

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年回收拆解300万只废旧电表项目

建设单位(盖章): 许昌茗扬电子有限公司

编制日期: 2022年8月



中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南省金平环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410105058785111R）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 年回收拆解300万只废旧电表项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 武敬军（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 12354143508410629，信用编号 BH016630），主要编制人员包括 武敬军（信用编号 BH016630）、周晓曼（信用编号 BH016848）2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

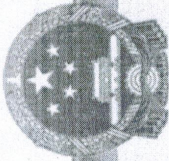


2022年8月2日

打印编号: 1659423183000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	5dhh58		
建设项目名称	年回收拆解300万只废旧电表项目		
建设项目类别	39—085金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	许昌茗扬电子有限公司		
统一社会信用代码	914110005792127304		
法定代表人（签章）	尔鹏飞		
主要负责人（签字）	尔鹏飞		
直接负责的主管人员（签字）	徐哲		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南省金平环保科技有限公司		
统一社会信用代码	914101055058785111R		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
武敬军	12354143508410629	BH016630	武敬军
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
武敬军	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、结论	BH016630	武敬军
周晓曼	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、附表	BH016848	周晓曼



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。



营业执照

(副本) 1-2

统一社会信用代码
91410105068785111R

名称 河南金平环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 范青龙

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2012年12月10日

营业期限 长期

经营范围

一般项目：环保咨询服务；水土流失防治服务；环境应急治理服务；水利相关管理服务；节能管理服务；土壤污染防治服务；土壤污染防治与修复服务；生态环境保护监测；土壤修复服务；土壤修复评估服务；大气污染防治服务；水环境污染治理服务；水污染防治服务；信息安全咨询服务；信息安全管理服务；生态恢复及生态保护服务；地质勘查技术服务；地质调查治理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；规划设计、软件研发；化工产品销售（不含危险化学品）；环境应急检测仪器设备销售；固体废物检测仪器设备销售；环境监测及检测仪器设备销售；生态环境监测及检测仪器设备销售；环境监测专用仪器设备销售；环境监测专用仪器仪表销售（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）

住所 郑州市中原区升龙金中环A座2802



登记机关

2021年10月18日

 <p>武敬军 0012481</p> <p>持证入签名: Signature of the Bearer</p> <p>管理号: 12354143508410629 证书编号: 0012481</p>	姓名: Full Name	武敬军
	性别: Sex	男
	出生年月: Date of Birth	1963. 09
	专业类别: Professional Type	
	批准日期: Approval Date	2012. 05
	签发单位盖章: Issued by	
	签发日期: Issued on	2013 年 2 月 4 日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

approved & authorized by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

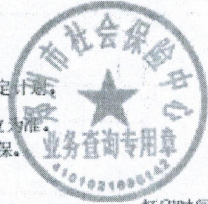
编号: 0012481
No.: 0012481



河南省社会保险个人权益记录单
(2022)

单位: 元

证件类型	居民身份证	证件号码	410224196309170039			
社会保障号码	410224196309170039	姓名	武敬军	性别	男	
联系地址	**			邮政编码	450000	
单位名称	河南省金平环保科技有限公司			参加工作时间	2007-08-01	
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	189514.77	3543.20	0.00	197	3543.20	193057.97
参保缴费情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2007-08-01	参保缴费	2007-08-01	参保缴费	2007-08-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	6213	●	6213	●	6213	-
02	6213	●	6213	●	6213	-
03	6213	●	6213	●	6213	-
04	6213	●	6213	●	6213	-
05	6213	●	6213	●	6213	-
06	6213	●	6213	●	6213	-
07	6320	△	6320	△	6320	-
08	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
<p>说明:</p> <p>1、本权益单仅供参保人员核对信息。</p> <p>2、扫描二维码验证表单真伪。</p> <p>3、●表示已经实缴, △表示欠费, ○表示外地转入, -表示未制定计划。</p> <p>4、若参保对象存在在多个单位参保时, 以参加养老保险所在单位为准。</p> <p>5、工伤保险个人不缴费, 如果缴费基数显示正常, -表示正常参保。</p>						



数据统计截止至: 2022.07.11 12:12:18

打印时间: 2022-07-11

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年回收拆解 300 万只废旧电表项目		
项目代码	2203-411052-04-01-576674		
建设单位联系人	徐哲	联系方式	13307317156
建设地点	河南省许昌市东城区邓庄工业园区		
地理坐标	(113 度 53 分 48.897 秒, 34 度 02 分 13.573 秒)		
国民经济行业类别	C 制造业 4210 金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业 4285. 金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	许昌市东城区发展改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2203-411052-04-01-576674
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	9
环保投资占比（%）	9%	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	5040
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p style="text-align: center;">1、与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》相符性</p> <p>经对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》可知，本项目属于鼓励类“四十三、环境保护与资源节约综合利用 27、废旧木材、废旧电器电</p>		

子产品、废印刷电路板、废旧电池、废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废（碎）玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环利用技术、设备开发及应用”，符合国家产业政策的要求。目前，该项目已在许昌市东城区发展改革局备案，项目代码为：2203-411052-04-01-576674（备案证明见附件2）。

2、项目选址合理性分析

本项目位于许昌市东城区邓庄工业园区内，利用现有闲置厂房进行建设，根据现场踏勘，距项目东厂界185m为腾飞洪河富贵小区，距项目南厂界390m为田庄村，周边多为其他企业，距离项目最近的地表水体为厂界以北400m处的小洪河。

根据许昌市城东区管理委员会“关于许昌茗扬电子有限公司年回收拆解300万只废旧电表项目的情况说明”（见附件3）相关内容：许昌茗扬电子有限公司是我区重点工业产业，位于邓庄工业园区，专注加工各种智能电表及配套产品，是国家电网上游配套企业。

为了响应国家废物再利用政策，及培育一批运营规范、模式创新的废旧电子产品回收处理企业，引领带动废旧电子产品回收处理行业规模化、专业化发展的要求，许昌茗扬电子有限公司利用自身优势，投资100万元建设“年回收拆解300万只废旧电表项目”，该项目预计年产值5000万元左右，利税200万元左右。

随着城乡的发展，许昌市城市总体规划进行调整，根据《许昌市城市总体规划（2015-2030）》，该企业所处区域土地性质发生转变（由工业用地转为商服用地），暂无开发利用计划。目前，该企业现在生产形势较好，拟建“年回收拆解300万只废旧电表项目”符合国家鼓励类产业政策，该项目建设有利于废旧电子产品回收处理行业规模化、专业化发展的要求。为帮助企业发展，许昌市城东区管理委员会同意该企业在不实施区域商服建设的时间段内，在现有厂区内建设“年回收拆解300万只废旧电表项目”。并且，企业承诺，如遇城市规划实施拆迁，公司将无条件服从搬迁（承诺书见附件4）。因此，本项目选址可行。

3、《许昌市生态环境局关于加强涉固体废物重点行业建设项目环境影响评价管理工作的通知》符合性

《许昌市生态环境局关于加强涉固体废物重点行业建设项目环境影响评价管理工作的通知》中相关内容如下：

“一、明确管理对象 按照国民经济分类要求，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，各地应加强对以下重点行业新、改、扩建项目环评管理。（二）废弃资源综合利用行业。包括金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理项目。”

“二、加强源头管控 （一）项目选址应符合各级城乡建设、土地利用、生态环境保护等法定规划，以及我市“无废城市”建设规划等相关要求。（三）项目原则上应入驻相应产业集聚区、工业园区和静脉产业园，并满足规划及规划环评相关要求。统筹考虑大气环境影响，市区中心城区规划范围内不宜建设含烧结、焚烧、熔融、裂解、造粒等工序的固体废物处置利用的项目”

本项目位于许昌市东城区邓庄工业园区内，属于工业用地，符合当地规划，且不含烧结、焚烧、熔融、裂解、造粒等工序。经对比分析，本项目的建设符合《许昌市生态环境局关于加强涉固体废物重点行业建设项目环境影响评价管理工作的通知》的相关要求。

4、《许昌市建设项目环境准入禁止、限制区域和项目名录（2015年版）（许环〔2014〕124号）符合性

经查阅《许昌市建设项目环境准入禁止、限制区域和项目名录（2015年版）（许环〔2014〕124号）文可知，本项目属于废弃资源综合利用业，不属于禁止、限制类项目，选址位于许昌市东城区邓庄工业园区现有闲置厂房内，不属于环境准入禁止、限制区域，符合许昌市产业政策相关要求。

5、与《关于印发河南省2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9号）和《许昌市生态环境保护委员会办公室关于印发许昌市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》（许环委办

【2022】12号) 符合性分析

文件要求：加快推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代。依据《河南省工业和信息化厅、河南省生态环境厅关于印发重点行业挥发性有机物源头替代工作方案的通知》要求，各县（市、区）制定实施汽车制造、工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低 VOCs 含量原辅材料替代计划。在房屋建筑和市政工程中，推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和道路交通标志全面使用低 VOCs 含量涂料。加强涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准的检测与监管，组织开展生产、销售环节产品质量的联合检查，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、进口、使用企业，依法追究。对原辅材料全部实施源头替代的企业或生产工序，在重污染天气应急管控期间可实施自主减排。对无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，在保证安全情况下，应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施，收集处理 VOCs 废气。

开展简易低效 VOCs 治理设施升级改造。各县（市、区）组织对涉 VOCs 企业治理设施建设情况、工艺类型、处理能力、运行情况、耗材或药剂更换情况、能源消耗情况和废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等二次污染物规范化处置情况进行全面检查，对治理设施设计不规范、与生产系统不匹配，单独使用光催化、光氧化、低温等离子等低效技术，治理设施建设和运行效果差的，2022 年 5 月 20 日前建立清单台账，力争 6 月底前基本完成升级改造并开展检测验收，严把工程质量，确保稳定达标排放。

提升 VOCs 无组织排放治理水平。2022 年 5 月底前，全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，组织开展 VOCs 抽测，开展工业涂装、印刷行业挥发性有机物排放标准执行情况检查，对达不到相关标准要求的问题进行整治。煤化工、制药、农药行业重点治理储罐配件失效，装载和污水处理密闭收集效果差，装置区废水预处理池、废水储罐废气未收集，LDAR 工作不符

合标准规范等问题；焦化行业重点治理酚氰废水处理无密闭、煤气管线及焦炉等装置泄露问题；工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含 VOCs 原辅材料和废料储存不密闭等问题。

推进绿色低碳产业发展。落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目建设。落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，重点行业企业新建、扩建项目达到 A 级绩效水平，改建项目达到 B 级以上绩效水平。严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。水泥行业产能置换项目应实现矿石皮带廊密闭运输，大宗物料产品清洁运输。

强化挥发性有机物治理。加快推进低 VOCs 含量原辅料的源头替代，开展简易低效 VOCs 治理设施提升改造，禁止单独使用光催化、光氧化、低温等离子等低效技术，提升 VOCs 无组织排放治理水平。

本项目为新建项目，行业类别为废弃资源综合利用业，主要从事废旧电表的回收拆解，属于鼓励类项目，不属于高耗能、高排放和产能过剩产业，不涉及生产和使用高 VOCs 含量的物料，配有高效废气收集及处理设施。因此，该项目建设满足文件中的相关要求。

6、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）符合性分析

表1-1 项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）相符性分析一览表

一、通用行业基本要求			
管控要求		本项目情况	相符性
(一)涉 PM 企业基本要求	1、物料装卸 车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应	1、本项目运输的原料和成品均采用袋装密封，粉碎的塑料颗粒在封闭料场内装卸，装卸过程中产	符合

	<p>采取有效抑尘措施。不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸,如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。</p> <p>2、物料储存 一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中;粒状、块状物料应储存于封闭料场中,并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施;袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整,料场内路面全部硬化,料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门,在确保安全的情况下,所有门窗保持常闭状态。不产尘物料(如钢材、管件)及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。</p> <p>危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间,危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板,建立台账并挂于危废间内,危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。</p> <p>3、物料转移和输送 粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送,块状和粘湿粉状物料采用封闭输送;无法封闭的产尘点(物料转载、下料口等)应采取集气除尘措施,或有效抑尘措施。</p> <p>4、成品包装 卸料口应完全封闭,如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫,地面无明显积尘。</p> <p>5、工艺过程 各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行,并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。各生产工序的车间地面干净,无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。</p>	<p>尘点设置有集气除尘装置,本项目袋装物料均在车间内装卸。</p> <p>2、本项目产品中的塑料颗粒袋装密封后暂存于封闭料场中;所有原料和产品均储存于封闭的车间内,车间地面硬化并防渗漏,不露天存放。项目租用现有闲置标准厂房,料场内路面已全部硬化。项目危险废物暂存间按规定设置环境保护图形标志,并建立检查维护制度,严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001),做到“四防”(防风、防雨、防晒、防漏),危险废物贮存严格按照国家有关危险废物处置规范进行。</p> <p>3、本项目粉碎工序在封闭车间进行,塑料粉碎后的粒状物料直接在密闭车间内装袋密封,且安装有集气罩收尘,经袋式除尘器处理后引入15m高的排气筒排放。</p> <p>4、本项目粉碎设备卸料口完全封闭,并采取集气除尘措施。卸料口地面安排专人及时清扫,确保地面无明显积尘。</p> <p>5、本项目所有工序均在封闭厂房内进行,且粉碎工序置于独立的密闭车间内,粉碎设备进出口均采用集气除尘措施,设专人定时清扫车间地面,保持无积料、积灰现象。无可见烟粉尘外逸。</p>
(三)其他基本要求	<p>1、运输方式及运输监管 (1)运输方式 ①公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆比例(A级100%,B级不低于80%),其他车辆达到国四排放标准(重型燃气车辆达到国五及以上排放标准);</p>	<p>1、(1)本项目物料公路运输及厂内运输车辆均使用达到国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)车辆,其他车辆使用达到国四排放标准(重型燃气车辆达到国五及以上排放标</p>

	<p>②厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆的比例（A级100%，B级不低于80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；</p> <p>③危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆（A级/B级100%）；</p> <p>④厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准或使用新能源机械（A级/B级100%）。</p> <p>（2）运输监管 厂区货运车辆进出大门口：日均进出货物150吨（或载货车辆日进出10辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值1000万及以上的企业，拟申报A、B级企业时，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账；其他企业建立电子台账。安装高清视频监控系统并能保留数据6个月以上。</p> <p>2、环境管理要求</p> <p>（1）环保档案资料齐全</p> <p>①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；</p> <p>②废气治理设施运行管理规程；</p> <p>③一年内废气监测报告；</p> <p>④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，有规范的排气筒监测平台和排污口标识。</p> <p>（2）台账记录信息完整</p> <p>①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；</p> <p>②废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）；</p> <p>③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；</p> <p>④主要原辅材料、燃料消耗记录（A、B级企业必需）；</p> <p>⑤电消耗记录（已安装用电监管设备的A、B级企业必需）。</p> <p>（3）人员配置合理 配备专/兼职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。</p> <p>3、其他控制要求</p> <p>（1）生产工艺和装备 不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。</p>	<p>准）的车辆或100%使用新能源。</p> <p>危险品及危废运输使用国五及以上车辆或100%使用新能源。</p> <p>厂内非道路移动机械使用国三及以上排放标准车辆或100%使用新能源机械。</p> <p>（2）本项目严格按照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账，并安装高清视频监控系统，保留数据6个月以上。</p> <p>2、本项目环保档案资料齐全、台账记录信息完整、人员配置合理；</p> <p>3、（1）本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。</p> <p>（2）除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰通过袋子等封闭方式卸灰，不直接卸落到地面。除尘灰外运应采用袋装密封后运输，装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内密闭储存。</p> <p>（3）本项目按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》要求安装用电监管设备，用电监管数据直接上传至市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器。</p> <p>（4）厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面均已硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地已绿化和硬化，无成片裸露土地。</p>
--	--	--

