

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 年产 3200 吨密封材料建设项目  
建设单位(盖章): 岳阳市安美电子材料有限公司  
编制日期: 2024 年 1 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	年产 3200 吨密封材料建设项目		
项目代码	2311-430621-04-05-465082		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	岳阳县荣家湾镇岳阳高新技术产业园区		
地理坐标	(E113°9'23.882", N29°7'38.976")		
国民经济行业类别	C2646-密封用填料及类似品制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26-涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264; 单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	岳阳县发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	28000	环保投资(万元)	53
环保投资占比(%)	0.18	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	17286.38
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 《岳阳高新技术产业园区产业发展规划(2020-2030)》 审批机关: 岳阳县人民政府 审批文件名称及文号: 《岳阳县人民政府关于同意实施〈岳阳高新技术产业园区产业发展规划(2020-2030 年)〉的批复》(岳县政函[2020]141 号)		
规划环境影响评价情况	文件名称: 《岳阳高新技术产业园区调区扩区规划(2020-2025)环境影响报告书》 召集审查机关: 湖南省生态环境厅		

	审查文件名称及文号：关于岳阳高新技术产业园区调区扩区规划（2020-2025）环境影响报告书的批复（湘环评函[2021]40号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与岳阳高新技术产业园规划符合性分析</b></p> <p>根据《岳阳高新技术产业园区产业发展规划》（2020-2030年），岳阳高新技术产业园区由主区和洪山洞片区组成，为“一园两区”。岳阳高新技术园区主区的三大优势主导产业为生物医药产业、机械制造产业、新材料产业。项目所在地属于园区机械制造产业区。本项目周边企业均为机械加工制造企业，周边企业排放的废气主要是颗粒物及挥发性有机废气，本项目属于环氧树脂密封胶生产项目，排放的废气为颗粒物及挥发性有机废气，项目产排污与周边企业基本一致。根据岳阳高新技术产业园区管理委员会出具的《规划相符性情况说明》（见附件），本项目选址符合园区产业布局。本项目生产环氧树脂密封胶，属于C2646-密封用填料及类似品制造，为新材料产业，属于园区三大优势主导产业之一，同时项目不属于国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重和不符合产业政策的建设项目。因此本项目与岳阳高新技术产业园规划相符。</p> <p><b>2、与岳阳高新技术产业园规划环境影响评价符合性分析</b></p> <p>根据《岳阳高新技术产业园区调区扩区规划(2021-2025)环境影响报告书》及其审查文件（湘环评[2021]40号），项目与园区规划环评相符性分析见下表：</p>

表1-1 项目与园区规划环评相符性分析

序号	园区规划及批复要求	项目情况	是否符合
1	严格依规开发，优化空间功能布局。园区在下一步开发建设过程中应按照最新的国土空间规划科学布局，将空间管控要求融入园区规划实施全过程，园区规划用地不得涉及各类法定保护地，严格按照经核准的规划范围开展园区建设。从环境相容性的角度优化区域功能布局，主产业片区西部紧邻县城的生物医药产业区应严格限制气型污染为主的企业入驻，并对于已有的兰塘村安置区、惠民小区等集中居住区周边工业企业气型污染予	项目为环氧树脂密封胶生产项目， <b>项目位于园区东北部</b> ，远离主区西北紧邻县城的生物医药产业区及兰塘村安置区、惠民小区等居住区，项目无生产废水外	符合

		以重点控制。园区应严格边界管控，控制发展规模，严守《长江保护法》、《长江经济带发展负面清单》及其相关条款的修订和释义要求，后续法律法规及相关政策有新的禁止和限制性要求的，应严格予以执行。	产生的废气经处理后能达标排放，对周边环境不会造成影响；根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》，项目不属于限制类和淘汰类项目，项目符合国家产业政策。	
2		严格环境准入，优化园区产业结构。园区产业引进应落实园区“三线一单”环境准入要求，严格执行《报告书》提出的产业定位和环境准入负面清单，园区医药产业定位应以现有产业的配套和延伸为主，限制新引进排水大的项目并严格执行环境准入清单中所设置的产业排水限制要求。	本项目生产环氧树脂密封胶，为新材料产业，属于园区三大优势主导产业之一，符合《报告书》中提出的产业定位且不属于环境准入负面清单中禁止和限制类项目，项目无生产废水外排。	符合
3		落实管控措施，加强园区排污管理。完善园区污水管网建设，做好雨污分流，确保园区各片区生产生活废水应收尽收，集中排入污水处理厂，园区不得超过污水处理厂的处理能力和排污口审批所规定的废水排放量引进项目。岳阳高新技术产业园区污水处理厂出水应严格执行《湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准 (DB43T 1546-2018)》一级标准、其余未包含指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A 标准，在东洞庭湖水质达到《地表水环境质量标准》中III类标准(湖、库标准)之前，岳阳高新技术产业园区污水处理厂原则上维持1 万 m <sup>3</sup> /d 处理规模。严格限制入园企业的总磷排放浓度，园区污水处理厂进水总磷浓度应控制在 6.5mg/L 以下以确保污水处理厂的除磷效果。加快入河排污口前端人工湿地的建设，人工湿地应能完全接纳岳阳县县城生活污水处理厂和园区污水处理厂的尾水，并	项目厂区将实行雨污分流。项目无生产废水产生及外排，生活污水经化粪池处理后排入园区管网收集进园区污水处理厂； 本项目产生的挥发性有机废气经二级活性炭吸附+15 米高排气筒排放； 生产中产生的各类一般固废收集暂存后均可得到有效处置，产生的危险废物暂存后交有资质单位	符合

		<p>按照相关技术规范要求设计、施工和运行维护，保障人工湿地对总磷等污染物的去除效果。园区应推进清洁能源改造，并完善污染防控措施。加强对重点排放企业的监管，加强对 VOCs 排放的治理，采取有效措施减少污染物排放总量。建立园区固废规范化管理体系，做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，督促入园企业及时完成环境保护竣工验收工作，推动涉及 VOCs 排放的主要企业完成清洁生产审核。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对重点产排污企业的监管与服务。</p>	处置。	
4		<p>完善监测体系，监控环境质量变化状况。结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等，建立健全环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。加强对园区周边环境质量的跟踪监测，通过监测数据，检验人工湿地对水污染物的净化处理效果，以优化污水处理厂及人工湿地的运行，促进新墙河和洞庭湖水环境质量的改善。</p>	本项目制定完善的监测计划，严格执行。	符合

综上所述，项目与《岳阳高新产业园区调区扩区规划（2020-2025）环境影响评价报告书》及审查意见的要求是相符的。

其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目为“密封用填料及类似品制造业”，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的限制类、淘汰类，视为允许类项目。根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》可知，本项目所选设备不属于工业行业淘汰落后生产工艺装备。</p> <p>因此，本项目符合国家产业政策。</p> <p><b>2、选址合理性分析</b></p> <p>本项目属于环氧树脂密封胶生产项目，项目所在地位于园区机械制造产业区。本项目周边企业均为机械加工制造企业，周边企业排放的废气主要是颗粒物及挥发性有机废气，本项目属于环氧树脂密封胶生产项目，排放的废气为颗粒物及挥发性有机废气，项目产排污与周边企业基本一致。</p> <p>根据岳阳高新技术产业园区管理委员会出具的《规划相符性情况说明》（见附件）：岳阳市安美电子材料有限公司年产3200吨密封材料建设项目系我县招商引资项目，项目符合园区主导产业发展定位。该项目拟选址湖南三源精密机械有限公司现有场地，根据《岳阳高新技术产业园区总体规划（2020--2035）》产业布局，该宗用地为机械制造产业用地。为满足项目用地和建设需求，园区承诺在下一轮规划调整时，根据项目的实际情况将该宗用地调整为新材料产业，确保与规划相符。</p> <p>因此，本项目选址符合园区产业布局。因此本项目与园区新材料产业规划相符，项目用地属于工业用地，不侵占基本农田，区域无自然保护区、风景名胜区、文物景观、水源地等环境敏感点。项目水、电、原料供应均有保证，满足生产及生活需求，交通条件便利，区位优势明显。项目所在区域环境质量现状较好，无制约本项目发展的因素。项目产生的“三废”在采取了相应的环保措施后，排放的污染物可实现达标排放，对周边环境影响较小。</p> <p>综上所述，本项目选址是基本合理的。</p> <p><b>3、平面布局合理性分析</b></p> <p>本项目位于岳阳高新技术产业园区主区，项目占地面积为</p>
---------	---

17286.38m<sup>2</sup>，总建筑面积为7093.4m<sup>2</sup>，1#厂房位于厂区北侧，为环氧树脂密封胶生产线，2#厂房位于厂区南侧，作为库房，内设原料库房和产品库房；办公楼位于厂区西北侧，宿舍楼和食堂位于厂区西南角。

生产厂房为封闭式建筑，1#厂房搅拌釜挥发性有机废气经负压收集后采用活性炭吸附装置处理通过15m高排气筒排放；投料粉尘经布袋除尘器收集后回用；厂房中部为成品区，厂房外北侧建设1间一般固废暂存间（10m<sup>3</sup>）和1间危险废物暂存间（5m<sup>3</sup>）。化粪池位于办公楼东侧。

项目生产区各设备合理布局，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，既美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。

#### 4、“三线一单”符合性分析

##### （1）生态保护红线

项目位于岳阳高新技术产业园区，不在岳阳县生态保护红线区划范围之内，符合生态保护红线要求。

##### （2）环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评对照区域环境质量目标，分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据岳阳县2022年环境空气现状监测统计结果，常规监测因子均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目周边区域环境空气质量状况良好，且营运期产生的废气通过采取一定的措施后，对周围环境影响较小。新墙河六合垸和八仙桥断面的各监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。建设单位依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，项目各项污染物排放在接纳范围之内，项目建成后的污染物排放浓度符合各

类排放标准，对周边环境影响较小。

因此，本项目符合环境质量底线要求。

### (3) 资源利用上线

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。本项目不属于高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，项目使用的资源主要为电和水，建设项目供电由当地电网统一供给，生产用水与生活用水来自于自来水，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

### (4) 生态环境准入清单

本项目位于岳阳高新技术产业园区，项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》中岳阳高新技术产业园区相符性见下表。

表1-2 准入清单相关管控要求分析

管控维度	管控要求	本项目措施	符合性分析
空间布局约束	<p>(1) 集中区企业准入参照《湖南省湘江保护条例》予以控制把关，禁止引进排水涉重金属及持久性有机物的企业，严格限制引进排水量大的企业，加强对集中区入园企业的监管，督促企业水污染防治设施的配套和正常运行。</p> <p>(2) 禁止原药生产、制浆（废纸）造纸、化学合成等重型水污染企业进入，限制引进耗水量大或水型污染为主的企业，不得新批新建三类工业企业及项目。</p> <p>(3) 园区西北部现有居住、商贸、文教用地周边工业用地严格限制气型污染和噪声影响大的企业入驻。</p>	<p>(1) 本项目运营期无生产废水产生，不属于排水涉重金属及持久性有机物的企业和排水量大的企业。</p> <p>(2) 本项目运营期无生产废水产生，不属于原药生产、制浆（废纸）造纸、化学合成等重型水污染企业。</p> <p>(3) 本项目位于园区东北角，远离园区西北部现有居住、商贸、文教用地。</p>	符合
污染物排放管控	<p>(1) 废水：完善园区污水管网建设，园区生活污水、生产废水通过各自专门管网分别进入园区生活污水处理厂和生产废水处理厂，达标后排入新墙河；园区雨污分流，雨水通过雨水管网收集后排入新墙河。加强园区医药和已有精</p>	<p>(1) 本项目区雨污分流，无生产废水排放，生活污水进园区管网。雨水进园区雨水管网。</p> <p>(2) 本项目不涉</p>	符合

		<p>细化工企业执法监测,严防废水偷排漏排。</p> <p>(2) 废气:全面提升大气环境监控水平,推进重点污染源自动监控体系建设。排气口高度超过 45 米的高架源,以及家具制造等 VOCs 排放重点源,纳入重点排污单位名录。</p> <p>(3) 固体废弃物:做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理,建立完善的固废管理体系。强化危险废物产生企业和经营单位的日常环境监管。</p>	<p>及排气口高度超过 45 米的高架源,不属于家具制造等 VOCs 排放重点源建设项目。</p> <p>(3) 厂区设置固废暂存间及危险废物暂存间,符合管控要求。</p>	
环境风险防控		<p>(1) 园区须建立健全环境风险防控体系,严格落实《岳阳县工业集中区突发环境事件应急预案》的相关要求,严防环境风险事故发生,提高应急处置能力。</p> <p>(2) 园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业,生产、储存、运输、使用危险化学品的企业,产生、收集、贮存、运输危险废物的企业,应当编制和实施环境应急预案;鼓励其他企业制定单独的环境应急预案,或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章,并备案。</p>	<p>厂区建立风险防控体系,建设危险废物暂存间,符合管控要求。</p>	符合

综上所述,本项目符合“三线一单”的相关要求。

## 5、项目与岳阳高新技术产业园环境准入行业清单相符性分析

根据《岳阳高新技术产业园区调区扩区规划(2020-2025)环境影响报告书》,本项目与园区环境准入行业清单相符性如下。

表1-3 与园区环境准入行业清单相符性分析

片区	类别	行业	项目情况
主区	禁止类	<p>规划主导产业以内:</p> <p>(1) 主导产业:</p> <p>①生物医药产业中禁止引入以排放重金属和持久性有机污染物为主要污染物的企业。</p> <p>②机械制造产业中禁止引入以排放重金属和持久性有机污染物为主要污染物的企业,禁止引入高耗能、高污染的企业以及专门从事电镀、喷涂集中加工代工的企业。</p> <p>③新材料产业中禁止引入以排放重</p>	项目不属于禁止类,不涉及禁止类工艺

		<p>金属和持久性有机污染物为主要污染物的企业，禁止引入水泥、玻璃制造等建材行业。</p> <p>(2) 辅助产业：</p> <p>①电子信息产业中禁止引入涉及含线路板蚀刻、电镀等搅拌线路板的企业，禁止引入以排放重金属和持久性有机污染物为主要污染物的企业。</p> <p>②物流产业中禁止引入 C594 危险品仓储。</p>	
		<p>规划的主导产业以外：</p> <p>①按照《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017) 标准，禁止引入以下行业：采矿业；皮革鞣制加工，毛皮鞣制加工业；造纸和纸制品制造业中纸浆制造业；石油、煤炭及其他燃料加工业（煤制合成气生产、生物质燃料加工除外）；平板玻璃制造业；黑色金属冶炼；有色金属冶炼；以危险废物为原料的废弃资源综合利用业等；</p> <p>②禁止引入其它以排放重金属污染物和持久性有机污染物为主要污染物的行业，国家产业政策规定的落后生产工艺装备和落后产品，不符合国家、省及地方相关产业政策、国家明令禁止或淘汰的项目，不符合行业准入条件的项目。</p>	
限制类		<p>规划主导产业以内的：</p> <p>①机械制造：限制涉及磷化工序等表面处理工艺的企业。</p> <p>规划主导产业以外的：</p> <p>①国家产业政策和其他法规、条例、部门规章及管理办法等规定限制发展的产业；</p> <p>②严格管控高耗能高排放项目。</p>	项目不属于限制类，不涉及限制类工艺

综上所述，项目不涉及园区禁止类、限制类的产业及工艺，为园区推荐产业。

## 6、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的相符性分析。

本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的相符性分析分析如下：

表 1-4 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析

类别	内容	相符性
源头和过程控制	涂料、油墨、胶粘剂、农药等以VOCs为原料的生产行业的VOCs污染防治技术措	本项目相关废气产生环节均设置在密

		<p>施包括：</p> <p>1.鼓励符合环境标志产品技术要求的水基型、无有机溶剂型、低有机溶剂型的涂料、油墨和胶粘剂等的生产和销售；</p> <p>2.鼓励采用密闭一体化生产技术，并对生产过程中产生的废气分类收集后处理。</p>	闭车间内，分别对废气进行收集处理
	末端治理与综合利用	<p>(十二) 在工业生产过程中鼓励VOCs的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。</p> <p>(十三) 对于含高浓度VOCs的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。</p> <p>(二十) 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。</p>	本项目产生的VOCs废气不具备回收利用价值，因此采用活性炭吸附等方式进行处理，产生的废吸附材料经危废暂存间暂存后交由相关资质单位处理
	鼓励研发的新技术、新材料和新装备	(二十二) 旋转式分子筛吸附浓缩技术、高效蓄热式催化燃烧技术(RCO)和蓄热式热力燃烧技术(RTO)、氮气循环脱附吸附回收技术、高效水基强化吸收技术，以及其他针对特定有机污染物的生物净化技术和低温等离子体净化技术等。	本项目有机废气采取活性炭吸附工艺处理，采用的废气处理技术属于可行技术
	运行与监测	<p>(二十五) 鼓励企业自行开展VOCs监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。</p> <p>(二十六) 企业应建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。</p> <p>(二十七) 当采用吸附回收(浓缩)、催化燃烧、热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时，应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案，配备应急救援人员和器材，并开展应急演练。</p>	本次评价要求建设单位对VOCs治理设施安排专人进行日常维护及管理，并依据要求落实各项措施

根据上述分析，建设单位采取的措施和落实本次评价提出的相关措施后，能够满足《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》中相关要求。

## 二、建设工程项目分析

建设内容	<h3>1、工程概况</h3> <p>岳阳市安美电子材料有限公司主要从事环氧树脂密封胶的生产和销售，岳阳市安美电子材料有限公司购买湖南三源精密机械有限公司厂区拟建设年产 3200 吨密封材料建设项目，项目厂址位于岳阳县荣家湾镇岳阳高新技术产业园区；该项目已在岳阳县发展和改革局备案，项目代码为 2311-430621-04-05-465082。本项目总投资 28000 万元，环保投资 53 万元，占地面积 17286.38 平方米，项目建成投产后年产环氧树脂密封胶 3200t。项目劳动定员为 10 人，均不在厂区食宿，年工作日为 200 天，每天 1 班制，每班工作 8 小时。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》等有关法律法规的规定，新建（迁建）、改建、扩建项目要进行环境影响评价。本项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业 26、涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264、单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的”，需编制环境影响报告表上报环保主管部门审批。为此，岳阳市安美电子材料有限公司委托湖南广晟环保工程有限公司（以下简称我单位）承担本次项目的环境影响评价报告表编写工作，针对项目运营期存在的环境问题，提出相应的治理措施。我单位在充分收集项目的有关资料、踏勘现场后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，在建设单位大力支持下，编写本项目的环境影响评价报告表。</p>																				
	<h3>2、建设内容及规模</h3> <p>本项目主要建设内容详见下表。</p>	<p style="text-align: center;"><b>表 2-1 项目建设内容组成一览表</b></p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">建设内容</th><th>建设规模</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td>主体工程</td><td>生产车间</td><td>一层，建筑面积为 2422m<sup>2</sup>，主要建设环氧树脂密封胶生产线，内置 11 个搅拌釜</td><td>依托现有厂房新增生产设备</td></tr><tr><td>储运工程</td><td>库房</td><td>一层，建筑面积为 2951.25m<sup>2</sup>，主要建设原料仓库与成品仓库</td><td>依托现有</td></tr><tr><td rowspan="2">辅助工程</td><td>办公室</td><td>三层，占地面积为 272m<sup>2</sup>，建筑面积为 816m<sup>2</sup>，主要用于办公场所</td><td>依托现有</td></tr><tr><td>宿舍楼</td><td>三层，占地面积为 362.5m<sup>2</sup>，建筑面积为 727.5m<sup>2</sup>，主要用于办公场所</td><td>依托现有</td></tr></tbody></table>		建设内容		建设规模	备注	主体工程	生产车间	一层，建筑面积为 2422m <sup>2</sup> ，主要建设环氧树脂密封胶生产线，内置 11 个搅拌釜	依托现有厂房新增生产设备	储运工程	库房	一层，建筑面积为 2951.25m <sup>2</sup> ，主要建设原料仓库与成品仓库	依托现有	辅助工程	办公室	三层，占地面积为 272m <sup>2</sup> ，建筑面积为 816m <sup>2</sup> ，主要用于办公场所	依托现有	宿舍楼	三层，占地面积为 362.5m <sup>2</sup> ，建筑面积为 727.5m <sup>2</sup> ，主要用于办公场所
建设内容		建设规模	备注																		
主体工程	生产车间	一层，建筑面积为 2422m <sup>2</sup> ，主要建设环氧树脂密封胶生产线，内置 11 个搅拌釜	依托现有厂房新增生产设备																		
储运工程	库房	一层，建筑面积为 2951.25m <sup>2</sup> ，主要建设原料仓库与成品仓库	依托现有																		
辅助工程	办公室	三层，占地面积为 272m <sup>2</sup> ，建筑面积为 816m <sup>2</sup> ，主要用于办公场所	依托现有																		
	宿舍楼	三层，占地面积为 362.5m <sup>2</sup> ，建筑面积为 727.5m <sup>2</sup> ，主要用于办公场所	依托现有																		

		食堂	一层, 占地面积为 276m <sup>2</sup> , 建筑面积为 276m <sup>2</sup> , 主要用于办公场所	依托现有
		门卫	一层, 占地面积为 32m <sup>2</sup>	
公用工程	供水	由市政管网向区域供水		/
	排水	园区已设置雨污分流, 雨水经室外雨水管道排入园区城市雨水管网; 生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网, 再通过岳阳高新技术产业园区污水处理厂处理		/
	供电	由市政电网向区域供电		/
环保工程	废气	搅拌釜挥发性有机废气经负压收集后采用活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒排放; <b>投料粉尘经布袋除尘器收集后回用, 未被收集的粉尘无组织排放。</b>		新建
	废水	生活污水经化粪池(位于办公楼东侧)处理后进入市政污水管网, 再通过岳阳高新技术产业园区污水处理厂处理		新建
	噪声	选用低噪声设备, 设置减振垫, 利用厂房隔声		新建
	固废	厂房外北侧建设 1 间一般固废暂存间 (10m <sup>2</sup> ) 和 1 间危险废物暂存间 (5m <sup>2</sup> ); 废包装材料收集后出售给资源回收公司综合利用; 废活性炭、废抹布、废酒精桶、废检验样品等危险废物集中收集后交由有资质单位处置		新建

### 3、产品规模

项目建设环氧树脂密封胶生产线及其配套工程, 主要产品为各类型规格的环氧树脂密封胶, 产品主要用于蓄电池、LED 光源模组、电容器、变压器等电子电器行业。设计总产能为年产环氧树脂密封胶产品 3200 吨。项目产品方案详见下表。

