

河北城矿镨镱再生资源回收有限公司废旧 钢铁加工配送项目竣工环境保护 验收监测报告



建设单位：河北城矿镨镱再生资源回收有限公司
二〇二二年〇四月

建设单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:

建设单位：河北城矿锵锵再生资源回收有限公司（盖章）

电话：17622506627

邮编：063611

地址：河北唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西

目 录

1.项目概况	1
2.验收依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告文件及其审批部门审批决定.....	3
2.4 其他相关文件.....	4
3.项目建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要原辅材料及燃料.....	11
3.4 水源及水平衡.....	11
3.5 生产工艺.....	12
3.6 项目变动情况.....	17
4 环境保护设施	18
4.1 污染物治理设施.....	18
4.2 其他环保措施.....	22
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	23
5.环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	27
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	27
5.2 审批部门审批决定.....	28
5.3 审批意见落实情况.....	30
6 验收执行标准	34
6.1 污染物排放标准.....	34
6.2 总量控制指标.....	34
7 验收监测内容	35
7.1 废气.....	35
7.2 废水.....	35
7.3 噪声.....	35
7.4 固体废物.....	36
8.质量保证和质量控制	38

8.1 监测分析方法.....	38
8.2 监测仪器.....	39
8.3 人员能力.....	39
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	39
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	39
9 验收监测结果	40
9.1 生产工况.....	40
9.2 环保设施调试运行效果.....	40
9.3 污染物排放总量核算.....	42
10 验收监测结论	43
10.1 废气.....	43
10.2 废水.....	43
10.3 噪声.....	43
10.4 固体废物.....	43
10.5 总量控制要求.....	44
10.6 项目建设对环境的影响.....	44
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	45

附图：

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目周边关系图；

附图 3 厂区平面布置图。

附件：

附件 1 营业执照；

附件 2 唐山海港经济开发区行政审批局，《河北城矿锵锵再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目环境影响报告表》的批复（2022 年 2 月 21 日）；

附件 3 固定污染源排污登记回执；

附件 4 危险废物接收处置合同；

附件 5 河北兆惠恒美检测技术有限公司，《河北城矿锵锵再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目验收检测项目检测报告》（兆惠恒美 202204 (Y)字第 003 号，2022 年 04 月 14 日）。

1.项目概况

河北城矿镕镕再生资源回收有限公司位于河北唐山海港经济开发区唐山城物联网科技有限公司厂区西部，企业拟投资 1000 万元建设废旧钢铁加工配送项目。该项目购置龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机等设备，项目建成后，年加工配送废旧钢铁 50 万吨。

2022 年 1 月河北城矿镕镕再生资源回收有限公司委托河北奇正环境科技有限公司编制了《河北城矿镕镕再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目环境影响报告表》，企业于 2022 年 2 月 21 日取得该项目环境影响报告表的批复（海审批环字[2022] 5 号），并于 2022 年 3 月 8 日领取固定污染源排污登记回执（登记编号：91130294MA0G0UYY8P001Z）。项目从立项至调试至今无环境违法记录，未收到任何投诉。

项目基本情况介绍见表 1-1。

表 1-1 项目基本情况

项目名称	河北城矿镕镕再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目		
建设单位	河北城矿镕镕再生资源回收有限公司		
法人代表	陈加	联系人	申一鸣
通信地址	河北唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西		
联系电话	17622506627	邮编	050099
项目性质	新建	行业类别	C4210 金属废料和碎屑加工处理； G5920 通用仓储
建设地点	河北唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西，唐山城物联网科技有限公司厂内		
占地面积	61924.34m ²	经纬度	东经：118°56′546.28″；北纬：39°12′15.86″
工作制度	年工作 300 天，实行两班制，每班工作时间 8h		

该项目于 2022 年 2 月开工建设，2022 年 4 月竣工，并于同月调试运行。2022 年 4 月，我公司开始进行本项目的竣工环保验收工作，并根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，查清工程在施工过程中，环境影响报告表及工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，核实是否已采取有效的环境保护预防、减

缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为项目竣工环境保护验收提供依据。

我公司参照生态环境部（原环保部）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省生态环境厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关要求，开展相关验收调查工作。

本次验收范围为河北城矿镨镨再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目。针对该项目特点，我公司于 2022 年 4 月编制了该项目验收监测方案，同时委托河北兆惠恒美检测技术有限公司 2022 年 4 月 12 日至 13 日进行了竣工验收监测并出具建设项目竣工环境保护验收检测报告。根据现场实际建设情况和检测报告，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成了《河北城矿镨镨再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目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、法规和规章制度

- (1)《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2)《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日；
- (3)《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；
- (4)《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日；
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日；
- (7)《中华人民共和国土地管理法》，2020 年 1 月 1 日；
- (8)《中华人民共和国城乡规划法》，2019 年 4 月 23 日；
- (9)《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日；
- (10)《建设项目环境影响评价分类管理名录》2021 年版。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (2)《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（生态环境部，环办环评函[2020]688 号）；
- (3)《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》；
- (4)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 2018 年 第 9 号）；
- (5)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函[2017]727 号；河北省环境保护厅）。

2.3 建设项目环境影响报告文件及其审批部门审批决定

- (1)河北奇正环境科技有限公司，《河北城矿镕镕再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目环境影响报告表》，2022 年 2 月；
- (2)唐山海港经济开发区行政审批局，关于《关于河北城矿镕镕再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目环境影响报告表》的批复（海审批环字[2022]5 号），2022 年 2 月 21 日。

2.4 其他相关文件

(1) 河北兆惠恒美检测技术有限公司,《河北城矿镨镨再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目验收检测项目检测报告》(兆惠恒美 202204 (Y)字第 003 号, 2022 年 04 月 14 日)。

(2) 固定污染源排污登记回执;

(3) 危险废物接收合同。

3.项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

项目位于唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西，唐山城矿物联网科技有限公司厂区西部，厂址中心地理坐标为北纬 39°12'15.865"，东经 118°56'46.286"。项目西侧为空地，西南侧隔港前南街为空地，东侧和南侧为唐山城矿物联网科技有限公司，北侧为在建企业。距离项目边界 500m 范围内无学校、居民、医院等敏感点。项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2。

3.1.2 平面布置

项目位于河北唐山海港经济开发区唐山城矿物联网科技有限公司厂区西部，无偿使用该公司一期工程用地、厂房、辅助用房以及其他附属设施，本项目平面布置为：厂区西部由北向南依次为门卫一、一号废钢用房、办公用房、门卫二，厂区东部由北向南依次为二号废钢用房、转运场、辅助用房、三号废钢用房。危废间位于二号废钢用房西北角，厂区出入口位于厂区西部，紧邻道路，方便原料、成品及职工的出入。厂区内货物运输顺畅、行人方便。项目平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

3.2.1 项目生产规模及产品方案

本项目为废旧钢铁加工及废钢的仓储物流项目，不涉及有毒、有害物质及危险品，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》（环办综合函[2021]495 号）中的“高污染、高环境风险”产品，生产工艺不涉及重污染工艺。

表 3-1 项目产品方案及规模一览表

序号	产品名称		产品产量（t/a）	产品质量标准	备注
1	废钢铁 加工产 品	剪切/切割 钢	25 万	《废钢铁标准》 (GB4223-2017)	暂存于一号废钢用 房、二号废钢用房、 三号废钢用房
2		打包钢	25 万		
合计		--	50 万		--

表 3-2 项目产品质量标准

产品	执行标准	型号	类别	外形尺寸及重量要求	供应形状
成品废钢	《废钢铁标准》 (GB4223-2017)	重型废钢	n 类	800mm×100mm 以下，厚度>6mm，单重>3kg	块、条、板、型
		中型废钢	--	600mm×100mm 以下，厚度>4mm，单重>1kg	块、条、板、型
		小型废钢	--	400mm×100mm 以下，厚度>2mm	块、条、板、型
		轻薄料废钢	--	300 mm×300mm 以下，厚度>2mm	块、条、板、型
		打包块	--	700 mm×700mm×700mm 以下，密度>1000kg/m ³	块

3.2.2 项目投资

项目环评及实际建设中总投资均为 1000 万元，其中环保投资 40 万元，占项目总投资 4%。

3.2.3 工程组成及主要建设内容

项目依托唐山城物联网公司无偿提供的废钢用房、办公用房和辅助用房等，新建危废间 1 座，总建筑面积 30340m²。

项目环评及审批建设内容与实际建设情况见表 3-3。

表 3-3 项目工程组成及建设内容一览表

项目	建设内容	环评及其审批建设内容	实际建设内容	核实情况
主体工程	一号废钢用房	1 座，分为原料区（占地面积约 1300m ² ）、生产区、成品区（占地面积约 1000m ² ），内设天车、龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、气割枪、等离子切割机、辊剪切粒一体机等，主要用于废旧钢铁原料的暂存、废钢铁的加工及成品废钢铁的暂存	已建一号废钢用房，分区及建设情况与环评一致	一致
	二号废钢用房	1 座，内设天车、液压金属打包机，主要用于废旧钢铁原料的暂存、废钢铁打包及各种废旧钢铁暂存	已建二号废钢用房，分区及建设情况与环评一致	一致
		厂房西北角设危废间 1 座，面积 25m ² ，主要用于储存废润滑油、废液压油、废液压油桶、废润滑油桶等危险废物		

