

项目基本情况

项目名称	年回收中转 1000 吨废矿物油建设项目				
建设单位	益阳市兴隆环保废矿物油收购经营部				
法人代表	夏波	联系人	夏波		
通讯地址	益阳市赫山区七里桥村（原益阳缝纫机厂）				
联系电话	15197700053	邮政编码	413000		
建设地点	益阳市赫山区七里桥村（原益阳缝纫机厂）				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	搬迁		行业类别及代码	再生物资回收与批发 H6391	
占地面积（平方米）	800		绿化面积（平方米）	20	
总投资（万元）	350	其中：环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例	2%
评价经费（万元）			预期投产日期	现已投产	

工程内容及规模：

1、拟建工程内容和规模

(1)项目由来

随着我市社会经济的飞速发展，人民生活水平不断提高，汽车已成为人们出行的主要工具，尤其是作为长沙“后花园”的益阳，许多人都购买了家用汽车。此外各种公交车辆、公用车辆及施工车辆等所需的润滑油构成了我市一个庞大的汽车耗油区域，加上不断发展的厂矿企业机械不停的运转所需的润滑油，所以就目前我市平均每月替换下来的废油就达 100 余吨，高峰期甚至达到了 150 余吨，但这些废油未得到有效的管理。过去各厂矿企业及汽车修理厂的处理方式是：用简单的铁桶容器盛装后以不同价格销售给社会无执照，无处理能力的私人商贩，并且这些收购商基本上都是外地人员为主。在利益的驱动下，这些收购商在收取废油的过程中完全不按正规程序、不顾及对环境的影响随意操作，具体表现在：选择性的收集优质较好、较纯的废油，而经营户储油罐中底部的油渣及纯度较差的废油就不要，随意丢弃。益阳市兴隆环保废矿物油收购经营部于 2012 年经过环保部门依法审批并取得废矿物油《危险废物经营许可证》（收集），因当地经营用地的变更，为了合法、规范、收集、贮存、转移合理利用废矿物油资源，组织成立一个正规化收购经营部，项目办公地址搬迁至益阳市朝阳办事处七里桥村，租赁原益阳缝纫机厂用地，投资 50 万元。

根据国家环境保护部《废矿物油回收利用污染控制技术规范》(HJ607-2011)的定义,废矿物油是指从石油、煤炭、油页岩中提取和精炼,在开采、加工和使用过程中由于外在因素作用导致改变了原有的物理化学性质,不能被继续使用的矿物油。废矿物油属于危险废物,在《危险废物名录》里代码为HW08。本项目收集的废矿物油包括珩磨、研磨、打磨过程产生的废矿物油及其含油污泥废物,代码900-200-08;使用煤油、柴油清洗金属零件或引擎产生的废矿物油,代码900-201-08;使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的废矿物油,代码900-202-08。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第253号令《建设项目环境保护管理条例》及国家有关建设项目环境管理规定,益阳市兴隆环保废矿物油收购经营部委托我所承担该公司年回收中转1000吨废矿物油建设项目环境影响评价工作。接受委托后,我所立即组织相关技术人员进行现场踏勘、类比调查、收集相关资料,在此基础上,按照国家对建设项目环境影响评价的有关规定和有关环保政策、技术规范,编制了本环境影响报告表。

(2) 工程内容

表1 建设项目组成一览表

工程类别	工程内容	
主体工程	配置废油储存缸总量20吨1个,10吨1个,专用输送管路输送泵3台,专用收集转运运限载5吨货车一台,三轮车一台,专用收集容器20个,应急事故池50m ³ ,形成年回收中转1000吨废矿物油的收集点	
配套工程	进场道路硬化、厂内沙池、灭火器等消防设施建设	
公用工程	供水	供水为自来水
	排水	排水为雨、污分流制。污水经地理式污水处理设施处理后进入市政污水管网后进入新河,等污水管网接通后经市政污水管网进入团州污水处理厂处理
	供电	当地电网供电
	消防	消防水池、泡沫灭火器
环保工程	废水治理	化粪池、隔油池
	废气治理	加强通风
	噪声治理	对生产设备进行减振处理,加强绿化等措施
	固废处置	含油废棉纱和废手套用油桶收集后,送至益阳环宇再生资源

		有限公司进行处置；生活垃圾袋装后由环卫部门收集处置。
绿化工程	花草树木等	绿化面积 20m ² ，绿化率 10%

(3)生产规模

该项目用于废矿物油的收集、贮存、转运，年回收中转废矿物油 1000 吨。

废矿物油：从石油、煤炭、油页岩中提取和精炼，在开采、加工和使用过程中由于外在因素作用导致改变了原有的物理和化学性能，不能继续被使用的矿物油。本项目收集的废矿物油仅限于周边汽车 4S 店及汽修厂产生的废矿物油，并与后继发放《危险废物经营许可证》（收集）的范围与要求一致。

(4)人员编制

本项目劳动定员 5 人，年工作日 300 天。

(5)投资规模和资金筹措

项目总投资 50 万元，本项目全部为自筹资金。

2、项目使用设施设备

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	废油储存缸	20 吨	1 个
2	废油储存缸	10 吨	1 个
3	专用输送管路输送泵	3 吨	3 台
4	专用收集转运运限载货车	5 吨	一台
5	专用收集容器		20 个
6	三轮车		一台
7	防酸防腐专用容器	200 公斤	2 个

3、项目四周环境概况

本项目位于益阳市朝阳办事处七里桥村（原益阳缝纫机厂），西面为平安路，其余为原益阳缝纫机厂废弃车间，项目所在地周边有部分居民。具体如下图所示。

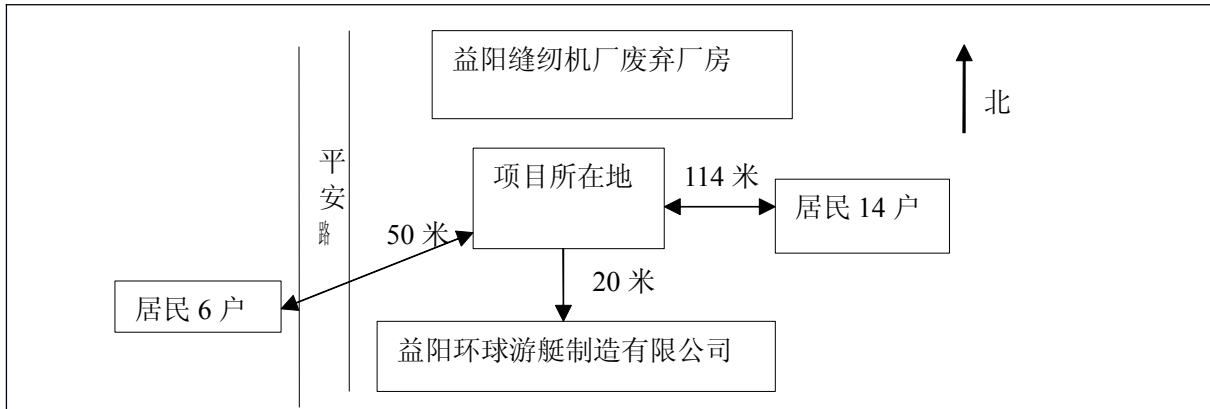


图 1 项目周边环境概况图

4、公用工程

4.1 供电

供电由当地电网供电，用电量为 20 度/天，其中生产用电 18 度/天，生活用电 2 度/天。

4.2 给排水

给水：本项目生活用水为自来水，用水量约为 180t/a。

排水：本项目生产中无生产废水产生，废水为生活污水。生活污水经埋式污水处理设施处理后进入市政污水管网后进入新河，等污水管网接通后经市政污水管网进入团州污水处理厂处理。