表 2-2 产品方案

序号	产品名称	规格	年产量	用途
1	环氧树脂密封胶 A 剂	1KG、5KG、25KG	2400t	主要用于电器元器件、机电五金、光电饰品、汽配组件、体育器材等产品进行粘接固定密封
2	环氧树脂密封胶 B 剂	1KG、5KG、25KG	800t	

表 2-3 产能匹配核算表

序号	设备名称	型号	台	1	单批次生产时间(h)	单批次产能/t	全年生产批次/次	全年产能(t/a)
1	真空搅拌釜	500L	台	1	6	0.35	200	70
2	真空搅拌釜	1000L	台	3	6	0.7	300	210
3	真空搅拌釜	2000L	台	2	6	1.5	400	600
4	真空搅拌釜	3000L	台	2	6	2.2	400	880
5	真空搅拌釜	5000L	台	1	6	3.5	156	546

6	真空搅拌釜	10000L	台	2	6	6	150	900
合计								3206

#### 4、主要生产设备

项目主要生产设备详见下表。

表 2-4 项目主要生产设备

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	三辊机	S-260	台	1	
2	高速分散机	FL5.5KW 电磁调速普通型	台	1	
3	真空搅拌机	5.5KW 带夹套	台	1	
4	真空泵	2X-30	台	3	
5	真空泵	2X-70	台	2	
6	真空泵	2X-100	台	1	
7	烘箱	内空 (宽 1900mm 深 1100mm 高 1500mm)白铁皮	台	1	
8	烘房	6000L	台	1	
9	手动液压堆高机	1 吨	台	1	
10	电动液压堆高机	1.5 吨	台	1	
11	柴油叉车	3 吨	台	1	
12	真空搅拌釜	500L	台	1	
13	真空搅拌釜	1000L	台	3	
14	真空搅拌釜	2000L	台	2	
15	真空搅拌釜	3000L	台	2	
16	真空搅拌釜	5000L	台	1	
17	真空搅拌釜	10000L	台	2	
18	电加热水箱	1000L	台	3	

本项目主要生产设备均为国内先进设备，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本，2024 年本）》，本项目设备不属于淘汰类落后生产工艺装备。

#### 5、主要原辅材料

本项目主要原辅材料及能源消耗情况详见下表。

表 2-5 主要原辅材料及能源消耗

序号	原辅材料名称	用量	单位	最大储存量 (t)	来源	原材料进厂时包装
1	环氧树脂	2200	t/a	60	巴陵石化	桶装

2	聚醚多元醇	760	t/a	20	外购	桶装
3	苯甲醇	120	t/a	20	外购	桶装
4	十二至十四烷基 缩水甘油醚	60	t/a	10	外购	桶装
5	聚醚胺(固化剂)	60	t/a	10	外购	
6	消泡剂 067	1	t/a	0.2	外购	
7	消泡剂 1790	1	t/a	0.2	外购	
8	红色粉 (红色氧化铁)	0.6	t/a	0.5	外购	
9	蓝色粉 (二甲苯蓝)	0.6	t/a	0.5	外购	
10	白色粉(钛白粉)	0.6	t/a	0.5	外购	
11	黑色粉(炭黑)	0.6	t/a	0.5	外购	
12	水	90	m <sup>3</sup> /a	/		
13	电	8.5	万 KWh/a	/		

**环氧树脂：**环氧树脂是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。它是环氧氯丙烷与双酚 A 或多元醇的缩聚产物。由于环氧基的化学活性，可用多种含有活泼氢的化合物使其开环，固化交联生成网状结构，因此它是一种热固性树脂。

**聚醚多元醇(环氧稀释剂)：**主要为苄基缩水甘油醚 (C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>)，是一种无色透明液体，气味小、毒性低、挥发性低、化学稳定性好。在结构上含有刚性链段，固化产物与丁基缩水甘油醚相比，热变形温度有明显提高，有利于工作环境保护。常用来制备酯类、醚类、酮类和胺类有机化合物，它还可用于制备香料、药品、染料和涂料等化学品。在一些工业过程中，它还可以用作催化剂或溶剂。

**苯甲醇：**苯甲醇是最简单的芳香醇之一，可看作是苯基取代的甲醇。在自然界中多数以酯的形式存在于香精油中，例如茉莉花油、风信子油和秘鲁香脂中都含有此成分。化学式 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O，熔点-15.3℃，沸点 205.7℃，密度 1.04，闪点 100℃，外观无色液体、有芳香味。无色澄清液体，有特殊香味。易流动。极易从空气中吸收水分，能与水和氯仿、乙醚等多种有机溶剂以任意比例互溶。能与水形成共沸混合物，其沸点 78.15℃，熔点-114.1℃。

**聚醚胺 (PEA)** 是一类主链为聚醚结构，末端活性官能团为胺基的聚合物，化学式为 C<sub>3</sub>n+3H<sub>6</sub>n+10OnN<sub>2</sub>。在聚脲喷涂、大型复合材料制成以及环氧树脂固化剂和汽车汽油清净剂等众多领域得到了广泛应用。溶于乙醇、乙二醇醚、酮类、脂肪烃类、芳香烃类等有机溶剂。端基聚醚固化环氧树脂放热温度降低，产物无色透明、

高光泽、坚韧、耐热冲击。端氨基聚醚沸点高、蒸气压低、毒性小，对皮肤有潜在刺激性。用作环氧树脂胶黏剂的韧性固化剂。

红色粉（红色氧化铁）：是一种无机化合物，化学式为  $Fe_2O_3$ ，为红棕色粉末，不溶于水，主要用作无机颜料，用于油漆、橡胶、塑料、建筑等的着色，也可用作磁性材料、食用红色素、分析试剂、催化剂和抛光剂等。

蓝色粉（二甲苯蓝）：鲜蓝绿色粉末。易溶于水呈蓝色，溶于乙醇呈蓝色。遇浓硫酸显深黄色，稀释变为金黄色，水溶液加入氢氧化钠成蓝色，煮沸呈紫色。化学式  $C_{25}H_{27}N_2O_7S_2$ ，相对分子质量 538.61。

白色粉（钛白粉）：钛白粉是一种重要的无机化工颜料，主要成分为二氧化钛。钛白粉的生产工艺有硫酸法和氯化法两种工艺路线。在涂料、油墨、造纸、塑料橡胶、化纤、陶瓷等工业中有重要用途。

## 6、公用工程

### （1）供电

由市政管网向区域供电，供电能力可以满足项目需要。

### （2）给水

项目所在厂区由市政供水管网供给，供水水源为城市自来水，生产工艺过程不涉及用水，因此项目用水主要为职工生活用水。本项目劳动定员为 10 人，均不在厂内食宿，因此根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），不在厂内食宿人员用水量按  $45L/\text{人}\cdot\text{d}$  计，本项目全年生产 200 天，则项目生活用水量为  $90m^3/\text{a}$  ( $0.45m^3/\text{d}$ )。

### （3）排水

项目排水系统实行雨污分流，排水系统依托于园区的排水管网。项目生活污水排放量为  $72t/\text{a}$  ( $0.36t/\text{d}$ )。生活污水经化粪池处理后经污水管网送至岳阳高新技术产业园区污水处理厂集中处理。

## 7、总平面布置

本项目位于岳阳县荣家湾镇岳阳高新技术产业园区。

总建筑面积为  $7093.4m^2$ ，1#厂房位于厂区北侧，为环氧树脂密封胶生产线，2#厂房位于厂区南侧，作为库房，内设原料库房和产品库房；办公楼位于厂区西北侧，宿舍楼和食堂位于厂区西南角。以上各功能区

分开设置，布置有利于车间内产品的生产、物流及管理。车间分区明确，平面布局简单合理。项目平面布置图见附图 2。

#### **8、劳动定员及工作制度**

项目劳动定员为 10 人，工作制度为一班制（8 小时/班），年设计生产时间为 200 天。

#### **9、总投资及资金来源**

本项目总投资为 28000 万元，所需建设资金由建设单位自筹。

## 1、施工期工艺流程和产排污分析

建设单位利用湖南省三源精密有限公司已建厂房进行建设，施工期主要为生产设备及配套设备的安装，不涉及土建工程。设备安装时间较短，对环境的影响随着安装的结束而停止，对环境的影响很轻，因此本环评不做分析。

## 2、营运期工艺流程和产排污分析

项目生产工艺主要为简单物理混合分装，不涉及化学反应。因此项目营运期工艺流程及产污环节详见下图：

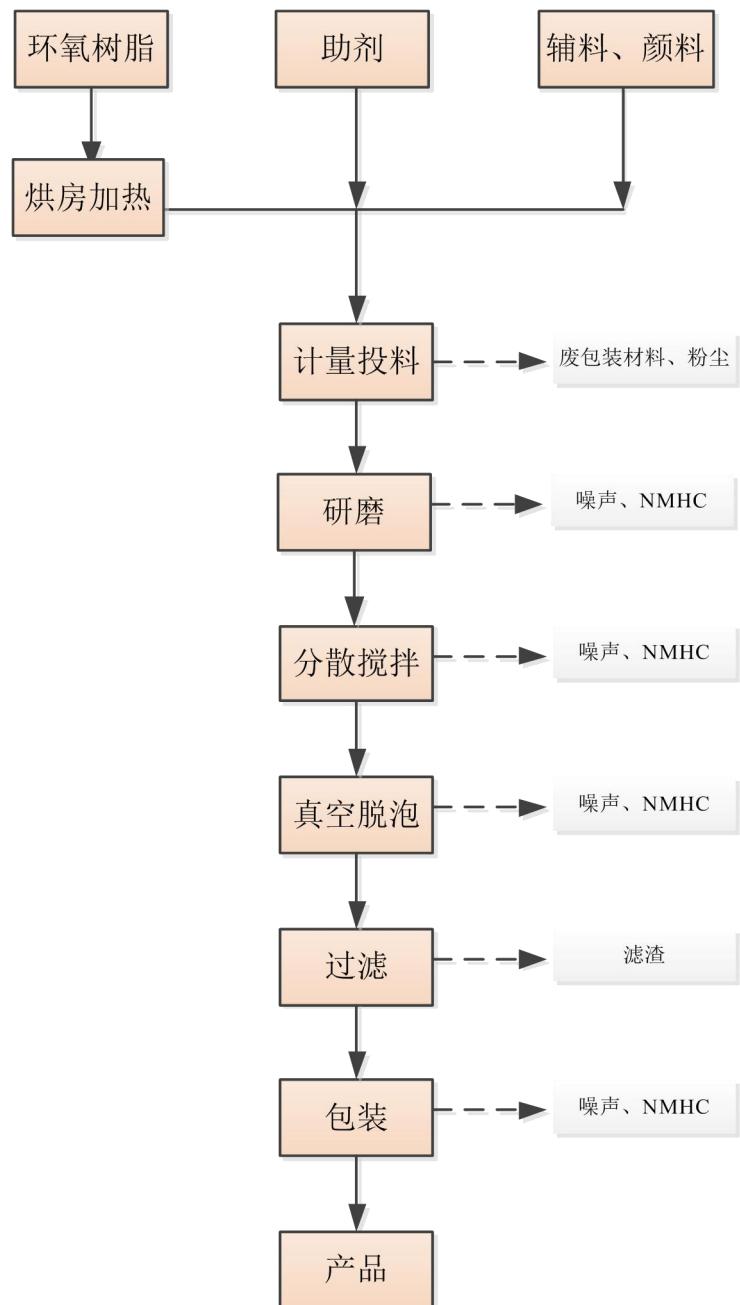


图 2-3 营运期生产工艺流程图

	<p><b>工艺流程简述：</b></p> <p><b>计量投料：</b>将原材料环氧树脂送入烘房加热（采用电加热，加热至 80℃ 增加树脂流动性），加热过程环氧树脂包装桶为密闭未开封。采用人工投料将粉体原料（色粉）和环氧树脂均匀添加到三辊研磨机中。</p> <p><b>研磨：</b>研磨机进行两到三次研磨，研磨后通过研磨缸下方出料口转移至搅拌釜中，得到预混物。整个研磨过程密闭操作，研磨过程产生一定的机械噪声。</p> <p><b>分散搅拌、真空脱泡：</b>将盛装有预混物的搅拌罐进行抽取真空，搅拌的同时利用真空泵抽真空，抽取物料孔隙中的空气，压力为-0.08Mpa~-0.1Mpa，加热将温度控制在 50~60℃，搅拌罐加热和搅拌是为了使物料之间的相溶性更好，同时搅拌和抽真空能使原料中的空气从原料中分离出来，并从搅拌罐中抽出，从而避免产品产生气泡，每批次搅拌时间约为 6~8h，过程中有少量的有机废气及机械噪声。</p> <p><b>过滤：</b>采用密网滤去原材料带入的杂质。</p> <p><b>抽样检验：</b>取少量搅拌好的半成品在产品检测实验室进行比重、粘度、硬度等方面的性能测试，测试合格的样品进入下一步工序，测试不合格的大部分样品送入生产线与其他半成品一同进行调配，最终达到质量要求。测试过程中，会有少量样品被污染，无法返回生产线，成为残留样品，委托危险废物资质单位处置。</p> <p><b>分装：</b>通过重力将物料从出料口压出，灌装到不同规格的包装桶里，灌装好的物料，经贴标、装箱后即为成品。</p> <p>项目整个生产过程不发生化学反应，仅为简单的物理混合分装。</p>				
	<h3>3.产污环节分析</h3> <p>项目主要污染源及污染物分析见表 2-6。</p>				
	<b>表 2-6 工程主要污染源分析</b>				
类型	污染源		主要污染物	产生特征	环保措施
废气	G1	投料粉尘	颗粒物	间断	经布袋除尘器收集后回用，未被收集的粉尘无组织排放。
	G2	搅拌、抽真空废气	非甲烷总烃	间断	负压收集+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA001）
废水	W3	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS 等	间断	经化粪池处理达满足岳阳高新技术产业园污水处理厂的设计进水标准后排入岳阳高新技术产业园区污水处理厂处理

	噪声	N1	泵类	L <sub>Aeq</sub>	间断	选用低噪声设备厂房隔声 基础减震 距离衰减
		N2	电机		间断	
		N3	风机		间断	
	固废	S1	废气治理	废活性炭	间断	委托有资质单位处置
		S2	原料投加	废包装袋	间断	外售至物资回收部门
		S3	生产过程	密封胶不良品及废检验样品、滤渣	间断	委托有资质单位处置
		S4	设备维修	废抹布、手套	间断	委托有资质单位处置
		S5	生活垃圾	生活垃圾	间断	委托环卫部门定期清运
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，购买原湖南省三源精密机械有限公司已建设的闲置厂房建设本项目密封胶生产线，根据现场踏勘情况，无与本项目有关的原有环境问题。					

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	一、环境空气质量现状					
	(1) 环境空气质量达标情况判定					
<p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2—2018)中“6 环境空气质量现状调查与评价”内容，首先需要项目所在区域环境质量达标情况，作为项目所在区域是否为达标区的判断依据。并且根据导则“5.5 依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数量质量、代表性等因素，选择近3年中数据相对完整的1个日历年作为评价基准年”的内容，本项目筛选的评价基准年为2022年。</p>						
<p>本次评价收集2022年岳阳县环境空气质量公告中岳阳县环境空气质量数据以评价本项目所在区域空气质量的达标情况，统计结果如下。</p>						
<p><b>表3-1 岳阳县2022年空气监测数据统计结果一览表 (单位: <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b></p>						
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
SO <sub>2</sub>		年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
NO <sub>2</sub>		年平均质量浓度	18	40	50.5	达标
PM <sub>10</sub>		年平均质量浓度	47	70	72.9	达标
PM <sub>2.5</sub>		年平均质量浓度	34	35	94.2	达标
CO		第95百分位数日平均质量浓度	1000	4000	26.0	达标
O <sub>3</sub>		第90百分位数最大8h平均质量浓度	156	160	88.6	达标
<p>由上表可知，项目所在区域的常规监测因子均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，区域环境质量较好，属于达标区。</p>						
(2) 其他污染物监测数据						
<p>本项目其他特征污染物为颗粒物、TVOC，为了解本项目特征因子颗粒物、TVOC环境质量现状，本项目引用《岳阳盛博新材料有限公司年产100万平方米幕墙铝板项目环境影响报告书》中监测数据2021年6月15日~21日(距今三年内)对项目周边(距离本次项目约650米)进行的环境空气质量中特征因子TSP、TVOC的现状监测，采样点G1位于本项目东南方向约350m，引用的监测点位距离项目5km范围内，气候与地形条件基本与本项目所在位置一致，则引用数据具有可行性。监测结果见下表所示。</p>						

表 3-2 特征污染物现状监测数据一栏表 单位: ug/m<sup>3</sup>

监测项目		监测结果
TVOC	8 小时平均浓度范围	0.5L-0.8
	8 小时平均浓度平局值	0.33
	超标率	0
	标准指数	0.00055
	标准值 (8 小时均值)	600
TSP	24 小时平均浓度范围	119-152
	24 小时平均浓度平局值	134
	超标率	0
	标准指数	0.447
	标准值 (24 小时均值)	300

由上表可知, TSP 浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 2 限值要求, TVOC 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 中浓度限值。

## 二、地表水环境质量现状

本项目污水经预处理达接管标准后排入园区污水管网, 进入岳阳高新技术产业园污水处理厂, 处理达标后排入新墙河。为了解纳污水体新墙河的水环境质量现状, 本评价引用生态环境主管部门 2022 年对新墙河常规监测断面新墙河六合垸和八仙桥断面的地表水分析数据。

表 3-3 2022 年新墙河常规监测断面水质监测结果统计

监测断面	监测因子	单位	年均值	(GB3838-2002) III类标准
新墙河六合垸 断面 (III类水 体)	pH	无量纲	7.43	6-9
	溶解氧	mg/L	8.35	≥5
	高锰酸盐指数	mg/L	3.60	≤6
	化学需氧量	mg/L	14.50	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	2.41	≤4
	氨氮	mg/L	0.44	≤1
	总磷	mg/L	0.096	≤0.2
	LAS	mg/L	0.05L	≤0.2
新墙河八仙桥 断面 (III类水 体)	pH	mg/L	7	6-9
	溶解氧	mg/L	7.6	≥5

体)	高锰酸盐指数	mg/L	3.1	≤6
	化学需氧量	mg/L	13.4	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	1.5	≤4
	氨氮	mg/L	0.39	≤1
	总磷	mg/L	0.091	≤0.2
	LAS	mg/L	0.02	≤0.2

根据上表监测结果可知,新墙河六合垸和八仙桥断面的各监测因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类标准,表明区域地表水环境质量现状较好。

### 三、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行):厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目,应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现场踏勘,厂界外周边50m范围内无声环境敏感点,则本项目无需进行声环境现状调查。

### 四、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中具体编制要求“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的,应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”结合现场调查及工艺分析,本工程位于岳阳高新技术产业园区内,生产车间地面做好硬化及“三防”措施(防扬散、防流失、防渗漏)。因此本项目不存在地下水、土壤环境污染途径,可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

### 五、生态环境现状

根据生态环境部办公厅2020年12月24日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中具体编制要求“产业园区外建设项目建设新增用地且用地范围内含有生态环境敏感目标时,应进行生态调查。”结合现场调查,本项目位于岳阳高新技术产业园区内,且该地块为工业用地,项目用地范围内无生态环境保护目标,故本项目不开展生态环境质量现状调查。

环境保护目标	本项目位于岳阳高新技术产业园主区，周边主要为园区企业。建设项目周边敏感点如下表所示。													
	<b>表 3-4 项目环境空气保护目标</b>													
坐标 X 为经度，坐标 Y 为纬度。														
<b>表 3-5 建设项目周边敏感点一览表</b>														
污染物排放控制标准	环境要素	环境敏感点	方位	最近距离 (m)	功能规模	环境保护区域标准								
	地表水	新墙河	东北面	3910	渔业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838-1996)III类标准								
	声环境	厂界周边 50 米范围内无敏感目标												
	生态环境	项目所在地四周植被、林地、耕地		水土保持、保护生态系统的稳定性		/								
		东北方向 3910m 处的新墙河国家湿地公园		区域动植物、水生植物等		根据《湿地保护管理规定》要求进行保护。								
	<p>1. 废气</p> <p>项目生产过程有组织非甲烷总烃废气执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019) 表 1 胶粘剂大气污染物排放限值；厂区内无组织非甲烷总烃排放废气浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A.1 规定的限值。项目会挥发少量异味，其污染因子为臭气浓度，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩建二级标准。各污染物排放标准限值详见下表。</p>													
<b>表 3-8 大气污染物排放浓度限值</b>														
	污染物项目	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	适用行业类型	污染物排放监控位置	无组织排放监控浓度值									
					监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>								
				车间或生产设施 排气筒	周界外最高点浓度	1.0								
					周界外最高点浓度	4.0								
	臭气浓度	/	/	/	/	20 (无量纲)								
厂房外非甲烷总烃无组织排放限值														
	污染物项目	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	限值含义			监控位置								
			监控点处 1h 平均浓度值			厂房外设置监控点								

		30	监控点处任意一次浓度值																	
2、废水：本工程废水水质满足岳阳高新技术产业园污水处理厂的设计进水标准，进入园区污水管网进入岳阳高新技术产业园区污水处理厂处理。																				
<b>表 3-8 项目废水水污染物排放标准 单位：mg/L</b>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>标准</th><th>pH</th><th>COD<sub>Cr</sub></th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>NH<sub>3</sub>-N</th><th>TP</th><th>TN</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>岳阳高新技术产业园污水处理厂进水标准</td><td>6-9</td><td>≤430</td><td>≤120</td><td>≤330</td><td>≤38</td><td>≤6.50</td><td>≤48</td></tr> </tbody> </table>					标准	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN	岳阳高新技术产业园污水处理厂进水标准	6-9	≤430	≤120	≤330	≤38	≤6.50	≤48
标准	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN													
岳阳高新技术产业园污水处理厂进水标准	6-9	≤430	≤120	≤330	≤38	≤6.50	≤48													
3、噪声：运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。																				
<b>表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)</b>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3类</td><td>65</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>					类别	昼间	夜间	3类	65	55										
类别	昼间	夜间																		
3类	65	55																		
4、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存及填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。																				
总量控制指标	<p>按照国家有关污染物排放总量控制要求及达标排放的原则，总量控制指标项目为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs。</p> <p>本项目外排废水仅为生活污水，项目生活污水经化粪池处理后进入岳阳高新技术产业园区污水处理厂处理达标后排入新墙河。</p> <p>本项目涉及 VOCs、颗粒物的排放，项目 VOCs 排放总量约为 0.551t/a，颗粒物排放量 0.177t/a。本项目总量指标为挥发性有机物，挥发性有机污染物控制总量为：0.551t/a，不属于强制性控制指标，无须购买总量指标。</p>																			