	三号废钢用房	1 座，内设天车，主要用于各种废旧钢铁暂存	已建三号废钢用房	一致
储运工程	转运场	1 处，占地面积 9290.47m ² ，主要用于废钢原料及成品的转运或盛有废钢的原料或成品的集装箱的暂存	已建转运场 1 处	一致
	储物间	1 间，建筑面积 10m ² ，位于二号废钢用房西北部，主要用于五金配件、润滑油等暂存	已建储物间 1 座	一致
辅助工程	辅助用房	1 座，1 层，主要用于配电、地磅数据采集	已建辅助用房 1 座	一致
	危废间	位于二号废钢用房西北角，建筑面积 25m ² ，主要用于储存废润滑油、废液压油、废液压油桶、废润滑油桶等	已建危废间 1 座	一致
	办公用房	集装箱式办公室 10 个，主要用于员工日常办公。（待唐山路矿物联网公司办公楼建成后停用，并转移至唐山路矿物联网公司办公楼内进行办公）	已建办公用房 1 座	一致
	门卫一	1 座，1 层，主要用于外来人员和车辆进厂登记	已建门卫室 1 座	一致
	门卫二	1 座，1 层，主要用于外来车辆出厂登记	已建门卫室 1 座	一致
	洗车平台	2 处，与地磅位置相同，配有沉淀池	已建洗车平台 2 处	一致
公用工程	给水	由唐山路港经济开发区供水管网提供，年新鲜水用量为 990m ³		一致
	供电	由唐山路港经济开发区供电网提供，年用电 200 万 kWh		一致
	供热	项目生产不用热，各废钢用房不设采暖设施，办公室冬季采用空调取暖		一致
环保工程	废气	有组织废气	物理剪切、切割废气分别由集气罩收集后经 1 台袋式除尘器处理，处理后经 1 根 20m 高排气筒 DA001 排放；	一致
		无组织废气	装卸料粉尘通过采取车间密闭、在无车辆出入时厂房门关闭、雾炮降尘等措施后无组织排放；厂房内未被收集的无组织废气通过采取车间密闭、规范操作、加强管理、加强有组织废气的收集等措施降低废气的无组织排放	一致
			二号、三号废钢用房：装卸料粉尘通过采取车间密闭、在无车辆出入时厂房门关闭、雾炮降尘等措施后无组织排放	一致
			物流车辆废气采取措施：①加强场内运输管理，确保场内	一致

		道路畅通，减少运输车辆频繁加速、减速和怠速时的污染物排放量；②车辆进入停车车位后应立即熄火，禁止车辆空档运转	
		非道路移动机械尾气：采用国三及以上排放标准机械，停止作业后应立即熄火，禁止车辆空档运转。	一致
		车辆运输扬尘：厂区地面硬化，雾炮降尘，保持车辆行驶时无扬尘，并加强清扫、道路洒水等措施。	一致
废水	项目雾炮降尘用水全部自然蒸发，不外排，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；职工生活废水依托唐山城矿物联网公司化粪池处理达标后经市政污水管网排至唐山海港经济开发区东部污水处理厂进一步处理		一致
噪声	设备：采取选用低噪设备、基础减振、厂房隔声、风机消声等措施；车辆：设置限速及禁止鸣笛标志、安装减速带		一致
固废	项目废钢加工过程人工分拣出的夹杂物、落地碎小杂物、不含漆除尘灰、落地灰、沉淀池底泥分类收集后外售综合利用；废漆渣、含漆除尘灰、设备维修及保养过程产生的废润滑油、废液压油、废润滑油桶、废液压油桶暂存于危废间，交由有资质单位处理；生活垃圾收集后由当地环卫部门统一处理	项目废钢加工过程人工分拣出的夹杂物、落地碎小杂物、除尘灰、落地灰、沉淀池底泥分类收集后外售综合利用；设备维修及保养过程产生的废润滑油、废液压油、废润滑油桶、废液压油桶暂存于危废间，交由唐山浩昌杰环保科技有限公司处理；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理	项目不涉及含漆废钢类原料，无含漆除尘灰、漆渣等产生，变动
防渗	重点防渗：危废间参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，确保防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；一般防渗区：一号、二号、三号废钢用房确保等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5 \text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；简单防渗区：转运场、厂区道路及其他除绿化用地外的厂区地面，全部进行水泥地面硬化	已进行分区防渗	一致
绿化	绿化面积 900m ² ，绿化率 1.45%	企业绿化面积 900m ²	一致

3.2.4 生产设备

项目主要生产设备见表 3-4。

表 3-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评及审批建设情况		实际建设情况		核实情况
		数量	规格	数量	规格	
1	液压金属打包机	1	Y81K-15000	1	Y81K-15000	一致
2	龙门式液压废钢剪断机	1	Q91-12500	1	Q91-12500	一致
3	直式钢筋切粒机	4	650 型	4	650 型	一致
4	辊剪切粒一体机	1	SW700-1000/45	1	SW700-1000/45	一致
5	气割枪	1	--	1	--	一致
6	等离子切割机	1	手持式（采用压缩空气）	1	手持式（采用压缩空气）	一致
7	通道式车辆辐射检测仪	1	CRMS5000	1	CRMS5000	一致
8	天车	7	--	7	--	一致
9	电子磅	2	SCS200T	2	SCS200T	一致
10	装载机（柴油）	3	国四	3	国四	一致
11	挖掘机（柴油）	3	配抓钢机，国三	3	配抓钢机，国三	一致
12	雾炮机	3	--	3	--	一致
13	袋式除尘器	1	XMC -240	1	XMC -240	一致
14	空压机	2	0.9L/min	2	0.9L/min	一致



图 3-1 项目主要生产设备

3.3 主要原辅材料及燃料

项目原辅材料及能源消耗见表 3-5。

表 3-5 项目原料配比一览表

序号	名称		规格	年用量		备注
				环评	实际	
原辅材料						
1	不合格废钢	不含漆废钢板、废槽钢等	散装	149980t	150000t	外购，暂存于一号废钢用房原料区、二号废钢用房原料区、三号废钢用房
2		含漆废钢板	散装	20t	0t	
3		废钢筋	散装	350000t	350000t	
4	润滑油		15kg/桶	350kg	350kg	外购，暂存于二号废钢用房储物间
5	液压油		170kg/桶	5.4t	5.4t	外购，暂存于二号废钢用房储物间
6	氧气		40L/瓶	2400L	2400L	外购，暂存于一号废钢用房原料区
7	丙烷		40L/瓶	280L	280L	外购，暂存于一号废钢用房原料区
8	压缩空气		--	43.2m³	43.2m³	由厂区内空压机提供
能源消耗						
9	新鲜水		--	990m³	990m³	由唐山海港经济开发区供水管网提供
10	电		--	200万kWh	200万kWh	由唐山海港经济开发区供电网提供



图 3-2 项目废钢原料（不含漆废钢板）

3.4 水源及水平衡

给水：项目用水由唐山海港经济开发区供水管网提供，总用水量为 $8.3\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新鲜水用量为 $3.3\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水用量为 $5\text{m}^3/\text{d}$ 。项目用水主要为雾炮降尘用水、车辆清洗用水和生活用水，雾炮降尘用水量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，车辆清洗用水新鲜水补水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水量为 $5\text{m}^3/\text{d}$ 。项目劳动定员 20 人，生活用水按每人每天 40L 计，用水量 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ 。

排水：项目雾炮降尘用水全部自然蒸发，车辆清洗用水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；废水主要为生活污水，产生量 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ，依托城矿物联网公司化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及唐山海港经济开发区东部污水处理厂进水水质要求，最终废水经市政污水管网排入唐山海港经济开发区东部污水处理厂进一步。

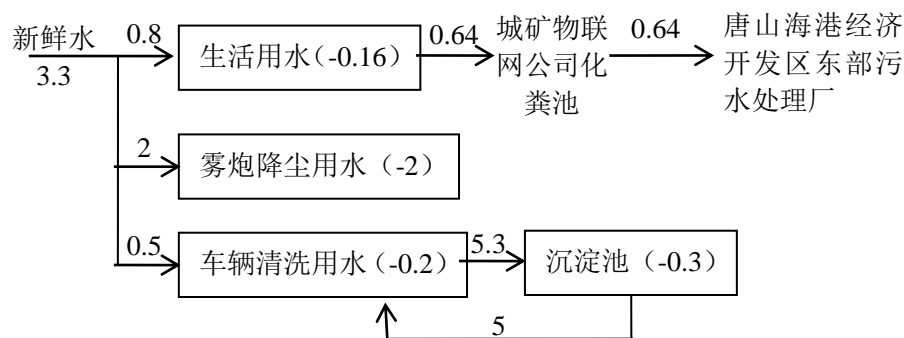


图 3-3 项目给排水平衡图 单位： m^3/d

3.5 生产工艺

本项目主要为废钢加工及仓储物流项目，废钢加工项目以废旧钢铁为原料，不同规格的废旧钢铁分别采用物理剪切、切割、压块打包工艺进行加工，年加工配送 50 万吨废旧钢铁。本项目废钢原料及成品储存均在封闭厂房内，且根据生产工序分区储存，以便于加工及运输。具体工艺流程如下：

