

宁波雷洋环保科技有限公司  
废矿物油回收、暂存中转项目  
(第一阶段)  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁波雷洋环保科技有限公司  
编制单位：宁波雷洋环保科技有限公司

2024 年 10 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：

填表人：

建设单位 宁波雷洋环保科技有限公司  
(盖章)

电话： 0574-86235925

传真：

邮编： 315809

地址： 北仑区新碶珠江路 429 号 8 幢  
1 号

编制单位 宁波雷洋环保科技有限公司  
(盖章)

电话： 0574-86235925

传真：

邮编： 315809

地址： 北仑区新碶珠江路 429 号 8 幢  
1 号

## 目录

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>1. 建设项目基本情况</b>                  | <b>1</b>  |
| 1.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范           | 1         |
| 1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范                | 2         |
| 1.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定         | 2         |
| 1.4 其他技术文件                          | 2         |
| 1.5 废气污染物排放标准                       | 2         |
| 1.6 废水排放标准                          | 3         |
| 1.7 噪声排放标准                          | 3         |
| <b>2. 工程建设内容</b>                    | <b>4</b>  |
| 2.1 建设内容与规模                         | 4         |
| 2.1.1 主要生产设备                        | 4         |
| 2.2 项目变动情况                          | 5         |
| 2.3 主要工艺流程及产污环节                     | 7         |
| <b>3. 主要污染源、污染物处理和排放</b>            | <b>9</b>  |
| 3.1 废气                              | 9         |
| 3.2 废水                              | 10        |
| 3.3 噪声                              | 10        |
| 3.4 固体废物                            | 10        |
| 3.5 有组织废气、无组织废气、废水及厂界噪声检测布点图        | 11        |
| <b>4. 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：</b> | <b>13</b> |
| 4.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议            | 13        |
| 4.1.1 废气                            | 13        |
| 4.1.2 废水                            | 13        |
| 4.1.3 噪声                            | 13        |
| 4.1.4 固体废物                          | 13        |
| 4.1.5 总量控制                          | 14        |
| 4.2 审批部门审批决定                        | 14        |
| 4.3 环境保护措施落实情况                      | 15        |
| 4.3.1 废气治理措施                        | 15        |
| 4.3.2 废水治理措施                        | 16        |
| 4.3.3 噪声治理措施                        | 16        |
| 4.3.4 固废治理措施                        | 16        |
| 4.3.5 风险防范措施                        | 17        |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>5. 验收监测质量保证及质量控制：</b>   | <b>18</b> |
| 5.1 监测分析方法                 | 18        |
| 5.2 监测仪器                   | 18        |
| 5.3 人员资质                   | 18        |
| 5.4 质量保证和质量控制              | 18        |
| <b>6. 验收监测内容</b>           | <b>20</b> |
| 6.1 污染物达标排放及环境保护设施运行效率监测内容 | 20        |
| 6.1.1 废气                   | 20        |
| 6.1.2 废水监测方案               | 20        |
| 6.1.3 噪声                   | 20        |
| <b>7. 验收监测期间生产工况记录：</b>    | <b>21</b> |
| 7.1 验收工况                   | 21        |
| 7.2 验收监测结果                 | 21        |
| 7.2.1 污染物达标排放监测结果          | 21        |
| <b>8. 验收监测结论</b>           | <b>24</b> |
| 8.1 结论                     | 24        |
| 8.2 建议                     | 24        |
| <b>9. 附件与附图</b>            | <b>26</b> |
| 9.1 附件一 立项文件               | 26        |
| 9.2 附件二 营业执照               | 28        |
| 9.3 附件三 环评批复               | 29        |
| 9.4 附件四 排污许可证              | 31        |
| 9.5 附件五 工况证明               | 32        |
| 9.6 附件六 验收监测报告             | 33        |
| 9.7 附件七 危险废物协议             | 42        |
| 9.8 附件八 竣工、调试日期公示          | 49        |
| 9.9 附件九 专家意见               | 50        |

## 1. 建设项目基本情况

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                                     |    |      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----|------|
| 建设项目名称      | 废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                     |    |      |
| 建设单位名称      | 宁波雷洋环保科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                     |    |      |
| 建设项目性质      | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                     |    |      |
| 建设地点        | 北仑区新碶珠江路 429 号 8 幢 1 号                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                     |    |      |
| 主要收集、贮存产品名称 | 废矿物油                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                     |    |      |
| 设计生产能力      | 年回收、暂存中转废矿物油 10000 吨                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                                     |    |      |
| 实际生产能力      | 年回收、暂存中转废矿物油 6000 吨                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                     |    |      |
| 建设项目环评时间    | 2017 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                            | 开工/竣工时间   | 2018 年 7 月开工建设，2018 年 10 月第一阶段项目建成，2023 年 6 月完成整改工作 |    |      |
| 调试时间        | 2018 年 10 月 10 日-2019 年 3 月 1 日第一阶段调试生产，2024 年 6 月 1 日-8 月 31 日第一阶段重新调试生产                                                                                                                                                                                                              | 验收现场监测时间  | 2019 年 1 月 17 日-18 日<br>2024 年 9 月 26 日-27 日        |    |      |
| 环评报告表审批部门   | 北仑区环境保护局（现名：宁波市生态环境局北仑分局）                                                                                                                                                                                                                                                              | 环评报告表编制单位 | 浙江仁欣环科院有限责任公司                                       |    |      |
| 环保设施设计单位    | 企业自制                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保设施施工单位  | 企业自制                                                |    |      |
| 投资总概算       | 500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保投资总概算   | 26 万元                                               | 比例 | 5.2% |
| 实际总概算       | 415 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保投资      | 28 万元                                               | 比例 | 6.7% |
| 验收监测依据      | <b>1.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</li> <li>2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；</li> <li>3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；</li> <li>4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）；</li> <li>5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29）；</li> </ol> |           |                                                     |    |      |

6) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1）。

1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；

2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告〔2018〕9号）；

3) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）。

1.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

1) 《宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目环境影响报告表》，浙江仁欣环科院有限责任公司，2017.12；

2) 《关于宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目环境影响报告表的批复》（仑环审〔2017〕13号）。

1.4 其他技术文件

1) 《宁波雷洋环保科技有限公司检测报告》（港成检测科技（宁波）有限公司，HJ-240926-003）；

2) 其他有关项目情况等资料。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

依据原环评及批复有关内容，本项目（第一阶段）验收评价标准如下：

1.5 废气污染物排放标准

主要为废油储罐呼吸废气及装车废气，污染因子为非甲烷总烃，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中的二级标准，具体见下表1.5-1。

表 1.5-1 大气污染物综合排放标准

| 指 标 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³) | 最高允许排放速率(kg/h) |    | 无组织排放监控浓度限值 |               |
|-----|---------------------|----------------|----|-------------|---------------|
|     |                     | 排气筒高度<br>(m)   | 二级 | 监控点         | 浓度<br>(mg/m³) |
| 非甲烷 | 120                 | 15             | 10 | 周界外浓        | 4             |

|  |                                                                                                                                                                                                                             |  |    |    |      |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----|------|--|
|  | 总烃                                                                                                                                                                                                                          |  | 20 | 17 | 度最高点 |  |
|  | <p><b>1.6 废水排放标准</b></p> <p>生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管道，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；其中总磷、氨氮等执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。</p> <p><b>1.7 噪声排放标准</b></p> <p>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类标准。</p> |  |    |    |      |  |

2. 工程建设内容

2.1 建设内容与规模

本项目租用宁波二十冶建设有限公司位于珠江路429号8幢的工业厂房，新建储罐及相关生产设备，用于实施“废矿物油回收、暂存中转项目”。项目建成投产后，预计可年回收、暂存中转废矿物油10000吨，由于危险废物经营许可证未包含工业废润滑油，故企业目前仅从事汽车维修废机油回收、暂存和中转，年周转量为6000吨。

由于项目部分设施尚未建成，且仅从事汽车维修废机油回收、暂存和中转，为此本次验收范围为项目的第一阶段验收，第一阶段投资约500万元。具体见下表。

表 2.1-1 项目产品方案及规模

| 序号 | 产品名称    | 单位 | 年周转量（吨） | 备注                 |
|----|---------|----|---------|--------------------|
| 1  | 汽车维修废机油 | 吨  | 6000    | 废机油（车用润滑油）         |
| 2  | 工业废润滑油  | 吨  | 4000    | 生产设施尚未建成，且未经许可暂不验收 |

本项目租用的生产厂房共1间，租用建筑面积约1000m<sup>2</sup>；此外还租用办公区等其他附属面积约2112.09m<sup>2</sup>。生产作业区域自西向东分别布置为油罐区、应急集油池、油桶堆放区及危废暂存间，作业区域南侧则为运输车辆进出通道，详见下图。

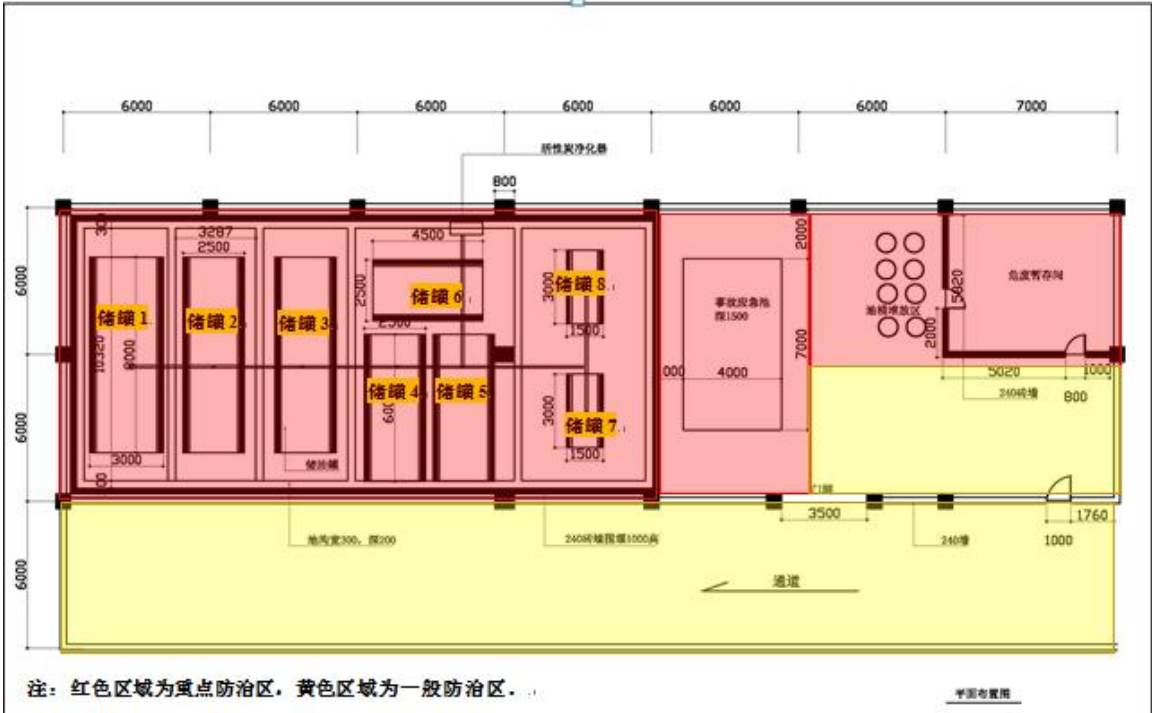


图 2.1-1 厂区布置平面图

2.1.1 主要生产设备

本项目（第一阶段）验收的主要生产设备如下：

表 2.1-2 主要生产设备与辅助设备

| 序号 | 名称                     | 型号                    | 单位 | 原环评数量 | 第一阶段验收实际数量 | 变更原因          |
|----|------------------------|-----------------------|----|-------|------------|---------------|
| 1  | 56 m <sup>3</sup> 卧式储罐 | Φ3.0×8m               | 个  | 1     | 1          | /             |
| 2  | 39m <sup>3</sup> 卧式储罐  | Φ2.5×8m               | 个  | 1     | 1          | /             |
| 3  | 39m <sup>3</sup> 卧式储罐  | Φ2.5×8m               | 个  | 1     | 1          | /             |
| 4  | 30m <sup>3</sup> 卧式储罐  | Φ2.5×6m               | 个  | 1     | 1          | /             |
| 5  | 30m <sup>3</sup> 卧式储罐  | Φ2.5×6m               | 个  | 1     | 1          | /             |
| 6  | 22m <sup>3</sup> 卧式储罐  | Φ2.5×4.5m             | 个  | 1     | 1          | /             |
| 7  | 5 m <sup>3</sup> 卧式储罐  | Φ1.5×3m               | 个  | 1     | 0          | 未建成，不在本次验收范围内 |
| 8  | 5 m <sup>3</sup> 卧式储罐  | Φ1.5×3m               | 个  | 1     | 0          |               |
| 9  | 卸油泵                    | 2L/s                  | 台  | 2     | 2          | /             |
| 10 | 装油泵                    | 5L/s                  | 台  | 2     | 2          | /             |
| 11 | 地磅                     | 60T                   | 台  | 1     | 1          | /             |
| 12 | 活性炭处理装置                | 2000m <sup>3</sup> /h | 台  | 1     | 1          | /             |
| 13 | 30m <sup>3</sup> 卧式储罐  | Φ2.5×6m               | 个  | /     | 1          | 事故应急储罐，新增     |

