

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 新建年产2万吨压球生产线项目
建设单位: 安阳长江新材料科技有限公司 (盖章)
编制日期: 2021年10月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1611045124000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	r81p0e		
建设项目名称	新建年产2万吨压球生产线项目		
建设项目类别	27-060耐火材料制品制造; 石墨及其他非金属矿物制品制造		
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)	安阳长... 材料有限公司		
统一社会信用代码	91410509... 44BYE764		
法定代表人 (签章)	陈丹凤		
主要负责人 (签字)	冯佳佳		
直接负责的主管人员 (签字)	冯佳佳		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南安... 环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410500... 19160210K		
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
杨建国	06354143506410150	BH022129	杨建国
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨建国	建设项目基本情况、工程分析、主要污染物产生及预计排放情况、自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH022129	杨建国

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新建年产 2 万吨压球生产线项目		
项目代码	2020-410505-30-03-079460		
建设单位联系人	冯佳佳	联系方式	18603726820
建设地点	河南省(自治区)安阳市 殷都县(区) __乡(街道) 曲沟镇东彰武村		
地理坐标	(114 度 7 分 1.604 秒, 36 度 5 分 26.743 秒)		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业、60 耐火材料制品制造; 石墨及其他非金属矿物制品制造-报告表
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)	安阳市殷都区发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	2020-410505-30-03-079460
总投资(万元)	50	环保投资(万元)	1
环保投资占比(%)	2	施工工期	三个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地(用海)面积(m ²)	1500
专项评价设置情况	无		
规划情况	1.《安阳市产业集聚区发展联席会议会议纪要》(安集聚办[2019]7号); 2.《安阳市合金新材料产业园区总体发展规划》(安发改工业[2020]89号)安阳市发展和改革委员会)		
规划环境影响评价情况	1.安阳市合金新材料产业园区总体发展规划(2019-2025年)环境影响报告书于2020年3月23日取得安阳市生态环境局审查意见(安环函【2020】3号)。		

况	
规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析	<p>1.《安阳市合金新材料产业园区总体发展规划（2019-2025）》规划相符性分析</p> <p>根据《安阳市产业集聚区发展联席会议会议纪要》（安集聚办[2019]7号），会议同意在龙安区龙泉镇建设合金新材料产业园，对全市铁合金企业进行整合升级，实现铁合金、耐材等相关企业的统一管理。会议提出：“安阳市合金新材料产业园位于龙泉镇北部区域，北侧与殷都区曲沟镇接壤，范围包括龙泉镇、曲沟镇部分用地，规划面积约 261 公顷（折 3920 亩）。园区主导产业定位以铁合金、耐火材料等合金新材料产业为主要载体，配套发展铸造、装备制造等产业”。该产业园区已于 2019 年 9 月由冶金工业规划研究院编制完成了《安阳市合金新材料产业园区总体发展规划》，规划期限为 2019-2025 年，其中近期：2019-2021 年，远期：2022-2025 年，园区分为西部、中部、东部三个片区，共计 261 公顷（折 3920 亩），规划将园区打造成为产业竞争力强劲、创新能力突出、集群效应显著、绿色生态环保的国家级合金新材料产业化基地。</p> <p>2020 年 3 月 23 日安阳市生态环境局以（安环函[2020]3 号）文出具了《关于安阳市合金新材料产业园区总体发展规划（2019-2025 年）环境影响报告书的审查意见》。</p> <p>根据《安阳市合金新材料产业园区总体发展规划（2019-2025）》及规划环评，规划及环评内容简述如下：</p> <p>（1）规划期限、位置及范围</p> <p>规划年限：2019~2025 年，其中近期为 2019~2021 年、远期为 2022~2025 年；</p> <p>（2）规划范围及面积</p> <p>安阳市合金新材料产业园区位于龙安区龙泉镇北部区域，部分用地位于殷都区曲沟镇，规划园区占地面积共计约 261hm²（约 3920 亩），园区共分西部、中部、东部三个片区。</p> <p>西部片区位于五八英雄渠南侧，圪道村以北，规划面积为 74.87 公</p>

顷，合计约 1123 亩。该片区涉及龙安区龙泉镇和殷都区曲沟镇，其中，龙泉镇区划范围的面积为 700 亩，曲沟镇区划范围内的面积为 423 亩。

中部片区位于后洞村、孟家庄村、平棘村附近，规划面积为 61.76 公顷，合计约 927 亩，该片区全部在龙安区龙泉镇区划范围内。

东部片区位于五八英雄渠南侧，双平路两侧区域，规划面积为 124.69 公顷，合计约 1870 亩。其中，龙泉镇区划范围的面积为 1600 亩，曲沟镇区划范围内的面积约 270 亩。

(3) 产业园区发展定位

①园区总体定位：规划安阳市合金新材料产业园区作为全市铁合金、耐火材料等合金新材料产业的主要载体，经过十年左右持续不断地建设和发展，打造成为产业竞争力强劲、创新能力突出、集群效应显著、绿色环保的国家级合金新材料产业化基地。园区主导产业定位以铁合金、耐火材料等合金新材料产业为主要载体，配套发展铸造、装备制造等产业。

②园区功能定位：规划安阳合金新材料产业园区实现三个功能定位：全国重要的合金新材料生产基地、全国重要的合金新材料贸易基地、全国重要的合金新材料研发创新基地。

(4) 产业园区发展目标

①近期目标（2019~2021 年）

完善园区基础设施建设，重点引导龙泉镇、曲沟镇、水冶镇等地的铁合金、耐材整合搬迁入园，夯实园区发展基础；以重点项目为依托，打造后续产业发展基础。到 2021 年，园区实现总投资 21 亿元，产值超 65 亿元，实现工业增加值 8 亿元，税收 2.7 亿元；初步将园区打造成为全国重要的合金新材料生产和贸易基地。

②中远期目标（2022~2025 年）

继续推动安阳市相关铁合金、耐火材料企业整合搬迁入园，并吸引更多优质企业和机构入驻；推动物流商贸、研发创新等配套产业和支撑体系在园区的布局与发展，尤其是吸引高端人才和研发创新机构等进一

步在园区聚集。到 2025 年，园区实现总投资 68 亿元，产值超 188 亿元，实现工业增加值 23 亿元，税收 8.0 亿元；园区形成竞争优势明显的合金新材料生产、贸易和研发体系，基本建成国家级合金新材料产业基地。

（5）产业布局及产业体系

规划园区总体布局形成“两区、一核、多中心”总体结构。

两区——起步发展区（西部地块）、提质改造区（东部地块），双翼齐飞；

一核——园区智慧核心区，主要布置管理、研发、商务、信息数据、生活福利核心；

多中心——多个配套服务中心，物流商贸中心、机修服务与装备制造中心、资源综合利用中心。

①铁合金产业体系

园区铁合金产业体系构成包括原料采购、合金生产、产品销售，以及技术中心、质检中心、物流商贸中心等配套服务等。其中，铁合金生产是整个产业体系的基础，技术中心是提升产业品牌 and 标准门槛的核心支撑，质检中心、物流中心是提升产业运行效率和发展效益的坚实保障。

②耐火材料产业体系

产业园区耐火材料产业体系包括原料采购、耐材生产、产品销售，以及技术中心、质检中心、物流商贸中心等配套服务等。其中，耐火材料生产是整个产业体系的基础，技术中心是提升产业品牌 and 标准门槛的核心支撑，质检中心、物流中心是提升产业运行效率和发展效益的坚实保障。

（6）产业规划发展目标

1) 铁合金产业

①产业发展目标

企业数量：规划到 2021 年，园区入驻铁合金生产企业 20 家左右；到 2025 年，达到 50 家左右；形成“聚集发展、重点突出、特色鲜明”的特种铁合金产业集群。

产业规模：规划到 2021 年，园区铁合金生产规模达到 60 万吨，其中特种合金产量 33 万吨，铁合金产业（含生产与贸易）总规模达到 80 万吨以上；到 2025 年，园区铁合金生产规模达到 90 万吨，其中特种合金产量近 70 万吨，铁合金产业（含生产与贸易）总规模达到 120 万吨以上；打造全国重要的特种铁合金生产和贸易基地，全国特种合金市场份额进一步巩固和提升。

②整合入园实施要求

国家或行业标准未对特种铁合金装备和规模进行限制和要求，本着集约高效生产的原则，除氮化合金外，其他特种合金生产企业规模不应小于 1 万吨；除稀土合金外，其它中频炉重熔合金生产企业采用的中频炉的公称容量原则上不应低于 2 吨。

③规划产业规模

规划园区铁合金产品系列主要包括矿热炉铁合金、中频炉重熔铁合金、稀有铁合金、氮化合金以及包芯线、粉剂等。

2) 耐材产业

①产业发展目标

企业数量：规划到 2021 年，园区耐火材料企业达到 10 家左右；到 2025 年，发展至 20 家左右；形成“集聚发展、重点突出、特色鲜明”的高端耐火材料产业集群。

产业规模：规划到 2021 年，园区耐火材料生产规模达到 13 万吨，其中功能性耐火材料和优质不定形耐火材料规模达到 10 万吨以上；到 2025 年，园区耐火材料生产规模达到 40 万吨，其中功能性耐火材料和优质不定形耐火材料规模达到 35 万吨；打造全国重要的功能耐材生产和贸易基地，全国功能耐材市场份额进一步巩固和提升。

②整合入园实施要求

为加快安阳市工业布局结构调整，提高全市耐材产业集中度，促进产业转型升级，对安阳地区分散的耐材企业实施整合搬迁改造，整体提升全市耐火材料产业竞争力。

3) 配套产业

①发展目标

I 打造园区“一中心、多基地”贸易产业链。规划到 2021 年，入驻商贸企业 20 家，交易量为 20 万吨，年交易额为 2 亿元；规划到 2025 年，入驻企业 50 家，交易量 100 万吨，年交易额为 20 亿元。

II 发展以矿渣微粉和废钢铁加工配送为重点的园区资源综合利用产业链。规划到 2025 年，矿渣微粉生产规模达到 60 万吨，废钢铁加工配送基地生产规模达到 30 万吨，有效支撑园区产业发展。

III 构建以机修服务和装备制造为特色的机修服务支撑产业链条。规划到 2025 年机修服务支撑产业链年生产各类装备制造产品和机械备件产品 12.3 万吨，年实现产值 17 亿元。

②规划重点项目

I 合金新材料综合贸易中心

规划园区综合贸易中心主要功能定位为合金新材料及其制品的现货交易、仓储、加工、物流配送等核心功能，并结合园区云商服务平台及产业互联网建设的契机，发展金融服务、公共服务、物流配套服务相关功能。

II 矿渣微粉项目

矿渣微粉生产线年处理矿热炉渣、精炼炉渣、脱硫副产物等固废资源 60 万多吨，年产矿渣微粉 60 万吨，产品比表面积 $>420\text{m}^2/\text{kg}$ ，产品符合 GB/T18046。

III 废钢铁加工配送项目

规划近期建设年产 15 万吨废钢铁加工配送生产线，远期废钢铁加工配送基地生产规模达到 30 万吨。

IV 机械备件加工和维修服务项目

为满足园区及安阳市各企业备件加工制造和设备维修服务的需求，规划项目年生产各种机械备件 4000 吨，结构件 1000 吨，维修量 3000 万元。

V 工程机械与汽车用配件制造项目

配套建设高铁用高速大功率机车铸钢件，大型桥梁、矿场建设配套机架、壳体、端盖，轮毂等机械配件，规划近期建设 3 万吨，远期建设 5 万吨。主要装备包括 1 套 1t、2 套 2t、3 套 3t、1 套 5t 中频炉等。

(7) 环境准入条件

安阳市合金新材料产业园区环境准入条件

类别	环境准入条件	本项目情况	相符性
产业政策	鼓励入驻项目 (1) 鼓励符合产业园区产业定位且列入《国家产业结构调整指导目录》鼓励类的项目入驻； (2) 鼓励符合园区主导产业且退城入园、整合升级的项目入驻； (3) 鼓励与园区主导产业相近或可形成相关产业链关系、且不存在环境相互制约的高附加值、低污染、低风险的环境友好型建设项目入驻； (4) 鼓励利用消耗中水的项目入驻； (5) 鼓励现有符合园区产业定位的铁合金、耐材、铸造等企业的整合升级、技术提升改造； (6) 鼓励园区建设以处理园区大宗固废为主的固废综合利用项目	本项目产品为冶金辅料，为园区主导产业铁合金行业的配套项目，属于允许类项目	相符
	禁止入驻项目 禁止入驻列入产业园负面清单中的项目	本项目不在产业园负面清单中	相符
产业类型	铁合金：鼓励发展中频炉复合合金、稀有铁合金、氮化合金及包芯线粉剂等四大特色铁合金系列产品； 耐火材料：鼓励发展优质高效功能性耐火材料、环境友好型不定形耐火材料等国家鼓励类优质高端耐火材料品种	本项目产品为冶金辅料，为园区主导产业铁合金行业的配套项目	相符
清洁生产水平	(1) 入园项目必须达到国内同行业领先水平或具备国际先进水平； (2) 入园企业建设规模应符合国家相关行业准入条件中的经济、产品规模和生产工艺、污染治理、污染物排放的相关要求； (3) 入园项目在单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同类行业先进水平；	本项目清洁生产水平能够达到国内同行业领先水平；项目建设规模符合国家相关行业准入条件中的经济、产品规模和生产工艺、污染治理、污染	相符

	<p>(4) 入驻的企业工业循环冷却系统补水必须优先使用中水；</p> <p>(5) 园区内企业应立足于企业自身废水重复利用，提高企业水循环利用率</p>	<p>物排放的相关要求；项目单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标能够达到国内同类行业先进水平；项目无工业循环冷却系统；项目生产用水除进入产品中或损耗外全部循环使用</p>	
产能	<p>实行铁合金、耐材、铸造产业产能等量或减量替代，禁止新建、扩建单纯新增产能的铁合金、铸造项目，禁止新建、扩建单纯新增产能的以煤炭为燃料的耐材项目，整体搬迁项目除外</p>	<p>本项目产品为冶金辅料，为园区主导产业铁合金行业的配套项目</p>	相符
污染物排放总量控制	<p>(1) 新建项目的污染物排放指标必须满足区域总量要求；</p> <p>(2) 新建项目污染物排放必须满足污染物排放标准及园区集中污水处理厂进水指标要求；</p> <p>(3) 园区内建设铁合金、耐材和铸造等项目废气污染物排放指标必须有替代来源，进行等量或减量替代</p>	<p>本项目废气排放满足污染物排放标准，无废水外排</p>	相符

(8) 负面清单

安阳市合金新材料产业园区项目负面清单

类别	负面清单	本项目情况	分析
产业政策	禁止建设《产业结构调整指导目录》中限制类项目、淘汰类项目	本项目为允许类项目	本项目不在产业园区负面清单中
	禁止建设《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号）明确产能严重过剩行业的新增产能项目	不属于	
空间布局约束要求	禁止入驻投资强度不符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24号）和《河南省人民政府关于进一步加强节约集约用地的意见》（豫政〔2015〕66号）要求的项目	不属于	
	禁止污染严重，破坏自然生态和损害人体健康，公众反对意愿强烈的项目	本项目三废均达标排放，污染较轻，无公众反对	
	园区西部片区调出城市禁建区之前，新建项目不得入驻，现有工业企业不得技改扩建	本项目不在城市禁建区内	
产业类	园区内禁止新改扩建涉高 VOCs 含量	不属于	

型	溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目	
	禁止新建1.25万千伏安以下的硅钙合金和硅钙钡铝合金矿热电炉；1.25万千伏安及以上，但硅钙合金电耗高于11000千瓦时/吨的矿热电炉	不属于
	禁止新建1.65万千伏安以下硅铝合金矿热电炉；1.65万千伏安及以上，但硅铝合金电耗高于9000千瓦时/吨的矿热电炉	不属于
	禁止新建2×2.5万千伏安以下普通铁合金矿热电炉	不属于
	禁止新建、扩建单纯新增产能的铁合金、铸造项目，禁止新建、扩建单纯新增产能的以煤炭为燃料的耐材项目，整体搬迁项目除外	不属于
	禁止入驻与铁合金、耐材等无关联的产业	本项目产品为冶金辅料，为园区主导产业铁合金行业的配套项目
	禁止新建涉及砷、汞、铅、铬、镉、镍等重金属污染物排放的相关项目	不属于
产能规模	园区规划远期铁合金规模不得超出115.8万t/a（其中矿热炉铁合金24.5万t/a，其他特种铁合金65.8万t/a，加工贸易类铁合金25.5万t/a），耐材产品规模不得超出40万t/a	不属于
资源管理及污染物管控	禁止入驻清洁生产水平低于国内先进水平的项目	本项目清洁生产水平能够达到国内同行业领先水平
	禁止引进耗水量较大的项目	本项目用水量较小
	入驻的企业工业循环冷却系统补水必须优先使用中水	本项目无工业循环冷却系统
<p>本项目为新建年产2万吨压球生产线项目，位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村，在原厂址内建设，属于安阳市合金新材料产业园区内，根据安阳市合金新材料产业园区环境准入条件及安阳市合金新材料产业园区项目负面清单，鼓励与园区主导产业相近或可形成相关产业链关系、且不存在环境相互制约的高附加值、低污染、低风险的环境友好型建设项目入驻，禁止入驻与铁合金、耐材等无关联的产业。本项目产品为冶金辅料，是园区主导产业铁合金行业的配套项目，符合园区环境准入条</p>		

