

山东多阳再生资源有限公司废旧钢铁
综合循环利用项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东多阳再生资源有限公司

编制单位：山东多阳再生资源有限公司

二〇二三年三月

建设单位法人代表：邱廷

建设单位：山东多阳再生资源有限公司（盖章）

电话：

传真：

邮编：272100

地址：兖州区兴隆庄工业园区

目 录

1、验收项目概况.....	1
2、验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	2
3、工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 项目建设内容.....	8
3.3 产品方案.....	10
3.4 水源及水平衡.....	10
3.5 生产工艺.....	12
3.6 项目变动情况.....	13
4、环境保护设施.....	14
4.1 污染物处理/处置设施.....	14
4.2 其他环保设施.....	15
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
5、建设项目环评报告表的主要结论及建议.....	17
6、验收执行标准.....	18
7、验收监测内容.....	19
7.1 环境保护设施调试效果.....	19
7.2 环境质量监测.....	21
8、质量保证及质量.....	22
8.1 监测分析方法及检测仪器.....	22
8.2 人员资质.....	23
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
9、验收监测结果.....	25
9.1 验收监测期间工况调查.....	25
9.2 环保设施调试运行效果.....	25
9.3 工程建设对环境的影响.....	29
10、验收结论.....	30
11、建设项目环境保护三同时竣工验收登记表.....	31

1、验收项目概况

山东多阳再生资源有限公司主要从事再生资源销售；生产性废旧金属回收；资源再生利用技术研发；再生资源回收（除生产性废旧金属）；金属材料销售；建筑材料销售；信息系统集成服务；机械设备租赁；道路货物运输站经营；有色金属压延加工；非金属废料和碎屑加工处理等，公司位于兖州区兴隆庄工业园区，属于新建项目。

2022年8月山东君致环保科技有限公司编制了《山东多阳再生资源有限公司废旧钢铁综合循环利用项目环境影响报告表》，2022年10月19日济宁市生态环境局兖州区分局以济环报告表（兖州）（2022）52号文对该项目环评报告进行了批复。

按照新修改的《建设项目环境保护管理条例》（《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第682号）），取消了建设项目竣工环境保护验收行政许可，改为建设单位自主验收的规定，2023年3月，山东多阳再生资源有限公司编制了《山东多阳再生资源有限公司废旧钢铁综合循环利用项目（一期）竣工环境保护验收监测方案》，并于2023年3月9日和3月10日委托山东诚臻检测有限公司对该项目进行现场监测及检查，根据勘查和监测的结果出具了本项目的检测报告。根据现场检查和检测报告结果，山东多阳再生资源有限公司编制了《山东多阳再生资源有限公司废旧钢铁综合循环利用项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日；
- (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2016年5月；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院 682 号令），2017年6月；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月16日；
- (9) 《国家危险废物名录》（2021版），2021年1月1日；
- (10) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部 环发[2012]77号），2012年7月；
- (11) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环境保护部 环发[2012]98号），2012年8月；
- (12) 《山东省环境保护条例》2018年11月；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（山东省环境保护厅 鲁环发[2013]4号），2013年1月；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部办公厅），2018年5月16日。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- (1) 2022年8月山东君致环保科技有限公司编制了《山东多阳再生资源有限公司废旧钢铁综合循环利用项目环境影响报告表》，
- (2) 2022年10月19日济宁市生态环境局兖州区分局以济环报告表（兖州）（2022）52号文对该项目环评报告进行了批复。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于山东省济宁市兖州区兴隆庄街道工业园。该区域基础设施配套完善，交通、通讯等条件便捷，所需各种原材料及水、电等资源供应充足，是项目建设的理想地段。（项目近距离卫星图见图1）、（项目地理位置见图2）。项目占地面积30000m²。根据本产品的工艺、运输、消防的要求，结合地形等因素，按照国家有关标准和要求，对建筑物、运输、管线进行布置，能配备较为完善的供电、供水、排水、通讯等基础设施。（厂区平面布置图见图3）。

