

沧州舸恒固体废物治理有限公司

废矿物油收集储存项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：沧州舸恒固体废物治理有限公司

2023年4月

目 录

| | |
|------------------------------|-----------|
| 1.项目概况 | 1 |
| 2.验收依据 | 3 |
| 2.1 法律、法规..... | 3 |
| 2.2 验收技术规范..... | 3 |
| 2.3 工程技术文件及批复文件..... | 3 |
| 3.项目建设情况 | 4 |
| 3.1 地理位置..... | 4 |
| 3.2 建设内容..... | 4 |
| 3.3 公用工程..... | 7 |
| 3.4 工艺流程及产排污节点..... | 7 |
| 3.5 项目变动情况..... | 11 |
| 4.环境保护措施 | 12 |
| 4.1 污染治理设施..... | 12 |
| 4.2 排污口规范化建设..... | 14 |
| 4.3 环境风险防范措施..... | 15 |
| 4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 21 |
| 5.环评主要结论及环评批复要求 | 24 |
| 5.1 项目环评单位及主要环评结论..... | 24 |
| 5.2 项目环评报告表批复单位及批复意见..... | 24 |
| 5.3 审批意见落实情况..... | 26 |
| 6.验收执行标准 | 27 |
| 6.1 验收执行标准..... | 27 |
| 6.2 总量控制指标..... | 27 |
| 7.验收监测内容 | 28 |
| 8.质量保证及质量控制 | 29 |
| 8.1 监测分析方法及仪器..... | 29 |
| 8.2 质量控制..... | 29 |
| 9.验收监测结果 | 31 |
| 9.1 生产工况..... | 31 |
| 9.2 废气监测结果及评价..... | 31 |
| 9.3 噪声监测结果及评价..... | 32 |
| 9.4 固废评价..... | 33 |
| 9.5 污染物排放总量核算..... | 33 |
| 10.环境管理检查 | 34 |
| 10.1 环保管理机构..... | 34 |
| 10.2 施工期环境管理..... | 34 |
| 10.3 运行期环境管理..... | 34 |
| 10.4 社会环境影响情况调查..... | 34 |
| 10.5 环境管理情况分析..... | 34 |
| 11.验收监测结论 | 35 |
| 11.1 废气..... | 35 |
| 11.2 噪声..... | 35 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 11.3 固废 | 35 |
| 11.4 污染物排放总量 | 35 |
| 12.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 37 |

附图

- 1、地理位置图
- 2、周边关系图
- 3、平面布置图

附件

- 1、项目环境影响报告表批复
- 2、排污许可证
- 3、检测报告
- 4、危险废物处置合同
- 5、应急预案备案表

1.项目概况

沧州舸恒固体废物治理有限公司成立于 2021 年 5 月 12 日，统一社会信用代码为：91130926MA0GBYMG5C。主要经营范围：固体废物治理；矿物油废弃物治理服务；销售：润滑油。

企业投资 500 万元建设“沧州舸恒固体废物治理有限公司废矿物油收集储存项目”，项目位于沧州市肃宁县肃宁镇谭家庄村村东原肃宁镇产业聚集园区内原肃宁县鑫森木业公司内，坐标为东经 115°53'58.867"，北纬 38°25'57.207"，2021 年 6 月 3 日，项目取得肃宁县发展和改革局备案（肃发改备字[2021]25 号）；2021 年 7 月委托河北圣力安全与环境科技集团有限公司编制了《沧州舸恒固体废物治理有限公司废矿物油收集储存项目环境影响报告表》（污染影响类），并于 2021 年 8 月 6 日取得了沧州市生态环境局肃宁县分局批复（肃环表[2021]11 号），项目回收的对象为机动车维修中产生的废矿物油，按照《国家危险废物名录》（2021 年版），危险废物类别为 HW08，代码为 900-214-08。建成后最大储存量为 396 吨（储罐液位按 90%计，废矿物油密度按 880kg/m³计），年最大周转量为 15000 吨，贮存最长不超过 30 天，外运废矿物油交由有资质的单位处理。

该项目于 2021 年 9 月开工建设，2023 年 1 月工程竣工，2023 年 2 月 1 日取得危险废物收集经营许可证，经营许可证编号：1309010004，有效期 2023 年 2 月 1 日至 2024 年 1 月 31 日。2023 年 2 月 24 日取得排污许可证，许可证编号为 91130926MA0GBYMG5C001V，有效期至 2028 年 02 月 23 日。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照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“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

我公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关要求，自 2023 年 3 月 15 日开始开展相关验收调查工作，同时委托河北启衡检测技术服务有限公司于 2023 年 3 月 16 日~3 月 17 日进行了竣工

验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

2.验收依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018年12月29日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018年10月26日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018年12月29日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年4月29日修订）。

2.2 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) 关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（实行）》的通知（冀环办字函〔2017〕727号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日）。

2.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 《沧州舸恒固体废物治理有限公司废矿物油收集储存项目环境影响报告表》（河北圣力安全与环境科技集团有限公司，2021年7月）；
- (2) 《沧州舸恒固体废物治理有限公司废矿物油收集储存项目环境影响报告表批复》（肃环表〔2021〕11号）（2021年8月6日）；
- (3) 《排污许可证》（编号：91130926MA0GBYMG5C001V）；
- (4) 《沧州舸恒固体废物治理有限公司检测报告》（HBQH字YS2023第0046号，2023年04月20日）；
- (5) 沧州舸恒固体废物治理有限公司提供的其它相关资料。

3.项目建设情况

3.1 地理位置

沧州舸恒固体废物治理有限公司位于沧州市肃宁县肃宁镇谭家庄村村东原肃宁镇产业聚集园区内原肃宁县鑫森木业公司内，坐标为东经 115°53'58.867"，北纬 38°25'57.207"。企业北侧、南侧和西侧均为闲置厂房，东侧为玻璃制品厂。距离企业最近的敏感点为西侧 150m 谭家庄村。

3.2 建设内容

本项目占地面积 1100 平方米，利用原有建筑面积作为废矿物油收集储存油罐区、办公室、危废间、事故池、消防池、化验室、卸油区；储存油罐 5 个，卸油罐 2 个，吸油泵 4 台，地磅 1 台，共计 12 台。