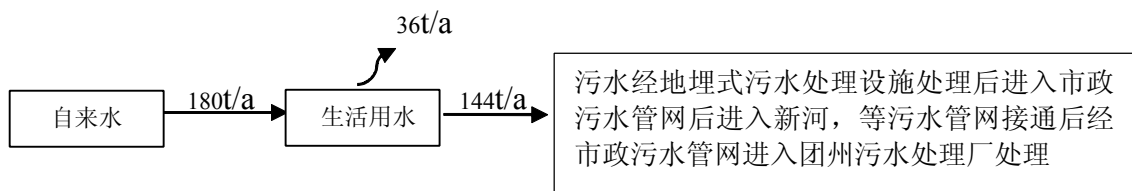


图 2 项目运营期全厂供排水平衡图

本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目选址位于益阳市朝阳办事处七里桥村（原益阳缝纫机厂）。厂房为空置厂房，无原有污染源。

自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地质、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）:

1、地理位置

本项目位于益阳市朝阳办事处七里桥村（原益阳缝纫机厂）。赫山区，隶属于湖南省益阳市，位于湘中偏北，地处洞庭湖畔，东邻湘阴、望城，南界宁乡，西接桃江，北临资水。区境西南为雪峰山余脉，最高点碧云峰海拔 502 米；中部地面起伏平缓，丘岗与平原相间；东北部为滨湖平原，平坦开阔，耕地连片，土壤肥沃，为全区主要农产品基地。区域总面积 1285 平方公里(不含高新区)，辖 12 个乡镇 4 个街道及 1 个工业园。赫山区是益阳市政治、经济、文化中心，石长铁路、洛湛铁路在此交汇；资水经洞庭湖口与长沙直接相通，内河四季通航。赫山名人有晚清中兴名臣胡林翼、人民作家周立波等。

2、地质地貌

益阳市地形自南向北为丘陵向平原过渡，南部进入湘西中低山丘陵区 and 湘中丘陵盆地区，雪峰山自西向南伸入，为区境西南山丘主干。山地一般海拔 500-1000m。北部处洞庭湖平原区，除少数岗丘突起外，一般海拔在 50m 以下。地层为第四纪硬塑粘地层、砾石层、残积粘土层，上述地层强度较高，层位稳定，下伏基岩为玄武岩。主要土壤有红壤、水稻、山地黄壤、潮土、黄棕壤、土地肥沃。创业园北、南部为山地，有多个山头，植被茂盛；中、西部地势较为平坦；北部为云雾山风景区，山高林密构筑秀丽风光。

厂址工程地质条件比较好，地层较简单，地层层位稳定，无不良地质现象。地下水文地质条件简单，无明显的不良工程地质现象。

根据湖南省建设委员会[84]湘建字(005)号转发国家地震局和城乡建设环保部[83]震发科字(345)号通知《中国地震烈度区划图》，确定益阳市地震烈度为 6 度。

3、气象

该地区属亚热带湿润气候，夏季炎热，春寒冬冷，冬夏长、春秋短，历年极端最高气温 39.9℃，历年极端最低气温-4.3℃，年平均气温 17.4℃，年平均降雨量 1739.6mm，年平均蒸发量 1095.7mm，年平均风速 2.0m/s，历年最大风速 18m/s，年主导风向为 NNW，频率为 13%，夏季主导风向为 SSE，频率为 18%。

4、水文

项目区水资源极为丰富，资水、沅水、澧水从境内注入南洞庭湖，可谓湖泊水库星罗棋布，江河沟港纵横交错。全市有总水面 216.75 万亩，其中境内可养殖水面 80 多万亩，河川年径流总量 140 亿 m^3 ，天然水资源总水量 152 亿 m^3 。水面大，水量多构成益阳市最明显的市情。

资江，又名资水。为湖南省第三大河。在广西壮族自治区东北部和湖南省中部。有二源，南源夫夷水出广西壮族自治区资源县越城岭西麓桐木江，流经资源县城，于梅溪进入湖南新宁县境。西源(一般作为主源)郝水出湖南省步苗族自治县资源青界山西麓黄马界，流经武冈、新化、安化、桃江、资阳、赫山等县市。至益阳分两支，北支出杨柳潭入南洞庭湖，南支在湘阴县临资口入湘江。

撇洪新河是益阳市人民在 1974 年~1976 年人工开挖的一条河流，属湘江水系。西起龙光桥镇的罗家咀，向东流经兰溪镇、笔架山乡、泉交河镇、欧江岔镇，直至望城县乔口镇注入湘江。全长 38.5km，其中，在益阳市境内为 30.674km，坡降为 0.17‰，有支流 12 条，其中二级支流 7 条。撇洪新河流量和水位按十年一遇最大日暴雨 167mm、湘江乔口十年一遇最大洪峰水位 35.20m 设计，底宽上游 16m、下游 120m，设计水位 37.40~35.50m，最大流量 1260 m^3/s ，多年平均流量 6 m^3/s ，年产水总量 4.41 亿 m^3 ，可灌溉农田 18 万亩。撇洪新河在益阳市境内与望城县交界处，设有一处河坝，河坝名称为大闸。大闸关闸时上游河水流动性能较差。

5、生态环境现状

(1)土壤

项目区属于亚热带季风湿润气候类型，在高温多湿条件下，其地带性土壤为红壤，山地土壤主要是黄壤、黄棕壤。沿线地区的耕作土为水稻土，分布较广，沿河两岸有潮土分布。

区域成土母质类型较多，分布较广的主要有板页岩、第四纪网纹红壤和河湖冲积物，此外，尚有砂砾岩、砂页岩、花岗岩、石灰岩等，西部低山丘陵地区以板页岩为主，中部丘陵岗地地区以四纪红壤为主，并间有花岗岩、石灰岩分布，东部平原地区以河湖冲积物为主，土壤类型大多为山地森林红壤和平原潮土。

(2)植被

益阳市植被属中亚热带常绿阔叶林北部亚地带植被区。植被类型以华东、华

中区系为主，森林植被较为丰富，种类繁多，主要有常绿阔叶林、常绿针阔混交林、落叶常绿阔叶混交林、落叶阔叶林、竹林、乔竹混交林和以油茶、杜仲、厚朴、柑橘为主的经济林。

(3)动物资源

评价区域野生动物多为适应耕地和居民点的种类，林栖鸟类已少见，而盗食谷物的鼠类和鸟类有所增加，生活于稻田区捕食昆虫、鼠类的两栖类、爬行类动物较多，主要野生动物物种有麻雀、黄鼬，家畜、家禽有猪、牛、羊、兔、鸡、鸭、鹅等，鱼类有青、草、鲢、鲤、鲫鱼等。

(4)农业生态现状

评价范围内种植业以粮食作物为主，粮食作物主要包括水稻、小麦、玉米、大豆、马铃薯、红薯等，粮食作物中水稻是最主要的种植作物，产量高，该评价区在全国被称为“鱼米之乡”。随着产业结构调整不断深入，经济效益的作物种植面积和产量大幅度增长，农业结构日趋合理，农民收入逐渐增加。

(5)水土流失情况

根据《湖南省水土保持区划》，项目区属湘北环湖丘岗轻度流失区，其地貌主要为低山丘陵和岗地，成土母质以河、湖沉积物与第四纪红土为主，土壤肥沃，光热充足，植被较发育，水土流失程度轻微。水上流失侵蚀类型以水蚀为主，水蚀以面蚀和沟蚀为主。根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-96)，该区土壤容许流失量为 500t/km²·a。

社会环境

2014 年，赫山区完成生产总值 256.5 亿元，增长 11.6%；实现财政总收入 16.2 亿元，增长 11.0%；完成社会固定资产投资 239.2 亿元，增长 23.3%；实现社会消费品零售总额 87.5 亿元，增长 13.1%；城乡居民人均可支配收入 20846 元，增长 10.6%。全面小康实现程度居全省二类县区前列。

