

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 7 万套 CCS 连接模组项目

建设单位 (盖章): 河南强鑫新能源科技有限公司

编制日期: 2026 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	hu1348		
建设项目名称	年产7万套CCS连接模组项目		
建设项目类别	35—077电机制造；输配电及控制设备制造；电线、电缆、光缆及电工器材制造；电池制造；家用电力器具制造；非电力家用器具制造；照明器具制造；其他电气机械及器材制造		
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）	河南强鑫新能源科技有限公司		
统一社会信用代码	91410316MAD3F1CR54		
法定代表人（签章）	李勇辉		
主要负责人（签字）	翟义飞		
直接负责的主管人员（签字）	翟义飞		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	中南金尚环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91410105732453646H		
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
刘永良	20230503541000000061	BH030644	刘永良
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
冯楠楠	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH010460	冯楠楠

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位中南金尚环境工程有限公司（统一社会信用代码91410105732453646H）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产7万套CCS连接模组项目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）的编制主持人为刘永良（环境影响评价工程师职业资格证书管理号202305035410000000061，信用编号BH030644），主要编制人员包括冯楠楠（信用编号BH010460）（依次全部列出）等1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”。

承诺单位(公章)：中南金尚环境工程有限公司



2026年5月26日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

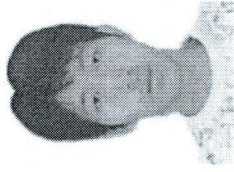
本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准研发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



姓名:	刘永良
证件号码:	410928198803164817
性别:	男
出生年月:	1988年03月
批准日期:	2023年05月28日
管理号:	202305035410000000061





河南省社会保险个人权益记录单
(2026)

单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)		证件号码	410928198803164817		
社会保障号码	410928198803164817	姓名	刘永良		性别	男
联系地址	河南省濮阳县胡状乡石槽村			邮政编码	457000	
单位名称	中南金尚环境工程有限公司			参加工作时间	2016-06-12	
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	20819.49	1532.40	0.00	76	1532.40	22351.89
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
	2016-07-01	参保缴费	2016-07-01	参保缴费	2016-07-01	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	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05	3831	●	3831	●	3831	-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明： 1、本权益单仅供参保人员核对信息。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。 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。 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。						
数据统计截止至：2026.05.22 11:00:12 打印时间：2026-05-22						



河南省社会保险个人参保证明
(2026 年)



单位：元

证件类型	居民身份证(户口簿)		证件号码	410823 *****		
社会保障号码	410823 *****		姓 名	冯楠楠	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月		截止年月	
中南金尚环境工程有限公司		工伤保险	201707		-	
中南金尚环境工程有限公司		失业保险	201707		-	
中南金尚环境工程有限公司		企业职工基本养老保险	201707		-	
缴费明细情况						
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
	2017-07-01	参保缴费	2017-07-01	参保缴费	2017-07-01	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	3831	●	3831	●	3831	-
02	3831	●	3831	●	3831	-
03	3831	●	3831	●	3831	-
04	3831	●	3831	●	3831	-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、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。

打印时间：2026-05-06

河南省建设项目环境影响报告表告知承诺制审批申请及承诺书

一、建设单位信息：			
建设单位名称		河南强鑫新能源科技有限公司	
建设单位统一社会信用代码		91410311MAD3F1CR54	
项目名称		河南强鑫新能源科技有限公司年产 7 万套 CCS 连接模组项目	
项目环评文件名称		河南强鑫新能源科技有限公司年产 7 万套 CCS 连接模组项目环境影响报告表	
项目建设地点		河南省焦作市武陟县经开区兴业路东段路南	
是否未批先建	是 ☐ 否 ☒	是否按要求处理到位	是 ☐ 否 ☐
项目主要建设内容		河南强鑫新能源科技有限公司拟投资 1000 万元租赁厂区现有空厂房建设年产 7 万套 CCS 连接模组项目。	
建设单位联系人姓名	翟义飞	联系电话	17539591920
二、授权经办人信息：			
经办人姓名	翟义飞	联系电话	17539591920
身份证号码	410329199002085519		
三、环评单位信息：			
环评单位名称		中南金尚环境工程有限公司	
环评单位统一社会信用代码		91410105732453646H	
编制主持人职业资格证书编号		202305035410000000061	
环评单位联系人	赵广超	联系电话	13603913723

审批机关告知事项	一、环评告知承诺制审批的适用范围 属于《河南省生态环境厅办公室关于进一步优化环评审批推进重大投资项目建设的通知》提出的告知承诺范围 二、准予行政许可的条件 1.项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求； 2.建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求； 3.建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范等要求，不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定情形以及《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第二十六条第二款、第二十七条所列问题； 4. 建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标； 5.改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题进行梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染； 6.项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求； 7.建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。
-----------------	---

建设单位承诺	一、本单位已详细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。 二、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关材料，对其进行了审查，认为该建设项目属于《河南省生态环境厅办公室关于进一步优化环评审批推进重大投资项目建设的通知》附件 1 河南省建设项目环评告知承诺制审批正面清单中的“三十五、电气机械和器材制造业 38 77.电池制造 384”，项目位于市级以上产业园区，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施，排放总量为：化学需氧量 <u>0.098</u> 吨，氨氮 <u>0.005</u> 吨，二氧化硫 <u>0</u> 吨，氮氧化物 <u>0</u> 吨，挥发性有机污染物 <u>0</u> 吨，颗粒物 <u>0</u> 吨，重金属铅 <u>0</u> 吨，铬 <u>0</u> 吨，砷 <u>0</u> 吨，镉 <u>0</u> 吨，汞 <u>0</u> 吨。 三、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。 四、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。 五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，确保污染物达标排放。在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并申报排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。 如违反上述承诺，我单位承担相应责任。因虚假承诺骗取环评批复，被撤销环评批复所造成的经济和法律后果，愿意自行承担。  建设单位（盖章） 申请日期：2026 年 5 月 27 日
---------------	---

环评编制单位以及编制主持人承诺	(一) 本单位(人)严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定,接受申请人的委托,依法开展环评文件的编制工作,并按照规范的要求编制。 (二) 本单位(人)已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容,本项目符合实施告知承诺的条件;本单位(人)当前未被生态环境部环境影响评价信用平台列入限期整改名单和黑名单,在本记分周期内无失信扣分记录。 (三) 本单位(人)基于独立、专业、客观、公正的工作态度,对项目建设可能造成的环境影响进行评价,并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求,提出切实可行的环境保护对策和措施建议,对建设项目环评文件所得出的环评结论负责;项目环评文件不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定不予批准的情形,不存在《建设项目环境影响评价报告书(表)编制监督管理办法》二十六条第二款、第二十七条所列问题。 (四) 本单位(人)接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查,如存在失信行为,依法接受信用惩戒。如违反上述承诺,我单位承担相应责任。  环评编制单位(盖章) 刘永良 编制主持人(签字)
------------------------	--

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南强鑫新能源科技有限公司年产 7 万套 CCS 连接模组项目		
项目代码	2512-410823-04-01-822917		
建设单位联系人	翟义飞	联系方式	17539591920
建设地点	河南省焦作市武陟县经开区兴业路东段路南		
地理坐标	(113 度 27 分 23.011 秒, 35 度 2 分 43.645 秒)		
国民经济行业类别	C3849 其他电池制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38 77.电池制造 384 其他
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	武陟经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1000.0	环保投资（万元）	20.00
环保投资占比（%）	2.0	施工工期	11 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	1354
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《武陟经济技术开发区发展规划（2022~2035）》 规划审批情况：目前《武陟经济技术开发区发展规划（2022~2035）》已经编制完成，且武陟经济技术开发区规划的主要产业、空间布局、发展目标等已取得河南省发改委同意（豫发改工业函〔2022〕36号文），规划范围四至边界已经过河南省人民政府同意（豫政办〔2023〕26号）。		
规划环境影响评价情况	环评文件名称：《武陟经济技术开发区发展规划（2022~2035）环境影响报告书》		

	审查机关：河南省生态环境厅 审查文件名称及文号：河南省生态环境厅关于《武陟经济技术开发区发展规划（2022~2035）环境影响报告书》的审查意见（豫环函〔2024〕153号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	武陟县产业集聚区成立于 2008 年，于 2015 年对规划进行了调整，《武陟县产业集聚区发展规划调整方案（2015-2020）》于 2016 年通过河南省发展和改革委员会审批，审批文号为豫发改工业〔2016〕137 号，《武陟县产业集聚区发展规划调整方案（2015-2020）环境影响报告书》于 2018 年通过了河南省环境保护厅组织的技术评审，批复文号为豫环函〔2018〕53 号。 2020 年设立武陟经济技术开发区，根据《河南省发展和改革委员会关于同意焦作市开发区整合方案的函》（豫发改工业〔2022〕36 号），整合武陟县产业集聚区和武陟经济技术开发区，更名为武陟经济技术开发区，《武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035）》目前已经编制完成，《武陟经济技术开发区发展规划（2022~2035）环境影响报告书》于 2024 年 11 月 11 日通过河南省生态环境厅组织的技术评审，批复文号为豫环函〔2024〕153 号。以下规划范围、规划期限、空间结构、基础设施规划等内容均来自《武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》。 1、规划范围 武陟经济技术开发区（以下简称经开区或武陟经开区）空间范围为“一区三园”，包括城区园区、西部园区和东部园区，规划面积 4202.25 公顷。与《武陟县国土空间总体规划（2022-2035）》进行衔接，本次划定的“一区三园”规划边界位于城镇开发边界内面积 3343.53 公顷，其中： 城区园区规划面积 2484.70 公顷，东至郑云高速，西至青龙路，南至宜业路-科技路-创业路，北至县界，位于城镇开发边界内的面积 2086.93 公顷。 东部园区规划面积 1352.46 公顷，东至人民胜利渠-县界，西至兴顺路（规划）—沿黄高速詹店连接线，南至 G327—京广铁路，北至晋新高速，位于城镇开发边界内的面积 1097.46 公顷。 西部园区规划面积 365.10 公顷，东至引黄灌渠，西至焦平高速，南至黄河南路，

	北至世纪西路。位于城镇开发边界内的面积 159.14 公顷。 本项目位于城区园区范围内。 2、规划期限 规划期限为 2022-2035 年，其中近期 2022-2025 年，远期 2026-2035 年。 3、城区园区空间结构 城区园区总体形成“一心两轴三组团”的空间结构。 “一心”：即产业综合配套服务中心，位于创业路与迎宾大道交叉口区域，重点布置开发区服务中心、市场化运营公司、人才公寓、公共租赁住房、创客孵化中心、仓储物流等开发区产业配套和服务设施； “两轴”：分别为沿创业路形成的产业发展轴和依托木栾大道-G327 与中心城区实现联动，形成产城融合轴； “三组团”：分别为工业产业组团、产业配套服务组团和教育科研组团。 根据武陟经济技术开发区空间结构规划图和土地利用规划图，本项目所在区域属于工业产业组团区中的装备制造区，用地类型为工业用地，项目属于其他电池制造，符合武陟经济技术开发区空间布局及用地规划要求，且项目已取得项目备案表和入驻证明。 4、城区园区产业布局 基于园区现状产业分布，合理进行产业布局。延续现状产业结构，重点发展装备制造、生物医药、现代纸品及印刷包装产业，扩展发展新一代信息技术产业和新能源汽车产业，形成五大产业分区。 ①装备制造区 城区园区划定两个装备制造区，分别位于晋新高速以北区域和郑焦城际铁路以西、朝阳二路以南、迎宾大道以东、规划南环以北区域，规划面积约 1165.93 公顷，该区域以现状产业智能化升级改造为主，重点发展造纸成套设备、超硬材料及刀具制品、电力装备、激光加工装备等。 ②现代纸品及印刷包装区
--	--

城区园区规划现代纸品及印刷包装区三个，分别位于木栾大道以东、迎宾大道以西、朝阳四路以南区域，主要依托江河纸业、瑞丰纸业等龙头企业进行发展，致力打造全国知名纸制品深加工基地；位于省道 308 与共产主义渠交叉口区域，主要是广源纸业；位于晋新高速以北区域。现代纸品及印刷包装区域面积约 254.11 公顷。

③生物医药区

城区园区划定生物医药区两个，分别位于朝阳二路以北，迎宾大道以东、兴华路以南区域，重点包含国药容生。另一个位于创业路以南、迎宾大道以东、河朔大道以西、宜业路以北区域，现状已建成辅仁药业武陟医药产业园、金华隆药业、祺祥生物等，未来将致力打造我省重要的生物医药产业高地。生物医药区域面积 222.58 公顷。

④新一代信息技术产业区

城区园区规划新一代信息技术产业区一个，位于郑焦城际以东，郑云高速以西，郑北大道沿线区域，面积约 95.68 公顷，目前已建智能硬件港、阿里云创新中心、机器人产业园，下一步将建设成为武陟开发区信息技术产业高地。

⑤新能源汽车配套区

城区园区规划新能源汽车配套区一个，位于经一路以东，郑焦城际铁路以西，规划南环路以北区域，面积约 117.32 公顷，目前已建中国汽研汽车测试基地，下一步将重点引进新能源汽车及零部件制造产业、智能网联汽车检测、测试产业等，建设成为武陟新能源汽车配套区。

本项目位于城区园区装备制造区，符合园区产业布局规划。

5、基础设施规划

（1）城区园区给水工程规划

开发区的用水采用分区供水的方式提供。

城区园区用水由武陟县第二水厂（南水北调水厂）、第三水厂、城北重工业区供水站供应，第二水厂（南水北调水厂）设计规模为 5 万立方米/日，第三水厂设计规模为 6 万立方米/日，城北重工业区供水站设计规模为 1.5 万立方米/日。城区以南

	水北调中线工程水源、白马泉提黄河引水为主，以黄河滩地下水作为补充。 厂区供水由武陟县水厂供给。 (2) 城区园区排水工程规划 1) 污水处理厂 开发区采用分区处理的方式进行污水处理。 城区园区污水由武陟县第一、经开区污水处理厂进行处理，其中第一污水处理厂规模为 9 万 m³/日，经开区污水处理厂近期处理规模为 0.5 万 m³/日，远期扩建规模至 1 万 m³/日。 2) 污水管网规划 污水管网结合污水处理厂的建设、道路和竖向规划进行敷设。 城区园区詹泗路以北排入第一污水处理厂，詹泗路以南排入经开区污水处理厂，河朔大道、迎宾路敷设污水主管，管径采用 DN800-1200，其他道路敷设污水支管，管径 DN300-600。 本项目生活污水经化粪池处理、生产废水经隔油池+污水处理站处理，处理混合后外排武陟县第一污水处理厂。 3) 城区园区雨水工程规划 各园区内的雨水管、渠均沿道路铺设，就近排入系统内的河道，道路红线宽度超过 40 米的采用双侧布置，小于等于 40 米的采用单侧布置。 城区园区雨水就近排入二干排、黄二涝河等水体；其中文化路以北区域向北排入二干排；文化路以南区域向南排入黄二涝河，黄二涝河向东排入共产主义渠。 文化路以北沿河朔大道敷设雨水干管，管径为 D1500-D2000，文化路以南沿迎宾大道和河朔大道敷设 D800-D1200 的雨水管。 本项目位于城区园区，产生的雨水经厂区雨水管网收集后外排市政雨水管网，最终汇入共产主义渠。 (3) 城区园区电力工程规划 1) 电源规划
--	--

城区园区内共规划三处 110kV 变电站，分别为现状的徐岗变、古槐变和新建的工业变，城区园区电力由徐岗变、木栾变、古槐变和工业变、巨源变、原村变供电。

2) 电力管网规划

为了能够更加有效地利用土地，规划沿 220 千伏架空高压线控制 40-45 米防护带，沿 110 千伏架空高压线控制 25-35 米防护带。规划沿主干路敷设 10 千伏电力线，10kV 电力线采用地下电缆敷设方式。

城区园区沿木栾大道、河朔大道、迎宾大道、创业路、詹泗路敷设 D-3X6 位电力线，其他道路敷设 D-3X3 位、D-3X4 位 10KV 电力线。

本项目用电由城区园区三处 110KV 变电站集中供应。

(4) 燃气工程规划

1) 供气来源

气源以“西气东输”豫北支线和安洛线天然气为主，各园区天然气由原庄天然气门站和第二天然气门站提供。

2) 燃气设施

城区园区依靠中心城区供气，区内不再规划调压站和储气站，东部园区内规划一处 LNG 储气站。西部园区规划一处西陶天然气调压站。

3) 城区园区燃气管道铺设

输配管网系统采用中压（A）一级管网系统。采用中压输气、中压配气，箱式和柜式调压相结合的调压方式。中压管网起点压力 0.4MPa，末端压力不小于 0.1MPa。中压管网管材选择根据经济性的比较，埋地中压管道 DN200 以上中压管道采用高频直缝电阻焊钢管（ERW），DN200 以下的采用燃气用聚乙烯管（PE80 SDR11 系列），穿越工程采用钢管。除穿跨越工程外，管道均采用直埋敷设，埋地钢管采用加强级绝缘防腐保护，埋深符合国家相关规范。

城区园区内沿木栾大道、迎宾路、詹泗路、创业路敷设 DN200-D300 的燃气干管，其他道路敷设 D110-D160 的燃气支管。

本项目不涉及燃气。

(5) 城区园区供热工程规划 1) 热源规划 城区园区内的热力由江河热电厂和韩电热电厂提供。江河纸业热电站换热首站增容至 160 兆瓦，焦作韩电发电有限公司最大供汽量为 2×190 蒸吨/小时，换热首站可增容至 220 兆瓦，远期建议在城区园区新增 150t/h 天然气供热源。 2) 供热管网规划 供热主干管网应尽量避免避开交通主干道，以减少施工、维修对道路交通的影响。热水管道均采用直埋方式敷设，穿越河流时可架空或随桥敷设。为减小管径、节省投资，从热源厂接出的一次热水管网均采用 120℃左右的高温热水或水蒸气为介质，通过热力站交换成低温热水后，由二次管网向用户供应。热力站有公用和专用两种，可结合小区规划及大型建筑设计安排布置，并尽可能利用停运的现状小锅炉房加以改造。供热管网近期按枝状布置，远期可随管网建设使干管成环，提高热网可靠性和稳定性。 城区园区规划沿河朔大道、木栾大道敷设 DN800 的热水管，沿工业路、迎宾路、詹泗路、创业路、兴业路等敷设 DN200-DN350 的蒸汽管，向产业区的工业企业供热。 本项目不涉及供热。 6、生态环境准入清单 根据《武陟经济开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》，生态环境准入清单如下所示：			
表 1-1 生态环境准入清单一览表			
分区	项目类别	生态准入条件	本项目情况
保护区	中洛石油管线	中洛石油管道两侧 5m 范围内禁止①种植乔木、灌木、藤类、芦苇、竹子或者其他根系深达管道埋设部位可能损坏管道防腐层的深根植物；②取土、采石、用火、堆放重物、排放腐蚀性物质、使用机械工具进行挖掘施工；③挖塘、修渠、修晒场、修建水产养殖场、建温室、建家畜棚圈、建房以及修建其他建筑物、构筑物。	本项目位于武陟经济技术开发区城区园区，用地类型为工业用地，项目选址不涉及中洛石油管线、文物保护单位、饮用水源、铁路、河南武陟嘉应观黄河省级湿地公园、公园绿地、防护绿地、林地、黄河大堤及沁河
	文物保护	不得建设污染文物保护单位及其环境的设施，不得进行可能影响文物保护单位安全及其环境的活动建设空地地带内	