	<p>(2) 污染治理副产物 除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰,除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰,不得直接卸落到地面。除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式,如果直接外运应采用罐车或袋装后运输,并在装车过程中采取抑尘措施,除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存;脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并应封闭储存。</p> <p>(3) 用电量/视频监控 按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南(试行)》要求安装用电监管设备(有自动在线监控系统的企业除外),用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器;未安装自动在线监控和用电量监管拟申报A、B级企业,应在主要生产设备(投料口、卸料口等位置)安装视频监控设施,相关数据保存三个月以上。</p> <p>(4) 厂容厂貌 厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施,保持清洁,路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化,或进行硬化,无成片裸露土地。</p>	
--	---	--

7、项目与“三线一单”符合性分析

7.1与国家生态环境部“三线一单”分区管控意见符合性分析

根据国家生态环境部《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见(试行)》(环环评〔2021〕108号),按照各地生态环境现状和空间布局等情况,实施“三线一单”生态环境分区管控,通过完善制度、优化生态环境保护空间格局、推进高水平保护、协同推动减污降碳、强化“两高”行业源头管控等措施,筑牢生态底线优先、绿色发展的底线,推动构架新发展格局,促进生态环境持续改善。

符合性分析:本项目属于废弃资源综合利用业,不属于“两高”和限制类项目,符合文件要求。

7.2与河南省生态环境分区管控总体要求相符性分析

根据《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(豫政〔2020〕37号)、《许昌市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(许政〔2021〕18号),许昌市全市共划定生态环境管控单元48个,包括优

先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，环境管控单元内开发建设活动实施差异化管理。

根据河南省生态环境厅《关于发布<河南省生态环境分区管控总体要求（试行）>的函》（豫环函〔2021〕171号），对河南省内各地市实行分区管控，在满足河南省生态环境总体准入要求情况下，要求许昌市地区建设性项目需满足区域大气生态环境管控要求：1.禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新改扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的应当限期整改，采用清洁能源替代。2.强化重点行业大气污染物排放限值，强化污染物排放管控要求，关停淘汰落后产能。3.加大天然气、液化石油气、煤制天然气、太阳能等清洁能源的供应和推广力度，逐步提高城市清洁能源使用比重。

符合性分析：本项目所在区域为许昌市东城区邓庄工业园区，属于重点管控单元。本项目属于废弃资源综合利用业，不属于“两高”和限制类项目，生产过程中使用能源为电能，不使用高污染燃料，符合文件要求。

7.3与许昌市“三线一单”相符性分析

本项目位于许昌市东城区邓庄工业园区，属于重点管控单元。根据许昌市人民政府《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（许政〔2021〕18号）及《许昌市生态环境局关于发布《许昌市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》的函》（许环函〔2021〕3号），项目与许昌市生态环境准入清单有关内容相符性分析见下表。

表1-2 项目与许昌市生态环境准入清单相符性分析一览表

一、许昌市生态环境总体准入要求				
序号	类别	管控要求	本项目情况	相符性
1	空间布局约束	1、禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目（符合国家、省产能布局的除外）。2、禁止新建、扩建以煤炭为燃料的陶瓷项目。原则上禁止新建燃煤自备锅炉、自备燃煤机组和燃料类煤气发生炉。3、基本农田保护区、地质灾害易发区、	项目不属于两高项目 不设锅炉，不属于禁止行业及禁止项目；不在重点保护区及	符合

			<p>地下矿藏分布区、文物保护单位的保护范围、地下文物埋藏区、水源一级保护区、主要行洪通道、大型基础设施廊道及其控制带为禁止建设区。地表水饮用水源保护区、南水北调中线工程一级保护区、地下水饮用水源、河湖湿地等水源保护地禁止一切可能导致江河源头退化的开发活动和产生水环境污染的工程建设项目；进入饮用水源水体的水质应达到Ⅲ类标准。4、南水北调中线工程许昌段饮用水水源保护区内，禁止设置排污口；禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥；禁止利用渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他有害废弃物。在一级保护区内，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；在二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。5、执行《许昌市矿产资源总体规划（2008-2020年）》中确定的许昌市主要矿山开采规模要求，例如，铝土矿（露天）最低开采规模（大型不低于100万吨/年，中型不低于30万吨/年，小型不低于6万吨/年）；水泥用灰岩最低开采规模（大型不低于100万吨/年，中型不低于50万吨/年，小型不低于25万吨/年）等。6、农业用地区、文物建设控制地带、水源二级保护区、生态环境屏障区（包括山区、林地以及城市间的生态廊道等）、地质灾害中易发区等为限制建设区。不符合空间布局要求的项目逐步退出。</p>	<p>饮用水源保护区内。</p>	
2		<p>污染物排放管控</p>	<p>1、新、改、扩建项目主要污染物排放应满足当地总量减排要求。2、推进重点行业绩效分级管理，2021年年底前，重点行业绩效分级A、B级企业力争不低于20%，全省范围内基本消除D级企业；2025年年底前，重点行业绩效分级A、B级企业力争达到70%。3、持续推进污水处理厂建设，沿清潁河流域新建或扩建城镇污水处理厂出水水质主要指标应达到Ⅵ类水标准；其他污水处理厂出水水质主要指标应达到或优于Ⅴ类水标准；污水处理厂其他出水水质指标应达到或优于一级A排放标准。具备条件的污水处理厂应建设尾水人工湿地。</p>	<p>项目不属于两高项目，运营期产生的废气主要为粉碎工序产生的粉尘，经袋式除尘器处理达标后，引入至少15m高的排气筒排放</p>	<p>符合</p>

	3	环境 风险 防控	1、开展饮用水水源规范化建设和饮用水水源地环境状况排查评估以及风险预警，强化对水源保护区管线穿越、交通运输等风险源的风险管理，依法清理饮用水水源保护区内违法建筑和排污口。 2、防范跨界水污染风险，建立上下游水污染防治联动协作机制和水污染事件应急处置联动机制。	不涉及	符合		
	4	环境 风险 防控	1、十四五期间，全市煤炭消费总量控制完成国家、省、市下达目标要求。全市能耗增量控制目标控制完成国家、省、市下达目标要求。2、十四五期间，全市年用水总量控制完成国家、省、市下达目标要求。通过再生水管网建设，实现再生水向电厂、道路广场绿化浇洒及部分水质要求较低的工业用户供水。3、实行严格的耕地保护制度和节约用地制度，提高土地资源利用效率，实现从扩张型发展向内涵式发展的转变。新增建设用地土壤环境安全保障率100%。	本项目不使用煤炭，采用电能，能耗较少。用水来自市政供水，消耗量较少。项目利用现有闲置标准化厂房，不新增用地。	符合		
二、许昌市各县（市、区）分区管控单元生态环境准入清单							
环境管控单元 编码	环境 管控 单元 名称	行政区划		管 控 单 元 分 类	管 控 要 求	本 项 目 基 本 情 况	相 符 性
		区 县	乡 镇				
ZH41100320005	建安 区 城 镇 重 点 单 元	建 安 区	苏 桥 镇、将 官池镇 （部分 建安管 辖，部 分东区 管辖）、 邓 庄 乡（东 管 辖）	重 点 管 控 单 元 空 间 布 局 约 束	1、禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目（集中供热、热电联产设施除外）。2、禁止新、改、扩建“两高”项目。3、城市建成区内现有不符合发展规划和功能定位的工业企业，应当	1、本项目不使用高污染燃料。2、本项目不属于“两高”项目。3、本项目属于鼓励类“四十三、环境保护与资源节约综合利用第27条，符合国家产业政策的要求。目前，该项目已在许昌市东	符合

						逐步搬迁、转产或关闭退出。	城区发展改革局备案(见附件2)。	
						<p>1、加快完善区域污水管网等基础设施建设,提高污水收集率及处理率。2、现有电厂实施超低排放改造,鼓励搬迁入园。3、对现有企业工艺粉尘、VOCs开展综合治理,确保稳定达标排放。4、持续开展“散乱污”企业动态清零、散煤污染治理,全面提升散尘污染治理水平,加强餐饮油烟治理。</p>	<p>1、本项目所在区域污水管网已接通,项目无生产废水产生,生活污水经化粪池处理后进入许昌市东城三达水务有限公司处理。2、本项目不涉及。3、本项目粉碎工序产生的粉尘经袋式除尘器处理达标后,引入15m高排气筒排放。确保稳定达标排放。4、项目新增人员少部分在厂区现有餐厅就餐,油烟废气经油烟净化器处理达标后,引入专用烟囱排放。</p>	
						建立健全环境风险防控体系,制定环境风险应急预案,建设突发事件应急物资储备库,成立应急组织机构。	项目建成后,将建立健全环境风险防控体系,制定风险应急预案。	
						资源利用效率要求	加强水资源开发利用效率,提高再生水利用率。	本项目不涉及。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的要求。

8、依托可行性分析

本次项目利用厂区内现有闲置 6#、8#车间作为生产车间及仓库用房。

(1) 公辅工程依托可行性分析

本项目公用工程和辅助工程均依托厂区内现有工程，根据现场调查，本项目拟用车间供电设施完善，厂区内现有工程供水采用城市自来水管网，排水设施已与城市污水管网连通，可以进入许昌市东城三达水务有限公司进行深度处理。因此，本次项目公辅工程依托厂区现有工程是可行的。

(2) 环保工程依托可行性分析

根据现场调查，厂区现有环保工程包括生活污水化粪池 1 座（20m³）、一般固废暂存间 1 处（10m²）、危险废物暂存间 1 处（10m²）。

本项目新增劳动定员 50 人，根据工程分析，新增生活污水排放量 2.14m³/d，厂区内其他现有工程全部生活污水产生量为 9.32m³/d，现有化粪池（20m³）可以处理本次项目新增的生活污水。

综上所述，本次项目依托现有工程是可行的。

二、建设项目工程分析

建设内容

2.1、项目由来

许昌茗扬电子有限公司是许昌市东城区重点工业产业，位于许昌市东城区邓庄工业园区，专注加工各种智能电表及配套产品，是国家电网上游配套企业。

为了响应国家废物再利用政策，及培育一批运营规范、模式创新的废旧电子产品回收处理企业，引领带动废旧电子产品回收处理行业规模化、专业化发展的要求，许昌茗扬电子有限公司利用自身优势，在邓庄工业园区内，利用现有闲置厂房，拟投资 100 万元建设“年回收拆解 300 万只废旧电表项目”，占地面积 5040m²。

经对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于鼓励类“四十三、环境保护与资源节约综合利用 27、废旧木材、废旧电器电子产品、废印刷电路板、废旧电池、废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废（碎）玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用”。根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》中的相关规定，本项目应开展环境影响评价工作。

根据《国民经济行业分类》，该项目行业类别为“C 制造业 4210 金属废料和碎屑加工处理”。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业 42-金属废料和碎屑加工处理 421”，本项目主要工艺为人工拆解、分拣和破碎工艺，应按要求编制环境影响报告表。受建设单位的委托，我公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位组织有关技术人员进行现场踏勘，根据项目的工程特征和建设区域的环境状况，对工程环境影响因素进行了识别和筛选，在此基础上，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环境影响评价报告表。

2.2 项目组成及建设内容

本项目主要组成及建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程，具体见下表。

表 2-1 项目组成及建设内容一览表

项目组成	建设名称	建设内容	备注	
主体工程	生产车间	利用现有闲置 6#、8# 厂房进行生产，一层，面积约为 5040m ²	钢架构、利用现有闲置厂房	
辅助工程	办公楼	二层，砖混结构，占地面积约 700m ² ，为办公区	依托现有	
	宿舍	二层，砖混结构，占地面积约 1500m ² ，为员工住宿	依托现有	
	食堂	一层，砖混结构，占地面积约 114m ²	依托现有	
公用工程	给水	供水管网供给	依托现有	
	排水	雨污分流，雨水经雨水管网排出厂外；生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网	依托现有	
	供电	由市政电网供给	依托现有	
环保工程	废气	粉碎机粉碎过程产生粉尘，经密闭车间阻隔，再由集气罩收集，经袋式除尘器处理后，引入 15m 高排气筒（DA001）排放	新建	
		食堂油烟经油烟净化装置收集处理后引入高出建筑物房顶 1m 以上的排气筒（DA002）排放	依托现有	
	废水	食堂废水	本项目新增职工依托园区内现有食堂和宿舍。食堂废水经现有隔油池预处理后，排入化粪池。与生活污水一起经园区现有化粪池处理后，经市政污水管网排入许昌市东城三达水务有限公司进行深度处理后达标排放。	依托现有
		生活污水		依托现有
	固废	一般固废	一般固废暂存间 10m ²	新建
		生活垃圾	垃圾桶、箱若干	新增
	噪声	采取厂房隔声、基础减震等综合降噪措施		新建

2.3 产品方案

本项目为年回收拆解 300 万只废旧电表项目，每只电表的平均质量约为 0.75kg，则 300 万只废旧电表总质量约为 2250t，本项目产能信息见下表：

表 2-2 项目产品方案信息表

材料 项目	废塑料(%)	废铜(%)	电子元器件(%)	废电路板 (%)	其他金属 (%)
产品比例	36	10	12	40	2
产品重量	810	225	270	900	45

①废电路板

本项目从废旧电表中拆卸下来的废电路板产生量约为 900t/a。电路板是玻璃

纤维强化树脂和多种金属的混合物，如果不妥善处理与处置，不但会造成有用资源的大量流失，而且其所含有镉和溴化阻燃剂等大量致畸、致突变、致癌物质，会对环境和人类健康产生严重的危害。电路板属于危险废物（HW49），代码 900-045-49。电路板中大部分含有锂电池，本项目不对其进行拆解，收集后暂存于独立的产品暂存间，做为危险废物管控，交由有相关资质的单位处置。

①废电子元器件

本项目从废电路板上拆卸下来的电子元器件经检验合格的回用于许昌茗扬电子有限公司现有智能电表生产项目，作为生产原材料使用，实现资源的循环利用。

不合格的废电子元器件产生量约为 5t/a，属于危险废物(HW49)，代码 900-045-49，收集后暂存于独立产品暂存间，做为危险废物管控，交由有相关资质的单位处置。

本项目产品在储存车间内分类、分区存放，其中，废电路板和废电子元器件单独设置产品暂存间，按危废暂存间要求存放。危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单的要求。具体要求如下：

（1）危险废物收集

①危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

②在危险废物收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止污染环境的措施。

③危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

（3）危险废物贮存容器

①定期对贮存的危险废物贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

②禁止将可能产生不良反应的危险废物可用防漏胶带等盛装。

③装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

④反应的不同物质不得一同存放。

⑤盛装危险废物的容器上必须粘贴符合 GB18597-2001 标准附录 A 所示的标

签。

(2) 危险废物贮存设施建设要求

危险废物暂存间应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），做到“四防”（防风、防雨、防晒、防漏），同时危险废物贮存应严格按照国家有关危险废物处置规范进行，具体要求如下：

①危险废物暂存间基础必须防渗，防渗层为至 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；

②危险废物暂存间地面、裙角要坚固、防渗的材料建造、建筑材料必须与危险废物相容。衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，衬里材料与危险废物相容；

③做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、废物出库日期及接受单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物运走后继续保留三年。

④危险废物贮存设施必须按 GB1556.2 的规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏。危险废物贮存设施配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

⑤配备专人管理，并定期对危险废物贮存设施进行检查，发现破损、应及时采取措施处理。

(3) 危险废物的转运

项目危险废物转运过程中采取篷布遮盖、防滴漏等措施，减少危险废物运输过程给环境带来污染。危险废物的转运还按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。

危险废物产生单位必须严格执行《危险废物转移电子联单管理办法（试行）》。

(4) 企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实

①企业须配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危险废物统计、收集、

贮存、转运和管理工作，并对有关危废产生部门员工进行教育和培训，强化危险废物管理。

②企业须建立危险废物收集操作规程、危险废物转运操作规程、危险废物暂存管理规程等相关制度，并认真落实。

③企业须对危险废物储运场所张贴警示标示，危险废物包装张贴警示标签。

④规范危险废物统计，建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称等，并及时存档以备查阅。

2.4 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表：

表 2-3 项目原辅料及能源消耗情况表

序号	原料名称	单位	年使用量	单台重量(kg/只)	总重(t)	备注
1	废旧电表	万只/a	300	0.75	2250	外购，袋装
2	电	万 kw·h/a	10	/	/	市政供电
3	水	t/a	560	/	/	市政供水

