

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 广德帅马安防智能科技有限公司年产  
300 万台保险柜及枪箱项目(重新报批)

建设单位（盖章）： 广德帅马安防智能科技有限公司

编制日期： 二〇二四年八月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	广德帅马安防智能科技有限公司年产 300 万台保险柜及枪箱项目（重新报批）		
项目代码	2102-341822-04-01-223187		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	安徽省（自治区）宣城市广德县（区）__乡（街道）广德经济开发区 东区广宜路西面新华路北面		
地理坐标	（ <u>119</u> 度 <u>32</u> 分 <u>59.185</u> 秒， <u>31</u> 度 <u>3</u> 分 <u>26.554</u> 秒）		
国民经济行业类别	C3353 安全、消防用金属制品制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33 中的 66、建筑、安全用金属制品制造 335
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 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 checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	广德市发展改革委	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	20000	环保投资（万元）	300
环保投资占比（%）	1.5%	施工工期	15 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	17926.59
专项评价设置情况	大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价具体设置原则见下表。  <b>表1-1 专项评价设置原则表</b>		
	专项评价的类别	设置原则	本项目是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新	否

		增河道取水的污染类建设项目	
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	否
	<p>本项目排放的废气不含有列入《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气；项目新增的生活污水经隔油池、化粪池处理后排入广德新杭镇污水处理厂；项目涉及有毒有害和易燃易爆危险物质存储量远小于临界量；项目不涉及取水口下游 500 米范围内没有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，项目不属于海洋工程建设项目；故无需开展专项评价工作。</p>		
规划情况	<p>规划文件：《安徽广德新杭经济开发区总体发展规划（2010~2020）》          审批机关：安徽省人民政府          审批文件：《关于同意筹建广德新杭经济开发区（2010~2020）的批复》皖政秘[2010]350 号文</p>		
规划环境影响评价情况	<p>规划环评：《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响报告书》          审查机关：安徽省生态环境厅          审查文件：《关于&lt;安徽广德新杭经济开发区规划环境影响报告书审查意见&gt;的函》（环评函[2012]1177号）</p>		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《安徽广德新杭经济开发区总体发展规划》符合性分析。</b></p> <p>2006 年 7 月，安徽省人民政府以皖政秘〔2006〕22 号文《安徽省人民政府关于设立合肥庐阳开发区等省级开发区的批复》，正式批准设立安徽广德经济开发区为省级开发区；</p> <p>2010 年，安徽省人民政府同意筹建安徽广德新杭经济开发区，安徽广德新杭经济开发区位于广德新杭镇；</p> <p>2013 年原安徽省环境保护厅出具了《关于安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函〔2013〕196 号），同意广德经济开发区以“一区两园”方式扩区（皖政秘〔2013〕191 号）；</p> <p>2018 年安徽省人民政府关于宣城市级以上开发区优化整合方案的批复，同意撤销安徽广德新杭经济开发区（筹），将其整体并入安徽广德经济开发区。</p> <p>本项目位于安徽省广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面。园区主导产业为金属加工、机械制造、新型材料，本项目属于 C3353</p>		

	<p>安全、消防用金属制品制造，主要产品为保险柜、枪箱和钱盒，属于机械制造，与园区主导产业相符，选址为工业用地，符合广德经济开发区东区的发展规划要求。</p> <p>2、与《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及审查意见的相符性分析</p> <p>表 1-2 与广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价及审查意见的相符性分析</p> <table><tr><th>规划环评及审查意见要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>（一）根据现状企业分布，适当调整产业布局，对现有不符合产业布局的项目，要采取措施逐步进行调整或搬迁，对不能调整和搬迁的现有企业，要严格控制现有企业规模，未来逐步进行产业升级调整。对现状非主导产业企业，限制其规模，或通过企业技术改造，减少其资源能源消耗及污染物排放，并设定开发区企业退出机制，适时搬迁。新入区项目应尽量按照规划功能布局入驻。</td><td>项目位于安徽广德经济开发区东区范围内，本项目属于 C3353 安全、消防用金属制品制造，属于机械制造。符合园区产业布局。</td><td>符合</td></tr><tr><td>（二）加快区内剩余居民点的搬迁进度并妥善安置。</td><td>建设项目用地红线东方向 54.9 米处有一处居民点路东村。已列入搬迁计划</td><td>符合</td></tr><tr><td>（三）加快区域内燃煤和生物质锅炉淘汰整治，加快污水处理厂提标改造工程进度。督促现有具备验收条件、尚未完成环保竣工验收的企业尽快完成环境保护竣工验收。加大危险废物管理力度，建立和完善危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移联单制度。实行危险废物的全过程管理，加大重点危废企业的监管力度。</td><td>项目不涉及燃煤、燃生物质锅炉，本项目为新建项目，尚未涉及环保竣工验收。</td><td>符合</td></tr></table>	规划环评及审查意见要求	本项目情况	符合性	（一）根据现状企业分布，适当调整产业布局，对现有不符合产业布局的项目，要采取措施逐步进行调整或搬迁，对不能调整和搬迁的现有企业，要严格控制现有企业规模，未来逐步进行产业升级调整。对现状非主导产业企业，限制其规模，或通过企业技术改造，减少其资源能源消耗及污染物排放，并设定开发区企业退出机制，适时搬迁。新入区项目应尽量按照规划功能布局入驻。	项目位于安徽广德经济开发区东区范围内，本项目属于 C3353 安全、消防用金属制品制造，属于机械制造。符合园区产业布局。	符合	（二）加快区内剩余居民点的搬迁进度并妥善安置。	建设项目用地红线东方向 54.9 米处有一处居民点路东村。已列入搬迁计划	符合	（三）加快区域内燃煤和生物质锅炉淘汰整治，加快污水处理厂提标改造工程进度。督促现有具备验收条件、尚未完成环保竣工验收的企业尽快完成环境保护竣工验收。加大危险废物管理力度，建立和完善危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移联单制度。实行危险废物的全过程管理，加大重点危废企业的监管力度。	项目不涉及燃煤、燃生物质锅炉，本项目为新建项目，尚未涉及环保竣工验收。	符合
规划环评及审查意见要求	本项目情况	符合性											
（一）根据现状企业分布，适当调整产业布局，对现有不符合产业布局的项目，要采取措施逐步进行调整或搬迁，对不能调整和搬迁的现有企业，要严格控制现有企业规模，未来逐步进行产业升级调整。对现状非主导产业企业，限制其规模，或通过企业技术改造，减少其资源能源消耗及污染物排放，并设定开发区企业退出机制，适时搬迁。新入区项目应尽量按照规划功能布局入驻。	项目位于安徽广德经济开发区东区范围内，本项目属于 C3353 安全、消防用金属制品制造，属于机械制造。符合园区产业布局。	符合											
（二）加快区内剩余居民点的搬迁进度并妥善安置。	建设项目用地红线东方向 54.9 米处有一处居民点路东村。已列入搬迁计划	符合											
（三）加快区域内燃煤和生物质锅炉淘汰整治，加快污水处理厂提标改造工程进度。督促现有具备验收条件、尚未完成环保竣工验收的企业尽快完成环境保护竣工验收。加大危险废物管理力度，建立和完善危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移联单制度。实行危险废物的全过程管理，加大重点危废企业的监管力度。	项目不涉及燃煤、燃生物质锅炉，本项目为新建项目，尚未涉及环保竣工验收。	符合											
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目主要从事保险柜及枪箱的生产，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019修订版），本项目属于C3353安全、消防用金属制品制造，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于指导目录中的限制类和淘汰类，视为允许类。</p>												

	<p>对照《环境保护综合名录》（2021年版），本项目不生产、使用《环境保护综合名录》（2021年版）中“高污染、高环境风险”产品目录中产品。因此本项目符合《环境保护综合名录》（2021年版）。</p> <p>该项目经广德市发展改革委备案，项目代码2102-341822-04-01-223187。因此，本项目符合国家现行相关产业政策。</p> <p><b>2、用地规划相符性分析</b></p> <p>本项目位于广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面。根据广德经济开发区东区用地布局规划图（见附图2），本项目用地性质为工业用地。</p> <p>项目用地不属于《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本）中的限制类和禁止类，符合国家和地方的用地规划。</p> <p><b>3、选址合理性分析</b></p> <p>本项目位于广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面。厂址西南侧隔新华路为华新医材（安徽）有限公司，东南侧隔广宜路为路东村（距离本项目54.9m），西北侧为安徽牛元新材料有限公司，东北侧为广德智造有限公司。项目周边无对项目构成不利的制约因素，且对周边敏感目标的环境影响较小，同时本项目在采取合理有效的治理措施后，污染物均能达标排放。项目所在地地理位置便利，有利于原料及产品的运输。本项目评价区域内无需特殊保护的濒危动植物，评价区域无国家级、省级和市级重点文物保护单位。厂址用地为工业用地，不占用基本农田。因此本项目选址可行。</p> <p><b>4、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号）要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加强推进改善环境质量。</p> <p>判定本项目与“三线一单”相符性如下：</p> <p><b>1）、生态红线</b></p> <p>项目位于安徽省宣城市广德经济开发区东区，对照《长江经济带</p>
--	---

	<p>战略环境影响评价安徽省宣城市“三线一单”图集》中宣城市生态保护红线图（见附图3），本项目不在宣城市生态保护红线划定红线范围内，因此本项目不涉及生态保护红线。</p> <p><b>2）、环境质量底线</b></p> <p>①环境空气</p> <p>按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的标准，根据宣城市生态环境局发布的《2023年宣城市生态环境质量状况公报》，项目所在区域2023年基本污染物均达标，建设项目所在地环境空气为达标区。根据引用现状监测数据，TSP浓度满足相应质量标准。</p> <p>②地表水环境</p> <p>根据《2023年宣城市生态环境质量状况公报》，流洞河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；本项目生活污水经隔油池、化粪池处理后排入广德新杭镇污水处理厂，项目对区域地表水影响较小。</p> <p>根据本次环境现状调查，本项目对区域环境质量底线影响不大。</p> <p><b>3）、资源利用上线</b></p> <p>本项目位于广德经济开发区东区内，用地类型为工业用地，无珍稀濒危物种，因此项目的建设造成的自然资源损失的量较小。项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目运营期间水、电、天然气等用量，不会超过划定的资源利用上线，建设项目为保险柜、枪箱和钱盒制造，能源消耗主要为电力，电力由开发区现有电力接入系统提供，可以满足资源利用要求。</p> <p><b>4）、环境准入负面清单</b></p> <p>根据《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》中环境准入清单，环境准入负面清单如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-3 广德经济开发区东区负面清单</b></p> <table><tr><th>管控类别</th><th>产业类别/工艺</th><th colspan="2">准入内容</th><th>准入要求</th></tr><tr><td rowspan="3">鼓励类</td><td rowspan="3">机械</td><td>C33 金属制品业</td><td>全部</td><td rowspan="3">①禁止引入电镀生产工艺； ②按《工业和信息化部办公厅发展改革委办公厅生态环境部办公厅关于重点区域严禁新增铸造产能的通知》（工信厅联装</td></tr><tr><td>C34 通用设备制造</td><td>全部</td></tr><tr><td>C35 专用设备制造业</td><td>全部</td></tr></table>	管控类别	产业类别/工艺	准入内容		准入要求	鼓励类	机械	C33 金属制品业	全部	①禁止引入电镀生产工艺； ②按《工业和信息化部办公厅发展改革委办公厅生态环境部办公厅关于重点区域严禁新增铸造产能的通知》（工信厅联装	C34 通用设备制造	全部	C35 专用设备制造业	全部
管控类别	产业类别/工艺	准入内容		准入要求											
鼓励类	机械	C33 金属制品业	全部	①禁止引入电镀生产工艺； ②按《工业和信息化部办公厅发展改革委办公厅生态环境部办公厅关于重点区域严禁新增铸造产能的通知》（工信厅联装											
		C34 通用设备制造	全部												
		C35 专用设备制造业	全部												

			C36 汽车制造业	全部	[2019]44 号)、《安徽省经济和信息化厅安徽省发展和改革委员会安徽省生态环境厅关于开展铸造产能置换工作的通知》(皖经信装备函[2019]776 号)等文件要求, 严禁新增铸造产能, 新建或改造升级的高端铸造建设项目(含铸造工序)必须严格实施等量或减量置换。 ③铸造企业产能按《工业和信息化部办公厅发展改革委办公厅生态环境部办公厅关于重点区域严禁新增铸造产能的通知》(工信厅联装[2019]44 号)、《安徽省经济和信息化厅安徽省发展和改革委员会安徽省生态环境厅关于开展铸造产能置换工作的通知》(皖经信装备函[2019]776 号)执行
			C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	C379 潜水救助及其他未列明运输设备制造	
			C38 电气机械和器材制造业	全部	
			C40 仪器仪表制造业	全部	
		新材料	C17 纺织业	C 176 针织或钩针编织物及其制品制造	①纺织业中不得引入涉及印染工序的项目; ②禁止规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的项目进入, 包括有色金属原矿冶炼、石化、焦化、水泥、原浆造纸、制革、平板玻璃和非金属矿原矿加工等项目。
				C 177 家用纺织制成品制造	
				C 178 产业用纺织制成品制造	
			C18 纺织服装、服饰业	181 机织服装制造	
				182 针织或钩针编织服装制造	
				183 服饰制造	
			C28 化学纤维制造业	C282 合成纤维制造	
				C283 生物基材料制造	
			C29 橡胶和塑料制品业	C2913 橡胶零件制造	
				C2921 塑料薄膜制造	
				C2922 塑料板、管、型材制造	
				C2923 塑料丝、绳及编织品制造	
				C2926 塑料包装箱及容器制造	
				C2927 日用塑料制品制造	
				C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	

			C30 非金属矿物制品业	C303 砖瓦、石材等建筑材料制造													
			C32 有色金属冶炼及压延加工业	C309 石墨及其他非金属矿物制品制造													
				C325 有色金属压延加工													
		电子信息	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	全部	PCB 类项目除外												
	禁止类	与主导产业定位不相符的高能耗、高污染制造项目。															
		禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》、《市场准入负面清单（2020 年版）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目。															
		禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。															
	限制类	限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业，主要为除经开区规划三大主导产业外、非禁止类项目，具体项目引入需经充分环境影响论证。															
	<p>本项目位于广德经济开发区东区，行业类别为C3353 安全、消防用金属制品制造，属于机械制造，符合广德经济开发区东区产业规划。通过查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》、《市场准入负面清单（2020年版）》和《长江经济带发展负面清单指南（试行）》，本项目不属于其中禁止、限制类项目。属于允许类，建设项目于2021年2月8日获得广德市发展改革委备案，项目编号：2102-341822-04-01-223187。</p> <p>根据《安徽省宣城市“三线一单”生态环境准入清单》，广德经济开发区东区生态环境准入清单如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-4 生态环境准入清单</b></p> <table><tr><th>项目</th><th>具体要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>污染物排放管控</td><td>COD 排放量 1.0 kg/万元 SO<sub>2</sub> 排放量 1.0 kg/万元</td><td>本项目污染物通过配套污染治理设施治理后，污染物能达标排放；COD 排放量 0.013kg/万元&lt;1.0 kg/万元， SO<sub>2</sub> 排放量 0.004kg/万元&lt;1.0 kg/万元。</td><td>相符</td></tr><tr><td>环境风险防控</td><td>1、风险源管控 （1）控制新增风险源 由于开发区南侧有安置小区，东侧有一些居民点，应严格控制入</td><td>1、本项目不涉及重大危险源，厂区合理规划平面布置，并配备足够的消防设施，落实防火安全责任制。</td><td>相符</td></tr></table>					项目	具体要求	本项目情况	相符性	污染物排放管控	COD 排放量 1.0 kg/万元 SO <sub>2</sub> 排放量 1.0 kg/万元	本项目污染物通过配套污染治理设施治理后，污染物能达标排放；COD 排放量 0.013kg/万元<1.0 kg/万元， SO <sub>2</sub> 排放量 0.004kg/万元<1.0 kg/万元。	相符	环境风险防控	1、风险源管控 （1）控制新增风险源 由于开发区南侧有安置小区，东侧有一些居民点，应严格控制入	1、本项目不涉及重大危险源，厂区合理规划平面布置，并配备足够的消防设施，落实防火安全责任制。	相符
	项目	具体要求	本项目情况	相符性													
污染物排放管控	COD 排放量 1.0 kg/万元 SO <sub>2</sub> 排放量 1.0 kg/万元	本项目污染物通过配套污染治理设施治理后，污染物能达标排放；COD 排放量 0.013kg/万元<1.0 kg/万元， SO <sub>2</sub> 排放量 0.004kg/万元<1.0 kg/万元。	相符														
环境风险防控	1、风险源管控 （1）控制新增风险源 由于开发区南侧有安置小区，东侧有一些居民点，应严格控制入	1、本项目不涉及重大危险源，厂区合理规划平面布置，并配备足够的消防设施，落实防火安全责任制。	相符														



		<p>驻企业危险物质使用和储存量。严格筛选进区项目，严格项目环境准入门槛，限制引入重大风险源企业，严格控制涉危企业。项目入区后，合理规划平面布置，危险品仓储用地应与人员稠密的车间、食堂等保持一定距离，如在危险品仓库周围可安排一般仓储用地加以缓冲；凡禁火区均应设置明显标志牌；配备足够的消防设施，落实防火安全责任制。已建机械制造、金属加工、新材料等涉危企业环境风险水平应控制在现有水平。</p> <p>（2）危险物质的限制与监控 应对开发区内易燃易爆、有毒有害等重点危险物质的分布、流向、数量加以监控和必要的限制，建立动态管理信息库，对其数量和状态进行动态监控在线管理，区域内联成网络，并定期对危险源进行隐患排查治理工作并记录备案。重点危险物质可包括：①《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ230-2010）规定的极度危害物质和高度危害物质；②强反应物和爆炸物质；③高度易燃物质；④放射性物质等。</p> <p>（3）危险装置和设施的监控和限制 企业应在有毒有害、易燃易爆气体贮存区、使用点等处，设置气体泄漏探测器，及时探测有毒有害、可燃气体泄漏情况，实现气体监视系统声光报警功能；设置罐区、围堰等部位的液体泄漏侦测器，及时侦测液体泄漏情况；并与企业的中央监控室及区在线监控中心联网。在工业片区内、片区边界、距工业片区最近的环境敏感目标处，建议全面建成实时大气污染预防预警监控点。易燃易爆等危险物质的使用和贮存企业，应设置消防水池，以及厂区生产废水、雨水（初期、后期）、清下水和事故消防废水的切换收集系统。一旦火灾爆炸事故发生，消防废水应收集引入废水事故池，确保妥善安置，不对区域水体质量造成损害。</p> <p>各风险企业的生产区、贮存区、固废存放处及污水事故池应做好地面防渗，并加强对污水管线跑冒滴漏的定期巡视，避免污水、消防废水、固体废物渗滤液等污染地下水体。同时，建议在危险固废存放区安装在线监测设备进</p>	<p>2、原料储存过程中严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。</p> <p>3、编制突发环境事件应急预案并报主管部门备案。</p> <p>4、本项目制定化学品运输事故应急预案，一旦在运输过程中发生泄漏，严格按照应急预案进行处理。</p>	
--	--	---	--	--

		<p>行监控预警。</p> <p>2、危险化学品运输风险防范措施</p> <p>(1) 管道输送风险防范措施</p> <p>区内现有涉危企业，其使用的危化品在厂区内采用管道输送，应选用符合国家规范的输送管道、阀门等，并对输送管道连接处进行无缝焊接，避免出现气孔或未焊透；定期对管道进行压力检测和探伤，一旦发现存在内部缺陷或泄漏点应及时进行修复。定期对阀门进行维护保养；遇大风、雷雨等恶劣气候，要及时检查管架完好状况；应配备应急切断系统，一旦发生泄漏事故，应立即切断管道输送，控制泄漏量。</p> <p>(2) 公路运输风险防范措施</p> <p>对危化品公路运送，按照《危险化学品安全管理条例》，严格对危险化学品运输的监管，合理规划运输路线及运输时间，在划定、调整危险化学品运输车辆通行区域或者指定剧毒化学品运输车辆线路时，应当避开饮用水水源保护区、城区及居民集中区，运输时间避开高峰时段；危险化学品装运应采用专用车，并由专业人员进行，确保运输安全；被装运的危险化学品应在其外包装明显部位粘贴危险物品标志；运输过程中一旦发生意外，应采取立即切断事故源，应迅速报告当地政府、公安和环保等有关部门，疏散周围群众，防止事态扩大，并积极协助前来救助的应急救援人员抢救伤者和物资，将损失降到最低范围；运输危险化学品的驾驶员和押运人员，出车前必须检查防护设备是否携带齐全。</p>		
	资源开发利用效率要求	<p>单位工业增加值综合能耗指标：<math>\leq 0.5</math> 吨标煤/万元</p> <p>单位工业增加值水耗指标：<math>\leq 7</math> 吨/万元</p> <p>投资强度：<math>\geq 150</math> 万元/亩</p>	<p>本项目新鲜水耗量 6504 <math>m^3/a</math>，电耗量 150 万 <math>kw \cdot h</math>，天然气 40 万 <math>m^3/a</math>，综合能耗 0.03tce/万元<math>\leq 0.5tce/</math>万元，单位工业增加值新鲜水耗 0.33t/万元<math>&lt; 7t/</math>万元，投资强度 743.5 万元/亩<math>\geq 150</math> 万元/亩。</p>	相符
	产业准入要求	<p><b>鼓励入园项目：</b>符合国家产业政策、规划区主导产业、与主导产业相配套的轻污染企业、环保产业。</p> <p><b>限制发展项目：</b>(1) 与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响</p>	<p>本项目为 C3353 安全、消防用金属制品制造，属于开发区主导产业，对照开发区产业准入要求，本项目属于“鼓励入园项目”，不属于“限制发展项目”、“禁止发展项目”。</p>	相符

	<div>不大的建设项目。</div> <div>(2) 与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。</div> <div><b>禁止发展项目：</b>(1) 国家明令禁止建设或投资的、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域制止重复建设目录》的建设项目。</div> <div>(2) 与规划区主导产业不符，高污染、高能耗、高水耗、对规划区环境质量、周边企业影响较大的建设项目。</div>								
<div>5)、分区管控</div> <div>①水环境分区管控要求</div> <div>根据宣城市水环境分区管控要求，本项目所在区域属于工业污染重点管控区。</div> <div>表 1-5 与水环境分区管控要求的协调性分析</div> <table><tr><th>管控单元分类</th><th>环境管控要求</th><th>协调性分析</th></tr><tr><td>工业污染重点管控区</td><td>依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《宣城市生态建设与环境“十三五”规划》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。</td><td>项目不涉及饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；项目采用了先进设备和先进工艺，废气、废水及固废排放量较少；项目废水仅为生活污水，经隔油池、化粪池处理后再进入广德新杭镇污水处理厂处理</td></tr></table> <div>②大气环境分区管控要求</div> <div>根据宣城市大气环境分区管控要求，本项目所在区域属于大气环境高排放重点管控区。</div>				管控单元分类	环境管控要求	协调性分析	工业污染重点管控区	依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《宣城市生态建设与环境“十三五”规划》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	项目不涉及饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；项目采用了先进设备和先进工艺，废气、废水及固废排放量较少；项目废水仅为生活污水，经隔油池、化粪池处理后再进入广德新杭镇污水处理厂处理
管控单元分类	环境管控要求	协调性分析							
工业污染重点管控区	依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《宣城市生态建设与环境“十三五”规划》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	项目不涉及饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；项目采用了先进设备和先进工艺，废气、废水及固废排放量较少；项目废水仅为生活污水，经隔油池、化粪池处理后再进入广德新杭镇污水处理厂处理							