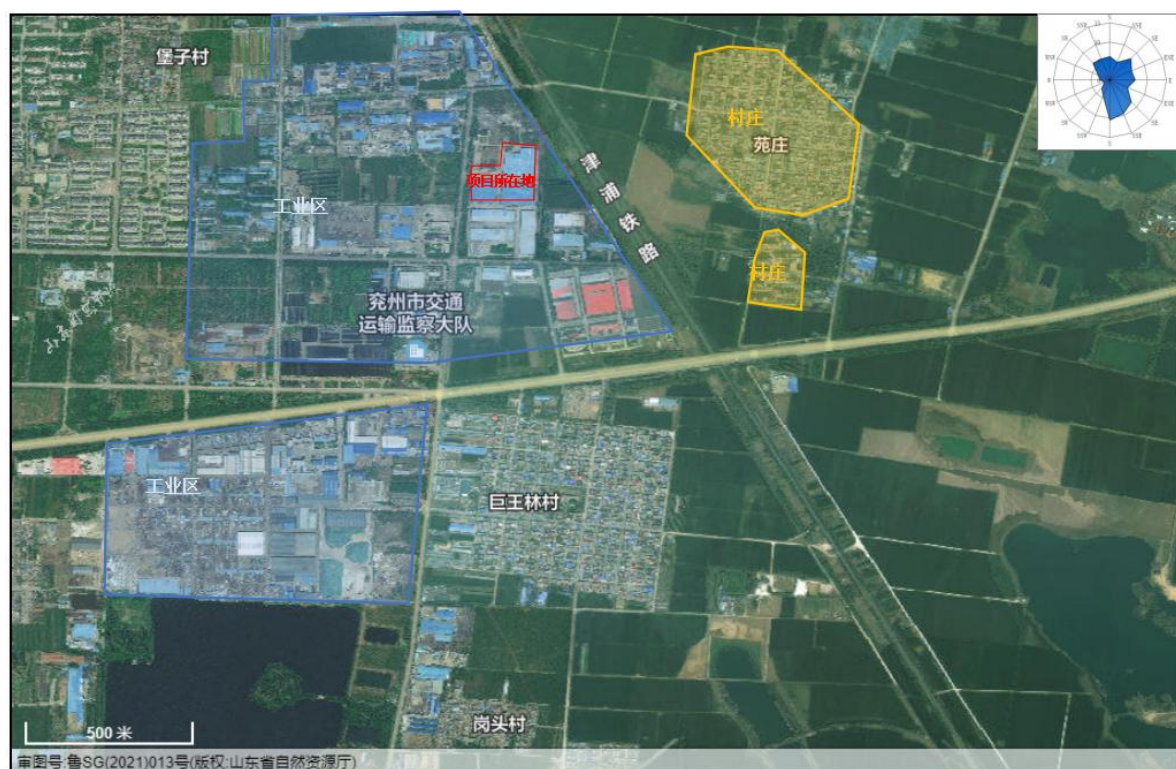


图1 项目近距离卫星图



图 2 项目地理位置图

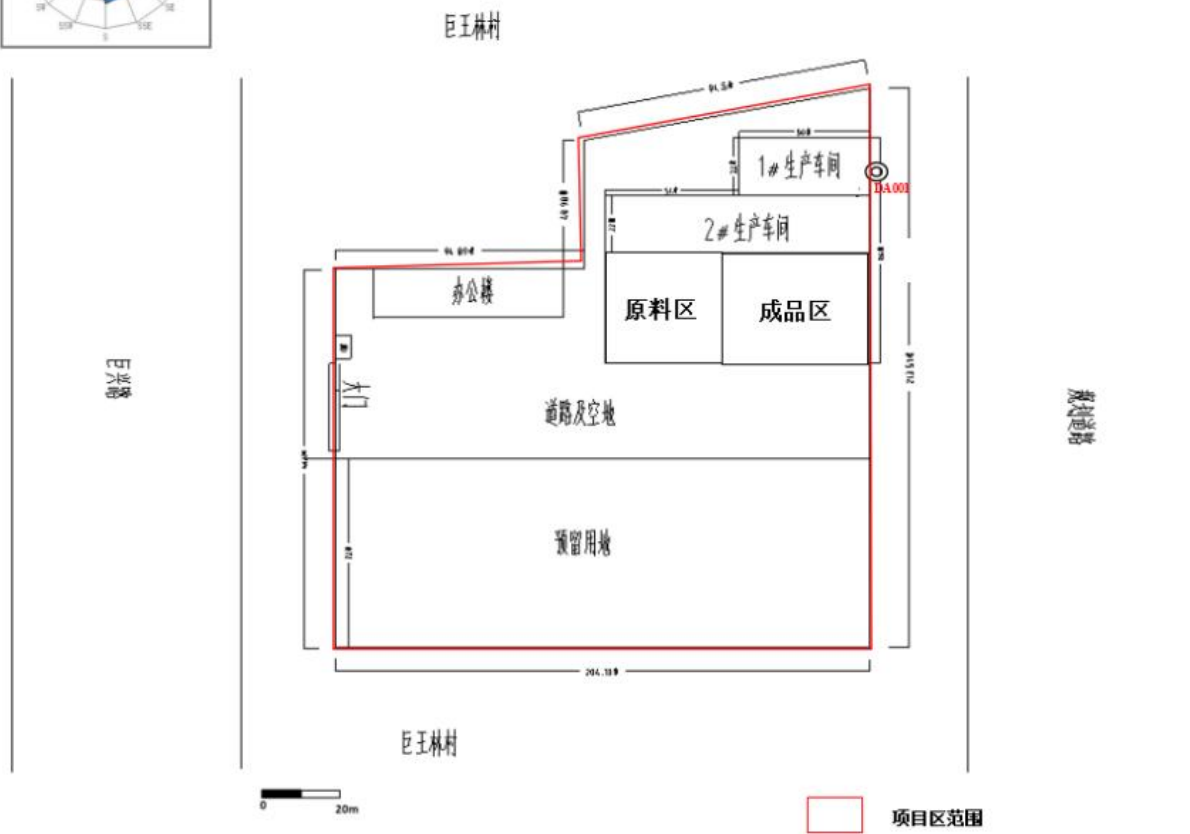
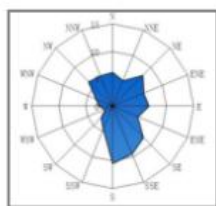


图 3 厂区平面布置图

项目所在区域为工业园区，无自然保护区、名胜古迹及风景旅游等特殊环境敏感目标。
 环境空气：评价区 2.0km 内的村庄和企业；水环境：南水北调东线工程沿线一般保护区域；
 地下水环境保护目标为当地浅层地下水；声环境：项目区周围的村庄及企业。（详见附图 2
 敏感目标分布图，详见表 3-1 项目敏感目标一览表、及图 4 项目周边敏感目标图。

表 3-1 项目敏感目标一览表

环境要素	环境敏感目标	与厂区相对方位	与厂区最近距离 (m)	保护要求
大气环境	苑庄	E	490	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 及其修改单二级标准
	巨王林村	S	750	
	南张村	W	863	
地表水	泗河	W	3000	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类
地下水	本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类
声环境	项目场地占地范围外 50m 范围内无声环境敏感点			《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准
生态环境	本项目租赁现有厂房，占地范围内无生态环境保护目标			



图 4 项目周边敏感目标

3.2 项目建设内容

项目名称：废旧钢铁综合循环利用项目（一期）

建设单位：山东多阳再生资源有限公司

建设地点：山东省济宁市兖州区兴隆庄街道工业园

建设性质：新建

行业类别：C4210 金属废料和碎屑加工处理

项目一期产品方案及规模：年产 10 万吨废钢铁

项目计划投资：9200 万元

一期项目实际投资：4000 万元

工作制度：年运行 300 天，实行 3 班制，每班 8 小时。

1、工程组成

项目工程组成对照表见表 3-2 所示。

表 3-2 项目工程组成对照表

工程类别	建设内容	环评设计建设情况	实际建设情况	备注
主体工程	1#生产车间	生产车间，长、宽、高 50m*22m*9m，面积 1100m ² ，位于厂区东北侧，布置抓钢机等设备。	与环评一致	租赁
	2#生产车间	生产车间，长、宽、高 101m*22m*9m，面积 2222m ² ，位于车间东北侧，布置破碎机、车床、剪切机等设备。	与环评一致	租赁
辅助工程	办公楼	面积 800m ² ，位于厂区西北侧	与环评一致	租赁
	仓储车间	面积 4242m ² ，位于 2#车间南侧，存放成品和原材料	与环评一致	租赁
	配电室	面积 30m ² ，位于厂区东北侧，提供全厂用电	与环评一致	租赁
公用工程	供水系统	由兴隆庄街道市政供水管网统一供给。	与环评一致	--
	供电系统	由兴隆庄街道市政电网供给。	与环评一致	--
	供热/制冷系统	办公室使用空调采暖	与环评一致	--
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排	与环评一致	新建
	废气	生产过程中破碎工序产生的颗粒物经集气罩收集由旋风除尘+脉冲袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放；	与环评一致	新建
	噪声	对产生噪声的设备安装设备减震、墙体隔声、消声等措施	与环评一致	新建
	固体废物	生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废橡胶、废塑料及有色金属等边角料外售；除尘器回收粉尘外售。	与环评一致	新建