件。根据曲沟镇人民政府出具的证明（见附件八）可知，本项目位于安阳市合金新材料产业园区内，符合产业园区功能定位，允许入驻。

2.土地利用相符性分析

本项目位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村，在原厂址内建设，占地面积 1500 平方米。安阳长江新材料科技有限公司租赁安阳晶和实业有限公司土地及现有厂房（租赁合同见附件五），根据安阳晶和实业有限公司土地证（见附件六）可知，本项目占地类型为工业用地。根据曲沟镇人民政府出具的证明（见附件七）可知，本项目建设符合曲沟镇总体规划。

3.产业政策相符性分析

按照国家发展和改革委员会令第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）的规定，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类，符合国家产业政策要求。

其他符合性分析

1. “三线一单”相符性分析

“三线一单”环保管理符合性判定一览表

类型	名称	内容	相符性分析
生态保护红线	《河南省生态保护红线划定方案》	本项目位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村，不属于《河南省生态保护红线划定方案》划定的生态红线区域的以及或二级管控区域范围	本项目的建设符合《河南省生态保护红线划定方案》相符
环境质量底线	项目位于环境空气功能区二类区，执行二级标准。洹河彰武水库出口—京广铁路桥断面执行Ⅲ类水体标准。本项目所在区域为 2 类声环境功能区。	根据河南省生态环境厅发布的《2019 年河南省生态环境状况公报》：安阳市市区 2019 年环境质量得到明显改善。本项目废气均达标排放，对大气环境影响很小。 根据 2018 年安阳市地表水断面监测结果，京广铁路桥断面水质参数能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。水质现状为达标状态，环境质量良好。本项目无废水外排，不会对地表水产生影响。根据环境噪声现状监测结果，项目区域目前能够满足《声环境质量标准》2 类	项目建设不会降低当地环境功能

		标准要求。本项目建成后噪声产生量小,不会改变项目所在区域的声环境功能。	
资源利用上线	用水、用电、天然气	项目供水由厂内自备水井供给,供电由供电公司供给,本项目不用天然气。	本项目不突破资源利用上线
环境准入负面清单	暂未制定负面清单	安阳市合金新材料产业园禁止入驻列入产业园负面清单中的项目	本项目不在产业园区负面清单中

2.饮用水源保护区划

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的通知》（豫政办[2016]23号）可知，距离本项目最近的乡镇集中式饮用水水源为“安阳县水冶镇地下水井群(共3眼井)”，其一级保护区范围：珍珠泉风景区。本项目距离安阳县水冶镇地下水井群8540m，故项目所在地不在饮用水源地保护范围内。

3.南水北调保护区

根据《关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办[2018]56号），本项目距离南水北调中线总干渠5250m，不在南水北调中线总干渠保护区范围内。

4.《河南省生态环境厅关于做好2021年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》（豫环文〔2021〕94号）

根据《河南省生态环境厅关于做好2021年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》（豫环文〔2021〕94号）中《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版），本次建议企业满足A级要求，具体见下表：

矿石（煤炭）采选与加工企业绩效分级指标

差化标 异指	A 级企业	本项目	相符性
能源类 型	锅炉采用电、天然气、煤层 气等能源	本项目不涉及锅炉	/
污染治 理 技术	1.除尘采用覆膜滤袋、滤筒等 高效除尘技术（设计除尘效 率不低于 99%）； 2.NO _x 治理采用低氮燃烧 SNCR/SCR 等适宜技术（不 含电炉）。	1.除尘采用覆膜滤袋高效 除尘技术（设计除尘效率 不低于 99%）； 2.本项目不涉及 NO _x 治 理。	符合
无组织 管控	1.露天采矿采取自上而下水 平分层开采，采取深孔微差、 低尘爆破、机械采装，铲装 作业同时喷水雾，并及时洒 水抑尘； 2.矿石（原煤）装卸、破碎、 筛分等产尘工序应在封闭厂 房内作业，产尘点采取二次 封闭或设置集尘罩负压收集 后采用袋式除尘处理；石材 加工企业切割、打磨、雕刻、 抛光等产尘工序，应采用湿 法作业，分类设置作业区域， 作业区内建有规范的围堰、 排水渠，将作业废水导排至 封闭集水池进行有效收集； 采用干法作业的，切割、打 磨、雕刻、抛光等作业过程 保持封闭，配备粉尘收集处 理装置，进行有效收集和处 置；生产车间无可见粉尘外 逸； 3.粉状物料全部采取储罐、筒 仓或覆膜吨包袋等密闭储 存；粒状、块状物料全部封 闭或密闭储存，封闭料场内 装固定喷干雾装置，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； 4.各工序粉状、粒状等易产 尘物料厂内转移、输送过程 应采用气力输送、封闭皮带 等；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；	1.本项目不涉及露天采矿； 2.原料装卸、破碎、筛分等 产尘工序应在封闭厂房内 作业，产尘点采取二次封 闭或设置集尘罩负压收集 后采用袋式除尘处理；项 目不涉及石材加工； 3.粉状物料全部采取覆膜 吨包袋等密闭储存；粒状、 块状物料全部封闭或密闭 储存，封闭料场内装固定 喷干雾装置，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； 4.各工序粉状、粒状等易产 尘物料厂内转移、输送过 程应采用气力输送、封闭 皮带等；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； 5.本项目不属于采矿企业； 6.除尘器设置密闭灰仓，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； 7.矿石运输、尾矿库、废石 场道路，路面应硬化，并 采取定期清扫、洒水等抑 尘措施；企业厂区内道路、 堆场等路面应硬化，保持 清洁，路面无明显可见积 尘。	符合

		<p>5.采矿企业料场出口处配备车轮车身高压清洗装置，洗车平台四周应设置洗车废水收集处理设施；</p> <p>6.除尘器应设置密闭灰仓，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；</p> <p>7.矿石运输、尾矿库、废石场道路，路面应硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施；企业厂区内道路、堆场等路面应硬化，保持清洁，路面无明显可见积尘。</p>		
	排放限值	<p>1. PM 排放浓度不超过 10mg/m³；</p> <p>2. 锅炉排放限值： （1）PM、SO₂、NO_x 排放浓度【1】分别不高于：5、10、50/30【2】mg/m³（基准氧含量：燃气 3.5%）； （2）氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m³（使用氨水、尿素作还原剂）。</p>	<p>1. PM 排放浓度不超过 10mg/m³；</p> <p>2. 本项目不涉及锅炉。</p>	符合
	监测监控水平	<p>1.有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；</p> <p>2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；</p> <p>3.露天开采作业周边、装卸点，破碎、筛分车间等主要涉气工序、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，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网；</p> <p>4.厂区主要产尘点周边安装高清视频监控，视频监控数据保存 3 个月以上。</p>	<p>1.有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；</p> <p>2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；</p> <p>3.本项目不涉及露天开采，主要涉气工序、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，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网；</p> <p>4.厂区主要产尘点周边安装高清视频监控，视频监控数据保存 3 个月以上。</p>	符合
	环境管理水平	<p>1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；</p> <p>2.国家版排污许可证；</p> <p>3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制</p>	<p>1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；</p> <p>2.国家版排污许可证；</p> <p>3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期</p>	符合

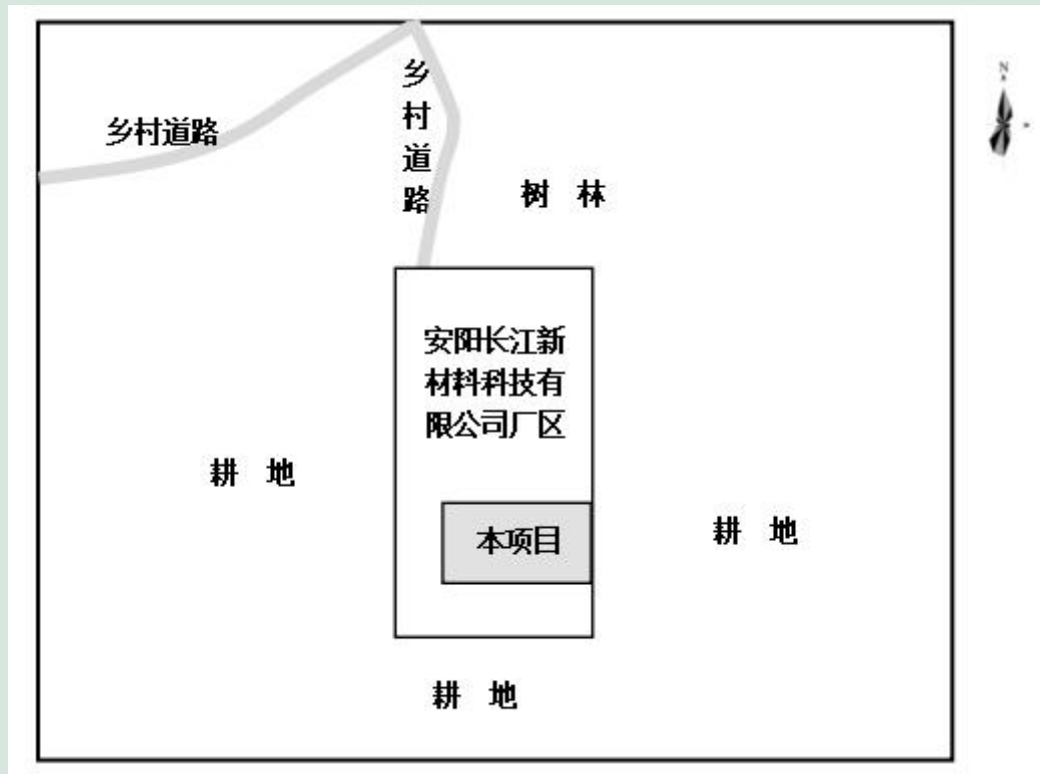
		度等)； 4.废气治理设施运行管理规程； 5.一年内废气监测报告(符合排污许可证监测项目及频次要求)。	巡查维护制度等)； 4.废气治理设施运行管理规程； 5.一年内废气监测报告(符合排污许可证监测项目及频次要求)。	
	台账记录	1.生产设施运行管理信息(生产时间、运行负荷、产品产量等)； 2.废气污染治理设施运行管理信息； 3.监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录等)； 4.主要原辅材料消耗记录； 5.燃料消耗记录； 6.固废、危废处理记录。 7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账(进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等)。	1.生产设施运行管理信息(生产时间、运行负荷、产品产量等)； 2.废气污染治理设施运行管理信息； 3.监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录等)； 4.主要原辅材料消耗记录； 5.燃料消耗记录； 6.固废、危废处理记录。 7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账(进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等)。	符合
	人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力(学历、培训、从业经验等)。	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力(学历、培训、从业经验等)。	符合
	运输方式	1.煤炭及矿石开采运输采用廊道运输、铁路、电动重型载货车辆等清洁运输方式的比例不低于80%；其他达到国六排放标准重型载货车辆； 2.煤炭洗选企业运输采用电动重型载货车辆或达到国六排放标准重型载货车辆； 3.石材加工企业物料、产品运输全部使用国五及以上的重型载货车辆(不含国五重型燃气车辆)或其他清洁运输方式； 4.厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用新能源机械。	1.项目不涉及煤炭及矿石开采运输； 2.项目不属于煤炭洗选企业； 3.石材加工企业物料、产品运输全部使用国五及以上的重型载货车辆(不含国五重型燃气车辆)或其他清洁运输方式； 4.厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用新能源机械。	符合

	<p>运输监管</p>	<p>日均进出货 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，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；其他企业建立门禁视频监控系统 and 台账，其他企业建立电子台账。</p>	<p>企业建立门禁视频监控系统和台账，建立电子台账。</p>	<p>符合</p>
--	-------------	--	--------------------------------	-----------

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1.项目由来</p> <p>安阳长江新材料科技有限公司成立于 2017 年，位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村。2018 年 4 月，河南迈达环境技术有限公司编制《安阳长江新材料科技有限公司年加工 30000 吨冶金辅料项目环境影响报告表》，并于 2018 年 5 月 24 日通过安阳市生态环境局殷都分局审批，审批意见：殷建环表[2018]063 号。该项目分期建设，一期工程为年加工 20000 吨合金球，于 2019 年 4 月建成，当月完成自主验收。二期工程为年加工 10000 吨包芯线，未建设。</p> <p>为了增加合金球的产量，企业拟在原厂址内新建年产 2 万吨压球生产线项目。2020 年 9 月 11 日安阳市殷都区发展和改革委员会准予本项目备案，项目代码为 2020-410505-30-03-079460。</p> <p>本项目为安阳长江新材料科技有限公司新建年产 2 万吨压球生产线项目，根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）（2019 年修改），本项目属于 C3099 其他非金属矿物制品制造。按照《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》以及国务院令第 682 号的要求，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令 第 16 号）规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30”中第 60 条“耐火材料制品制造 308；石墨及其他非金属矿物制品制造 309”，其中“石棉制品；含焙烧的石墨、碳素制品”应编制环境影响报告书，“其他”应编制环境影响报告表，本项目为合金球加工，应编制环境影响报告表。受建设单位委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，经现场踏勘、收集相关资料的基础上，本着“科学、公正、客观”的原则，编制完成了该项目环境影响报告表。</p> <p>2.项目周边环境</p> <p>本项目位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村，在原厂址内建设，占地面积 1500 平方米。项目所在地中心点经纬度为：东经 114.171114、北纬 36.090762。项目北侧和南侧为本公司现有厂房，西侧隔厂内道路为耕地，东侧为耕地。距离本项目最近的敏感点为东北方向 490m 处的东彰武村（东彰武村距离公司厂界 370m），</p>
------	---

本项目周边主要地表水为东侧 780m 处的金线河。项目选址及周边环境图见下图。



本项目周边环境示意图

3.工程概况

(1) 项目组成及主要内容

本项目组成及主要内容一览表详见下表。

本项目组成及主要内容一览表

项目组成	主项名称		主要内容
主体工程	厂房		一层 1500m ² ，依托现有
	给料机		新增
	搅拌机		新增
	压球机		新增
	输送带		新增
公用工程	给水		自备水井
	排水		生产废水不外排
	供电		供电公司供电
环保工程	废气治理措施	物料装卸、堆放粉尘	依托厂内现有的封闭厂房和高压喷雾设施
		给料机上料粉尘、输送带卸料粉尘、搅拌粉尘	新上集气罩 5 个，依托厂内现有的“2 号袋式除尘器+2 号 15m 高排气筒”，风机风量

		12000m ³ /h, 2号袋式除尘器更换覆膜滤袋, 过滤风速≤0.8m/min
	车辆运输扬尘	依托现有的车辆冲洗装置
废水治理措施	运输车辆清洗废水	1个10m ³ 沉淀池, 依托现有
	噪声治理措施	安装减振垫、厂房隔声、距离衰减等
固废治理设施	除尘器收集的粉尘	作为原料回用于生产
	废包装和废粘结剂袋	依托现有一般固废暂存间

(2) 项目生产规模及产品方案

本项目的产品为合金球。本项目生产规模及产品方案一览表见下表。

生产规模及产品方案一览表

产品名称	单位	年产量	备注	存放方式
合金球	吨/年	20000	新增产能	厂房内储存

(3) 主要生产单元及工艺

本项目主要生产单元及工艺见下表。

本项目生产单元及工艺一览表

生产单元	生产工艺
压球线	原料-搅拌-压球-成品-包装入库

(4) 主要设备

本项目主要设备清单见下表。

与本项目有关的主要工艺设备一览表

序号	名称	型号	数量	备注
1	给料机	2.5米×3米	3个	新增
2	搅拌机	直径2米	1台	新增
3	压球机	480型	1台	新增
4	输送带	/	若干	新增

根据《产业结构调整目录(2019年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号)以及《高耗能机电设备淘汰目录(全四批)》, 本项目所选用的有型号设备均不在淘汰落后设备之列, 环评要求无型号设备不在淘汰落后设备之列。

(5) 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原材料及能源消耗一览表详见下表。

与本项目有关主要原材料及能源消耗一览表

序号	内容	名称	单位	消耗量	备注	存放方式
1	原料	硅铁合金	t/a	16000	外购、粒经0-10cm, 无需破碎,	厂房内储存
2		锰铁合金				
3		石英石	t/a	900.5012	外购、粒经0-10cm, 无需破碎, 袋装	厂房内储存
4		焦炭	t/a	1050	外购、粒经0-10cm, 无需破碎, 袋装	厂房内储存
5	辅料	粘结剂(玉米淀粉)	t/a	25	外购、袋装	厂房内储存
6		粘结剂(玻璃水)	t/a	25	外购、袋装	厂房内储存
7	能源	水	m ³ /a	3500	厂内自备水井	/
8		电	kWh/a	220 万	供电公司供电	/

主要原物理化性质如下:

硅铁合金: 硅铁属于铁合金, 硅化物, 硅占 15-90%含量。外观为灰白色带有气泡孔洞细粒状固体颗粒, 品种众多, 按照含硅量划分, 如 FeSi90(含 87%~95%Si), FeSi75(含 72%~80%Si), FeSi65(含 63%~68%), FeSi45(含 40%~47%Si), FeSi15Chemicalbook(含 14%~20%Si)等。常用于炼钢、铸造等。