2.5、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表 2-4 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	主要参数	备注
1	拆表流水线	2	套	拆表线线体速度 0.5—5 米/min 无级可调	拆表过程自动将器件运输至下一工序
2	钻孔机	2	台	钻头间距可调	去除塑料铅封
3	卸螺钉机	15	台	单螺钉作业	去除螺钉
4	铜接头拆除机	4	台	/	从端子内取出辅佐端子铜接头
5	热风焊台	12	台	多管脚同时加热	拆卸芯片等电子元器件
6	通用粉碎机	2	台	多功能大型碎料机	塑料粉碎设备
7	通用装袋机	1	台	25 公斤标准装袋	塑料粒子装袋
8	通用封口机	1	台	/	塑料粒子封袋

2.6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 50 人，15 人在厂内食宿。工作制度为一班制，每班工作 8

小时，年工作时间为 300 天。

2.7 水平衡分析

本项目新增职工依托园区内现有食堂和宿舍，营运期用水主要为办公生活用水和食堂用水。本项目劳动定员 50 人，其中 15 人在厂内用餐和住宿。

(1) 办公生活用水

根据《河南省地方标准-工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），企业管理人员、车间工人的生活用水一般宜采用 40L/人·班，则本项目办公生活用水量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ($600\text{t}/\text{a}$)，生活用水的排污系数为 0.8，则办公生活废水产生量为 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ($480\text{t}/\text{a}$)。

(2) 食堂用水

在厂就餐人员生活用水量根据《河南省地方标准-工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）中“餐饮业非经营性食堂用水定额 13L/（次·人）调节系数 1.0~1.2”，本环评按在厂就餐人员生活用水定额 15L/（次·人），就餐次数为 3 次/d·人，本项目运营期新增 15 人在厂内用餐，年工作 300d，则食堂用水量为 $0.675\text{m}^3/\text{d}$ ($202.5\text{t}/\text{a}$)，排污系数按 0.8，则食堂废水产生量为 $0.54\text{m}^3/\text{d}$ ($162\text{t}/\text{a}$)。

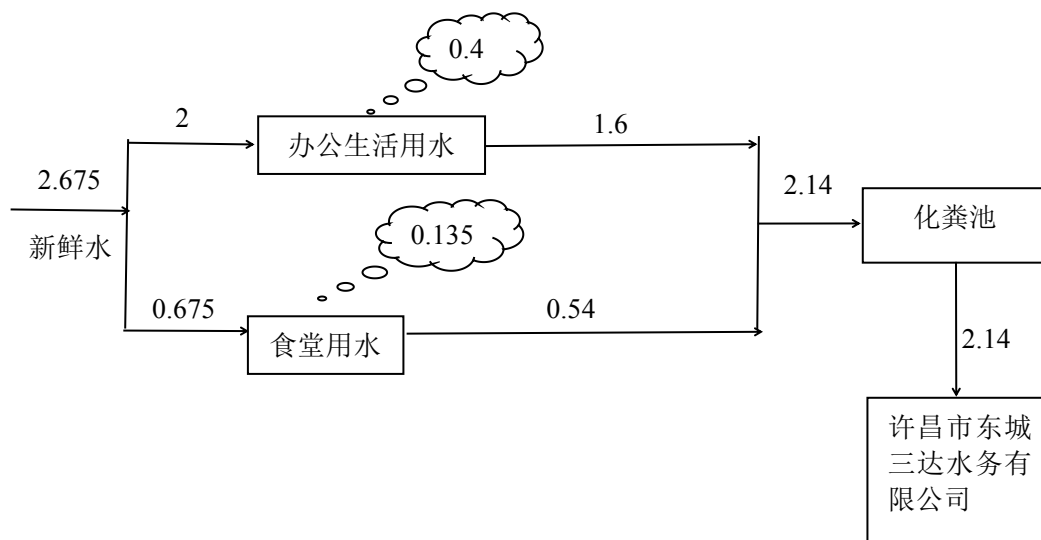


图 2-1 本项目运营期水平衡图单位： m^3/d

2.8 工艺流程

本项目具体生产工艺流程及产污环节见下图。

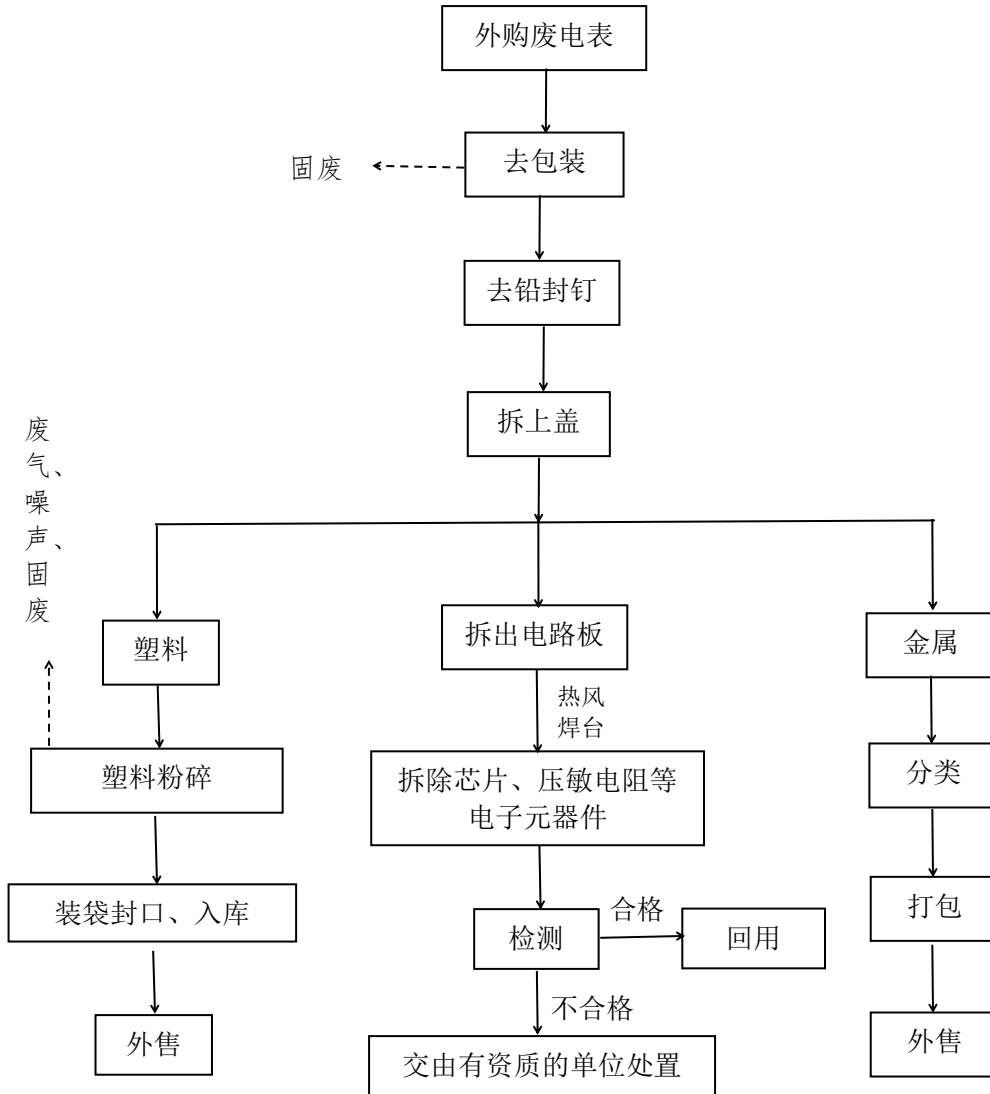


图 2-2 本项目主要生产工艺流程及产排污环节示意图

主要工艺流程简述：

企业外购进废旧电表，在生产车间内人工将废旧电表外包装去掉，废旧电表经拆表流水线运输至下一工序，人工用钻孔机去除塑料铅封，拆卸下来的塑料铅封和塑料壳体等一起投入多功能大型粉料机进行粉碎，塑料在其腔体内通过叶轮高速旋转，物料与叶片，齿盘，物料与物料之间的相互反复冲击、碰撞、剪切、摩擦作用下，将废塑料粉碎成粉状，同时，在此过程中采用一套“袋式除尘器+15m

高排气筒”设备进行除尘。塑料经粉碎后用装袋机装袋、封口机封口，运输入库，待售。用卸螺钉机去除废电表上的螺钉，然后用铜接头拆除机从端子内取出辅佐端子的铜接头，拆卸掉的金属分类存放，外售给能再生利用的单位。将拆卸掉的电路板放置在热风焊台上，使用多管脚同时加热，拆卸芯片、压敏电阻等电子元器件，通过企业现有综合测试仪、自动光学检测测试机等测试设备进行测试，经检测合格的电子元器件回用，不合格的和废旧电路板一起，委托有资质的单位处置。

2.9 主要产排污环节分析

本项目属于新建项目，利用现有闲置厂房进行设备安装，不涉及基建，本次报告不再对建设期污染物产排及污染防治措施进行分析。本项目运营期主要产排污环节分析见下表：

表 2-5 运营期产污环节及治理措施一览表

类别	污染物名称	产污环节	主要污染因子	处理措施
废水	生活污水	职工生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	依托园区现有化粪池处理
	食堂废水	职工就餐	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	依托园区现有食堂就餐，依托现有配套隔油池+化粪池处理
废气	食堂油烟	职工就餐	油烟	依托园区现有食堂就餐，依托现有配集气罩+油烟净化器+专用烟道集气罩+油烟净化器+专用烟道（DA002）排放
	粉尘	塑料壳体粉碎	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+不低于 15m 的排气筒（DA001）排放
噪声	设备噪声	设备运行	噪声	基础减震、厂房隔声
固废	一般固废	去包装工序	废包装材料	收集暂存于一般固废暂存间内，定期外售资源回收部门处理。
		废气治理	袋式除尘器清灰	收集后定期交由环卫部门统一清运处置
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	分类收集，定期交由环卫部门处置

与项目有关的原有环境污染问题

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、现有项目简介

许昌茗扬电子有限公司位于许昌东城区邓庄工业园，占地面积 16666.67 平方米，项目有员工 120 人。企业于 2014 年投资 7000 万元建设年产智能电表 200 万台生产线项目，于 2014 年 10 月 11 日取得了《关于许昌茗扬电子有限公司年产智能电表 200 万台生产线项目环境影响报告表的批复》（许环建审[2014]215 号）。

因市场需求增加，2020 年企业投资 100 万元，利用厂区内空闲车间改扩建，建设“茗扬电子年产 300 万只智能电表改扩建项目”，改扩建项目新增贴装线 4 条，插装焊接线 2 条，涂覆线 2 条，装配线 3 条，注塑成型机 10 台，实现“年产 300 万只智能电表”产出能力。扩建后生产规模增加，新增电表外壳生产及组装工艺，并配套建设废气收集和治理设施，同时对原有生产线进行升级改造。

许昌茗扬电子有限公司现有工程环评审批及验收情况见下表。

表 2-6 现有工程环评审批及验收情况一览表

类别	项目	生产规模	环评批复	建设和验收情况
现有工程	许昌茗扬电子有限公司年产智能电表 200 万台生产线项目	年产智能电表 200 万台	许昌市环境保护局，许环建审（2014）215 号	2014 年 10 月开始建设，2019 年 9 月进行自主验收
	茗扬电子年产 300 万只智能电表改扩建项目	年产 300 万只智能电表	许昌市环境保护局，许环建审（2020）40 号	2020 年 10 月开始建设，2021 年 9 月进行自主验收

2、现有项目基本情况

根据调查和企业提供资料，现有工程基本情况见下表。

表 2-7 现有工程基本情况一览表

序号	类别	内容
1	项目名称	茗扬电子年产 300 万只智能电表改扩建项目
2	建设地址	许昌东城区邓庄工业园
3	占地面积	16666.67 平方米
4	生产规模	年产智能电表 300 万只
5	劳动定员	150 人
6	工作制度	按订单生产，采用一班制，每天 8h，年工作 300d
7	给水工程	市政供水
8	排水工程	雨污分流，项目周围管网已环通，生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网
9	供电工程	东城区邓庄乡电管所供电

3、现有项目主要设备

现有项目主要设备见下表。

表 2-8 现有项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	单位	环评批复数量
1	上板机	LD-400B	台	1
2		ULD-400B	台	1
3		/	台	4
4		GFX8	台	1
5	真空吸板机	/	台	1
6	下扳机	GW-UL250TH	台	1
7		ULD-400B	台	2
8		/	台	3
9	印刷机	GSE	台	1
10		/	台	2
11		G5	台	5
12	贴片机	MX400	台	4
13		MX200P	台	3
14		HS60	台	2
15		D4	台	2
16		D3	台	1
17		X3	台	1
18		X4IS	台	2
19		D1	台	1
20	/	台	4	
21	SPI 锡膏检测仪	/	台	2
22	回流焊	IPC-708E	台	2
23		IPC-708A	台	1
24		KTE-1000D	台	1
25	光学检测仪 AOI	ALD520	台	2
26		ALD515	台	1
27		ALD525	台	1
28		ALD77100	台	1
29		/	台	2
30	首件测试仪	/	台	1
31	覆膜机	/	台	2

32	UV 固化炉	/	台	1
33	红外固化炉	/	台	2
34	波峰焊	NSI-350	台	2
35		E-FLOW	台	1
36		MPS-400BD	台	1
37		JK-350TF	台	1
38		SGS-350	台	1
39	分板机	FL-206	台	3
40	老化房	/	间	2
41	自动焊锡机	/	台	5
42	自动螺钉机	/	台	4
43	装配流水线	/	条	3
44	空压机	/	台	3
45	元件整形机	/	台	12
46	柜式湿膜加湿机	/	台	2
47	烙铁（人工焊接）	/	台	120
48	注塑成型机	/	台	5

