

贵溪市环源废旧物资利用有限公司废机油收储 项目竣工环境保护验收监测报告表

赣粤环科（建）字（2020）第【YHK20200511(6724)01】号

建设单位：贵溪市环源废旧物资利用有限公司

编制单位：江西省粤环科检测技术有限公司

二〇二〇年八月

建设单位：贵溪市环源废旧物资利用有限公司

法人代表：张建平

编制单位：江西省粤环科检测技术有限公司

法人代表：王春良

项目负责：许鹿平

报告编写：

建设单位：贵溪市环源废旧物资利用有限公司（盖章）

电 话：15083655561

邮 编：335400

地 址：江西省贵溪市桐源路

编制单位：江西省粤环科检测技术有限公司（盖章）

电 话：0791-88185956

邮 编：330006

地 址：南昌市青山湖区高新南大道3699号弘泰大厦八楼

江西省粤环科检测技术有限公司资质



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161412340654

名称: 江西省粤环科检测技术有限公司

地址: 南昌市青山湖区高新南大道 3699 号弘泰大厦八楼 (330006)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161412340654

发证日期: 2016 年 12 月 30 日

有效期至: 2022 年 12 月 29 日

发证机关: 江西省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目 录

前 言	1
表一 建设项目概况及验收监测依据	2
表二 工程建设内容及工艺流程、产污环节	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废水、废气、厂界噪声监测点位）	7
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	8
表五 验收监测质量保证及质量控制	12
表六 验收监测内容.....	14
表七 验收监测生产工况及监测结果	15
表八 环保检查结果.....	17
表九 验收监测结论及建议.....	20
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	21

附件

附件一：环评批复
附件二：竣工环保验收委托书
附件三：生产负荷证明
附件四：工作时间证明
附件五：企业营业执照及危废经营许可证
附件六：危险废物处置协议及资质
附件七：危废品运输合同及资质
附件八：固定污染源排污登记回执
附件九：验收监测报告
附件十：竣工环境保护验收意见

附图

附图一：现场采样照片
附图二：现场照片
附图三：厂区平面布置及监测点位图
附图四：项目所在地理位置图

前 言

贵溪市环源废旧物资利用有限公司在贵溪市桐源路（中心坐标为 N28° 17' 46.6" , E117° 13' 48.4" ）建设了废机油收储项目。该项目为新建项目。项目仅进行危险废物的暂存，不对其进行加工或处置，贵溪市环源废旧物资利用有限公司现已取得危险废物收集经营许可证（贵环危废证字[2019]01 号），本项目所贮存废机油由贵溪市环源废旧物资利用有限公司将附近汽修店、4S 店等产生的废机油统一回收、暂存，由铜川通诚物流有限公司承担运输。

项目租用原四冶瓷厂一层厂房作为本项目运营场所，占地面积 300 平方米。本项目为 HW08 废机油暂存库，不涉及处置、加工再利用。项目主要建设内容为：新建双层卧式油罐（地上）（容积为 $2 \times 10\text{m}^3$ ）、事故应急池和消防设施。项目废机油年周转量约 300t，项目总投资为 50 万元，其中环保投资 5 万元。

2018 年 12 月，重庆丰达环境影响评价有限公司编制完成了《废机油收储项目环境影响评价报告表》。2019 年 2 月 1 日，贵溪市环境保护局以“贵环管字[2019]11 号”文予以批复。本项目于 2019 年 3 月开工建设，于 2019 年 5 月调试。目前项目各项环保设施的建设已按设计要求与主体工程同时建设并投入运行，运行情况良好，已具备了竣工环保验收条件。

受贵溪市环源废旧物资利用有限公司的委托，江西省粤环科检测技术有限公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。依据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），我公司派出相关技术人员对该项目生产工艺过程环保设施的配置、运行情况进行现场勘察，按照该项目环评及其批复要求，查阅和收集相关技术资料，在此基础上，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测方案。依据该方案，江西省粤环科检测技术有限公司于 2020 年 5 月 15~16 日对本项目的废气、噪声进行了现场监测，并对该项目的“三同时”、环评批复执行情况 & 环保设施的建设、管理、绿化等方面进行了核查，并在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