本项目废钢铁的运入和运出采用汽车运输的方式，运输车辆均为外部车辆，且车辆均为达到国六排放标准的汽车。

（1）辐射检测、称重

运输车辆进厂之前，使用厂区门口通道式车辆放射性监测系统对原料进行辐射检验。当驶过车辆辐射超标时，发出警报，自动记录下原料批次及辐射超标情

况；辐射检测超标的废钢铁装载车辆整车扣押，禁止进入厂内，并报告已发放辐射安全许可证的环境保护主管部门（以下简称“发证机关”），由发证机关进行处理。（本项目不含辐射超标原料后续处理的评价内容）。辐射检测合格后的车辆通过地磅进行称重。

本次环评不涉及辐射评价，辐射方面需另行进行评价。

（2）卸料储存

经称重后的车辆根据来料类别，将装有散装原料的集装箱运输至相应废钢用房。废钢来料为不合格废钢，不合格废钢即为不满足《废钢铁标准》(GB4223-2017)的废钢，车辆运输的不合格废钢运至一号废钢用房原料区待加工或运至二号废钢用房、三号废钢用房暂存。散装原料从运输车辆上通过挖掘机所配抓钢机进行卸车。由于废钢表面有少量浮尘，卸料过程中会产生粉尘，采取车间密闭，在无车辆出入时将门关闭，并采取雾炮降尘的措施可减少扬尘的产生。雾炮降尘用水自然蒸发，不外排。

本工序污染源主要为卸料粉尘 G_1 、车辆运输扬尘 G_2 、车辆运输尾气 G_3 、挖掘机尾气 G_4 及设备噪声 N 。

（3）分类

不合格废钢原料根据材质、厚度、长度、堆比重等不同，一般包括剪切料（一般为厚度小于 6mm 的废钢料）、重型废钢（一般为厚度大于 6mm 的废钢料）、板料、钢筋等。不合格废钢铁卸货后由工人进行人工分拣，由于本项目原料进厂前已进行初步分选，来料已基本按照剪切料（一般为厚度小于 6mm 的废钢料）、重型废钢（一般为厚度大于 6mm 的废钢料）、板料、钢筋等分类进厂，人工分拣主要是分拣出渣土、木块、塑料等夹杂物，分拣产生的夹杂物收集后定期外售综合利用。分拣后地面会有少量碎小杂物，收集至双层尼龙袋中定期外售综合利用。

废钢铁根据不同类别来料的特点采用不同的加工方式。本项目分别采用以下三种方式：第一种：物理剪切，主要包括板料、废钢筋及剪切料；第二种：气割、等离子切割，适用于重型废钢；第三种：压块打包，不便于利用以上两种常规加工方式进行二次加工的废钢铁，如弯曲的钢筋、扭曲严重的轻薄板料等，全部采用压块打包的方式。

本工序污染源主要为人工分拣过程中产生的渣土、木块、塑料等夹杂物 S_1 、分拣后地面碎小杂物 S_2 。

(4) 废钢加工

废钢铁经分类后，进入加工工序，包括物理剪切、切割、压块打包。

① 物理剪切

项目物理剪切的设备包括直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机、龙门式液压废钢剪断机。

直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机主要用于剪切废旧钢筋，利用抓钢机将需剪切的钢筋送入直式钢筋切粒机或辊剪切粒一体机将钢筋剪切成 6cm 长的小段钢筋。直式钢筋切粒机和辊剪切粒一体机在使用前需设置好钢筋剪切长度，自动化程度较高，切割速度较快。直式钢筋切粒机用于切割无弯曲的钢筋，辊剪切粒一体机用于切割弯曲钢筋或伸直钢筋。

龙门式液压废钢剪断机主要用于将体积较大的剪切料及板料进行切割处理，首先利用抓钢机将需剪切的物料送入龙门式液压废钢剪断机上料仓，上料仓带有液压控制的压板，物料进入上料仓后，压板落下压住物料，同时通过脉冲振动装置的振动作用缓缓输送至剪切区域，利用刀具将废钢铁剪成符合规格要求的尺寸。

龙门式液压废钢剪断机剪切过程和钢筋剪切过程会产生粉尘，本项目设置 1 台龙门式液压废钢剪断机，4 台直式钢筋切粒机、1 台辊剪切粒一体机，龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机和辊剪切粒一体机需加装集气罩收集粉尘，收集的废气经管道引入厂房 1 根总管后经 1 台袋式除尘器处理，处理后的废气经 1 根 20m 高排气筒 DA001 排放。袋式除尘器底部设有密闭灰仓，除尘灰定期经密闭管道卸至双层尼龙袋内，以确保除尘灰不落地，处理废钢时收集后的除尘灰暂存于一般固废暂存区后外售综合利用。

本工序污染源主要为物理剪切废气 G₅、除尘灰 S₃、龙门式液压废钢剪断机保养产生的废液压油 S₄、废液压油桶 S₅、设备保养与维修产生的废润滑油 S₆、废润滑油桶 S₇ 及设备噪声 N。

② 切割

本项目切割采用两种设备：气割枪和等离子切割机（手持型）

气割：重型废钢主要采用气割枪进行切割。切割使用氧-丙烷切割枪，切割过程会产生少量烟尘。项目设置固定工位进行气割。

等离子切割：本项目配置小型等离子切割机配合气割使用，对于极大极厚，

气割效率不高的重型废钢时才使用等离子切割机（手持型），使用频率不高。本项目一号废钢用房设置 1 台等离子切割机（手持型），切割过程会产生少量烟尘，等离子切割与气割共用一个固定工位。在固定工位上方设置集气罩，收集的废气经管道。

在固定工位上方设置集气罩，收集的烟尘经管道引入车间总管后经 1 台袋式除尘器处理，处理后经 1 根 20m 高排气筒 DA001 排放。

本工序污染源主要为重型废钢气割烟尘 G₆、等离子切割烟尘 G₇、除尘灰 S₃、设备保养与维修产生的废润滑油 S₆、废润滑油桶 S₇ 及设备噪声 N。

③压块打包

本项目不便于利用以上三种常规加工方式进行二次加工的废钢铁，如弯曲的钢筋、扭曲严重的轻薄板料等，全部采用压块打包的方式处理。

打包液压机主要利用金属物料在外力作用下发生塑性变形的性质，给金属材料以足够的、能聚集并产生永久形变的外力，从而形成紧密的束块。采用抓钢机将原料投放至打包液压机料箱内，在压力作用下将其压成金属块。

本工序污染源主要为打包液压机保养产生的废液压油 S₈、废液压油桶 S₉、设备保养与维修产生的废润滑油 S₆、废润滑油桶 S₇ 及设备噪声 N。

④分类堆放

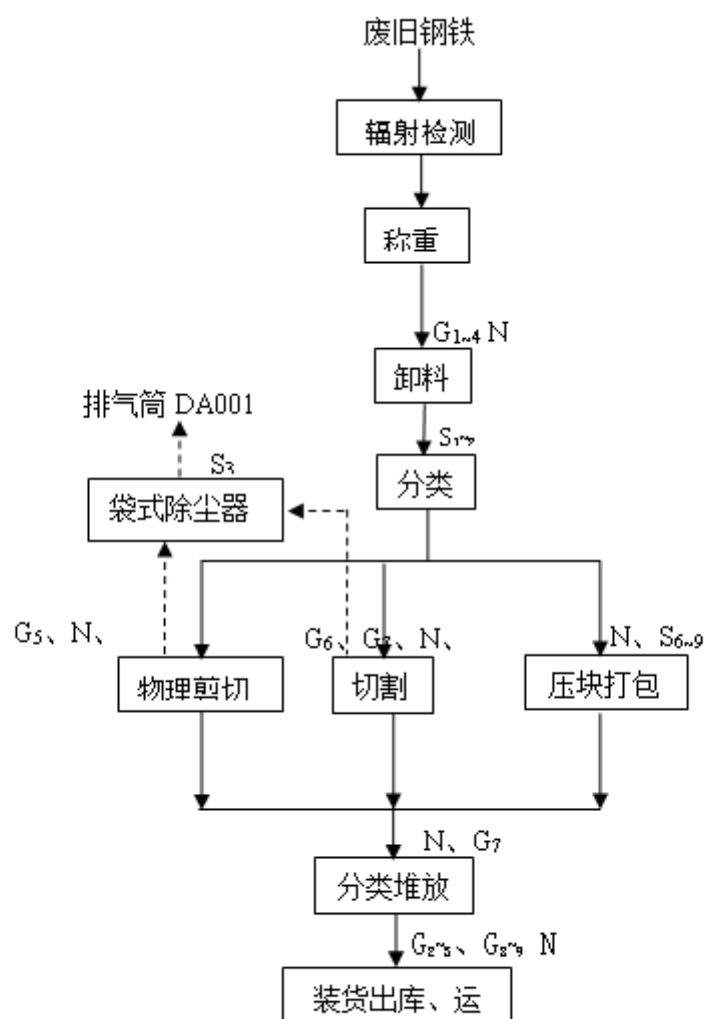
经以上加工合格的废钢由装载机分别送至一号废钢用房或二号废钢用房成品区进行分类堆放暂存。

