

# 建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称： 废旧轮毂、变速箱回收循环利用建设项目

建设单位（盖章） 富源县盛昌商贸有限公司

编制日期：2020年9月

国家环境保护部

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



项目区东面环境现状



项目区南面环境现状



项目区西面环境现状



项目区北面环境现状

表一建设项目基本情况

项目名称	废旧轮毂、变速箱回收循环利用建设项目				
建设单位	富源县盛昌商贸有限公司				
法人代表	陈兴塘		联系人	应金福	
通讯地址	云南省曲靖市富源县中安街道清溪路				
联系电话	18008539888	传真	/	邮编	655500
建设地点	富源县胜境街道青石社区石头村				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	废弃资源综合利用业 ——金属废料和碎屑 加工处理 C4210	
占地面积(m <sup>2</sup> )	6000		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	400	
总投资 (万元)	500	其中：环保投资 (万元)	15.5	环保投资占总 投资比例	3.1%
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	2020年10月	

**工程内容及规模：**

**一、任务由来**

废旧金属回收利用是我国资源循环利用产业的重要组成部分，是一个被大众广泛关注的新兴产业。废旧金属回收产业的健康发展有利于冶金废物的再生和生态环境的保护，有利于再生资源的应用和原生资源的节约，有利于循环经济的发展和国家可持续性发展能力的增强。

富源县盛昌商贸有限公司利用富源县玉鹏经贸有限公司储煤场用地建设废旧轮毂、变速箱回收循环利用建设项目，对回收废旧轮毂、变速箱除铁、分拣、人工敲段、冲压后装袋外售。现用地范围原为储煤场煤泥生产车间、煤泥仓及办公用房，储煤场现仅利用东南面围墙外区域堆存原煤及晒煤，不再使用该片区域，本项目继续利用原有大棚、办公用房，生活用房，场地已水泥硬化，生产规模为 10000 吨/年。

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》的规定，本项目应开展环境影响评价。根据（2017年6月29日环境保护部令第44号公布根据2018年4月28日公布的《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》修正），本项目应编制环境影响报告表。富源县盛昌商贸有限公司委托我公司为本项目编制环境影响报告表。我单位经现场踏勘、资料收集后，编制了《废旧轮毂、变速箱回收循环利用建设项目环境影响报告表》，供建设单位上报。

## 二、分析判定相关情况

### 1、产业政策符合性分析

项目回收废旧轮毂及变速箱作为原料，对其进行除铁、分拣、人工敲段、冲压后装袋外售，实现废旧轮毂、变速箱综合利用。

根据发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目属于第一类鼓励类第四十三条环境保护与资源节约综合利用中的第 26 小条：再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化，为鼓励类项目。项目使用的冲压机等设备不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中淘汰落后设备。

综上所述：本项目符合国家产业政策。

### 2、与相关规划相符性分析

#### （1）与《云南省主体功能区规划》符合性分析

根据《云南省主体功能区规划》，云南省限制开发区包括农产品主产区及重点生态功能区，其中农产品主产区共有 49 个县市，重点生态功能区包括 38 个县市、25 个乡镇，对照《云南省主体功能区规划》云南省限制开区域名录，富源县不属于《云南省主体功能区规划》中规定的限制开发区。

根据《云南省主体功能区规划》，云南省禁止开发区包括自然保护区、风景名胜区、世界遗产、森林公园、地质公园、饮用水源保护区等，共 359 个禁止开发区域。通过查阅有关资料可知，项目不在自然保护区、国家公园、风景名胜区、森林公园、地质公园、地质遗迹、水源保护区、矿产资源规划禁止区等重要地区范围内。项目所在地不属于《云南省主体功能区规划》中规定的禁止开发区。

#### （2）与《云南省生态功能区划》符合性分析

根据《云南省生态功能区划》中生态功能划分，云南生态功能区共分一级区（生态区）5 个，二级区（生态亚区）19 个，三级区（生态功能区）65 个。项目所在地属于Ⅲ高原亚热带北部常绿阔叶林生态区—Ⅲ11 滇中高原谷盆半湿润常绿阔叶林、暖性针叶林生态亚区——Ⅲ11-1 4 富源、罗平岩溶中山水源涵养生态功能区。该区的主要生态特征是：以岩溶中山地貌为主。大部分地区年降雨量 1500-2000mm，主要植被类型是云南松林，土壤以黄壤和黄棕壤为主。主要生态环境问题是：森林数量少、质量低，矿业开发带来的污染。保护措施与发展方向是：严格执行封山育林、人工造林和退耕还林；做好煤矿开采的生态恢复，提高区域的水源涵养效益。

项目利用富源县玉鹏经贸有限公司储煤场用地进行建设，富源县盛昌商贸有限公司将对建

设可能造成的生态破坏负责，加强生态保护、生态恢复治理等，确保项目建设和运营后生态环境不恶化或有所改善。项目建设符合区域生态环境功能区规划。

### (3) 与环境保护规划相符性分析

项目位于富源县胜境街道青石社区石头村，用地原为富源县玉鹏经贸有限公司储煤场用地，根据附图 2：项目与工业园区位置关系图可知，项目不在工业园区规划范围内；不涉及自然保护区、风景名胜区、世界遗产、森林公园、地质公园、饮用水源保护区及其他敏感区域等，周围无分散式饮用水源地。项目区不涉及基本农田保护区及公益林，与环境保护规划不冲突。

### 3、与响水河水库、洞上水库保护区的关系

项目距离洞上水库二级保护区最近距离为 940m，距离响水河水库二级保护区最近距离为 540m，根据附图 3：项目与饮用水源地环境关系图可知，项目不在富源县饮用水源地保护区内。项目生产过程不使用水，仅工作人员生活会产生少量生活污水，项目区利用储煤场已建旱厕，设置生活污水收集沉淀池，工作人员粪便进入旱厕，生活污水收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘。项目区设置截排水沟、引水沟，厂区雨水经截排水沟截流后由引水沟引至东侧汇入海田河，生产过程雨污水不会进入富源县饮用水源保护区汇水区，项目运营不会对保护区内水库水质产生影响。

### 4、与《水污染防治行动计划》符合性判定

根据 2015 年 4 月 2 日《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）（简称“水十条”）要求，本项目与“水十条”的符合性见下表。

表 1-1 本项目与“水十条”的符合性分析

水污染防治行动计划	本项目	符合性
（一）狠抓工业污染防治。取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。2016 年底前，按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。	项目不属于“十小”企业，不属于取缔项目。	符合
（二）推进污泥处理处置。污水处理设施产生的污泥应进行稳定化、无害化和资源化处理处置，禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。非法污泥堆放点一律予以取缔。现有污泥处理处置设施应于 2017 年底前基本完成达标改造，地级及以上城市污泥无害化处理处置率应于 2020 年底前达到 90% 以上。	项目产生的污泥定期清掏后按当地环卫部门要求处置。	符合

由上表可知，项目的建设符合《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17 号）的相关要求。

### 5、与《大气污染防治行动计划》的符合性分析

《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37 号）共 10 条 35 款，其中与本项目相关的

规定为第二、七、十、二十四条。项目与《大气污染防治行动计划》的符合性分析见下表。

**表 1-2 大气污染防治行动计划符合性分析**

序号	相关要求	本项目情况	是否相符
(二)	开展餐饮油烟污染治理。城区餐饮服务经营场所应安装高效油烟净化设施，推广使用高效净化型家用吸油烟机。	项目区内不设置食堂。	符合
(七)	坚决停建产能严重过剩行业违规在建项目。认真清理产能严重过剩行业违规在建项目，对未批先建、边批边建、越权核准的违规项目，尚未开工建设的，不准开工；正在建设的，要停止建设。地方人民政府要加强组织领导和监督检查，坚决遏制产能严重过剩行业盲目扩张。	项目为废旧轮毂、变速箱循环利用项目，不属于产能过剩行业。	符合
(十)	大力发展循环经济。鼓励产业集聚发展，实施园区循环化改造，推进能源梯级利用、水资源循环利用、废物交换利用、土地节约集约利用，促进企业循环式生产、园区循环式发展、产业循环式组合，构建循环型工业体系。	项目回收废旧轮毂、变速箱除铁、分拣、人工敲段、冲压后装袋外售，属于废物综合利用项目。	符合

由上表可知，项目的建设符合《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37号）的相关要求。

#### 6、与《土壤污染防治行动计划》符合性判定

根据2016年5月28日《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31号）（简称“土十条”）要求，本项目与“土十条”的符合性见下表。

**表 1-3 本项目与“土十条”的符合性分析**

序号	相关要求	本项目情况	是否相符
(八)	防控企业污染。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。	项目用地全部为原储煤场用地，不属于优先保护类耕地。	符合
(十六)	防范建设用地新增污染。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响评价的内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；有关环境保护部门要做好有关措施落实情况的监督管理工作。	项目为废旧轮毂、变速箱循环利用项目，不排放重点污染物。	符合

由上表可知，项目的建设符合《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）的相关要求。

#### 7、与《云南省生态保护红线》的符合性分析

对照《云南省生态保护红线》划定范围，项目不在《云南省生态保护红线》划定的红线范

围内。

### 8、选址合理性分析

项目位于富源县胜境街道青石社区石头村，用地原为储煤场用地，不在城市及集镇规划范围内；项目不涉及自然保护区、风景名胜区、世界遗产、森林公园、地质公园、饮用水源保护区及其他敏感区域等；项目周围无分散式饮用水源地，不涉及基本农田保护区及公益林。项目与环境保护规划不冲突。

项目生产过程产生粉尘经大棚阻隔、冲压过程粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后排放；生产过程不使用水，仅工作人员产生少量生活污水，经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排。项目运营期噪声经厂房隔声、距离衰减等措施后对项目区周围声环境影响不大。运营期产生的固体废物均能得到合理处置，对项目区周围环境影响不大，项目建设不会对生态环境产生长期不利影响，不会改变当地环境功能。

综上所述：项目选址合理。

### 9、项目平面布置合理性分析

进场道路位于项目区南部，项目区中间部位为空地，西部依次为生活用房、绿化、生活污水收集沉淀池，西北部为旱厕，北部为闲置厂房、办公用房，东北部为生产车间，东部为原料堆场，东南部为产品堆场。项目内分区独立，各区域按生产线要求布置，平面布置合理。详见附图 4：项目区平面布置图。

## 三、项目建设概况

### 1、项目基本情况

- (1) 项目名称：废旧轮毂、变速箱回收循环利用建设项目；
- (2) 建设单位：富源县盛昌商贸有限公司；
- (3) 建设性质：新建；
- (4) 建设地点：富源县胜境街道青石社区石头村；
- (5) 建设面积：6000m<sup>2</sup>；
- (6) 项目投资：500 万元；
- (7) 建设规模：年回收 10000 吨废旧轮毂、变速箱。

### 2、建设内容

项目主要建设内容包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程和环保工程，见表1-4。



**表 1-4 工程组成一览表**

项目	工程内容	功能/概况	备注
主体工程	生产车间	位于项目区东北部，占地面积约 800m <sup>2</sup> ，水泥硬化地面，半封闭大棚（原料堆场、生产车间位于同一大棚内），墙体砖混结构，顶部钢结构，布设有电磁吸盘、冲压机、皮带输送机等。	大棚利用
储运工程	原料堆场	位于项目区东北部，与生产车间位于同一大棚内，用于原料堆放。	大棚利用
	产品堆场	位于项目区南部，占地面积约 300 m <sup>2</sup> ，水泥硬化地面，半封闭彩钢瓦大棚（仅留出入口，其余各面均用彩钢瓦进行围挡，钢结构），用于成品堆放。	新建
	运输道路	水泥硬化道路，长约 60m，宽 5m，用于项目原料及成品运输。	利用
辅助工程	办公生活区	利用富源县玉鹏经贸有限公司储煤场已建房屋，用于日常办公接待。	利用
	旱厕	位于项目区西北部，占地面积约为 10m <sup>2</sup> ，砖混结构。	利用
公用工程	给水工程	石头村供给。	新建
	给电工程	青石社区石头村电网供给。	新建
环保工程	雨污分流工程	实行雨污分流的排水体制，项目区四周设置截排水沟、引水沟，阻止项目区外围雨水进入项目区，厂区雨水经截排水沟截流后由引水沟引至东侧汇入海田河；大棚边缘设置宽 25cm，深 15cm 的雨水收集槽收集大棚雨水后经直径 30cm 的雨水管引出项目区，最终进入引水沟一同引至东侧汇入海田河。生活污水收集处理后回用，不外排。	新建
	生活污水收集工程	工作人员粪便进入项目区已建旱厕；设置容积为 3m <sup>3</sup> 的生活污水收集沉淀池，防渗，砼结构，生活污水经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排。	新建
	铲装上料、皮带输送、人工分拣、人工敲段、冲压过程粉尘治理工程	铲装上料、皮带输送、人工分拣、人工敲段、冲压过程均设置在大棚内；冲压机处设置集气罩+布袋除尘器，冲压过程粉尘经集气罩收集，布袋除尘器处理后排放。	新建
	废铁处理工程	统一收集后外售废品收购站。	新建
	生活污水收集沉淀池污泥处理工程	定期清掏后按当地环卫部门要求处置。	新建
	生活垃圾处理工程	项目区设置生活垃圾桶。生活垃圾统一收集后塑料垃圾等能回用部分进行外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置。	新建
	旱厕污泥处理工程	委托周边村民定期清掏用作农肥。	新建
	布袋除尘器除尘灰处理工程	定期清理后按照当地环卫部门要求处置。	新建
	噪声防治工程	叉车、皮带输送机、冲压机设置在厂房内，人工分拣、人工敲段、包装过程位于厂房内。	新建