项目废矿物油储罐相关参数见下表1-3。

表 2.1-3 废油储罐相关参数一览

| 序号 | 名称   | 数量(座) | 容积(m <sup>3</sup> ) | 充装系数 | 最大储存量(m <sup>3</sup> ) | 出油管尺寸(mm) | 人孔(cm) | 备注                          |
|----|------|-------|---------------------|------|------------------------|-----------|--------|-----------------------------|
| 1  | 卧式储罐 | 1     | 56                  | 0.9  | 50.4                   | 63.5      | 45     | 椭圆形封头、双鞍座、16MnR 碳钢、螺栓法兰+橡胶垫 |
| 2  | 卧式储罐 | 2     | 39                  | 0.9  | 35.1                   | 63.5      | 45     |                             |
| 3  | 卧式储罐 | 2     | 30                  | 0.9  | 27                     | 63.5      | 45     |                             |
| 4  | 卧式储罐 | 1     | 22                  | 0.9  | 19.8                   | 50.8      | 45     |                             |
| 5  | 卧式储罐 | 2     | 5                   | 0.9  | 4.5                    | 27.5      | 45     |                             |

## 2.2 项目变动情况

本项目第一阶段验收实际建设情况及变化如下：

表 2.2-1 项目建设变化情况

| 工程建设内容 |      | 环评设计情况                                                                                                                | 实际建设情况                               | 备注 |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|
| 建设内容   | 主体工程 | 企业拟投资 500 万元，租用宁波二十冶建设有限公司位于珠江路 429 号 8 幢的工业厂房，新建储罐及相关生产设备，用于实施“废矿物油回收、暂存中转项目”。项目建成投产后，预计可年回收、暂存中转废矿物油 10000 吨，预计实现年产 | 因危险废物经营许可证未包含工业废润滑油，故企业目前仅从事汽车维修废机油回 | /  |

|  |        |                                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                      |
|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  |        | 值约 2000 万元。                                                                                                           | 收、暂存和中转。                                                                                                                                |                                      |
|  | 公用工程   | 给水：项目给水由园区给水管网接入供水；<br>供电：由园区供电网络接入厂区变配电房供电；<br>排水：厂区采取雨污分流制，生产车间外清浄雨水经雨水管道收集后排入市政污水管网，职工生活污水经化粪池预处理后，排入珠江路一侧的市政污水管道。 | 相符                                                                                                                                      | 依托原有                                 |
|  | 环保工程   | 生活污水                                                                                                                  | 化粪池                                                                                                                                     | 相符                                   |
|  |        | 废油装车、<br>储罐大小<br>呼吸废气                                                                                                 | 1)油品装车废气通过采用底部/液下装载方式，废气从油罐车上方的排气阀排出，在排气阀与储罐上方设平衡管，将废气导入储罐中；2)在储罐排气阀阀门上方设收集管道，将装车废气及储罐大小呼吸废气一并收集后，送至 1 套活性炭吸附装置净化处理后再通过 1 根 15m 高的排气筒排放 | 2 个 5m <sup>3</sup> 卧式储罐尚未建成，其余与环评一致 |
|  |        | 运输车辆<br>燃油废气                                                                                                          | 通过采用含硫量低于 0.035%的低硫柴油、车间自然扩散方式减缓影响                                                                                                      | 相符                                   |
|  |        | 固废：含油废布、手套与生活垃圾一并委托环卫部门及时清运；废油桶、油泥、油渣、废活性炭密闭专桶收集暂存后，委托有资质单位处理。                                                        |                                                                                                                                         | 相符                                   |
|  |        | 噪声：购买环保低噪声设备；设备底部设减震基础；合理布置生产区域，噪声较大生产设备尽量远离厂区边界布置，并借助厂房墙体及设置隔声门窗，加强隔声效果；加强设备维护，保持其良好的运行效果。                           |                                                                                                                                         | 相符                                   |
|  | 定员     | 职工定员 10 人                                                                                                             |                                                                                                                                         | 相符                                   |
|  | 年工作时间  | 年生产天数 300 天，白班 8 小时                                                                                                   |                                                                                                                                         | 相符                                   |
|  | 食宿设置情况 | 厂区不设职工食堂及宿舍，用餐外购                                                                                                      |                                                                                                                                         | 相符                                   |

本次验收为第一阶段验收，因企业危险废物经营许可证未包含工业废润滑油，故目前仅从事汽车维修废机油回收、暂存和中转。本阶段验收范围为年回收、暂存和中转汽车维修废机油6000吨，故废油装车、储罐大小呼吸废气及运输车辆燃油废气产生量以及相应的废油桶、油渣、油泥、废活性炭的产生量也相对应的减少，另外根据实际情况，企业2个5m<sup>3</sup>卧式储罐尚未建成，本阶段暂不验收。与环评设计内容相比较，不属于重大变动。

## 2.3 主要工艺流程及产污环节

### 1) 工艺流程图及产污环节

本项目主要从事废矿物油的回收、暂存中转，相关工艺流程及产污环节见下图。

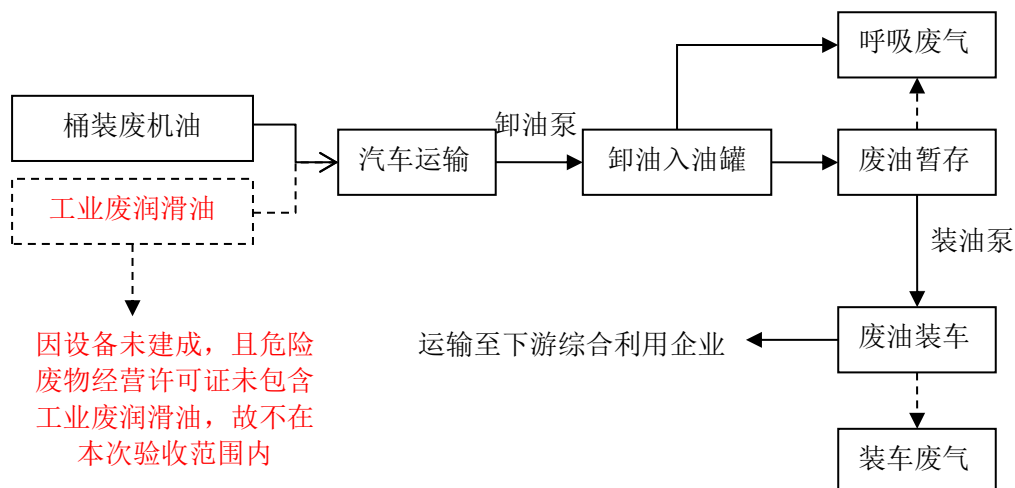


图 2.3-1 项目废矿物油储运工艺流程及产污图

### 2) 工艺流程及简介

本项目废矿物油收集方式采用200L铁桶装运，汽车销售、维修企业和工业企业单位等产生废油的单位将废油储存在铁桶内，定期由宁波雷洋环保科技有限公司委托有资质的危险品运输单位将桶装废油车运至厂内，运入厂区车间后，先对收集的废矿物油进行检验、地磅称重。检验完毕的废矿物油分批采用螺杆泵将铁桶内的废油经进料口打入卧式油罐。油罐储存到一定量后由下游有资质的废矿物油综合利用单位派槽车装油，废油装车时通过储罐底部出料口与油罐车连接，开启输油泵，将废油泵入油罐车。在油罐车装满或者到达指定外运量的同时，关掉油泵，然后通过磅秤称重后外运宁波海靖环保科技有限公司综合利用。

项目废油储罐设有操作人孔、进出料口、排污口、排气口。进出料口、排气口及排污口均设有阀门，平时关闭。操作人孔平时加盖封闭，作为检修和清理底泥等用途。企业在操作排气口上方设置收集管道，装车时设置平衡管。废油装车时产生装载废气及卸车作业的大呼吸废气、日常温差变化产生的小呼吸废气经集气管道收集后进入活性炭吸附装置处理，集气总风量约2000m<sup>3</sup>/h，收集效率可达80%以上，活性炭吸附净化效率约80%。

本次验收只收集汽车维修废机油，运输采用委托形式，运输车辆为委托单位所有，

储存物质单一，无需清洗，罐内会残留少量废机油的残液，该残留液具有一定的粘性，残留液内含有有机件磨损产生的金属粉末等杂质、胶质等，但具有一定的流动性，呈液态。储罐底部设有排放口，罐内残留液从储罐排放口排出，排入存储桶内，桶内残液可与废油一并运输至废油综合利用单位。罐内长期积存可能产生沉淀物，企业人工将罐内油泥铲出，但不对储罐进行清洗作业，油泥作为危险废物委托有资质的单位安全处置。

本项目废油回收运输路线可从各收集点车运通过大碭疏港高速经进港路或由329国道，再经集装箱货运第二通道进入珠江路进入项目生产车间。

因危险废物经营许可证未包含工业废润滑油，故企业目前仅从事汽车维修废机油回收、暂存和中转，本次验收不包含工业企业单位等产生工业废润滑油。

### 3. 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废气

本项目废气主要考虑废矿物油挥发产生的废气，由于运输车辆从收集点到项目生产车间的时间较短，运输过程温差变化不大，故而运输过程产生的油品挥发废气量极少。因此，本项目油品挥发废气主要考虑在废矿物油装卸过程以及储罐产生的大小呼吸废气。

##### 1) 储罐大小呼吸废气

在油罐车向储罐泵入废油时，储罐内的废矿物油产生的油品蒸汽因原料的输入而向储罐的排空口压迫，为维持储罐内的气压平衡，在原料输入时，储罐顶部的排空口的阀门打开，储罐内的蒸汽就会排放，此为储罐产生的大呼吸废气，即卸油过程的工作损耗 $L_w$ 。

废油储罐在日常暂存过程中，由于环境温度的变化使得储罐内部废油挥发的少量油品废气通过储罐的密封系统（如边缘密封、进出料口、排空口等）排出，此为储罐产生小呼吸废气，即静置损耗 $L_s$ 。

##### 2) 装车作业废气

主要为废机油装车外运过程中产生的装车废气，这部分废气主要在装卸区产生，废机油装车作业过程挥发损耗产生废气。

根据储罐的小呼吸产生节点，其主要与储罐的密封性有关，其产生部位主要为各个开口、阀门、焊接口等。根据储罐构造，储罐为封闭储罐，储罐采用法兰+垫片的形式密封。本项目废油储罐设有操作人孔、进出料口、排气口、排污口等，进出料口、排气口、排污口均设有阀门，平时关闭。操作人孔平时加盖封闭，作为检修和清理底泥等用途。因此，只要企业平时加强对储罐巡检，发现泄漏及时修补，可将小呼吸废气的产生量减少；且由于本项目储存介质为废矿物油，本身挥发性很低，主要考虑为废矿物油卸入油罐产生的瞬时大呼吸废气及装车废气影响。

项目对储罐的大小呼吸和装车废气进行收集处理，即在每个储罐的排气口阀门上方设收集管道，废矿物油装车时，采用底部/液下装载方式，废气从油罐车上方的排气阀排出，通过在排气阀与储罐上方设平衡管，将废气导入储罐；再由储罐排气口阀门上方的收集管道送至活性炭吸附装置净化处理后通过1根15m高的排气筒排放。