	单位	建设工程，不得破坏文物保护单位的历史风貌。保护范围内不得进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业。	大堤等保护区域，不会对以上保护区域产生影响。
	饮用水水源	禁止在饮用水水源保护区内设置排污口。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。禁止在南贾饮用水源地饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。	
	铁路	①禁止在铁路线路安全保护区内烧荒、放养牲畜、种植影响铁路线路安全和行车瞭望的树木等植物。②禁止向铁路线路安全保护区排污、倾倒垃圾以及其他危害铁路安全的物质。③在铁路线路安全保护区内建造建筑物、构筑物等设施，取土、挖砂、挖沟、采空作业或者堆放、悬挂物品，应当征得铁路运输企业同意并签订安全协议。④铁路线路安全保护区及其邻近区域建造或者设置的建筑物、构筑物、设备等，不得在铁路线路两侧建造、设立生产、加工、储存或者销售易燃、易爆或者放射性物品等危险物品的场所、仓库，应当符合国家标准、行业标准规定的安全防护距离。入国家规定的铁路建筑限界。	
	河南武陟嘉应观黄河省级湿地公园	开发区城区园区及西部园区禁止在湿地公园保护范围内实施以下破坏湿地的行为：①开（围）垦、排干自然湿地，永久性截断自然湿地水源；②擅自填埋自然湿地，擅自采砂、采矿、取土；③投放有毒有害物质，排放不符合水污染物排放标准的工业废水、生活污水及其他污染湿地的废水、污水，倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；④过度放牧或者滥采野生植物，过度捕捞或者灭绝式捕捞，过度施肥、投药、投放饵料等污染湿地的种植养殖行为；⑤非法砍伐树木、采集野生植物；⑥破坏野生动物繁殖区和栖息地、鱼类洄游通道，猎捕野生动物；⑦擅自引进外来物种；⑧破坏湿地保护设施；⑨擅自建造建筑物、构筑物；⑩其他破坏湿地资源的活动。	
	公园绿地、防护绿地、林地等	对各类开发建设活动进行严格限制，确有必要开发建设的项目应符合城镇建设整体和全局发展的要求，并应严格控制项目的性质、规模和开发强度，适度开发建设。矿藏勘察、开采以及其他各类工程建设，应当不占或者少占林地；确需占用林地的，应当经县级以上人民政府林业主管部门审核同意，依法办理建设用地审批手续。采伐林地上的林木应当申请采伐许可证，并按照采伐许可证的规定进行采伐。	
	黄河大堤及沁河大堤	①在堤防和护堤地，禁止建房、放牧、开渠、打井、挖窖、建窑、葬坟、取土、违章垦殖、堆放物料、开采地下资源、进行考古发掘；②在黄河河道堤防安全保护区内，禁止打井、钻探、爆破、开渠、挖窖、建窑、挖筑鱼塘、采石、取土等危害堤防安全的活动。③黄河河道堤防安全保护区外二百米范围内，禁止擅自进行爆破作业；确需进行爆破作业的，应当由设区的市级公安机关批准后实施。	
重点管控	产业发展	1、禁止入驻《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中所列限制类、淘汰类落后生产工艺装备和产品项目； 2、禁止建设投资强度不符合《河南省开发区规划用地标准实施办法》（豫自然资发〔2023〕48 号）文件要求的项目	1、经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类落后生产工艺装备和产

	区域	入驻； 3、入驻企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平；入驻企业应符合本次规划要求、行业准入条件及相关管理要求； 4、鼓励园区建设集中的喷涂中心，禁止露天和敞开式喷漆项目； 5、①禁止新建除热电联产以外的燃煤发电项目。②严禁新增平板玻璃、铸造、铁合金等行业产能。③禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、电镀、石棉、水泥、玻璃、钢火电以及其他严重污染水环境的生产项目； 6、禁止新建、改建、扩建化工（现有化工企业涉及环保、安全、节能技术改造项目除外）、化学原料药项目； 7、严格控制新建、扩建、改建高耗水项目；开发区内改建、扩建制浆造纸项目新增工业用水应优先考虑采用地表水供给（须通过水利部门批准）； 8、海河流域：东部园区内西侧装备制造区及休闲健康食品区：①禁止排放《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中第一类污染物(总汞，烷基汞，总镉，总铬，六价铬，总砷，总铅，总镍，苯并(a)芘，总铍，总银，总α放射性，总β放射性)的项目入驻；②禁止含有电镀工序的项目入驻；③禁止生产高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目入驻；④严格限制造纸、印染等高耗水、重污染产业发展； 9、黄河流域：“十四五”时期，沿黄重点地区严把项目生态环境准入关，严控新上高污染、高耗水、高耗能项目。	品项目，属于允许类； 2、项目已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的备案证明，投资强度符合要求； 3、项目生产工艺及设备为国内同类行业通用的生产工艺及设备，采用清洁生产工艺，污染治理技术满足当前环保要求，污染物可稳定达标排放； 4、不涉及； 5、不涉及； 6、不涉及； 7、本项目属于其他电池制造，不属于高耗水及制浆造纸项目； 8、不涉及； 9、本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目。
	空间布局约束	1、禁止新建选址不符合“三线一单”和规划环评空间管控要求的项目入驻； 2、防护距离范围内涉及现有或规划居住、教育、医疗等敏感目标的项目，禁止入驻； 3、开发区内规划项目应远离河道、水源地等水利设施。项目实施前，应按照相关法律法规要求办理水土保持、水资源论证、洪水影响评价等相关行政许可审批事宜。	1、项目选址符合“焦作市生态环境分区管控方案（2025年修订版）”和规划环评空间管控要求； 2、项目厂址不涉及现有或规划居住、教育、医疗等敏感目标； 3、项目选址远离河道、水源地等水利设施。项目实施前，及时与武陟县水利局对接办理水土保持、水资源论证、洪水影响评价等相关行政许可审批事宜。
	污染物排放管控	1、加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备，采用自动喷涂、静电喷涂、辊涂等涂装工艺； 2、①新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。②新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、	1、不涉及； 2、根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38号），本项目不在河南省“两高”项目范围内； 3、本项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求，不涉及重金属污染物排放；

		碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。③已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求； 3、新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。新、改、扩建重点行业涉重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）项目，需实行重金属污染物排放“减量替代原则”，减量替代比例不低于 1.1:1； 4、强化煤炭消费总量管控，原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业和民生需要新上的热电联产项目燃煤需减量替代，明确煤炭消减来源； 5、园区内所有废水(已取得排污口论证报告的江河纸业、瑞丰纸业及广源纸业除外)都要经园区污水管网排入配套污水处理厂集中处理，企业不得单独设置直接排入周围地表水体的排放口；瑞丰、江河及广源三家制浆造纸企业在远期结合区域污水集中处理设施建设情况，条件成熟时，按照相关要求将污水实施集中处理；开发区内项目、企业、污水处理厂向河道内排放废水要实现达标排放； 6、黄河流域内污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准； 7、海河流域内污水处理厂出水执行《省辖海河流域水污染物排放标准》(DB41777-2013)及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。	4、不涉及； 5、本项目生活污水经化粪池处理、生产废水经隔油池+污水处理站处理，处理混合后外排武陟县第一污水处理厂； 6、不涉及； 7、不涉及。
	环境 风险 防控	1、加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施； 2、加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区和周边水系环境风险防控体系。建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。园区管理机构应根据园区自身特点，制定园区级综合环境应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力； 3、利用重点行业企业用地土壤污染状况调查成果和注销、撤销排污许可的信息，将可能存在土壤污染风险的企业地块纳入监管，并按要求采取污染管控措施。	1、本项目制定环境应急预案，明确环境风险防范措施； 2、本项目严格危废库管理；配备消防设施及应急物资，加强环保设施管理，防止对周边环境造成危害。有计划地进行应急培训和演练； 3、本项目不属于土壤污染风险重点行业企业，厂区内按要求采取分区防渗措施，对土壤影响很小；
	资源 开发 利用 要求	1、禁止工艺落后，生产水平过低导致资源能源消耗量大的项目入驻； 2、加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率； 3、严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目； 4、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在焦作市武陟县人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	1、本项目不属于工艺落后，生产水平过低的项目； 2、不涉及； 3、本项目不属于高耗水项目； 4、本项目不涉及高污染燃料的销售和使用。

综上所述，本项目位于装备制造园区内，占地为工业用地。厂区供水由武陟县水厂供应，本项目生活污水经化粪池处理、生产废水经隔油池+污水处理站处理，处理混合后外排武陟县第一污水处理厂。本项目为其他电池制造，不属于经开区限制及禁止入驻项目，且产生的污染物经治理后均能够达标排放或综合利用，符合武陟经济技术开发区准入条件。

7、与规划环评审查意见相符性分析

与规划环评审查意见相符性分析见下表。

表 1-2 项目与规划环评审查意见相符性分析一览表

审查意见内容		本项目情况	相符性
(一) 坚持绿色低碳高质量发展。	规划应落实黄河流域生态保护和高质量发展要求，坚持生态优先、高效集约、绿色发展，以改善生态环境质量为核心，进一步优化开发区的产业结构、发展规模、用地布局等，做好与生态环境分区管控成果的协调衔接，实现绿色低碳高质量发展目标。	本项目位于武陟经济技术开发区范围内，占地为工业用地，行业为其他电池制造，不属于武陟经济技术开发区限制及禁止入驻项目，且产生污染物经治理后均能够达标排放或综合利用，符合经开区准入条件。	相符
(二) 加快推进产业转型升级。	开发区应坚持循环经济理念，积极推进产业技术进步和循环化改造；入区新、改、扩建项目应实施清洁生产，生产工艺、设备、污染治理技术以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。	本项目为新建项目，位于开发区范围内，项目生产工艺采取自动化水平，生产设备不属于淘汰落后设施，污染治理技术属于可行技术，能耗、物耗较低，污染物能够满足相关标准及要求，要求企业清洁生产满足同行业先进水平。	相符
(三) 优化空间布局，严格空间管控。	进一步加强与国土空间规划的衔接，保持规划之间协调一致；严格落实饮用水水源地和文物保护区的保护要求，做好规划控制和生态隔离带建设，加强对开发区内及周边生活区的防护，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	本项目距离武陟县集中式饮用水水源地 1.996km，不在武陟县集中式饮用水水源地保护区范围内。	相符
(四) 强化减污降碳协同增效。	根据国家和我省关于挥发性有机物、工业炉窑等大气和水、土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值。严格执行污染物排放总量控制制度，主要污染物新增排放量应做到“等量或倍量替代”。结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。	本项目废气、废水经治理后能够满足相关行业污染物排放标准及特别排放限值要求。本项目废水实行等量替代。	相符
(五) 严格落实	严格落实《报告书》提出的生态环境准入要求，强化区内企业污染物排放控制，	本项目污染物经治理达标后能够满足生态环境准入要求。	相符

实建设 项目入 驻要 求。	严格落实排污许可制度。鼓励符合开发区功能定位、主导产业、国家产业政策鼓励类项目入驻。开发区内历史遗留、手续齐全的化工企业保持现状，禁止扩产，仅允许以现状为基础进行内部挖潜（环保节能改造、安全设施改造等），支持适时搬迁进入化工园区。	本项目建成后依法按照排污许可制度执行。	
（六） 加快环 境基础 设施建 设。	建设完善集中供水、排水、供热等基础设施，加快开发区污水处理厂及配套管网、中水回用工程的建设，园区企业不得单独设置排污口，确保企业外排废水全部有效收集，并提高水资源利用率，减少废水排放。工业固体废物应依法依规分类收集、安全妥善处理处置，危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100%安全处置。	厂区供水由武陟县水厂供应；本项目生活污水经化粪池处理、生产废水经隔油池+污水处理站处理，处理混合后外排武陟县第一污水处理厂。工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）管理，能够 100%安全处置。	相符
（七） 建立健 全生态 环境监 管体系。	统筹考虑污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范，建立健全区域日常环境管理、环境风险防控体系和联防联控机制，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域生态环境安全。定期开展环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素监测，健全大气污染物自动监测体系，做好长期跟踪监测与管理，并根据监测评估结果适时优化调整规划。	本项目建立完善有效的环境风险防控设施和有效拦截、降污等措施。定期组织应急培训和演练，全面提升厂区内风险防控和事故应急处置能力。	相符
（八） 严格落 实规划 环评要 求。	根据《报告书》和审查意见要求，按期完成现有生态环境问题整改，作为入区建设项目环境准入的重要依据。在《规划》实施过程中，严格按照《规划环境影响评价条例》要求开展环境影响跟踪评价。规划发生重大调整或者修订时应重新进行环境影响评价。	本项目符合规划环评的相关要求。	相符
由上表可知，本项目符合武陟经济技术开发区规划环评审查意见的相关要求。			

其他符合性分析	1、产业政策相符性分析 本项目属于其他电池制造。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于限制类和淘汰类，为允许类。同时项目已于 2025 年 12 月 23 日由武陟经济技术开发区管理委员会备案，项目代码为 2512-410823-04-01-822917。			
	2、与备案相符性分析 项目拟建内容与备案的相符性见表 1-3。			
	表 1-3 项目拟建内容与备案的相符性分析			
	类别	备案内容	本项目拟建内容	相符性
	企业名称	河南强鑫新能源科技有限公司	河南强鑫新能源科技有限公司	相符
	建设地点	河南省焦作市武陟县经开区兴业路东段路南	河南省焦作市武陟县经开区兴业路东段路南	相符
	建设性质	新建	新建	相符
	产品方案及规模	年产 7 万套 CCS 连接模组	年产 7 万套 CCS 连接模组	相符
	工艺流程	制图设计-采购原材料-激光下料-折弯-清洗-组装-激光焊接-检测包装	制图设计-采购原材料-激光下料-折弯-清洗-组装-激光焊接-检测包装	相符
	主要设备	压铆机、平衡重式叉车、龙门振镜激光焊接机、电阻钢带焊接机、尺寸检测机、拉力试验机、热缩管热收缩线、折弯机、高精度自动冲切机、铝材切割机、单臂液压机、机械臂、CNC、磁力抛光机、空压机等	铝材激光切割机、折弯机、磁力抛光机、龙门振镜激光焊接机（CCS 焊机）、空压机等。压铆机、尺寸检测机、拉力试验机、平衡重式叉车、电阻钢带焊接机、热缩管热收缩线、高精度自动冲切机、单臂液压机、机械臂、CNC 不再实施建设。	基本相符
由上表可知，本项目与备案内容均基本相符，主要设备根据实际情况优化调整。				
3、集中式饮用水源地 武陟县集中式饮用水水源地有 1 处，即武陟县南贾地下水井群，位于武陟县城南 2.5 公里，嘉应观乡的南贾村北，北贾村西、南，中心地理位置坐标为东经 113°24'58.6"，北纬 35°3'30.1"。建设时间为 2004 年，服务范围为武陟县城区，服务人口 10 万人，共建有 10 眼取水井，各井间距为 250-520 米，取水井井深为 150 米，设计取水量 5 万吨/日。				

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号），武陟县南贾地下水井群（沁河以东、新孟路以北，共10眼井），一级保护区范围：井群外包线内及外围50米的区域。二级保护区范围：一级保护区外围500米至沁河左岸大堤的区域。

本项目距离武陟县集中式饮用水水源地1.996km，不在武陟县集中式饮用水水源地保护区范围内。

4、“两高”项目判定

根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38号）：

河南省“两高”项目管理目录主要包括两类：一是煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目）、焦化、建材（非金属矿物制品，不含耐火材料项目）、有色（不含铜、铅锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目）等8个行业年综合能耗5万吨标准煤（等价值）及以上的项目；二是以下19个细分行业中年综合能耗1-5万吨标准煤（等价值）的项目，主要包括钢铁（长流程炼钢）、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用碳素、铜铅锌硅冶炼（不含铜、铅锌、硅再生冶炼）、水泥、石灰、建筑陶瓷、砖瓦（有烧结工序的）、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石等。

本项目属于其他电池制造，不属于“两高”项目类别。

5、《焦作市生态环境保护委员会办公室 关于印发<焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案>的通知》（焦环委办〔2026〕11号）

本项目与焦环委办〔2026〕11号文相符性分析见表1-4。

表 1-4 项目与焦环委办〔2025〕11 号文相符性分析一览表

文件要求	工程拟建	相符性
严把准入关口。 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，全市严禁新增钢铁（含铸造用生铁，短流程钢铁除外）、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、氧化铝（含氢氧化铝）、煤化工、铝用碳素、铁合金、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）产能。新、改、	1、根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38号），本项目不属于河南省“两高”项目；	相符

	扩建项目实行颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物（VOCs）两倍量替代；项目为高架源的，污染物替代指标应来源于高架源；项目应达到能效标杆和环保绩效 A 级、引领性水平。禁止新建燃料类煤气发生炉。新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区并配套建设高效环保治理设施。新建企业烟粉尘排放源采取高效除尘设施，排放口烟粉尘排放浓度不高于 10 毫克/立方米；其余排放源应采取高效脱硫、脱硝、除尘设施，排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度原则上不高于 10、35、50 毫克/立方米。禁止新建除集中供热外的燃煤、燃生物质锅炉，原则上禁止在集中供热覆盖范围内新建锅炉（备用天然气锅炉除外）。	2、本项目不属于高架源，能够满足通用行业 A 级企业绩效分级要求； 3、本项目不涉及炉窑或锅炉建设。	
由上表可知，本项目符合《焦作市生态环境保护委员会办公室 关于印发<焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案>的通知》（焦环委办〔2026〕11 号）相关要求。			
6、与《加强工业企业无组织排放治理的通知》焦环保〔2019〕3 号文相符性分析			
表 1-5 《加强工业企业无组织排放治理的通知》焦环保〔2019〕3 号文对比分析一览表			
类别	文件要求	工程拟建	相符性
其他	厂区和通向主干公路道路必须全部硬化。道路打扫频次每班不得少于一次，抛洒物落地时间不得超过 1 小时，办公室和非货运道路地面尘土量不得大于 15 克，货运道路每平方米地面尘土量不得大于 30 克，全天保持路面湿润无明显积尘。厂区空地要进行绿化，不得有裸露土地。	本项目厂区内道路和空地全部硬化，安排职工每半天对厂区卫生进行打扫	相符
由上表可知，本项目符合《加强工业企业无组织排放治理的通知》焦环保〔2019〕3 号文相关要求。			
7、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（2024 年修订版）》对照分析			
本项目属于 C3849 其他电池制造。对照豫环办〔2024〕72 号文件中的电池制造。电池制造适用于符合产业政策要求的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中 C384 电池制造企业，主要包括锂离子电池、镍氢电池、铅蓄电池、锌锰电池等生产企业。本项目不属于锂离子电池、镍氢电池、铅蓄电池、锌锰电池等生产企业，故不适用。本次环评参照豫环办〔2024〕72 号文件中通用行业进行分析。			