### 3、主要生产设备

项目主要生产设备见表 1-5。

**表 1-5 主要生产设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	数量 (台/套)
1	叉车	H30	1
2	皮带输送机	XST	1
3	电磁吸盘	MW5-70L/1	1
4	冲压机	JB21-125T	1

**4、原辅材料及性质**

项目生产过程仅对废旧轮毂、变速箱进行除铁、分拣、人工敲段、冲压后装袋外售，不使用辅料。

项目主要原材料消耗如表 1-6 所示。

**表 1-6 项目主要原材料消耗表**

原辅料名称	年用量	备注
废旧轮毂	8000t/a	主要来源于昆明。
废旧变速箱	2000t/a	
水	159m <sup>3</sup> /a	生活用水引自石头村，无生产用水。

本项目使用的原料主要为回收废旧轮毂及变速箱，主要成分为铝合金、铁等。

**5、产品方案**

项目建成后年回收废旧轮毂、变速箱 10000 吨，生产废铝合金 9980 吨。

**6、工作制度及劳动定员**

项目年运行 300 天，每天工作 8 小时，实行 1 班制；工作时间为上午 8:00-12:00，下午 14:00-18:00，工作人员为 16 人，6 人在项目区内食宿，10 人为周边村民，不在项目区食宿。

**7、环保投资估算**

本项目总投资 500 万元，环保投资约为 11.5 万元，环保投资占项目总投资的 2.3%，本项目环保投资明细表见表 1-7。

**表 1-7 环保投资一览表**

时段	污染因素	污染因子	环保措施	投资金额 (万元)	备注
施工期	废气	施工扬尘	洒水喷头。	0.3	环评提出
	废水	施工废水	设置容积不小于 3m <sup>3</sup> 的生活污水收集沉淀池，防渗，砼结构。	0.6	环评提出
	固体废物	生活垃圾	设置生活垃圾桶 3 个。	0.1	环评提出
运营期	废气	产品堆场粉尘	设置 300 m <sup>2</sup> 半封闭彩钢瓦大棚。	6	环评提出
		充压粉尘	设置集气罩+布袋除尘器。	1.5	环评提出
	废水	生活污水	设置容积不小于 3m <sup>3</sup> 的生活污水收集沉淀池，防渗，砼结构。	0	施工期已建
		雨污分流	实行雨污分流的排水体制，项目区四周设置截排水沟 (长 320m、宽 0.5m、高 0.5m)；雨水排放口处设置引水沟，大棚边缘设置	3	环评提出

			宽 25cm,深 15cm 的雨水收集槽、直径 30cm 的雨水管。		
	固体废物	生活垃圾	设置生活垃圾桶 3 个。	0	施工期已建
合计				11.5	/

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目，用地原为富源县玉鹏经贸有限公司储煤场用地，富源县玉鹏经贸有限公司储煤场于 2011 年 8 月委托昆明天泉环境咨询有限公司编制环境影响报告表并通过技术评审，现用地范围内留有 1 栋办公用房，1 栋生活用房，一个 800m<sup>2</sup> 的大棚，大棚原为储煤场煤泥生产车间、煤泥仓，办公用房及生活用房原为储煤场办公用房及生活用房，现储煤场仅利用项目区围墙东南面空地存储原煤及晒煤，不再使用该片区域，大棚及办公用房、生活用房均闲置，项目建设占用该片区域之后不会对储煤场运行产生影响。现用地范围地面均已硬化，无固体废弃物堆存，无与项目有关的原有污染问题。

## 表二建设项目所在地自然环境及社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

#### 1、地理位置

项目区位于富源县胜境街道青石社区石头村，地理坐标为东经 104°09'04.21"、北纬 25°43'12.41"，东临 002 乡道，距 320 国道约 500m，交通较为便利。具体详见附件 1：项目地理位置图。

富源县位于云南省东部，地处东经 103°58'~104°49'、北纬 25°~25°58'之间，是滇黔交通的咽喉，东接贵州省盘州市、兴义市，西连沾益区和麒麟区，南与罗平县毗邻，北隔宣威市。全县国土面积为 3251 平方千米，境内东西最宽 48.8 千米，最窄 9.4 千米，南北跨纬接近一度，长 103 千米。富源县城距曲靖市政府驻地麒麟城 63 千米，距省政府驻地昆明 198 千米。国道 320 线（曲靖至胜景关高速公路）横穿县境北部，国道 324 线从南部擦边而过，胜境关为全省九大通道之一，省道富兴、富法线贯穿全境，连接 2208 线和南昆铁路线、国道 320 线和 324 线。

#### 2、地形、地貌

富源县地处滇东高原与贵州过渡的斜坡地带，全县地势北高南低，由西北向东南略有倾斜，乌蒙山支脉自北向南纵贯全境。富源县地貌为中山山地，突出的峡谷地貌，其特征为河流纵向切割、山川南北展布、地形破碎、山高谷深、坡陡流急、岩溶发达、河谷阶地狭窄，耕地零星分散。海拔最高点墨红镇营盘山为 2748.9m，最低点在古敢水族乡的特土峡谷，为 1100m。

项目所在地位于富源县境内，其地势与富源县总体地势相似，项目所在地为山地地貌，主要山脉呈南北向展布，地形切割较大，项目周边山高谷深，坡陡流急，地形破碎、岩溶发达、河谷阶地狭窄，耕地零星分散，其地形复杂。

项目用地原为储煤场用地，场地已水泥硬化，地势较平坦。

#### 3、气候及气象

富源县位于北回归线以北，为北亚热带高原型季风气候，冬季干燥，夏秋湿润，多年平均降雨量为 1083.5mm，每年 5~10 月为雨季，降雨量占全年降雨量的 86.5%；多年平均气温 14.0℃，最冷月（1 月）平均 6.2℃，最热月（6 月）平均气温 19.6℃，极端最高气温 33.0℃，极端最低气温为-11.0℃；年平均降雨日 135 天（其中大雨 8.5 天，暴雨大暴雨 1.9 天），年均降雪日为 7.6 天。历史上日降雨量超过 100mm 的大暴雨在 27 年中出现过 5 次，最大为日降雨为 147.3mm（1983 年 6 月 22 日）；年平均日照时数为 1773.9h，年平均相对湿度 7.5%；主导

风向为东南风，年平均风速 3.4m/s。

**表 2-1 富源县气象站多年逐月气象特征值表（1971-2000）**

时间 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
平均气压(hpa)	816.1	814.8	814.1	813.7	813.6	812.2	812.1	813.9	817.1	819.2	819.5	818.5	815.4
平均气温(°C)	6.2	8.0	12.1	15.8	18.1	19.6	19.2	19.2	17.2	14.3	10.4	6.9	14.0
极端最高气温 (°C)	24.5	27.6	29.4	31.9	33.0	32.7	31.5	30.4	30.2	27.9	26.3	26.7	33.0
极端最低气温 (°C)	-7.9	-8.	-5.5	-0.8	3.1	8.2	7.9	6.9	4.3	-1.0	-4.4	-11.0	-11.0
平均相对湿度 (%)	7.3	6.8	6.1	6.3	7.1	7.8	8.2	8.2	8.2	8.1	7.9	7.5	7.5
最小相对湿度 (%)	0.3	0.2	0.1	0	0.7	1.0	1.8	2.2	2.0	1.6	1.4	0.3	0
降水量(mm)	20.5	21.9	24.5	41.3	121.2	209.0	216.0	120.0	121.3	84.0	40.8	11.0	1083.5
日最大降水量 (mm)	34.9	32.5	50.0	60.5	70.5	147.3	135.1	73.7	67.7	80.8	47.1	16.2	147.3
蒸发量(mm)	120.3	159.2	253.3	258.1	222.3	165.2	151.1	141.8	113.1	103.6	96.6	98.8	1883.4
平均风速(m/s)	3.6	4.2	4.4	3.8	3.2	2.6	2.2	1.8	2.0	2.3	2.7	2.	3.4
最多风向	SE	SE	SE	SEC	SEC	SEC	EC	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC
频率(%)	25	23	16	17, 18	17, 21	18, 27	16, 34	15, 40	20, 34	21, 30	20, 27	19, 29	19, 26
大风日数(d)	1.3	4.1	6.9	4.5	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.3	18.2

#### 4、河流、水系

富源县境内河流属珠江流域，流域面积 3251km<sup>2</sup>，主要河道有二级河块泽河、黄泥河、嘉河、丕德河、水城河、篆长河、木浪河等 7 条，总长 342.1km；三级河流有洞上、东门、西门、恩乐、白马、迤佐、补木、民家、海章、托田、补掌、古木、红岩脚、扎外、舍马、顺场、岔河、朝阳箐、社安、鲁木克、田冲、舍打沟、普冲等 23 条，总长 427.3km，年径流量 22.1 亿 m<sup>3</sup>。境内最大的河流为块泽河，长 163.7km，流域面积 1338km<sup>2</sup>，年均流量 26.29m<sup>3</sup>/s，其主要支流有洞上、东门、西门、恩乐、白马、迤佐、补木、民家、海章、托田、补掌、古木、红岩脚、扎外等 14 条。县内各河流河道比降一般在 1.6%-2.5%之间，年径流量 22.84 亿 m<sup>3</sup>。

距离项目最近的地表水体为海田河，海田河汇入响水河，响水河进入出水洞，出水洞下游为小黄河，小黄河最终汇入块泽河。具体水系分布情况见附图 5：项目区域水系图、附图 6：项目区水系图。

块泽河是富源县境内最大的河流，属于南盘江水系。块泽河发源于沾益县白水镇大营盘山的东麓，河流大致由西向东流经潘家洞、白水镇、大塘，于棠梨湾进入响水河水库，在下大桥

接纳主要支流石坝河（右支），出库后于多乐铺附近汇入左支中心河，经羊尾哨，于富源县城折为南北向，经营上镇黄家沟流入富村镇白石岩村委会迤西田深沟进入富村镇境内，从块泽村委会的下块泽、下发勒至鲁纳村委会的自格、洪家寨，在富村镇境内约 10km 后流入罗平县富乐镇的河外，经老厂、十八连山至长底与九龙河汇合后注入南盘江。

### 5、土壤植被及生物多样性

富源县耕地面积 161.5 万亩，土壤以红壤面积最大，占总面积的 33.61%，其次为黄棕壤和黄壤，占总面积的 28.77%和 17.78%，夹杂紫色土、石灰土、冲积土、草甸土。全县森林树种有 45 科 106 种，牧草 110 余种，优良畜禽品种 10 多个，农作物品种 285 个，药材 300 余种；野生动物有狐狸、野狗、麂子、岩羊、穿山甲、白脸獐、山兔、野鸡、青猴、斑鸠等 20 余种。现存数量较多的有山兔、燕子、斑鸠等。

项目用地原为储煤场用地，场地已水泥硬化，用地范围内无植被覆盖，无动物栖息环境。本项目位于农村地区，人类活动频繁，区域生态环境一般。项目区周围分布有耕地和林地，耕地主要种植玉米、土豆、烤烟等经济作物；林地主要为暖温带针叶林及灌木草丛。项目所在区域内动物主要为小型兽类；陆栖脊椎动物种类少、种群小，无资源优势；项目周边无大型野生动物栖息地。通过查阅相关资料及现场踏勘可知，项目周边未发现国家和省重点保护的野生动植物，无名木古树分布。

## 表三环境质量状况

### 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

#### 1、环境空气质量现状

项目区位于富源县胜境街道青石社区石头村，属于环境空气功能区中的二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，环境空气质量现状描述如下：

##### （1）区域环境空气质量达标情况

本次区域环境空气质量达标评价引用《曲靖市主城区 2019 年环境空气质量报告》，具体内容如图 3-1 所示。

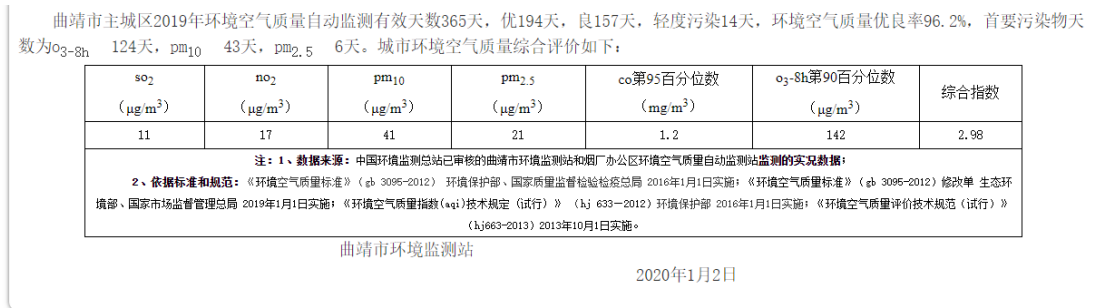


图 3-1 曲靖市主城区 2019 年环境空气质量报告

各项污染物浓度占标率如表 3-1 所示。

表 3-1 曲靖市主城区 2019 年环境空气污染物浓度占标率

项目名称	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	CO 第 95 百分位数 (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> -8h 第 90 百分位数 (μg/m <sup>3</sup> )
浓度值	11	17	42	21	1.2	142
标准值	60	40	70	35	4	160
占标率 (%)	18.30%	42.5%	60.0%	60.0%	30%	88.75%