### 3) 运输车辆燃油废气

本项目主要从事废矿物油的回收、暂存，运输委托有危废运输资质的单位运输，途中相关责任由运输单位承担，鉴于运输亦为本项目的一环，本次将运输车辆燃油废气亦视作本项目产生的废气。项目废油进出场地、储存过程均需用油罐车运输，其一般采用柴油驱动，运输作业过程会有少量的燃油废气产生，其主要污染因子为CO、HC、NO<sub>x</sub>等，呈排放量小、间歇性、短期性及流动性的特点。

## 3.2 废水

本项目场地无需冲洗，作业过程少量“跑、冒、滴、漏”的废油采用干式抹布或拖布清洁干净。项目场地内不从事油罐清洗，故无清洗废水产生。

因此，本项目产生的主要为职工生活污水，来自办公、作业等过程；项目现有职工10人，生活用水量按100L/人·d计，生活用水量为1.0m<sup>3</sup>/d；排污系数按0.8计，则生活污水排放量为0.8m<sup>3</sup>/d(240m<sup>3</sup>/a)。根据类比调查，生活污水主要污染因子为COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮等，水质一般为COD300~400mg/L，BOD<sub>5</sub>200~300mg/L，氨氮30~40mg/L。

项目职工生活污水经化粪池预处理后，排入珠江路一侧的市政污水管道，最终纳入岩东污水处理厂处理达标后排海。

## 3.3 噪声

本项目噪声主要为卸油泵、输油泵作业噪声及场地运输车辆行驶噪声，根据类比调查，上述设备运行噪声约75~80dBA，车辆行驶噪声约75~85dBA。

## 3.4 固体废物

### 1) 危险废物

#### ①含油废布、手套

项目作业过程少量“跑、冒、滴、漏”的废油采用干式抹布或拖布清洁干净，会产生少量含油废布，此外，员工作业过程亦会有少量含油废手套产生，产生量约0.2t/a。因危险废物经营许可证未包含工业废润滑油，故企业目前仅从事汽车维修废机油回收、暂存和中转，即年中转6000吨废矿物油，故含油废布、手套相对应的较少，产生量约0.12 t/a，对照《国家危险废物名录》，上述含油废布、手套属于HW49类危险废物，代码900-041-49，拟与生活垃圾一并委托环卫部门清运处理。因此，按照《国家危险废物名录》中“危险废物豁免管理清单”要求，含油废布、手套混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。

### ②废油桶

项目废矿物油采用200L铁桶装运、收集，油桶循环利用，长期使用过程会出现破损等情况，因此，会产生少量的报废油桶，约半年处置一次；根据估算，项目废油桶产生量约20只/年，每只约40kg，则废油桶产生量约0.8t/a。因危险废物经营许可证未包含工业废润滑油，故企业目前仅从事汽车维修废机油回收、暂存和中转，即年中转6000吨废矿物油，故废油桶的产生量相对应的较少，产生量约0.48t/a。

### ③油泥及油渣

本项目油罐需定期进行人工清罐及检修，清理油罐底部沉积的油渣、油泥等污物，约3个月清罐、检修一次，一次清罐/检修产生的油泥及油渣量约1.0t，则年清罐油泥及油渣约4.0t/a。因危险废物经营许可证未包含工业废润滑油，故企业目前仅从事汽车维修废机油回收、暂存和中转，即年中转6000吨废矿物油，故油泥及油渣的产生量约为2.4 t/a。

### ④废活性炭

项目储罐油品挥发废气拟通过管道收集后，送至一套活性炭吸附装置净化处理，根据企业提供数据，活性炭吸附装置一次装填量约20kg，约1个半月更换一次，年更换下来的废活性炭约0.16t/a。因危险废物经营许可证未包含工业废润滑油，故企业目前仅从事汽车维修废机油回收、暂存和中转，即年中转6000吨废矿物油，故废活性炭的产生量约为0.096t/a。

### 2) 生活垃圾

职工生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，则新增生活垃圾量约5kg/d（1.5t/a）；生活垃圾经分类收集、避雨暂存后，委托环卫部门定期清运。

## 3.5 有组织废气、无组织废气、废水及厂界噪声检测布点图



- ★ 废水监测点
- 无组织废气监测点
- ◎ 有组织废气监测点
- ▲ 噪声监测点

图 3.5-1 有组织废气、无组织废气、废水及厂界噪声检测布点图

## 4. 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

### 4.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

《宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目项目环境影响报告表》中提出的主要结论如下：

#### 4.1.1 废气

本项目废气主要为油品挥发废气及运输车辆的燃油废气。

##### 1) 油品挥发废气

本项目作业产生的主要为油品挥发废气，来自废油储罐的大小呼吸和装车过程。其中油品装车废气通过采用底部/液下装载方式，废气从油罐车上方的排气阀排出，在排气阀与储罐上方设平衡管，将废气导入储罐中；另外，在储罐排气阀阀门上方设收集管道，将装车废气及储罐大小呼吸废气一并收集后，送至1套活性炭吸附装置净化处理后再通过1根15m高的排气筒排放。

##### 2) 运输车辆的燃油废气

运输车辆的燃油废气，通过采用含硫量低于0.035%的低硫柴油、车间自然扩散。

#### 4.1.2 废水

本项目主要为职工生活污水，排放量为0.8m<sup>3</sup>/d（240m<sup>3</sup>/a），经化粪池预处理后，排入珠江路一侧的市政污水管道，最终纳入岩东污水处理厂处理达标后排海。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声污染源主要为卸油泵、输油泵作业噪声及场地运输车辆行驶噪声，类比调查可知，上述设备运行噪声约75~80dBA，车辆行驶噪声约75~85dBA。

在采取合理布置车间布局，油泵作业拟布置与车间中部，远离厂房边界布置；油泵作业时底部安装减振措施；平时加强油泵等设备维护保养，避免非正常运行噪声；加强运输车辆进出厂区的管理等措施后，设备作业噪声及运输车辆噪声再通过厂房隔声、降噪后，经预测分析，其对各侧厂界噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

#### 4.1.4 固体废物

项目作业过程擦拭或清洁产生的少量含油废布、职工作业产生的少量含油废手套，拟与生活垃圾一并委托环卫部门清运处理。

项目人工清罐、检修产生的油泥及油渣；作业报废的废油桶；活性炭吸附装置更换的废活性炭，均属于危险废物，拟密闭专桶收集暂存后，委托有资质的单位处理。

#### 4.1.5 总量控制

本项目建议总量控制指标为非甲烷总烃0.0137t/a。

### 4.2 审批部门审批决定

2018年8月9日北仑区环境保护局批复了该项目，备案文号仑环建备〔2017〕205号，关于宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目环境影响报告表的批复意见具体如下：

你公司上报的《废矿物油回收、暂存中转项目环境影响报告表》及环境影响评价问价审批申请书等资料收悉，经研究，批复如下：

一、根据本项目环评结论及行政许可公示意见反馈情况，同意你公司在北仑区新碶珠江路429号8幢1号实施废矿物油回收、暂存中转项目。项目总投资300万元，租用厂房约3112平方米从事废矿物油的回收、暂存，年回收暂存废矿物油10000吨。（其中汽修废机油6000吨、工业废润滑油4000吨）。具体工艺、布局等见环评所述。报送的环境影响报告表经批复后可作为项目建设和日常运行管理的环境保护依据。

二、建设单位应把本项目环评及批复有关要求切实落实到整体项目环保设计方案中，并在建设和运行中做好以下环保措施：

（一）按环评要求采用先进的生产工艺、技术和治污措施，全面实施清洁生产，切实减少和控制污染物的产生和排放。加强对各类生产设施的维护和管理，仅从事废矿物油暂存，减少“跑、冒、滴、漏”。

（二）本项目场地内不从事油罐清洗，无生产工艺性废水产生。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 8\text{mg/L}$ ）后排入市政污水管道。

（三）强化各类废气收集处理，采取措施严格控制无组织污染物排放。储罐的大小呼吸废气和装车废气经收集后，由活性炭吸附装置净化处理通过高空排放；选用密封条件相对良好的国产或进口设备、管道、阀门和机泵；清罐作业要求封闭和废气回收。

（四）选用低噪声设备及合理布局，对应采取有效的防噪减噪减振措施，确保

厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

（五）在经营过程中产生的各类固体废弃物应根据特性按规范要求分类收集，定期交相关单位处置，严禁二次污染。其中油品储罐清罐产生的油泥及油渣、废活性炭、废油桶等危险废物必须收集后委托有资质单位进行回收或安全处置，并执行危险废物转移联单制度，厂区危废暂存设施须满足GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准的要求》。

（六）做好项目建设施工期间产生的建筑施工废水、扬尘、噪声、固废等各项环境保护工作，减少对周围环境的影响。

（七）按环境事故风险评价全面做好风险事故防范工作；严格按照《化学危险品安全管理条例》等相关规定进行设计、布置和建设；切实加强产品在运输、装卸储存、中转等环节的全过程监管，认真落实各项风险事故防范对策措施；重点区域应设置自动报警装置和连锁控制系统以提高事故风险防范和污染控制能力；按规范布设物料泄露截流设施及事故应急池；制定事故应急预案并定期演练，确保区域环境安全。

四、按要求本项目生产车间需设50米卫生防护距离。

五、要求你公司严格按环评报告核定的生产内容实施，项目的业务类别和规模最终以取得的危险废物经营许可证为准。不得擅自扩大生产规模、增加产品种类、改变生产工艺等，如有变动，应另行审批。

六、整体项目建设应严格执行环保“三同时”制度，在初步设计及施工图设计中认真调整落实各项环保要求，项目竣工后，你公司应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）规定对配套建设的环保设施进行验收，验收合格并取得危废经营许可证后方可正式投入使用。

## **4.3 环境保护措施落实情况**

### **4.3.1 废气治理措施**

本项目废气主要为油品挥发废气和运输车辆的燃油废气。

项目对储罐的大小呼吸和装车废气进行收集处理，即在每个储罐的排气口阀门上方设收集管道，废矿物油装车时，采用底部/液下装载方式，废气从油罐车上方的排气阀排出，通过在排气阀与储罐上方设平衡管，将废气导入储罐；再由储罐排气口阀门上方的收集管道送至活性炭吸附装置净化处理后通过1根15m高的排气筒排

放。



活性炭吸附装置



15米高排气筒

图4.3-1 废气处理设施

#### 4.3.2 废水治理措施

本项目主要为职工生活污水，排放量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$  ( $240\text{m}^3/\text{a}$ )，经化粪池预处理后，排入珠江路一侧的市政污水管道，最终纳入岩东污水处理厂处理达标后排海。

#### 4.3.3 噪声治理措施

在采取合理布置车间布局，油泵作业拟布置与车间中部，远离厂房边界布置；油泵作业时底部安装减振措施；平时加强油泵等设备维护保养，避免非正常运行噪声；加强运输车辆进出厂区的管理等措施后，设备作业噪声及运输车辆噪声再通过厂房隔声、降噪后，对各侧厂界噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

#### 4.3.4 固废治理措施

项目作业过程擦拭或清洁产生的少量含油废布、职工作业产生的少量含油废手套，生活垃圾一并委托环卫部门清运处理；项目人工清罐、检修产生的油泥及油渣；作业报废的废油桶；活性炭吸附装置更换的废活性炭，均属于危险废物，密闭专桶收集暂存后，委托宁波市北仑环保固废处置有限公司安全处理。



图4.3-2 危险废物仓库

#### 4.3.5 风险防范措施

根据现状调查，企业实际建有“罐区围堰”长 24m×宽 12m=288m<sup>2</sup>，高度 1m；“地下式事故应急池”长 5.3m×宽 3.5m=18.55m<sup>2</sup>，深度 1.2m。并设有切断阀门等设施。根据应急预案报告有关内容，企业仍需扩容 20m<sup>3</sup> 地下式事故应急池，目前企业另设 1 个 30m<sup>3</sup> 卧式储罐作为事故应急罐及应急抽油泵等设施替代 20m<sup>3</sup> 地下式事故应急池，可以满足事故风险应急收纳需要。