4、现有工程生产工艺及产污环节

现有工程生产工艺

一、电路板生产线生产工艺流程如下：

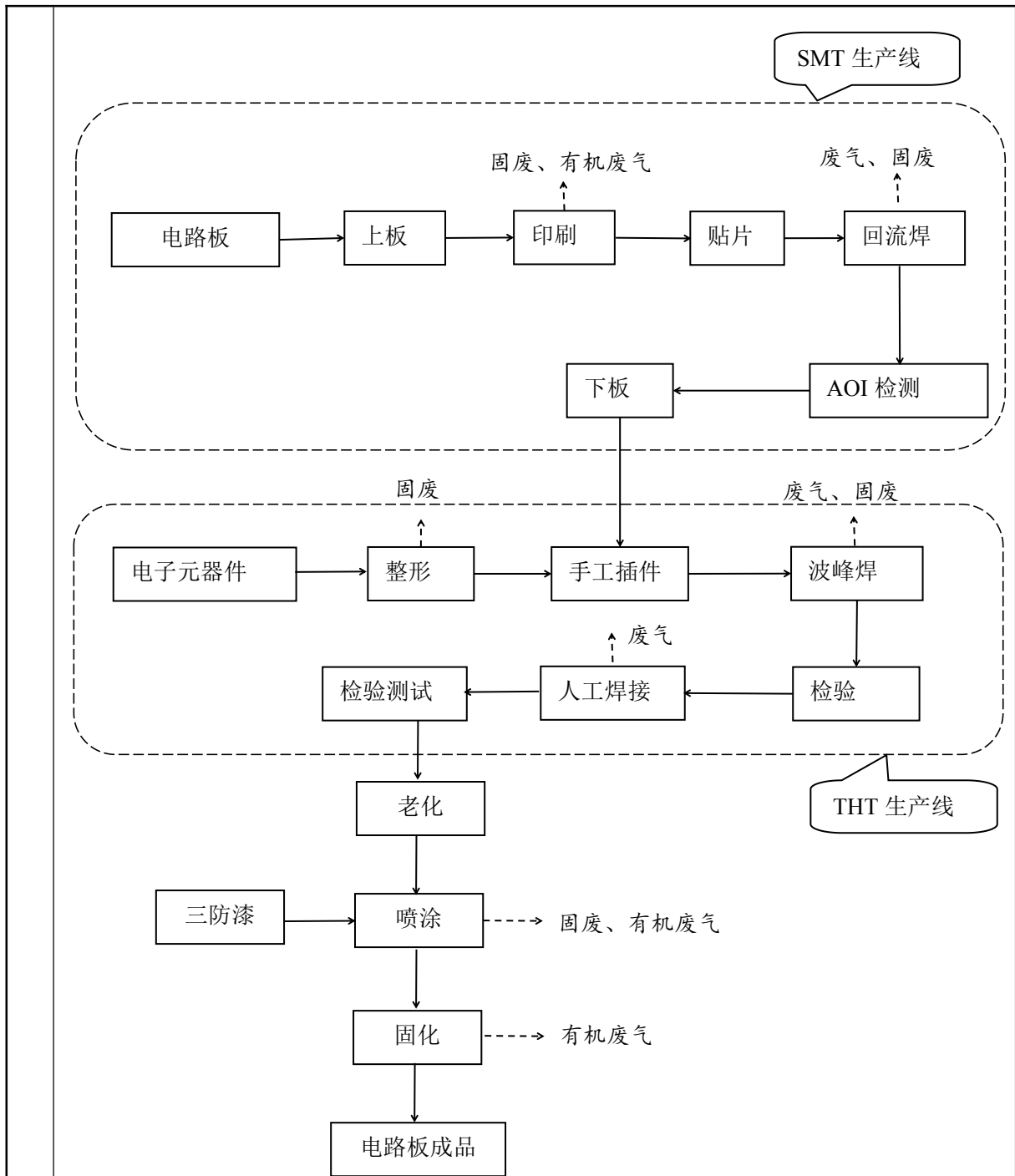


图 2-3 电路板加工工艺流程及产物环节图

注：生产过程产生设备噪声，不再另行标注

电路板工艺流程简述：

1、SMT 是表面组装技术，工艺流程为：

①将合格的 PCB 板放在上板机上，送入全自动锡膏印刷机内，将无铅锡膏漏印到 PCB 的焊盘上，为元器件的回流焊做准备。每次印刷结束后用钢网纸蘸取酒

精清洗钢网，以免锡膏堵塞钢网。擦拭过程酒精挥发，产生少量有机废气，擦拭后的废钢网纸、废锡膏桶为一般固废。

②用贴片机将表面组装元器件准确安装到 PCB 的固定位置上。

③贴片后的 PCB 板送入回流焊机进行回流焊接，电路板在回流焊炉中经预热段（160~180℃）、保温段（220~250℃）、回流段（250℃）使锡膏熔化，使贴合的电子元器件牢固粘结在线路板上。然后在冷却段，在风机的作用下对粘结好的 PCB 板进行冷却（持续时间为 5-8s）。

项目采用的锡膏为无铅免洗类，各类电子元器件在回流焊后不需要清洗，无生产废水产生。回流焊废气主要为锡及其化合物及锡膏中少量助焊剂挥发的有机废气，回流焊机为密闭设备，并设有专用排气孔，废气经回流焊排气孔收集后，送至等离子光氧一体机进行处理。回流焊过程产生少量锡渣，为一般固体废物

④对组装好的 PCB 板进行焊接质量和装配质量的自动光学检测（AOI）。

⑤用下板机整理检测合格的 PCB 板，送入 THT 生产线。

2、THT 是通孔插装技术，工艺流程为：

①将电子元器件放在元器件整形机上进行剪切整形，之后用在 PCB 板上手工插装元器件。整形过程会产生少量的边角料，为一般固体废物。

②将插装好的 PCB 板送入波峰焊机。在波峰焊中先喷洒助焊剂，然后经过高温熔化的锡条（液态锡）进行焊接，在焊料槽液面形成特定形状的焊料波，插装了元器件的 PCB 板置于传送链上，经过某一特定的角度以及一定的浸入深度穿过焊料波峰而实现焊点焊接的过程。此过程会有少量的焊接废气产生；助焊剂挥发产生有机废气。波峰焊机为密闭设备，并设有专用排气孔，废气经回流焊排气孔收集后，送至等离子光氧一体机进行处理。波峰焊产生的锡渣为一般固体废物。

③对 PCB 进行检查和维修，对回流焊过程中未焊接的工件进行修补，修补过程使用电烙铁加热无铅锡丝，此过程会有少量的焊接废气产生。焊锡废气通过修补台设置的集气罩送至等离子光氧一体机进行处理。

④检验测试：通过综合测试仪、自动光学检测测试机等测试设备进行测试，测试合格即为成品，次品则经修补工序修补成合格品。合格品送下道工序。

3、老化：将 THT 成品送入老化室进行老化。使电子元器件在特定温度（55

℃±5℃)、湿度、电压等条件下老化 24 小时，检验其是否能够满足相应工作指标。合格品送下道工序，不合格品返修。

4、喷涂固化：将老化后的电路板送入喷涂线，对重要元器件进行局部喷涂三防漆，可保护电子元器件免遭水、湿气、外部化学药剂及特殊使用环境的侵蚀，确保其持续稳定。喷涂后进入固化炉进行固化，时间约 10s。喷涂固化过程因三防漆内有机溶剂挥发产生一定量的有机废气。废漆桶为危险废物。

5、对产品进行抽样检查，不合格的返回重修，合格产品入库待用。

二、电表外壳生产工艺流程

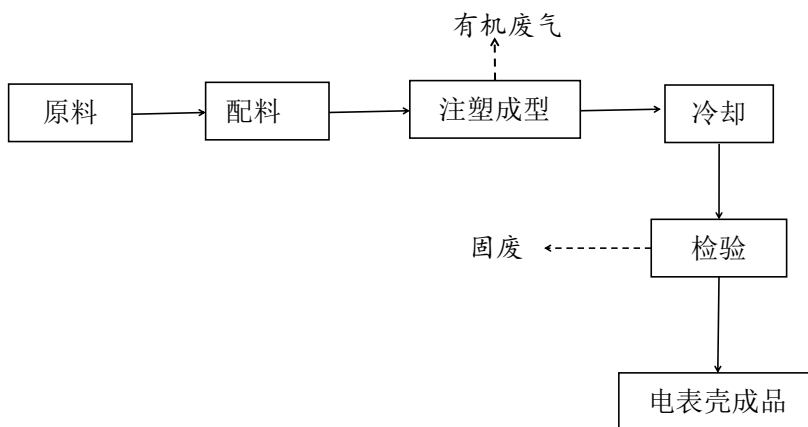


图 2-4 电表壳生产工艺流程及产物环节图

电表壳生产工艺流程简要说明：

将外购的原料（PC、ABS）按照一定的比例送入搅拌机内进行搅拌，将混合后的原料采用斗式提升机送入注塑机内进行注塑成型，注塑机在密闭条件下进行加热注塑，注塑温度控制在 45~50℃，经注塑成型得到的配件经组装后得到成品。

三、电表生产工艺流程

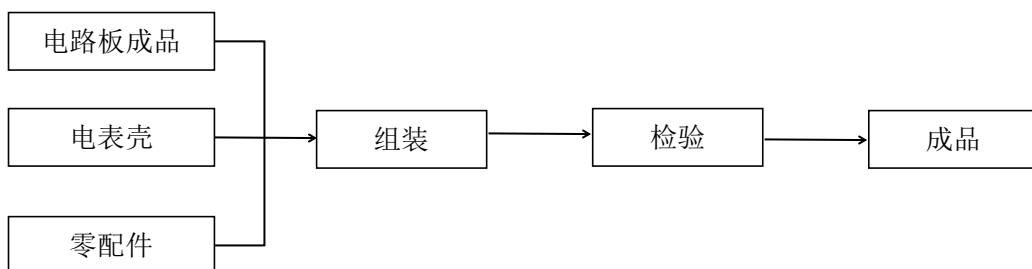


图 2-5 电表生产工艺流程及产物环节图

电表生产工艺流程：将加工好的电路板成品、电表壳和零配件进行人工组装，组装成智能电表。

5、现有工程产污环节及主要环保设施

结合现有工程生产工艺流程，根据现场调查及企业提供资料，现有工程主要产污环节及采取的主要环保设施见下表。

表 2-9 现有工程产污环节及治理措施

类别	项目	产生工段	污染物	治理措施
废水	生活污水	办公生活	pH、COD、BOD5、SS、氨氮	周围管网已接通，生活污水经化粪池处理后进入许昌市东城三达水务有限公司进一步处理，处理后出水水质达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002）都Ⅲ类水标准要求。
废气	焊接烟尘、印刷清洗废气	人工焊、印刷清洗、回流焊、波峰焊	颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃	人工焊接工位固定，焊接烟尘采用软管收集；回流焊、波峰焊均为封闭设备，废气经设备排气孔负压收集；印刷清洗废气经集气装置收集。1#车间新增SMT生产线、THT生产线产生的人工焊接废气、印刷清洗废气、回流焊、波峰焊废气收集后通过2套过滤棉+废气处理设备处理后，由2根15m高排气筒（①和②）排放，不再新增废气处理设施；喷涂工序设置在封闭微负压操作间，废气收集后汇入1台废气处理设备处理后经15m排气筒（⑥）排放；2#装配车间产生的人工焊接废气、印刷清洗废气、设备焊接废气收集后通过2套过滤棉+废气处理设备处理后，由2根15m高排气筒（③和④）排放
	喷涂固化废气	喷涂固化	非甲烷总烃	喷涂设置封闭微负压操作间，喷涂固化设备配备集气装置，废气进入1台等离子光氧一体机进行处理后经15m排气筒排放；
	注塑废气	注塑工序	非甲烷总烃	注塑车间封闭，注塑成型废气经集气罩收集引入等离子光氧一体机处理后经15m排气筒（⑤）排放
	乙醇废气	印刷擦拭	非甲烷总烃	无组织排放
噪声	生产设备	生产过程	等效 A 声级	基础减震+合理布局+厂房隔声+距离衰减
固废	一般固体废物	焊接	锡渣、废锡膏桶	收集暂存于一般固废暂存间，定期由生产厂家回收利用
		元器件整形	金属针脚边角料	收集暂存于一般固废暂存间，定期交物资回收部门
		擦拭	废钢网纸	定期交由环卫部门处置
	危险废物	废气治理	废过滤棉	分类收集，暂存于危险废物暂存间，定期由供应商回收利用
		生产过程	不合格品	
		喷涂工序	废包装桶	
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	分类收集，定期交由环卫部门处置	

6、现有工程污染物排放情况

现有工程污染物排放量见下表。

表 2-10 现有工程污染物排放量一览表 单位: t/a

类别	项目	污染物排放量
废气	颗粒物	0.0814
	锡及其化合物	0.0004
	非甲烷总烃	0.1901
废水	废水量	1554
	COD	0.432
	BOD ₅	0.1088
	SS	0.1896
	氨氮	0.0342
固废	生活垃圾	22.5
	边角料	0.1
	废钢网纸	0.75
	锡渣	0.3
	不合格品	0
	废锡膏桶	0.45
	废过滤棉	0.2
	废涂料桶	0.01

本次评价收集到了现有《茗扬电子年产 300 万只智能电表改扩建项目环境影响报告表》（审批文号：许环建审〔2020〕40 号）、验收监测报告（2021 年）以及建设单位委托监测数据（2021 年 9 月，许昌祥瑞检测服务有限公司，编号：XCXRJC-HJ-2021-178 号），验检测收期间，项目正常生产，各项环保设施运行正常。评价拟结合收集到的各项资料对现有工程的污染物排放情况进行分析评价。具体如下：

（一）废气

1、有组织废气

验收监测期间，1#车间西侧废气处理设施出口颗粒物排放浓度 5.6mg/m³-6.8mg/m³，排放速率为 0.152kg/h-0.182kg/h；锡及其化合物未检出；非甲烷总烃排放浓度为 2.12mg/m³-2.94mg/m³，排放速率为 0.0534kg/h-0.0738kg/h；

1#车间东侧废气处理设施出口颗粒物排放浓度 5.1mg/m³-7.5mg/m³，排放速率为 0.0891kg/h-0.204kg/h；锡及其化合物未检出；非甲烷总烃排放浓度为 2.13mg/m³-3.85mg/m³，排放速率为 0.0351kg/h-0.0562kg/h；装配车间北侧废气处理设施出口颗粒物排放浓度 5.4mg/m³-7.0mg/m³，排放速率为

0.0578kg/h-0.0749kg/h；锡及其化合物未检出；非甲烷总烃排放浓度为 3.11mg/m³-4.8mg/m³，排放速率为 0.0405kg/h-0.0523kg/h；装配车间南侧废气处理设施出口颗粒物排放浓度 5.4mg/m³-6.6mg/m³，排放速率为 0.0648kg/h-0.0988kg/h；锡及其化合物未检出；非甲烷总烃排放浓度为 4.69mg/m³-5.58mg/m³，排放速率为 0.0596kg/h-0.0865kg/h；注塑车间废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度为 5.47mg/m³-9.31mg/m³，排放速率为 0.0842kg/h-0.150kg/h；喷涂车间废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度为 5.88mg/m³-9.23mg/m³，排放速率为 0.0894kg/h-0.161kg/h；

综上，厂区所有有组织排放口颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；厂区所有有组织排放口非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；且非甲烷总烃排放浓度均同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚战[2017]162 号）及河南省地方标准《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 1 中 C40 仪器仪表制造业的要求。

2、无组织废气

验收监测期间，项目厂界无组织废气颗粒物浓度范围为 0.225mg/m³~0.435mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及表 2 中无组织排放限值的要求；项目厂界无组织废气非甲烷总烃浓度范围为 0.4mg/m³-1.95mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值的要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚战[2017]162 号）工业企业边界挥发性有机物排放建议值；车间外 1m 处非甲烷总烃浓度范围为 0.75mg/m³-1.37mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中厂区内无组织排放限值。项目厂界无组织废气锡及其化合物未检出。

（二）废水

验收监测期间，项目厂区总排口废水 PH 日均监测结果为 7.41；悬浮物日均监测结果为 28mg/L；化学需氧量日均监测结果均为 87.5mg/L；氨氮日均监测结果

为 2.05mg/L；五日生化需氧量日均监测结果为 22mg/L。水质满足《污水综合排放标准》（GB16297-1996）表 4 三级标准要求，同时满足许昌市东城三达水务有限公司进水水质要求。

（三）噪声

验收监测期间，项目厂界四周噪声测定值范围为：昼间 50dB(A)~53.9dB(A)，夜间 41dB(A)~43.7dB(A)，厂界环境噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

（四）固体废物

固体废物分类收集，分类存放，并实现综合利用。生活垃圾收集后交由环卫部门处置；焊接产生的锡渣、废锡膏桶由厂家进行回收利用；元器件整形产生的金属针脚边角料、注塑产生的残次品、擦拭产生的废钢网纸、废过滤棉定点存放，定期交由物质回收部门回收利用。测试、成品检验等工序产生的不合格品，无法修复的废电路板（废物类别 HW49 其他废物，废物代码 900-045-49）和废包装桶（废物类别 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49）属于危险废物，因建设单位为代加工企业，根据合同要求，废电路板需返回客户工厂，故废电路板在本厂区按危险废物管理，建设单位做好台账记录；废包装桶收集后暂存危废暂存间，定期交由具有相应危险废物处理资质的单位处理。所有固废均得到合理处理，不会对周围环境造成明显影响。

