

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：长沙普照材料科技有限责任公司实验研发中心

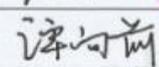
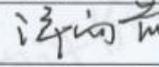
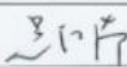
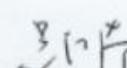
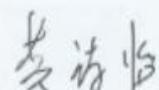
建设单位（盖章）：长沙普照材料科技有限责任公司

编制日期：2025年8月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1755566642000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|--|--|---|
| 项目编号 | 7mhq24 | | |
| 建设项目名称 | 长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心 | | |
| 建设项目类别 | 45—098专业实验室、研发（试验）基地 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 长沙普照材料科技有限责任公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91430103MA7GR0394B | | |
| 法定代表人（签章） | 范明 |  | |
| 主要负责人（签字） | 谭向前 |  | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 谭向前 |  | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 湖南多杰环保管家科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91430111MA4M87ML98 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 吴江南 | 2014035430352013439901000044 | BH008340 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 吴江南 | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施 | BH008340 |  |
| 黄诗怡 | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH069169 |  |



营业执照

(副本)

副本编号: 1-1

统一社会信用代码 91430111MA4M87ML98

名称 湖南多杰环保管家科技有限公司
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 住所 长沙市雨花区香樟路469号融科东南海小区NH2栋21层2112
 法定代表人 左蒋超
 注册资本 伍佰万元整
 成立日期 2017年11月02日
 营业期限 2017年11月02日至 2067年11月01日
 经营范围 环保材料的研发; 环境综合治理项目咨询、设计、施工及运营; 建设项目环境监理; 环境技术咨询服务; 水污染治理; 大气污染治理; 环境卫生管理; 城乡市容管理; 能源技术咨询服务; 项目调研咨询服务; 环境保护监测; 环境污染处理专用药剂材料销售; 重金属污染防治。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2017年11月2日

示:

- 1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知;
- 2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。

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

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



仅用于长沙普照材料科技有限责任公司实验研究中心建设项目环境影响报告表,其他事项无效

HP 00016559

仅用于长沙普照材料科技有限责任公司实验研究中心建设项目环境影响报告表,其他事项无效



姓名 Name 吴江南

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth 1985年10月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2014年5月24日

持证人签名:
Signature of the Bearer

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014年10月24日

Issued on



管理号:
File No. 2014035430352013439901000044

9015724



单位信息查看

专项整治工作补正

单位信息查看

湖南多杰环保管家科技有限公司

注册时间: 2024-05-17 操作事项: 待办事项 3

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2024-05-20~2025-05-19

信用记录

基本情况

基本信息

| | | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------------|
| 单位名称: | 湖南多杰环保管家科技有限公司 | 统一社会信用代码: | 91430111MA4M87ML98 |
| 组织形式: | 有限责任公司 | 法定代表人(负责人): | 左蒋超 |
| 法定代表人(负责人)证件类型: | 身份证 | 法定代表人(负责人)证件号码: | 430111199005302119 |
| 住所: | 湖南省 - 长沙市 - 雨花区 - 香樟路469号 | | |

设立情况

| 出资人或者举办单位等的名称(姓名) | 属性 | 统一社会信用代码或身份证件号码 |
|-------------------|----|--------------------|
| 湖南多杰环保管家科技有限公司 | 单位 | 91430111MA4M87ML98 |

本单位设立材料

| 材料类型 | 材料文件 |
|------|------------------------------|
| 营业执照 | 3-多杰营业执照.jpg |
| 章程 | 公司章程.pdf |

关联单位

| 单位名称(姓名) | 统一社会信用代码(身份证号码) | 法定代表人(负责人) | 关联关系 |
|----------|-----------------|------------|------|
|----------|-----------------|------------|------|

基本情况变更

信用记录

环境影响报告书(表)信息提交

变更记录

编制人员

环境影响报告书(表)情况 (单位: 本)

近三年编制环境影响报告书(表)累计 **4** 本

| | |
|-----|---|
| 报告书 | 3 |
| 报告表 | 1 |

其中, 经批准的环境影响报告书(表)累计 **0** 本

| | |
|-----|---|
| 报告书 | 0 |
| 报告表 | 0 |

编制人员情况 (单位: 名)

编制人员 总计 **4** 名

| | |
|-------------|---|
| 具备环评工程师职业资格 | 1 |
|-------------|---|

个人参保信息（实缴明细）

| 当前单位名称 | 湖南多杰环保管家科技有限公司 | | | 当前单位编号 | 43110000000011079634 | | | |
|---|----------------|--------|----------------|--|----------------------|----------|------|--------|
| 姓名 | 吴江南 | 建账时间 | 201107 | 身份证号码 | 430723198510080119 | | | |
| 性别 | 男 | 经办机构名称 | 长沙市雨花区社会保险经办机构 | 有效期至 | 2025-10-29 16:50 | | | |
|  | | | | 1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 | | | | |
| 用途 | | | | 自用 | | | | |
| 参保关系 | | | | | | | | |
| 统一社会信用代码 | 单位名称 | | | 险种 | 起止时间 | | | |
| 91430111MA4M87ML98 | 湖南多杰环保管家科技有限公司 | | | 企业职工基本养老保险 | 202501-202507 | | | |
| | | | | 工伤保险 | 202501-202507 | | | |
| | | | | 失业保险 | 202501-202507 | | | |
| 劳务派遣关系 | | | | | | | | |
| 统一社会信用代码 | 单位名称 | 用工形式 | 实际用工单位 | 起止时间 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 缴费明细 | | | | | | | | |
| 费款所属期 | 险种类型 | 缴费基数 | 单位应缴 | 个人应缴 | 缴费标志 | 到账日期 | 缴费类型 | 经办机构 |
| 202507 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20250704 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 工伤保险 | 4308 | 51.7 | 0 | 正常 | 20250704 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20250704 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| 202506 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20250606 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |

仅用于长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心建设项目环境影响报告表，其他事项无效

个人姓名：吴江南



个人编号：43120000000006134538

| | | | | | | | | |
|--------|------------|------|--------|--------|----|----------|----------|--------|
| 202506 | 工伤保险 | 4308 | 51.7 | 0 | 正常 | 20250606 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20250606 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| 202505 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20250507 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 工伤保险 | 4308 | 51.7 | 0 | 正常 | 20250507 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20250507 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| 202504 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20250410 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 工伤保险 | 4308 | 51.7 | 0 | 正常 | 20250410 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20250410 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| 202503 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20250305 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 工伤保险 | 4308 | 51.7 | 0 | 正常 | 20250305 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20250305 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| 202502 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20250210 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 工伤保险 | 4308 | 51.7 | 0 | 正常 | 20250210 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20250210 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| 202501 | 企业职工基本养老保险 | 255 | 40.8 | 20.4 | 正常 | 20250305 | 缴费基数调整补缴 | 长沙市雨花区 |
| | 企业职工基本养老保险 | 4053 | 648.48 | 324.24 | 正常 | 20250110 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 工伤保险 | 4053 | 48.64 | 0 | 正常 | 20250110 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 工伤保险 | 255 | 3.06 | 0 | 正常 | 20250305 | 缴费基数调整补缴 | 长沙市雨花区 |
| | 失业保险 | 4053 | 28.37 | 12.16 | 正常 | 20250110 | 正常应缴 | 长沙市雨花区 |
| | 失业保险 | 255 | 1.79 | 0.76 | 正常 | 20250305 | 缴费基数调整补缴 | 长沙市雨花区 |

仅用于长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心建设项目环境影响报告表，其他事项无效

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释,参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系



个人姓名:吴江南

第2页,共2页

个人编号:43120000000006134538

长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心建设项目环境影响报告表
修改说明表

| 序号 | 评审意见 | 修改说明 |
|----|---|---|
| 1 | 完善项目由来,说明现有工程遗留环境问题及处置情况。说明租赁方、依托方的环保手续办理情况。 | P10已完善项目由来; P28-P30已说明现有工程遗留环境问题及处置情况; P9已说明租赁方、依托方的环保手续办理情况。 |
| 2 | 核实生活污水处理设施等依托工程情况,完善依托可行性分析。说明实验设备、器皿清洗及废液处理方式,明确不产生实验清洗废水。 | P17、P47已核实生活污水处理设施等依托工程情况完善依托可行性分析; P16、P45已说明实验设备、器皿清洗及废液处理方式,明确不产生实验清洗废水。 |
| 3 | 完善工程内容,核实原辅材料种类、数量及实验设备种类、数量。补充说明实验次数、规模。明确不涉及中试以上实验及生产。核实实验内容,完善实验流程、工艺条件及产排污分析。 | P12已完善工程内容; P13-P16已核实原辅材料种类、数量及实验设备种类、数量; P19-P21已补充说明实验次数、规模;P11已明确不涉及中试以上实验及生产;P19-P21、P27已核实实验内容,完善实验流程、工艺条件及产排污分析。 |
| 4 | 核实废气源强、收集及处置效率,完善大气污染防治措施。完善噪声源强,核实预测结果。完善水污染物排放控制标准。 | P39-P41已核实废气源强、收集及处置效率; P42-P44已完善大气污染防治措施; P48-P49、P52已完善噪声源强,核实预测结果; P47-P48、P64已完善水污染物排放控制标准。 |
| 5 | 核实风险物质及在线量,根据周边水源地环境敏感目标分布情况,完善项目环境风险防范措施。完善平面布局合理性分析。 | P59-P60已核实风险物质及在线量; P57、P60-P62已完善项目环境风险防范措施; P18完善平面布局合理性分析。 |
| 6 | 核实固废种类、数量及去向;完善总量控制指标内容;完善环境保护目标调查;核实环保投资;核实自行监测因子及频率;完善相关图件。 | P23-P26、P53-P55核实固废种类、数量及去向; P36完善总量控制指标内容; P33、P35完善环境保护目标调查; P63核实环保投资; P48核实自行监测因子及频率; P82-P85、P108-P151完善相关图件。 |

目 录

| | |
|---------------------------------|-----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 10 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 31 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 37 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 64 |
| 六、结论 | 67 |
| 附表 | 68 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 | 68 |
| 附图 | 69 |
| 附图1 项目地理位置图 | 69 |
| 附图2 项目平面布置图 | 70 |
| 附图3 环境保护目标分布图 | 71 |
| 附件 | 72 |
| 附件1 环评委托书 | 72 |
| 附件2 长沙普照材料科技有限责任公司营业执照 | 73 |
| 附件3 长沙普照材料科技有限责任公司环评批复 | 74 |
| 附件4 长沙普照材料科技有限责任公司2022年版应急预案 | 75 |
| 附件5 长沙普照材料科技有限责任公司验收意见 | 77 |
| 附件6 长沙普照材料科技有限责任公司租赁合同及用地文件 | 82 |
| 附件7 自然资源局意见 | 89 |
| 附件8 镇政府选址意见 | 90 |
| 附件9 康庄公司规划审查意见 | 91 |
| 附件10 康庄公司用地合作协议 | 92 |
| 附件11 康庄公司环境影响登记表 | 94 |
| 附件12 长沙普照材料科技有限责任公司依托长胜公司污水处理合同 | 96 |
| 附件13 长胜公司废水检测报告 | 97 |
| 附件14 环境质量现状检测报告 | 101 |
| 附件15 承诺函 | 107 |
| 附件16 原辅材料MSDS报告 | 108 |
| 附件17 产品发明专利证书 | 152 |
| 附件18 长沙普照材料科技有限责任公司检测报告 | 153 |
| 附件19 项目环评技术评估会签到表 | 158 |
| 附件20 专家评审意见 | 159 |

一、建设项目基本情况

| | | | | |
|-------------------|---|---|---|--------|
| 建设项目名称 | 长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心 | | | |
| 项目代码 | 无 | | | |
| 建设单位联系人 | 范明 | 联系方式 | 13637401177 | |
| 建设地点 | 湖南省长沙市长沙县安沙镇谭坊村鱼子塘组29号 | | | |
| 地理坐标 | (经度 113°8'42.120" 纬度 28°19'46.086") | | | |
| 国民经济行业类别 | M7320 工程和技术研究和试验发展 | 建设项目行业类别 | 四十五、研究和试验发展 98专业实验室、研发(试验)基地 其他(不产生实验废气、废水、危险废物的除外) | |
| 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) | 无 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 无 | |
| 总投资(万元) | 200 | 环保投资(万元) | 30 | |
| 环保投资占比(%) | 15 | 施工工期 | 2个月 | |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 | 用地(用海)面积(m ²) | 1480 | |
| 专项评价设置情况 | 本项目专项评价设置判别情况见下表。 | | | |
| | 表1-1 专项评价设置判别情况表 | | | |
| | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置专项 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 | 否 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外);新增废水直排的污水集中处理厂 | 项目无生产废水排放 | 否 |
| 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量 | 否 | |
| 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道 | 项目用水为市政自来水,不需要设置取水口 | 否 | |

| | | 取水的污染类建设项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|----------------------|------------------------|--|----------|------|------|----------|----------|---------------|-------------|--------|----------------------|------------------------|--------|---|--|--|--|----|------|--|------|
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目位于内陆地区，不向海排放污染物 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规划情况 | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他符合性分析 | 1、产业政策符合性分析 <p>根据《国民经济行业类别（GB/T 4754-2017）》，本项目属于M7320 工程和技术研究和试验发展，依据《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展改革委令第 7 号），本项目属于检验检测认证服务分析、试验、测试以及相关技术咨询与研发服务，为鼓励类建设项目。</p> <p>因此，项目建设内容符合国家产业政策相关要求。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2、与长沙市生态环境分区管控总体管控要求符合性分析 <p>项目位于长沙市长沙县安沙镇，与《长沙市生态环境局关于发布长沙市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）的通知》（长环【2024】162 号）符合性分析见下表。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表1-2 与长沙市生态环境分区管控总体管控要求（2023 版）符合性分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境管控单元编码</th> <th>单元名称</th> <th>单元分类</th> <th>涉及乡镇（街道）</th> <th>区域主体功能定位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZH43012130001</td> <td>长沙县一般管控单元 1</td> <td>一般管控单元</td> <td>果园镇/路口镇/青山铺镇/安沙镇/北山镇</td> <td>城市化地区/农产品主产区/历史文化资源富集区</td> </tr> <tr> <td>经济产业布局</td> <td colspan="4">农业（花卉苗木、水产）、服务业、仓储业、物流及配送业、工业、文旅业、养老服务业、教育业。锚定“未来科创示范区和国际研发集聚区”建设定位，松雅湖未来科技城规划“一核五区”，将重点发展 3T（新一代信息技术 IT、新材料 MT、生物技术及生命健康 BT）及军民融合等产业</td> </tr> <tr> <td>类别</td> <td colspan="2">管控要求</td> <td>项目情况</td> <td>是否符合</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 环境管控单元编码 | 单元名称 | 单元分类 | 涉及乡镇（街道） | 区域主体功能定位 | ZH43012130001 | 长沙县一般管控单元 1 | 一般管控单元 | 果园镇/路口镇/青山铺镇/安沙镇/北山镇 | 城市化地区/农产品主产区/历史文化资源富集区 | 经济产业布局 | 农业（花卉苗木、水产）、服务业、仓储业、物流及配送业、工业、文旅业、养老服务业、教育业。锚定“未来科创示范区和国际研发集聚区”建设定位，松雅湖未来科技城规划“一核五区”，将重点发展 3T（新一代信息技术 IT、新材料 MT、生物技术及生命健康 BT）及军民融合等产业 | | | | 类别 | 管控要求 | | 项目情况 |
| 环境管控单元编码 | 单元名称 | 单元分类 | 涉及乡镇（街道） | 区域主体功能定位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZH43012130001 | 长沙县一般管控单元 1 | 一般管控单元 | 果园镇/路口镇/青山铺镇/安沙镇/北山镇 | 城市化地区/农产品主产区/历史文化资源富集区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 经济产业布局 | 农业（花卉苗木、水产）、服务业、仓储业、物流及配送业、工业、文旅业、养老服务业、教育业。锚定“未来科创示范区和国际研发集聚区”建设定位，松雅湖未来科技城规划“一核五区”，将重点发展 3T（新一代信息技术 IT、新材料 MT、生物技术及生命健康 BT）及军民融合等产业 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 管控要求 | | 项目情况 | 是否符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|---------|--|--|----|
| | 空间布局约束 | <p>1.1 在保证环境不受污染的前提下积极发展生态有机农业、水产养殖、生态休闲旅游业等产业。</p> <p>1.2 严格落实畜禽分区分类管理。按照“禁养区全面退出、适养区生态养殖”的原则，优化产业布局和养殖结构。</p> <p>1.4 优化工业产业结构，规范乡镇工业企业发展，对油漆、电镀等高污染高风险的项目进行严格控制并逐步淘汰。电镀、皮革、烟花鞭炮、危险化学品等高危生产行业严禁进入。</p> <p>1.5 严格依法保护镇域内金井河、麻林河、浔龙河、丁家港水库等水体资源。</p> | <p>1.1 本项目不属于有机农业、水产养殖、生态休闲旅游业；</p> <p>1.2 本项目不属于养殖业；</p> <p>1.4 本项目不属于不属于油漆、电镀、皮革、烟花鞭炮、危险化学品生产等行业。本项目为实验室项目，使用少量VOCs物料进行实验品配置，不进行生产，污染量较小。</p> <p>1.5 本项目无生产废水排放，对周边水体无明显影响。</p> | 符合 |
| | 污染物排放管控 | <p>水：2.1 对现有工业、企业加强监督管理和执法检查，加强水、大气、土壤污染管控，按照要求监管企业污染治理设施，确保达标排放。</p> <p>2.2 加快城镇、乡镇污水处理厂及配套管网建设；完善并延伸集镇污水收集管网，全面摸查现有管道渗漏、错接、混接等问题，根据各镇街实际情况制定管道维护方案。2.3 重点推进捞刀河、白沙河流域污染治理工程，整治运沙船舶污染源。提高污水处理能力，完善辖区内污水处理站设施配套。</p> <p>2.4 监督和指导畜禽养殖场严格落实国家有关环境管理制度和规定，严格畜禽养殖污染防治和粪污资源化利用的有关要求。</p> <p>大气：2.5 加强汽车尾气、企业节能减排等治理。</p> <p>2.6 全面开展“六控”（控排、控煤、控烧、控车、控尘、控油）行动。严格控制尾气排放，整治燃煤锅炉，全面落实秸秆禁烧，全面开展餐饮油烟排放整治，严控烟花爆竹燃放，淘汰“黄标车”，整治高排污车辆，落实加油站的油气回收装置日常运作，加强施工扬尘监管，推行道路机械化清扫，推进五边造林。</p> <p>固废：</p> <p>2.7 加快推进实现疑似污染地块、污染地块空间信息与国土空间规划“一张图”管理，提高污染地块安全利用率。</p> | <p>2.1 本项目在落实各污染防治措施前提下，能够达标排放。</p> <p>2.2 与本项目无关</p> <p>2.3 本项目无生产废水，生活污水经一体化设备处理后用于周边农田、林木灌溉</p> <p>2.4 本项目不属于养殖业</p> <p>2.5 本项目物流车辆均采用国五排量以上或者新能源汽车输送</p> <p>2.6 与本项目无关</p> <p>2.7 本项目租赁长沙县康庄农业科技有限公司闲置厂房，不属于污染地块</p> | 符合 |

| | | | |
|----------|---|--|----|
| 环境风险防控 | <p>3.1 依照《长沙县突发环境事件应急预案》和《长沙县捞刀河星沙饮用水水源保护区突发环境事件应急预案》(2022 修订版)做好相关风险防控措施。</p> <p>3.2 紧盯物流仓储等重点行业领域和薄弱环节,建设安全风险防控、隐患排查和专兼结合的应急救援力量体系(主要涉及区域:长沙县安沙工业园)。</p> <p>3.3 严格执行危险废物及医疗废物的贮存、转移及处置管理制度,并负责对相应活动的全程监管和环境安全保障。</p> | <p>3.1 本项目建成后按要求编制突发环境事件应急预案,并按预案要求严防环境风险</p> <p>3.2 本项目物流车辆均采用国五排量以上或者新能源汽车输送</p> <p>3.3 本项目建有一座危废暂存间,委托有资质的单位转移及处置危险废物</p> | 符合 |
| 资源开发效率要求 | <p>4.1 能源:积极拓展再生资源回收与利用新领域,普遍实行固体废物、垃圾分类和资源化利用制度。推进能源革命,构建清洁低碳、安全高效的能源体系。</p> <p>4.2 水资源:</p> <p>4.2.1 推广节水农业发展模式,提高农田灌溉用水利用率。</p> <p>4.2.2 推进以节水为重点的产业结构调整与技术改造,大力推广工业节水技术和工艺,鼓励水资源循环利用与废水处理再利用。</p> <p>4.2.3 通过渠系防渗和采用喷灌、微灌、滴灌等节水灌溉技术,提高灌溉水利用率,节约水资源。</p> | <p>4.1 本项目以电能、天然气为能源,污染物排放少;</p> <p>4.2 本项目生活污水经一体化设备处理后用于周边农田、林木灌溉</p> | 符合 |

3、与《挥发性有机物无组织排放标准控制》符合性分析

表1-3 与挥发性有机物无组织排放控制标准符合性分析表

| 序号 | 内容 | 项目情况 | 是否符合 |
|----|--|---|------|
| 1 | <p>VOCs物料储存无组织排放控制要求: VOCs物料应储存于封闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中;盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内,或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口,保持封闭。</p> | <p>本项目VOCs物料为环氧树脂、环氧固化剂,非使用期间保持桶装封闭状态</p> | 符合 |
| 2 | <p>VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求: 液态VOCs 物料应采用封闭管道输送;挥发性有机液体应采用底部装载方式;若采用顶部浸没式装载,出料管口距离槽(罐)底部高度应小于 200mm</p> | <p>本项目环氧树脂、环氧固化剂等VOCs物料均为桶装,非使用期间保持封闭状态,输送过程处于封闭状态,无废气产生</p> | 符合 |
| 3 | <p>工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求: 液态VOCs 物料应采用封闭管道输送方式或采用高位槽(罐)、桶泵等给料方式封闭投加。无法封闭投加的,应在封闭空间内操作,或进行局部气体收集,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;VOCs 物料卸(出、放料过程应封闭,卸料废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法封闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;企业应建立台账,记录含 VOCs原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去</p> | <p>分散釜抽真空、上料、卸料工序中产生的有机废气经集气罩收集通过活性炭装置吸附处理后15m高排气筒排放,满足达标排放要求</p> | 符合 |

| | | | |
|---|--|---------------------------|----|
| | 向以及 VOCs 含量等信息。 | | |
| 4 | 设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求：企业中载有气态 VOCs 物料、液态VOCs 物料的设备与管线组件的密封点≥2 000 个，应开展漏检测与修复工作。 | 本项目不涉及 VOCs 物料设备与管线组件的密封点 | 符合 |
| 5 | VOCs无组织排放废气收集处理系统要求：VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行；废气收集系统的输管道应封闭；VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB 16297或相关行业排放标准的规定；排气筒高度不低于15 m。 | 项目废气处理设备与生产线同时运行 | 符合 |

4、与《空气质量持续改善行动计划（国发〔2023〕24号）》符合性分析

表1-4 与空气质量持续改善行动计划符合性分析表

| 类别 | 内容 | 项目情况 | 是否符合 |
|-------------------|---|---|------|
| 强化VOCs全流程、全环节综合治理 | 鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。汽车罐车推广使用密封式快速接头。污水处理场所高浓度有机废气要单独收集处理；含VOCs有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气要密闭收集处理。重点区域石化、化工行业集中的城市和重点工业园区，2024年年底建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的VOCs废气。企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。 | 本项目无储罐贮存，废气经布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置处理高空排放，废活性炭交由有资质的单位处理 | 符合 |
| 推进重点行业污染深度治理 | 质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到2025年，全国80%以上的钢铁产能完成超低排放改造任务；重点区域全部实现钢铁行业超低排放，基本完成燃煤锅炉超低排放改造。 确保工业企业全面稳定达标排放。推进玻璃、石灰、矿棉、有色等行业深度治理。全面开展锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排查，通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅炉，积极引导城市建成区内生物质锅炉（含电力）超低排放改造。强化治污设施运行维护，减少非正常工况排放。重点涉气企业逐步取消烟气和含VOCs废气旁路，因安全生产需要无法取消的，安装在线监控系统及备用处置设施。 | 本项目所用能源为电，不使用燃煤锅炉 | 符合 |
| 开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理 | 严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理。拟开设餐饮服务单位的建筑应设计建设专用烟道。推动有条件的地区实施治理设施第三方运维管理及在线监控。对群众反映强烈的恶臭异味扰民问题加强排查整治，投诉集中的工业园区、重点企业要安装运行在线监测系统。各地要 | 本项目不属于餐饮服务业 | 符合 |

| | | | |
|-------------|---|-----------|----|
| | 加强部门联动，因地制宜解决群众反映集中的油烟及恶臭异味扰民问题。 | | |
| 稳步推进大气氨污染防治 | 开展京津冀及周边地区大气氨排放控制试点。推广氮肥机械深施和低蛋白日粮技术。研究畜禽养殖场氨气等臭气治理措施，鼓励生猪、鸡等圈舍封闭管理，支持粪污输送、存储及处理设施封闭，加强废气收集和处理。到2025年，京津冀及周边地区大型规模化畜禽养殖场大气氨排放总量比2020年下降5%。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理；强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。 | 本项目不属于养殖业 | 符合 |

5、与《湖南省湘江保护条例》符合性分析

根据《湖南省湘江保护条例》（2023年修改）（湖南省人民代表大会常务委员会关于废止、修改部分地方性法规的决定（2023年5月31日湖南省第十四届人民代表大会常务委员会第三次会议通过）第四十九条“禁止在湘江干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。“禁止在湘江干流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。”

本项目不属于化工项目、尾矿库项目且与湘江干流线距离超过1km，因此本项目选址符合《湖南省湘江保护条例》的相关规定。

6、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》相符性分析

根据《负面清单》和相关法律法规，结合我省实际，2022年6月30日，湖南省推动长江经济带发展领导小组办公室印发了《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》（以下简称《湖南省负面清单》）。

表1-5 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则》符合性分析表

| 序号 | 内容 | 项目情况 | 是否符合 |
|----|--|------|------|
| 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程(含舢装码头工程)及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划(2020-2035年)》的过长江通道项目。 | 不涉及 | 符合 |
| 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目：（一）高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目；（二）光伏发电、风力发电、火力发电建设项目；（三）社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属 | 不涉及 | 符合 |

| | | | | |
|--|----|--|-----|----|
| | | 于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设；（四）野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；（五）污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施；（六）对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施；（七）其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。 | | |
| | 3 | 机场、铁路、公路、水利、航运、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响。 | 不涉及 | 符合 |
| | 4 | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。 | 不涉及 | 符合 |
| | 5 | 饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护区无关的建设项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤剂、化肥、农药。 | 不涉及 | 符合 |
| | 6 | 饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。 | 不涉及 | 符合 |
| | 7 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。 | 不涉及 | 符合 |
| | 8 | 除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及以下不符合主体功能定位的行为和活动：（一）开（围）垦、填埋或者排干湿地。（二）截断湿地水源。（三）倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。（四）从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。（五）破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物。（六）引入外来物种。（七）擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。（八）其他破坏湿地及其生态功能的的活动。 | 不涉及 | 符合 |
| | 9 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止填湖造地、围湖造田、建设矮围网围、填埋湿地等非法侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。 | 不涉及 | 符合 |
| | 10 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于。 | 不涉及 | 符合 |
| | 11 | 禁止未经许可在长江于支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 不涉及 | 符合 |
| | 12 | 禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和45个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区和禁猎（渔）区、禁猎（渔）期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。 | 不涉及 | 符合 |
| | 13 | 禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南 | 不涉及 | 符合 |

| | | | |
|----|--|-----|----|
| | 段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | | |
| 14 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021年版)》有关要求执行。 | 不涉及 | 符合 |
| 15 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区，不得新建改扩建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)。 | 不涉及 | 符合 |
| 16 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业(钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业)的项目。对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 不涉及 | 符合 |

