

建设项目基本情况

项目名称	保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部扩建项目				
建设单位	保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部				
法人代表	孙大龙	联系人	孙大龙		
通讯地址	河北省保定市徐水区留村镇常乐村				
联系电话	18691377777	传真	——	邮政编码	072550
建设地点	河北省保定市徐水区留村镇常乐村				
立项审批部门	保定市徐水区发改局	批准文号	徐水发改备字[2020]61号		
建设性质	扩建	行业类别及代码	C4210 金属废料和碎屑加工处理		
占地面积 (平方米)	3332.42	绿化面积 (平方米)	——		
总投资 (万元)	100	环保投资 (万元)	15	环保投资占总 投资比例	15%
评价经费 (万元)	/	预期投产 日期	2020年11月		

工程内容及规模:

一、项目由来

保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部位于河北省保定市徐水区留村镇常乐村，主要从事废旧塑料电线回收加工项目，对回收的废旧线缆进行切碎。公司于2017年10月委托保定市新澜环保技术咨询有限公司编制了《保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部年产297吨铜米、3吨铁米项目环境影响报告表》，该报告表于2017年11月30日由保定市徐水区环境保护局出具了审批意见（徐环表字[2017]220号，见附件），公司于2018年6月委托河北拓阳环境工程有限公司编制了《保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部年产297吨铜米、3吨铁米项目竣工环境保护验收监测报告表》并通过了验收（见附件）。

为了满足市场需求，且提高公司效益，保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部欲对现有项目进行扩建，主要扩建内容有：①产能扩建：项目原有产能：297吨铜米、3吨铁米，新增产能：300吨铜米、300吨铁米，扩建后总产能：597吨铜米、303吨铁米；②占地面积扩大：厂区原有占地面积1000m²，扩建项目新增占地2332.42m²，扩建后全厂占地面积为3332.42m²；土地性质为工业用地，土地证编号为：13000482065。③建筑面积扩建：项目原有生产车间1座，扩建项目将原生产车间扩建为生产1车间，

并新建生产 2 车间、生产 3 车间，扩建后全厂共有生产车间 3 座；④新增生产设备：项目原有生产设备 5 台，扩建项目新增 4 台切碎机、2 台磁选机、3 台破碎机、4 台洗床，共计新增 13 台，扩建后全厂共有生产设备 18 台；扩建后项目生产设备见下表。⑤办公室位置发生变化：办公室原位于生产车间西北侧，扩建项目办公室变为厂区内东北侧；⑥扩建后新增破碎工序，即将外购的废旧线缆破成切碎机易于切碎的长度，有利于切碎工序的进行；⑦能源消耗变化：项目原新鲜水用量 90m³/a、用电量 30 万 kWh/a，扩建项目新增新鲜水用量 240m³/a、用电量 61.44 万 kWh/a，扩建后全厂能源消耗量为：新鲜水用量 330m³/a、用电量 91.44 万 kWh/a。⑧劳动定员：项目原有劳动定员 5 人，扩建项目劳动定员新增 15 人，扩建完成后全厂共计 20 人。根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部第 44 号令）中相关规定，本项目属“三十 86、废旧资源（含生物质）加工、再生利用-其他”类，应编制环境影响评价报告表。

保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部于 2020 年 9 月委托河北韵源环境评估有限公司承担《保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部扩建项目环境影响报告表》的编制工作。为明确评价内容和技术要求，顺利开展工作，我公司在接受委托后，立即进行了现场踏勘和资料收集，按照环评技术导则有关规定编制了《保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部扩建项目环境影响报告表》，现提交当地环境主管部门报批。

二、现有工程

1、项目名称：保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部年产 297 吨铜米、3 吨铁米项目。

2、建设单位：保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部。

3、建设地点：项目位于保定市徐水区留村镇常乐村，厂区中心地理位置坐标为北纬 38°55'17.70"，东经 115°34'26.70"。该项目东侧、北侧为保定市龙美碳素制品有限公司厂房，南侧、西侧为耕地。厂区距最近敏感点为南侧 600m 的南常保村。

4、占地面积及平面布置：本项目占地面积为 1000 m²。主要包括办公室，生产车间。办公室位于厂区北部，生产车间位于厂区南部。现有项目平面布置见附图 3。

5、劳动定员及工作制度：项目劳动定员 5 人，年生产 300 天，一班 8h 工作制，夜间不生产，年工作 300d。

6、主要原辅材料消耗

主要原辅材料消耗情况见表 1。

表 1 现有工程主要原辅材料消耗情况

序号	名称	单位	用量	备注
1	废旧塑料线缆	t/a	600	国内市场购入
2	新鲜水	m ³ /a	90	自备井供给
3	电	万 kWh/a	30	供电公司供给

7、主要生产设备

主要生产设备见表 2。

表 2 现有工程主要生产设备

序号	设备名称	设备规格	数量 (台/套)
1	切碎机	750 型	2
2	洗床	--	2
3	磁选床	--	1

8、主要构筑物

表 3 现有工程主要构筑物

类别	建设内容
主体工程	生产车间 1 个，350 m ²
	生产规模：年产 297 吨铜米、3 吨铁米（副产品）
辅助工程	办公室 1 座，50 m ²
公用工程	供电：由徐水区供电公司 供热：办公室空调采暖，生产车间不供暖 供水：由保定市龙美碳素制品有限公司自备井供给 排水：主要为生活污水，用于厂区泼洒地面抑尘，不外排
环保工程	废气：生产工序不产生废气 废水：主要为生活污水，用于厂区泼洒地面抑尘，不外排 噪声：主要为设备噪声，采取基座减震、厂房隔声等措施 固废：工业固废主要为塑料皮、循环水池污泥，塑料皮收集后外售，淤泥干化后与生活垃圾统一收集处理；职工生活垃圾统一收集后，运送至环卫部门指定位置 其它：厂区地面硬化；厂房密闭；循环水池、成品晾晒区硬化，做防渗处理。

9、生产工艺

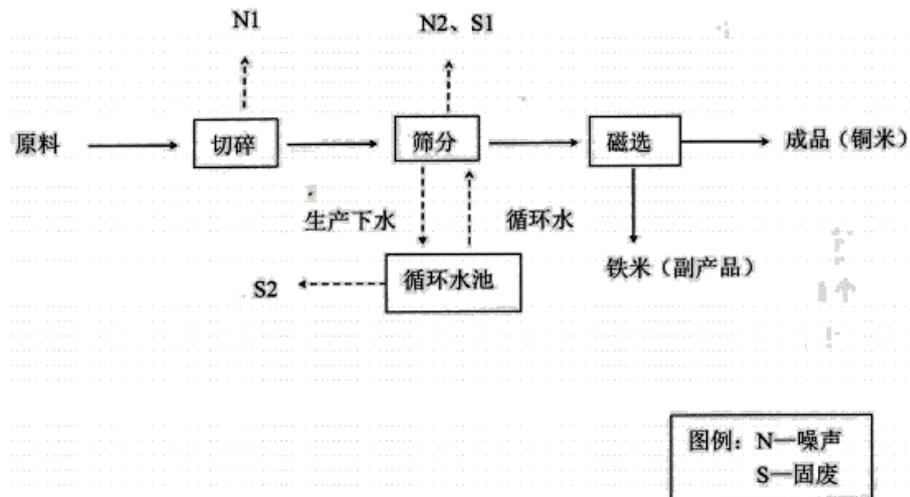


图 1 工艺流程及产排污节点

工艺流程简述:

本项目切碎、筛分等过程均在密闭的生产车间内进行。

将外购的废旧线缆用切碎机进行切碎。切碎机结构为多组切刀，线缆进入切碎机之后，被切成约 1cm 线缆段。线缆段经绞龙传送到洗床，经洗床晃动，利用水的浮力、冲力，使铜米与线缆皮分离。塑料皮随水流入循环水池，定期用大的箬篱捞起，装袋放置在循环水池附近，沥出的水回流入循环水池，待水沥净后，外售给回收公司；铜米统一掉落于洗床下，沥出的水回流入循环水池，水沥净后，自然晾晒，装袋外售。（冬季铜米不易晾晒，需用电烤扇进行烘干。）

产生的铜米中会携带少量的铁，利用磁选机中的磁铁将铁米（副产品）筛选出来，收集后外售。

本项目主要产生污染物为切碎机、洗床工作产生的噪声；固体废物主要为筛分工序产生的塑料皮 S1、循环水池沉积的由电线沾带的泥沙 S2。

10、公用工程

(1) 给排水

① 给水

项目用水由保定市龙美碳素制品有限公司自备井供给，主要为筛分铜米、塑料皮用水和员工生活用水。

利用洗床筛分铜米、塑料皮，洗床用水收集到 4 个 2m×2m×3m 的循环水池，循环使用，不外排，用水量为 48m³/d。筛分铜米、塑料皮时带出的水分回流入循环水池，

极少部分自然蒸发，不外排。因此，补充新鲜水 0.1m³/d。

本项目不设食堂、宿舍，无厕所（借用保定市龙美碳素制品有限公司厕所）。因此生活用水主要为职工生活盥洗用水，参考《河北省用水定额》（DB13/T1161.3-2016）以及项目特点，职工生活用水量按照 40L/人·d 计，为 0.2m³/d。

②排水

本项目铜米、塑料皮筛分时带出水分回流入循环水池，极少部分自然蒸发，无生产废水产生；职工生活污水产生量按用水量的80%计，为0.16m³/d，用于厂区泼洒地面抑尘，不外排。

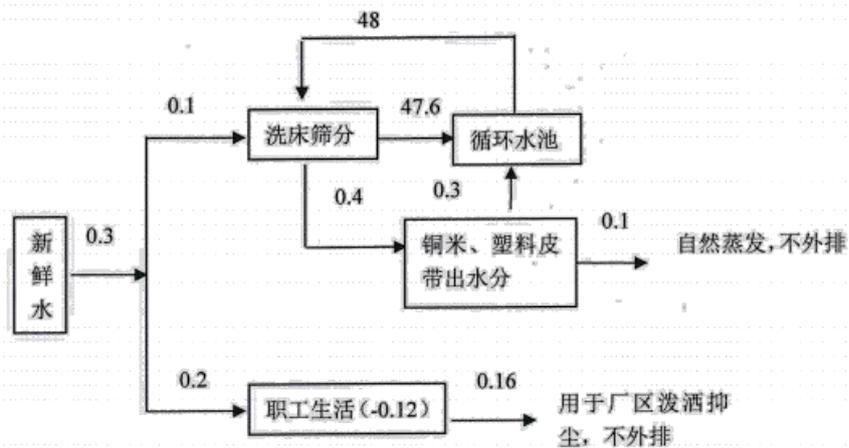


图 2 现有项目水平衡图

单位：m³/d

(2) 供电

项目总耗电量 30 万 kW·h/a，由徐水区供电公司提供。

(3) 供热

办公室冬季采用空调取暖，生产车间不供暖。

三、扩建完成后全厂概况：

- 1、项目名称：保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部扩建项目
- 2、建设单位：保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部。
- 3、建设性质：扩建。

4、建设地点及周边关系：项目位于保定市徐水区留村镇常乐村，厂区中心地理位置坐标为北纬 38°55'17.70"，东经 115°34'26.70"。该项目东侧、北侧为保定市龙美碳素制品有限公司厂房，南侧、西侧为耕地。距厂区最近敏感点为南侧 600m 的南常保村。建设项目地理位置见图 1，周边关系见图 2。

5、占地面积及平面布置：扩建后，厂区占地面积增加 2332.42m²，变为 3332.42m²。厂区大门位于厂区北侧，3 个生产车间位于厂区南侧，办公室位于厂区东北侧。扩建后项目平面布置见附图。

6、劳动定员及工作制度：扩建项目劳动定员新增 15 人，扩建完成后全厂共计 20 人。工作制度不变，仍为每天 8h，夜间不生产，全年工作 300 天。

7、扩建内容

①产能扩建：项目原有产能：297 吨铜米、3 吨铁米，新增产能：300 吨铜米、300 吨铁米，扩建后总产能：597 吨铜米、303 吨铁米；

②占地面积扩大：厂区原有占地面积 1000 m²，扩建项目新增占地 2332.42 m²，扩建后全厂占地面积为 3332.42 m²；土地性质为工业用地，土地证编号为：13000482065。

③建筑面积扩建：项目原有生产车间 1 座，扩建项目将原生产车间扩建为生产 1 车间，并新建生产 2 车间、生产 3 车间，扩建后全厂共有生产车间 3 座；

④新增生产设备：项目原有生产设备 5 台，扩建项目新增 4 台切碎机、2 台磁选机、3 台破碎机、4 台洗床，共计新增 13 台，扩建后全厂共有生产设备 18 台；扩建后项目生产设备见下表。

表 4 扩建后项目生产设备数量

设备名称	型号	现有设备数量	新增设备数量	扩建后全厂设备数量
切碎机	750 型	2 台	4 台	6 台
磁选机	--	1 台	2 台	3 台
洗床	--	2 台	4 台	6 台
破碎机	--	0 台	3 台	3 台
合计				18 台

⑤办公室位置发生变化：办公室原位于生产车间西北侧，扩建项目办公室变为厂区内东北侧；

⑥扩建后新增破碎工序，即将外购的废旧线缆破成切碎机易于切碎的长度，有利于切碎工序的进行；

⑦能源消耗变化：项目原新鲜水用量 90m³/a、用电量 30 万 kWh/a，扩建项目新增新鲜水用量 240m³/a、用电量 61.44 万 kWh/a，扩建后全厂能源消耗量为：新鲜水用量 330m³/a、用电量 91.44 万 kWh/a。