表一 建设项目概况及验收监测依据

建设项目名称	贵溪市环源废旧物资利用有限公司废机油收储项目				
建设单位名称	贵溪市环源废旧物资利用有限公司				
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设地点	贵溪市桐源路（中心坐标为 N28° 17' 46.6" ， E117° 13' 48.4" ）				
主要产品名称	废机油储存				
设计储存能力	废机油储存 20m ³ ，年周转量约 300t				
实际储存能力	废机油储存 20m ³ ，年周转量约 300t				
建设项目环评时间	2018 年 12 月		开工建设时间	2019 年 3 月	
调试时间	2019 年 5 月		验收现场监测时间	2020 年 5 月 15~16 日	
环评报告表审批部门	贵溪市环境保护局		环评报告表编制单位	重庆丰达环境影响评价有限公司	
环保设施设计单位	贵溪市环源废旧物资利用有限公司		环保设施施工单位	贵溪市环源废旧物资利用有限公司	
投资总概算	50 万元	环保总概算	5 万元	比例	10%
实际总投资	50 万元	环保总投资	5 万元	比例	10%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日); 2、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日); 3、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日); 4、《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日); 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日); 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日); 7、《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令); 8、国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号); 9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部 2018 年第 9 号令); 10、《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程(试行)》的通知》(环发[2009]150 号); 11、《废机油收储项目环境影响评价报告表》(重庆丰达环境影响评价有限公司, 2018 年 12 月); 12、“关于贵溪市环源废旧物资利用有限公司废机油收储项目环境影响评价报告表的批复”(贵溪市环境保护局, 贵环管字[2019]11 号, 2019 年 2 月 1 日); 13、江西省粤环科检测技术有限公司编制的《贵溪市环源废旧物资利用有限公司废机油收储项目竣工环境保护验收监测方案》。				

根据本项目环境影响报告表及本项目环评批复中相关内容，以及结合项目验收期间实际情况，本次验收监测执行以下标准。

1、本项目废气主要为非甲烷总烃，执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，具体见表 1-1。

表 1-1 无组织废气排放标准

污染物名称	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源	备注
非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值	厂界

2、营运期间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体内容见表 1-2。

表 1-2 厂界噪声排放标准限值 单位：LeqdB (A)

适用区域	类别	昼间	夜间	标准来源
厂界四周	2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

3、本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 修改清单要求；废机油暂存及废油桶处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单（2013.6.8）要求。

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

表二 工程建设内容及工艺流程、产污环节**工程建设内容：****1、建设项目的名称、性质和厂址**

建设项目名称：贵溪市环源废旧物资利用有限公司废机油收储项目

建设项目性质：新建

法人代表：张建平

联系电话：15083655561

建设项目厂址：贵溪市桐源路

2、建设项目周围环境

建设项目位于贵溪市桐源路，租用原四冶瓷厂一层厂房用作经营场所，项目地理位置中心坐标为 N28° 17' 46.6"，E117° 13' 48.4"。本项目东面、北面为原四冶废弃厂房，南面为国家电网杂物间，西面为港汇府邸住宅小区。根据现场调查，周围无自然保护区、风景名胜区、文物古迹和饮用水源保护区、取水口等和其他特别需要保护的敏感目标，距项目所在地最近的敏感点为西侧 80m 处的港汇府邸住宅小区，满足项目环评批复关于本项目 50m 卫生防护距离的要求。

3、建设内容及规模

本项目总占地面积 300 平方米，主要建设内容包括危废暂存库（区）、应急池等。主要建设内容及规模见表 2-1。

表 2-1 项目环评设计主要建设内容与实际建设内容一览表

工程分类	项目名称	环评设计建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	危废暂存库	卧式油罐（地上）2 个，规格为 $\phi 3.5 \times 11\text{m}$ ，容积 10m^3	卧式油罐（地上）2 个，规格为 $\phi 3.5 \times 11\text{m}$ ，容积 10m^3	
辅助工程	装卸区	72m^2	72m^2	
公用工程	供电系统	由当地供电系统供给	由当地供电系统供给	依托
运输工程	运输	建设单位首先将专用废油回收桶送至各废油企业，待回收桶装满后由有危废运输资质的人员用符合运输要求的车辆运输至本项目处暂存	建设单位首先将专用废油回收桶送至各废油企业，待回收桶装满后由有危废运输资质的人员用符合运输要求的车辆运输至本项目处暂存	
环保工程	废水	本项目无废水产生	本项目无废水产生	
	废气	加强通风	加强通风	
	噪声	车辆采取减速、禁止鸣笛、选用新型的低噪声设备	车辆采取减速、禁止鸣笛、选用新型的低噪声设备	
	固废	废油桶属于危险废物，收集后委托有资单位处置	废油桶属于危险废物，收集后委托有资单位处置	
风险防范	事故应急池	设置事故应急池 1 个，容积为 10m^3	设置事故应急池 1 个，容积为 10m^3	