由以上判定，项目区为环境空气质量达标区域。

##### （2）环境空气质量现状

根据《曲靖市生态环境局富源分局 2019 年富源县中心城区环境空气质量公告》（2020 年 5 月 22 日，曲靖市生态环境局富源分局）可知，2019 年富源县中心城区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，CO 第 95 百分位数、O<sub>3</sub>-8h 第 90 百分位数也达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准（CO 为 24 小时平均标准、O<sub>3</sub>-8h 为 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均），具体内容见图 3-2。

## 2019年富源县中心城区环境空气质量公告

发布时间：2020-05-22 18:01 来源：曲靖市生态环境局富源分局 作者：曲靖市生态环境局富源分局 浏览次数：4938

2019年富源县中心城区环境空气质量有效监测天数351天，其中优（AQI≤50）189天，良（50<AQI≤100）162天，环境空气质量优良（达标）率100%。2019年富源县中心城区出现良以上天气（AQI>50）共162天，颗粒物为首要污染物的天气出现47天（可吸入颗粒物PM<sub>10</sub>29天，细颗粒物PM<sub>2.5</sub>16天，PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>同时出现2天），臭氧8小时为首要污染物的天气出现109天，SO<sub>2</sub>为首要污染物的天气出现3天，可吸入颗粒物PM<sub>10</sub>和SO<sub>2</sub>同时出现1天，臭氧8小时和PM<sub>2.5</sub>同时出现2天。

2019年富源县中心城区SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>年均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，CO第95百分位数、O<sub>3</sub>-8h第90百分位数也达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准（CO为24小时平均标准、O<sub>3</sub>-8h为O<sub>3</sub>日最大8小时平均），中心城区污染物年均浓度和特定百分位数见表1。

表1 富源县城中心城区污染物浓度

污染物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub> -8h
统计方式	年均值	年均值	年均值	年均值	第95百分位	第90百分位
单位	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>
富源县环保局	13	14	44	26	0.9	132
二级标准限值	60	40	70	35	4.0	160

综上所述，项目区域环境空气质量可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

## 2、地表水质量现状

### （1）地表水区域环境质量达标情况

距离项目最近的地表水体为海田河，海田河汇入响水河，响水河进入出水洞，出水洞下游为小黄河，小黄河最终汇入块泽河，根据《云南省地表水水环境功能区划（2010-2020年）》可知，块泽河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，水环境功能为工业用水、农业用水。海田河参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。本次区域地表水水环境质量达标评价引用曲靖市生态环境局2020年3月份发布的《2020年3月份地表水环境质量》中的海丹大桥监测断面数据，海丹大桥监测断面为省控断面，位于项目区下游，引用监测数据可行，引用监测结果见表3-2所示。

表3-2 海丹大桥省控断面

断面名称	断面性质	所在河流	水功能类别（类）	水质类别（类）	水质状况
海丹大桥	省控	块泽河	iv	ii	优

由以上判定，项目区为地表水环境质量达标区域。

### （2）地表水环境质量现状

根据《曲靖市生态环境局富源分局2019年度工作情况报告》（2020年1月7日，曲靖市



生态环境局富源分局)可知,全县6个县控地表水断面的水质达标率为100%(包括牛场河龙迤头、丕德河汇入喜旧溪前、块泽河汇入喜旧溪前、响水河腰站、补木河长坪、块泽河大河),水质状况好。富源县地表水块泽河大河和块泽河汇入喜旧溪前的县控断面水质类别满足IV类水质要求,块泽河水质能够达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准要求。

### **3、声环境质量现状**

项目区执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类区标准。经现场踏勘,项目区周围200m范围内无较大噪声源,声环境质量现状良好,可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类区标准要求。

### **4、生态环境质量现状**

项目用地原为储煤场用地,场地已水泥硬化,用地范围内无植被覆盖,无动物栖息环境。本项目位于农村地区,人类活动频繁,区域生态环境一般。项目区周围分布有耕地和林地,耕地主要种植玉米、土豆、烤烟等经济作物;林地主要为暖温带针叶林及灌木草丛。项目所在区域内动物主要为小型兽类;陆栖脊椎动物种类少、种群小,无资源优势;项目周边无大型野生动物栖息地。通过查阅相关资料及现场踏勘可知,项目周边未发现国家和省重点保护的野生动植物,无名木古树分布,生态环境现状一般。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目保护目标见表 3-3，周边关系见附图 7：项目周边关系图。

表 3-3 项目保护目标一览表

环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 m
		纬度	经度					
环境空气	黑石头	25°43'17.75"	104°09'08.49"	村庄	92 户，354 人	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准	东面	60
地表水	海田河	/	/	小河	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水标准	东面	1960
声环境	黑石头	25°43'17.75"	104°09'08.49"	村庄	92 户，354 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准	东面	60
生态环境	植物、生物多样性、土地利用等	/	/	生态环境	不破坏项目区域内以及项目区周边的植被、农作物，不降低生态环境功能。		厂界外围	200

## 表四评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<b>1、环境空气质量标准</b> 项目位于富源县胜境街道青石社区石头村，属于环境空气功能区中的二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体标准值如表 4-1 所示：						
	<b>表 4-1 环境空气质量标准</b>						
	污 染 物	各项污染物的浓度限值					依 据
		1 小时平均	日最大 8 小时平均	24 小时平均	年平均	单位	
	SO <sub>2</sub>	500	/	150	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准
	NO <sub>2</sub>	200	/	80	40		
	CO	10	/	4	/	mg/m <sup>3</sup>	
	PM <sub>10</sub>	/	/	150	70	μg/m <sup>3</sup>	
	PM <sub>2.5</sub>	/	/	75	35		
	TSP	/	/	300	200		
NO <sub>x</sub>	250	/	100	50			
O <sub>3</sub>	200	16	/	/			
<b>2、地表水环境质量标准</b> 项目区地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类水质标准。具体标准值见表 4-2。							
<b>表 4-2 地表水环境质量标准基本项目标准限值 单位：mg/L</b>							
序号	项目	标准值		备注			
1	pH 值	6~9		《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类标准			
2	COD <sub>cr</sub>	≤30					
3	BOD <sub>5</sub>	≤6					
4	TP	≤0.3					
5	氟化物	≤1.5					
6	氨氮	≤1.5					
7	粪大肠菌群（个/L）	≤20000					
8	石油类	≤0.5					
<b>3、声环境质量标准</b> 项目区声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。标准值见表 4-3：							
<b>表 4-3 声环境质量标准（单位：dB（A））</b>							
适用区域	标准值（Leq：dB（A））		依 据				
	昼间	夜间					
2 类区域	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）				
污 染 物 排	<b>1、废气</b> <b>（1）施工期</b> 项目施工期大气污染物无组织粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 4-1 中的无组织排放监控浓度限值，即≤1.0mg/m <sup>3</sup> 。						

放  
标  
准

**(2) 运营期**

项目运营期铲装上料、皮带输送、人工分拣、人工敲段、冲压过程会产生少量粉尘，无其他废气产生，无组织粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 4-1 中的无组织排放监控浓度限值，即 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

**2、废水**

项目施工期废水仅为施工人员生活污水，收集沉淀后回用于施工场地洒水降尘，不外排。施工期不列废水排放标准。

项目运营期生产过程不使用水，仅工作人员会产生少量生活污水，生活污水经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排，运营期不列废水排放标准。

**3、噪声**

项目施工期场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准值见表 4-4。

**表 4-4 建筑施工场界环境噪声排放标准（单位：dB（A））**

昼间	夜间	依据
70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
注：夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB（A）。		

项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，标准值见表 4-5。

**表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准**

类别	昼间	夜间	依据
厂界噪声限值 (dB（A）)	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 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、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单中的要求。

总  
量  
控  
制  
指  
标

**建议的总量控制指标：**

实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。经环评分析，本项目污染物总量排放控制建议如下：

废气：本项目的废气主要为粉尘，不产生二氧化硫、氮氧化物等污染物，不设废气总量控制指标；

废水：项目生产过程生活污水经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排，不设废水总量控制指标；

固体废物：本项目产生的固体废物全部得到合理处置，处置率100%，控制指标为“零”；

综上所述，本项目不设总量控制指标。

# 表五建设项目工程分析

## 一、工艺流程简述

### 1、施工期

项目施工期为 1 个月，施工人员为 10 人，利用富源县玉鹏经贸有限公司储煤场用地建设，用地范围内场地已进行硬化，留有 1 栋办公用房，1 栋生活用房，1 个 800m<sup>2</sup> 的大棚，均继续利用，此次施工内容为：产品堆场大棚建设，环保设施建设、生产设备安装调试。产生的污染物主要为：废气、废水、噪声及固体废物。项目施工工艺流程及产污节点见图 5-1。

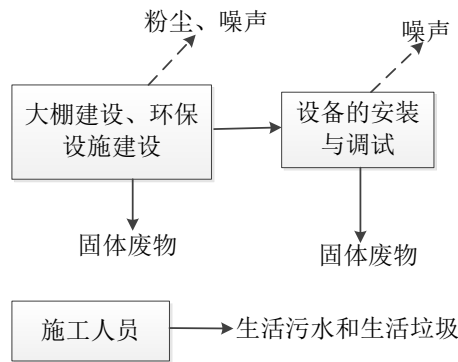


图 5-1 施工工艺流程及产污节点示意图

### 2、运营期

本项目回收废旧轮毂及变速箱，对其除铁、人工分拣、人工敲段、冲压后装袋外售，生产过程原料不进行清洗，不使用水。具体生产工艺流程及产污环节见图 5-2。

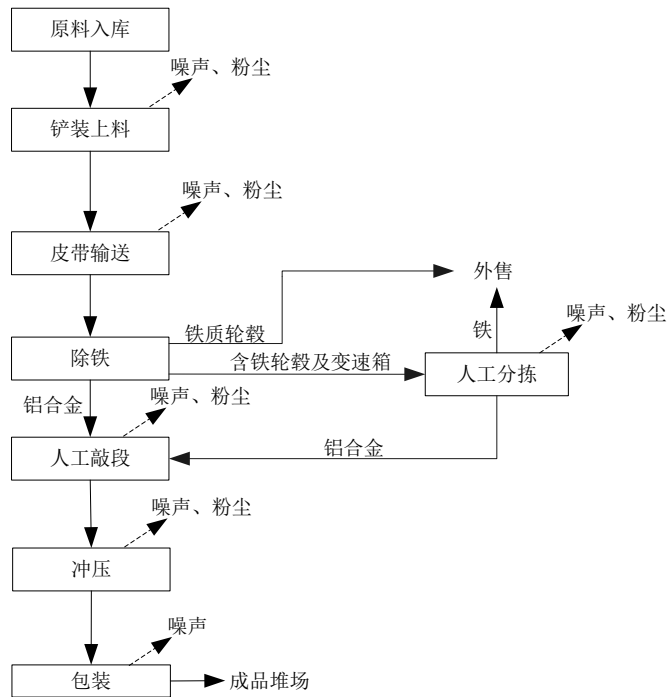


图 5-2 运营期生产工艺流程及产污环节示意图

运营期工艺流程及产污环节简述：

(1) 原料入库

建设单位于昆明设点收购废旧轮毂及变速箱，收购后送入原料堆场堆存。

(2) 铲装上料

项目设置有一台叉车，生产过程中原料经叉车铲装上料至皮带输送机，叉车铲装上料过程会产生噪声及粉尘。

(3) 除铁

项目设置有电磁吸盘，原料经皮带输送至电磁吸盘处，经电磁吸盘选出铁质轮毂及含铁废旧轮毂、变速箱，铁质轮毂统一收集外售废品收购站，含铁废旧轮毂、变速箱进入人工分拣工序，剩余原料进入下一阶段人工敲段。

(4) 人工分拣

经电磁吸盘选出的含铁废旧轮毂及变速箱进行人工分拣，在该阶段人工敲除废旧轮毂及变速箱上含铁部分，敲除后，铁与铁质轮毂一同收集外售废品收购站，轮毂、变速箱剩余部分进入人工敲段工序，分拣过程会产生噪声及粉尘。

