3.3-1所示，能源消耗情况见表3.3-2所示。

表 3.3-1 本项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原材料名称 | 单位 | 环评年用量 | 最大贮存量 | 存放位置 | 实际年用量 |
|----|-------|----|-------|-------|------|-------|
| 1  | 硝酸银   | kg | 0.5   | 0.5   | 危化品室 | 0.01  |
| 2  | 硝酸钾   | kg | 0.5   | 0.5   | 危化品室 | 0.01  |
| 3  | 硝酸    | kg | 2     | 2     | 危化品室 | 0.1   |
| 4  | 升华硫   | kg | 0.5   | 0.5   | 危化品室 | 0.01  |
| 5  | 高氯酸   | kg | 0.5   | 0.5   | 危化品室 | 0.1   |

|    |         |    |      |      |      |      |
|----|---------|----|------|------|------|------|
| 6  | 乙酸酐     | kg | 0.5  | 0.5  | 危化品室 | 0.1  |
| 7  | 石油醚     | t  | 0.25 | 0.25 | 试剂室  | 0.6  |
| 8  | 无水乙醇    | kg | 25   | 25   | 试剂室  | 10   |
| 9  | 异丙醇     | kg | 25   | 25   | 试剂室  | 10   |
| 10 | 正庚烷     | kg | 3    | 3    | 试剂室  | 6    |
| 11 | 硫酸      | kg | 5    | 5    | 危化品室 | 1    |
| 12 | 盐酸      | kg | 5    | 5    | 试剂室  | 1    |
| 13 | 异辛烷     | kg | 0.7  | 0.7  | 试剂室  | 0.3  |
| 14 | 甲苯      | kg | 5    | 5    | 危化品室 | 0.3  |
| 15 | 二甲苯     | kg | 1    | 1    | 试剂室  | 0.2  |
| 16 | 煤标样     | kg | 0.3  | 0.15 | 试剂室  | 0.05 |
| 17 | 焦炭标样    | kg | 0.02 | 0.05 | 试剂室  | 0.05 |
| 18 | 三氧化钨    | kg | 0.05 | 0.1  | 试剂室  | 0.01 |
| 19 | 纯水标样    | 支  | 4    | 10   | 试剂室  | 0.01 |
| 20 | 卡氏水阳极液  | ml | 200  | 500  | 试剂室  | 0.05 |
| 21 | 卡氏水阴极液  | 支  | 4    | 10   | 试剂室  | 0.05 |
| 22 | 四硼酸锂    | kg | 0.1  | 0.05 | 试剂室  | 0.05 |
| 23 | 氟化钾     | kg | 0.01 | 0.5  | 试剂室  | 0.01 |
| 24 | 酒石酸     | kg | 0.2  | 0.5  | 试剂室  | 0.2  |
| 25 | 氢氧化钾    | kg | 0.2  | 0.5  | 试剂室  | 0.1  |
| 26 | 柴油润滑性标样 | ml | 50   | 50   | 试剂室  | 50   |
| 27 | 氯含量标样   | 支  | 50   | 50   | 试剂室  | 5    |
| 28 | 盐含量标样   | 支  | 50   | 50   | 试剂室  | 5    |
| 29 | 色谱标样    | 支  | 20   | 10   | 试剂室  | 5    |
| 30 | 各元素标样   | ml | 50   | 600  | 试剂室  | 50   |
| 31 | 铬黑T     | ml | 20   | 500  | 试剂室  | 20   |

表 3.3-2 本项目能源消耗一览表

| 序号 | 动能名称 | 计量单位   | 年耗量   | 备注                       |
|----|------|--------|-------|--------------------------|
| 1  | 电能   | kW·h/a | 32000 |                          |
| 2  | 自来水  | t/a    | 132   | 实验室清洗用水和生活用水、实验过程采用外购蒸馏水 |

### 3.4 水源及水平衡

#### (1) 给水

本项目供水来源为市政自来水。项目用水包括实验室清洗用水和生活用水，实验过程用蒸馏水外购。

根据企业提供资料，本项目实验室清洗用水量10t/a，外购蒸馏水用水量5t/a，生活用水量117t/a。

项目用水量总计132t/a。

#### (2) 排水

本项目实行雨污分流制，依托红星工业园雨污水排放口。

本项目产生的废水主要包括生活污水、实验室清洗废水。生活污水排放量为93.6t/a，实验室清洗废水9t/a。实验室清洗废水经中和后与生活污水一同经大连市开发区红星工业园配套化粪池汇入市政管网，最终排入大连大开污水处理有限公司污水处理厂。

本项目总计排水量为102.6t/a。

本项目水平衡见图 3.4-1 所示。

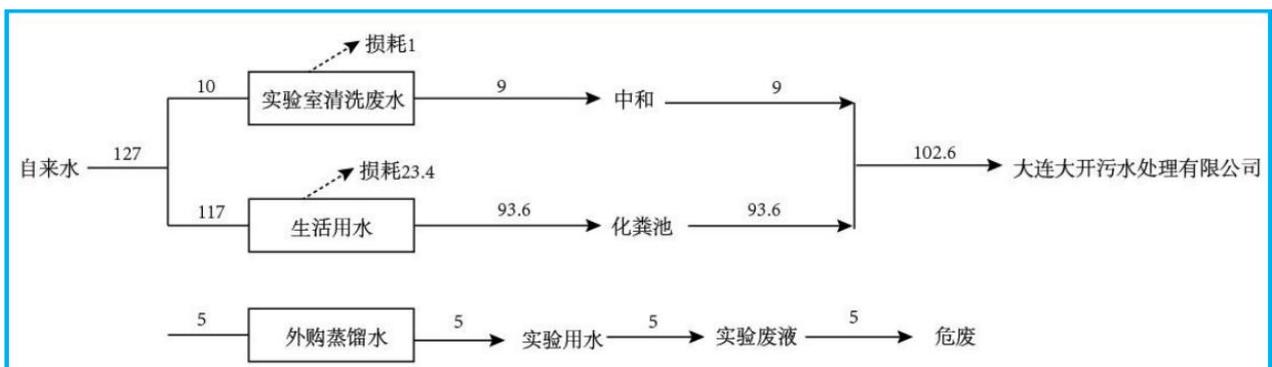


图 3.4-1 全厂水平衡图 (t/a)

### 3.5 生产工艺

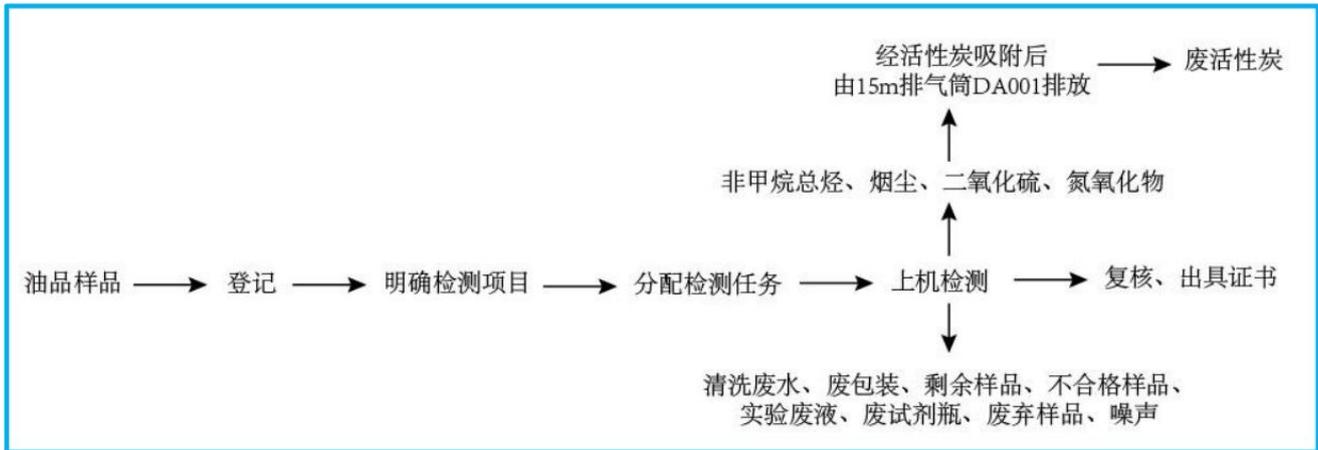


图 3.5-1 油品样品检验工艺流程及产污节点图

#### 油品样品检验工艺流程:

##### (1) 样品接收

公司受理客户委托后，客户自送样品（油品样品，主要为汽油、柴油、航空燃料及燃料油等），填写来样登记表，写明日期及具体检测项目在待检区，随后分配检测任务。

##### (2) 上机检测

参照《原油和液体石油产品密度实验室测定法(计法)》（GB/T 1884-2000）、《石油产品常压蒸馏特性测定法》（GB/T 6536-2010）、《石油产品铜片腐蚀试验法》（GB/T 5096-2017）、《轻质石油馏分和产品中烃族组成和苯的测定 多维气相色谱法》（GB/T 30519-2014）和《汽油辛烷值的测定 研究法》（GB/T 5487-2015）等相关标准，根据测试项目类型将样品送入实验仪器或辛烷值机中进行测试。

辛烷值测定流程：首先预热辛烷值机，等待所有参数达到检测要求，保持稳定，然后将样品注入测量室，确保完全密封。选择合适的点火装置，点火，记录点火前后的测量室内温度变化，并计算辛烷值。可进行多次测量，取平均值作为最终结果。

##### (3) 出具报告

计算整理相关数据，将检测数据传至报告组，报告组编写报告，报告完成后经授权签字人签字和总经理批准后发送至客户。

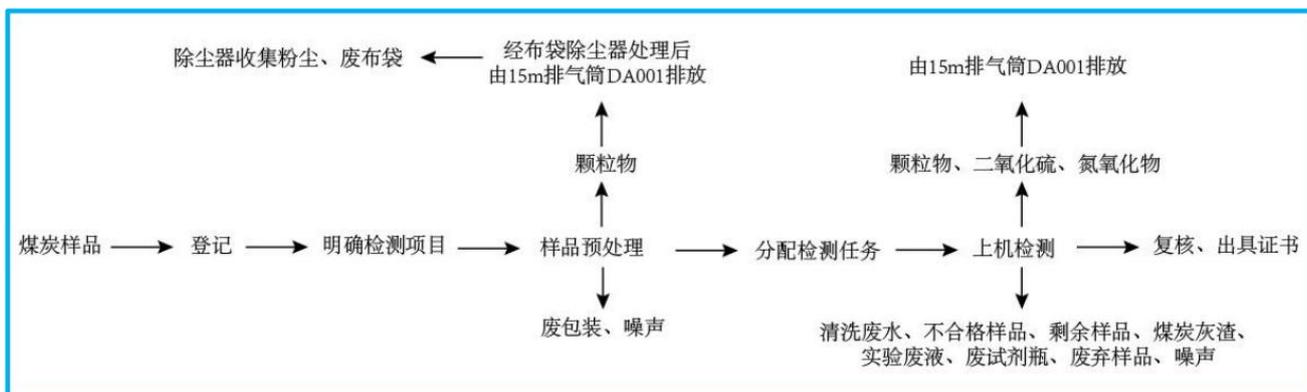


图 3.5-2 煤炭样品检验工艺流程及产污节点图

### 煤炭样品检验工艺流程：

#### (1) 样品接收

公司受理客户委托后，客户自送样品（煤炭样品），填写来样登记表，写明日期及具体检测项目在待检区，随后分配检测任务；

#### (2) 样品预处理

样品预处理主要过程是煤炭样品经破碎和筛分。大块煤样品，经破碎机破碎，再经振筛机筛分，经筛分出大块煤样，再次经粉碎机破碎，得到合格的预处理样品。破碎筛分比例为3kg样品破碎后约为50g进行下一步检测。

#### (3) 上机检测

参照《煤中全水分的测定方法》（GB/T 211-2017）、《煤的工业分析方法》（GB/T 212-2008）、《煤的发热量测定方法》（GB/T 213-2008）、《煤中全硫的测定方法》（GB/T 214-2007）和《煤中碳氢氮的测定 仪器法》（GB/T 30733-2014）等相关标准进行检测。实验室检测内容包括水份、灰分、全硫、发热量、灰熔融性等含量的检测。样品进行发热量、灰分、挥发分、碳含量/氢含量、全硫含量、煤灰熔融性测试的时会将样品利用马弗炉进行灼烧，灼烧温度为600℃。其他检测项目根据检测需要选择合适的仪器，利用实验用溶液或溶剂以及原子吸收、液相色谱、气相色谱等仪器对处理好的样品进行检测，测定相应指标。

#### (4) 分析结果及出具报告

计算整理相关数据，将检测数据传至报告组，报告组编写报告，报告完成后经授权签字人签字和总经理批准后发送至客户。

### 3.6 项目变动情况

关于煤炭样品预处理废气：环评文件中该部分收集后与实验废气合并一同经引风系统由活性炭吸附后进入15m高排气筒DA001排放，实际建设考虑到粉尘会造成活性炭堵塞影响吸附效率，故未与实验废气合并，经集气罩收集后再经布袋除尘器处理，在板房内无组织排放。

综上验收项目无重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废气

##### 4.1.1.1 废气产生种类

本项目产生的废气主要包括实验室废气（包括有机废气、酸性气体、辛烷值机产生的油品燃烧废气及煤炭灼烧废气）和煤炭样品预处理废气。

##### ①检验油品挥发产生的有机废气

本项目油品检验的操作基本在通风橱内进行，通风橱将对实验过程中产生的少量挥发性气体进行收集，收集后由通风管道输送至楼顶，建设单位设置活性炭吸附装置对有机废气进行处理，处理后废气由排气筒（DA001）进行排放，排气筒高度15m。通风橱的集气效率以60%计，活性炭吸附装置处理效率以50%计，风机风量约为20000m<sup>3</sup>/h。

##### ②有机试剂挥发产生的有机废气

本项目油品检测过程中，用到甲苯、二甲苯、无水乙醇、石油醚等有机试剂，在使用过程中会产生有机废气，以非甲烷总烃计。通风橱将对实验过程中产生的少量挥发性气体进行收集，收集后由通风管道输送至楼顶，建设单位设置活性炭吸附装置对有机废气进行处理，处理后废气由排气筒（DA001）进行排放，排气筒高度15m。

##### ③酸性气体

项目运营过程中使用的酸性试剂主要为硫酸、盐酸和硝酸，使用酸量极少。在做好平时对实验药剂的管理等情况下，使用过程中进行稀释，各类酸挥发产生的酸雾极少，试剂操作基本在通风橱内进行，挥发产生的少量酸雾经通风橱集气收集后经活性炭吸附由排气筒（DA001）进行排放。

##### ④辛烷值机产生的试验废气

项目在检测油品辛烷值时，需用到辛烷值机，项目辛烷值机室位于建筑一层，设备运行过程中需使用油品进行燃烧试验，该过程会产生实验废气，废气主要为CO、烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HC等，废气经引风至楼顶活性炭吸附装置后由15m排气筒排放（DA001）。