设施	消防沙池	1 个	1 个, 占地 1m ²	
----	------	-----	-------------------------	--

4、主要设备

主要设备设施见表2-2。

表 2-2 项目主要设备设施一览表

序号	设备名称	规格	环评设计数量	实际建设数量	备注
1	收集、转运车	/	1 辆	1 辆	租用, 应符合《道路危险物运输管理规定》要求配置需设置警示牌
2	卧式油罐 (地上)	10m ³ φ3.5*11m	2 个	2 个	/
3	废机油收集油桶	160kg/桶 φ0.6*0.9 m	250 个	250 个	应符合《废机油回收利用污染控制技术规范》要求在适当位置粘贴标签, 标签清晰易读, 不应人为遮盖或污染
4	油泵	/	3 台	3 台	/

5、公用工程

本项目不涉及用水, 供电依托四冶物业公司现有设施。

6、投资、工作制度及劳动定员

本项目总投资 50 万元, 其中环保投资为 5 万元, 占总投资的 10%, 环保投资主要用于噪声、固体废物、地下水治理等。本项目劳动定员 2 人, 负责发放油桶、收油的押运、仓库管理及发货。环保投资明细见表 2-3。

表 2-3 环保投资一览表

项目名称	环保措施	投资 (万元)
地下水	地面防渗	3
固废处置	危险废物暂存装置	0.5
噪声	隔声减振措施	0.5
风险防范	围堰、消防沙、事故池	1
合计		5

7、项目变动情况

根据现场核查, 项目建设内容与环评及批复基本一致, 无重大变动产生。

原辅材料消耗及水平衡:

1、项目主要原辅材料及用量

本项目为废机油储存, 不涉及原辅料消耗。

2、水源及水平衡

本项目只有 2 个员工, 不在油库吃、住、休息, 只是油入库、出库的时间有人。本项目没有厕所、没有自来水, 也没有废水排放。

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目仅对废机油进行收集和储存，不进行处置，故工艺流程较为简单。废油运抵项目厂区内，用油泵将废油从油桶中抽至油罐中，在此装卸过程中可采用油罐上方进料方式，减少呼吸废气的产生。运出时由铜川通诚物流有限公司的槽罐车进行运输。同时每次罐中的少量罐底油渣通过搅拌后与废油混合在一起，最终一起交由江西国孚润滑油工业有限公司处理，不再进行清罐工作。工艺流程图见图 2-1。

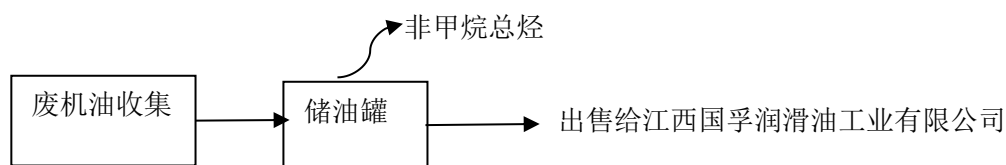


图 2-1 项目储罐类装危废储运流程图

工艺简述：

（1）收集范围：本项目收集范围为贵溪市以及贵溪市周边地区等产生的废机油，收集行业主要是需要更换设备机油的企业、汽车、摩托车维修店、汽车 4S 店等。

（2）收集方式及运输路线：

①方式：建设单位首先将专用废油回收桶送至各废油企业，待回收桶装满后由有危废运输资质的人员用符合运输要求的车辆运输至本项目处暂存。

②路线：收集运输路线主要为各废油产生企业到本项目的城市道路和厂前道路。

（3）转运方式及运输路线：

①方式：收集至储油罐（最大暂存量约为 60t）后(约 60 天)，由专门的运输车辆送至有废机油处理资质的单位进行提炼。

②路线：建设单位到有废机油处理资质的单位的城市道路，主要包括厂前的道路、城市道路、城际道路和有处理资质的单位的厂前道路。

（4）主要运输储存设施

本项目为废油回收储存项目，主要储运对象为废机油。租用有资质的运输车辆。收集设施为油桶，油桶使用个数约 250 个（50 个备用）。储罐区的储油罐为 2 个。

（5）运输控制：本项目采用五联单机制对危险废物进行转运，涉及危险废物产生单位、接受单位、运输单位、主管部门等五个单位必须有危险废物的记录单。危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均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、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

表三 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废水、废气、厂界噪声监测点位）**1、废水主要污染源、污染物处理和排放情况**