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境 保护 措施	项目依托原湖南省三源精密机械有限公司已建设的厂房建设本项目密封胶生产线，故不涉及基础开挖、场地平整、房屋建造等土建施工，仅需进行简单的装修和对相关生产设备进行安装和调试，因此施工期对环境造成的影响主要为设备进厂安装产生的噪声，但其影响较小且耗时很短，将随着项目设备进厂的完成而消失，不会对周围环境造成影响，故不再对施工期进行环境影响分析。
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气</b></p> <p>本项目废气主要为生产过程中来自于各生产线产生的有机废气、投料粉尘。</p> <p><b>1.1 废气源强核算</b></p> <p>(1) 投料粉尘</p> <p>项目所使用的原辅材料中部分为粉末状，计量投料过程中会产生粉尘，污染因子为颗粒物，废气污染源强采用《污染源源强核算技术指南 准则 HJ884-2018》产污系数法，根据生态环境部于 2021 年 6 月 11 日发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“2646 密封用填料及类似品制造业系数表”中“合成高分子密封材料”-“原料-混合搅拌-制胶-包装”颗粒物的产污系数为 0.51kg/t 产品。</p> <p>本项目每天投料时间约为 1h，即年投料时间 200h，年产环氧树脂密封胶 3200t，根据项目各产品类型及其所使用的原辅材料种类，则项目生产过程中粉尘产生量为 1.632t/a，产生速率为 8.16kg/h。由于投料间位于厂房内密闭房间内，投料粉尘经三辊机自带的布袋收尘器收集，粉尘收集效率可达 90%以上，布袋收尘器处理效率达 99%以上。未被收集的粉尘无组织排放，无组织粉尘产生量为 0.177t/a。本项目生产车间全封闭，未被收集的粉尘经过厂房的阻隔沉降；同时加强管理，定期清扫，无组织排放粉尘对周围环境影响小。</p> <p>(2) 搅拌过程的有机废气</p> <p>项目原辅材料均采用密封桶装，储存于原料仓库中，有机液体储存过程不会产生有机废气。产生有机废气主要是搅拌、研磨过程。</p> <p>项目在分散搅拌的混合过程中主要是物理搅拌混合，负压下搅拌，不产生化学反应。本项目液体原料经管道输送至搅拌机中，搅拌过程中为全密闭过程，仅分散搅拌以及抽真空、研磨过程会有有机废气产生，以非甲烷总烃表征。</p>

根据生态生态环境部于 2021 年 6 月 11 日发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“2646 密封用填料及类似品制造行业系数表”中“合成高分子密封材料”-“原料-混合搅拌-制胶-包装”挥发性有机物的产污系数为 0.43kg/t 产品。

本项目各搅拌釜生产过程均为密闭，生产过程产生的挥发性有机废气采用全密闭负压收集至 1 根集气干管中统一引至 1 套“二级活性炭吸附处理”处理达标后通过 15m 高排气筒（DA001）有组织排放。

生产过程废气总收集效率以 95% 计，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“2646 密封用填料及类似品制造行业系数表”中“合成高分子密封材料”，吸附去除效率为 36%，本项目采用二级活性炭吸附，处理效率以 60% 计。本项目单个搅拌釜生产过程抽放量为 500m<sup>3</sup>/h，本项目总共设置 11 个搅拌釜，按照最大设计产能 11 个搅拌釜同时生产，则 11 个搅拌釜总抽风量为 5500m<sup>3</sup>/h；三辊研磨机设置 1 个集气罩，集气罩所需的风量为 1512m<sup>3</sup>/h，则本项目风机总风量按照 7000m<sup>3</sup>/h 计。

2646 密封用填料及类似品制造行业系数表

工段名称	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物类别	污染物指标项	单位	产污系数	末端治理技术	末端治理技术平均去除效率(%)	参考 k 值计算公式*
/	合成高分子密封材料	合成高分子材料、填料	原料-混合搅拌-制胶-包装	所有规模	废气	工业废气量	标立方米/吨-产品	1.64×10 <sup>4</sup>	/	/	/
						颗粒物	千克/吨-产品	0.51	袋式除尘	99.4	k=设备耗电量(千瓦时)/(设备额定功率(千瓦)×设备运行时间(小时))
									静电除尘	95	
									旋风+布袋	99.5	
									吸附+蒸气解析	36	
						挥发性有机物	千克/吨-产品	0.43	吸附/催化燃烧法	36	
									光解	24	
									光催化	24	
					工业固废	一般工业固废	千克/吨-产品	0.73	/	/	/

项目年产环氧树脂密封胶 3200t，根据项目各产品类型及其所使用的原辅材料种类，本项目每天生产时间约为 8h，年生产时间 1600h。项目生产过程中非甲烷总烃产生量为 1.376t/a，产生速率为 0.817kg/h。生产过程中非甲烷总烃的排放量为 0.523t/a，排放速率为 0.326kg/h，排放浓度为 46.67mg/m<sup>3</sup>。未被收集的非甲烷总烃以无组织形式在车间内逸散，排放量为 0.069t/a，排放速率为 0.043kg/h，通过加强车间通风，可降低对周围环境的影响。

项目废气排放基本情况一览表如下：

表 4-1 废气污染排放源一览表

产排污环节	污染物	排放方式	污染物产生情况			治理设施			污染物排放情况		
			产生量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	风机风量 (m <sup>3</sup> /h)	工艺	效率 %	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h
密封胶生产工序	非甲烷总烃	有组织	1.307	116.69	0.817	7000	二级活性炭吸附设备	60	0.523	46.67	0.326
		无组织	0.069	/	0.043	/	加强管理,提高废气收集效率	/	0.069	/	0.043
投料	粉尘	无组织	1.63	/	8.16	/	布袋收尘器,加强管理,提高废气收集效率,定期清扫车间	90	0.177	/	0.888

### (3) 臭气废气

本项目部分原辅材料具有挥发性, 带有少量的气味, 会在分散搅拌、研磨、真空脱泡/脱水、分装等工序散发出来, 会产生轻微的恶臭, 以臭气浓度表征。由于臭气浓度的发生比例与原料性能等诸多因素有关, 较难进行准确定量计算, 本次评价不做定量分析。项目所在地通风条件良好, 逸散的少量恶臭经扩散、稀释, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中臭气浓度排放标准值, 不会对周边环境造成影响。

### 1.2 废气收集及治理措施可行性分析

通过项目的平面布局图以及厂房现场勘查情况, 在研磨设备上方设置收集设施(集气罩)并尽量做到封闭生产, 搅拌釜采用全密闭负压条件生产, 抽真空废气及研磨机废气分别收集至1根集气干管中统一引至1套“二级活性炭吸附处理”处理达标后有组织排放, 排气筒高度为15m, 排放口编号为DA001。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》推荐, 项目废气采用“二级活性炭吸附”处理为可行技术。

D: 工艺美术颜料制造、密封用填料及类似品制造						
产品类型	生产单元	主要工序	废气产生环节	污染物项目	过程控制技术	污染防治可行技术
有机 颜料、 无机 颜料	物料储存 系统	物料储存 物料输送	呼吸气体 装卸废气	非甲烷总烃、 颗粒物	气相平衡系统、局部有效收集、高效密封、定期检测	除尘、吸收、冷凝、吸附
	生产车间	稀释、打浆、分散、 包装	工艺废气	颗粒物、非甲烷总烃	密闭过程、局部有效收集	吸收、吸附
密 封 用 料 及 类 似 品	物料储存 系统	物料储存 物料输送	呼吸气体 装卸废气	非甲烷总烃、 颗粒物	气相平衡系统、局部有效收集、高效密封、定期检测	除尘、吸收、冷凝、吸附
	生产车间	稀释、打浆、分散、 包装	工艺废气	颗粒物、非甲烷总烃	密闭过程、局部有效收集	吸收、吸附

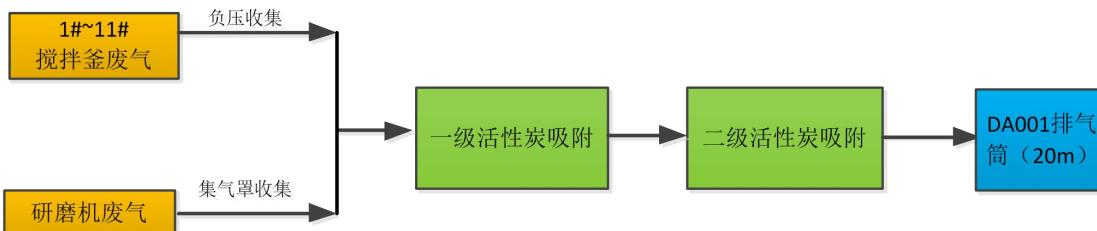


图 4-1 生产过程有机废气处理流程图

### 1.3 项目集气罩风量计算过程

按照《环境工程设计手册》（湖南科学技术出版社），本环评取集气罩风速为 0.5m/s。根据三辊研磨机设备尺寸，集气罩规设置为：1.0m\*0.8m，集气罩口面积分别为 0.8m<sup>2</sup>，集气罩距离污染产生源的距离取 0.2m；按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量 L<sub>1</sub>。

$$L_1 = 3600 (5X_1^2 + F_1) \times Vx_1$$

式中：X<sub>1</sub>—集气罩至污染源的距离，m；

F<sub>1</sub>—集气罩口面积，m<sup>2</sup>；

Vx<sub>1</sub>—控制风速，m/s（取 0.5m/s）；

经计算，三辊研磨机单个集气罩所需的风量为 1512m<sup>3</sup>/h。

### 1.4 搅拌废气污染物排放量计算

### 1.5 污染物排放量核算

（1）有组织污染物排放量核算：

项目运营后大气污染物有组织排放量核算见下表 4-2。

表 4-2 本项目有组织大气污染物排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	1#15m排气筒	非甲烷总烃	46.67	0.326	0.523
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.523

有组织排放口总计	非甲烷总烃	0.523
----------	-------	-------

(2) 无组织污染物排放量核算:

项目运营后无组织大气污染物排放量核算见下表 4-3。

表 4-3 无组织大气污染物排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家及地方污染物排放标准		年排放量 / (t/a)		
					标准名称	浓度限值 / (mg/m³)			
1	/	投料工段	颗粒物	加强管理, 提高废气收集效率	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)	1.0	0.177		
2	/	生产车间	非甲烷总烃			4.0	0.043		
无组织排放总计									
无组织排放总计			颗粒物			0.177			
			非甲烷总烃			0.043			

(3) 污染物年排放量核算:

项目运营后大气污染物年排放量核算见下表 4-4。

表 4-4 本项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	0.551
2	颗粒物	0.177

## 1.6 非正常排放

非正常排放是指项目生产过程中由于开车、停车、检修、一般性事故时的污染物排放情况, 本项目开车、停车、检修时不涉及非正常排污, 仅在废气治理设施发生故障时, 外排废气中污染物超标排放。类比同类企业, 废气治理设施发生故障的概率 $\leq 1$  次/年, 持续时间 $\leq 30\text{min}$ ; 当发现废气治理设施出现故障时, 通过关闭电源, 待废气治理设施正常运行后再进行生产。因此, 本项目非正常工况下污染物外排情况见表 4-5。

表 4-5 废气污染源非正常情况下排放参数一览表

排气筒编号	产排污环节	污染物	治理设施		污染物排放情况		
			工艺	效率 %	排放量 kg	浓度 mg/m³	速率 kg/h

DA001	密封胶生产工序	非甲烷总烃	二级活性炭吸附设备	0	0.43	116.69	0.817
-------	---------	-------	-----------	---	------	--------	-------

## 1.7 排放口基本情况

### (1) 废气排放口基本情况

表 4-6 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	排气温度(℃)	处理设施运行参数	排放标准
				经度	纬度					
1	DA001	搅拌工段废气排放口	非甲烷总烃	E113° 9' 24.659	N29° 7' 40.389"	20	0.4	30	二级活性炭吸附装置+1#15m 高排气筒 7000m <sup>3</sup> /h 年运行 1600h	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)

### (2) 排气筒高度设置合理性分析

根据《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中“4.7 排气筒高度不低于 15m (因安全考虑或有特殊工艺要求的除外)，具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定”。本项目 DA001 排气筒拟设置高度为 15m，满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 标准要求。

## 1.8 废气自行监测计划

为掌握各种污染物的排放情况，如排放量或排放浓度是否符合相应的环境标准，并为控制污染和保护环境提供科学依据，环评要求项目运营期应制定废气监测计划，对厂区各废气排放口进行定期监测。根据《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》(HJ1116-2020)，项目监测要求如下表所示。

表 4-7 项目废气监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
有组织废气	DA001	非甲烷总烃	1 次/半年
无组织废气	厂房外	非甲烷总烃	1 次/半年
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	1 次/半年

## 2、废水

本项目产生废水主要为生活污水。

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿，年工作 200 天，因此根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)，不在厂内食宿人员用水量按 45L/人·d 计，项目生活用水量为 90t/a (0.45t/d)，排污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 72t/a (0.36t/d)。主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等。生活污水经化粪池预处理满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及岳阳高新技术产业园区污水处理厂设计进水水质标准要求中较严值，经市政污水管网排入岳阳高新技术产业园区污水处理厂处理。项目生活污水污染物产排情况见下表。

表 4-7 生活污水水污染物产生及排放情况一览表

污水量	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	治理 措施	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水 72t/a	COD	300	0.022	化粪池	230	0.017
	BOD <sub>5</sub>	150	0.011		130	0.009
	SS	240	0.017		180	0.013
	NH <sub>3</sub> -N	25	0.002		25	0.002

项目废水依托岳阳高新技术产业园区污水处理厂的可行性分析：

岳阳高新技术产业园区污水处理厂位于荣湾镇东方村（京广高铁西侧空地），总用地面积约为 38750m<sup>2</sup>（合 58.125 亩），集中处理主区废水，近期设计规模为：10000m<sup>3</sup>/d，远期设计处理规模 30000m<sup>3</sup>/d，包括高新技术产业园生活污水和工业企业经预处理排放的生产废水。根据工业园规划，该污水处理厂服务范围为岳阳高新技术产业园区，具体为：西至武广高速铁路，南至跃进村一方杨村一线，东至划船塘水库，北至金城路。本项目位于该污水处理厂服务范围内。

根据调查，岳阳高新技术产业园区污水处理厂采用“预处理+水解酸化+改良 AAO+高密沉淀+活性砂滤池+消毒”工艺，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后于新墙河铁路桥下游排入新墙河，调查已有企业日排水量 4500m<sup>3</sup>，剩余 5500m<sup>3</sup>/d 处理能力，本项目废水排放量为 0.36m<sup>3</sup>/d，远远小于该污水处理厂剩余的处理能力，项目废水处理后达到岳

阳高新技术产业园区污水处理厂进水水质要求,岳阳高新技术产业园区污水处理厂完全具有接纳本项目污水的处理规模及能力,项目废水排入岳阳高新技术产业园区污水处理厂可行。

#### ①管网建设配套性可行性

项目所在区域为岳阳高新技术产业园区污水处理厂的纳污范围,项目所在区域岳阳高新技术产业园区污水处理厂的排污管网已全部建成。

#### ②接管水量可行性

本项目废水排放量为  $0.36\text{m}^3/\text{d}$ 。岳阳高新技术产业园区污水处理厂工程规模为  $10000\text{m}^3/\text{d}$ ,现有废水排放总量约为  $4500\text{t}/\text{d}$ ,剩余余量为  $5500\text{t}/\text{d}$ 。本项目污水排放量约为  $0.36\text{m}^3/\text{d}$ ,污水处理厂剩余余量远远超过了本项目废水排放量,因此项目废水排入岳阳高新技术产业园区污水处理厂可行。

#### ③接管水质达标可行性

项目废水经化粪池处理后可满足岳阳高新技术产业园区污水处理厂接管标准要求。

综上,项目污水通过管网接入岳阳高新技术产业园区污水处理厂在容量上、接管标准上均可行。

#### (3) 污染源治理设施信息及排污口情况

本项目运营期废水治理设施信息及排污口情况详见表 4-8、表 4-9。

表 4-8 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水、地面清洗废水	pH 值、SS、 $\text{BOD}_5$ 、COD、氨氮	岳阳高新技术产业园区污水处理厂	连续排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	/	污水处理系统	化粪池	DW001	是	一般排放口

表 4-9 本项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW 001	113.11 6881	29.162 5957	0.01	进入岳阳高新技术产业园区污水处理厂	连续排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	/	岳阳高新技术产业园区污水处理厂	CO D NH <sub>3</sub> -N	50 5

建设项目外排生产生活污水经岳阳高新技术产业园区污水处理厂集中处理能确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。由于废水及污染物排放量相对较小,对新墙河评价河段水环境影响较小。

#### (4) 废水自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》(HJ1116-2020)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)的要求,单独排入公共污水处理系统的生活污水无需开展自行监测,说明排放去向即可。因此本项目不需要开展污水监测。

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强及降噪措施

本项目运营期产生的噪声主要为搅拌机、研磨机、风机等设备运行产生的噪声,其噪声源强约65~85dB(A)。噪声持续排放时间为白天工作时间8h。主要噪声源强见下表。

表 4-10 项目主要设备噪声

序号	建筑物名称	声源名称	声压级/距声源距离(dB(A)/m)	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	厂	搅拌	75/1	基	10	11	57	东	18.7	62.7	昼	15	47.7

	房	机 (11 台)		础 减 振、 墙 体 隔 声 等	.8	.5	.3	南	18.7	62.7	间		47.7	1
								西	18.2	62.7			47.7	1
								北	16.0	62.7			47.7	1
2	研磨 机 (1 台)	75/1		1. 8	-4. 6	57 .1	东 南 西 北	33.6	62.3	昼 间	15	47.3	1	
								6.3	63.4			48.4	1	
								34.1	63.5			48.5	1	
								26.1	63.3			48.3	1	
												/	62.5	2.5

## (2) 噪声影响预测与达标分析

通过采取上述降噪措施后，噪声在室内外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。根据噪声预测模式对项目的生产噪声进行预测，为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减。根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）对室内声源的预测方法，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。

①点声源几何发散衰减算基本公式

$$L_{p2} = L_{p1} - 20 \lg \frac{r_1}{r_2}$$

式中：Lpr2—受声点 r2 米处的声压级，dB (A) ；

Lpr1—声源的声压级，dB (A) ；

r1、r2—电声源至受声点的距离 (m) 。

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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

式中：Q—方向性因子

R—房间常数

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

③在室内近似为扩散声场时，按以下公式计算出靠近室外围护结构处声压级：

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

式中:  $L_{p2}(T)$  —靠近围护结构处室外  $N$  个声源叠加声压级, dB;

TL— 围护结构的隔声量, dB。

按以下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 (S) 处的等效声源的功率级。

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

④对两个以上多个声源同时存在时, 多点源叠加计算总强度, 采用如下公式计:

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

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

$L_{Ai}$ — i 声源在预测点产生的 A 声级, dB (A)

将相邻的两噪声合并成一个噪声源后, 各噪声源经距离衰减后, 到各噪声监测点的贡献值, 再将各监测点的各噪声源的贡献值进行叠加, 最终得到厂界贡献值。

项目所在建筑物为混合结构, 在关闭建筑物门窗的情况下, 建筑物墙体、门窗的隔声量约为 25dB (A) (标准厂房噪声经墙体隔声、距离衰减可降低 20~30dB (A), 参考文献: 环境工作手册—环境噪声控制卷, 高等教育出版社, 2000 年)。

项目实行一班制, 评价仅预测正常生产时的噪声 (昼间) 情况, 通过上述预测模式, 在采取措施后预测出项目声源在项目边界的噪声贡献值, 计算结果下表。

表 4-11 项目营运期厂界噪声贡献值 单位: dB (A)

序号	预测点位	厂界距离 (m)	贡献值	执行标准
1#	厂界东侧	38	48.8	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准 (昼间≤65dB (A))
2#	厂界南侧	12	48.5	
3#	厂界西侧	37	47.3	
4#	厂界北侧	18	47.8	

根据噪声预测结果分析可知, 项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 项目运营期生产噪声在采取相应的

噪声污染治理措施后，噪声对声环境质量现状影响较小。

### （3）噪声污染防治措施

项目生产设备优先选用低噪声设备，且主要噪声源均设在封闭的厂房内。但为了进一步降低噪声对周围环境的影响，根据噪声源规划分布以及发声特性，本环评提出如下噪声污染防治措施：

①制定相关操作规程，做好对生产、装卸过程中的管理，对原料、成品的搬运、装卸做到轻拿轻放，减少原料和成品装卸时的落差，尽量减少瞬时噪声对周边环境产生的影响。

③在设计和设备采购阶段，应优先选用先进的低噪音设备，从声源上降低设备本身噪音。风机等动力设备选用满足国际标准的低噪声、低振动设备，通风系统的风机也应采用符合国家标准的设备，同时应选择身带减振底座的风机。

③安装设备时，对高噪声设备采取减震、隔震措施。设备采用隔声屏或局部隔声罩；设备安装位置设置减振台，将其噪声影响控制在最小范围内。对于设置在屋顶的风机或排风口考虑加设消声器，排风管道进出口加柔性软接头，以降低风机噪声对周围环境的影响。

④建筑物隔声。本项目所有生产设备均布置在车间内，因此噪声源均在室内，各车间之间使用墙体间隔，可有效降低噪声对周围环境的影响。

⑤日常生产需加强对各设备的维修、保养，对其主要磨损部位要及时添加润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪音现象。

⑥合理规划平面布置。重点噪声源均布置在车间内部，并尽量远离办公生活区及四周厂界。

通过采取以上减振降噪措施，可大大减轻生产时噪声对周围环境的影响，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

### （4）噪声自行监测计划

依据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）以及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），建议项目运营期噪声污染源监测计划如下表。

表 4-12 噪声监测点位、昼间监测指标及最低监测频次一览表

监测类别	监测点	监测内容	监测频率
噪声	厂界东、南、西、北厂界外1m	等效连续 A 声级	1次/季度

#### 4、固体废物

(1) 生活垃圾: 项目有员工 10 人, 年工作 200 天, 均不在厂区食宿, 生活垃圾产生量按 0.5kg/人.d 计算, 则生活垃圾产生量约为 5kg/d (1.0t/a), 集中收集后交由环卫部门清运处理。