	表 1-6 与大气环境分区管控要求的协调性分析		
	管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
	大气环境高排放重点管控	落实《安徽省大气污染防治条例》《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度 PM <sub>2.5</sub> 不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。	本项目产生的废气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ，根据工程分析可知，本项目产生的废气污染物采取相应的处理措施后均能达到标排放。根据环境质量状况公报，本项目所在区域为达标区
	③土壤环境分区管控要求		
	根据宣城市土壤环境分区管控，本项目所在区域属于土壤环境建设用地污染重点防控分区。		
	表 1-7 与土壤环境分区管控要求的协调性分析		
	管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
	重点管控区	落实《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”重金属污染综合防治规划》《安徽省“十三五”危险废物污染防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《宣城市土壤污染防治工作方案》等要求，防止土壤污染风险。	企业固废按照国家有关规定进行安全处置，企业按照《环境影响价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）进行分区防渗。
	综上，经过与“三线一单”进行对照后，项目不在生态保护红线内，未超出环境质量底线及资源利用上线，未列入环境准入负面清单内，项目建设符合“三线一单”。		
	5、与《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》（安环委办[2022]37 号）相符性分析		
表 1-8 与《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》符合性分析			
安环委办[2022]37 号		本项目情况	符合性
加强煤炭消费管理。严控新增耗煤项目，大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的严格实施煤炭减量替		本项目不使用燃煤设施，不新增煤炭消费。	符合

	代。加强商品煤质量监督和管理，确保符合国家和地方标准要求。推进煤炭清洁高效利用，鼓励和支持洁净煤技术的开发和推广。禁止新建企业自备燃煤设施，加快供热管网建设，充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力。		
	积极发展清洁能源。坚持实施“增气减煤”，提升供应侧非化石能源比重，提高消费侧电力比重，增加天然气供应量、优化天然气使用。持续推进以煤为燃料的工业炉窑清洁燃料替代改造，提高以电代煤、以气代煤比例。推进现有机组实施清洁能源替代、功能转换，积极争取“外电入皖”。实施可再生能源替代行动，加快建设新型能源供应系统，因地制宜开发风电与光伏发电，鼓励建设风能、太阳能、生物质能等新能源项目，推进生物燃料乙醇项目改造提升。	本项目使用清洁能源电能和天然气，不使用化石能源	符合
	加快产业结构转型升级。严格执行《产业结构调整指导目录》《产业发展与转移指导目录》，落实国家产业结构调整指导目录中碳排放控制要求。有序开展产业承接和重点行业省内调整优化，高水平打造皖北承接产业转移集聚区。全面排查“两高”项目，实施清单管理、分类处置、动态监控，对不符合规定的坚决停批停建，科学稳妥推进符合要求的拟建项目。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能，严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等产能。	本项目为 C3353 安全、消防用金属制品制造，主要产品为保险柜、枪箱和钱盒，属于机械制造。依据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其中淘汰类、限制类，可视为允许类；根据《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》（皖节能[2022]2 号），本项目不属于“两高”项目；本项目不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等产能过剩项目。	符合
	开展臭氧污染防治攻坚。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，开展 2022 年度挥发性有机物综合治理，完成挥发性有机物突出问题排查治理。挥发性有机物年排放量 1 吨及	本项目使用环氧树脂塑粉进行喷塑，为非溶剂型低 VOCs 涂料。符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）；本项目烘干、固化使用天然气作为	符合

	<p>以上企业编制实施“一厂以策”。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，开展年度含 VOCs 原辅材料达标情况联合排查。推进实施重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代。开展企业升级改造和区域环境综合整治，建立家具制造、木材加工等涉气产业集群排查治理清单，重点涉 VOCs 工业园区及产业集群编制执行 VOCs 综合治理“一园一案”。实施工业锅炉和炉窑提标改造和清洁能源替代，推动焦化、玻璃等行业深度治理。加快推进马钢等钢铁企业超低排放改造，力争 2022 年底前基本完成。全面摸排现有工业燃煤锅炉，明确超低排放改造时间表。</p>	<p>燃料，燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物排放执行《关于印发&lt;2020 年安徽省大气污染防治重点工作任务&gt;的通知》（皖大气办 2020]2 号）中标准值要求，二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 200、300 毫克/立方米；烘干、固化产生的有机废气由进出口集气罩收集，送水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理后满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物特别排放限值。</p>							
<p>6、与《深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办[2021]4 号）相符性分析</p>									
<p>表 1-9 与《深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》相符性</p>									
	<table><tr><th>皖大气办〔2021〕4 号</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，7 月 1 日前各地指导企业建立管理台账，记录 VOCs 原辅材料的产品名称、VOCs 含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广 VOCs 含量低于 10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30%以上。</td><td>本项目使用环氧树脂塑粉进行喷塑，为非溶剂型低 VOCs 涂料；项目烘干、固化工序使用密闭烘道，上下料时逸散的非甲烷总烃采用集气罩收集后送水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA003）排放，收集效率为 90%，对有机废气净化效率为 90%以上。企业建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，台账保存时间不少于 5 年。</td><td>符合</td></tr></table>	皖大气办〔2021〕4 号	本项目情况	符合性	重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，7 月 1 日前各地指导企业建立管理台账，记录 VOCs 原辅材料的产品名称、VOCs 含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广 VOCs 含量低于 10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30%以上。	本项目使用环氧树脂塑粉进行喷塑，为非溶剂型低 VOCs 涂料；项目烘干、固化工序使用密闭烘道，上下料时逸散的非甲烷总烃采用集气罩收集后送水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA003）排放，收集效率为 90%，对有机废气净化效率为 90%以上。企业建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，台账保存时间不少于 5 年。	符合		
皖大气办〔2021〕4 号	本项目情况	符合性							
重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，7 月 1 日前各地指导企业建立管理台账，记录 VOCs 原辅材料的产品名称、VOCs 含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广 VOCs 含量低于 10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30%以上。	本项目使用环氧树脂塑粉进行喷塑，为非溶剂型低 VOCs 涂料；项目烘干、固化工序使用密闭烘道，上下料时逸散的非甲烷总烃采用集气罩收集后送水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA003）排放，收集效率为 90%，对有机废气净化效率为 90%以上。企业建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，台账保存时间不少于 5 年。	符合							
<p>7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析</p>									

表 1-10 与 GB37822-2019 符合性分析		
标准内容	本项目情况	符合性
生产：VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	本项目烘干、固化工序使用密闭烘道，上下料时逸散的非甲烷总烃采用进出口集气罩收集，送水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理，对有机废气的收集效率为90%以上，可有效消减VOCs无组织排放。	符合
企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。	本评价要求项目运行期建立有机废气管理台账，保存时间不少于5年	符合
<p><b>8、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）相符性分析</b></p> <p><b>表 1-11 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析</b></p>		
方案内容	本项目情况	相符性
通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。	本项目使用环氧树脂塑粉进行喷塑，为非溶剂型低VOCs涂料。	符合
全面加强无组织排放控制。重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。	本项目属于重点行业中的工业涂装。本项目烘干、固化工序使用密闭烘道，上下料时逸散的非甲烷总烃采用进出口集气罩收集，送水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理，对有机废气的收集效率为90%以上，可有效削减VOCs无组织排放。	符合
企业新建治污设施和对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量、温度、湿度、压力以及生产工况等，合理	本项目采用组合工艺，提高VOCs治理效率。烘干、固化工序产生低浓度有机废气经进出口集气罩收集，送水	符合

	选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。	喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理。	
	实行排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%	本项目烘干、固化过程中产生的非甲烷总烃由进出口集气罩收集，送水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理后满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中大气污染物特别排放限值；厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值；水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理效率≥90%。	符合
	建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数相关台账记录至少保存三年。	本评价要求项目运行期建立有机废气管理台账，保存时间不少于5年	符合
	9、与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）相符性分析		

表 1-12 与环大气[2019]56号符合性分析		
通知内容	本项目情况	符合性
加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增 钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。	本项目位于广德经济开发区东区内，项目烘干、固化烘道使用天然气作为燃料；本项目不属于新增 钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能项目，不新建燃料类煤气发生炉。	符合
加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦(硫含量大于 3%)玻璃行业全面禁止掺烧高硫	本项目烘干、固化烘道使用天然气作为燃料。	符合



	<p>石油焦。加大煤气发生炉淘汰力度。2020 年年底前，重点区域淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、固化炉(窑)加快推动铸造(10 吨/小时及以下)、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p>											
	<p>实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。</p>	<p>本项目天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物排放执行《关于印发&lt;2020 年安徽省大气污染防治重点工作任务&gt;的通知》（皖大气办 2020]2 号）中标准值要求，二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 200、300 毫克/立方米。</p>	符合									
<p>10、与《安徽省“十四五”节能减排实施方案》相符性分析</p> <p>表 1-13 与《安徽省“十四五”节能减排实施方案》符合性分析</p> <table><tr><th>方案内容</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>煤炭减量替代和清洁高效利用工程。严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。以燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业为重点，实施清洁电力和天然气替代。持续推进以煤为燃料的工业窑炉清洁燃料替代改造。</td><td>本项目无燃煤设备，采用清洁能源电能和天然气。</td><td>符合</td></tr><tr><td>重点行业绿色升级工程。聚焦</td><td>本项目为 C3353 安全、</td><td>符合</td></tr></table>				方案内容	本项目情况	符合性	煤炭减量替代和清洁高效利用工程。严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。以燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业为重点，实施清洁电力和天然气替代。持续推进以煤为燃料的工业窑炉清洁燃料替代改造。	本项目无燃煤设备，采用清洁能源电能和天然气。	符合	重点行业绿色升级工程。聚焦	本项目为 C3353 安全、	符合
方案内容	本项目情况	符合性										
煤炭减量替代和清洁高效利用工程。严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。以燃料类煤气发生炉、燃煤热风炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以及建材行业为重点，实施清洁电力和天然气替代。持续推进以煤为燃料的工业窑炉清洁燃料替代改造。	本项目无燃煤设备，采用清洁能源电能和天然气。	符合										
重点行业绿色升级工程。聚焦	本项目为 C3353 安全、	符合										

	石化、化工、钢铁、电力、有色、建材等主要耗能行业，开展工业能效提升行动，对标国际先进或行业标杆水平，分行业明确能效提升目标，组织实施重点工作举措。持续提升用能设备系统能效，推广高效精馏系统、高温高压干熄焦、富氧强化熔炼等节能技术。推动新型基础设施能效提升，培育绿色制造示范企业和绿色数据中心。“十四五”时期，规模以上工业单位增加值能耗下降15%，万元工业增加值用水量下降16%。	消防用金属制品制造，主要产品为保险柜、枪箱和钱盒，属于机械制造，不属于石化、化工、钢铁、电力、有色、建材等主要耗能行业。	
	挥发性有机物综合整治工程。全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。加快推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，提高水性、高固体分、无溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。	本项目使用环氧树脂塑粉进行喷塑，为非溶剂型低 VOCs 涂料。符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）；本项目烘干、固化过程中产生的非甲烷总烃由进出口集气罩收集，送水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理后满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物特别排放限值；厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。	符合
	11、与《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范 第 11 部分：其他工业涂装行业》（DB34/T4230.11-2022）相符性分析  表 1-14 与 DB34/T4230.11-2022 号符合性分析		

规范内容	本项目情况	符合性
涂料、胶粘剂、清洗剂中 VOCs 含量限值应符合 GB18581、GB24409、GB30981、GB33372、GB3846 和 GB38508 的要求。	本项目使用环氧树脂塑粉进行喷塑，为非溶剂型低 VOCs 涂料。符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）	符合

	<p>涂料、稀释剂、清洗剂、固化剂、胶粘剂、密封胶等 VOCs 物料密闭储存。</p> <p>盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。</p> <p>盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。</p> <p>废涂料、废稀释剂、废清洗剂、废活性炭等含 VOCs 废料(渣、液)以及 VOCs 物料废包装物等危险废物密封储存于危废储存间。</p>	<p>本项目烘干、固化工序使用密闭烘道，上下料时逸散的非甲烷总烃采用进出口集气罩收集，送水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装置处理，对有机废气的收集效率为90%以上；废包装桶、废活性炭、喷淋塔沉渣、滤渣、污泥、废机油、废液压油和废滤网等危险废物储存于危废暂存间内。</p>	符合									
<p>12、与《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19号）相符性分析</p> <p>表 1-15 与皖发[2021]19 号文符合性分析</p> <table><tr><th>相关要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td><p><b>严管 15 公里范围内新建项目：</b>长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。</p></td><td><p>本项目位于广德经济开发区东区内，厂界距离长江一级支流水阳江最近距离约为 64.2km，不在“长江干流及其主要支流岸线 1 公里范围内”、“长江干流岸线 5 公里范围内”及“长江干流岸线 15 公里范围内”，本项目属于新建项目，项目实施后通过采取相应的污染防治措施，各类废气、废水、噪声可以做到稳定达标排放，不会降低评价区域大气、地表水、地下水、土壤及声环境质量原有功能级别。本项目符合“三线一单”的管理要求。</p></td><td>符合</td></tr><tr><td><p><b>全面治理“散乱污”企业：</b>持续开展“散乱污”企业清理整治，对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整</p></td><td><p>本项目选址位于广德经济开发区东区内；项目已取得备案文件，项目代码：2102-341822-04-01-223187，履行环保手续，不属于“散乱污”企业。项目产生的各类污</p></td><td>符合</td></tr></table>				相关要求	本项目情况	符合性	<p><b>严管 15 公里范围内新建项目：</b>长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。</p>	<p>本项目位于广德经济开发区东区内，厂界距离长江一级支流水阳江最近距离约为 64.2km，不在“长江干流及其主要支流岸线 1 公里范围内”、“长江干流岸线 5 公里范围内”及“长江干流岸线 15 公里范围内”，本项目属于新建项目，项目实施后通过采取相应的污染防治措施，各类废气、废水、噪声可以做到稳定达标排放，不会降低评价区域大气、地表水、地下水、土壤及声环境质量原有功能级别。本项目符合“三线一单”的管理要求。</p>	符合	<p><b>全面治理“散乱污”企业：</b>持续开展“散乱污”企业清理整治，对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整</p>	<p>本项目选址位于广德经济开发区东区内；项目已取得备案文件，项目代码：2102-341822-04-01-223187，履行环保手续，不属于“散乱污”企业。项目产生的各类污</p>	符合
相关要求	本项目情况	符合性										
<p><b>严管 15 公里范围内新建项目：</b>长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。</p>	<p>本项目位于广德经济开发区东区内，厂界距离长江一级支流水阳江最近距离约为 64.2km，不在“长江干流及其主要支流岸线 1 公里范围内”、“长江干流岸线 5 公里范围内”及“长江干流岸线 15 公里范围内”，本项目属于新建项目，项目实施后通过采取相应的污染防治措施，各类废气、废水、噪声可以做到稳定达标排放，不会降低评价区域大气、地表水、地下水、土壤及声环境质量原有功能级别。本项目符合“三线一单”的管理要求。</p>	符合										
<p><b>全面治理“散乱污”企业：</b>持续开展“散乱污”企业清理整治，对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整</p>	<p>本项目选址位于广德经济开发区东区内；项目已取得备案文件，项目代码：2102-341822-04-01-223187，履行环保手续，不属于“散乱污”企业。项目产生的各类污</p>	符合										

	改提升等措施。	染物通过配套污染防治措施处理后均能满足达标排放要求。	
	<b>严格控制污染物排放：</b> 加快构建市场导向的绿色技术创新体系，采用节能低碳环保技术改造传统产业，推进冶金、化工、印染、有色、建材、电镀、造纸、农副食品加工等行业清洁生产改造，从源头上减少高浓度难降解有机废水、挥发性和持久性有机污染物、重金属等排放量及固体废物产生量。	本项目下料/焊接/打磨产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中大气污染物排放限值及无组织排放监控浓度限值，静电喷塑产生的颗粒物和烘干、固化产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中大气污染物特别排放限值及表9中企业边界大气污染物浓度限值，燃烧废气排放执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）中标准值要求；生产过程中产生的废气经废气处理装置处理达标后通过不低于15m高的排气筒排放；项目产生的各项污染物均能得到有效处置并达标排放。	符合
	<b>新建项目进园区：</b> 长江干流岸线15公里范围内，新建工业项目（资源开采及配套加工项目除外）原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。	本项目厂界距离长江一级支流水阳江最近距离约64.2km，不在“长江干流岸线15公里范围内”，且本项目位于广德经济开发区东区内。	符合
	<b>园区企业污水处理全覆盖：</b> 园区工业污水和生活污水全部纳入统一污水管网，实行统一处理、不留死角。企业工业废水在排入园区污水处理厂之前，必须经过预处理且达到园区污水处理厂纳管标准。	本项目生活污水经隔油池、化粪池处理后达到广德新杭镇污水处理厂接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相关标准后排入广德新杭镇污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级A标准后排入流洞河。	符合

	<p style="text-align: center;"><b>13、与《长江保护法》相符性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-16 与《长江保护法》符合性分析</b></p> <table><tr><th>《长江保护法》内容</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td><p style="text-align: center;"><b>第二十六条：</b></p><p>禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p></td><td>本项目位于广德经济开发区东区内，厂界距离长江一级支流水阳江最近距离约为 64.2km，不在长江干支流岸线“一公里”、“三公里”范围内。</td><td>符合</td></tr><tr><td><p style="text-align: center;"><b>第四十七条：</b></p><p>长江流域县级以上地方人民政府应当统筹长江流域城乡污水集中处理设施及配套管网建设，并保障其正常运行，提高城乡污水收集处理能力。</p></td><td>本项目位于广德经济开发区东区内，广德新杭镇污水处理厂已建成并正常运行。本项目生活污水经隔油池、化粪池处理后达到广德新杭镇污水处理厂接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相关标准后排入广德新杭镇污水处理厂处理。</td><td>符合</td></tr><tr><td><p style="text-align: center;"><b>第四十九条：</b></p><p>禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。</p></td><td>本项目生活垃圾交园区环卫部门处理；各类危险废物均按照五联单制度交由有资质的单位进行安全处置；一般固废出售给物资回收单位。</td><td>符合</td></tr><tr><td><p style="text-align: center;"><b>第六十四条：</b></p><p>国务院有关部门和长江流域地方各级人民政府应当按照长江流域发展规划、国土空间规划的要求，调整产业结构，优化产业布局，推进长江流域绿色发展。</p></td><td>本项目位于广德经济开发区东区内，项目建设符合安徽广德新杭经济开发区总体规划要求。</td><td>符合</td></tr></table>	《长江保护法》内容	本项目情况	符合性	<p style="text-align: center;"><b>第二十六条：</b></p> <p>禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p>	本项目位于广德经济开发区东区内，厂界距离长江一级支流水阳江最近距离约为 64.2km，不在长江干支流岸线“一公里”、“三公里”范围内。	符合	<p style="text-align: center;"><b>第四十七条：</b></p> <p>长江流域县级以上地方人民政府应当统筹长江流域城乡污水集中处理设施及配套管网建设，并保障其正常运行，提高城乡污水收集处理能力。</p>	本项目位于广德经济开发区东区内，广德新杭镇污水处理厂已建成并正常运行。本项目生活污水经隔油池、化粪池处理后达到广德新杭镇污水处理厂接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相关标准后排入广德新杭镇污水处理厂处理。	符合	<p style="text-align: center;"><b>第四十九条：</b></p> <p>禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。</p>	本项目生活垃圾交园区环卫部门处理；各类危险废物均按照五联单制度交由有资质的单位进行安全处置；一般固废出售给物资回收单位。	符合	<p style="text-align: center;"><b>第六十四条：</b></p> <p>国务院有关部门和长江流域地方各级人民政府应当按照长江流域发展规划、国土空间规划的要求，调整产业结构，优化产业布局，推进长江流域绿色发展。</p>	本项目位于广德经济开发区东区内，项目建设符合安徽广德新杭经济开发区总体规划要求。	符合
《长江保护法》内容	本项目情况	符合性														
<p style="text-align: center;"><b>第二十六条：</b></p> <p>禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p>	本项目位于广德经济开发区东区内，厂界距离长江一级支流水阳江最近距离约为 64.2km，不在长江干支流岸线“一公里”、“三公里”范围内。	符合														
<p style="text-align: center;"><b>第四十七条：</b></p> <p>长江流域县级以上地方人民政府应当统筹长江流域城乡污水集中处理设施及配套管网建设，并保障其正常运行，提高城乡污水收集处理能力。</p>	本项目位于广德经济开发区东区内，广德新杭镇污水处理厂已建成并正常运行。本项目生活污水经隔油池、化粪池处理后达到广德新杭镇污水处理厂接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相关标准后排入广德新杭镇污水处理厂处理。	符合														
<p style="text-align: center;"><b>第四十九条：</b></p> <p>禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。</p>	本项目生活垃圾交园区环卫部门处理；各类危险废物均按照五联单制度交由有资质的单位进行安全处置；一般固废出售给物资回收单位。	符合														
<p style="text-align: center;"><b>第六十四条：</b></p> <p>国务院有关部门和长江流域地方各级人民政府应当按照长江流域发展规划、国土空间规划的要求，调整产业结构，优化产业布局，推进长江流域绿色发展。</p>	本项目位于广德经济开发区东区内，项目建设符合安徽广德新杭经济开发区总体规划要求。	符合														
	<p style="text-align: center;"><b>14、与《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》（长江办[2022]7号）相符性分析</b></p> <p>根据《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》（长江办[2022]7号），禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要</p>															

	<p>支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>本项目位于广德经济开发区东区内，项目厂界与长江河道管理范围边界最近距离约为64.2公里，不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内；本项目为C3353 安全、消防用金属制品制造，不属于其中新建、扩建化工园区和化工项目，不属于其中禁止新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库；因此本项目符合《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》（长江办[2022]7号）。</p> <p>综上所述，本项目建设符合国家和地方产业政策的要求，选址合理。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

广德帅马安防智能科技有限公司于2020年11月3日在广德市市场监督管理局注册成立，拟投资20000万元在广德经济开发区东区建设年产300万台保险柜及枪箱项目。项目建成投产后，可达到年产300万台保险柜及枪箱的生产能力。项目占地面积17926.59m²。

企业于2021年3月委托安徽建大环境科技有限公司编制《广德帅马安防智能科技有限公司年产300万台保险柜及枪箱项目环境影响报告表》，于2021年10月8日通过广德市生态环境分局审批（广环审【2021】133号）。

本项目实际建设过程中，性质、规模、地点未发生变化。生产工艺中变动内容为：  
1、增加了表面处理生产工艺（包括脱脂、水洗、烘干）；2、固化加热方式由间接加热调整为直接加热；3、抛丸工艺改为打磨；4、变动后污染物排放量增加了10%以上。环境保护措施的变动内容为：1、下料粉尘收集处理方式由“设备自带袋式除尘器+15m高排气筒（DA001）”调整为“设备自带收集装置收集+袋式除尘器（TA001）+15m高排气筒（DA001）”；2、打磨粉尘收集处理方式由“设备自带袋式除尘器+ 15m高排气筒（DA001）”调整为“设备自带集气罩收集+袋式除尘器（TA001）+15m高排气筒（DA001）”；3、静电喷塑粉尘收集处理方式由“负压收集+袋式除尘器+ 15m高排气筒（DA002）”调整为“负压收集+旋风除尘+滤芯过滤器+15m高排气筒（DA002）”；4、固化废气收集处理方式由“集气罩+二级活性炭+ 15m高排气筒（DA002）”调整为“集气罩+水喷淋+除湿+二级活性炭+15m高排气筒（DA003）”；5、燃烧烟气收集处理方式由“密闭管道收集，低氮燃烧器+15m高排气筒（DA003）”调整为“集气罩收集，与固化废气一起经水喷淋+除湿+二级活性炭+15m高排气筒（DA003）”；6、新增的烘干工艺过程会产生烘干废气和燃烧烟气，废气经集气罩收集，与固化废气和燃烧烟气一起经水喷淋+除湿+二级活性炭+15m高排气筒（DA003）。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），具体变化如下：

表 2-1 项目重新报批情况分析一览表

项目名称	原环评内容	实际建设内容	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况
生产工艺	钢材经过下料、冲压、折弯后，与焊丝/焊条进行焊接，再抛丸，使用塑粉对其进行静电喷塑，天然气间接加热固化烘道，固化	钢材经过下料、冲压、折弯后，与焊丝进行焊接，再打磨、烘干，烘干前部分工件需要脱脂、水洗，使用塑粉	增加了脱脂、水洗烘干工序；固化加热方式由间接加热调整为直接加热；	根据实际市场情况优化了生产工艺。	废气排放量增加

