

废油仓储周转项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖北创洁环保物资有限公司

编制单位：湖北创洁环保物资有限公司

二零二一年四月

建设单位：湖北创洁环保物资有限公司

法人代表：冯汉斌

电话：13986420529

邮编：438200

地址：浠水县散花镇跨江合作示范区百闻健康产业园

目 录

表一	项目基本信息.....	1
表二	工程概况.....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放流程.....	14
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	16
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	19
表六	验收监测内容.....	22
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	24
表八	验收监测结论及报告结论.....	28
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	34

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系示意图
- 附图 3 项目监测点位图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目雨污管网图
- 附图 6 项目卫生防护距离包络图
- 附图 7 项目现场照片

附件：

- 附件一 环评批复
- 附件二 承诺函
- 附件三 工况证明
- 附件四 企业营业执照
- 附件五 厂房租赁合同
- 附件六 废水依托协议
- 附件七 废油收集合同
- 附件八 废油收集记录
- 附件九 废油处置联单
- 附件十 废油处置公司的营业执照
- 附件十一 处置公司的危险废物经营许可证
- 附件十二 废油运输公司的运输资质
- 附件十三 建设工程竣工验收消防备案抽查结果和备案凭证
- 附件十四 危险废物经营许可证
- 附件十五 固定污染源排污登记回执
- 附件十六 油品分析报告
- 附件十七 监测报告

附表：

- 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

建设项目名称	废油仓储周转项目				
建设单位名称	湖北创洁环保物资有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	浠水县散花镇跨江合作示范区				
设计生产能力	年周转废油 2000t				
实际生产能力	年周转废油 1500t				
建设项目环评时间	2019年12月	开工建设时间	2020年2月		
调试时间	2020年7月	验收现场监测时间	2021年3月17日~3月18日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局浠水县分局	环评报告表编制单位	湖北黄环环保科技有限公司		
环保设施设计单位	湖北创洁环保物资有限公司	环保设施施工单位	湖北创洁环保物资有限公司		
投资总概算	800万元	环保投资总概算	35万元	比例	4.38%
实际总投资	800万元	实际环保投资	40万元	比例	5%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日实施；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日实施；</p> <p>(3) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订通过，自 2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(4) 《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，自 2020 年 9 月 1 日起施行</p> <p>(5) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(6) 《废油仓储周转项目环境影响报告表》湖北黄环环保科技有限公司，2019 年 12 月；《关于湖北创洁环保物资有限公司废油仓储周转项目环境影响报告表的批复》（浠环函[2019]102 号），2019 年 12 月 31 日。</p> <p>(7) 《国家危险废物名录》（中华人民共和国环境保护部、中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 1 号</p> <p>(8) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及修改单</p>				

一、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见下表。

表 1-1 环境质量标准（环评）

要素分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	二级	项目所在区域 环境空气
地表水	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）	III类	茅山港
地下水	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）	III类	项目所在地
声环境	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	3 类	项目所在区域

二、验收监测标准

依据本建设项目环境影响报告表和黄冈市生态环境局浠水县分局下达的批复，本次验收监测执行标准如下：

（1）废气：项目生产过程中产生的有机废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

（2）废水：项目生活废水依托湖北沃购健康科技有限公司化粪池处理后排入散花跨江合作示范区污水处理厂，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准及散花跨江合作示范区污水处理厂污水接纳标准要求。

（3）地下水：地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

（4）噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（5）固体废物：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相应标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中要求。

详见下表。

表 1-2 验收监测执行标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	标准值		备注
			参数名称	限值	
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2	非甲烷总烃	4.0mg/m ³	无组织废气

验收监测标准、标号、级别、限值

废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	三级	pH	6-9	生活废水
			COD	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			氨氮*	45mg/L	
			SS	400mg/L	
	散花跨江合作示范区污水处 理厂接管标准		COD	350mg/L	
			BOD ₅	150mg/L	
			SS	200mg/L	
			氨氮	30mg/L	
			TP	5mg/L	
地下水	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)	III类	pH	6.5~8.5	项目所在区域 地下水
			总硬度	450mg/L	
			溶解性总 固体	1000mg/L	
			硫酸盐	250mg/L	
			氯化物	250mg/L	
			铁	0.3mg/L	
			锰	0.1mg/L	
			铜	1.0mg/L	
			锌	1.0mg/L	
			铝	0.2mg/L	
			挥发性酚 类	0.002mg/L	
			阴离子表 面活性剂	0.3mg/L	
			高锰酸盐 指数	3.0mg/L	
			氨氮	0.5mg/L	
			硫化物	0.02mg/L	
钠	200mg/L				
石油类*	0.05mg/L				
噪声	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008)	3类	等效连续 A声级	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	厂界四侧
*注：石油类质量标准参照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准					

表二 工程概况

1、工程建设内容

我公司（湖北创洁环保物资有限公司）在浠水县散花镇跨江合作示范区建设“废油仓储周转项目”，并于 2019 年 8 月委托湖北黄环环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作，2019 年 12 月 31 日，黄冈市生态环境局浠水县分局以浠环函[2019]102 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中项目位于浠水县散花镇跨江合作示范区，占地面积 1452m²，总投资 800 万元，其中环保投资 35 万元，项目租赁湖北沃购健康科技有限公司厂区内 7#厂房，建设一个废机油储存周转地，将附近机械加工企业、汽修店、4S 店等产生的废机油统一回收、暂存（不涉及处置废油），最后交由资质单位处置。设计年周转废油 2000t。

项目实际位于浠水县散花镇跨江合作示范区，租赁湖北沃购健康科技有限公司厂区内 7#厂房，占地面积 1452m²，总投资 800 万元，其中环保投资 40 万元，建设一个废机油储存周转地，将附近机械加工企业、汽修店、4S 店等产生的废机油统一回收、暂存，最后交由资质单位处理。项目仅对废油进行收集、暂存，不涉及处置利用，实际年周转废油 1500t。本项目已经申报排污登记，并取得登记回执。

我公司《废油仓储周转项目》于 2020 年 7 月建成投入试生产，由于项目涉及危废转运，建设单位暂未获得危险废物经营许可证，因此仅进行废油收集、储存，运出后由资质单位负责处置。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护条例》（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。我公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司于 2021 年 3 月 17 日--3 月 18 日进行了现场监测，并已出具检测报告。在获得大量监测数据的基础上，我公司编制完成了《废油仓储周转项目竣工环境保护验收监测报告表》。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的有关规定，我公司已达到相应的验收工况要求，现拟邀请项目相关专家及环保、环评单位组建验收工作组对项目进行自主验收

工作及环保检查。

(1) 地理位置

项目位于浠水县散花镇跨江合作示范区。项目租赁湖北沃购健康科技有限公司厂区内7#厂房，位于湖北沃购健康科技有限公司厂东南角；西侧、北侧为湖北沃购健康科技有限公司生产厂房；项目南侧为空地，东侧为园区道路。项目周边环境与环评期间一致，未发生变化。本项目地理位置图见附图1，周边关系示意图见附图2。

(2) 建设内容与规模

项目租赁湖北沃购健康科技有限公司厂区内7#厂房，建设内容和规模为8个储油罐，年周转废油1500t。主要建设内容见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