7、与《湖南省空气质量持续改善行动计划实施方案》的符合性分析

表1-6 与《湖南省空气质量持续改善行动计划实施方案》符合性分析表

| 类别 | 内容 | 项目情况 | 是否符合 |
|----------|---|------------------------------------|------|
| 产业结构优化调整 | ①严控“两高”项目准入，淘汰钢铁、水泥等行业落后产能； ②推进长株潭地区重污染企业搬迁改造，打造绿色低碳产业集群； ③开展工业园区VOCs（挥发性有机物）和NOx（氮氧化物）深度治理。 | 本项目不属于“两高”项目，本项目为实验室项目 | 符合 |
| 能源结构清洁化 | ①加快煤炭消费减量替代，非化石能源消费占比提升至22%以上； ②推进燃煤锅炉超低排放改造，县级城市建成区基本淘汰35蒸吨/小时以下燃煤锅炉； ③推广农村地区清洁能源替代，减少散煤使用。 | 本项目所用能源为电，不使用燃煤锅炉 | 符合 |
| 交通领域绿色转型 | ①推广新能源汽车，2025年新增公交、出租车辆新能源比例达80%； ②淘汰国三及以下柴油货车，强化非道路移动机械排放监管； ③完善“公转铁”“公转水”多式联运体系，重点行业大宗货物清洁运输比例提升至70%。 | 不涉及 | 符合 |
| 面源污染综合治理 | ①强化施工扬尘“六个100%”管控（围挡、洒水等）； ②禁止露天焚烧秸秆，推进农业氨减排； ③餐饮企业安装高效油烟净化设施，严查无组织排放。 | 本项目租赁长沙县康庄农业科技有限公司闲置厂房，不施工 | 符合 |
| 多污染物协同控制 | ①实施VOCs源头替代工程，推广低（无）挥发性涂料； ②深化钢铁、水泥等行业超低排放改造，开展焦化、玻璃等行业深度治理； ③加强臭氧污染天气预警和应急管控。 | 本项目VOCs物料为环氧树脂、环氧固化剂，非使用期间保持桶装封闭状态 | 符合 |

8、项目选址合理性分析

本项目选址位于长沙县安沙镇谭坊村，租赁长沙县康庄农业科技有限公司现

有空闲厂房进行建设。

长沙县康庄农业科技有限公司（以下简称“康庄公司”）是配套长沙县长胜环境治理有限公司（以下简称“长胜公司”）运营的动物无害化处理中心相关产品加工和运输的多项业务。长胜公司于2013年成立，由于当时配套业务的需要，康庄公司于2017年私人集资租赁长沙县安沙镇谭坊村村民委员会集体建设用地（用地合作协议见附件10），建设厂房6000多平方米，将其用作动物无害化处理相关产品的加工和配套项目使用的工业厂房，2017年3月2日办理长沙县康庄农业科技有限公司养殖及仓储项目登记环评，建设内容为新建与长沙县长胜环境治理有限公司（长沙县动物无害化处理中心）配套的昆虫养殖车间和仓库，建筑面积共8000平方米。配有1个110立方米的蓄水池，1个20立方米消毒池，容积50立方米沼气池，公用处理中心的污水处理及供水、供电设施（康庄公司环评登记表见附件11）。因产品加工技术的不完善和不成熟，故康庄公司中断了加工产品和配套项目的相关业务。

由于上述原因，空置出来的厂房用于对外招商使用。经过土地手续和相关资质的不断完善，长沙县安沙瑞清制冷设备厂（2019年），湖北华祥正龙暖通工程设备有限公司长沙分公司（2021年），湖南琨之堡有限公司（2021年），湖南壮景源木塑科技有限公司（2024年）等多家租赁企业都已办理并取得相关的环评手续，使生产环境得到了很好的提升。

现租赁康庄公司的企业（湖南壮景源木塑科技有限公司、长沙县安沙瑞清制冷设备厂等）、湖南琨之堡家居有限公司以及长胜公司均依托于长胜公司于2013年修建的生活污水一体化处理设备处理生活污水。

根据《长沙县自然资源局关于长沙县康庄农业动物无害化处理相关生产加工项目的规划审查意见》（2023年9月14日），用地面积为9.94亩，规划用地为工业用地，不涉及各级自然保护区，不涉及生态保护红线，不涉及占用永久基本农田。

本项目厂界 50m 范围内无居民等保护目标，距最近保护目标（棉花坡居民点）107m。

项目营运过程中落实各项污染防治措施后，不会对周边环境产生明显影响，项目与周围环境兼容，因此，项目选址合理。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

长沙普照材料科技有限责任公司是一家专业从事研发、化工特种新材料高科技产品的高新技术型企业。普照科技公司运用先进技术，先后研发出无机-有机聚合物有机陶瓷树脂、水下环氧固化剂等有自主知识产权先进的基础材料，以及水下环氧结构胶粘剂系列产品、水下复合重防腐涂料系列产品、防水涂料系列产品、高渗透环氧灌浆材料系列产品、等精细化工终端产品，产品多项曾评为湖南省高新技术产品、国家重点新产品、列为湖南省科技发展计划，多次获国家科技创新基金支持，技术处于世界先进水平，产品广泛应用于水工建筑、海洋设施、交通设施的水下加固、补强防渗、防腐、抗冲磨防护等领域。通过十八年的不断研发与科技创新，先后获得国家发明专利5项，适用新型专利5项，发表论文8篇，与中国电建国电、陆军工程大学、长沙理工大学等企业、研究机构、大学开展产学研合作，参与科技攻关，先后获得5项科研成功。获得行业一致好评，为推动行业发展，提升国家科技水平，做出了突出贡献。

长沙普照材料科技有限责任公司在2019年委托永清环保股份有限公司编制长沙普照材料科技有限责任公司试验科研中心环境影响报告表，并于2019年4月9日获得长沙天心区环保局批复（天环审【2019】3号），长沙普照材料科技有限责任公司试验科研中心地址位于长沙市书院南路256号，租赁湖南龙骧巴士公司技术保障部第一栋厂房进行实验科研活动，长沙普照材料科技有限责任公司在2019年至今无相关环境违法行为，无周边居民投诉。原项目在运行期间，其废气、废水、噪声均达标排放。

因项目原所在地拆迁，长沙普照材料科技有限责任公司租赁长沙县康庄农业科技有限公司现有空闲厂房，建设长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心项目，主要从事工程建筑材料物料及化学性能检测实验技术服务。

长沙普照材料科技有限责任公司从客户接到研发任务，通过调配制成实验品，然后对实验品进行抗压强度、抗拉强度、抗弯强度、抗冲击剥离、延伸变型率、混凝土抗渗压力比、耐侯性能、耐盐雾、耐冻融破坏、耐水

性、耐腐蚀等性能测试，因实验品转化为产品后应用于较特殊的行业领域，如潜艇的耐腐蚀涂料，跨海大桥的耐腐蚀材料等，部分实验品实验周期长达2-3年，待所有性能指标都达客户要求后，将实验数据和实验品发客户。
本项目仅开展实验室小试研究，不涉及中试及生产。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》四十五大类研究和试验发展98其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外），应编制环境影响评价报告表。

2、主要建设内容

本项目租赁厂房建设，主要包括耐水性能实验室，耐腐蚀性能实验室，耐候、盐雾性能实验室等。本项目建筑面积1480m²。本项目建设内容详见表2-1。平面布局图如下图2-1所示所示。

表 2-1 本项目工程建设内容一览表

| 项目 | 工程名称 | 建设规模及内容 | 备注 |
|------|--------|--|----------------------|
| 主体工程 | 实验区域 | 二楼耐水性能实验室，40m ² | 新建 |
| | | 二楼耐腐蚀性能实验室，40m ² | 新建 |
| | | 二楼试件养护室，40m ² | 新建 |
| | | 二楼模具室，20m ² | 新建 |
| | | 一楼耐候、盐雾性能实验室，40m ² | 新建 |
| | | 一楼力学性能检测室，40m ² | 新建 |
| | | 一楼工具室，20m ² | 新建 |
| | | 一楼综合实验室，40m ² | 新建 |
| | | 一楼耐冲磨性能检测室，40m ² | 新建 |
| | | 原材料配制场 | 一楼，600m ² |
| | 实验品配制场 | 一楼，200m ² | 新建 |
| | 水工实验平台 | 一楼，200m ² | 新建 |
| 辅助工程 | 原材料仓库 | 一楼，200m ² | 新建 |
| | 办公室 | 一楼，40m ² | 新建 |
| 公用工程 | 给水工程 | 现有给水工程，为井水 | 依托现有供水管网 |
| | 排水工程 | 雨污分流，雨水经过现有雨水收集沟收集后排入附近沟渠，生活污水依托长胜公司现有生活污水一体化处理设备处理后灌溉农田 | 依托现有雨、污水管网 |

| | | | |
|------|----|---|--|
| 环保工程 | 供电 | 由市政电网提供 | 由市政电网提供 |
| | 通风 | 利用风压自然通风 | 新装排风扇 |
| | 废气 | 有机废气、颗粒物经布袋除尘+二级活性炭箱吸附处理后 15m 排气筒高空排放 | 新建 |
| | 废水 | 生活污水经一体化处理设备处理达标后用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用 | 依托长胜公司现有生活污水一体化处理设备，无生产废水外排，实验设备、器皿使用无水乙醇清洗，废液经沉淀后上清液回用，沉淀物按危废处置 |
| | 噪声 | 减震，隔声 | / |
| | 固废 | 一座 20m ² 的危废暂存间和一座 20m ² 的一般固废暂存间，一般固废定期交由回收公司，危废定期交由有资质的单位处理处置 | 新建 |

3、主要实验、检测项目

项目主要实验及检测产品、检测内容见表2-2，表2-3。

表 2-2 实验内容一览表

| 原辅材料 | 实验内容 | | 实验品 |
|-------|----------------------|------------------------|---------|
| 环氧树脂 | 搅拌、稀释加入颜料和触变剂，出料为A组分 | / | 水下灌浆材料 |
| 活性稀释剂 | | 加入钛白粉、云铁灰 | 水下环氧胶泥 |
| 增韧剂 | | 加入钛白粉、云铁灰 | 水下环氧砂浆 |
| 消泡剂 | | 加入钛白粉、氧化铁红 | 陶瓷抗冲磨涂料 |
| 流平剂 | | 加入水泥、碳酸钙、硅灰石粉、滑石粉 | 弹性密封胶 |
| 环氧固化剂 | 搅拌、稀释加入触变剂，出料为B组分 | 加入石英粉、碳酸钙、石英砂、氧化铁红、触变剂 | 水下环氧涂料 |
| 苯甲醇 | | 加入石英粉、触变剂 | 水下界面粘结剂 |
| 偶联剂 | | | |

表 2-3 实验室项目检测一览表

| 实验品 | 检测内容 |
|---------|--|
| 水下环氧砂浆 | 抗压强度、抗拉强度、抗弯强度、抗冲击剥离、延伸变型率、混凝土抗渗压力比、耐候性能、耐盐雾、耐冻融破坏、耐水性、耐腐蚀 |
| 水下环氧胶泥 | |
| 水下界面粘结剂 | |
| 水下环氧涂料 | |

| | |
|---------|--|
| 水下灌浆材料 | |
| 弹性密封胶 | |
| 陶瓷抗冲磨涂料 | |

4、主要原辅材及能源消耗

表 2-4 原辅料及能源消耗一览表

| 试剂名称 | 年用量 | 最大储存量 | 状态 | 储存方式 |
|------------|--------|-------|-----|------|
| 环氧树脂 | 5000kg | 500kg | 液态 | 桶装 |
| 环氧活性稀释剂 | 1090kg | 150kg | 液态 | 桶装 |
| 增韧剂 | 450kg | 50kg | 液态 | 桶装 |
| 苯甲醇稀释溶剂 | 500kg | 50kg | 液态 | 桶装 |
| 消泡剂 | 140kg | 30kg | 液态 | 桶装 |
| 分散剂 | 140kg | 30kg | 液态 | 桶装 |
| 润湿剂 | 140kg | 20kg | 液态 | 桶装 |
| 流平剂 | 180kg | 20kg | 液态 | 桶装 |
| 硅烷偶联剂 | 140kg | 30kg | 液态 | 桶装 |
| 气硅触变剂 | 500kg | 20kg | 液态 | 桶装 |
| 环氧固化剂 | 1000kg | 200kg | 液态 | 桶装 |
| 无水酒精(清洗设备) | 400kg | 20kg | 液态 | 桶装 |
| 钛白粉 | 100kg | 25kg | 粉末状 | 袋装 |
| 云铁灰 | 200kg | 20kg | 粉末状 | 袋装 |
| 滑石粉 | 100kg | 20kg | 粉末状 | 袋装 |
| 硫酸钡 | 200kg | 30kg | 粉末状 | 袋装 |
| 氧化铁红 | 150kg | 20kg | 粉末状 | 袋装 |
| 硅灰石粉 | 200kg | 20kg | 粉末状 | 袋装 |
| 磷酸锌 | 100kg | 20kg | 粉末状 | 袋装 |
| 机油 | 30kg | 30kg | 液态 | 桶装 |

原辅物理化性质：

表2-5 主要原辅材料理化性质及毒性分析表

| 名称 | 理化性质 |
|------|---|
| 环氧树脂 | 易燃，急性毒性：LD ₅₀ 11400mg/kg(大鼠经口)。根据分子结构和分子量大小的不同，其物态可从无臭、无味、黄色透明液体至固态，环氧树脂中环 |

| | |
|---------|--|
| | <p>氧基和羟基是活泼的反映基团。环氧基可与伯胺仲胺、叔胺、酚类、羧基、无机酸反应。羟基可与酸酐、羧酸、热固性酚醛树脂氨基树脂、异氰酸酯和硅醇等反应。熔点在 145℃-155℃，环氧树脂的溶解性随分子量增加而降低，可溶于酮类、酯类、醇醚类氯化烃类溶剂。高分子量的环树脂般难溶于芳烃类、醇类溶剂。</p> |
| 消泡剂 | <p>本品为无色至淡黄色透明油状物，在低温下溶于水，高于浊点呈扩散状。具有良好的消泡、抑泡作用，无毒。</p> |
| 环氧活性稀释剂 | <p>环氧树脂活性稀释剂为无色透明液体，低粘度、无有毒气味小、沸点高、韧性好，是第 2 代绿色环保环氧活性稀释剂产品。</p> |
| 增韧剂 | <p>增韧剂耐油性随丙烯腈含量增加而提高。丁腈胶的低温性能较差。玻璃化温度与丙烯腈含量有关，含量越多则玻璃化温度也越高。丁胶的耐热性较好，可在 120℃下连续使用，电绝缘性一般。</p> |
| 触变剂 | <p>常用的触变剂有气相二氧化硅、沉淀二氧化硅。其他的触变剂有石棉高岭土、凹凸棒土、乳液法氯乙烯化合物等。加入树脂中，能使树脂胶液在静止时有较高的稠度，在外力作用下又变成低稠度流体的物质。</p> |
| 偶联剂 | <p>腐蚀性，偶联剂的通式为 RNSIX(4-N)，式中 R 为非水解的、可与高分子聚合物结合的有机官能团。根据高分子聚合物的不同性质，R 应与聚合物分子有较强的亲和力或反应能力，如甲基、乙烯基、氨基、环基、丙烯酰氧丙基等。X 为可水解基团，遇水溶液、空气中的水分或无机物表面吸附的水分均可引起分解，与无机物表面有较好的反应性。典型的 X 基团有烷氧基、芳基、酰基等；最常用的则是甲氧基和乙氧基，它们在偶联反应中分别生成甲醇和乙醇副产物。硅烷偶联剂 kh560，为环氧基官能团硅烷，外观为无色透明液体，溶于丙酮、苯、乙醚、卤代烃等有机溶剂，在水中水解。沸点 290℃，密度 P25'g/ml 1.065，折光率 ND25: 1.426，闪点 110℃，含量为≥97%。</p> |
| 分散剂 | <p>分散剂是一种在分子内同时具有亲油性和亲水性两种相反性质的界面活性剂。分散剂一般分为无机分散剂和有机分散剂两大类。常用的无机分散剂有硅酸盐类(例如水玻璃)和碱金属磷酸盐类(例如三聚磷酸钠、六偏磷酸钠和焦磷酸钠等)。</p> |
| 钛白粉 | <p>质地柔软的无嗅无味的白色粉末，遮盖力和着色力强，熔点 1560~1580℃。不溶于水、稀无机酸、有机溶剂、油，微溶于碱，溶于浓硫酸。遇热变黄色，冷却后又变白色</p> |
| 云铁灰 | <p>有良好的附着力、柔韧性、耐水性能。</p> |
| 滑石粉 | <p>滑石具有润滑性、抗黏、助流、耐火性、抗酸性、绝缘性、熔点高、化学性不活泼、遮盖力良好、柔软、光泽好、吸附力强等优良的物理、化学特性。</p> |

| | |
|------|---|
| 硫酸钙 | 白色单斜结晶或结晶性粉末。无气味。有吸性。溶于酸、硫代硫酸钠和铵盐溶液，溶于 400 份水，在热水中溶解较少，极慢溶于甘油，几乎不溶于乙醇和多数有机溶剂。 |
| 氧化铁红 | 基本上纯粹的氧化铁，为红色粉末。密度 5-5.25。有优越的耐光耐高温性能，并耐大气影响、耐污浊气体、耐一切碱类。只有在浓酸中加热情况下才会逐渐溶解。 |
| 硅灰石粉 | 硅灰石粉为白色微带灰、红色、呈片状、放射状或纤维状集合体三斜晶系，有玻璃光泽，解理面具珍珠光泽。 |
| 无水酒精 | 化学名称为乙醇，化学式为 C ₂ H ₅ OH，常温常压下为无色透明液体，无肉眼可见杂质，具有特殊、轻微的刺激性酒香气味；挥发性极强，易从液态转化为气态；易燃烧，火焰为淡蓝色、几乎无烟。 |
| 机油 | 汽油机油开口闪点通常 ≥210℃，柴油机油 ≥225℃；20℃时通常为 0.87~0.90g/cm ³ ；机油在高温、氧气、金属催化下易氧化生成胶质、积碳、酸性物质，导致黏度增大、性能衰退。 |

5、生产设备

表2-6 主要生产设备清单

| 序号 | 设备名称 | 数量（台） | 备注 |
|----|------------------|-------|-------------|
| 1 | 万能试验机（5吨） | 1 | 一楼力学性能实验室 |
| 2 | 万能试验机（30吨） | 1 | 一楼力学性能实验室 |
| 3 | 耐候实验机 | 2 | 一楼耐候耐盐雾实验室 |
| 4 | 耐盐雾试验机 | 2 | 一楼耐候、耐盐雾实验室 |
| 5 | 混凝土抗渗检测机（2.5MPa） | 1 | 二楼耐水实验室 |
| 6 | 砂浆抗渗检测机（2.5MPa） | 1 | 二楼耐水实验室 |
| 7 | 硬度测试仪 | 2 | 一楼力学性能实验室 |
| 8 | 涂层拉拔仪 | 2 | 一楼力学性能实验室 |
| 9 | 强度回弹仪 | 2 | 一楼力学性能实验室 |
| 10 | 抗冲击剥离测试设备 | 1 | 一楼力学性能实验室 |
| 11 | 酸度测试仪 | 1 | 二楼耐腐蚀实验室 |
| 12 | 粘度测试仪 | 3 | 二楼耐腐蚀实验室 |
| 13 | 实验室分散釜 | 5 | 一楼树脂分散平台 |
| 14 | 实验室玻璃分散釜 | 2 | 一楼试件制作平台 |
| 15 | 实验室不锈钢分散釜 | 2 | 一楼试件制作平台 |

| | | | |
|----|------------|---|------------|
| 16 | 实验室蓝式碾磨分散机 | 1 | 一楼试件制作平台 |
| 17 | 实验室纳米碾磨机 | 1 | 一楼试件制作平台 |
| 18 | 实验室变频分散机 | 2 | 一楼试件制作平台 |
| 19 | 实验室变频剪切分散机 | 2 | 一楼粉料分散制作平台 |
| 20 | 实验室小型球磨机 | 1 | 一楼试件制作平台 |
| 21 | 实验室螺杆对进搅拌机 | 2 | 一楼粉料分散平台 |
| 22 | 实验室砂浆强制搅拌机 | 2 | 一楼粉料分散平台 |
| 23 | 2吨叉车 | 1 | 一楼树脂分散平台 |
| 24 | 不锈钢拉缸 | 5 | 一楼试件制作平台 |
| 25 | 实验室温变试验箱 | 1 | 一楼树脂分散平台 |
| 26 | 实验室恒温箱 | 1 | 二楼实验材料养护室 |
| 27 | 实验室电加热烤箱 | 1 | 一楼树脂分散平台 |

6、公用工程

(1) 给排水

本项目给水来自于井水，供水管网已由康庄公司建设到位，本项目无需建设供水管网。本项目生活用水主要为办公生活用水，劳动定员6人，不提供食宿，根据《湖南省用水定额(DB43T388-2025)，办公楼（不带食堂）厂内职工用水标准为45L/人·d，生活用水总量为0.27t/d（81t/a）。

本项目依托长胜公司已建雨污管网，采用雨污分流排放体制，雨水经厂区雨水沟就近排入附近山塘。

生活污水依托长胜公司已有的一体化污水处理设施处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准及《农田灌溉水质标准》

（GB5084-2021）旱地作物标准后用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用。本项目营运期废水主要来自员工产生的生活污水，不产生实验清洗废水，实验器皿、仪器清洗使用无水乙醇，清洗废液经沉淀后上清液回用，沉淀作为危废处置。

生活污水产生量按总量的80%计算，大约产生64.8t/a生活污水。

(2) 供电系统

本项目电能由市政电网供电，依托康庄公司现有供电系统。

(3) 供热、供气

采用分体式空调制热、制冷，仅使用电能，不使用天然气。

7、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目员工6人。

工作制度：工作制为一班制，每班工作8h，年工作300天，年工作时间2400h，不提供食宿。

8、施工进度

项目建设期为2个月，计划于2025年9月建成并正式投产。

9、项目依托关系说明

本项目依托关系如下：

表2-7 项目依托关系一览表

| 项目分类 | 名称 | 依托情况 | 依托可行性 |
|------|-------|---|--|
| 主体工程 | 厂房 | 依托现有工程租赁厂房，只涉及装修和设备安装 | 在租赁车间空地设置，可行 |
| 辅助工程 | 办公生活区 | 依托，只涉及装修 | 可行 |
| 公用工程 | 给水 | 依托现有管网给水 | 可行 |
| | 供电 | 依托现有市政供电系统 | / |
| | 排水 | 长胜公司现有一座生活污水一体化处理设备，设计处理规模 15m ³ /d；处理工艺为调节池-缺氧池-氧化池-沉淀池-消毒池。处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准后用于农田、林木灌溉。 | 本项目排放为生活污水，建成后污水排放总量为0.216t/d, 64.8m ³ /a，康庄公司生活污水排放管网已建成，长胜公司现有生活污水一体化处理设备可接纳本项目污水，经计算可知，本项目生活污水排放量占污水处理设备日处理量比为1.44%，不会对污水处理设施运行造成冲击影响。可行 |
| 环保工程 | 固体废物 | 新建危废间和一般固废暂存间 | 本项目危险废物包括实验室废物、设备、器皿清洗废液沉淀以及废活性炭等，其中实验室废物和废活性炭收集后放置在危废暂存间，最后交由有资质的单位处理，设备、器皿清洗废液沉淀后生成无毒的环 |

| | | | |
|--|------|---------------------|---|
| | | | 氧固结体，交由有资质的单位处理，本项目生活垃圾、实验室一般固废在区内收集后交由环卫部门清运。新建危废间空间足够项目所产生的危废量，可行 |
| | 生活污水 | 依托现有卫生间，下水管道和污水处理设备 | 可行 |

10、平面布局

本项目依托现有租赁厂房，位于长沙县湖南省长沙市长沙县安沙镇潭坊村鱼子塘组29号，根据平面布置图（附图2）可知，预在现有厂房内部增设1层钢结构隔层，隔层采用型钢框架+压型钢板组合结构，约为160m²，设计荷载值为每平方600kg，足够满足现有科研设施安全使用需求。

隔层平面尺寸与厂房对应区域一致，长20m、宽8m、层高2.2m（距原地面），四周通过预埋件与厂房原有墙体连接固定，设钢制楼梯作为上下通道，楼梯宽度 1m，符合消防疏散要求。

隔层区域功能为实验室，内部仅布置办公桌椅、小型设备，不设置生产工艺装置及重型设备；隔层周边设置1.5m 高防护栏杆，临楼梯口及洞口处设安全防护设施。

隔层下方原厂房区域功能保持不变，平面布局及设备摆放无调整，新增钢结构构件不占用消防通道及安全出口，不影响原有通风、采光及消防设施使用。

11、与周边企业相容性分析

本项目属于质检技术实验室科研小试项目，租赁康庄公司厂房进行研发实验活动，其他租赁企业与本项目日常经营活动不存在制约影响因素，其建筑在设计中已考虑到入驻企业的使用要求，其配套的供电、给排水满足要求。

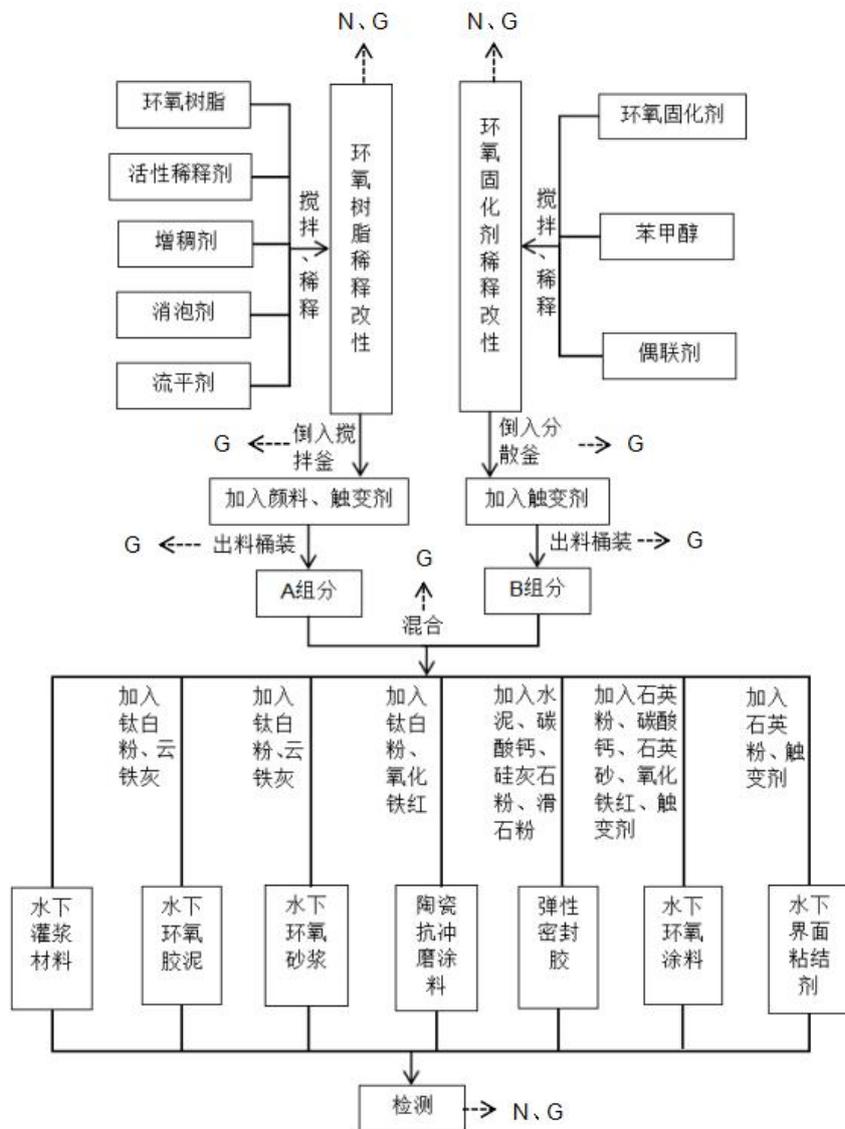
1、施工期

施工期工程量较小，主要是厂房装修、设备安装，施工期短，且施工过程仅产生少量颗粒物，且不在夜晚施工，设备安装时会产生噪声，但对周边环境无明显影响，综上，施工期污染较小，不作详细分析。

2、营运期

本项目一天试验次数为1次，一次时间约为6-8小时，一年大约试验90-130次，根据企业历史实验数据，成功率一般为5-10%。

具体项目实验流程如下图所示：



注：S固废、N噪声、W废水、G废气

图2-2 实验流程图及产污环节

实验流程简述：

(1) 试验主要材料配制（在一楼树脂和粉料分散平台进行制作）

实验主要材料（环氧灌浆材料、环氧胶粘剂、环氧涂料）由树脂A组和固化剂B组组成，基本配制方法流程如下：

①灌浆材料树脂A组配制方法：

双酚F环氧树脂、环氧活性稀释剂、硅烷偶联剂按照一定比例加入至分散釜，并加热至50-60℃，分散搅拌2-3小时，搅拌均匀后，降温至常温，卸料装桶备用。

②灌浆材料B组配制方法：

酯环胺固化剂或酚醛胺固化剂、苯甲醇、硅烷偶联剂按照一定比例加入至分散釜，并加热至50-60℃，分散搅拌1小时，搅拌均匀后，降温至常温，卸料装桶备用。

③环氧胶粘剂、胶泥、A组配制方法：

环氧胶粘剂、环氧胶泥采用双酚A环氧树脂、环氧活性稀释剂、硅烷偶联剂按照一定比例加入至分散釜，并加热至50-60℃，分散搅拌1小时，搅拌均匀后按配方比例再分别先后加入石英粉、碳酸钙、硅灰石等粉末，搅拌2-3小时后，降温至常温，卸料装桶备用。