本工序污染源主要为装载机尾气 G₈ 及设备噪声 N。

（5）装货出库

根据客户订单要求，采用天车、装载机等将客户订购的废钢（包括合格废钢及加工后的成品废钢）转运至物流车辆的集装箱内，在转运场进行周转，货物无误后，由物流车辆运出厂区。装车过程会产生扬尘，采取车间密闭，在无车辆出入时将门关闭，并采取雾炮降尘的方式可降低扬尘的产生。

本工序污染源主要为装车过程产生的扬尘 G₉、车辆运输扬尘 G₂、车辆运输尾气 G₃、装载机尾气 G₈、车辆及运输设备噪声 N。



图例：G 废气 S 固废 N 噪声

图 3-4 项目生产工艺流程及排污节点图

3.6 项目变动情况

经现场调查与核实，该项目建设内容除发生如下变更情况外，其他内容均与环评一致，具体变更内容如下：

表 3-6 项目变动情况一览表

变更名称	报告表内容	实际建设内容	变动分析	是否属于重大变动
原料 不合 格废 钢	不含漆废钢板、废槽钢等 149980t/a； 含漆废钢板 20t； 废钢筋 350000t	不含漆废钢板、 废槽钢等 150000t/a；废钢 筋 350000t	企业实际经营过程中不收录漆废钢类原料，无含漆渣除尘灰、废漆渣等产生，可使污染物的产生和排放种类及数量减少	否

根据生态环境部（原环保部）《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）及《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（生态环境部，环办环评函[2020]688 号）“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中的一项或一项以上发生重大变动，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，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生变动，原料变更可使污染物的产生和排放种类及数量减少，不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废气

(1) 有组织废气

项目龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机物理剪切过程会产生废气，主要为颗粒物。项目设置 1 台龙门式液压废钢剪断机，4 台直式钢筋切粒机和 1 台辊剪切粒一体机。项目重型废钢主要采用气割枪进行切割，等离子切割机配合气割使用，对于极大极厚，气割效率不高的重型废钢采用等离子切割机（手持），项目设置 1 台气割机、1 台等离子切割机，气割使用氧丙烷切割机，其中丙烷气、氧气均为瓶装，切割过程产生颗粒物。气割机和等离子切割机固定工位进行作业，在固定工位上方设置集气罩收集粉尘，其他各设备均需加装集气罩收集粉尘，收集的废气经管道引入厂房 1 根总管后经 1 台袋式除尘器处理，处理后由 1 根 20m 高排气筒 DA001 排放。

表 4-1 废气产生情况一览表

废气名称	来源	排放方式	治理设施
物理剪切废气、切割废气	龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机、气割枪、等离子切割机（手持式）	有组织排放	集气罩+袋式除尘器（1 台）+20m 高排气筒

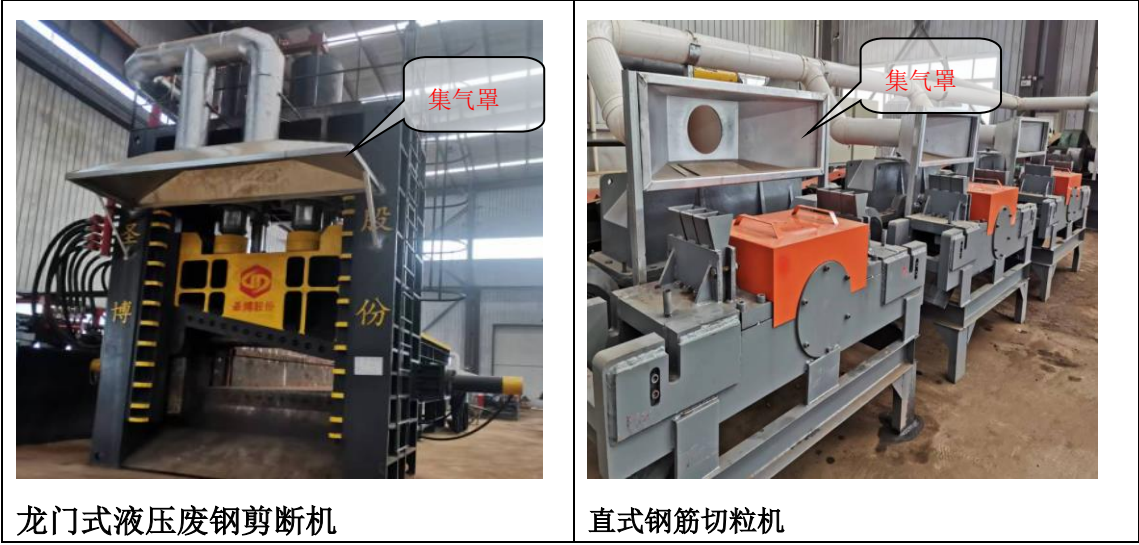




图 4-1 有组织废气治理措施

(2) 无组织废气

项目装卸料废气采取车间密闭，在无车辆出入时将厂房门关闭，雾炮抑尘等措施，车辆运输扬尘采取厂区地面硬化、雾炮抑尘，厂区出入口各设置 1 套洗车系统，配置 1 台汽油洒水车定期洒水抑尘，并委托唐山海港艳荣汽车修理部定期清扫。配置 6 台国三及以上排放的非道路移动机械。采取措施后，可降低无组织废气排放。



图 4-2 无组织废气治理措施

4.1.2 废水

项目洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。职工生活污水依托唐山城矿物联网公司化粪池处理后，处理后的废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准和唐山海港经济开发区东部污水处理厂进水水质要求后经开发区污水管网排入唐山海港经济开发区东部污水处理厂处理。

4.1.3 噪声

项目噪声源主要为液压金属打包机、龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机、气割枪、等离子切割机、天车等设备产生的噪声和运输车辆产生的噪声，噪声声级约为 85~105dB（A）。各种设备均选用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声、风机消声等措施进行隔声，厂区内所有废钢加工用房围护结构均采用双层彩钢板内填玻璃丝棉毡。厂区车辆噪声通过采取设置限速及禁止鸣笛标志、安装减速带等措施，降低车辆噪声。



图 4-3 噪声治理措施

4.1.4 固体废物

本项目运营期固废主要为人工分拣产生的夹杂物、落地碎小杂物及灰尘、除尘灰、无组织排放产生的落地灰尘、沉淀池底泥；设备维修保养产生的废润滑油、废液压油、废润滑油桶、废液压油桶；职工生活垃圾。职工生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

（1）一般固废

人工分拣产生的夹杂物、落地碎小杂物，收集至双层尼龙袋中；除尘灰经收集至双层尼龙袋中，无组织排放的落地灰，通过定期清扫厂房地面收集于双层尼

龙袋内；沉淀池底泥，收集至双层尼龙袋内。一般固废均经尼龙袋袋装密封后，暂存于一般固废暂存区后合理处置。



图 4-4 一般固废储存区

(2) 危险废物

项目本项目设备运行及维修过程产生的废润滑油和废液压油分别收集于专用密闭桶内，暂存于危废间，交由有资质单位处理。项目润滑油桶、液压油桶，暂存于危废间，交由有资质单位处理。企业已与唐山浩昌杰环保科技有限公司处理签订危险废物接收处置合同。