### ⑤煤炭灼烧废气

分析样品在进行发热量、灰分、挥发分、碳含量/氢含量、全硫含量、煤灰熔融性测试的时候会将样品利用马弗炉进行灼烧，灼烧温度为600℃，会产生SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和颗粒物。灼烧废气经实验台上万向排气罩收集后经DA001排放。

### ⑥煤炭样品预处理废气

本项目实验过程中需对煤样品进行破碎、筛分、研磨，该过程产生粉尘，经集气罩收集后再经布袋除尘器处理后，在板房内无组织排放。根据建设单位提供的资料，收集效率为60%，配备的布袋除尘器的除尘效率按99%计。

#### 4.1.1.2 通风系统运行方式

项目废气收集系统示意图见图4-1。

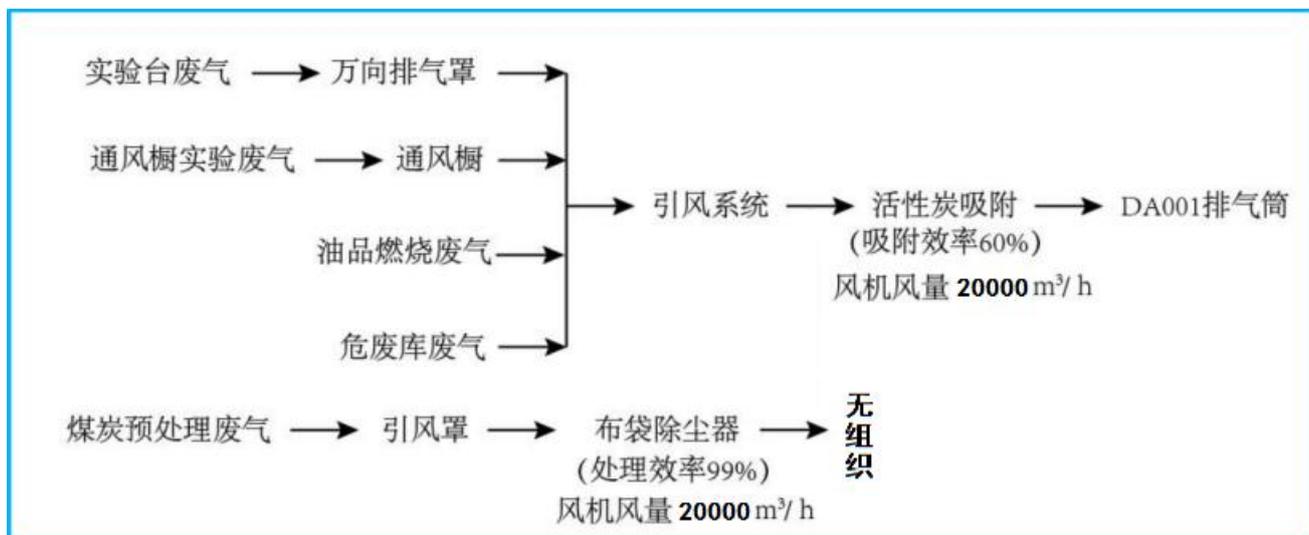


图4-1 项目废气收集系统示意图

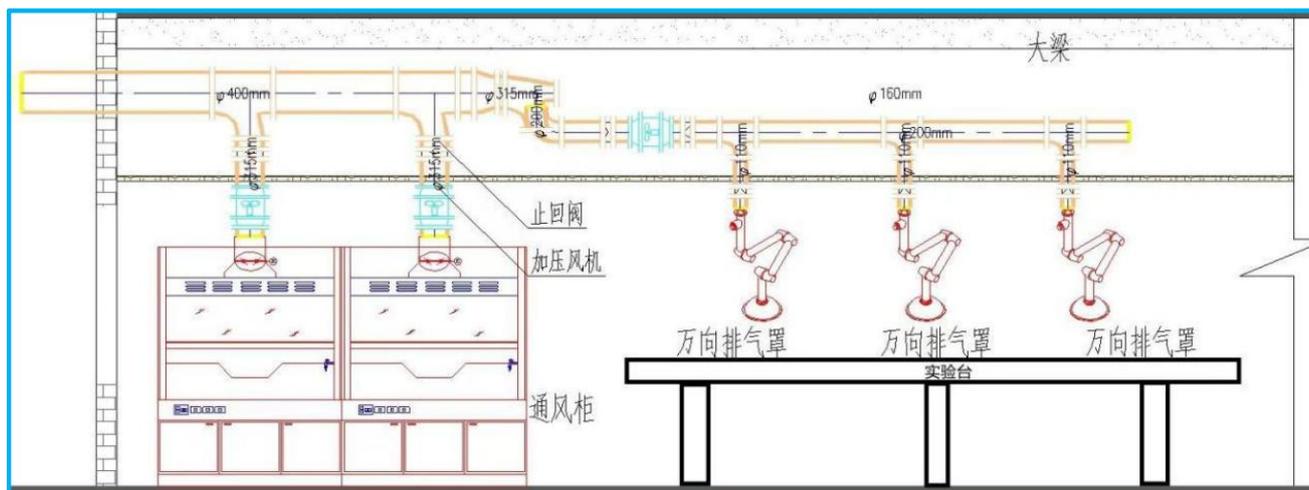


图4-2 万向排气罩和通风橱通风方式示意图

整个实验室产生的废气主要为实验台废气和通风橱中的实验废气。其中实验台废气经万向排气罩收集后与经通风橱收集后的实验废气经引风系统一同由活性炭吸附后进入DA001排放。

在使用通风橱时，在实验开始前30分钟确认设备处于运行状态。实验结束后至少要持续运行30分钟以上方可关闭，以排出柜中操作室及管道内的残留气体。

#### 4.1.1.3 废气污染防治措施

煤样品预处理过程中破碎、筛分废气经集气罩收集后再经布袋除尘器处理后，在板房内无组织排放。

除尘器主要由上箱体、中箱体、灰斗、进风均流管、支架滤袋及喷吹装置、卸灰装置等组成。含尘气体从除尘器的进风均流管进入各分室灰斗，并在灰斗导流装置的导流下，大颗粒的粉尘被分离，直接落入灰斗，而较细粉尘均匀地进入中部箱体而吸附在滤袋的外表面上，干净气体透过滤袋进入上箱体，并经各离线阀和排风管排入大气。随着过滤工况的进行，滤袋上的粉尘越积越多，当设备阻力达到限定的阻力值（一般设定为1500Pa）时，由清灰控制装置按差压设定值或清灰时间设定值自动关闭一室离线阀后，按设定程序打开电控脉冲阀，进行停风喷吹，利用压缩空气瞬间喷吹使滤袋内压力聚增，将滤袋上的粉尘进行抖落（即使粘细粉尘亦能较彻底地清灰）至灰斗中，由排灰机钩排出。除尘效率达到99%。废气经布袋除尘器处理后，粉尘排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中碳黑尘二级排放标准要求。

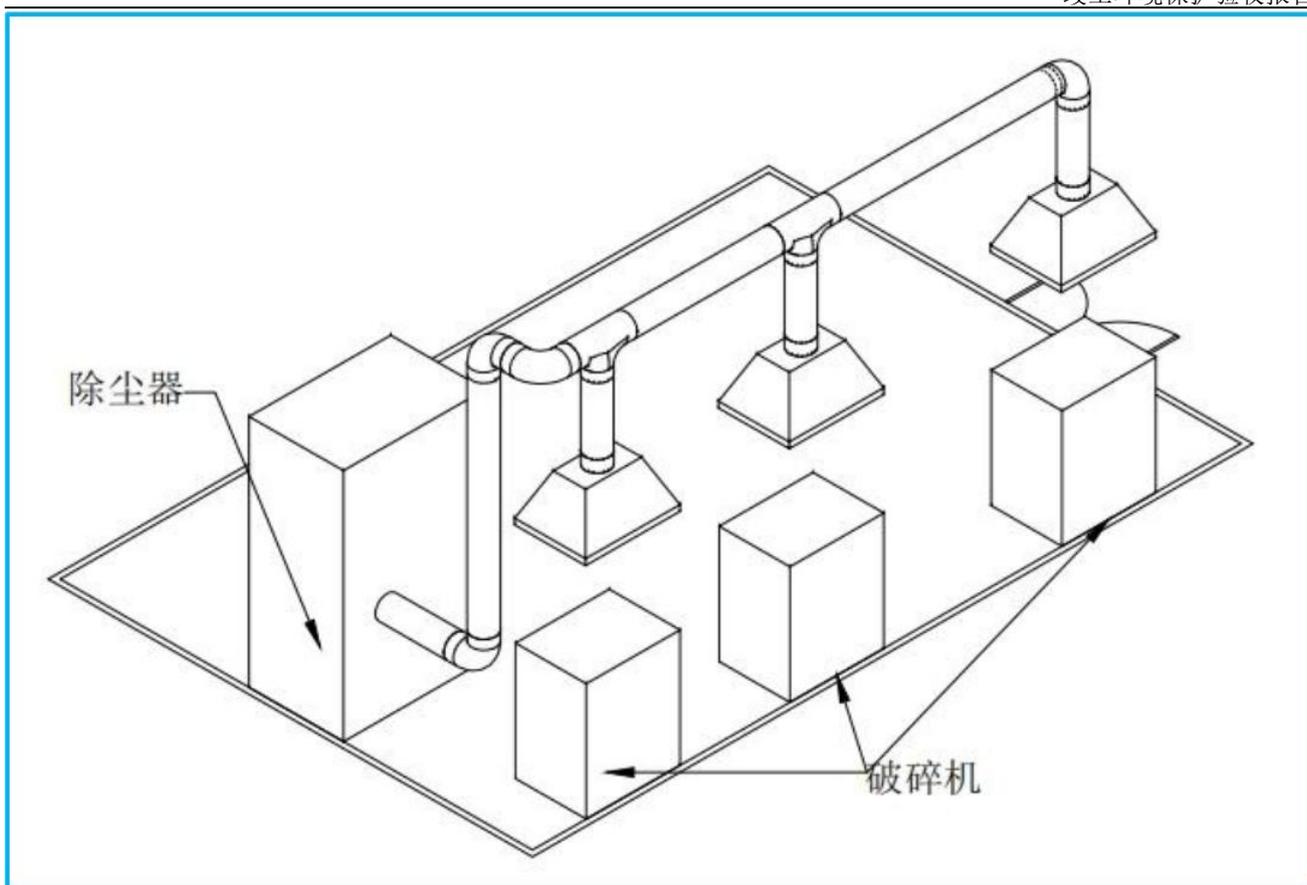


图4-3 除尘设施布局情况

油品检测实验产生的废气主要为有机废气（以非甲烷总烃计）、酸性废气等。项目实验室内设置通风橱，大部分检测于通风橱内进行，通风橱收集的废气经活性炭吸附装置处理后引至屋面进行排放，排气筒高度为15m。

活性炭吸附原理：活性炭的净化作用是依赖其吸附特性的。所谓吸附，适当两者存在时，其中的物质或者在该物质中所溶解的溶质，在相与相的界面附近浓度与相内部不一样的现象。

活性炭的表面积决定其吸附力的强弱，而表面积主要取决于空隙的微孔容积，与吸附剂的吸附容量有密切的关系，尽管原料和制造方法不同，但可以说比表面积越大、平均孔径越小的活性炭的吸附能力越大。