⑧劳动定员：项目原有劳动定员 5 人，扩建项目劳动定员新增 15 人，扩建完成

后全厂共计 20 人。

8、产品方案及生产工艺

产品方案见表 5。

表 5 扩建后全厂产品方案

产品名称	现有项目年产量	扩建后项目年产量	备注
铜米	297 吨	597 吨	--
铁米	3 吨	303 吨	--

9、主要建设内容

主要构筑物见表 6。

表 6 扩建后全厂主要构筑物一览表

类别	主要建设内容
主体工程	生产车间：生产 1 车间 1173 m ² 、生产 2 车间 997.5 m ² 、生产三车间 768.75 m ²
	生产规模：年产 597 吨铜米、303 吨铁米
辅助工程	1 座办公室 50 m ²
公用工程	供电：由徐水区供电公司 供热：办公室空调采暖，生产车间不供暖 供水：由保定市龙美碳素制品有限公司自备井供给 排水：主要为生活污水，用于厂区泼洒地面抑尘，不外排
环保工程	废气：生产工序不产生废气 废水：主要为生活污水，用于厂区泼洒地面抑尘，不外排 噪声：主要为设备噪声，采取基座减震、厂房隔声等措施 固废：工业固废主要为塑料皮、循环水池污泥，塑料皮收集后外售，淤泥干化后与生活垃圾统一收集处理；职工生活垃圾统一收集后，运送至环卫部门指定位置 其它：厂区地面硬化；厂房密闭；循环水池、成品晾晒区硬化，做防渗处理。

10、生产工艺

扩建项目生产工艺流程不变，生产工艺及排污节点流程具体见下图。

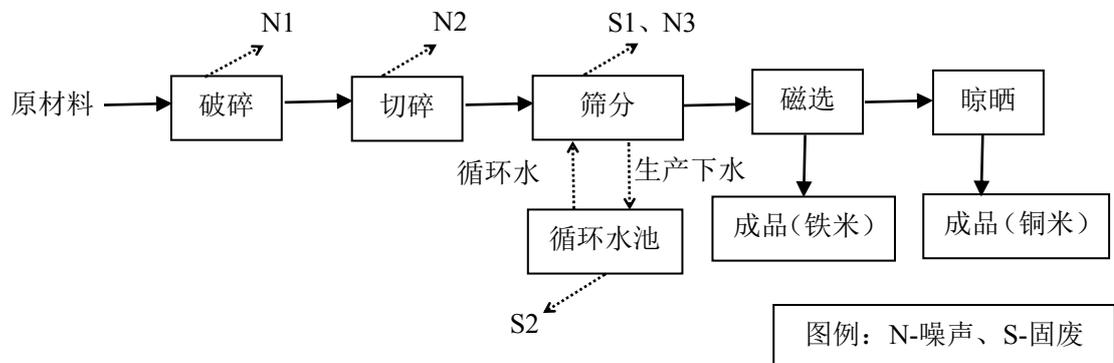


图 3 生产工艺及排污节点流程图

工艺流程简述：

本项目破碎、切碎、筛分等过程均在密闭的生产车间内进行。

将外购的废旧线缆用破碎机先将过长的废旧线缆切成易于切碎机切碎的长度，然后由切碎机进行切碎。切碎机结构为多组切刀，线缆进入切碎机之后，被切成约 1cm 线缆段。线缆段经绞龙传送到洗床，经洗床晃动，利用水的浮力、冲力，使铜米、铁米与线缆皮分离。塑料皮随水流入循环水池，定期用大的笊篱捞起，装袋放置在循环水池附近，沥出的水回流入循环水池，待水沥净后，外售给回收公司；铜米统一掉落于洗床下，沥出的水回流入循环水池，水沥净后，自然晾晒，装袋外售。（冬季铜米、铁米不易晾晒，需用电烤扇进行烘干。）

产生的铜米、铁米，再利用磁选机中的磁铁将铁米筛选出来，收集后外售。

本项目主要产生污染物为破碎机、切碎机、洗床工作产生的噪声；固体废物主要为筛分工序产生的塑料皮 S1、循环水池沉积的由电线沾带的泥沙 S2、职工生活垃圾 S3。

11、主要生产设备

扩建项目主要设备、设施详见表 7。

表 7 扩建后全厂主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备规格	现有数量 (台/套)	扩建后数量 (台/套)	备注
1	切碎机	750 型	2	6	利旧 2 台，新增 4 台
2	磁选机	--	1	3	新增
3	破碎机	--	0	3	新增
4	洗床	--	2	6	新增
合计			5	18	--

12、主要原辅材料

主要生产原辅材料与能耗情况见表 8。

表 8 扩建后项目主要原辅材料消耗情况

类别	序号	名称	现有项目年用量	扩建后项目年用量	备注
原辅材料	1	废旧塑料线缆	600t/a	2000t/a	外购，增加 1400t/a
能源	2	新鲜水	90m ³ /a	330m ³ /a	保定市龙美碳素制品有限公司自备井，增加 240m ³ /a
	3	电	30 万 kWh/a	91.44 万 kWh/a	徐水供电公司提供

13、公辅设施概况

给水：扩建项目供水仍由保定市龙美碳素制品有限公司自备井供给，项目用水主要为筛分铜米、塑料皮用水和职工生活用水。项目生产利用洗床筛分铜米、铁米、塑料皮，洗床用水收集到循环水池，循环使用，铜米、铁米、塑料皮筛分时带出水分回流到循环水池，极少部分蒸发，补充新鲜用水为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)。生活用水根据《河北省用水定额》(DB13/T1161.3-2016) 以及项目特点，职工生活用水量按照 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则生活用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$)。

排水：项目筛分铜米、铁米、塑料皮用水循环使用，不外排；生活污水产生量按用水量的 80% 计，为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ($192\text{m}^3/\text{a}$)，水量较小，水质简单，全部用于泼洒厂区地面抑尘，不外排。

项目水平衡图见下图：

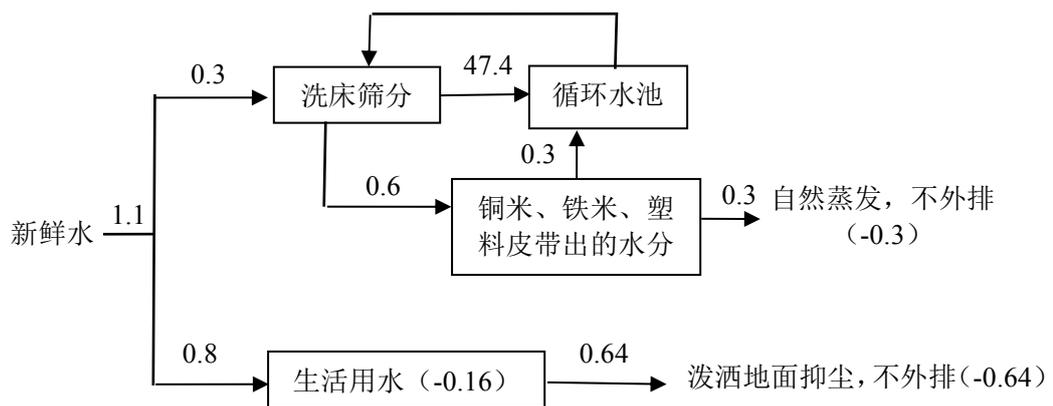


图 4 扩建后项目水平衡图 m^3/d

②供电

扩建后，项目用电量增加，为 91.44 万 $\text{kW}\cdot\text{h}/\text{a}$ ，引自徐水供电公司，可满足项目生产、生活用电需求。