(5) 人工敲段

原料经除铁、人工分拣后在该阶段人工将其敲至小段，然后送至冲压机冲压，敲段过程会产生噪声及粉尘。

(6) 冲压

项目设置有冲压机，原料敲至小段后进入冲压机，冲床对原料施以压力，使其塑性变形，从而使原料体积得到压缩，冲压过程会产生噪声及粉尘。

(7) 包装

本项目冲压后产品采用吨袋对其进行简单装袋处理，该过程会产生噪声。

## 二、产污节点分析及污染源强核算

### (一) 施工期

#### 1、废气

项目施工期仅进行产品堆场大棚、环保设施建设及设备的安装与调试，工程量较小，扰动地表面积小，且项目区地面已经硬化，施工时间较短，施工过程粉尘产生量少，其污染物因子为 TSP，呈无组织形式排放。另外，进出施工场地的运输车辆也会造成施工作业场所近地面粉尘浓度升高，运输车辆引起的粉尘对路边 30m 范围内影响较大，呈线形污染，路边的 TSP 浓度可达  $10\text{mg}/\text{m}^3$  以上，一般浓度范围在  $1.5\sim 30\text{mg}/\text{m}^3$ ，呈无组织形式排放。

## 2、废水

项目施工期用水主要为施工人员生活用水。根据建设单位提供资料可知，项目施工期间高峰期每天有 10 人在场地施工，施工人员均不在项目区内食宿，施工时长为 1 个月。施工期间仅进行产品堆场大棚、环保设施建设及设备的安装调试，工程量较小，且项目区地面均已硬化，施工期间初期雨水仅含有少量悬浮物，不再对其进行收集处理，因此，项目施工期废水仅为施工人员生活污水。

项目施工期间预计高峰期每天有 10 人在场地施工，施工人员均不在项目区内食宿，根据《云南省地方标准——用水定额》(DB53/T168—2019)及本项目实际情况，项目施工人员用水量取 20L/(d·人)计，则用水量为 0.2m<sup>3</sup>/d，产污系数取 0.8，污水产生量约为 0.16m<sup>3</sup>/d，施工期产生污水总量为 4.8m<sup>3</sup>。项目施工人员粪便进入已建旱厕，优先建设完成运营期 3m<sup>3</sup>的生活污水收集沉淀池，生活污水经收集沉淀后回用于施工场地洒水降尘，不外排。

## 3、噪声

项目施工期间的噪声主要为施工机械噪声、施工车辆噪声及储煤场装载机噪声。参照同类型项目施工噪声源强值，各施工机械噪声源的噪声值见表 5-1。

表 5-1 施工期机械噪声源强值

序号	设备名称	声级dB(A)
1	工程焊机	80~85
2	手工钻	85~90
3	运输汽车	80~85
4	储煤场装载机	80~85

项目利用储煤场已建围墙，施工噪声经围墙阻隔、距离衰减后向外排放。

## 4、固体废物

项目施工期工程量较小，施工内容主要为产品堆场大棚、环保设施建设、设备安装调试等。项目施工过程中会产生少量土石方、包装废物、建筑垃圾、生活垃圾。具体产生情况分析如下：

### (1) 开挖土石方

项目现用地范围为富源县玉鹏经贸有限公司储煤场用地，大棚、办公用房均继续利用，施工期开挖土石方主要由产品堆场大棚建设，生活污水收集沉淀池开挖产生，产品堆场大棚建设土石方产生量为 100m<sup>3</sup>，生活污水收集沉淀池开挖土石方产生量为 3m<sup>3</sup>，则项目施工过程中土石方产生总量为 139.05m<sup>3</sup>（松方系数 1.35）。施工过程产生土石方全部用于进场道路区域回填，无永久弃方产生。

### (2) 包装废物

项目施工期包装废物主要来自于生产设备保护箱，属一般固体废物，产生量约为 0.5t，建



设单位统一收集后外售废品收购站。

### **(3) 建筑垃圾**

项目施工期建筑垃圾主要为项目区产品大棚建设过程产生边角料，为钢结构废料，属于一般固体废物，产生量约为 0.5t，产生的建筑垃圾由建设单位统一收集后外售废品收购站，无永久弃建筑垃圾产生。

### **(4) 生活垃圾**

项目施工期间预计高峰期每天有 10 人在场地施工，施工人员均不在项目区内食宿。施工人员生活垃圾产生量按 0.5kg/（d·人）计，则生活垃圾产生量为 5kg/d，施工期生活垃圾产生总量为 0.15t（施工期 1 个月）。项目区设置生活垃圾桶，施工人员生活垃圾统一分类收集后塑料垃圾等能回用部分进行收集外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置。

## **5、生态环境**

项目用地原为储煤场用地，场地已水泥硬化，用地范围内无植被覆盖，无动物栖息环境。本项目位于农村地区，人类活动频繁，区域生态环境一般。项目区周围分布有耕地和林地，耕地主要种植玉米、土豆、烤烟等经济作物；林地主要为暖温带针叶林及灌木草丛。项目所在区域内动物主要为小型兽类；陆栖脊椎动物种类少、种群小，无资源优势；项目周边无大型野生动物栖息地。通过查阅相关资料及现场踏勘可知，项目周边未发现国家和省重点保护的野生动植物，无名木古树分布，生态环境现状一般。

## **(二) 运营期**

### **1、废气**

项目运营期产生废气主要为粉尘，粉尘来源于原料铲装上料过程、皮带输送过程、人工分拣过程、人工敲段过程、冲压过程。具体分析如下：

#### **(1) 原料铲装上料粉尘**

项目设置有叉车，生产过程原料经叉车铲装送至皮带输送机，该过程会产生粉尘，项目原料为废旧轮毂及变速箱，本身含尘量不大，且项目铲装上料过程位于半封闭大棚内，经大棚阻隔后，粉尘向外排放量少，呈无组织形式排放。

#### **(2) 皮带输送粉尘**

项目原料经皮带输送至电磁吸盘除铁，皮带输送机上料及卸料过程会产生粉尘，项目原料为废旧轮毂及变速箱，本身含尘量不大，粉尘仅为上料、卸料时引起的风力扬尘，项目生产区域地面均为水泥硬化地面，粉尘产生量不大，且皮带输送上料及卸料过程位于半封闭大棚内，粉尘经大棚阻隔后向外排放量少，呈无组织形式排放。

### (3) 人工分拣粉尘

项目原料经电磁吸盘分选后需对含铁的废旧轮毂及变速箱进行人工分拣，敲除含铁部分，该过程会产生粉尘，项目原料本身含尘量不大，且人工分拣过程位于半封闭大棚内，粉尘经大棚阻隔后向外排放量少，呈无组织形式排放。

### (4) 人工敲段粉尘

原料经除铁、人工分拣后人工将其敲至小段，该过程会产生少量粉尘，项目原料本身含尘量不大，且人工敲段过程位于半封闭大棚内，粉尘经大棚阻隔后向外排放量少，呈无组织形式排放。

### (5) 冲压粉尘

项目设置有冲压机，原料人工敲段后进入冲压机压缩，冲压过程会产生粉尘，为减小冲压过程粉尘对周边环境的影响，环评提出于冲压机处设置集气罩+布袋除尘器除尘，布袋除尘器除尘效率为99%，风机风量为 $5000\text{Nm}^3/\text{h}$ ，冲压过程粉尘经集气罩收集，布袋除尘器处理后呈无组织形式排放。

## 2、废水

项目运营期间对原料除铁、人工分拣、人工敲段、冲压后装袋外售，不进行清洗，生产过程不使用水，因此，用水环节为工作人员生活用水及绿化用水，产生污水为生活污水。

### (1) 生活用水

项目运营期工作人员共16人（其中6人在项目区内食宿；10人为周边村民，不在项目区食宿），项目年工作300天，每天工作8个小时。根据《云南省地方标准——用水定额》(DB53/T168—2019)及本项目实际情况，在项目区内食宿工作人员用水量以 $55\text{L}/(\text{d}\cdot\text{人})$ 计，不在项目区内食宿工作人员用水量以 $20\text{L}/(\text{d}\cdot\text{人})$ 计，则项目区工作人员用水量为 $0.53\text{m}^3/\text{d}$ 、 $159\text{m}^3/\text{a}$ 。污染物产生系数取0.8，则生活污水产生量为 $0.42\text{m}^3/\text{d}$ ， $127\text{m}^3/\text{a}$ ，废水中一般污染物含量为COD： $300\sim 400\text{mg}/\text{L}$ 、BOD<sub>5</sub>： $200\sim 250\text{mg}/\text{L}$ 、SS： $150\sim 200\text{mg}/\text{L}$ ，项目区利用储煤场已建旱厕，设置 $3\text{m}^3$ 生活污水收集沉淀池，工作人员粪便进入旱厕，生活污水经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排。

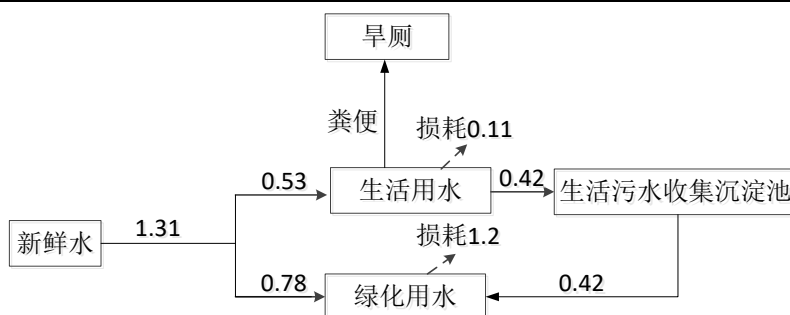
### (2) 绿化用水

项目区绿化面积约为 $400\text{m}^2$ ，根据《云南省地方标准——用水定额》(DB53/T168—2019)可知，绿化用水量按 $3\text{L}/\text{m}^2$ 次计。根据气象资料可知，项目所在区域雨天以135天计，非雨天以230天计，项目年运营300天，则雨天以111天计，晴天以189天计。绿化用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{次}$ ， $64.8\text{m}^3/\text{a}$ （每周浇2次水），该部分水挥发损耗，不产生废水。

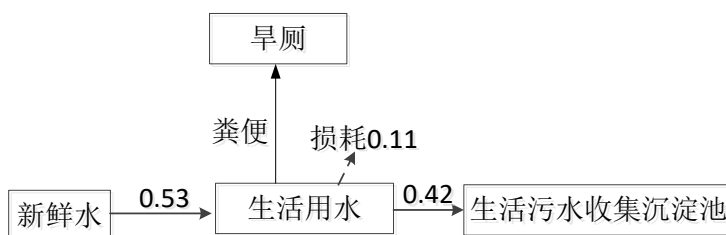
综上所述，项目用水量及废水产生情况见表 5-2，运营期用水量水平衡见图 5-3、5-4。

**表 5-2 项目用水量及废水产生情况一览表**

类型	功能	用水规模	耗损量	年总用水量	新鲜水量	产污系数	污水年产生量	备注
绿化用水	绿化用水	1.2m <sup>3</sup> /次	1.2m <sup>3</sup> /次	64.8m <sup>3</sup> /a	0	/	0	该部分水挥发损耗，不产生废水。
生活用水	办公用水	0.53m <sup>3</sup> /d	0.11m <sup>3</sup> /d	159m <sup>3</sup> /a	159m <sup>3</sup> /a	0.8	127m <sup>3</sup> /a	项目区利用已建旱厕，设置 3m <sup>3</sup> 生活污水收集沉淀池，工作人员粪便进入旱厕，生活污水经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排。
合计				223.8m <sup>3</sup> /a	159m <sup>3</sup> /a	—	127m <sup>3</sup> /a	废水全部回用，不外排



**图 5-3 晴天日水量平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)**



**图 5-4 雨天日水量平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)**

### 3、噪声

项目运营期噪声主要来源于生产设备运行过程中产生的噪声及人工分拣、人工敲段、包装过程产生噪声，主要产噪设备有叉车、皮带输送机、冲压机、储煤场装载机等。项目主要噪声源强及控制措施见表 5-3 所示。

**表 5-3 项目主要噪声源强及治理措施一览表**

序号	设备名称	数量(台)	源强 (dB(A))	治理措施	治理后源强 dB (A)
1	叉车	1	75	厂房隔声(削减值取 10dB (A))	65
2	皮带输送机	1	70		60
3	冲压机	1	85		75
4	人工分拣噪声	/	80		70
5	人工敲段噪声	/	80		70
6	包装噪声	/	75		65
7	储煤场装载机	1	80	/	80

项目运营期噪声通过厂房隔声、距离衰减后向外传播。

#### 4、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为废铁、生活垃圾、生活污水收集沉淀池污泥、旱厕污泥、布袋除尘器除尘灰。

##### (1) 废铁

项目运营期电磁吸盘及人工分拣过程会产生少量废铁，其含量约为总量的 0.2%，项目年回收废旧轮毂、变速箱 10000 吨，则废铁产生量为 20t，建设单位统一回收后外售废品收购站。

##### (2) 生活垃圾

项目年运营天数为 300 天，厂区内工作人员为 16 人，其中 6 人在项目区内食宿，其余 10 人不在项目区内食宿。在项目区食宿工作人员生活垃圾产生量按 1.0kg/(d.人) 计，不在项目区食宿工作人员生活垃圾产生量按 0.5kg/(d.人) 计，则项目运营期生活垃圾产生量为 11kg/d，3.3t/a。项目区设置生活垃圾桶，生活垃圾统一收集后塑料垃圾等能回用部分进行外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置。