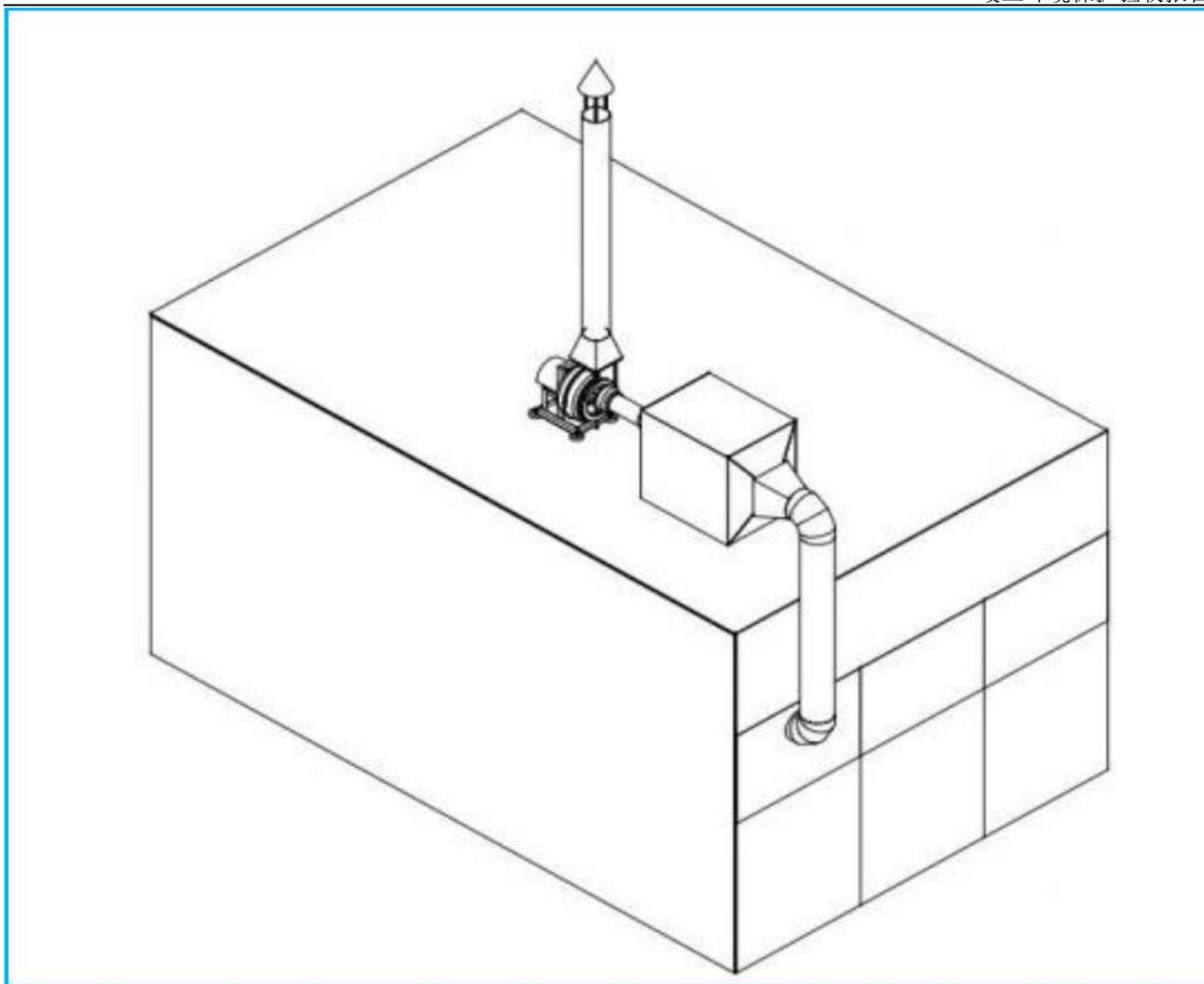


图4-4 DA001及活性炭箱布局情况

经上述处理后，项目在对治理设施运行管理良好的基础上，可以保证废气达标排放。项目废气不会对周边环境产生明显不利影响。



图4-5 通风橱



图4-6 万向排气罩



图4-7 活性炭箱

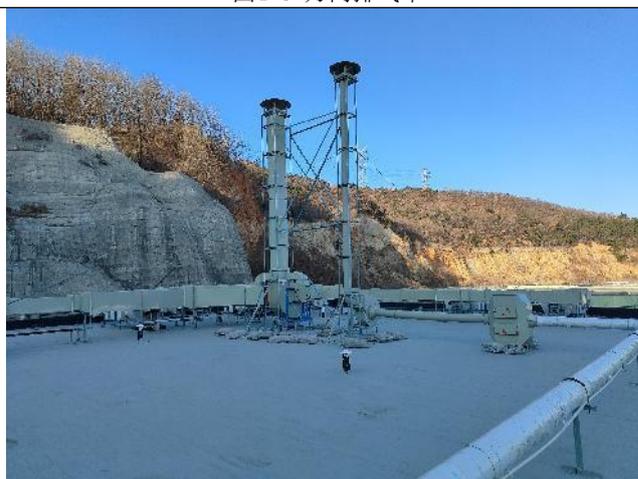


图4-8 排气筒（左侧粗的为DA0001）



图4-9 布袋除尘器



图4-10 布袋除尘器

## 4.1.2 废水

本项目用水包括员工生活用水和实验室清洗用水。

### 4.1.2.1 员工生活污水

项目建成后劳动定员9人，年工作260天。对照《辽宁省行业用水定额》（DB21/T 1237-2015）中工业企业生活用水定额，员工生活用水量按照50L/人·d，则生活用水产生量为117m<sup>3</sup>/a，排水系数按0.8计，则生活污水排放量为93.6m<sup>3</sup>/a，其中，生活污水水质COD 300mg/L，NH<sub>3</sub>-N 30 mg/L，总氮 50mg/L，SS 300 mg/L，石油类 20mg/L，总磷 5mg/L，则污染物产生量 COD 0.03t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.003t/a，总氮 0.005t/a，SS 0.03t/a，石油类 0.002t/a，总磷 0.0005t/a。

### 4.1.2.2 实验室清洗用水

本项目实验结束后，需采用自来水对实验仪器和玻璃器皿等进行清洗（实验废液做危废处理）。根据企业提供资料，清洗用水量为38L/d，10t/a。产污系数按0.9计，则产生实验清洗废水9t/a。此部分废水主要污染因子为pH、COD、氨氮、SS、总氮和石油类。

本项目实验室清洗废水经中和后与生活污水一同经大连市开发区红星工业园配套化粪池汇入市政管网，最终排入大连大开污水处理有限公司污水处理厂处理后排海。

## 4.1.3 噪声

本项目主要噪声来源为设备运行噪声。

本项目生产过程中设备运行噪声传播至厂界处的噪声预测值低于昼间65dB（A），夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声环境功能区标准，即昼间65dB（A）。

针对项目设备噪声，建设单位采取以下措施：

①对于设备噪声的控制，首先，选用低噪声设备，对实验室四周墙体采取隔声、减噪措施。其次，采用橡胶减振垫或减振台座。

②对于风机噪声的控制，首先，设备选用中、低压风机。在风机外设置隔声罩。其次，在各风机的进出口管道上安装消音器，风管进出口处采用柔性接头；风机的基础采用的橡胶减振垫或减振台座；在风机壳上敷设玻璃纤维、矿渣棉等隔声材料。

经上述处理后，项目运行产生的噪声传至厂界可满足相应标准要求，不会对周边环境产生明显不利影响。

#### 4.1.4 固体废物

本项目一般固体废物主要为废包装、除尘器收集粉尘、废布袋、煤炭灰渣、剩余样品、不合格样品和生活垃圾；生产过程中产生的危险废物主要为废弃样品、废活性炭、废试剂瓶和实验废液。

##### 4.1.4.1 生活垃圾和一般固废

###### ①生活垃圾

本项目劳动定员9人，生活垃圾每人每天0.5kg/d计，产生量为0.0045t/d，1.17t/a。由环卫部门定期清运。

###### ②一般固废

表 4.1-1 固体废弃物排放情况一览表

| 类别     | 编号         | 污染物名称   | 产生量 (t/a) | 措施及排放去向     |
|--------|------------|---------|-----------|-------------|
| 一般固体废物 | 745-001-99 | 废包装     | 0.01      | 由物资回收部门回收   |
|        | 745-002-66 | 除尘器收集粉尘 | 0.0001    | 送至工业垃圾填埋场   |
|        | 745-003-99 | 剩余样品    | 1         | 返还给样品委托单位回收 |
|        | 745-004-99 | 不合格样品   | 0.2       | 返还给样品委托单位回收 |
|        | 745-005-99 | 废布袋     | 0.005     | 送至工业垃圾填埋场   |
|        | 745-006-99 | 煤炭灰渣    | 0.002     | 送至工业垃圾填埋场   |
|        | /          | 生活垃圾    | 0.936     | 由环卫部门定期清运   |

本项目产生的一般工业固废暂存于建设单位建设的一般固废暂存库内，库房地面采取防渗措施，同时按照《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-2020)的要求增上标识标牌。建设单位一般工业固废暂存库最少存放一般工业固废1.5t，可有效保证其有足够空间容纳建设单位产生的各类一般工业固废。

##### 4.1.4.2 危险废物

###### ①废试剂瓶

根据建设单位提供资料，本项目废试剂瓶产生量约为 0.05t/a。对照《国家危险废物名录》中所列的危险固废，废弃有机溶剂瓶属于 HW49 “其他废物” 中的

“900-047-49”，用专用容器收集后暂存于危废库内，委托有资质的单位进行处置。

②废活性炭

活性炭总填装量为0.09t，每年共需更换约4次，共计产生废活性炭量约为0.42t（含吸附的有机废气），企业暂未正式运营，目前尚未产生。

③废弃样本

项目废弃样本产生量约为0.1t/a。对照《国家危险废物名录》中所列的危险固废，其HW49中的“900-047-49”，为“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，其经收集后暂存于危废库内，委托有资质的单位进行处置。

④实验废液

项目实验废液产生量约为5.4t/a（包含使用的蒸馏水5t和废试剂0.4t）。对照《国家危险废物名录》中所列的危险固废，其属于HW49“其他废物”中的“900-047-49”。专用容器收集后暂存于危废库内，委托有资质的单位进行处置。

建设单位派专人负责收集本项目产生的危险废物，并将其贮存在实验室建设的危废暂存间（6m<sup>2</sup>）暂存，暂存量为2t，按照《危险废物贮存污染控制标准》要求建设。

具体处置措施如下表所示。

表 4.1-2 固体废弃物排放情况一览表

| 序号 | 名称   | 产生工序及装置 | 产量 (t/a) | 类别   | 危废代码               | 特性      | 形态    | 处置、利用方式                  |
|----|------|---------|----------|------|--------------------|---------|-------|--------------------------|
| 1  | 废弃样本 | 实验      | 8        | 其他废物 | HW49<br>900-047-49 | T/In    | 固态/液态 | 委托大连东泰产业废弃物处理有限公司进行无害化处理 |
| 2  | 实验废液 | 实验      | 0.1      | 其他废物 | HW49<br>900-047-49 | T/C/I/R | 液态    |                          |
| 3  | 废试剂瓶 | 实验      | 0.05     | 其他废物 | HW49<br>900-047-49 | T/C/I/R | 固态    |                          |
| 4  | 废活性炭 | 废气治理    | 0.42     | 其他废物 | HW49<br>900-039-49 | T       | 固态    |                          |



图4-12 风机隔声罩



图4-13 危废间

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.2.1 环保设施投资

本项目实际总投资为400万元，其中环保投资为30万元，占总投资比例的7.5%。项目环保投资明细详见表 4.2.1-1。

表 4.2.1-1 环保投资明细

| 序号 | 类别   | 防治措施                      | 设计投资（万元） | 实际投资（万元） |
|----|------|---------------------------|----------|----------|
| 1  | 噪声治理 | 消声、减振措施                   | 1        | 1        |
| 2  | 废气治理 | 通风橱、布袋除尘器、集气罩、活性炭吸附装置、排气筒 | 27       | 27       |
| 3  | 固废治理 | 危废库                       | 2        | 2        |
| 合计 |      |                           | 30       | 30       |

### 4.2.2 “三同时”落实情况

本项目环保设施由朝阳鑫浩环保设备有限公司设计，由朝阳鑫浩环保设备有限公司施工建设，项目排放的废水、废气、噪声及固体废物所配套的环保设施已按环境影响报告表及其批复要求落实，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。本项目环境影响报告表中提出的环保措施及实际建设情况见表 4.2.2-1。

表 4.2.2-1 环境影响报告表中提出的环保措施及实际建设情况对照表

| 类别 | 内容    | 设计环保措施要求  | 实际建设情况 |
|----|-------|---|--------|
| 废气 | 实验室废气 | 1) 检验油品挥发产生的有机废气：油品在常温下会有少许挥发，挥发产生的有机废气以非甲烷总烃计。油品检验的操作基本在通风橱内进行，通风橱将对实验过程中产生的少量挥发性气体进行收集，收集后由通风管道输送至楼顶，设置活性炭吸附装置对有机废气进行处理，处理后废气由排气筒（DA001）进行排放，排气筒高度15m。<br>2) 有机试剂挥发产生的有机废气：检测中心油品检测过程中，用到甲苯、二甲苯、无水乙醇、石油醚等有机试剂，在使用过程中会产生有机废气，以非甲烷总烃计。通风橱将对实验过程中产生的少量挥发性气体进行收集，收集后由通风管道输送至楼顶，设置活性炭吸附装置对有机废气进行处理，处理后废气由排气筒（DA001）进行排 | 与环评一致  |

| 类别   | 内容        | 设计环保措施要求   | 实际建设情况  |
|------|-----------|--|---|
|      |           | <p>放，排气筒高度15m。</p> <p>3) 酸性气体:检测中心运营过程中使用的酸性试剂主要为硫酸、盐酸和硝酸，使用酸量极少。在做好平时对实验药剂的管理等情况下，使用过程中进行稀释，各类酸挥发产生的酸雾极少，试剂操作基本在通风橱内进行，挥发产生的少量酸雾经通风橱集气收集后经活性炭吸附由排气筒（DA001）进行排放。</p> <p>4) 辛烷值机产生的试验废气:检测中心在检测油品辛烷值时，需用到辛烷值机，辛烷值机室位于建筑一层，设备运行过程中需使用油品进行燃烧试验，该过程会产生实验废气，废气主要为 CO、烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HC 等，废气经引风至楼顶活性炭吸附装置后由 15m 排气筒排放（DA001）。</p> <p>5) 煤炭灼烧废气: 分析样品在进行发热量、灰分、挥发分、碳含量/氢含量、全硫含量、煤灰熔融性测试的时候会将样品利用马弗炉进行灼烧，灼烧温度为 600℃，会产生 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和颗粒物。灼烧废气经实验台上万向排气罩收集后经 DA001 排放。</p> <p>通风橱的集气效率以 60%计，活性炭吸附装置处理效率以 50%计，风机风量约为 5000m<sup>3</sup>/h 。</p> |   |
|      | 煤炭样品预处理废气 | <p>检测中心实验过程中需对煤样品进行破碎、筛分、研磨，该过程产生粉尘，配备的布袋除尘器，处理后废气经引风至楼顶活性炭吸附装置后由 15m 排气筒排放（DA001）。</p>  | <p>煤炭样品预处理（粉碎）粉尘会造成活性炭堵塞影响吸附效率，实际建设未与实验废气合并，经布袋除尘器处理后无组织排放。</p> |
| 废水   | 生活污水      | <p>生活污水通过管道经大连市开发区红星工业园配套化粪池汇入市政管网，最终排入大连大开污水处理有限公司污水处理厂处理后排海。</p>   | 与环评一致   |
|      | 实验室清洗用水   | <p>检测中心实验结束后，需采用自来水对实验仪器和玻璃器皿等进行清洗（实验废液做危废处理）。经中和后与生活污水一同经大连市开发区红星工业园配套化粪池汇入市政管网，最终排入大连大开污水处理有限公司污水处理厂处理后排海。</p>   | 与环评一致   |
| 一般固废 | 废包装       | <p>由物资回收部门回收。</p>  | 与环评一致   |
|      | 除尘器收集粉尘   | <p>送至工业垃圾填埋场。</p>  | 与环评一致   |

| 类别   | 内容              | 设计环保措施要求                 | 实际建设情况                                     |
|------|-----------------|--------------------------|--|
|      | 剩余样品            | 返还给样品委托单位回收。             | 与环评一致                                      |
|      | 不合格样品           | 返还给样品委托单位回收。             | 与环评一致                                      |
|      | 废布袋             | 送至工业垃圾填埋场。               | 与环评一致                                      |
|      | 煤炭灰渣            | 送至工业垃圾填埋场。               | 与环评一致                                      |
|      | 生活垃圾            | 收集后由环卫部门定期外运处理。          | 与环评一致                                      |
| 危险废物 | 废弃样本            | 收集后暂存于危废库内，委托有资质的单位进行处置。 | 与环评一致<br>委托大连东泰产业废弃物处理有限公司进行无害化处理。         |
|      | 实验废液            | 收集后暂存于危废库内，委托有资质的单位进行处置。 | 与环评一致<br>委托大连东泰产业废弃物处理有限公司进行无害化处理。         |
|      | 废试剂瓶            | 收集后暂存于危废库内，委托有资质的单位进行处置。 | 与环评一致<br>委托大连东泰产业废弃物处理有限公司进行无害化处理。         |
|      | 废活性炭            | 收集后暂存于危废库内，委托有资质的单位进行处置。 | 与环评一致<br>委托大连东泰产业废弃物处理有限公司进行无害化处理。         |
| 噪声   | L <sub>eq</sub> | 选用低噪声设备、基础减振、隔声等。        | 与环评一致<br>本项目采用低噪声设备，通过对车间的门窗、墙面进行隔声措施进行降噪。 |