③供热

扩建项目供热不变，项目生产不用热，职工冬季办公取暖采用空调。

14、“四区一线”符合性分析

根据《保定市人民政府办公室关于加强自然保护区风景名胜区核心景区重点河流湖库管理范围饮用水水源地保护区周边地区建设管理的通知》(保政办函[2019]10 号) 要求：

a、切实提高政治站位。全面加强以自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河

流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边地区的建设管理，坚持绿色发展、留住绿水青山，为我市高质量发展提供有力保障。

b、加强周边地区管理。各地要按照山水林田湖草系统保护的要求，将辖区内自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边2公里作为重点管理区域（不含城市、县城规划建设用地范围），严守生态红线，严格土地预审，严格规划管理，健全工作机制，确保自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边地区建设活动科学合理、规范有序。

根据保定市“四区一线”示意图，本项目占地不在自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区范围内，符合“四区一线”要求。

根据《河北省生态保护红线》，全省生态保护红线类型分为坝上高原防风固沙生态保护红线、燕山水源涵养-生物多样性维护生态保护红线、太行山水土保持-生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线五大类。本项目不涉及生态保护红线区。

15、“三线一单”符合性分析

表9 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	根据《河北省生态保护红线》，全省生态保护红线按类型分为有坝上高原防风固沙生态保护红线、燕山水源涵养-生物多样性维护生态保护红线、太行山水土保持-生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线等。项目位于河北省保定市徐水区留村镇常乐村，所在区域不涉及以上生态保护红线区。
资源利用上线	根据工程特点，工程利用的资源主要为土地资源、水资源和电资源。项目用水由厂区自备井供给，用水量较小，符合当地的水资源条件、水功能区划以及水资源配置的要求；项目所需用电由当地供电所供给，用电量较小，当地有富余的剩余电量为项目提供保障。
环境质量底线	本项目所在区域为环境空气质量二类区，为非达标区，SO ₂ 年均值、CO ₂₄ 小时平均第95百分位数满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，其他基本污染物PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 年均值、O ₃ 日最大8小时滑动平均值第90百分位数超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。项目所在地为河北省保定市徐水区留村镇常乐村，声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求；项目无废气产生；废水不外排；噪声达标排放；固体废物全部合理处置。项目实施后区域内的环境质量可维持现状。
负面清单	项目不在保定市环境准入负面清单内。

16、选址可行性

本次评价从用地、基础条件、平面布置、环境影响分析结果等方面综合分析项目厂址选择的可行性。

(1)用地：本次扩建位于原厂址，本项目新增占地 2332.42m²，总占地 3332.42m²。厂区中心地理位置坐标为北纬 38°55'17.70"，东经 115°34'26.70"。项目东侧、北侧为保定市龙美碳素制品有限公司厂房，南侧、西侧为耕地。厂区距最近敏感点为南侧 600m 的南常保村。

(2)基础条件分析：项目用水由厂区自备井供给，用电由徐水供电公司供给。

(3)平面布置合理性分析：厂区平面布置紧凑合理、分区明确、场地利用系数较高，同时满足生产工艺流程合理通畅和环保、卫生、供电、给排水的要求。

(4)环境影响分析结果：项目无废气产生；项目废水主要为生活污水，产生量较小，泼洒地面抑尘，不外排；噪声经采取有效的隔声降噪措施后厂界达标；固体废物全部合理处置。因此，项目建成后不会对周围环境产生不利影响。

通过上述综合分析，从环保角度讲，该项目选址可行。

17、产业政策符合性分析

本项目生产工艺、设备及产品均不属于国家发展改革委《产业结构调整指导目录(2019 年本)》鼓励类、限制及淘汰类项目；同时经对照《河北省新增限制和淘汰类产业目录》(2015 年版)(冀政办发[2015]年 7 号)，项目建设内容未列入其限制类和淘汰类目录。项目已通过保定市徐水区发改局备案，备案编号：徐发改备字[2020]61 号。因此，项目建设符合国家及当地相关产业政策。

与扩建项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

根据现有项目竣工环境保护验收监测报告, 现有项目污染物排放情况如下:

(1) 废气

项目无废气排放。

(2) 废水

现有项目无生产废水产生, 废水主要是生活污水。生活污水用于泼洒地面抑尘, 不外排。

(3) 噪声

本项目噪声源主要来源于生产设备运行时产生的噪声。将设备置于车间内, 采取基础减震、厂房隔声、距离衰减等降噪措施。

根据河北泰元华林环境保护检测服务有限公司于 2018 年 4 月出具的检测报告(华林环测字第 HL1804015 号) 的检测结果, 东厂界昼间最大噪声值为 58.1dB (A), 西厂界昼间最大噪声值为 60.6dB (A), 南厂界昼间最大噪声值为 60.3dB (A), 北厂界昼间最大噪声值为 56.4dB (A), 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准要求。

(4) 固废

项目固体废物主要包括塑料皮、循环水池淤泥和职工生活垃圾。

塑料皮产生量为 300t/a, 收集后外售; 循环水池淤泥产生量为 0.1t/a, 干化后与生活垃圾统一收集, 运至环卫部门指定位置处理。生活垃圾产生量为 0.75t/a, 运至环卫部门指定地点统一处理。

(5) 总量控制指标

现有工程环评报告中各污染物的总量控制指标分别为: 颗粒物 0t/a、SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、VOCs: 0t/a、COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a; 总氮 0t/a。符合环境影响报告表审批意见的总量控制指标。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

保定市徐水区属河北省保定市，地处太行山东麓，河北省中部，位于北纬38°52'40"~39°09'50"，东经115°19'06"~115°46'56"之间，保定市徐水区东与容城县、安新县交界，南与保定市满城区、清苑区为邻，西与易县接壤，北与定兴县相连。

项目位于保定市徐水区留村镇常乐村，厂区中心地理位置坐标为北纬38°55'17.70"，东经115°34'26.70"。该项目东侧、北侧为保定市龙美碳素制品有限公司厂房，南侧、西侧为耕地。厂区距最近敏感点为南侧600m的南常保村。

2、地质条件

境内东西横跨两个不同的二级构造单元，即西部的丘陵山区及山麓地带属山西断隆的一部分，东部的平原区则属华北断坳的一部分。保定市徐水区断凹属于华北断坳上的四级构造单元。境内的断裂属新华夏构造体系。在大王店以西的丘陵地区，发育有数条呈北北东或北东走向的正断层。在正村至高林村一线发育有隐伏的石家庄至正定深大断裂，是一个高角度的正断层。境内出露的地层较为简单，由老至新主要为中、上元古界震旦系和新生界地层。

3、地形地貌

保定市徐水区地处海河流域，属太行山东麓的山前冲洪积平原，总地势由西北向东南倾斜，平均海拔高度20m，平均坡度千分之三、西部为太行山余脉的低山丘陵地区，面积达91.2km²，占全区总面积的12.61%，地形标高一般在50-150m之间，其中海拔100m以上的面积为44.3km²，主要山峰有象山、釜山等，中部和东部为冲洪积扇组成的山路平原，总面积为631.8km²，占全区总面积的87.39%，地势由西向东微倾，坡降为1‰左右，地形标高在10-50m之间，局部洼地标高小于10m，境内最低点为李迪城村，海拔高度8m，冲洪积扇间分布有大小不等的碟形洼地，总面积143.6km²，占平原面积的22.73%。