类型	名称	环评建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	废油暂存区	<p>项目厂房须进行改造，对储罐基础改造，整个厂房和事故应急池进行防渗改造，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单进行设计：项目危废储存区以及内置的储罐区、应急池等均采用防水钢筋混凝土，渗透系数$\leq 10^{-10}$厘米/秒，并刷具有防腐、防渗、耐油污的环氧地坪漆，同时起美化作用。衬里放在一个基础底座上；衬里材料与废机油相容；库内设置疏导系统以及围堰。危废储存区内储油罐及备用油罐应采用符合标准的容器，且容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损，容器材质和衬里要与废机油相容（不互相反应）等。</p> <p>危废储存区建筑面积为1000m²（50m×20m），位于厂房东侧。内设8个钢制卧式储油罐，规格为直径2.9m，长度6.6m，储存量为单罐40立方，用于储存废油。</p>	<p>建设单位对厂房进行改造，使用储油罐储存废油，整个厂房包括应急事故池除空置区域外，均采用防水钢筋混凝土，并刷具有防腐、防渗、耐油污的环氧地坪漆，进行重点防渗。同时在废油暂存区，建设储罐的基础底座，对废油暂存区建设围堰和疏导系统。建设单位用于储存废油的储油罐为标准容器，与废油不发生反应，材质完好无损，强度符合要求。</p> <p>危废储存区建筑面积为500m²（25m×20m），位于厂房东南侧。内设8个钢制卧式储油罐，规格为直径2.9m，长度6.6m，储存量为单罐40立方，用于储存废油。</p>	<p>废油暂存区面积减小至500m²，建设要求不变，其中放置的储油罐数量、规格不变</p>
	空桶存放区	<p>位于厂房西南侧，占地面积为10m²（5m×2m），用于暂存空油桶</p>	<p>位于厂房东北侧，占地面积为10m²（5m×2m），用于暂存空油桶</p>	<p>方位转换为东北侧</p>
储运工程	危废暂存间	<p>位于项目厂房西北部，占地面积10m²（5m×2m）</p>	<p>位于项目厂房废油暂存区围堰内，占地面积5m²（2.5×2m）</p>	<p>位置改为废油暂存区围堰内，面积减小至5m²</p>
	应急物资	<p>位于项目厂房西北部，占地面积10m²</p>	<p>位于项目厂房东北部，占地面积10m²</p>	<p>位置移动至</p>

	储存区	(5m×2m), 存放有 1t 应急砂(袋装)、200kg 棉纱(袋装)、4 个 8kg 干粉灭火器	(5m×2m), 存放有 1t 应急砂(袋装)、4 个 8kg 干粉灭火器	厂房东北部, 不存放棉纱
公用工程	供水系统	散花工业园市政供水管网提供	散花工业园市政供水管网提供	不变
	供电系统	依托湖北沃购健康科技有限公司配电房配电	依托湖北沃购健康科技有限公司配电房配电	不变
环保工程	废气处理设施	油料装卸时, 采用双管式输送; 在厂房南侧设置排风扇为气体导出口, 采用防爆轴流风机将气体导出, 在导出口外侧安装活性炭净化设备, 加强通风。	油料装卸时, 采用双管式输送; 在厂房东侧设置排风扇为气体导出口, 采用防爆轴流风机将气体导出, 在导出口外侧安装活性炭净化设备, 加强通风。	出风口位置从南侧改为东侧
	污水处理设施	生活废水依托湖北沃购健康科技有限公司污水处理设施, 近期生活污水经化粪池处理用于周边农田灌溉; 远期待散花跨江合作示范区污水处理厂投入运营之后, 项目生活废水经化粪池处理后排入散花跨江合作示范区污水处理厂处理后, 尾水排入茅山港	生活废水依托湖北沃购健康科技有限公司污水处理设施后排入散花跨江合作示范区污水处理厂处理	不变
	噪声治理	选用低噪声设备, 车间合理布局, 设备进行减震处理, 加强设备维护, 进行建筑隔声, 绿化降噪	选用低噪声设备, 车间合理布局, 设备进行减震处理, 加强设备维护, 进行建筑隔声等降噪	不变
	固废处理设施	生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集, 定期交由环卫部门处置。 本项目危险固废主要是含油棉纱、油泥。危废暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 年修订) 及其修改单的规定建设, 交由资质单位处置。	生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集, 定期交由环卫部门处置。 本项目危险固废主要是含油棉纱、油泥。危废暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 年修订) 及其修改单的规定建设, 交由资质单位处置。	不变

(3) 主要生产设备

项目主要生产设备情况详见下表。

表 2-2 项目主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	型号、规格	环评数量(台)	实际数量(台)	变化情况
1	卧式储罐	40 立方	8	8	不变
2	油泵	/	8	8	不变
3	油桶	200L	10	10	不变

(4) 劳动组织安排

项目职工人数为 4 人, 年工作 300 天, 三班制, 每班工作 8 小时。

(5) 项目主要产品方案

本项目为废机油储存、周转项目, 本项目储存的废油种类、规模及包装形式见下表。

表 2-3 项目废油储存情况一览表

序号	名称	危废类别	物态	最大储存量 (t)	年周转量 (t)	储存方式
1	废机油	HW08	液态	200	2000	8 个钢制卧式双层储油罐，规格为直径 2.9m，长度 6.6m，储存量为单罐 40 立方

(6) 项目平面布置

项目位于浠水县散花镇跨江合作示范区，项目租赁湖北沃购健康科技有限公司厂区内 7# 厂房，位于湖北沃购健康科技有限公司厂东南角。整个厂房呈规则矩形，项目西侧厂房与东侧厂房设置隔断，西侧厂房空置。北侧设有主出入口，厂房东侧设置废油暂存区和空调暂存区。危废间位于废油暂存区围堰内。

(7) 现场情况



图 2-1 项目现场情况

2、原辅材料及水平衡

(1) 废油来源及去向

A、废油来源渠道

主要为机械加工企业、汽修店、4S 店等产生的废机油，不包括机油滤罐的回收。

B、废油收纳范围

本项目废机油收纳范围为浠水县及周边县市。

C、废油供应情况

根据资料统计及业主介绍，目前浠水县及周边范围内的各机械加工企业、汽修店、4S 店产生的废油量可以满足项目废油的供应。

D、废油收集运输方式

废油经 200L 的密闭油桶装运至项目厂区内，该桶材质与废机油不发生反应，满足《废矿物油回收利用污染制技术规范》（HJ607-2011）中的相关要求，其他危险废物的装纳容器符合《危险废物收集 贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求；本项目运输车辆具有危废运输资质，运输车辆配置符合《道路危险货物运输管理规定》的车辆要求，承载相应的危险废物的车辆上已配备醒目的警示标识；危险废物的运输按计划安排，同时废油收集车辆上配置了全球卫星定位和事故报警装置，司机除应具有相应的驾照外，押运员持有“道路危险货物运输资格证”。运输路线符合《道路危险货物运输管理 规定》的要求。