##### (2) 一般工业固废

废包装材料: 项目使用色粉等固体粉末原料的过程中, 会产生废包装材料, 产生量为 0.1t/a, 产品包装过程中产生的废标签纸、包装袋、包装纸箱约为 0.2t/a, 共产生量为 0.3t/a。本项目一般化学品和产品包装产生的废包装袋、废纸箱等属于一般固体废物。根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020), 废包装袋和废纸箱的类别代码为 900-999-07。收集后交由资源回收公司回收利用。

##### (3) 危险废物

###### ①废抹布、手套

本项目搅拌机、研磨机等设备需定期进行清洁, 建设单位拟采用酒精进行擦拭清洁, 此过程会产生一定量的废抹布、废手套等, 产生量约为 0.6t/a。属于《国家危险废物名录》(2021 年版)中 HW49 其他废物, 废物代码为 900-041-49 (含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质), 经集中收集后存放于危废暂存间中, 定期交由有危险废物处理资质的单位回收处置。

###### ②密封胶不良品、滤渣和废检验样品

项目各密封胶在检验过程中会产生极少量的不良品以及废检验样品、过滤过程会产生少量滤渣, 项目密封胶的产能为 3200t/a, 根据建设单位生产经验, 其中不能回用的不良品以及检验样品极少, 不良品约占全部产品的 0.1%。经计算, 不良品以及废检验样品的产生量合计约 3.2t/a。本项目各类原辅材料均不属于《危险化学品目录》(2022 调整版)中列明的种类, 因此本项目检验不良品、废检验样品、过滤滤渣均不属于危险废物, 清运到岳阳市工业固体废物填埋场处置。

###### ③废化学品原料包装桶

本项目桶装物料总用量为 3200t/a，包装规格为 200kg/桶，则废包装桶产生量约为 16000 个/a，原材料包装桶循环使用，报废的包装桶由原料供应厂家回收处理。

#### ④废活性炭

项目有机废气处理中的活性炭需定期更换，会产生废活性炭。按 1t 活性炭可吸附 0.25t 有机废气，本项目活性炭吸附有机废气总量约为 1.92t/a，所需活性炭量约 7.68t/a，则废活性炭产生量为 9.60t/a。企业应根据废气处理设备中活性炭的实际容量进行定期更换。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废活性炭属于“HW49 其他废物”，废物代码 900-039-49。经收集后暂存于危废暂存间，并定期委托有危废资质的单位处置。

#### ⑤废酒精桶

本项目对厂内设备采用酒精擦拭的方式定期清理，因此会产生少量废酒精桶，产生量为 20 个/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废酒精桶属于“HW49 其他废物”，废物代码 900-041-49。收集后暂存于危废间内，定期交由其它资质单位进行处置。

表 4-13 本项目固体废物产排污情况汇总表

产生环节	名称	废物代码	物理性状	年度产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
员工生活	生活垃圾	/	固态	1.0	垃圾桶	环卫部门统一清运至垃圾填埋场	1.0
原料、产品包装	原料产品的废包装袋	一般固废，900-999-07	固态	0.3	一般固废暂存场所	交由资源回收公司回收利用	0.3
生产过程	密封胶不良品及废检验样品、滤渣	一般固废	固态	3.2	一般固废暂存场所	清运到岳阳市工业固体废物填埋场处置	3.2
废气处理系统	废活性炭	危险废物，900-039-49	固态	9.60	危废暂存间	收集暂存于危废暂存间，委托有危废资质的单位处置	9.60
设备清理	废抹布、手套	危险废物 900-041-49	固态	0.6			0.6
设备清理	废酒精桶	危险废物 900-041-49	固态	20 个/a			20 个/a

建设单位在生产车间北侧建设 1 间一般固废暂存间 (10m<sup>2</sup>)，一般固废暂存要符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）：

	<p>①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；</p> <p>②一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入；</p> <p>③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类以及数量，详细记录在案，长期保存，供随时查阅；</p> <p>④贮存场所可防风吹、日晒、雨淋，地面的区域均采取防渗措施，地面与裙脚采用坚固、防渗的材料建造，采用耐腐蚀的硬化地面，无裂隙。</p> <p>建设单位在生产车间北侧建设1间一般固废暂存间（5m<sup>2</sup>），危险固废临时收集设施的设置应该符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），禁止随意堆放，避免造成二次污染，厂内危险废物的贮存须注意以下几点：</p> <p>1) 危险废物的收集必须按照危险废物的相关规定进行，各种危险固废单独隔离存放，禁止与其它原料或废物混合存放。装载液体、半固体危险废物的容器必须留足够空间，容器顶部与液体表面之前保留100mm以上的空间。各种废物存放包装贮存需按照国家相应要求处置，贮存场所应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志》（GB15562.2）及其修改单等要求设置警示标志；</p> <p>2) 盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，装载容器的材质要满足相应的强度要求，容器材质和衬里要与危险废物相容（不互相反应），且必须完好无损，定期对包装容器进行检查，发现破损应及时采取措施；</p> <p>3) 危险固体废物暂存点应铺设耐腐蚀的硬化地面且表面无裂缝，同时根据地面承载能力设置储存高度；</p> <p>4) 危险废物临时贮存场所要防风、防雨、防晒、防渗漏；</p> <p>5) 厂内必须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、废物出库日期及接收单位名称，危险废物记录和货单在危险废物回取后应继续保留5年；</p> <p>6) 危险废物转移委托有资质单位处理时应遵从《危险废物转移管理办法》（2022年）及其它有关规定的要求禁止在转移过程中将危险废物排放至外环境。禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位或转移到非理，杜绝固体废物在厂区内的散失、渗漏。做好危险废物在厂区内的收集和储存相关工作，</p>
--	---

并进行有效处置。建立完善的规章制度，降低危险废物对周围环境的影响。

在严格落实各类固体废物安全处理处置措施的前提下，本项目产生的固体废物不会对周边环境造成污染影响。

## 5、地下水环境影响

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目主要从事电子密封胶的生产，属于“L 石化、化工”大类中“85、专用化学品制造”，项目生产不涉及化学反应，属于“单纯混合或分装的”，环评类别为报告表，项目地下水环境影响评价项目类别为III类，项目需开展地下水环境影响三级评价。

污染物从污染源进入地下水所经过路径称为地下水污染途径，最常见的潜水污染是通过包气带渗入而污染的，随着地下水的运动，更进一步形成地下水污染的扩散。本项目可能对地下水造成污染的途径为危险废物暂存间、生产区域以及原料化学品仓防渗层破裂、粘接缝不够密封等原因造成废水或废液泄漏下渗对地下水造成污染。

本项目危险废物暂存间、生产区域以及原料化学品仓等均按照相关设计要求，进行了地面硬化处理；危险废物暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定进行设计和建设，且满足“四防”要求；一般固储存区及生活垃圾暂存设施等均严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的要求进行建设，因此正常状况下，项目基本不会对地下水环境造成污染影响。为避免项目事故状态对地下水造成污染，建议进一步采取如下措施：

### （1）源头控制措施

工艺、管道设备、污水储存及处理构筑物采取有效的污染控制措施，将污染物跑冒滴漏降到最低限。污水输送管道尽可能架空敷设，同时施工过程中保证高质量安装，运营过程中要加强管理，杜绝废水跑、冒、滴、漏现象。

另外，对职工加强环境保护意识的教育，采取严格的污染防治措施，对每个排污环节加强控制、管理，尽量将污染物排放降至最低限度。

### （2）过程防控措施

①厂区绿化：充分利用植物对污染物的净化作用，通过绿化来降低大气污

染物通过大气沉降进入土壤中的量，在污染环境条件下生长的植物，都能不同程度地拦截、吸附和富集污染物质。有的污染物质被吸收后，经过植物代谢作用还能逐渐解毒。因此，植物对大气环境具有一定的净化作用。

②厂区防渗：根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将全厂划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。其中危废品、原料仓库作为重点防渗区，生产区作为一般防渗区，其它区域作为简单防渗区。

## 6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目密封胶的生产属于污染影响型项目；对照附录A土壤环境影响评价类别，项目各类密封胶的生产均为单纯的混合和分装，属于附录A中注1“仅切割组装的、单纯混合和分装的、编织物及其制品制造的”，土壤环境影响评价项目类别列入IV类。项目位于岳阳县荣家湾镇岳阳高新技术产业园区，土壤环境不敏感，项目厂区占地面积为17286.38m<sup>2</sup>，占地规模属于小型（≤5hm<sup>2</sup>），故项目可不开展土壤环境影响评价。

### （1）原料渗漏对土壤的影响分析

本项目危险废物暂存间、化学品仓以及生产区域若没有适当的防漏措施，其中的有害组分渗出后，很容易经过雨水淋溶、地表径流侵蚀而渗入土壤，杀死土壤中的微生物，破坏微生物与周围环境构成系统的平衡，导致草木不生。同时这些水分经土壤渗入地下水，对地下水水质也造成污染。

项目厂区目前均已进行地面硬化防渗处理，运营后各废水处理系统采用防渗设计，污水管道也使用防渗防腐材料，不会发生地面垂直入渗。液态化学品均在化学品仓内储存，危废均在危废暂存间内储存，生产车间各出入口设置漫坡，液态物料即使发生泄漏也不会漫流至厂界。

因此项目基本不会存在地面漫流、垂直入渗等方式影响周边土壤环境。

### （2）废气排放对附近土壤和地下水的影响

大气沉降主要指由于生产活动产生气体排放间接造成土壤和地下水环境污染的影响途径。本项目大气污染物是颗粒物和非甲烷总烃，不属于《土壤环境质量—建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的污染

物，而且其排放浓度和排放速率均没有超标，经扩散、降解等作用后，沉降到周边环境的污染物较少。

### （3）土壤污染防治措施

为减轻本项目土壤环境的影响，评价建议本项目采取以下防治措施：

①切实落实好生活污水的收集管道和化粪池的防渗防漏工作，做好液态化学原料间与成品仓库地面的防渗防漏工作、危废仓库的地面防渗防漏工作；

②确保项目内废气达标排放，减少对土壤影响。

综上所述，本项目对土壤环境的影响是可接受的。

### （4）小结

项目区域地面设置有完善的防渗系统，在落实好厂区各单元的防渗工作、落实好各污染防治措施，加强厂区内的绿化并做到达标排放的前提下，项目生产过程对厂区及其周围土壤和地下水的影响在可接受范围内。

## 7、环境风险评价

### （1）主要危险物质及风险源分布情况

项目涉及的主要风险物质为环氧树脂、氢氧化铝粉、硅微粉、消泡剂、苯甲醇等。根据建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参考附录 B 确定危险物质的临界量，定量分析风险物质与临界量比值 Q 和所属行业及生产特点 M 进行判定。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附表 B 和附录 C 突发环境事件风险物质及临界量表，根据本项目环境风险物质最大存在总量

（以折纯计）与其对应的临界量，计算（Q），计算公式如下：

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

式中： $q_1$ 、 $q_2$ 、 $\dots$ 、 $q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1$ 、 $Q_2$ 、 $\dots$ 、 $Q_n$ ——种环境风险物质相对应的临界量，t。

计算出 Q 值后，将 Q 值划分为 4 级，分别为  $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I；当  $Q \geq 1$  有三种情况， $(1 \leq Q < 10; 10 \leq Q < 100; Q \geq 100)$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 重点关注的危险物质及临界值，本项目使用的原辅材料均不涉及环境风险物质，本项目

风险物质数量及临界量比值情况如下表所示。

表 4-14 主要风险物质一览表

序号	化学品名称	最大储存量 q	临界量 Q	q/Q
1	危险废物	12.8t	50t	0.256
合计				0.256

项目  $Q=0.256 < 1$ ，可直接判断该项目环境风险潜势为 I。对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级确定，评价工作等级为简单分析。

### （2）环境风险识别

本项目环境风险类型及危害分析见表 4-15。

表 4-15 项目环境风险识别一览表

风险单元	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
化学品仓、生产区域	化学品泄漏、易燃品管理不善发生火灾爆炸	化学原料、产品	泄漏、火灾、爆炸	大气扩散、地表径流	周边大气、地表水、地下水、土壤环境
危废暂存间	危险物质泄漏	废活性炭、液体原料废桶、废抹布和手套等	泄漏、火灾	地表水、地下水、土壤下渗	周边地表水、地下水、土壤环境
废气处理设施	事故排放	未经处理的废气（有机废气）	泄漏	大气扩散	周边大气环境
伴生/次生事故	火灾爆炸	浓烟、燃烧废气、消防废水	伴生/次生污染物	大气扩散、地表径流	周边大气、地表水、地下水、土壤环境

### （3）环境风险防范措施

#### 1) 风险管理

①制定公司环境风险源管理制度，明确公司各部门和全体员工应急救援职责，建立公司环境风险源台账和档案，规范公司环境风险源监督管理；

②制定公司环境风险应急预案和废水事故排放、固体化学品泄漏事故、液体化学品泄漏事故、槽液泄漏事故等现场应急处置措施，开展了全员环境风险意识教育和突发环境事件应急知识培训；

③制定岗位安全操作规范，明确生产作业要求、环保管理要求和安全生产要求，实行员工上岗前培训；

④制订日常巡检制度，岗位员工按时进行巡查，公司管理人员不定时对环境风险源实行抽查，作好岗位交接班和巡查抽查记录。

## 2) 化学品泄漏事故预防措施

本项目原料区、成品区、生产区出现化学品泄漏时，泄漏的化学品可能进入水体，挥发的有机废气进入大气，对环境造成危害。项目使用的液体物料若生产操作不当，导致液体物料发生泄漏时，受热产生的蒸汽经呼吸道吸入高浓度，刺激鼻和上呼吸道，引起粘膜溃疡和上呼吸道炎症，重者可引起化学性肺炎、肺水肿和反应性窒息。另外，液体物料泄漏后遇明火将产生剧毒物质，随温度的升高会有爆炸风险。

建议建设单位按规范将液态原料和产品储存在专用区域，控制储存量，现场配置泄漏吸附收集等应急器材，同时应在原料存放区、成品存放区以及涉及液体原料生产加工的区域设置围堰，防止泄漏范围扩大，预计泄漏对水环境产生污染可能性不大，其风险可控。

根据项目性质，项目运营期间可能发生火灾事故，事故处理过程的涉及消防废水的收集、回收处理处置。为保证本项目废水不会发生外泄流入附近地表水体而造成污染，不会因不稳定达标排放或未经处理排放对附近水体造成冲击。建设单位应设置事故水池，可以接收消防废水与泄漏物料的收集要求。

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》中对事故应急池大小的规定：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\max} + V_4 + V_5$$

式中：

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，（储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计）， $\text{m}^3$ ；

$V_2$ ——发生事故的建筑物的消防水量， $\text{m}^3$ ；

$V_3$ ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $\text{m}^3$ ；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $\text{m}^3$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $\text{m}^3$ 。

鉴于本项目不设置原料和产品储罐，因此项目事故池的建设不考虑物料泄漏量  $V_1$ 、 $V_3$ 。本项目建筑物室内、外消火栓设计流量取  $30\text{L/s}$ ，火灾延续时间按  $1\text{h}$  计，则消防水量  $V_2=60\text{L/s} \times 3600 \times 1\text{h} \div 1000=216\text{m}^3$ ；项目污水经厂区污水管

道进入岳阳高新技术产业园区污水处理厂处理。故,  $V_4=0$ ; 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量=事故时间×降雨强度, 根据岳阳地区的年平均降水量1369mm, 年平均降水天数140天, 本项目厂内总用地面积总面积约18868m<sup>2</sup>, 事故时间按2小时计算, 则  $V_5=1369/140/24\times2\times18868/1000=7.03\text{m}^3$ ;

$$\text{则可得 } V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 = (0+216-0) + 0 + 7.03 = 223.03\text{m}^3.$$

根据计算结果, 本项目须配套建设1座有效容积不小于230m<sup>3</sup>的事故水池, 在发生火灾、爆炸、泄露事故时, 除了对周围环境空气产生影响外, 事故污水也会对周围的环境水体造成风险影响, 可引发一系列的此生水环境风险事故。按性质的不同, 事故污水可以分为消防污水和被污染的清净下水。

### 3) 废气处理设施事故排放环境风险分析

当废气处理设施失效时, 项目气体污染物会超标排放到大气环境, 产生有机废气等污染, 污染物的不达标排放, 对所在区域大气环境质量、厂内员工健康及周边居民身体健康将造成影响。企业在运营过程中应做好日常管理、监查工作, 避免废气事故情况的发生, 一旦发现废气处理设施故障, 应立即停止相关生产环节, 避免废气不经处理直接排到大气中, 并及时请有关技术人员进行维修。

本项目一旦发生环境风险事故, 不可避免的对周边敏感点会带来一定的影响, 因此项目必须根据相关部门的要求做好环境风险防范措施和应急措施, 以将环境风险控制到可接受水平。

### 4) 火灾事故预防措施

①建立公司消防安全检查表, 确定消防安全重点部位, 并配置足够的消防设施和防火标志, 实行严格管理;

②每年组织进行一次消防安全演习, 演习结果以报告形式分发至管理者代表及各部门;

③公司每月组织一次对各部门的消防安全检查, 检查中发现的火灾隐患应及时组织整改;

④消防栓、水带、水枪、灭火器, 在非紧急情况下未经许可不得随意动用, 公司安全员应随时检查其保管状态, 保证其标识清楚, 在遇到紧急情况时畅通使用;

- ⑤针对公司情况，在火灾可能发生的重点部位制定火灾消防预案，进行管理以预防火灾；
- ⑥公司使用的火灾危险品，应制定相应的标准，并严格执行以预防事故的发生；
- ⑦编制火灾事故应急预案，定期组织应急演练；
- ⑧一旦发生火灾事故，应设立事故警戒线，启动应急预案，并按相关规定进行报告。

#### （4）分析结论

建设单位通过加强风险防范措施和管理，能够满足当前风险防范的要求，可以有效防范风险事故的发生，使该公司发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害低于国内同类企业水平，事故风险值处于可接受水平。

**表 4-16 事故风险防范措施一览表**

防范措施		措施内容
风险源	加强教育、强化管理	必须将安全第一，预防为主作为公司经营的基本原则
		必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立谨慎规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确的实施相关应急措施。
		加强员工的安全意识，严禁在厂区吸烟，防止因明火导致厂区火灾、爆炸
		安全专人负责全厂的安全管理，设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任
		按照劳动法有关规定，为职工提供劳动安全卫生条件和劳动防护用品
	贮存过程	场所：严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括建筑设计防火规范、易燃易爆化学品消防安全监督管理办法等
		管理人员：必须经过专业知识的培训，熟悉物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗。同时，必须配备有关的个人防护用品
		标识：必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量
		布置：必须符合建设设计防火规范中相应的消防、防火防爆的要求
	生产过程	消防设施：配备足量的灭火器及消防设施
		设备检修：火灾爆炸风险记忆事故性泄漏常与装置设备故障相关联，企业在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维护保养，防患于未然
		员工培训：公司应组织员工认真学习贯彻，并将国家要求和安全技术规范转化为各岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故频率
		巡回检查：必须组织专职人员每天每班多次进行周期性的巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照生产服从安全原

		则停车检修，严禁带病或不正常运转
		应急措施：发生泄漏时应切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。合理通风，禁止泄漏物进入受限制空间，以避免发生爆炸
传播途径	大气	发生火灾后燃烧产物主要为一氧化碳，通过源头控制，合理通风后对周围环境影响较小
	地表水	设置三级防控措施，确保泄漏的化学品及灭火时产生的废水可完全被收集，不会通过地表径流污染地表水
	地下水	对危废仓库必须进行防渗、防腐等处理，防渗系数应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中不低于 $10^{-10}$ cm/s的要求，仓库内设置托盘，确保事故状态下不发生污染事件。
敏感目标	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。	

表 4-17 应急预案内容一览表

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	确定危废间、仓库为重点防护单元
2	应急组织机构、人员	设立应急救援指挥部
3	预案分级响应条件	可分为生产区突发事故处理预案、全厂紧急停车事故处理预案等
4	应急救援保障	备有干粉灭火器、手推式灭火器、防毒面具、空气吸收器等，分别布置在各岗位
5	报警、通讯联络方式	常用应急电话号码：急救中心：120，消防大队：119。由生产部负责事故现场的联络和对外联系，以及人员疏散和道路管制等工作。
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	委托有资质的环保公司进行应急环境监测，设立事故应急抢险队。
7	应急监测、防护措施、清除泄露措施和器材	车间设置吸附材料、事故消防废水围堵物料，防止液体外流而造成二次污染。
8	人员紧急撤离、疏散、应急剂量控制、撤离及计划	设立医疗救护队，对事故中受伤人员实施医疗救助、转移，同时负责救援行动中人员、器材、物资的运输工作。由办公室主任负责，各部门抽调人员组成
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	当事故无法控制和处理时，生产部门应采取果断措施，实施全厂紧急停车，待事故消除后恢复生产
10	应急培训计划	应急计划制定后，定期安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

## 8、项目环境保护投资估算

本项目总投资 28000 万元，其中环保投资 53 万元，环保投资占总投资比例 0.18%。项目环保设施及投资估算详见下表。

表 4-18 环保投资估算表      单位：万元

类别	产污环节	主要污染物	治理设施	数量	投资额（万元）

	废气	生产工序	有组织非甲烷总烃	收集管道+二级活性炭吸附+15m 排气筒 DA001	1 套	20
	废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、TP	化粪池	1 座	/
固废	生产	一般工业固废	一般固废场所	1 间	5	
		危险废物	危险固废间	1 间	8	
	办公生活	生活垃圾	生活垃圾收集桶	若干	1	
噪声	生产设备	机械噪声	隔声、减振措施，并采用车间外绿化	/	5	
地下水	分区防渗、应急管理			/	5	
环境风险	事故水池 1 座，有效容积 230m <sup>3</sup>			/	10	
合计						53

## 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 密封胶生产工序排气筒 (E113° 9' 24.659 N29° 7' 40.389")	非甲烷总烃	集气罩收集+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)
	无组织排放有机废气	非甲烷总烃	加强管理, 提高废气收集效率;密闭车间, 定期清扫	厂房外满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019);厂界满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)无组织排放监控浓度限值
	无组织恶臭废气	臭气浓度	加强管理, 提高废气收集效率;密闭车间	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准
	投料过程无组织排放颗粒物	颗粒物	加强管理, 提高废气收集效率;密闭车间, 定期清扫	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)
地表水环境	污水总排放口	pH、SS、氨氮、COD、BOD <sub>5</sub>	生活污水经化粪池处理后进入岳阳高新技术产业园区污水处理厂处理排放	《污水综合排放标准》(GB8978- 1996)三级标准及岳阳高新技术产业园区污水处理厂进水水质标准
声环境	噪声	dB (A)	合理布局; 减振、隔声、绿化阻隔措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3类标准限值
电磁辐射			不涉及	