4、气候条件

保定市徐水区地处欧亚大陆东部，属东部季风温暖带半干旱气候区（干燥度1.53），大陆季风性气候特点明显，四季分明，光热资源充足。春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪。

徐水区属暖温带大陆季风气候区，大陆季候特点显著，四季分明，光热资源充足。多年平均降水量为 547.3mm，多年蒸发量为 1748.5mm，为降水量的 3.3 倍，降水量年际变化大，年内分配不均，春季干旱少雨，夏季为盛雨期，多年年平均气温为 11.9℃，多年统计极端最高气温为 42.1℃，极端最低气温为-26.7℃，气温平均差为 31.6℃。无霜期 187 天，年日照时数 2746.1 小时，大于 10℃的活动积温为 4278.09℃，多年平均风速为 2.4m/s，春季风速最大为 3m/s，秋季最小为 2.1m/s。

5、地表水系

保定市徐水区境内河流属于大清河南支水系，主要有漕河、瀑河、萍河、鸡爪河，支流有曲水河、屯庄河、黑水沟等。

项目附近无地表水体。

6、水文地质

根据地质、地貌构造特征和地下水贮存条件，保定市徐水区可分为山丘区和山前倾斜平原区两个水文地质单元。

本区地下水主要接受大气降水及地下水侧向径流补给。地下水排泄以人为开采及地下径流为主。

7、土壤类型

保定市徐水区共有褐土、潮土两个土类，六个亚类，10 个土属，42 个土种。京广铁路以西部分布着石灰性褐土、褐土性土；铁路以东以脱沼泽潮褐土和潮褐土为主。其中褐土面积占全县土壤总面积的 74.9%。

8、生态环境

保定市徐水区境内主要的野生植物包括杂草、菌类和苔藓，野生动物主要哺乳类如鼠、野兔、蝙蝠等，爬行类主要为蛇、蜥蜴、壁虎等，鸟类主要为麻雀、喜鹊、乌鸦、啄木鸟、杜鹃、猫头鹰等。两栖类主要为青蛙、蟾蜍、水蛇等。其他为昆虫、甲壳类等。人工植被主要由农作物玉米、小麦、大豆、山药组成。

9、土地资源

根据保定市徐水区土地利用调查，2009 年，全区土地总面积为 72300 公顷。全区土地利用中耕地占地比率大，全区耕地面积 44661 公顷，占土地面积的 63.46%。未利用土地比率较大，达到 6.78%，土地整理潜力较大。

环境质量现状

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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、大气环境质量现状

2018年徐水区域空气质量现状见表10。

表10 2018年徐水区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	119	150	达标
	24小时平均第95百分位数值	256	150	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	73	75	达标
	24小时平均第95百分位数值	177	75	不达标
SO ₂	年平均质量浓度	22	150	达标
	24小时平均第98百分位数值	69	150	达标
NO ₂	年平均质量浓度	47	80	达标
	24小时平均第98百分位数值	104	80	不达标
CO	24小时平均第95百分位数	2900	4000	达标
O ₃	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	192	160	不达标

根据表10判定，徐水环境空气质量为不达标区。

按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）相关规定，本评价选取2018年保定市环境监测站的监测数据作为基本污染物环境空气质量现状数据。PM₁₀24小时平均第95百分位数值、PM_{2.5}24小时平均第95百分位数值、NO₂24小时平均第98百分位数值、O₃日最大8小时滑动平均值的第90百分位数均超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

2、水环境质量现状

本项目所用区域地下水环境满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

3、声环境质量现状

本项目所在区域声环境主要受工业噪声和社会生活影响，声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据项目排污特征，结合项目周边环境，确定本项目环境空气保护目标见表 11。

表 11 主要环境保护对象及目标

环境要素	保护对象	方位	功能	与项目厂界距离	保护目标
环境空气	南常保村	S	居住区	606m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	常乐村	E		871m	

评价适用标准

(1) 环境空气：本项目属于环境空气功能区二类区，基本污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及生态环境部公告关于发布《环境空气质量标准》(GB3095-2012)修改单的公告（公告 2018 年第 29 号），具体环境质量标准值详见表 12。

表 12 环境质量标准及限值一览表

项目	评价因子		标准值	标准来源
环境空气	SO ₂	年平均	60μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准及生态环境部公告关于发布《环境空气质量标准》(GB3095-2012)修改单的公告（公告 2018 年第 29 号）
		24 小时平均	150μg/m ³	
		1 小时平均	500μg/m ³	
	PM ₁₀	年平均	70μg/m ³	
		24 小时平均	150μg/m ³	
	NO ₂	年平均	40μg/m ³	
		24 小时平均	80μg/m ³	
		1 小时平均	200μg/m ³	
	TSP	年平均	200μg/m ³	
		24 小时平均	300μg/m ³	
	PM _{2.5}	年平均	35μg/m ³	
		24 小时平均	75μg/m ³	
	CO	24 小时平均	4mg/m ³	
		1 小时平均	10mg/m ³	
O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³		
	1 小时平均	200μg/m ³		

(2) 本项目所在区域主要以工业生产、仓储物流为主要功能，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区标准。

表 13 声环境质量标准限值一览表

项目	评价因子	标准值	来源
声环境	Leq (A)	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准

污
染
物
排
放
标
准

(1) 噪声：厂界噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。即：昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

(2) 一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告[2013]第36号）相关规定要求。

总量 控制 指 标	<p>根据《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总[2014]283号）及当地环保局要求，本项目总量控制因子为COD、NH₃-N、总氮、总磷、SO₂、NO_x、VOCs、颗粒物8种。</p> <p>扩建前污染物排放总量为：COD：0t/a，氨氮：0t/a，总磷：0t/a，总氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x0t/a，VOCs0t/a，颗粒物0t/a。</p> <p>扩建项目污染物排放总量为：COD：0t/a，氨氮：0t/a，总磷：0t/a，总氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，VOCs：0t/a，颗粒物：0t/a。</p> <p>扩建完成后项目污染物排放总量按预计排放量COD：0t/a，总氮：0t/a，总磷：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，VOCs：0t/a，颗粒物：0t/a。</p>
--------------------	---

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

扩建项目增加了破碎工序。

生产工艺及排污节点流程图

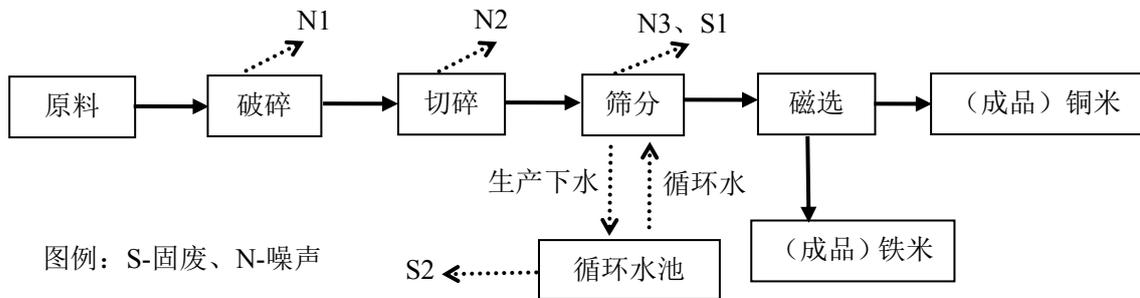


图 5 生产工艺及排污节点流程图

工艺流程简述：

将外购的废旧线缆用破碎机先将过长的废旧线缆破成易于切碎机切碎的长度，然后由切碎机进行切碎。切碎机结构为多组切刀，线缆进入切碎机之后，被切成约 1cm 线缆段。线缆段经绞龙传送到洗床，经洗床晃动，利用水的浮力、冲力，使铜米与线缆皮分离。塑料皮随水流入循环水池，定期用大的箬篱捞起，装袋放置在循环水池附近，沥出的水回流入循环水池，待水沥净后，外售给回收公司；铜米、铁米统一掉落于洗床下，沥出的水回流入循环水池，水沥净后，自然晾晒。利用磁选机中的磁铁将铜米、铁米筛选出来，装袋外售。（冬季铜米、铁米不易晾晒，需用电烤扇进行烘干。）