E、废油装卸

通过油管将废油从油桶中卸料抽至储罐内，在此装卸过程中可采用油罐上方进料的方式，减少呼吸废气的产生。运出时由槽罐车进行运输，槽罐车装卸时采用双管式原料输送，即槽罐车有两条管与储罐连通，一条是槽车往储罐输送物料的管道，另一条是储罐顶部与槽车连通的管道，大呼吸蒸汽会通过储罐顶部连通的管道送入槽车，这样可以大幅度减少大呼吸废气。

F、项目废油去向

本项目回收的废油最终交由资质单位（湖北省嘉路喜再生资源有限公司）处理，达到安全、可靠地利用该部分可资源化的废弃物的目的。该公司位于武穴市田镇马口化工园二期，经营范围包含：废矿物油 HW08 收集、储存和处置。该公司年处理废油量为 5 万吨，可以接纳本项目储存的废油。

废油的主要成分及性质，见下表。

表 2-4 废油的主要成分及性质一览表

成分	油类	水分	杂质：金属粉末、灰尘、砂砾、纤维物质等等	
比例 (%)	≥98.5	≤0.5	≤1	
密度 (20℃), g/cm ³	0.92		皂化实验	无
运动粘度 (40℃), mm ² /s	≤80		减压馏程	/
运动粘度 (100℃), mm ² /s	/		250℃前馏分, %	≤2.0
水分 (%)	≤5.0		251-360℃前馏分, %	≤8.0
闪点 (开口), °C	≥180		361-540℃前馏分, %	≤72.0
原样总机酸, mgKOH/g	≤4.0		360℃前馏分酸值, mgKOH/g	≤4.0
机械杂质	≤3.0		361-540℃前馏分, 色度	≤2.5

表 2-5 废油的理化性质及危险性一览表

标识	中文名	机油、润滑油	英文名	Lubricating;Lu be oil
理化性质	性状	油状液体, 淡黄色至褐色, 无气味或略带异味		
	溶解性	不溶于水	相对密度 (=1)	0.75~0.85
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	闪点 (°C)	>160
	爆炸极限 (%)	无资料	引燃温度 (°C)	248
	危险特性	遇明火、高热可燃		
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服、在上风口灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂:雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砾土。		
	燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳	稳定性	稳定
毒性及健康危害	急性毒性	LD ₅₀ (mg/kg, 大鼠经口)	无资料	LC ₅₀ (mg/kg) 无资料
	健康危害	侵入途径: 吸入、食入; 急性吸入, 可出现乏力、头晕、头痛、恶心, 严重者引起油脂性肺炎。 慢接触者, 暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征, 呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。		
急救	皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着, 用大量清水冲洗。 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗, 就医。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅, 如呼吸困难, 给输氧; 如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医; 食入: 饮足量温水, 催吐, 就医。			

防护	<p>工程控制：密闭操作，注意通风；呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器；</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套</p> <p>其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>
泄露处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄露源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
储运	<p>储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切记混储。</p> <p>配套相应数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> <p>运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车辆必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品。公路运输时要按规定路线行驶。</p>

根据危险废物经营许可证，建设单位允许收集的废油危废类别为 HW08，危废代码为 900-214-08，年收集量为 1500t/a。

废油入库时，保管员与交货人办理交接手续，在危险废物联单上写明入库时间，核对废物名称、过磅重量等信息，并且抽样检验，防止有禁止收集的废油入库，检验合格后入库。

(2) 水平衡

1) 给水工程

供水由市政供水管网提供，可满足本项目生活用水要求。工业生产过程中不用水，也不排水。具体用水情况如下：

办公生活用水：主要是员工的办公生活用水。根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003（2009年修订版））相关设计参数计算。

办公生活用水：根据建设单位提供的资料，本项目定员 5 人，员工均不在厂区内住宿，非住宿员工人均用水量按 40L/人·d 计算，年工作日以 300 天计，则项目员工办公生活用水量为 0.2m³/d（60m³/a）。

废水量按用水量 85%计，则项目生活废水日产生量为 0.17m³，年废水产生量为 51m³。

2) 排水工程

本项目废水主要为办公生活废水。

项目生活废水日产生量为 0.17m³，年废水产生量为 51m³。

雨水经过截排水沟收集后排入雨水管网；办公生活污水依托沃购健康化粪池处理后用排入散花跨江合作示范区污水处理厂处理。

项目给排水情况和水平衡图见下表和下图。

表 2-7 项目给排水情况一览表（单位：m³/a）

用水名称	数量	用水指标	新鲜水用量 (m ³ /a)	损耗量 (m ³ /a)	污水量 (m ³ /a)
生活用水	4 人	非住宿：50L/人·d	60	9	51
合计			60	9	51

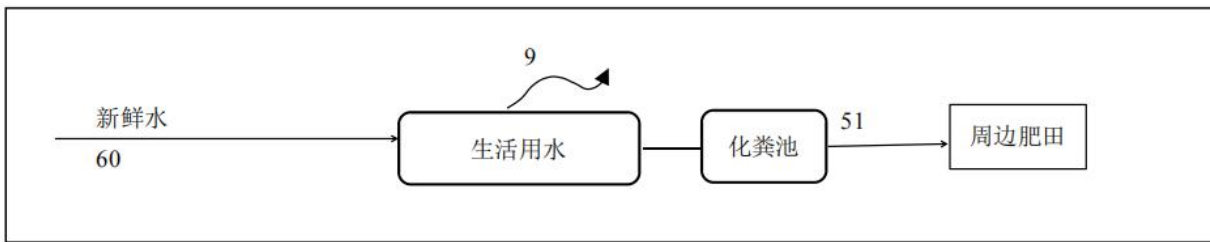


图 2-2 项目水平衡图（单位：m³/a）

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

项目只对废油进行储存、周转，不进行处理加工等，本项目具体操作流程如下：

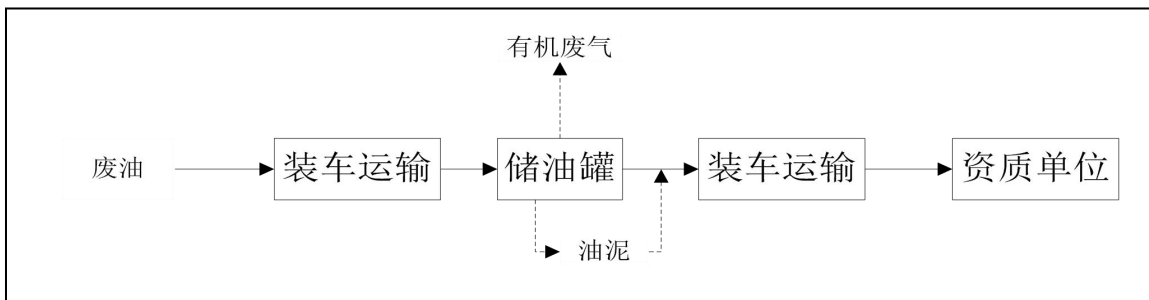


图 2-3 工艺流程及产污节点图

(2) 工艺流程说明

工艺流程简述：

产生单位：本项目不承担危险废物的原始收集工作，由产生单位将废油收集在建设单位提供专用的回收桶内。

装车运输：收集废油危险废物的专车直接运输到厂房废油储存区。

卸车贮存：将废油从槽车内经放入输油泵打入储罐内暂存区暂存。槽罐车装卸时采

用双管式原料输送，即槽罐车有两条管与储罐连通，一条是槽车往储罐输送物料的管道，另一条是储罐顶部与槽车连通的管道，大呼吸蒸汽会通过储罐顶部连通的管道送入槽车，这样可以大幅度减少大呼吸废气。储罐进物料时由于物料面逐渐升高，气体空间逐渐减小，罐内压力增大，当压力超过呼吸阀控制压力时，一定浓度的物料蒸气会呼出，直到储罐停止收物料，所呼出的物料蒸气造成物料品蒸发的损失称为“大呼吸”损失。储罐在没有收发物料作业的情况下，随着外界气温、压力在一天内的升降周期变化，罐内气体空间植度、物料品蒸发速度、物料气浓度和蒸汽压力也随之变化，这种排出物料蒸和吸入空气的过程造成的物料气损失称为“小呼吸”损失。该工序会产生少量有机废气和输油泵噪声，储油罐油泥，含油棉纱。