7、现有工程排污许可手续情况

企业现有工程已办理排污许可手续，“固定污染源排污登记表”见附件 7。

8、企业现状存在的环保问题及整改措施

根据现场调查，结合《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》的要求，现有工程存在的主要环境问题及整改措施见下表。

表 2-11 项目目前存在的主要环境问题及整改措施一览表

序号	存在问题	以新带老整改措施	整改完成时间
1	生产车间地面不整洁	设专人定时清扫，洒水，保证厂容厂貌整洁，各车间不能有可见烟粉尘外逸	2022 年 9 月 30 日
2	危险废物暂存间台账不完整	完善废物暂存间台账	
3	一般固废暂存间标识不清	及时检查并更新一般固废暂存间标识	
4	厂区物料堆放不整齐	物料分区堆放，易产尘的物料必须采用封闭封存	

5	部分厂房破洞漏风	修理厂房，做到厂房全密闭	

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 环境空气质量现状

本项目所在区域为环境空气二类功能区，其环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。本次评价选择2021年作为评价基准年，采用《许昌市环境监测年鉴（2021年度）》中的监测数据，评价因子主要为基本污染物，项目所在区域环境空气质量现状达标情况见下表：

表 3-1 2021 年许昌市环境空气质量现状评价表（单位：CO 为 mg/m³，其余为 μg/m³）

污染物	年评价指标	浓度现状 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年均值	45	35	128.57	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	106	75	141.43	不达标
PM ₁₀	年均值	80	70	114.29	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	177.4	150	118.27	不达标
NO ₂	年均值	26	40	65	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	56	80	70	达标
SO ₂	年均值	10	60	16.67	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	22	150	14.67	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1280	4000	32	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	154.2	160	96.38	达标

由上表可知，本项目所在区域2021年SO₂、NO₂、O₃、CO均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，而PM_{2.5}、PM₁₀则存在超标现象。因此，项目所在区域属于环境空气质量不达标区。

为了提高环境质量，《许昌市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》中提出：以实现减污降碳协同增效为重点，改善环境空气质量为核心，聚焦调整优化产业结构，推动绿色低碳转型发展。同时，持续调整交通运输结构，打好柴油货车治理攻坚战；强化挥发性有机物治理，打好臭氧污染防治攻坚战；强化区域联防联控，打好重污染天气消除攻坚战。突出精准治污、科学治污、依法治污，着力解决人民群众身边突出的大气环境问题，强化基础能

区域
环境
质量
现状

力建设，持续推进大气环境治理体系和治理能力现代化。通过采取以上综合治理措施，许昌市区域环境空气质量正在逐步得到改善。

3.2 地表水环境质量现状

本项目所在区域地表水体主要为北侧 280m 小洪河，属于清颍河支流。本项目运营期间无生产废水产生，职工生活污水经园区现有化粪池处理后，通过市政污水管网排入许昌市东城三达水务有限公司进行深度处理，最终达标排入清颍河内，其水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体标准。本次评价采用《许昌市环境监测年鉴（2021 年度）》中清颍河高村桥断面水质监测数据，评价因子为基本污染物 pH、COD、NH₃-N、TP，其地表水环境质量现状达标情况见下表。

表 3-2 地表水环境质量监测结果一览表

断面名称	监测结果	单位	pH 值	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP
高村	年均值	mg/L	8	20	2.0	0.42	0.125
III 类标准限值		mg/L	6~9	20	4	1.0	0.2
超标率		%	0	0	0	0	0
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，清颍河高村桥断面地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，区域地表水环境质量较好。

3.3 声环境质量现状

根据声环境功能区的划分要求，项目区域声环境应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。根据生态环境部环境工程评估中心官网发布的《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答（2021.10.20），厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标的建设项目，不再要求提供声环境质量现状监测数据。本项目位于许昌市东城区邓庄工业园区，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，因此，不再进行声环境质量现状监测。

3.4 生态环境现状

本项目位于许昌市东城区邓庄工业园区内，利用现有闲置厂房进行建设，不涉及园区外新增用地。其区域生态系统以人工生态系统为主，结构与

功能较为单一，生态敏感性较低，且用地范围内无自然保护区等生态保护目标。因此，项目建设对周围生态环境无明显影响。

3.5 土壤、地下水环境现状

本项目位于许昌市东城区邓庄工业园区内，根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划通知》（豫政办[2016]23号）、《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2019]125号），项目周边 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和其他特殊地下水资源，且项目为废旧资源综合利用行业，不产生生产废水，污染较小，厂区采取分区防渗，化粪池采取有效防治措施，固体废物均妥善处理，暂存间均采取防扬散、防流失、防渗漏等污染防治措施。预计不会对土壤环境、地下水环境产生较大影响。因此，评价不再对土壤、地下水环境现状开展调查。

根据现场勘查，评价范围内没有发现有文物、名胜古迹和稀有动、植物种群等需特殊保护对象。项目地理位置详见附图一，项目周围环境概况及环境保护目标分布图详见附图二。主要环境保护目标见下表。

表 3-3 环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	敏感保护目标				环境功能
	敏感点	方位	保护对象	厂界距离	
大气环境	腾飞洪河富贵	E	居民	185m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	田庄村	S	居民	390m	
水环境	小洪河	N	地表水	400m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标				《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
生态环境	无生态环境保护目标				----

环境
保护
目标

	执行标准	污染物			
		污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	15m 排气 筒最高允 许排放速 率 (kg/h)	无组织排 放最高允 许排放浓 度 (mg/m ³)
污 染 物 排 放 控 制 标 准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级	颗粒物	120	3.5	1.0
	《河南省重污染天气通用行业应 急减排措施制定技术指南》(2021 年修订版) 通用行业	颗粒物	10	/	/
	《餐饮业油烟污染物排放标准》 (DB41/1604-2018)	污染物	小型		去除率
		油烟	1.5mg/m ³		≥90%
	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准	COD	BOD	SS	氨氮
		500mg/L	300mg/L	400mg/L	/
	许昌市东城三达水务有限公司水 水质要求	350mg/L	180mg/L	200mg/L	35mg/L
	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 2 类	环境类别	昼间[dB (A)]		夜间 [dB (A)]
		2 类	60		50
	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)				
总 量 控 制 指 标	<p>本项目总量控制污染物为：COD、氨氮、颗粒物。</p> <p>本项目破碎工序废气经处理后，粉尘（颗粒物）排放量为 0.0155t/a。</p> <p>本项目无生产废水，生活污水产生总量为 642t/a，经化粪池处理后经管网排放，主要污染物控制排放量（以出厂量计 COD350mg/L、氨氮 35mg/L）COD 为 0.2247t/a，氨氮为 0.0225t/a。项目废水由污水管网排入许昌市东城三达水务有限公司进一步处理后排入地表水体，污染物排放总量按许昌市东城三达水务有限公司设计出水指标（COD40mg/L、氨氮 2mg/L）进行核算，则污染物总量控制指标为（以入环境量计）COD：0.0257t/a，氨氮：0.0013t/a。</p> <p>现有工程废气：颗粒物 0.0814t/a、锡及其化合物 0.0004t/a、非甲烷总烃 0.19014t/a；废水量 1554t/a、COD0.432t/a、氨氮 0.03428t/a。</p> <p>综上，全厂总量控制指标为：颗粒物 0.0969t/a、锡及其化合物 0.0004t/a、非甲烷总烃 0.19014t/a；COD0.6567t/a、氨氮 0.05678t/a。</p>				

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目许昌市东城区邓庄工业园区现有闲置标准化厂房，不再另行土建施工，仅进行简单设备安装，期间会产生少量噪声，但设备安装工期较短且对环境的影响甚微。因此，本次评价不再进行施工期环境影响进行分析。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>4.1 废气</p> <p>4.1.1 废气产排情况</p> <p>本项目拆卸电子元器件时，是通过热风焊台把元器件引脚上的焊锡接点进行热熔软化，同时需用镊子迅速将芯片等电子元器件拆卸下来。加热焊锡接点时，热风枪仅对准焊接点进行加热，不接触电路板，加热温度在 230℃左右。</p> <p>线路板中的树脂主要为环氧玻纤树脂，参考伟翔环保科技有限公司与清华大学联合进行的线路板热解实验分析：对环氧玻纤树脂板在空气和氮气两种氛围下失重开始的温度点为 297.1℃，表明电路板中含有的热固性树脂开始发生裂解的温度为 297.1℃，而这一温度与氮气或者空气存在的氛围无关，此时发生的裂解反应应该不会有外界氧气的参与，而只是热固性树脂本身发生的热裂解反应。297.1℃，是印制电路板中树脂结构热稳定与热裂解的温度在 N₂和 O₂氛围条件下，总体趋势为 200℃时热解反应基本没有发生。温度达到 300℃时，样品开始部分分解，以气体产物为主。热解过程气体产物的红外光谱和质谱/色谱分析结果表明，气体产物多为质量较小的轻质组分，主要包括 CO₂、CO、H₂O，而 800℃时的固体产率接近理论值，说明样品热解基本完成。因此，在脱锡拆卸工序的温度环境下，树脂不会发生裂解，不会产生酚、恶臭等。</p> <p>因此，本项目拆卸电子元器件时无有机废气产生。运营期废气为废塑料粉碎产生的颗粒物、食堂油烟。</p> <p>(1) 废塑料粉碎粉尘</p>

废旧塑料主要为废塑料壳体、塑料铅封，在粉碎过程中将会产生少量粉尘。本项目在生产车间内设置独立密闭车间，将粉碎设备置于密闭车间内进行粉碎。在粉碎设备进出口安装集气罩进行局部收尘，含尘废气收集后通入袋式除尘器处理，处理达标后引入 15m 高的排气筒排放。

根据《42 废弃资源综合利用行业系数手册》中“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表”，原料为废 PS/ABS、工艺为干法粉碎时，废气中颗粒物的产污系数为：425 克/吨-原料，采用“袋式除尘”的治理技术，末端治理技术平均去除效率为 95%，参考 k 值计算公式中，污染治理技术实际运行率为 k， $k = \text{废气治理设备运行时间（小时/年）} / \text{正常生产时间（小时/年）}$ ，本次评价取 $k=0.9$ 。本项目废塑料产生量约为 810t，则项目废塑料粉碎工序粉尘的产生量为 0.344t/a，风机风量为 4000m³/h，产生浓度 35.83mg/m³，产生速率为 0.143kg/h，粉碎工序设备进出料口均设置集气罩，废气经收集后通过袋式除尘器进行粉尘处理，处理后引入 15m 高排气筒（DA001）排放。

项目集气罩收集效率 90%以上（按 90%计），除尘效率达到 95%以上，处理后粉尘排放量为 0.0155t/a，排放浓度 1.615mg/m³，排放速率为 0.00654kg/h。粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业（颗粒物有组织 10mg/m³）相关限值要求。

粉碎过程产生的粉尘有 0.0344t/a 以无组织形式外排，产生速率为 0.0143kg/h，在生产车间设置排风装置，加强通风，加速无组织废气的扩散排放。

（2）食堂油烟废气

本项目运营期劳动定员 50 人，其中 15 人在厂内就餐。本项目依托现有食堂，现有食堂属于小型规模食堂，日工作时间约 4h，年工作日 300 天。

根据同类企业生产情况，食堂食用油用量为 0.03kg/(人·d)，则本项目食用油耗量约 0.45kg/d（0.135t/a）。根据不同炒作情况，油的挥发性不同，食用油的平均挥发量按总耗油量的 3%，则油烟废气产生量为 0.0135kg/d（0.00405t/a）。厨房现安装有一套油烟净化装置处理食堂油烟废气，油烟净化装置风量为

2000m³/h，收集效率为 90%，处理效率为 90%，经处理后，油烟废气排放量为 0.00036t/a，排放浓度为 0.15mg/m³，满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中“小型规模最高允许排放浓度 1.5mg/m³”要求，处理后废气依托现有专用烟道（DA002）引至楼顶排放。项目废气排放情况见下表。

表 4-1 项目废气排放情况一览表

污染源	污染物	治理措施	排放口编号	排放口基本情况					排放标准
				高度	排气筒内径	温度	类型	中心坐标 (m)	
塑料粉碎粉尘	颗粒物	独立密闭车间 + 集气罩 + 袋式除尘器+15m 排气筒	DA001	15m	0.25m	20℃	一般排放口	X: 84, Y: 38	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业（颗粒物有组织 10mg/m ³ ）
食堂油烟	油烟	油烟净化装置	DA002	/	0.20m	20℃	一般排放口	X: 90, Y: 72	《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）（油烟 1.5mg/m ³ ）

注：厂区西南角作为原点。

4.1.2 废气处理措施可行性分析

（1）本项目在生产车间内设置独立密闭车间，将粉碎设备置于密闭车间内进行粉碎。在粉碎设备进出口安装集气罩进行局部收尘，含尘废气收集后通入袋式除尘器处理，处理达标后引入 15m 高的排气筒排放。

袋式除尘器是一种干式高效除尘器，它是利用纤维编制物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置。除尘效率高，一般不低于 99%；结构简单，维护操作方便。经处理后的粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值要求，也能够满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）里通用行业颗粒物有组织 10mg/m³ 的要求。

袋式除尘器也是《排污许可证申请与核发技术规范废弃资源加工工业》（HJ1034—2019）中的可行技术。措施可行。

（2）职工食堂油烟经油烟净化装置处理后，油烟浓度满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中“小型规模最高允许排放浓度 1.5mg/m³”

要求，对周边环境影响较小。措施可行。

4.1.3 环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式中的 AERSCREEN 模型进行计算，模型参数见下表。

表 4-2 大气环境影响评价估算模型参数表

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度 /℃		+44.1
最低环境温度 /℃		-18.9
土地利用类型		农田
区域湿度条件		半湿润
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率 /m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/o	/

表 4-3 项目有组织排放点源参数表

编号	污染物	名称	排气筒高度 m	排气筒内径 m	烟气温度℃	年排放时数 h	排放工况	污染物排放速率
1	颗粒物	DA001	15	0.25	20	2400	连续排放	0.00654kg/h

表 4-4 项目无组织排放面源参数表

污染物	面源名称	面源面积 m ²	面源高度 m	年排放时数 h	排放工况	污染物排放量
颗粒物	粉碎车间	2016	10	2400	连续排放	0.0344t/a

计算结果见下表。

表 4-5 项目大气污染物最大地面浓度计算结果一览表

排放源	污染物	最大 1h 地面排放浓度	标准值	最大浓度占标率	出现距离
(DA001)	颗粒物	2.106μg/m ³	450 (PM10 的 3 倍)	0.005%	69m
无组织	颗粒物	4.352μg/m ³	900 (TSP 的 3 倍)	0.09%	58m

本项目运营期排放颗粒物最大落地点浓度远小于相应环境空气质量标准限值要求，说明其对区域环境质量影响较小。且项目位于产业园内，距离环境敏感点较远，故项目正常运营对周边大气环境影响较小。

4.1.4 大气污染物排放总量核算

本项目有组织废气排放量核算、无组织废气排放量核算及大气污染物年排放量核算情况如下：

表 4-6 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
/					
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	1.615	0.00654	0.0155
有组织排放合计		颗粒物			0.0155

表 4-7 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染物防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/ (t/a)
				标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	
1	粉碎工序	颗粒物	采用集气罩收集、厂房阻隔等方式减少无组织排放量	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准	1.0	0.0344
无组织排放合计		颗粒物				0.0344

表 4-8 大气污染年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	颗粒物	0.0499

4.1.5 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中相关监测要求，本项目废气自行监测内容见下表：

表 4-9 项目废气自行监测计划一览表

类别	排放方式	监测点位	监测因子	监测频次	备注
1	有组织	袋式除尘器排气筒 (DA001)	颗粒物	1次/年	委托检测
2		油烟净化装置排气口 (DA002)	油烟	1次/年	委托检测
3	无组织	厂界	颗粒物	1次/半年	委托检测