本项目主要产生污染物为破碎机、切碎机、洗床工作产生的噪声；固体废物主要为筛分工序产生的塑料皮 S1、循环水池沉积的由电线沾带的泥沙 S2、职工生活垃圾 S3。

主要污染工序：

扩建项目生产过程排污节点见表 14。

表 14 扩建项目产排污节点一览表

类别	编号	污染源	主要污染物	排放方式	治理措施
噪声	N1	破碎机	等效 A 声级	连续	产噪设备置于密闭厂房内+低噪声设备+基础减震+厂房隔声
	N2	切碎机		连续	
	N3	洗床		连续	
固体废物	S1	洗床筛分	塑料皮	间断	收集后外售
	S2	循环水池	循环水池污泥	间断	定期清理，感化后与生活垃圾统一收集，运送至环卫部门统一位置处理。
	S3	生活垃圾	--	间断	

主要污染源强：

(1) 废气

项目运营期无废气产生。外购线缆经破碎机破碎成切碎机易于切碎的长度，然后由切碎机进行切碎，利用水力洗床晃动、水的冲力和浮力将铜米、铁米和塑料皮筛分，无大气污染物产生。

(2) 废水

项目筛分工序洗床废水收集到循环水池循环使用（4 个 2m×2m×3m 的循环水池，共计 48m³），不外排；铜米、铁米、塑料皮携带的少量水分经自然晾晒，全部蒸发，因损耗，补充水 0.3m³/d（90m³/a）；生活污水为 0.64m³/d（192m³/a），产生浓度分别为 COD100mg/L、SS100mg/L、总氮 10mg/L、总磷 0.5mg/L、氨氮 5mg/L，产生量较小，水质简单，全部用于泼洒厂区地面抑尘，不外排。

(3) 噪声

本项目噪声主要为破碎机、切碎机、洗床、磁选机等设备运行时产生的噪声，噪声源强约为 75-80dB（A），经通过选取低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施，降噪约 20dB（A）。

(3) 固废

扩建项目完成后，项目固体废物主要包括塑料皮、循环水池淤泥和职工生活垃圾，均为一般固废。

塑料皮产生量为 1100t/a，收集后外售；循环水池淤泥产生量为 0.3t/a，干化后与生

活垃圾统一收集，运至环卫部门指定位置处理。生活垃圾产生量为 3t/a，运至环卫部门指定地点统一处理。

扩建项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	产生浓度	排放浓度及排放量
大气污 染物	--	--	--	--
水污 染物	生活污水	COD	100mg/L, 0.0192t/a	泼洒地面, 不外排
		氨氮	5mg/L, 0.001t/a	
		总氮	10mg/L, 0.0019t/a	
		总磷	0.5mg/L, 0.0001t/a	
		SS	100mg/L, 0.0192t/a	
固体 废物	筛分工序	塑料皮	1100t/a	收集后外售
	循环水池	循环水池污 泥	0.3t/a	循环水池污泥干化后与 生活垃圾统一收集, 运 至环卫部门指定地点统 一处理
	职工生活	生活垃圾	3t/a	
噪 声	项目噪声主要为生产设备运行及风机产生的噪声, 选取低噪设备, 将设备安装在室内, 并采取基础减振, 厂房隔声、距离衰减等措施, 预计厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求。			
其 他	厂区、厂房地面为简单防渗区, 采取一般地面硬化措施; 同时循环水池、成品晾晒区硬化, 进行防渗处理。			
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目生态影响主要为施工期施工作业扰动地表、破坏植被、弃渣弃土引发的水土流失对生态环境的影响。项目现有占地类型为厂房, 改扩建前后土地类型不变。建设结束后将在厂界内空地绿化, 本改扩建项目基本不会对评价区生态环境产生影响。</p>				

建设项目工程分析

扩建项目施工期环境影响分析：

本次扩建项目施工内容为新增生产车间，新增生产设备安装。在施工期间将产生施工扬尘、噪声和建筑垃圾等。

1、环境空气影响分析

本项目施工期扬尘主要为平整地面产生扬尘，以土壤颗粒为主，在该区域多年平均风速为 2.4m/s 情况下，影响范围主要在 100m 以内，无环境保护目标受影响，施工时用水泼洒地面，施工扬尘对周围环境的影响会大大降低，施工扬尘对周围环境不会产生明显的影响。

2、水环境影响分析

施工期废水主要包括施工人员的盥洗废水，产生量较小，其污染因子主要为 SS、COD，用于场地泼洒抑尘，不会对周边环境产生明显影响。

3、噪声环境影响分析

施工噪声主要包括设备运输车辆产生的交通噪声，设备安装产生的安装噪声，类比调查可知，噪声级值在 70~90dB(A)。施工机械噪声声级随距离的增加而衰减，根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，施工机械昼间厂界达标距离最大为 60m。高噪声施工设备尽量选择白天施工、夜间不施工，禁止 12:00~14:00 和 22:00~6:00 期间施工。

因此，机械噪声不会对其声环境产生明显影响。

4、固体废物

本项目施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。根据《国家危险废物名录》及《危险废物鉴别标准》，施工过程中产生的固体废物均属一般固体废物，不属于危险废物。施工人员产生的生活垃圾送环卫部门指定地点，且在外运过程中用苫布覆盖，避免沿途遗洒，并按环卫部门指定路线行驶。综上所述，施工期产生的固体废物全部得到妥善处置，不会对周边环境产生明显影响。以上影响为短期影响，将会随施工期的结束而消除，在落实以上污染防治措施后不会对周边环境产生明显影响。

扩建项目运营期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

项目运营期无废气产生。外购线缆经破碎机破碎成切碎机易于切碎的长度，然后由切碎机进行切碎，利用水力洗床晃动、水的冲力和浮力将铜米、铁米和塑料皮筛分，无大气污染物产生。

二、水环境影响分析

(1) 地表水环境影响分析

项目筛分工序洗床废水收集到循环水池循环使用，不外排；生活污水产生量较小，水质简单，全部用于泼洒厂区地面抑尘，不外排。因此，项目废水排放基本不会对周围地表水环境产生不利影响。

