

西双版纳国运再生资源回收站扩建项目 竣工环境保护分期验收调查报告表

项目编号：JLXBG2021-YJ1009

建设单位：西双版纳国运再生资源回收有限公司

编制单位：云南加莱希安全检测有限公司

2021年10月

建设单位法人代表：

(签字)

编制单位法人代表：

(签字)

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：（盖章）

西双版纳国运再生资源回收有限公司

电话/传真：13908813132

邮编：666100

地址：

景洪市嘎洒镇曼戈播村小组旁

编制单位：（盖章）

云南加莱希安全检测有限公司

电话/传真：0871-68332398

邮编：650000

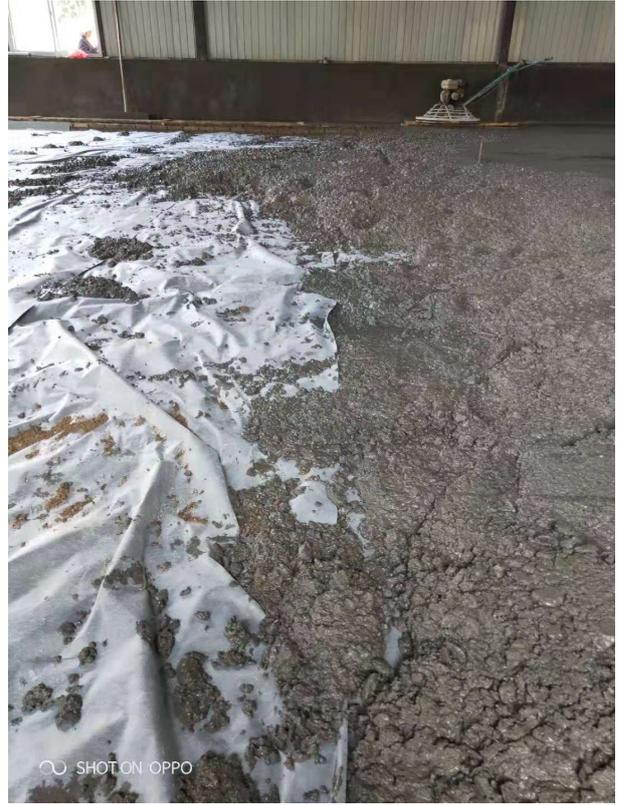
地址：

昆明市高新区城市新宸商务大厦

B幢第3层303号



项目大门



防渗材料敷设



储存区



危废暂存间



危废暂存间通风设施



事故应急池



导流沟

目 录

表一. 建设项目基本情况及验收依据.....	- 1 -
表二. 建设项目工程概况.....	- 3 -
表三. 主要污染源、污染物处理和排放.....	- 10 -
表四. 环评主要结论及环评批复意见.....	- 12 -
表五. 验收监测质量保证及质量控制.....	- 18 -
表六. 验收监测内容.....	- 19 -
表七. 验收监测结论.....	- 20 -
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	- 26 -

附件:

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 项目环评批复
- 附件 3 应急预案备案表
- 附件 4 排污许可证
- 附件 5 危废处置协议
- 附件 6 危废处置公司营业执照
- 附件 7 危废处置公司危废经营许可证
- 附件 8 危废运输协议
- 附件 9 验收意见及签到表

附图:

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目验收阶段平面布置图
- 附图 3 项目周边关系图
- 附图 4 项目竣工环境保护验收公示截图
- 附图 5 企业自主验收信息公示截图

前 言

西双版纳国运再生资源回收站扩建项目位于景洪市嘎洒镇曼戈播村小组旁西双版纳国运再生资源回收有限公司西双版纳国运再生资源回收站内。西双版纳国运再生资源回收有限公司投资建设的西双版纳国运再生资源回收站经营范围为废旧铅酸蓄电池的收集、存储、中转，项目于 2017 年 12 月委托普洱恒德环境咨询有限公司编制《西双版纳国运再生资源回收站建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 10 月 15 日取得西双版纳傣族自治州生态环境局关于《西双版纳国运再生资源回收站建设项目环境影响报告表》的批复（西环审〔2018〕47 号），2018 年 10 月 17 日开始建设，11 月 14 日建成，并于 2019 年 11 月委托云南加莱希安全检测有限公司对“西双版纳国运再生资源回收站”进行环境保护竣工验收，并于 2019 年 12 月取得《西双版纳国运再生资源回收站建设项目竣工环境保护验收意见》：该项目满足“批复”及环评报告的要求，具备环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

近年来，随着西双版纳傣族自治州经济社会的快速发展，工业机械化程度越来越高，人民生活水平逐年提升，机动车作为消费品越来越普及。矿物油由于在机械运行过程中的特殊作用，其消耗量也大幅增加，相应的每年会产生大量的废机油、废润滑油等废矿物油；另一方面，随着技术的进步和信息产业的飞速发展又促使电子产品的更新换代不断的加快，接踵而来的被淘汰和因使用寿命到期而报废的电路板、通信电子设备和电子产品等废弃物也大幅增加。但我国目前在危险废物回收处置方面还存在诸多问题，多头回收、分散经营、无序竞争，群众缺乏环保意识，其带来的环境污染隐患及资源的浪费问题日益突出，因此建立规范化、专业化的危险废物回收暂存企业尤为必要，鉴于此西双版纳国运再生资源回收有限公司拟投资 400 万元，在原址基础上，新建废矿物油收集储存间，新增废矿物油收集储存约 1000t/a，废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a。本扩建项目不涉及拆解和加工过程。

项目于 2019 年 12 月 23 日取得了《西双版纳国运再生资源回收站扩建项目投资项目备案证》（项目代码：2019-532801-59-03-017699）（见附件 2）。2020 年 5 月由昆明阳光恒业环境工程有限公司完成了《西双版纳国运再生资源回收站扩建项目环境影响报告表》的编制工作；于 2020 年 6 月 23 日取得“西双版纳州生态环境局关于对《西双版纳国运再生资源回收站扩建项目环境影响报告表》的批复”（西环审〔2020〕68 号）（见附件 3）。

但是，现由于投资资金短缺等原因，在原址基础上，仅新增废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a，不再建设废矿物油收集储存间，不再新增废矿物油收集储存约 1000t/a。

依据调查，本项目于 2020 年 6 月 29 日开工建设，于 2020 年 8 月 17 日竣工，2021 年 3 月进行调试。总投资为 100 万元，环保投资为 4.2 万元。

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的规定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，自 2017 年 10 月 1 日起施行）：“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”。西双版纳国运再生资源回收有限公司根据环保设施竣工验收的相关规定，2020 年 8 月委托云南加莱希安全检测有限公司进行“西双版纳国运再生资源回收站扩建项目”的竣工环境保护验收（见附件 1）。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》、西双版纳傣族自治州生态环境局关于《西双版纳国运再生资源回收站扩建项目环境影响报告表》的批复（西环审〔2020〕68 号）等有关技术要求和规范，因市场原因和资金原因，仅新增废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a，不再建设废矿物油收集储存间，不再新增废矿物油收集储存约 1000t/a，故进行分期验收，此次仅验收废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存，因未运行，现进行环境保护设施调查。经现场勘察，并认真查阅有关资料，完成了《西双版纳国运再生资源回收站扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》。

表一. 建设项目基本情况及验收依据

建设项目名称	西双版纳国运再生资源回收站扩建项目				
建设单位名称	西双版纳国运再生资源回收有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>				
建设地点	景洪市嘎洒镇曼戈播村小组旁				
主要产品名称	废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存				
设计生产能力	废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a				
实际生产能力	废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a				
建设项目环评时间	2020 年 5 月	开工时间	2020 年 6 月		
调试时间	2021 年 3 月	现场监测时间	计划 2021 年 7 月		
环评报告表审批部门	西双版纳州生态环境局	环评报告表编制单位	昆明阳光恒业环境工程有限公司		
环保设施设计单位	西双版纳国运再生资源回收有限公司	环保设施施工单位	西双版纳国运再生资源回收有限公司		
投资总概算	400 万元	环保投资总概算	14.51 万元	比例	3.63 %
实际总投资	100 万元	环保投资总概算	15.4 万元	比例	15.4 %
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>2、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告，2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>4、《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 日起施行）。</p> <p>5、《西双版纳国运再生资源回收站扩建项目环境影响报告表》（昆明阳光恒业环境工程有限公司，2020 年 5 月）</p> <p>6、“西双版纳州生态环境局关于对《西双版纳国运再生资源回收站扩建项目环境影响报告表》的批复”（西环审〔2020〕68 号）。</p>				