2、设备明细

项目主要设备见表 3-3。

表 3-3 一期项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	单位	环评数量	实际数量
1	抓钢机	210 型	台	5	2
2	剪切机	1000T	台	6	0
3	钢筋滚剪机	22T-S 型	台	2	0
4	金属撕碎机	1600 型	台	2	0
5	数控剪板机	/	台	1	0
6	数控车床	8m*1.2m	台	7	0

7	数控转床	/	台	5	0
8	数控铣床	/	台	2	0
9	数控折弯机	/	台	1	0
10	矫正机	/	台	1	0
11	火烧铁滚筒筛选机	/	台	1	0
12	振动筛选机	2.3m*2m	台	2	2
13	滚筒磁选机	2m*2m	台	1	1
14	磁铁吸盘	1.6m	台	1	0
15	锤式废钢破碎机	PSJ-1200 型	台	1	1
16	装载机	855 型	台	2	2
17	液压打包机	1500T	台	4	0
18	金属屑压饼机	1500T	台	1	0
19	刨花压块机	1000T	台	1	0
20	组立机	15 吨	台	1	0
21	辐射监测仪	NH1003	台	1	0
22	龙门吊	/	台	1	0
23	脉冲袋式除尘器	PPC96-2*5 型	台	1	1
24	进料输送机	25m*3m	台	1	1
25	电子地磅	3 米*18 米*30 吨	台	1	1
26	振动筛选机	2.3m*2m	台	1	1
27	旋风除尘	2500 型	台	1	1

3、产品方案

表 3-4 一期项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格型号	单位	环评设计产能	一期产能
1	废钢铁	/	吨	20 万	10 万

3.3 主要原辅料

本项目的原辅料为：

表 3-5 一期项目原辅料用量一览表

序号	类别	材料名称	环评使用量(t/a)	实际使用量 (t/a)	来源
1	原料	废旧钢板	16 万	8 万	外购
2		废旧钢筋	5 万	2.5 万	外购

3.4 水源及水平衡

1、给排水：

①给水:

项目用水由园区供水管网提供,可以保证连续稳定正常供水。

项目劳动定员 20 人,工作人员均不在厂区住宿,用水量 50L/人·d,则生活用水量为 1m³/d, 300m³/a (年生产天数为 300 天)。

生产用水:项目破碎机使用循环水进行冷却,用水量约为 2m³/d, 600m³/a。

绿化及厂区抑尘用水:本项目绿化及厂区抑尘用水每天消耗量约为 1m³/a,按照年工作 300 天计算,用水量为 300m³/a。

项目合计新鲜水用水量为 1200m³/a。

②排水:

项目排水采用“雨污分流、清污分流”制,雨水排入市政雨水管网。

生活污水:项目劳动定员 20 人,生活污水按产污系数 0.8 计,则生活污水产生量为 0.8m³/d, 240m³/a,生活污水经化粪池沉淀后外运周边农田堆肥处理,不外排。

生产废水:本项目冷却水循环使用,不外排。

表 3-6 项目给、排水平衡一览表

项目	给水量 (m ³ /a)	排水量 (m ³ /a)	处理方式
生活用水	300	0	经化粪池沉淀后外运堆肥,不外排
循环冷却水	600	0	循环使用,不外排。
绿化用水	300	0	全部损耗
合计	1200	0	/

项目给排水平衡图如下:

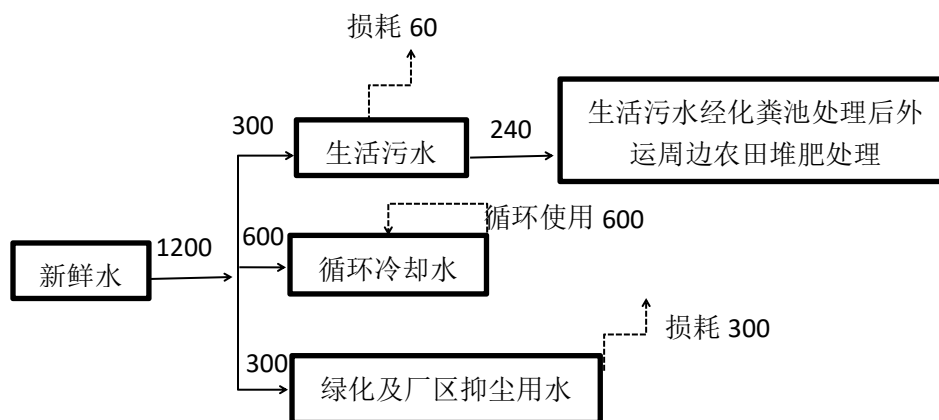


图 5 项目水平衡图 (单位: m³/a)

3.5 生产工艺

一、生产工艺流程

本项目主要生产全系列混合动力挖掘机，主要工艺流程如下：

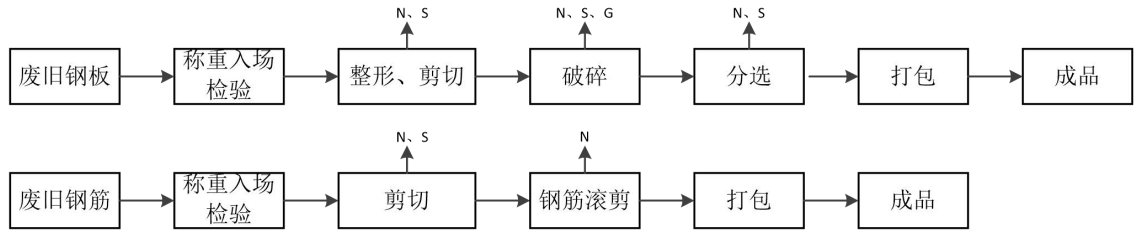


图 5-1 工艺流程图

工艺说明：

称重、入场检验：将收购的废金属（废旧钢板、废旧钢筋）先经地磅称重后进行检验筛选，以确保无危险废物、无辐射源，检验合格进入原料堆场区存放。企业配设专人严格按照《国家危险废物名录》（2021 版）对原料进行检查，对于含危险废物、辐射源的原料禁止入场，全部退回供应单位。