审批建设内容与实际建设内容对比表 3.2-1，设备对比表见表 3.2-2。

表 3.2-1 审批建设内容与实际建设内容对比

| 项目 | | 审批建设内容 | 实际建设内容 | 备注 |
|-----------|-----|---|---|------------------|
| 项目名称 | | 沧州舸恒固体废物治理有限公司废矿物油收集储存项目 | 沧州舸恒固体废物治理有限公司废矿物油收集储存项目 | 一致 |
| 建设单位 | | 沧州舸恒固体废物治理有限公司 | 沧州舸恒固体废物治理有限公司 | 一致 |
| 企业法人 | | 闫宏仿 | 闫宏仿 | 一致 |
| 建设地点 | | 沧州市肃宁县肃宁镇谭家庄村村东原肃宁镇产业聚集园区内原肃宁县鑫森木业公司内，坐标为东经 115°53'58.867"，北纬 38°25'57.207" | 沧州市肃宁县肃宁镇谭家庄村村东原肃宁镇产业聚集园区内原肃宁县鑫森木业公司内，坐标为东经 115°53'58.867"，北纬 38°25'57.207" | 一致 |
| 工程投资 | | 项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 4.0% | 项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 4.0% | 一致 |
| 生产规模 | | 年最大周转量为 15000 吨 | 年最大周转量为 15000 吨 | 一致 |
| 项目占地 | | 1100m ² | 1100m ² | 一致 |
| 劳动定员及生产制度 | | 项目劳动定员 5 人，实行一班工作制，年工作时间 330 天 | 项目劳动定员 5 人，实行一班工作制，年工作时间 330 天 | 一致 |
| 主体工程 | 车间 | 1 座，建筑面积 550m ² ；车间内布置储存区和装卸区，其中储存区设置 5 座卧式固定顶罐，规格均为 100m ³ ，设置 26×9×1.0m 围堰，围堰容积为 234m ³ ；装卸区设 2 个立式固定顶罐，规格分别为 10m ³ 和 6m ³ 。 | 1 座，建筑面积 550m ² ；车间内布置储存区和装卸区，其中储存区设置 5 座卧式固定顶罐，规格均为 100m ³ ，设置 26×9×1.0m 围堰，围堰容积为 234m ³ ；装卸区设 2 个立式固定顶罐，规格分别为 10m ³ 和 6m ³ 。 | 一致 |
| 辅助工程 | 办公室 | 1 座，建筑面积 20m ² ，用于办公 | 1 座，建筑面积 20m ² ，用于办公 | 一致 |
| | 配电室 | 1 间，建筑面积 10m ² | 1 间，建筑面积 10m ² | 一致 |
| | 检验室 | 1 间，建筑面积 10m ² ，用于检验 | 1 间，建筑面积 10m ² ，用于检验 | 一致 |
| 公用工程 | 供电 | 由当地供电所提供，依托厂区东侧玻璃厂变压器，可满足项目用电需求。 | 由当地供电所提供，依托厂区东侧玻璃厂变压器，可满足项目用电需求。 | 一致 |
| | 供水 | 项目用水主要为生活用水，由谭家庄村自来水管网提供。 | 项目用水主要为生活用水，由谭家庄村自来水管网提供。 | 一致 |
| | 供热 | 生活办公冬季用空调取暖。 | 生活办公冬季用空调取暖。 | 一致 |
| 环保工程 | 废水 | 厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排。 | 厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排。 | 一致 |
| | 废气 | 检验设备上方设置集气罩对有机废气进行收集，储油罐和卸油罐呼吸阀处设置管道，废气经过管道收集，上述废气分别经集气罩和管道收集后经二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。 | 检验设备上方设置集气罩对有机废气进行收集，储油罐和卸油罐呼吸阀处设置管道， 危废间设集气管道，装车设施安装废气收集设施 ，上述废气分别经集气罩和管道收集后经二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。 | 危废间废气和装车废气进行收集处理 |

| | | | | |
|--|----|---|---|----|
| | 固废 | 生活垃圾由环卫部门清运处理，废弃吸油棉、含油锯末、含油劳保用品、油泥、废活性炭暂存于危废间，交有资质的单位处理。 | 生活垃圾由环卫部门清运处理，废弃吸油棉、含油锯末、含油劳保用品、油泥、废活性炭暂存于危废间，交有资质的单位处理。 | 一致 |
| | 噪声 | 设备合理布局、基础减振、厂房隔声、定期检修。 | 设备合理布局、基础减振、厂房隔声、定期检修。 | 一致 |
| | 风险 | 储罐设围堰，围堰容积为 234m ³ ，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，并涂环氧树脂防渗，车间内设 20m ³ 事故应急池 1 座，车间、罐区、危废间进行重点防渗，防渗系数小于 1×10 ⁻¹⁰ cm/s，厂区设 30m ³ 消防水池 1 座。 | 储罐设围堰，围堰容积为 234m ³ ，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，并涂环氧树脂防渗，车间内设 20m ³ 事故应急池 1 座，车间、罐区、危废间进行重点防渗，防渗系数小于 1×10 ⁻¹⁰ cm/s，厂区设 30m ³ 消防水池 1 座。 | 一致 |

表 3.2-2 验收项目主要生产设备对比一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 环评及批复要求 | 实际情况 | 审核结果 |
|----|------|----------------------------|----|---------|------|------|
| 1 | 储油罐 | 100m ³ , 卧式固定顶罐 | 套 | 5 | 5 | 一致 |
| 2 | 卸油罐 | 10m ³ , 立式固定顶罐 | 套 | 1 | 1 | 一致 |
| 3 | 卸油罐 | 6m ³ , 立式固定顶罐 | 台 | 1 | 1 | 一致 |
| 4 | 地磅 | / | 台 | 1 | 1 | 一致 |
| 5 | 吸油泵 | / | 台 | 4 | 4 | 一致 |

3.3 公用工程

(1) 供电：项目年用电量为 15000kW·h/a，电源引自当地供电所，依托项目东侧玻璃厂变压器，可满足项目用电需求。

(2) 供热：生产过程中无需用热，生活办公冬季用空调取暖。

(3) 给水：本项目用水主要为生活用水。本项目劳动定员 5 人，生活用水主要是职工盥洗用水，参考《河北省用水定额》（DB13/T11313.9-2016）中生活用水定额，并结合当地实际情况，生活用水按 40L/人·d 计算，则生活用水量为 0.2m³/d（66m³/a）。

项目用水由当地自来水管网提供，可满足项目用水需求。

(4) 排水：本项目无生产废水产生；生活污水按用水量的 80%计，产生量为 0.16m³/d（52.8m³/a），厂区设防渗旱厕，定期清掏。

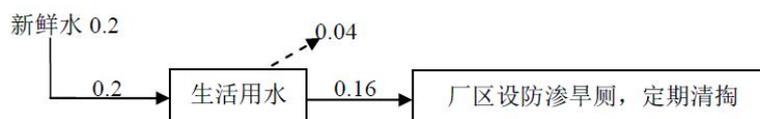


图 3.3-1 水平衡图 单位：m³/d

3.4 工艺流程及产排污节点

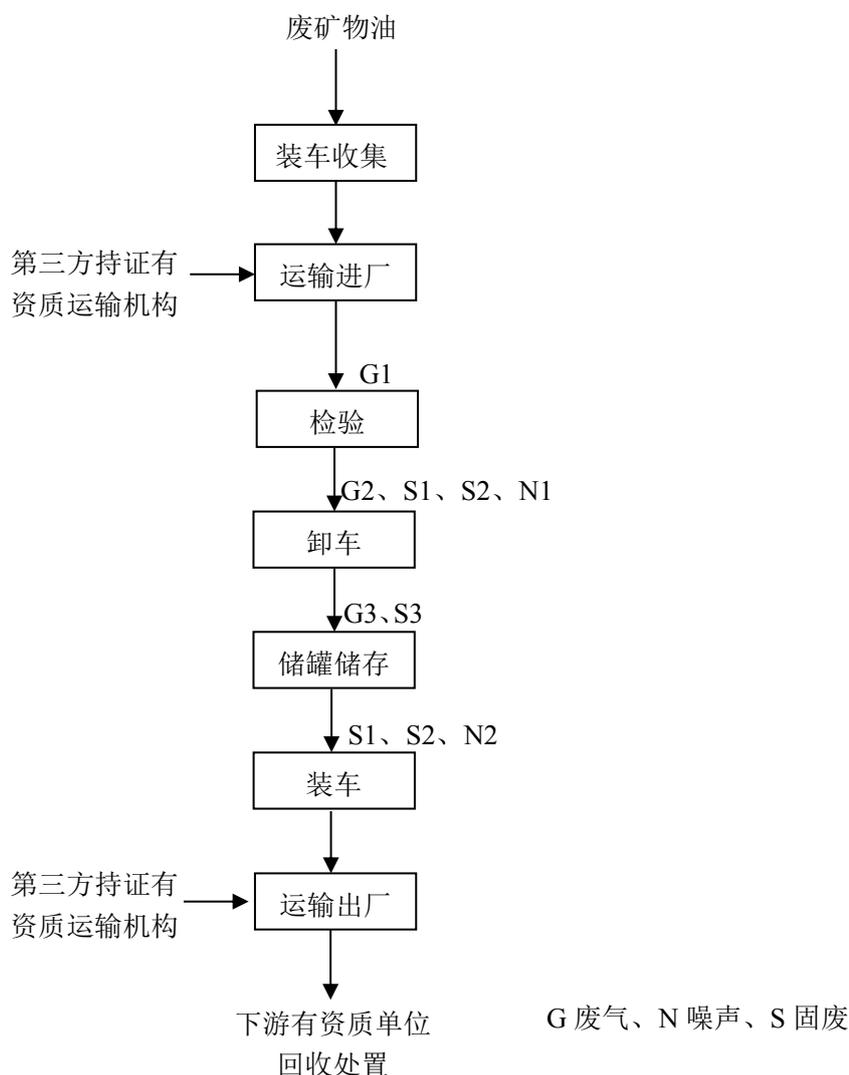


图3.4-1 工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

1、废矿物油收集: 本项目针对肃宁县及周边县市 4S 店、汽修厂等机动车维修单位产生的废矿物油进行收集，收集过程采用桶装，由箱式货车进行运输；废矿物油收集时进行过滤，去除废矿物油中可能含有的零部件等金属杂质；收集桶循环使用。