验收监测标准
及标号、级别、
限值

1、废水排放标准

本扩建项目排水系统采用雨污分流制。①项目区初期雨水经雨水沟收集，排入厂外排水沟，最终流入流沙河；②本扩建项目运营期无生产废水，项目区生活废水经化粪池处理后，委托农户定期清抽，用作周边田地农家肥，不外排。不设排放标准。

但涉及事故排水时，应参照执行《污水综合排放标准》（GB8979-1996）一级标准。

表 1-2 污水综合排放标准 单位：mg/L

标准类别	SS	COD _{cr}	BOD ₅	动植物油	LAS	石油类	磷酸盐	氨氮
一级标准	70	100	20	10	5	5	0.5	15

2、噪声排放标准

本扩建项目运营期北侧邻 G214 国道 30m 范围内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其它区划执行 1 类标准，标准限值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准（Leq[dB(A)]）

执行区域	类别	环境噪声标准限值	
		昼间	夜间
项目北侧邻 G214 国道 30m 范围内	4 类	70	55
其他区域	1 类	55	45

4、固废排放标准

一般固体废物处置执行《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001 及 2013 修改单）、危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及 2013 修改单）中的相关规定。

总量控制	<p>国家对 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x 四种主要污染物实行排放总量控制计划管理，根据工程分析，项目总量控制建议指标如下：</p> <p>1、废气</p> <p>本扩建项目运营期无有组织排放的 SO₂、NO_x 产生，不设废气总量控制指标。</p> <p>2、废水</p> <p>本扩建项目无废水外排。不设总量控制指标。</p> <p>3、固体废物</p> <p>固废处置率 100%。</p>
------	---

表二. 建设项目工程概况

一、工程建设内容：

1、项目基本情况

项目名称：西双版纳国运再生资源回收站扩建项目

建设地点：景洪市嘎洒镇曼戈播村小组旁

建设单位：西双版纳国运再生资源回收有限公司

建设性质：扩建

设计规模：废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000 t/a。

建设规模：废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000 t/a。

占地面积：100m²。

项目投资：总投资 100 万元，环保投资约 4.2 万元，占总投资的 4.2 %。

2、总平面布置

项目区分为两个区域，分别为仓库储存车间和办公生活区。仓库储存车间位于项目东侧，分别设有装卸作业区、完整废旧铅酸蓄电池储存区、破损废旧铅酸蓄电池储存区和废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等储存区，以及应急救援物资存放点，并配套设有危废暂存间，其中废旧铅酸蓄电池回收项目已完成验收；办公生活区位于仓库储存车间西侧。事故应急池位于项目区南侧，通过导流沟连接；化粪池设置在水冲厕旁，项目北面临 G214 国设置进口和出口。该项目总平面布置图见附图 4。

3、工程内容

本扩建项目在西双版纳国运再生资源回收站原有规划占地面积约 2000m² 内，新增废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a。

根据现场调查，至报告编制时，项目实际建设内容与环评阶段建设内容有调整，具体变化内容见表 2-1。

表 2-1 项目工程内容一览表

工程类别	工程名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
------	------	--------	--------	----

主体工程	储存车间 (改造)	位于项目区东侧，占地面积150m ² ，50m ² 作为完整废旧铅酸蓄电池储存区，35m ² 作为破损废旧铅酸蓄电池储存区；50m ² 作为废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等储存区，15m ² 作为应急救援物资存放点。采用15公分混凝土+聚乙烯丙纶复合防水卷材的防渗方法。地面涂覆环氧树脂漆进行防腐，储存车间裙角涂覆环氧树脂漆。完整的废旧铅酸蓄电池采用钢制料斗和塑料垫；破损的废旧铅酸蓄电池采用PVC桶存放。	位于厂区东侧，占地面积150m ² ，50m ² 作为完整废旧铅酸蓄电池储存区，35m ² 作为破损废旧铅酸蓄电池储存区；50m ² 作为废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等储存区，15m ² 作为应急救援物资存放点。采用15公分混凝土+聚乙烯丙纶复合防水卷材的防渗方法。地面涂覆环氧树脂漆进行防腐，储存车间裙角涂覆环氧树脂漆。完整的废旧铅酸蓄电池采用钢制料斗和塑料垫；破损的废旧铅酸蓄电池采用PVC桶存放。	与环评一致
	装卸作业区 (沿用原有)	位于储存车间卷帘门进门处，占地面积约60m ² ，采用15公分混凝土+聚乙烯丙纶复合防水卷材的防渗方法，地面涂覆环氧树脂漆进行防腐，储存车间裙角涂覆环氧树脂漆。	位于储存车间卷帘门进门处，占地面积约60m ² ，采用15公分混凝土+聚乙烯丙纶复合防水卷材的防渗方法，地面涂覆环氧树脂漆进行防腐，储存车间裙角涂覆环氧树脂漆。	与环评一致
	废矿物油 储存区 (新建)	位于原有铅酸蓄电池储存车间内，设置有一个容积50m ³ 的储油罐，1个容积50m ³ 的应急罐，地面均做防渗处理，并设置有围堰。	不再新增废矿物油储存区	——
辅助工程	办公生活区 (扩建)	位于储存车间西侧，共2层，建筑面积80m ² ，1层设厨房、办公室，2层设员工宿舍，砖混结构。	位于储存车间西侧、西南侧。西侧生活楼共2层，建筑面积80m ² ，1层设办公室，2层设员工宿舍，砖混结构；西南侧生活楼为彩钢瓦单层搭建，设厨房、宿舍。	厨房位置改变、增加2间宿舍
	消防系统 (沿用原有)	设置干粉灭火器、消防砂池，干粉灭火器放置在于项目西侧，消防砂池放置在项目南侧，容积约2m ³ 。	设置干粉灭火器、消防砂池，干粉灭火器放置在于项目西侧，消防砂池放置在项目南侧，容积约2m ³ 。	与环评一致
	水冲厕 (沿用原有)	位于储存车间南侧，占地面积约为10m ² 。	位于储存车间南侧，占地面积约为10m ² 。	与环评一致
	交通道路 (沿用原有)	项目区北侧设1个出入口，与G214道路相连接。	项目区北侧设1个出入口，与G214道路相连接。	与环评一致

公用工程	供电工程 (沿用原有)	由当地农村电网供给, 供电电压为 220V。	由当地农村电网供给, 供电电压为 220V。	与环评一致	
	供水工程 (沿用原有)	由当地农村供水管网供给。	由当地农村供水管网供给。	与环评一致	
	排水工程 (沿用原有)	本项目排水系统采用雨污分流制。①项目区雨水经雨水沟收集后自然排放; ②本项目运营期无生产废水, 项目区生活废水经化粪池处理后, 委托农户定期清抽, 用作周边田地农家肥, 不外排。	本项目排水系统采用雨污分流制。①项目区雨水经雨水沟收集后自然排放; ②本项目运营期无生产废水, 项目区生活废水经化粪池处理后, 委托农户定期清抽, 用作周边田地农家肥, 不外排。	与环评一致	
环保工程	废气	储存车间、装卸区和危废暂存间(沿用原有) 设置 1 套微负压排气系统+填料塔(喷淋碱液)处理后呈无组织排放。	储存车间、装卸区设置 1 套微负压排气系统+填料塔(喷淋碱液)处理后呈无组织排放。 危废暂存间设置一个排气扇加强通风, 呈无组织排放。	与环评一致	
	废水	生活区(沿用原有)	1 个化粪池, 容积为 3m ³ 。	1 个化粪池, 容积为 3m ³ 。	与环评一致
		雨污分流系统(沿用原有)	项目区内排水采取雨、污分流制。	项目区内排水采取雨、污分流制。	与环评一致
	固废	生活区(沿用原有)	3 个垃圾桶	3 个垃圾桶	与环评一致
		危废暂存间(沿用原有)	设置 1 间危废暂存间, 建筑面积约 5m ² , 防渗(渗透系数 ≤10 ⁻¹⁰ cm/s)防腐, 配置危废收集桶, 用于储存泄漏液等危险废物。	设置 1 间危废暂存间, 建筑面积约 5m ² , 防渗(渗透系数 ≤10 ⁻¹⁰ cm/s)防腐, 配置危废收集桶, 用于储存泄漏液等危险废物。	与环评一致