(2) 地下水环境影响分析

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，本项目属于 IV 类，可不进行地下水评价。

三、声环境影响分析

(1) 噪声源

本项目噪声源为各种生产设备运行时产生的噪声，噪声源强 75~85dB (A)。

(2) 防治措施

通过选取低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施（夜间不生产）。

(3) 噪声预测及影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），本项目所有设备均可简化为点声源。

①点声源几何发散在预测点（厂界处）产生的 A 声级的计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0) - A_{bar}$$

式中：LP (r) —距声源 r 处（厂界处）的 A 声级，dB (A)；

LP (r₀) —参考位置 r₀ 处（声源）的 A 声级，dB (A)；

A_{bar}—声屏障引起的倍频带衰减（厂房隔声），dB；

②预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB（A）。

噪声预测值详见下表。

表 15 扩建项目新增设备噪声产生及排放情况

设备名称	设备数量	产噪声级 dB（A）	降噪措施	降噪效果 dB（A）	治理后噪声 dB（A）
切碎机	4 台	80	基础减振、厂房隔 声、距离衰减	20	60
磁选机	2 台	60		20	40
破碎机	3 台	80		20	60
洗床	4 台	75		20	55

表 16 各监测点噪声预测单位：dB（A）

预测点	时间	贡献值	背景值	预测值	标准值	预测结果
东厂界	昼间	45.7	58.1	58.1	≤65	达标
南厂界		43.2	60.3	60.3		达标
西厂界		43.2	60.6	60.6		达标
北厂界		43.1	56.4	56.4		达标

由表 30 可见，项目运营期间，选用低噪声设备，定期维护；噪声设备全部位于车间内，经基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施，各厂界监测点噪声贡献值在 56.4~60.6dB（A）之间，厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区标准，因此采取措施后不会对项目周围声环境造成不利影响。

四、固体废物环境影响分析

项目固体废物主要包括塑料皮、循环水池淤泥和职工生活垃圾，均为一般固废。塑料皮产生量为 1100t/a，收集后外售；循环水池淤泥产生量为 0.3t/a，干化后与生活垃圾统一收集，运至环卫部门指定位置处理。生活垃圾产生量为 3t/a，运至环卫部门指定地点统一处理。

综上所述，项目产生的固废均能得到有效处置，处置方式可行。

五、土壤环境影响分析

（1）评价工作等级

本次评价依据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）评价

工作等级划分原则，结合项目具体情况，进行项目类型和工作等级的划分。

(2) 建设项目类型划分

依据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 可知，本项目的土壤环境影响评价项目类别为“IV类”，不开展土壤环境影响评价。

六、总量控制指标

扩建前污染物排放总量为：COD：0t/a，氨氮：0t/a，总磷：0t/a，总氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x0t/a，VOCs0t/a，颗粒物 0t/a。

扩建项目污染物排放总量为：COD：0t/a，氨氮：0t/a，总磷：0t/a，总氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，VOCs：0t/a，颗粒物：0t/a。

扩建完成后项目污染物排放总量按预计排放量 COD：0t/a，总氮：0t/a，总磷：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，VOCs：0t/a，颗粒物：0t/a。

七、扩建前后“三本帐”分析

表 17 扩建前后污染物排放“三本帐”一览表 单位:t/a

污染物	现有工程排放量	改扩建项目排放量	“以新带老”削减量	改扩建工程完成后总排放量	排放增减量
COD	0	0	0	0	0
氨氮	0	0	0	0	0
总氮	0	0	0	0	0
总磷	0	0	0	0	0
NO _x	0	0	0	0	0
SO ₂	0	0	0	0	0
颗粒物	0	0	0	0	0
VOCs	0	0	0	0	0

注：“+”代表增加，“-”代表减少

八、环境管理和监测计划

1、环境管理

(1) 环境管理机构设置目的

加强环境管理，目的是为了贯彻执行国家环保法律法规，全面落实国务院关于环境保护若干问题的决定，对项目产生的“三废”排放情况实行监控，确保建设项目区域的社会经济、环境效益协调发展，协助地方环保职能部门工作，为企业的生产管理和环境管理提供保证。

(2) 环境管理机构组成与定员

①注重环保工作，并设一名副总主管环保，统管公司环保工作。

②厂内设置专门或者兼职环保机构，机构中设置主抓环保工作的科长或副厂长一名，并设专职环保技术管理人员，负责环保设施的运行监督及其操作人员的管理。

③各项治理设备要做到建制齐全，设专门维修人员。

(3) 运营期环境保护管理

1) 机构设置

根据国家有关规定要求，为切实加强环境保护工作，搞好全厂污染源的监控，环境保护管理应采取总经理负责制，并配备专职或兼职环保管理人员 1~2 人，负责建设项目的环保日常工作。

2) 环保管理机构的基本职责

①贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律、法规，按国家的环保政策、环境标准及环境监测要求，制定环境管理规章制度，并监督执行；

②根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运营期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；

③掌握本企业各污染源治理措施工艺、设备、运行及维护等资料，掌握废物综合利用情况，建立污染控制管理档案；

④检查企业环保设施的运行情况，领导和组织本企业的环境监测工作，制定应急防范措施，一旦发生环境风险应及时组织好污染监测工作，并分析原因，总结经验教训，杜绝污染事故的发生；

⑤负责对职工进行环保宣传教育，检查、监督各单位环保制度执行情况；

⑥建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面图等。

⑦建立环境管理台账，明确各项环境保护措施的建设运行维护费用。

(4) 环境保护措施运行保障

①企业应对环保员工培训，定期对环保设备检查维护，保证设备正常运行；

②企业应设置专门环保资金用于环保设备运行及维护，专人管理，专款专用，保证环保设施正常运行。

③每年对环保设备进行检修。

2、环境监测计划

(1) 环境监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，厂内污染源监测点位、监测项目、采样频次等见表 18。

表 18 企业噪声自行监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界外 1m	Leq	每季度一次	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

(2) 污染源监控措施

固废：固废贮存场所均采取防淋、防渗措施，按环保管理部门要求设立标志牌。

九、污染物排放清单

根据本评价和相关资料，厂区污染物排放清单见表 19。

表 19 扩建项目污染物排放清单

序号	类型		内容	
1	工程组成		扩建项目新增占地 2332.42 m ² ，占地面积由原 1000 m ² 变为 3332.42 m ² ；新增 2 个生产车间，共计 3 个生产车间：生产 1 车间 1173 m ² 、生产 2 车间 997.5 m ² 、生产三车间 768.75 m ² ；租赁 50 m ² 办公室；新增加切碎机、破碎机、磁选机、洗床等设备。	
2	原辅材料		废旧线缆 2000t/a	
3	拟采取的环保措施及主要运行参数			
3.1	废水	职工生活	环保措施	无生产废水，生活污水泼洒地面，不外排。
			环保投资	0 万元
	洗床筛分用水	环保措施	收集入循环水池，循环使用，不外排。	
		环保投资	3 万元	
3.2	噪声	设备运行	环保措施	低噪设备+基础减震+车间密闭+距离衰减
			环保投资	8.5 万元
3.3	固体废物	生产过程、职工生活	环保措施	塑料皮收集后外售，淤泥干化后与生活垃圾统一收集处理；职工生活垃圾统一收集后，运送至环卫部门指定位置。
			环保投资	0.5 万元
3.4	其他		环保措施	厂区地面硬化；循环水池、成品晾晒区硬化，做防渗处理。
			环保投资	3 万元