④环氧防水防腐涂料A组配制方法：

环氧涂料采用双酚A环氧树脂或双酚F环氧树脂、环氧活性稀释剂、硅烷偶联剂按照一定比例加入至分散釜，并加热至50-60℃，分散搅拌1小时，搅拌均匀后按配方比例再分别先后加入钛白粉、磷酸锌、氧化铁红、硫酸钡等粉末，搅拌2-3小时后，降温至常温，卸料装桶备用。

⑤环氧砂浆A组配制方法：

环氧树脂、环氧活性稀释剂、硅烷偶联剂按照一定比例加入至分散釜，并加热至50-60℃，分散搅拌1小时，搅拌均匀后按配方比例再分别先后加入石英粉、碳酸钙、硅灰石等粉末，搅拌2-3小时后，降温至常温，卸料装桶备用，再转移至双螺杆对进搅拌机中，加入一定比例的石英砂，搅拌1-2小时后，装桶备用。

⑥环氧胶粘剂、胶泥、涂料、砂浆固化剂B组配制方法：

酯环胺固化剂或酚醛胺固化剂、苯甲醇、硅烷偶联剂按照一定比例加入至分散釜，并加热至50-60℃，分散搅拌1小时，搅拌均匀后，卸料装桶备用。

(2) 试件制作（在一楼试件制作平台进行制作）

将环氧灌浆材料、环氧胶粘剂、环氧涂料配置的A组和B组原料，转移至1楼试验制作平台，通过计量器、搅拌器，A组与B组按照一定配比进行取料，再混合搅拌均匀，倒入进行各项性能测试模具中（抗压、抗拉、抗折、延伸变形），或涂装在样片表面（金属板、混凝土板、水泥八字模）进行成型。

(3) 试件养护

将成型的试件送入养护室更加试验标准进行养护（养护温度、养护时间）。

(4) 试验检测

对养护完毕的产品脱模后，送入检测室（力学性能、耐候性能、耐腐蚀性能、冻融性能、耐水性能）根据各行业国家标准进行检测，检测后将数据进行归类登记。

(5) 试验数据分析

根据不同配方调试获得的不同性能数据进行分析，给出配方设计建议，并出具材料测试报告，对于检测不合格的样品则当做危险废物放置危废暂存间交由有资质的单位进行处理。根据企业历史实验数据，成功率一般为5-10%。

(6) 样品制作

根据实验报告结论以及建议，制作小样送项目方运行场景现场进行实测，检验材料实际工况性能。

3、工程污染源分析

(1) 废气污染源分析

本项目运营期废气主要包括分散釜抽真空废气、上料及卸料废气、捏合工序废气、实验室检测废气。

①分散釜抽真空废气

分散釜抽真空废气污染物为VOCs，废气通过集气装置收集后经布袋除尘+二级活性炭吸附后引至屋顶15米高上方呈有组织排放。

②上料废气

分散釜抽真空后，分散釜与原料桶连接，利用负压上料，过程中有少量VOCs和颗粒物产生，产生的废气经集气装置收集后通过布袋除尘+活性炭吸附处理后15m高排气筒排放。

③卸料废气

将装料铁桶放在分散釜下方，管道连接，打开卸料阀门，由分散釜下部卸料口放料至铁桶中，过程中有少量VOCs和颗粒物产生，产生的废气经集气装置收集后通过布袋除尘+活性炭吸附处理后15m高排气筒排放。

④捏合工序废气

捏合工序投入、卸料时产生少量VOCs和颗粒物，经布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放。

⑤实验室检测废气

本项目试件制作、检测过程中有少量VOCs产生，产生的废气在实验室内呈无组织排放，经管道收集后，通过布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放

(2) 废水污染源分析

本项目不提供食宿，现有工程员工人数 6 人，废水主要为员工生活污水，不产生生产废水。

项目生活污水排放量按生活用水量的 80 %计算，项目产生的生活污水量为 64.8t/a，生活污水依托长胜公司已有的一体化污水处理设施处理后用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用；

车间清洁采用吸尘器对其进行清扫，不对其生产车间地面进行冲洗，因此不产生地面冲洗废水；

实验仪器、器皿使用无水乙醇清洗，清洗废液经沉淀后上清液回用，沉淀物按危废处置。

(3) 噪声污染源分析

现有工程主要是各设备、风机、等设备运行产生的噪声，噪声源强在

60-90dB(A)。

(4) 固废污染源分析

①生活垃圾：员工产生的生活垃圾，本项目职工6人，厂内无住宿员工，非住宿员工生活垃圾产生量按照0.5kg/人·d计算，年工作日以300天计，则生活垃圾量约为0.003t/d(0.9/a)。根据《固体废物分类与代码目录》（生态部2024年 第4号）固废类别为SW64其他垃圾，固废代码为900-099-S64，生活垃圾统一收集后交由环卫部门收集处理。

②废塑料瓶、废包装袋：原辅材料包装产生的各种废塑料瓶、废包装袋，其产生量为0.75t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态部2024年 第4号）固废类别为SW17可回收物，废物代码为900-003-S17，统一收集后暂存于一般固废暂存间定期外售。

③废胶手套、废口罩：员工使用佩戴的废胶手套、废口罩，其产生量为0.75t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态部2024年 第4号）固废类别为SW59其他工业固体废物，废物代码为900-099-S59，统一收集后暂存于一般固废暂存间定期外售。

④废滤袋：除尘器需要定期更换内置布袋，破旧布袋产生量约0.2t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态部2024年 第4号）固废类别为SW59其他工业固体废物，废物代码为900-009-S59，统一收集后暂存于一般固废间，交由厂家回收。

⑤吸尘器粉尘：吸尘器收集粉尘量约为0.06t/a，布袋除尘器收集过滤的粉尘通过震动返回筒仓，收集量为 0.02t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态部2024年 第4号）固废类别为SW59其他工业固体废物，废物代码为900-099-S59，收集后回用。

⑥设备、器皿清洗废液沉淀：根据建设单位提供资料，清洗设备过程中乙醇废液，废液量每月大约20L左右，即0.24t/a。所有的产品都是由二类组成，A组树脂类、B组为固化剂类，设备清洗液倒入树脂类A废液收集桶中，同样，清洗所有产品的B组的废液倒入B废液收集桶中，待A组和B组废液沉淀后，将上部的乙醇废液吸出回收至清洗液回收桶中，可以循环使用，避免浪费。定期沉淀后A组与沉淀后的B组按照一定比例混合反应，生成无

毒的环氧固结体建筑加固材料，交由有资质的单位处理。器皿清洗同设备清洗一致。根据《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为HW49其他废物，危废代码为900-047-49，须交由有资质的单位定期处置。

⑦消耗或破损的实验用品：参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中2641涂料制造行业系数手册，危险废物产生量系数 1.5×10^{-2} t/t-产品，约0.051t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为HW49其他废物，危废代码为900-041-49，须交由有资质的单位定期处置。

⑧残余或失效的原辅材料：参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中2641涂料制造行业系数手册，危险废物产生量系数 1.5×10^{-2} t/t-产品，约0.051t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为HW13有机树脂类废物，危废代码为265-101-13，须交由有资质的单位定期处置。

⑨实验室残渣、滤渣：参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中2641涂料制造行业系数手册，危险废物产生量系数 1.5×10^{-2} t/t-产品，约0.051t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为HW49其他废物，危废代码为900-047-49，须交由有资质的单位定期处置。

⑩废试剂瓶：根据建设单位提供的资料，项目废试剂瓶产生量为0.05t/a，属于《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为 HW49其他废物，危废代码为 900-047-49，暂存于危废间定期交有资质的单位回收处理。

⑪废活性炭：二级活性炭吸附装置因吸附有机废气会产生废活性炭，根据《简明通风设计手册》活性炭有效吸附量经验值为 0.33kg(有机废气)/kg活性炭，根据工程分析，本项目经活性炭吸附的有机废气的量约 0.16t/a，一次需活性炭用量约为 0.5t/a，每季度更换一次，项目废活性炭产生量为 2t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，危废类别为HW49其他废物，危废代码为900-039-49，须交由有资质的单位定期处置。

⑫不合格样品：实验失败的样品，根据企业历史实验数据，成功率一般为5-10%，取最低值5%，其产生量约为10 t/a，统一收集后暂存于一般固废暂存间定期外售。根据《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为HW13有机树脂类废物，危废代码为 265-101-13，暂存于危废间定期交有资质的单位回收处理。

⑬废机油：设备运行过程中需定期维修保养，机油需定期更换，本项目设备维修保养过程产生危险废物废机油 0.01 t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，危废类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，危废代码为900-214-08，暂存于危废间定期交有资质的单位回收处理。

⑭沾染性废物：含油抹布手套等，项目沾染性废物产生量为 0.005t/a，根据《国家危险废物名录（2025 版）》危废类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08，暂存于危废间定期交有资质的单位回收处理。

本项目的固体废物产生情况如下表2-9。

表2-9 固废产生情况表

| 序号 | 废物名称 | 固废类型 | 产生量 t/a | 形态 | 废物类别 | 废物代码 | 危险特性 | 处置措施 |
|----|---------------------|----------|----------|------|-----------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------|
| 1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0.9 | 固态 | SW64 其他垃圾 | 900-099 -S64 | / | 统一收集 后交由环 卫部门收 集处理 |
| 2 | 废塑料瓶、 废包装袋 | 一般 固废 | 0.75 | 固态 | SW17 可回收物 | 900-003 -S17 | / | 统一收集 后暂存于 一般固废 暂存间定 期外售 |
| 3 | 废胶手套、 废口罩 | | 0.75 | 固态 | SW59 其他工业 固体废物 | 900-099 -S59 | / | |
| 4 | 废滤袋 | | 0.2 | 固态 | SW59 其 他工业固 体废物 | 900-009 -S59 | / | 统一收集 后暂存于 一般固废 间，交由 厂家回收 |
| 5 | 吸尘器粉 尘 | | 0.08 | 固态 | SW59 其 他工业固 体废物 | 900-099 -S59 | / | 收集后回 用 |
| 6 | 设备、器皿 清洗废液 沉淀 | | 危险 废物 | 0.24 | 固态 | HW49 其他废物 | 900-047 -49 | T/C |
| 7 | 消耗或破 损的实验 用品 | 0.051 | | 固态 | HW49 其他废物 | 900-041 -49 | T | |
| 8 | 残余或失 效的原辅 材料 | 0.051 | | 液态 | HW13 有机树脂 类废物 | 265-101 -13 | T | |
| 9 | 实验室残 | 0.051 | | 固态 | HW49 | 900-047 | T/C | |

| | | | | | | |
|----|-------|-------|----|------------------------------|----------------|-----|
| | 渣、滤渣 | | | 其他废物 | -49 | |
| 10 | 废试剂瓶 | 0.05 | 固态 | HW49 其他废物 | 900-047 -49 | T/C |
| 11 | 废活性炭 | 2 | 固态 | HW49 其他废物 | 900-039 -49 | T |
| 12 | 不合格样品 | 10 | 固态 | HW13 有 机树脂类 废物 | 265-101 -13 | T |
| 13 | 废机油 | 0.01 | 液态 | HW08 废 矿物油与 含矿物油 废物 | 900-214 -08 | T |
| 14 | 沾染性废物 | 0.005 | 固态 | HW08 废 矿物油与 含矿物油 废物 | 900-249 -08 | T |

项目总物料平衡表如下表所示

表2-10 总物料平衡表

| 投入 | | 产出 | | | | |
|----------------|--------------|-----------|-------|--------------|---------|---------|
| 名称 | 数量 (t/a) | 名称 | | 数量 (t/a) | | |
| 环氧树脂 | 5 | 样品 | | 0.5365 | | |
| 环氧活性稀释剂 | 1.09 | 废气 | 有组织排放 | VOCs | 0.14 | |
| 增韧剂 | 0.45 | | | 颗粒物 | 0.00001 | |
| 苯甲醇稀释溶剂 | 0.5 | | | 无组织排放 | VOCs | 0.12789 |
| 消泡剂 | 0.14 | | | | 颗粒物 | 0.0002 |
| 分散剂 | 0.14 | | | | 不合格样品 | |
| 润湿剂 | 0.14 | | 固废 | | | |
| 流平剂 | 0.18 | | | | | |
| 硅烷偶联剂 | 0.14 | | | | | |
| 气硅触变剂 | 0.5 | | | | | |
| 环氧固化剂 | 1 | | | | | |
| 无水酒精 | 0.4 | | | | | |
| 磷酸锌 | 0.1 | | | | | |
| 颜料 (钛白粉、氧化铁红等) | 1.05 | | | | | |
| 合计 | 10.83 | 合计 | | 10.83 | | |

主要污染物及处理措施见下表2-11。

表2-11 主要污染物及治理措施

| 类别 | 污染源 | 产污工序 | 主要污染物 | 治理措施 |
|----|-----|------|-------|------|
|----|-----|------|-------|------|

| | | | | |
|--------|----------|--------|------------------|-----------------------------|
| 废水 | 生活污水 | 员工日常 | COD | 依托长胜公司污水处理设施处理 |
| | | | BOD ₅ | |
| | | | 氨氮 | |
| | | | SS | |
| | | | TP | |
| | | | pH | |
| 废气 | 有机废气 | 实验过程 | VOC _s | 集气罩+布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置+15m排气筒 |
| | | | 颗粒物 | |
| | | | 臭气浓度 | |
| 固废 | 生活垃圾 | 员工日常 | 生活垃圾 | 统一收集后交由环卫部门收集处理 |
| | 一般工业固体废物 | 原辅材料包装 | 废塑料瓶、废包装袋 | 统一收集后暂存于一般固废暂存间定期外售 |
| | | | 废胶手套、废口罩 | |
| | | 废气处理设施 | 废滤袋 | 统一收集后暂存于一般固废间，交由厂家回收 |
| | | | 吸尘器粉尘 | 收集后回用 |
| | 危险废物 | 实验过程 | 设备、器皿清洗废液沉淀 | 统一收集，暂存于危废间，定期委托有资质的单位处理 |
| | | | 消耗或破损的实验用品 | |
| | | | 残余或失效的原辅材料 | |
| | | | 实验室残渣、滤渣 | |
| | | | 废试剂瓶 | |
| 不合格样品 | | | | |
| 废气处理设施 | | 废活性炭 | | |
| 仪器设备 | 废机油 | | | |
| | 沾染性废物 | | | |

一、原有项目概况

（一）地理位置与周边环境

原项目坐落于长沙市书院南路 256 号，租赁湖南龙骧巴士公司技术保障部第一栋厂房进行实验科研活动。周边存在距离实验室 110m 的白沙花园小区，距离实验室 20m 的长沙自控工程成套厂公司电气部，距离实验室 180m 的万事佳·景园，距离实验室 160m 的公交金盆小区等，这些敏感点与原项目的生产活动在空间位置上存在相互影响关系。

（二）环保手续情况

原项目于 2019 年 4 月 9 日取得长沙市天心区环境保护局《关于长沙普照生化科技有限公司实验科研中心建设项目环境保护审批的意见》（天环审[2019]3 号）；

2019 年 7 月 2 日通过长沙普照生化科技有限公司实验科研中心项目竣工环境保护验收；

2022 年《长沙普照生化科技有限公司科研实验中心突发环境事件应急预案》于长沙市生态环境局天心分局备案并取得备案编号：430103-2022-058-L

（三）生产规模与工艺

原项目为检测水下环氧砂浆、水下环氧胶泥、水下界面粘结剂、水下环氧涂料、水下灌浆材料、弹性密封胶、陶瓷抗冲磨涂料的抗压强度、抗拉强度、抗弯强度、抗冲击剥离、延伸变型率、混凝土抗渗压力比、耐候性能、耐盐雾、耐冻融破坏、耐水性、耐腐蚀性能，实验流程为

①环氧树脂稀释：将环氧树脂加入反应釜中然后依次加入环氧活性稀释剂 kh560 偶联剂、加入增韧剂、消泡剂，触变剂等(密闭反应)，采用电加热方式，加热至 45-50 摄氏度搅拌均匀后即可出料。

②环氧固化剂稀释：环氧固化剂稀释方法:将胺类环氧固化剂加入反应釜中后依甲醇稀释剂 kh550 偶联剂，搅拌均匀后出料。

③搅拌：将稀释好的环氧树脂倒入分散机或砂浆搅拌机中再按比例添加颜填料以及触变剂分散搅拌均匀后，出料装桶做成 A 组份；将稀释好的环氧固化剂倒入分散机中添触变剂分散均匀后装桶，组成 B 组份。

④混料：将稀释好的环氧树脂做成 A 组份，将稀释的环氧固化 B 组份，按照一定比例在搅拌分散机中混合搅拌均匀后，倒入检测试件膜具中，经过常温自然养护、恒温箱中养护、水中养护等方式并脱模，脱模后的产品为水下环氧砂浆、水下环氧胶泥、水下界面粘结剂、水下环氧涂料、水下灌浆材料、弹性密封胶、陶瓷抗冲磨涂料。

⑤检测：进行剪切强度、粘结强度、抗拉强度、抗压强度、抗渗强度、耐候性能测试，统计数据后出具检测报告。

二、原有污染排放及治理情况

(一) 废气

废气主要为实验废气。其主要污染物成为挥发性有机物。实验室共设置 2 台通风柜，实验品配制场安装 2 个集气罩、安装活性炭吸附装置 1 套，经一根排气筒引至大楼楼顶 15m 排放。

(二) 废水

废水主要是员工生活污水和实验室地面清洗废水，经化粪池处理达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中的三级标准，排入附近的污水管网，最后进入新开铺污水处理厂处理

(三) 噪声

主要噪声源有风机、搅拌分散罐、螺杆对进分散机等，采取了选用低噪声设备、基础减振、等措施降低噪声排放。

(四) 固体废物

固体废弃物主要为一般固废、危险废物。一般固废为实验室一般固废在区内经袋收集后交环卫部门清运处理。危险废物是实验清洗设备的清洗剂废液及废活性炭，废试剂瓶、桶等，其中实验设备清洗废液由分类桶收集沉淀后按类别反应，生成无毒的环氧固结体建筑加固材料垃圾，存放在危废暂存处交由有资质的单位处理，另外废活性炭，废试剂瓶、桶等分类收集后存放在危废暂存处，交由有资质单位处置。

三、原有遗留环境问题

项目建成后对现有工程进行搬迁，由于现有工程仅进行实验试验，原材料为环氧树脂、环氧活性稀释剂、苯甲醇稀释溶剂等，原料均不属于有

毒有害物质，在搬迁过程不会有遗留污染物产生。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1) 区域环境空气质量达标判定

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中“6.2.1项目所在区域达标判定, 优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中数据或结论”。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求, 应调查所在区域环境空气质量达标情况。根据长沙市生态环境局发布的《2024年长沙市生态环境状况公报》中对长沙市城区的常规监测数据来表征区域环境空气质量达标情况。

表 3-1 2024 年长沙市环境空气质量现状评价表 单位 ug/m³

| 污染物 | 年评价指标 | 年平均浓度浓度 | 标准值 | 占标率 | 达标情况 |
|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 5ug/m ³ | 60ug/m ³ | 8.3% | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 21ug/m ³ | 40ug/m ³ | 52.5% | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 60ug/m ³ | 70ug/m ³ | 85.7% | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 40ug/m ³ | 35ug/m ³ | 114.3% | 不达标 |
| O ₃ | 日最大8小时平均第90百分位数浓度 | 148ug/m ³ | 160ug/m ³ | 92.5% | 达标 |
| CO | 24小时平均第95百分位数浓度 | 900ug/m ³ | 4mg/m ³ | 22.5% | 达标 |

从上表可知, 2024年全市大气污染物SO₂、NO₂、PM₁₀的年平均值、CO的95百分位数24小时平均值及O₃的90百分位数8小时平均值均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018年修改单中的二级标准, 但中PM_{2.5}年平均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值, 属于不达标区。

针对环境空气质量现状存在的问题, 根据长沙市生态环境局发布的《长沙市大气环境质量限期达标规划(2020-2027)》文件内容要求, 采取的主要措施如下: ①推动产业转型升级, 全面促进绿色发展; ②优化能源结构, 控制煤炭消费总量; ③落实扬尘污染精细化治理; ④积极调整运输结构, 强化移动源污染防治; ⑤深入开展工业企业污染治理与提标改造; ⑥深化生活和农业面源污染综合防治; ⑦建立健全监测监控体系, 强化环保科技能力建设; ⑧积极应对污染天气, 有效降低污染程度; ⑨积极推动大气污

区域
环境
质量
现状

染防治联防联控联动。通过采取以上措施项目所在区域环境空气质量状况有望持续改善，并最终达到规划目标。

(2) 其他污染环境质量现状

根据“关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知”（环办环评〔2020〕33号）中关于区域环境质量现状监测数据要求，建设项目排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用建设项目周边5km范围内近3年的现有监测数据。

为了进一步了解项目所在区域环境空气中TSP、TVOC污染因子的浓度范围，本环评引用2023年09月21日至09月23日湖南壮景源木塑地板有限公司委托湖南华清检测技术有限公司对项目周边环境空气中的总悬浮颗粒物和总挥发性有机物的监测数据，该点位距离本项目约30m，监测结果显示如下表3-2和附件所示。

表 3-2 环境空气质量现状监测结果（单位：mg/m³）

| 采样地点 | 检测项目 | 采样时间 | 检测结果 | 参考标准限值 |
|---|--|------------|--------|--------|
| 长沙县谭坊村宋水公路十八坡 经度 113°8'45" 纬度 28°19'38" | 总悬浮颗粒物（TSP） | 2023.09.21 | 0.110 | 0.3 |
| | | 2023.09.22 | 0.107 | |
| | | 2023.09.23 | 0.112 | |
| | TVOC | 2023.09.21 | 0.0486 | 0.6 |
| | | 2023.09.22 | 0.0421 | |
| | | 2023.09.23 | 0.0143 | |
| 备注 | 参考标准限值来源：总悬浮颗粒物参考《环境空气质量标准》（GB/3095-2012）表2中二级标准；总挥发性有机物参考《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ/2.2-2018）附录D中标准。 | | | |

检测点位：长沙县谭坊村宋水公路十八坡

检测因子：TSP、TVOC

评价标准：TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，TVOC执行《环境影响技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其他污染物空气质量浓度参考限值。

2、地表水环境

本项目纳污水体为捞刀河，为了解该区域水环境质量现状，根据《湖南省主要水系水环境功能区划》，确定本项目区域主要纳污水体涉及的捞刀

河星沙水厂断面属于Ⅱ类水体，其地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

为了解该区域水环境质量现状，本次环评引用长沙市生态环境局发布的2024年1月~12月的地表水水质月报，湘江支流捞刀河星沙水厂断面地表水环境现状统计数据见表3-3。

表 3-3 现状监测断面、监测因子及评价标准情况一览表

| 月份 | 星沙水厂断面 | 达标情况 |
|---------|--------|------|
| 2024.1 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.2 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.3 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.4 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.5 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.6 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.7 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.8 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.9 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.10 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.11 | Ⅱ类，优 | 达标 |
| 2024.12 | Ⅱ类，优 | 达标 |

由上表监测数据表明：2024 年度，捞刀河星沙水厂断面各项监测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类水质标准，区域地表水环境质量较好。

3、声环境

项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，要求不进行声环境现状监测。

4、生态环境

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，本项目租赁已建设完工的厂房进行实验科研活动，因此不开展生态现状调查。

5、电磁辐射

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）可知，新建或改建、技改广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应依据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。本项目不属于电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境

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“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。”

根据业主方提供资料可知，本项目不涉及重金属及其他高污染化学品，项目区内主要对危险废物暂存间等地面做好硬化防渗及“三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏），根据本项目的建设类型判别，不存在地下水和土壤环境污染途径。

评价范围内无自然保护区、风景旅游点、文物古迹及文物保护单位等需要特殊保护的环境敏感对象。厂界外50米范围内无声环境保护目标，500米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。本项目厂界外500米范围内存在居民区等大气环境保护目标。本项目评价范围内主要保护目标见下表。

1、大气环境

根据现场调查，本项目500m范围内大气环境保护目标如下表。

表 3-4 大气环境保护目标

| 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 距厂界最近距离 |
|--------|---------------|---------------|-------|-------|--------|---------|
| | 经度 | 纬度 | | | | |
| 棉花坡村民 | 113°8'37.876" | 28°19'50.954" | 人群居住区 | 约10户 | WN | 107m |
| 下鱼子塘村民 | 113°8'36.157" | 28°19'48.907" | 人群居住区 | 约24户 | WS | 140m |
| 麻坡村民 | 113°8'43.940" | 28°19'58.621" | 人群居住区 | 约18户 | N | 355m |

2、声环境

环境保护目标

本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。

3、水环境

根据现场调查，本项目厂界外500米范围内水环境保护目标如下表

表 3-5 水环境保护目标

| 类别 | 保护目标 | | 距厂界方位 距离 | 规模 | 质量标准 |
|-------|--------------------------------|----------------|-------------|--------------------|--------------------|
| 地表水环境 | 捞刀河 | 星沙饮用水源地保护段二级陆域 | S, 770m | 中河, 年平均流量 30.9m³/s | GB3838-2002 中Ⅲ类标准 |
| 地下水环境 | 居民水井(N28°1927.858"E113°9'5.66" | | SE, 128m | 无饮用功能 | GB/T14848-93 中Ⅲ类标准 |
| | 居民水井(N28°19'49", E113°8'39" | | N, 15m | 无饮用功能 | GB/T14848-93 中Ⅲ类标准 |
| | 居民水井(N28°19'48", E113°8'39") | | W, 10m | 无饮用功能 | GB/T14848-93 中Ⅲ类标准 |

4、生态保护目标

本项目周边无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

(1) 废气：本项目废气颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃表征）有组织排放参照执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准（GB37824-2019）》；废气有组织臭气浓度排放执行《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）浓度限值标准；厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值标准；厂区内挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A。

表 3-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物 | 无组织监控浓度限值 (mg/m³) |
|-------|-------------------|
| 颗粒物 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 |

表 3-7 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A

| 污染物 | 排放限值 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放 监控位置 |
|--------|------|--------|-------------|---------------|
| 挥发性有机物 | 10 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 厂区内 |
| | 30 | 10 | 监控点任意一次浓度值 | |

表 3-8 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）

| 污染物 | 特别排放限值 (mg/m³) |
|-------|----------------|
| 非甲烷总烃 | 60 |

| | |
|-----|----|
| 颗粒物 | 20 |
|-----|----|

表 3-9 《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)

| 污染物 | 标准值（无量纲） |
|------|----------|
| 臭气浓度 | 2000 |

(3) 废水：生活污水司依托长胜公司现有生活污水一体化处理设备处理后排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准与污水综合排放标准(GB 8978-1996)一级标准。