		后装配成为成品	对其进行静电喷塑，天然气直接加热固化烘道，固化后装配成为成品	抛丸工艺改为打磨		
环境保护措施		下料粉尘经设备自带袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放	下料粉尘经设备自带收集装置收集，送袋式除尘器（TA001）处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放	袋式除尘器由“设备自带”调整为“独立袋式除尘器”	根据设备采购情况调整了废气收集处理方式	无组织废气产生量增加
		抛丸粉尘经设备自带袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放	打磨粉尘经设备自带集气罩收集，送袋式除尘器（TA001）处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放	袋式除尘器由“设备自带”调整为“独立袋式除尘器”	根据设备采购情况调整了废气收集处理方式	
		静电喷塑粉尘经负压收集，送袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA002）排放	静电喷塑粉尘经负压收集，送旋风除尘+滤芯过滤器处理后由 15m 高排气筒（DA002）排放	废气处理装置由“袋式除尘器”调整为“旋风除尘+滤芯过滤器”	/	废气排放量增加
		固化废气经集气罩收集，送二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（DA002）排放	固化废气经集气罩收集，送水喷淋+除湿+二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（DA003）排放	在二级活性炭前段增加了水喷淋和除湿装置	采用组合工艺，增大废气处理效率	/
		燃烧机配备低氮燃烧器，燃烧烟气经密闭管道收集，由 15m 高排气筒（DA003）排放	燃烧机配备低氮燃烧器，燃烧烟气经集气罩收集，送水喷淋+除湿+二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（DA003）排放	收集方式由“密闭管道”调整为“集气罩收集”，烟气进入水喷淋+除湿+二级活性炭吸附装置处理	根据实际市场情况调整了工艺，加热方式由间接加热调整为直接加热	无组织废气产生量增加
		/	燃烧机配备低氮燃烧器，烘干废气和燃烧烟气经集气罩收集，送水喷淋+除湿+二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（DA003）排放	/	增加了烘干工序	增加了烘干废气和燃烧烟气
<p>对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），判定项目是否属于重大变动情况见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 项目是否属于重大变动判定表</b></p>						



序号	判定原则	本项目变动情况	是否构成重大变动
<b>一、性质：</b>			
1	建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化	否
<b>二、规模：</b>			
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目生产能力不增大	否
3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	废水第一类污染物排放量不增加	否
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目位于环境质量达标区。	否
<b>三、地点：</b>			
5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目的总平面布置发生变化，不会导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	否
<b>四、生产工艺：</b>			
6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：		
	(1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	项目不新增排放污染物种类	否
	(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	项目位于环境质量达标区，变动后污染物排放量较变动前增加	否
	(3) 废水第一类污染物排放量增加的；	废水第一类污染物排放量不增加	否
	(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。	变动后污染物排放量（颗粒物）较变动前废气增加 21%>10%	是
7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式未变化	否
<b>五、环境保护措施：</b>			
8	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气污染防治措施变化，导致颗粒物有组织排放量较变动前增加 21%>10%，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 产生无组织排放量；废水污染防治措施未发生变化。	是
9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否
10	新增废气主要排放口（废气无组织排放	未新增废气主要排放口。	否

		改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。		
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	未发生变化	否
结 论				属重大变动
<p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》：“第二十四条建设项目的的环境影响评价文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的的环境影响评价文件”。为此，建设单位重新报批该项目环境影响报告表。</p> <p>本项目主要产品为保险柜、枪箱和钱盒，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十、金属制品业33-66、建筑、安全用金属制品制造335；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）”，本项目生产工艺涉及机加工（切割、冲压、折弯）、焊接、打磨、喷塑、组装等，因此项目需编制环境影响报告表。</p> <p>本项目不涉及锅炉和水处理，未纳入重点排污单位名录，使用天然气为能源进行加热固化，无电镀工序、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者钝化等工序、不使用有机溶剂。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“二十八、金属制品业33-80、建筑、安全用金属制品制造335；其他”，属于登记管理，因此本项目排污许可管理类别为登记管理。</p>				

## 2、工程内容及规模

项目主体工程、公辅工程、环保工程等建设内容见表2-1。

表2-1 项目建设内容一览表

工程类别	工程项目	原环评工程内容	重新报批工程内容	变化情况	备注
主体工程	1#厂房	5层，主要设置原料仓库、产品仓库、办公区、下料、冲压（数控转塔冲床6台）、折弯、焊接、打磨工序；年生产钱盒160万台、保险柜130万台、枪箱10万台。	5层（除办公区域，其他4层）。办公区位于1#厂房西南侧，占地面积985.5m <sup>2</sup> ，1层布置食堂。剩余为生产区域（称1#生产车间），占地面积12572.76m <sup>2</sup> ：1层主要设置下料区、冲压区、折弯区、周转区、钢材贮存区、一般固废库、危废库、化学品库，2层主要设置焊接区、打磨区、周转区，3层主要设置3条喷粉涂装生产线、装配区、原料贮存区，4层设置成品贮存区。年生产钱盒160万台、保险柜130万台、枪箱10万台。	2座厂房合并为1座厂房，增设食堂、化学品库	已建成
	2#厂房	3层，主要设置喷塑工序（喷塑流水线4套）	与1#厂房合并		
	3#厂房	3层，占地面积4062.78m <sup>2</sup> ，预留厂房	现改为2#厂房，3层，占地面积4062.78m <sup>2</sup> ，闲置	无变动	已建成
辅助工程	1#传达室	1层，占地面积88.83m <sup>2</sup> ，作为门卫用房，位于厂区东大门。	1层，占地面积88.83m <sup>2</sup> ，作为门卫用房，位于厂区东大门。	无变动	已建成
	2#传达室	1层，占地面积88.83m <sup>2</sup> ，作为门卫用房，位于厂区南大门。	1层，占地面积88.83m <sup>2</sup> ，作为门卫用房，位于厂区南大门。	无变动	已建成
	3#传达室	1层，占地面积88.83m <sup>2</sup> ，作为门卫用房，位于厂区南大门。	1层，占地面积88.83m <sup>2</sup> ，作为门卫用房，位于厂区南大门。	无变动	已建成

		达室				成
		配电房	1 层, 占地面积 39.06m <sup>2</sup> , 位于厂区东侧。	1 层, 占地面积 39.06m <sup>2</sup> , 位于厂区东侧。	无变动	已建成
	公用工程	供电	由开发区电网供给	由开发区电网供给	无变动	已建成
		供水	由开发区供水管网供给, 用水量 5670m <sup>3</sup> /a。	由开发区供水管网供给, 用水量 6504m <sup>3</sup> /a。	用水量增加	已建成
		供热	建设项目设置 6 条静电喷涂流水线, 燃烧天然气为喷塑后固化提供热量	项目设置 3 条静电喷涂流水线, 燃烧天然气为喷塑前烘干、喷塑后固化提供热量。	静电喷涂流水线由 6 条减少为 3 条, 天然气用量增加	已建成
		供气	广德经济开发区供给	广德经济开发区供给	无变动	已建成
		排水	雨污分流; 雨水排入市政雨水管网; 经新杭污水处理厂集中处理达标后排入流洞河, 废水排放量 14.4 m <sup>3</sup> /d	雨污分流; 雨水排入市政雨水管网; 生活污水经隔油池、化粪池处理达新杭镇污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中相关标准限值后接管新杭镇污水处理厂处理, 尾水达标后排入流洞河。废水排放量 16.8m <sup>3</sup> /d。	废水排放量增加	已建成
	储运工程	原料贮存区	占地面积 3500m <sup>2</sup> , 位于 1#车间内	钢材贮存区: 占地面积 1006m <sup>2</sup> , 位于 1#生产车间 1 层, 用于储存原料钢材。	无变动	已建成
				化学品库: 占地面积 40m <sup>2</sup> , 位于 1#生产车间 1 层, 用于储存机油、抗磨液压油、除油硅烷二合一、塑粉。		
				原料贮存区占地面积 2454m <sup>2</sup> , 位于 1#生产车间 3 层西侧, 用于储存原料五金件、电子元器件、焊丝、纸箱、砂轮等。		
		成品	占地面积 8000m <sup>2</sup> , 位于 1#车间内 4F	占地面积 8000m <sup>2</sup> , 位于 1#生产车间 4F, 用于储存成品钱盒、保险箱、枪箱。	无变动	已建

环保工程	贮存区					成
	废水	建设项目生活污水经化粪池预处理后纳管至广德新杭镇污水处理厂，集中处理达标后排入流洞河	生活污水经隔油池、化粪池处理达新杭镇污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相关标准限值后接管新杭镇污水处理厂处理，尾水达标后排入流洞河。	增设隔油池		已建成
	废气	下料粉尘、抛丸粉尘由设备自带袋式除尘装置处理后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放	下料粉尘经数控激光切割机自带收集装置收集后送袋式除尘器（TA001）处理，尾气通过 15m 高排气筒（DA001）排放。	抛丸工序改为打磨，袋式除尘器由“设备自带”调整为“独立袋式除尘器”		已建成
			打磨粉尘经设备自带集气罩收集送袋式除尘器（TA001）处理，尾气通过 15m 高排气筒（DA001）排放			已建成
		焊接烟尘经集气罩收集后，通过 1 套集中式焊接烟尘净化器处理后，尾气通过 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放	焊接烟尘经集气罩收集送袋式除尘器（TA001）处理，尾气通过 15m 高排气筒（DA001）排放。	无变动		已建成
		喷塑粉尘采用负压收集后，先经过脉冲布袋回收装置回收，经袋式除尘装置处理尾气通过一根 15m 高的排气筒（DA002）排放	喷塑粉尘经负压收集后进入设备自带的“旋风+滤芯过滤器”（TA002）回收，尾气由 15m 高排气筒（DA002）排放。	废气处理装置由“袋式除尘器”调整为“旋风除尘+滤芯过滤器”		已建成
		/	烘干废气和烘干烘道天然气燃烧废气一起经集气罩收集后送“水喷淋+除湿+两级活性炭吸附”（TA003）处理，尾气通过 15m 高的排气筒（DA003）排放。	增加。烘干废气和烘干烘道天然气燃烧废气一起经集气罩收集后送“水喷淋+除湿+两级活性炭吸附”（TA003）处理，尾气通过 15m 高的排气筒（DA003）排放。		已建成
		加热固化废气经二级活性炭吸附装置处理后尾气通过一根	加热固化废气经集气罩收集后送“水喷淋+除湿+两级活性炭吸附”（TA003）处理，尾气通过 15m 高的排	在二级活性炭前段增加了水喷淋和除湿装置		已建

			15m 高的排气筒（DA002）排放	气筒（DA003）排放。		成
			天然气使用低氮燃烧器，天然气燃烧废气通过 1 根 15m 高的排气筒（DA003）排放	固化烘道天然气燃烧废气经集气罩收集后与烘干废气和固化废气一起送“水喷淋+除湿+两级活性炭吸附”（TA003）处理，尾气通过 15m 高的排气筒（DA003）排放。	收集方式由“密闭管道”调整为“集气罩收集”，烟气进入水喷淋+除湿+二级活性炭吸附装置处理	已建成/
			/	食堂油烟采用油烟净化器处理，经管道引至屋顶排放。	增加。食堂油烟采用油烟净化器处理，经管道引至屋顶排放。	已建成
		噪声	消声、隔声、减振、合理布局等措施	消声、隔声、减振、合理布局等措施	无变动	已建成
		固废	设置一般固废暂存间 25m <sup>2</sup>	一般固废库位于 1#厂房 1 层，占地面积 25m <sup>2</sup> ，边角料、废焊材、废砂轮、不合格品、袋式除尘器收尘、废布袋、废滤芯、废包装材料外售综合利用。	无变动	已建成
			设置危废暂存间 25m <sup>2</sup>	危废暂存库位于 1#厂房 1 层、化学品库东侧，占地面积 25m <sup>2</sup> ，废包装桶、废活性炭、喷淋塔沉渣、滤渣、污泥、废机油、废液压油和废滤网于厂区危废暂存库暂存，定期交有资质单位处置。	无变动	已建成
			生活垃圾由园区环卫部门清运	生活垃圾由园区环卫部门清运	无变动	已建成
		环境风险	1、编制突发环境事件应急预案并报生态环境主管部门备案； 2、危废库等设置截流、收集措施，可收集一般事故泄漏的物料； 3、厂内设置与生产、储存、运输的物料和操作条件相适应的消防设施，供专职消防人员和岗位操作人员使用；	1、编制突发环境事件应急预案并报生态环境主管部门备案； 2、化学品库、危废库等设置截流、收集措施，可收集一般事故泄漏的物料； 3、厂内设置与生产、储存、运输的物料和操作条件相适应的消防设施，供专职消防人员和岗位操作人员使用； 4、企业的生产区、公用及辅助生产设施、全厂性重要设施和区域性重要设施的火灾危险场所应设置火灾自	无变动	已建成

		4、企业的生产区、公用及辅助生产设施、全厂性重要设施和区域性重要设施的火灾危险场所应设置火灾自动报警系统和火灾电话报警； 5、加强安全教育和培训。	动报警系统和火灾电话报警； 5、加强安全教育和培训。		
	分区防渗	1、化粪池及污水管沟、危废暂存库为重点防渗； 2、生产车间为一般防渗； 3、其他区域为简单防渗。	1、隔油池、化粪池及污水管沟、化学品库、危废暂存库为重点防渗； 2、其他区域为简单防渗。	增设的隔油池、化学品库为重点防渗；生产车间为简单防渗	已建成

### 3、产品方案及产品质量指标

#### (1) 产品方案

表2-2 产品方案一览表

序号	产品名称	产品规格 (cm)	设计能力 (台/a)		年运行时数 (h)
			原环评	重新报批	
1	钱盒	200A、250A、300A	160 万	160 万	2400
2	保险柜	20、25、30、50	130 万	130 万	2400
3	枪箱	350×300×1500	10 万	10 万	2400
合计			300 万	300 万	2400

### 4、主要设备

表2-3 主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	数量 (台套)	对应 工序	备注
1	数控激光切割机	SLCF-G2560III/FN	5	下料	1#车间 1 层
2	液压摆式剪板机	QC12Y-4*3200	5		
3	机器人智能生产线	/	2	冲压、折弯，代替人工	
4	数控转塔冲床	T30	3	冲压	
5	数控液压机（四柱油压机）	SMC	3		
6	开式固定台压力机	JH21-200B	20		
7	数控折弯机	WC67Y-100/3200	10	折弯	1#车间 2 层
8	焊接机器人	/	5	焊接	
9	激光焊	/	5		
10	电焊机	BX3-500	6		
11	点焊机	DN	10		
12	氩焊机	YC-300wp	4	打磨	
13	打磨机	/	4		
14	车间行车	5T	9	/	1#车间 1 层、 2#车间 1 层
15	喷淋段前处理	L41*W1.2*H2.0(m) 底架高度：1.5m，总高：4.0m	1	前处理-脱脂、水洗	1#车间 3 层 （1#涂装生产线）
16	预热烘道	L36.5*W1.6*H2.1(m) 底架高度：2.8m，总高：5.1m	1	前处理-烘干	
17	天然气加热室	20 万 kcal/h	1		
18	喷粉系统	大旋风快速换色	2	喷塑	
19	固化烘道	L44.8*W1.25*H2.8(m) 底架高度：2.3m，总高：5.1m	1	固化	
20	天然气加热室	50 万 kcal/h	1		
21	悬挂输送系统	QXG-200/50kg，总长约 210m， 280m	1	工件输送	1#车间 3 层
22	预热烘道	L38*W1.25*H2.8(m) 底架高度：2.3m，总高：5.1m	1	前处理-烘	



	23	天然气加热室	20 万 kcal/h	1	干	(2#涂装生产线)
	24	喷粉系统	大旋风快速换色	1	喷塑	
	25	固化烘道	L40.5*W3.4*H2.1(m) 底架高度：2.8m，总高：5.1m	1	固化	
	26	天然气加热室	50 万 kcal/h	1		
	27	悬挂输送系统	QXG-250/50kg，总长约 217m	1	工件输送	

## 5、原辅材料及能源消耗

原辅材料及能源消耗如下。

表2-4 主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	形态	年用量 (t/a)		变化量	包装方式	储存周期	厂区最大储存量 (t)	储运方式	用途
			原环评	重新报批						
1	钢材	固态	5000	5000	0	/	15	250	汽运, 钢材贮存区	下料
2	塑粉	粉末	82	71.785	-10.215	50kg/纸箱	15	5	汽运, 化学品库	喷塑
3	五金件	固态	300 万把/a	300 万把/a	0	50kg/纸箱	15	15 万把	汽运, 原料仓库	装配
4	电子元器件	固态	300 万套/a	300 万套/a	0	50kg/纸箱	15	15 万套	汽运, 原料仓库	装配
5	焊丝	固态	5	5	0	50kg/纸箱	15	0.25	汽运, 原料仓库	焊接
	焊条	固态	1	/	-1	/	/	/	/	/
7	纸箱	固态	300 万只/a	300 万只/a	0	/	15	15 万只	汽运, 原料仓库	包装
8	机油	液态	0.17	0.17	0	170kg/桶	300	0.17	汽运, 化学品库	设备保养
9	氩保气	气态	184m³/a	184m³/a	0	钢瓶	7	4.3 m³	汽运, 焊接区	焊接
10	氧气	气态	276 m³/a	276 m³/a	0	钢瓶	7	6.4 m³	汽运, 焊接区	焊接
11	氩气	气态	18.4 m³/a	18.4 m³/a	0	钢瓶	7	0.43 m³	汽运, 焊接区	焊接
12	液氧	液态	46	46	0	钢瓶	7	1.08	汽运, 焊接区	焊接
13	砂轮	固态	5	5	0	50kg/纸箱	15	0.25	汽运, 原料仓库	打磨

14	抗磨液压油	液态	0.2	0.2	0	170kg/桶	150	0.17	汽运，化学品库	液压机
15	除油硅烷二合一	液态	/	3	+3	25kg/桶	15	0.15	汽运，化学品库	脱脂

注：氩保气为二氧化碳和氩气混合气。

**表 2-5 主要能源消耗**

序号	名称	原环评消耗量	重新报批消耗量	变化量
1	水（m <sup>3</sup> /a）	5670	6504	+834
2	电（万度/a）	150	150	0
3	天然气（万m <sup>3</sup> /a）	25.2	40	+14.8

原辅材料理化性质如下：

**表 2-6 项目涉及主要原辅材料理化毒理性质**

序号	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	塑粉	环氧聚酯混合型粉末，外观为桔、灰白色粉末，组成：环氧树脂25~65%、聚酯树脂0~45%、颜料1~5%、填料10~30%、助剂3~5%，相对密度1.4~1.7g/cm <sup>3</sup> 。	可燃	/
2	除油硅烷二合一	浑白色乳状液体，主要成分：辛基酚聚氧乙烯醚8%、脂肪醇聚氧乙烯醚8%、环氧硅烷5%、单乙醇胺4%、水75%，沸点不详，PH值5-6，溶解性：易溶于水。	/	/

**6、公用工程**

**（1）供水**

项目用水主要为生活用水、水洗工序补水、水喷淋塔补水，供水来自广德经济开发区东区供水管网。

项目用水量为6504m<sup>3</sup>/d（21.68m<sup>3</sup>/a）。区域自来水供水管网可满足本项目要求。

**（2）排水**

本项目采用雨、污分流，废水仅为生活污水，废水排放量为16.8m<sup>3</sup>/d（5040m<sup>3</sup>/a）。

水平衡图如下：

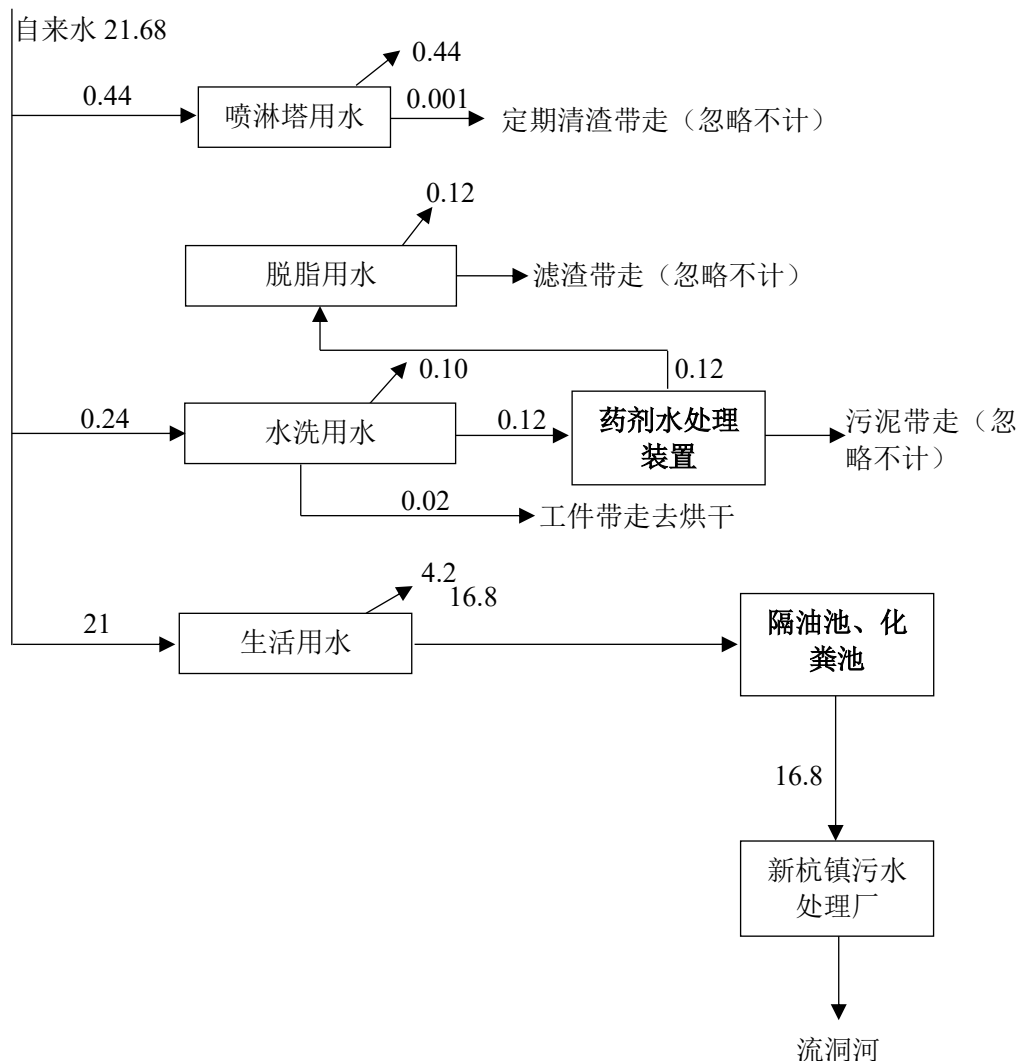


图 2-1 本项目水平衡图 单位：m³/d

本项目生活污水经隔油池、化粪池处理后达到广德新杭镇污水处理厂接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相关标准后排入广德新杭镇污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A 标准后，尾水达标后排入流洞河。

### （3）供电

本项目年用电量约150万kwh。由广德新杭供电局开发区供电所110KV线路供电，采用电缆直埋方式，引至厂区变电所，满足本项目供电需求。

**(4) 供热**

项目区天然气管道已开通，天然气年用量40万m<sup>3</sup>，由皖能天然气管道直接供给。

**7、劳动定员与工作制度**

职工人数：本项目劳动定员300人。

工作制度：年工作300天，实行8小时工作制，年工作2400小时，厂区不设住宿。

**8、平面布置**

本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面，位于园区的东部，在厂区的东侧和南侧各设置1个出入口，厂内办公楼和2个厂房。办公楼位于厂区东南部，其中设置办公区和食堂；1#厂房设置在厂区东侧和北侧，呈L型，与办公楼相连；1#厂房1层自南向北依次布置冲压区、钢材暂存区、下料区、折弯区、周转区，1层西侧设置危废库、化学品库和一般固废库，1#厂房2层布置焊接区、打磨区、周转区，1#厂房3层设置涂装生产线（包括处理、烘干、喷塑、固化）、装配区和原料贮存区，1#厂房2层布置成品贮存区；2#厂房闲置；配电房位于厂区东侧。总平面布置图见附图7，1#厂房平面布置图见附图8。