2、废矿物油运输进厂: 本项目委托河北奥飞物流有限公司对废矿物油进行收集运输，河北奥飞物流有限公司一家具有危险货物运输资质的公司，许可证号为：冀交运管许可保字 130622400007 号。

3、废矿物油检验: 进厂废矿物油首先取样进行检验，采用电加热蒸馏方式

检验废矿物油中水分以便于分罐储存，无化学实验过程，检验后废矿物油返回至储罐内。检验过程产生废气（G1），主要为有机废气。

4、废矿物油卸车：经检验的废矿物运输至车间装卸区外，利用吸油泵通过管道将废矿物油输送至卸油罐内，再根据各储油罐储存情况分配至储油罐储存。该过程产生卸车废气（G2），主要为有机废气；卸车过程跑冒滴漏产生的废矿物油利用吸油棉和锯末进行收集，因此会产生废弃吸油棉、含油锯末（S1），同时工人会产生含油劳保用品（S2）；吸油泵运行过程产生噪声（N1）。

5、废矿物油贮存：本项目仅对进厂的废矿物油进行贮存，不涉及废矿物油利用及后续处理再生环节。本项目设 100m³ 卧式固定顶罐 5 个，建成后最大储存量为 396 吨（储罐液位按 90%计，废矿物油密度按 880kg/m³ 计），年最大周转量为 15000 吨，贮存最长不超过 30 天。储油罐产生呼吸废气（G3），主要为有机废气；储罐储存过程中会在底部形成油泥（S3），需要定期进行清理。

6、储存系统设置情况

（1）车间要求

项目车间必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（2013 年第 36 号）相关要求建设，建设单位拟采取以下措施：

- ①设施底部高于地下水最高水位；
- ②地面与裙脚采用防渗混凝土建造，与废矿物油相容；
- ③车间有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，车间地面按要求采用 2mm 厚 HDPE 防渗膜+20cm 厚防渗混凝土防渗层，防渗结构层渗透系数小于 1.0×10⁻¹⁰cm/s；
- ④车间设堵漏裙脚，车间四周设置环形收集沟，贮存区四周设置围堰（围堰容积为 234m³），以及事故应急池等泄漏液体收集装置；
- ⑤车间设有安全照明设施和观察窗口；
- ⑥废矿物油使用专用储罐贮存，储罐远离火源，并避免高温和阳光直射，设置警示标识；

（2）储罐设计

项目设废矿物油储罐 5 个，容积 100m³，建成后最大储存量为 396 吨（储罐液位按 90%计，废矿物油密度按 880kg/m³ 计），年最大周转量为 15000 吨，贮存最长不超过 30 天，储罐输出阀门位于罐体底部，顶部设置呼吸阀。

(3) 储罐区的建设

①储罐区位于车间内，储存场所按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单（2013年第36号）相关要求设置。储罐罐体基础采取SBS防水膜+150mm防渗水泥，同时罐底还进行专门的防锈处理；储罐区四周设置围堰（围堰容积为234m³），四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，并涂环氧树脂防渗，渗透系数小于10⁻¹⁰cm/s；车间内设置1座20m³事故应急池。

②项目储存物品为废矿物油，盛装在特定容器内，属于易燃物品，要求贮存时按易燃物品贮存要求执行。

③贮存库的运行管理。贮存库设置醒目的警示标志；储罐上粘贴清晰易辨的标签，储罐上应粘贴“易燃”标签；对废矿物油的收入及周转做好记录；配备消防设备和报警装置。

(4) 贮存管理措施

本项目针对废矿物油的特性、数量，严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修改单）要求，在废矿物油贮存管理期间，将严格采取以下管理措施：

①设置可靠的“三防”措施及消毒等手段，必须有醒目的警告标志，要有专人管理，避免无关人员误入；要有足够的安全通道便于转运车辆的通行。

②废机油的贮存设施应在显眼处标示有符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）的标志；贮存区应标有明确的安全警告和清晰的撤离路线。

③危险废物贮存设施符合消防要求。贮存设施内应张贴严禁烟火的明显标识；应根据危险废物特性、贮存和卸载区条件配置相应的消防警报设备和灭火剂。应设置防爆通讯设备并保持通畅完好。

④本项目属于危险废物贮存设施经营者，须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期。定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查、发现破损，应及时采取措施清理。

(5) 装卸系统

项目在车间内设置一处装卸区，设置容积分别为10m³、6m³的卸油罐2座，采用2mm厚HDPD防渗膜+20cm厚防渗混凝土防渗层，防渗结构层渗透系数小

于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

7、废矿物油装车外运：本项目委托保定市山内危险货物运输有限公司将废矿物油运出厂至河北车迪石油化工有限公司回收，保定市山内危险货物运输有限公司一家具有危险货物运输资质的公司，许可证号为：冀交运管许可保字130622400005号；河北车迪石油化工有限公司河北省危险废物经营许可证流水号为：石环危证201901号。外运过程使用槽罐车，本项目储罐输出阀门位于储罐底部，储罐内废矿物油通过专用泵和软管装入槽罐车，储罐和槽车之间连接气相平衡管，槽罐车的出气口与储罐的进气口通过管道联通，由于气压差的原因，槽罐车内的气体向储罐内流动，使两罐内的压力平衡。整个系统为封闭回路，因此无废气排放。装车过程跑冒滴漏产生的废矿物油利用吸油棉和锯末进行收集，因此会产生废弃吸油棉、含油锯末（S2），同时工人会产生含油劳保用品（S3）；装车泵运行过程产生噪声（N2）。

3.5 项目变动情况

按照环保要求，危废间设集气管道，装车设施安装废气收集设施，上述废气分别经管道收集后经二级活性炭吸附装置处理后经1根15m高排气筒（DA001）排放。

参照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）进行判定，本项目变动属于废气无组织排放改为有组织排放，不属于重大变动。

4.环境保护措施

4.1 污染治理设施

4.1.1 废气污染防治措施

有组织废气：

检验设备上方设置集气罩对有机废气进行收集，储油罐和卸油罐呼吸阀处设置管道，危废间设集气管道，装车设施安装废气收集设施，上述废气分别经管道收集后经二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。



项目非甲烷总烃有组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表 1 其他行业大气污染物排放限值，对周围环境影响较小。

无组织废气：

未经收集的非甲烷总烃以无组织形式排放。

本次评价要求 VOCs 物料储存应采取以下措施：

A. 储油罐和卸油罐应保持完好，不应有孔洞、缝隙。

B.储罐附件开口（孔），除采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动外，应密闭。

C.定期检查呼吸阀的定压是否符合设定要求。

经预测非甲烷总烃厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表2中其他企业边界大气污染物浓度限值标准，厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值要求，对周围环境影响较小。

4.1.2 废水污染防治措施

本项目无生产废水产生；项目生活废水主要为职工盥洗废水，水质简单水量少，排入防渗旱厕，定时清掏。

4.1.3 噪声防治措施

根据环境影响评价文件要求，项目主要优先选取低噪声设备，并采取厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施。