风险防范措施	事故应急池(沿用原有)	项目南侧由一个容积约 50m ³ 的事故应急池, 防渗(渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s), 与危废暂存间的集液池连通, 主要用于收集储存车间内废旧铅酸蓄电池破损泄露的电解液和事故状态下的电解液和消防废水, 以及废矿物油储存区事故状态下的消防废水。	项目南侧由一个容积约 50m ³ 的事故应急池, 防渗(渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s), 与危废暂存间的集液池连通, 主要用于收集储存车间内废旧铅酸蓄电池破损泄露的电解液和事故状态下的电解液和消防废水。	与环评一致
	导流沟(沿用原有)	在废旧铅酸蓄电池储存区、废矿物油储存区和事故应急池之间地面设置导流沟, 防渗(渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s)	在废旧铅酸蓄电池储存区、废矿物油储存区和事故应急池之间地面设置导流沟, 防渗(渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s)	与环评一致
	废矿物油储存区(新建)	在 50m ³ 的储油罐旁, 配备 1 个容积为 50m ³ 的应急罐, 并设置围堰, 地面进行防渗, 至少等效 2mm 厚的其它人工材料, 渗透系数≤1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s。	未建设废矿物油储存区、废矿物油储罐。	——
项目工程内容与环评相比变更内容为: ①未建设废矿物油储存区、废矿物油储罐, 不再新增废矿物油储存区; ②生活区的厨房位置改变、增加2间宿舍。				

4、主要生产设备

表 2-2 扩建后主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量		与环评对比
				扩建前	扩建后	
1	叉车	——	台	1	2	与环评一致
2	耐酸、耐腐蚀的 PVC 桶	——	只	5	10	与环评一致
3	废矿物油收集罐	——	台	0	0	——
4	输油泵	——	台	0	0	——
5	运输车辆	——	辆	2	2	与环评一致
6	移动式灭火器	——	具	3	3	与环评一致

注: 未建设废矿物油储存区、废矿物油储罐, 不再新增废矿物油储存区。

5、原有工程

西双版纳国运再生资源回收站原有项目建设内容及规模一览表见表 2-3。

表 2-3 原有项目建设内容及规模一览表

工程内容	工程名称	建设内容及规模
------	------	---------

主体工程	储存车间	(1) 储存车间, 90m ² 作为完整废旧铅酸蓄电池储存区, 60m ² 作为破损废旧铅酸蓄电池储存区, 均作为重点防渗区, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s; (2) 进行防腐工程建设; (3) 储存车间内设计建设堵截泄露的裙角; (4) 采用专用的耐酸、耐腐蚀的 PVC 周转箱包装	
	装卸作业区	(1) 占地面积 60m ² , 作为重点防渗区, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s; (2) 进行防腐工程建设; (3) 作业区内建设堵截泄露的裙角。	
辅助工程	办公生活用房	位于项目用地东侧, 共 1 层, 建筑面积约为 72. 2m ² , 分别设置厨房、办公室、员工宿舍和卫生间, 砖混结构	
	消防系统	位于项目用地西侧, 主要用于风险预防, 设置移动式灭火器、消防砂池, 容积约为 2m ³	
公用工程	供水	由当地农村供水管网供给	
	排水	项目设置雨污分流, 雨水经雨水沟收集后自然排放; 无生产废水产生; 生活污水经设置化粪池+氧化沟处理达标后外排地表水体流沙河	
	供电	由当地农村电网供给	
环保工程	废水处理	在项目东侧角落设置 1 座容积约为 3m ³ 的化粪池, 生活污水经设置化粪池+氧化沟处理达标后外排地表水体流沙河	
	废气处理	项目储存车间、危废暂存间和装卸区内设置微负压排气系统, 搬卸过程、储存过程和危废暂存间内产生的微量铅尘及硫酸雾, 均在封闭车间内, 通过设置的微负压排气系统+含防酸虑铅网处理后呈无组织排放	
	噪声	选用低噪设备、安装减振垫和建筑隔声	
	固体废物		3 个生活垃圾收集桶
			危废暂存间 (1 间, 设置于仓库内, 面积约 5m ² , 防渗 (渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s) 防腐, 建设堵截泄露的裙角, 用于储存废劳保用品和泄漏液等危险废物, 集中收集后委托有资质单位进行处理
		在项目南侧设一个容积约 50m ³ 的事故应急池, 防渗 (渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s) 防腐, 主要用于收集储存车间内废旧铅酸蓄电池破损泄露的电解液和事故状态下的电解液及消防废水, 委托有资质单位进行处理	
		在废旧铅酸蓄电池储存区和事故应急池之间地面设置导流沟, 防渗 (渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s) 防腐	

6、工作制度及劳动定员

环评阶段：本扩建项目不新增员工，沿用原有劳动定员 5 人，项目员工均在厂内食宿。工作实行一班制，一年工作 300 天，每天工作 8 小时。

实际：项目不新增人员，沿用原有劳动定员 5 人，项目员工均在厂内食宿。运行时间 2400h（每天工作 8 小时，一班制，年工作 300 天）。

7、环保投资

本扩建项目总投资 100 万元，其中环保投资 4.2 万元，占总投资的 4.2 %。

表 2-3 项目实际环保投资金额与环评对照表

时段	项目名称		投资估算	实际投资	实际与环评对比情况		
施工期	扬尘	20m 洒水降尘水管	0.05 万元	0.05 万元	与环评一致		
	废水	1 个 2m ³ 的临时沉淀池	0.05 万元	0.05 万元	与环评一致		
	废气	1 套微负压排气系统+填料塔（喷淋碱液）	/	/	沿用项目原有，不重复计入		
	废水	1 个容积 3m ³ 的化粪池	/	/			
		雨污分流系统	/	/			
	固废	3 个垃圾收集筒	/	/			
		1 间危废暂存间，建筑面积 5m ² ，并配置危废暂存容器	/	/			
	风险	1 个容积 50m ³ 的事故应急池	/	/			
		导流沟	/	/			
		5 个应急危废收集桶	0.1 万元	0.1 万元		与环评一致	
		在 50m ³ 的储油罐旁，配备 1 个容积为 50m ³ 的应急罐，并设置围堰，地面进行防渗，至少等效 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 ≤1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s	10.4 万元	0 万元		——	
		环境管理及监测费		2 万元/a		2 万元/a	与环评一致
		环保设施运行维护费		2 万元/a		2 万元/a	与环评一致
		合计		14.6 万元		4.2 万元	与环评一致

注：未建设废矿物油储存区、废矿物油储罐，不再新增废矿物油储存区。

原辅材料消耗及水平衡

1、原辅料

本项目为回收储存，所使用的能源为电、水详见下表：

表 2-4 能源消耗表

名称	环评阶段		验收阶段		对比结果
	年用量	单位	年用量	单位	
水	281	t	281	t	与环评一致
电	6000	Kw. h	6000	Kw. h	与环评一致

2、水平衡

扩建项目主要用水为员工生活用水，员工生活用水量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，生活废水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，由化粪池收集处理，委托农户定期清掏作田地农肥。