##### (3) 生活污水收集沉淀池污泥

项目设置生活污水收集沉淀池用于收集工作人员生活污水，生活污水收集过程会产生污泥，生活污水收集沉淀池污泥产生量少，定期清掏后按当地环卫部门要求处置。

##### (4) 旱厕污泥

项目区利用储煤场已建旱厕，工作人员粪便进入旱厕，旱厕污泥产生量较少，委托周边村民清掏用作农肥。

##### (5) 布袋除尘器除尘灰

项目于冲压机处设置集气罩+布袋除尘器处理冲压过程产生粉尘，布袋除尘器运行过程会产生少量尘灰，定期清理后按照当地环卫部门要求处置。

表六项目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		处理后	
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
废气	施工期	施工粉尘	/	少量	≤1.0mg/m <sup>3</sup>	少量
	运营期	铲装上料、皮带输送、人工分拣、人工敲段冲压过程粉尘	/	少量	≤1.0mg/m <sup>3</sup>	少量
废水	施工期	施工人员生活污水	0.16m <sup>3</sup> /d		施工人员粪便进入旱厕；生活污水经收集沉淀后回用于施工场地洒水降尘，不外排。	
	运营期	生活污水	127m <sup>3</sup> /a		工作人员粪便进入旱厕；生活污水经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排。	
固体废物	施工期	开挖土石方	139.05m <sup>3</sup>		用于进场道路区域回填，无永久弃方产生。	
		包装废物	0.5t		统一收集后外售废品收购站。	
		建筑垃圾	0.5t		统一收集后外售废品收购站。	
		生活垃圾	0.15t		分类收集，能回用部分进行外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置。	
	运营期	废铁	20t/a		统一收集后外售废品收购站。	
		生活垃圾	3.3t/a		项目区设置生活垃圾桶，生活垃圾统一收集后塑料垃圾等能回用部分进行外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置。	
		生活污水收集沉淀池污泥	少量		定期清掏后按当地环卫部门要求处置。	
		旱厕污泥	少量		委托村民定期清掏用作农肥。	
		布袋除尘器除尘灰	少量		定期清理后按照当地环卫部门要求处置。	
噪声	施工期	85~90dB(A)			围墙阻隔；距离衰减；合理布置施工机械；选用低噪声设备。	
	运营期	70~85dB(A)			厂房隔声、距离衰减；选用低噪声设备。	

主要生态影响（不够时可附另页）

项目用地原为储煤场用地，场地已水泥硬化，用地范围内无植被覆盖，无动物栖息环境。本项目位于农村地区，人类活动频繁，区域生态环境一般。项目区周围分布有耕地和林地，耕地主要种植玉米、土豆、烤烟等经济作物；林地主要为暖温带针叶林及灌木草丛。项目所在区域内动物主要为小型兽类；陆栖脊椎动物种类少、种群小，无资源优势；项目周边无大型野生动物栖息地。通过查阅相关资料及现场踏勘可知，项目周边未发现国家和省重点保护的野生动植物，无名木古树分布，生态环境现状一般。

## 表七环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

由工程分析可知，项目施工期仅进行产品堆场大棚、环保设施建设及设备的安装与调试，工程量较小，扰动地表面积小，且项目区地面已水泥硬化，施工时间较短，施工过程粉尘产生量少，其污染因子为 TSP，呈无组织形式排放。另外，进出施工场地的运输车辆也会造成施工作业场所近地面粉尘浓度升高，运输车辆引起的粉尘对路边 30m 范围内影响较大，呈线形污染，路边的 TSP 浓度可达  $10\text{mg}/\text{m}^3$  以上，一般浓度范围在  $1.5\sim 30\text{mg}/\text{m}^3$ ，呈无组织形式排放。

项目区东南面储煤场目前正常运行中，但储煤场现不再进行煤泥加工，仅利用围墙外东南面空地堆存原煤及晒煤，储煤场原煤含水率较高，粉尘产生量较少，且原煤堆存及晒煤场所与本项目间有围墙阻隔，因此，本项目不再考虑储煤场粉尘的叠加影响。为进一步本项目减小粉尘排放量，削减粉尘对周围环境的影响，环评提出以下措施：

- 1) 利用富源县玉鹏经贸有限公司储煤场已建围墙阻隔粉尘；
- 2) 施工场地定期洒水降尘，风大时应停止施工作业，增加洒水量及洒水频次；
- 3) 物料运输车辆进入施工场地要限速行驶，密闭运输，严禁超载；
- 4) 土石方开挖湿法作业。

采取以上措施后，项目施工粉尘对周边环境及保护目标的影响可得到有效控制，对周围大气环境及保护目标的影响小。

#### 2、地表水环境影响分析

由工程分析可知，施工期废水主要为施工人员生活污水。施工人员生活污水产生量为  $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ，施工期间，施工人员粪便进入储煤场已建旱厕，施工人员生活污水收集沉淀后回用于施工场地洒水降尘，不外排。

项目施工期优先建设完成运营期容积  $3\text{m}^3$  的生活污水收集沉淀池，生活污水收集沉淀池可满足 18 天的生活污水暂存需求。根据《云南省地方标准-用水定额》（DB53/T168-2019），场地浇洒用水定额为  $2\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{次})$ ，每天洒水降尘 3~4 次，项目施工场地需浇洒总面积约为  $4400\text{m}^2$ ，施工场地每次洒水降尘用水量约为  $8.8\text{m}^3/\text{次}$ ，每天洒水降尘用水量为  $26.4\sim 35.2\text{m}^3$ ，项目施工期每天废水产生量为  $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ，小于施工场地每天洒水降尘用水量，产生废水能够全部用于施工场地洒水降尘，可保证施工废水不外排，措施可行。

#### 3、声环境影响分析

### (1) 噪声源分析

施工期噪声源强见表5-1。为减小项目施工期噪声排放对保护目标的影响，环评提出以下措施：

①严格控制施工时间，并在规定节假日期间调整施工时间，禁止夜间（22:00至6:00）及中午（12:00至14:00）施工；

②选用低噪声设备、合理布置产噪设备，高噪声设备（如：手工钻、工程焊机等）尽量布置在施工场地中部；

③加强对施工场地噪声管理，文明施工。

项目施工时间较短，且随着施工结束，影响也随之消失。

### (2) 施工期噪声与预测分析

采取上述措施后，项目施工期噪声排放情况如下：

#### 1) 施工期单台机械设备噪声预测值

项目采用点源衰减模式，预测只计算声源至受声点的几何发散衰减，不考虑声屏障、空气吸收等衰减，预测公式如下：

$$L_r = L_{r_0} - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_r$ —距声源 $r$ 处的A声压级，dB(A)；

$L_{r_0}$ —距声源 $r_0$ 处的A声压级，dB(A)；

$r$ —预测点与声源的距离，m；

$r_0$ —监测设备噪声时的距离，m。

项目单台施工机械设备噪声随距离衰减预测值如表7-1。

**表7-1 单台施工机械设备在不同距离处的贡献值（单位：dB（A））**

序号	设备名称	各设备在不同距离处的贡献值（单位dB（A））								
		1m	10m	20m	30m	40m	50m	100m	150m	200m
1	工程焊机	85	65	59	55	53	51	45	41	39
2	手工钻	90	70	64	60	58	56	50	46	44
3	运输汽车	85	65	59	55	53	51	45	41	39
4	储煤场装载机	85	65	59	55	53	51	45	41	39

备注：噪声排放限值《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)昼间70（dB（A）），夜间55（dB（A））

#### 2) 施工期多台机械设备噪声预测叠加值

项目采用多台机械设备噪声叠加值作为施工期机械设备在不同距离处的贡献值，叠加公式如下：

$$L_n = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中：L<sub>n</sub>——多声源叠加后的噪声值，dB(A)；

L<sub>i</sub>——第i个噪声源的声级，dB(A)；

n——需叠加的噪声源的个数，dB(A)。

项目多台施工机械设备噪声随距离衰减预测叠加值如表7-2。

**表7-2 多台施工机械设备在不同距离处的贡献值（单位：dB（A））**

距离	1m	10m	20m	30m	40m	50m	100m	150m	200m
叠加dB(A)	93	73	67	63	61	59	53	49	47

根据预测结果可知，项目施工期单台机械设备噪声贡献值在场界20m处均能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求（昼间70dB（A））；施工期多台机械设备噪声贡献值在20m处能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求（昼间70dB（A））。

在不同施工阶段，施工作业噪声由于施工机械的数量、构成的随机性，导致噪声产生的随机性和无规律性，为不连续排放。

根据现场踏勘可知，项目周边200m范围内有1个保护目标，其与场界距离及噪声预测值见表7-3。

**表7-3 施工期保护目标噪声预测值**

序号	保护目标名称	施工期多台机械设备噪声叠加到保护目标距离（m）	噪声预测值（dB（A））
1	黑石头	60	57

由预测结果可知，项目施工期噪声在保护目标处的噪声贡献值能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类区标准。

#### 4、固体废物影响分析

由工程分析可知，项目施工期产生的固体废物主要为开挖土石方、包装废物、建筑垃圾、生活垃圾。

项目施工过程中开挖土石方产生量为 139.05m<sup>3</sup>，全部用于项目进场道路区域回填，无永久弃方产生；包装废物产生量约为 0.5t，统一收集后外售废品收购站；建筑垃圾产生量约为 0.5t，建设单位统一收集后外售废品收购站；项目施工期施工人员生活垃圾产生总量为 0.15t，项目区设置生活垃圾桶，施工人员生活垃圾统一分类收集后塑料垃圾等能回用部分进行收集外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置。

综上所述，项目施工期产生的固体废物均能得到合理处置，对项目周围环境影响不大。



## 5、生态环境影响分析

项目用地原为储煤场用地，场地已水泥硬化，用地范围内无植被覆盖，无动物栖息环境。本项目位于农村地区，人类活动频繁，区域生态环境一般。项目区周围分布有耕地和林地，耕地主要种植玉米、土豆、烤烟等经济作物；林地主要为暖温带针叶林及灌木草丛。项目所在区域内动物主要为小型兽类；陆栖脊椎动物种类少、种群小，无资源优势；项目周边无大型野生动物栖息地。通过查阅相关资料及现场踏勘可知，项目周边未发现国家和省重点保护的野生动植物，无名木古树分布，生态环境现状一般。本项目施工过程会扰动地表，引起水土流失。项目施工期优先沿厂界四周设置截排水沟，阻止项目区外雨水进入项目区，采取以上措施后，项目施工期水土流失少，本项目施工过程严格控制在该项目用地范围内，对生态环境影响不大。

## 二、运营期环境影响分析

### 1、大气环境影响分析

由工程分析可知，项目运营期产生废气主要为粉尘，粉尘来源于原料铲装上料过程、皮带输送过程、人工分拣过程、人工敲段过程、冲压过程。项目区东南面储煤场现仅利用围墙外东南面空地堆存原煤及晒煤，原煤含水率较高，粉尘产生量较少，且原煤堆存及晒煤场所与本项目间有围墙阻隔，因此，不再考虑储煤场粉尘的叠加影响。项目运营期间回收原料主要为废旧轮毂、变速箱，原料本身携带粉尘量较少，且利用储煤场已建大棚，项目铲装上料过程、皮带输送过程、人工分拣过程、人工敲段过程、冲压过程均位于大棚内，产生粉尘经大棚阻隔后向外排放；项目于冲压机处设置集气罩+布袋除尘器，冲压过程产生粉尘经集气罩收集，布袋除尘器处理后排放。采取以上措施后，项目运营过程粉尘向外排放量较少，对周围大气环境及保护目标影响不大。

### 2、地表水环境影响分析

#### (1) 项目废水排放去向及影响分析

由工程分析可知，项目运营期废水仅为工作人员生活污水，生活污水产生量为  $0.42\text{m}^3/\text{d}$ ， $127\text{m}^3/\text{a}$ ，项目区利用储煤场已建旱厕，设置  $3\text{m}^3$  生活污水收集沉淀池，工作人员粪便进入旱厕，生活污水经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排，对项目区周围地表水环境影响不大。

#### (2) 项目废水排放对响水河水库水质影响分析

项目区位于响水河水库及洞上水库分水岭，运营期间若不采取措施，厂区形成地表径流将汇至响水河水库二级保护区。项目运营期间实行雨污分流排水体制，产生生活污水回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排；大棚边缘设置雨水收集槽，大棚顶部雨水经雨水收

集槽收集后由雨水管引至项目区外，再经引水沟引至东侧汇入海田河；厂区四周设置截排水沟及引水沟，阻止厂外雨水进入项目区，同时厂内雨水经截排水沟截流后由引水沟引至东面汇入海田河，运营期间无废水进入响水河水库汇水区域，不会对响水河水库水质产生影响。