此外，企业生产车间按要求设 50 米卫生防护距离，根据现状调查，项目周边无环境敏感目标分布，能满足 50 米卫生防护距离要求。

## 5. 验收监测质量保证及质量控制：

### 5.1 监测分析方法

本次验收监测方案由本公司制定，并委托港成检测科技（宁波）有限公司组织开展，具体见表5.1-1。

表 5.1-1 检测依据一览表

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| 水质 pH 值的测定 电极法                          | HJ 1147-2020    |
| 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                       | HJ 828-2017     |
| 水质 悬浮物的测定 重量法                           | GB/T 11901-1989 |
| 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009     |
| 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                      | HJ 535-2009     |
| 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                       | GB 11893-1989   |
| 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法                 | HJ 637-2018     |
| 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>气相色谱法         | HJ 38-2017      |
| 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气<br>相色谱法      | HJ 604-2017     |
| 工业企业厂界环境噪声排放标准                          | GB 12348-2008   |

### 5.2 监测仪器

监测仪器均经有资质的单位检定、校准合格后使用，保证监测数据的有效。

### 5.3 人员资质

监测人员经过考核并持有合格证书。

### 5.4 质量保证和质量控制

1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采用和测试；

2) 现场采用和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明；

3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等；

4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和相关质量控制手册进行；

5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗；

6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制；采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核；

7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制；监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；

8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 6. 验收监测内容

验收监测方案根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中的验收监测技术要求，监测点位见图3.5-1。

### 6.1 污染物达标排放及环境保护设施运行效率监测内容

#### 6.1.1 废气

废气有组织排放监测内容具体见表6.1-1：

表 6.1-1 废气有组织排放监测方案一览表

| 序号 | 主要污染源         | 监测项目  | 监测点位     | 监测天数和频次 | 备注                 |
|----|---------------|-------|----------|---------|--------------------|
| 1  | 废油装车、储罐大小呼吸废气 | 非甲烷总烃 | 废气治理设施出口 | 2天，每天3次 | 记录废气流量、实测烟气量，标干烟气量 |

注：因废气收集管道管径较小，且多头相连，无法满足验收监测要求，故不开展废气治理设施进口采样监测。

废气无组织排放监测内容具体见表6.1-2：

表 6.1-2 无组织工业废气排放监测内容

| 序号 | 监测点位 | 监测项目  | 监测天数和频次 | 备注                                |
|----|------|-------|---------|-----------------------------------|
| 1  | 厂界四周 | 非甲烷总烃 | 2天，每天3次 | 监测点位布置时应在上风向布置1个参照点，下风向布置不少于3个监测点 |

#### 6.1.2 废水监测方案

生活污水监测内容具体见表6.1-3。

表 6.1-3 生活污水排放监测内容一览表

| 序号 | 主要污染物 | 监测项目                                  | 监测点位     | 监测天数和频次 | 备注 |
|----|-------|---------------------------------------|----------|---------|----|
| 1  | 生活污水  | pH、COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS、石油类、总磷 | 生活污水总排放口 | 2天，每天4次 | /  |

#### 6.1.3 噪声

厂界噪声监测内容具体见表6.1-4。

表 6.1-4 厂界噪声排放监测内容一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测项目             | 监测天数和频次     | 备注        |
|----|------|------------------|-------------|-----------|
| 1  | 厂界四周 | L <sub>Aeq</sub> | 2天，每天昼间各测1次 | 项目夜间不组织生产 |

## 7. 验收监测期间生产工况记录:

### 7.1 验收工况

验收监测期间企业生产设施正常运行，并记录了生产工况，具体见表7.1-1。

表 7.1-1 验收监测期间废矿物油回收、暂存中转项目生产工况统计表

| 主要回收、暂存中转产品名称 | 批复产量   | 2024/9/26 |        | 2024/9/27 |       |
|---------------|--------|-----------|--------|-----------|-------|
|               |        | 实际产量      | 生产负荷   | 实际产量      | 生产负荷  |
| 汽修废机油         | 6000 吨 | 18.25     | 91.25% | 18.36     | 91.8% |

注：本项目年生产天数为 300 天，白班 8 小时制。

由上表分析，项目第一阶段生产工况符合竣工环保验收的工况要求。

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 7.2.1.1 废气

项目废油装车、储罐大小呼吸废气经收集处理排放。有组织及无组织废气排放监测结果见下表。

表 7.2- 1 有组织工业废气监测结果一览表

| 检测项目  | 采样点             | 检测日期      | 检测结果         |              |                           | 排放标准限值       |              |
|-------|-----------------|-----------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|
|       |                 |           | 排放浓度<br>mg/m | 排放速率<br>kg/h | 标杆流量<br>m <sup>3</sup> /h | 排放浓度<br>mg/m | 排放速率<br>kg/h |
| 非甲烷总烃 | 废气处理设施出口<br>/1# | 2024/9/26 | 1            | 1.15         | 0.002                     | 120          | 10           |
|       |                 |           | 2            | 1.20         | 0.002                     |              |              |
|       |                 |           | 3            | 1.12         | 0.002                     |              |              |
|       |                 | 2024/9/27 | 1            | 1.13         | 0.002                     |              |              |
|       |                 |           | 2            | 1.16         | 0.002                     |              |              |
|       |                 |           | 3            | 1.21         | 0.002                     |              |              |

由上表分析，废气处理设施出口非甲烷总烃的排放浓度范围1.13~1.21mg/m<sup>3</sup>，日均排放浓度1.16mg/m<sup>3</sup>，排放速率0.002kg/h，日均排放速率0.002kg/h，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中的二级标准。

表 7.2- 2 无组织工业废气监测结果一览表

| 检测项目  | 采样点    | 检测日期      | 检测结果 |      |      | 排放标准限值 | 单位                |
|-------|--------|-----------|------|------|------|--------|-------------------|
|       |        |           | 1    | 2    | 3    |        |                   |
| 非甲烷总烃 | 上风向/2# | 2024/9/26 | 0.84 | 0.66 | 0.61 | 4.0    | mg/m <sup>3</sup> |
|       |        | 2024/9/27 | 0.76 | 0.69 | 0.66 |        |                   |
|       | 下风向/3# | 2024/9/26 | 0.53 | 0.55 | 0.63 |        |                   |

|  |        |           |      |      |      |  |  |
|--|--------|-----------|------|------|------|--|--|
|  | 下风向 4# | 2024/9/27 | 0.63 | 0.55 | 0.66 |  |  |
|  |        | 2024/9/26 | 0.64 | 0.70 | 0.57 |  |  |
|  |        | 2024/9/27 | 0.62 | 0.61 | 0.76 |  |  |
|  | 下风向/5# | 2024/9/26 | 0.59 | 0.49 | 0.64 |  |  |
|  |        | 2024/9/27 | 0.53 | 0.58 | 0.74 |  |  |
|  |        |           |      |      |      |  |  |

由上表分析，非甲烷总烃无组织排放浓度范围0.49~0.84mg/m<sup>3</sup>，日均排放浓度0.64mg/m<sup>3</sup>；达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值。

因废气收集管道管径较小，且多头相连，废气进口无法开设采样孔满足验收监测要求，故不开展废气治理设施进口采样监测。根据验收监测数据核算，企业非甲烷总烃实际生产过程中有组织排放量为0.005t/a（非甲烷总烃有组织排放速率为0.002kg/h，按照设计运行300天，8h/d核算），无组织排放量为0.006t/a（废气收集效率按80%计，活性炭处理效率按80计，非甲烷总烃无组织排放为0.003kg/h），合计总排放量为0.011t/a，未超过环评核算量0.0137t/a。

### 7.2.1.2 废水

生活污水检测结果具体见下表。

表 7.2- 3 废水监测结果一览表

| 采样点          | 检测项目             | 检测日期      | 检测结果 |      |      |      | 排放标准限值 | 单位   |
|--------------|------------------|-----------|------|------|------|------|--------|------|
|              |                  |           | 1    | 2    | 3    | 4    |        |      |
| 生活污水总排放口/★1# | pH 值             | 2024/9/26 | 7.2  | 7.2  | 7.1  | 7.1  | 6~9    | /    |
|              |                  | 2024/9/27 | 7.1  | 7.2  | 7.1  | 7.2  |        |      |
|              | COD              | 2024/9/26 | 453  | 456  | 448  | 450  | 500    | mg/L |
|              |                  | 2024/9/27 | 472  | 464  | 468  | 466  |        |      |
|              | BOD <sub>5</sub> | 2024/9/26 | 160  | 162  | 156  | 158  | 300    |      |
|              |                  | 2024/9/27 | 168  | 162  | 164  | 155  |        |      |
|              | 氨氮               | 2024/9/26 | 30.2 | 30.1 | 31.1 | 29.8 | 35     |      |
|              |                  | 2024/9/27 | 26.5 | 27.8 | 27.2 | 26.9 |        |      |
|              | 悬浮物              | 2024/9/26 | 40   | 44   | 38   | 42   | 400    |      |
|              |                  | 2024/9/27 | 43   | 41   | 43   | 46   |        |      |
|              | 石油类              | 2024/9/26 | 3.48 | 3.23 | 3.63 | 3.26 | 20     |      |
|              |                  | 2024/9/27 | 3.15 | 3.05 | 2.88 | 2.97 |        |      |
|              | 总磷               | 2024/9/26 | 7.01 | 6.84 | 7.27 | 7.46 | 8      |      |
|              |                  | 2024/9/27 | 6.23 | 6.49 | 5.84 | 6.34 |        |      |

由上表分析可得，生活污水总排放口的pH排放范围7.1~7.2；COD<sub>cr</sub>排放浓度范围为448~472mg/L，日均排放浓度459mg/L；五日生化需氧量排放浓度范围为

155~168mg/L，日均排放浓度160mg/L；悬浮物排放浓度范围38~46mg/L，日均排放浓度为42mg/L；石油类排放浓度范围2.88~3.63mg/L，日均排放浓度为3.21mg/L，皆达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准。

氨氮排放浓度范围26.5~31.1mg/L，日均排放浓度28.7mg/L；总磷排放浓度范围5.84~7.46mg/L，日均排放浓度6.68mg/L，均达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中有关标准。

7.2.1.3 厂界噪声

厂界环境噪声监测结果具体见下表。

表 7.2-4 厂界环境噪声监测结果一览表

| 检测日期      | 检测点位     | 昼间检测结果 dB(A) |      |    |
|-----------|----------|--------------|------|----|
|           |          | 测量时间         | 测量值  | 限值 |
| 2024/9/26 | 厂界东侧/▲1# | 11:08-11:18  | 56.9 | 65 |
|           | 厂界南侧/▲2# | 11:21-11:31  | 54.8 |    |
|           | 厂界西侧/▲3# | 11:35-11:45  | 63.2 |    |
|           | 厂界北侧/▲4# | 11:49-11:59  | 57.3 |    |
| 2024/9/27 | 厂界东侧/▲1# | 11:13-11:23  | 58.1 |    |
|           | 厂界南侧/▲2# | 11:24-11:34  | 61.8 |    |
|           | 厂界西侧/▲3# | 11:38-11:48  | 61.9 |    |
|           | 厂界北侧/▲4# | 11:50-12:00  | 58.9 |    |

由上表分析，验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声范围为54.8~63.2dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

## 8. 验收监测结论

### 8.1 结论

综上所述，根据监测及环境管理检查结果：宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）在建设至竣工期间，能严格执行环保“三同时”制度；针对生产过程中产生的废气、噪声、固废建设了相应的环保设施，污染物排放指标达到相应标准要求，其废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）建设基本达到国家对建设项目竣工环境保护验收方面的要求。

### 8.2 建议

1) 2 个 5m<sup>3</sup> 储油罐尚未建设，建设完成后应在排气阀上方设置废气收集管道，将装车废气与储罐大小呼吸废气一并收集后送至 1 套活性炭吸附装置净化处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。并更新排污许可证相关信息，完成竣工环保自主验收后方可投入生产；