本项目只有 2 个员工，不在油库吃、住、休息，只是油入库、出库的时间有人。本项目没有厕所、没有自来水，也没有废水排放。本项目对水环境质量无影响。

2、废气主要污染源、污染物处理和排放情况

根据建设单位提供资料，本项目利用油桶收集废机油，运输至厂区后使用泵机灌装在油罐中进行储存。油桶属于专用容器，设置有呼吸孔，同时灌装时需预留一定空间，避免温度急变时油料体积变化过大对，使油罐造成损害，预留空间一般不少于总容量的 5%。项目产生的非甲烷总烃主要来自罐装过程溢散的油气以及油罐在储存过程时呼吸效应逸散的油气。通过加强通风降低对周边环境的影响。

3、噪声

（1）噪声主要来源：主要为危险废物专用运输车辆进出、输油泵运行、装卸操作的噪声。

（2）处理措施：对出入车辆采取减速、禁止鸣笛等措施；通过选用新型的低噪声设备，并对油泵采取设置减振片等降噪措施，并加强设备的维护，能有效降低设备噪声的噪声级，通过距离衰减降低对周边环境的影响。

4、固体废物

（1）固体废物主要来源： 本项目产生的固废主要为废油桶，是在油桶长期使用后，会老化、破裂的情况下形成。

（2）处置措施：废油桶为危险固体废物，危废代码为 900-041-49，所属类别为 HW49，为含有危险废物的容器；项目运行至今，暂未产生废油桶，预计后续产生量约为 6 个/a，后续产生后，收集后委托有资单位处置。

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（摘录于本项目环评报告）****（1）施工期**

项目租用现有厂房进行经营活动，而且本项目主要从事收集和储存业务，不需对现有厂房结构进行改造，基本没有施工活动，没有施工期存在，不需进行施工期环境影响分析。

（2）营运期**1) 废气**

本项目仅对废机油进行收集、储存和转运，不对废机油进行加工。本项目逸出非甲烷烃量为 0.03t/a，产生浓度为 $1.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标 2 中无组织排放浓度限值，也符合《大气污染物综合排放标准详解》 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 的环境空气质量限值标准，对周围空气环境质量较小。

2) 水环境

本项目无生产和生活用水，对地表水影响极小。

3) 声环境

本项目运营时的噪声源主要有油泵、装卸操作以及行驶的运输车辆。企业通过选用低噪声设备，并对油泵采取减振降噪措施，并加强设备的维护，能有效降低设备噪声，经仓库及厂内围墙的阻挡及距离衰减，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准的要求，且夜间不作业，本项目对周边声环境影响较小。

4) 固体废弃物

本项目营运期产生的固体废物主要废油桶。废油桶属于危险废物，委托有资单位处置。本项目产生固体废物对周围环境影响较小。

5) 地下水影响分析

本项目营运期不存在对地下水水位的影响。可能存在对地下水水质的影响，主要是废机油泄漏后下渗进入地下水，对地下水水质造成污染。为了防止本项目产生的废水对地下水产生影响，项目拟将对厂区地面、围堰等做好防渗防腐措施，可能有效的避免项目营运过程中对地下水的污染。

6) 环境风险分析

本项目主要收集和储存废机油，废机油不是易燃品，不会产生爆炸。因而从环境风险角度分析，本项目火灾和爆炸风险很小。

（3）建议及要求

做好仓库地面防渗并建集油池，防止油进入土壤及流出室外。废油桶作为危险废物要放在暂存间，不能露天堆放。

(4) 综合结论

项目在切实落实本评价所要求的污染防治措施的情况下，排放的污染物浓度基本符合排放标准的要求，在正常情况下，对该区域的环境影响可以承受。因此，从环境保护的角度来评价，贵溪市环源废旧物资利用有限公司废机油收集中转项目的建设是可行的。

2、审批部门审批要求（摘录于本项目环评批复）

一、项目批复意见及项目基本情况

(一) 项目批复意见。该项目属于再生资源回收利用项目中的回收及中转环节项目。根据《报告表》的结论，本项目建设符合产业政策的要求，总体布局与该区域总体规划相符。应严格执行环境保护“三同时”制度，并在营运期内持之以恒加强管理的基础上，认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，切实有效地治理好污染源，防止污染物对周边环境及自身环境造成不良影响。鉴于公示期无单位和个人提出异议，我局原则同意该项目建设。