锰铁合金: 锰和铁组成的铁合金。主要分类: 高碳锰铁(含碳为 7%)、中碳锰铁(含碳 1.0~1.5%)、低碳锰铁(含碳 0.5%)、金属锰、镜铁、硅锰合金。在炼钢中, 用作脱氧剂和合金添加剂, 是用量最多的铁合金。

(6) 劳动定员及工作制度

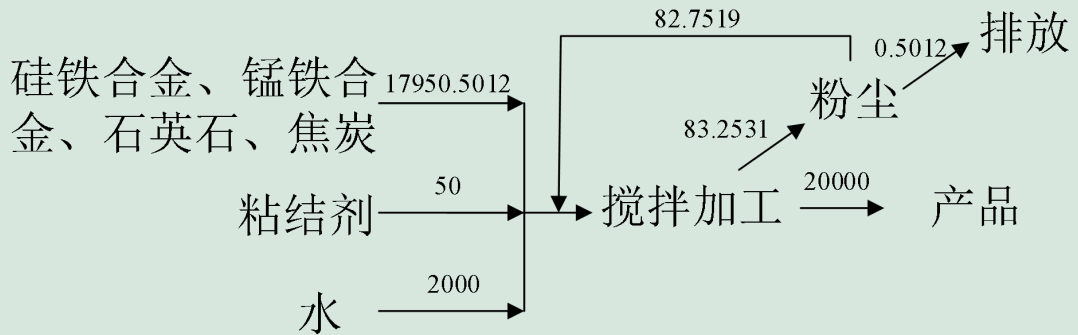
本项目劳动定员 5 人, 全部由厂内调剂, 不新增人员。生产制度采用单班 8 小时工作制, 年工作 300 天。

(7) 厂区平面布置

本项目于现有生产厂区内进行建设, 占地面积 1500 平方米, 本项目位于厂区南部, 厂区平面布局合理。

(8) 物料平衡分析

本项目物料平衡见下图。



物料平衡图 t/a

(9) 水平衡分析

1) 给水

本项目用水主要为生产用水；不新增员工，因此不增加职工办公生活用水。生产用水主要为搅拌过程加水、运输车辆清洗用水和干雾抑尘用水。

①搅拌过程加水

搅拌过程需要加水，根据企业提供，加水量为产品产量的十分之一，本项目年产2万吨合金球，则搅拌过程加水量为2000t/a，即2000m³/a，这部分水全部进入产品中。

②运输车辆清洗用水

企业在厂门口设置有车辆冲洗装置，对进出厂车辆进行冲洗，配套一个10m³的沉淀池，运输车辆清洗废水进入沉淀池中沉淀后，回用于车辆冲洗，运输车辆清洗用水仅需定期补充。本项目新建一条压球生产线，增加的运输量会增加运输车辆清洗用水，新增的补充水量约为2m³/d，即600m³/a。

③干雾抑尘用水

本项目厂房顶部安装有高压喷雾装置，该装置用水量为3m³/d，即900m³/a。

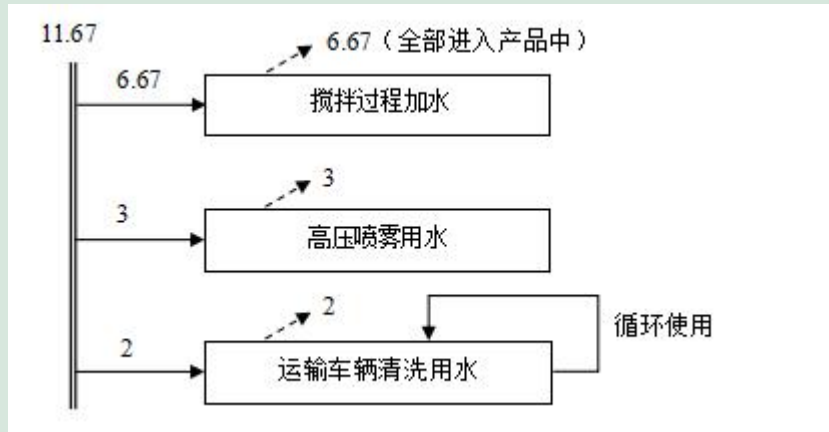
综上，本项目总计用水量为11.67m³/d、3500m³/a。

2) 排水

厂内雨污分流。本项目搅拌过程加的水全部进入产品中；运输车辆清洗废水

进入沉淀池中沉淀后，废水回用于车辆冲洗；高压喷雾装置出水为雾状，不会凝结成水滴，因此该部分水在使用过程中全部损耗；不新增员工，不增加职工生活污水。

综上，本项目无废水排放。本项目水平衡见下图。



本项目水平衡图 m³/d

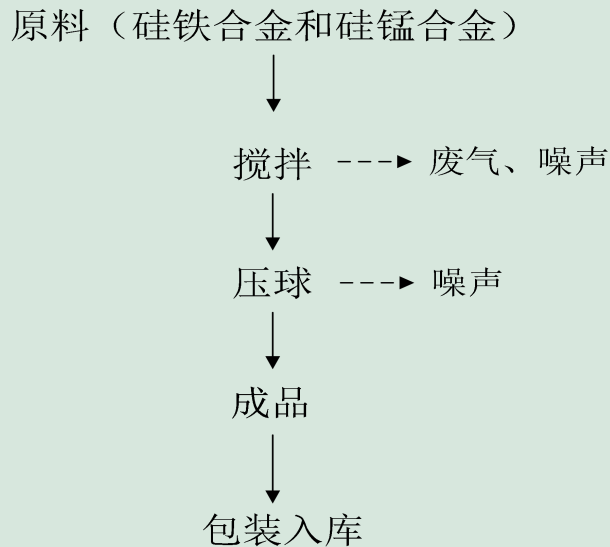
1.施工期生产工艺流程及产污环节

本项目利用现有厂房进行建设，因此施工期仅为生产设备及环保设备的安装调试，对环境的影响较小。

2.运营期生产工艺流程及产污环节

2.1 工艺流程

本项目工艺流程见下图：



本项目工艺流程及产污环节示意图

本项目生产工艺流程简述：

本项目在现有厂区内扩建一条压球线，企业外购原料硅铁合金、锰铁合金、石英石和焦炭，通过给料机上料，然后由输送带送至搅拌机中。粉状粘结剂加水溶解后，或者玻璃水加水稀释后，按照比例加入搅拌机中。原料和粘结剂在搅拌机中混合搅拌均匀后，经输送带传输至压球机内，压制成药球状，经人工包装后入库存放。

2.2 主要污染工序

(1) 大气污染源

本项目产生的废气主要为物料装卸、堆放粉尘；给料机上料粉尘；输送带卸料粉尘；搅拌粉尘；车辆运输扬尘。

(2) 废水污染源

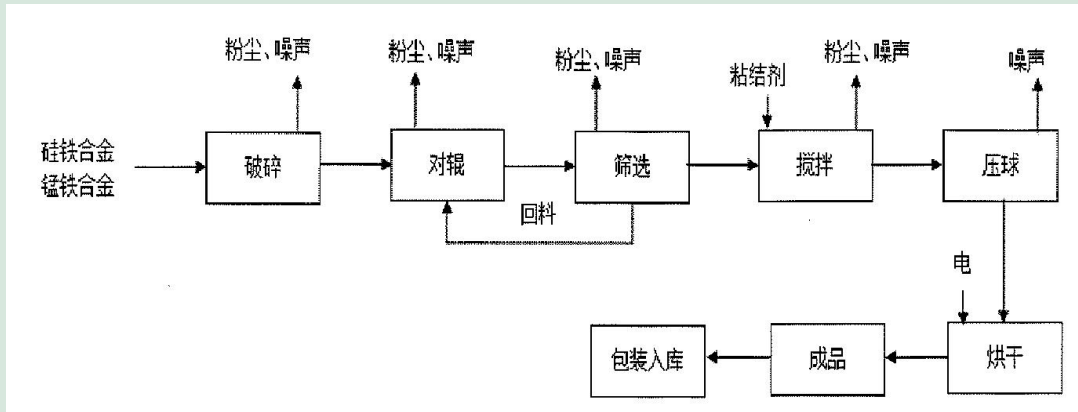
	<p>本项目搅拌过程加的水全部进入产品中；运输车辆清洗废水进入沉淀池中沉淀后，废水回用于车辆冲洗；高压喷雾装置出水为雾状，不会凝结成水滴，因此该部分水在使用过程中全部损耗；不新增员工，不增加职工生活污水。</p> <p>(3) 噪声污染源</p> <p>本项目噪声主要为搅拌机、压球机和除尘器风机等设备噪声，设备噪声值在85~100dB（A）。</p> <p>(4) 固体废物污染源</p> <p>本项目产生的固废主要是除尘器收集的粉尘、废包装和废粘结剂袋，全部为一般固废。本项目不新增员工，不会增加生活垃圾。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>安阳长江新材料科技有限公司成立于2017年，位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村。2018年4月，河南迈达环境技术有限公司编制《安阳长江新材料科技有限公司年加工30000吨冶金辅料项目环境影响报告表》，并于2018年5月24日通过安阳市生态环境局殷都分局审批，审批意见：殷建环表[2018]063号（见附件三）。该项目分期建设，一期工程为年加工20000吨合金球，于2019年4月建成，当月完成自主验收（验收意见见附件四）。二期工程为年加工10000吨包芯线，未建设。</p> <p>根据《安阳长江新材料科技有限公司年加工30000吨冶金辅料项目环境影响报告表》、《安阳长江新材料科技有限公司年加工30000吨冶金辅料项目（一期）验收报告》和《安阳长江新材料科技有限公司2019年工业企业大气污染治理验收档案》，并且结合现场实际情况，可知现有工程主要情况如下：</p> <p>一、现有工程基本情况</p> <p>（一）生产工艺及产污环节</p> <p>1、一期工程（年加工20000吨合金球）工艺流程</p> <p>①破碎：项目使用皮带将原料加入破碎机中破碎。原料破碎前粒径约10~50cm，经破碎机破碎，破碎后粒径约为10~20mm。</p> <p>②对辊：破碎后的物料送入对辊机加工。</p> <p>③筛选：破碎后物料经传输带加入振动筛筛分，筛下物料可直接进入搅拌工序，筛上物料进入对辊工段。</p>

④搅拌：粘结剂加水溶解后，将物料和粘结剂按照比例加入搅拌机中混合搅拌均匀。

⑤压球：搅拌后的物料经皮带传输至压球机内，压制成型球状。

⑥烘干：使用 1 台电烘干机进行干燥处理，烘干温度约 200℃。包装入库；使用人工包装后，入库销售。

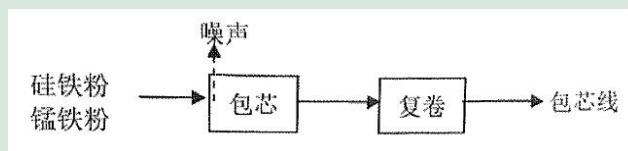
工艺流程图见下图：



合金球生产线工艺及产污环节流程图

2、二期工程（年加工 10000 吨包芯线）工艺流程

将破碎后的粉状物料添加到包芯线机内，带钢锁口，卷曲后即为成品。工艺流程图见下图：



包芯线生产线工艺及产污环节流程图

二、污染物排放及达标情况

1、废气

现有工程产生的废气主要为物料运输卸料堆存粉尘，破碎、筛选、对辊和搅拌等工艺粉尘、皮带传输粉尘。

厂区安装有车辆冲洗装置，所有厂房顶部安装有喷干雾装置，能够减少物料运输卸料堆存粉尘。破碎、筛选和对辊工序产生的粉尘经集气罩收集后，进入 1 号袋式除尘器中处理，处理后由 1 根排气筒排放。压球生产线（搅拌工序）粉尘经集气罩收集后，进入 2 号袋式除尘器中处理，处理后由 1 根排气筒排放。

《安阳长江新材料科技有限公司 2019 年工业企业大气污染治理验收档案》中厂内有组织废气的检测结果见下表：

有组织废气排放监测结果一览表

检测点位	检测日期	检测频次	废气流量 (m ³ /h)	颗粒物	
				实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
破碎、筛选和对辊工序产生的粉尘排气筒出口(1号)	2020.5.25	第一次	7.58×10 ³	7.0	5.31×10 ⁻²
		第二次	7.72×10 ³	7.9	6.10×10 ⁻²
		第三次	7.74×10 ³	6.1	4.72×10 ⁻²
		平均值	7.68×10 ³	7.0	5.38×10 ⁻²
	2020.5.26	第一次	7.82×10 ³	7.3	5.71×10 ⁻²
		第二次	7.56×10 ³	8.2	6.20×10 ⁻²
		第三次	7.81×10 ³	7.6	5.94×10 ⁻²
		平均值	7.73×10 ³	7.7	5.95×10 ⁻²
压球排气筒出口(2号)	2020.5.25	第一次	1.15×10 ⁴	4.0	4.60×10 ⁻²
		第二次	1.15×10 ⁴	5.2	5.98×10 ⁻²
		第三次	1.16×10 ⁴	4.5	5.22×10 ⁻²
		平均值	1.15×10 ⁴	4.6	5.29×10 ⁻²
	2020.5.26	第一次	1.16×10 ⁴	5.6	6.50×10 ⁻²
		第二次	1.21×10 ⁴	5.7	6.90×10 ⁻²
		第三次	1.11×10 ⁴	4.6	5.11×10 ⁻²
		平均值	1.16×10 ⁴	5.3	6.15×10 ⁻²

根据检测数据可知，现有工程废气经除尘器处理后排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求，同时能够满足《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<2019 年推进全市工业企业超低排放深度治理实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕205 号）中要求：所有排气筒颗粒物排放浓度小于 10mg/m³。

根据《安阳长江新材料科技有限公司 2019 年工业企业大气污染治理验收档案》中厂界无组织废气检测，厂界外最高浓度为 0.47mg/m³，破碎车间 1m 处颗粒物最高浓度为 1.51mg/m³，压球车间 1m 处颗粒物最高浓度为 1.15mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，同时能够满足《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196 号）中“安

阳市 2019 年工业企业无组织排放污染治理实施方案”中要求：“企业厂界边界颗粒物浓度不超过 0.5mg/m³，厂房内产尘点周边 1 米处颗粒物浓度小于 2.0mg/m³”。

2、废水

现有工程搅拌过程加的水全部进入产品中；运输车辆清洗废水进入 1 个 10m³ 沉淀池中沉淀后，废水回用于车辆冲洗；高压喷雾装置出水为雾状，不会凝结成水滴，因此该部分水在使用过程中全部损耗；职工生活污水经 1 个 7m³ 废水收集池收集后用于厂区洒水抑尘，不外排。

3、噪声

厂内噪声源主要为颚式破碎机、对辊机、振动筛、搅拌机、压球机及除尘器风机等产噪设备。企业采取基础减振、厂房隔音等降噪措施。2020 年 11 月，公司委托河南和时环境检测服务有限公司对厂界噪声进行了检测（检测报告见附件十二），检测结果见下表：

厂界噪声检测结果一览表

监测点位	昼间 dB (A)		昼间 dB (A)	
	2020.11.19	2020.11.21	2020.11.19	2020.11.21
北厂界	56.1	55.4	46.3	46.3
东厂界	56.6	56.6	47.0	47.6
南厂界	55.0	54.8	45.8	45.6
西厂界	54.5	54.7	45.0	45.1
标准限值	60		50	
达标情况	达标		达标	

由上表可知，现有工程各厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、固废

除尘灰加入物料中，作为原料重新使用；废包装和废粘结剂袋在一般固废暂存间暂存后，外售废旧资源回收站；职工生活垃圾由垃圾箱收集后，由环卫工人定期清运。

三、总量控制

根据《安阳长江新材料科技有限公司年加工 30000 吨冶金辅料项目环境影响报告表》及其审批意见，现有项目总量控制指标建议为：颗粒物 1.1226t/a、SO₂

0t/a、NO_x 0t/a、COD 0t/a、NH₃-N 0t/a。

四、存在的环境问题及拟采取的整改方案

现有项目二期工程还未建设，生产中粉状物料上料过程会产生粉尘，没有设计相关的除尘设施，为无组织排放。建议该生产线同步设计、施工、投运配套集气罩+袋式除尘器+排气筒，收集处理上料粉尘，达到现行管理要求后有组织排放。

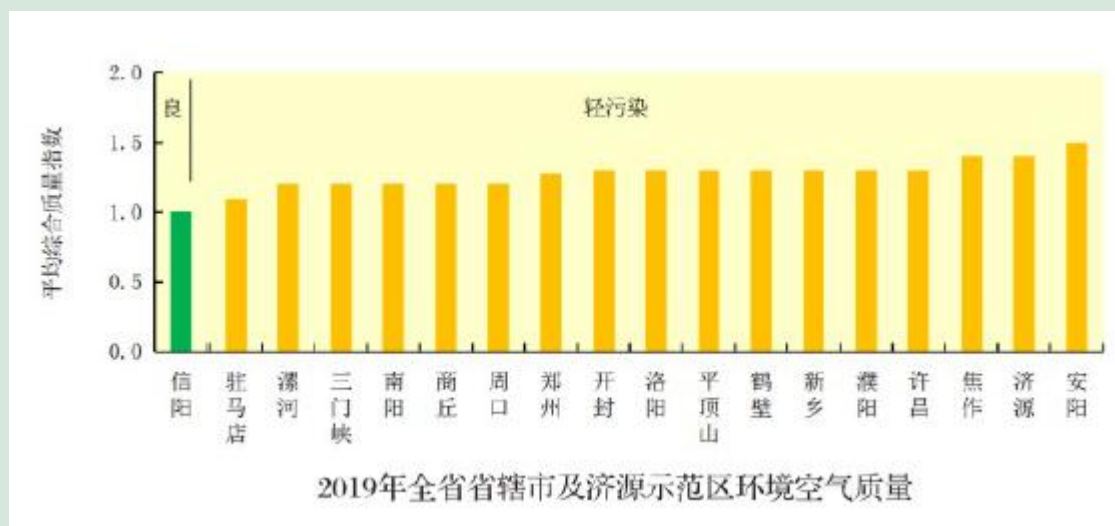
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