一、工艺流程简述

生产工艺流程图如下：

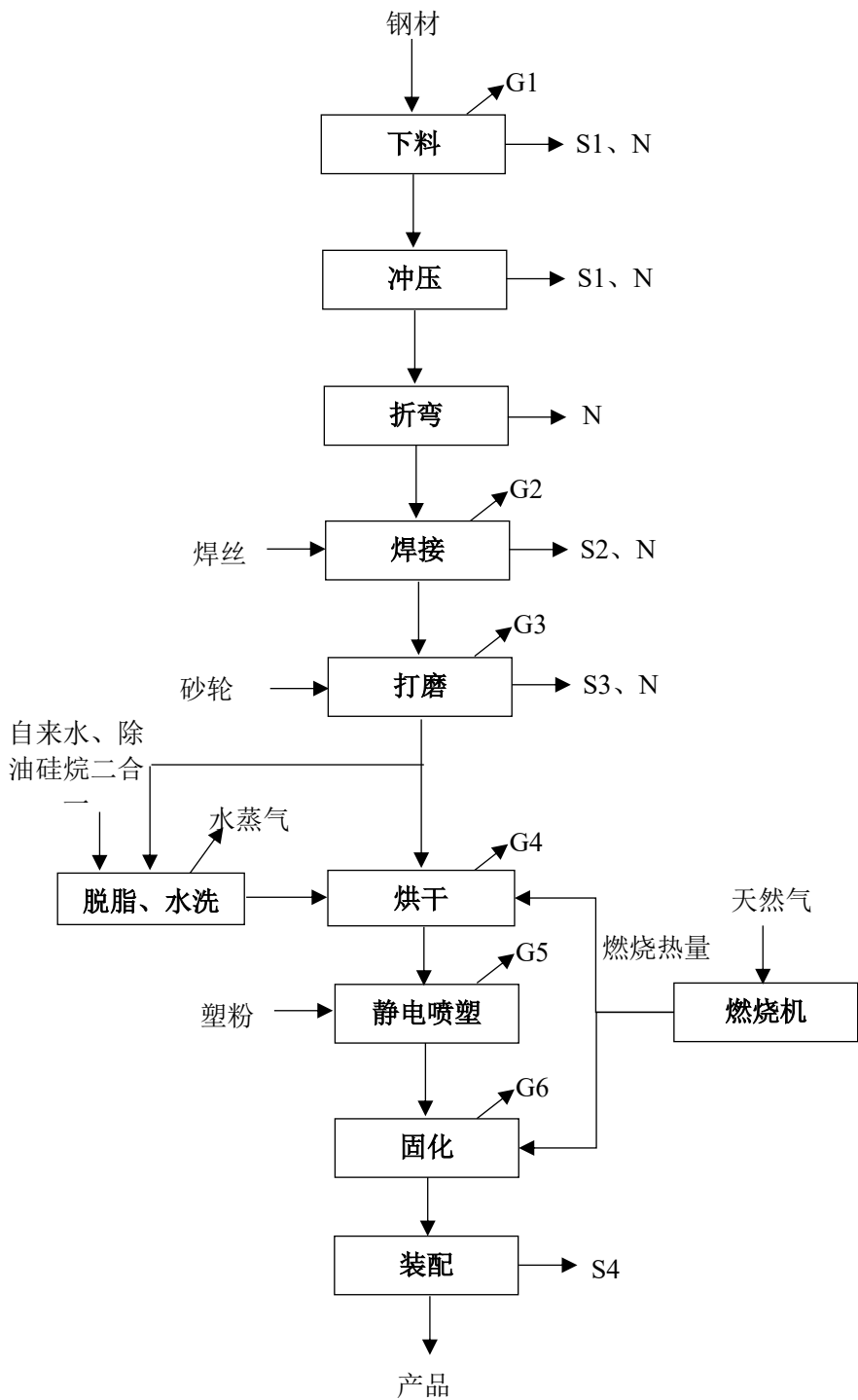


图 2-2 产品工艺流程及产污环节图

	<p><b>工艺流程说明：</b></p> <p>(1) 下料</p> <p>液压摆式剪板机切割：借于运动的上刀片和固定的下刀片，采用合理的刀片间隙，对各种厚度的金属板材施加剪切力，使板材按所需要的尺寸断裂分离。</p> <p>数控激光切割机：利用经聚焦的高功率密度激光束照射工件，使被照射的材料迅速熔化、汽化、烧蚀或到达燃点，同时借助与光束同轴的高速气流吹除熔融物质，从而将工件切割开。</p> <p>建设项目利用液压摆式剪板机和数控激光切割机将钢材剪切至需要的尺寸，数控激光切割机切割时产生金属粉尘 G1、边角料 S1 和噪声。</p> <p>(2) 冲压</p> <p><b>数控转塔冲床</b>通过编程软件（或手工）编制的加工程序，由送料机构将工件送至需加工位置，同时由模具选择系统选择模具库中相应的模具，液压动力系统按照程序进行冲压，自动完成工件的加工，此工序产生边角料 S1 和噪声。</p> <p>(3) 折弯</p> <p>数控折弯机利用所配备的模具将冷态下的金属板材折弯成各种机会截面形状的工件。此工序产生噪声。</p> <p>(4) 焊接</p> <p>建设项目利用焊接机器人、电焊机、点焊机、氩弧焊机进行对金属工件进行焊接。在焊接机器人的末端法兰装接焊钳或焊枪，使之能进行焊接作业；电焊机利用正负极在瞬间短路时产生的高温电弧来熔化焊材上的焊料和被焊材料，使接触物相结合；氩弧焊机采用高压击穿的起弧方式。先在钨针与工件间加以高频高压，击穿氩气，使之导电，然后供给持续的电流，保证电弧稳定；电焊机采用双面双点过流焊接的原理，工作时两个电极加压工件使两层金属在两电极的压力下形成一定的接触电阻，而焊接电流从一电极流经另一电极时在两接触电阻点形成瞬间的热熔接。所用焊丝为无铅焊材。此工序产生焊接烟尘 G2、废焊材 S2 和噪声。</p> <p>(5) 打磨</p> <p>使用打磨机对工件粗成品进行打磨、去毛刺。此工序产生金属粉尘 G3、废砂轮 S3、噪声。</p> <p>(6) 脱脂水洗</p> <p>为保证涂层的均匀膜厚以及牢固吸附，双线 0.8m 工件在喷塑前需要进行前处理。</p> <p>①脱脂</p> <p>为了去除工件表面的油脂，采用脱脂剂（5%除油硅烷二合一）倒入脱脂槽（2 道脱</p>
--	--

<p>脂，分别是预脱脂和脱脂），预脱脂温度为常温，喷淋时间为 2min；脱脂温度为常温，喷淋时间为 2.5min。脱脂液经过滤网过滤后循环使用，定期补充脱脂剂和水，不产生外排废水。</p> <p>②水洗</p> <p>脱脂后的工件进入水洗工序，采用三级逆流水洗方式，常温自来水洗，水洗方式为喷淋，每道水洗时间为0.8min。水洗喷淋水经药剂水处理装置处理后，可作为脱脂工序补水，不外排。</p> <p>（7）烘干</p> <p>水洗后的工件进入预热烘道，进行烘干（未经脱脂水洗的工件也需要进入预热烘道烘干，目的是为了预热及后期易上粉），温度控制在 100~120℃，烘道采用天然气经燃烧机燃烧产生的热量，形成热风循环，将工件表面的水分烘干。此工序产生烘干废气和燃烧烟气 G4、噪声。</p> <p>（8）喷塑</p> <p>在高压静电场，将喷枪接上负极，部件接地（正极）构成回路。塑粉借助压缩空气由喷枪喷出即带有负电荷，根据异性相吸原理，塑粉被均匀的吸附在部件上。本项目将部件在喷涂室进行喷塑，落下的塑粉通过静电表面处理设备配备的回收系统“旋风+滤芯过滤器”处理后回收利用。该工序会产生喷塑粉尘 G5、噪声以及废滤芯。</p> <p>（9）固化</p> <p>塑粉涂层经过高温烘烤流平固化，变成效果各异（塑粉的不同种类效果）的最终涂层。其固化原理是：环氧树脂中的环氧基、聚酯树脂中的羧基与固化剂中的胺基发生缩聚、加成反应交联成大分子网状体，同时释放出小分子气体（副产物）。固化过程分为熔融、流平、胶化和固化 4 个阶段。项目使用天然气加热，固化温度为 180℃，时间为 15min，此过程产生固化废气和燃烧烟气 G6。</p> <p>（10）装配</p> <p>喷涂完的半成品用人工或自动化设备进行组装、检验、打包。此工序产生不合格品 S4。</p> <p>具体产污环节见下表：</p>					
<p style="text-align: center;"><b>表2-7 生产过程产污环节一览表</b></p>					
污 染 类 别	编 号	污 染 源 名 称	产 生 工 序	主 要 污 染 因 子	治 理 措 施
废 气	G <sub>1</sub>	下料粉尘	下料	颗粒物	设备自带收集装置收集送袋式除尘器（TA001）处理后由 15m 高排气筒排放（DA001）
	G <sub>2</sub>	焊接烟尘	焊接	颗粒物	集气罩收集送袋式除尘器（TA001）处理

与项目有关的原有环境污染问题						后由 15m 高排气筒排放（DA001）	
		G3	打磨粉尘	打磨	颗粒物	设备自带收集装置收集送袋式除尘器（TA001）处理后由 15m 高排气筒排放（DA001）	
		G4	烘干废气和天然气燃烧废气	烘干、天然气燃烧	水蒸气、非甲烷总烃、烟尘、SO2、NOx	集气罩收集送“水喷淋+除湿+二级活性炭”（TA003）处理后由 15m 高排气筒排放（DA003）	
		G5	静电喷涂粉尘	静电喷涂	颗粒物	密闭间负压收集送“旋风除尘+滤芯过滤器收集处理”（TA002）后，由 15m 高排气筒排放（DA002）	
		G6	固化废气和天然气燃烧废气	固化、天然气燃烧	非甲烷总烃、烟尘、SO2、NOx	集气罩收集送“水喷淋+除湿+二级活性炭”（TA003）处理后由 15m 高排气筒排放（DA003）	
		固废	S1	边角料	下料、冲压	边角料	外售综合利用
			S2	废焊材	焊接	废焊材	外售综合利用
			S3	废砂轮	打磨	废砂轮	外售综合利用
			S4	不合格品	装配	不合格品	外售综合利用
	<p>本项目为重新报批项目，项目位于安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面，项目未建设前为空地，目前项目已建设，不存在与本项目有关的原有污染情况。</p> <p>根据现场调查，现有项目实施过程中，“广德帅马安防智能科技有限公司年产 300 万台保险柜及枪箱项目”在建设过程中发生了重大变动，存在与环评及环评批复不符情况，需重新报批“广德帅马安防智能科技有限公司年产 300 万台保险柜及枪箱项目（重新报批）”。</p>						



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、大气环境

1.1 区域环境质量达标情况

拟建项目选址位于安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面。

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定， 优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论，根据宣城市生态环境局发布的《2023 年宣城市生态环境质量状况公报》，2023 年，宣城市区空气质量优良天数为 344 天，优良天数比例为 94.2%，较上年增加 2.7 个百分点。2023 年区域环境空气二氧化硫年均值为 6 微克/立方米、二氧化氮为 23 微克/立方米、PM<sub>10</sub>为 48 微克/立方米、PM<sub>2.5</sub>为 30 微克/立方 米、一氧化碳日平均第 95 百分位数为 0.8 毫克/立方米、臭氧日 8 小时最大平均第 90 百分位数为 130 微克/立方米。

表 3-1 项目区域空气质量达标判定表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 /%	达标 情况
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
CO	日均值第 95 百分位数浓度	800	4000	20	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均第 90 百分 位数浓度	130	160	81.25	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	48	70	68.57	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	30	35	85.71	达标

根据以上结果统计，并结合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二  
级标准评价可知，项目所在区域基本污染物均达标。根据《环境影响评价技术导则 大  
气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域判定为达标区域。

1.2 其他污染物环境质量现状评价

为了解项目区域大气环境现状，本次环评 TSP 引用《安徽青龙钙业有限责任公司年  
产 40 万吨金属氢氧化物（氢氧化钙）深加工技改项目环境影响报告表》（监测时间为  
2023 年 6 月 13 日~6 月 15 日）中上保村的大气现状监测数据，上保村点位于本项目正北  
方向 3.8km，属于建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，故本项目引用  
《安徽青龙钙业有限责任公司年产 40 万吨金属氢氧化物（氢氧化钙）深加工技改项目  
环境影响报告表》中的监测数据是合理可行的，建设项目大气环境质量监测点位图详见  
附图 10。

(1) 监测点位

表3-2 环境空气质量现状监测布点一览表

测点名称	方向	距离	监测因子
上保村	N	3800m	TSP, 24h 平均值

(2) 执行标准

TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。具体标准值详见表 3-3。

表3-3 其他污染物环境质量标准

污染物	取值时间	浓度限值（μg/m³）	标准来源
TSP	24h 平均值	300	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准

(3) 监测结果

现状监测布点设置及监测结果如下：

表3-4 大气环境现状监测结果统计表

监测点位	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准/（μg/m³）	监测浓度范围（μg/m³）	最大浓度占标率%	超标率（%）	达标情况
	X	Y							
上保村	-163	-4148	TSP	24h	300	151~187	62.3	/	达标

注：以厂区西北角（东经119.55335140°，北纬31.05516285°）为坐标原点（0，0），正东为X轴正方向，正北为Y轴正方向。

由上表可知，TSP 监测指标浓度均满足相应质量标准。对本项目的建设无制约因素。

2、地表水环境

本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面，项目纳污水体为流洞河。

根据《2023 宣城市生态环境状况公报》，2023 年，全市地表水水质总体为优，监测的 30 个国、省控地表水断面中，I~III 类水质断面占 93.3%，IV~V 类水质断面占 6.7%。水阳江水系水质总体为优。其中水阳江干流、西津河、东津河、新郎川河水质为优，无量溪河、郎川河水质良好。青弋江水系水质总体为优。青弋江干流水质持续稳定，其中青弋江干流、总干渠、玉水河、徽水河、周寒河水质为优,汤泊河水质为良好。太湖水系水质总体良好。其中泗安河水质为优，梅溧河水质轻度污染。新安江水系水质为优。扬之河水质持续为优。全市 16 个国控考核断面水质均达到考核目标，达标

	<p>率 100%，其中 3 个断面水质优于考核要求；14 个省控考核断面全部达到考核要求，达标率 100%。因此，其本项目所属区域地表水流洞河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。</p> <p><b>3、声环境</b></p> <p>本项目位于安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面，周边 50m 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），本项目不需开展声环境质量现状监测。</p>																																															
环境 保 护 目 标	<p style="text-align: center;"><b>表3-5 环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">相对坐标 /m</th><th rowspan="2">保护对 象</th><th rowspan="2">保护 内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂 址方位</th><th rowspan="2">相对厂界 距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>大气 环境</td><td>路东村</td><td>293</td><td>-96</td><td>居民</td><td>120 人</td><td>《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准</td><td>SE</td><td>54.9</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="8">50m 范围内无声环境保护目标</td></tr><tr><td>地下水 环境</td><td colspan="8">本项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="8">项目位于安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面，新增用地范围内无生态环境保护目标</td></tr></table> <p>注：本项目以厂区西北角（东经 119.55335140°，北纬 31.05516285°）为原点（0,0），向东为 X 轴正方向，向北为 Y 轴正方向。</p>	序号	名称	相对坐标 /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	大气 环境	路东村	293	-96	居民	120 人	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准	SE	54.9	声环境	50m 范围内无声环境保护目标								地下水 环境	本项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源								生态环境	项目位于安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面，新增用地范围内无生态环境保护目标							
序号	名称			相对坐标 /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																																													
大气 环境	路东村	293	-96	居民	120 人	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准	SE	54.9																																								
声环境	50m 范围内无声环境保护目标																																															
地下水 环境	本项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源																																															
生态环境	项目位于安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面，新增用地范围内无生态环境保护目标																																															
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>项目下料、焊接、打磨产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中大气污染物排放限值及无组织排放监控浓度限值，静电喷塑产生的颗粒物和烘干、固化产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物特别排放限值及表 9 中企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。</p> <p>食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中的排放限值。</p>																																															

表 3-6 大气污染物排放标准 单位：mg/m³					
污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)	标准来源
		排气筒高度 (m)	二级		
颗粒物 (下料、焊接、打磨工序)	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	
SO <sub>2</sub>	/	/	/	0.4	
NO <sub>x</sub>	/	/	/	0.12	
颗粒物 (静电喷塑)	20	15	/	1.0	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)
非甲烷总烃	60	15	/	4.0	
单位产品非甲烷总烃排放量	0.3kg/t 产品				

表3-7 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值一览表				
序号	污染物	特别排放限值(mg/m³)	限值含义	标准来源
1	非甲烷总烃	≤6	监控点处 1h 平均浓度值	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 表 A.1
2		≤20	监控点处任意一次浓度值	

表 3-8 食堂油烟排放执行标准			
规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

燃烧废气排放执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中标准值要求。

表 3-9 天然气燃烧废气污染物排放标准 单位: mg/m<sup>3</sup>

污染物项目	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
SO <sub>2</sub>	200	《工业炉窑大气污染综合治理方案》 (环大气[2019]56 号)
NO <sub>x</sub>	300	

## 2、废水排放标准

本项目生活污水经化粪池处理后达广德新杭镇污水处理厂接管限值及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后由厂区污水总排口排入广德新杭镇污水处理厂处理, 处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中一级 A 标准后排入流洞河。标准值详见下表。

表3-10 污水排放标准 单位: mg/L, pH除外

污染物	广德新杭镇 污水处理厂 接管标准	《污水综合 排放标准》 三级标准	本项目 执行标 准	《城镇污水处理厂污染物排放标 准》(GB18918-2002)及其修改单 中一级 A 标准
pH	6-9	6-9	6-9	6-9
COD	340	500	340	50
BOD <sub>5</sub>	160	300	160	10
SS	200	400	200	10
氨氮	30	/	30	5 (8) *
动植 物油	100	100	100	1

\*注: 括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号里的数值为水温<12℃的控制指标

## 3、噪声排放标准

运营期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。具体标准值见下表。

表3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: Leq dB (A)

类别	昼间	夜间	依据
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

## 4、固体废物

(1) 一般固体废物处理处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《安徽省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》的有关规定。

(2) 危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的规定。



#### 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目已建成，故不再对施工期进行评价。</p>
---------------------------	----------------------------

运营期环境影响和保护措施

1、废气

(1) 废气源强

本项目废气产生和排放情况见下表：

表4-1 本项目有组织废气排放情况汇总

产污环节	排气筒编号	风量 m³/h	污染物	污染物产生			治理措施					污染物排放		
				产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	收集方式	收集效率/%	工艺	处理效率/%	可行性	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
下料粉尘 G1	DA001	15900	颗粒物	144.13	2.29	5.5	设备自带收集装置	90	袋式除尘	98	可行	7.78	0.12	0.297
焊接烟尘 G2			颗粒物	1.21	0.02	0.046	集气罩	90						
打磨粉尘 G3			颗粒物	286.95	4.56	10.95	设备自带收集装置	90						
喷粉粉尘 G5	DA002	15200	颗粒物	822.37	12.50	30	密闭间负压	95	旋风分离+滤芯过滤	99	可行	7.81	0.12	0.285
烘干废气 G4	DA003	11000	非甲烷总烃	0.00	0.00	0.0001	集气罩	90	水喷淋+除湿+二级活性炭	90	可行	0.40	0.004	0.011
固化废气 G6			非甲烷总烃	4.47	0.05	0.118								
燃烧废气			SO <sub>2</sub>	3.03	0.03	0.08			低氮燃烧	/	可行	2.73	0.03	0.072
			NO <sub>x</sub>	14.17	0.16	0.374						12.75	0.14	0.337

表 4-2 本项目无组织废气产生及排放情况

项目	面源名称	经度	纬度	面源长度	面源宽度	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	污染因子	排放量	排放速率	排放标准
符号	Name	X	Y	Ll	Lw	H	Hr	Cond		t/a	kg/h	mg/m³
单位		-	-	m	m	m	h					
1	生产	152	-41	96.2	90.5	23	2400	连续排放	颗粒物	3.150	1.313	1.0



	车间								非甲烷 总烃	0.012	0.005	4.0
									SO <sub>2</sub>	0.008	0.003	0.4
									NO <sub>x</sub>	0.037	0.015	0.12

排气筒 编号	污染物	排气筒位置		排气筒底部 海拔高度 m	高度 m	内径 m	温度 ℃	排放标准		排放时间 h
		X (m)	Y (m)					浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	
DA001	颗粒物	151	-42	20	15	0.53	25	120	3.5	2400
DA002	颗粒物	179	-6	20	15	0.52	25	20	/	2400
DA003	非甲烷总烃	185	-12	20	15	0.44	25	60	/	2400
	SO <sub>2</sub>							200	/	2400
	NO <sub>x</sub>							300	/	2400

非正常排放原因	非正常排放 源	排放情况			频次	持续 时间	措施
		污染物	排放 速率 kg/h	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>			
废气处理设备故障，处理效率降至 0	DA002	颗粒物	12.50	822.37	1 次/年	30min	加强废气处理设施维护和管理，事故立即停产检修

**例行监测**

本项目属于 C3353 安全、消防用金属制品制造，对照《固定污染源排污许可证分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“二十八、金属制品业 33-80、建筑、安全用金属制品制造 335；其他”，应当进行“登记管理”。参照《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 涂装》（HJ1086-2020）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），具体监测计划见下表。

**表4-5 本项目营运期废气污染物排放环境监测计划**

项目	监测 点位	监测 因子	频次	监测 方式	排放口	执行排放标准
废气	DA001	颗粒物	1 次/年	手动	一般排放口	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）
	DA002	颗粒物	1 次/年	手动	一般排放口	《合成树脂工业污染物排放标 准》（GB31572-2015）
	DA003	非甲烷总烃	1 次/年	手动	一般排放口	《合成树脂工业污染物排放标 准》（GB31572-2015）
		SO <sub>2</sub>	1 次/年			《工业炉窑大气污染综合治理方 案》（环大气[2019]56号）
		NO <sub>x</sub>	1 次/年			
	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	手动	/	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）
		颗粒物	1 次/年		/	
		SO <sub>2</sub>	1 次/年		/	
		NO <sub>x</sub>	1 次/年		/	

(2) 物料平衡

本项目塑粉用量物料平衡见下表及下图。

表 4-6 本项目物料平衡表 单位：t/a

入方		出方			
名称	用量	名称			排放量
新塑粉	71.785	附着在工件上进入产品（附着率约 70%）			69.882
回收塑粉	28.215	进入回收系统			28.215
		进入大气	VOCs	有组织排放	0.011
				无组织排放	0.012
			粉尘	有组织排放	0.285
				无组织排放	1.5
		进入固废	进入活性炭		0.059
			进入水喷淋塔		0.036
合计	100	合计			100

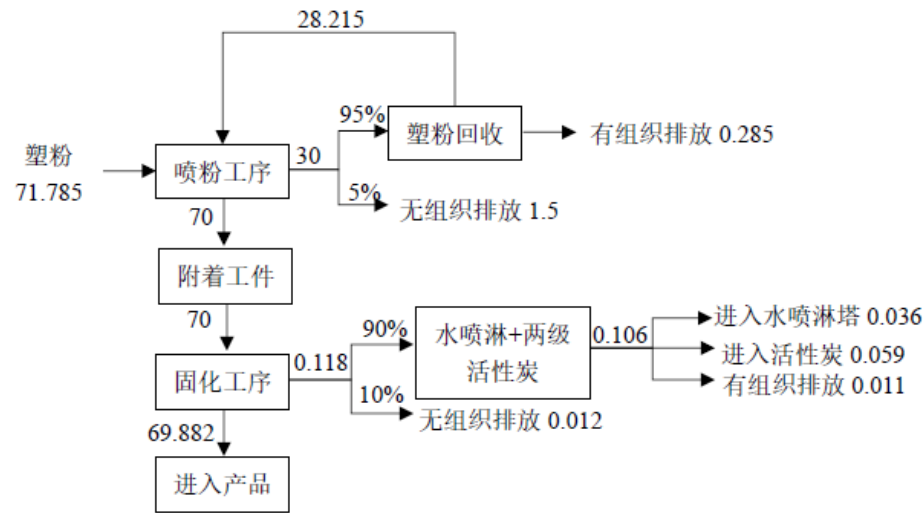


图 4-1 拟建项目塑粉物料平衡图 单位 t/a

(3) 源强核算过程

建设项目运营期产生的废气主要为下料粉尘 G1、焊接烟尘 G2、打磨粉尘 G3、烘干废气 G4、静电喷涂粉尘 G5、固化废气 G6 和天然气燃烧烟气。

1) 下料粉尘 G1

本项目采用数控激光切割机对钢材进行切割时会产生下料粉尘。根据《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 号二污普）中金属制