(二) 项目基本情况。该项目建设地点位于江西省贵溪市桐源路，项目总占地面积 300 平方米。地理坐标为：东经 E117° 13' 48.4"，北纬 N28° 17' 46.6"。本项目东面、北面为原四冶废弃厂房，南面为国家电网杂物间，西面为港汇府邸住宅小区。项目总投资 50 万元人民币，其中环保投资 5 万元人民币，环保投资占项目总投资的 10%。项目主要原辅材料为废机油，主要收集储存来源于周边地区企业、汽修店、4S 店等产生的废机油。

项目建设内容：租用四冶物业公司旧厂房 300m² 及房前空地建设本项目建主体工程废矿物油储存区 300m²，辅助工程装卸区 72m²，新建事故池 1 个 10m³。

主要设备有：收集、转运车 1 辆，卧式油罐（地上）2 个，废矿物油收集油桶 250 个，油泵 3 台等。

工艺流程：废机油收集→储油罐→出售

建设规模：项目预计年周转量 300t/a，最大仓储 60t，周转时间 60 天。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在设计、建设过程中必须认真落实《报告表》提出的各项项环保措施和要求，严格执行我局提出的有关环境质量和污染物排放标准，并重点做好以下不同阶段的环保

工作：

（一）废水污染防治。本项目无生产和生活用水，没有废水排放。

（二）废气污染防治。本项目仅对废机油进行收集、储存和转运，不对废机油进行加工。项目产生的非甲烷总烃主要来自罐装过程溢散的油气以及油罐在储存过程时呼吸效应逸散的油气，通过大气自然扩散达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中非甲烷总烃周界外最高浓度： $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。本项目卫生防护距离为50米。

（三）固体废物污染防治。固体废物须按“资源化、减量化和无害化”原则分类处理。属危险废物的应严格依照国家有关危险废物的规定交由有资质单位综合利用或处置，并按规定设置符合防雨、防腐、防渗等相关要求的危险废物暂存库；具有一定再利用价值的废物，经收集进行综合利用。本项目固废主要为废油桶（HW49），属危险废物，应妥善收集入危险废物暂存库保管，危险废物贮存达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关规定，定期委托有危险废物处置资质的单位处理，同时建立健全危险废物管理台账。

（四）环境噪声污染防治。本项目噪声主要来自于油泵、装卸操作以及行驶的运输车辆产生的噪声。选用新型的低噪声设备，并对油泵采取设置减振片等降噪措施，加强设备的维护等处理措施，定期对设备进行检修维护，加强库区绿化；加强车辆管理，减速行驶、禁鸣喇叭、加强车辆维护保养等综合治理措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。

（五）排污口规范化。按国家有关规定设置规范的排污口，并设立标志牌。

（六）环境风险防范措施。本项目主要收集和储存废机油，风险主要是因设备泄漏或遭雷击而造成的火灾爆炸、水质污染等事故。应在厂区装卸池、储罐区周围设置防渗防漏围堰，同时设置 10m^3 事故池1个。加强操作管理，设置消防器材等一系列消防和安全措施予以防治，并定期对消防设施设备进行检修，定期对员工进行消防安全培训，提高消防意识。制定突发环境事件应急预案，降低环境风险事故的发生。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

（一）运行管理要求。应按规定设置专门环保管理机构，建立健全环境管理制度，加强污染治理设施运行维护管理和操作人员的培训，确保试生产期间污染治理设施稳定运行，严禁擅自闲置、停用污染治理设施。当发生污染排放事故或污染治理设施发生故障时，应停止生产，防止环境污染。

（二）竣工验收要求。项目的建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须专款

专用。企业投入生产前必须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定程序自行办理项目竣工环保验收手续，验收期限一般不超过 3 个月，未经环保验收或验收不合格不得正式投入生产。

四、其他环保要求

（一）项目变更要求。《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、拟采用的防治污染措施发生重大变动或自批准之日起超过 5 年方开工建设，须报我局重新审批。

（二）违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

（三）日常环保监管。请市环境监察大队加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的环境监察，发现环保问题及时依法处理，防止环境污染。

表五 验收监测质量保证及质量控制

一、验收监测分析方法

1、废气

本次验收监测废气监测分析及监测仪器详见表 5-1。

表 5-1 分析方法和主要检测仪器设备一览表

监测类别	监测项目	监测分析方法	主要监测仪器设备	检出限
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	气相色谱仪 GC1120 (YHK-066)	0.07mg/m ³
	采样方法	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000	/	/

2、噪声

本次验收监测厂界噪声监测分析及监测仪器详见表 5-2。

表 5-2 厂界噪声分析方法和主要检测仪器设备一览表

监测类别	监测项目	监测分析方法	主要检测仪器设备名称、/型号
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能噪声分析仪 HS6288E (YHK-135)