三次产业比由上年的 13.2：50.2：36.6 调整为 13.8:48.4:37.8，产业结构进一步优化。工业强区实现新突破。新增规模工业企业 32 家，实现规模工业总产值 477.7 亿元，增长 12.3 %。完成工业技改投资 53 亿元，19 家企业被认定为国家高新技术企业。关停“双高”企业 50 家，主要污染物排放总量明显下降。现代农业呈现新局面。全区播种水稻 109 万亩，粮食总产量 47.9 万吨；出栏生

猪 98.2 万头，中晶农业等 10 个养殖场被评为国家级示范场；风顺农业通过农业部蔬菜标准园项目验收；衡龙桥花卉苗木精品博览园建成 2000 多亩。水稻生产综合机械化率达 71%，被确定为全国水稻全程机械化模式攻关试点县。三产活区取得新进展。建成汽车 4S 店 10 家，改建农贸市场 10 个，益阳茶业市场被评为国家级诚信示范市场。个体工商户和小微企业转型升级 1000 家。实现旅游综合收入 12.8 亿元，增长 15.8%。全年完成进出口总额 1.53 亿美元，增长 38.3%。

环境质量状况

所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、声环境等）：

1、大气环境质量现状调查及评价

为了解益阳市区空气环境质量现状，本报告收集了2013年益阳市空气环境常规监测资料，益阳市监测站在市区共布设有4个空气常规监测点，即资阳区政务中心、赫山环保分局、市环保局、市特殊教育学校。益阳环境监测站2013年的环境空气常规监测资料统计结果见表3。

表3 益阳市环境空气常规监测资料统计结果 单位：mg/m³

污染物	监测点位	样品个数	最大值	最小值	年均值	超标个数	超标率%	标准值
SO ₂	资阳区政务中心	357	0.173	0.002	0.054	4	1.1	0.15
	赫山环保分局	362	0.221	0.009	0.057	1	0.2	
	市环保局	356	0.154	0.001	0.039	1	0.2	
	市特殊教育学校	360	0.148	0.001	0.038	0	0	
NO ₂	资阳区政务中心	360	0.093	0.001	0.036	0	0	0.08
	赫山环保分局	364	0.101	0.003	0.026	0	0	
	市环保局	357	0.090	0.001	0.025	0	0	
	市特殊教育学校	361	0.101	0.001	0.033	0	0	
PM ₁₀	资阳区政务中心	359	0.378	0.002	0.102	70	19.5	0.15
	赫山环保分局	362	0.291	0.009	0.083	44	12.2	
	市环保局	357	0.364	0.027	0.091	34	9.5	
	市特殊教育学校	358	0.297	0.011	0.059	11	3.1	

由上表可知，2013年度常规监测点中，SO₂、PM₁₀日均值有部分超标，年均值均未超标，超标原因主要是由于城区部分工业企业燃料以煤为主、气象条件不利于大气扩散、以及城区建筑施工等导致的，大部分情况下均可满足《环境空气质量标准》的二级标准日均值要求。综上所述，项目所在区域环境空气质量为良好。

2、水环境质量现状调查及评价

(1) 监测项目

根据本项目废水排放特点和当地水体污染状况，本评价地表水环境现状监测项目定为pH、DO、COD、BOD₅、高锰酸盐指数、挥发酚、TP、TN、粪大肠菌群、石油类、氨氮、Cu、Zn、Pb、Cd、Cr、As、Hg。

(2) 监测断面布设

本次环评共选取了3个水环境监测断面：W1布置于撇洪新河于清溪河交汇处上游500m，W2布置于撇洪新河于清溪河交汇处下游1000m，W3布置于撇洪

新河下游 5000m。

表 4 地表水监测点位表

序号	断面名称	监测项目	监测时段和频率
W1	撇洪新河与清溪河交汇处上游 500m	pH、DO、COD、BOD ₅ 、高锰酸盐指数、挥发酚、TP、TN、粪大肠菌群、石油类、氨氮、Cu、Zn、Pb、Cd、Cr、As、Hg	监测时间：2012 年 12 月 13~16 日，连续监测 3 天，每天监测 1 次；常规数据为 2010 年全年数据
W2	撇洪新河与清溪河交汇处下游 1000m		
W3	撇洪新河与清溪河交汇处下游 5000m		

(3) 评价标准

W1、W2、W3 断面各监测因子均执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

(4) 评价方法

本项目地表水环境质量现状评价采用单因子超标率、超标倍数法进行评价。

(5) 监测结果统计

本次地表水环境质量现状监测结果及湘江乔口常规监测断面水质监测结果汇总情况见表。

表 5 地表水环境水质现状监测结果分析表 单位：mg/L

监测断面	项目	浓度	标准限值	最大超标倍数	超标率 (%)
W1：撇洪新河与清溪河交汇处上游 500m	pH	7.18~7.59	6~9	0	0
	DO _≥	3.75~4.9	5	0.25	100
	COD _≤	11.4~25.7	20	0.29	67
	BOD ₅ _≤	2.2~8.95	4	1.24	67
	COD _m _≤	1.64~2.48	6	0	0
	挥发酚 _≤	0.002L	0.005	0	0

	TP \leq	0.387~0.505	0.2	1.53	100
	TN \leq	7.81~8.97	1.0	7.97	100
	粪大肠菌群 数(个/升) \leq	≤ 2000	10000	0	0
	石油类 \leq	0.03~0.04	0.05	0	0
	氨氮 \leq	3.45~4.93	1.0	3.93	100
	Cu \leq	0.0025~0.0031	1.0	0	0
	Zn \leq	0.02L	1.0	0	0
	Pb \leq	0.0015L	0.05	0	0
	Cd \leq	0.0001L	0.005	0	0
	Cr \leq	0.004L	0.05	0	0
	As \leq	0.007L	0.05	0	0
	Hg(ug/L) \leq	0.05L	0.0001	0	0
W2: 撤洪新河 与清溪河交汇 处下游 1000m	pH	7.19~7.28	6~9	0	0
	DO \geq	4.75~5.8	5	0.05	67
	COD \leq	6.05~27	20	0.35	67
	BOD ₅ \leq	1.3~8.8	4	1.2	67
	COD _{Mn} \leq	1.55~2.6	6	0	0
	挥发酚 \leq	0.002L	0.005	0	0
	TP \leq	0.367~0.61	0.2	2.05	100
	TN \leq	5.61~6.93	1.0	5.93	100

	粪大肠菌群数(个/升) ≤	2000	10000	0	0
	石油类 ≤	0.03~0.05	0.05	0	0
	氨氮 ≤	2.91~3.85	1.0	2.85	100
	Cu ≤	0.0021~0.0028	1.0	0	0
	Zn ≤	0.02L	1.0	0	0
	Pb ≤	0.0015L	0.05	0	0
	Cd ≤	0.0001L	0.005	0	0
	Cr ≤	0.004L	0.05	0	0
	As ≤	0.007L	0.05	0	0
	Hg(ug/L) ≤	0.05L	0.0001	0	0
W3: 撤洪新河与清溪河交汇处下游 5000m	pH	7.77~7.89	6~9	0	0
	DO ≥	5.5~9.5	5	0	0
	COD ≤	20.2~25.2	20	0.26	100
	BOD ₅ ≤	1.9~6.53	4	0.63	33
	COD _{Mn} ≤	1.71~5.11	6	0	0
	挥发酚 ≤	0.002L	0.005	0	0
	TP ≤	0.126~0.492	0.2	1.46	67
	TN ≤	5.94~6.95	1.0	5.95	100
	粪大肠菌群数(个/升) ≤	≤2000	10000	0	0
	石油类 ≤	0.03~0.04	0.05	0	0

氨氮 \leq	3.56~5.59	1.0	4.59	100
Cu \leq	0.0029~0.003	1.0	0	0
Zn \leq	0.02L	1.0	0	0
Pb \leq	0.0015L	0.05	0	0
Cd \leq	0.0001L	0.005	0	0
Cr \leq	0.004L~0.005	0.05	0	0
As \leq	0.007L	0.05	0	0
Hg(ug/L) \leq	0.05L	0.0001	0	0