罐车运输：暂存区的废油危险废物定期交由资质单位使用专用车辆运走，废矿物油储罐经输油泵打入槽罐车的槽罐中，严禁超期贮存。该工序会产生少量有机废气、含有棉纱和输油泵噪声。

项目车间出入口处设置地磅，计量进出危险废物重量。

交于有资质单位处置：将废矿物油交由资质单位处置。本项目只对废油进行储存、周转，不进行处理加工等，建设单位应严格执行转运联单制度。

(3) 主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见下表。

表 2-8 项目主要污染因子一览表

污染类别	污染来源	主要污染因子
废气	生产过程	有机废气
废水	生活废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮
噪声	生产设备	等效连续 A 声级
固体废物	办公、生活	生活垃圾
	储油罐清理	油泥
	维修保养	含油棉纱

4、项目验收主要变更情况汇总说明

项目变动情况汇总如下表。

表 2-9 项目变动情况汇总一览表

序号	名称	原环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	年周转废油 2000t	年周转废油 1500t	降低 500t/a
3	项目地点	浠水县散花镇跨江合作示范区	浠水县散花镇跨江合作示范区	不变
4	生产工艺	废油—罐车运输—暂存—罐车运输—资质单位	废油—罐车运输—暂存—罐车运输—资质单位	不变
5	污染防治措施	<p>废气：油料装卸时，采用双管式输送；在厂房南侧设置排风扇为气体导出口，采用防爆轴流风机将气体导出，在导出口外侧安装活性炭净化设备，加强通风。</p> <p>废水：项目废水主要为生活废水，近期依托湖北沃购健康科技有限公司化粪池预处理后近期用作周边农田肥田，远期进入污水管网由污水处理厂处理</p> <p>噪声：选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。</p> <p>固废：生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集，定期交由环卫部门处置。本项目危险固废主要是含油棉纱、油泥。危废暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）及其修改单的规定建设，交由资质单位处置。</p>	<p>废气：油料装卸时，采用双管式输送；在厂房东侧设置排风扇为气体导出口，采用防爆轴流风机将气体导出，在导出口外侧安装活性炭净化设备，加强通风。。</p> <p>废水：项目废水主要为生活废水，依托湖北沃购健康科技有限公司化粪池预处理后用作周边农田肥田。</p> <p>噪声：选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声等降噪。</p> <p>固废：生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集，定期交由环卫部门处置。本项目危险固废主要是含油棉纱、油泥。危废暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）及其修改单的规定建设，交由资质单位处置。</p>	不变

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及《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）。按照法律法规要求，结合项目的问题，废油仓储周转项目不属于重大变更。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

1、主要污染源分布、污染物处理和排放

(1) 废气

项目运营期的废气主要为生产过程中产生的有机废气。有机废气通过厂房通风，以无组织形式排放。根据项目实际特点及建设单位提供的资料可知，项目建成投产后废气主要为储油罐产生的大小呼吸废气。

呼吸损失是由于温度和大气压力的变化，它引起蒸汽的膨胀和收缩而产生的蒸汽排出，它出现在罐区无任何液面变化的情况，是非人为干扰的自然排放方式，也称小呼吸。大呼吸损失指油罐进油时，一定浓度的油蒸汽从通气孔中呼出，造成了油品的蒸发损失。当油罐向外发油时，吸入新鲜空气，由于油面上方油气没有饱和，促使油品蒸发速度加快，使其重新达到饱和，饱和油蒸汽将在下一次进油操作汇总被呼出。

根据项目环境影响评价报告，项目年周转废油 2000t/a 时，储油罐大小呼吸未经吸附处理前有机废气产生量为 0.108t/a，因此项目实际年周转废油 1500t/a，产生有机废气的量为 0.081t/a，日工作约 1h，年工作 300 天，产生速率为 0.27kg/h。

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中 10.3.2 条：“10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。”本项目有机废气排放速率小于 2kg/h，因此可以不设置有机废气处理设施。

建设单位实际设置了废气处理设施，在厂房西侧设置排风扇为气体导出口，采用防爆轴流风机将气体导出，在导出口外侧安装活性炭净化设备，加强通风。根据监测报告项目无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(2) 废水

项目运营期的废水主要为生活废水，依托湖北沃购健康科技有限公司化粪池预处理后排入散花跨江合作示范区污水处理厂处理。

(3) 噪声

项目运营期的噪声主要为生产车间内设备及其配套设施的噪声，选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声等措施降低噪声对环境的

影响。

(4) 固体废物

项目运营期的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集，定期交由环卫部门处置。

本项目危险固废主要是含油棉纱、油泥。危废暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）及其修改单的规定建设，交由资质单位处置。

由于项目运营时间较短，还未进行储油罐清洁，暂时未产生油泥，待后期运营过程中产生油泥后交由资质单位处置。

项目固体废物产排情况见下表。

表 3-1 项目固体废物产排情况一览表

固废名称	产生量 (t/a)	性质	危废类别/代码	去向
生活垃圾	0.6	生活垃圾	/	定期交由环卫部门清运
含油棉纱	0.05	危险 固废	HW08 (900-249-08)	暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理
油泥	0.25		HW08 (900-199-08)	暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理

项目主要污染防治措施及排放去向见下表。

表 3-2 项目主要污染防治措施及排放去向一览表

类别	污染物来源	主要污染物	排放规律	实际防治措施及排放去向
废气	生产过程	有机废气	间歇性	通过厂房通风排气，建设单位在厂房东侧设置排风扇为气体导出口，采用防爆轴流风机将气体导出，在导出口外侧安装活性炭净化设备，经处理后无组织排放
废水	生活废水（办公生活废水）	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	间歇性	依托湖北沃购健康科技有限公司化粪池预处理后排入散花跨江合作示范区污水处理厂处理
噪声	生产设备	等效连续 A 声级	连续性	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声
固体废物	办公、生活	生活垃圾	间歇性	定期交由环卫部门清运
	维修保养	含油棉纱	间歇性	暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理
	油罐清洗	油泥	间歇性	暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 废气

本项目产生的大气污染物主要为有机废气，汽车尾气。本环评要求油料装卸时，采用双管式输送；加强厂房通排风，在厂房内设置排风扇强制通风，该排风扇作为气体导出口，厂房内产生的无组织废气采用防爆轴流风机抽至导出口外侧安装的活性炭净化设备后处理后外排，设计规范要求相关规范要求。汽车尾气为间歇无组织扩散，经扩散及绿化吸收净化，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值要求