注：监测计划应根据环保主管部门的管理要求适时调整。

4.1.6 非正常工况

项目非正常工况主要发生于各废气处理系统发生故障无法正常工作时产生的污染。项目废气处理系统发生故障检修的情况下，项目随即停产，待废气处理系统故障排除后，再生产。经排气筒排出的浓度和正常生产时基本一致。

4.2 废水

4.2.1 废水产排情况分析

根据业主单位提供资料，本项目运营期废水主要为职工生活污水和食堂废水，无生产废水。

本项目劳动定员 50 人，15 人在厂内就餐，无人住宿。工作制度为一班制，每班工作 8 小时，年工作时间为 300 天。

(1) 职工生活污水

根据《河南省地方标准-工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），企业管理人员、车间工人的生活用水一般宜采用 40L/人·班，则本项目办公生活用水量为 2m³/d（600t/a），生活用水的排污系数为 0.8，则职工生活废水产生量为 1.6m³/d（480t/a）。

(2) 食堂废水

本项目运营期依托厂区内现有餐厅，在厂就餐人员生活用水量根据《河南省地方标准-工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）中“餐饮业非经营性食堂用水定额 13L/（次·人）调节系数 1.0~1.2”，本环评按在厂就餐人员生活用水定额 15L/（次·人），就餐次数为 3 次/d·人，本项目劳动定员 50 人，其中 15 人在厂内用餐，年工作 300d，则食堂用水量为 0.675m³/d（202.5t/a），排污系数按 0.8，则食堂废水产生量为 0.54m³/d（162t/a）。食堂废水经现有隔油池预处理后，排入化粪池。

本项目运营期生活污水和食堂废水（共 642t/a）经厂区内现有化粪池处理后，其各污染物排放浓度均可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求，且同时满足许昌市东城三达水务有限公司进水指标要求（COD：350mg/L、BOD₅：180mg/L、SS：200mg/L、NH₃-N：35mg/L），由园区综合废水排放口排入市政污水管网，最终进入许昌市东城三达水务有限公司进行深度处理达标后排

放。因此，该项目废水对周边地表水环境影响较小。

4.2.2 废水依托化粪池可行性分析

本项目选址位于河南省许昌市东城区邓庄工业园区现有标准化厂房内。经实地调查，该园区现有1座11m³的化粪池，项目生活污水排入化粪池。目前，河南省许昌市东城区邓庄工业园区入驻企业较少，且大多用于行政办公，化粪池仍有大量收纳空间。本项目生活污水排放量较小，且无集中大规模排放，不会对化粪池造成冲击。因此，该项目生活废水依托园区现有化粪池处理是可行的。

4.2.3 废水排入污水处理厂可行性分析

许昌市东城三达水务有限公司位于许昌市东城区新兴路与中原路交叉口，工程服务范围为永昌大道以南、京珠高速以东、中原路以西、瑞贝卡大道以北区域以及学院路以东、许州路以西、永昌大道以南、建安大道以北区域。项目主要服务于许昌市东部区域，是对许昌市污水处理厂、许昌县污水处理厂收水区域的有效补充。设计一期污水处理规模3万m³/d，目前进水量为7200m³/d。

一期工程现有处理工艺为“粗格栅及进水泵房+细格栅及旋流沉砂池+A²/O生化池+二沉池+絮凝沉淀池+V型滤池+紫外线消毒”，污泥处理工艺采用浓缩脱水后送至许昌市魏清污泥处理厂进行处理处置；一期提标改造后处理工艺为“粗格栅及进水泵房+细格栅及旋流沉砂池+膜格栅池+MBR池+絮凝沉淀池+V型滤池+紫外线消毒”。污泥处理措施不变。

许昌市东城三达水务有限公司出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准，其中COD、氨氮、TP满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水体要求。排水去向为排入许扶运河，汇入小洪河，进出水水质见下表。

表 4-10 污水处理厂进出水水质一览表

项目	污染物名称					
	COD	BOD	SS	氨氮	总磷	总氮
进水指标	350	180	200	35	4.0	45
出水指标	40	10	10	2.0	0.4	2.0

本项目生活污水产生量为2.14m³/d，产生量较少，不会对污水处理厂造成冲击，经化粪池处理后水质为：COD255mg/L、BOD144mg/L、SS120mg/L、氨氮

24mg/L, 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和许昌市东城三达水务有限公司进水水质要求, 因此, 排入污水处理厂进一步处理可行。

4.2.4 水污染物排放信息及排放量核算

废水排放口基本情况及排放标准见下表。

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排污口地理坐标		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
							名称	污染物种类	收水水质/ mg/L
DW001	经度	纬度	642	许昌市东城三达水务有限公司	间歇排放	白天	许昌市东城三达水务有限公司	COD	350
	113.5348897	34.0213573						BOD ₅	180
								SS	200
								NH ₃ -N	35

表 4-12 项目废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	COD	许昌市东城三达水务有限公司进水水质标准	350
		BOD ₅		180
		SS		200
		氨氮		35

项目废水污染物排放信息表见下表。

表 4-13 废水污染物排放信息表

排放口	废水量	类别	COD	氨氮
DW001	642t/a	出厂界浓度 (mg/L)	350	35
		出厂界排放量 (t/a)	0.2247	0.0225

项目废水进入许昌市东城三达水务有限公司进行深度处理达标后排放。

4.2.5 废水自行监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中相关监测要求, 本项目废水自行监测内容见下表:

表 4-14 废水自行监测内容

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	DW001	流量、pH、COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷	1次/半年

注: 监测计划应根据环保主管部门的管理要求适时调整。

4.3 噪声

4.3.1 噪声源强及处置措施

本项目运营期噪声主要来自钻孔机、粉碎机等生产设备以及风机等辅助设备运行产生的噪声。类比同类项目，其运行时产生的噪声级在 70-85dB(A)之间。主要噪声设备均设在车间内，拟采取安装减振垫、厂房隔声、对各高噪声设备定期检修和润滑等综合降噪措施后，声源强度及治理效果见下表。

表4-15 项目主要噪声源强及治理效果一览表

序号	噪声源	数量	源强 dB (A)	降噪措施	降噪效果 dB (A)	排放规律
1	钻孔机	2 台	85	设备均置于车间内，采取基础减震、厂房隔声、距离衰减等综合降噪措施	55	间歇
2	卸螺钉机	15 台	70		40	间歇
3	铜接头拆除机	4 台	75		45	间歇
4	热风焊台	12 台	80		50	间歇
5	通用粉碎机	2 台	85		55	间歇
6	通用装袋机	1 台	70		40	间歇
7	通用封口机	1 台	70		40	间歇

4.3.2 噪声达标分析

项目噪声影响评价选用点源的噪声预测模式，将各工序噪声设备视为一个噪声源。从噪声源到受声点的噪声总衰减量，是由噪声源到受声点的距离、墙体隔声量、空气吸收和建筑屏障的衰减综合而成。本次预测只考虑距离的衰减和建筑墙体的隔声量，空气吸收因本建设项目噪声源离预测点较近而忽略不计。在声源传播过程中，噪声经过距离的衰减和建筑墙体的隔声后，到达受声点。

(1) 点声源距离衰减模式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源距离。

(2) 声源在预测点的贡献值：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum t_i 10^{0.1 L_i r} \right)$$

式中： L_{eq} —建设项目声源在预测点的贡献值，dB(A)；

L_i —第 i 个声源的声压级，dB(A)；

T —预测计算的时间段，s；

t_i — i 声源在 T 时间内的运行时间，s。

(3) 各预测点的等效声级公式

$$L_{Aeq,t} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中： L_{Aeq} 效——预测点总声效声级，dB(A)；

L_i ——声源对预测点的等效声级，dB(A)；

n ——预测点受声源数量。

(4) 预测点的等效声级计算

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

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)。

依据上述计算公式，根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）评价方法和评价量的规定，新建项目以工程噪声贡献值作为评价量。结合项目厂区平面布置图，按预测模式预测项目运营期间高噪声设备生产噪声对厂界及敏感点的影响。噪声预测结果如下。

表 4-16 项目运营期噪声预测结果表单位：dB (A)

测点位置	噪声源及源强	距离 (m)	衰减结果值 (Lr)	贡献值 (L_{eqg})
东厂界	钻孔机 55dB(A)	78	17.16	55.27
	卸螺钉机 40dB(A)	60	4.44	
	铜接头拆除机 45dB(A)	54	10.35	
	热风焊台 50dB(A)	59	14.58	
	通用粉碎机 55dB(A)	1	55	
	通用装袋机 40dB(A)	1	40	
	通用封口机 40dB(A)	1	40	
西厂界	钻孔机 55dB(A)	5	41.02	41.29
	卸螺钉机 40dB(A)	6	24.44	
	铜接头拆除机 45dB(A)	20	18.98	
	热风焊台 50dB(A)	16	25.92	

	通用粉碎机 55dB(A)	80	16.94	
	通用装袋机 40dB(A)	82	1.72	
	通用封口机 40dB(A)	82	1.72	
南厂界	钻孔机 55dB(A)	46	21.74	26.75
	卸螺钉机 40dB(A)	46	6.74	
	铜接头拆除机 45dB(A)	45	11.94	
	热风焊台 50dB(A)	41	17.74	
	通用粉碎机 55dB(A)	37	23.64	
	通用装袋机 40dB(A)	39	8.18	
	通用封口机 40dB(A)	41	7.74	
北厂界	钻孔机 55dB(A)	6	39.44	41.39
	卸螺钉机 40dB(A)	6	24.44	
	铜接头拆除机 45dB(A)	5	31.02	
	热风焊台 50dB(A)	6	34.44	
	通用粉碎机 55dB(A)	23	27.77	
	通用装袋机 40dB(A)	20	13.98	
	通用封口机 40dB(A)	16	15.92	

由上表可知，本项目运营期各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（昼间：60dB(A)）排放限值要求，项目运营期噪声对周围声环境的影响较小。为降低正常运营期间厂界噪声对周边环境的影响，评价要求采取如下措施：

- （1）针对噪声较高的设备安装减震垫，合理布置设备；
- （2）定期维护设备，避免老化引起的噪声，使其处于良好运行状态；
- （3）加强职工操作技能培训，避免异常噪声产生。

通过以上措施，本项目厂界噪声对周围环境影响较小。

4.3.3 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中相关监测要求，本项目噪声自行监测内容见下表：

表 4-17 噪声自行监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂界四周	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

注：监测计划应根据环保主管部门的管理要求适时调整。

4.4 固废

4.4.1 固体废物产排情况

项目运营期固体废物具体产生情况如下：

(1) 一般固体废物

①生活垃圾

本项目劳动定员 50 人，年工作时间为 300 天，职工生活垃圾产生定额按 0.5kg/人·d 计，则该项目生活垃圾产生量约为 25kg/d（7.5t/a），项目区域内设置生活垃圾桶，经分类收集后交由环卫部门统一清运处置。

②废包装材料

本项目去掉废旧电表外包装过程中，会产生少量废包装材料。根据企业提供的资料，一个包装袋子 70 克左右，一包装 42 只电表，一年 300 万只电表的话，约 5000kg，该项目废包装材料产生量约为 5t/a，收集后暂存于一般固废暂存间内，定期外售资源回收部门处理。

③袋式除尘器清灰

废旧塑料在粉碎过程中将会产生少量粉尘，由袋式除尘器进行治理，袋式除尘器收集到的粉尘要定期清灰。除尘器清灰量约为 0.015t/a。除尘器灰尘经收集后交由环卫部门统一清运处置。

4.4.2 固废管理要求

本项目一般固废产生量为：废包装材料产生量约为 17kg/d，暂存于一般固废暂存间内，定期外售资源回收部门处理。除尘器清灰量约为 0.05kg/d，收集暂存于垃圾箱，定期交由环卫部门统一清运处置。为避免固废在储存过程中产生二次污染问题，评价建议项目建设单位设置 1 座 10m²一般固废暂存间，实现分类存放。

一般固废临时堆场的地面均应进行硬化，应有防风、防晒、防雨淋设施，严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求进行建设。

根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82

号)中相关要求,评价要求本项目一般固废的管理要求如下:

(1) 了解并熟悉所产生一般固体废物的基本特性,明确负责人及相关设施场所,为固废储存设施进行编码。

(2) 固体废物分类储存、处置,确定接受委托的利用处置单位,并选择有资质、有能力的处置单位。

(3) 建立一般工业固体废物管理台账,实施分级管理,记录固体废物的基础信息及流向信息。

(4) 在填写时应确保一般工业固体废物来源信息、流向信息的完整性和准确性,根据产生周期或批次进行填写,当固体废物种类发生变化时,应及时进行记录。

(5) 建议采用电子台账进行记录,简化数据填写工作,设立专人负责台账的管理和归档,保存期限不得少于5年。

项目运营期一般固体废物详情见下表。

表 4-18 一般固体废物详情一览表

序号	固废产生环节	固废名称	固废属性	固废代码	产生量(t/a)	贮存方式	处理措施
1	废包装材料	废塑料袋	一般固废	/	5	一般固废暂存处	暂存于一般固废暂存间内,定期外售资源回收部门处理
2	除尘器清灰	回收粉尘	一般固废	339-001-66	0.015	垃圾桶/箱	分类收集,交由环卫部门统一处置
3	职工生活	生活垃圾	生活垃圾	/	7.5		

4.5 地下水

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,本项目为废弃资源综合利用业,属于附录 A 中“U 城镇基础设施及房地产, 155、废旧资源(含生物质)加工再生利用(报告表)”属于 IV 类项目。可不开展地下水环境影响评价。

4.6 土壤

根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)(HJ964-2018)》附录 A 规

定，本项目所属行业类别为其他行业，土壤环境影响评价项目类别为IV类（报告表），根据污染影响型评价工作等级划分依据，可不开展土壤环境影响评价。

本项目运营期车间地面均进行硬化处理，并采取源头控制、分区控制等防渗措施，可有效防止污染物进入周围地下水和土壤。生活污水经园区现有化粪池处理，排入市政管网，最终进入许昌市东城三达水务有限公司进行深度处理。固体废物均能得到合理有效的无害化处理或资源化利用。因此，该项目在严格执行各环保措施的前提下，不会对周围地下水环境造成影响。

4.7 生态环境

本项目位于河南省许昌市东城区邓庄工业园区现有闲置厂房内，施工期不再开展土建施工，仅进行简单的生产设备安装。项目厂址及周边500m范围内无生态环境保护目标，施工期较短且无重大环境污染，因此，该项目不会对周边生态环境产生影响。

4.8 环境风险分析

本项目运营期间不涉及《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B中的环境风险物质，且不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）附表中的环境风险物质。同时，项目生产车间内设置多处消防器材，定期进行消防检查，及时消除火灾隐患，并向生产人员普及消防灭火知识，加强消防训练与演习。因此，该项目环境风险较小，在严格落实消防措施的基础上，事故发生概率较低。

4.9 “三本账”

本项目完成后，污染物排放量变化情况（“三本账”）见下表。

表 4-20 全厂污染物“三本帐”一览表

类别	污染物	现有工程排放量	以新带老削减量	本工程排放量	本工程完成后全厂排放量	本工程建设前后排放增减量
废气	颗粒物	0.0814	/	0.0155	0.0969	+0.0155
	锡及其化合物	0.0004	/	/	0.0004	0
	非甲烷总烃	0.1901	/	/	0.1901	0
水污染物	废水量	1554	/	642	2196	+642
	COD	0.432	/	0.0257	0.6567	+0.0257
	氨氮	0.0342	/	0.0013	0.05678	+0.0013