经现场巡查，项目选用低噪声设备、加装减振装置、建筑物隔声等措施，综上本项目噪声治理措施符合环境影响评价文件要求。

4.1.4 固废防治措施

根据环境影响评价文件要求，固废防治措施如下：

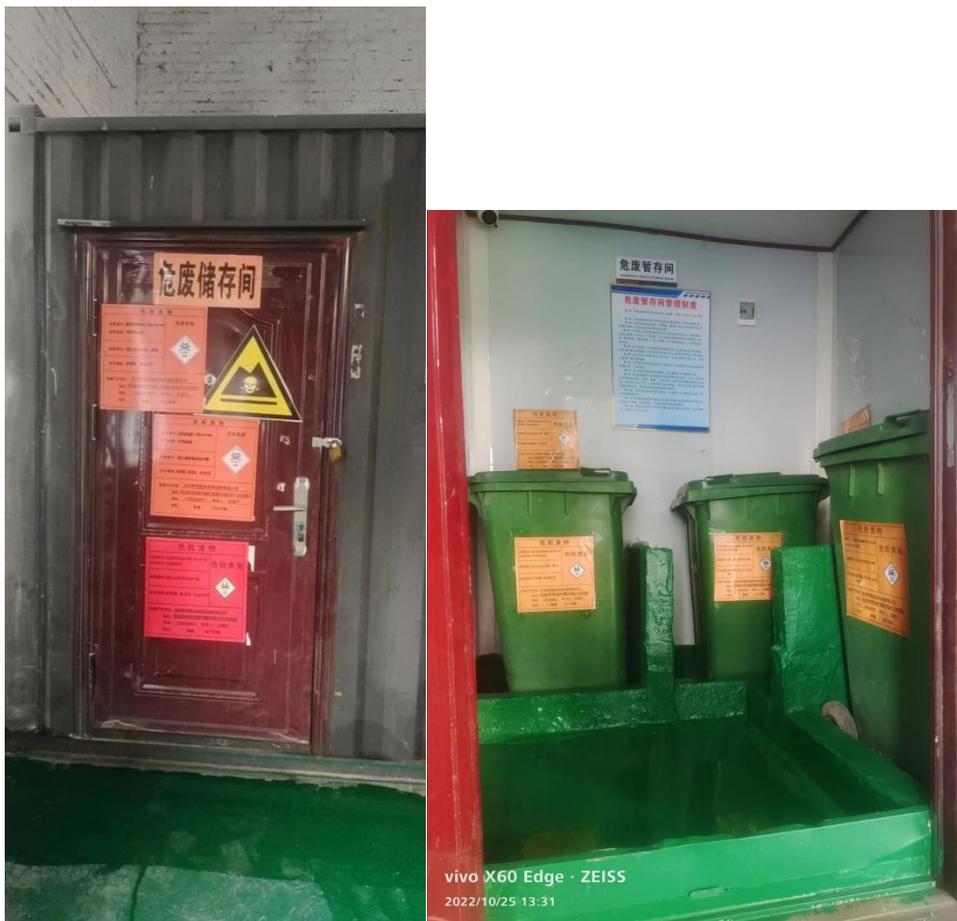
1、本项目储罐储存过程中会在底部形成油泥，需要定期进行清理，一年清理一次，属于危险废物，废物类别为HW08，废物代码参照900-214-08，暂存于危废间内，交由有资质的单位处理。

2、项目运营过程中产生废弃吸油棉、含油锯末、含油劳保用品等，属于危险废物，废物类别为HW49，废物代码900-041-49，暂存于危废间内，交由有资质的单位处理；

3、本项目有机废气处理措施产生废活性炭，项目产生的废活性炭属于危险废物（废物类别HW49，废物代码900-039-49），危险废物利用带有标志的专用容器收集、封口密闭后贮存于危废暂存间，委托有资质单位处理处置。

4、厂区职工产生生活垃圾，由环卫工人清运处理。

经现场查看及查阅企业提供的资料，本项目车间内设置危废间，危险废物委托唐山浩昌杰环保科技发展有限公司进行处置，生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。



4.2 排污口规范化建设

本项目按照相关要求对排污口进行了规范化建设,在排气筒设置了采样平台和采样口。



4.3 环境风险防范措施

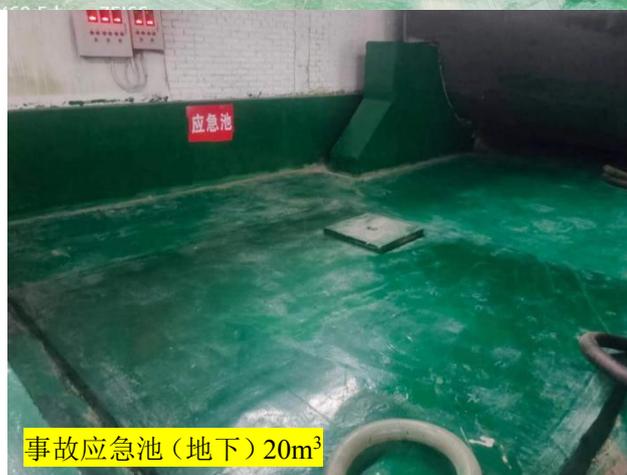
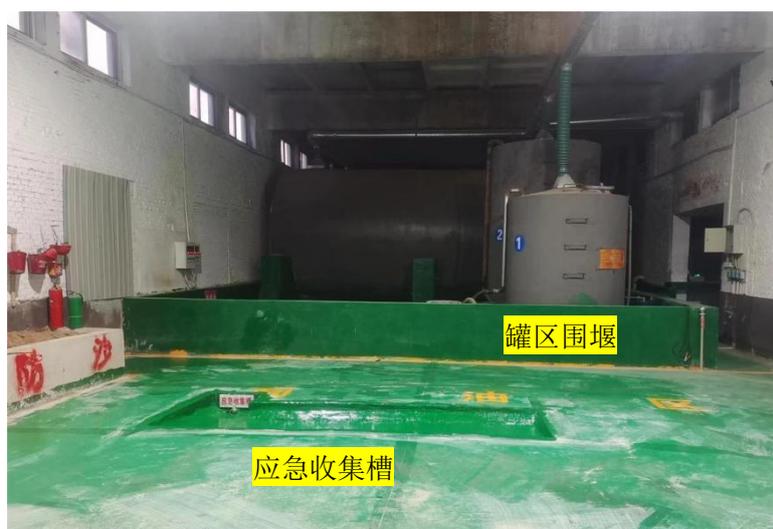
根据环境影响报告表及批复要求，本项目环境风险防范措施如下：

1、泄漏风险防范措施

(1) 泄漏防范及应急设施设置

本项目车间内设置导流沟，储罐区四周设置围堰，围堰规格为 26×9×1m，围堰容积为 234m³，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，并涂环氧树脂防渗，渗透系数小于 10⁻¹⁰cm/s；车间内设置 1 座 20m³ 事故应急池与导流沟连接，便于事故情况下泄漏的废矿物油进入事故应急池中，罐区围堰及事故应急池总容积为 254m³，大于最大储罐容积，能够有效收集泄漏废液；车间内设置吸油棉、锯末等应急物资。

项目运营过程中，如果发现储罐破损，其泄漏出来的液体首先受到围堰的阻隔，外溢部分流向环形收集沟，最终进入事故应急池中。日常运行过程中也应加强管道设备、储罐等的检修，降低发生风险事故的概率。



(2) 防渗防腐措施

本项目车间地面（含储存区、装卸区、应急池、导流沟等）按要求采用 2mm 厚 HDPD 防渗膜+20cm 厚防渗混凝土防渗层，防渗结构层渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