品业下料工序，下料工序粉尘产污系数为 1.10kg/t-原料。本项目原料钢板使用量为 5000t/a，则粉尘产生量为 5.5t/a。

数控激光切割机自带废气收集装置，每台收集风量为 2000m³/h，最多 2 台设备同时运行，合计风量为 4000 m³/h，下料粉尘经数控激光切割机自带收集装置收集后送袋式除尘器（TA001）处理，尾气通过 15m 高排气筒（DA001）排放。收集效率按 90%计，除尘效率按 98%计，下料时间为 2400h/a，则项目下料粉尘有组织排放量为 0.099 t/a，无组织排放量 0.550 t/a。

**2) 焊接烟尘 G2**

焊接烟尘由金属及非金属在过热条件下产生的蒸发气体经氧化和冷凝而形成的。焊接烟尘的主要化学成分取决于焊接材料（焊丝）和被焊材料的成分及其蒸发的难易，主要是一些金属氧化物。本项目使用的是电弧焊、氩弧焊，焊材为实芯焊丝，根据《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 号二污普）中金属制品业焊接工序，焊接工序粉尘产污系数为 9.19 kg/t-原料（实心焊丝）。本项目焊丝使用量 5t/a，则焊接烟尘产生量为 0.046t/a。

建设单位拟根据焊接工作台尺寸，设置集气罩，尽可能在不影响操作的前提下，使工作台面保持微负压状态，收集效率 90%，粉尘经集气罩收集后送入 1 套袋式除尘器（TA001）处理。根据《大气污染防治技术手册》（马广大主编），上方集气罩排风量计算公式如下：

$$Q=1.4 P \cdot H \cdot V_x \cdot 3600$$

式中：Q——排风罩排风量（m³/h）；

P——罩口四周周长（当设置下垂挡板时，应相应减少，m）；

H——有害物质至罩口距离（m）；

V<sub>x</sub> ——控制风速（m/s）。

**表 4-7 控制点的控制风速**

污染物放散情况	最小控制风速（m/s）	举例
以轻微的速度放散到相当平静的空气中	0.25-0.5	槽内液体的蒸发；气体或烟从敞口容器中外逸
以较低的初速度放散到尚属平静的空气中	0.5-1.0	喷漆室内的喷漆；断续地倾倒在容器中的干物料到容器中；焊接
以相当大的速度放散出来，或是放散到空气运动迅速的区域	1-2.5	在小喷漆室内用高压力喷漆；快速装袋或装桶；往运输器上放料
以高速放散出来，或是放散到空气运动很迅速的区域	2.5-10	磨削；重破碎；滚筒清理

本项目购置 5 台焊接机器人，每台设备上方需要设置集气罩，最多 2 台设备同时运行；另外设置 4 个焊接工作台，进行手工焊接，工作台上设置集气罩，最多 2 个工作台同时进行焊接操作。本项目焊接工序采用的集气罩设置情况见下表。

**表 4-8 焊接工序集气罩设置情况表**

序号	集气罩尺寸 (m)		罩口距操作面高度 (m)	风量 (m³/h)
1	焊接机器人 1	1.1×1	0.2	1270.08
2	焊接机器人 2	1.1×1	0.2	1270.08
3	焊接机器人 3	1.1×1	0.2	1270.08
4	焊接机器人 4	1.1×1	0.2	1270.08
5	焊接机器人 5	1.1×1	0.2	1270.08
6	焊接操作台 1	1.5×1.2	0.2	1632.96
7	焊接操作台 2	1.5×1.2	0.2	1632.96
8	焊接操作台 3	1.5×1.2	0.2	1632.96
9	焊接操作台 4	1.5×1.2	0.2	1632.96

注：集气罩控制风速  $V_x=0.3\text{m/s}$ ，保持罩口微负压，罩内负压均匀。

焊接工序配套集气罩的最低设计风量为  $5806.08\text{m}^3/\text{h}$ 。焊接烟尘经集气罩收集送袋式除尘器（TA001）处理，尾气通过 15m 高排气筒（DA001）排放，收集效率按 90%计，除尘效率按 98%计，焊接时间为  $2400\text{h/a}$ 。则项目焊接烟尘有组织排放量为  $0.001\text{t/a}$ ，无组织排放量  $0.005\text{t/a}$ 。

### 3) 打磨粉尘 G3

本项目采用打磨机进行打磨时会产生打磨粉尘。根据《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 号二污普）中金属制品业预处理-打磨工序，打磨工序粉尘产污系数为  $2.19\text{kg/t-原料}$ 。本项目需要打磨原料钢材用量为  $5000\text{t/a}$ ，则打磨粉尘产生量为  $10.95\text{t/a}$ 。

本项目打磨粉尘经打磨机自带集尘设施收集后，每台收集风量为  $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，最多 3 台设备同时运行，合计风量为  $6000\text{m}^3/\text{h}$ ，送袋式除尘器（TA001）处理后，由 15m 高排气筒（DA001）排放。收集效率按 90%，除尘效率按 98%，打磨时间为  $2400\text{h/a}$ 。则项目打磨粉尘有组织排放量为  $0.197\text{t/a}$ ，无组织排放量  $1.095\text{t/a}$ 。

### 4) 静电喷涂粉尘 G5

本项目设置 3 条密闭自动喷粉线，共 3 个喷粉间，采用静电吸附技术对产品进行喷粉，年喷粉时间  $2400\text{h}$ ，在粉末喷涂过程中约 70%塑粉附着在工件表面。根据《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 号二污普）中金属

	<p>制品业涂装-喷塑工序，喷塑工序粉尘产生系数为 300kg/t-原料。本项目塑粉使用量为 100t/a，则喷涂粉尘产生量为 30t/a。</p> <p>本项目喷粉间通风方式为机械通风，采取静电喷粉工艺，根据《涂装作业安全规程 粉末静电喷涂工艺安全》(GB15607-2008)附录 A，为防止粉尘外逸，通过抽风使喷粉间内形成微负压，其排风量计算公式</p> $Q=3600(A1+A2+A3)v$ <p>式中：Q—排风量，m³/h；</p> <p>A1—操作面开口面积，m²；</p> <p>A2—工件进出口面积，m²；</p> <p>A3—工艺及其他孔洞面积，m²；</p> <p>v—开口处断面风速，一般取 0.3~0.6m/s。</p> <p>本项目每个喷粉间两侧各设置 1 个工件进出口(尺寸 2.2m×1m)，进出口总面积为 4.4m²，喷塑粉尘通过顶部排气管道密闭收集后进入设备自带的“旋风+滤芯过滤器”(TA002)回收，尾气由 15m 高排气筒(DA002)排放。顶部排气口面积约为 0.28m²，本项目开口处断面风速取 0.3m/s。根据公式计算得喷粉间排风量为 5054.4m³/h，3 个喷粉间合计排风量为 15163.2 m³/h，考虑风量损失，设置系统风量为 15200m³/h。系统收集效率按照 95%计，旋风+滤芯过滤器的处理效率按照 99%计。则项目静电喷涂粉尘有组织排放量为 0.285t/a，无组织排放量 1.5t/a。由旋风分离器收集的塑粉可回收利用，塑粉回收量为 28.215t/a。</p> <p><b>5) 烘干废气 G4</b></p> <p>烘干主要为了烘干工件上的水分，并且会提高工件的上粉率。烘干温度为 100~120℃，烘干时产生极少量有机废气(来自脱脂工序的脱脂液：5%除油硅烷二合一溶液)，除油硅烷二合一用量 3t/a，其中挥发性组分含量 4%，脱脂液工件带入量以 5%计，产污系数取 1%。则非甲烷总烃产生量为 0.0001t/a。</p> <p>建设项目烘干采用流水线作业，在烘道中进行，本项目有 2 条烘干烘道，在烘道进出口分别设置集气罩，集气罩风量合计为 4354.56 m³/h。烘干废气(烘干烘道产生的天然气燃烧废气污染物产生量单独核算)经集气罩收集后送“水喷淋+除湿+两级活性炭吸附”(TA003)处理，尾气通过 15m 高的排气筒(DA003)排放。收集效率按 90%计，处理效率按 90%计，烘干时间为 2400h/a。则烘干废气中非甲烷总烃有组织收集量为 0.00009t/a，有组织排放量为 0.00001t/a，无组织排放量 0.00001t/a。</p> <p>本项目烘干烘道采用的集气罩设置情况见下表。</p>
--	--

表 4-9 烘干烘道集气罩设置情况表

序号	集气罩尺寸 (m)		罩口距操作面高度 (m)	数量	风量 (m³/h)
1	烘干烘道进口 1	1×0.8	0.2	1	1088.64
2	烘干烘道出口 1	1×0.8	0.2	1	1088.64
3	烘干烘道进口 2	1×0.8	0.2	1	1088.64
4	烘干烘道出口 2	1×0.8	0.2	1	1088.64
合计					4354.56

注：集气罩控制风速  $V_x=0.3\text{m/s}$ ，保持罩口微负压，罩内负压均匀。

#### 6) 固化废气 G6

喷粉后固化烘烤工序产生挥发性有机废气，拟建项目塑粉成分为环氧树脂、聚氨酯树脂，烘烤温度 180℃ 左右，烘烤时，各成分不分解，有少量有机废气挥发，根据《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 号二污普）中金属制品业涂装-喷塑后烘干工序，固化废气产污系数为 1.2kg/t-原料。本项目塑粉附着量为 98.215t/a（回收量 28.215t/a），则固化废气（非甲烷总烃）量为 0.118t/a。

本项目固化采用流水线作业，在烘道中进行，本项目有 2 条固化烘道，在烘道进出口分别设置集气罩（其中 1#固化烘道共用 1 个进出口），集气罩风量合计为 4294.08m³/h。固化废气（固化烘道产生的天然气燃烧废气污染物产生量单独核算）经集气罩收集后送“水喷淋+除湿+两级活性炭吸附”处理，尾气通过 15m 高的排气筒（DA003）排放。收集效率按 90%计，非甲烷总烃处理效率按 90%计，固化时间为 2400h。则固化废气中非甲烷总烃有组织排放量为 0.011t/a，无组织排放量 0.012t/a。

本项目固化烘道采用的集气罩设置情况见下表。

表 4-10 固化烘道集气罩设置情况表

序号	集气罩尺寸 (m)		罩口距操作面高度 (m)	数量	风量 (m³/h)
1	固化烘道进口 1 (同出口)	1.5×1.2	0.2	1	1632.96
	固化烘道进口 2	1.2×1	0.2	1	1330.56
2	固化烘道出口 2	1.2×1	0.2	1	1330.56
合计					4294.08

注：集气罩控制风速  $V_x=0.3\text{m/s}$ ，保持罩口微负压，罩内负压均匀。

#### 7) 天然气燃烧烟气

本项目采用 2 台 20 万 kcal/h 天然气加热室和 2 台 50 万 kcal/h 天然气加热室用于烘干和固化工序，4 台燃烧机均配套低氮燃烧器，燃料为天然气，天然气用量约为 40 万 m³/a，天然气燃烧产生烟气主要污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 以及烟尘。根据《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 号二污普）中金属制品业涂装-天然气工业炉窑产污系数，天然气工业炉窑产排污系数如下表：

表 4-11 天然气工业炉窑产污系数表

原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标		系数单位	产污系数
天然气	天然气工业炉窑	所有规模	废气	工业废气量	立方米/立方米-原料	13.6
				SO <sub>2</sub>	千克/立方米-原料	0.000002S
				NO <sub>x</sub>	千克/立方米-原料	0.00187

上表中 S 为天然气收到基硫分（取值范围 0-100），取 100，计算得出，废气量为：2266.67m<sup>3</sup>/h，SO<sub>2</sub> 产生量为 0.08t/a，NO<sub>x</sub> 产生量为 0.374t/a。收集效率按 90%计，有组织产生量：SO<sub>2</sub> 0.072t/a，NO<sub>x</sub> 0.337t/a；无组织产生量：SO<sub>2</sub> 0.008t/a，NO<sub>x</sub> 0.037t/a。

#### 风量统计

综上，本项目各排气筒风量统计见下表。

表 4-12 各排气筒风量统计表

排气筒编号	工序	计算风量结果（m <sup>3</sup> /h）	设计风量（m <sup>3</sup> /h）
DA001	下料	4000	15900
	焊接	5806.08	
	打磨	6000	
DA002	静电喷涂	15163.20	15200
DA003	烘干	4354.56	11000
	固化	4294.08	
	天然气燃烧	2266.67	

#### 7) 食堂油烟

企业食堂设有 4 个基准灶头，食堂燃料采用液化气，单个灶头排风量以 2000m<sup>3</sup>/h，年工作 300 天，日工作时间约 2h。根据类比调查及根据有关部门统计，目前居民人均食用油用量约 15g/人·d，则估算食堂耗油量约 1.35t/a。在烹饪过程中，不同的烹调工艺油产生量有所不同，油烟挥发量按照 2.5%，则食堂油烟产生量为 0.034t/a，安装排放量为 8000m<sup>3</sup>/h（净化效率≥75%）的油烟净化装置，净化后的油烟经食堂专用烟道引至综合楼楼顶排放。则油烟产生浓度为 7.08mg/m<sup>3</sup>，经净化处理后，油烟排放量为 0.0085t/a，排放浓度为 1.77mg/m<sup>3</sup>，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》中“中型”油烟排放浓度≤2.0mg/m<sup>3</sup>的要求。

#### （4）废气排放达标性分析

下料粉尘经数控激光切割机自带收集装置收集、焊接烟尘经集气罩收集、打磨粉尘经打磨机自带收集装置收集后送袋式除尘器（TA001）处理，尾气通过 15m 高排气筒



(DA001) 排放；喷塑粉尘经负压收集后送“旋风+滤芯过滤器”(TA002)回收，尾气由 15m 高排气筒 (DA002) 排放；烘干废气、固化废气和天然气燃烧废气经集气罩收集后送“水喷淋+除湿+两级活性炭吸附”(TA003) 处理，尾气通过 15m 高的排气筒 (DA003) 排放。

废气收集管线见下图。

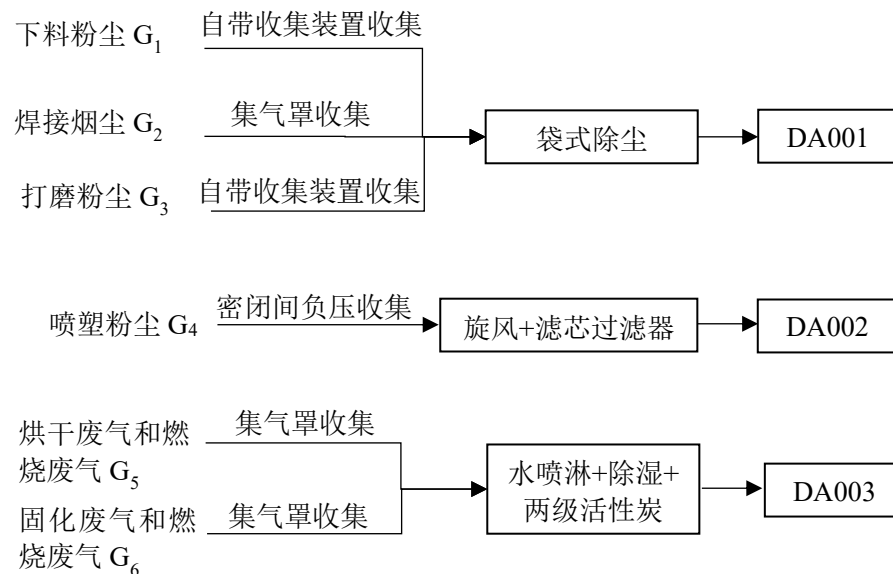


图 4-2 废气收集管线图

本项目主要下料、焊接、打磨粉尘采用“袋式除尘器”处理，处理效率 98%；喷塑粉尘采用“旋风+滤芯过滤器”处理，处理效率 99%；烘干固化废气采用“水喷淋+除湿+两级活性炭吸附”处理，处理效率 90%。根据源强核算，DA001 排气筒有组织排放的颗粒物为 0.297 t/a，排放浓度 7.78mg/m<sup>3</sup>，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中大气污染物排放限值。DA002 排气筒有组织排放的颗粒物为 0.285 t/a，排放浓度 7.81mg/m<sup>3</sup>，能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物特别排放限值。DA003 排气筒有组织排放的非甲烷总烃为 0.011 t/a，排放浓度 0.40mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub>为 0.072 t/a，排放浓度 2.73mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub> 为 0.337 t/a，排放浓度 12.75mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染物特别排放限值，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 能够满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中标准值要求。

#### (5) 废气治理设施可行性分析

	<p>①粉尘治理设施可行性分析</p> <p>本项目下料、焊接、打磨工序产生的粉尘经收集通过袋式除尘器处理；本项目静电喷塑工序产生的粉尘经收集通过“旋风+滤芯过滤器”处理。</p> <p><b>袋式除尘器：</b>袋式除尘器是基于过滤原理的过滤式除尘设备，利用有机纤维或无机纤维过滤布将气体中的粉尘过滤出来。含尘气体由进气口进入中部箱体，从袋外进入布袋内，粉尘被阻挡在滤袋外的表面，净化的空气进入袋内，再由布袋上部进入上箱体，最后由排气管排出。</p> <p><b>旋风除尘器：</b>旋风除尘器适用于非黏性及非纤维性粉尘的去除，大多用来去除 5μm 以上的粒子。除尘机理是使含尘气流作旋转运动，借助于离心力将尘粒从气流中分离并捕集于器壁，再借助重力作用使尘粒落入灰斗，旋风除尘器收集的粉尘回用于静电喷涂各工序。</p> <p><b>滤芯过滤器（滤芯除尘器）：</b>滤芯过滤器主要由上箱体、中箱体、灰斗、卸灰系统、喷吹系统和控制系统等几部分组成，可采用多种进气分室结构。含尘烟气由进风口经中箱体下部进入灰斗；部分较大的尘粒由于惯性碰撞、自然沉降等作用直接落入灰斗，其它尘粒随气流上升进入各个袋室。经滤芯过滤后，尘粒被阻留在滤芯外侧，净化后的气体由滤芯内部进入箱体，再通过提升阀、出风口排入大气。灰斗中的粉尘定时或连续由螺旋输送机及刚性叶轮卸料器卸出。</p> <p><b>塑粉回收过程：</b>本项目静电喷塑过程中产生的塑粉，经喷粉室自带的“旋风+滤芯过滤器”回收，喷粉时，室体内部未附着的粉末在引风机的强制作用下，在喷粉室内形成一定的负面风速，自上而下，将工件置于具有一定风速的均流层中，使未附着的粉末进入回收系统，通过旋风分离器的旋转分离，使颗粒比较大的粉末沉降到下部的回收粉桶内，通过底部的回收分泵，进入振动，进行分处理，经筛分处理后的粉尘进入供粉桶内，进行二次喷粉。细小的粉末通过旋风分离器顶部的风口进入二级回收，通过滤芯过滤器的过滤进行分离，粉末通过旋转翼的震荡和反吹，进入底部二级回收粉桶内，其余废气通过 DA002 排气筒排放。</p> <p>本项目下料、焊接、打磨粉尘收集后经袋式除尘器处理，除尘效率为 98%，尾气经 DA001 排气筒排放；静电喷涂粉尘收集后经“旋风+滤芯过滤器”处理，旋风+滤芯过滤器除尘效率为 99%，尾气经 DA002 排气筒排放。经分析可知废气可达标排放，处理方式可行。</p> <p>②有机废气治理设施可行性分析</p> <p>本项目烘干、固化工序产生的废气经收集通过“水喷淋+除湿+两级活性炭吸附装</p>
--	--

置”处理。

**水喷淋：**有机废气通过喷淋塔体时，塔体内部喷出液态介质（水溶液），当废气从塔体底部进入时就与喷淋塔喷出的喷淋介质接触，接触后废气被水珠包裹，包裹污染物的水珠再次碰撞表面积增大且重力增大。重力增大的情况下包裹污染物的水滴则在重力影响下落入喷淋塔底部，较重的污染物沉入塔体底部，较轻的污染物则浮于循环水体表面。水喷淋塔定期清理沉渣，沉渣作为危废处置，部分循环水随风机损失，经过一段时期，定期自动往水箱中补水。

**二级活性炭吸附：**活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附。物理吸附主要发生在活性炭去除液相和气相中杂质的过程中。活性炭的多孔结构使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将介质中的杂质吸引到孔径中的目的。被吸附的杂质的分子直径小于活性炭的孔径，保证杂质被吸收到孔径中。除了物理吸附之外，化学反应也经常发生在活性炭的表面。活性炭不仅含碳，而且在其表面含有少量的化学结合、功能团形式的氧和氢，例如羧基、羟基、酚类、内脂类、醌类、醚类等。这些表面上含有地氧化物或络合物可以与被吸附的物质发生化学反应，从而与被吸附物质结合聚集到活性炭的表面。活性炭的吸附正是上述二种吸附综合作用的结果。

本项目烘干、固化废气收集后经“水喷淋+除湿+二级活性炭吸附装置”处理，处理效率为 90%（水喷淋处理效率 50%，两级活性炭处理效率 80%），尾气经 DA003 排气筒排放。经分析可知废气可达标排放，处理方式可行。

为保证运行期活性炭吸附装置的吸附效率，本次评价对活性炭吸附参数提出以下相关技术要求：

**表 4-13 活性炭吸附参数相关要求一览表**

治理措施	相关参数	对应要求	性质	依据
吸附床（活性炭吸附法）	吸附温度	进入吸附装置的废气温度宜低于40℃	关键指标	《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》
	流速	采用颗粒状吸附剂时，截面气体流速宜低于 0.6m/s	关键指标	
		采用纤维状吸附剂时，截面气体流速宜低于 0.15m/s		
		采用蜂窝状吸附剂时，截面气体流速宜低于 1.2m/s		
	颗粒物含量	进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m <sup>3</sup>	参考指标	
	压力损失	采用纤维状吸附剂时，吸附单元的压力损失宜低于 4kpa	参考指标	

		采用其他形状吸附剂时，吸附单元的压力损失宜低于 2.5kpa	参考指标	
	比表面积	煤质颗粒活性炭的 BET 比表面积应不小于 1200m <sup>2</sup> /g	参考指标	
		蜂窝活性炭的 BET 比表面积应不低于 750m <sup>2</sup> /g		
		活性炭纤维毡的 BET 比表面积应不低于 110m <sup>2</sup> /g		
	碘值要求	≥800 毫克/克	关键指标	《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》

活性炭装置监控、更换管理要求：

建设单位应按照活性炭吸附装置的设计要求、本次环评要求的更换周期以及结合厂区生产实际情况进行活性炭的更换。本项目使用的活性炭吸附剂应满足表 4-34 要求。

活性炭装置有机废气进、出口处均设置采样孔，建设单位可通过监测有机废气进、出口的浓度值确定去除率，得到活性炭精确的更换周期。建设单位可在活性炭装置进排风口部位安装压差表，通过压差表可直观的读出排风系统的阻力大小，便于及时的更换活性炭。废气处理耗材的更换应设立台账，每次更换应记录在册备查。