(3) 噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

表 3-10 建筑施工场界环境噪声排放限值（单位：dB（A））

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放限值（单位：dB（A））

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 2类 | 60 | 50 |

(4) 固体废物：一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

结合本项目的工艺特征和污染物排放的特点，本项目总量控制指标建议值如下：

废气：本项目VOCs排放量为0.14t/a小于0.1吨/年。

废水：本项目无生产废水外排，仅产生生活污水，生活污水经长胜公司已建一体化污水处理设施处理达标后用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用，根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》的通知（湘政办发【2022】23号）要求可知；本项目不属于该范围，因此，本项目不需要申请总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施 | <p>本项目租赁长沙县康庄农业科技有限公司已建成闲置厂房进行建设，施工期的主要内容为设备的安装、调试，预在现有厂房内部增设1层钢结构隔层，隔层采用型钢框架+压型钢板组合结构，约为160m²，设计荷载值为每平方米600kg，足够满足现有科研设施安全使用需求，对环境的影响较小，故本次评价不再针对项目施工期产生的环境影响进行具体的分析评价。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|--|----|-------|--------|----|----|--------------|----------------|--------------------|------|-----------|-------|----|------|---|-----------------------|----|----------|----|-------|----|------|------|----------|------|-----------|----------------------|----------|------------|-----|----------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|------------|------------|----------|------|-------|-----|--|-------|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、污染分析</p> <p>本项目主要污染源及污染因子识别见下表</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 项目主要污染源及污染因子识别表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th style="width: 20%;">污染物来源</th> <th style="width: 40%;">主要污染因子</th> <th style="width: 30%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废气</td> <td>分散釜抽真空、上料、卸料</td> <td>颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度</td> <td>布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置处理</td> </tr> <tr> <td>捏合工序</td> <td>颗粒物、非甲烷总烃</td> <td>无组织排放</td> </tr> <tr> <td>废水</td> <td>生活污水</td> <td>COD、BOD₅、NH₃-H、SS、TP、pH</td> <td>依托长胜公司现有生活污水一体化处理设备处理</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>分散机、碾磨机等</td> <td>噪声</td> <td>隔声、减震</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">固废</td> <td>生活垃圾</td> <td>生活垃圾</td> <td>环卫部门回收处理</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">一般固废</td> <td>废塑料瓶、废包装袋</td> <td>暂存一般固废暂存间，交由回收公司外售处理</td> </tr> <tr> <td>废胶手套、废口罩</td> <td>交由回收公司外售处理</td> </tr> <tr> <td>废滤袋</td> <td>统一收集后暂存于一般固废间，交由厂家回收</td> </tr> <tr> <td>吸尘器粉尘</td> <td>收集后回用</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">危险废物</td> <td>设备、器皿清洗废液沉淀</td> <td rowspan="6">暂存危废间，定期交由有资质的单位处理</td> </tr> <tr> <td>消耗或破损的实验用品</td> </tr> <tr> <td>残余或失效的原辅材料</td> </tr> <tr> <td>实验室残渣、滤渣</td> </tr> <tr> <td>废活性炭</td> </tr> <tr> <td>不合格样品</td> </tr> <tr> <td>废机油</td> <td></td> </tr> <tr> <td>沾染性废物</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | 项目 | 污染物来源 | 主要污染因子 | 备注 | 废气 | 分散釜抽真空、上料、卸料 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置处理 | 捏合工序 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 无组织排放 | 废水 | 生活污水 | COD、BOD ₅ 、NH ₃ -H、SS、TP、pH | 依托长胜公司现有生活污水一体化处理设备处理 | 噪声 | 分散机、碾磨机等 | 噪声 | 隔声、减震 | 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 环卫部门回收处理 | 一般固废 | 废塑料瓶、废包装袋 | 暂存一般固废暂存间，交由回收公司外售处理 | 废胶手套、废口罩 | 交由回收公司外售处理 | 废滤袋 | 统一收集后暂存于一般固废间，交由厂家回收 | 吸尘器粉尘 | 收集后回用 | 危险废物 | 设备、器皿清洗废液沉淀 | 暂存危废间，定期交由有资质的单位处理 | 消耗或破损的实验用品 | 残余或失效的原辅材料 | 实验室残渣、滤渣 | 废活性炭 | 不合格样品 | 废机油 | | 沾染性废物 | |
| 项目 | 污染物来源 | 主要污染因子 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废气 | 分散釜抽真空、上料、卸料 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置处理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 捏合工序 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 无组织排放 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水 | 生活污水 | COD、BOD ₅ 、NH ₃ -H、SS、TP、pH | 依托长胜公司现有生活污水一体化处理设备处理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 噪声 | 分散机、碾磨机等 | 噪声 | 隔声、减震 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 环卫部门回收处理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一般固废 | 废塑料瓶、废包装袋 | 暂存一般固废暂存间，交由回收公司外售处理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 废胶手套、废口罩 | 交由回收公司外售处理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 废滤袋 | 统一收集后暂存于一般固废间，交由厂家回收 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 吸尘器粉尘 | 收集后回用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 危险废物 | 设备、器皿清洗废液沉淀 | 暂存危废间，定期交由有资质的单位处理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 消耗或破损的实验用品 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 残余或失效的原辅材料 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 实验室残渣、滤渣 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 废活性炭 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 不合格样品 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废机油 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 沾染性废物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2、废气</p> <p>(1) 源强分析</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

本项目运营期废气主要包括分散釜抽真空废气、上料及卸料废气、捏合工序废气、实验室检测废气。

①有机废气

a.分散釜抽真空废气：本项目上料工序时需提前利用水环真空泵将分散釜抽真空，污染物为VOCs，故而产生分散釜抽真空废气，分散釜抽真空废气产生的有机废气经布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放；

b.上料废气：分散釜抽真空后，分散釜与原料桶连接，利用负压上料，在此工序在分散釜下方进行，过程中有少量VOCs产生，产生的有机废气经布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放；

c.卸料废气：分散釜卸料工序时将装料铁桶放在分散釜下方，管道连接，打开卸料阀门，由分散釜下部卸料口放料至铁桶中，在此过程中有少量VOCs，产生的有机废气经布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放；

d.捏合工序废气：捏合工序投入、卸料时产生VOCs，经布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放；

e.实验室检测废气：本项目试件制作等待成型试验过程中有VOCs产生，产生的废气在实验室内呈无组织排放，经管道收集后，通过布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放。

②颗粒物

a.分散釜抽真空后，分散釜与原料桶连接，利用负压上料，在此工序过程中有少量颗粒物产生，产生的颗粒物经布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放；

b.分散釜卸料工序时将装料铁桶放在分散釜下方，管道连接，打开卸料阀门，由分散釜下部卸料口放料至铁桶中，在此过程中有少量颗粒物产生，产生的颗粒物经布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放；

c.捏合工序投入、卸料时产生颗粒物，经布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放。

(2) 源强核算

①试验主要材料配制工序（分散釜抽真空废气、上料及卸料废气、捏合工序废气）

分散釜上方安装有集气罩，产生的分散釜抽真空废气、上料卸料废气、捏合废气均可通过集气装置收集后经布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置后引至屋顶15米高上方有组织排放；实验室废气通过管道经布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置后引至屋顶15米高上方有组织排放。

根据业主提供资料，布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置安装于厂房南侧，风机风量为3000m³/h，布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置使用时间约为8h/d，年使用时间为2400h，废气总量为720万m³。

根据生态环境部环办综合函(2022)350号关于印发《主要污染物总量减排核算技术指南（2022年修订）》符合标准要求的外部集气罩收集率为30%，一次性活性炭吸附不再生的VOCs去除率为15%；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2641涂料制造行业系数手册中溶剂型涂料颗粒物使用袋式除尘末端治理技术平均去除效率为90%。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2641涂料制造行业系数手册进行核算，VOCs按原材料产出系数比为 10 kg/t-产品，环氧树脂5000kg/a，环氧活性稀释剂1090kg/a，环氧固化剂1000kg/a，偶联剂140kg/a，分散剂140kg/a，无水乙醇400kg/a，共计7770kg/a，产生VOCs：77.7kg/a（0.0777t/a）。

参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境出版社，1989年）相关资料及同类项目，颗粒物的产出系数比为0.25kg/ t-物料，钛白粉100kg/a，云铁灰200kg/a，滑石粉100kg/a，硫酸钡200kg/a，氧化铁红150kg/a，硅灰石粉200kg/a，磷酸锌200kg/a，共计1150kg/a，产生颗粒物：0.2875kg/a(0.0002875t/a)。

本项目试验主要材料配制工序VOCs产生量为0.0777t/a，颗粒物产生量为0.000288t/a，污染源核算结果及相关参数详见下表。

表 4-2 材料配制工序污染物排放情况一览表

| 产污环节 | | 试验材料配置工序 | | | |
|----------------------|--------|----------------|----------|----------------|--------|
| | | VOCs（以非甲烷总烃表征） | 颗粒物 | VOCs（以非甲烷总烃表征） | 颗粒物 |
| 排放形式 (有组织收集效率30%) | | 有组织 | | 无组织 | |
| 产生情况 | 产生量t/a | 0.02331 | 0.000088 | 0.05439 | 0.0002 |

| | | | | | |
|--------|-----------------------|----------------------|----------|---------|----------|
| | 产生速率kg/h | 0.0097 | 0.000037 | 0.0227 | 0.000083 |
| | 产生浓度mg/m ³ | 3.233 | 0.029 | / | / |
| 污染治理设施 | 治理设施 | 集气罩+布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置 | | 车间为封闭形式 | |
| | 工作时间h | 2400 | | 2400 | |
| | 风机风量m ³ /h | 3000 | | / | |
| | 处理效率% | 15 | 90 | / | |
| 排放情况 | 排放量t/a | 0.02 | 0.000009 | 0.05439 | 0.0002 |
| | 排放速率kg/h | 0.0083 | 0.000004 | 0.0227 | 0.000083 |
| | 排放浓度mg/m ³ | 2.75 | 0.003 | / | / |

②试验检测工序（实验检测废气）

检测室试验过程中产生VOCs，主要是等待样品倒入各项性能测试模具（抗压、抗拉、抗折、延伸变形）或涂装在样片表面（金属板、混凝土板、水泥八字模）中进行成型，对试验样品进行物理性实验（力学性能、耐候性能、耐腐蚀性能、冻融性能、耐水性能等），VOCs经管道收集后通过布袋除尘+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒排放。

根据生态环境部环办综合函(2022)350号关于印发《主要污染物总量减排核算技术指南（2022年修订）》符合标准要求的半密闭收集率为65%，一次性活性炭吸附不再生的VOCs去除率为15%；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2641涂料制造行业系数手册中溶剂型涂料颗粒物使用袋式除尘末端治理技术平均去除效率为90%。

根据建设单位提供资料，试验检测样品挥发量为2%，根据建设单位历史实验数据，成功率一般为5-10%，取最低值5%计算，产生约10t不合格样品，试验成功的产品约为0.54t，故本工序产生的VOCs0.21t，

本项目试验检测工序VOCs产生量为0.21t/a。

项目废气污染源核算结果及相关参数详见下表。

表 4-3 试验检测工序污染物排放情况一览表

| 产污环节 | 试验检测过程 | |
|----------------------|--------|--------------------|
| | 污染物种类 | VOCs (以非甲烷总烃表征) |
| 排放形式 (有组织收集效率65%) | 有组织 | 无组织 |

| | | | |
|--------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 产生情况 | 产生量t/a | <u>0.1365</u> | <u>0.0735</u> |
| | 产生速率kg/h | <u>0.057</u> | <u>0.031</u> |
| | 产生浓度mg/m ³ | <u>18.96</u> | / |
| 污染治理设施 | 治理设施 | 集气罩+布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置 | |
| | 工作时间h | <u>2400</u> | <u>2400</u> |
| | 风机风量m ³ /h | <u>3000</u> | / |
| | 处理效率% | <u>15</u> | / |
| 排放情况 | 排放量t/a | <u>0.12</u> | <u>0.0735</u> |
| | 排放速率kg/h | <u>0.05</u> | <u>0.031</u> |
| | 排放浓度mg/m ³ | <u>16.12</u> | / |

(3) 排放量核算

本项目废气经集气罩/半密闭空间收集后通过管道引至布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置，经处理后由 1根15m 高排气筒（DA001）排放，废气产生情况及排放情况见下表：

表 4-3 废气产生及排放情况一览表

| 污染物 | 产生量t/a | 排放形式 | 处理设施 | 排放量t/a | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m ³ |
|----------------|---------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| VOCs(以非甲烷总烃表征) | 主要材料配制工序 <u>0.0777</u> | 有组织 <u>0.02331</u> | 集气罩+布袋除尘+二级活性炭吸附 | <u>0.02</u> | <u>0.0083</u> | <u>2.75</u> |
| | | 无组织 <u>0.05439</u> | / | <u>0.05439</u> | <u>0.0227</u> | / |
| | 试验检测工序 <u>0.21</u> | 有组织 <u>0.1365</u> | 半密闭空间+布袋除尘+二级活性炭吸附 | <u>0.12</u> | <u>0.05</u> | <u>16.12</u> |
| | | 无组织 <u>0.0735</u> | / | <u>0.0735</u> | <u>0.031</u> | / |
| 颗粒物 | <u>0.000288</u> | 有组织 <u>0.000088</u> | 集气罩+布袋除尘+二级活性炭吸附 | <u>0.000009</u> | <u>0.000004</u> | <u>0.003</u> |
| | | 无组织 <u>0.0002</u> | / | <u>0.0002</u> | <u>0.000083</u> | / |
| VOCs(以非甲烷总烃表征) | 合计 | | | <u>0.26789</u> | / | |
| 颗粒物 | 合计 | | | <u>0.000209</u> | / | |

项目废气排放口基本情况见下表：

表 4-4 项目废气排放口基本情况表

| 排气筒名称 | 编号 | 类型 | 坐标 | 高度 (m) | 内径 (m) | 排气温度 (℃) |
|-------|-------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 废气总排口 | DA001 | 一般排放 口 | 113°8'42.655" 28°19'46.061" | 15 | 0.4 | 25 |

(4) 废气治理措施及可行性分析

项目集气罩安装于分散釜及变频剪切分散机上方，用于收集产生的有机废气。有机废气经集气罩收集后通过管道接入布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置，经布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置处理后通过15m排气筒排放。

参照《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）表A3排污单位废气治理可行技术参照表中，污染防治可行技术为“除尘技术：袋式/滤筒除尘；VOCs治理技术：冷凝、吸收、吸附、燃烧、浓缩-燃烧”。本项目采用布袋除尘处理颗粒物，二级活性炭吸附处理VOCs。

活性炭吸附工作原理：碘值不低于800mg/g，因活性炭固体表面存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象成为吸附。利用固体表面的吸附能力使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。

布袋除尘工作原理：布袋除尘器通过“过滤 - 清灰 - 卸灰”循环实现除尘，核心是利用滤袋分离粉尘；含尘气体在风机驱动下进入设备穿过滤袋，粉尘被滤袋纤维拦截，净化气体从滤袋内侧排出，粉尘堆积导致阻力升高时，通过脉冲喷吹、振打等方式，将滤袋表面粉尘抖落，抖落的粉尘落入下方灰斗，定期排出，完成粉尘收集，整体除尘效率达 99.5% 以上。

本项目有机废气处理工艺为布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置，与《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废气处理可行技术相符，属于可行技术。

(5) 排气筒达标排放可行性分析

被集气罩装置捕集到的废气经活性炭装置吸附处理后，通过1根15m高排气筒排放。项目废气有组织排放情况见下表。

表 4-5 废气有组织排放情况表

| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放情况 | | | 排放标准 | 达标情况 |
|-------|--------|----------------|-------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|------|
| | | | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放量 (t/a) | 特别排放限值 (mg/m ³) | |
| DA001 | 1# 排气筒 | 颗粒物 | 0.000004 | 0.003 | 0.000009 | 20 | 达标 |
| | | VOCs(以非甲烷总烃表征) | 0.0583 | 19.43 | 0.14 | 60 | 达标 |
| | | 臭气浓度 | / | <1000无量纲 | / | 2000(无量纲) | 达标 |

表 4-6 无组织排放情况表

| 产污位置 | 产污环节 | 污染物种类 | 排放速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) |
|-------|------|----------------|-------------|-----------|
| 研发实验室 | 实验过程 | 颗粒物 | 0.000083 | 0.0002 |
| | | VOCs(以非甲烷总烃表征) | 0.05329 | 0.12789 |
| | | 臭气浓度 | 无量纲 | 无量纲 |

(6) 大气环境影响分析

1) 有组织废气影响分析

试验主要材料配制工序产生的废气经集气罩+布袋除尘+二级活性炭吸附装置处理后,通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放,外部集气罩的收集效率为 30%,布袋除尘器处理效率按照 90%计算,二级活性炭吸附装置处理效率按照 15%计算,则试验主要材料配制工序产生的 VOCs 有组织排放量为 0.02t/a、排放速率为 0.0083 kg/h,排放浓度为 2.75mg/m³;颗粒物有组织排放量为 0.000009 t/a、排放速率为 0.000004 kg/h,排放浓度为 0.003mg/m³。

试验检测工序产生的废气经半密闭空间+布袋除尘+二级活性炭吸附装置处理后,通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放,半密闭空间的收集效率为 65%,二级活性炭吸附装置处理效率按照 15%计算,则试验检测工序产生的 VOCs 有组织排放量为 0.12t/a、排放速率为 0.05 kg/h,排放浓度为 16.12mg/m³。

试验主要材料配制工序产生的废气与试验检测工序产生的废气经一根排气筒排放,有机废气有组织排放量为 0.14 t/a、排放速率为 0.0583 kg/h,排放浓度为 19.43mg/m³,颗粒物达到有组织排放量为 0.000009 t/a、排放速率为 0.000004 kg/h,排放浓度为 0.003mg/m³。

《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中非甲烷总烃排放限值要求（排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ），颗粒物排放限值要求（排放浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。项目周围敏感目标最近距离为棉花坡居民点，棉花坡散户居民位于本项目西北侧为上风向，距离 107 米，废气经布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置处理后可实现达标排放，对周边敏感保护目标影响较小。

2) 无组织废气影响分析

少部分有机废气在车间或实验室内无组织排放，等其自然沉降后通过吸尘器吸附后回用，排放量为 0.05439t/a，排放速率为 0.0227kg/h，达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值，项目周围敏感目标最近距离为棉花坡居民点，棉花坡散户居民位于本项目西北侧为上风向，距离 107 米，对周边敏感保护目标影响较小。

3) 定性分析

①项目排放的大气污染物包含颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度等因子，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。

②项目采取的废气治理措施属于《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）中附录A3中的明确规定的废气治理可行技术。

③通过采取以上可行技术，项目各废气污染源的排放速率、浓度均可满足达标排放。

④项目周围敏感目标最近距离为棉花坡居民点（107m），废气经布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置处理后可实现达标排放，项目废气对周边敏感保护目标影响较小。

（7）废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则(HJ 819-2017)》规定，为了解项目的环境影响及环境质量变化趋势，应建立污染源分类技术档案和监测档案，为环境污染治理提供必要的依据。

废气排放监测计划安排如下：

表 4-7 本项目废气排放监测计划表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频 | 执行标准 |
|----|------|------|-----|------|
|----|------|------|-----|------|

| | | | | |
|----|-------|-----------|------|--|
| | | | 次 | |
| 废气 | DA001 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1次/年 | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) |
| | | 臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93) |
| | 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织监控浓度限值 |
| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A |

2、废水

(1) 源强分析

本项目无生产废水外排，项目废水主要为生活污水。

生活用水主要为办公生活用水，劳动定员 6 人，本公司不提供食宿，年工作时间 300d，根据《湖南省用水定额》(DB43T388-2025)，办公楼（不带食堂）厂内职工用水标准为 45L/(人·d)，生活用水总量为 0.27t/d (81t/a)。

实验仪器、器皿使用无水乙醇清洗，产生的清洗废液定期沉淀后经沉淀后上清液回用，沉淀物按照一定比例混合，生成无毒的环氧固结体建筑加固材料，按危废处置，交由有资质的单位处理。

本项目车间清洁采用吸尘器对其进行清扫，不对其生产车间地面进行冲洗，因此不产生地面冲洗废水。

生活污水依托长胜公司已有的一体化污水处理设施处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准及《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱地作物标准后用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用。本项目运营期废水主要来自员工产生的生活污水，不产生实验清洗废水，生活污水产生量按总量的 80%计算，大约产生 64.8t/a 生活污水。

依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》采用产排污系数法核算生活污水污染物产生浓度，TP 产生系数为 8mg/L，COD 产生系数为 450mg/L，BOD₅ 产生系数为 250mg/L，SS 产生系数为 200mg/L，氨氮产生系数为 30mg/L。

运营期生活污水水量及相关污染物的产排情况见表 4-8。

表 4-8 生活污水的污染物情况

| 污染源 | 项目 | 污染因子 | | | | | |
|-------------------------------|-------------|--|------------------|--------------------|---------|----------|-----|
| | | COD | BOD ₅ | NH ₃ -H | SS | TP | pH |
| 生活污水 64.8m ³ /a | 产生浓度 (mg/L) | 450 | 250 | 30 | 200 | 8 | / |
| | 产生量 (t/a) | 0.029 | 0.016 | 0.0019 | 0.013 | 0.00052 | / |
| | 处理措施 | 一体化污水处理设施 | | | | | |
| | 排放浓度 (mg/L) | 7 | 1.4 | 0.062 | 10 | 0.03 | 7.4 |
| | 排放量 (t/a) | 0.00045 | 0.00009 | 0.000004 | 0.00065 | 0.000002 | / |
| 污水处理排放标准 | | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准及《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 旱地作物标准后用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用 | | | | | |

废水类别、污染物及污染治理设施信息废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-9。

表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口 | | | | 排放去向 |
|------|---|-------------------------|--------|-----------|---------------------|-------|---------------------------|--------|-------|--------------------|
| | | | 编号 | 名称 | 工艺 | 编号 | 坐标 | 是否符合要求 | 类型 | |
| 生活污水 | COD、BOD ₅ 、NH ₃ -H、SS、TP、pH | 间歇排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击排放 | TA001 | 一体化污水处理设施 | 调节池、缺氧池、氧化池、沉淀池、消毒池 | DW001 | 经度 113.1456 纬度 28.3284 | 是 | 厂区总排口 | 用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用 |

(2) 生活污水处理设施可行性分析

本项目生活污水依托长胜公司已有的一体化污水处理设施处理后用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用，一体化污水处理设施设计处理规模为 15m³/d，本项目运营后污水排放量为 (0.216m³/d)，仅占处理规模的 1.44%，且以间接排放为主，不会对长胜公司已有的一体化污水处理设施造成冲击；其具体工艺为调节池-缺氧池-氧化池-沉淀池-消毒池。

表 4-10 现有生活污水一体化处理设备负荷情况一览表

| 序号 | 排污单位名称 | 污水排放量 m ³ /d | 设计规模 m ³ /d |
|----|--------|----------------------------|---------------------------|
| | | | |

| | | | |
|----|----------------|-------|----|
| 1 | 湖南琨之堡家居有限公司 | 3.6 | 15 |
| 2 | 长沙县安沙瑞制冷设备厂 | 0.405 | |
| 3 | 长沙县长胜环境治理有限公司 | 2.4 | |
| 4 | 湖南壮景源木塑科技有限公司 | 2.16 | |
| 5 | 长沙普照材料科技有限责任公司 | 0.216 | |
| 总计 | | 8.781 | / |

生活污水经管网收集混合后进入化粪池，经过化粪池处理后的生活污水自流进入格栅渠，经格栅处理后污水自流进入调节池，调节池均化污水的水质水量后，由提升泵定量提升进入生活污水一体化设备中进行处理。经调节池调节后污水由进水口进入生物池，由提升泵送至A级生物接触氧化池，进行酸化水解和硝化反硝化，降低有机物浓度，去除部分氨氮，然后流入生物接触氧化池进行好氧生化反应，在此绝大部分有机污染物通过生物氧化、吸附得以降解，出水自流至二沉池进行固液分离后，沉淀池上清液流入消毒池，经投加氯片接触溶解，杀灭水中有害菌种后达标外排至长胜公司水塘，用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用。根据长沙县长胜环境治理有限公司于2023年10月11日委托湖南永蓝检测技术股份有限公司对污水总排口进行了现场监测，生活废水检测结果见附件13和下表所示：

表 4-11 废水检测结果

| 采样时间 | 采样位置 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 标准值 |
|-----------------|------|---------|------|-------|---------|
| 2023年 10月11日 | 废水排口 | PH值 | 无量纲 | 7.4 | 5.5-8.5 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 7 | 200 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 1.4 | 100 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 10 | 100 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.03 | / |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.062 | 30 |
| | | 动植物油 | mg/L | ND | / |

根据检测结果，由上表可知，废水中各项检测因子日均值均满足标准限值。根据现场勘查，项目周围属于典型农村环境，水田、菜地绿化面积较多，采取上述措施，本项目生活污水经长胜公司一体化污水处理设施处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准后用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用。不会对周边地表水环境产生不利影响。

综上所述,本项目生活污水依托租赁长胜公司已有的一体化污水处理设施是可行的。

(3) 后期监管

本项目距离捞刀河直线1.2km, 距离星沙饮用水源地保护段二级陆域770m, 建设单位在运营过程中应加强管理, 确保生活污水经处理达标后用于当地农民耕地、农田、林木灌溉。

①建立台账

实验废液的产生量, 每日使用的可能影响水质的试剂名称、用量、剩余量, 设备的清洁频次及使用的清洁剂成分。

②加强预处理与排放监管

生活污水经一体化污水处理设施处理后水质需满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准及《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱地作物标准; 督促长胜公司委托第三方检测机构对处理后的废水进行检测。

③完善应急管理

泄漏物围堵措施(如用吸油毡、防渗沙袋隔离, 禁止使用可能污染土壤的吸附材料); 应急物资储备(如中和剂、活性炭、防渗布, 存放于实验室门口易取用位置); 响应流程: 泄漏发生后 15 分钟内启动应急, 1 小时内上报属地生态环境部门及水源地管理机构, 同步采取“切断污染源—围堵污染物—清理处置”措施, 避免污染物经雨水管网或地表径流进入捞刀河或地下水。

(4) 污染源监测计划

由于本项目不产生生产废水, 仅产生生活污水, 生活污水依托长胜公司的一体化污水处理设施处理后用于当地农民耕地、农田、林木灌溉使用, 所以本项目不需进行水环境监测, 生活污水的自行监测由长胜公司进行。

3、噪声

(1) 噪声源

项目噪声源主要为各种设备运行产生的噪声, 其噪声值在70-80dB(A)之间。

表 4-11 项目主要噪声源表

| 序 | 声源名 | 数 | 声 | 声 | 空间相对位 | 距 | 室 | 运 | 叠 | 建 | 建筑物外 |
|---|-----|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|------|
|---|-----|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|------|

| 号 | 称 | 量 | 源 | 源 | 源 | 置 | | | 室内 | 内 | 行 | 加 | 筑 | 噪 | | |
|----|-------------|---|----|---|---|---|----|----|----|----|------|----|------|----|----|---|
| | | | 源 | | | 强 | 源 | 强 | | | | | | 源 | 强 | 源 |
| | | | 源 | 强 | 源 | 强 | X | Y | Z | 强 | 源 | 强 | 源 | 强 | 源 | 强 |
| | | | 源 | 强 | 源 | 强 | X | Y | Z | 强 | 源 | 强 | 源 | 强 | 源 | 强 |
| 1 | 万能试验机 (5吨) | 1 | 70 | | | | 20 | 5 | 1 | 10 | 62.8 | 连续 | | | | |
| 2 | 万能试验机 (30吨) | 1 | 80 | | | | 15 | 7 | 1 | 8 | 73.3 | 连续 | | | | |
| 3 | 抗冲击剥离测试设备 | 1 | 70 | | | | 8 | 30 | 1 | 10 | 62.2 | 连续 | | | | |
| 4 | 500L不锈钢分散釜 | 4 | 70 | | | | 7 | 35 | 1 | 5 | 63.1 | 连续 | | | | |
| 5 | 5L玻璃分散釜 | 2 | 60 | | | | 7 | 40 | 1 | 5 | 55.4 | 连续 | | | | |
| 6 | 5L不锈钢分散釜 | 2 | 60 | | | | 7 | 20 | 1 | 5 | 55.4 | 连续 | 72.3 | 10 | 58 | 1 |
| 7 | 5L蓝式碾磨分散机 | 1 | 60 | | | | 5 | 80 | 1 | 5 | 56.1 | 连续 | | | | |
| 8 | 20L纳米碾磨机 | 1 | 70 | | | | 6 | 26 | 1 | 10 | 63.2 | 连续 | | | | |
| 9 | 5L小型变频分散机 | 3 | 60 | | | | 7 | 37 | 1 | 10 | 56.9 | 连续 | | | | |
| 10 | 100L变频剪切分散机 | 2 | 70 | | | | 7 | 31 | 1 | 10 | 64.5 | 连续 | | | | |
| 11 | 2L球磨机 | 1 | 70 | | | | 8 | 14 | 1 | 10 | 64.5 | 连续 | | | | |
| 12 | 实验室螺杆对进搅拌机 | 2 | 70 | | | | 10 | 19 | 1 | 5 | 64.1 | 连续 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|---|----|--|----|----|---|-----|------|----|--|--|--|--|
| 1 3 | 实验室 砂浆强 制搅拌机 | 2 | 70 | | 12 | 21 | 1 | 5 | 64.3 | 连续 | | | | |
| 1 4 | 风机 | 1 | 90 | | 10 | 33 | 1 | 1.2 | 83 | 连续 | | | | |

上表可知，在采取降噪措施和距离衰减后，项目各厂房边界外1m处的昼间噪声值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》2类标准项目夜间不生产，不会产生噪声影响。

(2) 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中规定，在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得A声功率级或某点的A声级时，可用A声功率级或某点的A声级计算。工业声源有室外和室内两种，分别进行计算。

①预测条件假设

- 1) 所有产噪设备均在正常工况条件下运行；
- 2) 考虑室内声源所在厂房围护结构的隔声、吸声作用；
- 3) 衰减仅考虑几何发散衰减，屏障衰减。

②室内声源预测

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式(公式1)近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(T_L+6) \quad (\text{公式1})$$

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

L_{p2} ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

T_L ——隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量，dB。

也可按公式2计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：

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

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

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

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

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

然后按公式3计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (\text{公式3})$$

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

L_{p1ij} ——室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

按公式4计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{公式4})$$

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；

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

TL_i ——围护结构*i*倍频带的隔声量，dB。

然后按公式5，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 ）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

式中： L_w ——中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

③室外声源预测

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

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在T时间内*i*声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j ——在T时间内*j*声源工作时间，s。

(3) 达标性分析

本项目为8小时工作制，仅白天开展实验研究，运营时对各边界噪声预测值见下表。

表 4-12 经噪声治理措施及距离衰减后预测结果 单位：dB(A)

| 预测点位 | | 预测值 | 标准值 | |
|------|----|------|-----|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 东厂界 | 昼间 | 57.5 | 60 | 50 |
| 南厂界 | | 57.2 | 60 | 50 |
| 西厂界 | | 58.3 | 60 | 50 |
| 北厂界 | | 58.8 | 60 | 50 |