本项目施工过程如下：

① 车间施工

车间地面按要求采用 2mm 厚 HDPD 防渗膜+20cm 厚防渗混凝土防渗层，并涂环氧树脂防渗。

车间内设置 1 座 20m^3 事故应急池。车间设堵漏裙脚，车间四周设置环形收集沟，收集沟与应急池联通。

② 罐区施工

储罐罐体基础采取 SBS 防水膜+150mm 防渗水泥，同时罐底还进行专门的防锈处理；储罐区四周设置围堰（ $26 \times 9 \times 1.0\text{m}$ ），四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，并涂环氧树脂防渗。

③ 卸油区施工

卸油区地面采用 2mm 厚 HDPD 防渗膜+20cm 厚防渗混凝土防渗层，并涂环氧树脂防渗。

④ 装车区施工

装车区地面采用 2mm 厚 HDPD 防渗膜+20cm 厚防渗混凝土防渗层，并涂环氧树脂防渗。装车区设置围堰。

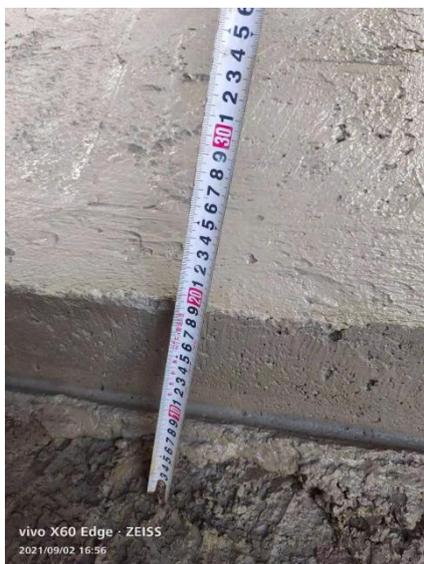
⑤ 危废间施工

危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，设堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围容积不低于堵截容积的最大储量，地面进行硬化、防渗、防腐处理，表面无裂痕，防渗系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。



应急池防渗





车间地面施工过程

2、火灾、爆炸风险防范措施

本项目厂区西南部设置 30m³消防水池 1 座，车间内配备泡沫灭火器等灭火设施。



3、突发环境事件应急预案

企业应按照国家、地方和相关部门要求编制企业突发环境事件应急预案，预案包括适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等内容，并在当地环境保护管理部门完成备案。

公司《突发环境事件应急预案》于 2021 年 11 月 5 日在沧州市生态环境局肃宁县分局进行了备案；备案编号为 130926-2021-047-L。

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|--|---|------|------------------------|
| 单位名称 | 沧州舸恒固体废物治理有限公司 | 机构代码 | 91130926MA0GBYM G5C |
| 法定代表人 | 闫宏仿 | 联系电话 | |
| 联系人 | 衣客厅 | 联系电话 | 13283282877 |
| 传 真 | | 电子邮箱 | |
| 地址 | 中心经度：115 度 53 分 58.86 秒 中心纬度：38 度 25 分 57.20 秒 | | |
| 预案名称 | 沧州舸恒固体废物治理有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般环境风险 风险等级表示为：[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)] | | |
| <p>本单位于 2021 年 10 月 26 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> | | | |
|  | | | |
| 预案制定单位 | (公章) | | |
| 预案签署人 | 衣客厅 | 报送时间 | 2021.11.4 |

| | | | |
|-------------------------|---|-----------|--|
| <p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p> | <p>1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 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); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。</p> | | |
| <p>备案意见</p> | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 11 月 4 日收讫,文件齐全,予以备案。</p> <div data-bbox="954 768 1193 992" style="text-align: right;"> </div> | | |
| <p>备案编号</p> | <p>130926-2021-047-L</p> | | |
| <p>报送单位</p> | <p>沧州舸恒固体废物治理有限公司</p> | | |
| <p>受理部门负责人</p> | <p>经办人</p> | <p>吕飞</p> | |

4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

根据该项目环评报告表要求,沧州舸恒固体废物治理有限公司废矿物油收集储存项目投产后产生的废水、废气、噪声及固体废物进行了全面的治理。实际项目总投资 500 万元,其中环保投资 20 万元,占总投资的 4.0%,环评报告表中的环境保护验收内容及项目污染防治设施建设情况见表 4.4-1。

表 4.4-1 项目竣工环境保护措施“三同时”验收一览表落实情况

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 实际建设情况 |
|--------------|--|-------|------------------------------|----------|
| 大气环境 | 排气筒 DA001 | 非甲烷总烃 | 管道/集气罩收集+1套二级活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 已按环评要求建设 |
| 地表水环境 | 生活污水 | / | 排入防渗旱厕，定时清掏用作农肥。 | 已按环评要求建设 |
| 声环境 | 吸油泵 | A 声级 | 基础减振、低噪声设备、厂房隔声 | 已按环评要求建设 |
| | 风机 | A 声级 | 基础减振、低噪声设备 | |
| 固体废物 | 生活垃圾由环卫部门清运处理，废弃吸油棉、含油锯末、含油劳保用品、油泥、废活性炭暂存于危废间，交有资质的单位处理。 | | | 已按环评要求建设 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>地下水：①罐区、装卸区、应急池按要求采用 2mm 厚HDPD 防渗膜+20cm 厚防渗混凝土防渗层，防渗结构层渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$；</p> <p>②危废间要按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，设堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围容积不低于堵截容积的最大储量，地面进行硬化、防渗、防腐处理，表面无裂痕，防渗系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。</p> <p>③化粪池采取防渗处理，并采取内外防水处理。</p> <p>土壤：建立土壤污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。</p> | | | 已按环评要求建设 |
| 环境风险防范措施 | <p>为了预防和减少项目环境风险事故，本评价提出以下风险防范措施：</p> <p>1、泄漏风险防范措施</p> <p>(1) 泄漏防范及应急设施设置</p> <p>本项目车间内设置导流沟，储罐区四周设置围堰，围堰规格为 $26 \times 9 \times 1 \text{m}$，围堰容积为 234m^3，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，并涂环氧树脂防渗，渗透系数小于 10^{-10}cm/s；车间内设置 1 座 20m^3 事故应急池与导流沟连接，便于事故情况下泄漏的废矿物油进入事故应急池中，罐区围堰及事故应急池总容积为 254m^3，大于最大储罐容积，能够有效收集泄漏废液；车间内设置吸油棉、锯末等应急物资。</p> <p>项目运营过程中，如果发现储罐破损，其泄漏出来的液体首先受到围堰的阻隔，外溢部分流向环形收集沟，最终进入事故应急池中。日常运行过程中也应加强管道设备、储罐等的检修，降低发生风险事故的概率。</p> <p>(2) 防渗防腐措施</p> <p>本项目车间地面（含储存区、装卸区、应急池、导流沟等）按要求采用 2mm 厚 HDPD 防渗膜+20cm 厚防渗混凝土防渗层，防渗结构层渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。</p> <p>(3) 建立企业环境安全管理制度</p> <p>①建立环境污染事故预防与应急体系及报告机制，制定突发环境事件应急预案并配备应急设备。</p> <p>②根据国家、行业及主管部门的法规和规定，企业必须认真</p> | | | 已按环评要求建设 |