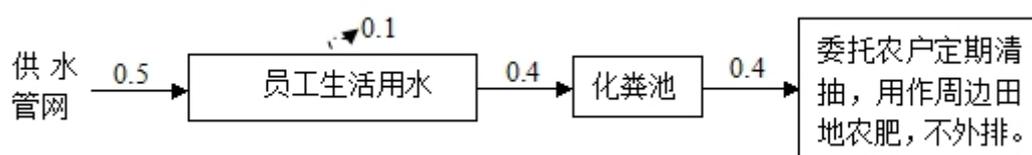


图 2-1 项目区水平衡（单位： m^3/d ）

主要工艺流程及产污环节：

1、原有项目

(1) 原有项目工艺流程

本项目为废旧铅酸蓄电池回收和暂存项目，不涉及废旧铅酸蓄电池的清洗、拆解和破碎以及后续加工等环节。

①收集、运输

废旧铅酸蓄电池主要以上门收购为主，同时接收来自于个人及产生单位送来的少量的废旧（废弃）铅酸蓄电池。大部分废旧铅酸蓄电池收集委托专业的有运输资质的收集车辆进行上门收集；少部分废旧铅酸蓄电池收集由项目提供专用耐酸、耐腐蚀的 PVC 周转箱或带盖的专用耐酸、耐腐蚀的 PVC 桶后由产生单位自行运输至项目区。建设单位在上门收集过程中，将在各收集点收集的完整及破损的废旧铅酸蓄电池分类放置于耐酸耐腐蚀容器中，容器外面黏贴符合 GB18597 中附录 A 所要求的危险废物标签，收集的运输车辆设置防淋挡护，车辆上铺设耐酸大槽体，存放完整铅酸蓄电池的耐酸、耐腐蚀的 PVC 周转箱和存放破损铅酸蓄电池的耐酸、耐腐蚀的 PVC 桶放于耐酸槽体上。转运路线的确

定总体原则为：转运车辆运输途中不得经过医院、学校和居民区等人口密集区，避开饮用水源保护区、自然保护区等敏感区域。

②卸车

车辆运输收集的废旧铅酸废电池入厂，储存车间设装车区和卸车区，车辆驶入装车区后采用叉车进行卸载，并运入至各存贮区。装卸作业区采取防渗防腐措施，并在作业区内设堵截泄漏的裙角；

③分拣、暂存堆放

本项目将回收的废旧铅酸蓄电池进行分类，将完整废旧铅酸蓄电池暂存于完整废旧铅酸蓄电池储存区内，采用耐酸耐腐蚀的PVC周转箱变更为采用钢制料斗和塑料垫；破损废旧铅酸蓄电池暂存于破损废旧铅酸蓄电池储存区内，采用带盖的耐酸、耐腐蚀的PVC桶包装。储存车间地面、导流沟采取防渗防腐措施。

④装车、外运

储存车间内废旧铅酸蓄电池运转周期为2-3天1次，由叉车装车，装车后废旧铅酸蓄电池委托有危废运输资质的单位外运至有处理资质的单位进行处置、利用。

(2) 原有项目污染环节

①废气

生产废气：废旧的铅酸蓄电池运输、装卸、分拣过程可破损导致泄漏电解液，产生硫酸雾、铅尘。

汽车尾气：运输车辆及柴油叉车排放尾气中主要污染物为CO、THC、NO_x等，设备使用频次低，尾气产生量少，不会造成尾气集结。

厨房油烟：食品烹调过程产生的油烟主要成分为挥发的油脂、有机质及加热分解的产物，但含量极微。

②废水

项目为废旧铅酸蓄电池回收和暂存项目，不涉及废旧铅酸蓄电池的清洗、拆解和破碎及后续加工等环节，运行过程中没有生产废水产生。主要为员工生活废水。

③噪声：主要为项目区内运输车、叉车、排风系统产生的设备噪声。

④固废：主要为生活垃圾、化粪池污泥、泄漏液、废劳保用品等。

2、扩建项目

(1) 环评阶段

1) 扩建项目工艺流程

危货运输车辆到达废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等产生点，将该危废收集到专用运输车辆内。运输到项目区内储存车间暂存到一定量后委

托有资质的单位运输到有资质的接受单位处置。

2) 扩建项目产物环节

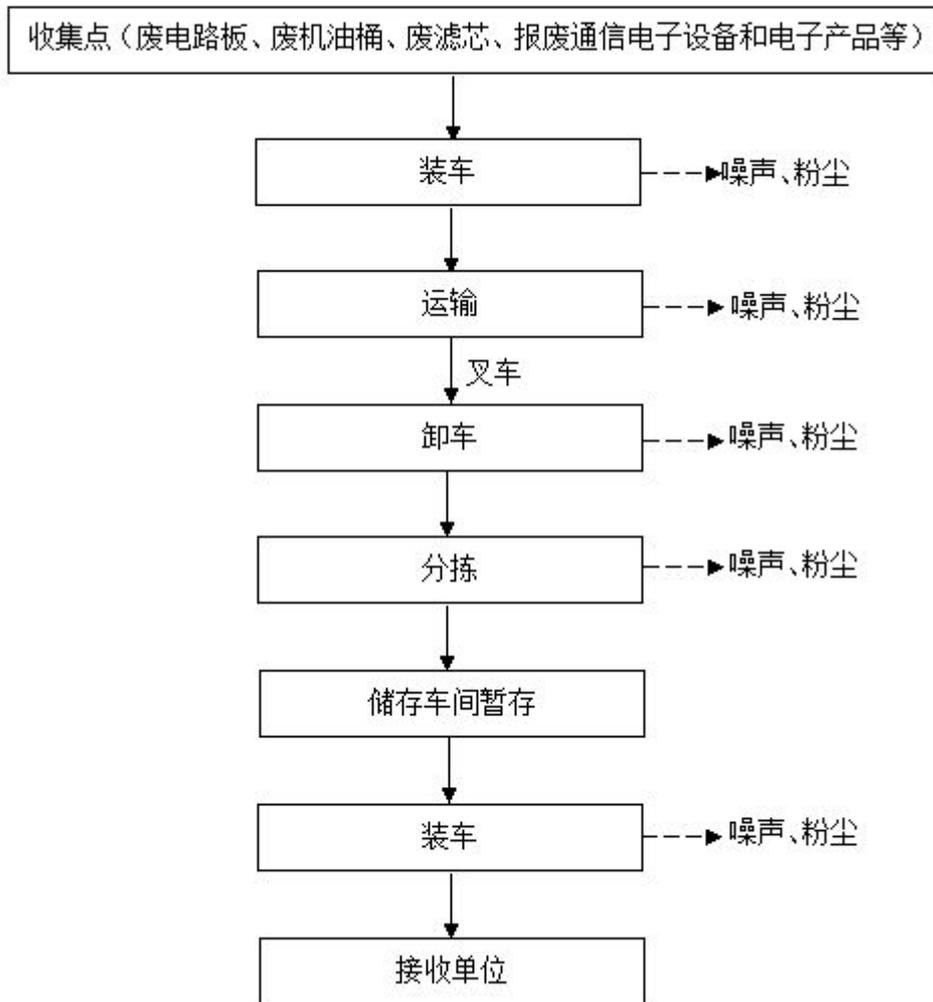


图 2-2 废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备等收集储存产污节点图

(2) 验收阶段

1) 扩建项目工艺流程

废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存

危货运输车辆到达废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等产生点，将该危废收集到专用运输车辆内。运输到项目区内储存车间暂存到一定量后委托有资质的单位运输到有资质的接受单位处置。