通过对撇洪新河与清溪河交汇处上游500m处（W1）监测断面、撇洪新河与清溪河交汇处下游1000m处（W2）监测断面、撇洪新河与清溪河交汇处下游5000m处（W3）断面的现状监测分析表明，目前，撇洪新河已受到一定程度的污染，水质指标中COD、BOD₅、TP、TN、氨氮等均有超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准现象。据调查，其超标原因主要为龙岭工业园在撇洪新河沿线的工业企业和居民区的污水的大量无组织排放。

3、声环境

监测布点：在东西南北厂界处共布设4个监测点，监测布点见附图环境监测布点图。

监测方法：按《声环境质量标准（GB3096-2008）》的要求进行，监测时间为2015年7月2日。

监测单位：益阳市环境监测站。

环境噪声Leq监测结果统计详见表6。

表6 厂界噪声现状监测结果 单位：dB(A)

监测 点位	测点 位置	监测结果		评价标准	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1	东	53.6	44.6	60	50
2	南	54.5	43.3	60	50
3	西	52.4	41.7	60	50

4	北	53.3	42.1	60	50
---	---	------	------	----	----

评价结果表明，监测点昼、夜间噪声级厂界东、南、西、北四方昼间和夜间均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

- 1、保护厂址区二级环境空气质量区域功能；
- 2、保护厂址区符合 2 类噪声标准要求；
- 3、保护接纳水体水质 III 类水域水质功能。

表 7 主要环境保护目标一览表

类别	环境保护目标	规模	相对位置	保护级别
大气环境	当地居民	6 户	西南面 50m	GB3095-1996 二级
		14 户	东面 114m	
声环境	当地居民	6 户	西南面 50m	GB3096-2008 中 2 类标准
		14 户	东面 114m	
水环境	新河			(GB3838-2002) III 类标准



评价适用标准

环境质量标准	<ol style="list-style-type: none">1、环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-96)中二级标准。2、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096—2008)中2类标准。3、地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类。4、地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中III类标准。
污染物排放标准	<ol style="list-style-type: none">1、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准。2、生活废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的一级标准。3、营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。4、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)；生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。
总量控制指标	建议污染物总量控制指标： COD：0.014t/a NH ₃ -N：0.002t/a

工程分析

工艺流程简述（图示）

1、生产工艺流程图

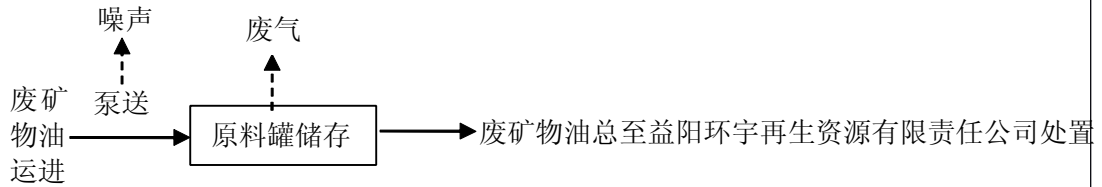


图3 生产工艺流程及产污节点图

2、工艺流程说明

废矿物油：本项目收集的废矿物油仅限于周边汽车4S店及汽修厂产生的废矿物油，废矿物油属于危险废物，在《危险废物名录》里代码为HW08。要求企业依据环保部《危险废物规范化管理指标体系》做好危险废物规范化管理，90个工作日内将所收集到的废矿物油转移至签订的处置单位进行处置，建立相关台账。

废矿物油收集：本公司人员利用专用运输车辆长期收购益阳市高新区范围内大中型企业生产废弃的废矿物油，及设备换下来的旧油。

根据《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ607-2011）的所提出的规定要求。

贮存污染控制技术要求：

- 1 储存污染控制应符合 GB18597 中的有关规定；
- 2、贮存设施的设计、建设除符合危险废物贮存设计原则外，还应符合有关消防和危险品贮存设计规范；
- 3、贮存设施应远离火源，并避免高温和阳光直射；
- 4、使用专用设施贮存，贮存前应该进行检验，不应与不相容的废物混合，实行分类存放。
- 5、贮存设施内地面应做防渗处理，并建设废矿物油收集和导流系统，用于手机不慎泄漏的废矿物油；
- 6、容器盛装废矿物油时，应留有足够的膨胀余量，预留容积应不少于总容量的5%；
- 7、已盛装废矿物油的容器应密封，贮油油罐应设置呼吸孔，防止气体膨胀，

并安装防护罩，防止杂质落入。

废矿物油的运输中转：废矿物油转运前应检查危险废物转移联单，核对品名、数量和标志后，转运中由专人看护后，利用抽油泵从储油罐中将废油装至专业运输车辆，本项目专用转移输送车辆为限载 5 吨货车，再将废油中转至益阳环宇再生资源有限责任公司进行处置利用。

主要污染源和污染物：

1、施工期主要污染工序

本项目为租赁厂房，施工期污染从略。

2、营运期污染工序

1、废水

(1)生活废水

本项目员工为 5 人，其生活用水按 120L/人·日计算，年工作日为 300 天，则年产生生活用水量为 180t，排污系数按 0.8 计算，则生活废水排放量为 144t/a。生活污水的污染因素主要是 COD、BOD₅、NH₃-N 等，据类比分析，其中 COD 浓度为 250 mg/L，BOD₅ 浓度为 200 mg/L，NH₃-N 浓度为 45 mg/L。要求生活污水经埋地式污水处理设施处理后进入市政污水管网后进入新河，等污水管网接通后经市政污水管网进入团州污水处理厂处理。

②初期雨水

项目初期雨水收集进入隔油池，进行隔油处理后排放；经估算在暴雨情况下，前15分钟雨水汇水量约为1042m³，项目应设隔油沉淀池（隔油池上方加盖），初期雨水经收集，逐步汇入隔油沉淀池处理后排放，一般隔油沉淀池的隔油效率达到60%-90%以上，并会去除一些悬浮物。

2、废气

本项目原料及成品储存呼吸会产生非甲烷总烃。本项目储罐主要是呼吸排放和工作排放等两种排放方式。呼吸排放是由于温度和大气压力的变化引起蒸气的膨胀和收缩而产生的蒸气排出，它出现在罐内液面无任何变化的情况，是非人为干扰的自然排放方式。工作排放是由于人为的装料与卸料而产生的损失。因装料过程中罐内压力超过释放压力时，蒸气从罐内压出；而卸料损失发生于液面排出，空气被抽入罐体内，因空气变成有机蒸气饱和的气体而膨胀，因而超过蒸气空间容纳的能力。因本项目废矿物油中油品的含量为 12~13%，浓度较低，且油品的沸点较高，且工作温度均为常温，因此其废气产生量较小。通过调查同类企业废

气产排情况以及物料平衡计算,在储罐储存过程中非甲烷总烃的产生量约为油品处理量的 0.006%,经计算,本项目非甲烷总烃的产生量为 0.06t/a,以无组织排放方式排入大气中。

3、固体废物

(1)员工产生的生活垃圾

本项目运营期中,职工定员 5 人,生活垃圾的产生量按每人每天 0.5kg 计,年工作日以 300 天计算,每年的生活垃圾量约为 0.75t。

(2)危险废物

根据《国家危险废物名录-2008》可知,含油废棉纱和废手套属于 HW49(900-041-49)。由于本项目的含油废棉纱和废手套产生的量比较少,因此将其运到危险废物处置中心或具有相应处理能力的企业处理。