续表 19 扩建项目污染物排放清单

序号	类型	内容								
4	污染物排放种类、浓度及执行标准									
4.1	噪声	污染物种类	等效连续 A 声级							
		执行标准	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类声功能区标准							
		标准值	昼间≤65dB (A)，夜间≤55dB (A)							
		排放口信息	 提示图形符号							
5	污染物排放总量控制指标建议值									
5.1	污染物	COD	氨氮	总氮	总磷	SO ₂	NO _x	颗粒物	非甲烷总烃	
5.2	全厂总量控制指标建议值 (t/a)	0	0	0	0	0	0	0	0	

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	--	--	--	--
水污 染物	生活污水	COD 氨氮 总磷 总氮 SS	用于厂区泼洒地面，不外排	不外排
	洗床筛分 用水	--	收集至循环水池循环使用，不 外排	
固体 废物	工业固废	塑料皮	收集后外售	妥善处置
		循环水池 污泥	干化后与生活垃圾统一收集， 运送至环卫部门指定位置处 置	
	职工生活	生活垃圾	日产日清，由专人运送至环卫 部门指定处统一处置	
噪 声	项目噪声主要为生产设备运行噪声，设备安装在室内，并采取基础减振，厂房隔声、距离衰减等措施后，预计厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。			
其 它	厂区地面硬化；循环水池、成品晾晒区硬化，做防渗处理。			
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目生态影响主要为施工期施工作业扰动地表、破坏植被、弃渣弃土引发的水土流失对生态环境的影响。项目现有占地类型为厂房，改扩建前后土地类型不变。建设结束后将在厂界内空地内进行绿化，本改扩建项目基本不会对评价区生态环境产生影响。</p>				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

- (1) 项目名称：保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部扩建项目；
- (2) 建设单位：保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部；
- (3) 建设性质：扩建；
- (4) 建设地点：保定市徐水区留村镇常乐村；
- (5) 占地面积：项目原有占地面积 1000 m²，扩建项目新增占地 2332.42 m²，扩建后全厂占地面积为 3332.42 m²；
- (6) 项目投资：扩建项目总投资 100 万元，其中环保投资万元 15 万元，占总投资 15%；
- (7) 劳动定员：项目原有劳动定员 5 人，扩建项目劳动定员新增 15 人，扩建完成后全厂共计 20 人。
- (8) 工作制度：扩建前后工作制度不变，每天 8h，夜间不生产，全年工作 300 天。
- (9) 建设内容与规模：项目原有产能：297 吨铜米、3 吨铁米，新增产能：300 吨铜米、300 吨铁米，扩建后总产能：597 吨铜米、303 吨铁米。

2、项目选址和平面布置

项目位于保定市徐水区留村镇常乐村，厂区中心地理位置坐标为北纬 38°55'17.70"，东经 115°34'26.70"。该项目东侧、北侧为保定市龙美碳素制品有限公司厂房，南侧、西侧为耕地。距厂区最近敏感点为南侧 600m 的南常保村。

3、建设内容及产业政策

对照《产业结构调整指导目录（2019）》，本项目不属于限制类、淘汰类，属于允许建设项目，项目不在《河北省新增限值和淘汰类产业目录（2015 年版）》限制类与淘汰类之列，项目已通过保定市徐水区发改局备案，备案编号：徐发改备字[2020]61 号。符合国家产业政策要求。

4、企业信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第 31 号），本项目不属于重点

排污单位，因此不需要信息公开。

5、拟采取的环保措施的可行性

(1) 大气污染防治措施

项目无废气产生。外购线缆经破碎机破碎成切碎机易于切碎的长度，然后由切碎机进行切碎，利用水力洗床晃动、水的冲力和浮力将铜米、铁米和塑料皮筛分，无大气污染物产生。

(2) 废水治理措施

项目主要为职工生活污水，泼洒地面，不外排。

因此，本评价认为采用的水污染防治措施可行。

(3) 噪声治理措施

本项目噪声主要为破碎机、切碎机、洗床、磁选机等设备运行时产生的噪声，噪声源强约为 75-80dB (A)，经通过选取低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施，降噪约 20dB (A)。经预测，本项目实施后，不会对厂界周围声环境产生明显影响。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

因此，本评价认为采用的各项隔声降噪措施可行。

(4) 固体废物处理措施

项目固体废物主要包括塑料皮、循环水池淤泥和职工生活垃圾，均为一般固废。塑料皮产生量为 1100t/a，收集后外售；循环水池淤泥产生量为 0.3t/a，干化后与生活垃圾统一收集，运至环卫部门指定位置处理。生活垃圾产生量为 3t/a，运至环卫部门指定地点统一处理。

因此，本评价认为采用的固体废物防治措施可行。

6、总量控制

扩建前污染物排放总量为：COD: 0t/a，氨氮: 0t/a，总磷: 0t/a，总氮: 0t/a，SO₂: 0t/a，NO_x0t/a，VOCs0t/a，颗粒物 0t/a。

扩建项目污染物排放总量为：COD: 0t/a，氨氮: 0t/a，总磷: 0t/a，总氮: 0t/a，SO₂: 0t/a，NO_x: 0t/a，VOCs: 0t/a，颗粒物: 0t/a。

扩建完成后项目污染物排放总量按预计排放量 COD: 0t/a，总氮: 0t/a，总磷: 0t/a，氨氮: 0t/a，SO₂: 0t/a，NO_x: 0t/a，VOCs: 0t/a，颗粒物: 0t/a。

7、项目可行性结论

综合以上分析，保定市徐水区鑫亿废旧线缆加工部扩建项目符合国家和地方产业政策要求；各项环保措施可行，污染物可以达标排放，不会对周围环境产生明显影响。

8、建设项目环境保护“三同时”验收内容

表 20 扩建项目环境保护“三同时”验收内容一览表

类别	排放工序	污染物	治理设施	治理效果	投资
噪声	生产设备	等效连续 A 声级	生产设备置于车间内，设置减震基础、车间密闭	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区标准；	8.5 万元
废水	生活污水	COD、氨氮、总磷、总氮、SS	泼洒地面，不外排		3 万元
	洗床筛分用水	--	收集入循环水池，循环使用，不外排		
固废	工业固废	塑料皮	收集后外售	全部妥善处置	0.5
		循环水池污泥	干化后与生活垃圾统一收集，运送至环卫部门指定位置处置		
	职工生活	生活垃圾	日产日清，由专人运送至环卫部门指定处统一处置		
其他	厂区地面硬化；循环水池、成品晾晒区硬化，做防渗处理。				3 万元
合计	---				15 万元

二、建议

为了最大限度减轻本项目外排污染源对周围环境的影响，本评价提出如下建议：

- （1）环境管理机构应按照规定执行，负责运营期的环境管理机构；
- （2）建立健全环保设施各操作岗位的岗位责任制、操作规程，并做好设施的运行记录；
- （3）定期维护维修治理设施，杜绝“带病”运行；如设施发生故障时，应采取必要的措施，保证各项污染因子达标排放，如果不能保证达标排放，应立即停产。

预审意见：

经办人：

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日