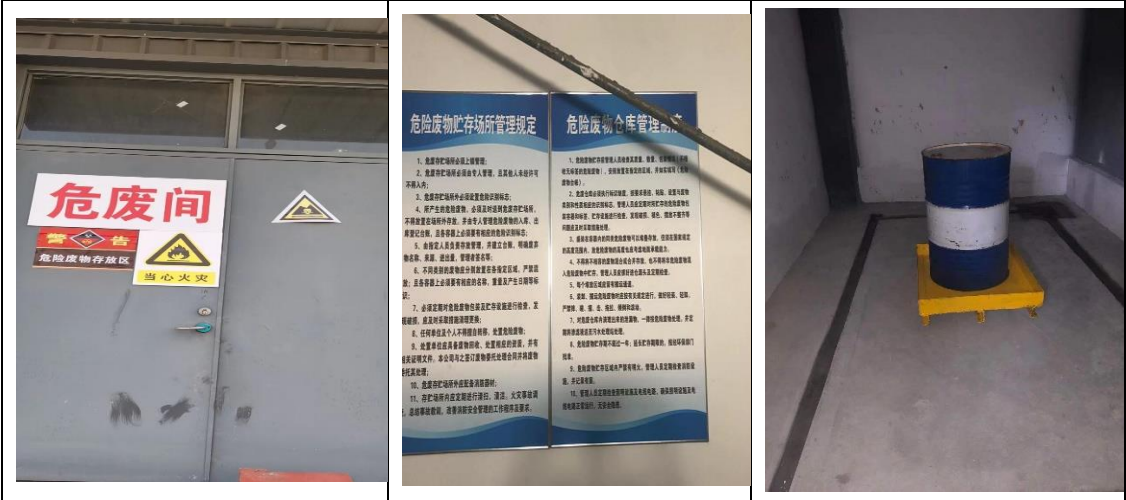


图 4-5 危险废物暂存间

4.2 其他环保措施

(1) 为使企业经营原料辐射不超标，厂区进口设置通道式车辆辐射检测仪。当驶过车辆辐射超标时



图 4-6 通道式车辆辐射检测仪

(2) 企业在排气筒出口设有采样口及采样平台。同时，排放口设置了规范化的环保标识。



图 4-7 项目排污口规范化情况

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资

本项目实际总投资 1000 万元，其中环境保护投资 40 万元，占实际总投资 4.0%。实际环境保护投资见下表 4-2 所示。

表 4-2 具体环保投资一览表

环保设施	实际投资金额（万元）
废水治理	1
噪声治理	6
废气治理	25
固体废物治理	3
其他（绿化）	5
合计	40

4.3.2 项目环境保护措施监督检查清单落实情况

项目环境保护措施监督检查清单落实情况见表 4-3。

表 4-3 环境保护措施监督检查清单落实情况

内容 要素	污染源	污染物	环境保护措施	执行标准	落实情况
大气环境	物理剪切废气、切割废气 DA001	颗粒物	集气罩+1 台袋式除尘器+20m 排气筒	河北省《钢铁工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2169-2018) 表 1 相关要求	已落实
	无组织废气	装卸料废气	颗粒物	采取车间密闭, 在无车辆出入时将厂房门关闭, 雾炮降尘等措施	已落实
		车辆运输扬尘	颗粒物	厂区地面硬化、雾炮降尘、加强清扫、道路洒水	已落实
		物流车辆尾气	CO、非甲烷总烃、NO _x 、SO ₂	①加强场内运输管理, 确保场内道路畅通, 减少运输车辆频繁加速、减速和怠速时的污染物排放量; ②车辆进入厂房或转运场后应立即熄火, 禁止车辆空档运转。	已落实
		非道路移动机械尾气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘、CO、HC	采用国三及以上排放标准机械, 停止作业后应立即熄火, 禁止车辆空档运转。	已落实
地表水环境	职工生活污水	pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	依托唐山城矿物联网公司化粪池处理后, 经开发区污水管网排入唐山海港经济开发区东部污水处理厂处理	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中的三级排放标准和唐山海港经济开发区东部污水处理厂进水水质要求	已落实

	车辆清洗废水	COD、氨氮、 BOD ₅ 、SS	经沉淀池沉淀后循环使用	不外排	已落实
声环境	液压金属打包机、龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机、气割枪、等离子切割机、天车等设备产生的噪声和运输车辆产生的噪声	等效连续 A 声级	各种设备均选用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声、风机消声等措施进行隔声，厂区车辆噪声通过采取设置限速及禁止鸣笛标志、安装减速带等措施，降低车辆噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	已落实
固体废物	一般固废：人工分拣产生的夹杂物、落地碎小杂物收集至尼龙袋内，除尘灰经密闭管道收集至双层尼龙袋中，落地灰通过定期清扫厂房地面收集于双层尼龙袋内，沉淀池底泥定期清理收集至双层尼龙袋内，以上固废分类收集后外售综合利用			合理处置，不外排	已落实
	危险废物：废漆渣收集至双层尼龙袋中，含漆渣除尘灰经密闭管道收集至双层尼龙袋中，设备维修保养产生的废润滑油、废液压油分类收集至专用密闭桶内，废润滑油桶、废液压油桶密闭，以上危险废物收集后暂存于危废间，交由有资质单位处理			《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单中相关要求	项目不涉及含漆废钢类原料，无含漆除尘灰、漆渣等产生。已落实
	职工生活垃圾交由环卫部门统一处理			不外排	已落实
土壤及地下水措施	重点防渗区：危废间参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单要求，确保防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。 一般防渗区：一号、二号、三号废钢用房确保等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，或参照 GB16889 执行。 简单防渗区：转运场、厂区道路及其他除绿化用地外的厂区地面，全部进行水泥地面硬化。				已落实
环境风险防范措施	①事故应急处理措施：现场操作人员巡回检查时发现泄露时，应初步判断泄漏（散落）位置、泄漏（散落）设备或管道、泄漏（散落）量、危险性等情况。 ②事故应急预案：企业应按照国家相关规定编制环境风险应急预案，并向主管部门备案。				企业编制应急预案，并通过专家评审。已落实
其他环境管理要求	公司设立环境管理机构，履行环保管理职责，试生产前取得排污许可手续，规范排污口设置及标示标牌，按污染源监测计划实施定期监测。				已落实

5.环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

环境影响报告表主要结论见表 5-1。

表 5-1 环境影响报告表主要结论

项目	污染源	环保防治设施及效果要求	环境影响 结论	落实情况
废气	有组织 废气	物理剪切废气、切割废气经集气罩收集后,通过 1 台袋式除尘器处理后经 20m 排气筒	措施可行	已落实
	无组织 废气	车间密闭、在无车辆出入时将厂房门关闭、雾炮降尘、厂区地面硬化、加强清扫、道路洒水		已落实
废水	项目洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用,不外排。职工生活污水依托唐山城物联网公司化粪池处理后,处理后的废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级排放标准和唐山海港经济开发区东部污水处理厂进水水质要求后经开发区污水管网排入唐山海港经济开发区东部污水处理厂处理		--	已落实
噪声	项目噪声主要为液压金属打包机、龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、、辊剪切粒一体机、气割枪、等离子切割机、天车等设备产生的噪声和运输车辆产生的噪声。各种设备均选用低噪声设备,并采取基础减振、厂房隔声、风机消声等措施进行隔声,厂区内所有废钢加工用房围护结构均采用双层彩钢板内填玻璃丝棉毡。厂区车辆噪声通过采取设置限速及禁止鸣笛标志、安装减速带等措施,降低车辆噪声,并经距离衰减后,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准		措施可行	已落实
固体废物	一般固废:人工分拣产生的夹杂物、落地碎小杂物收集至尼龙袋内,不含漆渣除尘灰经密闭管道收集至双层尼龙袋中,落地灰通过定期清扫厂房地面收集于双层尼龙袋内,沉淀池底泥定期清理收集至双层尼龙袋内,以上固废分类收集后外售		措施可行	项目不涉及含漆废钢类原料,无含漆除尘灰、漆渣等产生。已落实已落实

项目	污染源	环保防治设施及效果要求	环境影响 结论	落实情况
	综合利用；职工生活垃圾交由环卫部门统一处理	危险废物：废漆渣收集至双层尼龙袋中，含漆渣除尘灰经密闭管道收集至双层尼龙袋中，设备维修保养产生的废润滑油、废液压油分类收集至专用密闭桶内，废润滑油桶、废液压油桶密闭，以上危险废物收集后暂存于危废间，交由有资质单位处理		
	危险废物：废漆渣收集至双层尼龙袋中，含漆渣除尘灰经密闭管道收集至双层尼龙袋中，设备维修保养产生的废润滑油、废液压油分类收集至专用密闭桶内，废润滑油桶、废液压油桶密闭，以上危险废物收集后暂存于危废间，交由有资质单位处理			

5.2 审批部门审批决定

《河北城矿镕镕再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目环境影响报告表》于 2022 年 2 月 21 日由唐山海港经济开发区行政审批局对该项目进行批复。

所报《河北城矿镕镕再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目环境影响报告表》收悉。根据环评结论和专家意见，结合工程环境影响特点，经研究，现批复如下：

一、河北城矿镕镕再生资源回收有限公司投资 1000.0 万元(环保投资 40.0 万元)建设河北城矿镕镕再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目。项目性质为新建，位于河北唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西，唐山城矿物联网科技有限公司厂区西部，本项目依托唐山城矿物联网公司无偿提供的废钢用房、办公用房和辅助用房等，新建危废间 1 座，总建筑面积 30340m²。项目购置龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机等设备，项目建成后，年加工配送废旧钢铁 50 万吨。本项目符合国家产业政策，唐山海港经济开发区行政审批局已备案(海审批投资备字[2021] 29 号)。

该项目进行了受理情况及拟批准情况公示，公示期间未收到反馈意见。该项目已经通过专家审查，预测项目建设对周围生态环境影响较小。我局原则上同意报告表提出的污染防治和生态保护措施及管理要求。