经环境影响分析，项目废气排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关的限值要求，对周围大气环境影响较小。

大气防护距离

项目排放的非甲烷总烃无超标点，按照 HJ 2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》的要求，项目无需设置大气环境防护距离。

卫生防护距离

本项目生产厂房无组织排放的非甲烷总烃和粉尘，须设置卫生防护距离，按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，本评价确定该项目卫生防护距离为 50m。

(2) 废水

项目废水主要是生活废水，主要污染物为 COD、BOD₅、氨氮、SS 等。近期生活污水经化粪池处理用于周边农田灌溉；远期待散花跨江合作示范区污水处理厂投入运营之后，项目生活废水依托湖北沃购健康科技有限公司经化粪池处理后排入散花跨江合作示范区污水处理厂，尾水排入茅山港。

项目污水中污染物排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及散花跨江合作示范区污水处理厂设计进水水质标准。进入散花跨江合作示范区污水处理厂处理，对地表水环境影响较小。

(3) 噪声

本项目噪声主要是齿轮泵设备运行噪声以及车辆运行噪声，项目主要噪声声压级为 65~75dB(A)范围内。项目采用低噪声设备、将设备置于车间内，强噪声源安装消声器、减震器等降噪措施，使其厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

3类标准。本项目产生的噪声对周围环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目固体废物主要是生活垃圾、危险废物。

生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集，定期交由环卫部门处置。

本项目危险固废主要是含油棉纱、废活性炭、油泥。危废暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）及其修改单的规定建设，交由资质单位处置。综上，本项目产生的固体废物对周围环境影响较小。

结论：本评价认为本建设项目符合当地城市建设总体规划的要求。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的污水、废气、噪声及固体废物的污染，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。据此，本评价认为，从环境保护角度分析本项目可以在拟定地点按照拟定的规模实施。

2、审批部门审批决定

2019年12月31日，黄冈市生态环境局浠水县分局对本项目下达了《关于湖北创洁环保物资有限公司废油仓储周转项目环境影响报告表的批复》（浠环函[2019]102号），同意项目建设，具体内容如下：

一、该项目位于浠水县散花镇跨江合作示范区百闻健康产业园，租赁湖北沃购健康科技有限公司厂区内7#厂房，项目设计年周转废油2000t。建设单位对收集的废油在厂内储存中转后委托具有相应资质的单位进行处置利用。建设单位储存的废油主要为机械加工企业、汽修店、4S店等产生的废机油，不包括机油滤罐的回收，不得对废矿物油进行后续处置加工。该项目占地面积1452m²，总投资800万元，环保投资35万元。

二、该项目符合国家环境保护相关法规与产业政策。在落实《环境影响报告表》提出的污染防治措施后，污染物可达标排放。我局原则同意你单位按照《环境影响报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求在拟建地点建设。

三、该建设项目应重点做好以下几个方面的工作：

(1)该项目营运期废气主要是有机废气，汽车尾气。要求建设单位采取如下措施：在油料装卸时，采用双管式输送；加强厂房通排风，在厂房内设置排风扇强制通风，该排风扇作为气体导出口，厂房内产生的无组织废气采用防爆轴流风机抽至导出口外侧安装的活性炭净化设备后处理后外排，废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

中相关的限值要求；项目周围须设置一定的绿化带，通过空气自然流通扩散及绿化吸收净化的作用，减少对周边环境的影响。

(2)该项目营运期废水主要是生活污水。生活污水依托湖北沃购健康科技有限公司通过化粪池进行预处理，近期废水排放浓度须满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表1旱作标准后用于周边农田肥田，远期废水排放浓度须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及散花跨江合作示范区污水处理厂纳管标准后经市政污水管网排入散花跨江合作示范区污水处理厂后续处理。

(3)该项目营运期噪声主要是机械设备产生的机械噪声。项目须采用低噪声设备、将设备置于车间内，强噪声源安装消声器、减震器等降噪措施，使其厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(4)该项目营运期固体废物主要是生活垃圾、含油棉纱、废活性炭、油泥。生活垃圾统一收集交由环卫部门处置；含油棉纱、废活性炭、油泥为危险废物，交由有危险废物处理资质单位处置。

(5)该项目一般固废堆场与危废暂存间分开设置，定期清运。一般固废临时堆场应严格按照按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单中的要求建设；危险废物暂存间应严格按照《危险废物贮存控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单中危险废物贮存设施的要求建设。

(6)根据项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，本项目远期总量控制指标如下：化学需氧量(COD_{Cr}):0.0026t/a；NH₃-N: 0.0003t/a。你单位须按照《湖北省主要污染物排污权有偿使用和交易办法》和《湖北省排污权出让收入管理暂行办法》的要求，取得上述主要污染物排污权。

四、你单位必须严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，认真落实环评文件中提出的各项污染防治措施和设施，以及风险防控和应急措施，并完善事故风险防控措施并在建设项目竣工后6个月内，最长不超过9个月内按相关环保法律法规的要求自行组织建设项目竣工环境保护验收工作，并依法在建设项目环境影响评价信息平台(<http://47.94.79.251/#/pub-message>)向社会公开验收情况。同时接受环境监察机构的日常监管。

五、项目的性质、规模、地点、采用的工艺、防止污染及生态破坏的措施发生重大变动，须报我局重新审批。国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证与控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

(1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；

(2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

(3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；

(4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《地表水和污水监测技术规范》、《水和废水监测标准分析方法（第四版）》、《地下水环境检测环境技术规范》（HJ/T164-2004）、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/55-2000）、《空气和废气监测标准分析方法（第四版）》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等的要求进行；

(5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；

(6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；

(7) 监测数据严格执行三级审核制度。

检测项目、依据、分析方法、检出限及仪器等详见下表。

表 5-1 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目		检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
环境空气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.07 mg/m ³	GC-6890A 气相色谱仪
无组织废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.07 mg/m ³	GC-6890A 气相色谱仪
地下水	pH	GB 6920-86	玻璃电极法	/	PHS-2F 型酸度计
	总硬度	GB 7477-87	EDTA 滴定法	5.0mg/L	50ml 无色聚四氟乙烯滴 定管
	溶解性 总固体	GB/T 5750.4- 2006 (8.1)	重量法	/	FA2204 电子天平
	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.016mg/L	CIC-D100 离子色谱仪
	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	CIC-D100 离子色谱仪
	铁	GB 11911-89	火焰原子吸收	0.03mg/L	TAS-990 原子