| | | |
|-----------------|---|---------------------------|
| | <p>贯彻“安全第一、预防为主”的方针和“谁主管，谁负责”的原则，根据企业的具体情况，制定相应环境安全管理办法和实施细则，并应悬挂公示。</p> <p>③设专职或兼职环保员，负责企业的环保工作。环保员应经过培训，具备一定的环保知识与技能，具有及时组织治理环境隐患和处理紧急状况的能力。</p> <p>④制定环保教育培训和定期进行环境安全检查制度，加强设备、管道、阀门等密封检查与维护，及时排除环境安全隐患，防止跑、冒、滴、漏，最大限度地降低车间中有害物质的浓度，使之达到国家卫生标准的要求。</p> <p>⑤加强安全生产教育，安全生产教育包括厂级、车间、班组三级安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育等。让所有员工了解本厂各种原材料以及危险废物的物理、化学和生理特性及毒性，以及所有的防范措施和环境影响等。</p> <p>⑥应急演练和应急技术培训对于环保管理人员和有关操作人员建立“先培训、后上岗”、“定期培训安全和环保法规、知识以及突发性事故应急处理技术”的制度。应急机构定期对机构内成员单位的有关人员进行应急技术培训和考核，并每年进行一次模拟演习，以提高应急队伍的实战能力，并积累经验。</p> <p>2、火灾、爆炸风险防范措施</p> <p>(1) 本项目厂区西南部设置 30m³消防水池 1 座，车间内配备泡沫灭火器等灭火设施。</p> <p>(2) 严格火源管理。严禁明火入场区，对火柴、打火机等火源严格控制。定期对设备进行检修，需进行维修焊接时应首先经过安全部门确认、准许，并记录在案。汽车等机动车在厂内行驶须安装阻火器，并安装防火、防爆装置。</p> <p>(3) 如实记载每批废矿物油的名称、来源、数量、特性、包装容器的类别、入库日期、存放库位、出库日期及接收单位名称。控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。定期对所贮存的危险废物容器及贮存设施进行检查，发现破损，及时采取措施清理更换。</p> | |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>项目的建设应遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。且项目竣工后应按照规定办理竣工验收手续，经验收合格后方可投入使用。同时企业应贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染措施，建立排污口规范化档案及环境管理台账。企业应按照国家、地方和相关部门要求编制企业突发环境事件应急预案，预案包括适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等内容，并在当地环境保护管理部门完成备案。</p> | <p>已按环评要求 建设</p> |

5.环评主要结论及环评批复要求

5.1 项目环评单位及主要环评结论

项目报告表环评单位：河北圣力安全与环境科技集团有限公司，2021年7月完成环评工作，主要环评结论如下：

项目的开发建设符合国家产业政策，符合土地利用规划。项目落实环评提出的各项环境保护对策和措施，加强环保管理，污染物都能做到达标排放，项目外排污染物对周围环境影响较小，区域环境质量能够维持现状。从环保角度分析，项目建设运营是可行的。

5.2 项目环评报告表批复单位及批复意见

项目环评报告表批复单位为沧州市生态环境局肃宁县分局，环评批复时间2021年8月6日，批复意见如下：

审批意见：

肃环表(2021) 11 号

- 1、同意沧州舸恒固体废物治理有限公司废矿物油收集储存项目的建设，本表可作为环境管理的依据。
- 2、项目总投资 500 万元，环保投资 20 万元，占地面积 1100m²，建筑面积 600m²，租用原肃宁县鑫森木业有限公司内现有建筑改造为车间、化验室、办公室等，废矿物油在厂内暂存不加工，年收集、储存废矿物油 15000 吨。
- 3、项目实施过程中，建设单位要认真落实环境影响报告表中确定的各项环保措施及环境管理要求，确保各项污染物达标排放。施工期采取有效措施抑制扬尘污染，合理安排作业时间，建筑施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。运营期：废矿物油卸车废气、蒸馏实验废气、储罐呼吸气经二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1、表 2 标准，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 特别排放限值。严格落实分区防渗措施，罐区、装卸区和危废间应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求，废弃吸油棉、含油锯末、含油劳保用品、油泥、废活性炭分类暂存于危废间内，定期交有资质单位处理。产噪设备优选低噪声设备，在车间内合理布置并采取基础减振，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。厂区设防渗旱厕，定期清掏。生活垃圾由环卫部门清运。
- 4、加强环境风险管理，严格落实环境影响报告表中确定的事故应急设施和环境风险防范措施，制定应急预案并备案。
- 5、总量控制指标：非甲烷总烃：3.168 t/a。
- 6、你单位在接到本批复后 20 个工作日内，须将审批后的环境影响报告表送项目所在地环境监察中队，该项目的现场监督检查由项目所在地环境监察中队负责。

经办人：赵明 高继平

2021年8月6日



5.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表 5.3-1。

表 5.3-1 环评审批意见落实情况

| 序号 | 审批意见内容 | 落实情况 |
|----|---|------|
| 1 | 矿物油卸车废气、蒸馏实验废气、储罐呼吸废气经二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1、表 2 标准，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值。 | 已落实 |
| 2 | 严格落实分区防渗措施，罐区、装卸区和危废间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，废弃吸油棉、含油锯末、含油劳保用品、油泥、废活性炭分类暂存于危废间内，定期交有资质单位处理。生活垃圾由环卫部门清运。 | 已落实 |
| 3 | 产噪设备优先选低噪声设备，在车间内合理布置并采取基础减振，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 | 已落实 |
| 4 | 厂区设防渗旱厕，定期清掏。 | 已落实 |
| 5 | 加强环境风险管理，严格落实环境影响报告表中确定的事故应急设施和环境风险防范措施，制定应急预案并备案。 | 已落实 |

6.验收执行标准

6.1 验收执行标准

本项目验收执行标准如下：

表 6.1-1 验收执行标准一览表

| 污染物类别 | 标准值 | | 标准来源 |
|-------|---|--------------------------|--|
| 废气 | 非甲烷总烃： 最高允许排放浓度：80mg/m ³ 排气筒高度不低于15m | | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 其他行业大气污染物排放限值 |
| | 非甲烷总烃： 企业边界限值：2.0mg/m ³ | | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中其他企业边界大气污染物浓度限值 |
| | 监控点处 1h 平均浓度值：6mg/m ³ 监控点处任意一次浓度值：20mg/m ³ | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值 |
| 噪声 | 营运期 | 昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准 |

6.2 总量控制指标

根据项目环评结论和排污许可证可知，本项目总量控制指标为：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）：3.168t/a。

7.验收监测内容

监测点位、项目及频次如下：

表 7.1-1 监测方案

| 类别 | 污染源 | 检测位置 | 监测因子 | 监测频率 |
|-----|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 废气 | DA001 排气筒 | 1套“二级活性炭吸附”+1根 15m高排气筒进口 | 非甲烷总烃 | 每天采样3次，连 续监测2天 |
| | | 1套“二级活性炭吸附”+1根 15m高排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 每天采样3次，连 续监测2天 |
| | 厂区 | 厂界外10m内，上风向（1个 监测点） | 非甲烷总烃 | 每天采样4次，连 续监测2天 |
| | | 厂界外10m内，下风向（3个 监测点） | | |
| 厂区内 | 生产车间外下风向1m | 非甲烷总烃 | 便携仪监测仪器 连续监测两天，具 体按标准执行 | |
| 噪声 | 厂界外1m（四个厂界各1各监测点） | | 等效连续A声级 | 连续2天，昼夜各 1次 |