二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作：

- 1、加强施工期管理，制定严格规章制度，确保各项环保措施落实到位。
- 2、环评中规定的环保措施和本批复意见是此项目环保验收的依据。
- 3、本项目物理剪切废气、切割废气经集气罩+1 台袋式除尘器+20m 排气筒排放，废气颗粒物有组织排放须满足河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低

排放标准》(DB13/2169-2018)表1相关要求。装卸料废气采取车间密闭,在无车辆出入时将厂房门关闭,雾炮降尘等措施,车辆运输扬尘采取厂区地面硬化、雾炮降尘、加强清扫、道路洒水等措施,废气颗粒物无组织排放须满足河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表5企业大气污染物无组织排放浓度限值要求。物流车辆尾气采取①加强场内运输管理,确保场内道路畅通,减少运输车辆频繁加速、减速和怠速时的污染物排放量;②车辆进入厂房或转运场后应立即熄火,禁止车辆空档运转等措施进行管理。非道路移动机械尾气采取采用国三及以上排放标准机械,停止作业后应立即熄火,禁止车辆空档运转等措施进行管理。

4、本项目车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排。生活污水依托唐山城矿物联网公司化粪池处理后,经开发区污水管网排入唐山海港经济开发区东部污水处理厂处理,排放须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级排放标准和唐山海港经济开发区东部污水处理厂进水水质要求。

5、本项目各种设备均选用低噪声设备,并采取基础减振、厂房隔声、风机消声等措施进行隔声,厂区车辆噪声通过采取设置限速及禁止鸣笛标志、安装减速带等降噪措施后,进行达标排放。厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

6、项目产生的固体废物:人工分拣产生的夹杂物、落地碎小杂物收集至尼龙袋内,不含漆渣除尘灰经密闭管道收集至双层尼龙袋中,落地灰通过定期清扫厂房地面收集于双层尼龙袋内,沉淀池底泥定期清理收集至双层尼龙袋内,以上固废分类收集后外售综合利用。废漆渣收集至双层尼龙袋中,含漆渣除尘灰经密闭管道收集至双层尼龙袋中,设备维修保养产生的废润滑油、废液压油分类收集至专用密闭桶内,废润滑油桶、废液压油桶密闭,以上危险废物收集后暂存于危废间,交由有资质单位处理。危险废物贮存、处置须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关要求。

7、土壤及地下水污染防治措施、环境风险防范措施及其他环境管理严格按环评要求进行落实。本项目主要污染物排放总量控制指标为:COD0t/a,氨氮0t/a,二氧化硫0t/a,氮氧化物0t/a。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环境保护措施。

四、如设计或施工变化造成项目性质、规模、选址或防止环境污染措施发生重大变化，应在调整前重新报批环评文件。环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

五、你公司应在接到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告表送唐山市生态环境局海港经济开发区分局，并按规定接受各级生态环境部门监督检查，项目建成后，须先办理排污许可方可进行调试，调试三个月内须进行验收。

5.3 审批意见落实情况

项目建设与环评批复及环保措施落实情况见表 5-2。

表 5-2 项目环评申请意见落实情况

项目环评批复情况	实际建设情况	落实情况
<p>河北城矿镕镕再生资源回收有限公司投资 1000.0 万元(环保投资 40.0 万元)建设河北城矿镕镕再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目。项目性质为新建，位于河北唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西，唐山城物联网科技有限公司厂区西部，本项目依托唐山城物联网公司无偿提供的废钢用房、办公用房和辅助用房等，新建危废间 1 座，总建筑面积 30340m²。项目购置龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机等设备，项目建成后，年加工配送废旧钢铁 50 万吨。本项目符合国家产业政策，唐山海港经济开发区行政审批局已备案(海审批投资备字[2021] 29 号)</p>	<p>河北城矿镕镕再生资源回收有限公司投资 1000.0 万元(环保投资 40.0 万元)建设河北城矿镕镕再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目。项目性质为新建，位于河北唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西，唐山城物联网科技有限公司厂区西部，本项目依托唐山城物联网公司无偿提供的废钢用房、办公用房和辅助用房等，新建危废间 1 座，总建筑面积 30340m²。项目购置龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机等设备，项目建成后，年加工配送废旧钢铁 50 万吨。本项目符合国家产业政策，唐山海港经济开发区行政审批局已备案(海审批投资备字[2021] 29 号)</p>	已落实
<p>本项目物理剪切废气、切割废气经集气罩+1 台袋式除尘器+20m 排气筒排放，废气颗粒物有组织排放须满足河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 表 1 相关要求。装卸料废气采取车间密闭，在无车辆出入时将厂房门关闭，雾炮降尘等措施，车辆运输扬尘采取厂区地面硬化、雾炮降尘、加强清扫、道路洒水等措施，废气颗粒物无组织排放须满足河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表 5 企业大气污染物无组织排放浓度限值要求。物流车辆尾气采取①加强场内运输管理，确保场内道路畅通，减少运输车辆频繁加速、减速和怠速时的污染物</p>	<p>本项目物理剪切废气、切割废气经集气罩+1 台袋式除尘器+20m 排气筒排放，废气颗粒物有组织排放须满足河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 表 1 相关要求。装卸料废气采取车间密闭，在无车辆出入时将厂房门关闭，雾炮降尘等措施，车辆运输扬尘采取厂区地面硬化、雾炮降尘、加强清扫、道路洒水等措施，废气颗粒物无组织排放须满足河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表 5 企业大气污染物无组织排放浓度限值要求。物流车辆尾</p>	已落实

排放量；②车辆进入厂房或转运场后应立即熄火，禁止车辆空档运转等措施进行管理。非道路移动机械尾气采取采用国三及以上排放标准机械，停止作业后应立即熄火，禁止车辆空档运转等措施进行管理	气采取①加强场内运输管理，确保场内道路畅通，减少运输车辆频繁加速、减速和怠速时的污染物排放量；②车辆进入厂房或转运场后应立即熄火，禁止车辆空档运转等措施进行管理。非道路移动机械尾气采取采用国三及以上排放标准机械，停止作业后应立即熄火，禁止车辆空档运转等措施进行管理	
本项目车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排。生活污水依托唐山城矿物联网公司化粪池处理后，经开发区污水管网排入唐山海港经济开发区东部污水处理厂处理，排放须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级排放标准和唐山海港经济开发区东部污水处理厂进水水质要求	本项目车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排。生活污水依托唐山城矿物联网公司化粪池处理后，经开发区污水管网排入唐山海港经济开发区东部污水处理厂处理，排放须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级排放标准和唐山海港经济开发区东部污水处理厂进水水质要求	已落实
本项目各种设备均选用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声、风机消声等措施进行隔声，厂区车辆噪声通过采取设置限速及禁止鸣笛标志、安装减速带等降噪措施后，进行达标排放。厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求	本项目各种设备均选用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声、风机消声等措施进行隔声，厂区车辆噪声通过采取设置限速及禁止鸣笛标志、安装减速带等降噪措施后，进行达标排放。厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求	已落实
项目产生的固体废物：人工分拣产生的夹杂物、落地碎小杂物收集至尼龙袋内，不含漆渣除尘灰经密闭管道收集至双层尼龙袋中，落地灰通过定期清扫厂房地面收集于双层尼龙袋内，沉淀池底泥定期清理收集至双层尼龙袋内，以上固废分类收集后外售综合利用。废漆渣收集至双层尼龙袋中，含漆渣除尘灰经密闭管道收集至双层尼龙袋	项目产生的固体废物：人工分拣产生的夹杂物、落地碎小杂物收集至尼龙袋内，除尘灰经收集至双层尼龙袋中，落地灰通过定期清扫厂房地面收集于双层尼龙袋内，沉淀池底泥定期清理收集至双层尼龙袋内，以上固废分类收集后合理处置。设备维修保养产生的废润滑油、废液压油分类收集至	项目不涉及含漆废钢类原料，无含漆除尘灰、漆渣等产生。 已落实

中，设备维修保养产生的废润滑油、废液压油分类收集至专用密闭桶内，废润滑油桶、废液压油桶密闭，以上危险废物收集后暂存于危废间，交由有资质单位处理。危险废物贮存、处置须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关要求	专用密闭桶内，废润滑油桶、废液压油桶密闭，以上危险废物收集后暂存于危废间，交由有资质单位处理。危险废物贮存、处置须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关要求	
土壤及地下水污染防治措施、环境风险防范措施及其他环境管理严格按环评要求进行落实。本项目主要污染物排放总量控制指标为： COD0t/a，氨氮 0t/a，二氧化硫 0t/a，氮氧化物 0t/a	土壤及地下水污染防治措施、环境风险防范措施及其他环境管理严格按环评要求进行落实。本项目主要污染物排放总量控制指标为：COD0t/a，氨氮 0t/a，二氧化硫 0t/a，氮氧化物 0t/a	已落实
项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施	项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施	已落实

6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气

项目废钢加工过程产生的颗粒物参照执行河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 1 相关要求及表 5 企业大气污染物无组织排放浓度限值要求。