			分光光度法		吸收分光光度计
锰	GB 11911-89		火焰原子吸收 分光光度法	0.01mg/L	TAS-990 原子 吸收分光光度计
铜	GB 7475-87		原子吸收分光 光度法	0.05mg/L	TAS-990 原子 吸收分光光度计
锌	GB 7475-87		原子吸收分光 光度法	0.05mg/L	TAS-990 原子 吸收分光光度计
铝	GB/T 5750.6-2006		火焰原子吸收 分光光度法	10 μ g/L	TAS-990 原子 吸收分光光度计
挥发性酚类	HJ 503-2009		氨基安替比林 分光光度法	0.0003mg/L	721G 可见分光光度计
阴离子表面活性剂	GB 7494-87		亚甲基蓝分光 光度法	0.05mg/L	721G 可见分光光度计
高锰酸盐指数	GB 11892-89		酸性高锰酸钾 滴定法	0.5mg/L	HH-8 数显恒温水浴锅
氨氮	HJ 535-2009		纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G 可见分光光度计
硫化物	GB/T 16489-1996		亚甲基蓝分光 光度法	0.005mg/L	721G 可见分光光度计
钠	GB 11904-89		原子吸收分光光度法	0.01mg/L	TAS-990 原子 吸收分光光度计
石油类	HJ 970-2018		紫外分光光度法	0.01mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计
噪声	GB 12348-2008		工业企业厂界环境噪 声排放标准	/	AWA6228+声级计 AWA6221A 型校准器

2、质量控制措施

- (1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性，质控统计详见下表。

表 5-1 质控统计一览表

检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
pH	无量纲	质控样 B2007035, 7.06 \pm 0.05	7.09	合格
总硬度	mmol/L	质控样 B2003269, 1.57 \pm 0.23	1.67	合格
溶解性总固体	mg/L	平行检测	平行样相对偏差 1%	合格
硫酸盐	mg/L	质控样 201933, 25.0 \pm 1.2	26.1	合格

氯化物	mg/L	质控样 B1910056, 12.4±0.6	11.8	合格
铁	mg/L	质控样 B1912154, 0.833±0.040	0.827	合格
锰	mg/L	质控样 B1912107, 0.310±0.017	0.310	合格
铜	mg/L	质控样 201132, 0.450±0.026	0.470	合格
锌	mg/L	质控样 201330, 0.452±0.024	0.470	合格
铝	mg/L	质控样 B2004048, 0.292±0.016	0.295	合格
挥发性酚类	µg/mL	质控样 A2004298, 0.1118±0.0090	0.1051	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	质控样 A23004, 9.53±5%	9.47	合格
高锰酸盐指数	mg/L	质控样 B1911074, 2.67±0.16	2.68	合格
氨氮	mg/L	质控样 2005122, 2.02±0.12	2.10	合格
硫化物	mg/L	质控样 B1909010, 2.30±0.28	2.27	合格
钠	mg/L	质控样 B1909106, 1.99±0.11	2.01	合格
石油类	mg/L	质控样 B2001002, 7.74±0.48	7.89	合格

表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目产生的废气、废水和噪声进行了现场监测，具体监测内容如下。

1、废气监测内容

项目运营期无组织废气主要为生产过程中产生的有机废气，监测内容如下表。

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

测点编号	测点位置	点位设置说明	监测因子	监测频次	备注
G1	东南侧厂界外	监测期间上风向	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 3 个样品	同步进行风向、风速、气温、大气压力量等常规气象参数的观测
G2	西北侧厂界外	监测期间下风向			
G3	西侧厂界外	监测期间下风向			
G4	西南侧厂界外	监测期间下风向			

2、废水监测内容

项目运营期废水主要为生活废水，依托湖北沃购健康科技有限公司化粪池处理后排入散花跨江合作示范区污水处理厂处理。湖北创洁环保物资有限公司与湖北沃购健康科技有限公司签订有依托协议，废水处置的责任主体为湖北沃购健康科技有限公司。

3、噪声监测内容

项目运营期噪声主要为生产车间内设备及其配套设施的噪声，监测内容如下表。

表 6-3 噪声监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	备注
N1	厂区东侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次，监测 2 天	拍摄现场监测工作的照片
N2	厂区南侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N3	厂区西侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N4	厂区北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		

4、地下水环境质量监测

项目所在区域地下水环境质量，监测内容如下表。

表 6-4 地下水环境质量监测内容一览表

测点编号	测点位置	经纬度	监测项目	监测天数	监测频次及要求
DW1	回风矶村民点	东经 115.096710°，北纬 30.266875°	pH、总硬度、溶解性固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、石油类	1 天	1 次/天

5、验收监测方法

监测分析及监测仪器见下表。

表 6-5 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目		检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
环境空气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.07 mg/m ³	GC-6890A 气相色谱仪
无组织废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.07 mg/m ³	GC-6890A 气相色谱仪
地下水	pH	GB 6920-86	玻璃电极法	/	PHS-2F 型酸度计
	总硬度	GB 7477-87	EDTA 滴定法	5.0mg/L	50ml 无色聚四氟乙烯滴定管
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	重量法	/	FA2204 电子天平
	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.016mg/L	CIC-D100 离子色谱仪
	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	CIC-D100 离子色谱仪
	铁	GB 11911-89	火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计
	锰	GB 11911-89	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计
	铜	GB 7475-87	原子吸收分光光度法	0.05mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计
	锌	GB 7475-87	原子吸收分光光度法	0.05mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计
	铝	GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收分光光度法	10μg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计
	挥发性酚类	HJ 503-2009	氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	721G 可见分光光度计
	阴离子表面活性剂	GB 7494-87	亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L	721G 可见分光光度计
	高锰酸盐指数	GB 11892-89	酸性高锰酸钾滴定法	0.5mg/L	HH-8 数显恒温水浴锅
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G 可见分光光度计
	硫化物	GB/T 16489-1996	亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L	721G 可见分光光度计
	钠	GB 11904-89	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计
石油类	HJ 970-2018	紫外分光光度法	0.01mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计	
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA6228+声级计 AWA6221A 型校准器	

5、监测点位图

验收期间监测点位布置详见下图。



图 6-1 监测点位示意图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间（2021年3月17日至2021年3月18日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间实际生产负荷达到设计生产能力的75%以上，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。监测期间工况统计表见下表，监测期间工况证明见附件。

表 7-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	最大储存能力	年运行天数	监测期间储存量	负荷
2021年3月17日	200t	300天	172t	86%
2021年3月18日	200t	300天	172t	86%

2、验收监测结果

本次验收我公司特委托黄冈博创检测技术服务有限公司对项目产生的废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为2021年3月8日--3月18日，监测结果如下：

2.1、项目废气监测结果

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果 (mg/m ³)			标准值	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
2021年 3月17日	非甲烷 总烃	G1	0.85	0.80	0.78	4.0mg/m ³	达标
		G2	1.03	1.06	1.08		达标
		G3	1.23	1.26	1.30		达标
		G4	1.12	1.15	1.14		达标
2021年 3月18日	非甲烷 总烃	G1	0.83	0.77	0.86	4.0mg/m ³	达标
		G2	0.99	1.05	1.02		达标
		G3	1.30	1.24	1.28		达标
		G4	1.09	1.13	1.10		达标

监测结果表明：验收监测期间，厂界4个无组织废气监测点位中有机废气无组织排放最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。

2.2、噪声监测结果

表 7-3 噪声检测结果一览表

监测时间	测点 编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准值 /dB(A) 昼间/夜间	达标 情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)		