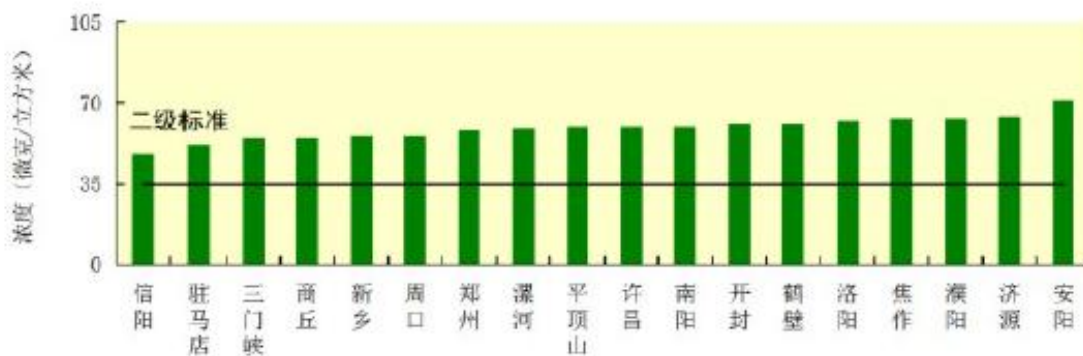
1. 环境空气

本项目位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村，根据《安阳市环境空气功能区划图（2016-2020）》，项目所在区域为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及2018年修改单。

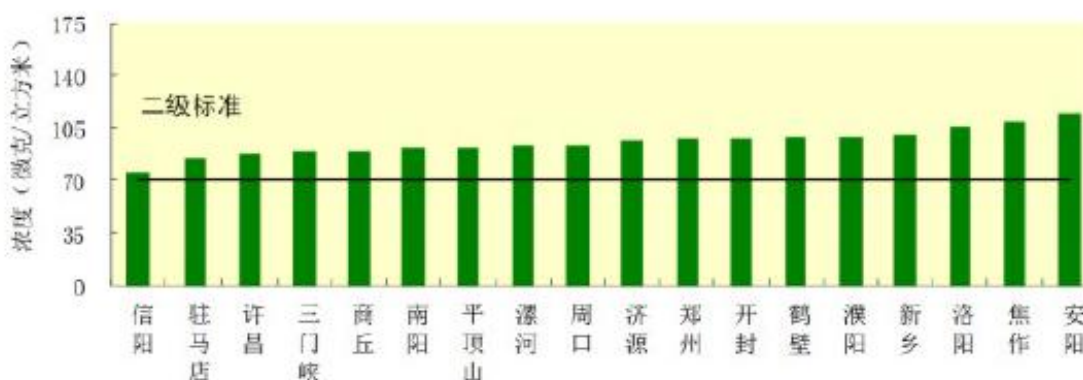
根据《2019年河南省生态环境状况公报》，按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）、臭氧（O₃）六项因子评价安阳市环境空气质量，安阳市环境空气质量级别为轻污染，项目所在区域属于不达标区，各评价因子情况详见下图。

区域
环境
质量
现状





2019年全省省辖市及济源示范区环境空气PM_{2.5}浓度



2019年全省省辖市及济源示范区环境空气PM₁₀浓度



2019年全省省辖市及济源示范区环境空气SO₂浓度



2019年全省省辖市及济源示范区环境空气NO₂浓度



2019年全省省辖市及济源示范区环境空气CO百分位数浓度



2019年全省省辖市及济源示范区环境空气O₃百分位数浓度

为切实改善空气质量，持续改善全市环境空气质量，打赢大气污染防治攻坚战，根据《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省2020年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》和《安阳市人民政府关于印发安阳市蓝天保卫战等3个行动计划的通知》（安政〔2018〕20号），制定《安阳市2020年大气污

染防治攻坚战实施方案》。同时，制定了《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）。

2. 地表水

本项目周边主要地表水为东侧 780m 处的金线河，金线河下游汇入洹河。根据《安阳市地表水环境功能区划结果一览表》(2016-2020 年)，洹河彰武水库出口—京广铁路桥断面应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。根据安阳市 2018 年环境质量统计中“京广铁路桥断面”的统计：COD 年均值 14mg/L、NH₃-N 年均值 0.46mg/L、BOD₅ 年均值 2.4mg/L，可知断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准：COD 20mg/L、NH₃-N 1.0mg/L、BOD₅ 4mg/L。

3. 声环境

本项目位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村，项目所在区域为 2 类声环境区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。经 2020 年 11 月 20 日现场实测，项目所在区域昼间噪声级为 50.2~52.3dB（A），夜间噪声级为 42.1~43.7dB（A），项目区域噪声能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，声环境质量良好。

4. 土壤环境质量

本项目土壤环境质量监测由河南省方隅环境技术有限公司进行，检测报告见附件十三。采样时间为：2020 年 10 月 24 日，监测点位 3 个。土壤现状环境质量监测状况如下：

建设用地-土壤现状环境质量监测结果一览表-1

序号	污染物项目	筛选值 (mg/kg)	管制值 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)		是否 达标
		第二类 用地	第二类 用地	1#厂区北侧 (114°12'10"E, 36°7'23"N)	3#厂区南部 (114°10'13"E, 36°5'28"N)	
1	砷	60	140	15.1	16.2	达标
2	镉	65	172	0.80	0.84	达标
3	铬（六价）	5.7	78	ND	ND	达标
4	铜	18000	36000	25	25	达标
5	铅	800	2500	47	44	达标

6	汞	38	82	0.122	0.122	达标
7	镍	900	2000	41	43	达标
8	四氯化碳	2.8	36	ND	ND	达标
9	氯仿	0.9	10	ND	ND	达标
10	氯甲烷	37	120	ND	ND	达标
11	1, 1-二氯乙烷	9	100	ND	ND	达标
12	1, 2-二氯乙烷	5	21	ND	ND	达标
13	1, 1-二氯乙烯	66	200	ND	ND	达标
14	顺-1, 2-二氯乙烯	596	2000	ND	ND	达标
15	反-1, 2-二氯乙烯	54	163	ND	ND	达标
16	二氯甲烷	616	2000	ND	ND	达标
17	1, 2-二氯丙烷	5	47	ND	ND	达标
18	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	10	100	ND	ND	达标
19	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	6.8	50	ND	ND	达标
20	四氯乙烯	53	183	ND	ND	达标
21	1, 1, 1-三氯乙烷	840	840	ND	ND	达标
22	1, 1, 2-三氯乙烷	2.8	15	ND	ND	达标
23	三氯乙烯	2.8	20	ND	ND	达标
24	1, 2, 3-三氯丙烷	0.5	5	ND	ND	达标
25	氯乙烯	0.43	4.3	ND	ND	达标
26	苯	4	40	ND	ND	达标
27	氯苯	270	1000	ND	ND	达标
28	1, 2-二氯苯	560	560	ND	ND	达标
29	1, 4-二氯苯	20	200	ND	ND	达标
30	乙苯	28	280	ND	ND	达标
31	苯乙烯	1290	1290	ND	ND	达标
32	甲苯	1200	1200	ND	ND	达标
33	间二甲苯+对二甲苯	570	570	ND	ND	达标
34	邻二甲苯	640	640	ND	ND	达标
35	硝基苯	76	760	ND	ND	达标
36	苯胺	260	663	ND	ND	达标
37	2-氯酚	2256	4500	ND	ND	达标
38	苯并[a]蒽	15	151	ND	ND	达标
39	苯并[a]芘	1.5	15	ND	ND	达标
40	苯并[b]荧蒽	15	151	ND	ND	达标

41	苯并[k]荧蒽	151	1500	ND	ND	达标
42	蒽	1293	12900	ND	ND	达标
43	二苯并[a, h]蒽	1.5	15	ND	ND	达标
44	茚并[1, 2, 3-cd]芘	15	151	ND	ND	达标
45	萘	70	700	ND	ND	达标
46	pH	/	/	7.25	7.27	/

建设用地-土壤现状环境质量监测结果一览表-2

序号	污染物项目	筛选值 (mg/kg)	管制值 (mg/kg)	监测结果 (mg/kg)	是否达标
		第二类用地	第二类用地	2#厂区中部 (114°10'15"E, 36°5'53"N)	
1	pH	/	/	7.40	/
2	砷	60	140	18.5	达标
3	镉	65	172	0.72	达标
4	铜	18000	36000	39	达标
5	铅	800	2500	77	达标
6	汞	38	82	0.147	达标
7	镍	900	2000	52	达标
8	铬(六价)	5.7	78	ND	达标

土壤理化性质检测分析结果

检测点位	3#厂区南部(114°10'13"E, 36°5'28"N)
颜色	黄棕色
结构	屑粒状
质地	轻壤土
砂砾含量	低砂砾
其他异物	无
阳离子交换量, cmol(+)/kg	16.9
氧化还原电位, mV	348
容重, g/cm ³	1.37
饱和导水率, cm/s	0.62
孔隙度, %	45.2
检测点位	3#厂区南部(114°10'13"E, 36°5'28"N)

由上表可知, 本项目厂区内土壤监测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地标准筛选值, 项目所在地土壤环境质量较好。

	<p>5. 生态环境</p> <p>本项目位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村，周围多为村庄、道路，周边分布有大量农田，现有植被多为常见灌林木和绿化植物，群落结构简单，未发现珍稀野生动物以及受国家保护的动植物种类。</p>																																		
环境保护目标	<p>1.主要环境保护目标</p> <p>本项目主要环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">环境保护目标一览表</p>																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">名称</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">坐标/m</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">保护对象</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">保护内容</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">环境功能区</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">相对厂址方位</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">X</th> <th style="text-align: center;">Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">东彰武村</td> <td style="text-align: center;">416</td> <td style="text-align: center;">411</td> <td style="text-align: center;">居住区</td> <td style="text-align: center;">人群</td> <td style="text-align: center;">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单的二级标准</td> <td style="text-align: center;">东北</td> <td style="text-align: center;">370</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">洹河</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">地表水</td> <td style="text-align: center;">水质</td> <td style="text-align: center;">《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类</td> <td style="text-align: center;">北</td> <td style="text-align: center;">6220</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">厂区内土地及厂外周围耕地</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">土壤</td> <td style="text-align: center;">土壤</td> <td style="text-align: center;">《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地标准筛选值、《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)风险筛选值</td> <td style="text-align: center;">厂内；厂外西、南、东</td> <td style="text-align: center;">最近距离0</td> </tr> </tbody> </table>	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	东彰武村	416	411	居住区	人群	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单的二级标准	东北	370	洹河	/	/	地表水	水质	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类	北	6220	厂区内土地及厂外周围耕地	/	/	土壤	土壤	《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地标准筛选值、《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)风险筛选值	厂内；厂外西、南、东	最近距离0
	名称		坐标/m							保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																					
		X	Y																																
	东彰武村	416	411	居住区	人群	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单的二级标准	东北	370																											
洹河	/	/	地表水	水质	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类	北	6220																												
厂区内土地及厂外周围耕地	/	/	土壤	土壤	《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地标准筛选值、《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)风险筛选值	厂内；厂外西、南、东	最近距离0																												
<p>声环境：厂界外 50 米范围内没有声环境保护目标。</p>																																			
<p>地下水环境：厂界外 500 米范围内没有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。</p>																																			

1、废气

有组织粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求：颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m³、排气筒高度 15m 时最高允许排放速率 3.5kg/h；同时需要满足《2019 年推进全市工业企业超低排放深度治理实施方案》（安环攻坚办〔2019〕205 号）中要求“所有排气筒颗粒物排放浓度小于 10mg/m³”。

无组织粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求：颗粒物周界外浓度最高点无组织排放监控浓度限制 1.0mg/m³；同时需要满足《安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196 号）中“安阳市 2019 年工业企业无组织排放污染治理实施方案”中要求：“企业厂界边界颗粒物浓度不超过 0.5mg/m³，厂房内产尘点周边 1 米处颗粒物浓度小于 2.0mg/m³”。

2、废水

本项目生产废水不外排；不新增员工，不增加职工生活污水。

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体标准限值见下表。

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）

区域类别	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固废

项目运营期一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）中的相关标准。

总量
控制
指标

本次扩建前厂内总量指标为：颗粒物 1.1226t/a、二氧化硫 0t/a、氮氧化物 0t/a、COD 0t/a、NH₃-N 0t/a。

本次扩建仅新增颗粒物总量，新增污染物排放量为：颗粒物 0.5012t/a，“以新带老”削减量：根据《安阳长江新材料科技有限公司年加工 30000 吨冶金辅料项目环境影响报告表》中工程分析，厂内现有的压球生产线粉尘排放量为 0.21t/a，由于本次扩建项目与现有工程的压球生产线共用除尘器，本次评价计算的粉尘排放量包含现有压球生产线粉尘排放量，因此削减现有的压球生产线粉尘排放量 0.21t/a。则本项目建成后全厂新增量为：颗粒物 0.2912t/a。

建议全厂污染物排放总量控制指标设为：颗粒物 1.4138t/a、二氧化硫 0t/a、氮氧化物 0t/a、COD 0t/a、NH₃-N 0t/a。

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>本项目利用现有厂房进行建设，因此施工期仅为生产设备及环保设备的安装调试，对环境的影响较小。</p>
--------------------------------------	--

1.大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为物料装卸、堆放粉尘；给料机上料粉尘；输送带卸料粉尘；搅拌粉尘；车辆运输扬尘。

1.1 污染源核算

1.1.1 物料装卸，堆放粉尘

本项目所用原料为硅铁合金、锰铁合金、石英石和焦炭，合计用量为17950.5012t/a，进厂后储存在封闭厂房内，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中铁合金厂的排放因子，结合物料量，本项目物料装卸、堆放粉尘产生情况见下表。

项目物料装卸、堆放粉尘产生情况一览表

污染源	原料量 (t/a)	《逸散性工业粉尘控制技术》中铁合金厂的产物系数		粉尘产生量 (t/a)
		参考尘源	参考排放因子	
物料装卸、堆放粉尘	17950.5012	原料卸出和贮存	1.4kg/t (贮料)	25.1307

本项目物料装卸、堆放全部在封闭厂房内，且厂房顶部安装有高压喷雾设施，对粉尘的抑制效率均为90%，则物料装卸、堆放粉尘排放量为0.2513t/a，该工段工作时间为2400h/a，则排放速率为0.1047kg/h。

1.1.2 给料机上料粉尘

给料机上料过程会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中铁合金厂的排放因子，结合物料量，本项目给料机上料粉尘产生情况见下表。

项目给料机上料粉尘产生情况一览表

污染源	上料量 (t/a)	《逸散性工业粉尘控制技术》中铁合金厂的产物系数		本项目取 排放因子	粉尘产生量 (t/a)
		参考尘源	参考排放因子		
给料机上料粉尘	17925.3705	原料卸出和贮存	1.4kg/t (贮料)	1.0kg/t (贮料)仅上料	17.9254

1.1.3 输送带卸料粉尘

原料从给料机送入搅拌机的过程中使用输送带，跌落点有2个，从给料机到输送带1个，从输送带到搅拌机1个，跌落过程会产生粉尘。参考《逸

散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中铁合金厂的排放因子，结合物料量，本项目输送带卸料粉尘产生情况见下表。

项目输送带卸料粉尘产生情况一览表

污染源	上料量 (t/a)	《逸散性工业粉尘控制技术》中 铁合金厂的产物系数		本项目取 排放因子	粉尘产 生量 (t/a)
		参考尘源	参考排放因子		
输送带卸料 粉尘（给料 机到输送 带）	17907.4451	原料卸出和贮 存	1.4kg/t（贮料）	1.0kg/t（贮 料）仅卸料	17.9074
输送带卸料 粉尘（输送 带到搅拌 机）	17889.5377	原料卸出和贮 存	1.4kg/t（贮料）	1.0kg/t（贮 料）仅卸料	17.8895
合计	/	/	/	/	35.7970

1.1.4 搅拌粉尘

本项目搅拌过程中，粉状粘结剂加水溶解后，或者玻璃水加水稀释后，按照比例加入搅拌机中搅拌，均为湿式混料，产生的粉尘量很小。类比《安阳县中信炉业有限责任公司年加工 5000 吨冶金辅料项目环境影响报告表》中搅拌粉尘产生量 0.1t/a，本项目年产 2 万吨合金球，则搅拌粉尘产生量为 0.4t/a。

1.1.5 车辆运输粉尘

车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/5)^{0.75}$$

式中：

Q：汽车行驶时产生的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重，t；

P：道路表面粉尘量，kg/m²。

本项目车辆在厂区行驶，空载车重约 10t，重载车重约 50t，行驶距离约为 200m，空车和重车车次均为 500 次/a。以速度 20km/h 行驶，在不同路面清洁度情况下扬尘量如下表所示。