固体废物	外包装材料收集后出售给资源回收公司综合利用。废活性炭、废抹布、手套、废酒精桶等危险废物集中收集于危废暂存间，并委托有资质的单位处置。废化学品原料包装桶循环使用，生活垃圾集中收集，交由环卫部门清运。
土壤及地下水污染防治措施	厂区地面硬化、防渗处理
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>1、建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处。各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，积极推广科学安全管理方法，强化安全操作制度和劳动纪律。</p> <p>2、应针对事故发生情况制定详细的事故应急救援预案，并定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。</p> <p>3、建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患，防止事故发生。</p> <p>4、建设事故水池1座，有效容积230m<sup>3</sup></p>
其他环境管理要求	<p><b>1、环境管理</b></p> <p>运营期环境管理是一项长期的环境管理工作，必须建立完善的管理机构和体系，并在此基础上建立健全的环境监督和管理制度。定期维护、保养和检修各项环保处理设施，以保证这些设施的正常运行；根据环境监测的结果，制定改进或补充环保措施的计划。</p> <p>根据建设项目特点、环境影响特征及拟采取的主要污染防治措施，建立项目环境管理台账，为环境保护行政主管部门监督管理提供参考依据，具体见表5-1。</p>

表 5-1 拟建项目环境管理台账一览表

序号	名称	内容
1	项目文件资料台账	建立项目文件资料档案，包括项目立项、审批、施工、监理、验收等文件资料，统一归档备查

2	环境管理制度台账	包括环境管理体系、环境管理制度名录、环境管理负责人及联系方式等内容
3	环保设施（措施）台账	记录营运期污染防治设施情况。
4	监测资料台账	记录监测时间、监测点位、监测因子、监测频次、监测结果、监测单位等
5	突发环境事件台账	建立项目突发环境事件台账，记录突发环境事件发生时间、地点、污染物事故排放强度、应急处置过程和处置结果等内容

## 2、排污许可管理制度

本项目主要从事密封胶的加工生产，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》、《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）等文件，判定本项目属于名录中的“登记管理”类，需在全国排污许可证系统进行登记管理的填报，取得登记回执。

## 3、排污口规范化建设

根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（国家环境保护总局环发[1999]24号）及《排放口规范化整治技术》（国家环境保护总局环发[1999]24号文附件二）：一切新建、改建的排污单位以及限期治理的排污单位，必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排污口。项目工程投产时，各类排污口必须规范化建设和管理，而且规范化工作应于污染治理同步实施，即治理设施完工时，规范化工作必须同时完成，并列入污染物治理设施的验收内容。

企业污染物排放口（源）及固体废物贮存、堆放场必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定设置与之相适应的环境保护图形标志牌，环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）、固体废物贮存（堆放）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留。建设单位必须对排污口进行规范化建设，设立排放口标志，标志牌应注明污染物名称以警示周围群众。建设单位应在废水、废气处理设施进出口设置采样口。

建设单位应将相关排污情况，如：排污口的性质、编号、排污口的位置以及主要排放的污染物种类、数量、浓度、排放规律及污染治理设施的运行情况等进行建档管理。

表 5-2 环境保护图形符号一览表

雨水排放口	污水排放口	一般固体废物
-------	-------	--------

雨水排放口		污水排放口		一般固体废物	
危险废物		噪声排放源		废气排放口	
危险废物贮存设施		噪音排放源		废气排放口	

#### 4、项目竣工环境保护验收

建设项目竣工环境保护企业自行验收工作程序：

(1) 在建设项目竣工后、正式投入生产或运行前，企业按照环境影响报告表及其批复文件要求，对与主体工程配套建设的环境保护设施落实情况进行查验。

(2) 按照环境保护主管部门制定的竣工环境保护验收技术规范，企业自行编制或委托具备相应技术能力的机构，对建设项目环境保护设施落实情况进行调查，开展相关环境监测，编制竣工环境保护验收调查（监测）报告。企业、验收调查（监测）机构及其相关人员对验收调查（监测）报告结论终身负责。

(3) 验收调查（监测）报告编制完成后，由企业法人组织对建设项目环境保护设施和环境保护措施进行验收，形成书面报告备查，并向社会公开。

(4) 企业自行组织竣工环境保护验收时，应成立验收组，对建设项目环境保护设施及其他环境保护措施进行资料审查、现场踏勘，形成验收意见，验收组成员名单附后。

## 六、结论

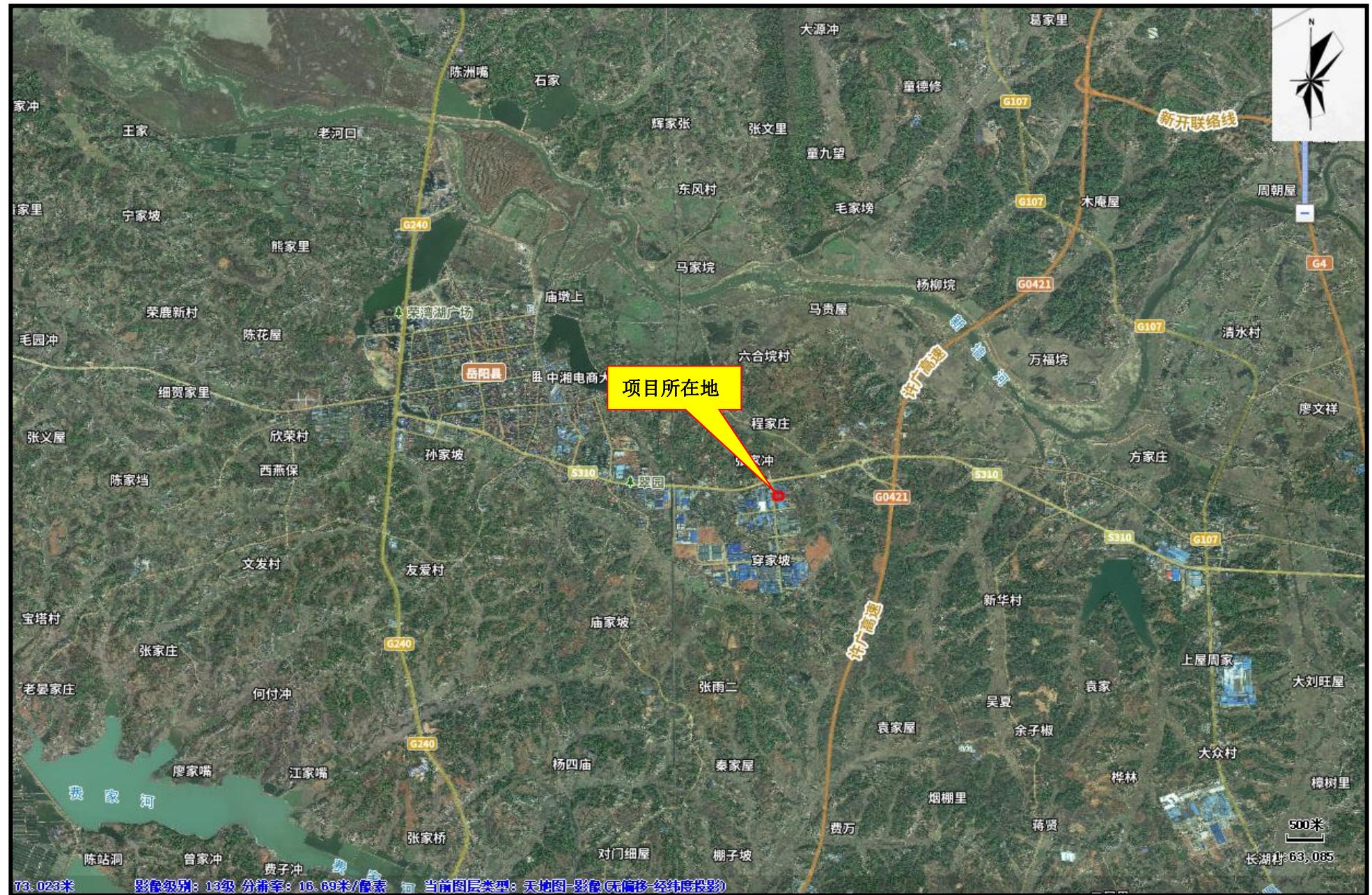
本项目选址于岳阳县荣家湾镇岳阳高新技术产业园区，符合国家产业政策，符合三线一单政策要求，无明显环境制约因素。在采取本环评提出的各项环保措施及环境风险防范措施后，项目运营期的废气、废水、噪声均可实现达标排放，环境风险可控，加强固废环境管理，固体废物可得到妥善处置，项目建设对周边及区域的环境影响较小，项目污染防治措施技术经济可行。

因此，在认真落实本评价提出的各项环保措施及风险防范措施的前提下，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

## 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产 生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产 生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.551t/a	/	0.551t/a	+0.551t/a
	颗粒物	/	/	/	0.177t/a	/	0.177t/a	+0.177t/a
废水	COD	/	/	/	0.017t/a	/	0.017t/a	+0.017t/a
	SS	/	/	/	0.009t/a	/	0.009t/a	+0.009t/a
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.013t/a	/	0.013t/a	+0.013t/a
	氨氮	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	+0.002t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	1.0t/a	/	1.0t/a	+1.0t/a
	原料产品的废 包装袋	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	+0.3t/a
危险废物	废活性炭	/	/	/	9.60t/a	/	9.60t/a	+9.60t/a
	废抹布、手套	/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	+0.6t/a
	密封胶不良品 及废检验样品、 滤渣	/	/	/	3.2t/a	/	3.2t/a	+3.2t/a
	废酒精桶	/	/	/	20 个/a	/	20 个/a	+20 个/a

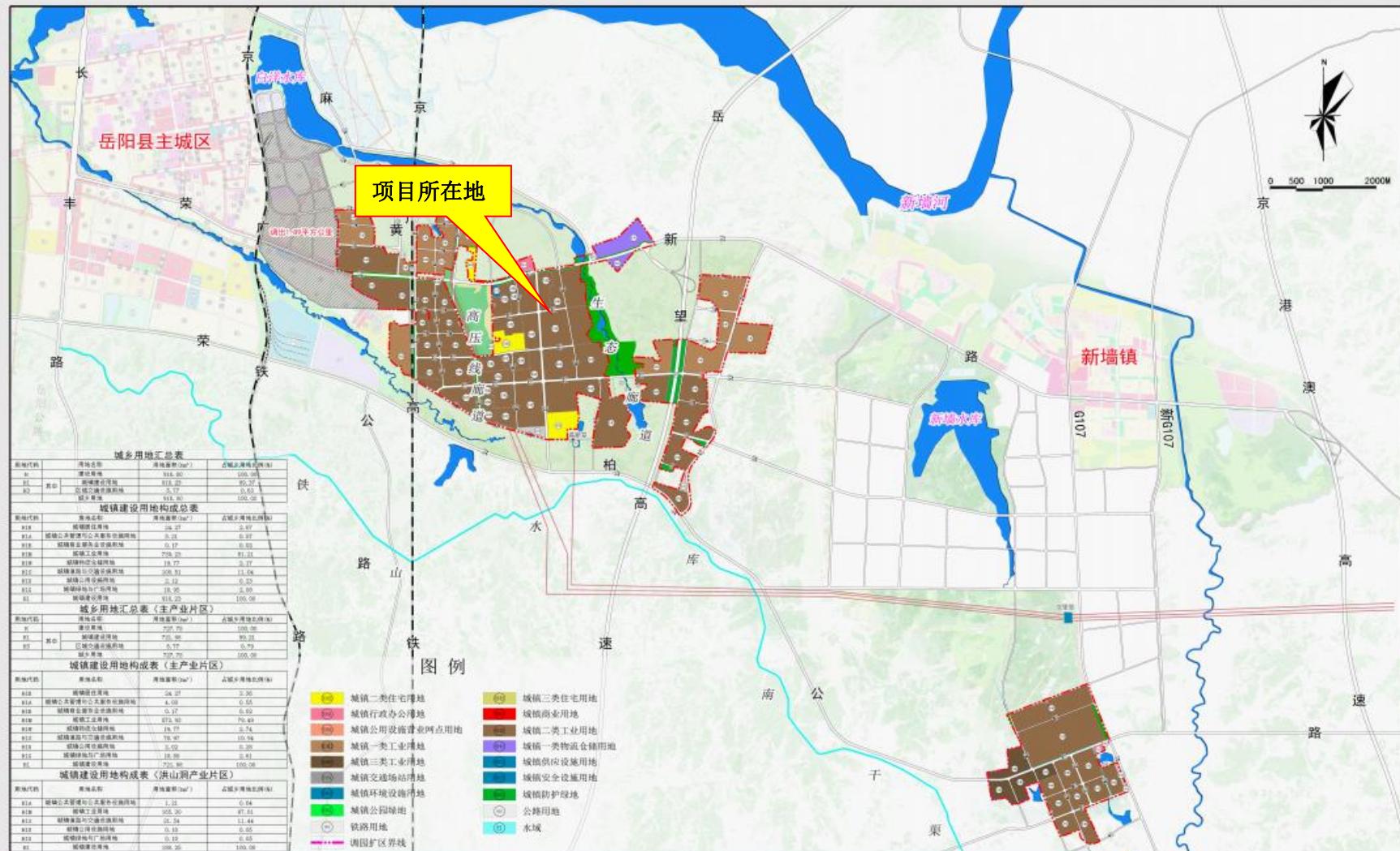
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图