表4-13 声环境保护目标噪声预测 单位：dB (A)

| 预测点位 | | 现状值 | 距离m | 贡献值 | 叠加值 | 标准值 | 达标情况 |
|--------|----|------|-----|-----|------|-----|------|
| 棉花坡居民点 | 昼间 | 50.5 | 107 | 58 | 58.9 | 60 | 达标 |

本项目周边50m内无居民点，本项目以长胜公司厂区边界红线为厂界，根据预测结果可知，项目噪声源通过基础门窗隔声、距离衰减后，项目拟建地厂界噪声预测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

2类功能区标准要求，因此项目噪声对周边环境及敏感目标造成的影响较小。

(4) 监测要求

本项目噪声自行监测要求如下表。

表 4-14 营运期噪声监测计划一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 排放标准 | 标准值 (dB (A)) | |
|----|------|---------|------|--------------|--------------|----|
| | | | | | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 厂界东 | Leq (A) | 1次/季 | GB12348-2008 | 60 | 50 |
| 2 | 厂界南 | | | | 60 | 50 |
| 3 | 厂界西 | | | | 60 | 50 |
| 4 | 厂界北 | | | | 60 | 50 |

4、固废

本项目产生的固体废物包括：生活垃圾，废塑料瓶、废包装袋，废胶手套、废口罩，废滤袋，吸尘器粉尘，消耗或破损的实验用品，残余或失效的原辅材料，实验室残渣、滤渣，设备、器皿清洗废液沉淀，实验室废物，废活性炭，废机油，沾染性废物等。

(1) 生活垃圾

生活垃圾：生活垃圾量约为0.9t/a，生活垃圾统一收集后交由环卫部门收集处理。根据《固体废物分类与代码目录》（生态部2024年 第4号）固废类别为SW64其他垃圾，固废代码为900-099-S64。

(2) 一般固废

①废塑料瓶、废包装袋：产生量为0.75t/a，统一收集后暂存于一般固废暂存间定期外售。根据《固体废物分类与代码目录》（生态部2024年 第4号）固废类别为SW17可回收物，废物代码为900-003-S17。

②废胶手套、废口罩：产生量为0.75t/a，统一收集后暂存于一般固废暂存间定期外售。根据《固体废物分类与代码目录》（生态部2024年 第4号）固废类别为SW59其他工业固体废物，废物代码为900-099-S59。

③废滤袋：产生量约0.2t/a，统一收集后暂存于一般固废间，交由厂家回收，根据《固体废物分类与代码目录》（生态部2024年 第4号）固废类别为SW59其他工业固体废物，废物代码为900-009-S59。

④吸尘器粉尘：吸尘器收集粉尘量约为0.08t/a，布袋除尘器收集过滤的粉尘通过震动返回筒仓，收集量为 0.001t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态部2024年 第4号）固废类别为SW59其他工业固体废物，废物代码为900-099-S59，收集后回用。

（3）危险废物

①设备、器皿清洗废液沉淀：产生量约0.24t/a。根据《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为HW49其他废物，危废代码为900-047-49，须交由有资质的单位定期处置。

②消耗或破损的实验用品：产生量约0.051t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为HW49其他废物，危废代码为900-041-49，须交由有资质的单位定期处置。

③残余或失效的原辅材料：产生量约0.051t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为HW13有机树脂类废物，危废代码为265-101-13，须交由有资质的单位定期处置。

④实验室残渣、滤渣：产生量约0.051t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为HW49其他废物，危废代码为900-047-49，须交由有资质的单位定期处置。

⑤废试剂瓶：产生量为0.05t/a，属于《国家危险废物名录（2025年版）》危废类别为 HW49其他废物，危废代码为 900-047-49，暂存于危废间定期交由有资质的单位回收处理。

⑥废活性炭：产生量约为2t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，危废类别为HW49其他废物，危废代码为900-039-49，须交由有资质的单位定期处置。

⑦不合格样品：产生量约为10t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，危废类别为HW13有机树脂类废物，危废代码为265-101-13，须交由有资质的单位定期处置。

⑧废机油：产生量约为0.01 t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，危废类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，危废代码为900-214-08，暂存于危废间定期交由有资质的单位回收处理。

⑨废沾染性废物：产生量约为0.005t/a，根据《国家危险废物名录（2025版）》危废类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08，暂存于危废间定期交有资质的单位回收处理。

表 4-15 固体废物情况一览表

| 序号 | 废物名称 | 固废类型 | 产生量 t/a | 废物类别 | 废物代码 | 危险特性 | 处置措施 |
|----|-------------|-------|------------------|-------------------|-------------|------|----------------------|
| 1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0.9 | SW64 其他垃圾 | 900-099-S64 | / | 统一收集后交由环卫部门收集处理 |
| 2 | 废塑料瓶、废包装袋 | 一般固废 | 0.75 | SW17 可回收物 | 900-003-S17 | / | 统一收集后暂存于一般固废暂存间定期外售 |
| 3 | 废胶手套、废口罩 | | 0.75 | SW59 其他工业固体废物 | 900-099-S59 | / | |
| 4 | 废滤袋 | | 0.2 | SW59 其他 工业固体废物 | 900-009-S59 | / | 统一收集后暂存于一般固废间，交由厂家回收 |
| 5 | 吸尘器粉尘 | | 0.08 | SW59 其他 工业固体废物 | 900-099-S59 | / | 收集后回用 |
| 6 | 设备、器皿清洗废液沉淀 | | 0.24 | HW49 其他废物 | 900-047-49 | T/C | 交由有资质的单位定期处置 |
| 7 | 消耗或破损的实验用品 | 0.051 | HW49 其他废物 | 900-041-49 | T | | |
| 8 | 残余或失效的原辅材料 | 0.051 | HW13 有机树脂类废物 | 265-101-13 | T | | |
| 9 | 实验室残渣、滤渣 | 0.051 | HW49 其他废物 | 900-047-49 | T/C | | |
| 10 | 废试剂瓶 | 0.05 | HW49 其他废物 | 900-047-49 | T/C | | |
| 11 | 废活性炭 | 2 | HW49 其他废物 | 900-039-49 | T | | |
| 12 | 不合格样品 | 10 | HW13 有机树脂类废物 | 265-101-13 | T | | |
| 13 | 废机油 | 0.01 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-214-08 | T | | |
| 14 | 沾染性废物 | 0.005 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | T | | |

(1) 危险废物贮存场所环境管理要求

建设项目厂区内危险废物暂存场地应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)建设，具体情况如下：

①所有生产的危险废物均应当使用符合标准的容器盛装，装在危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；禁止将不相容(互相反应)的危险废物在同一容器内混装。

②在危险废物暂存场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)附录 A 和《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022)所示标签设置危险废物识别。

③危险废物存储间地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，贮存间要有安全照明设施和观察窗口，应设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容积的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

④建立危险废物台帐管理制度，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、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留五年。

⑤必须定期对贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

⑥危险废物贮存设施必须按规定设置警示标志，周围应设置围墙或其他防护栅栏，配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

⑦对照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，本项目危废暂存间的建设需符合标准中 6.2 条(危险废物贮存设施(仓库式)的设计原则)、6.3.1 条(基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $<10^{-7}$ cm/s)或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料(渗透系数 $<10^{-10}$ cm/s)、6.3.9 条(危险废物堆要防风、防雨、防晒)、6.3.11 条(不相容的危险废物不能堆放在一起)等规定。

表 4-16 固废暂存场所的环境保护图形标志

| 位置 | 材料 | 容器或包装物容积/观察距离 | 最小尺寸(mm) | 背景颜色 | 字体 | 文字颜色 | 提示图形符号 |
|-------|---|------------------------|----------|------|----|------|--|
| 危废暂存间 | 不干胶印刷品或印刷品外加防水塑料袋或塑封等 | $\leq 50L$ | 100×100 | 橘黄色 | 黑体 | 黑色 |  |
| | | $> 50L \sim \leq 450L$ | 150×150 | | | | |
| | | $> 450L$ | 200×200 | | | | |
| | 采用坚固耐用的材料,并具有耐用性和防水性 | $0 < L \leq 2.5m$ | 300×300 | 橘黄色 | 黑体 | 黑色 |  |
| | | $2.5m < L \leq 4m$ | 450×450 | | | | |
| | | $L > 4m$ | 600×600 | | | | |
| | 坚固耐用的材料(如1.5mm~2mm冷轧钢板),并做搪瓷处理或贴膜处理。柱式标志牌的立柱可采用38×4无缝钢管或其他坚固耐用的材料,并经过防腐处理 | $> 10m$ | 900×558 | 黄色 | 黑体 | 黑色 |  |
| | | $4m < L \leq 10m$ | 600×372 | | | | |
| | | $\leq 4m$ | 300×186 | | | | |

(2) 危险废物运输过程环境管理要求

危险废物在收集时,应清楚废物的类别及主要成份,以方便委托处理单位处理,根据危险废物的性质和形态,可采用不同大小和不同材质的容器进行包装,所有包装容器应足够安全,并经过周密检查,严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求,对危险废物进行安全包装,并在包装的明显位置附上危险废物标签。

本项目产生的危险废物收集后运至危废间贮存,运输路线较短,且路线不经过办公区等人员密集区,转运结束后及时对转运路线进行检查和清理,确保无危险废物散落或泄漏在转运路线上。危险废物运输过程中全部采用密

闭容器储存，正常情况下不会发生散落或泄漏，同时车间内均进行了硬化，可有效阻止泄漏后危险废物的下渗，因此危险废物在运输过程中发生散落或泄漏时，及时清理，不会对周边环境产生明显影响。

(3) 一般固废贮存场所环境管理要求

一般工业固废的暂存场所应按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设，具体要求如下：

①不相同的一般工业固体废物应按照不同的分区进行贮存，禁止混合贮存；

②一般固废暂存间应定期检查和维护；

③一般固废暂存间内的一般固废应及时进行转移，防止出现爆仓现象；

④危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场。

本项目一般工业固废主要包括除尘器回收粉尘、剩余的煤样品、不合格煤样品，本项目在厂内设置1个一般固废暂存场地，用于厂内一般固废的暂存。一般工业固废暂存场地位于室内，可做到“防扬散、防流失、防渗漏”，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求。

本项目在厂内设置生活垃圾暂存点，每日委托环卫部门清运，生活垃圾暂存设施可满足项目需求。

5、环境风险

(1) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录C，计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)；

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为1。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：

- (1) $1 \leq Q < 10$ ；
- (2) $10 \leq Q < 100$ ；
- (3) $Q \geq 100$ 。

本项目涉及的主要危险物质，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B，本项目全厂各物质的临界量计算如下：

表4-16 本项目涉及的主要危险物质的最大储存量和辨识情况

| 序号 | 名称 | 单元最大储存量 (t) q_n | 临界量 (t) Q_n | q_n/Q_n |
|--------------------|---------|----------------------|------------------|-----------|
| 1 | 环氧树脂 | 0.5 | 100 | 0.005 |
| 2 | 环氧活性稀释剂 | 0.15 | 100 | 0.0015 |
| 3 | 增韧剂 | 0.05 | 100 | 0.0005 |
| 4 | 苯甲醇稀释溶剂 | 0.05 | 100 | 0.0005 |
| 5 | 消泡剂 | 0.05 | 100 | 0.0005 |
| 6 | 分散剂 | 0.03 | 100 | 0.0003 |
| 7 | 润湿剂 | 0.02 | 100 | 0.0002 |
| 8 | 流平剂 | 0.02 | 100 | 0.0002 |
| 9 | 硅烷偶联剂 | 0.03 | 100 | 0.0003 |
| 10 | 气硅触变剂 | 0.02 | 100 | 0.0002 |
| 11 | 环氧固化剂 | 0.2 | 100 | 0.002 |
| 12 | 无水酒精 | 0.02 | 100 | 0.0002 |
| 13 | 危险废物 | 15.138 | 50 | 0.30276 |
| $Q = \sum q_n/Q_n$ | | | | 0.31416 |

由上表可知，本项目危险物质总量与其临界量比值 $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I，仅开展简单分析。

(2) 环境敏感目标概况

本项目环境风险潜势为 I，仅开展简单分析。

(3) 环境风险识别

本项目主要危险物质环境风险识别见下表：

表4-17 本项目涉及的主要危险物质环境风险识别

| 风险单元 | 涉及风险物质 | 风险类型 |
|------|--------|------|
|------|--------|------|

| | | |
|-----|----------|-------|
| 实验室 | 乙醇 | 泄漏、火灾 |
| 危废间 | 危废 | 泄漏、火灾 |
| 实验室 | 仪器设备操作失误 | 泄漏、爆炸 |

(4) 环境风险分析

①危险物料泄漏引起火灾燃烧会因化学物质的不完全燃烧，泄漏物料燃烧产生的伴生/次生产物CO等污染物将会向大气扩散，影响大气环境。

②液态物料渗漏、泄漏，处理不及时，进入地表水、地下水、土壤等。

(5) 环境风险防范急应急措施

a、危化品物料的储存和使用风险防范措施

①严格限制仓库中危化品（乙醇）的储存量，应尽量缩短物料储存周期，减少重大风险事故的隐患。

②设立规章制度，研发、检测、仓储区域严禁吸烟与动火作业；

③配备种类与数量齐全的消防设备以防范火灾、爆炸等危险事故的发生；

④对员工进行安全教育，培训其事故应急处理能力。

b、危废暂存区风险防范措施

危险废物暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023)要求进行设置：禁止将危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾及其它废物混合堆放，按处置去向分别存放；做好防渗、防晒、防雨措施，危废贮存区域设置明显的警示标识，并设有台账。项目产生的危险废物及时转运，严格执行《危险废物转移联单管理办法》中的相关条款，确保危废安全转移运输。。

c、实验过程风险防范措施

实验人员定期培训，规范实验操作步骤，减少泄漏发生。实验室配备足够的应急物资（吸附棉、收集桶等），发生泄漏事故时能立即采取措施，控制污染物蔓延，减小对外环境的影响。

d、管理方面

①加强对职工环保安全教育，专业培训和考核。使职工具有高度的安全责任心，熟练的操作技能，增强事故情况应急处理能力。

②制定风险事故的应急方案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取

防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。

③企业应针对其特点制定相对应安全生产应急操作规程，组织演练，并从中发现问题，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际情况不断完善预案。

④企业应加强设备管理，确保设备完好。制定操作管理制度，工作人员培训上岗，规范生产操作，并定期检查各设备及运行情况，防止“跑、冒、滴、漏”的发生。制定安全生产制度，严格按照程序生产，确保安全生产；加强员工规范操作培训，提高操作人员的防范意识，非操作人员禁止进入实验室区域。

(6) 风险结论

针对项目可能的风险分析，建设单位应健全作业场所安全生产管理制度，员工经培训上岗，严格按照工艺要求操作，熟练掌握操作技能，提高对消防安全工作重要性的认识，建立健全防火责任制度，加强安全教育；项目配置相应的灭火装置和设施并培训员工正确使用。

本项目环境风险较小，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目对环境的风险影响可接受。

本项目环境风险简单分析内容见下表。

表4-18 建设项目环境风险简单分析内容表

| | |
|--------------------------|---|
| 建设项目名称 | 长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心 |
| 建设地点 | 湖南省长沙市长沙县安沙镇谭坊村鱼子塘组29号 |
| 地理坐标 | 经度 113 °8'42.120" 纬度 28 °19'46.086" |
| 主要危险物质及分布 | 本项目使用的乙醇等液态危险化学品储存在实验室、树脂稀释剂仓库，实验废液、废活性炭等危废暂存于危废暂存间。 |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | ①项目储存的危险化学品在储存、使用过程中发生泄漏，若遇明火，发生火灾，燃烧后产生次生污染物通过大气扩散影响周围环境。 ②实验过程中因操作失误或设备缺陷引起泄漏、爆炸等事故。 ③危险废物在暂存、转运等过程中，若包装破损或人为失误等造成物料泄漏或洒落，则对地下水、土壤造成污染影响。 |
| 风险防范措施要求 | ①严格限制仓库中危险化学品（乙醇等）的储存量，应尽量缩短物料储存周期，减少重大风险事故的隐患。 ②设置专门的危险废物暂存区，危废暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设管理，存放废液的地方，需设耐腐蚀硬化地面和防泄漏托盘。 |

- ③设立规章制度，研发、仓储区域严禁吸烟与动火作业。
- ④配备种类与数量齐全的消防设备以防范火灾、爆炸等危险事故的发生。
- ⑤对员工进行安全教育，培训其事故应急处理能力。制定风险事故的应急方案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。

填表说明：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目风险评价等级按照简单分析进行评价项目主要风险物质存储量较小，风险潜势为I，仅做简单分析。在落实报告中提出的建立原料使用和储存防范制度，设备工艺等严格按安全规定要求进行，安装火灾报警及消防联动系统，健全安全生产责任制，建立生物安全风险防范措施，能降低事故发生概率和控制影响程度，项目风险水平可以接受。

6、土壤环境影响分析

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“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”结合现场调查及工艺分析，本项目厂房已做地面硬化和防渗措施，因此项目不存在土壤环境污染途径，不会对项目周边土壤环境产生影响。

7、地下水环境影响分析

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“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”结合现场调查及工艺分析，本项目厂房已做地面硬化和防渗措施，因此项目不存在地下水环境污染途径，不会对项目周边地下水产生影响。

8、生态环境影响分析

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新增用地且用地范围内有生态环境敏感的，应明确环保措施”，本项目位于产业园区外，项目用地范围内无特殊生态敏感区和重要生态敏感区等生态环境保护目标，对周边生态环境影响较小。

9、环保投资估算

本项目总投资200万元，环保投资总额30万元，占项目总投资的15%。本项目环保投资估算见表4-19。

表 4-19 本项目环保投资估算一览表

| 类别 | 名称 | 治理方法 | 投资(万元) |
|------|------|-----------------------------|--------|
| 废气 | 有机废气 | 布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置 +15m排气筒 | 25 |
| 废水 | 生活废水 | 依托长胜公司生活污水一体化处理设备处理 | 0 |
| 噪声 | 噪声治理 | 减震、降噪、隔声等措施 | 2 |
| 固体废物 | 危险废物 | 危废暂存间 | 2 |
| | 一般固废 | 一般固废间 | 1 |
| 合计 | | | 30 |

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 废气总排口 | 非甲烷总烃 | 布袋除尘+二级活性炭吸附处理装置+15m高排气筒 | 涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准(GB37824-2019) |
| | | 颗粒物 | | 《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93) |
| | | 臭气浓度 | | |
| | 厂界 | 颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值标准 |
| | | 非甲烷总烃 | | |
| 厂区 | 挥发性有机物 | / | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A | |
| 地表水环境 | 废水 | 生活污水 | 废水一体化处理设备 | 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱地作物 |
| | | | | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准 |
| 声环境 | 实验设备 | 设备噪声 | 建筑隔声、减震 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 |
| 电磁辐射 | 本项目不涉及 | | | |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 收集后交由环卫部门进行统一清运 | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2024) |
| | 一般固废 | 废塑料瓶、废包装袋 | 收集后暂存一般固废间，定期外售 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) |
| | | 废胶手套、废口罩 | 统一收集后暂存于一般固废间，交由厂家回收 | |
| | | 废滤袋 | 收集后回用 | |
| | 危险废物 | 设备、器皿清洗废液沉淀 | 危废间暂存后定期交由危废资质单位处理 | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) |
| | | 消耗或破损的实验用品 | | |
| | | 残余或失效的原辅材料 | | |
| | | 实验室残渣、滤渣 | | |
| | | 废活性炭 | | |
| | | 不合格样品 | | |
| 废机油 | | | | |
| 沾染性废物 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 做好车间防渗，危废间防渗；雨污分流，避免跑冒滴漏等措施 | | | |

| | |
|------------------------|---|
| <p>生态保护措施</p> | <p>本项目无土建施工期，基本不会造成区域内生态环境的破坏，对整个区域生态环境影响不大</p> |
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>1) 配备消防设备和消防器材，一切消防器材不得随意占用，并要定期检查。 2) 各种设备要做到定员、定岗、定机管理，对有特殊要求的设备，操作人员必须经过岗位训，并持有操作证方可上岗。 3) 危险废物暂存间应按要求采取“三防”措施，暂存间内分区贮存，危险废物按照要求进行收集、贮存、转运。 4) 建议企业编制突发环境事件应急预案，并确保与开元仪器应急预案的衔接。</p> |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>1、环境管理 (1) 机构的设置 企业应根据《建设项目环境保护设计规定》，在企业内部设置环境保护管理机构，负责组织、落实、监督本企业环境保护工作。 (2) 环境管理职责和权限 环境管理小组应贯彻执行各行环境保护政策、法规及标准，并负环境管理体系的建立、修订和实施；负责环境管理的日常运行，对发现的潜在环境问题提出解决意见，同时负责协调环境监督部门管理工作；负责环境要素的检查、环境保护设施的运行情况、监测计划的实施，并建立环保档案；接受市、区各级环保部门的检查、监督，并定期向上级主管部门汇报环境保护工作情况。</p> <p>2、排污许可制度 根据《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（部令第11号）的规定，本项目无需办理排污许可证。</p> <p>3、排污口规范化管理 排污口是项目投产后污染物进入环境、对环境产生影响的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。 (1) 建设单位应根据《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）等有关规定要求，规范设置排污口，所有排污口均按照“便于采样、便于计量检测、便于日常监督检查”的原则来规范化； (2) 排放口要按照《环境保护图形标志》等相关要求在邻近排污口的醒目位置设置环境保护图形标志牌； (3) 对污染物治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合当地环保部门的有关要求； (4) 排污口建档管理。要求使用国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志牌登记证》，并按要求填写有关内容。根据排污口理档案内容要求，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。</p> <p>4、突发环境事件应急预案 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发【2015】4号）、《关于进一步加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》湘环函【2017】107号、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49号）等相关法律法规与技术规范的规定与</p> |

要求，建设单位需编制突发环境事件应急预案并完成备案，定期开展演练。

5、项目竣工环境保护验收

贯彻落实《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）（以下简称《暂行办法》），项目竣工后建设单位应自主开展竣工环境保护验收。建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《暂行办法》规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

六、结论

本项目符合国家现行的产业政策，项目用地符合用地性质，项目所在区域配套设施齐全。项目营运期污染物在采取相应的污染防治措施后可实现达标排放，对环境的影响小；在建设单位落实本评价提出的各项污染防治措施、落实“环境保护三同时”制度的前提下，从环境保护角度考虑，本项目建设可行。

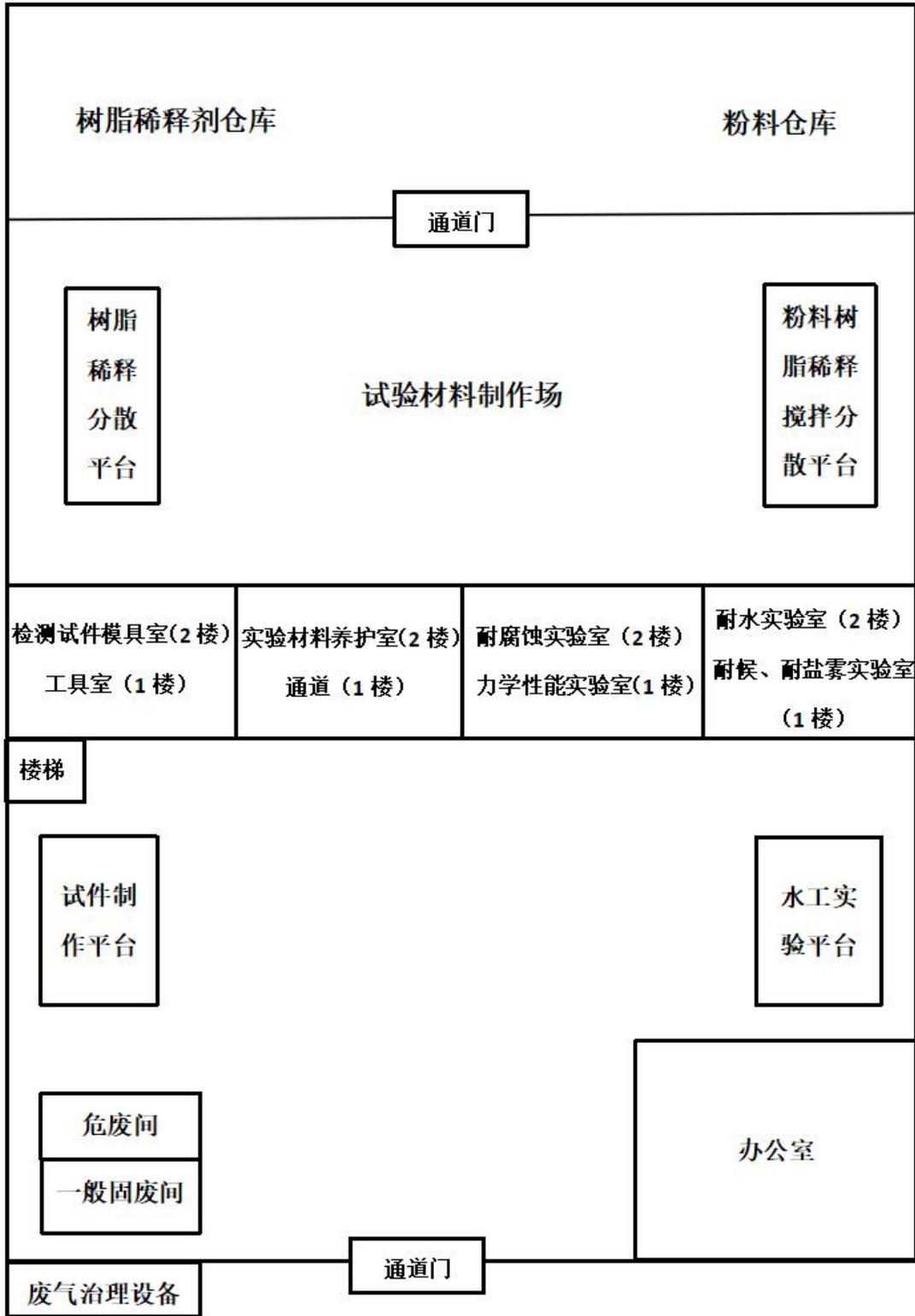
附表

建设项目污染物排放量汇总表

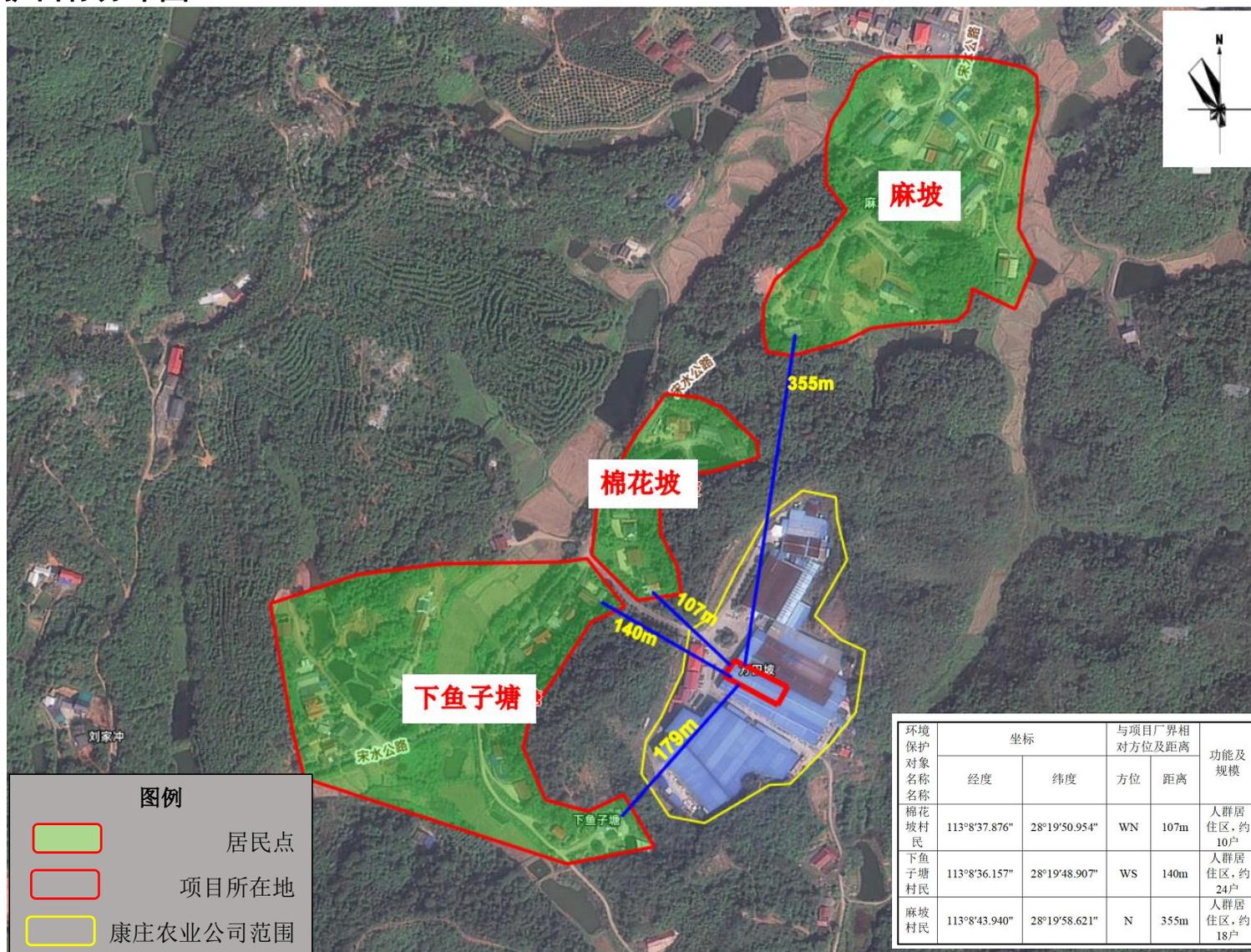
| 项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量(固体废物产生量)① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量(固体废物产生量)③ | 本项目排放量(固体废物产生量)④ | 以新带老削减量(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥ | 变化量⑦ |
|----------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------|
| 废气 | 颗粒物 | 0 | / | / | 0.000209t/a | / | 0.000209t/a | +0.000209 |
| | VOCs | 0 | / | / | 0.14t/a | / | 0.14t/a | +0.14 |
| 废水 | COD | 0 | / | / | 0.00045t/a | / | 0.00045t/a | +0.00045 |
| | BOD ₅ | 0 | / | / | 0.00009t/a | / | 0.00009t/a | +0.00009 |
| | SS | 0 | / | / | 0.00065t/a | / | 0.00065t/a | +0.00065 |
| | NH ₃ -N | 0 | / | / | 0.000004t/a | / | 0.000004t/a | +0.000004 |
| | TP | 0 | / | / | 0.000002t/a | / | 0.000002t/a | +0.000002 |
| | pH | 0 | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业固体废物 | 生活垃圾 | 0 | / | / | 0.9t/a | / | 0.9t/a | +0.9 |
| | 废塑料瓶、废包装袋 | 0 | / | / | 0.75t/a | / | 0.75t/a | +0.75 |
| | 废手套、废口罩 | 0 | / | / | 0.75t/a | / | 0.75t/a | +0.75 |
| | 废滤袋 | 0 | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | +0.2 |
| | 吸尘器粉尘 | 0 | / | / | 0.08t/a | / | 0.08t/a | +0.08 |
| 危险废物 | 设备、器皿清洗废液沉淀 | 0 | / | / | 0.24t/a | / | 0.24t/a | +0.24 |
| | 消耗或破损的实验用品 | 0 | / | / | 0.051t/a | / | 0.051t/a | +0.051 |
| | 残余或失效的原辅材料 | 0 | / | / | 0.051t/a | / | 0.051t/a | +0.051 |
| | 实验室残渣、滤渣 | 0 | / | / | 0.051t/a | / | 0.051t/a | +0.051 |
| | 废试剂瓶 | 0 | / | / | 0.05t/a | / | 0.05t/a | +0.05 |
| | 废活性炭 | 0 | / | / | 2t/a | / | 2t/a | +2 |
| | 不合格样品 | 0 | / | / | 10t/a | / | 10t/a | +10 |
| | 废机油 | 0 | / | / | 0.01t/a | / | 0.01t/a | +0.01 |
| 沾染性废物 | 0 | / | / | 0.005t/a | / | 0.005t/a | +0.005 | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图2 项目平面布置图