4、噪声

本项目运营期中,专业输送管路输送泵设备三仟瓦的抽油齿轮油泵运行中产生噪音,65 dB(A)-80dB(A)左右。由于产生的噪音比较小,因此对周边环境影响较小。

主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产生 量 (单位)		排放浓度及 排放量 (单位)	
大气 污染物	储罐呼吸 过程 (无组织排放)	非甲烷总 烃	0.06t/a		0.06t/a	
水污 染物	生活污水 144t/a	CODcr	250mg/l	0.036t/a	100mg/l	0.014t/a
		BOD ₅	120mg/l	0.017t/a	20mg/l	0.004t/a
		SS	200mg/l	0.03t/a	70mg/l	0.01t/a
		氨氮	25mg/l	0.004t/a	15mg/l	0.002t/a
固体 废物	办公生活区	生活垃圾	0.75t/a		0.75t/a	
	厂区	含油废棉 纱和废手 套、收集油 桶桶内沉 积物	少量		少量	
噪声	抽油泵	噪声	80dB~85dB		厂界 1m 处: 昼间≤60dB 夜间≤50dB	
其他						
<p>主要生态影响 (不够时可附另页)</p> <p>据现场踏勘, 该项目为租赁厂房, 不存在施工期环境影响, 项目建成后应加强绿化建设, 维护当地生态环境。</p>						

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目北侧的事故池还没有建好，另外储存罐区搭棚内地面要求铺设水泥地面，对其进行硬化，并在地面周围设置导流沟，设置围堰，以防止事故污水、泄露物料的泄漏。

一、环境空气影响分析

施工期间，除常规扬尘因素外，地面积尘因素将在一定程度上增加该地区 TSP 的污染负荷。拟建项目西侧路面狭窄，施工过程中运输车辆在此处刹车次数较多，引致散料抖落地面，将形成二次扬尘源；二是开挖弃土的方量较大，临时堆放时遇干燥起风天气易形成扬尘。。按类比分析，建筑施工场地下风向 TSP 日均值的超标范围约离场界达 80~90m 左右。扬尘对进厂公路沿线的居民点会产生一定影响。由于引起扬尘的运输、刮风和地面积尘的因素贯穿于施工期始终，扬尘对环境的影响持续时间较长，必须采取有力措施进行控制。

2. 声环境影响分析

一般当相距 100m 时，施工机械的噪声值可降至 65~84 dB(A)，昼间噪声可基本达标，夜间噪声则在 300m 之外可达标。与项目建设地相邻的进厂公路沿线的居民点属声环境敏感目标，在不考虑隔声情况下，各类施工机械噪声衰减距离较大，对各敏感目标造成影响。

施工期间，工地四周将修建围墙，对在平地上施工的噪声可起一定的屏蔽作用，并且，传到居民点的噪声还会受到围墙、房屋墙面的进一步隔声；昼间达标距离可提高到 50m，夜间达标距离可提高到 150m，可进一步减小对环境的干扰。

3. 水环境影响分析

项目施工期废污水主要为生活污水。项目方设置水厕及化粪池，对施工办公房人员产生的生活污水能进行有效处理，因此对地表水环境影响较小。

4. 固体废弃物影响分析

施工期固废包括施工过程中产生的建筑垃圾和施工办公房人员产生的生活垃圾等。

建筑施工过程中产生的工程废料，一部分具有回收利用价值，可备回收利用。如废模块、钢材、木材下角料、破钢管、断残钢筋头、包装袋以及损坏报废的机械设备等；而另一部分如废沙石等没有回收价值，如果随意倾倒和堆放，不但占用了

土地，而且污染了周围环境，影响周围景观。因此无回收价值的建筑废料应集中收集，统一运往建筑垃圾堆放场进行处置。

施工场地内的生活垃圾，集中收集，委托环卫部门送往益阳市垃圾填埋场进行卫生填埋处理。

二、营运期环境影响及防治措施分析

由本项目工艺流程及生产过程中的污染因素的分析可知，项目产生的污染有废气、废水、固体废物和噪声。

1、大气环境影响分析

(1)废气产排情况

①非甲烷总烃

根据本项目的工艺流程分析，本项目原料及成品储存呼吸会产生非甲烷总烃，其产生量为0.06t/a，以无组织排放方式排入大气中。

为减少非甲烷总烃的排放量，拟采取的措施有：①采用密闭装车和加强油罐附属设备的维修、保持油罐的严密性、改进油罐操作管理；②尽可能使原料储罐装满到允许程度。通过采取以上措施，可以减小项目非甲烷总烃的排放量。

(2)大气环境防护距离计算

大气环境防护距离标准计算程序 (Ver1.2)

环境保护部环境工程评估中心
环境质量模拟重点实验室发布

参数设定

面源有效高度: 3.5 m
面源 宽度: 35 m
面源 长度: 40 m
污染物排放率: .06 t/a
 小时评价标准 (mg/m³)
4
 日均评价标准 (mg/m³)
0.15

计算结果

运行

无超标点

退出 使用说明

根据环保部大气环境防护距离计算程序，本项目无组织排放的非甲烷总烃无超标点，不需设置大气环境防护距离，本项目运行废气排放能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准，对周边环境空气影响较小。

2、废水的影响分析

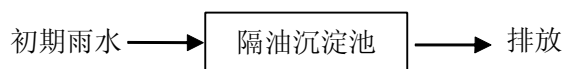
本项目产生的废水主要为员工的生活废水，无任何生产废水产生。

(1)生活废水

本项目员工为 5 人，其生活用水按 120L/人·日计算，年工作日为 300 天，则年产生生活用水量为 180t，排污系数按 0.8 计算，则生活废水排放量为 144t/a。生活污水的污染因素主要是 COD、BOD₅、NH₃-N 等，据类比分析，其中 COD 浓度为 250 mg/L，BOD₅ 浓度为 200 mg/L，NH₃-N 浓度为 45 mg/L。要求生活污水经地埋式污水处理设施处理后进入市政污水管网后进入新河，等污水管网接通后经市政污水管网进入团州污水处理厂处理。

(2)初期雨水

项目初期雨水收集进入隔油池，进行隔油处理后排放；经估算在暴雨情况下，前15分钟雨水汇水量约为1042m³，项目应设隔油沉淀池（隔油池上方加盖），初期雨水经收集，逐步汇入隔油沉淀池处理后排放，一般隔油沉淀池的隔油效率达到60%-90%以上，并对去除一些悬浮物。



初期雨水处理效果详见表8。

表 8 初期雨水处理情况一览表

项目	污染物	石油类 (mg/L)
		初期雨水
进水水质		≤20
出水水质		≤5

由上面分析可知，本项目初期雨水经隔油沉淀后，出水水质可能满足《污水综合排放标准》一级标准要求。

综上，本项目产生的废水对周围水环境影响的很小。

3、固体废物的影响分析

本项目产生的固体废物主要为员工产生的生活垃圾、沾有废矿物油的废棉纱和废手套。

(1)员工产生的生活垃圾

本项目运营期中，职工定员 5 人，生活垃圾的产生量按每人每天 0.5kg 计，年工作日以 300 d 计算，每年的生活垃圾量约为 0.75t。

生活垃圾主要包括剩余食品、杂物、纸屑等，由于生活垃圾有易腐烂的特点，要求公司定点收集后委托环卫部门统一及时清运送至城市垃圾填埋场处置，进行垃圾无害化处理，不排放，因此生活垃圾对外环境基本无影响。

(2)危险废物

根据《国家危险废物名录-2008》可知，含油废棉纱和废手套属于 HW49(900-041-49)。由于本项目的含油废棉纱和废手套产生的量比较少，因此将其运到危险废物处置中心或具有相应处理能力的企业处理。以上危险废物其储存、转移和处理途径需遵守《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)等国家有关危险废物储存、转移及处理的相关规定。

4、噪声的影响分析

本项目运营期中，专业输送管路输送泵设备三仟瓦的抽油齿轮油泵运行中产生噪音，65 dB(A)-80dB(A)左右。对设备可设隔音罩并配备相应型号的消声器，由于产生的噪音比较小，因此对周边环境影响较小。