备注：原有工程排放量按 2016 年现状评估报告数据进行核算

4.10 项目环保投资及“三同时”验收

本项目总投资 100 万元，其中，环保投资估算约为 9 万元，占总投资 9%，其环保投资及“三同时”验收情况如下：

表 4-21 环保投资概况一览表（单位：万元）

项目	排放源	污染物	治理措施	投资
废气	粉碎机废气	颗粒物	独立密闭车间+集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒（DA001）排放	6
	食堂油烟	油烟	经油烟净化装置收集处理后引入高出建筑物房顶以上 1m 的排气筒（DA002）排放	依托现有
废水	员工生活	生活污水	职工依托厂区现有宿舍和食堂。食堂废水经现有隔油池预处理后，排入化粪池。与生活污水一起经园区现有化粪池处理后，经市政污水管网排入许昌市东城三达水务有限公司进行深度处理后达标排放。	依托现有
		食堂废水		
噪声	钻孔机、粉碎机等机械噪声		采取厂房隔声、基础减震等综合降噪措施。	0.6
固废	一般固废	废包装材料	一般固废暂存间 10m ²	2.2
		除尘器清灰	收集暂存于垃圾桶/箱，交由环卫部门清理处置	0.1
	员工生活垃圾		垃圾桶、垃圾箱若干。	0.1
合计				9

表 4-21 本项目“三同时”环保验收一览表

项目	污染物	“三同时”环保设施	执行标准
废气	粉碎机 废气	独立密闭车间+集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA001) 排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021 年修订版) 通用行业 (颗粒物有组织 10mg/m ³)
	食堂油 烟	经油烟净化装置收集处理后引入高出建筑物房顶 1m 以上的排气筒 (DA002) 排放	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) (1.5mg/m ³)
废水	生活 污水	依托现有食堂宿舍。食堂废水经现有隔油池预处理后, 与生活污水一起经园区现有化粪池处理后, 经市政污水管网排入许昌市东城三达水务有限公司进行深度处理后达标排放。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准、许昌市东城三达水务有限公司进水水质要求
	食堂 废水		
噪声	机械噪 声	采取厂房隔声、基础减震等综合降噪措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
固废	一般 固废	一般固废暂存间 10m ²	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
	生活 垃圾	垃圾桶、箱若干	/

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	塑料粉碎粉尘排放口 (DA001)	颗粒物	独立密闭车间+集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021 年修订版) 通用行业(颗粒物有组织 10mg/m ³)
	食堂油烟排放口 (DA002)	油烟	油烟净化装置	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) (油烟 1.5mg/m ³)
地表水环境	职工生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	先排入化粪池预处理后, 经市政污水管网排入许昌市东城三达水务有限公司进行深度处理后达标排放。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准、许昌市东城三达水务有限公司进水指标要求 (COD: 350mg/L、BOD ₅ : 180mg/L、SS: 200mg/L、NH ₃ -N: 35mg/L)
	食堂废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	先经过隔油池预处理, 再排入化粪池, 与生活污水一起经市政污水管网排入许昌市东城三达水务有限公司进行深度处理后达标排放。	
声环境	生产设备	等效连续 A 声级	减振、隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废分类收集于一般固废暂存间, 其中, 废包装材料收集后暂存于一般固废暂存间, 外售给资源回收企业, 综合利用; 袋式除尘器清灰、生活垃圾分类收集, 定期交由环卫部门处置。			
土壤及地下水污染防治措施	源头控制、分区控制等			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	无			
其他环境管理要求	<p>1、 环境管理</p> <p>加强环境管理是贯彻执行环境保护法规, 实现企业社会、经济和环境效益的协调统一, 以及企业可持续发展的重要保证。为加强环境管理, 有效控制环境污</p>			

染，根据本项目具体情况，建设单位已设置专职环保机构并建立相应的环境管理体系。

(1) 管理机构设置

环境管理工作应实行法人负责制，本企业已设置环保管理机构和管理人员，企业配置 1 名专职管理人员。

(2) 环境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执行国家有关建设项目环境保护的规定，做好环保设施管理和维护工作。建立并管理好环保设施的档案工作，保证环保设施按照设计要求运行，加强企业经营管理，杜绝擅自拆除和闲置不用的现象发生。做到环保设施及设备的利用率和完好率。

③组织并抓好本项目污染治理和综合利用工作，定期对环保设施进行检查，负责环保设备的维修保养，保证其正常运行。

2、排污许可

建设单位应按照《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》和《关于做好固定污染源排污许可清理整顿和 2020 年排污许可发证登记工作的通知》（生态环境部办公厅）等排污许可证相关管理要求，在本项目发生实际排污前申报排污许可。

3、环境保护设施验收

项目竣工后，建设单位按《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）中相关要求，进行竣工环保验收。

环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月，需要对环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或验收不合格的，不得投入生产或者使用。验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日，验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

4、安装用电监控

总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施安装用电量监控系统终端。

5、运输车辆

运输车辆均采用国五及以上排放标准车辆或新能源车辆，运输车辆建立电子台账，厂区安装高清视频监控系统并能保存数据 6 个月以上。

六、结论

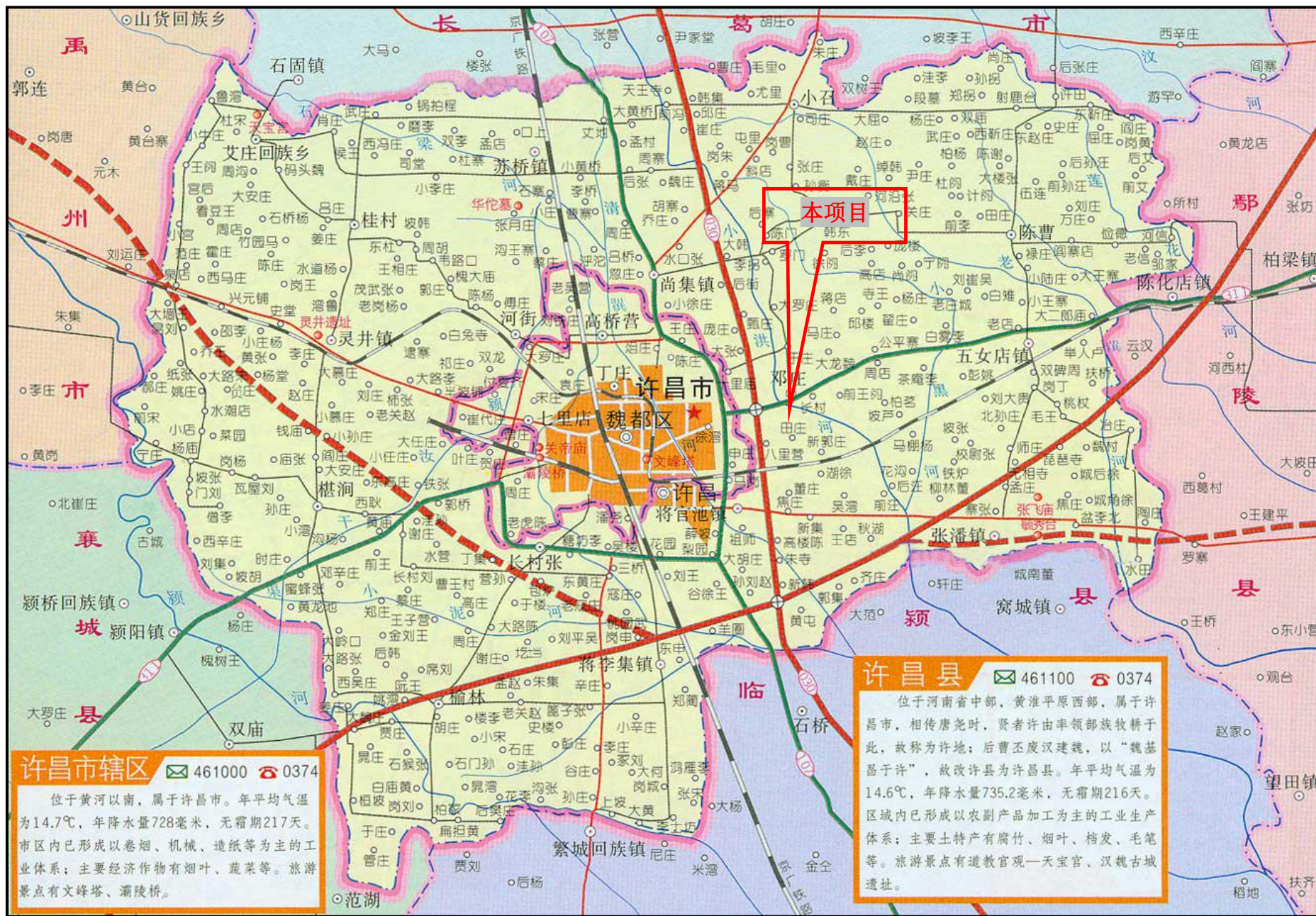
本项目符合国家产业政策，选址符合土地利用规划。项目采取的污染防治措施有效可行，产生的废水、废气、噪声均能够达标排放，固体废物均得到合理有效处置。因此，在保证各污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本项目的选址和建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.0814			0.0155	/	0.0969	+0.0155
	锡及其化合物	0.0004			/	/	0.0004	0
	非甲烷总烃	0.1901			/	/	0.1901	0
废水	废水量	1554			642	/	2196	+642
	COD	0.432			0.0257	/	0.6567	+0.0257
	氨氮	0.0342			0.0013	/	0.05678	+0.0013
一般工业 固体废物	生活垃圾	22.5			7.5		30	+7.5
	废包装材料	/			5			+5
	袋式除尘器清灰	/			0.015			+0.015
	边角料	0.1						0
	废钢网纸	0.75						0
	锡渣	0.3						0
	不合格品	0						0
	废锡膏桶	0.45						0
	废过滤棉	0.2						0
废涂料桶	0.01						0	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



许昌市辖区 ☎ 461000 ☎ 0374

位于黄河以南，属于许昌市。年平均气温为14.7℃，年降水量728毫米，无霜期217天。市区内已形成以卷烟、机械、造纸等为主的工业体系；主要经济作物有烟叶、蔬菜等。旅游景点有文峰塔、灞陵桥。

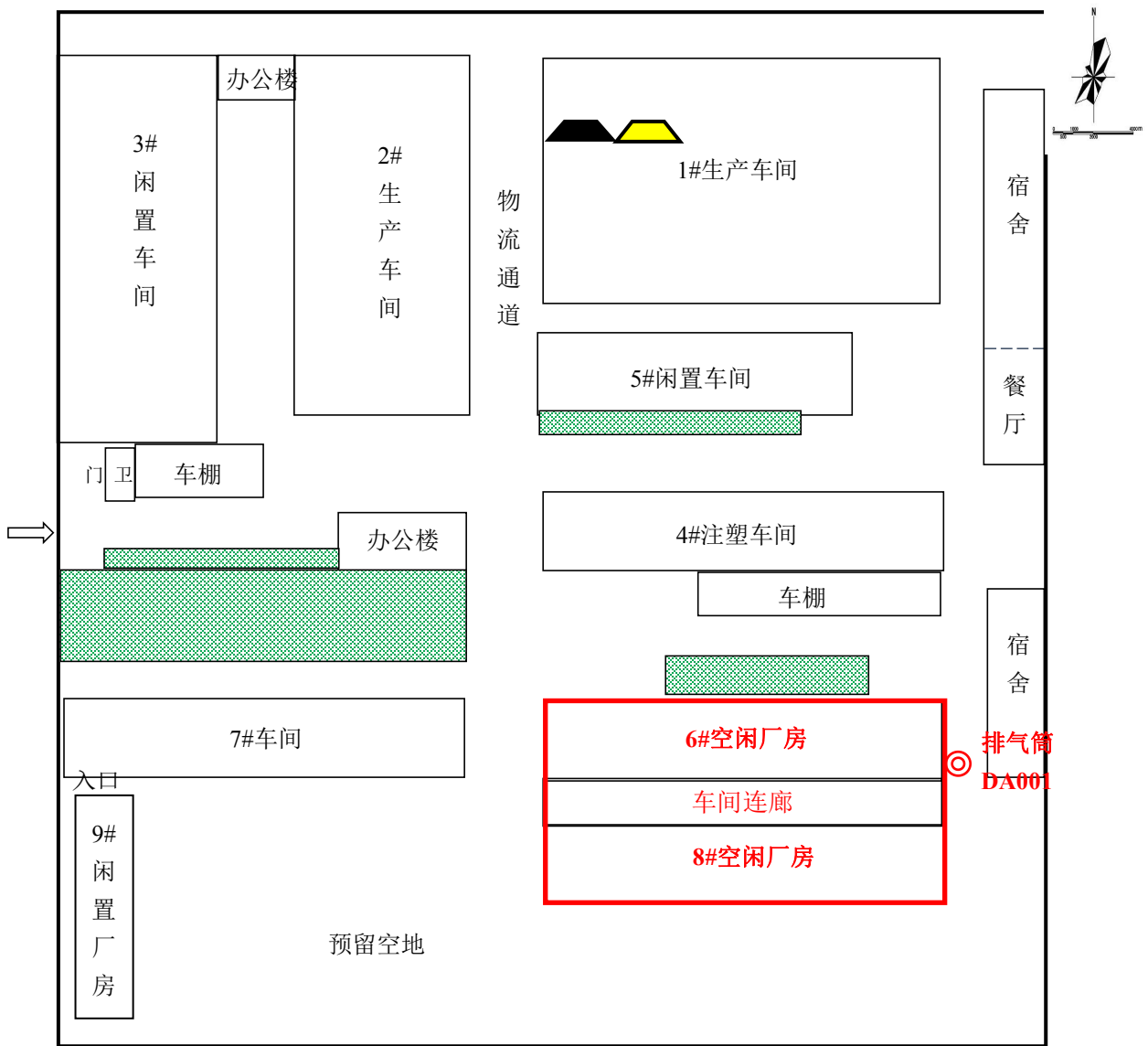
许昌县 ☎ 461100 ☎ 0374

位于河南省中部，黄淮平原西部，属于许昌市，相传唐尧时，贤者许由率领部族牧耕于此，故称为许地；后曹丕废汉建魏，以“魏基昌于许”，故改许县为许昌县。年平均气温为14.6℃，年降水量735.2毫米，无霜期216天。区域内已形成以农副产品加工为主的工业生产体系；主要特产有腐竹、烟叶、档发、毛笔等。旅游景点有道教官观一天宝宫、汉魏古城遗址。