附图3 环境保护目标分布图



附件

附件1 环评委托书

环境影响评价委托书

湖南多杰环保管家科技有限公司：

我单位拟投资建设《长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心》，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等国家有关环保法律法规及地方环境保护部门的要求，本项目应编制环境影响报告表。特委托贵公司承担该项目的环评工作，我公司对环评工作需要的资料真实性负责。

长沙普照材料科技有限责任公司

2025 年 6 月 10 日



附件2 长沙普照材料科技有限责任公司营业执照



统一社会信用代码

91430103MA7GR0394B

营业执照

(副本)

副本编号: 2 - 1



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

名称 长沙普照材料科技有限责任公司

注册资本 贰仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2022年02月25日

法定代表人 范明

住所 湖南省长沙市天心区书院南路258号湖南龙骧巴士有限责任公司厂区1号厂房

经营范围 一般项目：化工产品生产（不含许可类化工产品）；合成材料制造（不含危险化学品）；涂料制造（不含危险化学品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；特种设备销售；工程和制造（不含危险化学品）；海洋工程装备研发；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；发电技术服务；机械设备的研发；合成材料销售；机械设备的销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2023年9月4日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件3 长沙普照材料科技有限责任公司环评批复

长沙市天心区环境保护局 关于建设项目环境保护审批的意见

天环审[2019]3号

| | | | | | |
|-------------------|----------------------|------|-------------------|------|-------------|
| 建设单位 | 长沙普照生化科技有限公司 | 联系人 | 张耀红 | 电话 | 13637401177 |
| 项目名称 | 长沙普照生化科技有限公司实验科研中心 | 项目性质 | 新建 | | |
| 送审单位地址 | 湖南省长沙市高新技术开发区橡树园7栋6楼 | 工程地点 | 湖南省长沙市天心区书院南路256号 | | |
| 环保措施设计单位 | | 联系人 | | 电话 | |
| 项目批准机关及批准文件、备案编号： | | | 总投资 | 65万元 | 环保投资 9万元 |

审批意见：

长沙普照生化科技有限公司实验科研中心位于湖南省长沙市天心区书院南路256号，湖南龙骧巴士公司技术保障部第一栋厂房。项目总投资65万元，占地面积440m²，项目主要建设内容包括实验室、力学性能检查室、试件养护室、模具资料室、实验品待检室、实验品配置场、原材料储存等相关配套设施。根据环境影响报告的分析结论、专家函审意见，同意长沙普照生化科技有限公司实验科研中心在湖南省长沙市天心区书院南路256号建设。

1、项目排水实施雨污分流。生活废水及地面清洗废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政管网。

2、项目所产生的VOCs等有机废气经通风橱等设施收集引至楼顶经活性炭吸附后，经排气筒高空排放。要求外排废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准及《天津市地方标准 工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中相应限值要求。

3、按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，设置危废暂时存间，并进行分区。做好危险废物台账，详细记录危废名称、来源、数量、特性和包装容器类别、入库日期、存放库位、出库日期及接收单位名称等信息。本项目实验室产生的危险废物，定期交由有资质的单位处置。

4、加强项目运营期的噪声管理和控制，所有设备经吸声、隔声、减振等降噪等措施后，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

5、实验室的环境管理和药品管理要形成管理制度并由专人负责，药品使用形成台账。

6、完善环境影响报告表中所列的各项环保措施，严格落实环评提出的各项意见，执行环保“三同时”制度，做好“三废”污染防治工作。

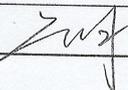
7、运营期应定期对各项污染治理设施进行维护，确保各项污染物达标排放。

8、项目完成后，须依照《建设项目环境保护管理条例》等规定开展竣工环保验收。



附件4 长沙普照材料科技有限责任公司2022年版应急预案

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|--|---|----------|--------------------|
| 单位名称 | 长沙普照生化科技有限公司科研实验中心 | 统一社会信用代码 | 91431121565904955R |
| 主任 | 谭向前 | 联系电话 | 18007492311 |
| 联系人 | 谭向前 | 联系电话 | 18007492311 |
| 传真 | / | 电子邮箱 | / |
| 地址 | 长沙市天心区书院南路256号湖南龙骧巴士公司技术保障部第一栋 北纬：112° 58'34.65"、东经：28° 8'51.39" | | |
| 预案名称 | 长沙普照生化科技有限公司科研实验中心突发环境事件应急预案 | | |
| 风险等级 | 一般-大气(Q0)+一般-水(Q0) | | |
| <p>本单位于 年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实，无虚假，并未隐瞒事实。</p> | | | |
| 预案签署人 |  | 报送时间 | 年 月 日 |



| | | | |
|------------------|--|-----|--|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。 | | |
| 备案意见 | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年12月6日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2022年12月6日 </div> | | |
| 备案编号 | 430103-2022-058-L | | |
| 报送单位 | 长沙普照生化科技有限公司科研实验中心 | | |
| 受理部门负责人 | | 经办人 | |

注：企业备案编号由企业所在地县级行政区划代码（1-6位）、年份（7-10位）、流水号（11-13位）、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）（14位）、跨区域（T）（如有15位）表征字母组成；例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2017年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2017-026-H，如为跨区域的企业，则编号为：130429-2017-026-HT；

附件5 长沙普照材料科技有限责任公司验收意见

长沙普照生化科技有限公司

实验科研中心项目

竣工环境保护验收组意见

2019年6月28日,长沙普照生化有限公司组织召开“实验科研中心项目”竣工环境保护验收会。验收组由建设单位长沙普照生化科技有限公司、验收监测单位湖南环保有限公司、环保设备供应单位浙江环保科技有限公司及特邀专家组成。验收组现场查阅并核对了项目建设运营期环保措施落实情况。经认真讨论,形成如下验收意见:

一、项目基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

2015年长沙普照生化科有限公司与长沙理工大学水利工程学院签订产学研技术合作协议,正式作为长沙理工大学水利工程学院产学研合作例新基地,为理工大学学生提供实验实践场地。

为此,长沙普照生化科技有限公司租赁位于长沙市天心区书院南路256号湖南龙巴上公司技术保部第一栋厂房,占地面积约为440m²作为实验科研中心。主要从事工程筑材料物理及化学性能检测、实验、技术服务,租赁前厂房内供水供电设施、污水排水管网已由湖南龙骧巴士技术保障部建设完成。

(二) 建设过程中环保审批情况

2019年3月长沙普照生化科技有限公司委托永清环保股份有限公司完成编制完成了《长沙普照生化科技有限公司“实验科研中心项目”环境影响报告表》,2019年4月3日长沙市天心区环境保护局对《长沙普照生化科技有限公司“实验科研中心项目”环境影响报告表》进行了批复(天环审[2019]3号),项目于2019年4月9日开始建设,2019年6月20日竣工。

(三) 投资情况

项目总投资65万元,环保投资为9万元,占总投资的13.8%。

(四) 验收范围

本次验收范围为:主体工程、环保工程、仓储及其他。

二、工程情况

1、主体工程：

实验室 1 间（20m²）在二楼 1 号，力学性能检室 1 间（15m²）在 1 楼 4 号，耐候、抗渗、盐雾性能综合检测室 1 间（20m²）在 1 楼 1 号，实验材料待检室 2 间（各 20m²）在一楼 2-3 号，危废暂存场地 1 处（实验品配制场东北角）；

2、辅助工程：

试件养护室 1 间（20m²）在 2 楼 2 号，模具资料室 1 间（20m²）在 2 楼 3 号，原材料存储室 1 间（125m²）在 1 楼 5 号，实验品配制场（285m²）在一楼，

3、环保工程：

1) 废水

依托湖南龙骧巴士公司技术保障部，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网；

2) 废气

已安装活性炭吸附柜、集气罩、风量为 2000-3000m³/h，负压为 400 的离心风机，排气管高度 15m 引致楼顶进行吸附清除有机废气进行排放；

3) 危废固废

危险废物为实验室废物、设备清洗废液，以及废活性炭，其中实验室废物和废活性炭收集后放置在已建设的危废暂存间，交由有资质的湖南腾旺科技发展有限公司处理，设备清洗废液沉淀后反应生成无毒的环氧固结体建筑加固材料垃圾，交由有资质的单位处理。生活垃圾、实验室一般固废在区内收集后交环卫部门清运处理。

4、公用工程：

1) 供水

项目用水来自城市供水网自来水，生活用水、地面清洁用水由已有给水管道供给，

2) 供电

项目设备运行均采用电能，依托已有配电系统，能满足用电需求，

3) 供暖与制冷

项目实验室、资料室夏季制冷与冬季供暖采用单体空调。

三、环保设施及措施落实情况

环保设施及措施已基本按环评要求建成和落实。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

1、废水

项目废水主要是员工生活污水和实验室地面清洗废水，经化粪池处理达到《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中的三级标准，排入附近的污水管网，最后进入新开铺污水处理厂处理，

2、废气

项目运营期废气主要为实验废气。其主要污染物成为挥发性有机物。实验室共设置2台通风柜，实验品配制场安装2个集气罩、安装活性炭吸附装置1套，经一根排气筒引至大楼楼顶15m排放。

3、噪声

项目主要噪声源有风机、搅拌分散罐、螺杆对进分散机等，采取了选用低噪声设备、基础减振、等措施降低噪声排放。

4、固（液）体废物

项目运营过程中，固体废弃物主要为一般固废、危险废物。一般固废为实验室一般固废在区内经袋收集后交环卫部门清运处理。危险废物是实验清洗设备的清洗剂废液及废活性炭，废试剂瓶、桶等，其中实验设备清洗废液由分类桶收集沉淀后按类别反应，生成无毒的环氧固体建筑加固材料垃圾，存放在危废暂存处交由有资质的单位处理，另外废活性炭，废试剂瓶、桶等分类收集后存放在危废暂存处，交由有资质单位处置。

四、验收监测结果

委托湖南湘健环保科技有限公司进行环境保护项目竣工验收监测，该公司检测后编制的《长沙普照生化科技有限公司“实验科研中心项目”项目竣工环境保护验收监测报告》（见附件），验收监测结论如下：

1、废水

验收监测期间，项目一体化处理设施排放口COD、BOD₅、SS排放浓度以及pH值达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准限值要求，合格；

2、废气

验收监测期间，项目有组织废气VOCs排放浓度达到《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）标准限值要求，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准限值要求，合格。

3、噪声

验收监测期间，该厂界东侧、西侧、北侧、南侧、共4个噪声监测点等效噪声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求，合格。

4、固（液）体废物

本项目的固体废弃物均按照规定处置处理，去向明确。

五、环境管理检查

长沙普照生化科技有限公司环境保护管理制度较健全，设立了环保管理机构，设有兼职环保工作人员，建立了所有实验室化学试品台账，落实相应的环保管理职责，建立环保档案，并建立了环境污染应急预。

六、验收结论

综上所述，验收组认为长沙普照生化科技有限公司实验科研项目项目实际建成部分环保审查、审批手续完备，环境保护设施运行正常，废水、废气、噪声、固（液）体废物监测结果满足要求，环境保护设施验收合格。通过建设项目竣工环境保护 废水、废气自主验收。

七、后续事项

- 1、对环境管理制度进一步完善，落实环保人员管理职责。
- 2、加强环保设施运维管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- 3、定期根据应急预案进行检查、演练。



验收组签字：

刘斌 高海伦 张耀纪 罗翔 潘如副

验收小组签到表

验收项目：长沙普照生化科技有限公司实验科研中心

验收时间： 年 月 日

| 序号 | 姓名 | 单位 | 职务职称 | 电话号码 |
|----|-----|--------------|----------|-------------|
| 1 | 范明 | 长沙普照生化科技有限公司 | 教授级高工 | 13637401177 |
| 2 | 谭向前 | 长沙普照生化科技有限公司 | 实验科研中心主任 | 18007492311 |
| 3 | 黎仔丽 | 湖南湘健环保科技有限公司 | 工程师 | |
| 4 | 高海伦 | 杭州杭凯环境工程有限公司 | 工程师 | 13157197243 |
| 5 | 张贵金 | 长沙理工大学 | 教授 | 13873199807 |
| 6 | 陈安重 | 中南电力勘测设计研究院 | 教授级高工 | 13607448931 |
| 7 | 罗飘 | 长沙普照生化科技有限公司 | 办公室秘书 | 13627316795 |
| 8 | 张耀红 | 长沙普照生化科技有限公司 | 工程部副主任 | 13087317528 |

附件6 长沙普照材料科技有限责任公司租赁合同及用地文件

厂房租赁合同

出租方(甲方): 长沙县康庄农业科技有限公司 (以下简称甲方)

承租方(乙方): 长沙普照材料科技有限责任公司(以下简称乙方)

根据中华人民共和国有关法律法规, 甲、乙双方在自愿、平等、互惠的基础上, 就甲方将其拥有的厂房出租给乙方使用的相关事宜达成协议并签订合同如下:

一、出租厂房情况:

- 1、甲方出租给乙方的厂房位于在长沙县安沙镇谭坊村鱼子塘组, 租赁厂房使用面积分别为 1450 平方米。
- 2、乙方租赁厂房的使用: 严禁严重影响消防安全的物品的出、入使用和存放。

二、租赁期限

- 1、厂房租赁自 2025年9月01日 起至 2030年9月31日 止; 租赁期限为五年。

三、租赁价格以及租金、保证金支付方式:

1、甲、乙双方约定, 在租赁合同期内, 该厂房的租赁为 11元/m², (不含税价格), 如需开具发票, 税金为 3% 归乙方支付。第一年租金支付方式为按季支付计: **肆万柒仟捌佰伍拾整 (¥47850.00 元)**, 押金为: 人民币: **贰万元 (¥20000.00 元)**, 押金结算不能抵扣租金, 乙方退场后, 双方在清场后无人损坏无损失的情况下, 乙方能正常交接给甲方后方可退押金。

租金第二年开始, 租金支付方式为半年支付, 合同到期后随行就市, 届时协商。

2、在租赁期间，乙方经营、生产所产生的水、物业管理费按实际产生的费用由乙方承担，乙方所用电费需提前预存交费，并按使用量 1 元/度人民币缴讫，物业费按物业费按每年 4 元/m²人民币缴讫，水费按照使用量 3 元/吨人民币缴讫。

3、第一年租金支付方式为按季支付，第二年以后租金支付方式为按半年支付，并在租金到期前的 15 个工作日内提前支付一下周期的租金，须先支付租金后用厂房的原则，直至合同期满。

4、在租赁期间由于天灾造成的房屋损坏，由甲方维修并承担厂房维修费用，如果因政府拆迁原因导致租赁合同的终止，甲方应将租金余款在乙方交清应付的相关费用之后退回给乙方。

5、乙方入驻前甲方必须保证水电到位，如因此产生误工期间的房屋租金及损失由甲方承担。

四、厂房的使用要求

1、租赁期间，乙方就租赁使用甲方厂房用途与甲方已进行协商沟通，乙方租赁厂房的使用及结构布局已获得甲方许可同意，并同意乙方以此厂房使用结构布局去相关政府部门申报办理建设项目审批。

2、在租赁期间，乙方不得未经甲方同意擅自改变厂房结构，乙方应合理使用并爱护该厂房，若因乙方使用不当造成该仓库厂房损坏的，由乙方应负责维修还原，且费用由乙方承担，由此造成的乙方损失由乙方承担。

3、租赁期间，乙方在租赁的厂房内不得存放和产生有臭气、臭味、腐烂、腐蚀性的物品，否则甲方有权终止合同并不赔偿乙方任何损失。

4、租赁期间，乙方需要对厂房场地进行装修、改造或者增设他物的，必须以不影响整体结构和安全为前提，并应当事先取得甲方的同意，否则，由此造成的一切后果由乙方负责。乙方对厂房场地进行装修、改造或者增设他物，在合同终止后，乙方可将乙方所属物品全部清理出去，原则上来修去丢。

5、租赁期间，乙方所应做的一切安监措施和所发生的一切安全事故(防火、防盗、防爆、防泄漏、防腐蚀、人身和交通安全等)全由乙方自行负责和承担，如有发生经济损失和法律纠纷甲方概不负责和承担连带责任。

五、租赁期间其他相关约定

1、租赁期间，应遵守国家法律法规，不得利用该厂房进行非法活动，否则甲方有权终止合同不赔偿乙方任何损失。

2、租赁期间，如甲方原因需提前终止合同，应提前 6 个月通知乙方并退回乙方已支付的多余租金，如属于政府征收、天灾不可抗力的因素除外，甲方应赔偿乙方一切损失。(乙方租赁该场地发生的环评、应急预案、排污证、环境验收检测、钢结构试验设施建设、房间建设、设备安装、水电安装、设备搬运、调试、人工等事项发生的的费用合计)，

3、租赁期间，乙方所产生的第三方法律纠纷和责任，由乙方自行承担，甲方概不负责也不承担连带责任。

4、租赁期间，甲方所产生的第三方法律纠纷和责任，由甲方自行承担，乙方概不负责。

5、租赁期间，因不可抗因素(如天灾、政府征收等)导致的乙方损失，甲方概不负责，但相应减免乙方租金费用。

6、租赁期满后，乙方在同等价格的前提下享有优先续租权。如期满后甲方不再出租，应提前6个月通知乙方，乙方应在合同到期后10日内搬迁完毕，否则所造成一切后果及损失由乙方自己承担。

六、适应法律和争议解决及其它未及问题

- 1、适用中国法律。
- 2、在履行本合同过程中发生的一切争议，双方首先应友好协商解决，如双方争议不能协商解决，甲乙双方均可向各自注册所在地区的人民法院提起诉讼解决。
- 3、本协议一式两份，甲、乙双方各一份，双方签字盖章，合同甲乙双方各执行一份具有同等法律效力，甲方收到乙方缴纳的厂房押金后，按照双方约定的租赁起始时间，合同立即生效。
- 4、本协议未尽事宜，将由甲、乙方另行协议具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

法人代表（委托代理人）：

电话：13517425729

身份证：432321172002280635
合同双方签订时间：2024年8月21日



乙方（盖章）：

法人代表（委托代理人）：

电话：15687401177

身份证：4301031961021410



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



登记机构 (章)

2024 年 03 月 06 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 43022949452

湘 (2024) 长沙县 不动产权第 0011883 号

| | |
|--------|--|
| 权利人 | 长沙县安沙镇谭坊村村民委员会 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 长沙县安沙镇谭坊村鱼子塘组 |
| 不动产单元号 | 430121 018020 JB01001 W00000000 |
| 权利类型 | 集体建设用地使用权 |
| 权利性质 | 批准拨用 |
| 用途 | 工业用地 |
| 面积 | 6627.09 平方米 |
| 使用期限 | |
| 权利其他状况 | 持证人：长沙县安沙镇谭坊村村民委员会； 土地用途：工业用地 土地使用权结束日期为：； 档案号：W2024000025； ***** |

长沙县不动产登记骑缝章(3)

宗地图

单位: m. m²

宗地代码: 430121018020JB01001

土地权利人: 长沙县安沙镇谭坊村村民委员会

所在图幅号: 3135.00-416.00, 3135.25-416.00 宗地面积: 6627.09



河南省中纬测绘规划信息工程有限公司

2024年2月解析法测绘界址点
制图日期: 2024年2月27日
审核日期: 2024年2月27日

1:2000

制图者: 欧超
审核者: 向貽亮

附件7 自然资源局意见

报 告

长沙县自然资源局：

长沙县康庄农业科技有限公司所属用地于 2024 年 3 月 6 日取得了不动产权证，用途为工业用地（附记：经长沙县人民政府（2023）政国土字长县集第 23 号批准使用，该宗地仅用于建设长沙县康庄农业动物无害化处理相关生产加工项目）。

长沙县康庄农业科技有限公司是配套长沙县长胜环境治理有限公司运营的动物无害化处理中心相关产品加工和运输的多项业务。长胜公司于 2013 年成立，由于当时配套业务的需要，康庄公司于 2017 年由私人集资又加建厂房 6000 多平方米，将其用作动物无害化处理相关产品的加工和配套项目使用的工业厂房。因产品加工技术的不完善和不成熟，故我司中断了加工产品和配套项目的相关业务。空置出来部分厂房，由于市场经济不景气，企业生存非常困难，空置出来的厂房由于受用地用途的限制，招商、招租受限。

现有长沙普照材料科技有限责任公司需要租赁康庄公司厂房，该公司专业从事新材料的研发型企业，租赁厂房仅用于产品的研发实验室场地，不用于生产。由于办理相关手续时，用地用途（附记）受限，恳请贵局同意长沙普照材料科技有限责任公司租赁康庄公司厂房为感。

特此报告！

长沙县自然资源局
长沙县康庄农业科技有限公司
2025 年 7 月 25 日
长沙县自然资源局
2025.7.28

任处长湘(2024)长县不动产权第001188号
证书集体建设用地使用权,用途为工业用地。

附件8 镇政府选址意见

证明

长沙市生态环境局长沙县分局：

长沙普照材料科技有限公司是一家专业从事水下环氧结构胶粘剂系列产品，水下复合重防腐涂料系列产品，防水涂料系列产品等多种产品的研发、生产的化工特种新材料的高新技术型企业。

由于该公司科研试验中心现地址：长沙市天心区书院南路龙骧巴士技术保障部厂被征收，急于拆迁，该公司科研试验中心计划新迁入地址为：长沙县安沙镇谭坊村鱼子塘组 26 号，厂房权属为长沙县康庄农业科技有限公司，用地及生产相关手续齐全，该项目计划投资 200 万元，租赁厂房、办公面积 1000 平方米左右，主要从事材料研究和材料性能测试，望批准为感！

特此证明



长沙县自然资源局

长沙县自然资源局 关于长沙县康庄农业动物无害化处理相关生产 加工项目的规划审查意见

项目选址位于安沙镇谭坊村，拟用地面积为 9.94 亩，实际用途为动物无害化处理加工，规划用地为工业用地，三调地类为工业用地。项目于 2023 年取得县发改局备案（备案编号：2023506）。

经审查，该项目用地已纳入正在编制的安沙镇国土空间规划和谭坊村村庄规划，有关部门和单位对项目用地无颠覆性意见，符合国土空间管控规则。不涉及各级自然保护区，不涉及生态保护红线，不涉及占用永久基本农田。项目所在地镇人民政府已确保项目布局和规模统筹纳入规划期至 2035 年的镇国土空间总体规划 and 村庄规划。

- 附件：1. 谭坊村村庄规划图（局部）
2. 村庄规划文本扉页
3. 近期建设方案



附件10 康庄公司用地合作协议

谭坊村集体建设用地合作协议

甲方：长沙县安沙镇谭坊村村民委员会

乙方：长沙县康庄农业科技有限公司

根据《中华人民共和国土地管理法》和农村用地管理办法等法律法规以及甲方通过村民代表会讨论并通过，双方经友好协商，就甲方集体建设用地用于与乙方合作开发建设一事，达成以下协议：

一、建设用地的位置、面积及四至范围：

1. 开发建设用地的位置和面积：位于安沙镇谭坊村鱼子塘组集体建设用地（以不动产权证图斑为准）面积 7500 平方米（11.26 亩），与乙方共同合作开发建设。

2. 集体建设用地具体四至：以集体建设用地使用证为准。

二、建设用地的用途和合作方式：

1. 用途：甲、乙双方合作需要建设的项目。

2. 合作方式：乙方独立承担对用地的开发、建设和经营，并对合作建设用地及相关项目有完全的自主经营决策权，与此同时，乙方独立承担经营风险、自负盈亏。

三、合作期限：

甲、乙双方集体建设用地合作年限为 20 年，即从 2022 年 1 月 1 日起至 2042 年 1 月 1 日，协议期满后根据国家合同规定的年限再续签。

四、合作开发建设投资经费：

1、甲方负责提供集体建设用地的完整手续的使用。

2、乙方负责开发建设及投资总费用为人民币：伍佰万元整（¥5000000.00 元）。



等原因单方更改协议或终止协议。

5. 甲方有权按实收缴乙方合作费用。如乙方拖延或者拒缴，甲方有权收取滞纳金（按 500 元每天收取），或终止协议。

六、乙方的权利和义务：

1. 保证其出示的营业执照及其他证件都是真实的、合法的。乙方应当严格按照协议规定的规划用途合理利用集体建设用地。

2. 协议期满或政府变动建设用地使用权流转，在同等条件下，乙方享有优先权。

3. 乙方有义务配合村集体、组集体搞好相关工作，服从村级管理，搞好环境卫生、垃圾分类等工作。

七、其他约定：

1. 本协议一经签订，即具有法律约束力，甲、乙双方共同履行，未尽事宜双方协商解决。

2. 本协议履行中，如因不可抗力致使本协议难以履行时，经双方协商一致，本协议可以变更和解除，双方互不承担责任。

3. 本协议一式贰份，甲、乙双方各持一份，签字盖章生效。

甲方：
法定代表人（签字）：
时间：2022年11月11日


乙方：
法定代表人（签字）：
时间：2022年11月11日




附件11 康庄公司环境影响登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2017-03-02

| | | | |
|-----------|---|----------|---------------|
| 项目名称 | 长沙县康庄农业科技有限公司养殖及仓储项目 | | |
| 建设地点 | 湖南省长沙市长沙县安沙镇潭坊村鱼子塘组 | | |
| 建筑面积(平方米) | 8000 | 建设单位 | 长沙县康庄农业科技有限公司 |
| 法定代表人 | 杨超 | 主要负责人 | 杨超 |
| 联系人 | 张战争 | 联系电话 | 18874801665 |
| 项目投资(万元) | 300 | 环保投资(万元) | 25 |
| 拟投入生产运营日期 | 2017-03-02 | 项目性质 | 新建 |
| 建设内容及规模 | <p>建设内容：新建与长沙县长胜环境治理有限公司（长沙县动物无害化处理中心）配套的昆虫养殖车间和仓库，建筑面积共 8000平方米。配有1个110立方米的蓄水池，1个20立方米消毒池，1个容积50立方米沼气池，公用处理中心的污水处理及供水、供电设施。</p> <p>建设规模：年养殖昆虫150吨及4000平方米仓库。</p> | | |

| | | | |
|---|--|--------------|---|
| 主要环境影响 | 废气 | 采取的环保措施及排放去向 | 有环保措施：采取气风设施，收集措施后通过净化系统排放至高空。其它措施：生产及仓库的卫生干净，通风到位，四周设置绿化带等措施。 |
| | 废水 生活污水 生产废水 | | 生活污水：采取沉淀池收净，生活污水通过沼气池净化后排放至浇灌花卉、树木。 生产废水：采取废水产生量少的处理措施，如经无害化处理中心后通循环利用。 |
| | 固废 | | 环保措施：渣收集用于农业种植用肥。 |
| | 噪声 | | 有环保措施：采用低噪声设备，建设绿化带等措施降低噪声。 |
| | 生态影响 | | 有环保措施：生产和生活严格按环保标准和要求执行，并做到不影响生态环境的建设。 |
| 备案依据 | 该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第14 畜禽养殖场、养殖小区项中其他。 | | |
| 承诺 长沙县康庄农业科技有限公司杨超承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由长沙县康庄农业科技有限公司杨超承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：  | | | |
| 备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：201743012100000025。 | | | |