为了达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相关要求，须采取以下几种措施：

- ①合理布局，利用建筑物阻隔声波的传播，使噪声达到最大限度的距离衰减；
- ②选用低噪声、超低噪声设备，高噪声设备必须安装在加有减振垫的隔振基础上，同时设备之间保持间距，避免噪声叠加影响；
- ③加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；
- ④禁止夜间进行高噪音的生产活动，以减少对敏感点目标的影响；
- ⑤搞好绿化和修建围墙，利用其屏蔽作用阻隔噪声传播；
- ⑥加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；
- ⑦制定环境管理制度，加强对噪声的监管力度，确保噪声达标排放。

二、选址合理性分析

①相关规划符合性：本项目位于益阳市朝阳办事处七里桥村，租赁原益阳缝纫机厂用地（土地租赁合同见附件）。

②达标排放：根据益阳市环境功能区划的划分，项目选址区水体功能为Ⅲ类水

体，空气环境功能为二级区，声环境功能为 2 类区。根据前面各章所述内容可知，项目建成后不会降低该区现有环境功能。因此，从环境功能区划角度而言，项目选址是可行的。

③环境容量：根据环境质量现状数据，本项目所在区域环境质量现状较好。评价区域有一定的大气环境容量和水环境容量。

因此，综上所述本项目选址基本合理。

三、平面布局合理性分析

该项目平面图见附图。整体来说，项目区总体布局合理、功能分区清晰。办公室、休息室、放置简易工具的仓库位于该回收站的栋面，储油罐位于该项目地的西面，储油罐进行搭棚处理，不能露天，并在储油罐底部分别有钢制托管将其悬空托起，与地面约有 35cm 高左右，地面现为砂石地，要求铺设水泥地面，对其进行硬化，此做法参照油库罐区的设计要求，有防止泄漏及防火安全隐患的作用，四周都是围墙包围。本项目不仅能满足消防要求，而且方便废矿物油的中转出入。严格执行《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ607-2011）的要求。同时加强了厂区空闲地域的绿化，厂区四周种植绿化带。良好的绿化布置不仅可以美化环境，给公司员工一个较好的工作、休息环境，还有助生态环境的保护和降低噪声、吸附尘粒、净化空气等。

四、环境风险分析

(1)物质危险性识别

项目全厂存在的主要危险、有害物质及其储存量如下表 9 所示：

表 9 主要危险物料情况表

物料名称	性状	日常最大储量（吨）	储存方式
废矿物油	液态	28	1 个容量 20t 的油罐、1 个容量 10t 的油罐、

主要危险物料的理化性质、毒理性质详见下表 10。

表 10 主要危险物物理化性质一览表

物质名称	外观与性状	毒性指标 LD ₅₀ Mg/kg	燃爆性质	
			闪点 (°C)	沸点 (°C)
废矿物油	油状液体，主要成分为油	--	220-310	120-160

本项目处理的废油品、使用的原辅材料中以及产品中不存在有毒物质、易燃物

质以及爆炸性物质。

项目全厂所涉及物质包括废矿物油等的闪点均大于 61℃。本评价各物质的临界值参照 GB18218—2009《危险化学品重大危险源辨识》表 2 中“易燃液体：23℃<闪点<61℃的液体”的临界量。各危险物质临界量及其企业实际存量见表 11。

表 11 危险品工作场所使用量和临界量表

序号	危化品名称	年收集量 (t/a)	项目最大储存量 (t)	GB18218 临界量 (t)
1	废矿物油	1000	28	5000

故本项目厂区不构成重大危险源，其评价等级定为二级。

(2) 风险识别

运储系统的潜在风险：本项目物料运储系统由槽车和储罐组成，该系统的事故隐患主要是事故性泄漏，其中有运输车因交通事故槽罐破损，废矿物油大量溢出而对环境造成污染或人员伤害。

生产运行系统的潜在风险：本项目生产过程中的主要危险集中在储罐呼吸工段会有非甲烷总烃气体产生，对人体存在中毒的潜在危险，废矿物油对操作人员有造成中毒的潜在危险，其次在生产现场因设备、管道、阀门受腐蚀而破裂而发生泄漏。

(3) 源项分析

① 最大可信事故

最大可信事故是指所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。在废油品回收生产过程中，存在着中毒、泄漏、火灾、机械伤害、触电等事故，以上事故在废油品回收生产企业中均有案例发生。而对生产、人身安全、环境威胁最大的是因泄漏而引发的中毒和火灾，它不仅可伴随惨重的人身伤亡，经济损失巨大，而且在大量泄漏过程中所逸出的有毒有害物质和火灾过程中产生的废弃物对环境的影响也很大。故该项目风险主要为废矿物油储罐发生泄漏后引发的环境污染事故。因此为泄漏事故为本项目环境风险的最大可信事故。

② 最大可信事故概率

本项目所存在的最大可信事故是泄漏事故，据调查，此类事故发生概率国外先进企业为 0.541×10^{-4} 次/年，国内较先进企业为 $1-2 \times 10^{-4}$ 次/年，其中以储罐、管道、设备、阀门泄漏引发中毒事故的机率最大。据此，确定本项目的最大可信事故—油品泄露事故概率为 1.2×10^{-4} 次/年。

(4) 环境风险防范措施

针对废矿物油的收集、贮存、运输中转和处置，国家环境保护部已于 2011 年 7 月 1 日颁布实施了《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ607-2011），针对以上可能存在的环境问题，本规范中已作出了具体的规定。

总体要求是：应按照废矿物油来源、特性进行分类收集、贮存和运输中转；废矿物油产生单位和废矿物油经营单位应采取防场散、防流失、防渗漏及其他污染防治措施。

（1）废矿物油的分类及标签要求

A、废矿物油分类按照《国家危险废物名录》执行，按行业来源分类如下：

- 原油和天然气开采；
- 精炼石油产品制造；
- 涂料、油墨、颜料及其它产品制造；
- 专用化学品制造；
- 船舶及浮动装置制造；
- 非特定行业；

B、应在废矿物油包装容器的适当位置粘贴废矿物油标签，标签应清晰易读，不应人为遮盖或污染，标签格式如图 3。

C、废柴油、废煤油、废汽油、废分散油、废松香油等闭杯试验闪点等于或低于 60℃的废矿物油，应标明“易燃”。

（2）、废矿物油的收集技术要求：

A、废矿物油收集容器应完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其他能导致其使用效能减弱的缺陷。

B、废矿物油收集过程中产生的废旧容器应按照危险废物进行处置，仍可转作他用的，应经过消除污染的处理。

C、废矿物油应在产生源收集，不宜在产生源收集的应设置专用设施集中收集。

D、废矿物油收集过程中产生的含棉、含油毡等废物应一并收集。

（3）废矿物油的贮存技术要求

A、废矿物油贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》GB18597。

B、废矿物油贮存设施的设计、建设应符合有关消防和危险品贮存设计规范，设置防火、防爆等安全装置，采取防爆电器和灯具。

C、废矿物油贮存前应进行检验，并分类存放。

D、严禁将废矿物油露天存放。

E、废矿物油应使用专用设施贮存，不得与不相容的废物混合或合并存放。

F、废矿物油的贮存应避免高温、阳光直射，远离火源。

G、废矿物油贮存设施应设置安全警示标志，指明废矿物油为易燃、有毒物质。

H、废矿物油贮存设施内地面应作硬化处理，做好地面防渗处理，贮存设施内应建设专用收集设施，周边应建设导流设施，建事故池，用于收集不慎泄漏的废矿物油。

I、废矿物油容器盛装液体废矿物油时，应留有足够的膨胀余量（预留容积应不少于总容积的5%）。

J、已装盛废矿物油的容器应密封，贮油油罐应设置呼吸孔，呼吸孔上应安装防护罩，防止杂质落入。

K、本项目的废矿物油存在消防安全隐患，属于消防安全管理的重点，应给以高度重视。根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》，建设单位应当按照国家有关规定，结合本单位的特点，建立健全各项消防安全制度和保障消防安全的操作规程。在仓库和车间配备必须的消防设施和防泄漏设施，如：消防池、泡沫灭火器、防化服、沙土等。