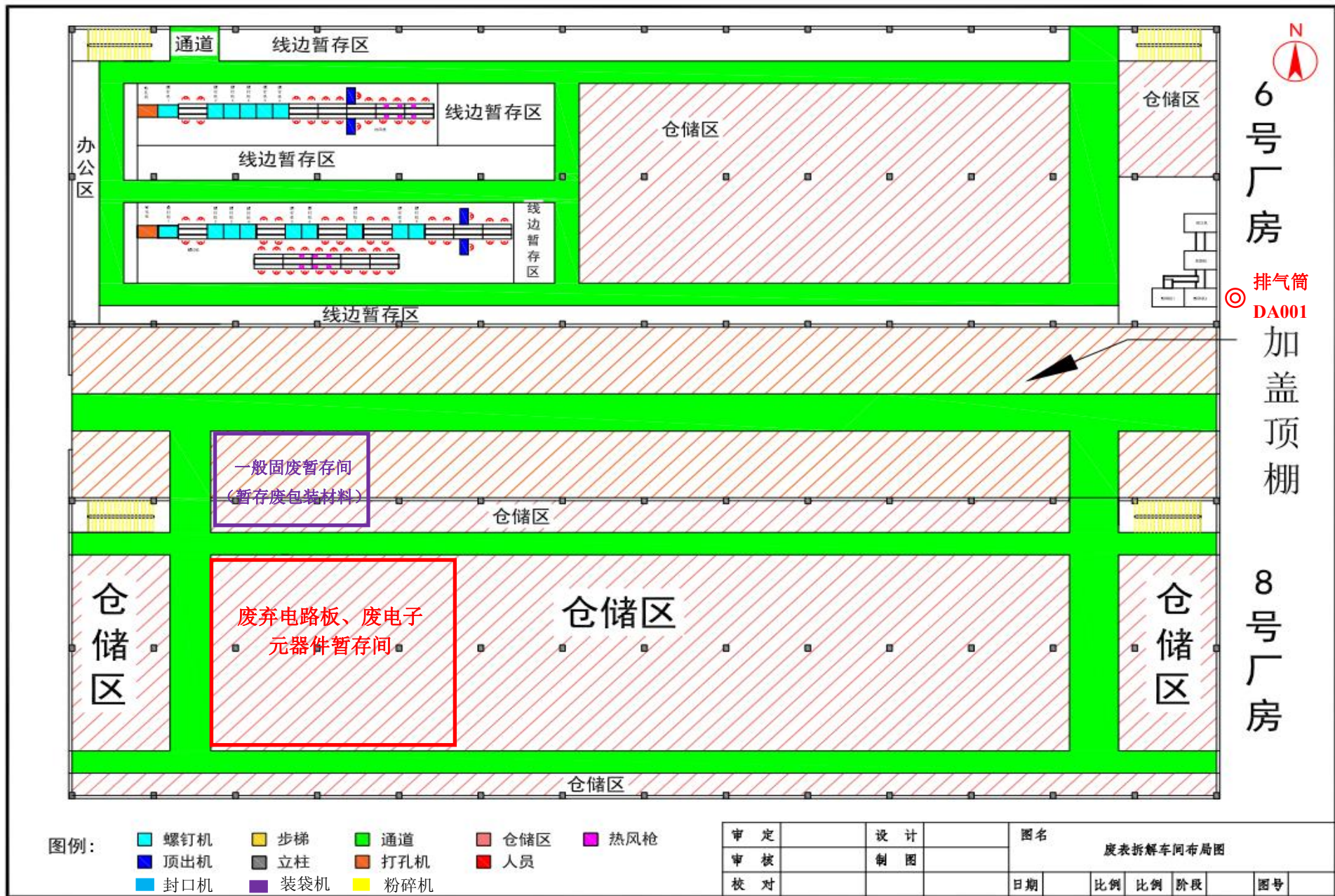
附图一 项目地理位置图



附图二 项目周围环境概况及环境保护目标分布图



附图三 项目与所在厂区的位置关系示意图



附图四 项目生产车间平面布置示意图



项目厂区大门



项目 6#、8#厂房之间部分



项目 8#厂房

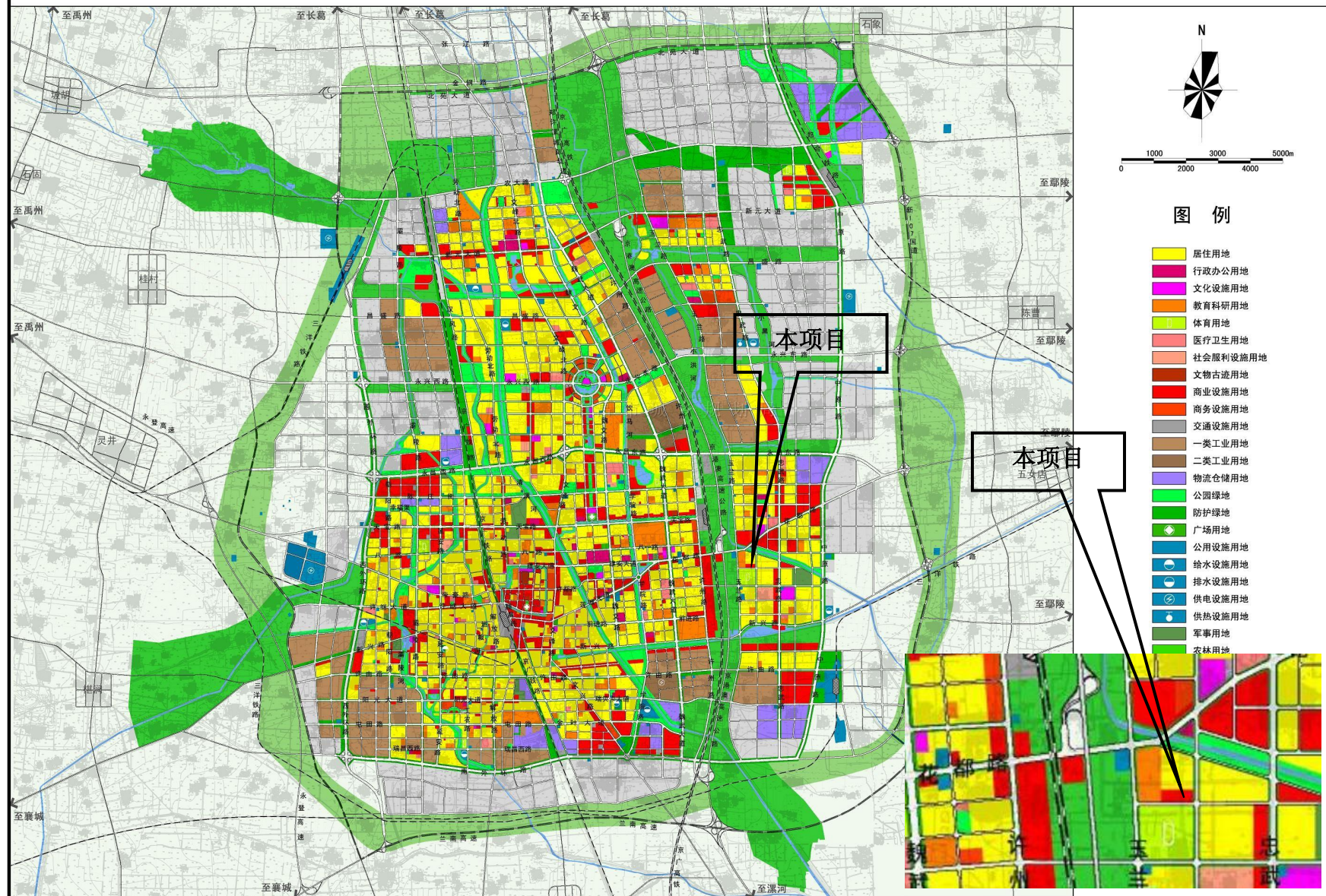


项目 6#厂房

附图五 项目现场照片

许昌市城市总体规划 (2015-2030)

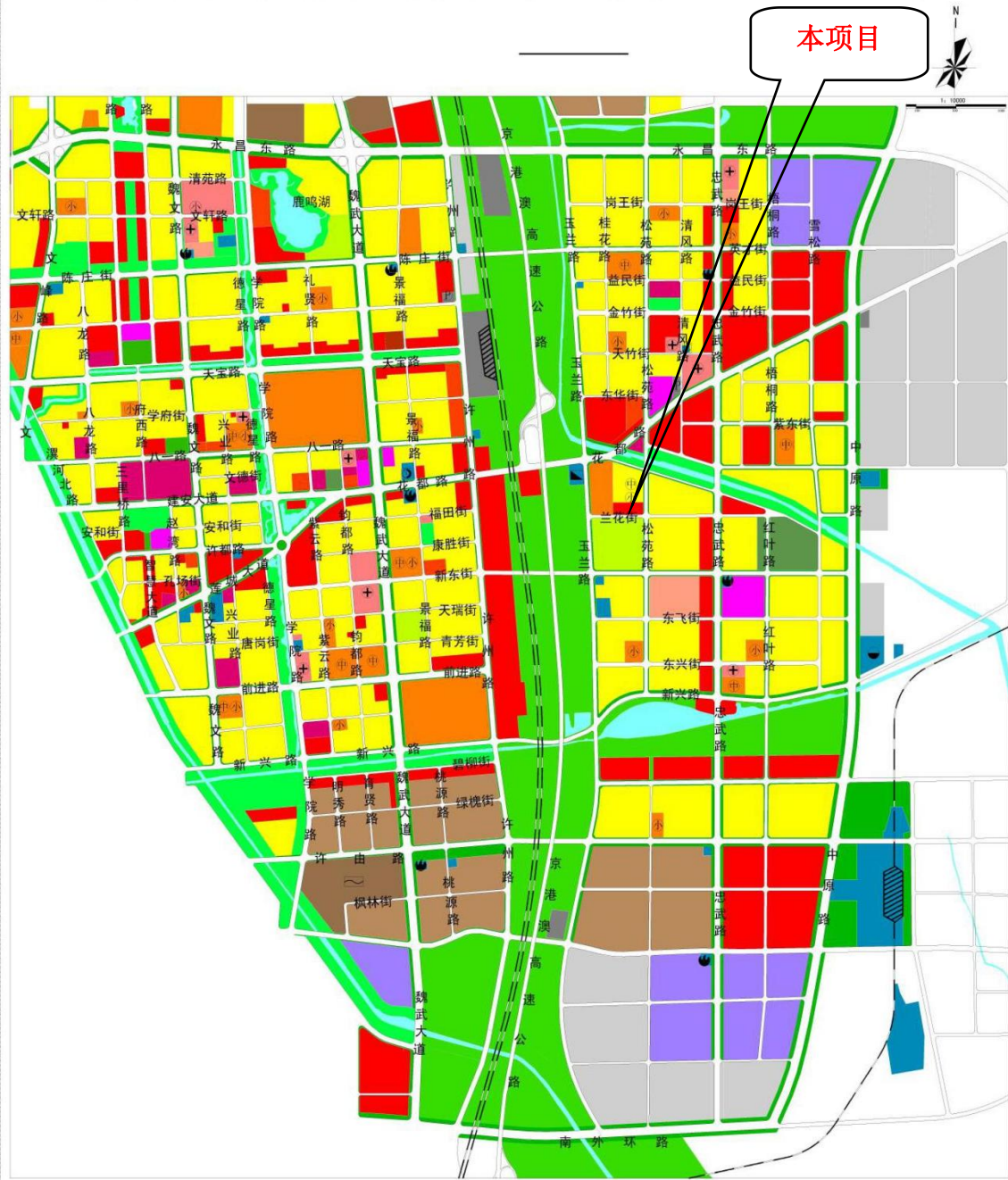
主城区土地利用规划图(2030年)



许昌市城乡规划局

附图六 项目在许昌市城市总体规划中的位置

许昌市东城区分区规划(2015-2030)



- 图例
- | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 居住用地 | 行政办公用地 | 文化设施用地 | 教育科研用地 | 体育用地 | 医疗卫生用地 |
| 社会福利设施用地 | 文物古迹用地 | 商业设施用地 | 商务设施用地 | 交通设施用地 | 物流仓储用地 |
| 一类工业用地 | 二类工业用地 | 公园绿地 | 防护绿地 | 广场用地 | 公用设施用地 |
| 给水设施用地 | 排水设施用地 | 供电设施用地 | 供热设施用地 | 供气设施用地 | 军事用地 |
| 农林用地 | 水域 | 发展备用地 | 道路用地 | 铁路 | |

许昌市东城区管委会
二零一五年十二月

附图七 本项目在许昌市东城区分区规划中的位置图

环评委托书

河南省金平环保科技有限公司：

我单位拟实施“年回收拆解 300 万只废旧电表项目”，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的规定，本项目需执行环境影响报告审批制度，编制环境影响评价文件，现委托贵公司进行环境影响评价工作。

请贵公司接受委托后，按照相关要求尽快组织实施。

许昌茗扬电子有限公司
2022年6月2日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2203-411052-04-01-576674

项目 名 称: 年回收拆解300万只废旧电表项目

企业(法人)全称: 许昌茗扬电子有限公司

证 照 代 码: 914110005792127304

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 许昌市许昌市东城区许昌市东城区邓庄工业园区

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 利用现有闲置厂房, 投资100万元建设“年回收拆解300万只废旧电表项目”。主要生产工艺: 废旧电表回收-人工拆解-分类处理; 电子元器件经检测合格回用, 塑料件粉碎外售, 其它金属外售, 废旧电路板委托有资质单位处理。主要生产设备: 拆解工作台、拆解设备、检测仪、粉碎机等。

项目 总 投 资: 100万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录(2019年本)》鼓励类四十三、环境保护与资源节约综合利用中 第27条。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



关于许昌茗扬电子有限公司 年回收拆解 300 万只废旧电表项目的情况说明

许昌茗扬电子有限公司是我区重点工业产业，位于邓庄工业园区，专注加工各种智能电表及配套产品，是国家电网上游配套企业。

为了响应国家废物再利用政策，及培育一批运营规范、模式创新的废旧电子产品回收处理企业，引领带动废旧电子产品回收处理行业规模化、专业化发展的要求，许昌茗扬电子有限公司利用自身优势，拟投资 100 万元建设“年回收拆解 300 万只废旧电表项目”，该项目预计年产值 5000 万元左右，利税 200 万元左右。

根据《许昌市城市总体规划（2015—2030）》，该企业所处区域土地性质发生转变（由工业用地转为商服用地），该企业现在生产形势较好，拟建“年回收拆解 300 万只废旧电表项目”符合国家鼓励类产业政策，该项目建设有利于废旧电子产品回收处理行业规模化、专业化发展的要求。为帮助企业发展，我区同意该企业在不实施区域商服建设的时间段内，在现有厂区内建设“年回收拆解 300 万只废旧电表项目”。

特此说明。



承诺书

许昌市生态环境保护局：

许昌茗扬电子有限公司（914110005792127304）拟在许昌东城区邓庄工业园内，利用现有厂房，新建“年回收拆解 300 万只废旧电表项目”，我公司承诺，如遇城市规划实施拆迁，我公司将无条件服从搬迁。

许昌茗扬电子有限公司

2022 年 6 月 2 日





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、监
备案、许可、监
管信息。



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
914110005792127304

名称	许昌茗扬电子有限公司	注册资本	壹仟万圆整
类型	有限责任公司(自然人独资)	成立日期	2011年07月12日
法定代表人	尔鹏飞	营业期限	2011年07月12日至2021年07月11日
经营范围	设计、组装、测试; SMT生产 电子线路板及所需耗材的销售; 电气成 套设备、高低压成套设备、电力电子装 备、高低压计量箱、电能计量设备、仪器 仪表、避雷器、电缆、充电桩的生产与销 售; 电子产品、计算机软硬件的技术开 发、技术服务、技术咨询、技术转让。 (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)		
住所	许昌东城区邓庄食品工业园		



用于环评资料



登记机关

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址:

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:



固定污染源排污登记表

(首次登记 延续登记 变更登记)

单位名称 (1)		许昌茗扬电子有限公司			
省份 (2)	河南省	地市 (3)	许昌市	区县 (4)	东城区
注册地址 (5)		许昌东城区邓庄食品工业园			
生产经营场所地址 (6)		许昌东城区邓庄食品工业园			
行业类别 (7)		供应用仪器仪表制造			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		113°53'46.84"	中心纬度 (9)	34°2'17.35"	
统一社会信用代码 (10)		914110005792127304	组织机构代码/其他注册号 (11)		
法定代表人/实际负责人 (12)		尔鹏飞	联系方式		17730869966
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)	主要产品产能		计量单位
贴片-波峰焊-回流焊-组装		智能电表	300		万只
燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺		数量	
挥发性有机物处理设施		低温等离子体, 光解		6	
排放口名称 (17)		执行标准名称		数量	
焊接排气筒		大气污染物综合排放标准 GB16297-1996		4	
喷胶处理设施排气筒		大气污染物综合排放标准 GB 16927-1996		1	
注塑废气排气筒		大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996		1	
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺		数量	
生活污水处理系统		物理处理法		1	
排放口名称		执行标准名称		排放去向 (19)	
企业总排口		污水综合排放标准 GB8978-1996		<input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入许昌市东城三达水务有限公司 <input type="checkbox"/> 直接排放: 排入	
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
工业固体废物名称		是否属于危险废物 (20)		去向	
边角料		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送物资回收部门	

		进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：综合利用 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
锡渣	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送厂家 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：综合利用 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废钢网纸	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送垃圾填埋场 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input checked="" type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
是否应当申领排污许可证， 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息	/	

注：

- (1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。
- (2)、(3)、(4) 指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。
- (5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地。
- (7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。
- (8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。
- (11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。
- (12) 分公司可填写实际负责人。
- (13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。
- (14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。