附件12 长沙普照材料科技有限责任公司依托长胜公司污水处理合同

污水处理合同

甲方:长沙县长胜环境治理有限公司

乙方:长沙普照材料科技有限责任公司

甲乙双方经过商议达成以下协议:

一、根据园区内各企业生活污水处理的相关规定和要求,就甲、乙双方于2025年7月20日签订合同的相关条款,经双方协商由于管道的布局 and 结构原因,甲方同意乙方在租赁期间所产生的生活污水通过长胜公司名下的污水处理站进行处置。

二、经双方协商,乙方所产生的污水处理费用,由甲方在乙方所缴纳的年度物业管理费中扣除。

三、本合同一式两份,双方各执一份,每份具有同等法律效力。

甲方(盖章)

签字:

联系电话:

时间:

乙方(盖章)

签字:

联系电话:

时间:

附件13 长胜公司废水检测报告

PBT永蓝检测 编号: PBT 2023101105

MA
221812050373

检测报告

PBT 2023101105

项目名称 长沙县长胜环境治理有限公司委托检测

委托单位 长沙县长胜环境治理有限公司

收样日期 2023年10月11日

完成日期 2023年10月17日

湖南永蓝检测技术股份有限公司



注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南永蓝检测技术股份有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、沉积物、底质、噪声、室内空气、油气回收等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料：

邮箱：yljc33@163.com

邮编：410200

电话：0731-84165862

传真：0731-84136521

网址：<http://www.hnyonglan.cn/>

地址：长沙市望城区白沙洲街道金荣·望城科技产业园厂房 C-11 栋 501 室

基础信息

| | | | |
|---|--------------------------------------|------|-------------|
| 委托单位 | 长沙县长胜环境治理有限公司 | 检测类别 | 委托检测 |
| 委托单位地址 | 湖南省长沙县 | | |
| 检测内容及项目 | 废水: pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、动植物油 | | |
| 收样日期 | 2023年10月11日 | 分析日期 | 10.11-10.16 |
| 备注: 1.检测结果的不确定度: 未评定; 2.偏离标准方法情况: 无; 3.非标方法使用情况: 无; 4.分包情况: 无; 5.其它: 无。 | | | |

检测项目分析方法及使用仪器

| 样品类别 | 分析项目 | 分析及方法来源 | 仪器型号 | 最低检出限 |
|------|---------|------------------------|----------------|-----------|
| 废水 | pH值 | 电极法(HJ 1147-2020) | METTLER TOLEDO | / |
| | 化学需氧量 | 重铬酸盐法(HJ 828-2017) | / | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法(HJ 505-2009) | / | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 重量法(GB 11901-89) | FA-2004B | / |
| | 总磷 | 钼酸铵分光光度法(GB 11893-89) | 723N | 0.01mg/L |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009) | 723N | 0.025mg/L |
| | 动植物油 | 红外分光光度法(HJ 637-2018) | JL BG-125 | 0.06mg/L |

质控样分析结果统计表

| 项目 | 批号 | 分析结果 | 标准值及不确定度 | 评价结果 |
|----|---------|-----------|-----------------|------|
| 总磷 | 2039117 | 0.161mg/L | 0.157±0.008mg/L | 合格 |

废水检测报告单

| 收样时间 | 样品名称 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 标准值 |
|--------|--------|---------|---------|------|-------|---------|
| 10月11日 | 生产废水排口 | 1-S01-1 | pH 值 | 无量纲 | 7.4 | 5.5-8.5 |
| | | | 化学需氧量 | mg/L | 7 | 200 |
| | | | 五日生化需氧量 | mg/L | 1.4 | 100 |
| | | | 悬浮物 | mg/L | 10 | 100 |
| | | | 总磷 | mg/L | 0.03 | / |
| | | | 氨氮 | mg/L | 0.062 | 30 |
| | | | 动植物油 | mg/L | ND | / |

备注: 1、氨氮标准值参考《农田灌溉标准》(GB 5084-92)表1中凯氏氮旱作标准限值,其他标准值源自于《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)中表1旱作标准限值,标准值由委托方提供;
 2、ND代表低于方法检出限;
 3、送检pH水样超时效性2小时要求,检测数据不具有参考意义;
 4、由委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责。

填报: 

审核: 

签发: 

签发日期: 2023年10月11日

报告结束

附件14 环境质量现状检测报告

湖南华清检测技术有限公司
221800140651

检测报告

TEST REPORT

报告编号:
Report ID HQ2309H107-0898

项目名称:
Project Name 湖南壮景源木塑科技有限公司环境质量现状监测

检测类别:
Test Category 委托检测

委托单位:
Applicant 湖南壮景源木塑科技有限公司

报告日期:
Date of Report 2023年09月27日

湖南华清检测技术有限公司
HUNAN HUAQING TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



报告说明

Remark

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和资质认定章无效。
The report is invalid without the company's special seal , riding seam seal and qualification seal.
2. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
The test report shall not be copied partly without the written approval of HQJC.
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
The test report is not valid without the signatures or seals of the writing, checking and approving persons.
4. 报告涂改无效。
The test report is invalid if scribbled or altered.
5. 送样检测仪对来样负责。
The result of the commission test is only referring to the sample(s) accepted.
6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
These testing results would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.
7. 未经本公司同意，委托方不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
Without the authorization of the HQJC, the entrusting party is not allowed to publicize the test result.
8. 如对本报告有异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出，逾期不予受理。
Any dispute of the test report must be raised to the HQJC within 7 days after the test report is received, exceeding which the dispute will not be accepted.
9. “*”号标记项目为分包项目。
Item(s) that marked with “*” is (are) subcontracted

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东塘街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

1 基本信息

| | | | |
|------|---|------|------------------|
| 委托单位 | 湖南壮景源木塑科技有限公司 | | |
| 地 址 | 湖南省长沙市长沙县安沙镇 谭坊村鱼子塘组 26 号 | 联系信息 | 吴总 130 7731 0790 |
| 受检单位 | 湖南壮景源木塑科技有限公司 | | |
| 地 址 | 湖南省长沙市长沙县安沙镇 谭坊村鱼子塘组 26 号 | 联系信息 | 吴总 130 7731 0790 |
| 样品类型 | 环境空气 | 样品来源 | 委托采样 |
| 采样日期 | 2023 年 09 月 21 日~2023 年 09 月 23 日 | 采样人员 | 杨永旭、袁江 |
| 检测日期 | 2023 年 09 月 25 日 | 检测人员 | 李廷凤 |
| 备 注 | ①检测结果的不确定度: 未评定 ②偏离标准方法情况: 无 ③非标方法使用情况: 无 ④分包情况: 无 ⑤其他: 无 | | |

2 检测内容

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|---|-----------------------------|------------------------|
| 环境空气 | 长沙县谭坊村宋水公路 十八坡 E 113°8'45" N 28°19'38" | 总悬浮颗粒物(日均值)、总挥发性 有机物(8h) | 连续监测 3 天, 每天 监测 1 次 |

3 检测方法 with 仪器设备

表 3-1 检测仪器一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法及标准编号 | 仪器型号及名称 | 仪器编号 | 检出限 |
|------|--------|--------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022 | MS105DU 电子天平 | HQJC/SB-02-021 | 0.007 mg/m ³ |

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hbqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法及标准编号 | 仪器型号及名称 | 仪器编号 | 检出限 |
|------|---------|------------------------------------|---------------|----------------|--------------------------|
| 环境空气 | 总挥发性有机物 | 《室内空气质量标准》 GB/T 18883-2022 附录 D | GC 2030 气相色谱仪 | HQJC/SB-02-002 | 0.0003 mg/m ³ |

4 检测结果

4.1 检测期间气象参数

表 4-1 检测期间气象参数

| 检测日期 | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) | 环境气温 (°C) | 环境气压 (kPa) | 相对湿度 (%) |
|------------|------|----|----------|-----------|-------------|----------|
| 2023.09.21 | 阴 | 北 | 0.7-1.9 | 22-27 | 100.3-100.7 | 53-64 |
| 2023.09.22 | 阴 | 北 | 0.9-1.8 | 23-30 | 100.2-100.6 | 51-61 |
| 2023.09.23 | 阴 | 东北 | 1.1-2.0 | 21-28 | 100.2-100.8 | 50-58 |

4.2 检测结果

表 4-2 环境空气检测结果

| 检测点位 | 采样时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 参考标准限值 |
|---|--|---------|-------------------|--------|--------|
| 长沙县谭坊村 宋水公路十八 坡 E 113°8'45" N 28°19'38" | 2023.09.21 | 总悬浮颗粒物 | mg/m ³ | 0.110 | 0.3 |
| | | 总挥发性有机物 | mg/m ³ | 0.0486 | 0.6 |
| | 2023.09.22 | 总悬浮颗粒物 | mg/m ³ | 0.107 | 0.3 |
| | | 总挥发性有机物 | mg/m ³ | 0.0421 | 0.6 |
| | 2023.09.23 | 总悬浮颗粒物 | mg/m ³ | 0.112 | 0.3 |
| | | 总挥发性有机物 | mg/m ³ | 0.0143 | 0.6 |
| 备注 | 参考标准限值来源: 总悬浮颗粒物参考《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表2中二级标准; 总挥发性有机物参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录D中标准。 | | | | |

*****正文结束, 以下为签字页及附图、附件*****

编制: 何树

审核: 莫志光

批准: 李

签发日期: 2023.9.27

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地
网址 (Website): <http://www.hnjqc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

附图一: 采样点位图



湖南华清检测技术有限公司检测报告

附图二: 现场采样照片



*****报告结束*****

附件15 承诺函

承诺函

致相关单位：

本人范明，系长沙普照材料科技有限责任公司（以下简称“本公司”）的法定代表人及实际经营管理者。本公司在2019年委托永清环保股份有限公司编制长沙普照生化科技有限公司试验科研中心环境影响报告表，并于2019年4月9日获得长沙天心区环保局批复（天环审【2019】3号），本公司原址位于长沙市书院南路256号，租赁湖南龙骧巴士公司技术保障部第一栋厂房进行实验科研活动，因项目原所在地拆迁，本公司租赁长沙县康庄农业科技有限公司厂区内现有空闲厂房，建设长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心项目，主要从事工程建筑材料物料及化学性能检测实验技术服务。

为规范自身经营行为，维护市场秩序，本着诚信负责的原则，现就本公司的业务开展作出如下郑重承诺：

本公司自成立以来，始终专注于工程建筑材料物料及化学性能检测实验相关业务，仅依法依规开展各类材料的检测、分析、研究等实验活动，旨在为客户提供科学、准确的实验数据和技术支持。

本公司承诺绝不从事任何形式的大规模生产经营活动。此处所指的大规模生产，是指以盈利为主要目的，通过工业化流水线、规模化设备等方式，持续、批量生产各类材料及相关产品的行为。

本公司将严格遵守国家相关法律法规及行业规范，所配备的设备、人员及场地均仅用于实验活动，不具备大规模生产的条件，也无任何计划购置用于大规模生产的设备或租赁相关场地。

若违反上述承诺，本公司愿意承担由此引发的一切法律责任和经济损失，接受相关部门的处罚。

特此承诺！

承诺单位（盖章）：

法定代表人（签字）：



日期：2025年08月01日

附件16 原辅材料MSDS报告



泰禾国际
CAC INTERNATIONAL

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写
间苯二甲胺

1.0

生效日期: 2021年06月24日

修订时间: 2021年06月24日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144404

第1部分 化学品及企业标识

| | |
|---------------|--------------------|
| 化学品中文名: | 间苯二甲胺 |
| 化学品英文名: | M-Xylylenediamine |
| 其他名称: | 无 |
| 产品代码: | 不适用 |
| 成分信息: | 参见第3部分 |
| 产品的推荐用途与限制用途: | |
| 推荐用途: | 涂料、胶黏剂及高分子材料 |
| 限制用途: | 无资料 |
| 供应商的详细信息: | |
| 名称: | 江西仰立新材料有限公司 |
| 地址: | 江西省吉安市新干县盐化工业城盐化大道 |
| 电子邮箱: | sales_pc@cacch.com |
| 固定电话: | + 86 21 62398696 |
| 传真: | +86 21 62393597 |
| 应急咨询电话(24h): | 021-62398696 |

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:
无色澄清液体。胺类味道。当温度等于或高于闪点时,可能释放形成易燃混合物的蒸气。吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS危险性分类:

| | | |
|------|--------------|------|
| 物理危险 | 非此类 | |
| 健康危险 | 急性经口毒性 | 类别4 |
| | 皮肤腐蚀/刺激性 | 类别1B |
| | 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 | 类别1 |
| | 皮肤致敏物 | 类别1B |
| | 急性吸入毒性 | 类别4 |
| 环境危险 | 危害水生环境-急性危险 | 类别3 |
| | 危害水生环境-长期危险 | 类别3 |

标签要素:

象形图:



警示词:

危险

1 / 8

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

间苯二甲胺

1.0

生效日期: 2021年06月24日

修订时间: 2021年06月24日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144404

| | |
|-----------------|---|
| 危险性说明: | 吞咽有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能导致皮肤过敏反应。 吸入有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。 |
| 防范说明: | |
| 预防措施: | 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 作业后彻底清洗双手。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 只能在室外或通风良好之处使用。 受污染的工作服不得带出工作场地。 避免释放到环境中。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |
| 事故响应: | 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 如吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 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。 立即呼叫解毒中心或医生。 漱口。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 存放处须加锁。 |
| 安全储存: | |
| 废弃处置: | 依据地方法规处置内装物/容器。 |
| 物理和化学危险: | 在热分解/燃烧过程中释放出腐蚀性蒸气/气体。热量将导致密闭桶中的压力升高, 并且破裂的风险会增加。 |
| 健康危害: | 吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。 |
| 环境危害: | 对水生生物有害并具有长期持续影响。 |
| 其他危害: | 无 |

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品: 物质

2 / 8

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

间苯二甲胺

1.0
生效日期: 2021年06月24日
修订时间: 2021年06月24日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144404

成分:

| 化学名称 | CAS 号 | 浓度或浓度范围 (质量分数, %) |
|-------|-----------|-------------------|
| 间苯二甲胺 | 1477-55-0 | 99.9% min |

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于 GB/T 17519 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

| | |
|---------------|--|
| 吸入: | 立即将受影响人员从危险区域转移到新鲜空气中。立即寻求治疗或请求紧急服务的紧急援助。 |
| 皮肤接触: | 脱下污染的衣服和鞋子。长时间用大量肥皂和水彻底清洗受影响的皮肤。如果皮肤刺激持续存在, 请寻求医疗帮助。 |
| 眼睛接触: | 分开眼睑, 立即用大量水彻底冲洗眼睛至少15分钟。咨询眼科医生。 |
| 食入: | 如果此人意识清醒, 请用大量水冲洗口腔并饮用2杯水。立即寻求治疗或请求紧急服务的紧急援助。向随诊的医务人员提供容器标签或安全数据表。 |
| 可能出现的急性和迟发效应: | 吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。 |
| 急救人员的个人防护: | 务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。 |
| 对医生的特别提示: | 提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促, 吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。 |

第5部分 消防措施

| | |
|--------------|---|
| 灭火剂: | |
| 适用的灭火剂: | 二氧化碳; 粉末和泡沫灭火器; 水喷雾。 |
| 不适用的灭火剂: | 请勿使用水射流。 |
| 特别危险性: | 一氧化碳, 二氧化碳和氮氧化物的形成可能在燃烧过程中发生。在热分解/燃烧过程中释放出腐蚀性蒸气/气体。热量将导致密闭桶中的压力升高, 并且破裂的风险会增加。 |
| 灭火注意事项及防护措施: | 消防员应佩戴自给式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用水冷却暴露于火灾中的容器并排放蒸气。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。 |

第6部分 泄漏应急处理

| | |
|-------------------------|---|
| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: | 消除所有火源。穿着适当的防护服, 避免吸入蒸气。远离不必要的人, 隔离危险区域并拒绝进入。考虑疏散的需要。 |
| 环境保护措施: | 避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中, 应通知当地主管部门。在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。 |
| 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: | 穿防护服。关闭所有排水管。通过机械手段对危险区域进行通风。如果可 |

3 / 8

能, 隔离泄漏区。万一大量溢出, 围堵。仅使用能抵抗有机溶剂的防爆工具。遵守相关的安全准则, 将大量液体倒入有标签且坚固的容器中。使用惰性化学粘合剂覆盖液体残留物, 然后转移到带有标签和耐久的容器中。用大量水和适当的自乳化溶剂冲洗地面。在批准的地点焚化处理产品残留物。

防止发生次生危害的预防措施: 立即清理泄漏物, 避免再次泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:

局部或全面通风:

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。

安全操作说明:

操作人员应遵守操作流程并采用SDS第8部分推荐的个体防护装备。

操作注意事项-预防措施:

仅在通风良好的区域/工作场所使用。避免直接接触该物质。在加工/使用过程中直接在地层起点释放的废气。使用前控制材料和设备的适用性和可靠性。仅使用能抵抗有机溶剂的防爆工具。切勿将物质与酸, 强氧化剂或还原剂混合。遵守适用的暴露场景中所述的使用说明。在工作场所提供洗眼器, 并安装安全淋浴。禁止在工作场所吸烟。

储存注意事项:

安全储存的条件:

保存在密闭的原始容器中, 放在阴凉, 干燥, 防潮的地方。安装泄漏物容器并储存在不透水的地面上。不要将其存放在靠近食品, 动物营养和饮料的地方。采取适当的预防措施, 防止静电释放。在加注过程中, 避免洒落和飞溅。

应避免的物质:

避免该物质与酸, 强氧化剂和还原剂接触。

安全包装材料:

储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

依据 **GBZ 2.1**, 本产品各成分均未制定标准。

生物限值:

未制定相应标准。

工程控制方法:

保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴, 清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

个体防护设备:

呼吸系统防护:

如果通风不充分, 请使用带有气体过滤器和K2滤芯的呼吸防护设备**EN 3181**, 并遵守使用防护呼吸设备的国家时限。

手防护:

如果无法避免皮肤接触, 请使用防护手套。
-纺织或皮革手套完全不合适。
-以下材料适用于防护手套(渗透时间 \geq 8小时):
-氯丁橡胶-CR (0.5毫米)
-丁基橡胶-丁基 (0.5毫米)
-氟碳橡胶-FKM (0.4毫米)
-聚氯乙烯-PVC (0.5毫米)
-以下材料的防护手套不能连续佩戴超过1小时(渗透时间 \geq 1小时):
-天然橡胶/天然乳胶-天然橡胶 (0.5毫米) (使用非粉状和不含过敏原的产

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写

间苯二甲胺

1.0

生效日期: 2021年06月24日

修订时间: 2021年06月24日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-144404**

| | |
|----------|---|
| 眼睛防护: | 品) -由于降解, 严重溶胀或渗透时间短, 下列材料不适合用作防护手套: -丁腈橡胶/丁腈乳胶-NBR |
| 皮肤和身体防护: | 使用带侧罩的护目镜。 |
| 卫生措施: | 使用防水的工作服和围裙。 避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。 |

第9部分 理化特性

| | |
|---------------------|------------------------------|
| 外观与性状: | 无色澄清液体 |
| 气味: | 胺类味道 |
| 气味阈值: | 无资料 |
| 分子式: | C8H12N2 |
| 相对分子量: | 136.19 |
| 熔点/凝固点 (°C): | 287.15 K |
| 沸点/初沸点 (°C): | 545 K |
| 密度: | 1.032 g/cm3 at 25 °C (77 °F) |
| 相对密度 (水=1): | 无资料 |
| 饱和蒸气压 (20°C) (kPa): | 0.69 Pa(25°C) |
| 正辛醇/水分配系数: | log Pow=ca. 0.18(25 °C) |
| 在水中的溶解度: | 混溶 |
| 在有机溶剂中的溶解度: | 无资料 |
| 闪点 (°C): | 142 °C - 闭杯 |
| 自燃温度 (°C): | >= 395 - <= 405 °C |
| 燃烧极限-上限 (%): | 无资料 |
| 燃烧极限-下限 (%): | 无资料 |
| 分解温度 (°C): | 无资料 |
| 易燃性 (固体、气体): | 无资料 |
| 爆炸性: | 无资料 |
| 爆炸极限-下限 (%): | 无资料 |
| 爆炸极限-上限 (%): | 无资料 |
| pH 值: | 无资料 |
| 黏度 (mPa·S): | 3.82(20 °C) |
| 相对蒸气密度 (空气=1): | 无资料 |
| 相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1): | 无资料 |
| 水中解离常数 (pKa): | 9.52(20 °C) |

5 / 8

第10部分 稳定性和反应性

| | |
|-----------|---|
| 稳定性: | 本产品 in 正常环境温度下储存 and 使用时, 是稳定的。 |
| 危险反应的可能性: | 本产品 in 正常使用条件下, 没有发生危险反应的可能性。 |
| 应避免的条件: | 避免接触不相容物。 |
| 不相容的物质: | 避免该物质与酸, 强氧化剂和还原剂接触。 |
| 危险的分解产物: | 一氧化碳, 二氧化碳和氮氧化物在物质分解过程中形成。在物质热分解过程中释放出有毒和腐蚀性的蒸气/气体。 |

第11部分 毒理学信息

| | |
|------------------|------------------|
| 急性毒性: | |
| LD50 (经口,大鼠): | 930 mg/kg bw |
| LD50 (经皮,大鼠): | > 3 100 mg/kg bw |
| LC50 (吸入,大鼠,4h): | ca. 1.34 mg/L |
| 皮肤刺激或腐蚀: | 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 |
| 眼睛刺激或腐蚀: | 造成严重眼损伤。 |
| 呼吸或皮肤过敏: | 可能导致皮肤过敏反应。 |
| 生殖细胞致突变性: | 非此类。 |
| 致癌性: | 非此类。 |
| 生殖毒性: | 非此类。 |
| 特异性靶器官系统毒性-一次接触: | 非此类。 |
| 特异性靶器官系统毒性-反复接触: | 非此类。 |
| 吸入危害: | 非此类。 |

第12部分 生态学信息

| | |
|----------------|---------------|
| 生态毒性: | |
| LC50 (鱼类,96h): | 87.6 mg/L |
| EC50 (溞类,48h): | 15.2 mg/L |
| EC50 (藻类,72h): | 20.3 mg/L |
| 持久性和降解性: | 不易生物降解 |
| 潜在的生物累积性: | BCF=3.16 L/kg |
| 土壤中的迁移性: | log Koc=3.11 |

第13部分 废弃处置

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

间苯二甲胺

1.0

生效日期: 2021年06月24日

修订时间: 2021年06月24日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-144404

| | |
|---------|--|
| 废弃化学品: | 尽可能回收利用, 如不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。 |
| 受污染包装: | 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物, 所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。 |
| 废弃注意事项: | 废弃处置前应参照国家和地方有关法规, 将废弃化学品进行回收再生, 或装在密封的容器中, 送至专门的废物处理场所。 |

第14部分 运输信息

| | |
|------------------|--|
| 联合国危险货物编号 (UN号): | UN2735 |
| 联合国运输名称: | 液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的(间苯二甲胺) |
| 联合国危害性分类: | 8 |
| 包装类别: | II |
| 海洋污染物 (是/否): | 否 |
| 运输注意事项: | ——运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电; ——装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸; ——严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运; ——运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温, 夏季最好早晚运输; ——中途停留时应远离火种、热源、高温区; ——公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留; ——铁路运输时要禁止溜放; ——运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 |

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应规定:

| | | |
|------------------------|-------------------|-----|
| 危险化学品安全管理条例 | 危险化学品目录 | 未列入 |
| 危险化学品安全管理条例 | 首批重点监管的危险化学品名录 | 未列入 |
| 新化学物质环境管理办法 | 中国现有化学物质名录 | 列入 |
| 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定 | 中国严格限制进出口的有毒化学品目录 | 未列入 |
| 易制毒化学品管理条例 | 易制毒化学品目录 | 未列入 |

第16部分 其他信息

编写和修订信息:

按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483)标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519)标准, 对前版 SDS 进行修订。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

间苯二甲胺

1.0

生效日期: 2021年06月24日

修订时间: 2021年06月24日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-144404**

缩略语和首字母缩写:

CAS: 化学文摘号

LC50: 半数致死浓度

EC50: 半数影响浓度

LD50: 半数致死剂量

PC-TWA: 时间加权平均容许浓度, 以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度

PC-STEL: 短时间接触容许浓度, 指在遵守PC-TWA的前提下, 允许短时间(15分钟)接触的最高浓度

IARC: 国际癌症研究机构

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议

ADR: 《关于危险货物道路运输国际运输的欧洲协议》

RID: 《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

IMDG: 国际海运危规

IATA: 国际航空运输协会

ICAO-TI: 国际民用航空组织《国际民航公约》

免责声明:

本安全技术说明书(SDS)的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书(SDS)是基于当前已知的各方面信息编写, 对其长期的时效性, 编写者将不负任何责任。本安全技术说明书(SDS)只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书(SDS)的使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本安全技术说明书(SDS)的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本安全技术说明书(SDS)所导致的伤害, 安全技术说明书(SDS)的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书(SDS)的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估, 请联系产品供应商。



化学品安全技术说明书

WANAMINE® IPDA
万华化学集团股份有限公司

版本号: 4.4
化学品安全技术说明书 - 按照 GB/T 16483(2008) · GB/T 17519(2013) 编制

Chemwatch 危害警报代码: 4

制表日期: 11/10/2020
打印日期: 11/10/2020
L.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

| | | |
|------|--------|-------------------|
| 产品名称 | 产品名称 | WANAMINE® IPDA |
| | 别名 | 5-氨基-1,3,3-三甲苯环己胺 |
| | 正确运输名称 | 异佛尔酮二胺 |
| | 其他识别方式 | 无资料 |

产品推荐及限制用途

| | |
|--------|--|
| 相关确定用途 | 可用于环氧固化剂、涂料、异佛尔酮二异氰酸酯原料 (IPDI) 及特种聚酰胺类材料 |
|--------|--|

制造商、输入者或供应者

| | |
|------|---|
| 企业名称 | 万华化学集团股份有限公司 |
| 企业地址 | 山东省烟台经济技术开发区天山路17号 |
| 电话: | 0535-3031150 |
| 传真: | +86 535-8203123 |
| 网站 | http://www.whchem.com |
| 电子邮件 | whsds@whchem.com |

应急电话

| | |
|----------|------------------|
| 协会/组织 | 中国危化品应急中心 |
| 应急电话: | +86 532-83889090 |
| 其他应急电话号码 | +86 535-8203123 |

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

液体。
腐蚀性。
碱。
跟皮肤接触有害。
吞食后有害。
会引起严重灼伤。
有严重损害眼睛的危险。
跟皮肤接触可能会引起敏化。

| | |
|-----------|---|
| 危险性类别 [1] | 皮肤腐蚀/刺激类别1B, 急性经皮肤毒性类别4, 严重眼损伤/眼刺激类别1, 急性经口毒性类别4, 皮肤致敏物类别1, 危害水生环境-长期危险类别3 |
| 图例: | 1. Chemwatch 等级确定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类 |

标签要素

| | |
|--------|----|
| GHS象形图 | |
| 信号词 | 危险 |

危险性说明

| | |
|------|--------------|
| H314 | 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 |
|------|--------------|