2) 扩建项目产污环节

废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备等收集储存产污节点图

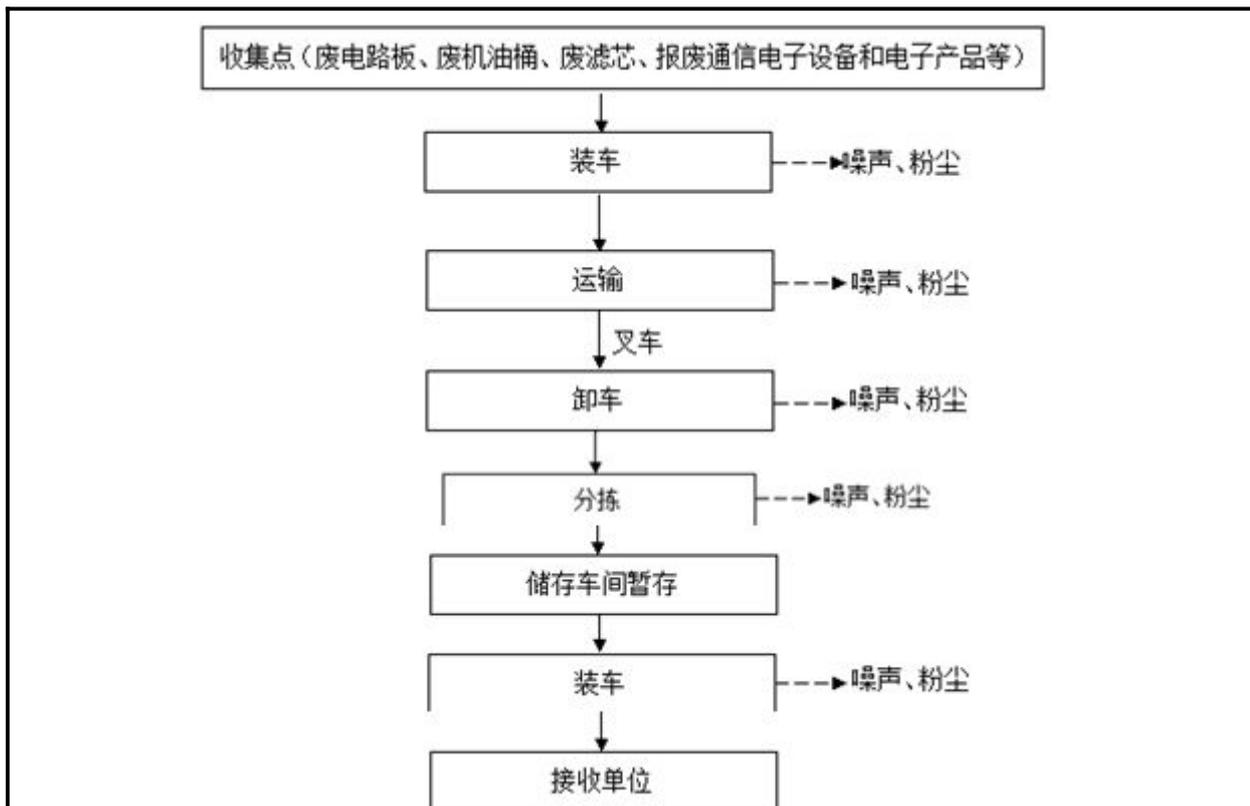


图 2-2 废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备等收集储存产污节点图

表三. 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废气

本项目运营期的大气污染源主要是废电路板、报废通信电子设备和电子产品等收集分拣过程中产生的粉尘；车辆作业尾气；厨房油烟。

①粉尘

本扩建项目运营期废电路板、报废通信电子设备和电子产品等收集装车、卸车、分拣和装车过程中会产生粉尘，由于废电路板、报废通信电子设备和电子产品等产生单位和存放地点多变，且废电路板、报废通信电子设备和电子产品等表面附着的粉尘量较小，在收集地点人工配合机械搬运已无组织排放大量设备表面粉尘，废电路板、报废通信电子设备和电子产品等运输到厂区粉尘排放量已经很小，因此废电路板、报废通信电子设备和电子产品等收集装车、卸车、分拣和装车过程产生的粉尘量较小，难以定量，通过空气自然稀释、扩散，对环境产生影响较小。

②车辆作业尾气

本扩建项目运营期经出运输车辆和叉车使用柴油作能源，外排废气中主要含有 CH₄、NO₂、CO 等少量污染物，呈无组织排放。由于项目运输车辆和叉车较少，外排废气量小，燃油废气产生量较小但难于定量，项目区周围空旷，通风情况良好，车辆尾气通过空气自然稀释、扩散，对环境产生影响较小。

③厨房油烟

本扩建项目不新增员工，运营期员工数为 5 人，设置有一个小型规模员工厨房，为员工提供三餐，烹饪使用电作为能源，属清洁能源，由于项目员工较少，厨房油烟产生量较少，厨房通风情况良好，则厨房油烟通过空气自然稀释、扩散，对环境产生影响较小。

2、废水

本扩建项目新增废电路板、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存，不涉及拆解及深加工过程，没有生产废水产生，废水主要为员工生活废水。

由于本次扩建不新增员工，所以员工生活废水产生量与原项目一致，原项目环保验收合格，废水处理方案合理可行，本扩建项目废水处理方案沿用原项目，在此不做重复介绍。

3、噪声

本扩建项目在运行过程中产生噪声的主要来源于叉车等，噪声情况见表 3-1。

表 3-1 项目设备噪声情况表 (dB(A))

噪声源	源强	排放规律
叉车	80	间断

4、固体废弃物

本扩建项目运营期间产生的固体废物主要为生活垃圾、化粪池污泥和劳保用品等。

①生活垃圾

由于本次扩建不新增员工，所以员工生活垃圾产生量与原项目一致，原项目环保验收合格，固废处理方案合理可行，本扩建项目生活垃圾处理方案沿用原项目，则本扩建项目生活垃圾产生量为 1kg/d, 0.3t/a；收集于垃圾桶内，定期运往曼戈播村小组垃圾收集点集中处置。

②化粪池污泥

由于本次扩建不新增员工，所以员工生活废水产生量与原项目一致，原项目环保验收合格，固废处理方案合理可行，本扩建项目化粪池污泥处理方案沿用原项目，则本扩建项目化粪池污泥产生量约 0.38kg/d, 0.114t/a，委托农户定期清掏用作周边山地施肥。

③废弃的劳保用品

项目运营过程中，工作人员擦手等，产生少量废弃的劳保用品，产生量约 0.01t/a。

根据《国家危险废物名录》(2016)，废弃的劳保用品为危险废物，代码 900-041-49，根据名录，属于危险废物豁免管理清单里的内容，全过程不按照危险废物管理，因此，废弃的劳保用品混入生活垃圾一并收集和处置。

表 3-2 项目主要固废产生和处置情况表

固废种类	固废类型	备注
生活垃圾	一般固废	收集于垃圾桶内，定期运往曼戈播村小组垃圾收集点集中处置
化粪池污泥	一般固废	委托当地村民定期清掏用作周边山地施肥
废弃的劳保用品	危险废物	属于危险废物豁免管理清单里的内容，全过程不按照危险废物管理，因此，废弃的劳保用品混入生活垃圾一并收集和处置。

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

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及建议：

(1) 建设项目环境影响报告表主要结论：

1) 产业政策符合性结论

本扩建项目为废矿物油、废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存项目，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正），本扩建项目属于鼓励类中三十八条的第15项“三废综合利用及治理工程”，为鼓励类项目，符合国家产业政策要求。

2) 项目选址合理性分析结论

本扩建项目所在区域交通十分方便，选址及周围无自然保护区、风景名胜区、生态保护区、集中式供水水源地等环境敏感区，区域无珍稀濒危受保护动植物分布。项目与周围环境能做到相容。项目产生的污染物在采取污染防治对策措施后，产生的环境影响均可得到有效控制，不会改变当地的环境功能，能够满足当地环境保护的要求。

根据分析，项目选址与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求相符，选址合理。

3) 环境质量现状结论

①环境空气质量现状

根据现场踏勘及查阅《2018年西双版纳傣族自治州生态环境状况公报》，景洪市江南、江北两个空气自动监测站，有效监测天数365天，其中有228天空气质量为优，占62.5%；有134天空气质量为良，占36.7%；有3天空气质量为轻度污染，占0.8%；全年污染天数由2017年的17天下降到3天，环境空气质量优良天数为362天，优良率为99.2%，比2017的95.3%上升了3.9%，PM_{2.5}年均值25 μg/m³，因此项目所在地环境空气质量可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