L、严格生产纪律，厂区内严禁吸烟和携带火种进入生产区。

M、厂区一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大；立即报警；采取阻止泄漏物进入环境的紧急措施，控制和减少事故危害。

(4)、废矿物油的运输中转：

A、废矿物油转运前应检查危险废物转移联单，核对品名、数量和标志。

B、废矿物油在转运前应检查盛装容器，转运设备的稳定性、严密性，确保运输途中不会破裂、倾倒、溢流。

C、废矿物油转运过程中应设专人看护。

D、废矿物油在运输过程中应采取防渗漏、防溢出、防扬散措施。

E、废矿物油转运过程应配备吸油毡、吸油棉，一旦抛洒按应急预案进行处理。数量较大的含油污水宜采用管道输送。

F、由于项目废矿物油具有易燃易爆的特性，在运输过程中具有一定的危险性，需委托有运输资质和有经验的运输单位承担。在运输过程中要确保容器不泄露、不

倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输车辆应配备泄露应急处理设备。运输途中应防爆晒、雨淋、防高温。

废矿物油（HW08）			
产生单位：_____	地 址：_____		
联 系 人：_____	联系电话：_____		
运输单位：_____	地 址：_____		
联 系 人：_____	联系电话：_____		
利用和处置单位：_____	地 址：_____		
联 系 人：_____	联系电话：_____		
废物代码：_____	数 量：_____		
危险特性： 有毒 易燃	安全措施：_____		

说明：

- 1、废物代码按《国家危险废物名录》填写；
- 2、标签底色为醒目的桔黄色，文字为黑色，可手工填写；
- 3、危险特性用“√”选择，如“有毒√”；
- 4、材料：防水、防油、防腐蚀。

图 4 废矿物油标签标示

(5)风险事故应急措施（预案）

企业应委托具有资质的单位进行全面、系统的安全评价，将安全评价提出各项要求、措施落实到位，建立合理有效的应急预案。如发生储罐泄漏或着火事故，应及时采取以下措施。

- (1) 停止作业，关闭有关机泵、阀门；
- (2) 按报告程序报告消防与环保部门；
- (3) 控制一切火源，切断泄漏区域电源；
- (4) 划定警戒区域，疏散无关车辆、人员；启动消防泵，准备消防器材、设备；
- (5) 检查输送泵阀门，确认处于关闭状态；
- (6) 盛接回收泄漏物，使用堵漏工具、材料控制泄漏或倒罐；
- (7) 检查封堵防火堤孔洞；
- (8) 泄漏控制后，冲洗清理现场。

如物料通过雨水排口流入城市下水道时：应迅速堵截，控制泄漏源；用吸油毡回收泄漏物，通知环保部门进行善后处理。

六、泄油事故应急措施

为了在发生泄油漏事故时，能够及时、有序、高效地实施抢救工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，尽快恢复正常生产、工作秩序，特制定泄油事故的应急措施。

(1) 泄油事故发生时，应立即报告负责人，并同时报公司分管人员，接到情况立即发动应急救援行动。

(2) 单位的负责人立即到达泄漏事故现场进行协调处理，迅速通知相关应急专业救援组赶赴事故现场，各应急专业救援组在做好自身防护的基础上实施救援，控制事故扩大。

(3) 事故发生地点要消除泄漏点附近所有火源，应迅速将泄漏部位进行堵漏抢险。进行事故现场人员的疏散、隔离，清理事故现场，清点在场人员，统计伤亡情况，掌握事故救援进展，做好相关信息、材料的收集、汇总。

(4) 现场保安到达现场后要根据泄漏情况设立警戒区域，保护事故现场，配合做好人员疏散工作，负责现场警戒，维持秩序，保证物资安全，禁止无关人员进入现场。

(5) 生产恢复指挥组到达事故现场后，查明泄油可控情况，采取一切办法切断泄漏源，对于运行的生产装置发生泄漏，做出全部停止运行或局部停止运行决定，对于贮存装置发生泄漏，做出倒罐处理决定。

(6) 必要时呼叫医疗救护组，查明现场人员伤亡情况，组织抢救，采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎或输氧急救，重伤员及时送医院抢救。

(7) 设备抢修组进行及时的抢修，迅速进行现场设备设施抢修，控制事故以防事故扩大。

七、本项目经营的管理要求：

回收废油是具有长远意义和显示意义的一项工作，为了搞好这项工作，及提高回收率，应注意以下问题：

(1) 要提高废油回收的思想认识问题，应使全体职工认识到，提高回收率要节约能源的重要措施。因此，要克制“废油浪费一点不算啥”的不良倾向。

(2) 加强废油回收组织机构的建设。车间、分厂、班组应有专人负责，建立、健全各项回收制度，使责任落实到机台和个人，不断提高回收率。

(3) 要按照各种油类的不同品种和牌号分别进行回收，不同品种、不同牌号的废油桶，要分门别类存放。特别是不要把润滑混入润滑油中，这样就会给废油再生带来很大的困难。

(4)注意把废油收回工作，纳入企业节能计划内，制订回收指标，并作为奖惩依据。

(5)注意回收方法：如拆卸清洗润滑油管，注意回收残留的油；拆除清洗油滤时，要注意废油的回收，把系统低凹和角落处的集油，用泡沫塑料收集，挤拧在回收容器里。

(6)储存废油的储存罐，不应随意移动，以便沉淀，提高油的质量。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规、技术标准，要求企业依据环保部《危险废物规范化管理指标体系》做好危险废物规范化管理，并上报环保局进行评估。在企业经营过程中要做到以下几点：

(1) 危险废物的容器和包装物必须设置危险废物识别标志。

(2) 收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

(3) 制定危险废物管理计划，减少危险废物产生量和危害性。实施危险废物贮存、利用、处置措施。

(4) 申报登记制度

1) 车间产生的危险废物种类、性质、数量、浓度、排放(或转移)去向、排放地点、排放方式(或利用、贮存、处理、处置的地点或方式)、危险废物的贮存、利用或处置场所，严格按照国家规定的内容和程序，如实向有关部门进行申报登记。

2) 危险废物的产生数量、去向必须有严格的台账记录，记录危险废物产生和流向情况，确保危险废物不非法流失，合法利用或处置。固体废物(含危废)按国家相关规定进行处置或处理，不得把可能产生二次污染的物料或产品转移给其它企业。

3) 合理转移固体废物，按转移联单制度进行，保管好转移联单。

(5) 分类制度：

1) 收集、处理、贮存危险废物时，严格按照危险废物特性分类进行，防止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

2) 贮存危险废物时严格按照国家环境保护标准的防护措施，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

(6) 制定突发性危险废物污染事件应急预案，并备案。

八、产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》(2011年本)修正版，本项目不属于国家产业政策限制类和淘汰类生产项目，因此符合产业结构

调整政策。

本项目对废矿物油进行回收及中转至有资质的单位处置，一方面不仅可以解决企业产生的废矿物油，得不到妥善处理的问题，另一方面可以使废矿物油充分资源化。因此，本项目符合产业政策，具有良好的经济效益和社会效益。

综上所述，本项目符合国家产业政策。

十、环境管理

环境管理即以管理工程和环境科学的理论为基础，运用技术、经济、法律、行政和教育手段，对损害环境质量的生产经营活动加以限制，协调发展生产与保护环境的关系，使生产目标与环境目标统一，经济效益与环境效益统一。