岳阳高新技术产业园区总体规划（2020—2035）

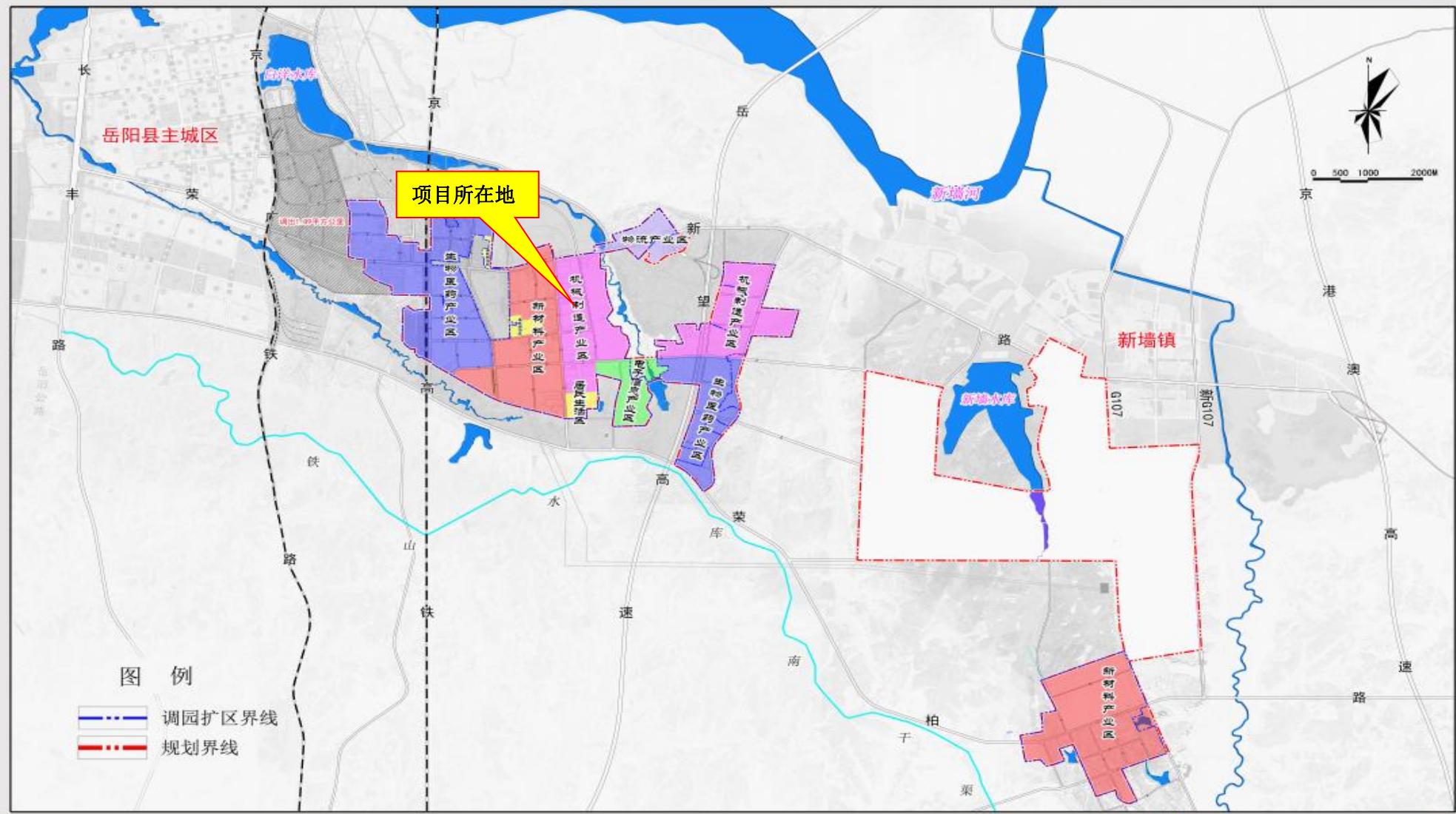
## 二 近期国土空间用地规划图



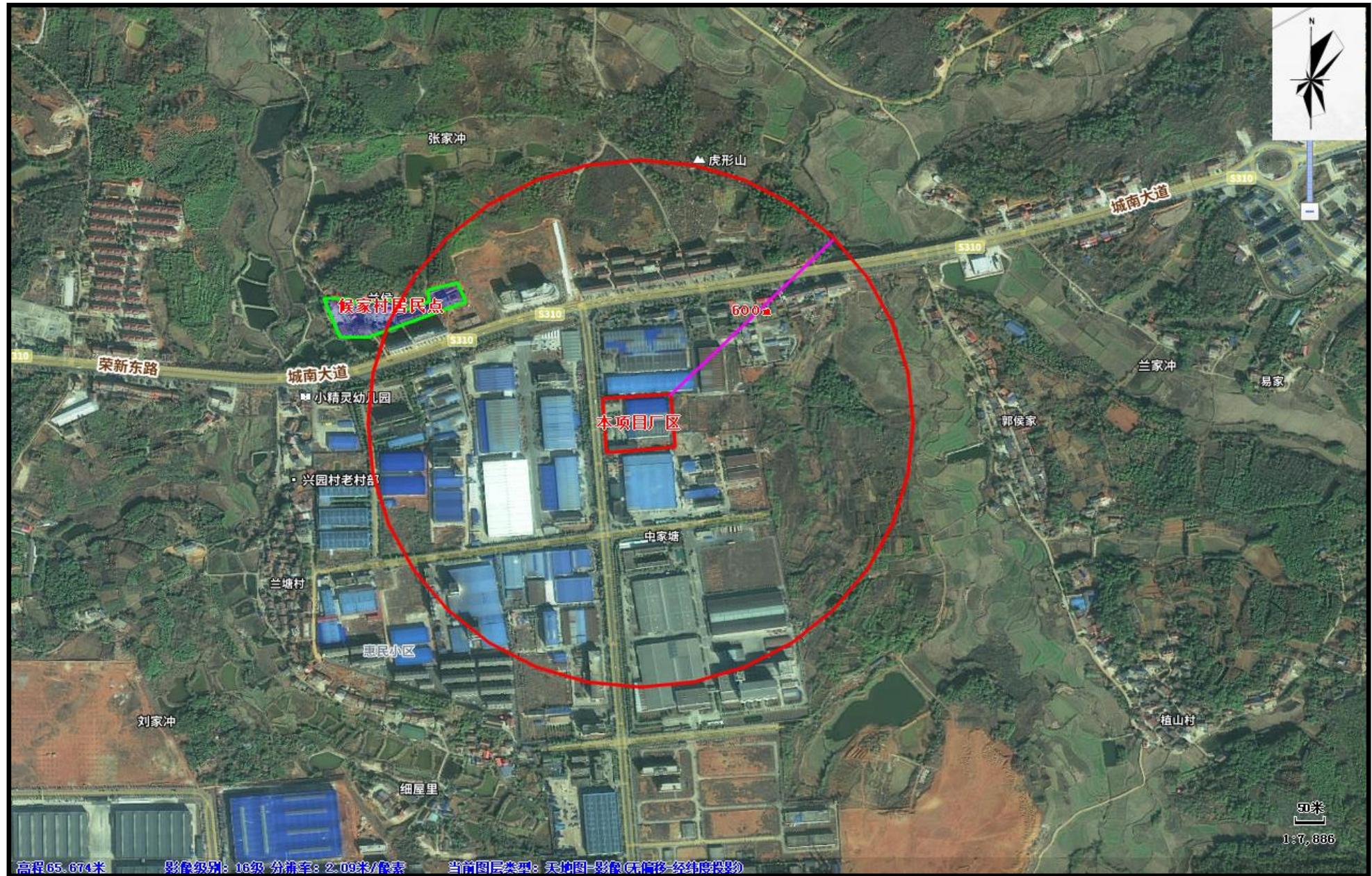
附图2 园区土地利用规划图（属三类工业用地）

# 岳阳高新技术产业园区总体规划（2020-2035）

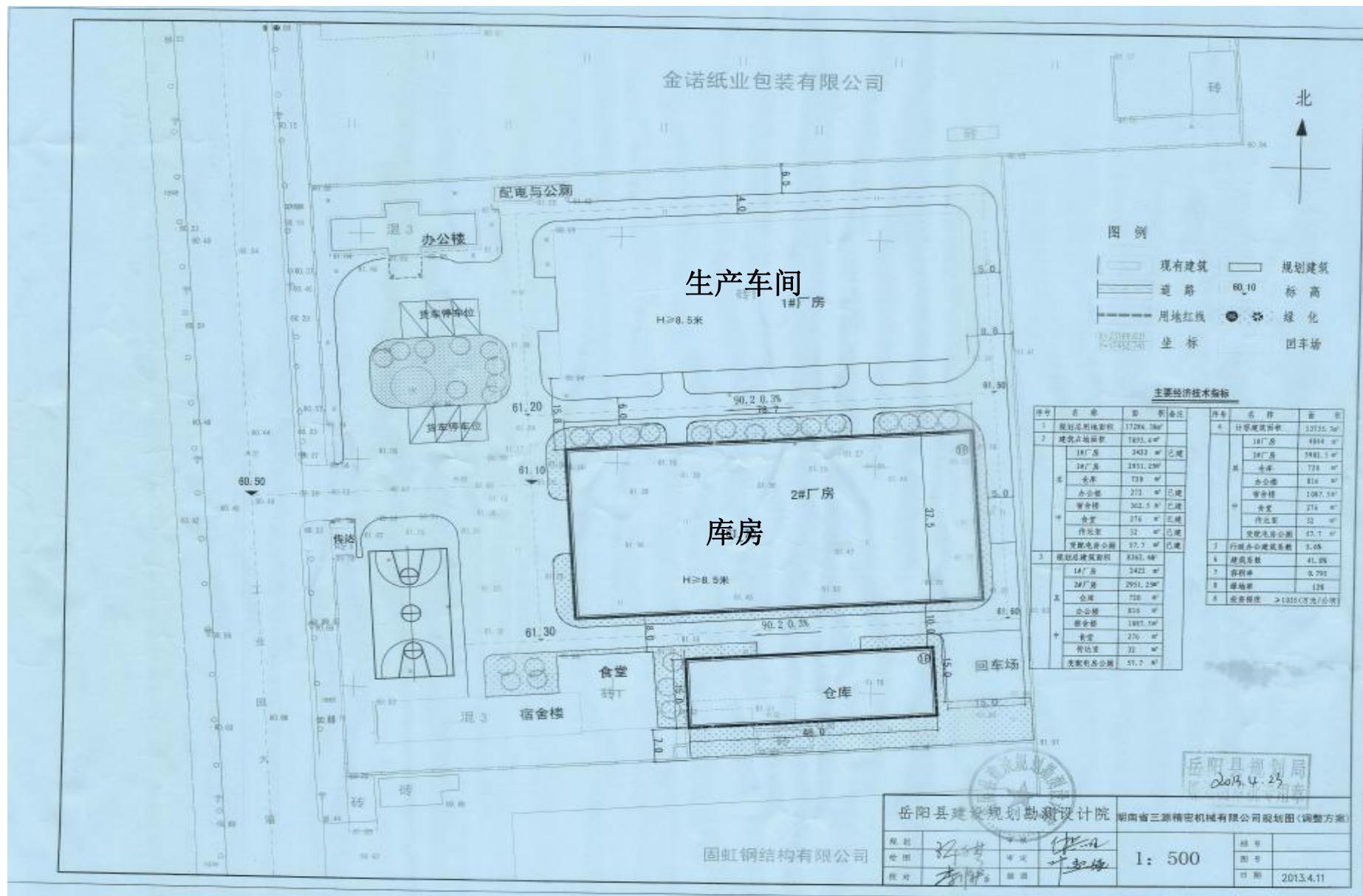
功能分区图



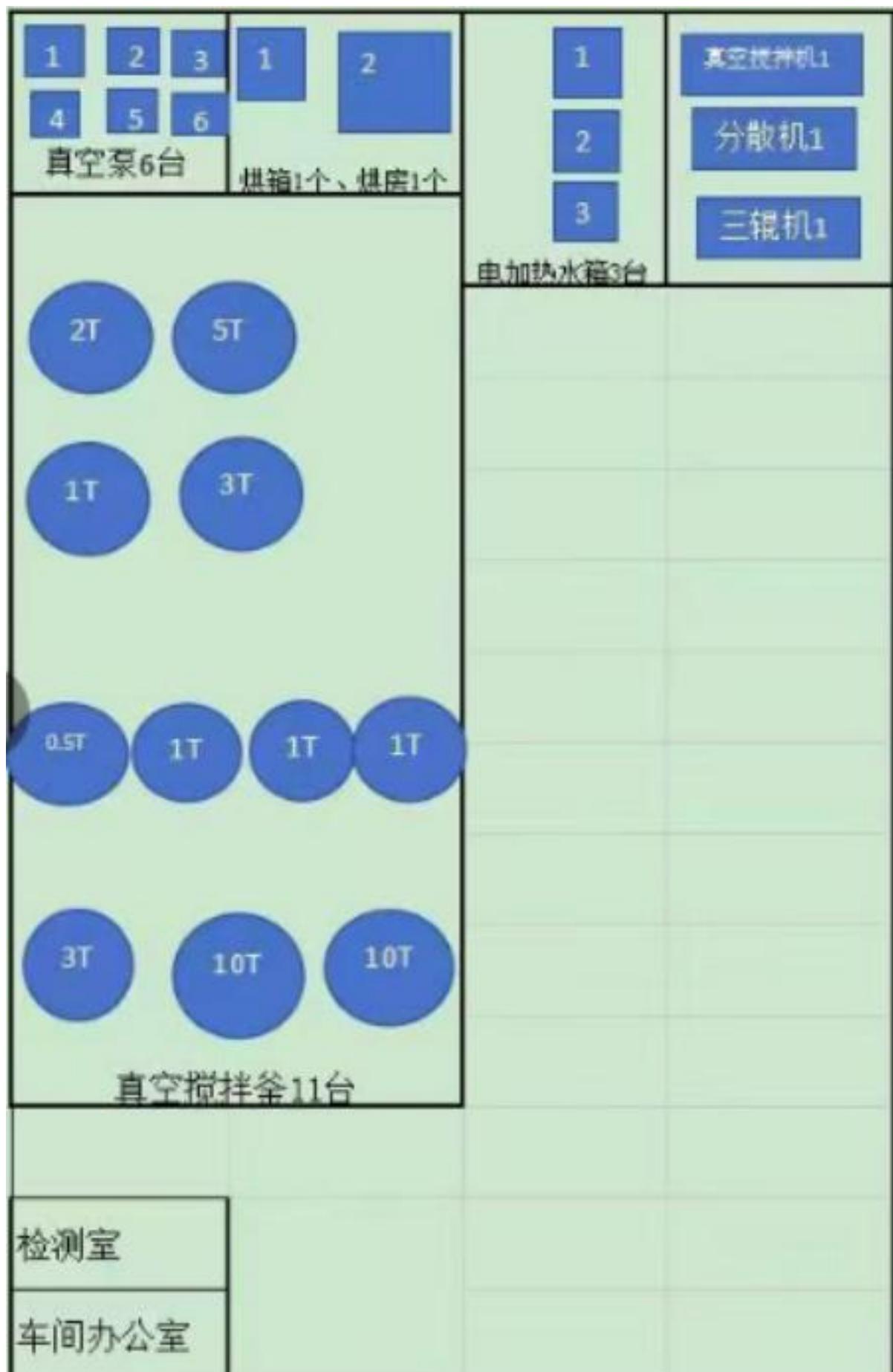
附图3 园区产业功能规划图



附图 5 厂区总平面布置图



附图6 生产车间总平面布置图





附图 7 厂区现状照片



工程师踏勘现场照片

附件 1 委托书

## 委托书

湖南广晟环保工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类名录》等有关规定，我单位 年产 3200 吨密封材料建设项目，需编制环境影响报告表，现委托贵单位进行本项目环境影响评价工作。

特此委托

委托单位（盖章）：岳阳市安美电子材料有限公司

2023 年 10 月 10 日

# 岳阳县发展和改革局

## 岳阳县企业投资项目备案证明

项目已于 2023 年 11 月 10 日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码：2311-430621-04-05-465082，主要内容如下：

企 业 基 本 情 况	企业名称	岳阳市安美电子材料有限公司					
	统一社会信用代码	91430600574318587D					
	法人代表	高峰	联系电话	18073007381			
	地址	岳阳市开发区三荷乡三荷村丁家组 5 号					
项目名称	年产 3200 吨密封材料建设项目						
建设地点 (起止路线)	岳阳县荣家湾镇岳阳高新技术产业园区						
建设规模	新建生产线，购置生产设备及配套设施						
主要 建设 内容	新建两条生产线，购置密封材料生产设备及配套设施，预计产能 3200 吨每年						
项目总投资 (万元)	28000	资金来源	公司自筹				
计划 开工时间	2023 年 11 月	拟竣工 时 间	2024 年 11 月				

2023 年 11 月 10 日  
行政审批专用章

## 岳阳高新技术产业园区管理委员会

### 关于安美电子公司年产3200吨密封材料建设项目与园区规划相符性的情况说明

岳阳市安美电子材料有限公司年产3200吨密封材料建设项目系我县招商引资项目，项目符合园区主导产业发展定位。该项目拟选址湖南三源精密机械有限公司现有场地，根据《岳阳高新技术产业园区总体规划（2020--2035）》产业布局，该宗用地为机械制造产业用地。为满足项目用地和建设需求，园区承诺在下一轮规划调整时，根据项目的实际情况将该宗用地调整为新材料产业，确保与规划相符。

特此说明。

岳阳高新技术产业园区管理委员会

2023年8月6日

## 电子材料生产项目投资合同

甲方：岳阳高新技术产业园区管理委员会

乙方：岳阳市安美电子材料有限公司

乙方因自身发展需要，本着稳中求进、开拓创新的发展思路，依托甲方园区现有的投资环境和基础条件，选址在甲方园区投资电子材料生产项目。双方根据法律、法规及相关政策规定，本着平等、自愿、诚信的原则，通过友好协商，就项目投资的相关事宜签订合同。

### 一、总则

(一) 项目名称：电子材料生产项目

(二) 项目选址：建材产业片区（具体用地范围以县自然资源局提供的红线图为准）

(三) 投资规模：总投资 5000 万元，建设工程费用 3000 万元，机器设备及其他费用约 2000 万元，容积率 1.2 以上。

### (四) 投资进度：

1. 项目自签订《国有建设用地使用权出让合同》之日起一年半内竣工并上齐所有生产线达到全面投产。

2. 乙方应在项目竣工验收后 30 日内将企业的住所地变更为甲方园区。

### (五) 税收目标及税收考核期：

1. 税收目标为年度亩均经营性税收 15 万元（含）以上，包括乙方引资、合资项目在该用地上产生的经营性税收（前述所指生产经营性税收不包括建筑服务增值税、房产税、城镇土地使用税、土地增值税、车船税、教育附加税、契税等，

章之日起生效。在合同生效之后，一年内如乙方未实施立项等实质性合同履约行为，本合同自生效之日起满一年的对应日自行终止，不再对双方具有约束力，双方互不承担相关合同责任。

甲方：岳阳高新技术产业园区管理委员会（签章）

代表人：



乙方：岳阳市安美电子材料有限公司（签章）

代表人：



签订时间：2023年4月26日

签订地点： 岳阳县



## 附件 5 产品危险特性检测报告



上海化工院检测有限公司



### 危险特性分类鉴别报告

电话 (Tel): 021-31765555

编号/No: 2723090096

网址 (Web): [www.ghs.cn](http://www.ghs.cn)

地址 (Add): 上海市光复西路 2779 号

第 1 页 共 1 页

#### 一、基本信息

样品名称	中文名称	密封胶 A 剂
	英文名称	Resin Adhesive Part A
委托单位		岳阳市安美电子材料有限公司
生产单位		岳阳市安美电子材料有限公司
检验项目		危险特性分类鉴别
检验依据		联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第二十二修订版) 《全球化学品统一分类和标签制度(GHS)》(第九修订版) JT/T 617-2018 《危险货物道路运输规则》第 2、3 部分 《危险化学品目录》(2015 版)

#### 二、样品信息

- 组分 (企业申报): 环氧树脂 90%; 聚醚多元醇 10%
- 样品外观: 无色透明粘稠液体

#### 三、鉴定结论

- 正式运输名称: 无
- 联合国编号: 无
- 危险货物类别: 无
- 建议包装类别: 无
- GHS 分类: 物理危险: 不分类; 健康危害: 缺乏数据, 无法分类; 环境危害: 缺乏数据, 无法分类。
- 是否属于《危险化学品目录》(2015 版) 列明的化学品: 否  
是否符合《危险化学品目录》(2015 版) 中关于“危险化学品的定义和确定原则”: 否

检验日期: 2023 年 9 月 14 日 签发日期: 2023 年 9 月 15 日 生效日期: 2023 年 9 月 15 日

授权签字人: 章宇彤

本鉴别报告适用于公路运输, 有效期至 2023 年 12 月 31 日。



上海化工院检测有限公司



## 危险特性分类鉴别报告

电话 (Tel): 021-31765555

编号/No: 2723090095

网址 (Web): www.ghs.cn

地址 (Add): 上海市光复西路 2779 号

第 1 页 共 1 页

### 一、基本信息

样品名称	中文名称	密封胶 B 剂
	英文名称	Resin Adhesive Part B
委托单位	岳阳市安美电子材料有限公司	
生产单位	岳阳市安美电子材料有限公司	
检验项目	危险特性分类鉴别	
检验依据	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第二十二修订版) 《全球化学品统一分类和标签制度(GHS)》(第九修订版) JT/T 617-2018《危险货物道路运输规则》第 2、3 部分 《危险化学品目录》(2015 版)	

### 二、样品信息

- 组分 (企业申报): 聚醚多元醇 80%; 环氧树脂 20%
- 样品外观: 无色透明液体

### 三、鉴定结论

- 正式运输名称: 无
- 联合国编号: 无
- 危险货物类别: 无
- 建议包装类别: 无
- GHS 分类: 物理危险: 不分类; 健康危害: 缺乏数据, 无法分类; 环境危害: 缺乏数据, 无法分类。
- 是否属于《危险化学品目录》(2015 版) 列明的化学品: 否  
是否符合《危险化学品目录》(2015 版) 中关于“危险化学品的定义和确定原则”: 否

检验日期: 2023 年 9 月 14 日 签发日期: 2023 年 9 月 15 日 生效日期: 2023 年 9 月 15 日

授权签字人:

本鉴别报告适用于公路运输, 有效期至 2023 年 12 月 31 日。

# 岳阳县人民政府

岳县政函〔2020〕170号

## 岳阳县人民政府 关于同意实施《岳阳高新技术产业园区 总体规划（2020—2035）》的批复

岳阳高新技术产业园区管理委员会：

你单位《关于批复<岳阳高新技术产业园区总体规划（2020—2035）>的请示》（岳高新〔2020〕143号）收悉，经县人民政府研究，现批复如下：

一、原则同意实施《岳阳高新技术产业园区总体规划（2020—2035）》（以下简称《规划》）。

二、原则同意《规划》确定的规划期限、规划范围、发展规模等内容。

三、你单位要结合实际认真组织实施，确保《规划》提出的各项目标如期实现。

此复。



# 湖南省环境保护厅文件

湘环评〔2012〕281号

## 关于岳阳县工业集中区环境影响报告书的批复

岳阳县人民政府：

你县《关于批准〈岳阳县工业集中区环境影响评价报告书〉的请示》(岳县政〔2012〕70号)、湖南省环境工程评估中心《岳阳县工业集中区环境影响报告书技术评估报告》、岳阳市环保局的预审意见及相关附件收悉。经研究，现批复如下：

一、岳阳县工业集中区位于岳阳县城区东部的荣家湾镇和新墙镇境内，规划范围西至京广铁路，南至跃进村一方杨村一线，东至划船塘水库，北至白洋水库，总用地面积约4.8274km<sup>2</sup>。集中区规划以生物医药、新型建材(不含水泥、玻璃、陶瓷)、机械制造业为主导产业，以农产品深加工和生产性服务业为辅助产业，其中：集中区西部荣新路以北、京广铁路以东布置生物医药产业区，荣新路以南布置农产品深加工产业区；中部布置新型建材产业区；集中区东部工业大道两侧横四路以南的工业地块内布

置机械制造产业区；商贸物流区总体布置于园区北部。集中区规划工业用地面积 335.19 公顷，均为一、二类工业用地，占总用地的 69.43%；居住用地面积 30.09 公顷，占总用地的 6.23%；仓储用地 19.14 公顷，占总用地的 3.96%；公共设施用地 10.74 公顷，占总用地的 2.22%。集中区建设符合国家产业政策及《岳阳县城市总体规划》要求，根据长沙环保职业技术学院编制的环评报告书的分析结论和岳阳市环保局的预审意见，在认真落实环评报告书提出的各项环保措施及要求后，集中区的建设及运营对周边环境的影响可得到有效控制。从环境保护角度分析，我厅原则同意岳阳县工业集中区按报告书所列相关规划进行开发建设。

二、工业集中区建设应本着开发建设与生态环境保护并重的原则，科学规划、合理布局，并完善各项环保基础设施建设，保障实现区域经济、社会与环境的协调、可持续发展。在后续规划建设工作中，应重点解决好如下问题：

(一) 进一步优化集中区规划布局，严格按照功能区划进行有序开发建设，处理好集中区内部各功能组团及集中区与周边农业、生活、配套服务等各功能组团间的关系，充分利用自然地形和绿化隔离带使各功能区隔离，按报告书要求对武广高速铁路、高压走廊、省道、园区内道路设置相应的控制隔离带，集中区与主城区接壤处结合京广铁路防护用地设置不低于 80m 的防护隔离带，集中区西北部现有的居住、商贸、文教用地周边工业用地范围内严格限制气型污染和噪声影响大的企业入驻，在居住区和工业用地间设置绿化隔离带，确保功能区划明确、产业相对集中、生态环境优良。

(二)严格执行集中区企业准入制度，入园项目性质及选址必须符合集中区总体发展规划、用地规划、环保规划及主导产业定位要求，不得引进国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的建设项目，禁止原药生产、制浆（废纸）造纸、化学合成等重型水污染企业进入，限制引进耗水量大或水型污染为主的企业，不得新批新建三类工业企业及项目。管委会和地方环保行政主管部门必须按照报告书提出的“集中区准入与限制行业类型一览表”做好项目的招商把关，入园项目必须严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度，确保排污浓度、总量满足达标排放和总量控制要求；推行清洁生产工艺，从源头防治污染；加强对规划区内企业的环境监管，对已建和拟引进项目按报告书要求进行清理，确保园区项目符合产业政策、集中区产业定位和环保“三同时”管理要求。根据报告书建议要求，立即中止海帆实业阳离子醚化剂项目入园前期工作，不得准入；对现已入园但与集中区产业定位不符的金海科技、新瑞化工、富和科技、永典涂料、慧璟新材料等5家精细化工企业酌情予以保留，但后续不得扩大生产规模。

(三)加快完善工业集中区水污染防治基础设施配套建设。集中区排水实施雨污分流，规划在岳阳县城市污水处理厂预留用地范围内建设集中区污水处理厂，与城市污水处理厂共用排污主管外排新墙河。集中区区域开发、道路建设、项目落地应确保截污、排污管网同步建设，并加快落实集中区管网建设与岳阳县城市污水处理厂的对接。在集中区与相应集中污水处理厂对接完成前，集中区内应限制引进水型污染企业，并对已投产企业外排废

水水质严格按《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准控制。

(四) 加强集中区大气污染控制。集中区内禁止燃用中、高硫原煤,不得建设和使用4t/h以下燃煤锅炉;园区管理机构应统筹通过外调低硫煤和洗煤控制燃煤含硫量在1%及以下,督促各用煤单位配备必要的脱硫脱硝除尘措施,保证烟气达标排放;积极推广清洁能源,进一步削减燃料结构型大气污染。建立集中区清洁生产管理考核机制,加强生产工艺研究与技术改进,采取有效措施,减少集中区企业工艺废气的无组织排放;入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的行业排放标准及《大气污染物综合排放标准》中二级标准要求。

(五) 做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理,建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产,减少固体废物产生量;加强固体废物的资源化进程,提高综合利用率;规范固体废物处理措施,对工业企业产生固体废物特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置,严防二次污染。

(六) 工业集中区要建立专职环境监督管理机构,建立健全环境风险事故防范措施和应急预案,严防环境风险事故发生。

(七) 按集中区的开发规划统筹制定拆迁安置方案,落实移民生产生活安置措施,防止移民再次安置和次生环境问题。

(八) 做好建设期的生态保护和水土保持工作。工业集中区开发建设过程中,土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施,裸露地及时恢复植被,防止水土流失,杜绝施工建设对地

表水体的污染。

(九) 污染物总量控制: COD  $\leq 380$  吨/年, 氨氮  $\leq 50$  吨/年, 二氧化硫  $\leq 560$  吨/年, 氮氧化物  $\leq 385$  吨/年。总量指标纳入当地环保部门总量控制管理。

三、工业集中区建设的日常环境监督管理工作由岳阳市环保局和岳阳县环保局具体负责。



---

抄送: 岳阳市环保局, 岳阳县环保局, 岳阳县工业集中区管委会, 湖南省环境工程评估中心, 长沙环境保护职业技术学院。

湖南省环境保护厅办公室

2012年9月6日印发

-5-

附件 5 关于岳阳县工业集中区环境影响报告书的批复

# 湖南省发展和改革委员会文件

## 湖南省产业园区建设领导小组办公室

湘发改地区[2012]1567号

### 关于岳阳县工业集中区 发展规划（2011-2020）的批复

岳阳市人民政府：

你市《关于对岳阳县工业集中区发展规划（2011-2020）进行评审的请示》（岳政[2012]25号）经由省政府办公厅转我委办理，经审查，并报省产业园区建设领导小组同意，批复如下：

一、原则同意《岳阳县工业集中区发展规划（2011-2020）》（以下简称《规划》）确定的发展思路，请认真组织实施。

二、规划范围。近期（2011-2015）规划面积为444公顷，四至范围为：东至划船塘水库，西至京广铁路，南至跃进村-方杨村一线，北至兴园路。远期（2016-2020）规划面积达到482公顷，主要是向北扩展至白洋水库。

三、主要发展目标。2015年工业总产值力争达到190亿元,2020年超过380亿元。

四、主导产业和布局。同意《规划》提出的“一轴两翼四组团”的集中区空间结构布局和建设以生物医药、机械制造、新型建材等产业为主的特色综合型工业集中区的总体发展定位。

五、环境保护。按照工业集中区规划环评要求,严格集中区产业准入条件,落实环保基础设施建设、生态环境保护、资源节约利用等措施,切实做好企业污染综合防治。

六、工业集中区必须严格实施土地利用总体规划和城镇总体规划,按规定程序履行用地报批手续,严禁房地产、大广场等项目建设。

请据此抓紧落实各项建设条件,完善基础设施和公共服务平台,强化体制机制创新,推动产业集聚发展,加速推进省级工业集中区的建设和发展。



主题词: 工业集中区 规划 批复

抄报: 省政府办公厅

抄送: 省编办、省经信委、省科技厅、省监察厅、省财政厅、省国土资源厅、省环保厅、省住房和城乡建设厅、省商务厅、省地税局、省统计局、省工商局、省政府金融办、省经协办、省国税局、岳阳县人民政府

湖南省发展和改革委员会办公室 2012年10月8日印发



附件6 关于岳阳县工业集中区发展规划(2011-2020)的批复

# 湖南省环境保护厅

湘环评函〔2014〕127号

## 湖南省环境保护厅 关于岳阳县工业集中区调规扩区环境影响 报告书的审查意见

岳阳县生态工业园：

你园区《关于请求〈岳阳县工业集中区调规扩区环境影响报告书〉批复的函》、湖南省环境工程评估中心《岳阳县工业集中区调规扩区环境影响报告书技术评估报告》、岳阳市环保局的预审意见及相关附件收悉。经研究，提出以下审查意见：