③天然气燃烧废气

本项目在烘干、固化过程中需燃烧天然气提供热能，该过程使用天然气低氮燃烧机，燃烧产生的废气汇入 DA003 排气筒排放。

低氮燃烧机即低氮氧化物燃烧机，是指燃料燃烧过程中 NO<sub>x</sub> 排放量低的燃烧机，采用低氮氧化物燃烧机能够降低燃烧过程中氮氧化物的排放。在燃烧过程中所产生的氮氧化物主要为 NO 和 NO<sub>2</sub>，通常把这两种氮的氧化物通称为氮氧化物 NO<sub>x</sub>。大量实验结果表明，燃烧装置排放的氧化物主要为 NO，平均约占 95%，而 NO<sub>2</sub> 仅占 5%左右。一般燃料燃烧所生成的 NO 主要来自两个方面：一是燃烧所用空气(助燃空气)中氮的氧化；二是燃料中所含氮化物在燃烧过程中热分解再氧化。在大多数燃烧装置中，前者是 NO 的主要来源，我们将此类 NO 称为“热反应 NO”，后者称之为“燃料 NO”，另外还有“瞬发 NO”。燃烧时所形成 NO 可以与含氮原子中间产物反应使 NO 还原成 NO<sub>2</sub>。实际上除了这些反应外，NO 还可以与各种含氮化合物生成 NO<sub>2</sub> 在实际燃烧装置中反应达到化学平衡时，[NO<sub>2</sub>]/[NO]比例很小，即 NO 转变为 NO<sub>2</sub> 很少，可以忽略。降低 NO<sub>x</sub> 的燃烧技术 NO<sub>x</sub> 是由燃烧产生的，而燃烧方法和燃烧条件对 NO<sub>x</sub> 的生成有较大影响，因此可以通过改进燃烧技术来降低 NO<sub>x</sub>，其主要途径如下：选用 N 含量较低的燃料，包括燃料脱氮和转变成低氮燃料；降低空气过剩系数，组织过浓燃烧，来降低燃料周围氧的浓度；在过

	<p>剩空气少的情况下，降低温度峰值以减少“热反应 NO”；在氧浓度较低情况下，增加可燃物在火焰前峰和反应区中停留的时间。减少 NO<sub>x</sub> 的形成和排放通常运用的具体方法为：分级燃烧、再燃烧法、低燃烧、浓淡偏差燃烧和烟气再循环等。</p> <p>根据工程分析可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 能够满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中标准值要求。</p> <p><b>（6）无组织废气收集措施</b></p> <p>本项目无组织废气主要是未捕集的下料、焊接、打磨、静电喷涂、烘干、固化废气和燃烧烟气。建设单位拟采取如下措施，以减少无组织的排放量和排放浓度：</p> <p>①合理布置车间，将产生的无组织废气的产生源布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；</p> <p>②加强对操作工的管理，确保废气的捕捉率，以减少人为造成的废气无组织排放。</p> <p>通过上述措施，可以减少无组织废气的排放，无组织排放的废气能够满足相应的排放标准要求，对周围大气环境的影响较小。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p><b>（1）废水源强</b></p> <p>本项目废水主要是生活污水。</p> <p>1）生活污水</p> <p>本项目职工人数 300 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），工业企业员工用水定额按 50L/人·d 计算生活用水量，则生活用水量为 15m<sup>3</sup>/d（4500m<sup>3</sup>/a）；厂区配套职工食堂，食堂用水量以 20L/人·d 计，则食堂用水量为 6 m<sup>3</sup>/d（1800m<sup>3</sup>/a）；全厂生活用水量 21 m<sup>3</sup>/d（6300 m<sup>3</sup>/a），污水排放系数 0.8，废水排放天数按 300 天计，排水量为 16.8m<sup>3</sup>/d（5040m<sup>3</sup>/a）。生活污水中主要污染因子分别为 COD 400mg/L、BOD<sub>5</sub>200 mg/L、SS 220 mg/L、氨氮 25mg/L、动植物油 30mg/L。</p> <p>2）水喷淋塔补水</p> <p>本项目烘干、固化有机废气经水喷淋塔+二级活性炭吸收，本项目有机废气主要成分为环氧树脂，不溶于水，水喷淋塔循环水经沉淀后定期清理沉渣，沉渣作为危废处置，部分循环水随风机损失，经过一段时期，定期自动往水箱中补水。根据风机风量 11000m<sup>3</sup>/h，补水量为 0.44m<sup>3</sup>/d（132 m<sup>3</sup>/d）。</p> <p>3）水洗工序补水</p> <p>水洗槽体容积为1m<sup>3</sup>，合计3个水洗槽，按照80%装填量计，装填水量为2.4m<sup>3</sup>。喷淋</p>
--	---

	<p>水循环使用，每天补充约5%的损耗水量，水洗喷淋水约20天更换一次（年更换15次），更换的废水经药剂水处理装置处理后可作为脱脂槽的补水。则水洗槽需要补水量为72m<sup>3</sup>/a，更换水量为36 m<sup>3</sup>/a。药剂水处理装置处理规模为1m<sup>3</sup>/d，主要处理工艺为过滤。</p> <p>4）脱脂工序补水</p> <p>采用除油硅烷二合一和自来水配置 5%的脱脂液进行脱脂。槽体容积为 1m<sup>3</sup>，合计 3 个脱脂槽，按照 80%装填量计，装填水量为 2.4m<sup>3</sup>。脱脂液经过滤网过滤后循环使用，每天补充约 5%的损耗水量，则脱脂槽补水量为 0.12m<sup>3</sup>/d（36 m<sup>3</sup>/a）。</p>
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表4-14 本项目废水排放情况汇总（pH无量纲）														
	污 染 源	废水量 （m³/d）	污染物产生			治理措施				污染物排放			排 放 方 式	排 放 去 向	排 放 规 律
			污 染 物 种 类	产 生 浓 度 mg/L	产 生 量 t/a	处 理 能 力	治 理 工 艺	处 理 效 率 /%	可 行 性	污 染 物 种 类	排 放 浓 度 mg/L	排 放 量 t/a			
	生 活 污 水	16.8	COD	400	2.016	20m³/d （化粪池）	/	25	可 行	COD	300	1.512	间 接 排 放	广 德 新 杭 镇 污 水 处 理 厂	间 歇 排 放，排 放 期 间 流 量 不 稳 定 且 无 规 律，但 不 属 于 冲 击 型 排 放
			BOD <sub>5</sub>	200	1.008			25		BOD <sub>5</sub>	150	0.756			
			SS	220	1.109			50		SS	110	0.554			
			氨氮	25	0.126			0		氨氮	25	0.126			
			动植物油	30	0.151			80		动植物油	6	0.030			
	表4-15 废水排放口信息														
	排 放 口 编 号	废 水 排 放 量	排 放 口 类 型	排 放 方 式	排 放 去 向	排 放 规 律	排 放 口 位 置		受 纳 污 水 处 理 厂 信 息						
							X（m）	Y（m）	名 称	污 染 物 种 类	排 放 标 准 浓 度 mg/L				
	DW001 （厂区污 水总排 放口）	5040 m³/a	一般排 放口-总 排口	间接排 放	进 入 工 业 废 水 集 中 处 理 厂	间 歇 排 放， 排 放 期 间 流 量 不 稳 定 且 无 规 律，但 不 属 于 冲 击 型 排 放	152	-109	广 德 新 杭 镇 污 水 处 理 厂	COD	50				
										BOD <sub>5</sub>	10				
										SS	10				
										氨氮	5（8）*				
										动植物油	1				
*注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号里的数值为水温<12℃的控制指标															
环境监测计划															
根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等文件的相关要求，本项目污染源监测项目、范围、时间和频率具体监															

测计划见表 4-16。

**表4-16 本项目营运期废水污染物排放环境监测计划**

项目	监测点位	监测因子	频次	监测方式	排放口	执行排放标准
废水	DW001	pH、COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、 动植物油	1 年/次	手动	一般排放口	广德新杭镇污水处理厂接管 限值及《污水综合排放标 准》（GB8978-1996）表4中 三级标准



(2) 满足广德新杭镇污水处理厂接管标准的可行性

根据上述分析，拟建项目外排仅为生活污水，生活污水经化粪池处理后，满足广德新杭镇污水处理厂接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后接管广德新杭镇污水处理厂。拟建项目废水的排放浓度与接管浓度比较见下表。

表 4-17 拟建项目废水排放浓度与接管浓度比较一览表可行性分析

项目	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油
本项目废水排放浓度 (mg/L)	300	150	110	25	6
污水处理厂接管浓度 (mg/L)	340	160	200	30	100
是否满足接管要求	是	是	是	是	是

因此，从排放浓度方面来看，拟建项目废水排入广德新杭镇污水处理厂是可行性的。

(3) 依托广德新杭镇污水处理厂的环境可行性

1) 广德新杭镇污水处理厂概况

①基本情况：

位置：安徽省宣城市广德市新杭镇广安路与经八路交叉口西南角。

处理规模：总设计处理规模为 2 万 m<sup>3</sup>/d，先期处理规模 1 万 m<sup>3</sup>/d。

处理工艺：污水采用 A2/O 氧化沟处理工艺，污泥采用机械浓缩脱水处理工艺。

工艺流程图如下所示：

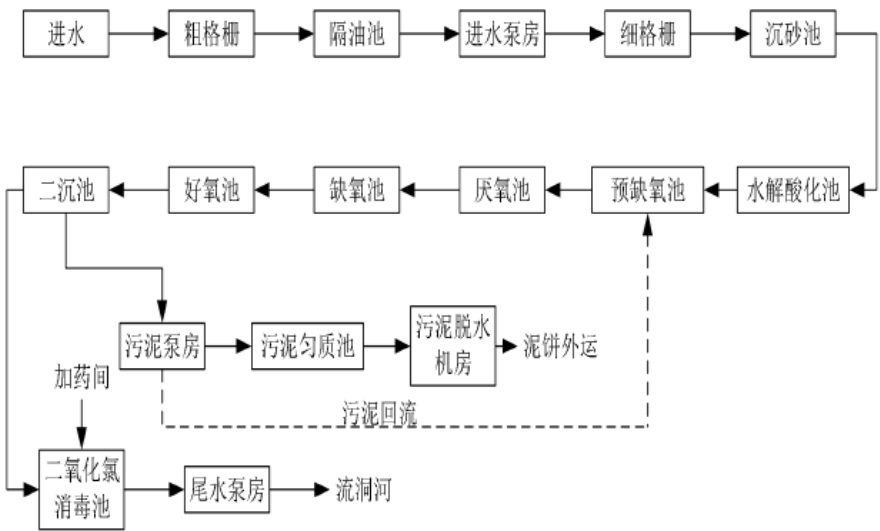


图 4-3 广德新杭镇污水处理厂处理工艺流程图

	<p>处理后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表1中一级A标准。</p> <p>服务范围：广德新杭镇污水处理厂收水范围为总面积为6.28km<sup>2</sup>的新杭镇镇区（西至广安路，东至新广宜公路，北至横岗河，南至流洞中学南侧）。</p> <p><b>2) 接管可行性分析</b></p> <p>①接管水量可行性分析</p> <p>目前广德新杭镇污水处理厂现有规模为10000m<sup>3</sup>/d，目前收水量约为7000m<sup>3</sup>/d，剩余处理能力为3000m<sup>3</sup>/d。本项目废水量为16.8m<sup>3</sup>/d（5040m<sup>3</sup>/a），占污水处理厂污水剩余处理能力的0.56%，所以广德新杭镇污水处理厂有足够的容量接纳本项目产生的废水。因此从污水处理能力的角度分析，本项目产生的废水纳入广德新杭镇污水处理厂处理是可行的。</p> <p>②水质可行性分析</p> <p>本项目生活污水经隔油池、化粪池处理后，出水水质可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相关标准限值及广德新杭镇污水处理厂设计进水水质标准要求，经处理达接管要求后不会对广德新杭镇污水处理厂的处理工艺造成冲击，因此，从水质来讲，本项目废水排入广德新杭镇污水处理厂是可行的。</p> <p>③管网配套可行性分析</p> <p>拟建项目建成运行后，生活污水经隔油池、化粪池处理，达到广德新杭镇污水处理厂接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相关标准限值后接管广德新杭镇污水处理厂，目前本项目厂区具备接管条件，可以满足要求。</p> <p>④接管可行性结论</p> <p>从以上的分析可知，本项目位于广德新杭镇污水处理厂的服务范围内，且本项目废水经预处理后可达到污水处理厂接管要求，废水排放量在污水处理厂现有处理规模的能力范围内，且污水管网已铺设至项目所在地。因此，本项目废水接入广德新杭镇污水处理厂集中处理是可行的。</p> <p>经分析评价，生活污水经隔油池、化粪池处理后，总排口废水可达到相应接管标准，污水处理厂具备充足的接纳能力，处理工艺可行，可确保尾水达标排入流洞河，对地表水环境影响较小。因此，本项目地表水环境影响可接受。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）的要求，噪声源强核算方法可采用</p>
--	---

“类比法”。鉴于此本报告类比同类型设备资料，本项目产生的噪声主要来自车间设备，其噪声源具体源强约为 70~85 (A)。根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018)中附录 A 要求，本项目噪声源强核算结果及相关参数详见下表。

(1) 噪声源强

表 4-18 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置 /m			声功率级 /dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	风机	/	151	-42	1	85	采用低噪声风机；出风口设置消声器，采用隔声罩隔声并安装减振器；设备基础减振	9:00-17:00
2	风机	/	179	-6	1	85		
3	风机	/	185	-12	1	85		

注：以厂区西北角（东经 119.55335140°，北纬 31.05516285°）为坐标原点（0，0），正东为 X 轴正方向，正北为 Y 轴正方向。

表 4-19 工业企业噪声源强调查清单（室内声源） 单位：声级 dB(A)，距离 m														
序号	建筑物名称	声源名称	型号	声功率级 /dB(A)	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	
						X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物 外距离
1	生产车间	数控激光切割机 1~5	SLCF-G2560III/FN	85	隔声减震、合理布局、关闭门窗、远离厂界	143	-49	1	4	62	9:00-17:00	10	52	1m
2		液压摆式剪板机 1~5	QC12Y-4*3200	85		125	-69	1	4	62		10	52	1m
3		机器人智能生产线	/	80		129	-64	1	9	50		10	40	1m
4		机器人智能生产线	/	80		136	-69	1	9	50		10	40	1m
5		数控转塔冲床	T30	80		110	-48	1	9	50		10	40	1m
6		数控转塔冲床	T30	80		116	-55	1	8	51		10	41	1m
7		数控转塔冲床	T30	80		120	-53	1	9	50		10	40	1m
8		数控液压机（四柱油压机）	SMC	80		145	-77	1	6	54		10	44	1m
9		数控液压机（四柱油压机）	SMC	80		137	-74	1	4	57		10	47	1m
10		数控液压机（四柱油压机）	SMC	80		151	-86	1	6	54		10	44	1m
11		开式固定台压力机 1~20	JH21-200B	80		101	-41	1	5	55		10	45	1m
12		数控折弯机 1~10	WC67Y-100/3200	75		129	-58	1	8	46		10	36	1m
13		焊接机器人 1~5	/	85		181	-46	6	9	55		10	45	1m
14		激光焊 1~5	/	85		160	-30	6	6	59		10	49	1m
15		电焊机 1~6	BX3-500	85		110	-44	6	7	57		10	47	1m

16		点焊机 1~10	DN	85		105	-39	6	5	60		10	50	1m
17		氩焊机 1~4	YC-300wp	85		142	-4	6	5	60		10	50	1m
18		打磨机 1~4	/	85		168	-19	6	10	54		10	44	1m

注：以厂区西北角（东经 119.55335140°，北纬 31.05516285°）为坐标原点（0，0），正东为 X 轴正方向，正北为 Y 轴正方向。

本评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声预测模式——参数模型法，主要预测方法为依据“B.1.3 室内声源等效室外声源升功率级计算方法”将本项目室内声源等效为室外声源；等效后的室内声源按照室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

## (2) 本项目声环境影响预测方法选取

### 1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。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。

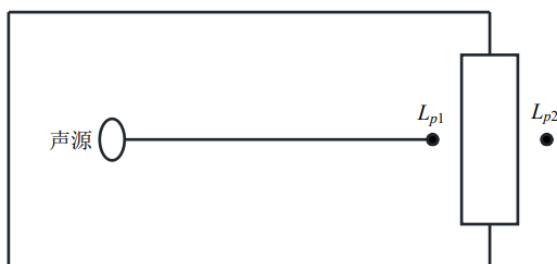


图 4-4 室内声源等效为室外声源图例

也可计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

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；

$L_w$ ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$Q$ ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

$R$ ——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数；

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中：  $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

	<p><math>N</math>——室内声源总数。</p> <p>在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：</p> $L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$ <p>式中：<math>L_{p2i}(T)</math>——靠近围护结构处室外 <math>N</math> 个声源 <math>i</math> 倍频带的叠加声压级，dB；</p> <p><math>L_{p1i}(T)</math>——靠近围护结构处室内 <math>N</math> 个声源 <math>i</math> 倍频带的叠加声压级，dB；</p> <p><math>TL_i</math>——围护结构 <math>i</math> 倍频带的隔声量，dB。</p> <p>然后按式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（<math>S</math>）处的等效声源的倍频带声功率级。</p> $L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$ <p>式中：<math>L_w</math>——中心位置位于透声面积（<math>S</math>）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；</p> <p><math>L_{p2}(T)</math>——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；</p> <p><math>S</math>——透声面积，<math>m^2</math>。</p> <p>然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。</p> <p>2) 室外声源在预测点产生的声级计算模型</p> <p>考虑本项目声源与预测点之间地形平整、无明显高差、无障碍物、绿化稀疏。因此本评价只考虑户外点声源衰减包括的几何发散（<math>A_{div}</math>）和大气吸收（<math>A_{atm}</math>）引起的衰减。</p> <p>综合衰减按照以下基本公式：</p> $L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$ <p>式中：<math>L_p(r)</math>——预测点处声压级，dB；</p> <p><math>L_w</math>——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；</p> <p><math>D_C</math>——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 <math>L_w</math> 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；</p> <p><math>A_{div}</math>——几何发散引起的衰减，dB；</p> <p><math>A_{atm}</math>——大气吸收引起的衰减，dB；</p> <p><math>A_{gr}</math>——地面效应引起的衰减，dB；</p> <p><math>A_{bar}</math>——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；</p> <p><math>A_{misc}</math>——其他多方面效应引起的衰减，dB。</p> <p>①点声源几何发散（<math>A_{div}</math>）</p> <p>点声源几何发散选取半自由声场公式：</p> $L_A(r) = L_{AW} - 20 \lg r - 8$ <p>式中：<math>L_A(r)</math>——距声源 <math>r</math> 处的 A 声级，dB(A)；</p>
--	---

$L_{AW}$ ——点声源 A 计权声功率级, dB;

$r$ ——预测点距声源的距离。

②大气吸收引起的衰减 ( $A_{atm}$ )

$$A_{atm} = \frac{\alpha (r - r_0)}{1000}$$

式中:  $A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减, dB;

$\alpha$ ——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数, 预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数;

$r$ ——预测点距声源的距离;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

3) 工业企业噪声计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为:

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

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。

### (3) 噪声排放达标性分析

本项目采取无指向性声源几何发散衰减预测模式预测厂界噪声, 根据项目设备布置情况及车间距离各场界距离, 经计算, 项目厂界噪声情况如下表所示:

表4-20 项目厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

预测点	昼间		达标情况
	贡献值	标准值	
东厂界	48	65	达标
南厂界	42		
西厂界	35		
北厂界	43		



由上表看出，本工程运营生产时，其设备噪声经绿化降噪、厂房隔声、减震基座和距离衰减后厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，故对本项目区周边不会产生噪声影响。

表4-21 本项目营运期噪声排放环境监测计划

项目	监测点位	监测因子	频次	监测方式	排放口	执行排放标准
噪声	厂界四周	等效连续A声级	每季度一次	手动	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准

4、固废

拟建项目产生的固体废物主要有职工生活垃圾、边角料、废焊材、废砂轮、不合格品、袋式除尘器收尘、废布袋、废滤芯、废包装材料、废包装桶、废活性炭、喷淋塔沉渣、滤渣、污泥、废机油、废液压油和废滤网等。

一般固废：

（1）边角料

建设项目各类机加工工序会产生边角料，类比同类型生产企业经验，产生量约为原料的 1%，项目年用各类钢材 5000t，则项目金属边脚料产生量为 50t/a。边角料为一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），本项目边角料为 SW17 可再生类废物（废物代码：900-001-S17），属于废钢铁，收集后外售综合利用。

（2）废焊材

建设项目焊接工序会产生废焊材，类比同类型生产企业经验，焊接过程中产生的废焊材约为焊料用量的 5%，本项目焊材使用量为 5t/a 则本项目过程中产生的废焊材约 0.25t/a。废焊材为一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），本项目废焊材为 SW17 可再生类废物（废物代码：900-001-S17），属于废钢铁，收集后外售综合利用。

（3）废砂轮

项目打磨工序会产生废砂轮，废砂轮产生量按砂轮用量 40%计，砂轮用量为 5t/a，则废砂轮产生量为 2t/a，废砂轮为一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），本项目废砂轮为 SW17 可再生类废物（废物代码：900-099-S17），属于其他可再生类废物，收集后外售综合利用。

（4）不合格品

	<p>项目生产过程中会产生不合格品，类比同类型生产企业经验，约占原材料总量的5%，钢材年用量为5000t/a，则不合格品为年产量约为250t/a，不合格品为一般固废。根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），本项目不合格品为SW17可再生类废物（废物代码：900-001-S17），属于废钢铁，收集后外售综合利用。</p> <p><b>（5）金属集尘灰</b></p> <p>项目下料、焊接、打磨粉尘由袋式除尘装置处理，定期清理集尘灰，经计算金属集尘灰的产生量约为14.55t/a，金属集尘灰为一般固废。根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），本项目不合格品为SW59其他工业固体废物（废物代码：900-099-S59），属于其他固体废物，收集后外售综合利用。</p> <p><b>（6）废布袋</b></p> <p>在生产过程中需定期对袋式除尘器中的布袋进行更换，根据建设单位提供资料，置换周期为1年，产生量约为0.25t，属于一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），本项目废布袋为SW59其他工业固体废物（废物代码：900-009-S59），属于废过滤材料，收集后外售综合利用。</p> <p><b>（7）废滤芯</b></p> <p>项目滤芯过滤器中的滤芯根据使用损耗需定期更换，单个废滤芯质量约为0.02t，一年更换2次，故项目废滤芯产生量为0.04t/a，属于一般固废。根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），本项目废滤芯为SW59其他工业固体废物（废物代码：900-009-S59），属于废过滤材料，收集后外售综合利用。</p> <p><b>（8）废包装材料</b></p> <p><b>①废纸箱</b></p> <p>本项目塑粉、五金件、电子元器件、焊丝均采用纸箱包装，本项目纸箱规格为50kg/纸箱，重量以0.5kg/纸箱计，废纸箱数量合计为28000个，产生量13t/a，废纸箱属于一般固废。根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），本项目废纸箱为SW17可再生类废物（废物代码：900-005-S17），属于废纸，收集后外售综合利用。</p> <p><b>②废包装袋</b></p> <p>本项目包装袋规格为25kg/袋，包装袋重量分别0.1kg/袋计。本项目废包装袋数量合计为200个，产生量0.02t/a，废包装袋属于一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），本项目废包装袋为SW17可再生类废物（废物代码：900-003-S17），属于废塑料，收集后外售综合利用。</p>
--	--