二、监测仪器

本项目无组织废气、厂界噪声现场监测过程中使用的仪器设备均符合国家有关标准和技术要求。属于《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，均经计量检定合格并在有效期内。

三、人员资质

本项目验收监测工作由江西省粤环科检测技术有限公司承担，本公司已通过检验检测机构资质认定。现场由项目负责人带队进行采样监测，样品分析由实验室分析室专职人员进行检测，所有分析人员及现场采样人员均持证上岗。

四、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围内。

(3) 严格按照 GB16157-1996 的要求准备采样过程中所需的气袋。

(4) 遇到对监测影响较大的雨天及风速大于 8m/s 的天气条件时，不进行采样监测。

(5) 采样结束后，检查仪器状态是否完好，清理仪器和附件，并填写仪器使用记录。

清点样品数量，核对无误后，将样品及时送交实验室分析。

五、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计经计量部门检定合格，且在检定有效期内。采样前用 AWA6022A（仪器编号 YHK-154）声级校准器对声级计进行校准，测量前后的灵敏度在 $\pm 0.5\text{dB(A)}$ 范围内。声级计校准结果见表 5-4。

表 5-4 声级计质控校准表

仪器名称	校准时间	校准前仪器读数 dB(A)	校准后仪器读数 dB(A)	指标	评价
HS6288E 多功能噪声分析仪	2020 年 5 月 15 日	93.9	94.0	$94.0\text{dB(A)} \pm 0.5$	合格
	2020 年 5 月 16 日	93.7	94.0	$94.0\text{dB(A)} \pm 0.5$	合格

表六 验收监测内容

1、废气

本项目无组织废气主要污染物为非甲烷总烃，监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气排放监测内容

类别	监测点位名称	监测项目	监测时间、频次
无组织废气	厂界东侧○1（监控点）	非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天监测 4 次
	厂界南侧○2（参照点）		
	厂界西侧○3（监控点）		
	厂界北侧○4（监控点）		

2、厂界噪声

本次验收监测在项目厂界进行布点，噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容

采样位置	点位编号	监测分析项目	监测频次
厂界东外 1m 处	▲1	等效 A 声级	连续监测 2 天， 每天昼间、夜间各 1 次
厂界南外 1m 处	▲2		
厂界西外 1m 处	▲3		
厂界西外 1m 处	▲4		

表七 验收监测生产工况及监测结果

验收监测期间，环保设施运行情况正常，项目工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间项目工况统计

产品名称	监测日期	设计储存能力	实际储存量	生产负荷 (%)
废机油	5 月 15 日	20m ³	16m ³	80
	5 月 16 日		16m ³	80

在 2020 年 5 月 15~16 日监测期间内，废机油储存量为 16m³，占设计生产指标的 80%。验收期间工况达到国家对工程竣工验收监测中工况大于 75%的要求且生产及环保设施运行正常，监测结果有效。

监测当天气象参数见表 7-2：

表 7-2 监测期间天气气象参数

监测日期	天气情况	温度(℃)	大气压强(kpa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2020.05.15	阴	24.8-28.2	100.1-100.9	42-48	1.8-2.3	南
2020.05.16	阴	23.4-27.5	100.2-101.1	45-48	1.8-2.2	南

验收监测结果：

1、废气监测结果见下表：

表 7-3 无组织废气监测结果表

监测项目	监测点位	监测日期	监测结果(单位：mg/m ³)					标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值	
非甲烷总烃	厂界东侧 O1(监控点)	05.15	1.00	1.09	1.16	1.08	1.16	4.0
		05.16	1.05	1.70	1.13	1.16	1.70	
	厂界南侧 O2(参照点)	05.15	0.99	1.62	1.52	1.33	1.62	4.0
		05.16	0.99	1.16	1.03	1.07	1.16	
	厂界西侧 O3(监控点)	05.15	1.13	1.23	1.50	2.05	2.05	4.0
		05.16	1.12	1.97	2.22	1.33	2.22	
	厂界北侧 O4(监控点)	05.15	1.17	2.99	1.62	1.18	2.99	4.0
		05.16	0.87	2.07	2.82	1.12	2.82	

由上表 7-3 可知，无组织废气排放的非甲烷总烃周界外最高浓度为 2.99mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