## 5 环境影响报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表的主要结论与建议

表 5.1-1 环境影响报告表的主要结论与建议

| 类别   |           | 环境影响报告表要求  |
|------|-----------|--|
| 废气   | 实验室废气     | <p>实验室废气包括有机废气、煤炭灼烧废气、酸性气体及辛烷值机产生的油品燃烧废气,通风橱、排气罩对实验过程中产生的气体进行收集,收集后由通风管道输送至楼顶,设置活性炭吸附装置对有机废气进行处理,处理后废气由排气筒(DA001)进行排放,排气筒高度15m。通风橱的集气效率以60%计,活性炭吸附装置处理效率以50%计,风机风量约为5000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>本项目运营期实验室废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2及无组织排放标准。</p> |
|      | 煤炭样品预处理废气 | <p>检测中心实验过程中需对煤样品进行破碎、筛分、研磨,该过程产生粉尘,配备的布袋除尘器,处理后废气经引风至楼顶活性炭吸附装置后由15m排气筒排放(DA001)。</p> <p>本项目运营期煤炭样品预处理废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2及无组织排放标准。</p>  |
| 废水   |           | <p>本项目运营期间产生的废水包括实验室清洗用水、生活污水,检测中心实验结束后,需采用自来水对实验仪器和玻璃器皿等进行清洗(实验废液做危废处理)。经中和后与生活污水一同经大连市开发区红星工业园配套化粪池汇入市政管网,最终排入大连大开污水处理有限公司污水处理厂处理后排海。</p> <p>本项目运营期间废水排放执行辽宁省《污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中表2标准限值。</p>  |
| 固体废物 | 一般工业固废    | <p>本项目一般固体废物主要为废包装、除尘器收集粉尘、废布袋、煤炭灰渣、剩余样品、不合格样品和生活垃圾。</p> <p>废包装:由物资回收部门回收;<br/>除尘器收集粉尘、废布袋、煤炭灰渣:送至工业垃圾填埋场;<br/>剩余样品、不合格样品:返还给样品委托单位回收;<br/>生活垃圾:收集后,环卫部门统一清运。</p>  |
|      | 危险废弃物     | <p>本项目危险废物主要为废弃样品、废活性炭、废试剂瓶和实验废液。暂存于危废暂存库,委托有资质单位进行处置。</p>   |
| 噪声   |           | <p>项目营运后的噪声主要为设备运行噪声。选用低噪声设备,采取隔声、减振等降噪措施,本项目噪声传播至各厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区标准。</p>  |

项目可行性评价结论

本项目符合国家产业政策，选址合理。项目在运营过程中可产生一定环境污染，建设单位应认真落实各项环保措施，严格执行环境保护“三同时”制度，在生产中要加强管理，保证各种环保设备正常运转并达到设计处理效果，使污染物稳定达标排放，在此前提下，本项目建设从环境保护的角度可行。

## 5.2 审批部门审批决定

中国检验认证集团辽宁有限公司：

你单位向我局提交的《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目环境影响报告表》（下称《报告表》）《报批环境影响评价文件申请书》等相关材料，我局依法予以受理，并依法进行了审查。

本项目位于辽宁省大连经济技术开发区红星工业园10栋-1号10栋-2号，项目投资400万元，租赁大连经济技术开发区南洋防静电制品有限公司现有厂房，建筑面积为1032.7平方米，主要从事原油及石油产品检测和煤炭、焦炭及相关产品检测，年计划检测样品2000份。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款、第三款和《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款的规定，我局依法批准《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目环境影响报告表》，同时提出如下要求：

1、工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。严格落实环保设施安全生产工作要求，健全企业内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，委托有相应资质的设计单位对重点环保设施进行设计，并定期做好环保设施安全风险评估和隐患排查治理工作。

2、你(单位)取得本批准文件后，应当在该项目开工建设过程中实施本决定批准的《报告表》提出的环境保护对策措施，履行国家、省、市规定的相关义务。

3、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点及污染防治措施等发生重大变化的，应重新报批《报告表》。自《报告表》批准之日起，超过五年方决定开工建设的，《报告表》应当报我局重新审核。

4、你单位应按照《排污许可管理条例》相关规定及时开展排污许可证申领工作。

5、该项目“三同时”监督检查及日常监督管理工作由大连市金普新区(金州)生态环境分局负责。

如不服本决定，你（单位）可在接到本决定之日起六十日内向大连市人民政府申请行政复议，也可在接到本决定之日起六个月内直接向大连市沙河口区人民法院提起行政诉讼。

本决定自送达之日起发生法律效力。

## 6 验收执行标准

根据大连市生态环境局关于《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目建设项目环境影响报告表》的批复（大环评准字[2024] 100099号）及《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目建设项目环境影响报告表》，本项目验收监测执行标准如下所示。

### 6.1 废水

本项目产生实验室清洗用水和员工生活用水。实验室清洗废水经中和后与生活污水一同经大连市开发区红星工业园配套化粪池汇入市政管网，最终排入大连大开区污水处理有限公司污水处理厂处理后排海，执行辽宁省《污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中表2标准限值，执行标准见表 6.1-1。

表 6.1-1 废水验收监测执行标准 单位：mg/L

| 序号 | 污染物              | 排入城镇污水处理厂的水污染物<br>最高允许排放浓度 |
|----|------------------|----------------------------|
| 1  | pH（无量纲）          | 6-9*                       |
| 2  | COD              | 300                        |
| 3  | SS               | 300                        |
| 4  | 氨氮               | 30                         |
| 5  | 总氮               | 50                         |
| 6  | 总磷               | 5.0                        |
| 7  | 石油类              | 20                         |
| 8  | BOD <sub>5</sub> | 250                        |

pH执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

### 6.2 有组织废气

运营期实验室废气和煤炭样品预处理废气有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准。具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 有组织废气验收监测执行标准

| 污染物   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) |      | 备注           |
|-------|----------------------------------|-----------------|------|--------------|
|       |                                  | 排气筒高度 (m)       | 二级   |              |
| 非甲烷总烃 | 120                              | 15              | 10   | GB16297-1996 |
| 颗粒物   | 18（碳黑尘）                          | 15              | 0.51 |              |

|      |     |    |      |
|------|-----|----|------|
| 氯化氢  | 100 | 15 | 0.26 |
| 硫酸雾  | 45  | 15 | 1.5  |
| 二氧化硫 | 550 | 15 | 2.6  |
| 氮氧化物 | 240 | 15 | 0.77 |

### 6.3 无组织废气

厂区有机废气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中周界外浓度最高点限值，具体见表 6.3-1。

表 6.3-1 无组织废气验收监测执行标准

| 污染物   | 无组织排放监控浓度限值 |                         | 备注           |
|-------|-------------|-------------------------|--------------|
|       | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |              |
| 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点    | 4                       | GB16297-1996 |
| 颗粒物   |             | 肉眼不可见 (1)               |              |
| 氯化氢   |             | 0.2                     |              |
| 硫酸雾   |             | 1.2                     |              |
| 二氧化硫  |             | 0.4                     |              |
| 氮氧化物  |             | 0.12                    |              |

无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中碳黑尘无组织排放限值，由于肉眼不可见无法量化监测数据，因此数值参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织排放限值，即1mg/m<sup>3</sup>。

### 6.4 厂界噪声

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类功能区标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。具体标准限值见表 6.4-1。

表 6.4-1 厂界噪声验收监测执行标准

| 声环境功能区类别 | L <sub>eq</sub> 标准值 dB (A) | 依据                                  |
|----------|----------------------------|-------------------------------------|
| 3 类区     | 昼间 65, 夜间 55               | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) |

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废水

废水验收监测点位、项目及频次见表 7.1.1-1。

表 7.1.1-1 废水验收监测内容

| 测点位置       | 项目                                      | 监测频次    |
|------------|---|---------|
| 废水排放口DW001 | pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、BOD <sub>5</sub> | 4次/日×2日 |

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织排放

有组织废气验收监测点位、项目及频次见表 7.1.2.1-1。

表 7.1.2.1-1 有组织废气验收监测内容

| 测点位置     | 项目                          | 监测频次    |
|----------|-----------------------------|---------|
| 排气筒DA001 | 非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、硫酸雾、二氧化硫、氮氧化物 | 3次/日×2日 |

##### 7.1.2.2 无组织排放

无组织废气验收监测点位、项目及频次见表 7.1.2.2-1。

表 7.1.2.2-1 无组织废气验收监测内容

| 测点位置 |          | 项目                          | 监测频次    |
|------|----------|-----------------------------|---------|
| 厂界   | 上风向1#参照点 | 非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、硫酸雾、二氧化硫、氮氧化物 | 3次/日×2日 |
|      | 下风向2#监测点 |                             |         |
|      | 下风向3#监测点 |                             |         |
|      | 下风向4#监测点 |                             |         |
| 附注   |          | 具体监测点位布设以实际风向为主             |         |

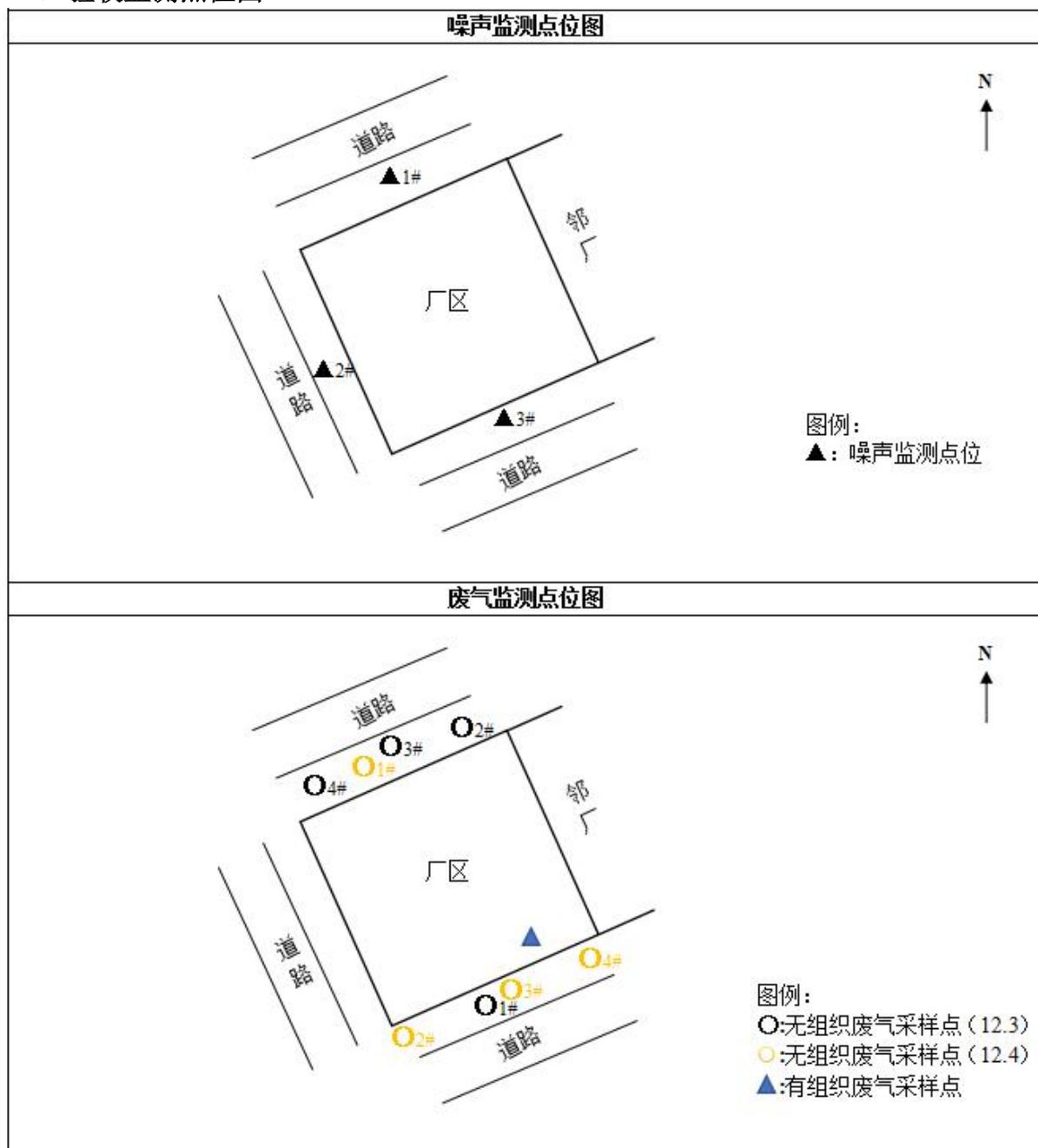
### 7.1.2.3 厂界噪声

厂界噪声验收监测内容见表 7.1.3-1。

表 7.1.3-1 噪声验收监测内容

| 测点位置                                 | 项目       | 监测频次                  |
|--------------------------------------|----------|-----------------------|
| 中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心东、南、西、北侧厂界外1米处 | $L_{eq}$ | 2次/日×2日<br>(昼间、夜间各1次) |

### 7.2 验收监测点位图



## 8 质量保证及质量控制

赛斯（大连）节能环境科技有限公司于 2024 年 12 月 3 日至 2024 年 12 月 4 日对厂界噪声和大气污染物、废水排放进行了竣工环境保护验收监测，并出具检测报告。

### 8.1 验收监测期间工况检查

及时了解工况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。

### 8.2 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测分析方法

| 检测项目  | 检测方法标准  | 检出限                     |
|-------|---|-------------------------|
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008   | ——                      |
| 颗粒物   | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017   | 1.0mg/m <sup>3</sup>    |
| 二氧化硫  | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017   | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
| 氮氧化物  | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014  | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
| 硫酸雾   | 固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016   | 0.2mg/m <sup>3</sup>    |
| 氯化氢   | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016   | 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017   | 0.07mg/m <sup>3</sup>   |
| 颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022   | 168μg/m <sup>3</sup>    |
| 氯化氢   | 环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法HJ 549-2016   | 0.02mg/m <sup>3</sup>   |
| 硫酸雾   | 固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016   | 0.005mg/m <sup>3</sup>  |
| 二氧化硫  | 环境空气 二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法HJ 482-2009<br>环境空气 二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法HJ 482-2009修改单 | 0.007 mg/m <sup>3</sup> |
| 氮氧化物  | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法HJ 479-2009                                      | 0.005 mg/m <sup>3</sup> |

|       |   |                       |
|-------|---|-----------------------|
|       | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法HJ 479-2009修改单 |                       |
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017     | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

### 8.3 监测仪器

本项目监测仪器见表 8.3-1。

表 8.3-1 监测仪器

| 检测项目  | 检测方法标准   | 仪器设备   |
|-------|--|--|
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008  | 多功能声级计<br>/AWA5680型/CY-32<br>声校准器<br>/AWA6022A/CY-34         |
| 颗粒物   | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017  | 自动烟尘烟气测试仪<br>/GH-60E型/CY-74<br>十万分之一天平/PT-104/55S/SSHJ-YQ-02 |
| 二氧化硫  | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017  | 自动烟尘烟气测试仪<br>/GH-60E型/CY-74                                  |
| 氮氧化物  | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014   | 自动烟尘烟气测试仪<br>/GH-60E型/CY-74                                  |
| 硫酸雾   | 固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016  | 离子色谱/CIC-D100/SSHJ-YQ-90                                     |
| 氯化氢   | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016  | ——   |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017  | 气相色谱仪/GC-LT/SSHJ-YQ-14<br>气相色谱仪<br>/GC7810/SSHJ-YQ-44        |
| 颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022  | 十万分之一天平/PT-104/55S/SSHJ-YQ-02                                |
| 氯化氢   | 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016  | 离子色谱/CIC-D100/SSHJ-YQ-90                                     |
| 硫酸雾   | 固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016  | 离子色谱/CIC-D100/SSHJ-YQ-90                                     |
| 二氧化硫  | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009<br>环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 修改单                 | 紫外可见分光光度计<br>/T6新世纪/SSHJ-YQ-01                               |
| 氮氧化物  | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐 酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009<br>环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐 酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 修改单 | 紫外可见分光光度计<br>/T6新世纪/SSHJ-YQ-01                               |
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017   | 气相色谱仪/GC-LT/SSHJ-YQ-14<br>气相色谱仪<br>/GC7810/SSHJ-YQ-44        |