②地表水环境质量现状

根据现场踏勘及查阅《2018年西双版纳傣族自治州生态环境状况公报》，流沙河现状水质指标可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准限值。

③地下水环境质量现状

本扩建项目所在区域地下水资源因沟谷切割较深，大部分地下水以天然露头泉水排泄为主要方式。

项目区及周围无地下水出露点，区域供水来源于农村自来水管网，无取用地下水的

水井。周围无工业企业向地下水排放废水。

④声环境质量现状

根据现场踏勘和《西双版纳国运再生资源回收站项目竣工环境保护验收监测报告》，委托机构：云南加莱希安全检测有限公司，监测时间：2019年12月24日-2019年12月25日。项目区北侧邻G214国道30m范围内能达《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准，其它区划能达1类标准。

4) 项目施工期环境分析结论

本扩建项目施工期产生的污染物，对项目周围附近区域的生态环境、空气环境、声环境、地表水环境的影响较小，不会改变区域环境功能，对周围环境的影响可以接受，其影响是暂时的、局部的，而且项目施工期的影响随着施工结束而消失。项目施工期对产生的污染物均采取了相应的措施，不会对周围环境造成长期不良影响。

5) 项目运营期环境影响分析结论

①废气

根据工程分析，项目废矿物油收储区非甲烷总烃无组织排放到周围大气环境中，能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中非甲烷总烃无组织排放浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$ 标准要求，对周围敏感点及大气环境影响很小；车辆尾气和厨房油烟，经稀释扩散后对大气环境影响很小。

②废水

本扩建项目运营期无生产废水，项目排水系统采用雨污分流制。项目区雨水经雨水沟收集后自然排放；项目区生活废水经化粪池处理后，委托农户定期清抽，用作周边田地农家肥，不外排。因此，项目生活废水对周围地表水环境影响很小。

③噪声

根据预测分析结果，本扩建项目运营期产生噪声经选用低噪声设备、基础减震垫、建筑物隔声等措施后，在邻近G214国道厂界处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类（昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）标准要求，其他区域厂界处达到1类（昼间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）标准要求，由于叉车具有移动性，场界的距离不确定，输油泵噪声排放也是间断性，设备噪声通过距离衰减、植被吸收、空气吸收后，到达距离项目较近的环境保护目标为西北侧104m处散户能达到GB3096-2008《声环境质量标准》1类（昼间 55dB(A) ，夜间 45dB(A) ）标准要求，因此，项目投入使用后不会改变项目所处区域的声环境功能，对敏感目标影响很小。

④固体废物

本扩建项目产生的生活垃圾收集于垃圾桶内，定期运往曼戈播村小组垃圾收集点集

中处置；化粪池污泥委托农户定期清掏用作周边山地施肥；罐底油泥使用危废收集桶收集，危废暂存间内暂存，之后由有资质的单位处置，并建立全危险废物产生、处理、转移台账记录；沾油废砂土使用危废收集桶收集，危废暂存间内暂存，之后由有资质单位处理清运和处置，并建立全危险废物产生、处理、转移台账记录；废弃的含油抹布和劳保用品属于危险废物豁免管理清单里的内容，全过程不按照危险废物管理，因此，废弃的含油抹布和劳保用品混入生活垃圾一并收集和处置。

综上所述，本项目固废去向明确，且均得到有效的处理、处置，固废处置率为 100%，不会对当地环境造成不良影响。

6) 环境风险评价结论

本扩建项目运营过程中存在废矿物油泄漏风险，通过设置本环评提出的风险防范措施，能防范泄漏事故的发生，当发生泄漏事故时，能有效的控制影响范围并及时处理事故，防止泄漏的废矿物油流入周围环境中。通过加强风险防范措施，制定风险应急预案，可以有效的防范风险事故的发生，结合企业在运营期间不断完善的风险防范措施，项目发生的环境风险可以控制在较低的水平，事故风险值处于可接受水平。

7) 总结论

本扩建项目的建设符合国家及地方产业政策，符合相关规划、选址合理，平面布局合理可行。通过采取本报告提出的环保措施后，项目运营产生的废气、废水、噪声和固废能够达到有关标准要求，对环境的影响较小。从环境影响分析的角度上，本扩建项目的建设是可行的。

(2) 建设项目环境影响报告表建议：

(1) 加强安全环保管理，认真落实岗位责任。

(2) 生产中应按规定对设施定期检修、更换，杜绝人为因素造成事故发生。

(3) 项目营运期存在一定的环境风险，员工应严格遵照国家有关规定操作，通过建立健全各项制度，加强对员工的培训教育，加强管理，制定相应的应急预案等，可将风险发生的可能性降低到最低。

2、建设项目环评批复要求

西双版纳傣族自治州生态环境局文件“西双版纳州生态环境局关于西双版纳国运再生资源回收站扩建项目环境影响报告表的批复”（西环审[2020]68号），2020年6月25日。环评批复具体要求如下：

一、项目工程(项目代码:2019-532801-59-03-017699)位于景洪市嘎洒镇曼戈播村小组旁。本扩建项目在西双版纳国运再生资源回收站原有规划占地面积约 2000m²内，新建

废矿物油收集储存间，建筑面积约为 100m²，新增废矿物油收集储存约 1000t/a，废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a。项目总投资为 400 万元，其中环保投资 14.51 万元，占总投资额的 3.63%。

项目在落实报告表提出的各项环境保护对策措施和建议后，过程建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。因此我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护对策措施。

二、项目建设与运行期间须认真落实《报告表》提出的环保措施与建议，同时要重点做好以下工作：

(一)规范施工管理，采用低噪声设备，合理安排施工时间；施工中采取洒水降尘、遮盖运输等扬尘污染防治措施；妥善处置建筑垃圾及弃土，禁止乱堆乱弃，尽量降低对周边环境的影响。

(二)区内规范建设雨污分流系统，生活废水经化粪池处理后，委托农户定期清抽，用作周边田地农家肥，不外排。

(三)加强大气污染防治工作，禁止在项目区内焚烧塑料、生活垃圾等废物。

(四)根据《水污染防治行动计划》（简称《水十条》）的相关要求，项目废矿物油储油罐须设置为双层罐或完成防渗池设置。加强储油罐周围设置围堰区和收集池的管理和维护工作，定期检查，防治出现地面裂痕，并及时发现和进行修补，杜绝发生废矿物油泄漏的事故风险排放污染环境。

(五)项目存贮的废矿物油为危险废物，工程设计、建设和运营中必须认真落实操作过程的风险防范措施，设置应急罐并制定应急预案报景洪分局备案。建立健全各项环境管理制度，做好职工的环境安全教育和事故防范知识培训。加强设施运行管理，做好应急事故演练。

(六)通过在区内设置环保宣传标志、标语，加强节水、节电、垃圾分类等环保教育。

(七)设置专职环保管理人员，完善环保设施日常管理台账，规范处置各类固体废弃物，定期检查环保、安全、消防等设施，避免环境安全事故的发生。

(八)项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息，并主动接受社会监督。

三、严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”

制度。工程竣工后,你公司必须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定,自环境保护设施竣工之日起3个月内自行组织竣工环境保护验收,经验收合格后,项目方能正式投入运行。且在验收通过后将验收意见书、验收调查(监测)报告和“三同时”验收登记表如实向社会公开,并登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台,填报建设项目基本信息,环境保护设施验收情况等相关信息后报我局备案。

四、《环境影响报告表》经批准后,该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,应当重新报批该项目环境影响报告表。自批复之日起超过5年方决定项目开工建设的,《环境影响报告表》应报我局重新审核。

五、请州生态环境保护综合执法支队、景洪分局做好项目建设与运行期间的环境保护监督管理。你公司应积极配合好各级生态环境部门的环境保护“三同时”督察检查和日常监督检查。