2、厂界噪声监测结果见下表

表 7-4 工业企业厂界噪声监测结果

监测时间	监测点位	主要声源	检测结果 Leq: dB(A)		标准限值
			检测时段	排放值	
2020.05.15	厂界东外 1 米处 ▲1#	无明显声源	昼间	55.4	60
			夜间	46.9	50
	厂界南外 1 米处 ▲2#		昼间	55.4	60
			夜间	45.5	50
	厂界西外 1 米处 ▲3#		昼间	55.2	60
			夜间	41.4	50
	厂界北外 1 米处 ▲4#		昼间	53.9	60
			夜间	45.1	50
2020.05.16	厂界东外 1 米处 ▲1#	无明显声源	昼间	54.5	60
			夜间	42.1	50
	厂界南外 1 米处 ▲2#		昼间	54.8	60
			夜间	46.6	50
	厂界西外 1 米处 ▲3#		昼间	53.2	60
			夜间	46.4	50
	厂界北外 1 米处 ▲4#		昼间	53.3	60
			夜间	44.6	50

监测期间项目厂界东、南、西、北侧外 1m 处最大昼间等效声级为 53.2~55.4dB(A)、夜间为 41.4~46.9dB(A)，均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。

表八 环保检查结果

固体废弃物综合利用处理：

本项目产生的固废主要为废油桶。废油桶属于危险废物，暂未产生，后续产生后收集委托有资单位处置。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

建设项目位于贵溪市桐源路，租用原四冶瓷厂一层厂房用作经营场所，项目四周无自然保护区、风景名胜区和其特别需要保护的敏感目标。

环保管理情况：

贵溪市环源废旧物资利用有限公司制定了《危险品管理制度》、《废机油操作流程》、《危险废物应急预案》等相关制度，安排了专人负责环境保护管理工作。

环境风险防范：

贵溪市环源废旧物资利用有限公司制定了《危险废物应急预案》，成立了环境事故应急处理组，在厂区内设置了一个 10m³ 的事故应急池。一旦发生了意外情况，立即启动应急预案，确保风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险降到最低。

地下水防治措施：

对厂区地面进行防渗、防腐处理，废机油仓库内修建防渗池，在厂区装卸池、储罐区周围设置围堰，最低点设置排放口，排放口与厂区事故池连接，确保渗滤液能及时通过排放口进入事故池。事故池、危险废物贮存罐区作为重点防渗区，其地面基础层上面采用环氧树脂防渗涂料。

排污许可：

本项目所属行业为其他危险品仓储，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，排污许可管理类别为登记管理，现建设单位已完成排污登记，登记回执见附件八。

其他：

（1）环保审批手续及“三同时”执行情况

贵溪市环源废旧物资利用有限公司依据国家有关环保政策要求，2018 年 12 月，重庆丰达环境影响评价有限公司编制完成了《废机油收储项目环境影响评价报告表》。2019 年 2 月 1 日，贵溪市环境保护局以“贵环管字[2019]11 号”文予以批复。在主体工程建设期间，环境保护设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，按照有关要求严格执行“三同时”制度。

2020 年 5 月贵溪市环源废旧物资利用有限公司委托江西省粤环科检测技术有限公司对工程进行验收监测。

(2) 环评批复落实情况：本项目环评批复落实情况见表 8-1:

表 8-1 对环评批复落实情况

序号	环评及批复要求	执行情况	是否落实
废水	本项目无生产和生活用水，没有废水排放。	本项目无生产和生活用水，没有废水排放。	已落实
废气	本项目仅对废机油进行收集、储存和转运，不对废机油进行加工。项目产生的非甲烷总烃主要来自罐装过程溢散的油气以及油罐在储存过程时呼吸效应逸散的油气，通过大气自然扩散达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中非甲烷总烃周界外最高浓度：4.0mg/m ³ 。	根据建设单位提供资料，本项目利用油桶收集废机油，运输至厂区后使用泵机灌装在油罐中进行储存。油桶属于专用容器，设置有呼吸孔，同时灌装时需预留一定空间，避免温度急变时油料体积变化过大对，使油罐造成损害，预留空间一般不少于总容量的 5%。项目产生的非甲烷总烃主要来自罐装过程溢散的油气以及油罐在储存过程时呼吸效应逸散的油气。通过加强通风降低对周边环境的影响。	已落实
噪声	本项目噪声主要来自于油泵、装卸操作以及行驶的运输车辆产生的噪声。选用新型的低噪声设备，并对油泵采取设置减振片等降噪措施，加强设备的维护等处理措施，定期对设备进行检修维护，加强库区绿化；加强车辆管理，减速行驶、禁鸣喇叭、加强车辆维护保养等综合治理措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。	对出入车辆采取减速、禁止鸣笛等措施；通过选用新型的低噪声设备，并对油泵采取设置减振片等降噪措施，并加强设备的维护，能有效降低设备噪声的噪声级，通过距离衰减降低对周边环境的影响。	已落实
固体废物	固体废物须按“资源化、减量化和无害化”原则分类处理。属危险废物的应严格依照国家有关危险废物的规定交由有资质单位综合利用或处置，并按规定设置符合防雨、防腐、防渗等相关要求的危险废物暂存库；具有一定再利用价值的废物，经收集进行综合利用。本项目固废主要为废油桶 (HW49)，属危险废物，应妥善收集入危险废物暂存库保管，危险废物贮存达到《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单中的相关规定，定期委托有危险废物处置资质的单位处理，同时建立健全危险废物管理台账。	废油桶为危险固体废物，危废代码为 900-041-49，所属类别为 HW49，为含有危险废物的容器；项目运行至今，暂未产生废油桶，后续产生后，收集后委托有资单位处置。	已落实
卫生防护距离	本项目卫生防护距离为 50 米。	距项目所在地最近的敏感点为西侧 80m 处的港汇府邸住宅小区，满足项目环评批复关于本项目 50m 卫生防护距离的要求。	