不同路面清洁度情况下扬尘量 单位 (kg/a)						
路况 (kg/m ²) 车况	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
空车	3.63	6.11	8.28	10.27	12.14	13.92
重车	14.26	23.99	32.51	40.34	47.69	54.68
合计	17.89	30.1	40.79	50.61	59.83	68.6

由上表可知，在同样的车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大，保持路面清洁是减少运输扬尘的有效手段。本项目厂内运输道路全部硬化，不洒水时以地面清洁度 0.2kg/m² 计，则本项目汽车动力起尘量为 30.1kg/a。本次评价要求项目对厂区内地面进行定期洒水、清扫，同时企业在厂门口设置有车辆冲洗装置，冲洗进出厂车辆的轮胎及底盘，以减少道路扬尘的产生，经采取降尘措施后，汽车动力起尘量会减少 99%，则项目汽车扬尘会减少至 0.3kg/a，可忽略不计。

1.2 有组织废气排放

本项目产生的给料机上料粉尘、输送带卸料粉尘、搅拌粉尘量为 54.3591t/a。企业拟在给料机上方、输送带落料点上方和搅拌机上方安装集气罩，风量为 12000m³/h，开口控制风速按照 0.7m/s 计算，企业集气罩面积需设置 4.76m²，预计收集的粉尘进入厂内现有的 2 号袋式除尘器中，与现有工程的压球生产线共用除尘器，并通过 2 号排气筒达标排放。根据《安阳长江新材料科技有限公司年加工 30000 吨冶金辅料项目环境影响报告表》中分析，厂内现有的压球生产线粉尘产生量为 4t/a。

本项目扩建完成后废气治理及排放达标情况见下表。

本项目有组织废气产排情况一览表

排放源	产生量 t/a	未收集量 t/a	收集量 t/a	产生速率 kg/h	最高产生浓度 mg/m ³	控制方法	风机风量 m ³ /h	控制效率 %*	排放量 t/a	排放口最大排放速率 kg/h	最高排放浓度 mg/m ³
给料机上料粉尘	17.9254	0.8963	17.0291	7.0955	2101.95	1 个袋式除尘器	12000	0.996	0.2209	0.1009	8.41
输送带卸	35.7970	1.7898	34.0071	14.1696							

料粉尘											
搅拌粉尘	0.4	0.02	0.38	0.1583							
现有压球生产线产生的粉尘	4	0.2	3.8	3.8							

注：①本次扩建项目各工段工作时间均为 2400h/a，现有压球生产线工作时间为 1000h/a；集气罩收集效率按 95%。②厂内现有的 2 号袋式除尘器拟更换覆膜滤袋，除尘效率由原环评批复的 95%可提高到 99.6%。

由上表可知，2 号排气筒出口颗粒物最大排放速率为 0.1009kg/h，最高排放浓度为 8.41mg/m³。集气罩未收集的无组织粉尘量为 2.9061t/a，生产均在封闭厂房内进行，且厂房顶部安装有高压喷雾设施，对粉尘的抑制效率均为 90%，则逸出车间外的粉尘量为 0.0291t/a，最大排放速率为 0.0133kg/h。

1.3 无组织废气

本项目无组织废气主要为集气罩未收集的粉尘；物料装卸、堆放粉尘；车辆运输扬尘，采取的治理措施及排放情况如下：

①集气罩未收集的无组织粉尘量为 2.9061t/a，生产均在封闭厂房内进行，且厂房顶部安装有高压喷雾设施，对粉尘的抑制效率均为 90%，则逸出车间外的粉尘量为 0.0291t/a，最大排放速率为 0.0133kg/h。抑制的粉尘收集后全部作为原料回用。

②本项目物料装卸、堆放全部在封闭厂房内，且厂房顶部安装有高压喷雾设施，对粉尘的抑制效率均为 90%，则物料装卸、堆放粉尘排放量为 0.2513t/a，该工段工作时间为 2400h/a，则排放速率为 0.1047kg/h。抑制的粉尘收集后全部作为原料回用。

③本次评价要求项目对厂区内地面进行定期洒水、清扫，同时企业在厂门口设置有车辆冲洗装置，冲洗进出厂车辆的轮胎及底盘，以减少道路扬尘的产生，经采取降尘措施后，汽车动力起尘量会减少 99%，则项目汽车扬尘会减少至 0.3kg/a，可忽略不计。

合计，本项目无组织粉尘排放量为 0.2804t/a，最大排放速率为 0.118kg/h。

1.4 治理设施参数一览表

有组织污染物治理设施信息一览表

排放口基本情况	编号及名称	2号废气排放口
	高度	15m
	排气筒内径	0.5m
	温度	20℃
	类型	钢构
	地理坐标	东经 114.170866° 北纬 36.090994°
治理设施	名称	袋式除尘器
	处理能力	12000m ³ /h
	收集效率	95%
	治理工艺去除率	99.6%
	是否为可行技术	是

项目无组织污染物产排放信息一览表

无组织排放源基本情况	名称	生产厂房
	高度	8m
	面积	1500m ²
	地理坐标	东经 114.171107° 北纬 36.090758°
治理设施	名称	封闭厂房，厂房顶部安装有高压喷雾设施
	治理工艺去除率	颗粒物除去 90%
	是否为可行技术	是

1.5 污染源排放达标分析

本项目产生的给料机上料粉尘、输送带卸料粉尘、搅拌粉尘拟进入厂内现有的2号袋式除尘器中，与现有工程的压球生产线共用除尘器，并通过2号排气筒排放。根据工程分析，本次扩建完成后2号排气筒出口颗粒物最大排放速率为0.1009kg/h，最高排放浓度为8.41mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求：颗粒物最高允许排放浓度120mg/m³、排气筒高度15m时最高允许排放速率3.5kg/h；同时满足《2019年推进全市工业企业超低排放深度治理实施方案》（安环攻坚办〔2019〕205号）中要求“所有排气筒颗粒物排放浓度小于10mg/m³”。

本项目无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) (1.0mg/m³)和《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市2019年工业大气污染治理5个专项实施方案>的通知》(安环攻坚办〔2019〕196号)中“安阳市2019年工业企业无组织排放污染治理实施方案”中要求：“企业厂界边界颗粒物浓度不超过0.5mg/m³，厂房车间内产尘点周边1米处颗粒物浓度小于2.0mg/m³”。

《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)未对卫生防护距离提出评价要求，《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)不做要求，本项目无需开展大气专项评价，对大气环境防护距离及卫生防护距离不做分析。

1.6 非正常工况分析

非正常工况指生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等，造成的生产异常、污染物排放异常情况。本项目非正常工况下排放情况如下：

非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 /h	年发生频次/年
压球生产线排气筒出口	袋式除尘器布袋破损，除尘效率降至 50%	颗粒物	6.3059	1	1

1.7 自行监测计划

根据 HJ2.2-2018 的要求，本项目大气污染物需制定自行监测计划，按照 HJ819 的要求，本项目自行监测计划如下表所示。

有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001 压球生产线排气筒出口	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，同时需要满足安环攻坚办[2019]205号相关要求

无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
------	------	------	--------

厂界四周和厂房车间内产尘点周边 1 米处	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），同时需要满足安环攻坚办〔2019〕196号相关要求
<p>1.8 结论</p> <p>本项目产生的废气主要为物料装卸、堆放粉尘；给料机上料粉尘；输送带卸料粉尘；搅拌粉尘；车辆运输扬尘。</p> <p>企业拟在给料机上方、输送带落料点上方和搅拌机上方安装集气罩，收集的粉尘进入厂内现有的 2 号袋式除尘器中，与现有工程的压球生产线共用除尘器，并通过 2 号排气筒排放。</p> <p>本项目物料装卸、堆放全部在封闭厂房内，且厂房顶部安装有高压喷雾设施，对厂区内地面进行定期洒水、清扫，同时企业在厂门口设置有车辆冲洗装置，冲洗进出厂车辆的轮胎及底盘，以减少道路扬尘的产生。</p> <p>颗粒物有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求：颗粒物最高允许排放浓度120mg/m³、排气筒高度15m时最高允许排放速率3.5kg/h；同时满足《2019年推进全市工业企业超低排放深度治理实施方案》（安环攻坚办〔2019〕205号）中要求“所有排气筒颗粒物排放浓度小于10mg/m³”。</p> <p>无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（1.0mg/m³）和《安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市2019年工业大气污染治理5个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196号）中“安阳市2019年工业企业无组织排放污染治理实施方案”中要求：“企业厂界边界颗粒物浓度不超过0.5mg/m³，厂房车间内产尘点周边1米处颗粒物浓度小于2.0mg/m³”。</p> <p>综上所述，本项目营运期产生的各大气污染物经合理治理后，均能达标排放，项目对周围大气环境影响较小。</p> <p>2.水污染环境影响分析</p> <p>本项目搅拌过程加的水全部进入产品中；运输车辆清洗废水进入沉淀池中沉淀后，废水回用于车辆冲洗；高压喷雾装置出水为雾状，不会凝结成水</p>			

滴，因此该部分水在使用过程中全部损耗；不新增员工，不增加职工生活污水。

3.声环境影响分析

3.1 污染源源强核算

本项目噪声主要为搅拌机、压球机和除尘器风机等设备噪声，设备噪声值在 70~100dB（A）。高噪声设备源强及治理措施情况见下表。

高噪声设备及治理情况一览表

设备	单台源强 dB (A)	数量	叠加声源 dB (A)	噪声叠加值 dB (A)	处理措施	处理后噪声值叠加值 dB (A)
搅拌机	85	1 台	85	100.27	采用低噪声设备，采取基础减振、加强管理、厂房隔声等降噪措施	75.27
压球机	85	1 台	85			
给料机	70	3 个	74.77			
除尘器风机	100	1 台	105			

3.2 预测模式

1) 无指向性点声源的几何发散衰减公式：

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

式中： $L_P(r)$ ——距离噪声源 r 处的等效 A 声级值，dB(A)；

$L_P(r_0)$ ——距离噪声源 r_0 处的等效 A 声级值，dB(A)；

r ——预测点距噪声源距离，（m）；

r_0 ——源强外 1m 处。

2) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

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_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

3) 预测点的预测等效声级（ L_{eq} ）计算公式：

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

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

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

3.3 预测结果

本次评价对昼、夜间噪声进行预测，预测结果如下表。

本项目厂界噪声预测结果一览表 dB (A)

声源	距离 (m)	本项目贡献值	噪声值 dB (A)			标准值
			2020年11月检测报告中的厂界噪声值		预测值	
东厂界	35	44.39	昼间	56.1	56.38	昼间 ≤60dB(A) 夜间 ≤50dB(A)
			夜间	46.3	48.46	
西厂界	30	45.76	昼间	56.6	56.94	
			夜间	47.6	49.79	
南厂界	45	42.21	昼间	55.0	55.22	
			夜间	45.8	47.38	
北厂界	110	34.44	昼间	54.7	54.94	
			夜间	45.1	46.90	

由上表可知，经采用低噪声设备，采取基础减振、加强管理、厂房隔声等降噪措施后，本项目各厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

3.4 监测计划

运行期噪声监测点位和频次要求按下表执行。

厂界噪声监测计划

污染类型	监测点位	监测指标	监测频次
噪声	厂界四周 1m 处	L_{ep} (A)	每季度

4. 固体废物对环境的影响分析

本项目产生的固废主要是收集的粉尘、废包装和废粘结剂袋，全部为一般固废。本项目不新增员工，不会增加生活垃圾。

①除尘设施收集的粉尘：经计算，本项目扩建完成后新增除尘设施收集的粉尘量为 82.7519t/a，作为原料使用；

②废包装和废粘结剂袋：类比现有工程，本项目新增废包装和废粘结剂袋量为 0.6t/a，为一般固废，依托厂内现有的一般固废暂存间暂存后，定期外售综合利用。

项目固废产排情况见下表。

项目固体废物产生量一览表

序号	废物名称	来源	产生量	废物性质	处理措施
1	收集的粉尘	粉尘治理	82.7519t/a	一般废物	作为原料使用
2	废包装和废粘结剂袋	原辅料废包装	0.6t/a	一般废物	依托厂内现有的一般固废暂存间暂存后,定期外售综合利用

综上,本项目生产固废均能得到妥善处置,不会对周围环境产生不利影响。

5.地下水、土壤环境影响分析

本项目对地下水、土壤的污染主要从运行期水、气、固废三个方面进行分析。运行阶段,本项目大气污染物为颗粒物,颗粒物长期排放会沉降到地面对土壤造成影响。

本项目外排颗粒物 0.5012t/a,不涉及酸性、碱性气体,沉降到地面上主要是硅铁合金、锰铁合金粉尘,不会引起地下水及土壤酸碱性变化。

本公司现有的压球生产线运行至今已 2 年,2020 年委托河南省方隅环境技术有限公司对厂内土壤进行了监测,监测结果均满足《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地标准筛选值。本次扩建内容与厂内现有生产线内容一致,因此,本项目大气沉降作用对土壤环境影响甚微。

本项目厂内沉淀池和废水收集池池体做好加固措施,日常会安排工作人员进行检查。沉淀池内为车辆清洗用水,废水本身仅含有污泥,废水收集池中为职工生活污水,主要污染物为悬浮物等,对土壤及地下水环境影响很小。

项目涉及所有固废均集中收集处理,过程中不涉及与土壤直接接触。

综上所述,本项目对地下水及土壤环境的影响很小。评价要求车间地面进行一般硬化,加强环保设置运行维护,减少污染物排放,防止对土壤和地下水造成污染。

6.风险分析

环境风险评价的目的就是通过分析建设项目潜在的危险、有害因素，针对可能发生的突发性事件或事故，预测有毒有害和易燃易爆等物质泄漏所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的环境风险防范、应急措施，以使建设项目事故环境影响达到可接受水平，为建设项目环境风险防控提供科学依据。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）及其附录 B，经对比本项目所用原料和产品不属于附录 B 中的物质。本项目存在的环境风险主要为袋式除尘器故障粉尘超标排放和粉尘爆炸。

①袋式除尘器故障粉尘超标排放

袋式除尘器故障，如风机停止工作、布袋破损、袋式除尘器未及时清灰造成堵塞等，造成粉尘不经处理直接排入环境中，对大气环境造成影响。企业拟采取的风险防范措施如下：安排专人定期检查袋式除尘器的情况，对其进行保养维护，定期更换布袋，且在厂内准备一台备用风机以及若干布袋，发现粉尘超标排放后立即停止生产，检查故障来源，维修后再继续生产。采取以上措施后袋式除尘器故障粉尘超标排放风险可控。

②粉尘爆炸

本项目使用的原料有焦炭，焦粉为可燃粉尘，如空气中可燃性粉尘以适当的浓度在空气中悬浮，形成粉尘云，且有充足的空气和氧化剂，遇火源或强烈振动与摩擦会发生爆炸。容易引起爆炸的环境为上料系统、搅拌机和除尘设备。

粉尘爆炸具有极强的破坏性，容易产生二次爆炸或引发火灾事件。第一次爆炸气浪把沉积在设备或地面上的粉尘吹扬起来，在爆炸后的短时间内爆炸中心区会形成负压，周围的新鲜空气便由外向内填补进来，形成所谓的“返回风”，与扬起的粉尘混合，在第一次爆炸的余火引燃下引起第二次爆炸。二次爆炸时，粉尘浓度一般比第一次爆炸时高得多，故二次爆炸威力比第一次要大很多。车间粉尘爆炸会产生有毒气体，主要是一氧化碳，爆炸物自身分解的毒性气体。有毒气的产生往往造成爆炸过后的大量人畜中毒伤亡，爆炸事件引起火灾导致公司财产及职工人身安全受到极大威胁，必须充分重视。

为此公司制定了以下防控措施：

(1) 本厂与周边设施防火间距、厂总平面布置符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）要求。

(2) 保证厂房通风良好，避免可燃性粉尘大量积聚导致可燃性固体粉尘浓度达到爆炸极限。

(3) 控制粉尘浓度，消除粉尘的产生，对设备加强密闭，防止粉尘外扬。

(4) 防止粉尘浓度过高，引起爆炸，在产尘点进行加湿和风机除尘，防止粉尘爆炸。

(5) 及时清扫、清洁，消除和防止粉尘积累。

(6) 厂房内设防爆总开关、防爆灯、防爆灯管。

7.三本账”分析

扩建前后污染物排放量变化“三本账”汇总表

污染物		现有工程排放量 (t/a)	本项目排放量 (t/a)	“以新带老”削减量 (t/a)	完成后全厂排放量 (t/a)	增减量 (t/a)
废气	颗粒物	1.1226	0.5012	0.21	1.4138	+0.2912
	SO ₂	0	0	0	0	0
	NO _x	0	0	0	0	0
废水	COD	0	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0	0