2021年 3月17日	N1	厂区东侧厂界外1m处	57	46	65/55	达标
	N2	厂区南侧厂界外1m处	55	44	65/55	达标
	N3	厂区西侧厂界外1m处	54	43	65/55	达标
	N4	厂区北侧厂界外1m处	56	45	65/55	达标
2021年 3月18日	N1	厂区东侧厂界外1m处	58	45	65/55	达标
	N2	厂区南侧厂界外1m处	54	43	65/55	达标
	N3	厂区西侧厂界外1m处	54	41	65/55	达标
	N4	厂区北侧厂界外1m处	55	43	65/55	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目四侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。

2.3 地下水环境质量监测结果

地下水环境质量监测结果如下监测

表 7-4 地下水环境质量监测一览表

监测时间	检测项目	单位	检测结果	标准值	达标分析
2021年 3月17日	pH	无量纲	7.64	6.5~8.5	达标
	总硬度	mg/L	436mg/L	450mg/L	达标
	溶解性总固体	mg/L	710mg/L	1000mg/L	达标
	硫酸盐	mg/L	90.0mg/L	250mg/L	达标
	氯化物	mg/L	42.4mg/L	250mg/L	达标
	铁	mg/L	ND (0.03)	0.3mg/L	达标
	锰	mg/L	ND (0.01)	0.1mg/L	达标
	铜	mg/L	ND (0.05)	1.0mg/L	达标
	锌	mg/L	ND (0.05)	1.0mg/L	达标
	铝	μg/L	ND (10)	0.2mg/L	达标
	挥发性酚类	mg/L	ND (0.0003)	0.002mg/L	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND (0.05)	0.3mg/L	达标
	高锰酸盐指数	mg/L	1.0mg/L	3.0mg/L	达标
	氨氮	mg/L	0.130mg/L	0.5mg/L	达标
	硫化物	mg/L	ND (0.005)	0.02mg/L	达标
	钠	mg/L	24.9mg/L	200mg/L	达标
石油类	mg/L	ND (0.01)	0.05mg/L	达标	

监测结果表明：项目所在区域地下水环境质量能够满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

3、项目主要污染物排放总量

项目运营期的废气主要为生产过程中产生的有机废气。有机废气通过活性炭吸附处理装置后，以无组织形式排放。项目废水主要是生活废水，依托湖北沃购健康科技有限公司化粪池处理后排入散花跨江合作示范区污水处理厂处理后，尾水排入茅山港。本次验收对项目生活废水中的化学需氧量、氨氮排放总量进行核算，根据下表和实际废水排放量，废水污染物排放总量统计见下表。

表 7-5 项目主要污染物排放总量统计表

污染物	散花跨江合作示范区污水处理厂出水浓度 (mg/L)	废水排放量 (m ³ /a)	污染物排放总量(t/a)
化学需氧量	50	51	0.0026
氨氮	5	51	0.0003

备注：计算公式：污染物排放总量=散花跨江合作示范区污水处理厂出水浓度×废水排放量/1000/1000。

表 7-6 项目主要污染物排放总量与环评总量一览表

污染物	污染物排放总量(t/a)	环评总量控制指标(t/a)
化学需氧量	0.0026	0.0026
氨氮	0.0003	0.0003

结论：根据本项目废水排放量和散花跨江合作示范区污水处理厂出水浓度来核算废水污染物排放总量。化学需氧量和氨氮排放总量在环评总量控制指标范围内。

表八 验收监测结论及报告结论

1、固体废弃物综合利用处理

项目运营期固体废物主要是生活垃圾、危险废物。生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集，定期交由环卫部门处置。危险固废主要是含油棉纱、油泥。危废暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）及其修改单的规定建设，交由资质单位处置。

2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目卫生防护距离为 50m。项目卫生防护距离内，无环境敏感目标。

3、环保管理制度及人员责任分工

公司已成立了环保管理领导小组，公司法人冯汉斌为领导小组责任人，协调和管理公司环保工作，各岗位有专人负责管理。

4、监测手段及人员配置

本次项目验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

5、项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。

应急设施		
		
围堰	灭火器	消防砂
		

地面防渗	消防栓	管理规范
		
应急事故池	警报装置	防爆灯
环保设施		
		
危废暂存区	化粪池	垃圾桶
		
雨水排口	储油罐	废气处理

图 8-1 环保与应急设施现场照片

6、应急措施

项目在厂区设置了 3 个消防栓、8 个灭火器和消防砂，作为应急消防设施。同时对废油暂存区设置围堰，一旦发生泄漏事故，先由围堰阻止废油扩散，围堰无法满足废油泄露量时，废油将由导流地沟流入应急事故池内。

围堰高 1m，占地面积为 280m²，有效容积约 220m³，应急消防池容积为 30m³，项目废油最大储存量为 200t，密度约为 0.92t/m³，体积为 184m³。即使发生极端情况，达到最大储存量后全部泄露，仍然能够容纳全部泄露废油。

厂房地面采用耐磨、耐酸水泥+高密度聚乙烯+环氧地坪漆进行防渗处理，防渗层为 3mm 高密度聚乙烯，进行重点防渗处理，防止废油渗漏。设置警示标牌，并派专人管理，

防止闲杂人等随便入内。同时编制突发环境事故应急预案，对厂区员工进行安全和环保培训制度，定制安全操作规范，定期开展应急演练。

7、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于2019年8月委托湖北黄环环保科技有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2019年12月31日黄冈市生态环境局浠水县分局予以批复（浠环函[2019]102号）。我公司基本上按环评报告表及环评批复要求对环保措施进行了落实，现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

8、“三同时”环保验收一览表

“三同时”环保验收一览表见下表。

表 8-1 项目“三同时”环保验收一览表

项目	污染物	环评防治措施	实际防治措施
废气	非甲烷总烃	加强厂房通排风，在厂房内设置设置排风扇强制通风，该排风扇作为气体导出口，厂房内产生的无组织废气采用防爆轴流风机抽至导出口外侧安装的活性炭净化设备后处理后外排	项目储油罐密闭性良好，在厂房内设置设置排风扇强制通风，该排风扇作为气体导出口，厂房内产生的无组织废气采用防爆轴流风机抽至导出口外侧安装的活性炭净化设备后处理后外排
废水	生活污水	项目废水主要是生活废水，主要污染物为COD、BOD ₅ 、氨氮、SS等。近期生活污水依托湖北沃购健康科技有限公司经化粪池处理用于周边农田肥田；远期待散花跨江合作示范区污水处理厂投入运营之后，项目生活废水依托湖北沃购健康科技有限公司经化粪池处理后排入散花跨江合作示范区污水处理厂，尾水排入茅山港。	项目生活污水依托湖北沃购健康科技有限公司经化粪池处理后排入散花跨江合作示范区污水处理厂，废水责任主体为湖北沃购健康科技有限公司。
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声等	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声等
固废	生活垃圾	由环卫部门每日清运，无害化处理	由环卫部门每日清运，无害化处理
	含油棉纱	桶装分类暂存于危废暂存间，定期交由资质单位安全处置。	桶装分类暂存于危废暂存间，定期交由资质单位安全处置。
	油泥	收集暂存于危废暂存间，定期交由资质单位安全处置。	收集暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置。