环境影响报告表及批复提出各项环保措施落实情况:

1、环境影响报告表提出各项环保措施落实情况

环境影响报告表提出各项环保措施落实情况见表 4-1。

表 4-1 环境影响报告表提出各项环保措施落实情况

序号	名称	环评建议防治措施	实际落实情况	对比环评要求
1	废气	本扩建项目运营期间,储油罐收发废矿物油及储存废矿物油的过程中,由于储油罐大小呼吸会挥发出少量非甲烷总烃,无组织挥发到周围大气环境中,能做到达标排放,不需设置环保设施。	未建设储油罐,不再新增废矿物油收集、储存项目。	——
2	废水	设置容积为 3m ³ 的化粪池对项目废水进行处理后,委托农户定期清抽,用作周边田地农家肥,不外排	设置了容积为 3m ³ 的化粪池对项目废水进行处理后,委托农户定期清抽,用作周边田地农家肥,不外排。	满足
3		厂内建立雨污分流、清污分流的排水系统	厂内建立了雨污分流、清污分流的排水系统。	满足
4	噪声	运营期间,输油泵通过地基隔声、距离衰减进行降噪处理,叉车通过禁止鸣笛、加强管理的措施以减小对周围环境的	叉车通过禁止鸣笛、加强管理的措施以减小对周围环境的	满足

		利影响。		
5		生活垃圾收集于垃圾桶内，定期运往曼戈播村小组垃圾收集点集中处置。	生活垃圾收集于垃圾桶内，定期运往曼戈播村小组垃圾收集点集中处置。	满足
6		化粪池污泥委托农户定期清掏用作周边山地施肥。	化粪池污泥委托农户定期清掏用作周边山地施肥。	满足
7		罐底油泥使用危废收集桶收集，危废暂存间内暂存，之后由有资质的单位处置，并建立全危险废物产生、处理、转移台账记录。	未设置废矿物油储罐，不产生罐底油泥。	——
8	固废	沾油废砂土使用危废收集桶收集，危废暂存间内暂存，之后由有资质单位处理清运和处置，并建立全危险废物产生、处理、转移台账记录。	未设置废矿物油储罐，不产生沾油废砂土。	——
9		废弃的含油抹布和劳保用品属于危险废物豁免管理清单里的内容，全过程不按照危险废物管理，混入生活垃圾，因此，废弃的含油抹布和劳保用品混入生活垃圾一并收集和处置。	产生废弃的劳保用品混入生活垃圾中进行处理。未设置废矿物油储罐，不产生废弃的含油抹布。	满足
10		废矿物油储存区围堰范围内的地面和危废暂存间的地面进行防渗，至少等效 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s，围堰范围外的地面水泥硬化防渗。	未设置废矿物油储罐。	——
11	地下水保护措施	废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等储存区：地面与墙面用坚固防渗的材料修建，地面铺设防渗垫层：HDPE6 环氧树脂+耐酸水泥，使渗透系数不大于 10-10cm/s；墙面采用：光面 HDPE 土工膜+耐酸耐碱石膏板墙面。	废电路板、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等储存区：地面与墙面用坚固防渗的材料修建，地面铺设防渗垫层：HDPE6 环氧树脂+耐酸水泥，使渗透系数不大于 10-10cm/s；墙面采用：光面 HDPE 土工膜+耐酸耐碱石膏板墙面。	满足
12	环境风险防范措施	储油罐周围设置高 0.4m 的围堰。	未设置废矿物油储罐。	——
13		应急罐，1 个，容积 50m ³ 。	未设置废矿物油储罐。	——
14		消防沙、干粉灭火器、报警器等消防设施。	设置消防沙、干粉灭火器、报警器等消防设施。	满足
备注：根据核对有关资料和实地调查，建设项目环评报告表措施要求 14 条，但因不再建设废矿物收集储存项目，与此次验收相关措施要求共 8 条，已落实 7 条，环评报告				

表对策措施执行率为 87.5 %。

2、环评批复提出各项环保措施落实情况

环评批复提出各项环保措施落实情况详见表 4-2。

表 4-2 环评批复提出各项环保措施落实情况表

序号	环评批复要求	实际执行情况	落实情况
1	项目工程（项目代码：2019-532801-59-03-017699）位于景洪市嘎洒镇曼戈播村小组旁。本扩建项目在西双版纳国运再生资源回收站原有规划占地面积约 2000m ² 内，新建废矿物油收集储存间，建筑面积约为 100m ² ，新增废矿物油收集储存约 1000t/a，废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a。项目总投资为 400 万元，其中环保投资 14.51 万元，占总投资额的 3.63%。	项目工程（项目代码：2019-532801-59-03-017699）位于景洪市嘎洒镇曼戈播村小组旁。本扩建项目在西双版纳国运再生资源回收站原有规划占地面积约 2000m ² 内，新建废矿物油收集储存间，建筑面积约为 100m ² ，新增废矿物油收集储存约 1000t/a，废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a。项目总投资为 15.4 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资额的 15.4 %。	已落实
2	规范施工管理，采用低噪声设备，合理安排施工时间；施工中采取洒水降尘、遮盖运输等扬尘污染防治措施；妥善处置建筑垃圾及弃土，禁止乱堆乱弃，尽量降低对周边环境的影响。	施工管理规范，采用低噪声设备，合理安排施工时间；施工中采取洒水降尘、遮盖运输等扬尘污染防治措施；妥善处置建筑垃圾及弃土，未乱堆乱弃，降低了对周边环境的影响。	已落实
3	区内规范建设雨污分流系统，生活废水经化粪池处理后，委托农户定期清抽，用作周边田地农家肥，不外排。	厂区内规范建设雨污分流系统，生活废水经化粪池处理后，委托农户定期清抽，用作周边田地农家肥，不外排。	已落实
4	加强大气污染防治工作，禁止在项目区内焚烧塑料、生活垃圾等废物。	加强了大气污染防治工作，目前未在项目区内焚烧塑料、生活垃圾等废物。	已落实
5	根据《水污染防治行动计划》（简称《水十条》）的相关要求，项目废矿物油储油罐须设置为双层罐或完成防渗池设置。加强储油罐周围设置围堰区和收集池的管理和维护工作，定期检查，防治出现地面裂痕，并及时发现和进行修补，杜绝发生废矿物油泄漏的事故风险排放污染环境。	不再新增废矿物油收集、储存项目，未建设废矿物油储油罐。	——
6	项目存贮的废矿物油为危险废物，工程设计、建设和运营中必须认真	不再新增废矿物油收集、储存项目，未建设废矿物油储油罐；已制定应	已落实

	落实操作过程的风险防范措施,设置应急罐并制定应急预案报景洪分局备案。建立健全各项环境管理制度,做好职工的环境安全教育和事故防范知识培训。加强设施运行管理,做好应急事故演练。	急预案并已备案,其备案号为532801-2020-011-L。已建立各项环境管理制度等工作。	
7	通过在区内设置环保宣传标志、标语,加强节水、节电、垃圾分类等环保教育。	通过在区内设置环保宣传标志、标语,加强了节水、节电、垃圾分类等环保教育。	已落实
8	设置专职环保管理人员,完善环保设施日常管理台账,规范处置各类固体废弃物,定期检查环保、安全、消防等设施,避免环境安全事故的发生。	设置了专职环保管理人员,完善环保设施日常管理台账,规范处置各类固体废弃物,定期检查环保、安全、消防等设施,避免环境安全事故的发生。	已落实
9	项目施工和运营过程中,应建立畅通的公众参与平台,及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息,并主动接受社会监督。	项目施工和运营过程中,建立了畅通的公众参与平台,及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息,并主动接受社会监督。	已落实
10	严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度。工程竣工后,你公司必须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定,自环境保护设施竣工之日起3个月内自行组织竣工环境保护验收,经验收合格后,项目方能正式投入运行。且在验收通过后将验收意见书、验收调查(监测)报告和“三同时”验收登记表如实向社会公开,并登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台,填报建设项目基本信息,环境保护设施验收情况等相关信息后报我局备案。	严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度。工程竣工后,按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定,自环境保护设施竣工之日起3个月内自行组织竣工环境保护验收。	已落实
11	《环境影响报告表》经批准后,该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,应当重新报批该项目环境影响报告表。自批复之日起超过5年方决定项目开工建设的,《环境影响报告表》应报我局重新审核。	《环境影响报告表》经批准后,该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施未发生重大变动。	已落实
12	请州生态环境保护综合执法支队、	州生态环境保护综合执法支队、景	已落