表 6-1 项目废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	标准名称
颗粒物	10	1.0	河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 1 相关要求及表 5 企业大气污染物无组织排放浓度限值要求

6.1.2 废水

项目洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。职工生活污水依托唐山路矿物联网公司化粪池处理后，经开发区污水管网排入唐山海港经济开发区东部污水处理厂处理。

6.1.3 噪声

项目运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 6-2 噪声排放标准

时段		标准值[dB(A)]		来源
		昼间	夜间	
运营期	厂界	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

6.1.4 固体废物

项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。

6.2 总量控制指标

根据本次检测报告核算，颗粒物排放量为 0.35t/a，污染物实际排放总量满足项目环评及其批复的要求，即 COD：0t/a、NH₃-N：0t/a；SO₂：0t/a、NO_x：0t/a；颗粒物：2.936t/a。

7 验收监测内容

7.1 废气

(1) 有组织废气

监测因子：颗粒物。

监测项目：有组织废气废气量、进出口浓度、进出口速率。

监测点位：袋式除尘器进口、出口设置监测点。

监测时间及频次：连续监测 2 天，每天 3 次，每次以连续 1h 的采样获取平均值。

表 7-1 有组织废气排放监测布点情况表

监测点位	监测项目	监测频次
袋式除尘器净化设施进出口	颗粒物	连续 2 天，每天取样 3 次

(2) 厂界无组织排放监测

监测因子：颗粒物

监测项目：无组织废气排放浓度。

监测点位：选取 4 个无组织污染源监测点，厂区上风向参照点 1 个，厂区下风向监控点 3 个。

监测时间及频次：连续监测 2 天，每天 3 次，每次以连续 1h 的采样获取平均值。

表 7-2 无组织废气排放监测布点情况表

监测点位	监测项目	监测频次
上风向 1 个参照点，下风向 3 个监测点	颗粒物	连续 2 天，每天取样 3 次

7.2 废水

项目洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。职工生活污水依托唐山城物联网公司化粪池处理后，经开发区污水管网排入唐山海港经济开发区东部污水处理厂处理。

7.3 噪声

(1) 监测点位

根据项目区布置，共设 4 个噪声监测点，分别布设在项目厂界外 1m 处。

(2) 监测因子：等效连续 A 声级(L_{eq})

(3) 监测时间及频率：连续监测 2 天，分昼间（6：00～22：00）、夜间（22：00～6：00）进行，昼夜各 1 次。

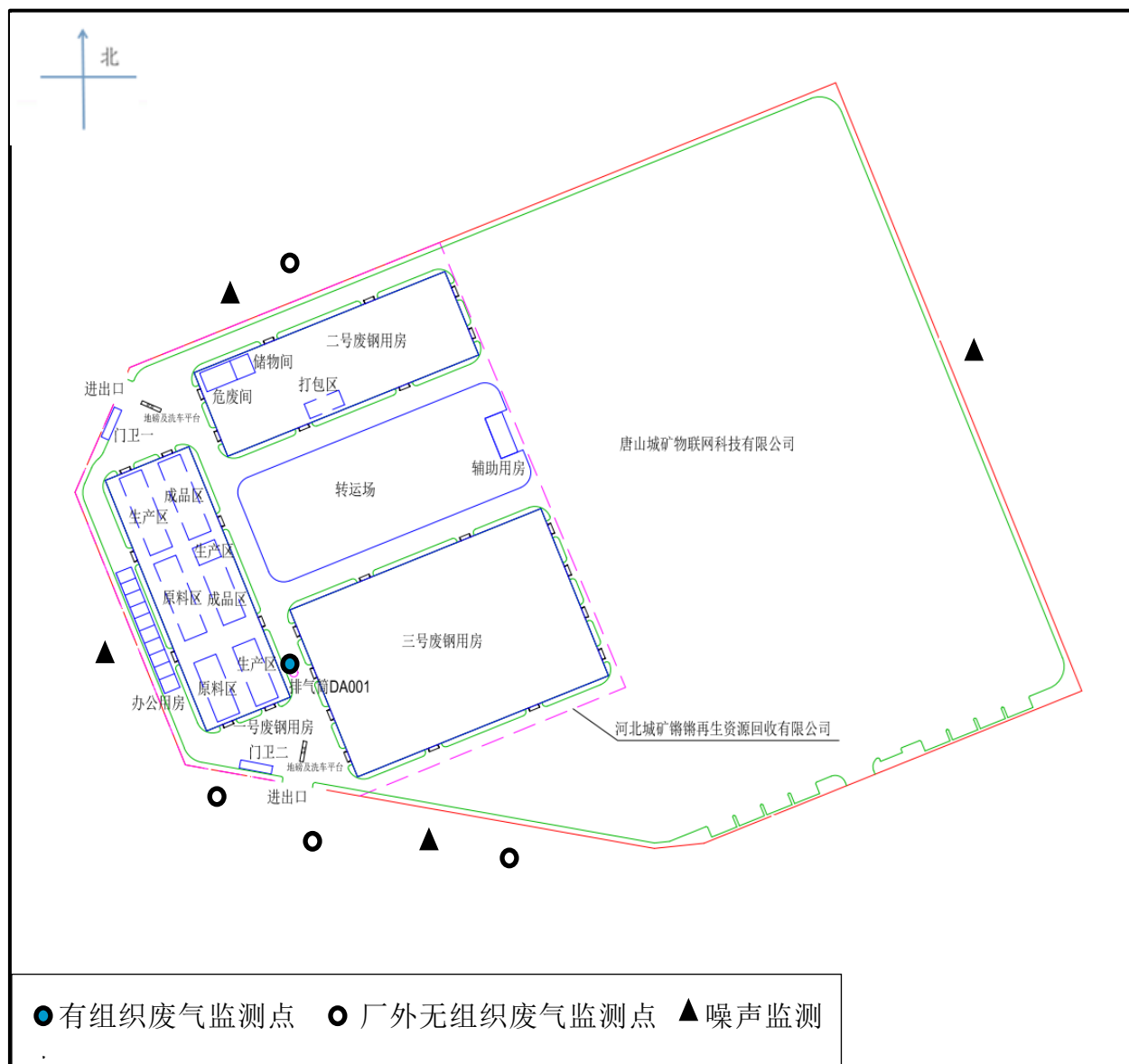
表 7-3 监测点的名称和所代表的功能区

监测位置	监测内容	监测频次
厂界外 1m 处	连续等效 A 声级， $L_{eq}(A)$	监测 2 天，昼夜各监测 1 次

7.4 固体废物

项目一般固体废物人工分拣产生的夹杂物、落地碎小杂物，收集至双层尼龙袋中；除尘灰，经密闭管道收集至双层尼龙袋中，无组织排放的落地灰，通过定期清扫厂房地面收集于双层尼龙袋内；沉淀池底泥，收集至双层尼龙袋内。一般固废均经尼龙袋袋装密封后，暂存于一般固废暂存区后合理处置。职工生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

项目本项目设备运行及维修过程产生的废润滑油和废液压油分别收集于专用密闭桶内，暂存于危废间，交由有资质单位处理。项目润滑油桶、液压油桶，暂存于危废间，交由有资质单位处理。企业已与唐山浩昌杰环保科技有限公司处理签订危险废物接收处置合同。



附图 7-1 项目验收监测布点示意图

8.质量保证和质量控制

河北兆惠恒美检测技术有限公司于 2022 年 4 月 12 日至 13 日进行了竣工验收检测并出具了检测报告。河北兆惠恒美检测技术有限公司制定了完善的质量保证体系及质量控制措施。

(1) 严格按照《环境监测技术规范》、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及其修改单和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 及有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等, 全程进行质量控制。

(2) 参加本项目监测人员均持证上岗, 监测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 废气: 采样前对仪器流量计进行校准, 并检查气密性; 采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 进行。

(4) 噪声: 声级计测量前后均经标准声源校准且合格, 测试时无雨雪、无雷电, 风速小于 5m/s。

(5) 监测数据严格执行三级审核制度。

(6) 监测过程生产工况稳定, 确保监测期间生产工况在 75% 及以上并记录监测期间生产工况有关参数。

8.1 监测分析方法

项目各污染物监测仪器及分析方法见下表。

表 8-1 废气监测项目分析方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ 836-2017	YQ3000-D/YQ-C0004 十万分之一天平	1mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T15432-1995	YQ-B0069 十万分之一天平	0.001 mg/m ³

表 8-2 厂界噪声监测分析方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度
噪声	厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ /YQ-B0047	--

8.2 监测仪器

按《环境监测技术规范》有关要求，废气及声级计测量前后均进行了校准，且校准合格，检测数据方有效。所用检测仪器经检定/校准机构检定/校准合格并在有效期内。

8.3 人员能力

检测人员经过专业和系统的监测培训，均持证上岗，能够按要求完成此次验收监测工作。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

（3）采样器在进入现场前应对采样器等进行校核，监测数据严格执行三级审核制度。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s，监测数据严格执行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