本项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》相符性分析情况见下表。

表 1-6 通用涉 PM 企业绩效引领性指标要求对照分析一览表

文件要求		本项目情况	相符性
生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2024 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。	经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于允许类，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，符合国家产业政策。	相符
物料装卸	1. 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，料堆应采取有效抑尘措施； 2. 不易产生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。	1、本项目车辆运输的物料采取封闭运输，装卸过程中无粉尘产生； 2、本项目物料在封闭车间内装卸。	相符
物料储存	1. 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，料场内地面全部硬化，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； 2. 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，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存 5 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。涉大气污染物排放的，应设置对应污染治理设施。	1、本项目不涉及粉状、粒状物料；块状物料储存在密闭车间原料区内。车间顶棚和四周围墙完整，地面全部硬化，货物进出大门为硬质材料门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。厂区物料及产品均储存于封闭车间内，不露天储存。 2、建设规范化危废库，危废库门口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库内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存 5 年以上。危废库内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品，危废密闭收集，无废气产生，危废贮存、运输过程中严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物管理条例》及《危险废物转移管理办法》（部令 第 23 号）相关规定。	相符
物料转移和输送	1. 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； 2. 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。	1、不涉及； 2、产尘点均设置集气装置，配备脉冲袋式除尘器收集处理。	相符

	工艺过程	1. 各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取收尘/抑尘措施； 2. 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。	项目激光下料、激光焊接等工艺位于密闭车间，产尘点均设置集气除尘设施。	相符
	成品包装	1. 粉状、粒状产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； 2. 各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象； 3. 生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。	1、不涉及； 2、保持生产车间地面干净，无积料、积灰现象； 3、生产车间无可见烟（粉）尘外逸。	相符
	排放限值	PM 排放限值不高于 10mg/m ³ ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	本项目各项污染物均达标排放。	相符
	无组织管控	1. 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、吨包袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面； 2. 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； 3. 脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存，在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。	1、本项目除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰通过吨包袋封闭卸灰，不得直接卸落到地面； 2、除尘灰外运采用袋装后运输，在厂区内密闭/封闭储存，无二次粉尘产生； 3、不涉及。	相符
	视频监管	未安装自动在线监控的企业，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 6 个月以上。	本项目在主要生产设备安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。	相符

	8、与焦作市生态环境分区管控方案（2025年修订版）相符性分析 对照《焦作市生态环境分区管控方案（2025 年修订版）》，本项目涉及的重点区域为“京津冀及周边地区”中的焦作地区，纳污水体属于省辖海河流域，项目具体位置位于河南省环境管控单元武陟经济技术开发区重点管控单元，环境管控单元编码为 ZH41082320001。 （1）生态保护红线 项目选址位于河南省焦作市武陟县经开区兴业路东段路南，周边无风景名胜区、自然保护区、文物古迹等敏感目标，不在武陟县集中式饮用水源地保护区范围内，项目选址不触碰生态保护红线。 （2）环境质量底线 武陟县 2025 年环境空气质量 6 项基本污染物中的 SO₂、NO₂ 年平均浓度、CO 日平均第 95 百分位浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均浓度、O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准要求。 共产主义渠获嘉东碑村断面高锰酸盐指数、NH₃-N、TP 监测浓度年均值均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求。个别月份 NH₃-N、TP 监测浓度值不能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求。当地区域采取一系列综合整治措施，使地表水呈改善趋势，同时本项目产生的各项污染物均进行有效处理并达标排放。 工程设备经降噪措施处理，再经距离衰减，厂界噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。 综上所述，本项目满足环境质量底线管控要求。 （3）资源利用上线 项目运营过程中能源消耗主要为电、水，本项目属于其他电池制造，经对照《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环
--	--

	资〔2023〕38号），不属于“两高”项目类别，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会突破资源利用上线。 （4）生态环境准入清单 本项目位于武陟经济技术开发区，属于重点管控单元，环境管控单元编号为 ZH41082320001。 经研判，初步判定本项目无空间冲突。 项目与单元管控要求相符性分析情况见下表。
--	--

表 1-7 武陟经济技术开发区环境管控单元生态环境准入清单				
管控要求		本项目情况	相符性	
空间布局约束	1、禁止开发建设的要求：禁止不符合产业定位及规划环评要求的项目入驻。 2、允许开发建设活动的要求：鼓励装备制造、现代制品及印刷包装和生物医药产业。 3、严格落实规划环评及批复文件要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。	本项目属于其他电池制造，位于装备制造园区，不属于禁止开发建设项目，项目已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的备案证明。	相符	
污染物排放管控	1、大气：严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等大气污染物的排放。 2、污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。 3、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。	1、本项目严格执行污染物排放总量控制制度，使用清洁能源，加强污染治理，严格控制大气污染物的排放。 2、不涉及。 3、根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号），本项目不属于河南省“两高”项目。	相符	
环境风险防控	1、园区层面风险防控：加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区和周边水系环境风险防控体系。建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。园区管理机构应根据园区自身特点，制定园区级综合环境应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。 2、主要大企业层面风险防控：加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施。 3、利用重点行业企业用地土壤污染状况调查成果和注销、撤销排污许可的信息，将可能存在土壤污染风险的企业地块纳入监管，并按要求采取污染管控措施。 4、涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，	本项目按要求制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，配备消防设施及应急物资，加强环保设施管理，防止对周边环境造成危害。有计划地进行应急培训和演练。	相符	

	应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案，否则应停产整改。		
资源开发效率要求	1、加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率。 2、企业应不断提高资源能源利用效率，新、改、扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。 3、严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目。 4、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在焦作市武陟县人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	本项目由武陟县水厂集中供水，能够满足生产、生活需求，不属于高耗水项目，在生产运营过程中应不断提高资源能源利用效率，清洁生产水平应达到国内先进水平。项目不涉及高污染燃料的销售和使用。	相符
综上，项目建设不触碰生态保护红线，满足环境质量底线，不触及资源利用上线，符合生态环境准入清单要求，能够满足“焦作市生态环境分区管控方案（2025 年修订版）”相关要求。 10、项目选址合理性 项目东侧为河南伯联实业有限公司仓库，西侧为河南伯联实业有限公司空厂房，北侧为厂区道路，隔道路为河南伯联实业有限公司空厂房，南侧为河南铭宏信磨具有限公司。距离项目最近的敏感点为北侧 830m 处的荆辛庄村。 项目选址及周边环境具有以下特点： （1）项目选址位于河南省焦作市武陟县经开区兴业路东段路南，根据武陟经济技术开发区城区园区用地功能布局，项目用地性质为工业用地，位于城区园区装备制造区，符合园区产业布局规划。 （2）项目厂址距武陟县南贾集中饮用水源地约 1.996km，不在水源地保护区范围内。 （4）本项目在采取相应污染防治措施后能做到达标排放，对周围环境影响较小。 因此，评价认为项目的选址是合理的。项目具体地理位置见附图一，周边环境概况见附图二。			

二、建设项目工程分析

建设内容

1 项目由来

河南强鑫新能源科技有限公司位于河南省焦作市武陟县经开区兴业路东段路南，租赁河南伯联实业有限公司现有空厂房，实施建设年产 7 万套 CCS 连接模组项目。

河南伯联实业有限公司未办理环保手续，不涉及项目重叠。

依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目类别为“三十五、电气机械和器材制造业 38 中 77.电机制造 381；输配电及控制设备制造 382；电线、电缆、光缆及电工器材制造 383；**电池制造 384**；家用电力器具制造 385；非电力家用器具制造 386；照明器具制造 387；其他电气机械及器材制造 389 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应当编制环境影响报告表。

受河南强鑫新能源科技有限公司委托，中南金尚环境工程有限公司承担了该项目的环评工作。我公司接受委托后，立即组织评价专题组对评价区域进行了现场踏勘、资料收集，并根据建设单位提供的资料和国家环保法律法规的有关规定，收集了项目所在区域的环境质量现状数据。通过对有关资料的调研、整理、计算、分析，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环评报告表。

2 工程产品方案及规模

本次工程产品方案详见表 2-1。

表 2-1 本次工程产品方案与规模一览表

产品名称	规模	备注
CCS 连接模组	7 万套/a	1P4、1P8、1P13 等

注：CCS 连接模组用于电池组件。

3 工程建设内容及平面布置

工程建设内容详见表 2-2。本项目厂区平面布置情况见附图三。

表 2-2 项目主要建设内容一览表

类 别	名 称	结构形式	数量	层数	建筑面积（m ² ）	备 注
主体工程	生产车间	钢构	1	1	1354	租赁，h=13m，包含原料区、生产区（包含激光下料-折弯-清洗-组装-激光焊接-检测包装等工序）、成品区等
公用工程	公用设施	供电	供电电网集中供电			
		供水	集中供水			
		排水	雨水经雨水管网外排；生活污水经化粪池处理，生产废水经隔油池+污水处理站处理，处理混合后外排武陟县第一污水处理厂（DW001）			
环保工程	废气	激光下料、激光焊接	激光切割机采取集气罩收集/CCS 焊机采取固定工位+集气罩收集，收集废气采取脉冲袋式除尘器处理。环评建议企业车间及产污设备的密闭性，合理设置集气装置的安装位置，使其达到最佳的收集效果，合理设计风量，确保集气效率。此外，在日常的运行过程中，应定期进行集气装置集气效率及设备、管道密闭效果检查，并加强日常监督管理工作，设置移动式工业吸尘器，保持车间地面干净，无积料、积灰现象，尽可能减少废气的无组织排放。同时在生产车间内安装视频监控，24 小时视频录像，视频数据保证时间不得少于 6 个月，设置运行台账。			
	废水	化粪池/隔油池+污水处理站（设计处理能力 2m ³ /d，处理工艺：曝气调节池+气浮絮凝机+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+污泥池）				
	固废	一般固废间（20m ² ）；危废库（10m ² ）				
	噪声	优先选用低噪声设备，室内布置，并加装减振基础、消声器等				
	土壤、地下水	分区防渗				
	风险	1）厂区原料区（清洗剂贮存区）、危废库等应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行防渗措施，防渗技术要求达到等效粘土防渗层 Mb ≧6.0m，K≤10 ⁻¹⁰ cm/s。 2）项目废润滑油等液体物料，贮存时均为密闭桶装贮存，且不同原料分区存放，并针对各自存放量设置相应的围堰，并				

		各自配备收集桶及收集泵，一旦发生泄漏，及时倒桶收集。 3) 火灾防范措施。生产车间为人员密集场所，设置智能型感烟探测器、集中式火灾自动报警与消防控制系统；火灾时通过火灾报警消防联动系统，启动相关的消防设备（消火栓泵、防排烟风机、防火卷帘、应急照明等），切断相应的非消防电源。场内应配置灭火器、消火栓泵、防排烟风机、防火卷帘、应急照明等防火应急物品，定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。
--	--	---

4 项目主要生产设备

工程生产设备详见表 2-3。

表 2-3工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	激光切割机	HC-3015-6000W	台	2	激光下料
2	折弯机	25T/600mm	台	3	折弯
3	磁力抛光机	直径 50cm	台	2	清洗
4	清洗水槽	1m*1m*0.5m	个	1	清洗
5	贴镍机	/	台	1	组装
6	CCS 焊机	/	台	3	激光焊接
7	检测仪	/	台	1	检测
8	空压机	W-0.9/8	台	1	/
9	冷却塔	2t/h	台	1	组装配套
10	平衡重式电叉车	3T	辆	1	/

经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，工程所用生产设备均不属于限制类或淘汰类。电叉车更换废电瓶不在厂区贮存，直接由供应方回收。

设备与产能匹配性分析：本项目单台激光切割机设计生产能力约为 120 套/d，年运行 300d，则 2 台激光切割机设计生产能力约为 7.2 万套/a；单台磁力抛光机设计处理能力为 120 套/d，年运行 300d，则 2 台磁力抛光机设计生产能力约为 7.2 万套/a；贴镍机设计处理能力约为 240 套/d，年运行 300d，则贴镍机设计生产能力约为 7.2 万套/a，能够满足生产需求。

5 工程主要原辅材料及能源消耗

原辅材料及能源消耗情况见表 2-4。物料理化性质见表 2-5。

表 2-4 原辅材料及能源消耗情况表				
类别	名称	单位	用量	备注
原辅材料	铝板	张/a	580	1m*2m*1.5mm/2mm/3mm，单板平均重量约 10.8kg
	清洗剂	桶/a	12	50kg/桶
	镍带	t/a	1	25kg/箱
	镍片	万套/a	7	外购
	电线	t/a	0.1	外购
	纸箱	t/a	0.5	外购
	润滑油	t/a	0.2	外购，10kg/桶，厂区不贮存
能源消耗	电	kW·h/a	8 万	城区园区变电站供电
	新鲜水	m ³ /a	420	集中供水
	纯水	m ³ /a	51	外购，1t/桶

表 2-5 物料理化性质一览表	
名称	物化毒理性质
清洗剂	本项目使用的清洗剂主要成分为 60%水、30%磺酸、10%十二烷基硫酸钠。
	磺酸 (亚硫酸) 亚硫酸（Sulfurous acid），化学式 H ₂ SO ₃ ，是二氧化硫水溶液的俗称，实际不存在游离态化合物。其为无色透明液体，具有二氧化硫的窒息气味，密度 1.03g/cm ³ （25℃），分子量 82.07910，CAS 号 7782-99-2，易溶于水、醇，电离常数 Ka1=1.3×10 ⁻² 。该溶液通常通过将二氧化硫气体通入蒸馏水制得。亚硫酸水溶液含 HSO ₃ ⁻ 和 SO ₃ ²⁻ 离子，可用作分析试剂、还原剂、防腐剂及漂白剂，应用于纺织、造纸、冶金和有机合成领域。其具有弱酸性，以还原性为主，在空气中逐渐氧化成硫酸。储存需置于阴凉通风处，远离火源，避免与强碱接触。
	十二烷基硫酸钠 十二烷基硫酸钠（Sodium dodecyl sulfate），是一种阴离子表面活性剂，又名月桂醇硫酸钠，常用简称 SDS，工业上亦俗称 K12，属硫酸酯盐，分子式为 CH ₃ (CH ₂) ₁₀ CH ₂ OSO ₃ Na，相对分子质量为 288.38，熔点为 180-185℃。SDS 通常为白色或淡黄色粉末，有特殊气味，有润滑感，易溶于水而成为透明溶液，微溶于醇，不溶于氯仿、醚。遇到明火、高温可燃，受热可分解并释放出烃、二氧化硫气体。与阳离子表面活性剂、铅盐和钾盐会发生反应生成沉淀。

6 劳动定员及工作制度

厂区劳动定员 10 人，年有效工作天数为 300 天，一班制，每班八小时。员

工均来自附近居民，均不在厂区食宿。

7 公用工程

(1) 供水

项目用水为武陟经开区集中供水。

(2) 供电

供电由城区园区三处 110kv 变电站集中供应。

(3) 排水

工程采取雨污分流，雨水经雨水管道外排。生活污水经化粪池、生产废水经隔油池+污水处理站（设计处理能力 2m³/d，处理工艺：曝气调节池+气浮絮凝机+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+污泥池）处理，处理混合后外排武陟县第一污水处理厂。

项目水平衡情况详见图 2-1。

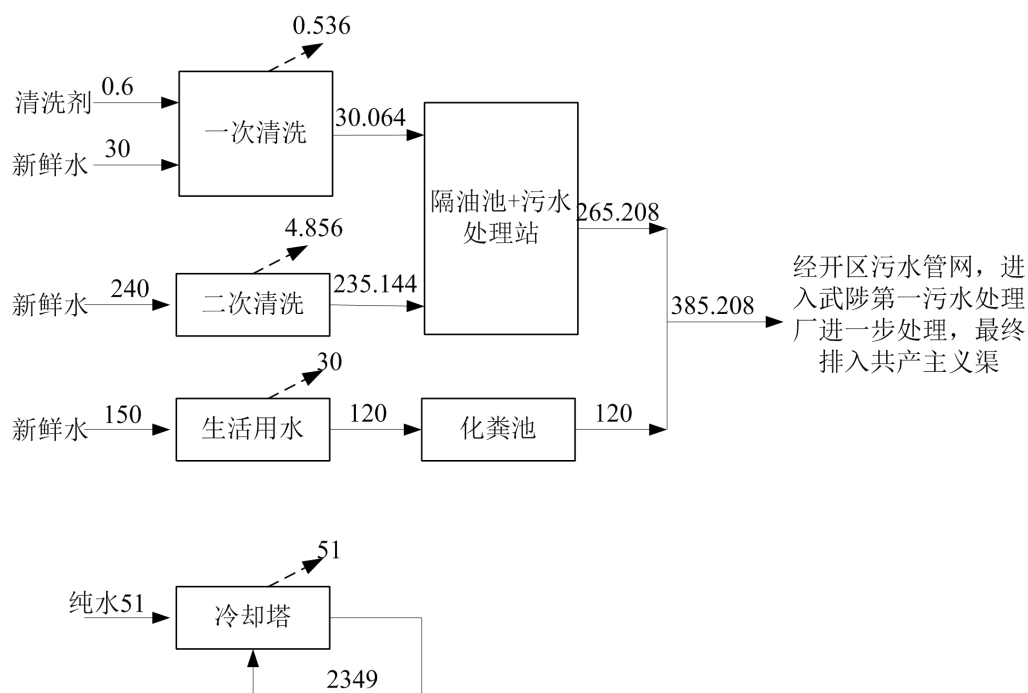


图 2-1 项目用水情况示意图

散失量 单位：t/a

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	1 工艺流程 本项目产品为 CCS 连接模组，以外购铝板、镍带等为主要原料，经过制图设计、激光下料、折弯、清洗、晾干、组装、激光焊接、检测、包装而成。具体工艺阐述如下： 制图设计：根据客户需求，利用电脑进行编制程序，设计图纸。 激光下料：将外购铝板根据设计需求，利用激光切割机裁切成相应规格的铝排。经与企业沟通，铝排规格为客户定制，无固定规格。 折弯：下料后的铝排根据客户需求，由电叉车运至折弯机处进行机械折弯。 清洗、晾干：本次工程清洗两遍。首先，将折弯后的铝排由电叉车运输至清洗区，将自来水与清洗剂按照 50:1 的比例在磁力抛光机内调配。调配后由人工将铝排转运至磁力抛光机内进行密闭一次清洗。经与企业沟通，清洗用水为自来水，每次清洗时间为 12min，清洗量约为 60-70 个铝排，每次调配后的清洗剂量约为 0.051m³。一次清洗的作用主要去除铝排表面的油渍。一次清洗后的铝排由人工转运至清洗水槽（1m*1m*0.5m）进行二次清洗。二次清洗作用主要去除铝排表面清洗剂。清洗废水每半天外排至 2m³/d 隔油池+2m³/d 污水处理站处理。二次清洗后的铝排由人工转运至晾干区进行自然晾干。 组装：将外购的镍带和自制的铝排由电叉车转运至贴镍机处，首先人工将铝排安放在贴镍机上，镍带安放在铝排上，然后开启设备，电加热使其铝排表面微溶后与镍带进行加压组装。经与企业沟通，组装过程中加热温度约为 580℃左右，时间约为 20S，压强约为 0.5-5MPa。因镍带融化温度约为 1455℃、铝融化温度约为 660℃，故本项目组装过程中不涉及镍及其化合物、颗粒物废气。组装过程中配套循环冷却塔进行间接冷却，冷却用水定期补充，不外排。 激光焊接：将外购镍片、组装后的半成品自动输送至激光焊接机处进行焊接。经与企业沟通，本次焊接为激光焊接，不使用焊材，直接将铝排边缘熔融与镍片
--	---