整形剪切：将不易破碎的超长、超厚、超粗料捡出用剪切机剪切，较大的钢板料先用车床、折弯机、铣床、转床等进行整形，然后进行剪切。本过程为整形剪切作用，不会产生可悬浮粉尘，但会产生少量废橡胶、废塑料等边角料与大块原料一起进入下一工序，故本过程无粉尘产生，但会产生一定机械性噪声和少量边角料。

其中废旧钢筋粗剪之后在进入钢筋滚剪机进行滚剪，滚剪工序仅为废旧钢筋的截断作用，不会产生可悬浮粉尘，滚剪之后直接进行打包，故本过程无粉尘和固废产生，但会产生一定机械性噪声，

破碎：项目废钢经皮带机输送至项目破碎机中，经破碎成小块物料。破碎过程中会产生一定量的粉尘以及机械性噪声。

分选：破碎完成后的物料，经皮带机进入磁选系统中，废金属被吸起送至输送机上，其它物料经磁选下部的料斗落入非磁性物质输送机上归堆。在非磁性物质输送机上方设有一悬挂式磁选机，可将非磁性物质输送机上的游离黑金属吸出，然后送至收集料斗，非磁性物质输送机单侧设置站台，可供分拣人员进行人工挑选，将夹在非磁性物质中的铜、铝等有色金属挑选出来，剩余的废橡胶、废塑料由输送机落至地面归堆。该过程会产生废橡胶、废塑料及有色金属固废以及

机械性噪声。

打包：最后成品经出料口输出后打包进入仓库待售。

3.6 项目变动情况

1、项目实际破碎机运行过程中需要进行水循环冷却，冷却水循环使用，不外排。年使用量为 600m³。

2、项目环评设计生产能力为年产 20 万吨废钢铁，目前生产设备未全部购置，故进行分期验收，本次为一期验收，生产能力为年产 10 万吨废钢铁。

项目实际建设内容(包括建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素)未发生明显变化，不属于重大变更。

4、环境保护设施

4.1 污染物处理/处置设施

4.1.1 废水

项目生活污水经化粪池沉淀后定期外运堆肥，不外排。冷却水循环使用，不外排。

4.1.2 废气

项目破碎工序中产生少量颗粒物，经集气罩收集后引入袋式除尘器中进行处理，最后通过 1 根 15m 高排气筒有组织排放。

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要来自生产车间的生产设备，如：破碎机、剪切机、滚剪机等机械设备。项目各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置降低噪声污染，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

4.1.4 固体废物

项目生活垃圾由环卫部门集中清运处理；生产运营过程中分选出来的废橡胶、废塑料及有色金属等收集后外售给物资回收部门。除尘系统收集的粉尘外售物资回收部门。

表 4-1 项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	产生环节	固废名称	形态	产生量	废物代码	贮存方式	利用/处置量 (t/a)	处理措施	环境管理要求
1	生活	生活垃圾	固态	3t/a	/	存放于垃圾桶	3t/a (处置量)	委托环卫部门外运处理	处置符合一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准要求
2	生产过程	分选杂料	固态	10000t/a	421-001-09	存于一般固废存放处	10000t/a (处置量)	收集后外售	
3		除尘系统收尘	固态	51t/a	421-001-66		511t/a (处置量)		

4.1.5 辐射

项目无辐射源。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防控设施

本项目采取了完善成熟的污染防治措施和环境风险防范措施，项目建设对周围群众的影响较小，公众调查显示周围群众支持项目建设，项目建设符合大多数群众的意愿和利益；项目建设不存在引发群众集体上访的不稳定因素，其它社会稳定风险因素已制订相应有效的风险规避、防范、化解措施和应急处置预案，使可能影响社会稳定的矛盾隐患在可控范围内。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目无在线监测装置。

4.2.3 其他设施

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目用于环境保护方面的投资约 50 万元，占项目投资额的 1.25%，环保投资情况见表：

表 4-2 环保投资一览表

类别		主要环保措施	投资估算(万元)
废水	生活废水	化粪池	5
废气	生产废气	集气罩+管道+袋式除尘器+15m 高排气筒	30
固废	生活垃圾及生产固废	生活垃圾桶、一般固废存放点	5
	车间	车间通风系统	5
噪声	噪声	隔声、减振	5
总计		--	50

环评批复及落实情况见表：

表 4-3 环评批复及落实情况一览表

环评及批复要求	实际建设情况	备注
加强环境管理，落实报告表提出的各项废气处理措施。废气的排放需满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关要求。	验收监测期间，车间有组织颗粒物最大排放浓度为 3.0mg/m ³ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）标准限值要求，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.290mg/m ³ ，满足	符合

	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准要求。	
<p>落实水污染防治措施。本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池收集后由环卫部门定期清运，不外排。</p> <p>按照有关设计规范和技术规定，采取有效的防渗措施，防治污染地下水和土壤。</p>	<p>项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排。</p>	符合
<p>优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对主要噪声源采取减振、消声、隔声等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>本项目噪声源主要来自生产车间的生产设备，如：剪切机、破碎机、车床等机械设备。项目各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置降低噪声污染，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。验收监测期间，昼间噪声在 50.9-56.2dB（A）之间，夜间噪声在 42.9-48.3dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p>	符合
<p>按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。一般固体废物全部综合利用，对环评中未识别出的危险废物，一经确认须按危废管理规定管理。</p> <p>一般固体废物贮存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护相关要求。危险废物须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关要求。</p>	<p>项目生产过程中产生的固体废物包括生活垃圾、废橡胶、废塑料及有色金属固废等边角料、除尘器回收粉尘。其中生活垃圾由环卫部门统一收集处理，边角料和除尘器回收粉尘收集后外售。</p>	符合
<p>本项目污染物总量指标：化学需氧量 0 吨/年；氨氮 0 吨/年；二氧化硫 0 吨/年；氮氧化物 0 吨/年，挥发性有机物 0 吨/年；烟粉尘 0.052 吨/年。</p>	<p>全厂颗粒物年排放量为 0.044t（日排放量取自 2023.03.09 至 2023.03.10 监测数据）。满足全厂总量指标及审批部门的决定。</p>	符合