2) 加强污染防治设施的日常管理和检查，完善废气收集、处理措施，落实防噪措施，确保设施的正常运行，污染物达标排放；

3) 规范固废暂存场所，严格执行危险固废转移联单制度，完善环保标志标识牌及台账管理；

4) 按照规范要求公开、公示。

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）：宁波雷洋环保科技有限公司  |               |   |                      |               |               |            |              |                       |               |                  |                      |              |               | 填表人（签字）：   |                        |  |           | 项目经办人（签字）： |   |  |        |  |   |
| 建设项目                   | 项目名称          |   | 废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）  |               |               |            |              |                       | 项目代码          |                  | /                    |              | 建设地点          |            | 北仑区新碶珠江路429号8幢1号       |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |   | N772 环境治理业           |               |               |            |              |                       | 建设性质          |                  | ■新建    □改扩建    □技术改造 |              |               |            |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 设计生产能力        |   | 年回收、暂存中转废矿物油 10000 吨 |               |               |            |              |                       | 实际生产能力        |                  | 年回收、暂存中转废矿物油 6000 吨  |              | 环评单位          |            | 浙江仁欣环科院有限责任公司          |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 环评文件审批机关      |   | 宁波市北仑区环境保护局          |               |               |            |              |                       | 审批文号          |                  | 仑环审〔2017〕205 号       |              | 环评文件类型        |            | 环境影响报告表                |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 开工日期          |   | 2018 年 7 月           |               |               |            |              |                       | 竣工日期          |                  | 2024 年 8 月           |              | 排污许可证申请时间     |            | 2020 年 7 月             |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 环保设施设计单位      |   | 宁波雷洋环保科技有限公司         |               |               |            |              |                       | 环保设施施工单位      |                  | 宁波雷洋环保科技有限公司         |              | 本工程排污许可证编号    |            | 91330206MA2911UQ0W001Y |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 验收单位          |   | 宁波雷洋环保科技有限公司         |               |               |            |              |                       | 环保设施监测单位      |                  | 港成检测科技（宁波）有限公司       |              | 验收监测时工况（%）    |            | 91.5                   |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 投资总概算（万元）     |   | 500                  |               |               |            |              |                       | 环保投资总概算（万元）   |                  | 26                   |              | 所占比例（%）       |            | 5.2                    |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 实际总投资         |   | 415                  |               |               |            |              |                       | 实际环保投资（万元）    |                  | 28                   |              | 所占比例（%）       |            | 6.7                    |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 废水治理（万元）      |   | /                    |               | 废气治理（万元）      |            | 20           |                       | 噪声治理（万元）      |                  | /                    |              | 固体废物治理（万元）    |            | 8                      |  | 绿化及生态（万元） |            | / |  | 其他（万元） |  | / |
| 新增废水处理设施能力             |               | / |                      |               |               |            |              | 新增废气处理设施能力            |               | /                |                      | 年平均工作时       |               | 2400       |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
| 运营单位                   |               | / |                      |               |               |            |              | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |               | /                |                      | 验收时间         |               | 2019 年 1 月 |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填写） | 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            |   |                      |               |               |            |              |                       |               |                  |                      |              |               |            |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 化学需氧量         |   |                      |               |               |            |              |                       |               |                  |                      |              |               |            |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 氨氮            |   |                      |               |               |            |              |                       |               |                  |                      |              |               |            |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 废气            |   |                      |               |               |            |              |                       |               |                  |                      |              |               |            |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 二氧化硫          |   |                      |               |               |            |              |                       |               |                  |                      |              |               |            |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 烟尘            |   |                      |               |               |            |              |                       |               |                  |                      |              |               |            |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 工业粉尘          |   |                      |               |               |            |              |                       |               |                  |                      |              |               |            |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 非甲烷总烃         |   |                      |               |               |            |              | 0.011                 | 0.0137        |                  |                      |              |               |            |                        |  |           |            |   |  |        |  |   |
|                        | 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

## 9. 附件与附图

### 9.1 附件一 立项文件

## 宁波市北仑区企业投资项目备案登记表

仑发改备〔2017〕236 号

|             |                                                    |                                                                                    |                 |                    |
|-------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 项 目 名 称     |                                                    | 废矿物油回收、暂存中转项目                                                                      |                 |                    |
| 项 目 编 码     |                                                    | 2017-330206-42-03-081183-000                                                       |                 |                    |
| 企 业 基 本 情 况 | 项目单位名称                                             | 宁波雷洋环保科技有限公司                                                                       | 法人代码            | 91330206MA2911UQ0W |
|             | 单 位 地 址                                            | 宁波市北仑区新碶珠江路 429 号 8 幢 1 号-2                                                        | 邮 政 编 码         | 315800             |
|             | 企业登记注册类型                                           | 有限责任公司                                                                             | 注册资金            | 500（万元）            |
|             | 企 业 总 资 产                                          | 500（万元）                                                                            | 固定资<br>产<br>净 值 | （万元）               |
|             | 法 定 代 表 人                                          | 蔡柏华                                                                                | 联系电话            | 13136370019        |
|             | 经 办 人                                              | 蔡柏华                                                                                | 联系电话            | 13136370019        |
| 项 目 基 本 情 况 | 项目拟建地址                                             | 新碶街道珠江路 429 号                                                                      |                 |                    |
|             | 建设内容及规模<br>(面积、产品名称、<br>生产规模、进口设<br>备、生产工艺方案<br>等) | <p>本项目租用厂房 1000 平方米，年仓储转运废矿物油 10000 吨。</p> <p>生产工艺：回收废矿物油、废润滑油→仓储→中转→废油处置资质单位。</p> |                 |                    |
|             | 所属行业                                               | 非金属废料和碎屑加工处理                                                                       | 项目资本金           | 500 万元             |
|             | 建设起止年限                                             | 2017 年 12 月-2018 年 6 月                                                             | 项目建筑面积          | /平方米               |

|                           |                                                                                 |             |      |       |             |         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------|-------------|---------|
|                           | 项目总用地面积                                                                         | / (亩)       |      |       | 需新征用土地面积    | / (亩)   |
| 项目投资情况                    | 合计                                                                              | 固定资产投资 (万元) |      |       | 铺底流动资金 (万元) | 其他 (万元) |
|                           |                                                                                 | 小 计         | 其中土建 | 其中设备  |             |         |
|                           | 500                                                                             | 300         | 50   | 250   | 100         | 100     |
|                           | 项目用汇 (万美元)                                                                      | 资金来源 (万元)   |      |       |             |         |
|                           |                                                                                 | 企事业自有资金     | 银行贷款 | 股票/债券 | 其他          |         |
|                           |                                                                                 | 500         |      |       |             |         |
| 以上内容由项目申报单位填写, 并对内容真实性负责。 |                                                                                 |             |      |       |             |         |
| 处理意见                      | <p>本项目符合国家产业政策和相关规定, 同意备案。请各有关部门凭本表按《宁波市企业投资项目备案办法》规定, 按职责进行相关审核并办理手续。</p>      |             |      |       |             |         |
| 备注                        | <p>备案文件的有效期为二年, 自作出备案决定之日起计算。项目备案有效期内未正式开工建设, 也未在有效期届满三十日前提出延期申请的, 本备案自行失效。</p> |             |      |       |             |         |

抄送: 区地税局、区国税局、区住建局、规划分局、区环保局、国土分局、区统计局、区安监局、区交通局、区商务局、区经信局、交警大队、新碶街道办事处  
宁波市北仑区发展和改革局

处理日期: 2017 年 12 月 7 日



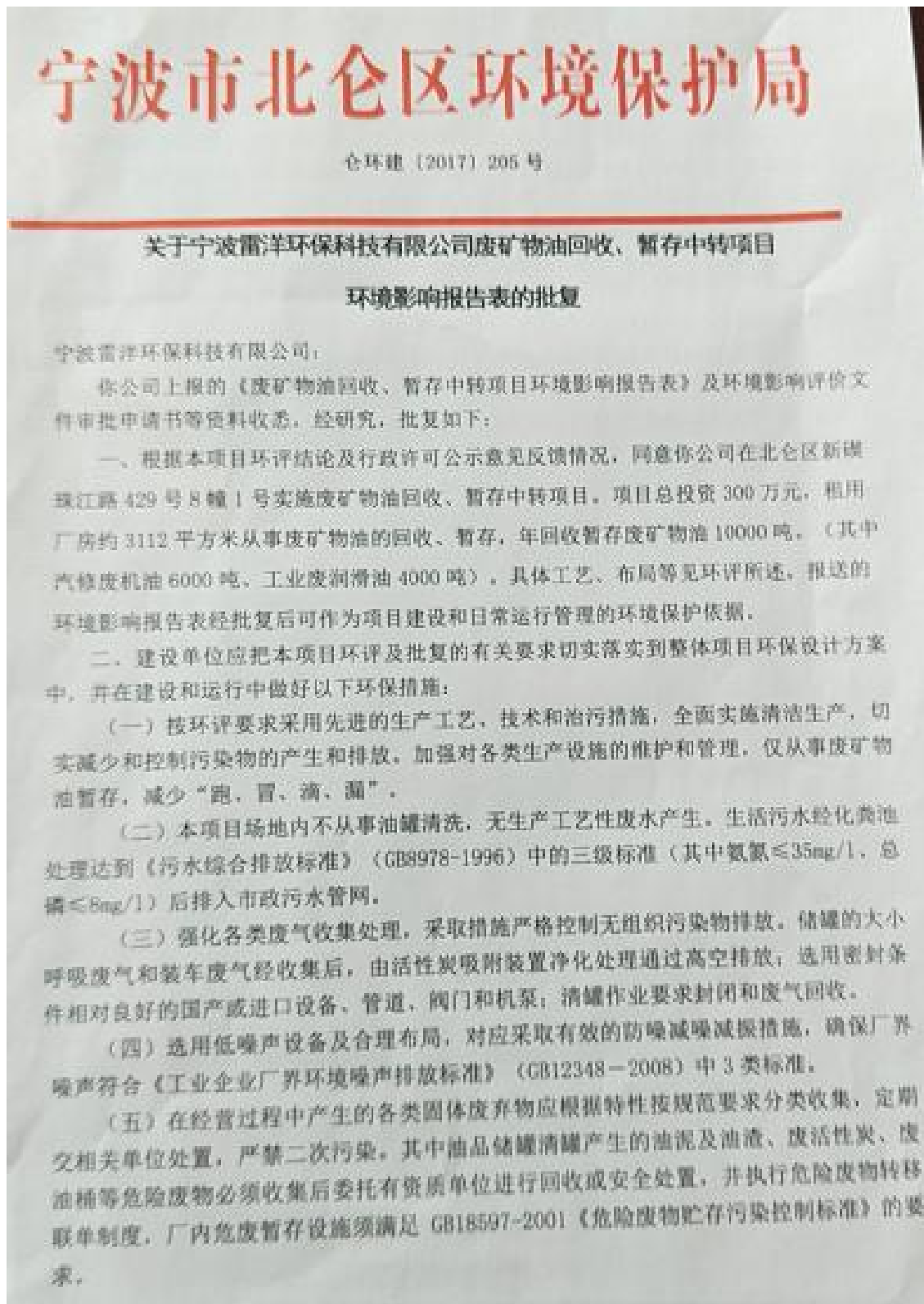
## 9.2 附件二 营业执照

|                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                        |
| <h1>营 业 执 照</h1>                                                                    |                                                                                                                                        |
| 统一社会信用代码 91330206MA2911UQ0W                                                         |                                                                                                                                        |
| 名 称                                                                                 | 宁波雷洋环保科技有限公司                                                                                                                           |
| 类 型                                                                                 | 有限责任公司                                                                                                                                 |
| 住 所                                                                                 | 浙江省宁波市北仑区新碶珠江路 429 号 8 幢 1 号-2                                                                                                         |
| 法定代表人                                                                               | 蔡柏华                                                                                                                                    |
| 注 册 资 本                                                                             | 伍佰万元整                                                                                                                                  |
| 成 立 日 期                                                                             | 2017 年 05 月 19 日                                                                                                                       |
| 营 业 期 限                                                                             | 2017 年 05 月 19 日 至 长期                                                                                                                  |
| 经 营 范 围                                                                             | 环保技术的开发、咨询、转让，收集、处置废机油、润滑油；城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务；环保设备、检测仪器、化工产品、五金制品、塑料制品、橡胶制品、金属材料、办公用品、包装材料、机电产品的批发及零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
|  |                                                                                                                                        |
| 登记机关                                                                                |                                                                                                                                        |
| 2017 年 05 月 26 日                                                                    |                                                                                                                                        |
| 应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告                                    |                                                                                                                                        |