进行焊接。

检测：焊接后的产品利用检验机通电检测。检测不合格率约为 0.1‰，不合格品暂存一般固废间，定期外售。

包装、成品：检验合格的产品由人工装箱而成，电叉车运输至成品区，等待外售。

项目产品生产工艺及产污环节见图2-2。

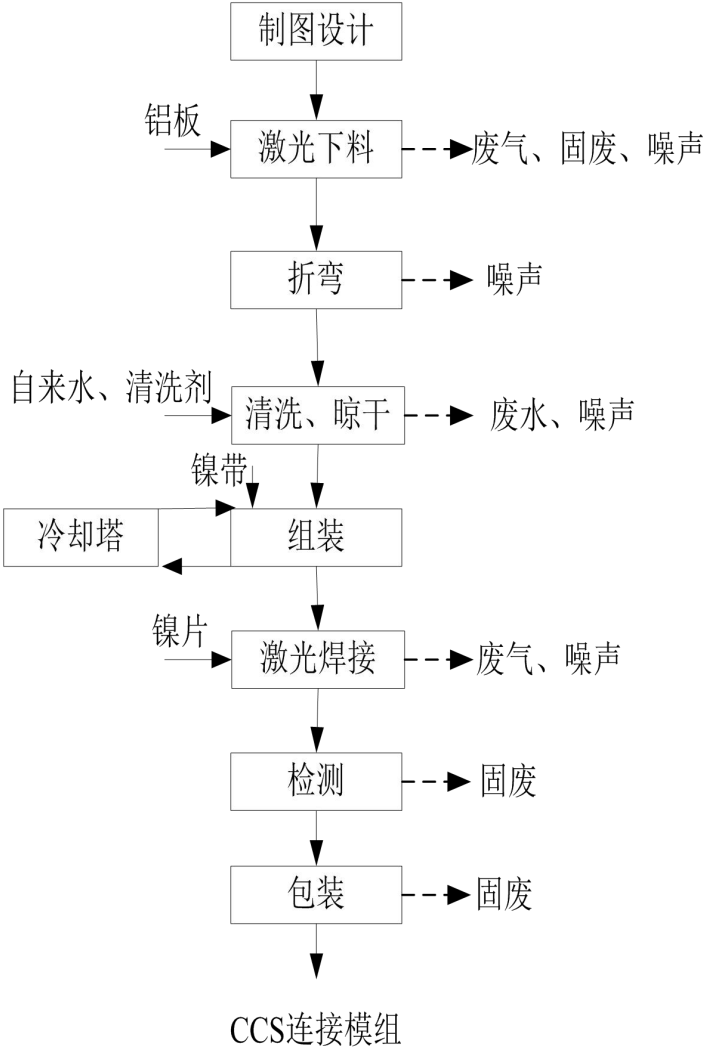


图2-2 生产工艺流程及产污环节示意图

2 工程产排污环节

工程产排污环节详见表 2-6。

表 2-6 工程产排污环节一览表

序号	项目	产污环节	主要污染因子
1	废气	激光下料	颗粒物
		激光焊接	颗粒物
		清洗	SO ₂
2	废水	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS、TP 等
		清洗废水	COD、NH ₃ -N、SS、石油类、LAS 等
3	固废	原辅材料	废包装桶、废包装箱
		废气治理	除尘器收集的颗粒物
		废水治理	隔油池产生的含油浮渣、污水处理站污泥
		激光下料	边角料
		设备维修	废润滑油、废油桶
		检测	不合格品
4	噪声	生产设备	机械噪声
		风机	空气动力性噪声

与项目有关原有环境污染

本项目租赁河南伯联实业有限公司现有空厂房实施建设，不存在原因环境及问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	(1) 达标区判定					
	城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO 和 O ₃ ，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。					
	根据《2024 年河南省生态环境状况公报》，焦作市区域环境空气质量属于不达标区。					
	(2) 环境空气质量现状评价					
	项目厂址位于焦作市武陟县。本次评价 6 项基本污染物环境空气质量现状数据采用武陟县 2025 年的年平均监测数据。区域环境空气质量现状数据监测结果统计及分析见下表。					
	表 3-1 各污染物平均浓度统计结果一览表 单位 mg/m ³					
	项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	O ₃
		年均值	年均值	年均值	年均值	日最大 8 小时平均第 90 百分位
	CO	日平均第 95 百分位				
平均值		0.043	0.083	0.009	0.024	0.174
质量标准 (GB3095-2026) (过渡阶段)		0.030	0.060	0.060	0.040	0.160
达标情况		超标	超标	达标	达标	超标
最大超标倍数 (GB3095-2026) (过渡阶段)		0.43	0.38	/	/	0.09
由上表可知，武陟县 2025 年环境空气质量 6 项基本污染物中的 SO ₂ 、NO ₂ 年平均浓度、CO 日平均第 95 百分位浓度均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二级标准，PM _{2.5} 、PM ₁₀ 年平均浓度、O ₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二级标准要求。						
(3) 项目所在区域污染物削减措施及目标						

根据《焦作市生态环境保护委员会办公室 关于印发<焦作市 2026 年蓝天保卫战实施方案>的通知》（焦环委办〔2026〕11 号）等文件，为持续改善生态环境空气质量，以更高标准打好污染防治攻坚战，采取的具体措施有：①开展工业源绿色升级行动。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，加快淘汰落后低效产能，推进传统产业提质升级，实施产业集群综合整治，推进重点行业超低排放改造，开展工业企业深度治理，推进重点行业绩效等级提升，强化企业无组织排放管理，强化工业源厂区环境管理。②开展扬尘源精准锁控行动。深化施工扬尘污染治理，严格道路环境管理，严格各类露天堆场环境管理。③开展移动源清洁换代行动。大力推动多式联运，提升重点行业清洁运输比例，大力推广新能源汽车，加强移动源污染监管。④开展燃煤源清洁替代行动。实施煤炭消费总量控制，推进煤电结构优化调整，加快工业炉窑清洁能源替代，持续推动散煤清洁化治理。⑤开展油气源高效治理行动。提高涉 VOCs 排放行业环境保护准入门槛，实施挥发性有机物综合治理，实施错时装卸油和错峰加油，加强户外施工喷涂作业管理，开展餐饮油烟、恶臭异味污染治理提升行动。⑥开展焚烧源精细防控行动。严禁秸秆露天焚烧，推进农业氨排放控制，持续加强烟花爆竹污染管控，做好重点时段文明祭祀宣传引导。⑦强化重污染天气应对。强化重污染天气应急联动，强化应急减排措施落实，实施“红黄绿”企业分级管控。⑧加强监管能力建设。压实执法监管责任，提高环境监测监控能力，提升智慧监管能力。

采取以上措施后，全市生态环境质量显著提高，重污染天气持续减少，规划年能够达到规划目标。

2、地表水环境质量现状

项目所在地地表水数据采用 2024 年焦作市地表水责任目标共产主义渠获嘉东碑村断面水质月报，地表水环境质量现状监测统计见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状监测结果统计分析一览表 单位: mg/L

监测断面	监测项目		高锰酸盐指数	NH ₃ -N	TP
共产主义渠 获嘉东碑村 断面	1 月		5.5	1.28	0.126
	2 月		4	1.07	0.21
	3 月		4.4	0.57	0.147
	4 月		6.4	0.39	0.216
	5 月		5.9	0.82	0.21
	6 月		6.4	0.74	0.202
	7 月		6.1	1.61	0.341
	8 月		4.9	0.96	0.24
	9 月		5.7	0.55	0.165
	10 月		5.4	1.17	0.204
	11 月		5.8	0.9	0.261
	12 月		5.3	0.57	0.236
	年均值		5.5	0.89	0.213
	标准值		10	1.5	0.3
	超标率 (%)		0	7.3	13.7

由上表可知,共产主义渠获嘉东碑村断面高锰酸盐指数、NH₃-N、TP 监测浓度年均值均能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准要求。个别月份 NH₃-N、TP 监测浓度值不能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准要求。

共产主义渠主要功能为排涝和纳污,主要接纳沿途工业废水、生活污水和农田灌溉排水,是导致水体 NH₃-N、TP 超标的主要原因。当地采取一系列措施,持续提升城镇污水收集处理能力,强化重点河流污染综合治理,推动企业水污染治理设施改造,开展入河排污口排查整治,加快污染较重河流治理,使水环境呈改善趋势。

3、声环境质量现状

本项目周边 50 米范围内无声环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)要求,无需进行声环境现状监测。

4、生态环境现状

根据现场勘查，本项目位于武陟经济技术开发区范围内，周围主要为工业企业，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜區、生态功能保护区等环境敏感区。厂址内无生态环境保护目标。

5、地下水、土壤环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

土壤污染途径主要有：大气沉降、地面浸流、垂直入渗；地下水污染途径主要有：间歇入渗型、连续入渗型、越流型、径流型。

本项目生产工艺简单。本项目危废库、清洗剂贮存区域进行重点防渗处理；生产车间其他区域、污水管道及一般固废间做一般防渗处理；厂区道路做一般地面硬化，无土壤和地下水污染源及污染途径。因此，本项目地下水、土壤环境不开展环境质量现状调查。

环 境 保 护 目 标	表 3-3 保护目标一览表	
	环境类别	环境保护目标
	大气环境	厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。
	声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。
	地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。
	生态环境	项目位于武陟经济技术开发区，用地范围内无生态环境保护目标。

污 染 物 排 放 控 制 标 准	表 3-4 污染物排放标准汇总表			
	执行标准名称及级别	项目		限值
	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 二级	颗粒物	周界外浓度最高点	1mg/m³
		SO ₂	周界外浓度最高点	0.4mg/m³
	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准	COD	排放限值	500mg/L
		SS	排放限值	400mg/L
		NH ₃ -N	排放限值	/
		TP	排放限值	/
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类	昼间		65dB(A)
		夜间		55dB(A)
《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）				
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）				
总 量 控 制 指 标	表 3-5 地方污染物管理要求一览表			
	执行标准名称及级别	项目	标准值	
	武陟县第一污水处理厂进水水质要求	COD	400 mg/L	
		NH ₃ -N	30 mg/L	
		TP	4 mg/L	
	总量控制指标	本项目排放量（t/a）		
	COD	0.098		
	NH ₃ -N	0.005		
	TP	0.0004		
	（1）总量替代情况 注：根据焦作市生态环境局关于《建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程（试行）》要求，COD、氨氮为等量替代。本项目废水经污水管网排入武陟县第一污水处理厂，该污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）（含 2006 年、2025 年修改单）一级 A 标准（COD50mg/L、TP0.5mg/L）。项目废水排放量为 385.208t/a，总排口 COD、TP 的排放浓度分别为 253.2mg/L、1.15mg/L。则废水进入外环境需要申请的 COD、TP 排放量分别为 0.019t/a、0.0002t/a，故本项目废水 COD、TP 等量替代量分别为 0.019t/a、0.0002t/a。			

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	项目施工建设期间的主要环境污染因素主要来源于土石方挖填、施工机械运行。由于本项目租赁现有厂房进行建设，施工期主要是设备的安装，无土建工程，本次评价不再对施工期进行分析、评价。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	项目营运期对环境的影响主要表现为废气、废水、固废和噪声对环境的影响。 1 大气环境影响分析 1.1 废气产排情况分析 1) 激光下料 工程设置2台激光切割机对铝板进行切割下料，在此过程中会产生下料废气，主要为颗粒物。《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）33金属制品业行业等系数手册中04下料：激光下料没有产污系数，本次激光下料引用等离子切割：颗粒物产生系数为1.1kg/t-原料。工程铝板使用量为6.264t/a（580张/a），颗粒物产生量约为0.007t/a（0.003kg/h）。考虑到该部分废气若进行有组织收集，由于气量小、浓度低，管路沉积损失大，不具备有组织治理的技术经济可行性。故本次环评要求企业在激光切割机产污节点设置集气罩收集（集气效率90%），收集后采取脉冲袋式除尘器（处理效率90%）（TA001）处理后无组织排放。则颗粒物无组织排放量约为0.0013t/a。 2) 激光焊接 本项目拟采用激光对金属材料进行焊接，利用激光加热铝排（温度约为660℃）和镍片表面，焊接部位表面热量通过热传导向内部扩散，通过控制激

	光脉冲的宽度、能量、峰功率和重复频率等激光参数，使工件熔化，形成特定的熔池完成焊接。由于直接熔化母材进行焊接，故不使用焊条或焊丝。在焊接过程中将产生少量的焊接烟尘，主要污染物为颗粒物。本项目激光焊接温度约为 660℃，远低于镍带熔点（镍熔点为 1455℃），故焊接过程中不涉及镍及其化合物废气产生。 本项目激光焊接过程无需使用焊材（填充金属）或焊剂，故该过程产生的金属烟尘极少。激光焊接工艺的工作原理与氩弧焊类似，但发尘量小于氩弧焊。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）33金属制品业行业等系数手册中09焊接：激光焊接没有产污系数，本次激光焊接引用实芯焊丝氩弧焊产污系数：颗粒物产生系数为9.19kg/t-原料。经与企业沟通，激光下料约3%为边角料，剩余部分用于产品加工。工程铝板使用量为6.264t/a（580张/a），则铝排重量约为6.076t/a，需焊接部位的重量约为铝排总重量的6%，则焊接量约为0.365t/a，焊接颗粒物产生量约为0.003t/a（0.001kg/h）。考虑到该部分废气若进行有组织收集，由于气量小、浓度低，管路沉积损失大，不具备有组织治理的技术经济可行性。故本次环评要求企业在CCS焊机固定工位，产污节点设置集气罩收集（集气效率90%），收集后采取脉冲袋式除尘器（处理效率90%）（TA001）处理后无组织排放。则颗粒物无组织排放量约为0.0006t/a。 综上，本项目无组织颗粒物排放总量约为 0.0019t/a。 3）清洗 本项目清洗过程中使用清洗剂与水按照 1:50 比例配比后进行密闭清洗，清洗过程中无需加热。清洗剂主要成分为 60%水、30%磺酸（亚硫酸）、10%LAS。由于亚硫酸为二氧化硫水溶液，常温运行过程中会散失少量 SO₂。本项目清洗剂用量较少，SO₂产生量可忽略不计。本次工程仅定性分析。
--	--

环评建议企业车间及产污处设备的密闭性，合理设置集气装置的安装位置，使其达到最佳的收集效果，合理设计风量，确保集气效率。此外，在日常的运行过程中，应定期进行集气装置集气效率及设备、管道密闭效果检查，并加强日常监督管理工作，设置移动式工业吸尘器，保持车间地面干净，无积料、积灰现象，尽可能减少废气的无组织排放。同时在生产车间内安装视频监控，24 小时视频录像，视频数据保证时间不得少于 6 个月，设置运行台账。

工程废气产排及治理情况详见表 4-1。

表 4-1 工程废气产排情况一览表

类别	污染源	污染因子	废气量 m³/h	产生情况			处理措施	处理效率	工作时间	排放情况			排放标准 mg/m³	达标情况
				产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a		
无组织排放	激光下料	颗粒物	/	/	0.003	0.007	激光切割机采取集气罩收集/CCS 焊机采取固定工位+集气罩收集，收集废气采取脉冲袋式除尘器处理。环评建议企业车间及产污设备的密闭性，合理设置集气装置的安装位置，使其达到最佳的收集效果，合理设计风量，确保集气效率。此外，在日常的运行过程中，应定期进行集气装置集气效率及设备、管道密闭效果检查，并加强日常监督管理工作，设置移动式工业吸尘器，保持车间地面干净，无积料、积灰现象，尽可能减少废气的无组织排放。同时在生产车间内安装视频监控，24 小时视频录像，视频数据保证时间不得少于 6 个月，设置运行台账。	/	2400	/	/	0.0019	1	达标
	激光焊接	颗粒物		/	0.001	0.003								
	清洗	SO ₂		/	/	/		/	2400	/	/	/	0.4	达标

1.2 废气治理措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 电池工业》（HJ 967-2018）表 19，颗粒物可行技术有袋式除尘、静电除尘、旋风除尘+袋式除尘，本项目激光切割、激光焊接、采取脉冲袋式除尘器，为可行技术。

1.3 排放口基本情况

主要废气污染源排放参数见表 4-2。

表 4-2 主要废气污染源参数一览表（矩形面源）

污染源名称	左下角坐标(°)		与正北向夹角 /°	海拔 (m)	矩形面源			污染物	排放量 t/a
	经度	纬度			长度 (m)	宽度 (m)	有效高度 (m)		
厂区	113.450468	35.045387	15	89.78	50	27.08	13	颗粒物	0.0019
								SO ₂	-

综上所述，在保证评价要求和工程设计的防治措施正常运行的条件下，工程废气污染物经治理后能够做到达标排放或有效控制，对周围大气环境质量的影响可以接受。

1.4 监测计划

评价要求建设单位应按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）等技术规范要求，在排气筒上设置便于采样的废气监测平台、监测孔。

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 电池工业》（HJ 1204-2021）中对排污单位的监测要求，本评价制定本项目运营期污染源监测计划，具体内容如表 4-3 所示。