	<p><b>危险废物：</b></p> <p><b>（1）废包装桶</b></p> <p>项目在机油、抗磨液压油、除油硅烷二合一包装桶拆开使用后产生废包装桶，包装桶规格分别为 170kg/桶、25kg/桶，包装桶重量以 8kg/桶、1kg/桶计，本项目废包装桶合计数 3、120 个，产生量 0.144t/a。属于危险废物（危废代码为 HW49 900-041-49），厂区危废暂存库暂存，委托有资质单位处置。</p> <p><b>（2）废活性炭</b></p> <p>本项目有机废气收集后经两级活性炭吸附装置处理后排放，本项目活性炭吸附装置吸附的有机废气量约 0.059t/a，活性炭吸附饱和后定期置换会产生废活性炭，1t 活性炭吸附 300kg 有机废气，则活性炭用量约为 0.197t/a，废活性炭产生量为 0.256t/a，更换产生的废活性炭属于危险废物（危废代码为 HW49 900-039-49），厂区危废暂存库暂存，委托有资质单位处置。</p> <p><b>（3）喷淋塔沉渣</b></p> <p>烘干、固化废气中有机废气部分进入水喷淋塔，有机废气吸收量为 0.036t/a，沉渣含水率以 80%计，沉渣产生量为 0.18t/a。沉渣属于危险废物（危废代码为 HW49 772-006-49），厂区危废暂存库暂存，委托有资质单位处置。</p> <p><b>（4）滤渣</b></p> <p>本项目脱脂液过滤工序产生滤渣，滤渣产生量约为 5t/a。滤渣属于危险废物（危废代码为 HW17 336-064-17），厂区危废暂存库暂存，委托有资质单位处置。</p> <p><b>（5）污泥</b></p> <p>本项目水洗工序更换的废水经药剂水处理装置处理后，产生少量污泥，污泥产生量为 0.02t/a，污泥属于危险废物（危废代码为 HW17 336-064-17），厂区危废暂存库暂存，委托有资质单位处置。</p> <p><b>（6）废机油</b></p> <p>项目设备定期保养过程中会产生少量的废机油，产生量约为 0.1t/a，对照《国家危险废物名录》（（2021 年版）废机油属于危险废物（废物代码为 HW08 900-217-08），经收集后桶装于厂区危废暂存库暂存，委托有资质单位处置。</p> <p><b>（7）废液压油</b></p> <p>项目液压机使用过程中需要更换液压油，废液压油的产生量为 0.1t/a，对照《国家危险废物名录》（（2021 年版）废液压油属于危险废物（废物代码：HW08 900-218-08），经收集后桶装于厂区危废暂存库暂存，定期委托有资质单位处置。</p>
--	--

(9) 废滤网

脱脂液经过滤网过滤后循环使用，滤网需要定期更换，根据建设单位提供资料，置换周期为 7 天，产生量约为 0.5t/a。对照《国家危险废物名录》（（2021 年版）废滤网属于危险废物（废物代码：HW49 900-041-49），经收集后桶装于厂区危废暂存库暂存，定期委托有资质单位处置。

生活垃圾：

拟建项目劳动定员为 300 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则生活垃圾产生总量为 45t/a。厂区统一收集后交园区环卫部门统一清运处理。

综上，拟建项目实施后厂区固体废物产生及处置情况见下表：

表4-22 项目固废产生情况汇总表

序号	产生工序	污染物名称	产生量 (t/a)	贮存 方式	利用方式和处置 去向	利用或处置 量 (t/a)
1	机加工	边角料	50	一般固废库 暂存	外售综合利用	50
2	焊接工序	废焊材	0.25		外售综合利用	0.25
3	打磨工序	废砂轮	2		外售综合利用	2
4	装配工序	不合格品	250		外售综合利用	250
5	废气处理	金属集尘灰	14.55		外售综合利用	14.55
6	废气处理	废布袋	0.25		外售综合利用	0.25
7	废气处理	废滤芯	0.04		外售综合利用	0.04
8	原料拆包	废纸箱	13		外售综合利用	13
9	原料拆包	废包装袋	0.02		外售综合利用	0.02
10	原料拆包	废包装桶	0.144	危废库暂存 库暂存	委托有资质单位 处置	0.144
11	废气处理	废活性炭	0.256			0.256
12	废气处理	喷淋塔沉渣	0.18			0.18
13	过滤工序	滤渣	5			5
14	废水处理	污泥	0.02			0.72
15	设备维护	废机油	0.1			0.1
16	液压机	废液压油	0.1			0.1
17	脱脂工序	废滤网	0.5			0.5
18	全厂	生活垃圾	45	垃圾桶	环卫清运	45

表4-23 本项目固体废物汇总表

序号	固废名称	固废属性	固废代码	有毒有害成分	物理性状	环境危险特性	环境管理要求
1	边角料	一般固废	S17（900-001-S17）	/	固态	/	满足《中华人民共和国固体废物污染防治法》相关要求
2	废焊材	一般固废	S17（900-001-S17）	/	固态	/	
3	废砂轮	一般固废	S17（900-099-S17）	/	固态	/	

4	不合格品	一般固废	S17 (900-001-S17)	/	固态	/	
5	金属集尘灰	一般固废	S59 (900-099-S59)	/	固态	/	
6	废布袋	一般固废	S59 (900-009-S59)	/	固态	/	
7	废滤芯	一般固废	S59 (900-009-S59)	/	固态	/	
8	废纸箱	一般固废	S17 (900-005-S17)	/	固态	/	
9	废包装袋	一般固废	S17 (900-003-S17)	/	固态	/	满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求
10	废包装桶	危险废物	HW49 (900-041-49)	有机物、油类物质	固态	T/In	
11	废活性炭	危险废物	HW49 (900-039-49)	废活性炭	固态	T	
12	喷淋塔沉渣	危险废物	HW49 (772-006-49)	有机物	固态	T/In	
13	滤渣	危险废物	HW17 (336-064-17)	有机物	固态	T/C	
14	污泥	危险废物	HW17 (336-064-17)	有机物	固态	T/C	
15	废机油	危险废物	HW08 (900-217-08)	油类物质	液态	T, I	
16	废液压油	危险废物	HW08 (900-218-08)	油类物质	液态	T, I	
17	废滤网	危险废物	HW49 (900-041-49)	有机物	固态	T/In	
18	生活垃圾	/	/	/	固态	/	环卫部门统一清运处理

表 4-24 本项目危险废物汇总表 单位: t/a

序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量	产生工序	形态	主要/有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废包装桶	HW49	900-041-49	0.144	原料拆包	固	有机物、油类物质	1d	T/In	危废暂存间暂存, 委托有资质单位处置
2	废活性炭	HW49	900-039-49	0.256	废气处理	固	废活性炭	90d	T	
3	喷淋塔沉渣	HW49	772-006-49	0.18	废气处理	固	有机物	30d	T/In	
4	滤渣	HW17	336-064-17	5	过滤工序	固	有机物	5d	T/C	
5	污泥	HW17	336-064-17	0.02	废水	固	有机物	20d	T/C	

					处理					
6	废机油	HW08	900-217-08	0.1	设备维护	液	油类物质	90d	T, I	
7	废液压油	HW08	900-218-08	0.1	液压机	液	油类物质	5d	T, I	
8	废滤网	HW49	900-041-49	0.5	脱脂工序	固	有机物	7d	T/In	

备注：毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）

**管理要求：**

（1）一般固废管理要求

一般工业固废的暂存场所应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求建设：

①对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，按照有关法律法规的要求，对固体废物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准；

②加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点存放；

③及时清运，避免产生二次污染；

④固体废物运输过程中应做到密闭运输，防止固废泄漏，减少污染。

**依据固体废物的种类、产生量及管理的全过程可能造成的环境影响进行分析：**

①全厂固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。

②全厂固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落，对环境的影响较小。

③固废的贮存场所地面采用防渗地面，对土壤、地下水产生的影响较小。

④全厂的固废通过回收利用的方式，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

（2）危险废物管理要求

本项目危险废物于危废暂存库暂存。危废暂存库位于1#厂房1层，本项目危废量为6.3t/a，拟1年周转一次。企业设置25m<sup>2</sup>危废暂存库一座，危废贮存能力>30t，可满足本项目危废收集需求。危废库需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置设计，具体为：

①各种危险废物的储存容器应具有良好的密封性，确保危废暂存库安全可靠，不会受到风雨侵蚀；危废暂存库要独立、密闭，上锁防盗，仓库内要有安全照明设施和观察窗口，危废仓库管理责任制要上墙；

②仓库地面要防渗，顶部防水、防晒；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑

	<p>材料必须与危险废物相容，门口要设置围堰；存放危废为液体的仓库内必须有泄漏液体收集装置（例如托盘、导流沟、收集池）；</p> <p>③仓库门上要张贴包含所有危废的标识、标牌，仓库内对应墙上有标志标识，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装，包装桶、袋上有标签；</p> <p>④危废和一般固废不能混存，不同危废分开存放并设置隔断隔离；</p> <p>⑤仓库现场要有危废产生台账和转移联单，在危险废物回取后应继续保留三年；装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。</p> <p>⑥用以存放装载半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。</p> <p>⑦危险废物储存场所要做到“三防”，即防渗漏，防雨淋，防流失。</p> <p>企业在进行危废管理时应做好外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单（每种废物填写一份联单），并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，第三联及其余各联交付运输单位，随危险废物转移运行。第四联交接受单位，第五联交接受地环保局。</p> <p>综上，只要建设单位强化管理，做好危险废物、一般固废及生活垃圾的收集、贮存和清运工作，并采取安全处置方法，经处置后固体废弃物不会对周围环境产生明显的不利影响。</p> <p><b>5、地下水、土壤</b></p> <p>（1）土壤环境影响分析</p> <p>拟建项目属于污染影响型项目，项目生活污水经隔油池、化粪池处理达广德新杭镇污水处理厂接管限值要求和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值后接管广德新杭镇污水处理厂。厂区污水管沟、隔油池及化粪池进行了重点防渗，防渗性能不低于 6.0m 厚渗透系数为 <math>1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math> 的粘土层，可有效防止污水泄露对土壤产生影响；化学品库进行了重点防渗，并设置了缓坡，有效防止物料泄漏导致原料下渗至土壤；厂区内内部地道路等均为水泥路面，路边设置有路牙，可有效防止原料等运输过程中倾洒对土壤产生影响。</p> <p>在正常生产条件下，项目对土壤的影响主要是外排废气中的非甲烷总烃进入环境空气后，通过自然沉降和降雨的淋洗进入厂区周围土壤，从而影响土壤质量。本项目非甲烷总烃经配套废气治理设施处理后排放量较少，对厂区周边土壤环境影响较小。</p> <p>（2）地下水环境影响分析</p>
--	---

<p>本项目涉及的有毒有害物质为机油、液压油和危险废物等，对地下水环境影响有限。为了防止本项目的建设对地下水造成污染，本环评要求企业按照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行分区防渗。污染防治区可分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。具体见下表：</p>				
表 4-25 地下水污染防渗分区参照表				
防渗分区	天然包气带 防污性能	污染物控制难 易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性 有机污染物	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ; 或参照 GB18598
	中—强	难		
	弱	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ; 或参照 GB18598
	中—强	难		
	中—强	易	重金属、持久性 有机污染物	
简单防渗区	中—强	易	其他类型	一般地面硬化
<p>除危废暂存库、化学品库、隔油池和化粪池外，本项目不涉重金属、持久性有机物污染物，天然包气带防污性能为中，污染控制难易程度为易，对照地下水导则，简单防渗即可已落实分区防渗措施要求。危废暂存库、化学品库、隔油池、化粪池为重点防渗区，其他区域均为简单防渗区，采取一般地面硬化。</p>				
<p>针对不同区域采取相应的防渗措施，具体见下表。</p>				
表4-26 本项目分区防渗一览表				
装置、单元名称	污染防治区 域及部位	污染防治 区类别	防渗设计要求	
隔油池、化粪池及污水 管沟	污水池的底 板及壁板	重点	1、结构厚度不应小于 250mm。 2、混凝土的抗渗等级不应低于 P8，地面或水池的内表面应涂刷水泥基渗透结晶型或喷涂聚脲等防水涂料，或在混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂。 3、水泥基渗透结晶形防水涂料厚度不应小于 1.0mm，喷涂聚脲防水涂料厚度不应小于 1.5mm。 4、当混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂时，掺量宜为胶凝材料总量的 1%~2%。	
化学品库	地面	重点		
危废暂存库	地面及裙脚	重点		
				按照 GB 18597-2023，1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或



			2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。
其他区域 (1#厂房其他区域、2#厂房、厂区道路、综合楼、动力中心等)	地面	简单	一般地面硬化

**6、环境风险**

环境风险评价是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，造成人身安全与环境影响和损害程度，提出防范应急与减缓措施，使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

（1）风险识别

①风险物质识别

本项目在生产过程中使用的原辅材料为钢材、塑粉、五金件、电子元器件、焊丝、机油、氩保气、氧气、氩气、液氧、砂轮、抗磨液压油、除油硅烷二合一，根据《建设项目环境影响评价技术导则》（HJ169-2018），本项目原辅材料中的机油、抗磨液压油和危废中的废机油、废液压油属于附录 B 表 B.1 中“381 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）”最大临界量为 2500t；本项目危废最大临界量参照附录 B 表 B.2 中的“2.健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”最大临界量为 50t，天然气主要成分为甲烷，属于附录 B 表 B.1 中 183，最大临界量为 10t。

②危险工艺识别

本项目的生产工艺不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 中表 C.1 行业及生产工艺中明确的确化、氧化、磺化、氯化、氟化或者重氮化反应等危险工艺。

③主要风险因素及途径识别

本项目不涉及各类危险化学品，火灾是主要危险因素。

本项目发生火灾事故时，可能的次生危险性主要包括救火过程产生的消防污水如没有得到有效控制，可能会进入清净下水或雨水系统，造成排水区域的水体污染。

同时火灾后破坏地表覆盖物，会有部分液体物料、受污染消防水进入土壤，甚至污染地下水。大气污染物主要为燃烧不充分的情况下，产生的 CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和少量烟尘，对大气环境会造成局部污染。

**1.Q 值计算**

根据《建设项目环境风险评价导则》，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>...q<sub>n</sub>——每一种危险物质的最大存在总量，t。

Q<sub>1</sub>，Q<sub>2</sub>...Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），将项目涉及的危险化学品临界量和最大在线总量进行比较，结果如表 4-35 所示。

表 4-27 拟建项目涉及危险物质 q/Q 值计算单位：t

序号	物质名称	CAS 号	最大储存量	分布位置	最大存在总量 q	临界量 Q	q/Q
1	机油	/	0.17	化学品库	0.17	2500	0.00007
2	抗磨液压油	/	0.17	化学品库	0.17	2500	0.00007
3	废机油	/	0.1	危废库	0.1	2500	0.00004
	废液压油	/	0.1	危废库	0.1	2500	0.00004
4	危废	/	6.1	危废库	6.1	50	0.122
5	天然气	/	/	天然气管道	0.51	10	0.05100
合计（Σq/Q）		/	/	/	/	/	0.17322

本项目 Q<1，环境风险势能直接判断为 I 等级，进行简单分析即可。

## 2.环境风险分析

火灾燃烧产物包括烟尘、二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫。这类物质在空气中扩散易引起环境空气污染和人身伤害。

### 1) 火灾烟气的影响

火灾释放出的烟是由燃烧或热解作用所产生的悬浮在大气中可见的固体或液体颗粒构成的，直径在 0.01-10μm 之间，对人体及动植物的危害极大。一般粒径大于 50μm 的颗粒物由于受到重力作用会很快沉降到地面，在大气中滞留几分钟到几小时；粒径为 0.1μm 的颗粒不但在大气中滞留时间长，而且迁移距离远。些颗粒物还可以分为一次颗粒物和二次颗粒物，一次颗粒物是由排放源直接排入大气中的液态或固态颗粒物，在大气中不发生变化；二次颗粒物是由排放源排放的气体污染物，经化学反应或物理过程转化为液态或固态的颗粒物。当颗粒小到 10μm 以下（称可吸入颗粒物）就可以随着人们的呼吸而进入人体肺部，容易引起呼吸道感染、心脏病、支气管炎、哮喘、肺炎、肺气肿等疾病。

### 2) 燃烧生成的气体对大气的污染

	<p>①二氧化碳。</p> <p>CO<sub>2</sub> 是主要的燃烧产物之一，也是主要的温室气体，易造成温室效应。当空气中 CO<sub>2</sub> 含量大量增加时，人们就会感到缺氧；当浓度达到 0.5%时，人们就会感到呼吸急促、头痛、眩晕，浑身疲乏无力，严重窒息，以致死亡；同时也会加剧厄尔尼诺现象的发展和温室效应的加剧。</p> <p>②一氧化碳。</p> <p>CO 是火灾中的主要燃烧产物之一，其毒性在于对人体血液中血红蛋白的高亲和性，其对血红蛋白的亲合力比氧气高出 250 倍。由于 CO 能通过与人体中的血红蛋白结合，生成离解缓慢的碳氧血红蛋白，从而降低血液的输氧能力，造成各种缺氧症状。医学证明，当人体血液中碳氧血红蛋白达到 25%时，就会削弱人的感觉能力；超过 25%时，即可改变心脏机能和加快心绞痛的发作次数；达到 50%时，即引起胸部和心脏器官损伤，达到 70%时，即可危及生命。</p> <p>同时，排入大气的 CO 不易于其它物质发生反应，因而成为大气中的比较稳定的组成成分，在大气中般能停留 2-3 年。③二氧化硫。SO<sub>2</sub> 是含硫物质燃烧后的产物，能刺激眼睛的角膜和呼吸道的粘膜。当空气中的含量过高时，人在短时间内就会有生命危险。二氧化硫是酸雨形成的主要原因之一，它给农作物的生长带来不利的影响。</p> <p>本项目通过加强管理，控制明火，减少火灾事故的发生。同时企业配备了消防栓和灭火器，发生火灾时可第一时间控制，不会对周围大气环境产生明显影响。</p> <p>（3）环境风险防范措施</p> <p>①安全防范措施</p> <p>项目的选址、总图、设计、电气、消防、预警等安全防范措施属于安监部门和消防部门管理，本次环评不再进行分析。建设单位在建设和运营过程中，应严格落实安监部门和消防部门的相关要求，按要求进行安全和消防验收，预防由安全事故引发的环境风险。</p> <p>②大气环境风险防范措施</p> <p>加强人员培训和设备检修，禁止生产区出现明火；定期维护废气处理设施，保证环保设施的正常运行；厂房周围和内部设置消防栓，涉及可燃物质的区域预存灭火器。</p> <p>③贮运过程风险防范措施</p> <p>项目在贮存中应注意以下几点：</p> <p>1）原辅料</p> <p>A 新购入的机油、抗磨液压油等在贮存或投入使用之前必须经验收合格，包括包装完好、水密性测试等项目。一切完好，方可贮存投入使用，否则，退回供应商。</p>
--	---

	B 涂料应使用防腐蚀材料做成，附近不得堆放可燃物；		
	C 贮存区应设置泡沫灭火器材；		
	D 贮存区夏季应考虑降温措施和消防灭火设施，并有良好的避雷装置及防雷接地、静电接地系统，夏季温度不宜超过 30℃，防止阳光直射；		
	E 严格控制危废的贮存量不超过临界值。		
	2) 仓库		
	A 确保仓储条件如通风、温度、湿度、防日晒等良好，符合 GB17914—1999《易燃易爆性商品储藏养护技术条件》、GB17915—1999《腐蚀性商品储藏养护技术条件》、GB17916—1999《毒害性商品储藏养护技术条件》要求；		
	B 根据物料的特性确定其类别实行隔离、隔开、分离储存，严禁混存；		
	C 对每批进料都应进行标识，记录，包括来源单位、进料日期、名称及相应备注。仓储物料应实行定置管理；		
	D 仓储区域设置醒目的安全标志，严禁各类火种。所有带电、用电电气均应防爆。物料开桶、分装等操作均应在库房外进行，不得使用易产生火花的铁制工具，并采取静电接地措施，防止静电危害；		
	E 加强对包装容器的检查，必须使用定点资质单位生产的包装容器；		
F 危险化学品的运输，项目单位应委托具备相应资质单位承运。厂区内物料的搬运应注意谨慎操作，不得摔、碰、撞、击、拖拉、滚动等，防止包装容器破损、物料泄漏而导致事故。			
建设项目环境风险分析内容表见表 4-28。			
表 4-28 建设项目环境风险分析内容表			
建设项目名称		年产 300 万台保险柜及枪箱项目（重新报批）	
建设地点		安徽省宣城市广德经济开发区东区	
地理坐标		经度：119°32'59.185”	纬度：31°3'26.554”
主要危险物质及分布		机油、抗磨液压油，位于化学品库中；废机油、废液压油、危废，位于危废库中；天然气位于天然气管道中	
环境影响途径及危害后果 （大气、地表水、地下水等）		本项目存在的环境风险主要为危化品的流失事件，主要释放途径为泄漏或人员带离厂区，发生事件后如及时收集后不会对环境造成不利影响。但如发生火灾等事故时，产生的火灾废气会对周边环境造成一定影响；且扑灭火灾过程中产生的消防废水如不及时收集则会对项目周边土壤及地下水环境造成一定不利影响	
风险防范措施要求		本项目对储存过程的环境风险进行系列的管理，具体措施如下： ①仓库储存物存放处设置明显的标志。	

	<p>②对各类原料按计划采购、分期分批入库，严格控制贮存量。</p> <p>③对各类火种、火源和有散发火花危险的机械设备、作业活动，以及可燃、易燃物品的控制和管理。</p> <p>④实行安全检查制度，各类安全设施、消防器材，进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题定人、限期落实整改。</p> <p>⑤制定各种操作规范，加强监督管理，严格看管检查制度，避免事故的发生。</p> <p>⑥在事故状态下，由于管理、失误操作等原因，可能会导致泄漏的物料和消防污水通过净下水（雨水）系统从雨水排口进入外部水体，污染地表水体。为防止消防废水等从雨排口或清下水排口直接排出，在排水管网（包括雨水管网、污水管网）全部设置切断装置，必要时立即切断所有排水管网（包括雨水管网、污水管网），严防未经处理的事故废水排入区域地表水体。</p> <p>⑦制定、落实事故风险应急预案和环境监测计划</p> <p>⑧危废仓库应采取“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施，明确防渗措施和渗漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。</p> <p>⑨平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行。</p>
	<p>填表说明：本项目主要危险物质为机油、抗磨液压油、天然气和危废。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），本项目风险评价风险潜势为I类，评价工作等级为简单分析。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录A，对本项目进行风险识别、环境风险分析，针对可能发生的风险采取了相应的防范措施及应急要求，在采取相应的防范措施及应急要求后，环境风险可以控制在可接受风险水平之内。</p>

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物	袋式除尘器 (TA001)+15m 排 气筒 DA001	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2 中大气污染物排放限值
	DA002	颗粒物	旋风+滤芯过滤器 (TA002)+15m 排 气筒 DA002	《合成树脂工业污染物排放 标准》(GB31572-2015)表 5 中大气污染物特别排放限值
	DA003	非甲烷总烃	水喷淋+除湿+两级 活性炭吸附装置 (TA003)+15m 排 气筒 DA003	《合成树脂工业污染物排放 标准》(GB31572-2015)表 5 中大气污染物特别排放限值
		SO <sub>2</sub>		《工业炉窑大气污染综合治 理方案》(环大气[2019]56 号)
		NO <sub>x</sub>		
	厂界	非甲烷总烃	/	《合成树脂工业污染物排放 标准》(GB31572-2015)表 9 中企业边界大气污染物浓度 限值
		颗粒物	/	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2 中大气污染物无组织排放监 控浓度限值
		SO <sub>2</sub>	/	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2 中大气污染物无组织排放监 控浓度限值
		NO <sub>x</sub>	/	
	厂内	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放 控制标准》(GB37822- 2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值
	食堂油烟	/	油烟净化器+专用 烟道	《饮食业油烟排放标准 (试 行)》(GB18483-2001)表 2 中的排放限值
地表水环境	DW001	pH、 COD、 BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨 氮、动植物 油	/	广德新杭镇污水处理厂接管 标准和《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)三级 标准

声环境	/	/	/	/
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>本项目一般固废包括边角料、废焊材、废砂轮、不合格品、袋式除尘器收尘、废布袋、废滤芯、废包装材料，收集后暂存于一般固废库，满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求，定期外售综合利用；危险废物包括废包装桶、废活性炭、喷淋塔沉渣、滤渣、污泥、废机油、废液压油和废滤网，暂存于危废暂存库，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，定期委托有资质单位处置；生活垃圾经垃圾桶收集，由环卫部门每天清运处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>分区防渗，危废暂存库、化学品库、隔油池、化粪池为重点防渗区，其他区域均为简单防渗区，采取一般地面硬化。</p>			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>本项目涉及的主要危险物质为机油、抗磨液压油、天然气和危废等，可能发生火灾和泄漏等环境风险。在运输、存储和使用过程中均需按照规范要求。编制突发环境事件应急预案并定期开展演练。本项目环境风险较小，若发生风险事故，采取有效事故应急措施后，能够控制风险事故的发生范围，对外环境影响不大。</p>			
其他环境管理要求	<p>①按规定填报排污许可信息并取得排污许可证，规范化设置排污口，并按照排污许可证要求进行污染源自行监测；          ②严格执行各项环境管理制度，保证各排污口的正常运行；          ③对各项环保设施操作、维护定量考核，建立环保设施运行档案；          ④合理利用能源、资源、节水、节能；          ⑤重视提高企业职工环保意识，鼓励职工及外部人员对生产状况提出意见，并通过积极吸收宝贵意见，提高企业环境管理水平；          ⑥积极配合环保部门的检查、验收。</p>			