5、建设项目环评报告表的主要结论及建议

总体结论：

综上所述，该项目符合国家产业政策，符合当地产业发展导向，选址符合当地规划。项目所在区域内环境质量现状良好，无重大环境制约要素，采取的污染治理措施技术可行，措施有效。项目运行对环境的影响小。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

建议：

1. 对项目产生的废气、噪声和固体废弃物等污染物，严格按照本报告表中提出的环保治理方案实施，确保污染物达标排放。
2. 应加强职工的劳动保护，配备劳动防护器具，减少车间内污染因素对职工的影响。加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全各项规章制度，注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。

6、验收执行标准

1、废水执行标准

本项目不涉及废水。

2、废气排放标准

有组织颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区标准；无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。

表 6-1 废气排放标准

污染物	最高允许 排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速 率 kg/h		无组织排放 监控浓度限值 mg/Nm ³	采用标准
		排气筒 高度 m	二级		
颗粒物	10	15	3.5	1.0	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区标准、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值

3、噪声排放标准

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求，具体见表。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

声环境功能区类别	昼间	夜间
2	60	50

4、固废排放标准

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及其修改单。

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

本项目无废水外排。

7.1.2 废气

7.1.2.1 有组织排放

1、监测内容：

本验收项目无组织监测点位、项目及频次见表 7-1。

表 7-1 有组织排放废气检测一览表

排气筒编号	排气筒名称	检测因子	监测频次
DA001	生产车间废气排放口	颗粒物	2 天 3 次

7.1.2.2 无组织排放

1、监测内容：

本验收项目无组织监测点位、项目及频次见表 7-2。

表 7-2 无组织排放废气检测一览表

检测点位		检测项目	检测频次
厂界无组织 废气	上风向 1 个点位， 下风向 3 个点位	颗粒物	3 次/天，检测 2 天
		气象因子 (气温、气压、风向、风速、 总云、低云)	

2、质控措施：

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。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物

的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

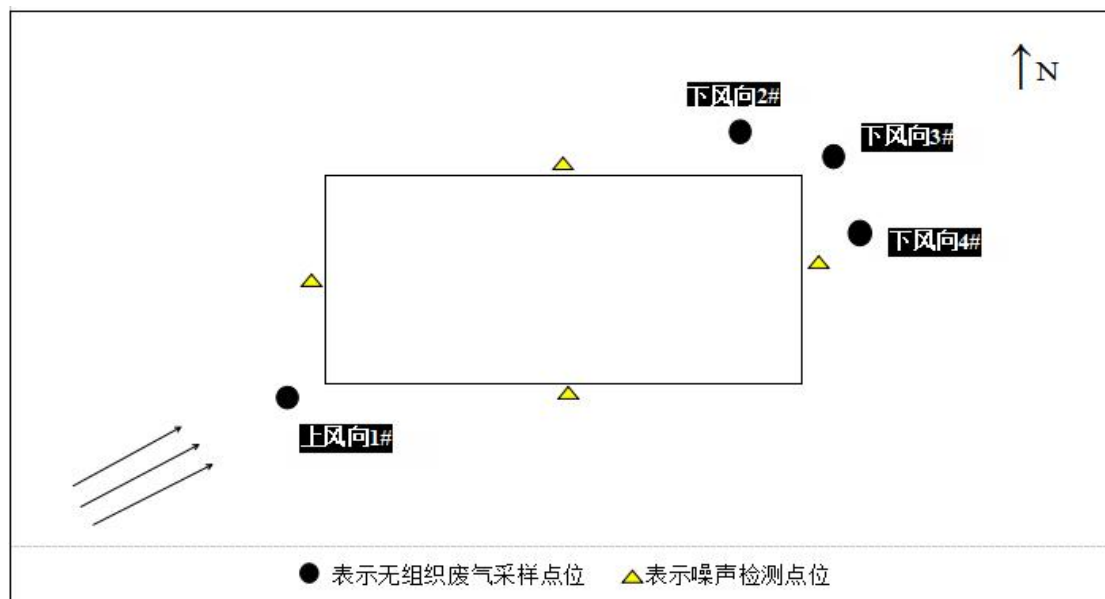
采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

3、无组织废气监测期间的气象参数

表 7-3 气象参数表

日期	气象条件 时间	气温(°C)	气压 (KPa)	湿度 (%RH)	风向	风速(m/s)	总云量/ 低云量
2023.03.09	09:50	18.2	101.1	38.7	SW	2.5	4/1
	11:30	18.7	100.9	38.2	SW	2.5	4/1
	13:15	19.5	100.6	37.1	SW	2.4	4/1
	14:40	22.1	100.3	36.2	SW	2.4	4/1
2023.03.10	09:00	19.4	101.7	44.1	SW	1.9	4/1
	10:30	23.2	101.1	42.7	SW	1.7	4/1
	12:00	26.2	100.6	39.8	SW	1.7	4/1
	13:30	27.1	100.4	36.9	SW	1.7	4/1

4、无组织废气及噪声监测点位布置图



7.1.3 噪声监测

1、 噪声监测点位、项目及频次

本项目噪声验收监测点位、项目及频次见表 7-4。

表 7-4 检测点位、检测项目及检测频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	东厂界	厂界噪声、等效连续等效 A 声级	昼夜间各监测一次， 监测两天
2	南厂界		
3	西厂界		
4	北厂界		

7.1.4 固（液）体废物监测

本项目不涉及固（液）体废物监测项目。

7.1.5 辐射监测

本项目不涉及辐射监测项目。

7.2 环境质量监测

本项目不涉及环境质量监测。

8、质量保证及质量

8.1 监测分析方法及检测仪器

受检单位	山东多阳再生资源有限公司	检测目的	委托检测		
受检地址	山东省济宁市兖州区兴隆庄街道工业园	采样日期	2023.03.09-2023.03.10		
分析方法及依据					
检测参数	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位	
有组织废气					
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 Quintix35-1CN	1.0	mg/m ³	
无组织废气					
颗粒物*	HJ1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 AUW120D	7	μg/m ³	
噪声					
噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688	/	dB(A)	
质控依据					
序号	标准编号	标准名称			
1	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法			
2	HJ/T 397-2007	固定源废气监测技术规范			
3	HJ/T 373-2007	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范			
4	HJ/T 55-2000	大气污染物无组织排放监测技术导则			
5	HJ 706-2014	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正			