表 4-3 废气污染源监控计划汇总表

类别	污染源名称	监测因子	监测项目	监测频率
废气污染源监测	厂界	颗粒物、SO ₂	一次值	1 次/年

2 地表水环境影响分析

2.1 废水产生情况

1) 生产废水

①设备间接冷却水

本项目共设置 1 台贴镍机进行组装,设备在加热过程中采用水冷的方式进行间接冷却。项目配套 1 台最大循环水量为 2t/h 的冷却塔对冷却废水进行冷却后循环使用不外排,只需及时补充损耗的纯水。冷却塔设计温差为 10℃,设备每日运行 4 小时,年工作 300 天。参考冷却塔水量损失计算公式:

$$WE=[(TW_1-TW_2) C_p/R] \cdot L$$

其中: WE: 水的蒸发损失 t/h;

C_p: 水的定压比热,取 4.2 kJ/kg·℃;

R: 水的蒸发潜热,取 2520 kJ/kg;

L: 循环水流量,本项目使用一台循环水量为 2t/h 的冷却塔,按最大循环水量 2t/h 进行计算;

TW₁-TW₂: 温差,取 10℃;

可知,项目冷却水塔循环水的蒸发损失量约为 0.034t/h、40.8t/a。

本次评价按照《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T 50050-2017)中,开式冷却水循环系统的补充水量、排水量可按下列公式计算:

$$Q_m = Q_e + Q_b + Q_w \quad Q_m = \frac{Q_e \cdot N}{N - 1}$$

Q_m—补充水量 m³/h;

Q_e—蒸发损失量 m³/h (蒸发损耗 40.8t/a) ;

Q_b—排污水量 (m³/h) (排污水量 0t/a) ;

Q_w—风吹损失水量 (m³/h) (Q_w=Q_m-Q_e-Q_b=40.8*5/(5-1)-40.8-0=10.2t/a)。

N—浓缩倍数,取 5;

根据计算，本次工程循环冷却系统补充水量约为 0.043m³/h、51m³/a，污水排水量为 0m³/h。补充水为外购的纯水，冷却循环水循环使用不外排。

②清洗废水

本次工程清洗两遍。首先，将折弯后的铝排由电叉车运输至清洗区，将自来水与清洗剂按照50:1的比例在磁力抛光机内调配。调配后由人工将铝排转运至磁力抛光机内进行密闭一次清洗。经与企业沟通，清洗用水为自来水，每次清洗时间为12min，清洗量约为60-70个铝排，每次调配后的清洗剂量约为0.051m³。一次清洗的作用主要去除铝排表面的油渍。一次清洗后的铝排由人工转运至清洗水槽(1m*1m*0.5m)进行二次清洗。清洗废水每半天外排至2m³/d隔油池+2m³/d污水处理站处理。二次清洗后的铝排由人工转运至晾干区进行自然晾干。

蒸发量公式：

$$Q = A \times E \times t$$

Q—蒸发量（L/d）；

A—液面面积（m²），约 0.2m²；

E—蒸发速率（0.5~2L/m²•h），一次清洗取 1.0L/m²•h、二次清洗取 2.0L/m²•h；

t—运行时间（h/d），8h/d。

工件带走量计算公式：

$$Q = \sum(\text{工件表面积} \times \text{液膜厚度})$$

一次清洗（稀释清洗剂洗涤）：铝排总表面积按 1116.5m²（单个铝排按 0.0055m² 计），液膜厚度按 0.05mm 计。经计算一次清洗蒸发量为 1.6L/d（0.48t/a），一次清洗带走量为 0.056t/a，则一次清洗蒸发水量和带走水量合计 0.536t/a。本项目年用清洗剂量约为 0.6t，水与清洗剂比例为 50:1，则自来

水用量约为 30t/a，故一次清洗废水量约为 30.064t/a。

二次清洗（自来水洗涤）：二次清洗使用清洗槽（1m*1m*0.5m），表面积为 1m²，清洗铝排总表面积按 1116.5m²（单个铝排按 0.0055m² 计），液膜厚度按 0.05mm 计。经计算二次清洗蒸发量为 16L/d（4.8t/a），二次清洗带走量为 0.056t/a，则二次清洗蒸发水量和带走水量合计 4.856t/a。本项目二次清洗半天更换一次，一次更换量约为 0.4m³，则自来水用量约为 240t/a，故二次清洗废水量约为 235.144t/a。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）33金属制品业行业等系数手册中07机械加工：清洗件COD、石油类产污系数分别为58.5kg/t-原料、19.5kg/t-原料，本项目清洗线COD产生量约为0.355t/a、石油类产生量约为0.118t/a。参考《安徽惠建智能设备有限公司年产18万套智能仓储货架项目》并结合企业实际情况，SS、LAS、NH₃-N含量分别为200mg/L、200mg/L、30mg/L。该项目清洗线生产工艺、原辅材料与本项目基本一致，具有可参照性。

2) 生活污水

项目劳动定员 10 人，年工作 300 天，一班制，每班八小时。根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），运营期员工用水按 50L/（人·班）计，本项目运营期生活用水量为 0.5m³/d（150m³/a）。生活用水耗损按 20%计，则生活污水产生量为 0.4m³/d（120m³/a），主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP，参考《第二次全国污染源普查 生活污染源产排污系数手册》中城镇生活源水污染物产污校核系数（二区县城），COD、NH₃-N、TP 产生浓度分别为 400mg/L、34mg/L、4.6mg/L。SS 参考《给水排水设计手册》第 5 册中典型生活污水水质示例（中浓度），取 200mg/L。

2.2 废水处理措施

生活污水经化粪池处理，生产废水经隔油池+污水处理站（设计处理能力 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺：曝气调节池+气浮絮凝机+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+污泥池）处理，处理混合后外排武陟县第一污水处理厂（DW001）。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 电池工业》（HJ 967-2018）表 20 中电池工业废水污染防治可行技术参考表。综合废水可行技术包括：1)预处理：粗(细)格栅；除油；沉淀；过滤；2)生化法处理：活性污泥法；升流式厌氧污泥床(UASB)；厌氧反应器+缺氧/好氧活性污泥法(A/O 法)；膜生物反应器法(MBR)。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）4.5.3.1规定，废水污染治理工艺分为一级处理(过滤、沉淀、气浮、其他)，二级处理(A/O、A²/O、SBR、活性污泥法、生物接触氧化、其他)、深度处理(超滤/纳滤、反渗透、吸附过滤、蒸发结晶、其他)、其他。

本项目废水采取隔油池+污水处理站（曝气调节池+气浮絮凝机+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+污泥池），为可行技术。

废水处理工艺流程详见下图。

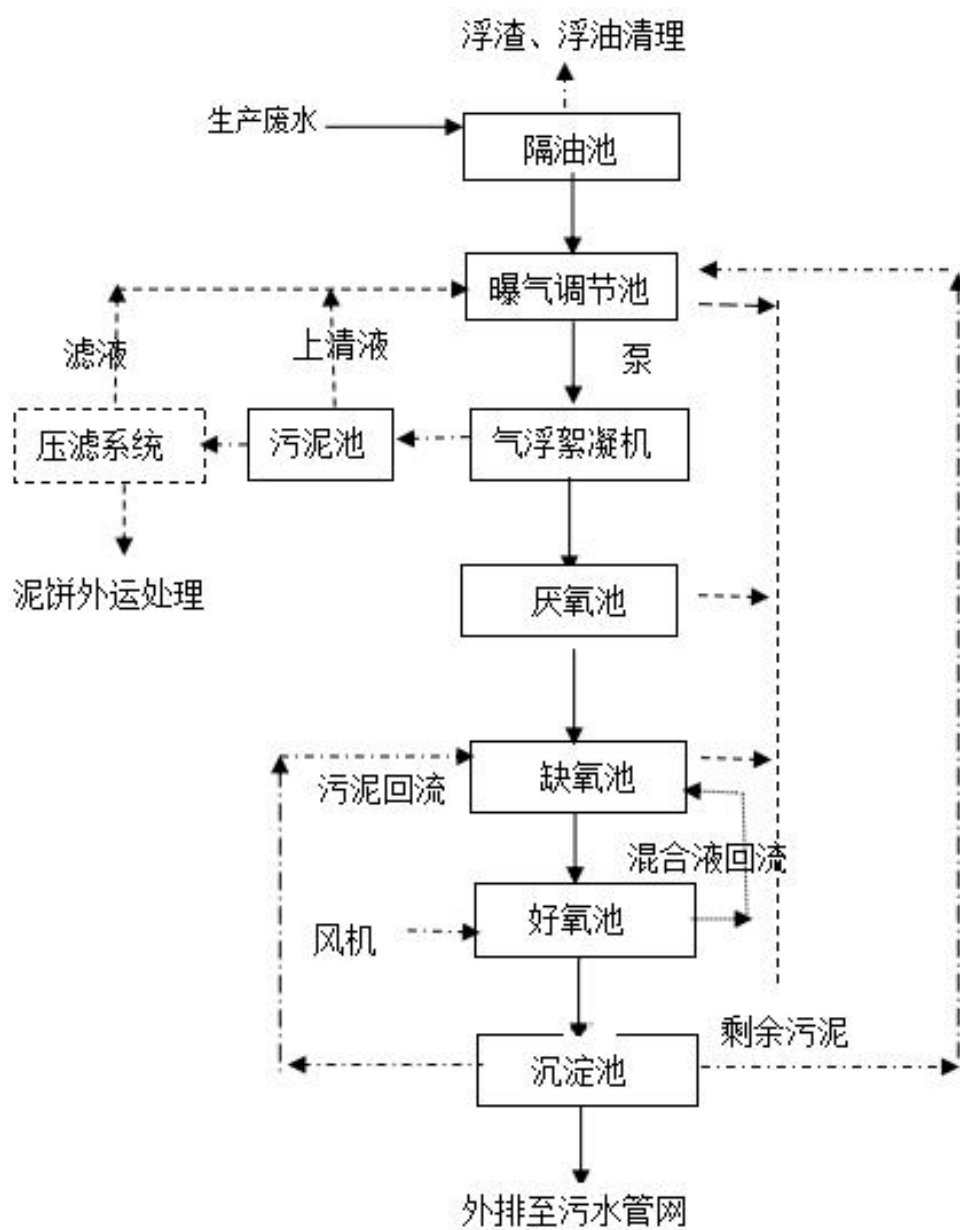


图 4-1 生产废水处理工艺流程图

废水处理工艺简介:

①隔油池: 厂区生产过程中产生的生产废水经管道收集进入车间出口隔油池, 在隔油池内进行隔油处理。

②曝气调节池: 通过隔油处理的废水自流进入调节池内, 调节水质水量并与剩余污泥一起通过曝气吸附。

③气浮絮凝: 通过曝气吸附的废水经提升泵提升进入气浮絮凝一体机内, 废水与絮凝剂完全混合后, 水中的大部分胶体杂质失去稳定, 脱稳的胶体颗粒在絮凝池中相互碰撞、凝聚, 较轻的组分通过气浮作用漂浮于水面, 然后通过刮渣机去除, 较重的组分靠重力自然沉淀到池底, 通过排泥阀排出, 以便减轻后续反应的压力。

④厌氧池: 絮凝后上清液进入厌氧池中, 在厌氧产甲烷菌的作用下, 废水中的难降解有机物质得以降解。不但削减废水 COD 指标, 而且提高了废水的可生化性降低了后续处理的难度。

⑤缺氧池: 废水经厌氧后自流进 A/O 工艺, 在缺氧池内进行缺氧反应, 部分难降解的大分子有机物在水解酸化(缺氧)菌群的作用下, 分解为易降解的小分子有机物, 提高了废水的可生化性, 同时在硝化菌与反硝化菌的作用下实现氨氮的去除。

⑥好氧池+沉淀池: 经缺氧后的废水自流进入好氧池, 在好氧池内, 利用有效地鼓风曝气, 在池内好氧菌群及生物膜的协同作用下, 大部分有机污染物得到有效地降解, 之后自流进入沉淀池沉淀。

根据《厌氧-缺氧-好氧活性污泥法污水处理工程技术规范》(HJ576-2020), 工业废水采取 AAO 处理工艺对 COD、NH₃-N、SS 去除效率分别为 70-90%、80-90%、70-90%。本次工程 COD、NH₃-N、SS 去除效率分别取 80%、85%、80%核定。

工程废水产生及治理情况详见表 4-4。

表 4-4 工程废水产排情况一览表

污水名称		废水量 (m ³ /a)	水质浓度 (mg/L)					
			COD	NH ₃ -N	SS	TP	石油类	LAS
生产废水（清洗废水）		265.208	1339	30	200	/	445	200
隔油池	处理效率	/	10%	/	30%	/	80%	50%
	出水	265.208	1205.1	30	140	/	89	100
污水处理站	处理效率	/	80%	85%	80%	/	30%	90%
	出水	265.208	241.02	4.5	28	/	62.3	10
生活污水		120	400	34	200	4.6	/	/
化粪池	处理效率	/	30%	15%	40%	20%	/	/
	出水	120	280	28.9	120	3.68	/	/
总排口		385.208	253.2	12.1	56.7	1.15	42.9	6.9
《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 中表 4 三级标准		/	500	/	400	/		
武陟县第一污水处理 厂收水要求		/	400	30	220	4		
排放量 (t/a)		385.208	0.098	0.005	0.022	0.000 4	0.017	0.003

由上表可知，本项目厂区总排口废水各污染因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级和武陟县第一污水处理厂收水标准。

2.3 环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），本项目废水排入污水管网，属于间接排放。

本项目生活污水经化粪池处理，生产废水经隔油池+污水处理站（设计处理能力 2m³/d，处理工艺：曝气调节池+气浮絮凝机+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+污泥池）处理，处理混合后外排总排口。本项目厂区总排口废水各污染因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级和武陟县第一污水处理厂收水标准。武陟县第一污水处理厂位于郑焦城际铁路东侧、二干排

南侧，规划处理规模为 9 万 m³/d。一期工程 3 万 m³/d 于 2007 年建成运行，目前已满负荷运行，收水范围主要为城区的生活污水和经开区产生的废水，处理工艺为“氧化沟+絮凝沉淀+反硝化深床滤池”，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。二期工程 3 万 m³/d 于 2014 年建成运行，目前收水量约 2.5~2.6 万 m³/d。收水范围为经开区产生的废水和部分城区生活污水。处理工艺采用“前置厌氧+合建式 3Orbel 氧化沟+V 型滤池”工艺，处理出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。废水经武陟县第一污水处理厂处理后排入二干排，最终进入共产主义渠。

项目位于焦作市武陟县经开区兴业路，属于武陟经济技术开发区城区园区，所在区域处于武陟县第一污水处理厂二期工程收水范围内，该区域配套污水管网已建成，武陟县第一污水处理厂二期工程剩余处理能力大于本项目排水量，项目排水可送往武陟县第一污水处理厂二期工程。

项目废水中主要污染因子为 COD、NH₃-N、SS、TP、石油类、LAS，经厂区化粪池/隔油池+污水处理设施处理后，各污染因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及武陟县第一污水处理厂收水要求，不会对污水处理厂的处理能力及污染物的处理负荷造成冲击。评价认为工程废水进入武陟县第一污水处理厂二期工程处理的方案可行。

综上，本项目废水对周围环境影响很小。

2.4 废水排放口基本情况

废水类别、污染物及污染治理设施信息具体如下。

表 4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表									
废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生产废水	COD、NH ₃ -N、SS、石油类、LAS	生活污水经化粪池处理，生产废水经隔油池+污水处理站处理，处理混合后外排武陟县第一污水处理厂	间断排放	TW001	隔油池+污水处理站	隔油池+曝气调节池+气浮絮凝机+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+污泥池	DW001	☒ 是 ☐ 否	企业总排口
生活污水	COD、NH ₃ -N、SS、TP			TW002	化粪池	化粪池			

表 4-6 工程废水间接排放口基本情况表									
排放口编号	排放口地理坐标		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		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
DW001	113.450264	35.045567	385.208	武陟县第一污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	/	武陟县第一污水处理厂	COD	50
								SS	10
								NH ₃ -N	5
								TP	0.5
								石油类	1
								LAS	0.5

2.5 监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 电池工业》（HJ 1204-2021），项目废水监测内容和频率见表 4-9。

表 4-7 废水污染源监测计划

类别	污染源名称	监测位置	监测指标	监测频率
废水污染源监测	生产废水、生活污水	废水总排口	流量、COD、NH ₃ -N、SS、石油类、LAS	1 次/季度

3 固废环境影响分析

项目固废主要为废包装箱/桶、除尘器收集颗粒物、边角料、不合格品、污水处理站产生的污泥、废包装桶、隔油池产生的含油浮渣、废润滑油、废油桶等。

(1) 一般固废

1) 废包装箱/桶

本项目镍带采取 25kg/箱的纸箱进行包装，年使用镍带 1 吨，则废包装箱产生量约为 40 个，每个包装箱重约 2kg；纯水采取 1t/桶的塑料桶进行包装，年使用纯水 51 吨，则废包装桶产生量约为 51 个，每个包装桶重约 60kg，则废包装箱/桶产生量约为 3.14t/a，集中收集后暂存一般固废间，定期外售。

2) 除尘器收集颗粒物

除尘器收集颗粒物量约为 0.0081t/a，集中收集后暂存一般固废间，定期外售。

3) 边角料

经与企业沟通，边角料产生率约为 3%，本项目铝板用量为 6.264t/a（580 张/a），则边角料产生量约为 0.188t/a，集中收集后暂存一般固废间，定期外售。

4) 不合格品

经与企业沟通，检测过程中不合格品产生率约为 0.1‰，本项目年产 7 万套产品，则不合格品产生量约为 7 套/a（重约 0.6kg/a），集中收集后暂存一般固废间，定期外售。

5) 污水处理站污泥

项目污水处理站运行过程中会产生污泥,根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理(试行)》(HJ978-2018)中关于污泥产生量的核算公式:

$$E \text{ 产生量} = 1.7 \times Q \times W \text{ 深} \times 10^{-4}$$

式中: E 产生量—污水处理过程中产生的污泥量,以干泥计, t;

Q—核算时段内排污单位废水排放量, m³,具有有效出水口实测值按实测值计,无有效出水口实测值按进水口实测值计,无有效进水口实测值按协议进水水量计;

W 深—有深度处理工艺(添加化学药剂)时按 2 计,无深度处理工艺时按 1 计,量纲一。

本项目生产废水污水处理量为 0.884m³/d (265.208m³/a), 污水处理工艺采用曝气调节池+气浮絮凝机+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+污泥池条件, W 深按 1 计,则本工程产生的干泥量为 0.045t/a。项目污泥脱水后的含水率为 60%,即污泥量为 0.113t/a。评价要求定期清捞的污泥经自然晾晒后由密闭容器收集后定期交由环卫部门清运。