### (3) 措施可行性分析

项目运营期生活污水产生量为  $0.42\text{m}^3/\text{d}$ ， $127\text{m}^3/\text{a}$ ，设置  $3\text{m}^3$  生活污水收集沉淀池能够满足 7 天的生活污水暂存需求，由工程分析可知，项目区绿化用水量为  $1.2\text{m}^3/\text{次}$ ， $64.8\text{m}^3/\text{a}$ ，运营过程产生废水无法全部用于项目区绿化，根据《云南省地方标准-用水定额》

(DB53/T168-2019)，场地浇洒用水定额为  $2\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{次})$ ，每天洒水降尘 3~4 次，项目运营期进场区域空地面积约为  $500\text{m}^2$ ，每次洒水降尘用水量约为  $1\text{m}^3/\text{次}$ ，每天洒水降尘用水量为 3~4 $\text{m}^3$ ，项目运营期仅晴天对其进行洒水降尘，项目区晴天取 189 天，则运营期进场区域空地洒水降尘用水量为 567~756 $\text{m}^3$ 。项目区生活污水产生后除去回用于绿化部分，剩余水量为 62.2 $\text{m}^3$ ，小于进场区域空地洒水降尘用水量，可保证生活污水剩余水量全部回用于项目进场区域空地洒水降尘，不外排。

项目区大棚顶部设置雨水收集槽，厂区四周设置截排水沟及引水沟可将厂区雨水引至东侧汇入海田河，有效防止其进入响水河水库汇水区。

综上所述，项目拟采取措施可保证生活污水全部回用不外排，雨水不进入响水河水库保护区，措施可行。

## 3、地下水环境影响分析

本项目为废旧轮毂、变速箱回收循环利用项目，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 地下水环境影响评价行业分类表可知，本项目属于 IV 类项目，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

## 4、声环境影响分析

### (1) 噪声源分析

由工程分析可知，项目运营期噪声主要来源于生产设备运行过程中产生的噪声及人工分拣、人工敲段、包装过程产生噪声，主要产噪设备有叉车、皮带输送机、冲压机、储煤场装载机。项目主要噪声源强及控制措施见表 5-3 所示。各噪声源距离厂界距离值见表 7-4。

**表 7-4 主要噪声源距离场地边界最近的距离**

序号	噪声源	距预测点距离 (单位: m)			
		东边界	南边界	西边界	北边界
1	叉车	15	30	90	15
2	皮带输送机	15	40	80	15

3	冲压机	15	50	70	15
4	人工分拣噪声	15	50	60	15
5	人工敲段噪声	15	40	70	15
6	包装噪声	25	50	50	20

为了减小项目运营期噪声排放对声环境及保护目标的影响，环评提出以下要求：

①选用低噪声设备，叉车、皮带输送机、冲压机设置在厂房内，人工分拣、人工敲段、包装过程位于厂房内；

②合理布置产噪设备，高噪声设备设置在厂区中间位置，与厂界保持一定距离；

③项目仅白天生产，夜间不生产，生产时间为8:00~18:00；

④加强项目区管理、规范操作，及时对设备进行检修，确保设备处于良好的运行状态，避免因设备未正常运转而产生的高噪声现象，并及时加固设备支架。

## (2) 噪声影响评价

### 预测模式：

1) 噪声随距离衰减的公式如下：

$$L_r = L_{r_0} - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_1$ ——距声源 $r_1$ 处的噪声值，dB(A)；

$L_2$ ——距声源 $r_2$ 处的噪声值，dB(A)；

$r_1$ ——参考点 $r_1$ 距声源的距离；

$r_2$ ——预测点 $r_2$ 距声源的距离；

2) 点声源叠加公式：

$$L_n = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}\right)$$

式中： $L_n$ ——多声源叠加后的噪声值，dB(A)；

$L_i$ ——第 $i$ 个噪声源的声级，dB(A)；

$n$ ——需叠加的噪声源的个数，dB(A)。

项目仅白天生产，夜间不生产，生产时间为早上8:00至下午18:00，叉车、皮带输送机、冲压机设置在厂房内，人工分拣、包装过程位于厂房内，厂房隔声取10dB(A)，各噪声源在厂界处的噪声预测值见表7-5。

**表7-5 各噪声源在距离厂界最近距离处的贡献值**

序号	噪声源	在厂界的贡献值 (dB (A))			
		东边界	南边界	西边界	北边界
1	叉车	41	35	26	41
2	皮带输送机	36	28	22	36

3	冲压机	51	41	38	51
4	人工分拣噪声	46	36	34	46
5	人工敲段噪声	46	38	33	46
6	包装噪声	37	31	31	39

运营期间项目区东南面储煤场原煤铲装上料过程装载机会产生噪声，本次预测考虑最不利情况（装载机距离各厂界最近），装载机对各厂界的贡献值与本项目噪声源叠加值在厂界处的预测值详见表7-6、7-7。

**表7-6 储煤场装载机在厂界处的贡献值**

预测点	储煤场装载机与各厂界距离 (m)	贡献值 (dB (A))
东边界	40	48
南边界	15	56
西边界	40	48
北边界	70	43

**表7-7 储煤场与本项目各噪声源在厂界处的叠加值**

预测点	本项目噪声贡献值 (dB (A))	储煤场噪声贡献值 (dB (A))	叠加值 (dB (A))
东边界	54	48	55
南边界	44	56	56
西边界	41	48	49
北边界	54	43	54

项目仅白天生产，夜间不生产，生产时间为上午8:00~12:00，下午14:00~18:00，由预测结果可知，采取以上措施后，运营期间储煤场及本项目噪声源于厂界噪声叠加值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼间≤60dB）。

### 3) 噪声对保护目标的预测分析

经现场踏勘可知，项目厂界周边200m范围内有1个保护目标，其与厂区距离及噪声预测值见表7-8。

**表7-8 运营期保护目标噪声预测值**

序号	保护目标名称	运营期多台机械设备噪声叠加到保护目标距离 (m)	噪声预测值 (dB (A))
1	黑石头	60	46

由预测结果可知，采取以上措施后，项目运营期噪声在保护目标处的噪声贡献值能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准。

### (3) 措施可行性分析

本次环评提出的措施简单易行、便于实施，且对削减噪声有显著效果，厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，措施可行。

## 5、固体废物环境影响分析

由工程分析可知，项目运营期产生的固体废物主要为废铁、生活垃圾、生活污水收集沉淀

池污泥、旱厕污泥、布袋除尘器除尘灰。

废铁产生量为20t,建设单位统一回收后外售废品收购站;生活垃圾产生量为11kg/d,3.3t/a,项目区设置生活垃圾桶,生活垃圾统一收集后塑料垃圾等能回用部分进行外售或回用,不能回用部分按照当地环卫部门要求处置;生活污水收集沉淀池污泥产生量少,定期清掏后按当地环卫部门要求处置;旱厕污泥产生量少,委托周边村民清掏用作农肥;布袋除尘器除尘灰产生量少,定期清理后按照当地环卫部门要求处置。

综上所述,项目运营期产生的固体废物均能得到合理处置,处置率100%,对项目区周围环境影响小。

## 6、土壤环境影响分析

本项目为废旧轮毂、变速箱回收循环利用项目,根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》(试行)(HJ964-2018)附录A土壤环境影响评价项目类别表可知,本项目属于IV类项目,IV类建设项目不开展土壤环境影响评价。

## 三、环境管理与环境监测

### 1、环境管理

#### (1) 环境管理机构

环境管理机构的设置,目的是为了贯彻执行中华人民共和国关于环境保护的有关法律、法规,全面落实《国务院关于环境保护若干问题的决定》的有关规定,对项目“三废”排放实行监控,确保建设项目经济、环境和社会效益协调发展;协调地方环保部门工作,为企业的生产管理和环境管理提供保证,针对本项目的具体情况,为加强管理,企业应设置环境管理机构,并尽相应的职责。

#### 1) 机构组成

根据建设项目的实际情况,在建设施工阶段,工程指挥部应设专人负责环境保护事宜。项目投入运营后,环境管理机构由后勤管理部门负责,下设环境管理小组对该项目环境管理和环境监控负责,并受项目主管单位及曲靖市生态环境局富源分局的监督和指导。

#### 2) 环境管理机构的职责

- ①贯彻、宣传国家的环保方针、政策和法律法规。
- ②制定本项目的环保管理制度、环保技术经济政策、环境保护发展规划和年度实施计划。
- ③监督检查本项目执行“三同时”规定的情况。
- ④定期进行环保设备检查、维修和保养工作,确保环保设施长期、稳定、达标运转。
- ⑤负责环保设施的日常运行管理工作,制定事故防范措施,一旦发生事故,组织污染源调

查及控制工作，并及时总结经验教训。

⑥负责对项目环保人员和其他人员进行环境保护教育，不断提高项目工作人员的环境意识和环保人员的业务素质。

### 3) 环境管理人员配备

本项目的环境保护工作由负责环保工作的人员统一管理。其职责是实施环保工作计划、规划、审查、监督建设项目的“三同时”工作，并对“三废”的达标排放进行监控。负责处理污染事故，编制环保统计及环保考核等报告。项目建成后，必须配备专业环保管理人员1-2名，负责环境监督管理工作，同时要加强管理人员的环保培训。

## (2) 环境管理制度

建设单位应制定一系列规章制度以促进环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，并通过经济杠杆来保证环境保护管理制度的认真执行。根据需要，建议制定的环境保护工作条例有：

- 1) 环境保护职责管理条例；
- 2) 废气、固体废物、噪声排放管理制度；
- 3) “三废”处理装置日常运行管理制度；
- 4) 排污情况报告制度；
- 5) 污染事故处理制度；
- 6) 环保教育制度；
- 7) 突发环境事故风险应急预案。

## (3) 环境管理计划

1) 项目建成投产前，应对建设项目进行环保竣工验收，检查环保设施是否达到“三同时”要求。

2) 加强环保设施的管理，定期检查项目区内环保设施运行情况，如生活污水收集沉淀池是否正常运行，防止污水溢出污染项目区内外环境。若发现故障，要及时排除，保证环保设施正常运转。

3) 检查区域内环境，不允许在项目区内开展有污染环境的活动，发现问题及时督促解决；

4) 运用经济、教育、行政、法律及其它手段，加强项目内人员的环保意识，加强环境保护的自觉性，不断提高环境管理水平。

5) 实施环境监测计划。

6) 项目应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前按照规范申请领取排污许可证，

持证排污，落实污染物排放控制措施和环境管理要求，开展自行监测，建立完整的环境管理台账，定期报告并公布许可证执行情况，建立从过程到结果的完整环境守法链条。

## 2、环境监测

### (1) 监测目的及监测机构

制定环境监测计划的目的是，首先是对环境影响评价过程中所识别、预测的不利影响进行跟踪监测，以便评价建设项目的实际环境影响和所采取环保措施的实际效果；其次是有能力及时发现环境影响评价过程中未预计到的实际发生的不利影响。环境监测是项目环境管理工作的重要组成部分，只有通过监测才能够客观准确的评估环境影响的危害，掌握环境质量及其变化趋势，预测项目施工及运营中的不利因素。环境监测有利于项目的开发进度和正常生产，减轻环境问题对公众生存环境带来的威胁，避免因项目开发带来新的环境问题，为运营期的环境保护及污染物控制和环境管理提供科学依据。项目外环境的监测可以检验项目管理和治理的改进程度，也是环境保护管理部门对项目环保工作的重要监控手段。

环境监测任务由建设单位组建成立的工程环境管理部门组织实施。环境监测不设专用监测站，委托给环境监测持证单位进行监测。

### (2) 监测内容及计划

#### 1) 污染类监测计划

项目运营期废水不外排，不设置废水监测计划，项目运营期监测计划主要是废气、噪声，监测计划见表7-9；其中所列监测点位为受项目影响的相关区域。

**表7-9 运营期环境监测计划表**

内容	监测地点	监测项目	监测频次	监测要求	实施机构	负责机构	监督机构
废气	无组织排放源上风向2~50m范围内设一个参照点，无组织排放源下风向2~50m范围内设2~3个监控点。	TSP	一年一次	每次连续监测2天，每天不少于3个样品	委托具有资质的环境监测单位	富源县盛昌商贸有限公司	曲靖市生态环境局富源分局
噪声	项目厂界四周	Lep A (dB)	每季度一次	连续监测两天，每天昼夜各监测一次	委托具有资质的环境监测单位	富源县盛昌商贸有限公司	曲靖市生态环境局富源分局
	黑石头		每季度一次	连续监测两天，每天昼夜各监测一次	委托具有资质的环境监测单位	富源县盛昌商贸有限公司	曲靖市生态环境局富源分局

注：以上监测方法均按国家环保总局颁发的相关监测分析技术方法进行。

## 2) 资料审核及上报

项目每次监测结束后，对监测资料进行分析，每年年底应对当年所有的监测数据资料进行整理和评价，审核后按档案规范编号存档，以备查询。如果监测结果表明，环境参数的监测值超过了既定目标，那么，本项目的环境管理部门应及时研究分析和找出存在问题，并采取措施加以解决。