8.2 人员资质

山东诚臻检测有限公司的检验检测资质认证证书详见下图：



8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、质控依据：

《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007；

《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；

《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000。

2、质控措施：

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）

(3) 检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、质控依据：《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014；

2、质控措施：

(1) 声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测试前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB, 若大于 0.5dB 测试数据无效。噪声仪测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB；

(2) 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s；

(3) 检测、计量设备强检合格；人员持证上岗。

8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目未做固废监测。

9、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况调查

监测时间为2023年03月09日和03月10日，监测期间满负荷生产，满足验收应在工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的75%以上的情况下进行的要求，监测数据具有代表性。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 有组织废气

监测结果见表9-1

表9-1 有组织废气监测结果一览表

检测类别	有组织废气		
检测点位	车间废气排气筒		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
采样日期	2023.03.09		
流速 (m/s)	13.69	13.53	13.96
标干流量 (m ³ /h)	38086	37584	38724
样品编号	H23030320101YZ001	H23030320101YZ002	H23030320101YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m ³)	2.4	2.0	2.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	9.1×10 ⁻²	7.5×10 ⁻²	1.1×10 ⁻¹
采样日期	2023.03.10		
流速 (m/s)	12.87	13.49	13.11
标干流量 (m ³ /h)	35999	37686	36576
样品编号	H23030320101YZ004	H23030320101YZ005	H23030320101YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m ³)	3.0	2.4	2.5

检测类别	有组织废气		
检测点位	车间废气排气筒		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.1×10 ⁻¹	9.0×10 ⁻²	9.1×10 ⁻²
备注	排气筒高 15m，采样截面内径 1.05m（圆形）。		

项目有组织废气达标情况见表 9-2

表 9-2 有组织废气达标情况一览表

监测点位	车间废气排放口
项目	颗粒物
监测浓度最大值 (mg/m ³)	3.0
排放速率最大值 (Kg/h)	1.1×10 ⁻¹
浓度排放标准值 (mg/m ³)	10
速率排放标准值 (Kg/h)	3.5
达标情况	达标

生产车间废气排放口有组织颗粒物排放浓度最大值 3.0mg/m³，排放速率最大值 0.11kg/h，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 要求。

9.2.1.2 无组织废气

针对项目废气检测无组织颗粒物。

具体监测结果详见表 9-3

表 9-3 无组织废气监测结果一览表

检测类别	无组织废气			
采样日期	2023.03.09			
检测项目	颗粒物 (μg/m ³)			
样品描述	滤膜			
采样点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
样品编号	H23030320101W Z001-004	H23030320102W Z001-004	H23030320103W Z001-004	H23030320104W Z001-004

检测结果	第一次	190	262	272	267
	第二次	188	248	268	258
	第三次	183	285	258	275
	第四次	202	250	278	288
采样日期		2023.03.10			
检测项目		颗粒物* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
样品描述		滤膜			
采样点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
样品编号		H23030320101W Z005-008	H23030320102W Z005-008	H23030320103W Z005-008	H23030320104W Z005-008
检测结果	第一次	181	261	255	248
	第二次	188	277	282	290
	第三次	193	263	280	290
	第四次	178	245	252	270

项目无组织废气达标情况见表 9-4

表 9-4 无组织污染物达标情况一览表

检测	项目	颗粒物 (mg/m^3)
检测点位及结果最大值	上风向 1#	0.202
	下风向 2#	0.285
	下风向 3#	0.282
	下风向 4#	0.290
标准限值	-	1.0
达标情况	-	达标

项目无组织颗粒物最大浓度为 $0.290\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准。

9.2.1.3 噪声

本项目的厂界噪声监测数据见表 9-5:

表 9-5 厂界噪声监测数据一览表

检测类别	工业企业厂界环境噪声				
校准数据	监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A)				
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值 dB(A)	检测时间	夜间值 dB(A)
2023.03.09	东厂界外 1m	13:40-13:50	55.0	22:03-22:13	48.3
	南厂界外 1m	13:54-14:04	53.5	22:40-22:50	46.1
	西厂界外 1m	14:06-14:16	56.1	22:28-22:38	44.2
	北厂界外 1m	13:27-13:37	50.9	22:15-22:25	46.6
备注	天气状况: 昼间:晴, 风速 2.5m/s, 夜间:晴, 风速 1.9m/s。				
检测类别	工业企业厂界环境噪声				
校准数据	监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A)				
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值 dB(A)	检测时间	夜间值 dB(A)
2023.03.10	东厂界外 1m	09:32-09:42	53.6	22:00-22:10	46.1
	南厂界外 1m	10:12-10:22	52.7	22:36-22:46	47.9
	西厂界外 1m	09:59-10:09	56.2	22:24-22:34	43.9
	北厂界外 1m	09:46-09:56	54.1	22:12-22:22	42.9
备注	天气状况: 昼间:晴, 风速 1.7m/s, 夜间:晴, 风速 1.4m/s。				

本项目厂界噪声要求满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 2 类声功能区标准要求, 监测数据的达标分析详见表 9-6。

表 9-6 厂界噪声达标情况一览表

测量时段	检测结果 dB(A)			
	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
昼间最大值	55.0	53.5	56.2	54.1
昼间标准限值	60			
夜间最大值	48.3	47.9	44.2	46.6
夜间标准限值	50			
达标情况	达标	达标	达标	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂界 4 个噪声监测点，昼间噪声最大值为 56.2dB (A)，小于其标准限值 60dB (A)；夜间噪声最大值为 48.3dB (A)，小于其标准限值 50dB (A)，各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

9.2.1.5 固（液）体废弃物

本项目不涉及 固（液）体废弃物监测。

9.2.1.6 污染物排放总量核算

本项目污染物总量指标应满足：颗粒物 $\leq 0.052\text{t/a}$ 。

项目总量指标汇总如下：

表 9-13 全厂总量情况汇总表

项 目	废气
	颗粒物 (t/a)
总量指标	0.052

全厂颗粒物年排放量为 0.044t（日排放量取自 2023.03.09 至 2023.03.10 监测数据）。本项目破碎工序年运行时间最多为 200h，颗粒物排放量为 0.044t/a，满足全厂总量指标及审批部门的决定。