“以新带老”削减量：根据《安阳长江新材料科技有限公司年加工 30000 吨冶金辅料项目环境影响报告表》中工程分析，厂内现有的压球生产线粉尘排放量为 0.21t/a，由于本次扩建项目与现有工程的压球生产线共用除尘器，本次评价计算的粉尘排放量包含现有压球生产线粉尘排放量，因此削减现有的压球生产线粉尘排放量 0.21t/a。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		2号压球生产线排气筒	颗粒物	集气罩+袋式除尘+一根15m高排气筒	<p>满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求:颗粒物最高允许排放浓度$120\text{mg}/\text{m}^3$、排气筒高度15m时最高允许排放速率$3.5\text{kg}/\text{h}$;同时满足《2019年推进全市工业企业超低排放深度治理实施方案》(安环攻坚办〔2019〕205号)中要求“所有排气筒颗粒物排放浓度小于$10\text{mg}/\text{m}^3$”</p>
		车间无组织废气	颗粒物	厂房阻隔+高压喷雾+定期洒水清扫	<p>满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)($1.0\text{mg}/\text{m}^3$)和《安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市2019年工业大气污染治理5个专项实施方案>的通知》(安环攻坚办〔2019〕196号)中“安阳市2019年工业企业无组织排放污染治理实施方案”中要求:“企业厂界边界颗粒物浓度不超过$0.5\text{mg}/\text{m}^3$,厂房车间内产尘点周边1米处颗粒物浓度小于$2.0\text{mg}/\text{m}^3$”</p>
地表水环境		/	/	/	/

声环境	设备	噪声	采用低噪声设备，采取基础减振、加强管理、厂房隔声等降噪措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>本项目不新增员工，不新增生活垃圾；</p> <p>本项目除尘灰作为原料使用，废包装和废粘结剂袋依托厂内现有的一般固废暂存间暂存后，定期外售综合利用。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>车间地面进行一般硬化，加强环保设施运行维护，减少污染物排放，防止对土壤和地下水造成污染。</p>			
生态保护措施	<p>项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，企业对厂区道路进行硬化，闲置土地进行绿化。</p>			
环境风险防范措施	<p>(1) 本厂与周边设施防火间距、厂总平面布置符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）要求。</p> <p>(2) 保证厂房通风良好，避免可燃性粉尘大量积聚导致可燃性固体粉尘浓度达到爆炸极限。</p> <p>(3) 控制粉尘浓度，消除粉尘的产生，对设备加强密闭，防止粉尘外扬。</p> <p>(4) 防止粉尘浓度过高，引起爆炸，在产尘点进行加湿和风机除尘，防止粉尘爆炸。</p> <p>(5) 及时清扫、清洁，消除和防止粉尘积累。</p> <p>(6) 厂房内设防爆总开关、防爆灯、防爆灯管</p>			
其他环境管理要求	<p>排污企业应编制的主要环境保护制度：环境保护责任制度、环境保护设施运行维护制度、污染源自行监测制度、固废废物管理制度、环境应急管理制度、环境教育培训制度</p>			

六、结论

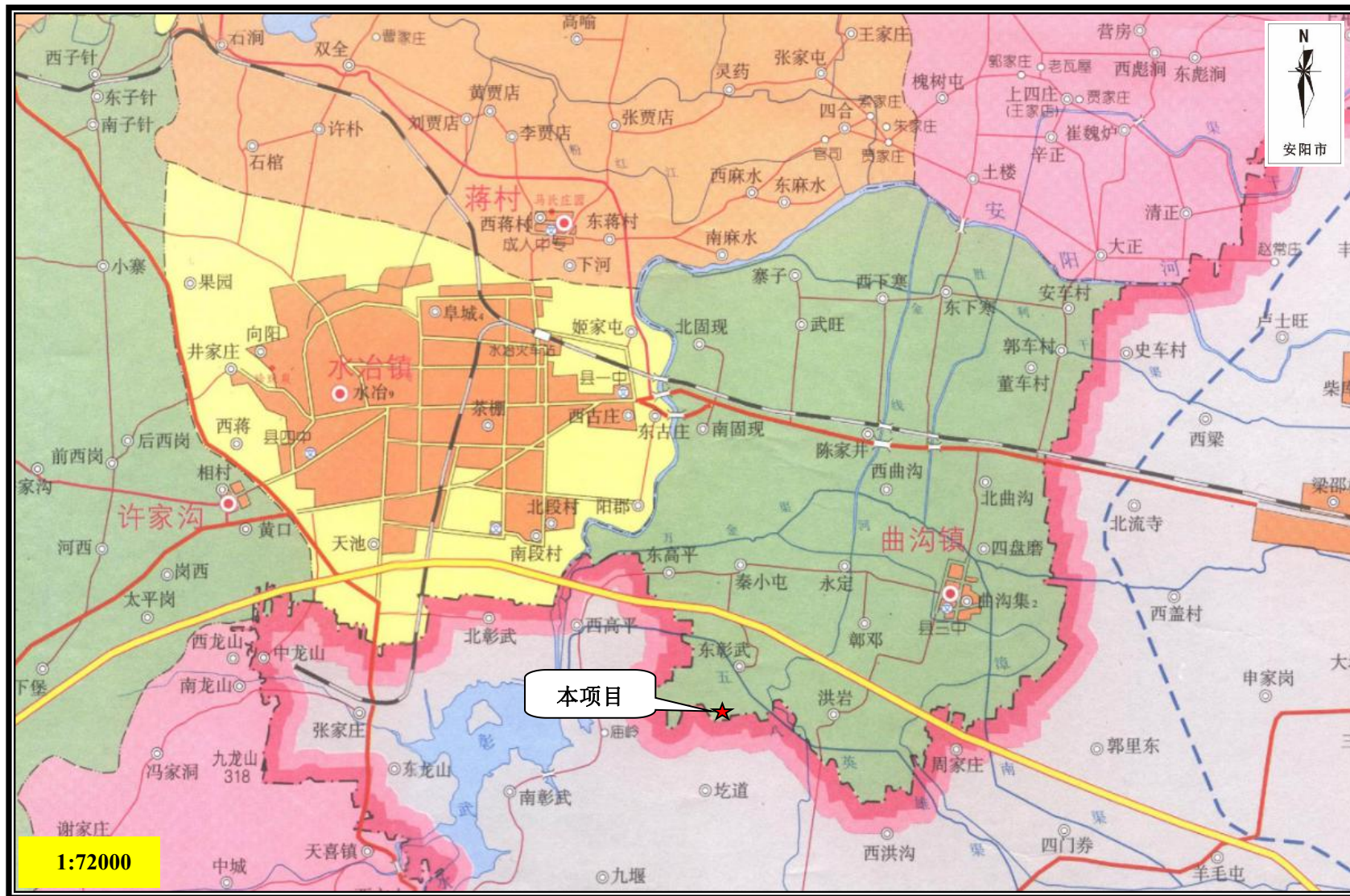
综上，安阳长江新材料科技有限公司新建年产 2 万吨压球生产线项目符合国家和地方有关产业政策，厂址选择合理；在认真落实评价所提的各项防治措施和建议情况下，该项目投产后对周围环境影响较小。从环境保护角度论证，该项目的建设可行。

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	颗粒物	1.1226	1.1226	0	0.5012	0.21	1.4138	+0.2912
	二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0
	氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	除尘灰	105.7	0	0	82.7519	0	188.4519	+82.7519
	废包装和粘 结剂	0.6	0	0	0.6	0	1.2	+0.6
危险废物								

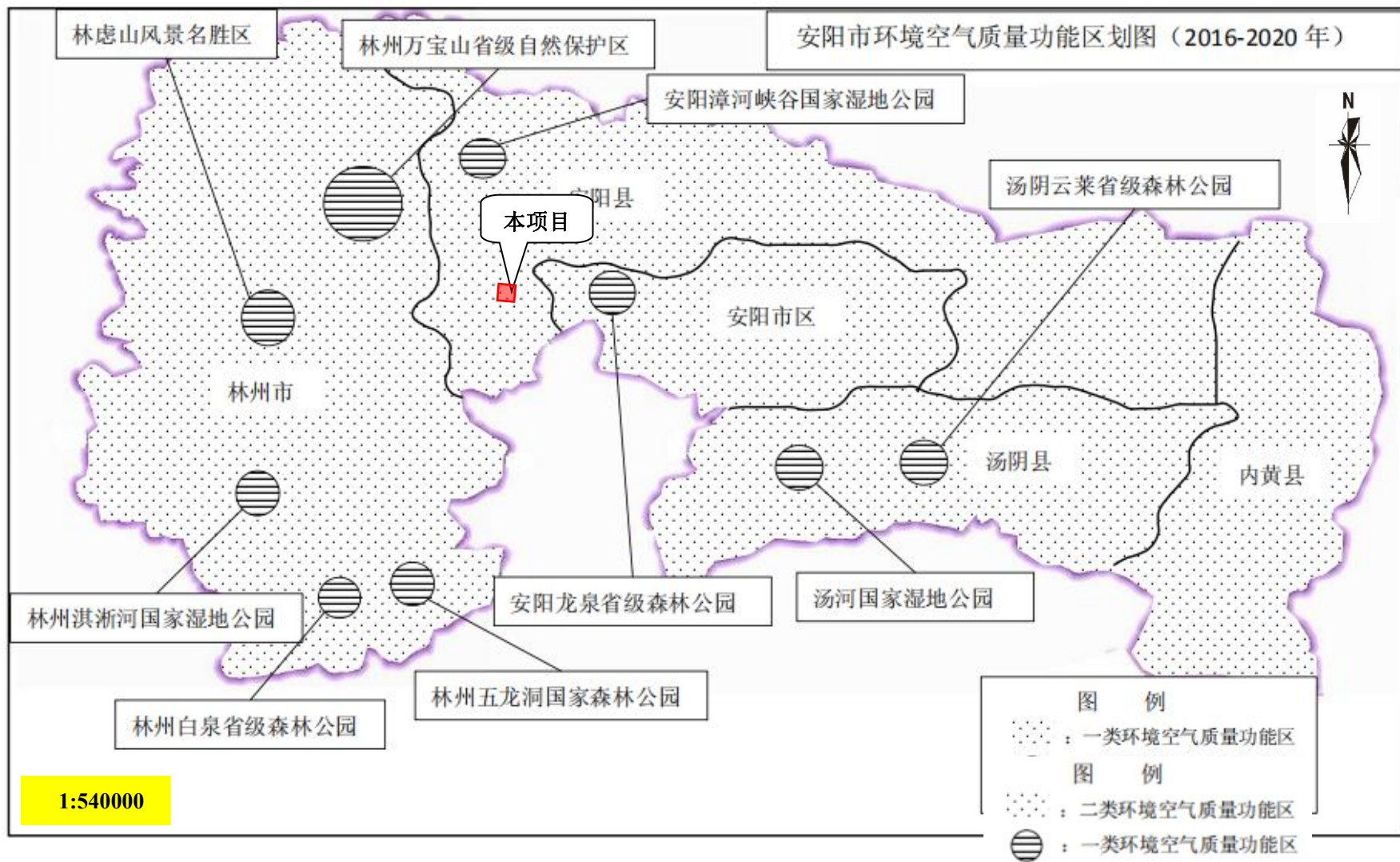
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a