表八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	施工期	施工扬尘	TSP	利用储煤场已建围墙阻隔粉尘；施工场地定期洒水降尘；运输车辆密闭运输、限速行驶、严禁超载；土石方开挖湿法作业等。	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值，即 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。
	运营期	铲装上料、皮带输送、人工分拣、人工敲段、冲压过程粉尘	TSP	铲装上料、皮带输送、人工分拣、人工敲段、冲压过程均设置在大棚内，冲压机处设置集气罩+布袋除尘器。	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值，即 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。
水污染物	施工期	施工人员生活污水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS	施工人员粪便进入已建旱厕；优先建设完成运营期容积为3m <sup>3</sup> 的生活污水收集沉淀池，施工人员生活污水经收集沉淀后回用于施工场地洒水降尘。	不外排
	运营期	生活污水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS	工作人员粪便进入旱厕；设置容积为3m <sup>3</sup> 的生活污水收集沉淀池，工作人员生活污水经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘。	不外排
固体废物	施工期	开挖土石方		用于进场道路区域回填，无永久弃方产生。	处置率100%
		包装废物		统一收集后，外售废品收购站。	
		建筑垃圾		统一收集后，外售废品收购站。	
		生活垃圾		项目区设置生活垃圾桶，施工人员生活垃圾统一分类收集，收集后塑料垃圾等能回用部分进行收集外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置。	
	运营期	废铁		外售废品收购站。	
		生活垃圾		项目区设置生活垃圾桶，生活垃圾统一收集后塑料垃圾等能回用部分进行外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置。	
		生活污水收集沉淀池污泥		定期清掏后按当地环卫部门要求处置。	
旱厕污泥		委托周边村民定期清掏用作农肥。			
布袋除尘器除尘灰		定期清理后按照当地环卫部门要求处置。			
噪声	施工期	机械设备	噪声	围墙阻隔、距离衰减；合理布置施工机械；选用低噪声设备；禁止夜间（22:00至6:00）及中午（12:00至14:00）施工。	达《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。
	运营期	生产设备	噪声	距离衰减；叉车、皮带输送机、冲压机设置在厂房内，人工分拣、人工敲段、包装过程位于厂房内。	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。
<p><b>生态保护措施及预期效果</b></p> <p>项目用地原为储煤场用地，场地已水泥硬化，用地范围内无植被覆盖，无动物栖息环境。</p>					

本项目位于农村地区，人类活动频繁，区域生态环境一般。项目区周围分布有耕地和林地，耕地主要种植玉米、土豆、烤烟等经济作物；林地主要为暖温带针叶林及灌木草丛。项目所在区域内动物主要为小型兽类；陆栖脊椎动物种类少、种群小，无资源优势；项目周边无大型野生动物栖息地。通过查阅相关资料及现场踏勘可知，项目周边未发现国家和省重点保护的野生动植物，无名木古树分布，生态环境现状一般。本项目施工过程中会扰动地表，引起水土流失。项目施工期优先沿厂界四周设置截排水沟，阻止项目区外雨水进入项目区，采取以上措施后，项目施工期水土流失少，本项目施工过程中严格控制在该项目用地范围内，对生态环境影响不大。

## 表九结论与建议

### 一、结论

#### 1、产业政策相符性及选址合理性分析结论

根据发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目属于第一类鼓励类第四十三条环境保护与资源节约综合利用中的第 26 小条：再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化，为鼓励类项目。项目使用的冲压机等设备不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中淘汰落后设备。本项目符合国家产业政策。

项目位于富源县胜境街道青石社区石头村，项目用地原为储煤场用地，不在城市及集镇规划范围内；不涉及自然保护区、风景名胜区、世界遗产、森林公园、地质公园、饮用水源保护区及其他敏感区域等。项目周围无分散式饮用水源地，不涉及基本农田保护区及公益林。项目与环境保护规划不冲突。

项目不在富源县饮用水源地保护区内，生产过程无废水外排，厂区雨水采取措施后不会进入响水河水库汇水区域，项目运营不会对保护区内水库水质产生影响。

项目建设符合《云南省主体功能区规划》、《云南省生态功能区划》、《水污染防治行动计划》、《大气污染防治行动计划》、《土壤污染防治行动计划》，不在《云南省生态保护红线》划定的红线范围内，项目建设不会对生态环境产生长期不利影响，不会改变当地环境功能，项目选址合理；项目区内分区独立，各区域按生产线要求布置，项目平面布置合理。

#### 2、环境现状调查结论

项目区环境空气质量可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，地表水环境质量可达《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)IV类水标准要求。声环境质量可达《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区标准要求。项目区生态系统结构和功能比较单一，植被覆盖率一般，生物多样性较差。评价区内无国家级和省级保护珍稀动植物。

#### 3、施工期环境影响结论

项目施工期对环境的影响因素主要为施工扬尘、施工人员生活污水、施工噪声及固体废物等。在采取环评提出的措施后，项目施工期对周围环境的影响可得到有效控制，且随施工期结束而终止，对项目区周围环境影响不大。

#### 4、运营期环境影响结论

##### (1) 大气环境影响分析结论

项目运营期粉尘来源于原料铲装上料过程、皮带输送过程、人工分拣过程、人工敲段过程、

冲压过程。项目运营期间回收原料主要为废旧轮毂、变速箱，原料本身携带粉尘量较少，且利用储煤场已建大棚，项目铲装上料过程、皮带输送过程、人工分拣过程、人工敲段过程、冲压过程均位于大棚内，产生粉尘经大棚阻隔后向外排放；项目于冲压机处设置集气罩+布袋除尘器，冲压过程产生粉尘经集气罩收集，布袋除尘器处理后排放。采取以上措施后，项目运营过程粉尘向外排放量较少，对周围大气环境及保护目标影响不大。

## **(2) 水环境影响分析结论**

### **1) 地表水环境影响分析结论**

项目实行雨污分流排水体制，运营期废水仅为工作人员生活污水，生活污水产生量为 $0.42\text{m}^3/\text{d}$ ， $127\text{m}^3/\text{a}$ ，项目区利用储煤场已建旱厕，设置 $3\text{m}^3$ 生活污水收集沉淀池，工作人员粪便进入旱厕，生活污水经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排。厂区雨水最终经引水沟引至东侧汇入海田河，无废水进入响水河水库汇水区域，对周围地表水环境影响小。

### **2) 地下水环境影响分析结论**

本项目为废旧轮毂、变速箱回收循环利用项目，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表可知，本项目属于IV类项目，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

## **(3) 声环境影响分析结论**

项目运营期噪声主要来源于生产设备运行过程中产生的噪声及人工分拣、人工敲段、包装过程产生噪声，主要产噪设备有叉车、皮带输送机、冲压机、储煤场装载机等，噪声值为70~85dB（A）。项目通过采取距离衰减；叉车、皮带输送机、冲压机设置在厂房内，人工分拣、人工敲段、包装过程设置于厂房内；选用低噪声设备等措施后，经预测，项目运营期间储煤场及本项目噪声源于厂界噪声叠加值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB}$ ）。项目厂界外200m范围内有1个保护目标（黑石头），经预测，项目运营期噪声在保护目标处的噪声贡献值能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准，项目运营期噪声排放对周围声环境及保护目标的影响较小。

## **(4) 固体废物处置及影响分析结论**

项目运营期产生的固体废物主要为废铁、生活垃圾、生活污水收集沉淀池污泥、旱厕污泥、布袋除尘器除尘灰。

废铁经建设单位统一收集后外售废品收购站；项目区设置生活垃圾桶，生活垃圾统一收集后塑料垃圾等能回用部分进行外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置；生活污

水收集沉淀池污泥定期清掏后按当地环卫部门要求处置；旱厕污泥委托周边村民清掏用作农肥；布袋除尘器除尘灰定期清理后按照当地环卫部门要求处置。

综上所述，项目运营期产生的固体废物均能得到合理处置，处置率 100%，对项目区周围环境的影响小。

### **(5) 土壤环境影响分析结论**

本项目为废旧轮毂、变速箱回收循环利用项目，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（试行）（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别表可知，本项目属于IV类项目，IV类建设项目不开展土壤环境影响评价。

### **5、总结论：**

综上所述，项目符合国家产业政策，项目选址可行，项目平面布置合理。本项目对环境的影响主要表现为运营期废气（粉尘）、废水（生活污水）、噪声及固体废物等，在采取环评提出的措施后，各种污染物均可做到不外排或达标排放，总体对环境的影响不大，只要认真落实工程设计和本报告提出的环境保护措施，项目从环境保护的角度来看是可行的。

## **二、对策措施**

### **(一) 施工期**

#### **1、大气污染防治措施**

- (1) 利用富源县玉鹏经贸有限公司储煤场已建围墙阻隔粉尘；
- (2) 施工场地定期洒水降尘，风大时应停止施工作业，增加洒水量及洒水频次；
- (3) 物料运输车辆进入施工场地要限速行驶，密闭运输，严禁超载；
- (4) 土石方开挖湿法作业。

#### **2、水污染防治措施**

- (1) 施工期优先建设完成项目区四周截排水沟，阻止项目区外围雨水进入项目区；
- (2) 项目区现已建有旱厕，施工人员粪便进入旱厕；
- (3) 施工期优先建设完成运营期容积为 3m<sup>3</sup>的生活污水收集沉淀池，施工人员生活污水经收集沉淀后回用于施工场地洒水降尘，不外排。

#### **3、声污染防治措施**

- (1) 严格控制施工时间，并在规定的节假日期间调整施工时间，禁止夜间（22:00至6:00）及中午（12:00至14:00）施工；
- (2) 选用低噪声设备、合理布置产噪设备，高噪声设备（如：手工钻、工程焊机等）尽

量布置在施工场地中部；

(3) 加强对施工场地噪声管理，文明施工。

#### **4、固体废物污染防治措施**

(1) 开挖土石方全部用于项目进场道路区域回填；

(2) 包装废物统一收集后外售废品收购站；

(3) 建筑垃圾统一收集后外售废品收购站；

(4) 设置生活垃圾桶，施工人员生活垃圾统一分类收集，收集后塑料垃圾等能回用部分进行收集外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置。

#### **5、生态环境污染防治措施**

施工期优先建设完成项目区四周截排水沟，阻止项目区外雨水进入项目区。

### **(二) 运营期**

#### **1、大气污染防治措施**

(1) 利用储煤场已建大棚，铲装上料过程、皮带输送过程、人工分拣过程、人工敲段过程、冲压过程均设置于大棚内；

(2) 冲压机处设置集气罩+布袋除尘器。

#### **2、地表水污染防治措施**

(1) 实行雨污分流的排水体制，项目区四周设置截排水沟（长 320m、宽 0.5m、高 0.5m）；雨水排放口处设置引水沟，大棚边缘设置宽 25cm，深 15cm 的雨水收集槽、直径 30cm 的雨水管，厂区雨水引至东侧汇入海田河；

(2) 工作人员粪便进入项目区已建旱厕；

(3) 设置容积为 3m<sup>3</sup>的生活污水收集沉淀池，工作人员生活污水经收集沉淀后回用于项目区绿化及进场区域空地洒水降尘，不外排；

(4) 生活污水收集沉淀池进行防渗处理，池底及池壁渗透系数应不大于 1×10<sup>-7</sup>cm/s。

#### **3、声污染防治措施**

(1) 选用低噪声设备，叉车、皮带输送机、冲压机设置在厂房内，人工分拣、人工敲段、包装过程位于厂房内；

(2) 合理布置产噪设备，高噪声设备设置在厂区中间位置，与厂界保持一定距离；

(3) 项目仅白天生产，夜间不生产，生产时间为 8:00~18:00；

(4) 加强管理、规范操作，及时对设备进行检修，确保设备处于良好的运行状态，避免因设备未正常运转而产生的高噪声现象，并及时加固设备支架。

#### 4、固体废物污染防治措施

(1) 废铁统一收集后外售废品收购站；

(2) 设置生活垃圾桶，生活垃圾统一收集后塑料垃圾等能回用部分进行外售或回用，不能回用部分按照当地环卫部门要求处置；

(3) 生活污水收集沉淀池污泥定期清掏后按当地环卫部门要求处置；

(4) 旱厕污泥委托周边村民定期清掏用作农肥；

(5) 布袋除尘器除尘灰定期清理后按照当地环卫部门要求处置。

### 三、环境保护竣工验收

本工程所有环保设施均应与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，项目投入生产前，同时配套环境保护设施已投入正常运行的情况下，建设单位应当依据环评文件及其审批意见，应编制建设项目环境保护设施竣工验收报告，并按照相关要求规定自行组织验收，竣工验收通过后，才可正式投产。验收报告需向社会公开，并向环境主管部门备案。竣工验收要求见表9-1。