9.3 工程建设对环境的影响

工程建设后，全部污染物得到有效处理，对周围环境影响较小。

10、验收结论

项目生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排。

项目有组织颗粒物最大排放浓度为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.11\text{kg}/\text{h}$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准；

项目无组织颗粒物最大浓度为 $0.290\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准。

本项目噪声源主要来自生产车间的生产设备，如：剪切机、破碎机、车床等机械设备。项目各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置降低噪声污染，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

监测结果表明：验收监测期间，厂界 4 个噪声监测点，昼间噪声最大值为 $56.2\text{dB}(\text{A})$ ，小于其标准限值 $60\text{dB}(\text{A})$ ；夜间噪声最大值为 $48.3\text{dB}(\text{A})$ ，小于其标准限值 $50\text{dB}(\text{A})$ ，各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

项目生活垃圾由环卫部门集中清运处理；废橡胶、废塑料及有色金属固废等边角料和收集的粉尘等经收集后外售给物资回收部门。

11、建设项目环境保护三同时竣工验收登记表

填表单位(盖章):山东多阳再生资源有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建 设 项 目	项目名称	废旧钢铁综合循环利用项目 (一期)				项目代码	--				建设地点	山东省济宁市兖州区兴隆庄街道工业园				
	行业类别(分类管理名录)	C4210 金属废料和碎屑加工处理				建设性质	新建√				改扩建		技术改造			
	设计生产能力	年产 20 万吨废钢铁				实际生产能力	年产 10 万吨废钢铁				环评单位	山东君致环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	济宁市生态环境局兖州区分局				审批文号	济环报告表(兖州)(2022) 52 号				环评文件类型	环评报告表				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/				本工程排污许可证编号	91370882MABU7CHU9Q001Z				
	验收单位	山东多阳再生资源有限公司				环保设施监测单位	山东诚臻检测科技有限公司				验收监测时工况	80%				
	投资总概算	9200				环保投资总概算(万元)	50				所占比例(%)	0.54				
	实际总投资	4000				环保投资总概算(万元)	50				所占比例(%)	1.25				
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	30	噪声治理(万元)	5	固体废物治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	5				
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/				年平均工作时间	7200				
运营单位		山东多阳再生资源有限公司				运营单位社会统一信用代码				/				验收时间	2023.3	
污染物排	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度	本期工程允许排放浓度	本期工程产生量	本期工程自身削减量	本期工程实际排放量	本期工程核定排放总量	本期工程以新带老削减	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)			

放达 标与 总量 控制 (工 业建 设项 目详 填)			(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	量(8)				
	废水	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	CODcr	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	S02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	3.0	10	/	/	0.044	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——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

附件 1: 营业执照


SCJDGL SCJDGL SCJDGL

营 业 执 照

(副 本) 1-1

统一社会信用代码
91370882MABU7CHU9Q

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称	山东多阳再生资源有限公司	注册 资本	壹仟陆佰万元整
类 型	其他有限责任公司	成 立 日 期	2022年08月10日
法定 代表 人	邱廷	住 所	山东省济宁市兖州区兴隆庄街道兴隆工业园区3号
经 营 范 围	一般项目：再生资源销售；生产性废旧金属回收；资源再生利用技术研发；再生资源回收（除生产性废旧金属）；金属材料销售；建筑材料销售；信息系统集成服务；机械设备租赁；道路货物运输站经营；有色金属压延加工；非金属废料和碎屑加工处理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；建设工程施工；报废机动车回收。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
		登 记 机 关	
			2022 年 08 月 17 日

SCJDGL SCJDGL SCJDGL

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://sd.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 2：环评批复

审批意见：

济环报告表（兖州）（2022）52号

关于山东多阳再生资源有限公司废旧钢铁综合循环利用项目
环境影响报告表的批复

山东多阳再生资源有限公司废旧钢铁综合循环利用项目，建设地点为济宁市兖州区兴隆庄街道兴隆庄工业园区。项目总投资 9200 万元，环保投资 50 万元。项目用地总面积为 30000 平方米，租赁现有厂房。项目原料主要为废旧钢板、废旧钢筋，生产工艺主要为剪切、破碎、分选、打包等，建成后可年加工 20 万吨废旧钢材。项目取得山东省建设项目备案证明（项目代码：2208-370812-04-01-952349）。

项目委托山东君致环保科技有限公司编制了《山东多阳再生资源有限公司废旧钢铁综合循环利用项目环境影响报告表》。经研究，对该《报告表》批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，项目符合国家有关产业政策，贯彻了“总量控制、达标排放”的原则，采取“三废”及噪声的治理措施经济技术可行，措施有效。工程实施后，在各项污染治理措施严格实施且确保全部污染物达标排放的前提下，本项目对项目区周边的环境质量影响较小。从环境保护角度而言，本项目的实施是可行的。

二、项目运行管理中应重点做好以下工作：

（1）加强环境管理，落实报告表提出的各项废气处理措施。废气的排放须满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准要求。

（2）落实水污染防治措施。项目无生产废水产生，生活污水经化粪池收集后由环卫部门定期清运，不外排。

按照有关设计规范和技术规定，采取有效的防渗措施，防止污染地下水和土壤。

（3）优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对主要噪声源采取减振、消声、隔声等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（4）按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。一般固体废物全部综合利用，对环评未识别出的危险废物，一经确认须按危废管理规定管理。

一般固体废物贮存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护相关要求。危险废物贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关要求。

三、本项目污染物总量指标：化学需氧量 0 吨/年；氨氮 0 吨/年；二氧化硫 0 吨/年；氮氧化物 0 吨/年；挥发性有机物 0 吨/年；烟粉尘 0.052 吨/年。

四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。

五、强化环境信息公开与公众参与机制。按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）要求，落实建设项目环评信息公开主体责任，在工程开工前、建设过程中、建成和投入生产或使用后，及时公开相关环境信息。加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

六、你公司必须按照排污许可管理要求，在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证；严格执行配套建设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“三同时”制度，项目竣工后，须按规定程序进行竣工环境保护验收。

七、本批复是审查建设环境影响文件后作出的审批决定，该项目应依法办理其他部门的相关手续。

2022年10月19日

附件 3：排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91370882MABU7CHU9Q001Z