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.zjaic.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

### 9.3 附件三 环评批复



(六) 做好项目建设施工期间产生的建筑施工废水、扬尘、噪声、固废等各项环境保护工作，减少对周围环境的影响。

(七) 按环境事故风险评价全面做好风险事故防范工作：严格按照《化学危险品安全管理条例》等相关规定进行设计、布置和建设；切实加强产品在运输、装卸、储存、中转等环节的全过程监管，认真落实各项风险事故防范对策措施；重点区域应设置自动报警装置和连锁控制系统以提高事故风险防范和污染控制能力；按规范布设物料泄漏截流设施及事故应急池；制定事故应急预案并定期演练，确保区域环境安全。

四、按要求本项目生产车间需设 50 米卫生防护距离。

五、要求你公司严格按环评报告核定的生产内容实施，项目的业务类别和规模最终以取得的危险废物经营许可证为准。不得擅自扩大生产规模、增加产品种类、改变生产工艺等，如有变动，应另行审批。

六、整体项目建设应严格执行环保“三同时”制度，在初步设计及施工图设计中认真调整落实各项环保要求，项目竣工后，你公司应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）规定对配套建设的环保设施进行验收，验收合格并取得危险废物经营许可证后方可正式投入使用。



9.4 附件四 排污许可证

排污许可证

证书编号: 91330206MA2911UQ0W001Y

单位名称: 宁波雷洋环保科技有限公司  
注册地址: 北仑区新碶珠江路429号8幢1号  
法定代表人: 蔡柏华  
生产经营场所地址: 北仑区新碶珠江路429号8幢1号  
行业类别: 危险废物治理  
统一社会信用代码: 91330206MA2911UQ0W  
有效期限: 自2023年07月31日至2028年07月30日止



发证机关: (盖章) 宁波市生态环境局  
发证日期: 2023年07月30日

中华人民共和国生态环境部监制

宁波市生态环境局印制

9.5 附件五 工况证明

工况证明

我公司对废矿物油回收、暂存中转项目进行验收工作，本公司实行白班8小时制，一年共生产300天。根据企业实际情况，因危险废物经营许可证未包含工业废润滑油，故企业目前仅从事汽车维修废机油回收、暂存和中转。

验收监测期间废矿物油回收、暂存中转项目生产工况统计表

| 主要回收、暂存<br>中转产品名称 | 批复产量   | 2024/9/26 |        | 2019/9/27 |       |
|-------------------|--------|-----------|--------|-----------|-------|
|                   |        | 实际产量      | 生产负荷   | 实际产量      | 生产负荷  |
| 汽修废机油             | 6000 吨 | 18.25     | 91.25% | 18.36     | 91.8% |

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实，我单位承诺对所提交的真实性负责，并承担内容不实之后果。

宁波雷洋环保科技有限公司（盖章）

2024 年 9 月 28 日

## 9.6 附件六 验收监测报告



241112054165

报告编号: HJ-240926-003

# 检 测 报 告

报告编号: HJ-240926-003

检测类别: 委托检测

受检单位: 宁波雷洋环保科技有限公司



港 成 检 测 科 技 ( 宁 波 ) 有 限 公 司





报告编号: HJ-240926-003

## 声 明

- 1、本公司保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责；
- 3、本报告无批准人签名，或涂改，或未加港成检测科技（宁波）有限公司红色“检测报告专用章”及其骑缝章均无效；
- 4、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；样品为委托单位自送样时，样品信息为委托方自送样样品原标识；
- 5、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，无法有效保存的样品和超过样品保存期的样品不做复检；
- 6、未经本公司书面允许，对本检测报告复印、局部复印等均属无效，本公司不承担任何法律责任；
- 7、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

### 联系方式

单位名称：港成检测科技（宁波）有限公司

地址：浙江省宁波市北仑区新碶街道大港三路 36 号 6 幢 6 号二层-4

邮编：315800

电话：15858469127



报告编号: HJ-240926-003

## 检测报告

## 一、基本信息

|         |                                                       |          |                                               |
|---------|-------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| 委托单位    | 宁波雷洋环保科技有限公司                                          | 委托人/联系信息 | /                                             |
| 受检单位    | 宁波雷洋环保科技有限公司                                          | 受检单位地址   | 浙江省宁波市北仑区新碶珠江路429号8幢1号                        |
| 样品来源    | 采样                                                    | 采样日期     | 2024.09.26-2024.09.27                         |
| 样品类别    | 有组织废气、无组织废气、废水、厂界噪声                                   | 接样日期     | 2024.09.26-2024.09.27                         |
|         |                                                       | 检测日期     | 2024.09.26-2024.10.02                         |
| 检测项目    | 检测依据                                                  |          | 主要设备名称及编号                                     |
| 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 (GCJC-LAB-001)                          |
| 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 (GCJC-LAB-001)                          |
| 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 (GCJC-LAB-016)<br>声校准器 (GCJC-LAB-019)  |
| pH      | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020                            |          | 便携式PH/电导二合一仪 (GCJC-LAB-008)                   |
| 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                         |          | /                                             |
| 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        |          | 紫外可见分光光度计 (GCJC-LAB-003)                      |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |          | 生化培养箱 (GCJC-LAB-013)                          |
| 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                         |          | 分析天平 (GCJC-LAB-009)<br>恒温鼓风干燥箱 (GCJC-LAB-011) |
| 总磷      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989                       |          | 紫外可见分光光度计 (GCJC-LAB-003)                      |
| 石油类     | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   |          | 红外分光测油仪 (GCJC-LAB-002)                        |
| 备注:     |                                                       |          |                                               |

编制人: 王何平

审核人: 王何平

批准人: 王何平

签发日期: 2024.10.7

(盖章) 检测报告专用章

港成检测科技(宁波)有限公司

第3页 / 共9页



报告编号: HJ-240926-003

二、检测结果:

表 1: 有组织废气检测结果

| 表 1：有组织废气检测记录                          |           |           |            |       |       |       |          |
|----------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------|-------|-------|----------|
| 采样点位及编号                                | 采样时间      | 检测项目      |            | 检测结果  |       |       | 标准<br>限值 |
|                                        |           |           |            | 第一次   | 第二次   | 第三次   |          |
| 废油装车、储罐大小呼吸废气排放口◎<br>1#<br>(排气筒高度约15m) | 2024.9.26 | 非甲烷<br>总烃 | 实测浓度 mg/m³ | 1.15  | 1.20  | 1.12  | 120      |
|                                        |           |           | 排放速率 kg/h  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 10       |
|                                        |           | 标干流量 m³/h |            | 1541  | 1542  | 1550  | /        |
| 废油装车、储罐大小呼吸废气排放口◎<br>1#<br>(排气筒高度约15m) | 2024.9.27 | 非甲烷<br>总烃 | 实测浓度 mg/m³ | 1.13  | 1.16  | 1.21  | 120      |
|                                        |           |           | 排放速率 kg/h  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 10       |
|                                        |           | 标干流量 m³/h |            | 1556  | 1543  | 1556  | /        |
| 备注：排放限值由委托方提供。                         |           |           |            |       |       |       |          |



报告编号: HJ-240926-003

表 2: 无组织废气检测结果

| 采样点位            | 采样日期      | 检测项目                       | 检测结果 |      |      | 标准限值 |
|-----------------|-----------|----------------------------|------|------|------|------|
|                 |           |                            | 第一次  | 第二次  | 第三次  |      |
| 上风向/2           | 2024.9.26 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.84 | 0.66 | 0.61 | 4.0  |
|                 | 2024.9.27 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.76 | 0.69 | 0.66 | 4.0  |
| 下风向/3           | 2024.9.26 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.53 | 0.55 | 0.63 | 4.0  |
|                 | 2024.9.27 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.63 | 0.55 | 0.66 | 4.0  |
| 下风向/4           | 2024.9.26 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.64 | 0.70 | 0.57 | 4.0  |
|                 | 2024.9.27 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.62 | 0.61 | 0.76 | 4.0  |
| 下风向/5           | 2024.9.26 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.59 | 0.49 | 0.64 | 4.0  |
|                 | 2024.9.27 | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.53 | 0.58 | 0.74 | 4.0  |
| 备注: 排放限值由委托方提供。 |           |                            |      |      |      |      |



报告编号: HJ-240926-003

表 3: 水和废水

| 采样点位及<br>编号    | 样品性<br>状 | 采样日<br>期      | 检测项目                   | 检测结果          |               |               |               | 标准限<br>值 |
|----------------|----------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|
|                |          |               | 检测频次<br>采样时间           | 第一次<br>9:50   | 第二次<br>11:49  | 第三次<br>13:01  | 第四次<br>14:45  |          |
| 生活污水排<br>放口★1# | 浅黄微<br>浑 | 2024.9.2<br>6 | pH 值（无<br>量纲）（水<br>温℃） | 7.2<br>（22.4） | 7.2<br>（22.5） | 7.1<br>（22.4） | 7.1<br>（22.3） | 6~9      |
|                |          |               | 化学需氧<br>量（mg/L）        | 453           | 456           | 448           | 450           | 500      |
|                |          |               | 五日生化<br>需氧量<br>（mg/L）  | 160           | 162           | 156           | 158           | 300      |
|                |          |               | 悬浮物<br>（mg/L）          | 40            | 44            | 38            | 42            | 400      |
|                |          |               | 总磷<br>（mg/L）           | 7.01          | 6.84          | 7.27          | 7.46          | 8        |
|                |          |               | 氨氮<br>（mg/L）           | 30.5          | 30.1          | 31.1          | 29.8          | 35       |
|                |          |               | 石油类<br>（mg/L）          | 3.49          | 3.23          | 3.63          | 3.26          | 20       |
| 备注：排放限值由委托方提供。 |          |               |                        |               |               |               |               |          |

| 采样点位及<br>编号    | 样品性<br>状 | 采样日<br>期      | 检测项目                   | 检测结果          |               |               |               | 标准限<br>值 |
|----------------|----------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|
|                |          |               | 检测频次<br>采样时间           | 第一次<br>9:10   | 第二次<br>10:36  | 第三次<br>12:38  | 第四次<br>13:57  |          |
| 生活污水排<br>放口★1# | 浅黄微<br>浑 | 2024.9.2<br>7 | pH 值（无<br>量纲）（水<br>温℃） | 7.1<br>（23.3） | 7.2<br>（23.1） | 7.1<br>（23.2） | 7.2<br>（23.3） | 6~9      |
|                |          |               | 化学需氧<br>量（mg/L）        | 472           | 464           | 468           | 466           | 500      |
|                |          |               | 五日生化<br>需氧量<br>（mg/L）  | 168           | 162           | 164           | 155           | 300      |
|                |          |               | 悬浮物<br>（mg/L）          | 43            | 41            | 43            | 46            | 400      |
|                |          |               | 总磷<br>（mg/L）           | 6.23          | 6.49          | 5.84          | 6.34          | 8        |
|                |          |               | 氨氮<br>（mg/L）           | 26.5          | 27.8          | 27.2          | 26.9          | 35       |
|                |          |               | 石油类<br>（mg/L）          | 3.15          | 3.05          | 2.88          | 2.97          | 20       |
| 备注：排放限值由委托方提供。 |          |               |                        |               |               |               |               |          |



表 4: 噪声检测结果

| 测点点位<br>及编号    | 昼间 Leq dB(A) |      | 夜间 Leq dB(A) |      |
|----------------|--------------|------|--------------|------|
|                | 2024.9.26    |      | /            |      |
|                | 检测时间         | 检测结果 | 检测时间         | 检测结果 |
| ▲1#            | 11:08-11:18  | 56.9 | /            | /    |
| ▲2#            | 11:21-11:31  | 54.8 | /            | /    |
| ▲3#            | 11:35-11:45  | 63.2 | /            | /    |
| ▲4#            | 11:49-11:59  | 57.3 | /            | /    |
| 标准限值 Leq dB(A) | 65           |      | /            |      |
| 备注：排放限值由委托方提供。 |              |      |              |      |

| 测点点位<br>及编号    | 昼间 Leq dB(A) |      | 夜间 Leq dB(A) |      |
|----------------|--------------|------|--------------|------|
|                | 2024.9.27    |      | /            |      |
|                | 检测时间         | 检测结果 | 检测时间         | 检测结果 |
| ▲1#            | 11:13-11:23  | 58.1 | /            | /    |
| ▲2#            | 11:24-11:34  | 61.8 | /            | /    |
| ▲3#            | 11:38-11:48  | 61.9 | /            | /    |
| ▲4#            | 11:50-12:00  | 58.9 | /            | /    |
| 标准限值 Leq dB(A) | 65           |      | /            |      |
| 备注：排放限值由委托方提供。 |              |      |              |      |