附图一 本项目地理位置示意图



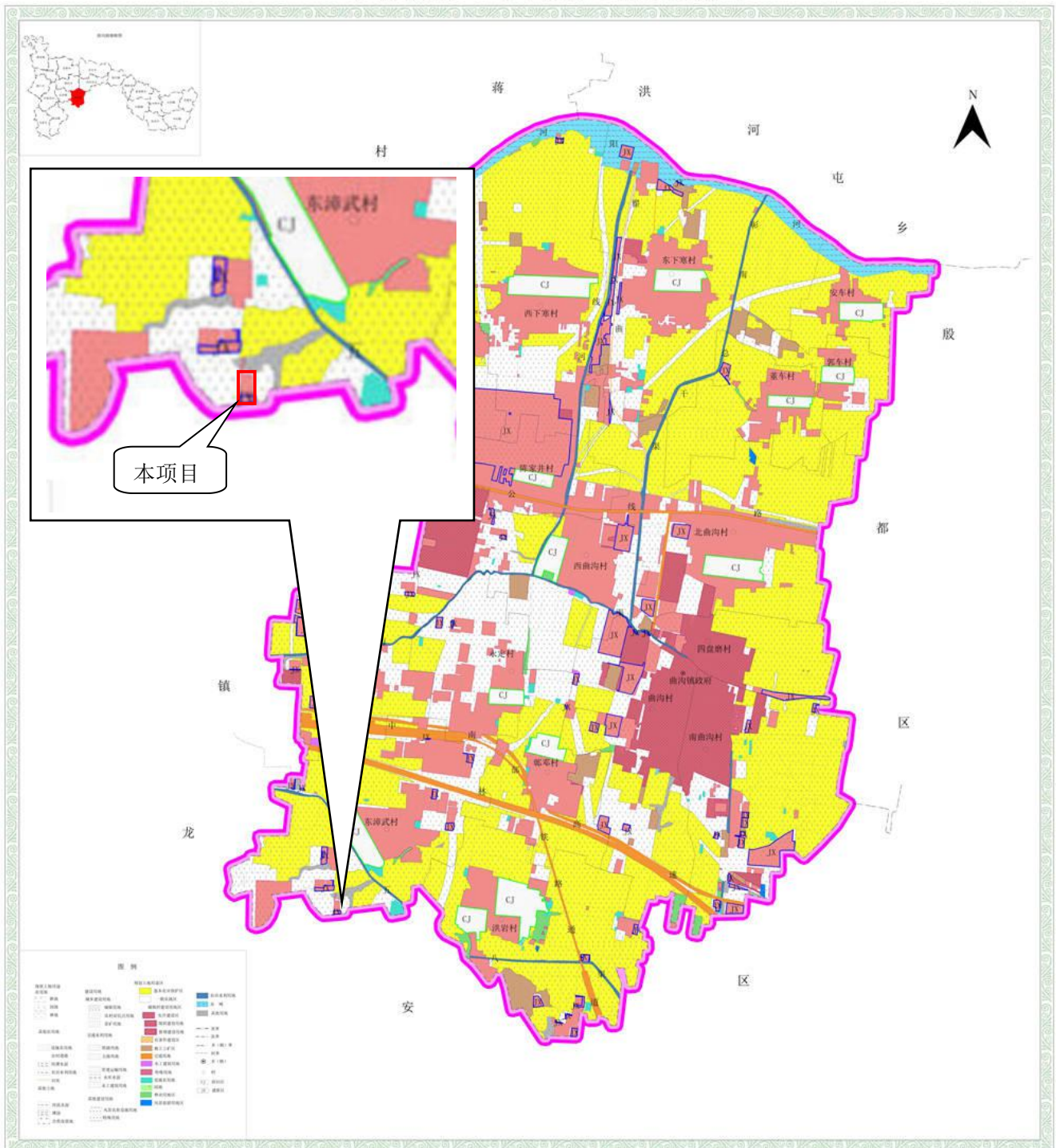
附图二 本项目周边环境、敏感点示意图



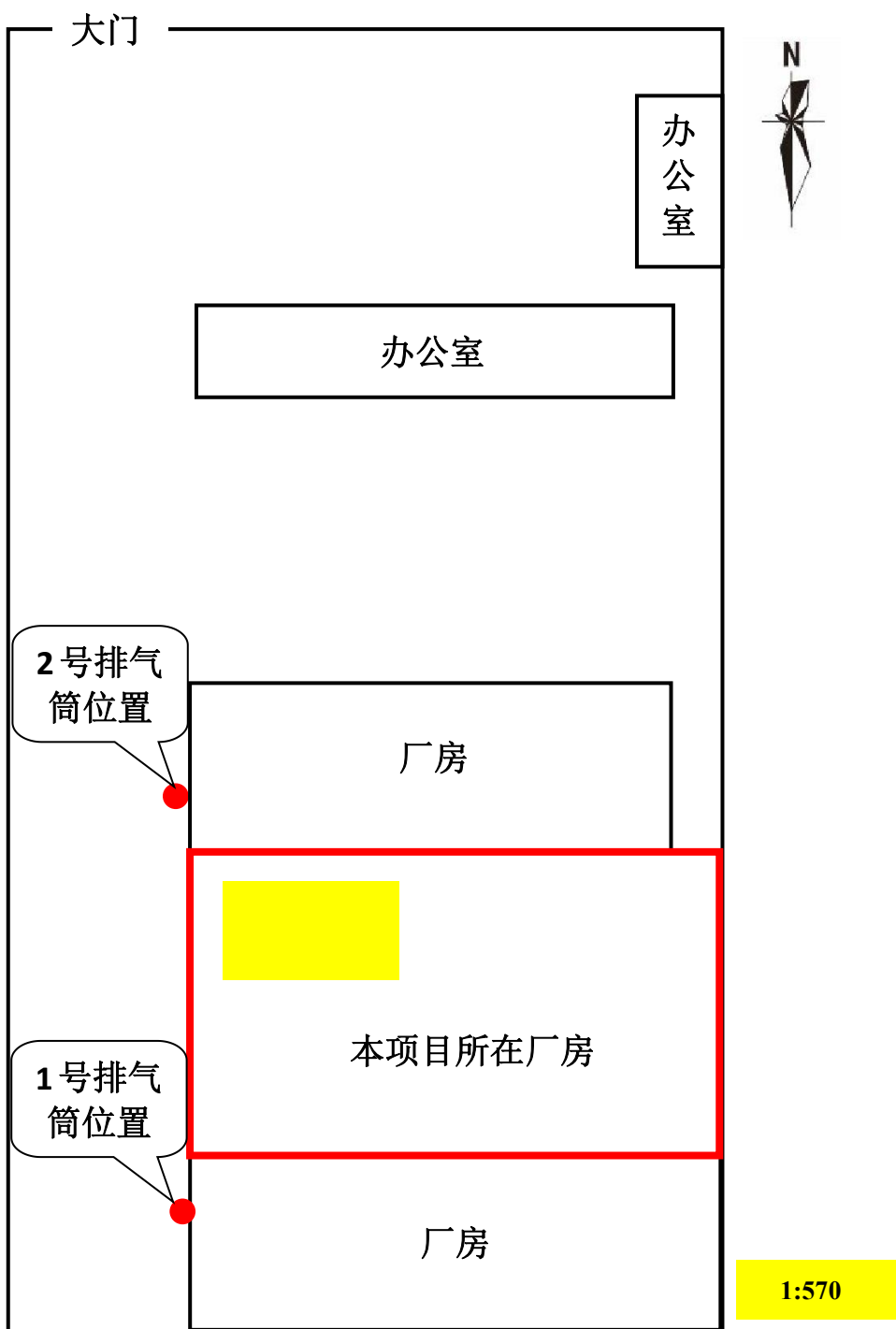
附图三 环境空气质量功能区划图

曲沟镇土地利用总体规划(2010-2020年)调整完善

曲沟镇土地利用总体规划图



附图四 曲沟镇土地利用总体规划图



■ 高噪声设备所在位置

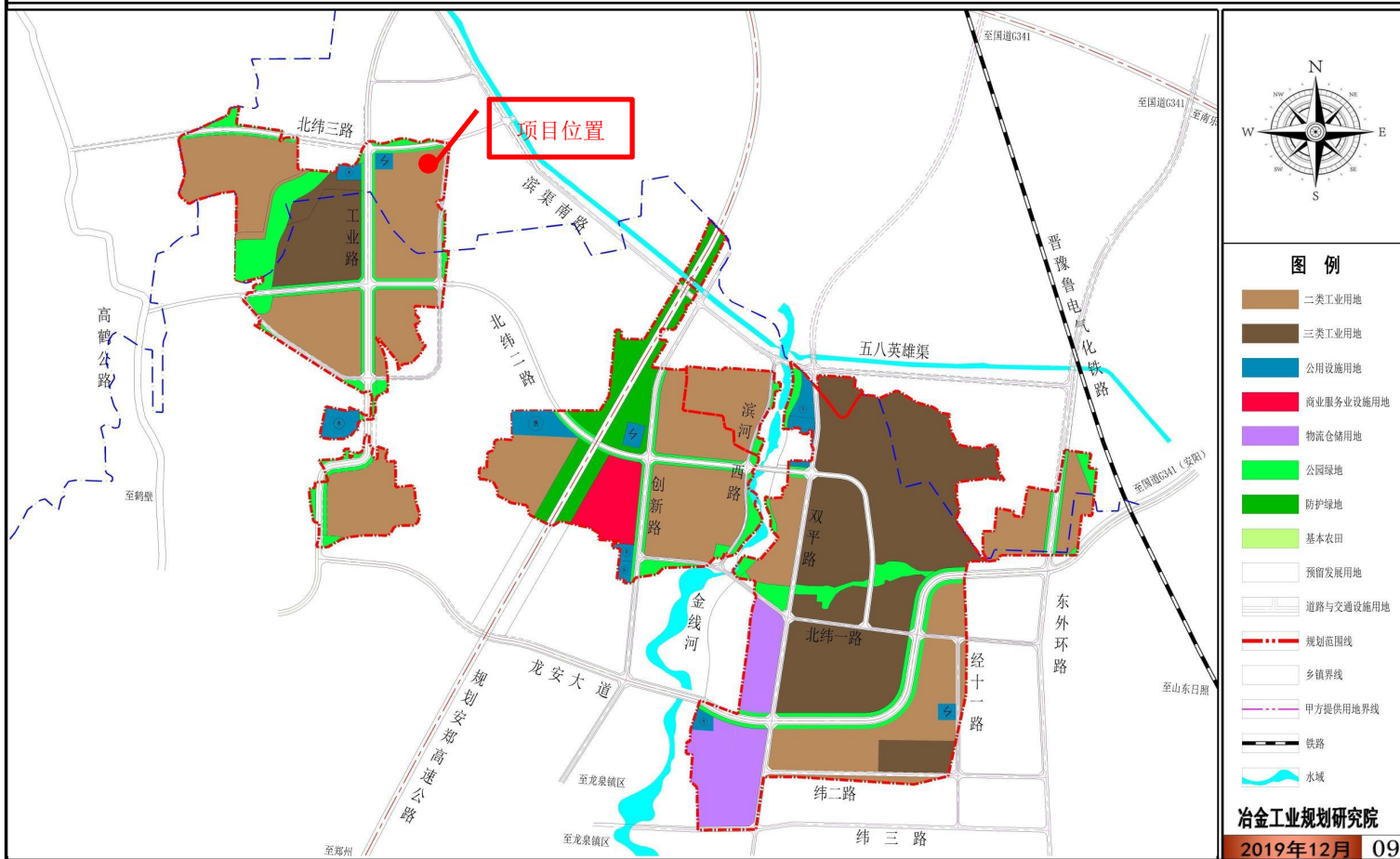
附图五 厂区平面布置图



附图六 工程师现场勘查照片

安阳市合金新材料产业园区总体规划

用地类别规划图



附图七 园区规划图



191612050335
有效期2025年12月17日

报告编号: FYT/HJ20102301

检测报告

项目名称 新建年产 2 万吨压球生产线项目

受测单位 安阳长江新材料科技有限公司

受测地址 安阳市殷都区曲沟镇东彰武村南

检测类型 委托检测

检测类别 土壤

编制: 张世敏

审核: 杨丽颖

批准: 杜红明

签发日期: 2020.11.23



河南省方隅环境技术有限公司

HeNan Fangyu Environmental Technology Co.Ltd.

公司地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

公司网址: <https://www.fyhjjs.com/> 联系电话: 0371-61730317 电子邮箱: min-tech@fyhjjs.com



检测报告

一、项目说明

受安阳长江新材料科技有限公司委托, 我公司于 2020 年 10 月 24 日对该企业新建年产 2 万吨压球生产线项目的土壤进行了现场采样, 于 2020 年 11 月 03 日完成检测。根据现场采样情况及检测结果, 编制本检测报告。本项目检测人员、现场采样图片、营业执照、资质认定证书及检测项目资质附表见附件。

二、检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
1#厂区北侧 (表层样)	pH、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷, 1,2-二氯乙烷, 1,1-二氯乙烯, 顺-1,2-二氯乙烯, 反-1,2-二氯乙烯, 二氯甲烷, 1,2-二氯丙烷, 1,1,1,2-四氯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 四氯乙烯, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1,2-三氯乙烷, 三氯乙烯, 1,2,3-三氯丙烷, 氯乙烯、苯、氯苯, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯, 邻二甲苯, 硝基苯, 苯胺, 2-氯酚, 苯并[a]蒽, 苯并[a]芘, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 蒽、二苯并[a,h]蒽, 茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1次/天, 共1天
2#厂区中部 (表层样)	pH、镉、汞、砷、铅、铜、镍、铬(六价)	1次/天, 共1天
3#厂区南部 (表层样)	pH、阳离子交换量、氧化还原电位、容重、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷, 1,2-二氯乙烷, 1,1-二氯乙烯, 顺-1,2-二氯乙烯, 反-1,2-二氯乙烯, 二氯甲烷, 1,2-二氯丙烷, 1,1,1,2-四氯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 四氯乙烯, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1,2-三氯乙烷, 三氯乙烯, 1,2,3-三氯丙烷, 氯乙烯、苯、氯苯, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯, 邻二甲苯, 硝基苯, 苯胺, 2-氯酚, 苯并[a]蒽, 苯并[a]芘, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 蒽、二苯并[a,h]蒽, 茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1次/天, 共1天

三、检测依据和所用主要仪器设备

表 3-1 土壤检测依据及所用主要仪器设备一览表

序号	检测因子	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
1	砷	土壤和沉积物 砷、汞、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
2	汞		AFS-8230 FYT/FX-015	0.002 mg/kg



检测报告

序号	检测因子	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
3	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG FYT/FX-048	0.01 mg/kg
4	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		10 mg/kg
5	铜			1 mg/kg
6	镍			3 mg/kg
7	铬(六价)	六价铬离子的碱性消解 EPA3060A:1996 、 比色法测试六价铬离子 EPA7196A:1992	紫外可见分光光度计 UV-5200 FYT/FX-028	0.5 mg/kg
8	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪 Clarus 500 FYT/FX-041	1.5 µg/kg
9	1,1-二氯乙烯			0.8 µg/kg
10	二氯甲烷			2.6 µg/kg
11	反-1,2-二氯乙烯			0.9 µg/kg
12	1,1-二氯乙烷			1.6 µg/kg
13	顺-1,2-二氯乙烯			0.9 µg/kg
14	1,1,1-三氯乙烷			1.1 µg/kg
15	四氯化碳			2.1 µg/kg
16	1,2-二氯乙烷			1.3 µg/kg
17	苯			1.6 µg/kg
18	三氯乙烯			0.9 µg/kg
19	1,2-二氯丙烷			1.9 µg/kg
20	甲苯			2.0 µg/kg
21	1,1,2-三氯乙烷			1.4 µg/kg
22	四氯乙烯			0.8 µg/kg
23	氯苯			1.1 µg/kg
24	1,1,1,2-四氯乙烷			1.0 µg/kg
25	乙苯			1.2 µg/kg
26	间, 对二甲苯			3.6 µg/kg
27	邻-二甲苯			1.3 µg/kg

检测报告

序号	检测因子	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
28	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪 Clarus 500 FYT/FX-041	1.6 µg/kg
29	1,1,2,2-四氯乙烷			1.0 µg/kg
30	1,2,3-三氯丙烷			1.0 µg/kg
31	1,4-二氯苯			1.2 µg/kg
32	1,2-二氯苯			1.0 µg/kg
33	氯仿			1.5 µg/kg
34	氯甲烷			土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
35	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE FYT/FX-095	0.09 mg/kg
36	苯胺			0.01 mg/kg
37	2-氯酚			0.06 mg/kg
38	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE FYT/FX-095	0.12 mg/kg
39	苯并[a]芘			0.17 mg/kg
40	苯并[b]荧蒽			0.17 mg/kg
41	苯并[k]荧蒽			0.11 mg/kg
42	蒽			0.14 mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽			0.13 mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘			0.13 mg/kg
45	萘			0.09 mg/kg
46	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	实验室 PH 计 PHSJ-4A FYT/FX-069	/
47	阳离子交换量	森林土壤阳离子交换量的测定 LY/T 1243-1999	滴定管 FYT/BQ-020	/
48	氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015	便携式 pH 计 PHB-4 FYT/CY-027	/
49	容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平 BP-622B-X FYT/FX-023	/

四、检测分析质量保证

4.1 采样环节应严格按照技术规范进行样品采集, 且根据分析参数的要求, 在运输和储



检测报告

运过程中, 保证样品的原始性和代表性。

4.2 检测所使用仪器均经计量部门检定/校准合格并在有效期内。

4.3 检测分析方法采用国家颁发的标准(或推荐)分析方法, 检测人员经过考核后授权。

4.4 实验室依据分析项目的标准方法, 严格执行标准方法中的质控要求。

4.5 实验室针对各检测项目可采用平行样、有证标准物质校验等质控方式, 对于未检出的项目应进行加标回收检测及回收率的计算。

4.6 编制报告前, 确保原始记录完整, 符合规范, 且经过三级审核。

五、检测结果

检测结果见表 5-1 至表 5-2。

表 5-1

土壤检测结果一览表

检测点位	2#厂区中部 (114°10'15"E, 36°5'53"N)
采样时间	2020.10.24
样品状态	固态、黄棕色、干、轻壤土
检测项目	检测结果
pH, 无量纲	7.40
砷, mg/kg	18.5
汞, mg/kg	0.147
铬(六价), mg/kg	ND
铜, mg/kg	39
铅, mg/kg	77
镍, mg/kg	52
镉, mg/kg	0.72

备注: "ND"表示未检出。



检测报告

表 5-2

土壤检测结果一览表

检测点位	1#厂区北侧 (114°12'10"E, 36°7'23"N)	3#厂区南部 (114°10'13"E, 36°5'28"N)
采样时间	2020.10.24	
样品状态	固态、黄棕色、干、轻壤土	
检测项目	检测结果	
pH, 无量纲	7.25	7.27
阳离子交换量, cmol(+)/kg	/	16.9
氧化还原电位, mV	/	348
容重, g/cm ³	/	1.37
砷, mg/kg	15.1	16.2
汞, mg/kg	0.122	0.122
铬(六价), mg/kg	ND	ND
铜, mg/kg	25	25
镍, mg/kg	41	43
铅, mg/kg	47	44
镉, mg/kg	0.80	0.84
四氯化碳, µg/kg	ND	ND
氯仿, µg/kg	ND	ND
氯甲烷, µg/kg	ND	ND
1,1-二氯乙烷, µg/kg	ND	ND
1,2-二氯乙烷, µg/kg	ND	ND
1,1-二氯乙烯, µg/kg	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	ND	ND
二氯甲烷, µg/kg	ND	ND
1,2-二氯丙烷, µg/kg	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	ND	ND
四氯乙烯, µg/kg	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	ND	ND



检测报告

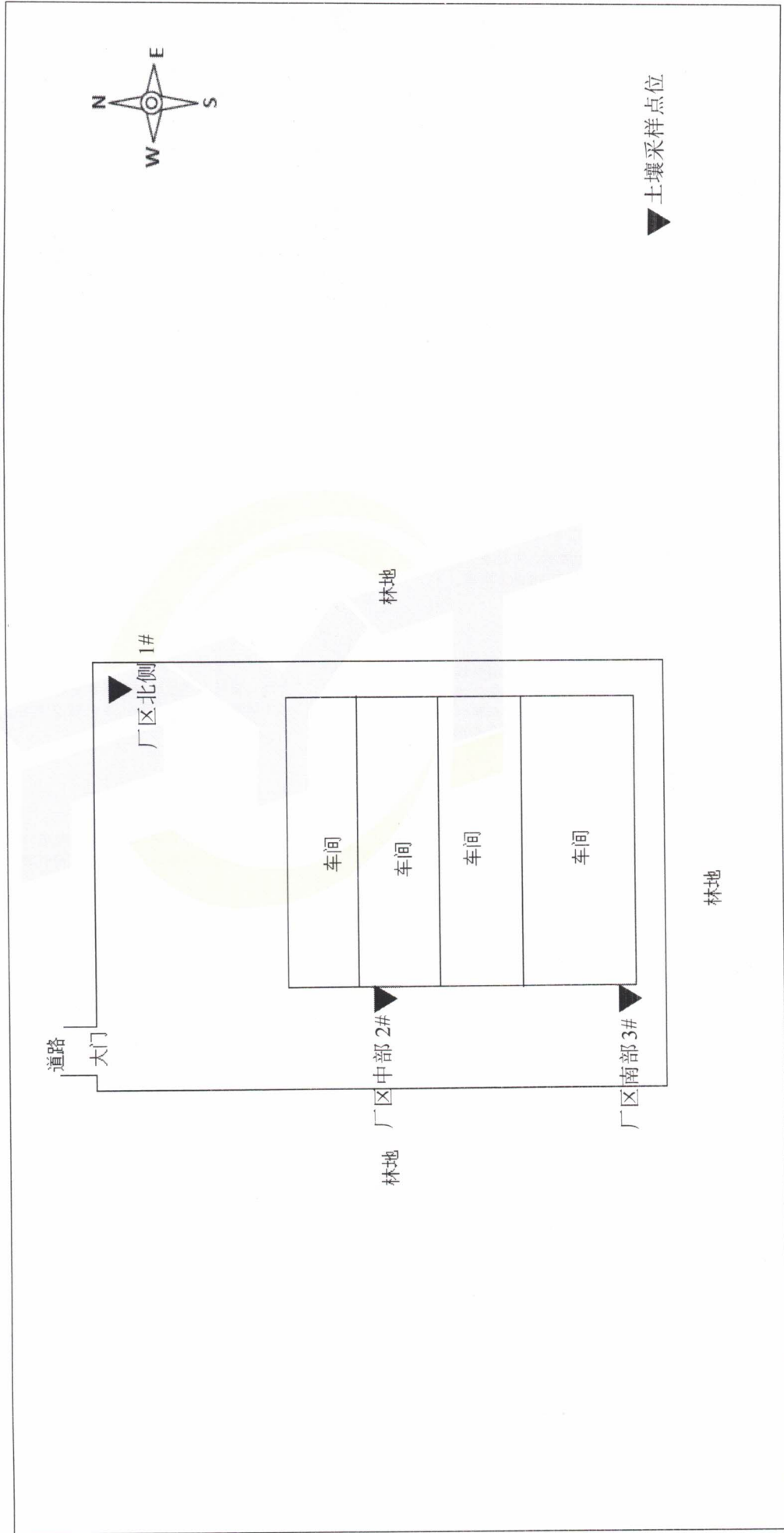
检测点位	1#厂区北侧 (114°12'10"E, 36°7'23"N)	3#厂区南部 (114°10'13"E, 36°5'28"N)
采样时间	2020.10.24	
样品状态	固态、黄棕色、干、轻壤土	
检测项目	检测结果	
1,1,2-三氯乙烷, µg/kg	ND	ND
三氯乙烯, µg/kg	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷, µg/kg	ND	ND
氯乙烯, µg/kg	ND	ND
苯, µg/kg	ND	ND
氯苯, µg/kg	ND	ND
1,2-二氯苯, µg/kg	ND	ND
1,4-二氯苯, µg/kg	ND	ND
乙苯, µg/kg	ND	ND
苯乙烯, µg/kg	ND	ND
甲苯, µg/kg	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯, µg/kg	ND	ND
邻二甲苯, µg/kg	ND	ND
硝基苯, mg/kg	ND	ND
苯胺, mg/kg	ND	ND
2-氯酚, mg/kg	ND	ND
苯并[a]蒽, mg/kg	ND	ND
苯并[a]芘, mg/kg	ND	ND
苯并[b]荧蒽, mg/kg	ND	ND
苯并[k]荧蒽, mg/kg	ND	ND
蒽, mg/kg	ND	ND
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	ND	ND
萘, mg/kg	ND	ND