排污单位名称：山东多阳再生资源有限公司

生产经营场所地址：山东省济宁市兖州区兴隆庄街道兴隆
工业园区3号

统一社会信用代码：91370882MABU7CHU9Q

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年03月03日

有效期：2023年03月03日至2028年03月02日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4：现场监测照片



附件 5：检测报告

 **诚臻检测**
ChengZhen Testing


CZHJ230303201C


191512110503

正本

检测报告

Testing Report

诚臻环检CZHJ230303201C

委托单位： 山东多阳再生资源有限公司

项目名称： 废旧钢铁综合循环利用项目验收检测

检测类别： 委托检测

报告日期： 2023年03月21日

山东诚臻检测有限公司
Shandong Chengzhen Testing Co., Ltd.
(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

- 1、报告无 **MA** 标识、本单位检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效。
- 3、无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 4、复制报告未加盖本单位检验检测专用章不得作为对外发布的依据。
- 5、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予处理。
- 6、对委托人送检的样品进行检验的，仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 9、未经本机构书面批准，不得复制本报告（全文复制除外）。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

本公司通讯资料

名称：山东诚臻检测有限公司

电话：0537-3889666

地址：济宁市兖州区北环城路创新大厦10楼东侧

邮编：272000

E-mail: sdczjc@126.com

检测报告

项目单位	山东多阳再生资源有限公司
项目地址	济宁市兖州区兴隆庄街道兴隆庄工业园区
检测目的	验收检测
样品来源	采样
采样日期	2023.03.09、2023.03.10
分析日期	2023.03.10-2023.03.16
检测项目及结果	见第2-4页
检测方法及设备	见附表1
质控依据	见附表2
执行标准	/
备注	*表示项目分包，分包公司为：山东恒辉环保科技有限公司，CMA号为：181512342018。
检测结论	仅提供检测数据，不作结论。 <div style="text-align: right;">  山东诚臻检测有限公司 (检验检测专用章) 签发日期：2023年3月21日 </div>

编制：张松

审核：何换明

授权签字人：

邓浩

一、检测结果

表1 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		
检测点位	车间废气排气筒		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
采样日期	2023.03.09		
流速 (m/s)	13.69	13.53	13.96
标干流量 (m ³ /h)	38086	37584	38724
样品编号	H23030320101YZ001	H23030320101YZ002	H23030320101YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	2.4	2.0	2.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	9.1×10^{-2}	7.5×10^{-2}	1.1×10^{-1}
采样日期	2023.03.10		
流速 (m/s)	12.87	13.49	13.11
标干流量 (m ³ /h)	35999	37686	36576
样品编号	H23030320101YZ004	H23030320101YZ005	H23030320101YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	3.0	2.4	2.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.1×10^{-1}	9.0×10^{-2}	9.1×10^{-2}
备注	排气筒高15m, 采样截面内径1.05m (圆形)。		

此页以下空白。

表2 无组织废气检测结果

检测类别		无组织废气			
采样日期		2023.03.09			
检测项目		颗粒物* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
样品描述		滤膜			
采样点位		上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#
样品编号		H23030320101WZ01-004	H23030320102WZ01-004	H23030320103WZ01-004	H23030320104WZ01-004
检测结果	第一次	190	262	272	267
	第二次	188	248	268	258
	第三次	183	285	258	275
	第四次	202	250	278	288
采样日期		2023.03.10			
检测项目		颗粒物* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
样品描述		滤膜			
采样点位		上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#
样品编号		H23030320101WZ05-008	H23030320102WZ05-008	H23030320103WZ05-008	H23030320104WZ05-008
检测结果	第一次	181	261	255	248
	第二次	188	277	282	290
	第三次	193	263	280	290
	第四次	178	245	252	270

此页以下空白。

表3 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测类别	工业企业厂界环境噪声				
校准数据	监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A)				
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值dB(A)	检测时间	夜间值dB(A)
2023.03.09	东厂界外1m	13:40-13:50	55.0	22:03-22:13	48.3
	南厂界外1m	13:54-14:04	53.5	22:40-22:50	46.1
	西厂界外1m	14:06-14:16	56.1	22:28-22:38	44.2
	北厂界外1m	13:27-13:37	50.9	22:15-22:25	46.6
备注	天气状况: 昼间:晴, 风速2.5m/s, 夜间:晴, 风速1.9m/s.				

表4 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测类别	工业企业厂界环境噪声				
校准数据	监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A)				
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值dB(A)	检测时间	夜间值dB(A)
2023.03.10	东厂界外1m	09:32-09:42	53.6	22:00-22:10	46.1
	南厂界外1m	10:12-10:22	52.7	22:36-22:46	47.9
	西厂界外1m	09:59-10:09	56.2	22:24-22:34	43.9
	北厂界外1m	09:46-09:56	54.1	22:12-22:22	42.9
备注	天气状况: 昼间:晴, 风速1.7m/s, 夜间:晴, 风速1.4m/s.				

此页以下空白。

二、附件

附表1 检测依据及设备一览表

检测参数	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
有组织废气				
颗粒物	HJ 836-2017固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平Quintix35-1CN	1.0	mg/m ³
无组织废气				
颗粒物*	HJ1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 AUW120D	7	μg/m ³
噪声				
噪声	GB 12348-2008工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计AWA5688	/	dB(A)

附表2 质控依据

序号	标准编号	标准名称
1	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法
2	HJ/T 397-2007	固定源废气监测技术规范
3	HJ/T 373-2007	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范
4	HJ/T 55-2000	大气污染物无组织排放监测技术导则
5	HJ 706-2014	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正

此页以下空白。

附表3 现场气象情况记录表

日期	气象条件 时间	气温(°C)	气压(KPa)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	总云量/ 低云量
2023.03.09	09:50	18.2	101.1	38.7	SW	2.5	4/1
	11:30	18.7	100.9	38.2	SW	2.5	4/1
	13:15	19.5	100.6	37.1	SW	2.4	4/1
	14:40	22.1	100.3	36.2	SW	2.4	4/1
2023.03.10	09:00	19.4	101.7	44.1	SW	1.9	4/1
	10:30	23.2	101.1	42.7	SW	1.7	4/1
	12:00	26.2	100.6	39.8	SW	1.7	4/1
	13:30	27.1	100.4	36.9	SW	1.7	4/1

附图1 检测点位示意图



报告结束