本项目新建一座一般固废间,建筑面积 20m²,位于生产车间北侧,贮存取应参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《焦作市生态环境局关于加强一般工业固废环境管理的通知》(焦环文(2022)9 号)进行管理,采取防风、防雨、防渗、防晒等措施。一般固废暂存库建立台账,记录进出库固废数量、去向等信息。

(2) 危险固废

1) 废包装桶(清洗剂桶)

项目清洗剂年用量 0.6t,清洗剂包装规格均为 50kg/桶,则废清洗桶产生约 12 个/年,单个清洗剂桶重约 3kg,则废清洗剂桶产生量约 0.036t/a。废包

装桶危废类别及代码为 HW49（900-041-49），危险特性为 T/In。评价要求由密闭容器收集后暂存于危废库，定期委托有资质的危废处置单位进行安全处置。

2) 隔油池产生的含油浮渣

项目铝排清洗水先进入隔油池进行预处理，定期会产生含油浮渣。定期需要对其进行清捞，每年含油浮渣污泥产生量约为 0.2t/a。经查阅《国家危险废物名录》(2025 年版)，含油浮渣污泥的危废类别及代码为 HW08(900-210-08)，危险特性为 T，I。评价要求定期更换下来的含油浮渣污泥由专门密闭桶收集后，暂存于危废库，定期委托有资质的危废处置单位处置。

3) 废润滑油

工程机加工设备生产运行所用的润滑油经多次重复利用后，杂质含量增加，影响润滑效果，需定期更换，更换周期为半年。废润滑油产生量约为 0.16t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），该类废物属于危险废物，危废类别为 HW08，代码：900-217-08，危险特性：毒性、易燃性。评价要求由密闭容器收集，暂存于危废库，定期委托有资质的危废处理单位安全处置。

4) 废油桶

项目润滑油等年用量 0.2t，润滑油包装规格均为 10kg/桶，则废油桶共产生约 20 个/年，单个油桶重约 0.5kg，则废油桶产生量约 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废油桶危废类别为 HW08，代码为 900-249-08。评价要求加盖收集后在危废库中暂存，定期委托有资质的单位妥善处置。

工程危险废物情况见表 4-10。

表 4-8 工程危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废包装桶	HW49	900-041-49	0.036	原材料	固态	沾染毒性	清洗剂	1 年	T/In	暂存于危

						危险废物				废库，定期委托有危废处理资质单位安全处置
隔油池产生的含油浮渣	HW08	900-210-08	0.2	隔油池	泥态	矿物油	矿物油	1 年	T, I	
废润滑油	HW08	900-217-08	0.16	设备维护	液态	矿物油	矿物油	1 年	T, I	
废油桶	HW08	900-249-08	0.01	设备维护	固态	矿物油	矿物油	1 年	T, I	

②危废环境影响分析

工程产生的废包装桶、废润滑油、废油桶、隔油池产生的含油浮渣等在贮存和转运过程中，可能发生泄漏事故，泄漏后的物料可能通过土壤渗漏至地下含水层，对土壤、地表水及地下水水质造成一定影响。

③危废防治措施分析

本项目新建一座 10m² 的危废库，贮存能力为 8t。工程危废库能够满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，包括：一、危废库应满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐要求。二、工程使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损，设置必要的贮存分区，不同贮存分区之间应采取隔离措施，隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。三、对废润滑油等液态危废贮存区设置围堰，围堰最小容积不低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）。四、定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置，在危险废物转运过程中严格执行《危险废物转移管理办法》的相关规定，设置台账，如实记录每次转运情况。

表 4-9 工程危废贮存场所（设施）基本情况表								
贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 m²	贮存方式	贮存能力 t/a	贮存周期
危废库	废包装桶	HW49	900-041-49	生产车间北侧	10	密闭收集或加盖密闭收集，分类分区存放	8	1 季度
	隔油池产生的含油浮渣	HW08	900-210-08					
	废润滑油	HW08	900-217-08					
	废油桶	HW08	900-249-08					

根据《危险废物转移管理办法》（部令 第 23 号，2022 年 1 月 1 日实施）、《关于推进危险废物环境管理信息化有关工作的通知》（环办固体函〔2020〕733 号），工程应执行的危险废物管理措施如下：

a. 转移危险废物的，应当执行危险废物转移联单制度，应当通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。

b. 产生单位对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任；制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接收人等相关信息；填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接收人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等。

c. 定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置，在危险废物转运过程中严格执行《危险废物转移管理办法》的相关规定。采取评价要求的措施后，项目固废对周围环境的影响将进一步降低；

d. 危废贮存库要设置标识、危废管理台账，安装视频监控。严格控制危废的产生、收集和转移；

e. 企业应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录；企业应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统；相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，企业应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

(3) 生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，生活垃圾产生系数为 0.5 kg/d·人，年工作 300 天，则工程生活垃圾产生量为 1.5t/a，委托环卫部门进行统一处置。

综上所述，本次工程固体废物经采取评价要求的污染防治措施治理后，均可以得到综合利用或安全处置，对环境影响较小，评价认为措施可行。

4 声环境影响分析

4.1 主要噪声源及治理措施

项目噪声源主要为激光切割机、磁力抛光机、CCS 焊机等运行过程中产生的机械性噪声以及风机产生的空气动力性噪声，噪声源强在 65~105dB(A) 之间。项目机械设备采取室内布置、设置减振基础等措施；风机等主要采取室内布置、减振基础、消声装置等降噪措施。各类设备噪声可有效降低 25~30dB(A)。

项目各噪声污染源防治措施及降噪效果详见表 4-10、表 4-11。

表 4-10 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
		声功率级 /dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
生产车间	激光切割机	75	室内布置、减振基础	-5.7	5.2	1.2	20.1	30.0	6.1	19.0	60.0	60.0	60.3	60.0	昼间	26	26	26	26	34.0	34.0	34.3	34.0	1
	激光切割机	75		-3.8	-2.6	1.2	19.5	22.0	7.2	27.0	60.0	60.0	60.2	60.0		26	26	26	26	34.0	34.0	34.2	34.0	1
	折弯机	60		7	10.1	1.2	6.8	32.1	19.2	17.2	45.2	45.0	45.0	45.1		26	26	26	26	19.2	19.0	19.0	19.1	1
	折弯机	60		8.9	2.3	1.2	6.1	24.1	20.4	25.2	45.3	45.0	45.0	45.0		26	26	26	26	19.3	19.0	19.0	19.0	1
	折弯机	60		4	16	1.2	8.8	38.5	16.8	10.7	45.2	45.0	45.1	45.1		26	26	26	26	19.2	19.0	19.1	19.1	1
	磁力抛光机	60		-6.7	16	1.2	19.4	40.8	6.2	8.2	45.0	45.0	45.3	45.2		26	26	26	26	19.0	19.0	19.3	19.2	1
	磁力抛光机	60		-1.8	17	1.2	14.4	40.7	11.2	8.4	45.1	45.0	45.1	45.2		26	26	26	26	19.1	19.0	19.1	19.2	1
	贴镍机	45		-7.7	12.1	1.2	21.0	37.2	4.8	11.8	30.0	30.0	30.5	30.1		26	26	26	26	4.0	4.0	4.5	4.1	1
	CCS 焊机	65		-3.8	-16.3	1.2	21.6	8.6	5.9	40.3	50.0	50.2	50.3	50.0		26	26	26	26	24.0	24.2	24.3	24.0	1
	CCS 焊机	65		4	-16.3	1.2	13.9	6.9	13.6	42.1	50.1	50.2	50.1	50.0		26	26	26	26	24.1	24.2	24.1	24.0	1
	CCS 焊机	65		8.9	-15.3	1.2	8.9	6.9	18.6	42.3	50.2	50.2	50.0	50.0		26	26	26	26	24.2	24.2	24.0	24.0	1
	监测仪	40		7	-7.5	1.2	9.6	14.9	17.5	34.3	25.1	25.1	25.1	25.0		26	26	26	26	0.0	0.0	0.0	0.0	1

表 4-11 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	生源名称	型号	空间相对坐标			声级功率/dB (A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	空压机	W-0.9/8	-11.6	27.7	1.2	105	减振基础、消声器等	昼间

注：表中坐标以厂界中心（113.450401,35.045265）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

4.2 噪声预测及影响分析

(1) 预测模型

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的模型。

1、室外点声源计算模型

无指向性点声源几何发散衰减公式：

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

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB； $L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处声压级，dB； r —预测点距声源的距离； r_0 —参考位置距声源的距离。

2、室内点声源计算模型

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

3、噪声贡献值计算

拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10\lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；T—用于计算等效声级的时间，s；N—室外声源个数； t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；M—等效室外声源个数； t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

4、噪声预测值计算

噪声预测值计算公式为：

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

式中： L_{eq} —预测点的噪声预测值，dB； L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB； L_{eqb} —预测点的背景噪声值，dB。

(2) 预测结果

根据工程噪声源在厂区的分布和源强，以及其与四周厂界的距离，计算出各声源对四个厂界的噪声贡献值。

各厂界噪声影响情况预测结果见表 4-12。

表 4-12 工程厂界噪声贡献值

点位	空间位置			噪声贡献值 dB(A)	评价标准 dB(A)	达标情况
	X	Y	Z	昼间	昼间	昼间
东厂界	12	20	1.2	40.3	65	达标
南厂界	3.7	-25.1	1.2	37.5	65	达标
西厂界	-14.2	-3.6	1.2	42.6	65	达标
北厂界	-14.7	22.3	1.2	40.2	65	达标

本项目夜间不生产，根据预测结果可以看出，工程各厂界昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4.2 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 电池工业》（HJ 1204-2021），项目噪声监测内容和频率见表 4-13。

表 4-13 噪声污染源监控计划汇总表

类别	污染源名称	监测位置	监测项目	监测频率
污染源监控	高噪声设备	四厂界外 1 米处	等效 A 声级	1 次/季度

5 地下水、土壤环境影响分析

由前分析可知，项目外购清洗剂等原料，均使用包装桶贮存于原料区（清洗

剂贮存区)；一般固废暂存于一般固废间；废包装桶、隔油池产生的含油浮渣、废润滑油、废油桶等危险固废由密闭容器盛装收集后贮存在危废库。根据工程设计原材料区、一般固废间、危废库等均按相关要求进行了防渗处理。因此，正常情况下项目运营不会对地下水和土壤产生不利影响。为避免事故状态下，废水或有机液态原料泄漏，通过破损缝隙等进入土壤包气带，引起土壤污染。评价提出如下防控措施：

(1) 落实好防渗措施

厂区分区防渗措施具体见表 4-14。

表 4-14 厂区分区防渗一览表

防渗分区	防渗区域	防渗技术效果
重点防渗区	原料区（清洗剂贮存区）、危废库等	采用等效粘土防渗层 Mb $\geq$ 6.0m, $K \leq 10^{-10}$ cm/s; 或参照 GB18598 执行
一般防渗区	原料区（除清洗剂贮存区外的其他区域）、加工区、一般固废间等	采用等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 1.5m, $K \leq 10^{-7}$ cm/s; 或参照 GB18598 执行
简单防渗	办公区	地面硬化等

(2) 建立生产安全管理措施，车间、库房和危废库内设监控系统，并制定巡检制度，废水收集、处理设施应定期检查、维修，确保事故情景下泄漏可被及时发现并清理。

综上所述，项目在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，可有效控制项目内污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤。

6 风险分析

(1) 风险识别

项目涉及的风险物质主要包括清洗剂、润滑油等原料，以及废润滑油、隔油池产生的含油浮渣等危险固废。

结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）等文件，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C， Q 按下式进行计算：

$$Q = \frac{q1}{Q1} + \frac{q2}{Q2} + \dots \frac{qn}{Qn}$$

式中：q1，q2.....qn—每种危险物质的最大存在量，t；

Q1，Q2.....Qn—每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目风险物质数量与临界量比值Q计算见表4-15。

表 4-15 项目风险物质临界量判定表

序号	物质名称	一次最大储存量 (t)	临界量 (t)	qn/Qn
1	废润滑油	0.16	2500	0.000064
2	隔油池产生的含油浮渣	0.2	2500	0.00008
合计 (Q)				0.000144

注：物质区间范围按照最大含量考虑（最不利情况下）。

由上表可知Q值 < 1 ，该项目环境风险潜势为I，无需进一步判定工艺危险性等级，仅对环境风险进行简单分析。

（2）风险影响途径识别

本项目主要风险物质分布及可能影响途径见表4-16。

表 4-16 主要风险物质影响途径表

危险单元	主要风险物质	风险类型	环境影响途径
原料区	清洗剂	泄漏	地下水、土壤
危废库	废润滑油、隔油池产生的含油浮渣	泄漏、火灾	大气、地下水、土壤

（3）环境风险防范措施

项目采用的具体防范及应急处理措施如下：

1) 厂区原料区（清洗剂贮存区）、危废库等应按照《危险废物贮存污染控

制标准》（GB18597-2023）要求进行防渗措施，防渗技术要求达到等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-10}cm/s$ 。

2) 项目废润滑油等液体物料，贮存时均为密闭桶装贮存，且不同原料分区存放，并针对各自存放量设置相应的围堰，并各自配备收集桶及收集泵，一旦发生泄漏，及时倒桶收集。

3) 火灾防范措施。生产车间为人员密集场所，设置智能型感烟探测器、集中式火灾自动报警与消防控制系统；火灾时通过火灾报警消防联动系统，启动相关的消防设备（消火栓泵、防排烟风机、防火卷帘、应急照明等），切断相应的非消防电源。场内应配置灭火器、消火栓泵、防排烟风机、防火卷帘、应急照明等防火应急物品，定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。

采取上述措施后，可有效减少环境风险的发生概率，减轻环境风险对环境的影响。评价认为，项目环境风险可以接受。

7 总量控制指标

本项目污染物产排情况见表 4-17。

表 4-17 本次工程污染物产排情况表

类别	污染因子	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)
废水	COD	0.098	0	0.098
	NH ₃ -N	0.005	0	0.005
	TP	0.0004	0	0.0004

8 污染防治措施及环保投资分析

工程总投资 1000 万元，环保投资 20 万元，占总投资的 2%，工程污染防治措施及环保投资情况汇总见表 4-18。

表 4-18 工程环保投资估算一览表					
类别	污染源	污染因子	治理措施	数量 (套)	投资额 (万元)
废气	激光下料、激光焊接	颗粒物	激光切割机采取集气罩收集/CCS 焊机采取固定工位+集气罩收集，收集废气采取脉冲袋式除尘器处理。环评建议企业车间及产污设备的密闭性，合理设置集气装置的安装位置，使其达到最佳的收集效果，合理设计风量，确保集气效率。此外，在日常的运行过程中，应定期进行集气装置集气效率及设备、管道密闭效果检查，并加强日常监督管理工作，设置移动式工业吸尘器，保持车间地面干净，无积料、积灰现象，尽可能减少废气的无组织排放。同时，在生产车间内安装视频监控，24 小时视频录像，视频数据保证时间不得少于 6 个月，设置运行台账。	/	4
	清洗	SO ₂			
废水	生产废水	COD、NH ₃ -N、SS、石油类、LAS 等	隔油池+污水处理站（设计处理能力 2m ³ /d，处理工艺：曝气调节池+气浮絮凝机+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+污泥池）	1	6
	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS、TP 等	化粪池	1	0.5
固废	一般固废		20m ² 一般固废间分类收集暂存	1	1
	危险固废		10m ² 危废库分类收集暂存	1	2
	生活垃圾		垃圾桶（若干）	/	0.5
噪声	激光切割机、CCS 焊机等生产设备	机械噪声	优先选用低噪声设备，室内布置，并加装减振基础等	/	3
	风机	空气动力性噪声	减振基础、消声器、隔声	/	
土壤及地下水			分区防渗	/	1.5
风险	1）厂区原料区（清洗剂贮存区）、危废库等应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行防渗措施，防渗技术要求达到等效粘土防渗层 Mb ≥6.0m，K≤10 ⁻¹⁰ cm/s。 2）项目废润滑油等液体物料，贮存时均为密闭桶装贮存，且不同原料分区存放，并针对各自存放量设置相应的围堰，并各自配备收集桶及收集泵，一旦发生泄漏，及时倒桶收集。 3）火灾防范措施。生产车间为人员密集场所，设置智能型感烟探测器、集中式火灾自动报警与消防控制系统；火灾时通过火灾报警消防联动系统，启动相关的消防设备（消火栓泵、防排烟风机、防火卷帘、应急照明等），切断相应的非消防电源。场内应配置灭火器、消火栓泵、防排烟风机、防火卷帘、应急照明等防火应急物品，定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。			/	1.5
环保投资合计					20
项目总投资					1000
环保投资占投资比例					2%

9 完善视频监控及运行记录要求

评价要求设置视频监控系统，对污染物产污工序进行实时监控，发现异常问题及时采取措施，避免污染事故的发生。同时做好设施运行记录，规范运行台账管理。

10 衔接排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中的规定，项目属于简化管理，本次环评要求企业在取得环评手续并建成投产之前依法申领排污许可证。

五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	排放口	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	激光下料、激光焊接	颗粒物	激光切割机采取集气罩收集/CCS 焊机采取固定工位+集气罩收集，收集废气采取脉冲袋式除尘器处理。环评建议企业车间及产污设备的密闭性，合理设置集气装置的安装位置，使其达到最佳的收集效果，合理设计风量，确保集气效率。此外，在日常的运行过程中，应定期进行集气装置集气效率及设备、管道密闭效果检查，并加强日常监督管理工作，设置移动式工业吸尘器，保持车间地面干净，无积料、积灰现象，尽可能减少废气的无组织排放。同时在生产车间内安装视频监控，24 小时视频录像，视频数据保证时间不得少于 6 个月，设置运行台账。	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级（颗粒物 1mg/m ³ 、SO ₂ 0.4mg/m ³ ）
	清洗	SO ₂		
地表水环境	生产废水 /DW001	COD、NH ₃ -N、SS、石油类、LAS 等	隔油池+污水处理站（设计处理能力 2m ³ /d，处理工艺：曝气调节池+气浮絮凝机+厌氧池+缺氧池+好氧池+沉淀池+污泥池）	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准及武陟县第一污水处理厂收水要求（COD400mg/L、NH ₃ -N30mg/L、SS220mg/L、TP4mg/L）
	生活污水 /DW001	COD、NH ₃ -N、SS、TP 等	化粪池	
声环境	生产设备	机械噪声	室内布置、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类（昼间：65dB(A)、夜间：55dB(A)）
	风机等	空气动力性噪声	室内布置、减振、消声	
电磁辐射	本项目不涉及			
固体废物	一般固废：一座 20m ² 的一般固废间。废包装箱/桶、除尘器收集颗粒物、边角料、不合格品、污水处理站产生的污泥等集中收集后综合利用。应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。 危险固废：一座 10m ² 的危废库。废包装桶、隔油池产生的含油浮渣、废润滑油、废油桶利用危废库暂存，定期委托有危废处理资质单位安全处置。应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求。			
土壤及地下水	分区防渗： 重点防渗区：原料区（清洗剂贮存区）、危废库等。采用等效黏土防渗层 Mb ≥6.0m，			