备注: “ND”表示未检出。



检测报告




附图 1: 检测点位示意图



附件

1、检测人员：张百亿 郑雅东 张斌升 常梦飞

2、采样图片

		
1#厂区北侧 (114°12'10"E, 36°7'23"N)	2#厂区中部 (114°10'15"E, 36°5'53"N)	3#厂区南部 (114°10'13"E, 36°5'28"N)



3、营业执照和资质认定证书

统一社会信用代码
91410105MA43EE1D60

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解其他登记、备案、许可、监管信息。

营业执照
(副本) 1-1

名称 河南省方隅环境技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 余林强
经营范围 环境监测服务；食品监测；职业卫生监测。(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)

注册资本 捌佰万圆整
成立日期 2018年06月28日
营业期限 长期
住所 郑州高新技术产业开发区莲花街338号12号楼2层11号房

登记机关
2019年10月23日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:191612050335

名称: 河南省方隅环境技术有限公司

地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街338号12号楼2层11号房

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



191612050335
有效期至2025年02月17日

发证日期: 2019年12月18日

有效期至: 2025年02月17日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



4、检测项目资质附表



第 31 页 共 38 页

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
		124	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999		
		125	醛、酮类化合物(甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、甲基丙烯醛、丁酮、正丁醛、苯甲醛、戊醛、间甲基苯甲醛、己醛)	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 683-2014		
		126	碱雾	固定污染源废气 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 1007-2018		
		127	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988		
(三)	土壤和沉积物	128	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007		
				森林土壤 pH 值的测定 LY/T 1239-1999		
				土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018		
		129	容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006		
		130	水分、干物质	土壤水分测定法 NY/T 52-1987		
				土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ		

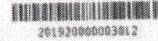


20192900003012

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别 (产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号 (含年号)		
				613-2011		
				森林土壤含水量的测定 LY/T 1213-1999		
		131	氧化还原 电位	土壤 氧化还原电位的 测定 电位法 HJ 746-2015		
		132	阳离子交 换量	中性土壤阳离子交换量 和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995		
				土壤检测 第 5 部分：石 灰性土壤阳离子交换量 的测定 NY/T 1121.5-2006		
				森林土壤阳离子交换量 的测定 LY/T 1243-1999		
		133	有机质	森林土壤有机质的测定 及碳氮比的计算 LY/T 1237-1999		
		134	总氮、全氮	土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014		
				土壤全氮测定法 (半微 量开式法) NY/T 53-1987		
				森林土壤氮的测定 LY/T 1228-2015		
		135	总磷、全 磷、	土壤 总磷的测定 碱熔 -钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011		
				土壤全磷测定法 NY/T 88-1988		
				森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015		
		136	钾、全钾	土壤全钾测定法 NY/T 87-1988		
				森林土壤钾的测定		



201920060003812

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				LY/T 1234-2015		
		137	速效钾、缓效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		
				森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015		
		138	有效磷	土壤有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法 HJ 704-2014		
				森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015		
		139	镉(Cd)	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		
		140	汞(Hg)	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		
		141	砷(As)	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008		
		142	砷(As)、汞(Hg)、硒(Se)、锑(Sb)	土壤和沉积物 砷、汞、硒、锑、镉的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		
		143	铜(Cu)、锌(Zn)、铅(Pb)、镍(Ni)、铬(Cr)	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		144	六价铬	六价铬离子的碱性消解 EPA3060A:1996、比色法测试六价铬离子		



20192000003012

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				EPA7196A:1992		
		145	硒(Se)	土壤中全硒的测定 NY/T 1104-2006		
		146	铍(Be)	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		
		147	氟化物、水溶性氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		
				土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008		
		148	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		
		149	氰化物、总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015		
		150	有机氯农药(六六六(BHC)(α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六(林丹))、滴滴涕(DDT)(<i>o,p'</i> -DDT、 <i>p,p'</i> -DDT、 <i>p,p'</i> -DDD、 <i>p,p'</i> -DDE)	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017		
				土壤和沉积物 有机氯		



201920000003012

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017		
		151	挥发性有机物(1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、苯乙烯、氯苯、	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013		



201320900003012

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			1,2-二氯苯、1,4-二氯苯)			
		152	挥发性卤代烃(氯甲烷)	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015		
		153	半挥发性有机物(硝基苯、苯胺、2-氯酚)	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017		
		154	多环芳烃(萘、蒽、菲、芘、荧蒹、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒹、苯并(k)荧蒹、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)芘、茚并(1,2,3-c,d)芘)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016		
				土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016		
		155	石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ		

1011



土壤理化特性调查表

检测点位	3#厂区南部(114°10'13"E, 36°5'28"N)
采样时间	2020.10.24
颜色	黄棕色
结构	屑粒状
质地	轻壤土
砂砾含量	低砂砾
其他异物	无
阳离子交换量, cmol(+)/kg	16.9
氧化还原电位, mV	348
容重, g/cm ³	1.37
饱和导水率, cm/s	0.62
孔隙度, %	45.2

委 托 书

河南安环环保科技有限公司：

我单位新建年产2万吨压球生产线项目，按照国家有关法律
法规及建设项目的有关规定，根据建设区域的实际情况，现委托
贵公司编写环境影响评价报告。请接受委托后，尽快开展工作。
工作中的具体事宜，双方共同协商解决。

安阳长江新材料科技有限公司



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2020-410505-30-03-079460

项 目 名 称：新建年产2万吨压球生产线项目

企业(法人)全称：安阳长江新材料科技有限公司

证 照 代 码：91410500MA44BYE26L

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：安阳市殷都区河南省安阳县曲沟镇东彰武村（
安阳新型合金产业园内）

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：新增加一条压球线，产量2万吨，工艺流程：（
原料-搅拌-压球-成品-包装入库），主要设备：压球机、搅拌机
、输送带及配套环保设备。

项 目 总 投 资：50万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和
完整性负责。



附件三

殷建环表【2018】063号

审批意见：

依据“环评”结论及拟建位置和本项目环评审批事项在我局网站公示结果，经研究批复如下：

一、批准安阳长江新材料科技有限公司年加工30000吨冶金辅料项目建设项目环境影响报告表，建设地点位于殷都区洪河屯乡东彰武村，项目总投资500万元，占地5907.9平方米，产品为合金球20000吨/年、包芯线1000吨/年。

二、项目执行的有关环境保护标准按“环评”中提出的标准执行。

三、项目须按“环评”中提出的污染控制措施和建议落实，严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。

四、项目施工期、营运期污染防治措施按照环评要求抓好落实。

五、原辅材料建设原料库，成品建设成品库，物料不得露天堆放，生产在规范车间内进行。厂区地面硬化，闲置的场地硬化或绿化。

六、破碎、对辊、筛分、加料、搅拌混合工序产尘点均安装集气装置，分别经袋式除尘器处理后，由不低于15米高的排气筒达标排放；输送带设置封闭式皮带廊装置。按照《安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发安阳市2017年严格大气污染防治管控实施方案的通知》（安环攻坚办[2017]94号文）要求，对固定排气筒安装在线监控，并与环保部门联网。

七、生活废水建不小于7m³化粪池处理后，由环卫工人定期清运，不外排；车辆冲洗废水经不小于10m³三级沉淀池沉淀后，循环使用不外排。循环水池要有“三防”措施。

八、职工生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理；除尘灰回用于生产，废包装、废粘结剂袋仓库暂存后，定期外售废旧物资收购站。

九、对主要产噪设备采取消音减震、隔音厂房、厂区边界种植高大乔木等措施，确保厂界噪声达标排放。

十、排污口的设置必须符合排污口规范化的要求，并设置标志牌。

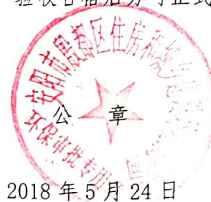
十一、加强厂区绿化管理，建设规范化厂区及安全生产管理制度。

十二、落实各级部门关于大气污染防治工作的其他相关要求。

十三、项目污染物总量指标按照安阳市殷都区住房和城乡建设环境保护局关于安阳长江新材料科技有限公司年加工30000吨冶金辅料项目建设项目主要污染物总量指标核定表的意见执行。

十四、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批环境影响评价文件。

项目建成后，建设单位须按照规定程序、标准进行验收，验收合格后方可正式投入运营。



2018年5月24日

安阳长江新材料科技有限公司年加工 30000 吨冶金辅料项目（一期）

建设项目竣工环境保护验收专家技术意见

2019 年 4 月 21 日，安阳长江新材料科技有新公司邀请有关专家，参加本公司年加工 30000 吨冶金辅料项目（一期）验收工作。专家组在经过现场勘察、查阅资料和对验收报告审查以后，经过认真讨论，形成以下意见。

一、项目执行环评及批复情况

安阳长江新材料科技有限公司年加工 30000 吨冶金辅料项目（一期）建设地址、规模、主要生产设备、生产工艺和环评基本一致，污染防治设施基本符合环评及审批要求。为了进一步减少项目对环境的影响，建议：

- 1、完善生产车间封闭措施，原料全部入库；
- 2、安装排气筒固定在线监控，并适时与生态环境主管部门联网；
- 3、完善车辆冲洗设施及冲洗废水三级沉淀池；
- 4、规范排污口环保标识。

二、验收报告编制质量

项目验收检测报告编制格式规范、内容比较全面，表述清楚，和现场实际建设情况相符。按照以下意见修改以后基本符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求。建议：

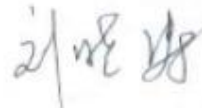
(1) 明确项目分期建设内容；

(2) 按照《建设项目竣工验收技术指南污染影响类》，完善整改后附图附件及验收报告内容。

三、总体意见

综上，依据项目验收检测报告污染物可以做到达标排放、排放量可以满足审批排放量控制要求，基本符合《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》，建议按照以上意见整改完成后通过建设项目竣工环境保护验收。

组长签字：



2019 年 4 月 21 日

租赁协议

甲 方：安阳晶和实业有限公司（以下简称甲方）

乙 方：安阳长江新材料科技有限公司（以下简称乙方）

为明确甲乙双方在土地租赁行为中的权利和义务，经甲乙双方协商，本着互惠互利的原则达成以下协议：

一、甲方将所属曲沟镇东彰武村，约 5907.9m² 土地及现有厂房，出租给乙方使用。

二、乙方租赁土地及现有厂房设施需合法经营，否则甲方有权收回使用权。

三、甲方保证厂房内水电等基础设施完整。

四、乙方在租赁期间，不得随意改变土地状况和地上的建筑物，如需改动或扩增应事先征得甲方同意。

五、租赁期限为 5 年，从 2017 年 9 月 1 日至 2022 年 9 月 1 日。每年的租金金额为 5 万元，租金共计 25 万元整。

六、本合同一式两份，双方各执一份，具有同等法律效益。

甲 方：安阳晶和实业有限公司 王红五

乙 方：安阳长江新材料科技有限公司 陈丹凤

2017年9月1日

安阳县 集用 (2009) 第 33 号

土地使用权人	安阳晶和实业有限公司		
土地所有权人	所对应的集体经济组织		
座落	曲沟镇东彰武村		
地号	图号	取得价格	
地类 (用途)	工业		
使用权类型	批准拨用企业用地	批准日期	
使用权面积	5907.90 M ²	其中	5907.90 M ²
		独用面积	
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



记 串

注：附图存档

于每年 月 日之前证书年检，逾期按有关规定处理。

年安阳县国土资源局证书年检

年安阳县国土资源局

年安阳县国土资源局

附 图 粘 贴 线

登 记 机 关

证 书 监 制 机 关



证 明

安阳长江新材料科技有限公司新建年产 2 万吨压球生产线项目位于公司现有厂区内，占地 1500m²。该项目位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村，符合曲沟镇总体规划。

2020 年 11 月 18 日



证 明

安阳长江新材料科技有限公司新建年产2万吨压球生产线项目位于安阳市殷都区曲沟镇东彰武村，在安阳市合金新材料产业园区内，符合产业园区功能区定位，允许入驻。

曲沟镇人民政府
2021年1月14日

确认书

安阳长江新材料科技有限公司 新建年产 2 万吨压球生产
线项目环境影响评价报告已经我单位确认，报告中所述内容与
我单位建设项目情况一致；我单位对所提供资料的准确性和真实
性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，
我单位负全部法律责任。

安阳长江新材料科技有限公司





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91410500MA448YE26L

(1-1)

名称 安阳长江新材料科技有限公司
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 住所 安阳县曲沟镇东彰武村
 法定代表人 陈丹凤
 注册资本 伍佰万圆整
 成立日期 2017年09月04日
 营业期限 2017年09月04日至2027年09月03日
 经营范围

新材料技术开发、转让、推广服务；加工销售：合金压球、钕锰铁球、包芯线、铁合金、微碳铸铁、金属熔、铝铁、铝锰铁、钨铁、钼铁、钛铁、氮化锰、碳化锰、硅铁；销售：耐火材料、冶金材料、铝制品、石墨烯、金属硅、炭素制品、轨道交通配件；种植：花卉、林木；自营和代理一般经营项目商品和技术的进出口业务（国家规定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）（以上范围易燃、易爆及危险化学品除外，涉及行政许可的项目，凭有效许可经营）*
 （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）



登记机关

2017 09 04 年 月 日

姓名 陈丹凤

性别 女 民族 汉

出生 1988 年 5 月 1 日

住址 河南省安阳县曲沟镇南曲
沟村 705 号



公民身份号码 410522198805012446




中华人民共和国
居民身份证

签发机关 安阳县公安局

有效期限 2014.03.27-2024.03.27

检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检测检验专用章”、骑缝章及  无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告需填写清楚。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本报告之日起五日内向我公司提出异议。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南和时环境检测服务有限公司

地址：安阳市殷都区相台街道办事处安钢大道 556 号

邮编：455000

电话：0372—2518156

传真：0372—2518156

1 概述

受安阳长江新材料科技有限公司委托，2020 年 11 月 19 日、21 日，河南和时环境检测服务有限公司对安阳长江新材料科技有限公司厂界环境噪声进行了检测。

2 检测内容

2.1 厂界环境噪声检测

厂界环境噪声检测内容见表 2-1

表 2-1 厂界环境噪声检测内容

检测点位	检测项目	检测频次
沿东、南、西、北四侧厂界 共布设 4 个检测点位	厂界环境噪声	昼间、夜间各 1 次/周期， 共 2 周期

3 检测分析方法及使用仪器

本次检测中，样品采集及分析均采用国家标准方法。检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
厂界环境 噪声	工业企业厂界 环境噪声排放标准	GB 12348-2008	爱华 AWA6221A 型声校准 器 HSYQ-0023 爱华 AWA5688 型多功能声 级计 HSYQ-0028	/

4 检测分析结果

检测结果见下表。

表 4-1 厂界环境噪声检测结果 单位: dB (A)

检测点位	昼间		夜间	
	2020.11.19	2020.11.21	2020.11.19	2020.11.21
北厂界	56.1	55.4	46.3	46.3
东厂界	56.6	56.6	47.0	47.6
南厂界	55.0	54.8	45.8	45.6
西厂界	54.5	54.7	45.0	45.1

5 检测质量保证和质量控制

本次检测严格按照环境监测技术规范中制定的质控措施执行, 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法, 检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。具体质控要求如下:

5.1 合理布设检测点位, 保证各检测点位布设的科学性和可比性。

5.2 噪声检测

噪声检测仪测前进行校准并在测后进行验测, 合格并记录。

5.3 本项目所有检测人员均持证上岗。

5.4 检测数据严格实行三级审核制度。

6 检测结论

根据检测结果, 安阳长江新材料科技有限公司厂界环境噪声符合《工

业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类昼间 60 dB (A)；夜间 50 dB (A) 限值要求。

7 检测人员

董志强 李振兴

编制人: 赵金成 审核: 苏国华 签发: 朱云华

日期: 2020.12.2 日期: 2020.12.2 日期: 2020.12.2

河南和时环境检测服务有限公司

(加盖检测检验专用章)





报告编号: FYT/HJ20102301

检测报告

项目名称	新建年产 2 万吨压球生产线项目
受测单位	安阳长江新材料科技有限公司
受测地址	安阳市殷都区曲沟镇东彰武村南
检测类型	委托检测
检测类别	土壤



编制: 张世敏
审核: 杨丽君
批准: 杜海峰

签发日期: 2020.11.23

河南省方隅环境技术有限公司

HeNan Fangyu Environmental Technology Co.Ltd.

公司地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

公司网址: <https://www.fyhjjs.com/> 联系电话: 0371-61730317 电子邮箱: min-tech@fyhjjs.com