### 一、调规扩区总体情况

#### （一）集中区规划及发展现状

岳阳县工业集中区为湖南省人民政府2012年12月批准设立的省级工业集中区，其规划范围位于岳阳县城区东部荣家湾镇和新墙镇境内，规划用地面积4.8274 km<sup>2</sup>，其产业定位以生物医药、新型建材、机械制造为主导，辅以发展农产品深加工和生产性服务业等。集中区现有规划已经我厅湘环评〔2012〕281号文件批复。目前，园区开发面积已占总规划面积的74%以上。根据园区招商

达成的相关项目前期落户意向，园区存量工业用地已难以满足后续发展需求。

## （二）拟调扩区规划

岳阳县工业集中区拟在原规划工业集中区的东南侧实施调规扩区，具体范围为西至武广高速铁路，南至跃进村—方杨村一线，东至划船塘水库，北至金城路，涉及调扩区面积共计 $1.9783\text{km}^2$ ，其中从原工业集中区调出用地面积为 $0.3463\text{km}^2$ （现状以基本农田为主，并有部分村民宅基地和山塘水面，为工业集中区暂未开发的土地），实际新增用地 $1.2349\text{km}^2$ ，工业集中区调规扩区后总用地面积达 $5.7160\text{km}^2$ 。调规扩区范围内主要产业定位以生物医药、机械制造为主，并结合规划范围、已建和拟引进项目的具体情况对集中区相关产业功能布局进行适当调整，将集中区机械制造产业主要布局在调扩区西北部，同时保留金石路以南、工业大道以西现已开发的机械制造用地板块，将生物医药产业主要布局于调扩区的东南部。

二、根据本次环评对工业集中区发展情况进行的回顾性调查分析，集中区在项目引进和管理上总体执行了规划环评提出的产业准入控制和环评制度落实要求，但目前仍存在部分建成运营企业环保验收手续不完善，集中区清洁能源普及率不足、集中污水处理厂建设滞后等问题。

三、根据长沙环境保护职业技术学院编制的环评报告书的分析结论、报告书专家审查意见和岳阳市环保局关于调扩区规划环

评的初步审查意见, 岳阳县工业集中区调扩区规划总体符合区域相关发展规划要求, 在地方政府、园区管理部门切实落实环评提出的各项环境保护、生态保护措施及要求后, 集中区后续建设及运营对周边环境的影响可得到有效控制。从环境保护角度分析, 我厅原则同意岳阳县工业集中区按申报的调规扩区规划进行后续发展建设。

四、集中区在后续规划实施过程中, 在产业准入控制、功能分区分隔、环保监督管理等方面总体仍按原规划环评批复要求执行。结合调扩区规划、周边自然保护区、湿地公园等相关规划及集中区发展现状, 进一步完善以下工作:

(一) 鉴于集中区位于位于湖南新墙河国家湿地公园白洋水库的上游地域, 距湿地公园最近距离仅约 2km; 且集中区排水经新墙河 9.5km 进入东洞庭湖自然保护区核心区, 水质保护要求高, 集中区应切实进一步加强水污染防治措施。集中区企业准入建议参照《湖南省湘江保护条例》予以控制把关, 禁止引进排水涉重金属及持久性有机物的企业, 严格限制引进排水量大的企业。加强对集中区入园企业的监管, 督促企业水污染防治设施的配套和正常运行, 并做好突发环境事故的应急预防, 切实杜绝企业污水偷排、漏排及事故排放的发生。

(二) 加快集中区污水厂建设进度。在集中污水处理厂建成并实现对集中区污水进行接管处理前, 严格限制引进涉水型污染企业引进和投入试生产。

(三)集中区天然气供气气源已接入,园区燃气管网已基本建成,在集中区后续发展中,应按环评要求限期淘汰集中区现有小燃煤锅炉,并对新建动力、供热设施全面推行使用清洁能源。

五、本次调扩区不新增污染物总量排放指标,按原批复总量进行总体控制。

六、集中区规划必须与区域宏观规划相协调。如区域宏观规划进行调整,集中区规划须作相应调整并进行环境可行性论证。

四、园区管理部门应在收到本审查意见后15个工作日内,将审查通过后的本项目环评报告书送岳阳市环保局和岳阳县环保局。集中区建设的日常环境监督管理工作由岳阳市环保局和岳阳县环保局具体负责。

湖南省环境保护厅  
2014年12月9日

抄送:岳阳市环保局,岳阳县人民政府,岳阳县环保局,湖南省环境工程评估中心,长沙环境保护职业技术学院。

-4-

附件7 关于岳阳县工业集中区调规扩区环境影响报告书的审查意见

# 化学品安全技术说明书

## C12-14烷基缩水甘油醚

版本:v1

修订日期:2022-04-19

SDS 编号:D133554

打印日期:2022-07-08

产品编号:D133554

最初编制日期:2020-09-10

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : C12-14烷基缩水甘油醚  
产品编号 : D133554  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 68609-97-2

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

无数据资料

### 2.2 GHS标签要素，包括防范说明

象形图 无数据资料  
警示词 无数据资料  
危险性说明  
防范说明

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

## 3 成分/组成信息

### 3.1 物质

电话: 400-620-6333 EMail : Sale@aladdin-e.com 网址 : <https://www.aladdin-e.com>

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
China上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

俗名	：十二烷基和十四烷基缩水甘油醚
分子式	：无数据资料
分子量	：无数据资料
CAS No.	：68609-97-2
EC-NO.	：271-846-8

组分	分类	浓度或浓度范围
C12-14烷基缩水甘油醚	无数据资料	工业级

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。

#### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

#### 眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

#### 食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。,皮炎

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 适用灭火剂

无数据资料

#### 不适合的灭火介质

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

产品分解后性质不明

### 5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

#### 个体防护装备

##### 眼面防护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

##### 皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

##### 身体保护

上海阿拉丁生化科技股份有限公司

China上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

#### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

#### 环境暴露的控制

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

### 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
China上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

氧化剂强氧化剂, 酸, 碱

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - > 2,000 mg/kg

---

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

皮肤 - 家兔 - 刺激皮肤。 - 24 h - OECD测试导则404

#### 皮肤腐蚀/刺激

眼睛 - 家兔 - 轻度的眼睛刺激 - OECD测试导则405

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠 - 接触皮肤可引起过敏。

#### 呼吸或皮肤过敏

体外基因毒性 - 仓鼠 - 子宫 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性体内基因毒性 - 小鼠 - 雄性和雌性 - 腹膜内的 - 阴性

#### 生殖细胞致突变性

此产品中没有大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴定为可能的或肯定的人类致癌物。

#### 致癌性

无数据资料

#### 生殖毒性

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

吸入可能有害。引起呼吸道刺激。

#### 吸入危害

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - > 5,000 mg/l - 96 h 方法: OECD 测试导则 203 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性活动抑制 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 7.2 mg/l - 48 h 方法: OECD 测试导则 202 对藻类的毒性 生长抑制 IC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻) - 843.75 mg/l - 72 h 方法: OECD 测试导则 201

#### 附加说明

无数据资料

---

## 12. 生态学资料

---

电话: 400-620-6333 EMail : Sale@aladdin-e.com 网址 : <https://www.aladdin-e.com>

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
China上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

## 12.1 生态毒性

好氧的 - 暴露时间 28 d结果: 34.7 % - 不可生物降解的。方法: OECD测试导则301D

## 12.2 持久性和降解性

无数据资料

## 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

## 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

#### 产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

#### 污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号

---

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
China上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

### 其他信息

2015 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。

## BYK-067 A

产品代码: 000000000000155504

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2019/07/22

打印日期 2020/09/04

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-067 A  
应用(使用)类型 : 消泡剂  
化学性质 : 破泡聚硅氧烷的非水性乳液

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 毕克助剂(上海)有限公司  
地址 : 上海化学工业区 普工路 25  
201507 上海  
电话号码 : +86 21 3749 8888  
传真 : +86 21 3749 8899  
电子邮件地址 : GHS.BYK@altana.com  
应急咨询电话 : +86 532 8388 9090

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 液体  
颜色 : 白色  
气味 : 略微的  
非危险物质或混合物。

#### GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

#### GHS 标签要素

非危险物质或混合物。

#### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

#### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

#### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

#### GHS 未包括的其他危害

无适用资料。

### 3. 成分/组成信息

## BYK-067 A

产品代码: 000000000000155504

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2019/07/22

打印日期 2020/09/04

物质/混合物 : 混合物

### 危险组分

不含有害成分

---

## 4. 急救措施

一般的建议 : 不要离开无人照顾的患者。

吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。  
如果症状持续, 请就医。

眼睛接触 : 取下隐形眼镜。  
保护未受伤害的眼睛。  
如果眼睛刺激持续, 就医。

食入 : 保持呼吸道通畅。  
不要服用牛奶和含酒精饮料。  
切勿给失去知觉者喂食任何东西。  
如果症状持续, 请就医。

最重要的症状和健康影响 : 未见报道。

---

## 5. 消防措施

特殊灭火方法 : 化学火灾的标准程序。  
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

---

## 6. 泄漏应急处理

泄漏化学品的收容、清除方法 : 用吸附性材料擦拭, 搞去 (如织物、毛绒)。  
及所使用的处置材料 放入合适的封闭的容器中待处理。

---

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。

安全处置注意事项 : 有关个人防护, 请看第 8 部分。  
操作现场不得进食、饮水或吸烟。

### 储存

## BYK-067 A

产品代码: 000000000000155504

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2019/07/22

打印日期 2020/09/04

安全储存条件 : 电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

禁配物 : 没有特别提及的物料。

---

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

#### 个体防护装备

呼吸系统防护 : 一般来说无需个人呼吸防护设备。

眼面防护 : 安全眼镜

皮肤和身体防护 : 防护服

#### 手防护

材料 : PVC 可处理手套

溶剂渗透时间 : 120.00 min

备注 : 戴好适当的手套。

卫生措施 : 常规的工业卫生操作。

---

### 9. 理化特性

外观与性状 : 液体

颜色 : 白色

气味 : 略微的

气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 无数据资料

熔点/熔点范围 : 无数据资料

初沸点 : 186.00 ° C

闪点 : > 100.00 ° C  
方法: 49 (Pensky-Martens)

蒸发速率 : 无数据资料

爆炸上限 : 无数据资料

## BYK-067 A

产品代码: 000000000000155504

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2019/07/22

打印日期 2020/09/04

---

爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: < 1.000000 百帕 (20.00 ° C) 方法: calculated
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 1.0810 g/cm <sup>3</sup> (20.00 ° C) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube)
堆密度	: 不适用
溶解性	
水溶性	: 完全混溶
其它溶剂中的溶解度	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
点火温度	: > 200 ° C 方法: DIN 51794
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 无数据资料
表面张力	: 无数据资料

---

### 10. 稳定性和反应性

反应性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	: 在建议的贮存条件下是稳定的。 无特别提及的危险。
应避免的条件	: 无数据资料

## BYK-067 A

产品代码: 000000000000155504

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2019/07/22

打印日期 2020/09/04

---

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

产品:

急性经口毒性 : 备注: 无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注: 无数据资料

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注: 无数据资料

#### 呼吸或皮肤过敏

产品:

备注: 无数据资料

#### 重复染毒毒性

产品:

备注: 无数据资料

#### 其他信息

产品:

备注: 无数据资料

---

### 12. 生态学信息

#### 生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

#### 持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

## BYK-067 A

产品代码: 000000000000155504

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2019/07/22

打印日期 2020/09/04

---

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

#### 产品:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 此物质/混合物不含有大于 0.1% 持久性、生物蓄积性和毒性物质 (PBT) 或高持久性和高生物蓄积性物质 (vPvB)。

其它生态信息 : 无数据资料

---

## 13. 废弃处置

### 处置方法

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

---

## 14. 运输信息

### 国际法规

#### 陆运 (UNRTDG)

不作为危险品管理

#### 空运 (IATA-DGR)

不作为危险品管理

#### 海运 (IMDG-Code)

不作为危险品管理

#### 按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

### 国内法规

#### GB 6944/12268

不作为危险品管理

## BYK-067 A

产品代码: 000000000000155504

版本 1.1 SDS\_CN

修订日期 2019/07/22

打印日期 2020/09/04

---

### 15. 法规信息

#### 适用法规

---

### 16. 其他信息

#### 缩略语和首字母缩写

AICS – 澳大利亚化学物质名录；ANTT – 巴西国家陆路运输机构；ASTM – 美国材料实验协会；bw – 体重；CMR – 致癌、致突变性或生殖毒性物质；CPR – 受管制产品法规；DIN – 德国标准化学会；DSL – 加拿大国内化学物质名录；ECx – 引起 x% 效应的浓度；ELx – 引起 x% 效应的负荷率；EmS – 应急措施；ENCS – 日本现有和新化学物质名录；ErCx – 引起 x% 生长效应的浓度；ERG – 应急指南；GHS – 全球化学品统一分类和标签制度；GLP – 合格实验室规范；IARC – 国际癌症研究机构；IATA – 国际航空运输协会；IBC – 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则；IC50 – 半抑制浓度；ICAO – 国际民用航空组织；IECSC – 中国现有化学物质名录；IMDG – 国际海运危险货物；IMO – 国际海事组织；ISHL – 日本工业安全和健康法案；ISO – 国际标准化组织；KECI – 韩国现有化学物质名录；LC50 – 测试人群半数致死浓度；LD50 – 测试人群半数致死量（半数致死量）；MARPOL – 国际防止船舶造成污染公约；n. o. s. – 未另列明的；Nch – 智利认证；NO(A)EC – 无可见（有害）作用浓度；NO(A)EL – 无可见（有害）作用剂量；NOELR – 无可见作用负荷率；NOM – 墨西哥安全认证；NTP – 国家毒理学规划处；NZIoC – 新西兰化学物质名录；OECD – 经济合作与发展组织；OPPTS – 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室；PBT – 持久性、生物累积性和毒性的物质；PICCS – 菲律宾化学品与化学物质名录；(Q)SAR – (定量) 结构-活性关系；REACH – 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号；SADT – 自加速分解温度；SDS – 安全技术说明书；TCSI – 台湾既有化学物质清册；TDG – 危险货物运输；TSCA – 美国有毒物质控制法；UN – 联合国；UNRTDG – 联合国关于危险货物运输的建议书；vPvB – 高持久性和高生物累积性物质；WHMIS – 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

#### 免责声明

此处的信息是根据我们现有的知识，因而不能对某些特性作出保证。

## BYK-1790

产品代码: 347-PM1015\_PAIL

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2021/12/08

打印日期 2021/12/10

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : BYK-1790

应用(使用)类型 : 消泡剂

化学性质 : 聚烯烃

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 毕克助剂(上海)有限公司

地址 : 上海化学工业区 普工路 25  
201507 上海

电话号码 : +86 21 3749 8888

传真 : +86 21 3749 8899

电子邮件地址 : GHS.BYK@altana.com

应急咨询电话 : +86 532 8388 9090

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 液体

颜色 : 无色

气味 : 无臭

非危险物质或混合物。

#### GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

#### GHS 标签要素

非危险物质或混合物。

#### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

#### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

#### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

#### GHS 未包括的其他危害

无适用资料。

### 3. 成分/组成信息

## BYK-1790

产品代码: 347-PM1015\_PAIL

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2021/12/08

打印日期 2021/12/10

物质/混合物 : 聚合物

### 危险组分

不含有害成分

---

## 4. 急救措施

一般的建议 : 不要离开无人照顾的患者。

吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。  
如果症状持续, 请就医。

眼睛接触 : 取下隐形眼镜。  
保护未受伤害的眼睛。  
如果眼睛刺激持续, 就医。

食入 : 保持呼吸道通畅。  
不要服用牛奶和含酒精饮料。  
切勿给失去知觉者喂食任何东西。  
如果症状持续, 请就医。

最重要的症状和健康影响 : 无适用资料。  
无适用资料。

对医生的特别提示 : 无适用资料。

---

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 泡沫  
二氧化碳(CO<sub>2</sub>)  
化学干粉

不合适的灭火剂 : 大量水喷射

有害燃烧产物 : 二氧化碳(CO<sub>2</sub>)  
一氧化碳

特殊灭火方法 : 化学火灾的标准程序。  
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

---

## 6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 使用个人防护装备。  
被污染的表面将非常滑。

## BYK-1790

产品代码: 347-PM1015\_PAIL

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2021/12/08

打印日期 2021/12/10

环境保护措施 : 不要排入地表水或下水道系统。  
如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法 及所使用的处置材料 : 用吸附性材料擦拭, 搞去 (如织物、毛绒)。  
放入合适的封闭的容器中待处理。

---

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。

安全处置注意事项 : 有关个人防护, 请看第 8 部分。  
操作现场不得进食、饮水或吸烟。

防止接触禁配物 : 氧化剂

### 储存

安全储存条件 : 电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

禁配物 : 没有特别提及的物料。

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

### 个体防护装备

呼吸系统防护 : 一般来说无需个人呼吸防护设备。

眼面防护 : 安全眼镜

皮肤和身体防护 : 防护服

手防护  
材料 : 符合 EN 374 的防护手套。

备注 : 戴好适当的手套。

卫生措施 : 常规的工业卫生操作。

---

## 9. 理化特性

外观与性状 : 液体

## BYK-1790

产品代码: 347-PM1015\_PAIL

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2021/12/08

打印日期 2021/12/10

颜色	: 无色
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 7 (20 ° C) 浓度或浓度范围: 1 % 方法: Universal pH-value indicator
倾点	: < -30 ° C
沸点/沸程	: 无数据资料
闪点	: > 260 ° C 方法: 标准测试方法 ASTM-D 93
蒸发速率	: 无数据资料
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: < 0.1300000 百帕 (20.00 ° C) 方法: 衍生的
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 0.8460 g/cm <sup>3</sup> (20.00 ° C, 1,013 百帕) 方法: 4 (20° C oscillating U-tube)
溶解性	
水溶性	: 不混溶
其它溶剂中的溶解度	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
点火温度	: > 200 ° C 方法: DIN 51794
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 399 cSt (40 ° C)

## BYK-1790

产品代码: 347-PM1015\_PAIL

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2021/12/08

打印日期 2021/12/10

---

### 10. 稳定性和反应性

反应性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	: 在建议的贮存条件下是稳定的。 无特别提及的危险。
应避免的条件	: 无数据资料
禁配物	: 氧化剂
危险的分解产物	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

---

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

产品:

急性经口毒性 : 备注: 无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注: 无数据资料

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注: 无数据资料

#### 呼吸或皮肤过敏

产品:

备注: 无数据资料

#### 重复染毒毒性

产品:

备注: 无数据资料

#### 其他信息

产品:

备注: 无数据资料

## BYK-1790

产品代码: 347-PM1015\_PAIL

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2021/12/08

打印日期 2021/12/10

---

### 12. 生态学信息

#### 生态毒性

**产品:**

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

#### 持久性和降解性

**产品:**

生物降解性 : 备注: 无数据资料

#### 生物蓄积潜力

**产品:**

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

#### 土壤中的迁移性

无数据资料

#### 其他环境有害作用

**产品:**

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 此物质/混合物不含有大于 0.1% 持久性、生物蓄积性和毒性物质 (PBT) 或高持久性和高生物蓄积性物质 (vPvB)。

其它生态信息 : 无数据资料

---

### 13. 废弃处置

#### 处置方法

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

---

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用

## BYK-1790

产品代码: 347-PM1015\_PAIL

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2021/12/08

打印日期 2021/12/10

标签 : 不适用

### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
包装说明 (货运飞机) : 不适用  
包装说明 (客运飞机) : 不适用

### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
EmS 表号 : 不适用  
海洋污染物 (是/否) : 不适用

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

### 国内法规

#### GB 6944/12268

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用

### 特殊防范措施

不适用

---

## 15. 法规信息

### 适用法规

---

## 16. 其他信息

### 缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ;ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会;  
bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内  
化学物质名录; ECx - 引起 x% 效应的浓度; ELx - 引起 x% 效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS  
- 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x% 生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化

## BYK-1790

产品代码: 347-PM1015\_PAIL

版本 1.3 SDS\_CN

修订日期 2021/12/08

打印日期 2021/12/10

学品统一分类和标签制度；GLP – 良好实验室规范；IARC – 国际癌症研究机构；IATA – 国际航空运输协会；IBC – 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则；IC50 – 半抑制浓度；ICAO – 国际民用航空组织；IECSC – 中国现有化学物质名录；IMDG – 国际海运危险货物；IMO – 国际海事组织；ISHL – 日本工业安全和健康法案；ISO – 国际标准化组织；KECI – 韩国现有化学物质名录；LC50 – 测试人群半数致死浓度；LD50 – 测试人群半数致死量（半数致死量）；MARPOL – 国际防止船舶造成污染公约；n. o. s. – 未另列明的；Nch – 智利认证；NO(A)EC – 无可见（有害）作用浓度；NO(A)EL – 无可见（有害）作用剂量；NOELR – 无可见作用负荷率；NOM – 墨西哥安全认证；NTP – 国家毒理学规划处；NZIoC – 新西兰化学物质名录；OECD – 经济合作与发展组织；OPPTS – 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室；PBT – 持久性、生物累积性和毒性的物质；PICCS – 菲律宾化学品与化学物质名录；(Q)SAR – (定量)结构-活性关系；REACH – 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号；SADT – 自加速分解温度；SDS – 安全技术说明书；TCSI – 台湾既有化学物质清册；TDG – 危险货物运输；TECI – 泰国既有化学物质清单；TSCA – 美国有毒物质控制法；UN – 联合国；UNRTDG – 联合国关于危险货物运输的建议书；vPvB – 高持久性和高生物累积性物质；WHMIS – 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

### 免责声明

此处的信息是根据我们现有的知识，因而不能对某些特性作出保证。

# 化学品安全技术说明书

## 苯甲醇

版本:v1

修订日期:2022-04-22

SDS 编号:B163018

打印日期:2022-07-07

产品编号:B163018

最初编制日期:2021-12-03

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 苯甲醇  
产品编号 : B163018  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 100-51-6

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警告

警示词

危险性说明

H319

引起严重眼睛刺激

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

H302+H332

吞咽或吸入有害。

#### 防范说明

P261	避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
P264	处理后彻底清洗...。
P270	使用本产品时,请勿进食、饮水或吸烟。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P305+P351+P338	如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337+P313	如仍觉眼刺激:求医/就诊。
P501	将内容物/容器处理到。。。
P301+P312+P330	如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生。漱口
P304+P340+P312	如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。如感觉不适,呼叫急救中心/医生。

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

## 3 成分/组成信息

### 3.1 物质

俗名	: 苯甲醇;苄醇;苄基醇
分子式	: C7H8O
分子量	: 108.14
CAS No.	: 100-51-6
EC-NO.	: 200-838-9

组分	分类	浓度或浓度范围
苯甲醇	无数据资料	药用级

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

#### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

#### 眼睛接触

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

#### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

#### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

---

### 5. 消防措施

#### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

水 泡沫 二氧化碳(CO<sub>2</sub>) 干粉

不适合的灭火介质

无数据资料

#### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 可燃.蒸气重于空气，因此能延地面扩散。在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物.起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

#### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

#### 5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

---

### 6. 泄露应急处理

#### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

#### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

#### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

#### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。对空气敏感;对湿度敏感,充氩储存。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

#### 个体防护装备

##### 眼面防护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

##### 皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套 (请勿触摸手套的外表面),并避免任何皮肤部位接触产品。使用后,请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套,必须符合法规 (EU) 2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

##### 身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

##### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

##### 环境暴露的控制

如果安全需要,防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:液体 颜色:无色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	-15.4°C

上海阿拉丁生化科技股份有限公司

中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

f) 初沸点和沸程	205.4°C
g) 闪点	96°C
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	能与水、苯、甲醇、氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶。
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

苯甲醇和58%的硫酸混合加热到180摄氏度剧烈分解。包含1.4%的溴化氢和1.1%的二价铁盐的苯乙醇加热到100摄氏度以上会聚合放热。强加热。

### 10.5 禁配物

多种塑料

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

**急性毒性**

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 1,620 mg/kg

备注: (ECHA) LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 4.178 mg/l - 气溶胶 (OECD测试导则403)

备注: (第 1272/2008 号欧共体 (EC) 规章 附录 VI)

经皮: 无数据资料

**皮肤腐蚀/刺激**

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则404)

**严重眼睛损伤/眼刺激**

眼睛 - 家兔 结果: 刺激性的 (OECD测试导则405)

**呼吸或皮肤过敏**

最大反应试验 结果: 阴性 (OECD测试导则406)

**生殖细胞致突变性**

无数据资料

**致癌性**

无数据资料

**生殖毒性**

无数据资料

**特异性靶器官系统毒性 (一次接触)**

无数据资料

**特异性靶器官系统毒性 (反复接触)**

无数据资料

**吸入危害**

无数据资料

**附加说明**

化学物质毒性作用登记: DN3150000

中枢神经系统抑制 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。肝 - 不规则 - 根据人类的证据

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鰈鱼) - 460 mg/l - 96 h (US-EPA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 活动抑制 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 230 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 700 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 14 d 结果: 92 - 96 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301C) 好氧的 - 暴露时间 21 d 结果: 95 - 97 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301A) 生物耗氧量(BOD) 1,550 mg/g 备注: (Lit.) 理论需氧量 2,515 mg/g 备注: (IUCLID) 生化需氧量与理论生化需氧量之比 62 % 备注: (Lit.)