## 8.4 人员能力

验收监测采样和分析人员均通过上岗证考核，考核合格，持证上岗。

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量监督部门检定或自校准结果合格，并在检定有效期内使用。监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。

### 有组织废气

(1)人员资质：参加本次环境监测的现场采样人员、实验室分析人员，均经过技术培训、安全教育考核，合格后持证上岗。

(2)监测仪器：本次监测所用全部仪器均经计量部门校准、检定并在有效期内，现场仪器使用前均由分析人员进行校准。

(3)样品采集及贮存运输严格按照检测方法的要求；点位布设、监测频次严格按照监测方案要求。样品采集后，及时送回分析室，确保样品分析及时。

(4)数据处理严格按照相关标准、规范进行，严格执行二级审核制度，对数据规范性、完整性进行审核，确保数据合理性。

(5)分析室严格按照分析方法标准对样品进行分析。

(6)检测过程中采取现场空白、平行双样质控措施。现场空白样检测值均为未检出，符合质控标准。平行双样质控结果均在合格范围内，质控数据合格率为100%。

### 无组织废气

(1)人员资质：参加本次环境监测的现场采样人员、实验室分析人员，均经过技术培训、安全教育考核，合格后持证上岗。

(2)监测仪器：本次监测所用全部仪器均经计量部门校准、检定并在有效期内使用，现场仪器在使用前分析人员均进行校准合格。

(3)样品采集及贮存运输严格按照检测方法的要求；点位严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行布设、监测频次严格按照监测方案要求执行。样品采集后，及时送回分析室，确保样品分析及时。

(4)分析室严格按照分析方法标准对样品进行分析。

(5)数据处理严格按照相关标准、规范进行，严格执行二级审核制度，对数据规范性、完整性进行审核，确保数据合理性。

(6)检测过程中采取现场空白质控措施。现场空白样检测值均为未检出，符合质控标准。平行双样质控结果均在合格范围内，质控数据合格率为100%。

### **8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

噪声监测仪器和校准仪器已经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，仪器使用前后在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差小于 0.5dB(A)。

(1)人员资质：参加本次环境监测的现场采样人员均经过技术培训、安全教育考核，合格后持证上岗。

(2)监测仪器：本次监测所用全部仪器均经计量部门校准、检定并在有效期内，仪器在使用前后均进行校准，数据符合标准。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目主体工程已经建设完成，环保治理设施已投入运行，满足竣工环保验收监测工况条件的要求，验收监测期间工况见表 9.1-1。

表9.1-1 验收监测期间工况表

| 产品   | 日期    | 设计生产能力 | 实际生产能力 | 负荷率   |
|------|-------|--------|--------|-------|
| 检测样品 | 12月3日 | 8份/天   | 5份/天   | 62.5% |
|      | 12月4日 | 8份/天   | 5份/天   | 62.5% |

### 9.2 环境保护设施调试运行效果

#### 9.2.1 废水

本项目实验室清洗废水经中和后与生活污水一同经大连市开发区红星工业园配套化粪池汇入市政管网，最终排入大连大开污水处理有限公司污水处理厂处理后排海。项目未设置独立废水排放采样口，废水经混合后直接汇入红星工业园配套化粪池内，故无法进行监测采样工作。

#### 9.2.2 废气

##### (1) 有组织排放

有组织废气排放监测结果见表 9.2.2-1。

表9.2.2-1 有组织废气排放监测结果表

| 采样日期：2024.12.03       |                       |      |                          |                           |                       |     |
|-----------------------|-----------------------|------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----|
| 采样地点                  | 样品编号                  | 检测项目 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           | 备注  |
| DA001 废气排放口           | 202411180401-G01-01-1 | 颗粒物  | 8554                     | 6.9                       | 0.0590                | --- |
|                       | 202411180401-G01-01-2 | 二氧化硫 |                          | ND                        | ---                   | --- |
|                       |                       | 氮氧化物 |                          | ND                        | ---                   | --- |
|                       | 202411180401-G01-01-3 | 硫酸雾  | 6319                     | 1.17                      | 7.39×10 <sup>-3</sup> | --- |
|                       | 202411180401-G01-01-4 | 氯化氢  |                          | 12.7                      | 0.0803                | --- |
| 202411180401-G01-01-5 | 非甲烷总烃                 | 1.74 |                          | 0.0110                    | ---                   |     |
| DA001 废气排放口           | 202411180401-G01-02-1 | 颗粒物  | 6325                     | 7.6                       | 0.0481                | --- |
|                       | 202411180401-G01-02-2 | 二氧化硫 |                          | ND                        | ---                   | --- |

|                       |                       | 氮氧化物  |                             | ND                           | ---                   | --- |
|-----------------------|-----------------------|-------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----|
|                       | 202411180401-G01-02-3 | 硫酸雾   | 6424                        | 1.19                         | $7.64 \times 10^{-3}$ | --- |
|                       | 202411180401-G01-02-4 | 氯化氢   |                             | 18.8                         | 0.121                 | --- |
|                       | 202411180401-G01-02-5 | 非甲烷总烃 |                             | 1.77                         | 0.0114                | --- |
| DA001 废气排<br>放口       | 202411180401-G01-03-1 | 颗粒物   | 5982                        | 8.6                          | 0.0514                | --- |
|                       | 202411180401-G01-03-2 | 二氧化硫  |                             | ND                           | ---                   | --- |
|                       |                       | 氮氧化物  |                             | ND                           | ---                   | --- |
|                       | 202411180401-G01-03-3 | 硫酸雾   | 6660                        | 1.10                         | $7.33 \times 10^{-3}$ | --- |
|                       | 202411180401-G01-03-4 | 氯化氢   |                             | 15.6                         | 0.104                 | --- |
|                       | 202411180401-G01-03-5 | 非甲烷总烃 |                             | 1.72                         | 0.0115                | --- |
| 采样日期: 2024.12.04      |                       |       |                             |                              |                       |     |
| 采样地点                  | 样品编号                  | 检测项目  | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 备注  |
| DA001 废气排<br>放口       | 202411180401-G01-04-1 | 颗粒物   | 6875                        | 7.3                          | 0.0502                | --- |
|                       | 202411180401-G01-04-2 | 二氧化硫  |                             | ND                           | ---                   | --- |
|                       |                       | 氮氧化物  |                             | ND                           | ---                   | --- |
|                       | 202411180401-G01-04-3 | 硫酸雾   | 6650                        | 1.15                         | $7.65 \times 10^{-3}$ | --- |
|                       | 202411180401-G01-04-4 | 氯化氢   |                             | 11.0                         | 0.0732                | --- |
| 202411180401-G01-04-5 | 非甲烷总烃                 | 2.29  |                             | 0.0152                       | ---                   |     |
| DA001 废气排<br>放口       | 202411180401-G01-05-1 | 颗粒物   | 6085                        | 8.9                          | 0.0542                | --- |
|                       | 202411180401-G01-05-2 | 二氧化硫  |                             | ND                           | ---                   | --- |
|                       |                       | 氮氧化物  |                             | ND                           | ---                   | --- |
|                       | 202411180401-G01-05-3 | 硫酸雾   | 6077                        | 1.38                         | $8.39 \times 10^{-3}$ | --- |
|                       | 202411180401-G01-05-4 | 氯化氢   |                             | 12.2                         | 0.0741                | --- |
| 202411180401-G01-05-5 | 非甲烷总烃                 | 2.14  |                             | 0.0130                       | ---                   |     |
| DA001 废气排<br>放口       | 202411180401-G01-06-1 | 颗粒物   | 5943                        | 9.3                          | 0.0553                | --- |
|                       | 202411180401-G01-06-2 | 二氧化硫  |                             | ND                           | ---                   | --- |
|                       |                       | 氮氧化物  |                             | ND                           | ---                   | --- |
|                       | 202411180401-G01-06-3 | 硫酸雾   | 5975                        | 1.36                         | $8.13 \times 10^{-3}$ | --- |
|                       | 202411180401-G01-06-4 | 氯化氢   |                             | 11.7                         | 0.0699                | --- |
| 202411180401-G01-06-5 | 非甲烷总烃                 | 2.19  |                             | 0.0131                       | ---                   |     |

监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、硫酸雾、二氧化硫、氮氧化物的监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值要求。

## (2) 无组织排放

无组织废气监测气象条件见表 9.2.2-2，监测结果见表 9.2.2-3。

表9.2.2-2 无组织废气监测气象条件表

| 采样日期       | 采样时间        | 温度(℃) | 大气压 (hPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|-------------|-------|-----------|----------|----|
| 2024.12.03 | 10:10-11:29 | 4.3   | 1020.0    | 3.6      | 东南 |
|            | 12:00-13:35 | 4.6   | 1019.8    | 3.5      | 东南 |
|            | 14:00-15:32 | 4.5   | 1019.8    | 3.7      | 东南 |
| 2024.12.04 | 10:00-11:27 | 3.0   | 1019.1    | 2.2      | 西北 |

|  |             |     |        |     |    |
|--|-------------|-----|--------|-----|----|
|  | 12:50-14:27 | 5.8 | 1017.3 | 2.1 | 西北 |
|  | 14:35-16:03 | 4.3 | 1017.8 | 2.3 | 西北 |

表9.2.2-3 无组织废气排放监测结果表

| 采样日期：2024.12.03 |      |                        |      |                   |     |
|-----------------|------|------------------------|------|-------------------|-----|
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注  |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-01-1 | 188  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-01-1 | 266  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-01-1 | 257  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-01-1 | 274  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-02-1 | 179  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-02-1 | 274  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-02-1 | 261  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-02-1 | 254  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-03-1 | 182  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-03-1 | 254  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-03-1 | 263  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-03-1 | 266  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 采样日期：2024.12.04 |      |                        |      |                   |     |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注  |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-04-1 | 187  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-04-1 | 273  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-04-1 | 271  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-04-1 | 266  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-05-1 | 189  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-05-1 | 285  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-05-1 | 281  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-05-1 | 273  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-06-1 | 184  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-06-1 | 265  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-06-1 | 275  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-06-1 | 268  | μg/m <sup>3</sup> | --- |
| 采样日期：2024.12.03 |      |                        |      |                   |     |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注  |
| 上风向 1#          | 氯化氢  | 202411180401-NG01-01-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-01-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-01-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-01-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1#          | 氯化氢  | 202411180401-NG01-02-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-02-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-02-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-02-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1#          | 氯化氢  | 202411180401-NG01-03-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-03-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-03-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-03-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 采样日期：2024.12.04 |      |                        |      |                   |     |

| 采样地点   | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注  |
|--------|------|------------------------|------|-------------------|-----|
| 上风向 1# | 氯化氢  | 202411180401-NG01-04-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-04-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-04-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-04-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 氯化氢  | 202411180401-NG01-05-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-05-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-05-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-05-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 氯化氢  | 202411180401-NG01-06-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-06-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-06-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-06-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |

采样日期：2024. 12. 03

| 采样地点   | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注  |
|--------|------|------------------------|------|-------------------|-----|
| 上风向 1# | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-01-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-01-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-01-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-01-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-02-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-02-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-02-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-02-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-03-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-03-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-03-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-03-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |

采样日期：2024. 12. 04

| 采样地点   | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注  |
|--------|------|------------------------|------|-------------------|-----|
| 上风向 1# | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-04-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-04-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-04-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-04-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-05-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-05-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-05-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-05-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-06-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-06-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-06-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-06-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | --- |

采样日期：2024. 12. 03

| 采样地点   | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果  | 计量单位              | 备注  |
|--------|------|------------------------|-------|-------------------|-----|
| 上风向 1# | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-01-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-01-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-01-4 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-01-4 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | --- |

中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目  
竣工环境保护验收报告

|        |      |                        |       |                   |     |
|--------|------|------------------------|-------|-------------------|-----|
| 上风向 1# | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-02-4 | 0.011 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-02-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-02-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-02-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-03-4 | 0.008 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-03-4 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-03-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-03-4 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | --- |

采样日期：2024.12.04

| 采样地点   | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果  | 计量单位              | 备注  |
|--------|------|------------------------|-------|-------------------|-----|
| 上风向 1# | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-04-4 | 0.011 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-04-4 | 0.012 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-04-4 | 0.017 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-04-4 | 0.017 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-05-4 | 0.009 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-05-4 | 0.017 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-05-4 | 0.017 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-05-4 | 0.012 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-06-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-06-4 | 0.022 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-06-4 | 0.017 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-06-4 | 0.022 | mg/m <sup>3</sup> | --- |

采样日期：2024.12.03

| 采样地点   | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果  | 计量单位              | 备注  |
|--------|------|------------------------|-------|-------------------|-----|
| 上风向 1# | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-01-5 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-01-5 | 0.027 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-01-5 | 0.026 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-01-5 | 0.027 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-02-5 | 0.019 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-02-5 | 0.026 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-02-5 | 0.024 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-02-5 | 0.026 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-03-5 | 0.019 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-03-5 | 0.026 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-03-5 | 0.025 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-03-5 | 0.029 | mg/m <sup>3</sup> | --- |

采样日期：2024.12.04

| 采样地点   | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果  | 计量单位              | 备注  |
|--------|------|------------------------|-------|-------------------|-----|
| 上风向 1# | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-04-5 | 0.019 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-04-5 | 0.025 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-04-5 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-04-5 | 0.022 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-05-5 | 0.019 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2# |      | 202411180401-NG02-05-5 | 0.025 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3# |      | 202411180401-NG03-05-5 | 0.024 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4# |      | 202411180401-NG04-05-5 | 0.020 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1# | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-06-5 | 0.019 | mg/m <sup>3</sup> | --- |

| 下风向 2#           |       | 202411180401-NG02-06-5 | 0.025 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
|------------------|-------|------------------------|-------|-------------------|-----|
| 下风向 3#           |       | 202411180401-NG03-06-5 | 0.025 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#           |       | 202411180401-NG04-06-5 | 0.024 | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 采样日期: 2024.12.03 |       |                        |       |                   |     |
| 采样地点             | 检测项目  | 样品编号                   | 检测结果  | 计量单位              | 备注  |
| 上风向 1#           | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-01-6 | 0.47  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#           |       | 202411180401-NG02-01-6 | 0.83  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#           |       | 202411180401-NG03-01-6 | 0.82  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#           |       | 202411180401-NG04-01-6 | 0.79  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1#           | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-02-6 | 0.50  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#           |       | 202411180401-NG02-02-6 | 0.77  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#           |       | 202411180401-NG03-02-6 | 0.77  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#           |       | 202411180401-NG04-02-6 | 0.76  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1#           | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-03-6 | 0.55  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#           |       | 202411180401-NG02-03-6 | 0.77  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#           |       | 202411180401-NG03-03-6 | 0.85  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#           |       | 202411180401-NG04-03-6 | 0.82  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 采样日期: 2024.12.04 |       |                        |       |                   |     |
| 采样地点             | 检测项目  | 样品编号                   | 检测结果  | 计量单位              | 备注  |
| 上风向 1#           | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-04-6 | 0.49  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#           |       | 202411180401-NG02-04-6 | 0.80  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#           |       | 202411180401-NG03-04-6 | 0.78  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#           |       | 202411180401-NG04-04-6 | 0.76  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1#           | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-05-6 | 0.51  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#           |       | 202411180401-NG02-05-6 | 0.80  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#           |       | 202411180401-NG03-05-6 | 0.76  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#           |       | 202411180401-NG04-05-6 | 0.76  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 上风向 1#           | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-06-6 | 0.51  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 2#           |       | 202411180401-NG02-06-6 | 0.78  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 3#           |       | 202411180401-NG03-06-6 | 0.78  | mg/m <sup>3</sup> | --- |
| 下风向 4#           |       | 202411180401-NG04-06-6 | 0.98  | mg/m <sup>3</sup> | --- |