本项目需提出严格的环境管理措施，如建立环境管理机构，配备环保管理人员，制定环保应急预案，实行环保“三同时”保证制度，以落实本环境影响评价报告表的各项要求。

为了加强建设项目各方与可能受项目影响的公众之间的联系和交流，使公众比较全面的了解建设项目及其污染排放状况，减轻对项目影响的担忧，使项目的规划设计更加完善、合理，以及提高评价的有效性，并在公众参与活动中提高当地居民的环境保护意识。我所于2015年7月，发放公众参与调查表格，走访项目所在地周边附近民众，收集公众参与信息，由调查对象根据自身的感受独立回答调查表中的问题，调查表格式、内容详见附件。群众意见调查表共发放8份，回收8份，单位意见调查表共发放1份，回收1份。回收率100%，调查有效。由群众意见调查表结果可知100%的被调查者都赞成该项目建设，没人反对该项目的建设。益阳环球游艇制造有限公司同意该项目的建设。

表 12 公众参与个人调查对象统计表

序号	姓名	性别	电话
1	王德华	男	13016138371
2	曾月明	女	13873761403
3	曾志中	男	13617371249
4	陈金华	男	4426257
5	郭苗	女	15073753070
6	周国华	男	13187373366
7	李志锋	男	15973729626
8	蒋娟	女	15197709695

十一、“三同时”验收表

根据拟建项目污染源产生及排放情况和污染防治措施，提出本项目环境保护设施“三同时”验收内容一览表，见表 13。

表 13 拟建项目“三同时”验收一览表

治理对象		治理措施	费用 (万元)	排放标准
废气	非甲烷总烃	采用密闭装车和加强油罐附属设备的维修、保持油罐的严密性、改进油罐操作管理	2	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中规定的无组织排放监控浓度限值
噪声	厂区噪声	设备进行减振、隔声设计等	1	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准
废水	生活污水	化粪池	0.5	《污水综合排放标准》(GB8978-96)一级标准
	罐区油污	地面现浇、围堰、事故池	5	
固废	生活垃圾	交由环卫部门处理	0.5	综合利用或安全处置
	含油废棉纱和废手套	交由有资质的部门处理	1	
其他	要求企业依据环保部《危险废物规范化管理指标体系》做好危险废物规范化管理			
合 计			10	----

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	储罐呼吸 过程 (无组织排 放)	非甲烷总烃	采用密闭装车和加强油 罐附属设备的维修、保持 油罐的严密性、改进油 罐·操作管理	对周围环境影响很小
水污 染物	罐区油污	石油类	地面现浇、围堰、事故池	不外排
	生活污水	SS、COD _{cr} 、 BOD ₅ 、氨氮	隔油池、化粪池处理	对周围环境影响很小
固体 废物	办公生活 区	生活垃圾	交由环卫部门处理	对周围环境影响很小
	生产过程	废棉纱、手套	交由有资质的部门处理	对周围环境影响很小
噪声	抽油泵	噪声	设备进行减振、隔声设计 等	厂界 1m 处： 昼间≤60dB 夜间≤50dB
其他				
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>应在厂区内四周空地合理绿化，不仅美化环境，有效减少水土流失，对周围的生态环境有一定的补偿作用，而且削减噪声环境影响。</p>				

结论与建议

一、小结

1、项目情况

本项目是由益阳市兴隆环保废矿物油收购经营部建设的年中转回收 1000 吨废矿物油建设项目，用于废矿物油的回收、贮存、中转。项目位于益阳市赫山区朝阳办事处七里桥村，租赁原益阳缝纫机厂用地，交通便利，选址基本合理，基础设施齐全，地理位置优越，平面布置合理，符合国家的产业政策。

2、当地环境质量

本项目所在区域环境质量现状调查结果表明：大气环境监测数据有些超标，所在区域大气环境质量良好；新河流域监测数据有些超标，地表水环境质量一般。根据噪声监测结果，厂区厂界东、南、西、北四方方位声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）昼夜间的 2 类标准。可见，目前评价区域环境质量现状一般。

3、环境影响分析结论

营运期

（1）废气

本项目原料及成品储存呼吸会产生非甲烷总烃，其产生量为 0.06t/a，以无组织排放方式排入大气中。为减少非甲烷总烃的排放量，拟采取的措施有：①采用密闭装车和加强油罐附属设备的维修、保持油罐的严密性、改进油罐操作管理；②尽可能使原料储罐装满到允许程度。

（2）废水

项目废水主要为生活废水，要求生活污水污水经地理式污水处理设施处理后进入市政污水管网后进入新河，等污水管网接通后经市政污水管网进入团州污水处理厂处理。

（3）固废

本项目固废主要为职工产生的生活垃圾，产生量约为 0.75t/a，集中收集后交由当地环卫部门统一处理；此外还有少量的含油废棉纱和废手套由专业有资质的部门处理。项目固废经以上处理措施处理后，对环境的影响较小。

（4）噪声

本项目运营期产生噪声的设备主要有水泵、抽油泵等。通过采取设备进行减振、隔声设计等措施后，本项目噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，对周围环境的影响小。

(5) 环境风险

根据重大危险源辨识，本项目不构成重大危险源，环境风险评价等级定为二级。建设单位应严格按照《废矿物油回收利用污染控制技术规范》(HJ607-2011)和环保部《危险废物规范化管理指标体系》的要求，在进行分类收集、贮存和运输中转采取防场散、防流失、防渗漏及其他污染防治措施，并按本环评报告要求制定应急预案并进行演练。

通过一系列环境风险防范措施，可有效降低环境风险的发生概率，其环境风险水平能控制在可以接受的范围内。

4、产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》(2011年本)(2013修正版)，本项目不属于国家产业政策限制类和淘汰类生产项目，因此符合产业结构调整政策。

5、规划符合性分析

本项目位于益阳市赫山区朝阳办事处七里桥村，租赁原益阳缝纫机厂用地(土地租赁合同见附件)。

6、“三同时”验收表

本项目环境保护设施“三同时”验收内容一览表，见下表。

表 14 拟建项目“三同时”验收一览表

治理对象		治理措施	费用 (万元)	排放标准
废气	非甲烷总烃	采用密闭装车 and 加强油罐附属设备的维修、保持油罐的严密性、改进油罐操作管理	2	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中规定的无组织排放监控浓度限值
噪声	厂区噪声	设备进行减振、隔声设计等	1	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
废水	生活污水	化粪池	0.5	《污水综合排放标准》(GB8978-96)一级标准
	罐区油污	地面现浇、围堰、事故池	5	
固废	生活垃圾	交由环卫部门处理	0.5	综合利用或安全处置
	含油废棉纱和废手套	交由有资质的部门处理	1	
其他	要求企业依据环保部《危险废物规范化管理指标体系》做好危险废物规范化管理			
合计			10	----

二、建议与要求

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”。并且严格执行《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ607-2011）的要求。

2、加强生产设施及污染防治设施运行的管理，定期对污染防治设施进行保养检修，确保污染物达标排放，避免污染事故发生。

3、加强废矿物油的储运管理，防止泄漏，对可能出现的隐患进行定期检查。

4、加强厂区绿化，既净化空气，又美化环境。

5、加强油品储罐风险的管理，落实厂区防火防爆设施。

6、协调好与周边单位的关系，避免产生环境纠纷。

7、加强环境管理，明确专职的环保人员，负责项目建设前、后各项环保措施的落实。

8、本项目存放储存罐的房屋内地面要求铺设水泥地面，对其进行硬化，并在地面周围设置导流沟，以防止事故污水、泄露物料的泄漏，另外应设置一个消防废液收集事故池，完善事故废水收集系统，保证储罐发生事故时，泄漏物料或消防、冲洗废水能迅速、安全地集中到事故池，进行必要的处理。

9、企业须按危险废物管理的相关规定进行收集、储存和转移。

三、环评总结论

综上所述，益阳市兴隆环保废矿物油收购经营部建设的年中转回收 1000 吨废矿物油建设项目具有一定的经济效益和社会效益，该项目符合国家产业政策。项目建设和运营过程中，由于采取了一系列切实可行的治理措施，废气、废水、噪声等均可达标排放，污染物排放量较小，不会降低评价区域地表水、空气、声环境质量级别。因此，本评价认为该建设项目从环保角度出发是合理可行的。