表 9-1 环保竣工验收一览表

处置对象		验收内容	处理效果
废气	铲装上料、皮带输送、人工分拣、人工敲段、冲压过程粉尘	铲装上料、皮带输送、人工分拣、人工敲段、冲压过程均设置在大棚内，冲压机处设置集气罩+布袋除尘器。	达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的无组织排放监控浓度限值
废水	雨污分流	实行雨污分流的排水体制，项目区四周设置截排水沟(长320m、宽0.5m、高0.5m)；雨水排放口处设置引水沟，大棚边缘设置宽25cm，深15cm的雨水收集槽、直径30cm的雨水管，厂区雨水引至东侧汇入海田河。	不外排
	生活污水	利用已建旱厕，设置容积为3m <sup>3</sup> 的生活污水收集沉淀池，防渗、砼结构。	
固体废物	废铁	外售废品收购站。	固体废物处置率100%
	生活垃圾	设置生活垃圾桶。	
	生活污水收集沉淀池污泥	定期清掏后按当地环卫部门要求处置。	
	旱厕污泥	委托周边村民定期清掏用作农肥。	
	布袋除尘器除尘灰	定期清理后按照当地环卫部门要求处置。	
噪声	噪声	距离衰减；叉车、皮带输送机、冲压机设置在厂房内，人工分拣、人工敲段、包装过程位于厂房内。	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。
环境	1、实行厂长负责制的环境管理制度，确保各项环保措施、环保制度及环保目标的落实。 2、加强环保设备设施的日常维护检修及监控工作，保障环保设施的处理效率。		

管理	<p>3、建立、健全环保规章制度，健全环保管理档案。</p> <p>4、废铁设置管理台账，严格执行台账管理，并设置转运记录。</p>
环保标识	<p>生活污水收集沉淀池、旱厕处分别设置标识标牌。</p>

#### 四、建议

- (1) 建设单位必须严格按照本报告提出的各项环保措施开展项目建设；
- (2) 加强企业整体环境保护意识，确保各项环保措施正常运行。



下级部门意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章

年 月 日

### 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		（建设单位）				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：					
建设 项目	项目名称	废旧轮胎、变速箱回收循环利用建设项目				建设 内容、 规模	建设内容：项目年回收10000吨废旧轮胎、变速箱，建设分选生产线及相应环保设施。 建设规模：10000吨/年。 单位：吨/年。						
	项目代码 <sup>1</sup>	2020-530325-42-03-057256											
	建设地点	富源县胜境街道青石社区石头村											
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间	2020年9月						
	环境影响评价行业类别	轻工类				预计投产时间	2020年10月						
	建设性质	新建				国民经济行业类型 <sup>2</sup>	废弃资源综合利用业——金属废料和碎屑加工处理C4210						
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）	无				项目申请类别							
	规划环评开展情况	未开展				规划环评文件名							
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号							
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	104.151169	纬度	25.7201139	环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）				
总投资（万元）	500.00				环保投资（万元）		15.50		所占比例（%）	3.10%			
建设 单位	单位名称	富源县盛昌商贸有限公司		法人代表	陈兴塘		评价 单位	单位名称	山西安辰环保技术服务有限公司		证书编号	/	
	统一社会信用代码 （组织机构代码）	91530325MA6K48KA9C		技术负责人	应金福			环评文件项目负责人	雋桂超		联系电话	15887472295	
	通讯地址	云南省曲靖市富源县中安街道清溪路		联系电话	18008539888			通讯地址	山西省阳泉市郊区河底镇曹家掌村河东45号				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式		
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量*（吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）				
	废水	废水量(万吨/年)				0		0		0		<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD				0.000		0.000		0.000			
		氨氮				0.000		0.000		0.000			
		总磷				0.000		0.000		0.000			
	废气	总氮				0.000		0.000		0.000		/	
		废气量（万标立方米/年）				0		0		0			
		二氧化硫				0.000		0.000		0.000			
		氮氧化物				0.000		0.000		0.000			
粉尘				0.000		0.000		0.000		/			
挥发性有机物				0.000		0.000		0.000					
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况		影响及主要措施			名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施		
		生态保护目标										<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
		自然保护区					/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
		饮用水水源保护区（地表）					/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
		饮用水水源保护区（地下）					/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
风景名胜区					/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
 3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91530325MA6K48RA9C

名称 富源县盛昌商贸有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
住所 云南省曲靖市富源县中安街道清溪路  
法定代表人 陈兴塘  
注册资本 壹佰万元整  
成立日期 2016年01月19日  
营业期限 2016年01月19日 至 2036年01月19日  
经营范围 预包装食品兼散装食品、土特产批发、零售；中药材种植、销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2017年11月30日

# 投资项目备案证



项目序号: 5303252020080343

项目代码: 2020-530325-42-03-057256

项目基本信息			
项目类型	备案类		
目录名称	除核准之外属县级的企业投资项目		
项目名称	废旧轮毂、变速箱回收循环利用建设项目		
项目(法人)单位	富源县盛昌商贸有限公司		
项目法人证照类型	统一社会信用代码	项目法人证照号码	91530325MA6K48KA9C
拟开工时间(年)	2020-09-01	拟建成时间(年)	2020-10-01
建设区域	富源县		
建设地点	富源县胜境街道青石社区石头村		
跨区域			
所属行业	4210 金属废料和碎屑加工处理		
建设性质	新建	总投资(万元)	500
建设规模及内容	建设房屋600m <sup>2</sup> , 地面硬化1000m <sup>2</sup> , 建设水池20m <sup>3</sup> (1座), 建设其他配套设施280m <sup>2</sup> , 设备购置。		
项目符合产业政策申明	符合		
联系人信息			
姓名	应金福	电话	18008539888
身份类型	居民身份	身份号码	330722197011094714
填表人信息			
姓名	应金福	手机	18008539888
联系电话		填表时间	2020-08-24 16:33:29



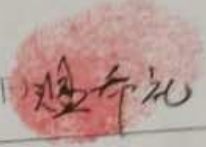
# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2020 年 9 月 7 日

项目名称	废旧轮胎、变速箱回收循环利用建设项目
一、本页为公众意见	
<p>与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）</p>	<p>无</p>

二、本页为公众信息

(一) 公众为公民的请填写以下信息

姓名	温奇礼
身份证号	532225195603050354
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	15987028645
经常居住地址	云南省曲靖市富源县(区、市)胜境乡(镇、 道)青石村(居委会)黑石村民组(小区)
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	同意 (若不填则默认为不同意公开) 

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地址	省 市 县(区、市) 乡(镇、街道) 路 号

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。

# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2020 年 9 月 7 日

项目名称	废旧轮胎、变速箱回收循环利用建设项目
一、本页为公众意见	
<p>与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）</p>	<p>无</p>



二、本页为公众信息

(一) 公众为公民的请填写以下信息

姓名	余中有
身份证号	532225195509160418
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	13769528672
经常居住地址	云南省曲靖市富源县(区、市)胜境(镇、道) 青石村(居委会) 黑石头村民组(小区)
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	同意 余中有 (若不填则默认为不同意公开)

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地址	省 市 县(区、市) 乡(镇、街道) 路 号

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。

# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2020 年 9 月 7 日

项目名称	废旧轮胎、变速箱回收循环利用建设项目
一、本页为公众意见	
<p>与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）</p>	<p>无</p>

二、本页为公众信息

(一) 公众为公民的请填写以下信息

姓名	杨国胜
身份证号	532225197610120351
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	15188065555
经常居住地址	云南省曲靖市富源县(区、市) 胜境乡(镇、街道) 同胜村(居委会) 同胜村民组(小区)
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	同意 (若不填则默认为不同意公开)

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

单位名称	富源县胜源矿业有限公司
工商注册号或统一社会信用代码	91530325670883423M
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	15188065555
地址	云南省 曲靖市 富源县(区、市) 胜境乡(镇、街道) 青石社区黑石坎村

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。

## 环境影响评价报告表专家组审查意见

项目名称	废旧轮毂、变速箱回收循环利用建设项目		
会议时间	2020年9月5日	会议地点	曲靖市生态环境局富源分局
参会人员	名单见会议签到表		
<p>2020年9月5日，由曲靖市生态环境局富源分局主持，在<u>曲靖市生态环境局富源分局4楼会议室</u>召开了<u>富源县盛昌商贸有限公司废旧轮毂、变速箱回收循环利用建设项目环境影响评价报告表</u>（以下简称“报告表”）技术评审会。会上项目建设单位对该项目基本情况作了简要介绍，环评编制单位对项目的环评工作作了详细汇报。经专家组认真审议和充分讨论，形成如下评审意见：</p> <p>一、<u>报告表结构完整、编制规范，对环境现状调查分析符合实际，对项目情况介绍清楚，对项目的环境影响分析客观全面，环境保护目标及重点明确，对策措施合理，评价结论可信，经修改完善后可提交审批。</u></p> <p>二、报告表按以下内容进行修改补充完善：</p> <p>1、<u>补充项目不涉及生态红线的证明材料；强化项目选址合理性分析，补充项目与响水河水库保护区的位置关系，并在附图中补充位置关系图。</u></p> <p>2、<u>强化项目工程分析，完善项目组成一览表，补充项目主要设备型号，核实环保投资，补充完善环保投资一览表。</u></p> <p>3、<u>在与本项目相关污染问题中补充原货场的环保手续等有关信息，分析本项目占用场地及设施在原货场的功能，明确货场今后的运</u></p>			

行情况，分析本项目建设占用后对货场运行的影响。

4、环境空气质量现状中富源县资料建议引用公告的 2019 年数据。核实河流水系中项目区所属汇水区，项目应属海田小河汇水区，地表水环境质量标准应执行Ⅳ类。

5、强化施工期噪声源强分析，结合敏感目标分布并根据预测情况提出合理可行的有针对性的污染防治措施。强化项目工艺流程图及产排污节点，核实明确项目废旧轮毂、变速箱是否清洗，若清洗，请分析环境影响及措施，特别是变速箱清洗。

6、校核项目生活废水的产生量及处理措施，强化废水循环使用的可行性分析及生活废水综合利用不外排的保障措施的可靠性分析论证。补充分析项目废水对响水河水库水质的环境风险及预防措施。

7、核实营运期噪声源强，根据核实后的噪声源强，按照导则要求完善噪声预测结果，并结合敏感目标的分布提出有针对性的污染防治措施。

8、按照相关技术规范要求补充自行监测、污染物排放清单。竣工验收等内容。

9、对文本文字、图表等内容进行认真校核，按照要求完善附图附件；

10、其他意见参照与会专家的发言。

# 废旧轮毂、变速箱回收循环利用建设项目环境影响报告表专家审查意见修改对照表

序号	审查意见	修改情况
1	补充项目不涉及生态红线的证明材料；强化项目选址合理性分析，补充项目与响水河水库保护区的位置关系，并在附图中补充位置关系图。	P3-5 强化了项目选址合理性分析，补充了项目与响水河水库保护区的位置关系，已在附图中补充位置关系图。
2	强化项目工程分析，完善项目组成一览表，补充项目主要设备型号，核实环保投资，补充完善环保投资一览表。	P19-25 强化了项目工程分析，P6 完善了项目组成一览表，P7 补充了项目主要设备型号，P7-8 核对了环保投资，补充完善环保投资一览表。
3	在与本项目相关污染问题中补充原货场的环保手续等有关信息，分析本项目占用场地及设施在原货场的功能，明确货场今后的运行情况，分析本项目建设占用后对货场运行的影响。	P8 已补充了原货场的环保手续等有关信息，分析了本项目占用场地及设施在原货场的功能，明确了货场今后的运行情况，分析了本项目建设占用后对货场运行的影响。
4	环境空气质量现状中富源县资料建议引用公告的 2019 年数据。核实河流水系中项目区所属汇水区，项目应属海田小河汇水区，地表水环境质量标准应执行IV类。	P12-13 环境空气质量现状中富源县资料引用了公告的 2019 年数据。 P10-16 核对了河流水系中项目区所属汇水区，相应执行标准已修改。
5	强化施工期噪声源强分析，结合敏感目标分布并根据预测情况提出合理可行的有针对性的污染防治措施。强化项目工艺流程图及产排污节点，核实明确项目废旧轮毂、变速箱是否清洗，若清洗，请分析环境影响及措施，特别是变速箱清洗。	P28-29 强化了施工期噪声源强分析，结合敏感目标分布并根据预测情况提出了合理可行的有针对性的污染防治措施。P19-20 强化了项目工艺流程图及产排污节点，P23-24 已核实明确项目废旧轮毂、变速箱不进行清洗。

6	校核项目生活废水的产生量及处理措施，强化废水循环使用的可行性分析及生活废水综合利用不外排的保障措施的可靠性分析论证。补充分析项目废水对响水河水库水质的环境风险及预防措施。	P23-24 校核了项目生活废水的产生量及处理措施，P30-31 强化了废水循环使用的可行性分析及生活废水综合利用不外排的保障措施的可靠性分析论证。补充分析了项目废水对响水河水库水质的环境风险及预防措施。
7	核实营运期噪声源强，根据核实后的噪声源强，按照导则要求完善噪声预测结果，并结合敏感目标的分布提出有针对性的污染防治措施。	P25 核实了营运期噪声源强，P31-33 按照导则要求完善了噪声预测结果，并结合敏感目标的分布提出了有针对性的污染防治措施。
8	按照相关技术规范要求补充自行监测、污染物排放清单。竣工验收等内容。	P36 按照相关技术规范要求已补充自行监测内容，P26 已补充污染物排放清单，P44 已补充竣工验收内容。
9	对文本文字、图表等内容进行认真校核，按照要求完善附图附件。	已对文本文字、图表等内容进行认真校核，按照要求完善附图附件。