无组织废气及厂界噪声监测点位示意图：

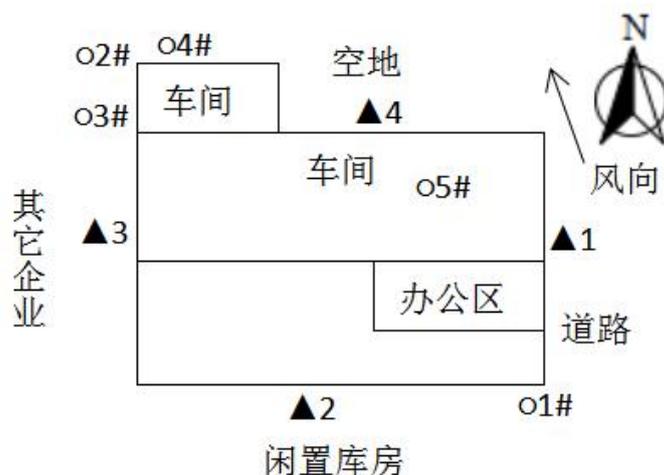


图 7-1 无组织废气及厂界噪声监测点位示意图

8.质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及仪器

表 8.1-1 污染物监测分析方法及仪器

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法及国标代号 | 仪器名称及编号 | 检出限 |
|------------------------|-----------|---|----------------------------------|------------------------|
| 有组织 废气 | 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-4000A QHYQ-173 | 0.07mg/m ³ |
| | | | 阻容式烟气含湿量测量仪 JF-3061 QHYQ-171 | |
| | | | 真空箱采样器 JZ-1 QHYQ-152 QHYQ-153 | |
| 无组织 废气 | 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 | 真空箱采样器 JZ-1 QHYQ-152 QHYQ-153 | 0.001mg/m ³ |
| | | | 空盒气压表 DYM3 QHYQ-149 | |
| | | | 三杯风向风速表 DEM6 QHYQ-150 | |
| | | | 毛发式温湿度表 106 QHYQ-018 | |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪 声排放标准》GB 12348-2008 | 气相色谱仪 GC-4000A QHYQ-173 | / |
| | | | 空盒气压表 DYM3 QHYQ-036 | |
| | | | 三杯风向风速表 DEM6 QHYQ-037 | |
| | | | 毛发式温湿度表 106 QHYQ-017 | |
| | | | 多功能声级计 AWA6228+ QHYQ-078 | |
| 声校准器 AWA6021A QHYQ-080 | | | | |

8.2 质量控制

1、严格按照《固定源废气监测技术规范》《大气污染物无组织排放监测技术导则》《污水监测技术规范》的要求进行合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和代表性。

2、检测期间工况负荷满足检测要求。

3、样品的采集、保存运输及实验分析均符合技术规范的要求。

检测工况调查表

| 检测日期 | 产品名称 | 设计产量 | 实际产量 | 生产负荷 |
|------------|------|------|------|------|
| 2023.03.16 | 储存 | / | / | / |
| 2023.03.17 | 储存 | / | / | / |

4、参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

5、检测数据严格执行三级审核制度。

噪声质控措施

| | | | | | | | |
|------------|-------------------------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------|------|
| 仪器名称 | 声校准器 | 仪器型号 | AWA6021A | | 仪器编号 | QHYQ-081 | |
| 校准日期 | 测量标准声源声级 | | | | 评级标准 | | |
| | 检测前测量值 dB (A) | 差值 dB (A) | 检测后测量值 dB(A) | 差值 dB (A) | 标准声级 dB (A) | 差值 dB (A) | 评价结果 |
| 2023.03.16 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 | 94.0 | ±0.5 | 合格 |
| 2023.03.17 | 93.8 | -0.2 | 93.9 | -0.1 | 94.0 | ±0.5 | 合格 |
| 备注 | AWA6021A 型声校准器标准声级为 94.0dB(A) | | | | | | |

9.验收监测结果

9.1 生产工况

河北启衡检测技术服务有限公司于 2023 年 3 月 16 日-3 月 17 日对沧州舸恒固体废物治理有限公司进行了现场采样检测分析并于 2023 年 4 月 20 日出具检测报告，检测期间工况负荷满足检测要求。

9.2 废气监测结果及评价

该项目有组织废气监测结果及执行标准见表 9.2-1。

表 9.2-1 有组织废气监测结果

| 检测点位及时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 执行标准及限值 | 达标情况 |
|---|-----------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | | |
| DA001 检验、储存、卸车工序排气筒进口 2023.03.16 | 标干流量 | m ³ /h | 3623 | 3707 | 3723 | 3723 | / | / |
| | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 7.24 | 7.35 | 7.19 | 7.35 | / | / |
| | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0262 | 0.0272 | 0.0268 | 0.0272 | / | / |
| DA001 检验、储存、卸车工序排气筒出口（二级活性炭+15m 高排气筒） 2023.03.16 | 标干流量 | m ³ /h | 4057 | 4184 | 4150 | 4184 | / | / |
| | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.26 | 2.29 | 2.19 | 2.29 | DB13/2322-2016 ≤80 mg/m ³ | 达标 |
| | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0092 | 0.0096 | 0.0091 | 0.0096 | / | / |
| | 非甲烷总烃去除率 | % | 65.0 | 64.8 | 66.0 | 66.0 | / | / |
| DA001 检验、储存、卸车工序排气筒进口 2023.03.17 | 标干流量 | m ³ /h | 3638 | 3715 | 3699 | 3715 | / | / |
| | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 7.24 | 7.32 | 7.16 | 7.32 | / | / |
| | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0263 | 0.0272 | 0.0265 | 0.0272 | / | / |
| DA001 检验、储存、卸车工序排气筒出口（二级活性炭+15m 高排气筒） 2023.03.17 | 标干流量 | m ³ /h | 4148 | 4149 | 4154 | 4154 | / | / |
| | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.26 | 2.23 | 2.17 | 2.26 | DB13/2322-2016 ≤80 mg/m ³ | 达标 |
| | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0094 | 0.0093 | 0.0090 | 0.0094 | / | / |
| | 非甲烷总烃去除率 | % | 64.4 | 66.0 | 66.0 | 66.0 | / | / |

由有组织废气监测结果可知，项目 DA001 废气经二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃最高排放浓度为 2.29mg/m³，满足《工

业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表1其他行业大气污染物排放限值。

表 9.2-2 无组织废气监测结果

| 检测因子及时间 | 检测点位 | 单位 | 检测结果 | | | | | 执行标准及标准值 | 达标情况 |
|---------------------|-------|-------------------|------|------|------|------|------|---|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | | |
| 非甲烷总烃 2023.03.16 | 上风向1# | mg/m ³ | 0.67 | 0.71 | 0.65 | 0.69 | 0.71 | DB13/2322-2016 ≤2.0 mg/m ³ | 达标 |
| | 下风向2# | mg/m ³ | 0.93 | 0.99 | 1.00 | 0.93 | 1.00 | | 达标 |
| | 下风向3# | mg/m ³ | 0.92 | 0.99 | 1.00 | 0.99 | 1.00 | | 达标 |
| | 下风向4# | mg/m ³ | 0.97 | 0.93 | 0.99 | 0.96 | 0.99 | | 达标 |
| 检测因子及时间 | 检测点位 | 单位 | 检测结果 | | | | | 执行标准及标准值 | 达标情况 |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均值 | | |
| 非甲烷总烃 2023.03.16 | 厂区内5# | mg/m ³ | 1.19 | 1.21 | 1.15 | 1.19 | 1.18 | GB37822-2019 1h 平均值 ≤6mg/m ³ | 达标 |
| | | mg/m ³ | 1.16 | 1.23 | 1.15 | 1.13 | 1.17 | | 达标 |
| | | mg/m ³ | 1.17 | 1.10 | 1.13 | 1.18 | 1.14 | | 达标 |
| | | mg/m ³ | 1.16 | 1.12 | 1.16 | 1.13 | 1.14 | | 达标 |
| 检测因子及时间 | 检测点位 | 单位 | 检测结果 | | | | | 执行标准及标准值 | 达标情况 |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | | |
| 非甲烷总烃 2023.03.17 | 上风向1# | mg/m ³ | 0.62 | 0.69 | 0.64 | 0.63 | 0.69 | DB13/2322-2016 ≤2.0 mg/m ³ | 达标 |
| | 下风向2# | mg/m ³ | 0.96 | 1.00 | 1.05 | 0.99 | 1.05 | | 达标 |
| | 下风向3# | mg/m ³ | 1.02 | 0.97 | 1.01 | 1.02 | 1.02 | | 达标 |
| | 下风向4# | mg/m ³ | 0.99 | 0.98 | 0.95 | 0.98 | 0.99 | | 达标 |
| 检测因子及时间 | 检测点位 | 单位 | 检测结果 | | | | | 执行标准及标准值 | 达标情况 |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均值 | | |
| 非甲烷总烃 2023.03.17 | 厂区内5# | mg/m ³ | 1.10 | 1.12 | 1.15 | 1.12 | 1.12 | GB37822-2019 1h 平均值 ≤6mg/m ³ | 达标 |
| | | mg/m ³ | 1.08 | 1.15 | 1.16 | 1.15 | 1.14 | | 达标 |
| | | mg/m ³ | 1.22 | 1.15 | 1.18 | 1.15 | 1.18 | | 达标 |
| | | mg/m ³ | 1.13 | 1.18 | 1.14 | 1.15 | 1.15 | | 达标 |