报告编号: HJ-240926-003

### 三、现场采样平面示意图

测试地点:



- ★ 废水监测点
- 无组织废气监测点
- ◎ 有组织废气监测点
- ▲ 噪声监测点



报告编号: HJ-240926-003

附件 1

天气参数

| 采样日期      | 频次  | 天气情况 | 风向 | 风速 (m/s) | 大气压 (kPa) | 气温 (°C) |
|-----------|-----|------|----|----------|-----------|---------|
| 2024.9.26 | 第一次 | 阴    | 北  | 2.2      | 101.5     | 23.9    |
|           | 第二次 | 阴    | 北  | 2.3      | 101.4     | 26.3    |
|           | 第三次 | 阴    | 北  | 2.1      | 101.0     | 27.4    |
| 2024.9.27 | 第一次 | 阴    | 北  | 2.1      | 101.4     | 24.7    |
|           | 第二次 | 阴    | 北  | 1.8      | 101.3     | 26.1    |
|           | 第三次 | 阴    | 北  | 1.7      | 101.0     | 28.6    |

注: 本报告共 9 页, 一式两份, 发出报告与留存报告的正文一致。

\*\*\*报告结束\*\*\*



## 9.7 附件七 危险废物协议

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同

合同登记号： GFCZ



### 工业废物委托处置合同

甲方：宁波雷洋环保科技有限公司

乙方：宁波市北仑环保固废处置有限公司



第 1 页 共 7 页



甲方：宁波雷洋环保科技有限公司

乙方：宁波市北仑环保固废处置有限公司

依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他现行的有关法律、法规，遵循平等、公平和诚信的原则，甲方将其产生的工业废物委托乙方处置，为明确工业废物委托处置过程中的权利、义务和责任，经甲乙双方协商，特订立本合同。

### 第一条 委托处置内容、收费和支付要求

1.1 参照宁波市物价局制定的甬价费[2004]2号文件收费标准，并根据不同废物的处置风险、难易程度和成本等情况，经双方协商，确定处置费（不含运输费）如下：

| 序号 | 废物名称          | 废物代码       | 处置方式 | 年产生量<br>(吨) | 处置费（不含运<br>输费）（元/吨） |
|----|---------------|------------|------|-------------|---------------------|
| 1  | 含油废物及油<br>泥油渣 | 900-249-08 | 焚烧   | 1.5         | 2000                |
| 2  | 废活性炭          | 900-039-49 | 焚烧   | 0.02        | 2000                |
| 合计 |               |            |      | 1.52        |                     |

备注：①以上价格为不含税价；

②油泥及油渣暂无样品，实际处置前采样化验。

1.2 实际重量按转移联单中计量为准。

1.3 甲方应在开票后次月 25 日前结清当月处置费用。

### 第二条 双方权利与义务

#### 2.1 甲方的权利与义务

2.1.1 甲方应为乙方的采样、运输、处置提供必要的资料与便利，并分类报清废物成分和理化性质。乙方在废物运输和处置过程中，由于甲方隐瞒废物成分或在废物包装中夹带易燃易爆品或剧毒化学品等而发生的事故，甲方应承担相应的责任，并赔偿事故所造成的损失。如给第三方造成损失出现第三方向乙方索赔情况，由甲方出面解决，如乙方由此对第三方承担责任则有权向甲方全额追偿。

2.1.2 如果甲方委托乙方处置的工业废物的种类、数量、成分、含量以及物理化



学性质、毒性等发生变化，应及时向乙方提供书面说明，否则因此产生的责任由甲方承担。

2.1.3 合同生效后甲方应在全国固体废物和化学品管理信息系统（网址 <https://gfmh.meescc.cn/solidPortal/#/>）进行危废申报登记。

2.1.4 甲方有责任对废物进行分类并按环保规范进行包装，采取降低废物危害性的措施，并有责任根据环保法规要求，在废物的包装表面张贴符合标准的标签。甲方的包装和标签若不符合环保法规要求，乙方有权拒绝接收，并要求甲方赔偿误工损失 200 元/次。

2.1.5 甲方收到转移联单并在废物产生单位信息一栏盖章后，应在 3 日内将转移联单后三联快递寄回乙方，便于乙方按环保要求进行整理归档。

2.1.6 甲方须向当地环保部门登记申报，待转移申请通过审批后，应将收运和处置要求提前通知乙方，便于乙方安排，同时做好装运现场的装车工作并承担装车过程中的安全环保风险。

2.1.7 委托处置废物的运输由甲方自行负责的，甲方需提前通知乙方运输的具体时间，且需委托具有资质的运输公司将废物运至乙方厂区指定位置，装车和运输过程的风险、责任由甲方承担。

## 2.2 乙方的权利与义务

2.2.1 乙方对甲方要求委托处置的工业废物，将严格按照工业废物处置的有关规定以及国家的相关法律、法规、标准进行处置，乙方化验单作为合同附件，实际接收时废物指标如变动超过 20%，乙方有权要求变更合同或不予接收。

2.2.2 乙方按双方约定的时间运输甲方的工业废物，乙方人员及车辆进入甲方厂区，需遵守甲方的规定。

2.2.3 若乙方因特殊原因无法及时安排处置时，应提前通知甲方。

## 第三条 双方约定的其他事项

3.1 如果废物转移审批未获得环保部门的批准，本合同自动终止。

3.2 在乙方焚烧炉年度检修期间，乙方不能够保证及时接收甲方的废物。

3.3 合同执行期间，如因法规变更、许可证变更、主管机关要求或其他不可抗力

合同专用章



等原因，导致乙方无法接收或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的接收和处置工作，并且不承担由此带来的一切责任。

3.4 如果甲方未按合同要求如期支付处置费，乙方有权暂停甲方废物接收。

3.5 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。

3.6 甲方指定本公司人员蔡柏华为甲方的工作联系人，电话 13136370019；乙方指定本公司人员朱球为乙方的工作联系人，电话 86783822，负责双方的联络协调工作。

3.7 本合同履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决。如协商不成时，双方同意由乙方所在地法院管辖处理。

3.8 未尽事宜，双方协商解决。

3.9 本合同自双方签字或盖章之日起生效，合同有效期为壹年。壹式肆份，甲乙双方各贰份。

甲方：（签章）

宁波雷洋环保科技有限公司

住所：宁波市北仑区新碶

乙方：（签章）

宁波市北仑环保固废处置有限公司

住所：宁波市北仑区郭巨长浦

珠江路 429 号 8 幢 1 号-2（邮寄地址：浙江省宁波市北仑区新碶街道宝山路 63 号（凤凰国际商务

广场）1 幢 1215 室）

法定代表人

或授权委托人

开户银行：宁波银行北仑支行

帐号：51010122000982805

纳税人税号：91330206MA2911UQ0W

邮编：315800

电话：13136370019

传真：

签订日期：2024 年 6 月 21 日

法定代表人：

或授权委托人：

开户银行：宁波银行北仑支行

帐号：51010122000154983

纳税人税号：913302066655770663

邮编：315833

电话：0574-86784989

传真：0574-86785000

宁波海靖环保科技有限公司

合同编号: HJHB-LY2024022201

## 危险废物委托处置合同

甲方: 宁波雷洋环保科技有限公司

乙方: 宁波海靖环保科技有限公司

甲方：宁波雷洋环保科技有限公司

乙方：宁波海靖环保科技有限公司

依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他现行的有关法律、法规，遵循平等、公平和诚信的原则，为明确《国家危险废物名录》中 HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW09 油/水、烃/水混合物或废乳化液委托处置过程中的权利、义务，经双方协商，特订立本合同。

#### 第一条 委托处置的内容

1.1 甲方将全年产生如下危废品类委托乙方进行处置，双方确定处置价格与结算方式。

| 危废名称 | 类别   | 代码         | 年产生数量(吨) | 单价(元/吨) | 备注       |
|------|------|------------|----------|---------|----------|
| 废矿物油 | HW08 | 900-214-08 | 300      | 0       | 乙方支付甲方费用 |

1.2 乙方已经在甲方提取了委托处置的危废样品，经乙方检测确认了其物理化学性质和毒性等分析结果，并将乙方检测结果作为本委托处置合同和收费的依据。

1.3 双方对工业废物的成分、性质有异议时，可委托具有相关资质的单位进行检测、鉴定，所需费用，由责任方承担。

#### 第二条 费用及支付办法

2.1 本处置价格对应的是本合同前的取样化验依据，若实际转运危废化验结果与合同前危废采样化验有较大差异，处置价格另行商议。（本处置价格含运输费；乙方负责车厢内的装卸工作，甲方负责协调甲方厂区的装卸工作）。

2.2 乙方地磅为环保部门监管场所，危废转移重量按照乙方地磅计量为准（若甲方有自称重量可作为参考）注：当甲、乙双方厂区内过磅数量产生误差在 2% 内视为正常。联单数量以乙方过磅为准，过磅过程全程监控，如有异议双方协商解决。

2.3 本合同签订后，甲方需交纳委托处置保证金    元（大写    元整），正常处置第一批危废后扣除保证金，对于单次转运处置量一次性不低于 20 吨量运输。

2.4 甲方应在乙方出具合规的对应金额发票之日起 30 天内结清处置费用，逾期按每天总价的千分之一计缴滞纳金。

#### 第三条 双方权利与义务

##### 3.1 甲方的权利与义务

3.1.1 甲方应为乙方的采样、收集、运输、处置提供必要的资料与便利，并分类报清废物成分。乙方在废物收集、运输、处置过程中，由于甲方隐瞒废物化学成分或在废物当中夹带易燃易爆品而发生的事故，甲方应承担相应的责任，并赔偿事故所造成的损失。

3.1.2 甲方委托乙方处置的危废的到厂分析化验后，其种类，成分、含量以及性质、毒性等与之前取样发生较大变化时，乙方有权拒收并由此产生的额外运输费用由甲方承担。

3.1.3 甲方应按环保要求自备工业废物的包装材料或按成本价向乙方购买，自备包装材料需经乙方确认。

3.1.4 甲方提供的工业废物必须按不同物理化学性质进行分类储存，标识清楚。危废转运时，甲方应规范、及时在环保系统上填写联单，并在车辆出发时发起废物转移联单。甲方应为转运的工业废物提供方便，并做好工业废物的装车工作。

3.1.5 甲方须提前 7 天通知甲方收集工业废物，便于乙方安排处置。

##### 3.2 乙方的权利与义务

3.2.1 乙方对甲方要求委托处置的工业废物,将严格按照工业废物处置的有关规定以及国家的有关法律、法规、标准进行处置。

3.2.2 乙方按双方约定的时间收集甲方的工业废物,乙方人员及车辆进入甲方厂区,需遵守甲方的规定。

3.2.3 若乙方因特殊情况无法及时安排处置时,应提前7天通知甲方。

3.2.4 乙方的处置方式为:预处理沉降、脱杂、脱水、蒸馏萃取再生利用。

#### 第四条 其它

4.1 甲、乙双方签订合同后,甲方按要求做好相应的本合同危废委托处置工作,乙方不得无故拒收处置,甲方不得再次移给第三方处置,否则视为单方违约责任。违约金应按照本合同总款项的百分之三十作为违约金支付对方。

4.2 甲方指定汪东亚为甲方的工作联系人,电话13957868582;乙方指定李广峰为乙方的工作联系人,电话159 6892 3612,负责双方的联络协调工作。

4.3 本合同履行过程中发生争议,由双方当事人协商解决。如协商不成时,双方同意在起诉方人民法院诉讼解决。

4.4 未尽事宜,双方协商解决。

4.5 本合同书自双方签字、盖章之日起生效,合同有效期为一年。壹式叁份,甲方壹份,乙方壹份,环保备案备查壹份。

(以下无正文)