河北兆惠恒美检测技术有限公司于 2022 年 4 月 12 日至 13 日进行了竣工验收监测。监测期间污染防治设施运行正常，符合验收监测条件，监测时无雨雪，风速小于 5m/s。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废气治理设施及污染物排放监测结果

项目有组织废气监测结果见下表。

表 9-1 项目有组织废气监测结果一览表

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				标准值	达标情 况
			1	2	3	平均值		
剪切切割 废气净化 设施进口 4 月 12 日	标况流量	m ³ /h	12046	12214	12125	12128	/	/
	颗粒物排放 浓度	mg/m ³	68.3	72.8	68.0	69.7	/	/
	颗粒物排放 速率	kg/h	0.823	0.889	0.824	0.845	/	/
剪切切割 废气净化 设施出口 4月12日	标况流量	m ³ /h	14423	14303	14217	14314	/	/
	颗粒物排放 浓度	mg/m ³	5.3	5.2	4.9	5.1	10.0	达标
	颗粒物排放 速率	kg/h	0.076	0.074	0.070	0.073	/	/
	除尘效率	%	90.8	91.7	91.5	91.3	/	/
剪切切割 废气净化 设施进口 4 月 13 日	标况流量	m ³ /h	12507	12786	12942	12745	/	/
	颗粒物排放 浓度	mg/m ³	70.6	71.4	78.8	73.6	/	/
	颗粒物排放 速率	kg/h	0.883	0.913	1.02	0.939	/	/
剪切切割 废气净化 设施出口 4月13日	标况流量	m ³ /h	14470	14651	14466	14529	/	/
	颗粒物排放 浓度	mg/m ³	5.2	4.7	5.1	5.0	10.0	达标
	颗粒物排放 速率	kg/h	0.075	0.069	0.074	0.073	/	/
	除尘效率	%	91.5	92.4	92.7	92.2	/	/

根据检测结果可知，项目剪切切割废气净化设施颗粒物最大排放浓度为 $5.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 1 相关要求。

厂界无组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 厂界无组织废气检测结果

检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果					标准值	达标情况
				上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	最高值		
厂界无组织	4 月 12 日	颗粒物	mg/m^3	0.379	0.482	0.566	0.463	0.576	≤ 1.0	达标
				0.348	0.455	0.576	0.469			
				0.364	0.473	0.574	0.488			
	4 月 13 日	颗粒物	mg/m^3	0.313	0.457	0.537	0.436	0.550	≤ 1.0	达标
				0.353	0.478	0.525	0.448			
				0.333	0.441	0.550	0.467			

经检测，厂界无组织排放废气颗粒物的最大排放浓度为 $0.576\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 5 企业大气污染物无组织排放浓度限值要求。

9.2.2 噪声治理设施及污染物排放监测结果

厂界噪声检测结果见表 9-3。

表 9-3 厂界噪声检测结果

单位：dB (A)

检测点位		监测日期	检测结果		执行标准及标准值	达标情况
			昼间	夜间		
厂界四周	1#厂界东	4 月 12 日	63	53	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准 排放值： 昼间： $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ； 夜间： $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。	达标
	2#厂界南		63	54		达标
	3#厂界西		63	54		达标
	4#厂界北		64	54		达标
	1#厂界东	4 月 13 日	63	53		达标
	2#厂界南		64	54		达标
	3#厂界西		63	53		达标
	4#厂界北		64	54		达标

经检测，该企业厂界昼间噪声值范围为 63~64dB(A)、夜间噪声值范围为 53~54dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求。

9.2.3 固体废物治理设施

项目一般固体废物人工分拣产生的夹杂物、落地碎小杂物，收集至双层尼龙袋中；除尘灰，经密闭管道收集至双层尼龙袋中，无组织排放的落地灰，通过定期清扫厂房地面收集于双层尼龙袋内；沉淀池底泥，收集至双层尼龙袋内。一般固废均经尼龙袋袋装密封后，暂存于一般固废暂存区后合理处置。职工生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

项目本项目设备运行及维修过程产生的废润滑油和废液压油分别收集于专用密闭桶内，暂存于危废间，交由有资质单位处理。项目润滑油桶、液压油桶，暂存于危废间，交由有资质单位处理。企业已与唐山浩昌杰环保科技有限公司处理签订危险废物接收处置合同。

9.3 污染物排放总量核算

根据项目环境影响报告表及其审批意见，该项目污染物排放总量控制指标为 COD: 0t/a; NH₃-N: 0t/a; SO₂: 0t/a; NO_x: 0t/a; 颗粒物: 2.936t/a。

项目无 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 污染物产生，根据本次检测报告核算，颗粒物排放量为 0.35t/a，满足环评及其审批的总量控制指标要求。

10 验收监测结论

项目位于唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西，唐山城物联网科技有限公司厂区西部，厂址中心地理坐标为北纬 39°12'15.865"，东经 118°56'46.286"。项目实际总投资为 1000 万元，其中环保投资 40 万元，占项目总投资 4.0%。河北兆惠恒美检测技术有限公司 2022 年 4 月 12 日至 13 日对该项目进行了竣工验收监测，监测期间该项目正常生产，设施运行稳定，符合验收监测条件。

10.1 废气

项目剪切切割废气净化设施颗粒物最大平均排放浓度为 5.1mg/m³，满足河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 1 相关要求。厂界无组织排放废气颗粒物的最大排放浓度为 0.576mg/m³，满足河北省地方标准《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 5 企业大气污染物无组织排放浓度限值要求。

10.2 废水

项目洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。职工生活污水依托唐山城物联网公司化粪池处理后，经开发区污水管网排入唐山海港经济开发区东部污水处理厂处理。

10.3 噪声

项目噪声源主要为液压金属打包机、龙门式液压废钢剪断机、直式钢筋切粒机、辊剪切粒一体机、气割枪、等离子切割机、天车等设备产生的噪声和运输车辆产生的噪声。通过选用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声、风机消声等措施进行隔声，厂区内所有废钢加工用房围护结构均采用双层彩钢板内填玻璃丝棉毡等措施，降低对厂界噪声的影响。经检测，该企业厂界昼间噪声值范围为 63~64dB(A)、夜间噪声值范围为 53~54dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

10.4 固体废物

项目一般固体废物人工分拣产生的夹杂物、落地碎小杂物，收集至双层尼龙

袋中；除尘灰经收集至双层尼龙袋中，无组织排放的落地灰，通过定期清扫厂房地面收集于双层尼龙袋内；沉淀池底泥，收集至双层尼龙袋内。一般固废均经尼龙袋袋装密封后，暂存于一般固废暂存区后合理处置。职工生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

项目本项目设备运行及维修过程产生的废润滑油和废液压油分别收集于专用密闭桶内，暂存于危废间，交由有资质单位处理。项目润滑油桶、液压油桶，暂存于危废间，交由有资质单位处理。企业已与唐山浩昌杰环保科技有限公司处理签订危险废物接收处置合同。

10.5 总量控制要求

项目污染物实际排放总量为 COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a; SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a; 颗粒物排放量为 0.35t/a, 满足项目环评及其批复的要求 COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a; SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a; 颗粒物: 2.936t/a。

10.6 项目建设对环境的影响

本项目环境管理制度比较健全，已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，项目运行过程中所产生的废气、噪声及固废采取相应的环保措施治理后，均实现了达标排放，对周围环境影响较小，可以通过竣工环境保护验收。

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：河北城矿镕镕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		河北城矿镕镕再生资源回收有限公司废旧钢铁加工配送项目				项目代码		2103-130274-89-03-316754		建设地点		河北唐山海港开发区港前南街以北，海富路以西，唐山城物联网科技有限公司厂内			
	行业分类(分类管理名录)		C4210 金属废料和碎屑加工处理；G5920 通用仓储				建设性质		■ 新建 □ 改扩建 □ 技术改造							
	设计生产能力		年加工配送废旧钢铁 50 万吨				实际生产能力		年加工配送废旧钢铁 50 万吨		环评单位		河北奇正环境科技有限公司			
	环评文件审批机关		唐山海港经济开发区行政审批局				审批文号		海审批环字[2022] 5 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2022 年 2 月				竣工日期		2022 年 4 月		排污许可证申领时间		2022 年 2 月			
	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		91130294MA0G0UY8P001Z			
	验收单位		河北城矿镕镕再生资源回收有限公司				环保设施监测单位		河北兆惠恒美检测技术有限公司		验收监测时工况		运行正常			
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算(万元)		40		所占比例（%）		4			
	实际总投资（万元）		1000				实际环保投资（万元）		40		所占比例(%)		4			
废水治理（万元）		1	废气治理(万元)		25	噪声治理(万元)		6	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		5	其他(万元)	--
运营单位			河北城矿镕镕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)			91130294MA0G0UY8P		验收时间		2022 年 3 月		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	排气量（万 m³/a）															
	颗粒物			5.3	10			0.350			0.350	0.350				
	二氧化硫															
	氮氧化物															
	排水量（万 t/a）															
	COD															
	氨氮															
	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——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