## 六、结论

综上所述，广德帅马安防智能科技有限公司年产 300 万台保险柜及枪箱项目（重新报批）符合国家相关产业政策，符合地方及园区总体规划要求，选址合理。只要在建设营运过程中严格执行“三同时”的要求，全面认真执行本评价提出的各项环保措施，确保各项污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周围环境的不利影响较小，本次评价认为，该项目的实施从环保角度是可行的。



附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				0.297		0.297	+0.297
	非甲烷总烃				0.011		0.011	+0.011
	SO <sub>2</sub>				0.072		0.072	+0.072
	NO <sub>x</sub>				0.337		0.337	+0.337
废水	水量				5040		5040	+5040
	COD				0.252		0.252	+0.252
	BOD <sub>5</sub>				0.050		0.050	+0.050
	SS				0.050		0.050	+0.050
	氨氮				0.0252		0.0252	+0.0252
	动植物油				0.005		0.005	+0.005
一般工业 固体废物	边角料				50		50	+50
	废焊材				0.25		0.25	+0.25
	废砂轮				2		2	+2
	不合格品				250		250	+250
	金属集尘灰				14.55		14.55	+14.55
	废布袋				0.25		0.25	+0.25
	废滤芯				0.04		0.04	+0.04
	废纸箱				13		13	+13
	废包装袋				0.02		0.02	+0.02
危险废物	废包装桶				0.144		0.144	+0.144
	废活性炭				0.256		0.256	+0.256
	喷淋塔沉渣				0.18		0.18	+0.18
	滤渣				5		5	+5
	污泥				0.02		0.02	+0.02

	废机油				0.1		0.1	+0.1
	废液压油				0.1		0.1	+0.1
	废滤网				0.5		0.5	+0.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 环评委托书

安徽康安宏润环保科技有限公司：

我公司在安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面建设年产 300 万台保险柜及枪箱项目于 2021 年 10 月 8 日通过广德市生态环境分局审批（广环审【2021】133 号）。现由于 1、生产工艺变化：①增加了表面处理生产工艺（包括脱脂、水洗、烘干），②固化加热方式由间接加热调整为直接加热，③原料焊条不再使用，④变动后污染物排放量增加了 10%以上；2、环境保护措施变化：①下料粉尘收集处理方式由“设备自带袋式除尘器+15m 高排气筒”调整为“设备自带收集装置+袋式除尘器+15m 高排气筒”，②焊接烟尘收集处理方式由“集气罩+集中式焊接烟尘净化器+15m 高排气筒”调整为“集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒”，③抛丸粉尘收集处理方式由“设备自带袋式除尘器+ 15m 高排气筒”调整为“设备自带集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒”，④喷塑粉尘收集处理方式由“负压收集+袋式除尘器+ 15m 高



排气筒”调整为“负压收集+旋风除尘+滤芯过滤器+15m 高排气筒”，⑤固化废气收集处理方式由“集气罩+二级活性炭+15m 高排气筒”调整为“集气罩+水喷淋+除湿+二级活性炭+15m 高排气筒”，⑥燃烧烟气收集处理方式由“密闭管道+低氮燃烧器+15m 高排气筒”调整为“集气罩+水喷淋+除湿+二级活性炭+15m 高排气筒”，⑦新增的烘干工艺过程会产生烘干废气和燃烧烟气，集气罩收集，经水喷淋+除湿+二级活性炭+15m 高排气筒，构成重大变动。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等法规和政策要求，现委托贵公司编制该项目环境影响报告表（重新报批），请贵单位接到本委托书后，尽快开展环境影响评价的各项工作。

该项目环境影响评价工作的具体要求及其他事宜，由双方按有关规定签署合同明确。

特此委托！

广德帅马安防智能科技有限公司（盖章）



扫描全能王 创建



## 关于危险废物委托有资质单位合理处置的承诺函

广德市生态环境分局：

我公司拟在安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面建设年产 300 万台保险柜及枪箱项目（重新报批），对该项目生产过程中产生的危险废物作如下承诺：

该项目产生的废包装桶、废活性炭、喷淋塔沉渣、滤渣、污泥、废机油、废液压油和废滤网等危险废物，将委托有资质单位集中处置，在投产前签订正式处置协议。

若我公司不能履行以上承诺，将自愿接受相关环保法律法规的处罚。

广德帅马安防智能科技有限公司（盖章）



扫描全能王 创建

## 承 诺 函

安徽康安宏润环保科技有限公司：

我司委托贵单位编制的《广德帅马安防智能科技有限公司年产 300 万台保险柜及枪箱项目（重新报批）环境影响报告表》定稿已经收悉，我司已经组织相关技术人员认真研读，《广德帅马安防智能科技有限公司年产 300 万台保险柜及枪箱项目（重新报批）环境影响报告表（重新报批）》涉及的基本建设内容、生产设备、原辅材料种类及消耗量、生产工艺流程、厂区平面布局、污染防治措施等基础资料均为我司提供，我司对提供的基础资料的真实性、可靠性负责。

特此承诺！

广德帅马安防智能科技有限公司（盖章）

技术负责人（签字）



二〇二四年六月



扫描全能王 创建

广德市发展改革委项目备案表

项目名称	广德帅马安防智能科技有限公司年产300万台保险柜及枪箱项目		项目代码	2102-341822-04-01-223187	
项目法人	广德帅马安防智能科技有限公司		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	91341822MA2WD28L9J				
建设地址	安徽省:宣城市_广德市 广德市新杭镇人民政府		建设性质	新建	
所属行业	其他		国标行业	安全、消防用金属制品制造	
项目详细地址	安徽省广德市广德经济开发区东区				
建设规模及内容	项目新建厂房，购置生产设备，配套辅助设施，生产保险柜及枪箱。				
年新增生产能力	无				
项目总投资 (万元)	20000	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	15000
资金来源	1、企业自筹（万元）			0	
	2、银行贷款（万元）			0	
	3、股票债券（万元）			0	
	4、其他（万元）			0	
计划开工时间	2021年		计划竣工时间	2023年	
备案部门	<p>广德市发展改革委</p> <p>2021年02月08日</p>				
备注	本项目禁止使用落后或淘汰的工艺和设备，在完善环评等相关手续后方可开工建设。				

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

# 安徽省生态环境厅

皖环函〔2019〕937 号

## 安徽省生态环境厅关于印发《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书审核意见》的函

安徽广德新杭经济开发区管委会：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《规划环境影响评价条例》（国务院令 第 559 号）的有关要求，2018 年 12 月 28 日，我厅组织有关部门代表和专家共计 11 人，成立审核小组，对《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》（以下简称《报告书》）进行了审核，并形成《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书审核意见》（以下简称《审核意见》）。现将《审核意见》印发给你单位，请按照《审核意见》和《报告书》要求，制定并落实整改方案，宣城市生态环境局及广德市生态环境分局负责监督落实，相关整改任务完成情况及时上报我厅。

根据《安徽省人民政府关于宣城市省级以上开发区优化整合方案的批复》（皖政秘〔2018〕150 号），“撤销安徽广德新杭经济开发区（筹），将其整体并入安徽广德经济开发



区”。请你单位商安徽广德经济开发区管委会，按照皖政秘〔2018〕150号文件要求，在修订开发区总体规划的同时，依法开展规划环评工作。

附件：安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价  
报告书审核意见

  
安徽省生态环境厅  
2019年10月15日

# 安徽广德新杭经济开发区规划环境影响 跟踪评价报告书审核意见

2018 年 12 月 28 日,安徽省生态环境厅在合肥市组织召开《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》(以下简称《报告书》)技术审核会。参加会议的有省发展改革委、省自然资源厅、省林业局、广德县环保局、规划实施单位安徽广德新杭经济开发区管委会、规划跟踪评价单位安徽伊尔思环境科技有限公司等单位代表和专家共 17 人,会议由 7 名专家及相关部门代表共 11 人组成审核小组(名单附后)。与会专家和代表分别听取了开发区管委会与评价单位对规划实施现状情况和跟踪评价报告主要内容的汇报。审核小组经认真讨论,形成审核意见如下:

## 一、规划实施现状

安徽广德新杭经济开发区主导产业为金属加工、机械制造和新型材料。安徽广德新杭经济开发区总体规划、原规划环评及其审查意见对开发区的发展起到了纲领性文件的作用,总体执行情况尚可,开发区的发展方向、用地布局、产业结构与总体规划、原规划环评基本一致,入区项目与相关产业政策、规划定位基本相符,基本符合“三线一单”的要求。

## 二、规划实施过程中环境问题分析

安徽广德新杭经济开发区在用地规模、局部用地布局、产业发展及环境管理等方面仍存在一些问题，主要表现为：区内部分企业布局与规划功能布局不符；开发区发展现状与规划发展目标仍有差距；区内存在少量非主导产业企业；区域产业相关度较低，产业链不够完善；尚需进一步加强开发区环境监督与管理工作等。

## 三、整改建议

（一）根据现状企业分布，适当调整产业布局，对现有不符合产业布局的项目，要采取措施逐步进行调整或搬迁，对不能调整和搬迁的现有企业，要严格控制现有企业规模，未来逐步进行产业升级调整。对现状非主导产业企业，限制其规模，或通过企业技术改造，减少其资源能源消耗及污染物排放，并设定开发区企业退出机制，适时搬迁。新入区项目应尽量按照规划功能布局入驻。

（二）加快区内剩余居民点的搬迁进度并妥善安置。

（三）加快区域内燃煤和生物质锅炉淘汰整治，加快污水处理厂提标改造工程进度。督促现有具备验收条件、尚未完成环保竣工验收的企业尽快完成环境保护竣工验收。加大危险废物管理力度，建立和完善危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移联单制度。实行危险废物的全过程管理，加大重点危废企业的监管力度。

（四）鼓励企业积极自愿开展清洁生产审核；构建主导产业链，加大与现有产业链相配套项目招商力度；鼓励企业开展企业内部、企业间水资源的梯级利用，控制企业用水总量，切实提高水资源利用率。入区企业清洁生产水平应至少达到国内先进水平。

（五）按照本次跟踪评价设定的环境质量跟踪监测计划，定期开展开发区环境监测工作，逐步建立并完善常规环境监测体系。

（六）制定园区层面的风险应急预案，完善开发区环境风险单位信息库，区内企业应按要求进行危险化学品环境管理登记，建立化学品环境管理台账和信息档案，加强化学品环境风险管理。编制环境风险应急预案并按要求备案。

#### **四、审核意见**

通过对规划实施以来现有企业 and 环境现状的调查，《报告书》识别了规划实施对区域环境的影响，分析了规划实施对区域环境承载力和资源承载力的影响程度，明确了规划环评提出的环境影响减缓措施的有效性，梳理了规划实施以来在环境方面存在的问题，并提出了具体的整改要求和建议。

《报告书》内容较全面，总体评价思路合理，提出的整改要求和建议具有一定的针对性和操作性，在按审核意见修改完善后，可作为下一步规划实施中环境管理的依据。

抄送：省发展改革委、省自然资源厅、省商务厅、省林业局，宣城市人民政府、广德市人民政府，宣城市生态环境局、广德市生态环境分局，安徽广德经济开发区管委会。



## Material Safety Data Sheet

报告编号:SZF18102901A

日期: 2018/10/29

页码: 1 of 5

# 化学品安全技术说明书 (MSDS)

样品名称: 环氧聚酯混合型粉末

型号规格: ---

生产批号: ---

客户名称: 上海葆钰实业有限公司

地址: 上海市金山区漕泾镇共建路 126 弄 2 号 2 幢

邮编: 201507

编制单位: 苏州美标检测技术有限公司

技术人员: \_\_\_\_\_



In no circumstances shall the company's responsibility extend beyond inspection, testing and reporting upon the samples actually drawn from the bulk and inspected tested and at the sole and exclusive responsibility of the Principal. This test report cannot be reproduced except in full.

Add: Building 1, No.10 East Nanhuan Road, Suzhou, China  
Fax: +86-512-65769481

Tel: +86-512-65764782  
Http://www.asttek.com

# Material Safety Data Sheet

报告编号:SZF18102901A

日期: 2018/10/29

页码: 2 of 5

## 第一项: 产品名称和制造商信息

产品名称: 环氧聚酯混合型粉末

委托单位: 上海葆钰实业有限公司

地址: 上海市金山区漕泾镇共建路 126 弄 2 号 2 幢

联系人: 张秀平

电话: +86 021-67253666

传真: +86 021-67253666

## 第二项: 危害信息

危险性类别: 根据法规 (EC) No. 1272/2008 该产品未被划分危险品。

侵入途径: 皮肤、眼睛接触, 吸入, 吞食。

健康危害: 正常情况下无危害。加工操作过程中产生的粉尘可能对眼睛、皮肤、呼吸道有刺激作用。

环境危害: 无已知重大影响和危害。

燃爆危险: 本产品不属于易燃危险品。

## 第三项: 组成信息

纯品 ☐ 混合物 ☒

主要成分:

化学名称	含量百分比 (%)	CAS 号	EC 号
环氧树脂	25-65	38891-59-7	---
聚酯树脂	0-45	25135-79-3	---
颜料	1-5	---	---
填料	10-30	---	---
助剂	3-5	---	---

## 第四项: 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗, 就医。

吸入: 脱离现场至空气新鲜处, 如感到不适, 就医。

摄入: 饮足量温水, 催吐。就医。

In no circumstances shall the company is responsibility extend beyond inspection, testing and reporting upon the samples actually drawn from the bulk and inspected tested and at the sole and exclusive responsibility of the Principal. This test report cannot be reproduced except in full.



# Material Safety Data Sheet

报告编号:SZF18102901A

日期: 2018/10/29

页码: 3 of 5

## 第五项: 消防措施

**危险特性:** 本产品不属于易燃危险品。

**有害燃烧产物:** 一氧化碳, 二氧化碳。

**灭火方法及灭火剂:** 消防人员在保证自身安全情况下, 应尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火时应当佩戴防毒口罩, 穿戴全身防火防毒服。灭火剂: 水、雾状水、干粉、砂土。

## 第六项: 泄漏应急处理

**应急处理:** 小量泄露: 避免扬尘, 搬运回收。 大量泄露: 集中回收, 统一处理。

**环境保护措施:** 避免该产品未经处理直接排入环境。

## 第七项: 操作和储存

**操作注意事项:** 提供充分的排风。操作人员必须严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴口罩, 穿工作服, 戴手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆通风系统及设备。避免与氧化剂和强酸、强碱接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

**储存注意事项:** 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂和强酸、强碱分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八项: 接触控制和个人防护措施

**最高容许浓度:** 未制定标准。

**监测方法:** 无。

**工程控制:** 禁止明火、火花和吸烟。使用封闭系统, 防爆炸的电气、通风、照明和操作系统。

**呼吸系统防护:** 建议佩戴口罩。

**眼睛防护:** 建议戴防护眼镜。

**身体防护:** 穿工作服。

**手 防 护:** 戴手套。

**其他防护:** 工作现场禁止吸烟、进食和饮水, 保持良好的卫生习惯。

## 第九项: 理化特性

**外观:** 桔、灰白色粉末。

**熔点:** 无数据。

**吸收波长:** 无数据。。

**沸点:** 无数据。

**相对密度:** 1.4-1.7g/cm<sup>3</sup>。

In no circumstances shall the company is responsibility extend beyond inspection, testing and reporting upon the samples actually drawn from the bulk and inspected tested and at the sole and exclusive responsibility of the Principal. This test report cannot be reproduced except in full.



# Material Safety Data Sheet

报告编号:SZF18102901A

日期: 2018/10/29

页码: 4 of 5

酸值: 无数据。

PH 值: 6-7。

燃点温度: 无数据。

## 第十项: 稳定性和反应活性

稳定性: 常温下稳定。

避免接触的条件: 强氧化剂、腐蚀性物质、火源、热源。

聚合危害: 不会发生。

分解产物: 正常情况下使用, 无有害物质产生。在火场中, 可能生产碳氧化合物、碳氢化合物、烟雾等。

## 第十一项: 毒理学信息

急性毒性: 无。

刺激性: 无。

致敏性: 无。

致突发性: 无。

致癌性: 无。

## 第十二项: 生态学信息

生态毒性: 无已知重大影响或严重危害。

生物降解性: 不适用。

非生物降解性: 不适用。

其他有害作用: 无已知重大影响或严重危害。

## 第十三项: 废弃处置

废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规。应避免或尽可能减少废弃物扩散或进入土壤。

## 第十四项: 运输信息

危险货物编号: 无数据。

UN 编号: 不适用。

包装标志: 不适用。

包装类别: 无数据。

包装方法: 用 PE 袋加腹膜彩箱包装。

运输注意事项: 运输前应先检查包装是否完整、密封, 运输过程中要确保不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。根据《危险品运输管理条例规定》、《国际海运危险货物规则》、《民用航空危险品运输管理规定版本》, 此样品不受危险品运输管控, 属于安全性产品。

In no circumstances shall the company is responsibility extend beyond inspection, testing and reporting upon the samples actually drawn from the bulk and inspected tested and at the sole and exclusive responsibility of the Principal. This test report cannot be reproduced except in full.

# Material Safety Data Sheet

报告编号:SZF18102901A

日期: 2018/10/29

页码: 5 of 5

## 第十五项: 法规信息

**法规信息:** 危险化学品安全管理条例实施细则, 工作场所安全使用化学品规定等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。Regulation (EC) No. 1272/2008 物质及混合物分类、标签和包装法规。GB12268-2012《危险货物清单》。GB6944-2005《危险货物的分类和代码》。

## 第十六项: 其他信息

**参考文献:** 无。

**其他信息:** 以上信息基于数据准确的基础上进行编写, 因为此信息可能在我们无法控制的情况下被应用或修改, 对此我们不承担任何责任。此信息在收件人决定对材料的专有目的的情况下而配置。

\*\*\*\*\***报告结束**\*\*\*\*\*

In no circumstances shall the company's responsibility extend beyond inspection, testing and reporting upon the samples actually drawn from the bulk and inspected tested and at the sole and exclusive responsibility of the Principal. This test report cannot be reproduced except in full.

Add: Building 1, No.10 East Nanhuan Road, Suzhou, China  
Fax: +86-512-65769481

Tel: +86-512-65764782  
[Http://www.asttek.com](http://www.asttek.com)

# 物质安全技术说明书

**material safety data sheet**  
**(MSDS)**

样品名称：除油硅烷二合一

型号：CL-877-3

供稿：常州市春雷浩宇环保科技有限公司      技术部

**Tel: 0519-88505677**

**Fax: 0519-88509993**

## 第一项：配制品名称和制造商信息

配制品名称：除油硅烷二合一 CL-877-3  
制造商：常州春雷浩宇环保科技有限公司  
地址：常州市武进区横林镇崔桥崔蓉路 56 号  
电话：0519-88505677  
传真：0519-88509993  
邮编：213103

## 第二项：组成信息

主要成分：辛基酚聚氧乙烯醚 8%，脂肪醇聚氧乙烯醚 8%，环氧硅烷 5%，单乙醇胺 4%，水 75%  
CAS 号：/

## 第三项：危险信息

危险性类别：该物品未被划分为危险品。  
侵入途径：吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触  
健康危害：本品具有刺激性。直接接触可引起皮肤不适和眼灼伤。  
眼睛：接触液体可能导致眼睛疼痛、红肿  
皮肤：可能导致疼痛、红肿和皮肤烧伤  
吸入：吸入可能引起呼吸道刺激，烧灼感，咳嗽，咽喉痛  
食入：误食可能导致消化道刺激、烧灼感和灼伤。吞咽有害

## 第四项：急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。  
眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。  
吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。  
食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

## 第五项：消防措施

危险特性：具有腐蚀性。未有特殊的燃烧爆炸特性  
有害燃烧产物：/  
灭火方法：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。  
特殊的灭火方法：/

## 第六项：泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防护面具（全面罩），穿防护服。用清水冲洗掉。

## 第七项：操作和储存

操作注意事项：操作人员必须经过专业培训持证上岗，严格遵守工艺规程和岗位操作法。确保工作区域通风良好。轻拿轻放，保持容器密闭并远离禁配物、各种火源或热源（如明火、日光直射、烟、热表面）、食物、饮料和饲料。避免接触眼睛、皮肤和衣物。避免吸入和误

食。移除受污染衣物和鞋子。受污染衣物和鞋子再次使用前应彻底清洗。空容器中可能有产品残留。采取适当的措施以避免环境污染。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 第八项：接触控制和个体防护

职业接触限值：/

监测方法：/

呼吸系统防护：工作环境需要时佩戴合适的呼吸器或面罩。泄漏或火灾时佩戴全面罩式的正压供气呼吸器或正压自给式呼吸器。

眼睛防护：佩戴合适的护目罩或使用和呼吸防护结合的眼睛防护措施

身体防护：穿着合适的防护服

手防护：佩戴防护手套

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

## 第九项：理化特性

外观与性状：浑白色乳状液体。

吸收波长：/

沸点：/

比重：/

碱值：/

PH 值：5-6

溶剂吸入许可量：/

溶解性：易溶于水。

主要用途：工业。

## 第十项：稳定性和反应活性

稳定性：常态下稳定

禁配物：/

避免接触的条件：/

聚合危害：/

分解产物：/

## 第十一项：毒理学信息

急性毒性：/

亚急性和慢性毒性：/

刺激性：/

致敏性：/

致突变性：/

致癌性：/

其他：/

## 第十二项：生态学资料

生态毒性： /

生物降解性： /

非生物降解性： /

生物富集或生物积累性： /

其他有害作用：对环境有一定的危害，注意对水质的污染。

## 第十三项：废弃处置

废弃物性质： /

废弃处置方法：废弃时，必须确定该物质是否属于危险废弃物质。废弃时应符合区域、国家和地方相关法律法规。包装材料可能含有该物质残留，应和该物质的废弃物一样处理。

废弃注意事项： /

## 第十四项：运输信息

危险货物编号： /

UN 编号： /

包装标志： /

包装方法：25kg/桶装

运输注意事项：运输前应先检查包装是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与食用化学品等混装混运。运输车船必需彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。

## 第十五项：法规信息

法规信息： /

## 第十六项：其他信息

参考文献： /

填表部门： /

数据审核单位： /

修改说明： /

其他信息： /

## 关于危险废物委托有资质单位合理处置的承诺函

广德市生态环境分局：

我公司拟在安徽省宣城市广德经济开发区东区广宜路西面新华路北面建设年产 300 万台保险柜及枪箱项目（重新报批），对该项目生产过程中产生的危险废物作如下承诺：

该项目产生的废包装桶、废活性炭、喷淋塔沉渣、滤渣、污泥、废机油、废液压油和废滤网等危险废物，将委托有资质单位集中处置，在投产前签订正式处置协议。

若我公司不能履行以上承诺，将自愿接受相关环保法律法规的处罚。

广德帅马安防智能科技有限公司（盖章）



扫描全能王 创建



## 承诺函

安徽康安宏润环保科技有限公司：

我司委托贵单位编制的《广德帅马安防智能科技有限公司年产 300 万台保险柜及枪箱项目（重新报批）环境影响报告表》定稿已经收悉，我司已经组织相关技术人员认真研读，《广德帅马安防智能科技有限公司年产 300 万台保险柜及枪箱项目（重新报批）环境影响报告表（重新报批）》涉及的基本建设内容、生产设备、原辅材料种类及消耗量、生产工艺流程、厂区平面布局、污染防治措施等基础资料均为我司提供，我司对提供的基础资料的真实性、可靠性负责。

特此承诺！

广德帅马安防智能科技有限公司（盖章）

技术负责人（签字）



二〇二四年六月



扫描全能王 创建