9、项目环保投资情况

项目环保投资一览表如下。

表 8-2 项目环保投资一览表

序号	项目	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	20	2

2	废水	1	1
3	噪声	1	1
4	固废	5	5
5	绿化	/	/
6	环保风险	8	31
合计		35	40

10、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作，根据项目污染物特点，排污许可证申请与核发技术规范，制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，监测计划见下表。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测负责单位	监测频次	监测点位
废气	有机废气	委托相关有资质监测单位	每年一次	厂界上、下风向
废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	由湖北沃购健康科技有限公司委托相关有资质监测单位	每年一次	废水总排口
噪声	等效连续 A 声级	委托相关有资质监测单位	每季度一次	厂界四侧

11、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复落实情况见下表。

表 8-4 环评批复落实一览表

序号	环评批复主要意见（浠环函[2019]102号）	实际建设情况	落实情况
1	该项目位于涌水县散花镇跨江合作示范区百闻健康产业园，租赁湖北沃购健康科技有限公司厂区内 7# 厂房，项目设计年周转废油 2000t。建设单位对收集的废油在厂内储存中转后委托湖北爱国石化有限公司（具有相应资质的单位）进行处置利用。建设单位储存的废油主要为机械加工企业、汽修店、4S 店等产生的废机油，不包括机油滤罐的回收，不得对废矿物油进行的后续处置加工。该项目占地面积 1452m ² ，总投资 800 万元，环保投资 35 万元。	项目位于涌水县散花镇跨江合作示范区百闻健康产业园，租赁湖北沃购健康科技有限公司厂区内 7# 厂房，项目实际年周转废油 1500t。建设单位对收集的废油在厂内储存中转后委托具有相应资质的单位进行处置利用。建设单位储存的废油主要为机械加工企业、汽修店、4S 店等产生的废机油，不包括机油滤罐的回收，不得对废矿物油进行的后续处置加工。该项目占地面积 1452m ² ，总投资 800 万元，环保投资 40 万元。	已落实

2	<p>该项目营运期废气主要是有机废气，汽车尾气。要求建设单位采取如下措施：在油料装卸时，采用双管式输送；加强厂房通风，在厂房内设置排风扇强制通风，该排风扇作为气体导出口，厂房内产生的无组织废气采用防爆轴流风机抽至导出口外侧安装的活性炭净化设备后处理后外排，废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关的限值要求；项目周围须设置一定的绿化带，通过空气自然流通扩散及绿化吸收净化的作用，减少对周边环境的影响。</p>	<p>项目营运期废气主要是有机废气，汽车尾气。要求建设单位采取如下措施：在油料装卸时，采用双管式输送；在厂房内设置排风扇强制通风，该排风扇作为气体导出口，厂房内产生的无组织废气采用防爆轴流风机抽至导出口外侧安装的活性炭净化设备后处理后外排，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关的限值要求；项目周围须设置一定的绿化带，通过空气自然流通扩散及绿化吸收净化的作用，减少对周边环境的影响。</p>	已落实
3	<p>该项目营运期废水主要是生活污水。生活污水依托湖北沃购健康科技有限公司通过化粪池进行预处理，近期废水排放浓度须满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表1旱作标准后用于周边农田肥田，远期废水排放浓度须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及散花跨江合作示范区污水处理厂纳管标准后经市政污水管网排入散花跨江合作示范区污水处理厂后续处理。</p>	<p>项目按“雨污分流、清污分流”原则建设给排水系统，由于散花跨江合作示范区污水处理厂尚未投入运营，项目生活污水依托湖北沃购健康科技有限公司的化粪池后排入散花跨江合作示范区污水处理厂。</p>	已落实
4	<p>该项目营运期噪声主要是机械设备产生的机械噪声。项目须采用低噪声设备、将设备置于车间内，强噪声源安装消声器、减震器等降噪措施，使其厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p>	<p>项目选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声等，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p>	已落实
5	<p>该项目营运期固体废物主要是生活垃圾、含油棉纱、废活性炭、油泥。生活垃圾统一收集交由环卫部门处置；含油棉纱、废活性炭、油泥为危险废物，交由有危险废物处理资质单位处置。</p>	<p>设置垃圾桶收集生活垃圾，定期交由环卫部门清运；危险废物交由有资质的单位处理。</p>	已落实

12、验收监测结论

(1) 项目概况

项目位于浠水县散花镇跨江合作示范区，租赁湖北沃购健康科技有限公司厂区内7#厂房，占地面积1452m²，总投资800万元，其中环保投资40万元，建设一个废机油储存周转地，将附近机械加工企业、汽修店、4S店等产生的废机油统一回收、暂存，最后交由资质单位处理。项目仅对废油进行收集、暂存，不涉及处置利用，实际年周转量为1500t/a。

(2) 验收工况

本次验收监测期间(2021年3月17日至2021年3月18日)，各生产设备和环保设

施运行正常，监测期间实际生产负荷达到生产能力的 75%以上，满足项目分期竣工验收监测对生产工况的要求。

(3) 验收监测结果

①废气

监测结果表明：验收监测期间，厂界 4 个无组织废气监测点位中非甲烷总烃无组织排放最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值标准。

②废水

验收监测期间，项目废水主要为生活废水，依托湖北沃购健康科技有限公司化粪池处理后进入污水管网，排入散花跨江合作示范区污水处理厂处理。

③噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目四侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

④固体废物

本项目固体废物主要是生活垃圾、危险废物。

生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶收集，定期交由环卫部门处置。

本项目危险固废主要是油泥。危废暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）及其修改单的规定建设，交由资质单位处置。

⑤环保检查结果

项目环评手续齐全；环保设施按环评及批复要求基本落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收已落实。

(4) 报告结论

经我公司自查，我公司“废油仓储周转项目”竣工已基本按照环评和批复落实了相关要求，我公司认为可以通过该项目的竣工环境保护验收。

13、建议

- 1、完善污水处理设施、一般工业固废及危险废物暂存场所的相关标识标牌。
- 2、及时清运油泥，制定相应的管理制度并建立相关台帐。
- 3、完善废油暂存区的建设，做好危废的收集、申报、暂存、转移、处理处置等环保工作。

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):湖北创洁环保物资有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	废油仓储周转项目					建设地点	浠水县散花镇跨江合作示范区				
	建设单位	湖北创洁环保物资有限公司					邮编	435503	联系电话	15926757566		
	行业类别	G5990 其他仓储业	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2020.2	投入试运行日期	2020.7			
	设计生产能力	年周转废油 2000t					实际生产能力	年周转废油 1500t				
	投资总概算(万元)	800	环保投资总概算(万元)	35	所占比例%	4.38	环保设施设计单位	湖北创洁环保物资有限公司				
	实际总投资(万元)	800	实际环保投资(万元)	40	所占比例%	5	环保设施施工单位	湖北创洁环保物资有限公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局浠水县分局		批准文号	浠环函[2019]102号	批准时间	2019.12	环评单位	湖北黄环环保科技有限公司			
	初步设计审批部门	/		批准文号	/	批准时间	/	环保设施监测单位	黄冈博创检测技术服务有限公司			
	环保验收审批部门	/		批准文号	/	批准时间	/					
	废水治理(万元)	1	废气治理(万元)	2	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	31
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间(小时)	2400			
污染物排放达标与总量控制(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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	0.0051	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.0026	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	0.0003	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