监测结果表明: 验收监测期间, 本项目无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、硫酸雾、二氧化硫、氮氧化物的监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准限值要求。

### 9.2.3 厂界噪声

项目运行期间每天工作8小时, 均在昼间, 夜间不生产, 故无夜间监测。厂界噪声监测结果见表 9.2.3-1。

表9.2.3-1 厂界噪声监测结果表

| 检测日期: 2024.12.03 |      |      |      |     |     |      |
|------------------|------|------|------|-----|-----|------|
| 检测位置             | 检测时间 | 主要声源 | 点位编号 | 测量值 | 背景值 | 测量结果 |

|                         |             |             |                    |                       |                       |                        |
|-------------------------|-------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|                         |             |             |                    | dB (A)                | dB (A)                | dB (A)                 |
| 西北侧厂界外1m▲1#             | 10:12       | 生产          | 202411180401-N01-1 | 57.6                  | ——                    | 58                     |
| 西南侧厂界外1m▲2#             | 10:21       | 生产          | 202411180401-N02-1 | 53.4                  | ——                    | 53                     |
| 东南侧厂界外1m▲3#             | 10:31       | 生产          | 202411180401-N03-1 | 56.4                  | ——                    | 56                     |
| <b>检测日期:</b> 2024.12.04 |             |             |                    |                       |                       |                        |
| <b>检测位置</b>             | <b>检测时间</b> | <b>主要声源</b> | <b>点位编号</b>        | <b>测量值<br/>dB (A)</b> | <b>背景值<br/>dB (A)</b> | <b>测量结果<br/>dB (A)</b> |
| 西北侧厂界外1m▲1#             | 09:23       | 生产          | 202411180401-N01-2 | 54.8                  | ——                    | 55                     |
| 西南侧厂界外1m▲2#             | 09:34       | 生产          | 202411180401-N02-2 | 53.1                  | ——                    | 53                     |
| 东南侧厂界外1m▲3#             | 09:43       | 生产          | 202411180401-N03-2 | 56.4                  | ——                    | 56                     |

监测结果表明：验收监测期间，建设项目东、南、西、北侧厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3类标准限值要求。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 废水

本项目实验室清洗废水经中和后与生活污水一同经大连市开发区红星工业园配套化粪池汇入市政管网，最终排入大连大开污水处理有限公司污水处理厂处理后排海。项目未设置独立废水排放采样口，废水经混合后直接汇入红星工业园配套化粪池内，故无法进行监测采样工作。

#### 10.1.2 废气

验收监测期间：本项目有组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、硫酸雾、二氧化硫、氮氧化物的监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准限值要求。无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、硫酸雾、二氧化硫、氮氧化物的监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准限值要求。

#### 10.1.3 噪声

验收监测期间：建设项目东、南、西、北侧厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值要求。

#### 10.1.4 固体废物

本项目营运过程中产生的固体废物包括一般固体废物及危险废物。本项目一般固体废物主要为废包装、除尘器收集粉尘、废布袋、煤炭灰渣、剩余样品、不合格样品和生活垃圾。废包装：由物资回收部门回收；除尘器收集粉尘、废布袋、煤炭灰渣：送至工业垃圾填埋场；剩余样品、不合格样品：返还给样品委托单位回收；生活垃圾：收集后，环卫部门统一清运。危险废物主要为废弃样品、废活性炭、废试剂瓶和实验废液，暂存于危废暂存库，委托大连东泰产业废弃物处理有限公司进行处置。

## 10.2 环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 10.2-1。

表 10.2-1 环评批复落实情况

| 序号 | 环评批复要求   | 落实情况  |
|----|--|---|
| 1  | 工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。                                       | 已落实。<br>中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心于2024年5月委托大连华晟环境保护有限公司编制了《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目建设项目环境影响报告表》（大环评准字[2024]100099号）。项目于2024年8月开工，2024年10月竣工，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 |
| 2  | 你单位取得本批准文件后，应当在该项目开工建设过程中实施本决定批准的《报告书》提出的环境保护对策措施，履行国家、省、市规定的相关义务。                       | 已落实。  |
| 3  | 《报告书》经批准后，项目的性质、规模、地点及污染防治措施等发生重大变化的，应重新报批《报告书》。自《报告书》批准之日起，超过五年方决定开工建设的，《报告书》应当报我局重新审核。 | 已落实。<br>本项目性质、规模、地点及污染防治措施均已按环评要求落实。  |
| 4  | 你单位应按照《排污许可管理条例》及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》相关规定及时申领排污许可证。                                 | 已落实。<br>排污许可证为登记管理：<br>91210200117569479E001W   |
| 5  | 该项目“三同时”监督检查及日常监督管理工作由大连市金普新区（金州）生态环境分局负责。   | 已落实。  |

### 10.3 总体结论

验收监测期间，该项目产生的废气及厂界噪声均达标；固体废物妥善处置。建设单位已制定了固体废物管理制度，环评及环评批复要求基本得到落实，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中第八条所列验收不合格的情形（具体如下表所示），满足竣工环境保护验收条件。

表 10.3-1 竣工环境保护验收情况

| 序号 | 不得提出验收合格意见的情况   | 实际情况  |
|----|---|---|
| 1  | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；  | 不存在“未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的”的情况；  |
| 2  | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；   | 不存在“污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求”的情况；  |
| 3  | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的； | 不存在“环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的”的情况； |
| 4  | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；  | 不存在“建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复”的情况；   |
| 5  | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；   | 本项目所属行业已开展排污许可管理。   |
| 6  | 分期建设、分期投入生产或者依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防止环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；                   | 不存在“分期建设、分期投入生产或者依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防止环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要”的情况；                    |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 7 | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的； | 不存在“建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的”的情况； |
| 8 | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；  | 不存在“验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理”的情况；   |
| 9 | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。                  | 不存在“其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收”的情况。                   |

#### 10.4 建议

- (1) 加强环保设施的管理和运行维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- (2) 在今后的工程管理中，按照有关规定认真落实环境监测计划。

## 附件1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中国检验认证集团辽宁有限公司

填表人（签字）：王云秋

项目经办人（签字）：

|  |              |                          |               |               |                       |   |              |               |                  |                                |              |               |           |
|--|--------------|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---|--------------|---------------|------------------|--------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建<br>设<br>项<br>目   | 项目名称         | 中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目 |               |               | 项目代码                  | /   |              |               | 建设地点             | 大连市开发区红星工业园路10#-1, 10#-2       |              |               |           |
|  | 行业类别（分类管理名录） | M7452检测服务                |               |               | 建设性质                  | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              |               | 项目厂区中心经度/纬度      | 东经122°40'06.72"，北纬39°32'29.28" |              |               |           |
|  | 设计生产能力       | 检测样品2000份/年              |               |               | 实际生产能力                | 检测样品2000份/年   |              |               | 环评单位             | 大连华晟环境保护有限公司                   |              |               |           |
|  | 环评文件审批机关     | 大连市生态环境局                 |               |               | 审批文号                  | 大环评准字[2024]100099号  |              |               | 环评文件类型           | 报告表                            |              |               |           |
|  | 开工日期         | 2024年8月                  |               |               | 竣工日期                  | 2024年10月  |              |               | 排污许可证申领时间        | 2024年8月1日                      |              |               |           |
|  | 环保设施设计单位     | 朝阳鑫浩环保设备有限公司             |               |               | 环保设施施工单位              | 朝阳鑫浩环保设备有限公司  |              |               | 本工程排污许可证编号       | 91210200117569479E001W         |              |               |           |
|  | 验收单位         | 大连华晟环境保护有限公司             |               |               | 环保设施监测单位              | 赛斯（大连）节能环境科技有限公司  |              |               | 验收监测时工况          | 62.5%                          |              |               |           |
|  | 投资总概算（万元）    | 400                      |               |               | 环保投资总概算（万元）           | 30  |              |               | 所占比例（%）          | 7.5                            |              |               |           |
|  | 实际总投资        | 400                      |               |               | 实际环保投资（万元）            | 30  |              |               | 所占比例（%）          | 7.5                            |              |               |           |
|  | 废水治理（万元）     | 0                        | 废气治理（万元）      | 27            | 噪声治理（万元）              | 1   | 固体废物治理（万元）   | 2             | 绿化及生态（万元）        | 0                              | 其他（万元）       | 0             |           |
|  | 新增废水处理设施能力   | /                        |               |               | 新增废气处理设施能力            | 20000 m <sup>3</sup> /h   |              |               | 年平均工作时（小时）       | 2080                           |              |               |           |
|  | 运营单位         | 中国检验认证集团辽宁有限公司           |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 912102450511062277  |              |               | 验收时间             | 2024.12                        |              |               |           |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | 污染物          | 原有排放量（1）                 | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4）            | 本期工程自身削减量（5）  | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放总量（7） | 本期工程“以新带老”削减量（8） | 全厂实际排放总量（9）                    | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
|  | 废水           | /                        | /             | /             | 0.01026               | /   | 0.01026      | /             | /                | 0.01026                        | /            | /             | +0.01026  |
|  | 化学需氧量        | /                        | 未取到样          | 300           | /                     | /   | /            | /             | /                | /                              | /            | /             | /         |
|  | 氨氮           | /                        | 未取到样          | 30            | /                     | /   | /            | /             | /                | /                              | /            | /             | /         |
|  | 石油类          | /                        | 未取到样          | 20            | /                     | /   | /            | /             | /                | /                              | /            | /             | /         |
|  | 废气           | /                        | /             | /             | 1349.712              | /   | 1349.712     | /             | /                | 1349.712                       | /            | /             | +1349.712 |
|  | 二氧化硫         | /                        | 未检出           | 550           | /                     | /   | /            | /             | /                | /                              | /            | /             | /         |
|  | 烟尘           | /                        | 8.1           | 18            | 0.1093                | /   | 0.1093       | /             | /                | 0.1093                         | /            | /             | +0.1093   |
|  | 工业粉尘         | /                        | /             | /             | /                     | /   | /            | /             | /                | /                              | /            | /             | /         |
|  | 氮氧化物         | /                        | 未检出           | 240           | /                     | /   | /            | /             | /                | /                              | /            | /             | /         |
| 工业固体废物   | /            | /                        | /             | /             | /                     | /   | /            | /             | /                | /                              | /            | /             |           |
| 与项目有关的其他特征污染物  | /            | /                        | /             | /             | /                     | /   | /            | /             | /                | /                              | /            | /             |           |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附件2：关于《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目建设项目环境影响报告表》的批复

## 大连市生态环境局

### 关于中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域 检测中心项目环境影响报告表的批准决定

大环评准字【2024】100099号

中国检验认证集团辽宁有限公司：

你单位向我局提交的《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目环境影响报告表》（下称《报告表》）《报批环境影响评价文件申请书》等相关材料，我局依法予以受理，并依法进行了审查。

本项目位于辽宁省大连经济技术开发区红星工业园10栋-1号、10栋-2号，项目投资400万元，租赁大连经济技术开发区南洋防静电制品有限公司现有厂房，建筑面积为1032.7平方米，主要从事原油及石油产品检测和煤炭、焦炭及相关产品检测，年计划检测样品2000份。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款、第三款和《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款的规定，我局依法批准《中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目环境影响报告表》，同时提出如下要求：

1、工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。严格落实环保设施安全生产工作要求，健全企业内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，委托有相应资质的设计单位对重点环保设施

进行设计，并定期做好环保设施安全风险评估和隐患排查治理工作。

2、你（单位）取得本批准文件后，应当在该项目开工建设过程中实施本决定批准的《报告表》提出的环境保护对策措施，履行国家、省、市规定的相关义务。

3、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点及污染防治措施等发生重大变化的，应重新报批《报告表》。自《报告表》批准之日起，超过五年方决定开工建设的，《报告表》应当报我局重新审核。

4、你单位应按照《排污许可管理条例》相关规定及时开展排污许可证申领工作。

5、该项目“三同时”监督检查及日常监督管理工作由大连市金普新区（金州）生态环境分局负责。

如不服本决定，你（单位）可在接到本决定之日起六十日内向大连市人民政府申请行政复议，也可在接到本决定之日起六个月内直接向大连市沙河口区人民法院提起行政诉讼。

本决定自送达之日起发生法律效力。



单位：大连市生态环境局

印发日期：2024年7月30日

附件3：中国检验认证集团辽宁有限公司排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91210200117569479E001W

|  |   |
|--|---|
| 排污单位名称：中国检验认证集团辽宁有限公司（中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心）  |  |
| 生产经营场所地址：辽宁省大连市开发区红星工业园路10#-1，10#-2  |   |
| 统一社会信用代码：91210200117569479E  |   |
| 登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更 |   |
| 登记日期：2024年08月01日   |   |
| 有效期：2024年08月01日至2029年07月31日  |   |

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

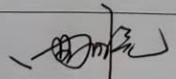
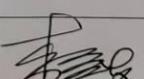


更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件4：中国检验认证集团辽宁有限公司应急预案备案证明

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|  |  |      |                    |
|--|--|------|--------------------|
| 单位名称   | 中国检验认证集团辽宁有限公司                                 | 机构代码 | 91210200117569479E |
| 法定代表人  | 孙健   | 联系电话 | 13668847082        |
| 联系人  | 王行正  | 联系电话 | 15998540868        |
| 传真   | /  | 电子邮箱 | 240840557@qq.com   |
| 地址   | 辽宁省大连市金州区<br>中心经度 121.50.39.94 中心纬度 39.0.59.64 |      |                    |
| 预案名称   | 中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心突发环境事件应急预案               |      |                    |
| 风险级别   | 一般 L   |      |                    |
| <p>本单位于 2024 年 10 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实、无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）<br/></p> |  |      |                    |
| 预案签署人  | 孙健   | 报送时间 | 2024 年 10 月 29 日   |

|                  |  |
|------------------|--|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表；<br>2.环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；<br>3.环境风险评估报告；<br>4.环境应急资源调查报告；<br>5.环境应急预案评审意见。 |
| 备案意见             | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2024 年 10 月 30 日收讫，文件齐全，予以备案。<br>                 |
| 备案编号             | 210213-2024-217-L  |
| 报送单位             | 中国检验认证集团辽宁有限公司   |
| 受理部门负责人          |   |
| 经办人              |    |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件5：危废委托处置合同