污染防治措施	$K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$; 或参照 GB18598 执行。 一般防渗区: 生产车间除重点防渗区以外的区域, 原料区 (除清洗剂贮存区外的其他区域)、加工区、一般固废间等, 采用等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$, $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$; 或参照 GB18598 执行。 简单防渗区: 办公区, 地面硬化等。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	1) 厂区原料区 (清洗剂贮存区)、危废库等应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求进行防渗措施, 防渗技术要求达到等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$, $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$。 2) 项目废润滑油等液体物料, 贮存时均为密闭桶装贮存, 且不同原料分区存放, 并针对各自存放量设置相应的围堰, 并各自配备收集桶及收集泵, 一旦发生泄漏, 及时倒桶收集。 3) 火灾防范措施。生产车间为人员密集场所, 设置智能型感烟探测器、集中式火灾自动报警与消防控制系统; 火灾时通过火灾报警消防联动系统, 启动相关的消防设备 (消防栓泵、防排烟风机、防火卷帘、应急照明等), 切断相应的非消防电源。场内应配置灭火器、消防栓泵、防排烟风机、防火卷帘、应急照明等防火应急物品, 定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。
其他环境管理要求	1、污染物管理 为将环境保护纳入企业的管理和生产计划并制定合理的污染控制指标, 使企业排污符合国家有关排放标准, 并坚持“清洁生产、达标排放、总量控制”的原则。企业现已建立专门的环境管理科, 定员 1 人, 负责企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。严格执行“三同时”制度, 确保污染处理设施和生产建设“同时设计、同时施工、同时运行”; 营运期环保管理部门负责制定环保管理制度并监督执行, 建立环境质量台账、环保设施运行台账, 台账保存期不得少于五年, 确保污染物长期稳定达标排放。 (1) 加强管理, 建立废气非正常排放的应急制度和相应措施, 将非正常排放的影响降至最低。加强废水收集及处理, 厂区循环水池、污水处理设施、危废库等要加强防渗; 厂区一般固体废物要按照环评要求进入一般工业固体废物贮存库暂存, 定期外售或综合利用, 做到厂区无露天堆存, 不扬散、不流失、不渗漏; 危险废物按照环评要求进入危废库暂存, 定期交由有资质的单位安全处置。 (2) 对环保设施、设备进行日常的监控和维护, 并做好记录存档。 (3) 严格执行环保规章制度。建立健全工程运行过程中的污染源档案、环保设施和工艺流程档案。按照月统计污染物排放的有关数据报表和环保设施的运行状况。 (4) 结合该项目的工艺及本报告提出的环保措施贯彻落实公司的环保方针, 根据公司的环境保护管理制度确定各部门、各岗位的环境保护职责和规章制度。并遵守国家、地方的有关法律、法规以及其他相关规定。 (5) 配合监测单位对厂内各污染物进行监测, 检查固废处置情况。 2、环境监测与用电监管 环境监测是环境管理的基础, 并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。按照要求开展自行监测。涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备, 用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网, 实现分表计电监控系统, 并同步上传各参数。 3、衔接排污许可 根据《固定污染源排污许可分类管理名录 (2019 年版)》中的规定, 项目属于简化管理, 本次环评要求企业在取得环评手续并建成投产之前依法申领排污许可证。 4、竣工验收 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定, 本项目竣工后, 建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况, 编制验收监测报告。

--	--

六、结论

河南强鑫新能源科技有限公司年产 7 万套 CCS 连接模组项目符合国家产业政策要求。各污染物排放均能够满足达标排放、综合利用的环保要求，对区域环境影响较小。工程选址合理。在认真落实本评价提出的各项污染防治措施并充分考虑评价建议的基础上，从环保角度而言，该项目建设可行。

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	/				/		/	/
废水	COD				0.098t/a		0.098t/a	+0.098t/a
	NH ₃ -N				0.005t/a		0.005t/a	+0.005t/a
	TP				0.0004t/a		0.0004t/a	+0.0004t/a
一般 工业 固体 废物	废包装箱/桶				3.14t/a		3.14t/a	+3.14t/a
	除尘器收集颗粒物				0.0081t/a		0.0081t/a	+0.0081t/a
	边角料				0.188t/a		0.188t/a	+0.188t/a
	不合格品				0.0006t/a		0.0006t/a	+0.0006t/a
	污水处理站污泥				0.113t/a		0.113t/a	+0.113t/a
危险 废物	废包装桶				0.036t/a		0.036t/a	+0.036t/a
	隔油池产生的含油浮渣				0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a
	废润滑油				0.16t/a		0.16t/a	+0.16t/a
	废油桶				0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a

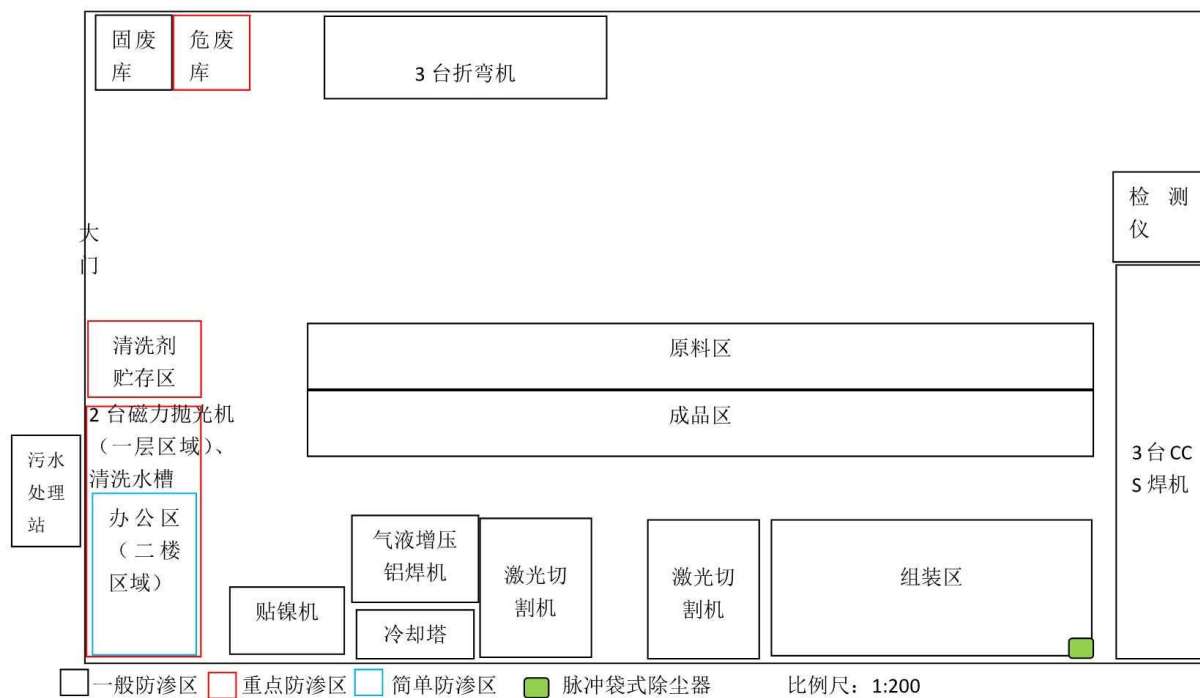
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