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

**产品**

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

**污染包装物**

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 非危险货物

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 非危险货物

### IATA

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 非危险货物

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

---

上海阿拉丁生化科技股份有限公司

中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

### 其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。

# 化学品安全技术说明书

聚环氧氯丙烷

版本:v1

修订日期:2023-08-01

SDS 编号:R303195

打印日期:2023-08-04

产品编号:R303195

最初编制日期:2022-06-24

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 聚环氧氯丙烷  
产品编号 : R303195  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 24969-06-0

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药物或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图 无数据资料  
警示词 无数据资料  
危险性说明  
防范说明

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	聚表氯醇；表氯醇均聚物；聚[(氯甲基)环氧乙烷]；环氧氯丙烷均聚物
分子式	:(C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO) <sub>n</sub>
分子量	无数据资料
CAS No.	24969-06-0
EC-NO.	无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
聚环氧氯丙烷	无数据资料	average M <sub>w</sub> ~700000

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

#### 皮肤接触

脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。

#### 眼睛接触

分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

#### 食入

漱口, 禁止催吐。立即就医。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节2.2) 和/或章节11中介绍

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 适用灭火剂

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

#### 不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氯化氢气体

## 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

建议应急处理人员戴携气式呼吸器,穿防静电服,戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

### 6.2 环境保护措施

收容泄漏物,避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏:尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收,并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖,抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

操作人员应经过专门培训,严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触,避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第8部分。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需灌装,应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触(禁配物参见第10部分)。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手,禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存于阴凉、通风的库房。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

## 8.2 暴露控制

### 适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

### 个体防护装备

#### 眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

#### 皮肤防护

使用前必须检查手套。 请使用正确的方法取下手套 (请勿触摸手套的外表面) , 并避免任何皮肤部位接触产品。 使用后, 请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。 请清洁并吹干为您的手选择的防护手套, 必须符合法规 (EU) 2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

#### 身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

#### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。 如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

#### 环境暴露的控制

如果安全需要, 防止进一步泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

---

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

强氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

---

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

**IATA**

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

**15. 法规信息**

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

**16. 其他信息**

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。

# 化学品安全技术说明书

## 聚醚胺D-230

版本:v1

修订日期:2022-04-20

SDS 编号:P108071

打印日期:2022-07-09

产品编号:P108071

最初编制日期:2020-09-10

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 聚醚胺D-230  
产品编号 : P108071  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 9046-10-0

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

无数据资料

### 2.2 GHS标签要素，包括防范说明

象形图



上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
China上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

警示词	危险
<b>危险性说明</b>	
H315	引起皮肤刺激
H318	造成严重的眼睛损伤
H335	可能引起呼吸道刺激
<b>防范说明</b>	
P261	避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

## 3 成分/组成信息

### 3.1 物质

俗名	：多醚胺
分子式	：(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>6</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	：无数据资料
CAS No.	：9046-10-0
EC-NO.	：无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
聚醚胺D-230	无数据资料	average Mn ~230

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医就诊。

#### 皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

#### 眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

#### 食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
China上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

主要症状和影响，急性和迟发效应该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。,咳嗽,呼吸短促,头痛,恶心

#### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

### 5. 消防措施

#### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

不适合的灭火介质

无数据资料

#### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物,氮氧化物

#### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

#### 5.4 进一步的信息

无数据资料

### 6. 泄露应急处理

#### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。

#### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

#### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

#### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

### 7. 操作处置与储存

#### 7.1 安全操作的注意事项

避免吸入蒸气和烟雾。

#### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

## 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

#### 个体防护装备

##### 眼面防护

戴紧护目镜面罩 (最小8英寸) 使用经适当政府标准 (例如NIOSH (US) 或EN 166 (EU) ) 测试和认可的眼睛防护设备。

##### 皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手

##### 身体保护

全套化学防护服, 必须根据特定工作场所中有害物质的浓度和数量来选择防护设备的类型。

##### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具 ,请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式 ,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

##### 环境暴露的控制

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:清楚,粘性液体 颜色:无色的
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	113 °C (235 °F) - closed cup
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	0.997 g/cm3 at 25 °C (77 °F)
n) 水溶性	无数据资料

上海阿拉丁生化科技股份有限公司

China上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

强氧化剂,酸

### 10.2 化学稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

### 10.5 禁配物

如服入是有害的。引致灼伤。

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤-兔子-腐蚀性

皮肤腐蚀/刺激

眼睛-兔子-腐蚀眼睛-经济合作与发展组织的试验指南405

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
China上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

此产品中没有大于或等于0.1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

**致癌性**

无数据资料

**生殖毒性**

无数据资料

**特异性靶器官系统毒性 (一次接触)**

无数据资料

**特异性靶器官系统毒性 (反复接触)**

引起眼睛灼伤。

**吸入危害**

无数据资料

**附加说明**

无数据资料

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

无数据资料

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

**产品**

向有执照的废物处理公司提供多余的不可回收解决方案。与有执照的专业废物处理服务机构联系以处理该材料。将其与可燃溶剂溶解或混合，并在配有加力燃烧器和洗涤器的化学焚烧炉中燃烧

**污染包装物**

作为未使用的产品弃置。

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
China上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料  
联合国运输名称: 无数据资料  
环境危害: 无数据资料

包裹组: 无数据资料  
报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料  
吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 无数据资料  
联合国运输名称: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 无数据资料  
联合国运输名称: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

## 16. 其他信息

### 其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。

# 化学品安全技术说明书

## 聚醚醇

版本:v1

修订日期:2023-08-06

SDS 编号:N124623

打印日期:2023-08-09

产品编号:N124623

最初编制日期:2020-09-10

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 聚醚醇  
产品编号 : N124623  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 3055-99-0

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药物或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

无数据资料

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图 : 无数据资料  
警示词 : 无数据资料  
危险性说明  
防范说明

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 九乙二醇单十二烷基醚；3,6,9,12,15,18,21,24,27-九氧杂三十九烷-1-醇；十二烷基非乙二醇醚；十二烷基二醇；聚多卡醇；聚氧乙烯 (9) 月桂基醚
分子式	: C <sub>30</sub> H <sub>62</sub> O <sub>10</sub>
分子量	: 582.81
CAS No.	: 3055-99-0
EC-NO.	: 221-284-4

组分	分类	浓度或浓度范围
聚醚醇	无数据资料	非离子型表面活性剂

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。

眼睛接触

用水冲洗眼睛作为预防措施。

食入

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

使用喷水,抗酒精泡沫,干粉化学药品或二氧化碳

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

## 5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行灭火

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

防止吸入蒸汽、气雾或气体。

### 6.2 环境保护措施

不要让产物进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

存放进适当的闭口容器中待处理。

### 6.4 参考其他部分

无数据资料

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

无数据资料

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

无数据资料

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

常规的工业卫生操作。

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选

择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

**身体保护**

防渗透的衣服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

**呼吸系统防护**

不需要对呼吸系统保护.对少量挥发请采用美国OV/AG(US)标准类型的或欧洲ABEK(EUEN14387)标准类型的呼吸器过滤器.呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

**环境暴露的控制**

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

### 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

强氧化剂

### 10.5 禁配物

其它分解产物- 无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

---

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

此产品中没有大于或等于0. 1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。

吸入危害

无数据资料

附加说明

无数据资料

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

无数据资料

## 12.2 持久性和降解性

无数据资料

## 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

## 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

污染包装物

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。

# 化学品安全技术说明书

碳纳米管/钛白粉填料 (涂料用)

版本:v1

修订日期:2023-08-04

SDS 编号:C139967

打印日期:2023-08-07

产品编号:C139967

最初编制日期:2021-07-30

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 碳纳米管/钛白粉填料 (涂料用)  
产品编号 : C139967  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 无数据资料

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图 无数据资料  
警示词 无数据资料  
危险性说明  
防范说明

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 无数据资料
分子式	: 无数据资料
分子量	: 无数据资料
CAS No.	: 无数据资料
EC-NO.	: 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
碳纳米管/钛白粉填料 (涂料用)	无数据资料	CNTs / Titanium Dioxide:20/80

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触

脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。

眼睛接触

分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入

漱口, 禁止催吐。立即就医。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

## 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

建议应急处理人员戴携气式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

### 6.2 环境保护措施

收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

操作人员应经过专门培训, 严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触, 避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第8部分。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需灌装, 应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触 (禁配物参见第10部分)。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手, 禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

### 7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过37°C。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储 (禁配物参见第10部分)。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

## 8.1 职业接触限值

## 8.2 暴露控制

### 适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

### 个体防护装备

#### 眼面防护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

#### 皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套 (请勿触摸手套的外表面) , 并避免任何皮肤部位接触产品。使用后, 请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套, 必须符合法规 (EU) 2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

#### 身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

#### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

#### 环境暴露的控制

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料

s) 爆炸特性 无数据资料  
t) 氧化性 无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 无数据资料

#### IMDG

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

#### IATA

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。

# 化学品安全技术说明书

## 二甲苯青FF

版本:v1

修订日期:2023-08-06

SDS 编号:X105504

打印日期:2023-08-09

产品编号:X105504

最初编制日期:2020-09-10

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 二甲苯青FF  
产品编号 : X105504  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 2650-17-1

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药物或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

无数数据资料

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警告

警示词

危险性说明

H315

引起皮肤刺激

防范说明

P261

避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P264

处理后要彻底洗手。

P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P362+P364	脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P405	密闭存放
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	：二甲苯蓝FF；酸性蓝147；二甲苯苯胺
分子式	：C25H27N2NaO6S2
分子量	：538.61
CAS No.	：2650-17-1
EC-NO.	：220-167-5

组分	分类	浓度或浓度范围
二甲苯青FF	无数据资料	分子生物学级

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医就诊。

#### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

#### 眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

#### 食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

主要症状和影响，急性和迟发效应据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

---

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物,氮氧化物,硫氧化物,氧化钠

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

无数据资料

个体防护装备

眼面防护

无数据资料

皮肤防护

无数据资料

身体保护

无数据资料

呼吸系统防护

无数据资料

环境暴露的控制

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	295°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

---

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

如服入是有害的。

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

---

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

此产品中没有大于或等于0.1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

无数据资料

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

no data available

12.3

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

无数据资料

污染包装物

无数据资料

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料

包裹组: -

运输危险类别: -

联合国运输名称: 非危险货物

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 否

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 无数据资料

包裹组: -

EMS编号: 否

联合国运输名称: 非危险货物

**IATA**

联合国编号: 无数据资料  
联合国运输名称: 非危险货物

包裹组: -

运输危险类别: -

---

**15. 法规信息**

无数据资料

---

**16. 其他信息**

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。

# 化学品安全技术说明书

碳黑

版本:v1  
SDS 编号:C124422  
产品编号:C124422

修订日期:2023-08-03  
打印日期:2023-08-06  
最初编制日期:2020-09-10

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 碳黑  
产品编号 : C124422  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 1333-86-4

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药物或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

无数据资料

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图 无数据资料  
警示词 无数据资料  
危险性说明  
防范说明

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 介孔碳;石墨化碳黑;石墨纳米粒子
分子式	: C
分子量	: 12.01
CAS No.	: 1333-86-4
EC-NO.	: 231-955-3

组分	分类	浓度或浓度范围
碳黑	无数据资料	元素分析仪专用

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

#### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

#### 眼睛接触

用水冲洗眼睛作为预防措施。

#### 食入

切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 适用灭火剂

用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

#### 不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

着火情况下会形成危险的分解产物。-碳氧化物

### 5.3 给消防员的建议

必要时，佩戴自给式呼吸器进行灭火。

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

### 6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 6.4 参考其他部分

无数据资料

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

带有防护边罩的安全眼镜符合EN166要求请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触

此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。完全接触物料:丁腈橡胶最小的层厚度0.11mm溶剂渗透时间:

#### 身体保护

防渗透的衣服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

#### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型 (US) 或P3型 (EN143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

#### 环境暴露的控制

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

### 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

## 10.2 化学稳定性

无数据资料

## 10.3 危险反应

无数据资料

## 10.4 应避免的条件

强氧化剂, 氯酸盐, 硝酸钾

## 10.5 禁配物

其它分解产物- 无数据资料

## 10.6 危险的分解产物

半数致死剂量(LD50) 经口- 大鼠- 雄性和雌性- > 8,000 mg/kg

---

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤-兔子-无皮肤刺激-24小时-OECD测试准则404

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

证据 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Carbon black)

致癌性

细胞突变性 -体外试验- Ames 试验 (艾姆斯试验) - 鼠伤寒沙门氏菌- 有或没有代谢活化作用- 阴性细胞突变性 -体外试验- 仓鼠- 子宫- 有或没有代谢活化作用- 阴性细胞突变性 -体内试验- 大鼠- 雌性- 吸入- 阴性

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

静态试验半数效应浓度 ( EC50) - 大型蚤(水蚤) - > 5,600 mg/l- 24 h 方法:经济合作和发展组织的试验指导书 202 对藻类的毒性静态试验半数效应浓度 ( EC50) - 近具刺链带藻(绿藻) - > 10,000 mg/l- 72 h 方法:经济合作和发展组织的试验指导书 201

附加说明

无数据资料

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

no data available

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧受污染的容器和包装按未用产品处置。

污染包装物

无数据资料

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料

包裹组: -

运输危险类别: -

联合国运输名称: 非危险货物

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 无数据资料

包裹组: -

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 非危险货物

### IATA

联合国编号: 无数据资料

包裹组: -

运输危险类别: -

联合国运输名称: 非危险货物

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。

# 化学品安全技术说明书

红色氧化铁 (III) (赤铁矿)

版本:v1

修订日期:2023-08-07

SDS 编号:I283343

打印日期:2023-08-09

产品编号:I283343

最初编制日期:2022-11-01

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 红色氧化铁 (III) (赤铁矿)  
产品编号 : I283343  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 1317-60-8

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药物或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图 无数据资料  
警示词 无数据资料  
危险性说明  
防范说明

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 氧化铁红
分子式	: Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	: 159.69
CAS No.	: 1317-60-8
EC-NO.	: 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
红色氧化铁 (III) (赤铁矿)	无数据资料	99.8% metals basis

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

#### 皮肤接触

脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。

#### 眼睛接触

分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

#### 食入

漱口, 禁止催吐。立即就医。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节2.2) 和/或章节11中介绍

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 适用灭火剂

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

#### 不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

## 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

建议应急处理人员戴携气式呼吸器,穿防静电服,戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

### 6.2 环境保护措施

收容泄漏物,避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏:尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收,并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖,抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

操作人员应经过专门培训,严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触,避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第8部分。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需灌装,应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触(禁配物参见第10部分)。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手,禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭,储存在干燥通风阴凉的地方

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

## 8.2 暴露控制

### 适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

### 个体防护装备

#### 眼面防护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

#### 皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套 (请勿触摸手套的外表面) , 并避免任何皮肤部位接触产品。使用后, 请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套, 必须符合法规 (EU) 2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

#### 身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

#### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

#### 环境暴露的控制

如果安全需要, 防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

---

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

---

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

如果可能,回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合,在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

**IATA**

联合国编号: 无数据资料

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。

# 年产 3200 吨密封材料建设项目环境影响报告表

## 技术审查会专家意见

2023 年 12 月 12 日，岳阳市岳阳县生态环境事务中心在岳阳县主持召开了《年产 3200 吨密封材料建设项目环境影响报告表》技术审查会。参加会议的有岳阳市生态环境局岳阳县分局、建设单位岳阳市安美电子材料有限公司、评价单位湖南广晟环保工程有限公司等单位的代表。会议邀请了 3 名专家（名单附后）组成技术审查组。会前与会人员踏勘了项目现场，会上建设单位介绍了项目的简要情况，评价单位汇报了环评报告的主要内容。经与会代表认真讨论和评审，形成技术审查会专家意见如下：

### 一、项目概况

详见报告。

### 二、修改意见

1、完善项目与园区规划环评和功能分区、以及行业产业政策的符合性分析，结合项目所属的行业类别强化选址合理性分析。

2、完善建设内容和依托工程的依托可行性分析；完善原辅材料的理化性质和成分介绍；核实产品方案；完善主要生产设备的产业政策符合性分析和产能匹配性分析。

3、明确物料投料方式、比例，完善项目工艺流程及产污节点图、工艺说明和关键参数；强化废水处理的依托可行性分析。

4、核实废气污染源源强、收集效率和处理效率，明确取值依据，说明项目废气治理措施是否可行技术，补充废气排放口参数（坐标、

内径、温度、高度等)和非正常情况排放分析,完善无组织废气防控措施,强化废气处理措施的达标可行性、可靠性分析,补充排气筒高度的设置合理性分析。

5、核实噪声源强,强化声影响预测影响分析。

6、核实固废的属性和去向,补充危险废物的主要有毒有害物质名称和环境危险特性,进一步明确危废环境管理要求;核实Q值,完善环境风险分析。

7、完善环境管理要求,核实环保投资,细化环境保护措施监督检查清单;完善厂区平面布局图、规划环评审查意见、用地手续等附图附件。

专家组:吴正光(组长)、万群、李锋(执笔)

吴正光 万群 李锋

岳阳市安美电子材料有限公司年产 3200 吨密封材料建设项目  
环境影响报告表评审会与会专家名单

姓名	单位	职称、职务	备注
高江光	岳阳市环境科学学会	高工	13975065588
万群	岳阳市环境科学学会	研究员	13973068580
李峰	湖南大湖环保	沈阳环评师	13786087060

**岳阳市安美电子材料有限公司年产 3200 吨密封材料建设项目**  
**环境影响报告表专家评审意见修改清单**

序号	审核意见	页码	修改说明
1	完善项目与园区规划环评和功能分区、以及行业产业政策的符合性分析，结合项目所属的行业类别强化选址合理性分析	2/5	已补充完善项目与工业园区规划环评及功能区划相符性分析，补充完善了项目选址合理性分析
2	完善建设内容和依托工程的依托可行性分析	11	已补充完善项目依托工程可行性分析
	完善原辅材料的理化性质和成分介绍	14	已完善原辅材料理化性质内容
	核实产品方案	12	已核实修改项目总产能为 3200 吨
	完善主要生产设备的产业政策符合性分析和产能匹配性分析	13	已补充完善项目生产设备产能匹配及政策符合性分析
3	明确物料投料方式、比例，完善项目工艺流程及产污节点图、工艺说明和关键参数；	16--17	已补充完善工艺流程及控制参数说明
	强化废水处理的依托可行性分析	28--29	已补充完善废水依托处理可行性分析
4	核实废气污染源强、收集效率和处理效率，明确取值依据，说明项目废气治理措施是否可行技术	23--25	已核实修改废气源强核算，补充完善了废气治理措施可行性分析
	补充废气排放口参数和非正常情况排放分析，完善无组织废气防控措施，强化废气处理措施的达标可行性、可靠性分析，补充排气筒高度的设置合理性分析	26--27	已补充完善废气排放口基本信息，补充完善了非正常排放及排气筒高度合理性分析
5	核实噪声源强，强化声影响预测影响分析	31--32	已核实修改噪声源强核算及声环境影响预测结果
6	核实固废的属性和去向，补充危险废物的主要有毒有害物质名称和环境危险特性，进一步明确危废环境管理要求；	34--35	已核实修改固废源强及处理处置措施
	核实 Q 值，完善环境风险分析	39	已核实修改 Q 值，据此补充完善了环境风险分析
7	完善环境管理要求	46--48	已补充完善环境管理要求，
	核实环保投资，细化环境保护措施监督检查清单	43--44	已核实修改环保投资，补充完善了环保设施监督检查清单内容
	完善厂区平面布局图、规划环评审查意见、用地手续等附图附件	附图附件	已补充完善了附图附件