**废弃物委托处理合同书** (编号: CZHT20241610)



甲方：中国检验认证集团辽宁有限公司  
乙方：大连东泰产业废弃物处理有限公司

甲乙双方经协商一致，就乙方向甲方提供废弃物处理服务达成如下协议：

一、 废弃物名称、处理工艺

| 废物名称  | 处理工艺          | 废物类别 | 废物代码       |
|-------|---------------|------|------------|
| 废油    | D10 焚烧        | HW08 | 900-249-08 |
| 含油沾染物 | D10 焚烧        | HW49 | 900-041-49 |
| 废活性炭  | C1 水泥窑协同处置预处理 | HW49 | 900-039-49 |
| 有机废液  | D10 焚烧        | HW06 | 900-404-06 |

备注：甲方负责转移废弃物，并承担运输过程中一切责任，采用的送货车辆必须是经过环保局备案的车辆。

二、 履行期限

本协议自 2024 年 11 月 15 日起至 2025 年 12 月 31 日有效，协议期满后如双方业务往来正常，可采用书面形式续签。

三、 结算方式

甲乙双方按照本合同附件《费用结算协议》进行支付费用。

四、 履行方式

甲方不确定废弃物转移具体时间和频率，乙方以甲方电话通知为准。

五、 权利与义务

(一) 甲方的权利与义务：

1. 甲方负责收集、分类储存各种废弃物。禁止混合收集、贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物，否则甲方应赔偿由此给乙方造成的全部损失。

- 1 -

2. 甲方对各种废弃物提供符合安全运输要求的包装物进行包装，负责按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物贮存污染控制标准》的有关规定，对包装物标记符合环境保护要求的识别标签，并确保标识信息与实际盛装废弃物相符，否则乙方有权拒绝转移。如乙方提供的包装物，因甲方原因造成损坏的，甲方应按照市场原价进行赔偿。

3. 甲方应书面提供委托处理废弃物的成分及物化性质如 MSDS 等，或者甲方提供产生该种废弃物所使用的原材料及生产工艺的相关说明，因甲方漏报、错报、瞒报给乙方造成的所有损失全部由甲方承担。

4. 甲方废弃物生产工艺或所使用的原料发生变化，应及时书面通知乙方。若废弃物成分发生重大变化，而甲方未书面通知乙方，给乙方造成的损失全部由甲方承担。

5. 本合同甲方可用于环保及相关政府部门的备案及审验，并由甲方在每批次转移前，申报危险废物转移联单。甲方须严格按照本合同条款“一”中的处理工艺、废物代码申报转移联单，因甲方申报转移联单内容不准确导致废物延期转移或无法转移，责任由甲方承担。

6. 甲方在依法申请危险废物转移联单后与乙方生产运行部联系转移事宜。

7. 甲方提供符合危险废物现场装车条件的作业条件，并协助乙方装车，为乙方免费提供装车工具（如叉车、铲车等）及办理出入甲方现场的相关手续。

8. 甲、乙双方在交接地共同核实废弃物的数量或重量，办理《结算凭证》，双方经办人签字。

9. 甲方有权制止乙方违反甲方生产现场安全规定的行为。

10. 为了严格执行《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，同时考虑甲乙双方的共同利益与安全问题，故本合同期内甲方所产生的符合本合同约定的所有废弃物全部委托乙方进行处理，不得委托任何第三方进行处理，否则乙方有权终止合作。

11. 甲方运输人员须遵守乙方办公现场的安全管理制度。
12. 甲方在转移废弃物前需与乙方生产运行部沟通协商废弃物的转移时间、种类及重量等相关事宜。

(二) 乙方的权利与义务:

1. 乙方依据《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定处理废弃物。
2. 由于包括但不限于废弃物处理相关法律法规、标准调整导致本合同中业务成本改变的, 双方另行协商专业技术服务费用。
3. 在处理废弃物过程中发生任何污染事故或由此受到政府有关部门的处罚, 依法应由乙方承担责任的由乙方负责并赔偿损失。
4. 有权拒绝甲方违章指挥, 冒险作业指令。
5. 乙方负责运输, 自乙方运输车驶离甲方现场之后, 运输过程中发生的全部责任由乙方承担。
6. 若无其他不可抗力因素(如政府行为、敏感时期等)制约, 乙方在接到甲方书面通知之时起 15 个工作日内运走废弃物, 并妥善保存、处理废弃物包装物。
7. 乙方运输人员须穿工作服、工作鞋, 遵守甲方及甲方办公现场所在单位的安全管理制度。

## 六、争议的解决

废弃物处理协议发生纠纷时, 双方应通过协商解决。如协商未果, 应向乙方所在地人民法院提起诉讼。

## 七、其他

1. 未经另一方的书面同意, 任何一方不得转让其依本合同所享有的权利及应承担的义务。
2. 本合同一式 贰 份, 双方各执 壹 份。
3. 本合同的未尽事项或任何修改均由双方协商解决, 并签署书面文件。如任何一方拟提前终止本合同, 须提前一个月书面通知另一方, 因

解除合同给对方造成损失的，除不可归责于该当事人的事由以外，应当赔偿损失。

4. 本合同期内，如甲方有其他废弃物委托给乙方进行处理，双方应另行协商并签订补充协议。

5. 包括但不限于废弃物处理相关法律法规、政府政策的调整及乙方设施处置能力达到年度上限，无能力接收甲方废弃物时，乙方须提前一个月通知甲方，且乙方有权终止合同并无需承担任何赔偿责任。

6. 如果因火灾、地震等不可抗力因素造成乙方停产，以至于无法接收及处置甲方的废弃物，则双方可协商解决或解除合同。

7. 本合同附件是属于本合同完整的一部分，如附件部分内容如与合同正文不一致，优先适用合同附件的规定。

甲方：中国检验认证集团辽宁有限公司  
法定代表人或授权代表 

签订日期：2024年11月15日

乙方：大连东泰产业废弃物处理有限公司  
法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2024年11月15日

**附件6：危险废物转移联单**

危废暂未转移，无转移联单。

附件7：验收监测期间工况说明

中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目  
验收监测期间工况说明

中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目，主要从事原油及石油产品检测和煤炭、焦炭及相关产品检测，年计划检测样品 2000 份，年工作 260 天，于 2024 年 12 月 3~4 日验收监测期间，生产负荷如下：

表 1 验收监测期间生产负荷一览表

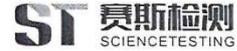
| 产品   | 日期    | 设计生产能力 | 实际生产能力 | 负荷率   |
|------|-------|--------|--------|-------|
| 检测样品 | 12月3日 | 8份/天   | 5份/天   | 62.5% |
|      | 12月4日 | 8份/天   | 5份/天   | 62.5% |

中国检验认证集团辽宁有限公司

2024年12月



附件8：中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目验收检测报告



# 检 测 报 告

报告编号：202411180401



|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 项 目 名 称 | 中国检验认证集团辽宁有限公司东北区域检测中心项目 |
| 委 托 单 位 | 中国检验认证集团辽宁有限公司           |
| 受 检 单 位 | 中国检验认证集团辽宁有限公司           |
| 检 测 类 别 | 委托检测                     |

赛斯（大连）节能环保科技有限公司

2024年12月19日

## 声 明

1. 报告无检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人及授权签字人签字无效。
3. 报告篡改无效，部分复制无效。
4. 本检测仅对当时工况及环境状况有效；自送样检测仪对来样负责。
5. 自送样品的信息由客户提供，报告不对自送样品信息的真实性负责。
6. 报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
8. 如对检测结果有异议，请于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。

报告单位：赛斯（大连）节能环境科技有限公司

地 址：辽宁省大连经济技术开发区赤峰街9号-A

邮 编：116600

电 话：0411-88536679

传 真：0411-88536679

投诉电话：0411-88536679

# 检测报告

报告编号：202411180401

第 1 页 共 9 页

| 委托单位/委托单位地址：中国检验认证集团辽宁有限公司/辽宁省大连市开发区红星工业园路 10#-1,10#-2 |  |  |                         |
|--|--|--|-------------------------|
| 受检单位/受检单位地址：中国检验认证集团辽宁有限公司/辽宁省大连市开发区红星工业园路 10#-1,10#-2 |  |  |                         |
| 样品名称：废气、噪声   |  | 样品状态：完好  |                         |
| 采样方式：现场采样  |  | 采样点位：无组织废气 4 点、噪声 3 点、有组织废气 1 点                            |                         |
| 采样时间：2024.12.03~2024.12.04                             |  | 检测时间：2024.12.03~2024.12.16                                 |                         |
| 检测项目   | 检测方法标准   | 设备名称/型号/编号   | 检出限                     |
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008   | 多功能声级计/AWA5680型/CY-32<br>声校准器/AWA6022A/CY-34               | —                       |
| 颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017  | 自动烟尘烟气测试仪/GH-60E型 /CY-74<br>十万分之一天平 /PT-104/55S/SSHJ-YQ-02 | 1.0mg/m <sup>3</sup>    |
| 二氧化硫   | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017  | 自动烟尘烟气测试仪/GH-60E型 /CY-74                                   | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
| 氮氧化物   | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014   | 自动烟尘烟气测试仪/GH-60E型 /CY-74                                   | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
| 硫酸雾  | 固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016  | 离子色谱/CIC-D100/SSHJ-YQ-90                                   | 0.2mg/m <sup>3</sup>    |
| 氯化氢  | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016  | —  | 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| 非甲烷总烃  | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017  | 气相色谱仪/GC-LT/SSHJ-YQ-14<br>气相色谱仪/GC7810/SSHJ-YQ-44          | 0.07mg/m <sup>3</sup>   |
| 颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022  | 十万分之一天平 /PT-104/55S/SSHJ-YQ-02                             | 168μg/m <sup>3</sup>    |
| 氯化氢  | 环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016   | 离子色谱/CIC-D100/SSHJ-YQ-90                                   | 0.02mg/m <sup>3</sup>   |
| 硫酸雾  | 固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016  | 离子色谱/CIC-D100/SSHJ-YQ-90                                   | 0.005mg/m <sup>3</sup>  |
| 二氧化硫   | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009<br>环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 修改单               | 紫外可见分光光度计/T6 新世纪 /SSHJ-YQ-01                               | 0.007 mg/m <sup>3</sup> |
| 氮氧化物   | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009<br>环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 修改单 | 紫外可见分光光度计/T6 新世纪 /SSHJ-YQ-01                               | 0.005 mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017   | 气相色谱仪/GC-LT/SSHJ-YQ-14<br>气相色谱仪/GC7810/SSHJ-YQ-44          | 0.07mg/m <sup>3</sup>   |

公司地址：辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编：116600 电话：0411-88536679 传真：0411-88536679

# 检测报告

报告编号：202411180401

第 2 页 共 9 页

| 噪声监测点位坐标  |                                 |      |                    |               |               |                |
|---|---------------------------------|------|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| 检测位置  | 坐标                              |      |                    | 备注            |               |                |
| 西北侧厂界外 1m▲1#  | N39° 0' 35.67" E121° 49' 57.80" |      |                    | ---           |               |                |
| 西南侧厂界外 1m▲2#  | N39° 0' 35.00" E121° 49' 57.63" |      |                    | ---           |               |                |
| 东南侧厂界外 1m▲3#  | N39° 0' 34.90" E121° 49' 58.51" |      |                    | ---           |               |                |
| 有组织废气监测点位坐标   |                                 |      |                    |               |               |                |
| 检测位置  | 坐标                              |      |                    | 备注            |               |                |
| DA001 废气排放口   | N39° 0' 35.44" E121° 49' 58.32" |      |                    | ---           |               |                |
| 无组织废气监测点位坐标 (2024.12.03)  |                                 |      |                    |               |               |                |
| 检测位置  | 坐标                              |      |                    | 备注            |               |                |
| 上风向 1#  | N39° 0' 59.13" E121° 50' 40.43" |      |                    | ---           |               |                |
| 下风向 2#  | N39° 1' 0.39" E121° 50' 39.72"  |      |                    | ---           |               |                |
| 下风向 3#  | N39° 1' 0.14" E121° 50' 39.35"  |      |                    | ---           |               |                |
| 下风向 4#  | N39° 0' 59.91" E121° 50' 39.06" |      |                    | ---           |               |                |
| 无组织废气监测点位坐标 (2024.12.04)  |                                 |      |                    |               |               |                |
| 检测位置  | 坐标                              |      |                    | 备注            |               |                |
| 上风向 1#  | N39° 1' 0.27" E121° 50' 39.32"  |      |                    | ---           |               |                |
| 下风向 2#  | N39° 0' 58.79" E121° 50' 39.51" |      |                    | ---           |               |                |
| 下风向 3#  | N39° 0' 59.12" E121° 50' 40.02" |      |                    | ---           |               |                |
| 下风向 4#  | N39° 0' 59.54" E121° 50' 40.49" |      |                    | ---           |               |                |
| 噪声检测结果  |                                 |      |                    |               |               |                |
| 检测日期：2024.12.03   |                                 |      |                    |               |               |                |
| 检测位置  | 检测时间                            | 主要声源 | 点位编号               | 测量值<br>dB (A) | 背景值<br>dB (A) | 测量结果<br>dB (A) |
| 西北侧厂界外 1m▲1#  | 10:12                           | 生产   | 202411180401-N01-1 | 57.6          | ---           | 58             |
| 西南侧厂界外 1m▲2#  | 10:21                           | 生产   | 202411180401-N02-1 | 53.4          | ---           | 53             |
| 东南侧厂界外 1m▲3#  | 10:31                           | 生产   | 202411180401-N03-1 | 56.4          | ---           | 56             |
| 检测日期：2024.12.04   |                                 |      |                    |               |               |                |
| 检测位置  | 检测时间                            | 主要声源 | 点位编号               | 测量值<br>dB (A) | 背景值<br>dB (A) | 测量结果<br>dB (A) |
| 西北侧厂界外 1m▲1#  | 09:23                           | 生产   | 202411180401-N01-2 | 54.8          | ---           | 55             |
| 西南侧厂界外 1m▲2#  | 09:34                           | 生产   | 202411180401-N02-2 | 53.1          | ---           | 53             |
| 东南侧厂界外 1m▲3#  | 09:43                           | 生产   | 202411180401-N03-2 | 56.4          | ---           | 56             |
| 依据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014)，噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正，故未进行背景噪声检测。 |                                 |      |                    |               |               |                |

公司地址：辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编:116600 电话：0411-88536679 传真：0411-88536679