贵溪市环源废旧物资利用有限公司废机油收储项目竣工环境保护验收监测报告表

环境 风险	本项目主要收集和储存废机油，风险主要是因设备泄漏或遭雷击而造成的火灾爆炸、水质污染等事故。应在厂区装卸池、储罐区周围设置防渗防漏围堰，同时设置 10m³ 事故池 1 个。加强操作管理，设置消防器材等一系列消防和安全管理措施予以防治，并定期对消防设施设备进行检修，定期对员工进行消防安全培训，提高消防意识。制定突发环境事件应急预案，降低环境风险事故的发生。	贵溪市环源废旧物资利用有限公司制定了《危险废物应急预案》，成立了环境事故应急处理组，在厂区内设置了一个 10m³ 的事故应急池。一旦发生了意外情况，立即启动应急预案，确保风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险降到最低。	已落 实
----------	---	--	---------

表九 验收监测结论及建议

1、结论

(1) 环境管理检查

贵溪市环源废旧物资利用有限公司依据国家的环保法律、法规，进行了环境影响评价，按照环评报告表及环评批复的要求进行了相关的环保治理设施建设。

(2) 废水

本项目无生产和生活用水，对地表水影响极小。

(3) 废气

验收监测期间，无组织废气排放的非甲烷总烃周界外最高浓度为 $2.99\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

(4) 厂界噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧外 1m 处最大昼间等效声级为 53.2~55.4dB(A)、夜间为 41.4~46.9dB(A)，均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。

(5) 固体废物

本项目产生的固废主要为废油桶。废油桶属于危险废物，暂未产生，后续产生后收集委托有资单位处置。

(6) 总体结论

该项目在主体工程建设过程中，能够按照环评及批复文件的要求，执行了“三同时”制度。同时，验收期间该工程无组织废气、厂界噪声均达标排放，固体废物均得到妥善处置。

2、建议

(1) 在今后的生产过程中应不断加强环境保护管理，逐步健全完善环境保护规章制度。

(2) 进一步完善环境保护管理制度，建立环境污染突发事件应急处理机制，加强职工环境保护和安全生产教育，防范于未然。

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）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	贵溪市环源废旧物资利用有限公司废机油收储项目					项目代码	/		建设地点	贵溪市桐源路			
	行业类别（分类管理名录）	第180类，仓储（不含油库、气库、煤炭仓储）中其他					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造						
	设计生产能力	废机油储存20m³，年周转量约 300t					实际生产能力	废机油储存20m³，年周转量约 300t		环评单位	重庆丰达环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关	贵溪市环境保护局					审批文号	贵环管字[2019]11号		环评文件类型	环境影响评价报告表			
	开工日期	2019年3月					竣工日期	2019年5月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	贵溪市环源废旧物资利用有限公司					环保设施施工单位	贵溪市环源废旧物资利用有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	贵溪市环源废旧物资利用有限公司					环保设施监测单位	/		验收监测时工况	> 设计产能的75%			
	投资总概算（万元）	50					环保投资总概算（万元）	5		所占比例（%）	10			
	实际总投资（万元）	50					实际环保投资（万元）	5		所占比例（%）	10			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	0.5		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	4	
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	/				
运营单位		贵溪市环源废旧物资利用有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91360681MA38A2D613		验收时间			
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									/				
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3. 计量单位：废水排放量--万吨/天；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