	景洪分局做好项目建设与运行期间的环境保护监督管理。你公司应积极配合好各级生态环境部门的环境保护“三同时”督察检查和日常监督检查。	洪分局做好项目建设与运行期间的环境保护监督管理。公司应积极配合好各级生态环境部门的环境保护“三同时”督察检查和日常监督检查。	实
<p>备注：根据核对有关资料和实地调查，对建设项目环评审批意见 12 条，但因不再建设废矿物收集储存项目，与此次验收相关措施要求共 11 条，，已落实 10 条满足，环评批复执行率为 90.9 %。</p>			
<p>根据核对有关资料和现场检查，项目对照环评对策措施 14 条要求，但因不再建设废矿物收集储存项目，与此次验收相关措施要求共 8 条，其中环评对策建议措施 7 条符合要求，不合要求项如下：</p> <p>①危废暂存间不规范。</p> <p>根据核对有关资料和现场检查，项目对照环评批复 12 条要求，但因不再建设废矿物收集储存项目，与此次验收相关措施要求共 11 条，其中 10 条已进行落实。环评批复意见要求未落实项如下：</p> <p>①未制定应急预案。未建立各项环境管理制度，未进行职工的环境安全教育和事故防范知识培训。未进行应急事故演练。</p>			

表五. 验收监测质量保证及质量控制

根据现场勘查实际情况，因市场原因和资金原因，仅新增废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a，不再建设废矿物油收集储存间，不再新增废矿物油收集储存约 1000t/a，故进行分期验收，此次仅验收废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存。因项目未运行，现进行环境保护设施调查。

表六. 验收监测内容

根据现场勘查实际情况，因市场原因和资金原因，仅新增废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a，不再建设废矿物油收集储存间，不再新增废矿物油收集储存约 1000t/a，故进行分期验收，此次仅验收废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存。因项目未运行，现进行环境保护设施调查。

表七. 验收监测期间生产工况记录及监测结果

因市场原因和资金原因，仅新增废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a，不再建设废矿物油收集储存间，不再新增废矿物油收集储存约 1000t/a，故进行分期验收，此次仅验收废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存。因项目未运行，现进行环境保护设施调查。

表八. 验收监测结论

验收监测结论:

项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定进行了环境影响评价和“三同时”管理制度。工程已基本按照环境影响评价及环评批复要求采取了相应的环保措施，因市场原因和资金原因，仅新增废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a，不再建设废矿物油收集储存间，不再新增废矿物油收集储存约 1000t/a，故进行分期验收，此次仅验收废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存。因项目未运行，现进行环境保护设施调查，待收集到废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等后再补充监测。

1、噪声调查结果

项目主要噪声源为叉车，叉车原有一台，现新增一台，扩建后共 2 台叉车，均采用噪声较低的电频叉车，且叉车主要在储存车间内运行，车间墙体等可隔声，项目区内设置禁止鸣笛等标志，项目对区域声环境的影响较小。

2、废气调查结果

废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存于储存车间内，废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等表面附着的粉尘量较小，可产生的粉尘量较小，经空气稀释、扩散，对环境影响较小。

3、废水调查结果

(1) 地表水

本扩建项目新增废机油桶、废电路板、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存，不涉及拆解及深加工过程，运营期没有生产废水产生，废水主要为员工生活废水。项目区内采取雨污分流制，生活废水经化粪池（1 个，3m³）处理后委托附近村民及时清掏用于周围耕地施肥，不外排，对周围地表水环境影响很小。

(2) 地下水

废电路板、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收储区地面与墙面用坚固防渗的材料修建，地面铺设防渗垫层：HDPE6 环氧树脂+耐酸水泥，使渗透系数不大于 10⁻¹⁰cm/s；墙面采用：光面 HDPE 土工膜+耐酸耐碱石膏板墙面，收储区作防渗防腐处理，

设置导流沟和事故应急池，对该区域地下水造成的影响可能性甚微。

3、固废调查结果

根据现场踏勘，项目生活垃圾的总产生量为 1kg/d，约 0.3t/a，集中收集于垃圾桶内，运至当地垃圾收集点由当地环卫部门集中处置；化粪池污泥产生量 0.114t/a，定期委托附近村民清掏用作农田施肥；废弃的劳保用品混入生活垃圾一并收集和处置，对区域环境影响小。

4、环境风险

本扩建项目明确危险废物的名称、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。突发环境事件应急预案已编制并备案，备案号为：532801-2020-011-L。

环境管理检查：

本项目环境影响报告表及环保管理部门批复等文件资料齐全，扩建项目（废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存）各项环保措施与主体工程同时建成，环保设施运转正常，在建设中基本落实了环评及批复的要求。环境管理制度能满足日常工作需要，环境管理措施基本落实。在项目建设的各阶段，均执行了建设项目环境保护管理的相关法规和“三同时”制度，手续基本完备，满足环境管理的要求。

验收结论：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）中规定建设项目环境保护设施存在以下情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：

（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

(五) 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

(八) 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

(九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

本项目环境保护设施不存在上述情形。

本项目执行了相关法律法规和“三同时”制度，手续完备，根据现场调查情况看，西双版纳国运再生资源回收站扩建项目已落实环评及批复提出的，废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存相关的环保要求，能够执行环保管理各项规章制度、重视环保管理、落实环评及批复提出的环保对策措施和建议、设施运转正常、管理措施得当，符合国家有关规定和环保管理要求。该项目废水、废气、噪声、固体废弃物按照环评及批复要求进行处理并妥善处置。

综上所述，项目所采取的对策措施均满足环评及环评批复的要求，项目满足竣工验收的要求。

建议：

(1) 废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存过程中，规范操作，减少扬尘。

(2) 废矿物油收集储存项目启动后及时进行环境保护“三同时”工作。

(3) 设置管理台账，包括危废转移台账等。

(4) 加强对各环保设施的运行管理，加强安全环保管理，认真落实岗位责任，建立健全各项制度，加强对员工的培训教育，加强管理，制定相应的应急预案等，可将风险发生的可能性降低到最低。



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：西双版纳国运再生资源回收有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	西双版纳国运再生资源回收站扩建项目				项目代码	2019-532801-59-03-017 699		建设地点	景洪市嘎洒镇曼戈播村小组旁			
	行业类别 (分类管理名录)	G5949 其它危险品仓储				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	废矿物油收集储存约 1000t/a, 废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a				实际生产能力	废矿物油收集储存约 1000t/a, 废电路板、废机油桶、废滤芯、报废通信电子设备和电子产品等收集储存约 2000t/a		环评单位	昆明阳光恒业环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	西双版纳州生态环境局				审批文号	西环审(2020)68号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2020年6月29日				竣工日期	2020年8月17日		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	西双版纳国运再生资源回收有限公司				环保设施施工单位	西双版纳国运再生资源回收有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	西双版纳国运再生资源回收有限公司				环保设施监测单位			验收监测时工况				
	投资总概算(万元)	400				环保投资总概算(万元)	14.51		所占比例(%)	3.63			
	实际总投资(万元)	100				实际环保投资(万元)	4.2		所占比例(%)	4.2			
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固体废物治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其他	4.2	
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	7200h/a				
运营单位	西双版纳国运再生资源回收有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)	91532801MA6L2A1G22		验收时间	2021年4月9日				
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原排放量(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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	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/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；3、原有排放量引用自环评报告