# 检测报告

报告编号：202411180401

第 3 页 共 9 页

| 固定源废气检测结果             |                       |      |                          |                           |                       |    |
|-----------------------|-----------------------|------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|----|
| 采样日期：2024.12.03       |                       |      |                          |                           |                       |    |
| 采样地点                  | 样品编号                  | 检测项目 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           | 备注 |
| DA001 废气排放口           | 202411180401-G01-01-1 | 颗粒物  | 8554                     | 6.9                       | 0.0590                | —— |
|                       | 202411180401-G01-01-2 | 二氧化硫 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       |                       | 氮氧化物 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       | 202411180401-G01-01-3 | 硫酸雾  | 6319                     | 1.17                      | 7.39×10 <sup>-3</sup> | —— |
|                       | 202411180401-G01-01-4 | 氯化氢  |                          | 12.7                      | 0.0803                | —— |
| 202411180401-G01-01-5 | 非甲烷总烃                 | 1.74 |                          | 0.0110                    | ——                    |    |
| DA001 废气排放口           | 202411180401-G01-02-1 | 颗粒物  | 6325                     | 7.6                       | 0.0481                | —— |
|                       | 202411180401-G01-02-2 | 二氧化硫 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       |                       | 氮氧化物 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       | 202411180401-G01-02-3 | 硫酸雾  | 6424                     | 1.19                      | 7.64×10 <sup>-3</sup> | —— |
|                       | 202411180401-G01-02-4 | 氯化氢  |                          | 18.8                      | 0.121                 | —— |
| 202411180401-G01-02-5 | 非甲烷总烃                 | 1.77 |                          | 0.0114                    | ——                    |    |
| DA001 废气排放口           | 202411180401-G01-03-1 | 颗粒物  | 5982                     | 8.6                       | 0.0514                | —— |
|                       | 202411180401-G01-03-2 | 二氧化硫 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       |                       | 氮氧化物 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       | 202411180401-G01-03-3 | 硫酸雾  | 6660                     | 1.10                      | 7.33×10 <sup>-3</sup> | —— |
|                       | 202411180401-G01-03-4 | 氯化氢  |                          | 15.6                      | 0.104                 | —— |
| 202411180401-G01-03-5 | 非甲烷总烃                 | 1.72 |                          | 0.0115                    | ——                    |    |
| 采样日期：2024.12.04       |                       |      |                          |                           |                       |    |
| 采样地点                  | 样品编号                  | 检测项目 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           | 备注 |
| DA001 废气排放口           | 202411180401-G01-04-1 | 颗粒物  | 6875                     | 7.3                       | 0.0502                | —— |
|                       | 202411180401-G01-04-2 | 二氧化硫 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       |                       | 氮氧化物 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       | 202411180401-G01-04-3 | 硫酸雾  | 6650                     | 1.15                      | 7.65×10 <sup>-3</sup> | —— |
|                       | 202411180401-G01-04-4 | 氯化氢  |                          | 11.0                      | 0.0732                | —— |
| 202411180401-G01-04-5 | 非甲烷总烃                 | 2.29 |                          | 0.0152                    | ——                    |    |
| DA001 废气排放口           | 202411180401-G01-05-1 | 颗粒物  | 6085                     | 8.9                       | 0.0542                | —— |
|                       | 202411180401-G01-05-2 | 二氧化硫 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       |                       | 氮氧化物 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       | 202411180401-G01-05-3 | 硫酸雾  | 6077                     | 1.38                      | 8.39×10 <sup>-3</sup> | —— |
|                       | 202411180401-G01-05-4 | 氯化氢  |                          | 12.2                      | 0.0741                | —— |
| 202411180401-G01-05-5 | 非甲烷总烃                 | 2.14 |                          | 0.0130                    | ——                    |    |
| DA001 废气排放口           | 202411180401-G01-06-1 | 颗粒物  | 5943                     | 9.3                       | 0.0553                | —— |
|                       | 202411180401-G01-06-2 | 二氧化硫 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       |                       | 氮氧化物 |                          | ND                        | ——                    | —— |
|                       | 202411180401-G01-06-3 | 硫酸雾  | 5975                     | 1.36                      | 8.13×10 <sup>-3</sup> | —— |
|                       | 202411180401-G01-06-4 | 氯化氢  |                          | 11.7                      | 0.0699                | —— |
| 202411180401-G01-06-5 | 非甲烷总烃                 | 2.19 |                          | 0.0131                    | ——                    |    |

公司地址：辽宁省大连经济技术开发区赤峰街9号-A 邮编：116600 电话：0411-88536679 传真：0411-88536679

# 检测报告

报告编号：202411180401

第 4 页 共 9 页

| 无组织废气检测结果       |      |                        |      |                   |    |
|-----------------|------|------------------------|------|-------------------|----|
| 采样日期：2024.12.03 |      |                        |      |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-01-1 | 188  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-01-1 | 266  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-01-1 | 257  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-01-1 | 274  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-02-1 | 179  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-02-1 | 274  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-02-1 | 261  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-02-1 | 254  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-03-1 | 182  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-03-1 | 254  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-03-1 | 263  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-03-1 | 266  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 采样日期：2024.12.04 |      |                        |      |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-04-1 | 187  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-04-1 | 273  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-04-1 | 271  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-04-1 | 266  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-05-1 | 189  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-05-1 | 285  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-05-1 | 281  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-05-1 | 273  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 颗粒物  | 202411180401-NG01-06-1 | 184  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-06-1 | 265  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-06-1 | 275  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-06-1 | 268  | μg/m <sup>3</sup> | —— |
| 本页以下空白          |      |                        |      |                   |    |

# 检测报告

报告编号：202411180401

第 5 页 共 9 页

| 无组织废气检测结果       |      |                        |      |                   |    |
|-----------------|------|------------------------|------|-------------------|----|
| 采样日期：2024.12.03 |      |                        |      |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 氯化氢  | 202411180401-NG01-01-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-01-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-01-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-01-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 氯化氢  | 202411180401-NG01-02-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-02-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-02-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-02-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 氯化氢  | 202411180401-NG01-03-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-03-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-03-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-03-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 采样日期：2024.12.04 |      |                        |      |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 氯化氢  | 202411180401-NG01-04-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-04-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-04-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-04-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 氯化氢  | 202411180401-NG01-05-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-05-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-05-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-05-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 氯化氢  | 202411180401-NG01-06-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-06-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-06-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-06-2 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 本页以下空白          |      |                        |      |                   |    |

# 检测报告

报告编号：202411180401

第 6 页 共 9 页

| 无组织废气检测结果       |      |                        |      |                   |    |
|-----------------|------|------------------------|------|-------------------|----|
| 采样日期：2024.12.03 |      |                        |      |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-01-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-01-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-01-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-01-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-02-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-02-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-02-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-02-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-03-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-03-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-03-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-03-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 采样日期：2024.12.04 |      |                        |      |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-04-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-04-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-04-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-04-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-05-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-05-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-05-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-05-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 硫酸雾  | 202411180401-NG01-06-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-06-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-06-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-06-3 | ND   | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 本页以下空白          |      |                        |      |                   |    |

# 检测报告

报告编号：202411180401

第 7 页 共 9 页

| 无组织废气检测结果       |      |                        |       |                   |    |
|-----------------|------|------------------------|-------|-------------------|----|
| 采样日期：2024.12.03 |      |                        |       |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果  | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-01-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-01-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-01-4 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-01-4 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-02-4 | 0.011 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-02-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-02-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-02-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-03-4 | 0.008 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-03-4 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-03-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-03-4 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 采样日期：2024.12.04 |      |                        |       |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果  | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-04-4 | 0.011 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-04-4 | 0.012 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-04-4 | 0.017 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-04-4 | 0.017 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-05-4 | 0.009 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-05-4 | 0.017 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-05-4 | 0.017 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-05-4 | 0.012 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 二氧化硫 | 202411180401-NG01-06-4 | 0.016 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-06-4 | 0.022 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-06-4 | 0.017 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-06-4 | 0.022 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 本页以下空白          |      |                        |       |                   |    |

# 检测报告

报告编号：202411180401

第 8 页 共 9 页

| 无组织废气检测结果       |      |                        |       |                   |    |
|-----------------|------|------------------------|-------|-------------------|----|
| 采样日期：2024.12.03 |      |                        |       |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果  | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-01-5 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-01-5 | 0.027 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-01-5 | 0.026 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-01-5 | 0.027 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-02-5 | 0.019 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-02-5 | 0.026 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-02-5 | 0.024 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-02-5 | 0.026 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-03-5 | 0.019 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-03-5 | 0.026 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-03-5 | 0.025 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-03-5 | 0.029 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 采样日期：2024.12.04 |      |                        |       |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目 | 样品编号                   | 检测结果  | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-04-5 | 0.019 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-04-5 | 0.025 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-04-5 | 0.021 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-04-5 | 0.022 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-05-5 | 0.019 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-05-5 | 0.025 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-05-5 | 0.024 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-05-5 | 0.020 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 氮氧化物 | 202411180401-NG01-06-5 | 0.019 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |      | 202411180401-NG02-06-5 | 0.025 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |      | 202411180401-NG03-06-5 | 0.025 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |      | 202411180401-NG04-06-5 | 0.024 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 本页以下空白          |      |                        |       |                   |    |

# 检测报告

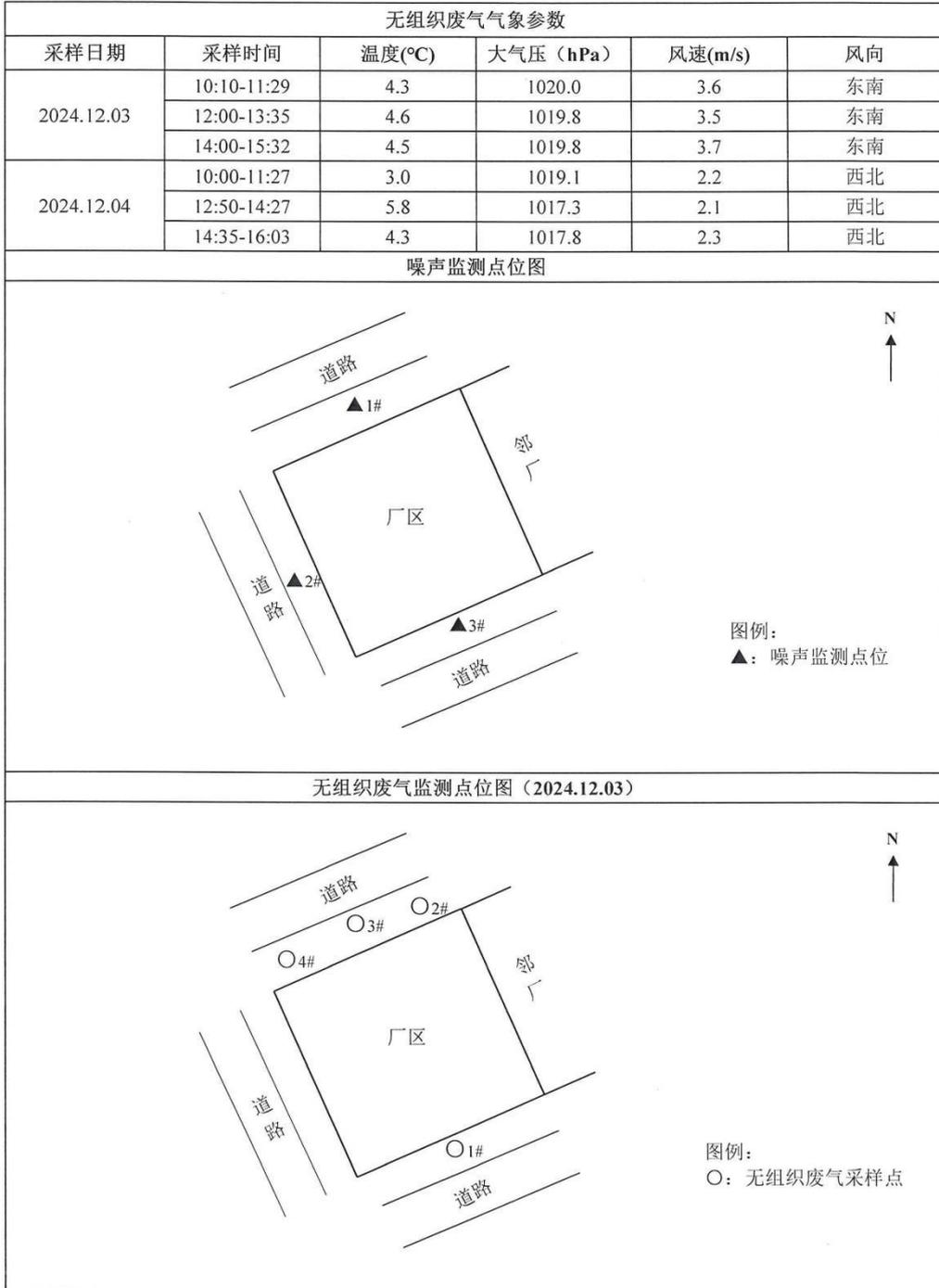
报告编号：202411180401

第 9 页 共 9 页

| 无组织废气检测结果       |       |                        |      |                   |    |
|-----------------|-------|------------------------|------|-------------------|----|
| 采样日期：2024.12.03 |       |                        |      |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目  | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-01-6 | 0.47 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |       | 202411180401-NG02-01-6 | 0.83 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |       | 202411180401-NG03-01-6 | 0.82 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |       | 202411180401-NG04-01-6 | 0.79 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-02-6 | 0.50 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |       | 202411180401-NG02-02-6 | 0.77 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |       | 202411180401-NG03-02-6 | 0.77 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |       | 202411180401-NG04-02-6 | 0.76 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-03-6 | 0.55 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |       | 202411180401-NG02-03-6 | 0.77 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |       | 202411180401-NG03-03-6 | 0.85 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |       | 202411180401-NG04-03-6 | 0.82 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 采样日期：2024.12.04 |       |                        |      |                   |    |
| 采样地点            | 检测项目  | 样品编号                   | 检测结果 | 计量单位              | 备注 |
| 上风向 1#          | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-04-6 | 0.49 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |       | 202411180401-NG02-04-6 | 0.80 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |       | 202411180401-NG03-04-6 | 0.78 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |       | 202411180401-NG04-04-6 | 0.76 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-05-6 | 0.51 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |       | 202411180401-NG02-05-6 | 0.80 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |       | 202411180401-NG03-05-6 | 0.76 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |       | 202411180401-NG04-05-6 | 0.76 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 上风向 1#          | 非甲烷总烃 | 202411180401-NG01-06-6 | 0.51 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 2#          |       | 202411180401-NG02-06-6 | 0.78 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 3#          |       | 202411180401-NG03-06-6 | 0.78 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 下风向 4#          |       | 202411180401-NG04-06-6 | 0.98 | mg/m <sup>3</sup> | —— |
| 本页以下空白          |       |                        |      |                   |    |
| 编制人：王集          |       | 审核人：王勤                 |      | 授权签字人：[Signature] |    |
| 签发日期：2024.12.19 |       |                        |      |                   |    |

检验检测专用章

## 附件



## 附件