经监测，项目厂界无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 1.05mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃：2.0mg/m³)。

厂区内无组织非甲烷总烃平均排放浓度为1.18mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值(非甲烷总烃：6mg/m³)。

9.3 噪声监测结果及评价

厂界噪声监测结果详见表 9.4-1

表 9.4-1 厂界噪声监测结果 单位：dB (A)

| 检测时间 | 噪声检测结果 | | | | | | 执行标准及限值 GB12348-2008 | 达标情况 |
|------------|--------|----|------|-------------|------|-----------|-------------------------|------|
| | / | 编号 | 检测点位 | 测量时段 | 主要声源 | 测量值 dB(A) | | |
| 2023.03.16 | 昼间 | ▲1 | 东厂界 | 11:06-11:16 | 设备噪声 | 55.0 | ≤60dB(A) | 达标 |
| | | ▲2 | 南厂界 | 11:23-11:33 | 设备噪声 | 56.7 | ≤60dB(A) | 达标 |
| | | ▲3 | 西厂界 | 11:40-11:50 | 设备噪声 | 57.1 | ≤60dB(A) | 达标 |
| | | ▲4 | 北厂界 | 11:57-12:07 | 设备噪声 | 55.5 | ≤60dB(A) | 达标 |
| 2023.03.17 | 昼间 | ▲1 | 东厂界 | 11:22-11:32 | 设备噪声 | 55.3 | ≤60dB(A) | 达标 |
| | | ▲2 | 南厂界 | 11:38-11:48 | 设备噪声 | 56.6 | ≤60dB(A) | 达标 |
| | | ▲3 | 西厂界 | 11:56-12:06 | 设备噪声 | 57.5 | ≤60dB(A) | 达标 |
| | | ▲4 | 北厂界 | 12:11-12:21 | 设备噪声 | 50.4 | ≤60dB(A) | 达标 |

由噪声监测结果可知，该项目北、西、南、东厂界各设 1 个监测点位，各点位昼间噪声测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值（昼间：60dB（A））。

9.4 固废评价

本项目车间内设置危废间，危险废物委托唐山浩昌杰环保科技发展有限公司进行处置，生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。

9.5 污染物排放总量核算

根据项目环评结论和排污许可证可知，本项目总量控制指标为：COD：0t/a，NH₃-N：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、非甲烷总烃：3.168t/a。

实际排放污染物总量为：COD：0t/a，NH₃-N：0t/a，总氮：0t/a；SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，非甲烷总烃：0.0253t/a，满足总量控制要求。

10.环境管理检查

10.1 环保管理机构

沧州舸恒固体废物治理有限公司环境管理由公司安全环保部负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

10.2 施工期环境管理

本工程在施工招标文件中严格要求施工单位按设计文件施工，特别是按环保设计要求提出的措施要求进行施工。

10.3 运行期环境管理

沧州舸恒固体废物治理有限公司设立专门的环境管理部门，配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

公司已与有资质的检测单位签订协议，定期对公司废气、噪声进行检测。

10.4 社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

10.5 环境管理情况分析

建设单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

11. 验收监测结论

沧州舸恒固体废物治理有限公司位于沧州市肃宁县肃宁镇谭家庄村村东原肃宁镇产业聚集园区内原肃宁县鑫森木业公司内，坐标为东经 115°53'58.867"，北纬 38°25'57.207"。企业北侧、南侧和西侧均为闲置厂房，东侧为玻璃制品厂。河北启衡检测技术服务有限公司于 2023 年 3 月 16 日-3 月 17 日对该项目进行了建设项目环境保护竣工验收监测，监测期间该项目运行负荷满足检测要求，符合验收监测条件。验收监测结论如下：

11.1 废气

由有组织废气监测结果可知，项目 DA001 废气经二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃最高排放浓度为 2.29mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 其他行业大气污染物排放限值。

经监测，项目厂界无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 1.05mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃：2.0mg/m³）。

厂区内无组织非甲烷总烃平均排放浓度为 1.18mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOC_S 无组织特别排放限值（非甲烷总烃：6mg/m³）。

11.2 噪声

由噪声监测结果可知，该项目北、西、南、东厂界各设 1 个监测点位，各点位昼间噪声测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值（昼间：60dB（A））。

11.3 固废

本项目车间内设置危废间，危险废物委托唐山浩昌杰环保科技有限公司进行处置，生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。

11.4 污染物排放总量

根据项目环评结论和排污许可证可知，本项目总量控制指标为：COD：0t/a，NH₃-N：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、非甲烷总烃：3.168t/a。

实际排放污染物总量为：COD：0t/a，NH₃-N：0t/a，总氮：0t/a；SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，非甲烷总烃：0.0253t/a，满足总量控制要求。

12.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------|---|----------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|
| 建设项目 | 项 目 名 称 | 沧州舸恒固体废物治理有限公司废矿物油收集储存项目 | | | | 建设地点 | 沧州市肃宁县肃宁镇谭家庄村村东原肃宁镇产业聚集园区内原肃宁县鑫森木业公司内 | | | | | | |
| | 行 业 类 别 | N7724 危险废物治理 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年最大周转量为 15000 吨 | 建设项目开工日期 | 2021.09 | | 实际生产能力 | 年最大周转量为 15000 吨 | 投入试运行日期 | 2023.03 | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 500 | | | | 环保投资总概算（万元） | 20 | 所占比例（%） | 4.0 | | | | |
| | 环 评 审 批 部 门 | 沧州市生态环境局肃宁县分局 | | | | 批准文号 | 肃环表[2021]11 号 | | 批准时间 | 2021 年 8 月 6 日 | | | |
| | 初步设计审批部门 | | | | | 批准文号 | | | 批准时间 | | | | |
| | 环保验收审批部门 | | | | | 批准文号 | | | 批准时间 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 环保设施施工单位 | | | | 环保设施监测单位 | | 河北启衡检测技术服务有限公司 | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 500 | | | | 实际环保投资（万元） | 20 | 所占比例（%） | 4.0 | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 废气治理（万元） | | 噪声治理（万元） | | 固废治理（万元） | | 绿化及生态（万元） | | 其它（万元） | | |
| 新增废水处理设施能力 | t/d | | | | 新增废气处理设施能力 | Nm ³ /h | | 工作时间 | 2640h/a | | | | |
| 建 设 单 位 | 沧州舸恒固体废物治理有限公司 | | 邮政编码 | 062350 | | 联系电话 | 13283282877 | | 环评单位 | 河北圣力安全与环境科技集团有限公司 | | | |
| 污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填） | 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 | | | | | | | | | | | | |
| | 化 学 需 氧 量 | | | | | | | | | | | | |
| | 氨 氮 | | | | | | | | | | | | |
| | 废 气 | | | | 982.872 | | 1104.576 | | | | | | |
| | 颗 粒 物 | | | | | | | | | | | | |
| | 二 氧 化 硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮 氧 化 物 | | | | | | | | | | | | |
| | 非 甲 烷 总 烃 | | 3.168 | 80 | 0.0718 | 0.0465 | 0.0253 | | | | | | |
| | 与目其 项有的它 | 氯 化 氢 | | | | | | | | | | | |