甲方(签章):

宁波雷洋环保科技有限公司  
地址:宁波市北仑区新碶珠江路429号8幢1号-2

法定代表人:

授权委托人:

税号:91330206MA2911UQ0W

开户银行:

帐号:

电话:

传真:

电子邮箱:

签订日期 2024 年 2 月 22 日

签订地点:宁波市

乙方(签章):

宁波海靖环保科技有限公司  
地址:宁波市北仑区新碶巨街道长浦2号

法定代表人:

授权委托人:

税号:91330206MA2H6XK49C

开户银行:宁波银行股份有限公司镇海支行

帐号:52010122000926572

电话:

传真:

电子邮箱:

注:若企业产生的危险废物的量超过企业与宁波市北仑环保固废处置有限公司签订的危险废物协议上的量,超出部分也将委托有资质单位处置。

## 9.8 附件八 竣工、调试日期公示



## 9.9 附件九 专家意见

### 宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）

#### 竣工环境保护验收意见

2024年10月3日宁波雷洋环保科技有限公司根据《宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、项目基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于北仑区珠江路429号，租用宁波二十冶建设有限公司位于珠江路429号8幢的工业厂房，实施“废矿物油回收、暂存中转项目”。项目建成投产后可年回收、暂存中转废矿物油10000吨，本次验收中转废机油6000吨/年。主要建设内容为56 m<sup>3</sup>卧式储罐1个、39m<sup>3</sup>卧式储罐2个、30m<sup>3</sup>卧式储罐2个、22m<sup>3</sup>卧式储罐一个，卸油泵2台、装油泵2台机活性炭处理装置1台。

##### 2、建设过程及环保审批情况

2017年12月浙江仁欣环科院有限责任公司编制了《宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目环境影响报告表》，2017年12月宁波市北仑区环境保护局以仑环建〔2017〕205号文对该项目进行了批复。2018年7月企业开工建设，2018年10月基本完成本项目第一阶段建设，2019年1月25日企业组织成立验收工作组在公司现场对项目（第一阶段）进行竣工环保验收，并提出了专家意见。2019年01月25日至2019年02月28日在<http://www.gxhjzj.com/>网站公示了项目竣工环保验收报告（第一阶段）。由于原验收期间配套的活性炭吸附箱风机风量实测仅500m<sup>3</sup>/h，未达到环评要求的2000m<sup>3</sup>/h的风量，专家认为需满足环评要求，为此企业按环评要求进行了整改，2023年6月配套风机整改完成，设计风量达到2750m<sup>3</sup>/h。2024年6月-8月项目第一阶段再次调试生产，其生产设施和配套的环保设施运行基本正常，为此，2024年9月26日-27日企业重新启动该项目竣工环保验收监测工作，2024年10月2日重新修订的项目（第一阶段）竣工环保验收报告完成。2024年10月3日企业组织成立验收工作组在公司现场对项目（第

一阶段）重新开展竣工环保验收评审。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### 3、投资情况

项目实际总投资 415 万元，实际环保投资 28 万元，占总投资的 6.7%。

### 4、验收范围

本次验收范围为 6000 吨汽车维修废机油的回收、暂存和中转。

## 二、工程变动情况

1) 因危险废物经营许可证未包含工业废润滑油，本阶段验收不包括 4000 吨工业废润滑油的回收、暂存和中转；

2) 2 个 5m<sup>3</sup> 卧式储罐尚未建成，不在本阶段验收范围内；

本项目其他建设内容、产品方案、规模、主要生产设备和生产工艺与本项目环境影响报告表及批复基本一致。

## 三、环境保护设施建设情况

1、废水：本项目生活污水依托宁波二十冶建设有限公司已有的化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准（其中氨氮、总磷执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013））后排入市政污水管网，最终经岩东污水处理厂处理达标后排海。

2、废气：本项目废气主要为油品挥发废气及运输车辆的燃油废气。项目对储罐的大小呼吸和装车废气进行收集处理，即在每个储罐的排气口阀门上方设收集管道，废矿物油装车时，采用底部/液下装载方式，废气从油罐车上方的排气阀排出，通过在排气阀与储罐上方设平衡管，将废气导入储罐；再由储罐排气口阀门上方的收集管道送至活性炭吸附装置净化处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放。

3、噪声：经隔声降噪措施以及厂房墙体隔声和距离衰减后，厂界昼夜噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、固体废物：项目作业过程擦拭或清洁产生的少量含油废布、职工作业产生的少量含油废手套，生活垃圾一并委托环卫部门清运处理；项目人工清罐、检修产生的油泥及油渣，作业报废的废油桶及活性炭吸附装置更换的废活性炭均属于危险废物，拟密闭专桶收集暂存后，委托宁波北仑环保固废处置有限公司安全处置。职工生活垃圾则经避雨收集暂存，委托环卫部门及时清运。

### 5、其它环保设施情况

企业设有罐区围堰和地下式事故应急池，并设有切断阀门、移动式抽油泵等设施，应急容积分别为罐区围堰容积 288m<sup>3</sup>，地下式事故应急池容积 22.26m<sup>3</sup>，地上事故应急储罐容积 30m<sup>3</sup>，合计 340.26m<sup>3</sup>>330m<sup>3</sup>，可以满足事故应急容积需求。企业已按要求在生产车间设 50 米卫生防护距离，目前生产车间周边 50m 范围内主要为工业企业，无环境敏感目标。

#### 四、环境保护设施调试效果

港成检测科技（宁波）有限公司于 2024 年 9 月 26 日~9 月 27 日对宁波雷洋环保科技有限公司进行了现场采样监测，监测验收期间生产工况稳定，各类污染物检测结果如下：

##### 1、废水

生活污水总排放口的 pH 排放范围 7.1~7.2；COD<sub>cr</sub> 排放浓度范围为 448~472mg/L，日均排放浓度 459mg/L；五日生化需氧量排放浓度范围为 155~168mg/L，日均排放浓度 160mg/L；悬浮物排放浓度范围 38~46mg/L，日均排放浓度为 42mg/L；石油类排放浓度范围 2.88~3.63mg/L，日均排放浓度为 3.21mg/L，皆达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。

氨氮排放浓度范围 26.5~31.1mg/L，日均排放浓度 28.7mg/L；总磷排放浓度范围 5.84~7.46mg/L，日均排放浓度 6.68mg/L，均达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中有关标准。

##### 2、废气

验收监测期间，废气处理设施出口非甲烷总烃的排放浓度范围 1.13~1.21mg/m<sup>3</sup>，日均排放浓度 1.16mg/m<sup>3</sup>，排放速率 0.002kg/h，日均排放速率 0.002kg/h，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级标准。

非甲烷总烃无组织排放浓度范围 0.49~0.84mg/m<sup>3</sup>，日均排放浓度 0.64mg/m<sup>3</sup>；达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值。

##### 3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声范围为 54.8~63.2dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

##### 4、污染物排放总量

根据验收监测数据及实际生产工况对排放总量进行核算，项目非甲烷总烃排放总量为 0.011t/a，未超出环评总量 0.0137t/a，符合总量控制。

## **五、工程建设对环境的影响**

项目已按照环保要求落实了环境保护措施，根据监测结果，项目废气、噪声均达标排放，工程建设对环境影响在可控的范围内。

## **六、验收结论**

经现场查验，《宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）》环评手续齐全，主体工程及配套环保措施完备，已落实竣工环保“三同时”和环评及批复的各项环保要求，验收资料齐全，污染物达标排放、环保措施有效运行、验收监测结论明确合理。竣工环保验收条件基本具备，原则同意该项目通过第一阶段竣工环境保护验收。

## **七、后续要求**

- 1) 加强污染防治设施的日常管理和检查，完善废气收集、处理措施，落实防噪措施，确保设施的正常运行，污染物达标排放；
- 2) 规范固废暂存场所，严格执行危险固废转移联单制度，完善环保标志标识牌及台账管理；
- 3) 按照规范要求公开、公示。

## **八、验收人员信息**

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位）具体信息见附件。

宁波雷洋环保科技有限公司  
2024年10月3日

## 会议签到单

宁波雷洋环保科技有限公司

### 废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）

竣工环境保护验收会议签到单

会议地点:

会议时间:

[illegible]

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）建设中，已将工程有关的环境保护设施予以纳入。在工程实际建设工程中亦落实了相关污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资概算。

#### 1.2 施工简况

工程建设过程中，将环境保护措施纳入了施工合同；与工程有关的环境保护措施建设资金投入到位，并与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投产使用。该工程建设过程中，组织实施了项目环境影响报告表批复中提出的环境保护对策措施要求。

#### 1.3 验收过程

宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）于2018年7月开工建设。

2018年10月10日部分生产设施竣工并调试生产、公示。

2018年12月启动竣工环保验收工作。

2019年1月17日-18日委托宁波新节检测技术有限公司开展了验收监测。

2019年1月24日完成验收监测报告（报告编号：NXJ20181228004）。

2019年1月25日完成项目竣工验收监测报告（第一阶段）。

2019年1月25日组织成立验收工作组在公司现场对项目（第一阶段）进行竣工环保验收，并出具了专家意见。

2019年01月25日至2019年02月28日在<http://www.gxhjzj.com>/网站公示了项目竣工环保验收报告（第一阶段）。

由于原验收期间配套的活性炭吸附箱风机风量实测仅500m<sup>3</sup>/h，未达到环评要求的2000m<sup>3</sup>/h的风量，专家认为需满足环评要求，为此企业按环评要求进行整改，2023年6月配套风机整改完成，设计风量达到2750m<sup>3</sup>/h。

2024年6月-8月项目第一阶段再次调试生产。

2024年9月26日-27日企业重新启动该项目竣工环保验收监测工作，其验收监测委托港成检测科技（宁波）有限公司进行，该公司拥有浙江省质量技术

监督局下发的检验检测机构资质认定证书，检测委托合同中约定港成检测科技（宁波）有限公司为宁波雷洋环保科技有限公司提供废气、废水、噪声等项目的监测服务，出具真实的监测数据和编制监测报告。

2024 年 10 月 2 日项目验收监测报告完成。

2024 年 10 月 2 日重新修订的项目（第一阶段）竣工环保验收报告完成。

2024 年 10 月 3 日企业组织成立验收工作组在公司现场对项目（第一阶段）进行竣工环保验收，验收工作组经过认真讨论，形成的验收意见结论如下：“宁波雷洋环保科技有限公司废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容与环评及批复内容基本一致（其中 2 个 5m<sup>3</sup> 卧式储罐尚未建成，不在本次验收范围），其他内容无较大变化，已落实了环保‘三同时’和环境影响报告表及批复的各项环保要求，按要求编制了环境应急预案，竣工环保验收条件具备。验收工作组原则同意该项目通过竣工环境保护验收。”

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

企业于 2018 年 10 月 10 日进行废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）竣工、调试公示，2019 年 01 月 25 日至 2019 年 02 月 28 日在 <http://www.gxhjzj.com/> 网站公示了项目竣工环保验收报告（第一阶段）。期间未收到任何公众反馈意见、投诉等内容。

由于环保设施整改完成，验收报告重新修订等要求，2024 年 8 月重新进行了废矿物油回收、暂存中转项目（第一阶段）竣工、调试公示。

## 2 其他环境保护措施的实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

公司成立了专门的环保组织机构，同时，公司根据工程实际情况制定各项环保规章制度。

#### （2）环境监测计划

本项目环境影响报告表未提出监测计划，实际对项目废气、废水、噪声等进行了竣工验收环境监测。根据监测结果，均符合相关标准。

### 2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域削减及淘汰落后产能

本工程不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

## 2.3 其他措施落实情况

本工程不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

## 3 整改工作情况

工程竣工验收监测期间，无相关整改措施。

2019年1月项目验收工作组提出了验收意见，即验收监测期间油品挥发废气排气筒实测风量最大仅有  $500\text{m}^3/\text{h}$ ，未达到环评  $2000\text{m}^3/\text{h}$  的风量要求，2023年6月已更换最大风量为  $2750\text{m}^3/\text{h}$  的风机，满足环评  $2000\text{m}^3/\text{h}$  的风量要求，企业日常生产过程中将严格按照环评风量实施。



宁波雷洋环保科技有限公司

2024年10月2日