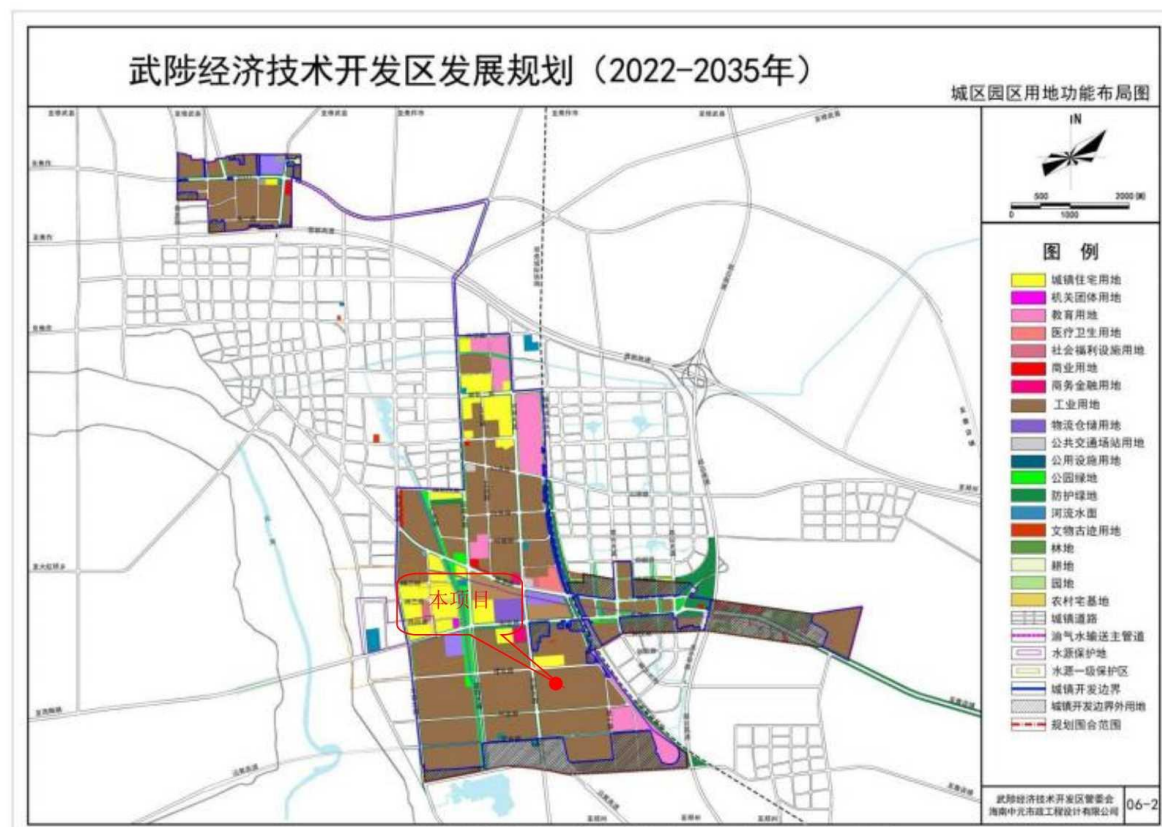
附图一 项目地理位置示意图



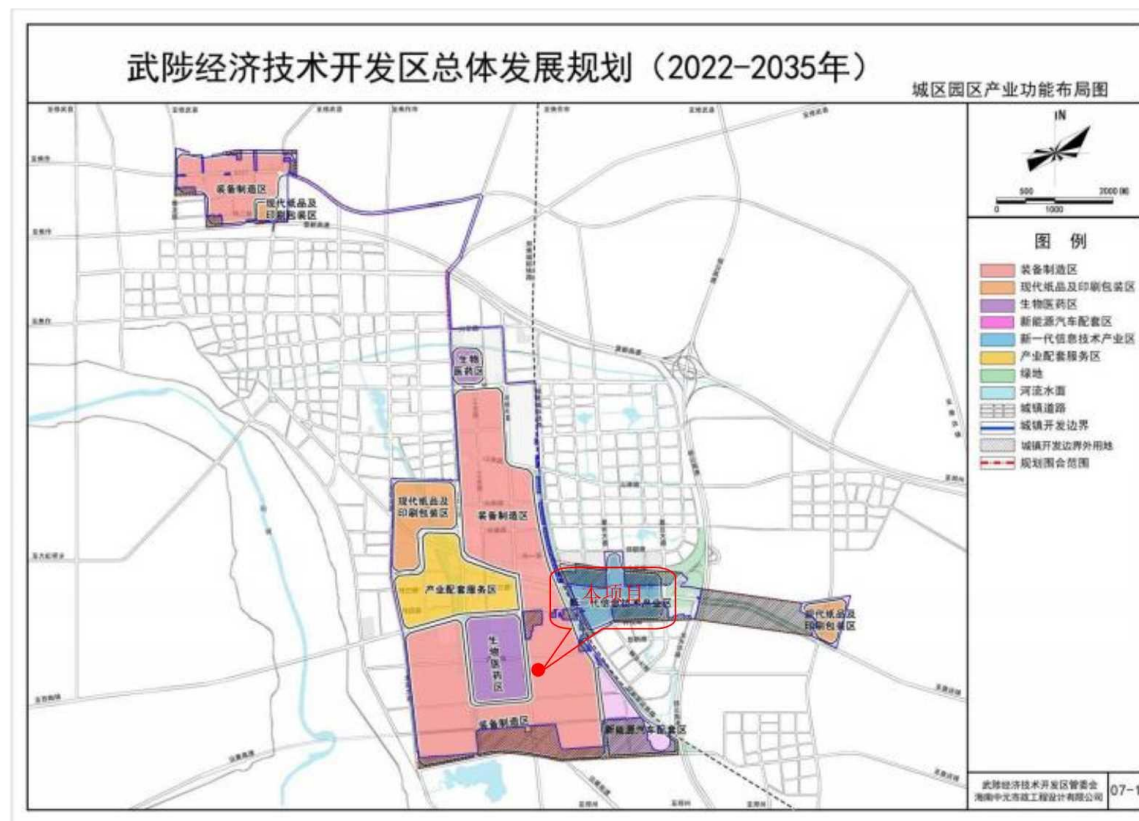
附图二 项目周围环境示意图



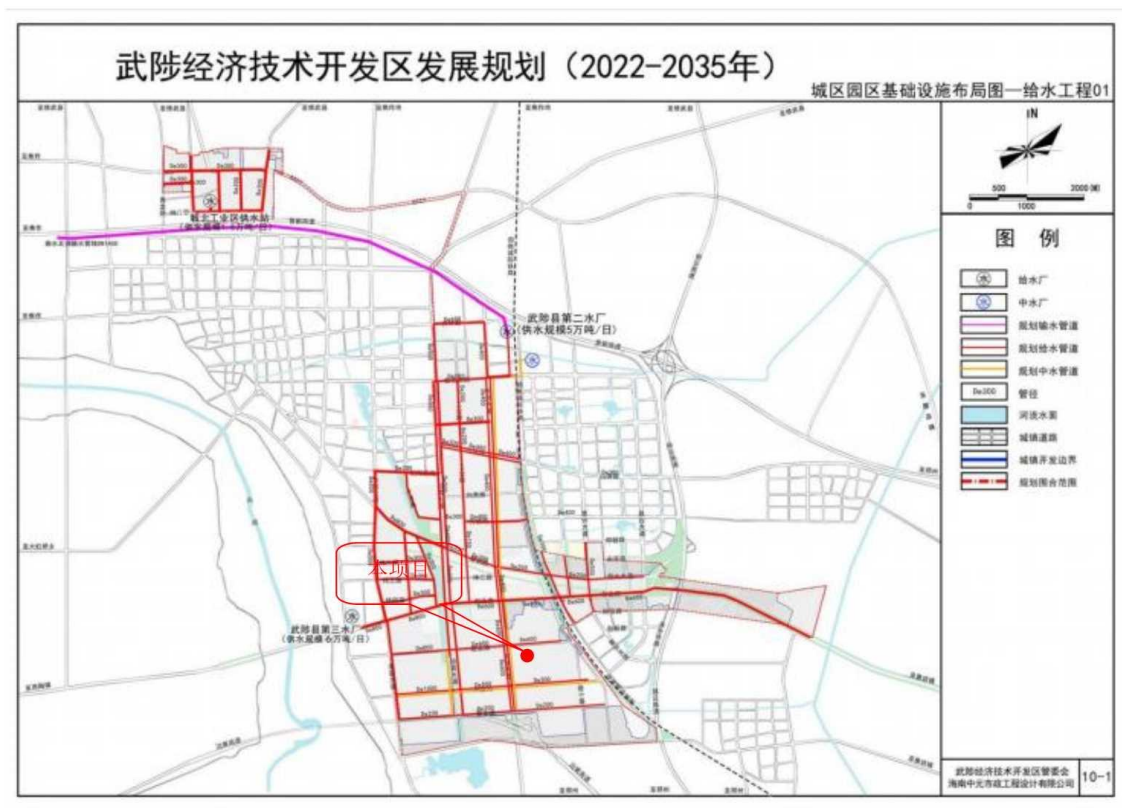
附图三 厂区平面布局图



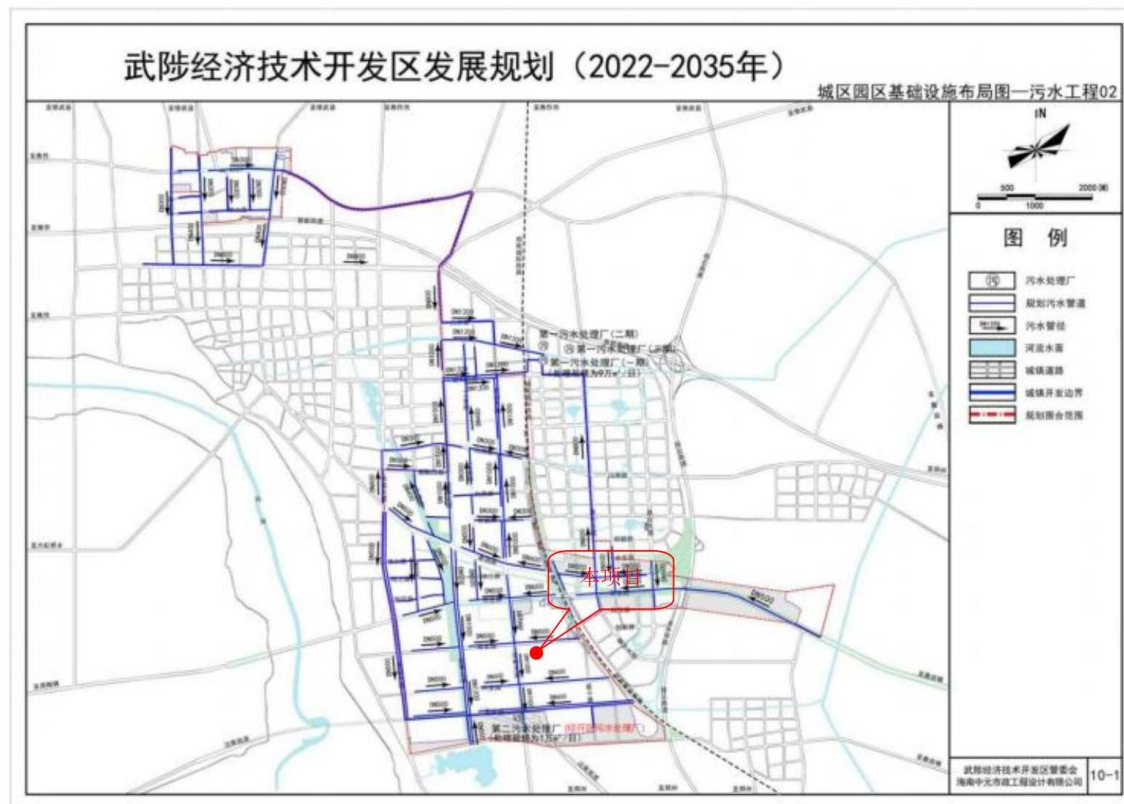
附图四 武陟经济技术开发区城区园区用地功能布局图



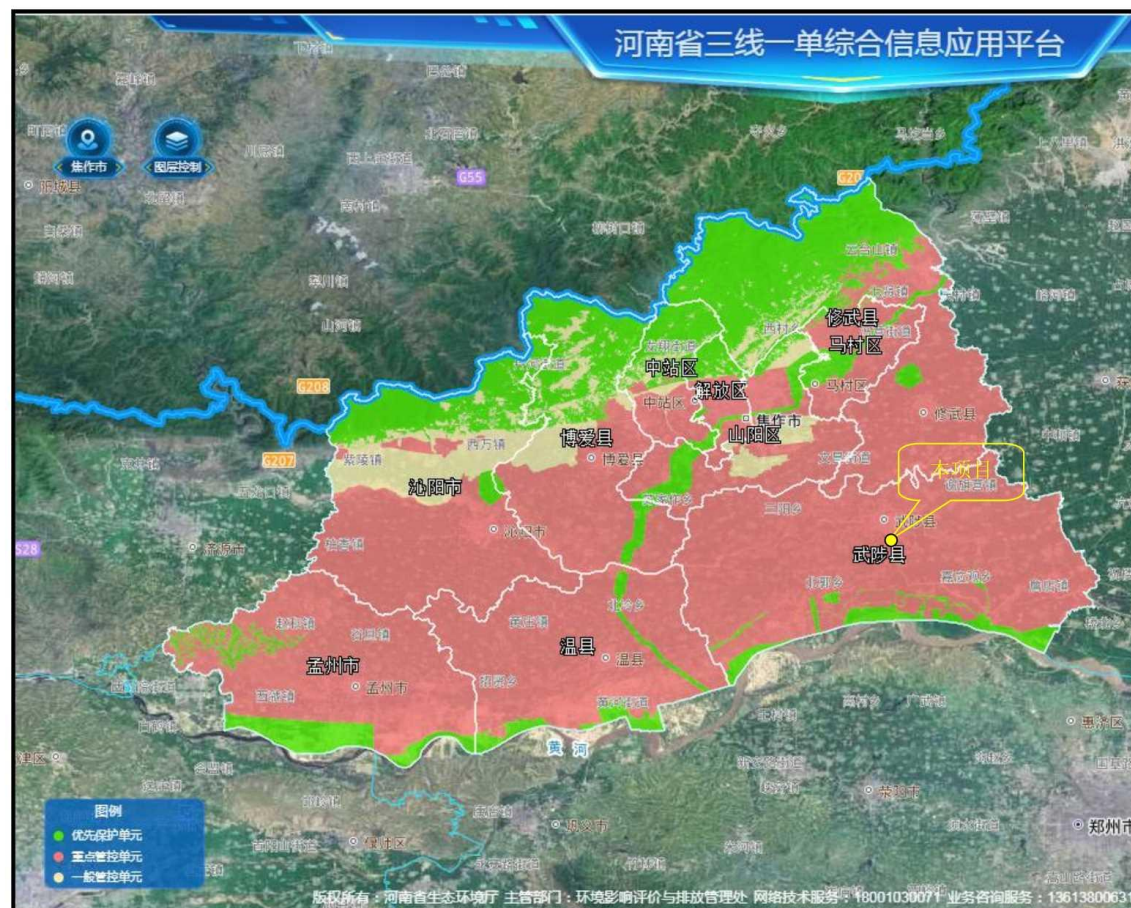
附图五 武陟经济技术开发区城区园区空间布局图



附图六 武陟经济技术开发区城区园区给水工程规划图



附图七 武陟经济技术开发区城区园区污水工程规划图



附图八（1） 河南省三线一单生态环境管控单元分布示意图



附图八（2） 本项目生态环境管控单元分布示意图



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧



附图九 现场照片

委 托 书

中南金尚环境工程有限公司：

根据国家建设项目环境管理有关规定以及环境保护行政管理部门的要求，我公司拟建设的年产 7 万套 CCS 连接模组项目需要开展环境影响评价工作，现委托贵公司按照环评法和管理条例的有关规定编制该项目环境影响评价报告。

建设单位（盖章）：河南强鑫新能源科技有限公司



2026 年 4 月 10 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2512-410823-04-01-822917

项 目 名 称：年产7万套CCS连接模组项目

企业(法人)全称：河南强鑫新能源科技有限公司

证 照 代 码：91410311MAD3F1CR54

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：焦作市武陟县经开区兴业路东段路南

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：该项目在原有项目基础上进行生产建设，建筑面积1354平方米，主要建设生产车间、仓库、检验室等设施，扩建后年产能增加至7万套CCS连接模组。

生产工艺及技术：制图设计—采购原材料—激光下料—折弯—清洗—组装—激光焊接—检测包装。

新增生产设备：压铆机、平衡重式叉车、龙门振镜激光焊接机、电阻钢带焊接机、尺寸检测机、拉力试验机、热缩管热收缩线、折弯机、高精度自动冲切机、铝材切割机、单臂液压机、机械臂、CNC、磁力抛光机、空压机等。

项 目 总 投 资： 1000万元

企业声明：本项目符合相关产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案信息更新日期：2026年03月30日

备案日期：2025年12月23日





营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410311MAD3F1CR54



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统',
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 河南强鑫新能源科技有限公司

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 2023年10月31日

法定代表人 李勇辉

住所

河南省焦作市武陟县龙泉街道产业
集聚区兴业路东段路南郑北智谷
1号厂房03号

经营范围

一般项目：新兴能源技术研发；汽车零部件再制造；汽车零部件及配件制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；电池制造；电池零配件生产；电池销售；电池零配件销售；模具制造；模具销售；金属材料制造；金属材料销售；电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；金属制品销售；机械电子设备销售；电子元件销售；电子专用设备销售；电子元件与机电组件设备销售；新能源汽车生产测试设备销售；技术进出口；货物进出口（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）

登记机关



2025年05月09日

证 明

[2026]09 号

河南强鑫新能源科技有限公司投资建设的“年产7万套 CCS 连接模组项目”，位于武陟经开区中部片区（兴业路东段路南），属于经开区范围。

特此证明

武陟经开区企业服务局

2026 年 4 月 14 日

（此证明仅用于办理环评手续使用）

协议编号：2024120303

郑北智谷智能产业园
买卖合同

转让企业（甲方）：河南佰联实业有限公司

注册地址： 武陟县产业集聚区兴业路东段路南

统一社会信用代码：91410823MA44W5F289

法定代表人： 王新明

联系地址：武陟县龙泉街道河朔大道与兴业路交叉口向东 300 米路南郑北智谷智能产业园

电话：0371-55897000

受让企业（乙方）： 河南强鑫新能源科技有限公司

注册地址：河南省焦作市武陟县龙泉街道产业集聚区兴业路东段路南郑北智谷 1 号厂房 03 号

统一社会信用代码：91410311MAD3F1CR54

法定代表人：李勇辉

联系地址：河南省焦作市武陟县产业集聚区兴业路东段路南郑北智谷智能产业园 3#厂房 03 号

电话：18736396821

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规的规定，本着诚信、互利、公平、自愿的原则，甲方出卖其开发建设的郑北智谷智能产业园厂房（以下简称“标的物”）给乙方。甲乙双方达成如下协议：

第一条 项目建设依据

1、甲方以出让方式取的位于 武陟县兴业路南侧 地块的土地使用权。国有土地使用证号：豫（2021）武陟县不动产权第 0010023 号，建设用地规划许可证号：地字第 410823202100016 号，建筑工程规划许可证号：建字第 410823202200026 号，施工许可证号：410823202303240101。

2、该地块土地整体面积为 130934.29 平方米，规划用途为工业，土地使用年限自 2021 年 10 月 22 日 至 2071 年 10 月 22 日。

第二条 乙方所购标的物的基本情况

该标的物为钢结构毛坯房，装修及设备设施标准见附件二。

标的物位置： 郑北智谷智能产业园 3# 厂房 03 号。（本编号为园区编号，最终房号以相关部门所确定房号为准）。

标的物建筑面积约 1354 平方米（最终以主管单位测绘为准）。

标的物以建筑面积计算，总价款为人民币 叁佰玖拾贰万陆仟陆佰元整（¥3926600.00 元），单价为人民币 2900 元/平米，其他契税、维修基金、政府收费项目由甲方、乙方按国家或政府相关单位规定各自承担。

第三条 面积确认及面积差异处理

以政府相关部门或指定单位实测建筑面积为准，面积差异按实测建筑面积与本合同面积的差异核算，最终房款依据合同价格多退少补。

第四条 付款方式及期限

乙方按下列第 3 种方式按期付款：

1、一次性付款

2、分期付款

3、其它方式

乙方应于 2024 年 12 月 15 日之前向甲方支付人民币：壹佰壹拾捌万陆仟陆佰元整（小写：¥1186600.00）。乙方承诺剩余房款人民币：贰佰柒拾肆万元整（小写：¥2740000.00）选择银行贷款方式支付，乙方应于甲方通知之日起 10 日内向甲方提供符合甲方合作银行贷款所需要的资料及证明，并配合办理银行贷款的相关手续，逾期提供或办理的，则需依据本合同第八条第一款承担贷款金额

的逾期责任。因乙方提交贷款资料瑕疵或其他原因导致未能获得银行贷款或获得贷款少于申请贷款数额等情形，乙方应在接到甲方或银行通知后 10 日内一次性付清余款，不承担违约责任；逾期付款超过 10 日的，自乙方逾期之日起承担逾期付款违约责任。

第五条 标的物交付时间与交付条件

1、交付时间及合理延期约定

甲方应当在 2025 年 3 月 30 日前，将标的物交付乙方，交付条件为经五大责任主体验收合格，交付标准条件见附件二。但如遇下列特殊原因，甲方据实予以延期：

(1) 遭遇不可抗力；

(2) 乙方逾期付款的，除按本合同第八条承担违约责任，交房日期相应顺延；

(3) 施工中遇国家及当地政府允许或必须延迟工期的，如停水、停电、停止土石方作业等原因。甲方遇特殊情况造成的延期，如疫情防控、天气条件恶劣、降水量过大等原因致使延期；

(4) 由武陟县产业集聚区管委会提供情况说明的，甲方据实予以延期；

(5) 乙方未配合进行入园企业工商、税务登记及入园审批的；

(6) 如乙方未按照约定付清交房（包括乙方提前装修使用）前应付的相关款项（乙方未付清的款项包括：首付款、分期应付款及利息、逾期滞纳金及违约金等应付款项以及因乙方原因导致未到甲方账户的银行贷款），甲方有权拒绝向乙方交付标的物。由于乙方逾期付款原因导致甲方无法向乙方交付标的物且甲方未解除本合同的，乙方于本合同约定的期限或交房之日（以较早的期限为准）开始履行物业管理费的缴纳义务。

2、交付手续

(1) 标的物交付时，甲方于本合同约定的期限或具备正式交房条件前 15 日通知乙方办理交付该标的物的手续（自甲方寄发《交房通知书》后 15 日为交付期限）。乙方应在交付期届满前，会同甲方对该标的物进行验收交接并签定《厂房交接单》，乙方缴纳相关装修管理费用及物业管理费后收取房屋。

(2) 在合同约定交付期限前，乙方申请提前入驻装修或使用，并经甲方同

本页为签署页，无合同内容。

甲方：



代表人：

签约日期：

乙方：



代表人：

签约日期：

物质安全技术说明书

(MSDS)

第1页共5页

申请商 : 潮州市夏晨研磨有限公司

申请商地址 : 浙江省潮州市双林镇工业园区

化学品名称 : 光亮剂

报告号 : RT202301208034

服务接受日期 : 2024年1月3日

报告编写日期 : 2024年1月3日至 2028年1月8日

法规要求 : 根据客户要求, 此安全技术说明书的内容和格式是依据《全球化学品统一分类和标签制度》第六修订版编写。

危险性类别 (GHS) : 本产品不属于危险物品, 无危险性分类。
本产品不是易燃易爆物品, 不易被明火点燃

编写人:
瑞通检测化学实验室

余小娟

余小娟/报告员

审核人:
瑞通检测化学实验室

梁伟锋

梁伟锋/实验室主管



东莞瑞通检测技术服务有限公司

签发日期: 2024年1月8日

本报告未经本公司书面许可，不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法，违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

电话：0769-88986990

传真：0769-88986990

网址：www.rttscn.com

邮箱：rt@rttscn.com

物质安全技术说明书

报告编号: RT202301208034 发布日期: 2024年1月8日第2页共5页

第一部分: 化学品名称和制造商信息

- 1.1 化学品名称 : 光亮剂
- 1.2 化学品型号 :
- 1.3 主要用途 :
- 1.4 申请商名称 : 湖州市夏晨研磨有限公司
- 1.5 申请商地址 : 浙江省湖州市双林镇工业园区
- 1.6 制造商名称 : 湖州湖州市夏晨研磨有限公司
- 1.7 制造商地址 : 浙江省湖州市双林镇工业园区
- 1.8 制造商电话/传真 : 0572-398181
- 1.9 制造商电子邮箱 :
- 1.10 应急电话 : 0572-3978181

第二部分: 危害信息

2.1 危险性类别 (GHS) :

本产品不属于危险物品, 无危险性分类。

2.2 象形图:

不适用。

2.3 警示语:

警告。

2.4 危险性说明

吞咽有害。

造成轻微皮肤刺激。

轻微眼睛刺激。

2.5 防范说明

P260: 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

电话: 0769-88986990

传真: 0769-88986990

网址: www.rttscn.com

邮箱: rt@rttscn.com

物质安全技术说明书

报告编号: RT202301208034 发布日期: 2024年1月8日第3页共5页

- P264: 作业后彻底清洗。
P270: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273: 避免释放到环境中。
P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

第三部分: 成分组成信息

组成分类: 混合物			
物质成分名称	浓度或浓度范围 (%)	化学文献登记号CAS No.	
水	60	7732-18-5	
磺酸	30	7782-99-2	
十二烷基硫酸钠	10	151-21-3	

第四部分: 急救措施

一般建议: 急救措施通常是需要的, 请将本 MSDS 出示给到达现场的医生。

4.1 眼睛接触:

如进入眼睛, 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐性眼镜, 继续冲洗。
立即呼叫中毒急救中心/医生。

4.2 皮肤接触:

立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适, 就医。

4.3 吸入:

立即将患者移到新鲜空气处, 保持呼吸畅通。如果呼吸困难, 给予吸氧。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

4.4 食入:

如误吞咽, 漱口。患者没有意识状态下不得诱导呕吐。如感觉不适, 就医。

第五部分: 消防措施

5.1 危险特性:

本产品不是易燃易爆物品, 不易被明火点燃。

5.2 灭火剂类型:

干粉、化学泡沫、二氧化碳、水雾

5.3 灭火安全措施:

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

电话: 0769-88986990

传真: 0769-88986990

网址: www.rttscn.com

邮箱: rt@rttscn.com

物质安全技术说明书

报告编号: RT202301208034 发布日期: 2024年1月8日第4页共5页

灭火时, 应佩戴呼吸面具 ((符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的)) 并穿上全身防护服。
在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
防止消防水污染地表和地下水系统。

5.4 有害燃烧产物:

燃烧可能产生一氧化碳毒烟和氮的氧化物。

第六部分: 泄漏应急处理

6.1 个人防护:

避免接触皮肤和眼睛。
保证充分的通风。清除所有点火源。
迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。
佩戴合适的防护措施, 参考 (第八部分)

6.2 环境预防措施:

切勿让产品接触到污水系统或者任何水源, 如果渗入了水源或则污水系统, 请通知有关部门。
必须避免排放到环境中。

6.3 清理方法:

用液体吸附材料 (例如硅藻土) 收集, 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 处置废弃废弃物
受污染物参考第十三部分。

第七部分: 操作处置与储存

7.1 处理注意事项:

确保工作间有良好的通风/排气装置;
远离热力和直接的阳光照射;
避免接触眼睛和皮肤。

7.2 储存注意事项:

储存在阴凉、干燥的位置。
储存在相兼容的容器中。
保持储存容器密闭。
切勿与食品容器或不相兼容的物质一起存放 (参考10.2部分)

第八部分: 接触控制和个人防护措施

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼

电话: 0769-88986990

传真: 0769-88986990

网址: www.rttscn.com

邮箱: rt@rttscn.com

物质安全技术说明书

报告编号: RT202301208034 发布日期: 2024年1月8日第5页共5页

8.1 监测方法 (参数):

暂无具体监控方法

8.2 工程控制:

生产过程中保持物质密封, 保持室内通风。在合理可行的条件下使用局部抽风和通风。如果通风不能使环境的颗粒和溶剂蒸汽浓度在职业接触限值以下, 应佩带适当的呼吸器。
确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

8.3 呼吸保护:

佩戴防护口罩

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或 AXBEK 型 (EN 14387) 防毒面具筒。

8.4 眼睛防护:

佩戴化学护目镜 (符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准)。
如接触眼睛, 用大量水冲洗, 并就医。

8.5 手防护:

戴化学防护手套 (例如丁基橡胶手套)。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。
如发现破损, 立刻更换防护手套, 皮肤受到污染应立刻冲洗。

8.6 卫生措施:

禁止在工作区域抽烟或饮食, 操作或使用本产品后洗手。

第九部分: 理化特性

外观、性状和颜色	泥土色, 液体	闪点 (°C, 闭杯)	无数据
气味	无味	沸点 (°C)	100
PH值	无数据	熔点/凝固点 (°C)	无数据
易燃性	不易燃	蒸发速度(kg/s)	无数据
相对密度 (g/cm³)	1.1	爆炸上限% (V/V)	不适用
相对蒸气密度 (g/L)	无数据	爆炸下限% (V/V)	不适用
蒸气压 (MPa)	无数据	自燃温度 (°C)	不适用
辛醇/水分配系数	无数据	分解温度 (°C)	无数据
粘度 (mPa/s)	无数据	溶解性	可溶于水

第十部分: 稳定性与反应性

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。

东莞瑞通检测技术服务有限公司

东莞市南城区胜和社区华凯大厦2楼
电话: 0769-88986990
传真: 0769-88986990

网址: www.rttscn.com
邮箱: rt@rttscn.com