WANAMINE®IPDA

| | |
|------|------------------|
| H312 | 皮肤接触有害 |
| H302 | 吞咽有害 |
| H317 | 可能造成皮肤过敏反应 |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响 |

防范说明: 预防措施

| | |
|------|-------------------------|
| P260 | 不要吸入烟雾/蒸气/喷雾。 |
| P261 | 避免吸入蒸气/烟雾。 |
| P264 | 作业后彻底清洗 |
| P270 | 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 |
| P273 | 避免释放到环境中。 |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |
| P272 | 受污染的工作服不得带出工作场地。 |

防范说明: 事故响应

| | |
|----------------|---|
| P301+P330+P331 | 如误吞咽: 漱口, 不要诱导呕吐。 |
| P303+P361+P353 | 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服, 用水清洗皮肤/淋浴。 |
| 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。 |
| P310 | 立即呼叫解毒中心或医生。 |
| P312 | 具体治疗 (见本标签上的建议) |
| P312 | 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 |
| P333+P313 | 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 |
| P363 | 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 |
| P301+P312 | 如食入: 如果感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。 |
| P302+P352 | 如果在皮肤上: 用大量的水。 |
| P304+P340 | 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 |
| P330 | 漱口。 |
| P362+P364 | 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 |

防范说明: 安全储存

| | |
|------|---------|
| P405 | 存放处须加锁。 |
|------|---------|

防范说明: 废弃处置

| | |
|------|-------------------------------|
| P501 | 内容/容器的处置按权的危险品或特殊废物收集点按任何地方法规 |
|------|-------------------------------|

物理和化学危险

液体。
腐蚀性。
碱。

健康危险

| | |
|------|---|
| 吸入 | <p>本物质能够对某些人造成呼吸道刺激。人体对该刺激的反应会造成进一步的肺损伤。</p> <p>吸入碱性腐蚀性物质能刺激呼吸道。症状包括咳嗽、堵塞呼吸通道、疼痛和粘膜损伤。严重时可能形成肺水肿, 有时可延迟数小时到数日发生, 也可能出现低血压、除得快而弱和肺部湿罗音等征状。</p> <p>吸入酸的蒸气能刺激鼻腔与咽喉的粘膜和肺部, 引起呼吸窘迫和咳嗽, 在严重情况下可导致呼吸道肿胀和炎症, 伴有头痛、恶心、昏厥和焦虑, 也可能发生哮喘。</p> |
| 食入 | <p>意外摄入本物质可能有害; 动物实验表明摄入量少于150克就可能致命或严重损害个体健康。</p> <p>食入碱性腐蚀性物质能导致口腔周围发生灼伤、粘膜溃疡和肿胀、唾液分泌过多和说话与吞咽困难, 食管和胃部可能有烧痛感; 随之发生呕吐和腹泻, 食入环氧胺类化合物(硬化剂)可引起严重的腹痛、恶心、呕吐或腹泻。呕吐物可能含有血液和粘液, 如果24小时之病人尚未死亡, 病人可暂时改善2-4日, 再突然发生腹痛、板状腹部僵硬或高血压。这些征状表明发生了延迟性的胃或食道腐蚀性损伤。</p> <p>不带苯环的胺类, 被吞食后能通过肠道等内脏器官吸收。它们的腐蚀作用能损伤整个肠胃系统, 通过酶的分解作用, 它们能经肝脏、肾脏和肠粘膜消除。</p> |
| 皮肤接触 | <p>皮肤接触本品可能有害, 吸收后可导致全身性反应。</p> <p>挥发性的蒸气能够刺激皮肤, 并引起皮肤发炎。直接接触能引起烧伤, 它们能够经皮吸收, 发生与食入类似的征状, 同样可以致死, 皮肤可显示白色血管收缩、潮红和风疹块。</p> <p>皮肤接触碱性腐蚀性物质可能引起严重疼痛和烧伤, 并可能形成棕色斑点。被腐蚀的部位可能发软、呈胶状并发生坏死, 可能发生深度组织破坏, 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。</p> <p>通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用, 在使用该物质前应该检查皮肤, 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。</p> |
| 眼睛 | <p>如果进入眼睛, 该物质会造成严重眼睛损伤。</p> <p>眼睛直接接触碱性腐蚀性物质可引起疼痛和灼伤。可能发生水肿、上皮组织损伤、角膜混浊和虹膜炎。轻度病例一般会缓解, 严重的病例可能长期持续, 并发生持续性水肿、疤痕形成、永久性浑浊、眼睛膨出、白内障、睑球粘连及失明等并发症。</p> <p>挥发性胺类的蒸气会刺激眼睛, 引起泪腺分泌过多、结膜炎和角膜轻度肿胀, 病人可在光周围看到“晕圈”。这种影响是暂时的, 一般在数小时内即可消失。然而这种征状会降低技术工作的效率, 例如车辆的驾驶。眼睛直接接触强碱性挥发性胺类可引起眼睛损伤, 如果是分子量较低的挥发性胺, 此损伤是永久性的。</p> |

Continued...

WANAMINE®IPDA

| | |
|----|--|
| 慢性 | 反复或长期接触腐蚀性物质,可能导致牙齿腐蚀、口腔炎症和溃疡以及颌骨坏死(少见)。可能引起伴有咳嗽的支气管刺激症状以及支气管炎频繁发作。 长期接触呼吸道刺激物可能导致气管疾病,包括呼吸困难和相关全身性疾病。 某些人的皮肤接触物质会比大多数人更容易引起过敏反应。 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 |
|----|--|

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

部分 3: 成分/组成信息

物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

| CAS 号码 | 浓度或浓度范围 (质量分数 %) | 组分 |
|-----------|------------------|--------------------|
| 2855-13-2 | ≥99.7 | 5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲胺 |

部分 4: 急救措施

急救

| | |
|------|---|
| 眼睛接触 | <p>如果眼睛接触本产品:</p> <ul style="list-style-type: none"> 立即撑开眼睑,用流动清水不断地进行冲洗。 通过不时地提起上、下眼睑,确保眼睛得到彻底的清洗。 继续冲洗眼睛,直到毒物信息中心或医生建议您停止,或者至少要保证冲洗15分钟。 立即把病人送到医院就医。 眼睛受伤后,隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。 |
| 皮肤接触 | <p>如果接触皮肤或头发:</p> <ul style="list-style-type: none"> 立即用大量清水冲洗身体和衣物,如有可能,使用安全淋浴器。 立即脱掉所有被污染的衣物,包括鞋袜。 用流动清水冲洗皮肤和头发,持续冲洗,直到毒物信息中心建议您停止为止。 送到医院或就医。 |
| 吸入 | <ul style="list-style-type: none"> 如果吸入烟气或燃烧产物,将患者转移出污染区。 使病人平躺,注意保暖和休息。 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体,以防堵塞呼吸道。 如果呼吸停止,要进行人工呼吸,最好使用带有截止阀型或袋式阀型或袖面罩型的人工呼吸器,必要时实行心肺复苏术。 立即把病人送到医院或就医。 吸入蒸气或气溶胶(雾、烟)可能会引起肺水肿。 腐蚀性物质可能引起肺损伤(如肺水肿、肺积水)。 因为这些反应可能会在接触本物质24小时后才出现,因此受影响的人员应当充分休息(最好是采取半坐卧姿势),即使(还没有)表现出症状,也必须要进行对其进行医学观察。 确诊之前可以考虑使用含有地塞米松或倍氯米松衍生物的喷雾剂。 以上必须明确由医生或由其委托的人进行。 (ICSC13719) |
| 食入 | <ul style="list-style-type: none"> 请立即联系毒物信息中心或者医生以寻求建议。 可能需要紧急住院治疗。 如果昏迷,禁止催吐。 如果发生呕吐,让病人前倾或左侧卧(如有可能,采取头低位),保持呼吸道通畅,防止吸入呕吐物。 密切观察病人。 严禁给有嗜睡或神志不清迹象(即失去知觉)的病人喂食液体。 让病人用水漱口,然后慢慢给其饮用大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。 请勿取催,将病人送到医院或就医。 |

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对于急性或短时间反复接触强碱性物质:

- 呼吸窘迫一般少见,但有时会因软组织水肿而出现。
- 如果不能在直视下进行气管插管,则可能需要作环甲膜切开术或气管切开术。
- 按照需要输氧。
- 出现休克表明穿孔,应立即建立静脉通道,进行输液。
- 碱性腐蚀性物质的损害是其通过脂肪皂化和蛋白溶解渗透至组织深处造成的液化性坏死。

停止接触后,损害能够继续引起损伤。

食入:

- 最佳稀释剂为水和牛奶。
- 应为成人提供不超过2杯的水。
- 因为放热的中和反应能够加重损伤,所以决不能给服用中和剂。

*绝对不能催吐和催吐。

*活性炭不能吸收碱。

*不可进行洗胃。

支持性护理包括以下内容:

- 首先应停止经口进食。
- 如果内镜镜检查确认粘膜受损,仅在48小时内应该开始给类固醇。
- 在确定是否需要做外科手术之前,谨慎评估组织坏死的范围。
- 病人一旦出现呼吸困难,应就医。

Continued...

WANAMINE®IPDA

皮肤和眼睛接触：
 ▶ 应冲洗患处20 - 30分钟。
 眼睛损伤用生理盐水冲洗。 [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当法规允许时)。
- ▶ 二氧化碳。
- ▶ 喷水或水雾 - 仅适用于大火。

特别危险性

| | |
|------|------|
| 火灾禁忌 | 无资料。 |
|------|------|

灭火注意事项及防护措施

| | |
|---------|------------|
| 消防措施 | |
| 火灾/爆炸危害 | 可能释放腐蚀性烟雾。 |

部分 6: 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参见以上部分

环境保护措施

请参见第12部分

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 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 存储区或使用区域的排水道应设有贮留池，以便在排放或处理之前对溢出的液体进行pH值调节和稀释。 ▶ 定期检查溢出和泄漏。 ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮肤和眼睛避免吸入蒸气，避免接触点和眼睛。 ▶ 使用采用防护设备以控制人员接触。 ▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。 ▶ 擦除。 ▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。 |
| 大量泄漏 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。 ▶ 报告消防队，并告知他们事故地点和危害性质。 ▶ 戴呼吸设备和防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施，防止泄漏物进入下水道或水道。 ▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。 ▶ 用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。 ▶ 收集可回收的产品于贴有标签的容器中，以便回收利用。 ▶ 中和/消除残留物（具体药剂见第13部分）。 ▶ 收集固体残留物，密封于贴有标签的桶中，以便废弃处置。 ▶ 冲洗泄漏区域，防止废液排入下水道。 ▶ 完成清理工作后，对所有防护用品和设备，在存放和重新使用之前，进行去污和清洗。 ▶ 如果下水道或水道被污染，报告应急处理部门。 |

个人防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

| | |
|------|---|
| 安全操作 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 防止所有个体接触，包括吸入。 ▶ 当有暴露风险时，穿戴防护服。 ▶ 在通风良好的区域使用。 ▶ 警告：为防止发生剧烈反应，只能把本物质加入水中，而绝不能把水加入本物质中。 ▶ 禁止吸烟、明火或点火源。 ▶ 避免接触不相容物料。 ▶ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。 ▶ 不使用时，保持容器密闭。 ▶ 防止容器盖到物理损坏。 ▶ 操作后，用肥皂和清水洗手。 ▶ 工作服应单独洗涤，被污染的衣物在重新使用前要进行洗涤。 ▶ 遵从良好的职业工作规范。 ▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。 ▶ 定期检测作业场所所有有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。 |
|------|---|

Continued...

WANAMINE®IPDA

| | |
|------|--|
| 其他信息 | <ul style="list-style-type: none"> • 储存于原装容器中。 • 保持容器安全密封。 • 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。 • 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。 • 防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏情况。 • 遵从制造商储存和处理方面的建议。 • 远离酸或氧化剂存放。 • 禁止吸烟、明火、受热或接触点光源。 |
|------|--|

储存注意事项

| | |
|------|---|
| 适当容器 | <ul style="list-style-type: none"> • 有金属内衬的罐或桶。 • 塑料桶。 • 多孔衬套桶。 • 按照生产商推荐的方法进行包装。 • 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。 <p>对于低粘度物质</p> <ul style="list-style-type: none"> • 必须采用顶部不可拆卸的桶和桶盖。 • 当罐被用于内包装时，必须有螺丝固定的外壳。 <p>对于粘度不低于2680cSt(23°C)以及温度在15°C - 40°C时呈固态的物质，可以使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可除去顶部的包装； • 摩擦性密封的罐以及 • 低压管和帽。 <p>-</p> <p>采用复合包装且内包装材料为玻璃、瓷器或石器时，在内外包装接触处必须要有充足的惰性衬垫材料，除非外包装是一个紧贴的模压塑料盒，并且内物质与塑料是相容的。</p> |
| 储存禁配 | <ul style="list-style-type: none"> • 避免接触强酸、酸性氧化物、酸酐以及羧酸酯类。 |

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

| | | | | |
|--------------------|---|-----------|--------|--------|
| 职业接触限值 | | | | |
| 成分数据 | 无资料 | | | |
| 紧急限制 | | | | |
| 成分 | 物质名称 | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
| WANAMINE®IPDA | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 |
| 成分 | 原IDLH | 修订IDLH | | |
| 5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲胺 | 无资料 | 无资料 | | |
| 职业暴露指标 | | | | |
| 成分 | 职业暴露乐队评级 | 职业接触限值波段 | | |
| 5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲胺 | E | ≤ 0.1 ppm | | |
| 注解: | 职业暴露乐队是分配化学物质到基于化学的效力和与曝光有关的不良健康结果的具体类别或带的过程。该过程的输出是一个职业暴露带 (OEB)，其对应于预期保护工人健康的危害暴露浓度的。 | | | |

物料数据

感觉性刺激物能对眼、鼻、咽喉产生暂时性不利影响的化学品。过去，这些刺激物的职业接触标准是依据工人对不同空气浓度的反应建立的。现在，需要几乎所有人员都可以避免受到甚至最小的刺激，为此还要使用5-10(或更大)的不确定因数或安全系数来确定职业接触标准。当缺乏人类资料时，有时需要使用动物的“无可见作用剂量”(NOEL)来确定这些限度。美国确定一类化学物质呼吸接触标准的TLV委员会还会采用其它途径来确定物质的TLV值，典型的方法是快速刺激物规定最高限值(TLV C)，当结合刺激性、生物累积性和其它终点作用通过权重分析确定阈值后再确定物质的短期接触限值(TLV STELs)。相比之下，德国的MAK委员会则使用以物质的气味、局部刺激性和半衰期为基础的5级系统。然而，这种体系正在被欧盟(EU)职业接触限值委员会(SCOEL)的系统所代替，其方法更接近美国。OSHA(美国)认为接触感觉性刺激物会：

- 引发炎症
- 导致对其他刺激物和传染源敏感性的增加
- 导致永久性损伤或功能障碍
- 更易吸收有毒物质，并且
- 工人逐步适应对这些物质的刺激性警告特性，从而增加过量接触的危险。

接触控制

| | | | | | |
|--------------------------|--|--------|------|--------------------------|----------------------------|
| 工程控制 | <p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障，精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有：</p> <p>通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离开，以使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”，“除去污浊的空气”的通风系统。</p> <p>如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。</p> <p>一般需要采取局部通风。如果有过度暴露的危险，佩戴合适的呼吸器，呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在特殊情况下，可能需要使用供气式呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。</p> <p>在某些情况下，可能需要使用合适的自给式呼吸设备(SCBA)。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。</p> | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>污染物类型:</td> <td>空气速度</td> </tr> <tr> <td>从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100f/min)</td> </tr> </table> | 污染物类型: | 空气速度 | 从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中) | 0.25-0.5 m/s (50-100f/min) |
| 污染物类型: | 空气速度 | | | | |
| 从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中) | 0.25-0.5 m/s (50-100f/min) | | | | |

Continued...

WANAMINE®IPDA

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | 浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾 | 0.5-1 m/s (100-200f/min) |
| | 直接喷雾、在小室内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间) | 1-2.5 m/s (200 - 500 f/min) |
| | 研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的初始速度, 释放入空气运动速度很高的区域) | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min) |
| 在以上每一范围内, 合适的值取决于以下条件: | | |
| | 范围低值 | 范围高值 |
| | 1. 室内气流小或适于推集 | 1. 室内气流引起干扰 |
| | 2. 低毒或无毒污染物 | 2. 高毒性污染物 |
| | 3. 间歇性、量少 | 3. 量大、使用多 |
| | 4. 天棚大, 或大气团流动 | 4. 天棚小, 仅局部控制 |
| 简单的理论即可以证明, 随着与筒易抽风管开口的距离的增加, 气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比(在简单的情况下)。因此, 在参考高污染源的较高后, 应该适当调整抽气点的空气速度, 例如, 在对高抽气点 2 米处对罐产生的溶剂进行抽气时, 抽气点的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降, 所以装置或使用排气系统时, 理论空气速度必须增至10 倍或更高。 | | |
| 个人防护装备 |  | |
| 眼部防护 | <ul style="list-style-type: none"> 无孔、带侧保护的安全护目镜可以给眼睛提供持续保护, 如实验室; 眼镜不能给眼睛提供完全的保护, 如当处理大量材料, 有飞溅的危险时, 或有压力时。 化学护目镜: 当存在材料接触眼睛的危险时, 护目镜必须大小合适。 全面部防护可以被用作眼睛的辅助防护但不能做主要防护。 防毒面具可以代替安全护目镜和面罩。 隐形眼镜可能会造成特殊危害; 软性隐形眼镜可能会吸收和聚集刺激物。每个工作场所或作业任务都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面政策文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评论或报告, 以及一份伤害报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训, 同时相关的急救设备应该随时可用。在发生化学品接触时, 应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感迹象, 应当摘下隐形眼镜(工人彻底洗净双手后, 在一个干净的环境中进行)。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] | |
| 皮肤防护 | 请参阅手防护: 以下 | |
| 手/脚的防护 | <ul style="list-style-type: none"> 长及肘部的聚氨基乙烷手套。 处理腐蚀性液体时必须穿长裤或工作服并套在鞋子上, 以免泄漏物进入靴内。 <p>注意:</p> <ul style="list-style-type: none"> 该物质对易感人群可能产生皮肤过敏反应, 当脱去手套和其它防护用品时必须小心, 尽可能避免皮肤接触。 被污染皮革制品, 如鞋子、皮带及表带应当卸下并销毁。 | |
| 身体防护 | 请参阅其他防护: 以下 | |
| 其他防护 | <ul style="list-style-type: none"> 工作服。 PVC (聚氯乙烯) 围裙。 如果暴露严重, 可能需要聚氨基乙烷防护服。 洗眼装置。 保证现场有安全淋浴设施。 | |

呼吸系统防护

充足容量的AK-P种过滤器

呼吸器种类和型号的选择取决于呼吸区域污染物的等级以及污染物的化学性质。防护系数(定义为面具外对面具内污染物的比率)也是重要的方面。

| 呼吸区域等级 ppm (体积) | 最大防护系数 | 半面具呼吸器 | 全面具呼吸器 |
|-----------------|--------|-----------|----------|
| 1000 | 10 | AK-AUS P2 | - |
| 1000 | 50 | - | AK-AUSP2 |
| 5000 | 50 | 空气管路* | - |
| 5000 | 100 | - | AK-2 P2 |
| 10000 | 100 | - | AK-3 P2 |
| | 100+ | - | 空气管路** |

*- 连续流 **- 连续流或正压需求

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

| | | | |
|----------|-----|--------------|-------------|
| 外观 | 无色 | | |
| 物理状态 | 液体 | 相对密度 (水 = 1) | 0.92 |
| 气味 | 无资料 | 分配系数 正辛醇/水 | 0.99 (23°C) |
| 气味阈值 | 无资料 | 自燃温度 (°C) | 无资料 |
| pH (按供应) | 14 | 分解温度 | 250-300 |

Continued...

WANAMINE®IPDA

| | | | |
|---------------|---------------|-----------------------|-----|
| 熔点/冰点 (°C) | 10 | 粘性 (cSt) | 无资料 |
| 初馏点和沸点范围 (°C) | 247 | 分子量 (g/mol) | 无资料 |
| 闪点 (°C) | 112 | 醚 | 无资料 |
| 蒸发速率 | 无资料 | 爆炸性质 | 无资料 |
| 易燃性 | 不适用 | 氧化性质 | 无资料 |
| 爆炸上限 (%) | 无资料 | 表面张力 (dyn/cm or mN/m) | 无资料 |
| 爆炸下限 (%) | 1.2 | 挥发性成份 (% 体积) | 无资料 |
| 蒸气压 (kPa) | 0.002 | 气体组 | 无资料 |
| 水中溶解度 | 5-12.3 (20°C) | 溶液的pH值 (1%) | 无资料 |
| 蒸气密度 (空气=1) | 无资料 | VOC g/L | 无资料 |

部分 10: 稳定性和反应性

| | |
|---------|--|
| 反应性 | 请参阅第7部分 |
| 稳定性 | <ul style="list-style-type: none"> 存在不相容的物质。 物质被认为具有稳定性。 不会发生危险的聚合反应。 |
| 危险反应 | 请参阅第7部分 |
| 应避免的条件 | 请参阅第7部分 |
| 禁配物 | 请参阅第7部分 |
| 危险的分解产物 | 请参阅第5部分 |

部分 11: 毒理学信息

| | | |
|--------------------|--|-----|
| WANAMINE®IPDA | 毒性 | 刺激性 |
| | 无资料 | 无资料 |
| 5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲酸 | 毒性 | 刺激性 |
| | 经口 (鼠) LD50: 1030 mg/kg ^[2] | 无资料 |

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS

| | |
|------------------------------------|--|
| 5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲酸 | <p>本物质可能刺激眼睛, 长期接触能引起炎症, 多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。</p> <p>本物质能刺激呼吸道, 并导致肺部损伤, 包括肺功能衰退。</p> <p>长期或多次接触本物质可引起皮肤发炎, 接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤肥厚。</p> |
| WANAMINE®IPDA & 5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲酸 | <p>停止接触该物质后, 哮喘样症状可持续数月甚至数年, 这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合征(RADS)”的非过敏性病态引起的。该病症在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且无先前存在的哮喘病史, 并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流受限, 但随后经支气管扩张剂试验中出现中度至重度支气管反应性, 但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多, 吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般很少见的; 发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性)浓度和暴露时间有关; 工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性)后导致的一种生理紊乱症状, 它在暴露终止后具有完全可逆性, 该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。</p> <p>接触性过敏很快会显示为接触性湿疹, 偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应, 其它过敏性皮肤反应, 如接触性荨麻疹, 由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏的重要性不仅由它的致敏性潜能决定, 物质的分布和接触机会也同样重要, 广泛分布的微弱致敏性物质与极少数会发生接触的更强烈的致敏性物质相比, 可能更重要的过敏原, 从临床角度看, 如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应, 这种物质就应受到注意。</p> |

| | | | |
|-----------|---|-------------------|---|
| 急性毒性 | ✓ | 致癌性 | ✗ |
| 皮肤刺激/腐蚀 | ✓ | 生殖毒性 | ✗ |
| 严重损伤/刺激眼睛 | ✓ | 特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 | ✗ |
| 呼吸或皮肤过敏 | ✓ | 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 | ✗ |
| 诱变性 | ✗ | 吸入的危险 | ✗ |

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准
✓ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

| | | | | | |
|---------------|-----|-------------|-----|-----|-----|
| WANAMINE®IPDA | 终点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
| | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 |

Continued...

WANAMINE®IPDA

| 终点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
|------|-------------|-----------|----------|---|
| LC50 | 96 | 鱼 | =70mg/L | 1 |
| EC50 | 48 | 甲壳纲动物 | 17.4mg/L | 2 |
| EC50 | 72 | 藻类或其他水生植物 | 37mg/L | 2 |
| NOEC | 72 | 藻类或其他水生植物 | =15mg/L | 1 |

图例: 摘自 1. IUCLID毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN套件V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局, 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

对水生有害 - 在水生环境可能会引起长期有害作用
 绝不能让物质接触地表水或者低于平均高潮位的潮湿区域。清洗设备和废弃用于清洗设备的水时, 要预防污染水。使用物质时生成的废物必须在现场处置, 或者在认可的废物处理场所处置。

采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水体。
禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

| 成分 | 持久性: 水/土壤 | 持久性: 空气 |
|--------------------|-----------|---------|
| 5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲酸 | 高 | 高 |

潜在的生物累积性

| 成分 | 生物积累 |
|--------------------|---------------------|
| 5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲酸 | 低 (LogKOW = 1.9023) |

土壤中的迁移性

| 成分 | 迁移性 |
|--------------------|-----------------|
| 5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲酸 | 低 (KOC = 340.4) |

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

| | |
|---------|---|
| 废弃化学品: | <ul style="list-style-type: none"> 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。 如有可能, 请将容器返还给供应商循环使用。 否则: <ul style="list-style-type: none"> 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留, 或者该容器不能再被用于储存相同产品, 则把刺穿所有容器以防循环使用, 然后在经批准的填埋场进行填埋。 在有可能的地方保留警告标签和SDS, 同时遵守任何有关该产品的告知。 尽可能回收利用。 如果不能确定合适的处理或清除设备, 咨询制造商或当地环保部门有关回收的方法。 在许可的处理厂处理、中和本物质。 处理方法包括: 用适当的稀酸溶液进行中和, 随后在许可的填埋处理或在许可的氯化场氯化 (与适当的可燃物质混合后)。 对清空的容器进行去污处理, 遵守标签中的防护措施, 直至容器被清洗或销毁为止。 |
| 污染包装物: | 请参阅以上部分 |
| 运输注意事项: | 请参阅以上部分 |

部分 14: 运输信息

包装标志

| | |
|-------|--|
| 海洋污染物 |  无 |
|-------|--|

陆上运输 (UN)

| | | |
|-----------------|---------------|-----|
| 联合国危险货物编号 (UN号) | 2289 | |
| 联合国运输名称 | 异佛尔酮二胺 | |
| 联合国危险性分类 | 级 | 8 |
| | 亚危险性(SubRisk) | 不适用 |
| 包装类别 | III | |
| 环境危害性 | 不适用 | |

Continued...

WANAMINE®IPDA

| | | |
|--------------|-------|-----|
| 使用者需知的特殊防范措施 | 特殊条款: | 不适用 |
| | 限量 | 5 L |

空运(ICA0-IATA/DG)

| | | |
|-----------------|--------------------|------|
| 联合国危险货物编号 (UN号) | 2289 | |
| 联合国运输名称 | 异佛尔酮二胺 | |
| 联合国危险性分类 | ICAO-TI和IATA-DGR类别 | 8 |
| | ICAO/IATA 亚危险性: | 不适用 |
| | ERG 代码 | 8L |
| 包装类别 | III | |
| 环境危害性 | 不适用 | |
| 使用者需知的特殊防范措施 | 特殊条款: | A803 |
| | (只限货物) 包装指示 | 856 |
| | (只限货物) 最大数量 / 包装 | 60 L |
| | 空运及货运包装指示 | 852 |
| | 空运和货运的最大数量 / 包装 | 5 L |
| | 空运及货运飞机有限数量包装指导 | Y841 |
| | 空运和货运最大限定数量 / 包装 | 1 L |

海运(IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|-----------------|------------|----------|
| 联合国危险货物编号 (UN号) | 2289 | |
| 联合国运输名称 | 异佛尔酮二胺 | |
| 联合国危险性分类 | IMDG类别 | 8 |
| | IMDG 亚危险性: | 不适用 |
| 包装类别 | III | |
| 环境危害性 | 不适用 | |
| 使用者需知的特殊防范措施 | EMS 号码 | F-A, S-B |
| | 特殊条款: | 不适用 |
| | 限制数量 | 5 L |

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

注意事项运输

运输注意事项:

- 运输车辆上应备有所载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的司机使用及车辆上所有其他乘客逃生使用的个人防护设备。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。
- 可能与以下类别物质不相容, 详细信息参考安全数据表: 类别 2.1, 2.2, 2.2.2 (次危险 5.1), 2.3, 3, 4.3, 5.2
- 如果可行, 使用合适的分隔设备将不相容的危险货物分隔开。
- 公路运输要避开环境敏感地区、交通拥堵地区及人口稠密地区。
- 运输工具的排气及热发动机部分要进行遮挡, 避免货物温度升高。

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

5-氨基-1,3,3-三甲苯环己甲胺 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

危险化学品目录

国家库存状态

| 化学物质名录 | 情况 |
|---------------|-------------------------|
| 澳大利亚 - AICC | 是 |
| 澳大利亚 - 非工业用途 | 没有 (5-氨基-1,3,3-三甲苯环己甲胺) |
| 加拿大 - DSL | 是 |
| Canada - NDSL | 没有 (5-氨基-1,3,3-三甲苯环己甲胺) |
| 中国 - IECSC | 是 |

Continued...

WANAMINE®IPDA

| 化学物质名录 | 情况 |
|----------------------------|----|
| 欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP | 是 |
| 日本 - ENCS | 是 |
| 韩国 - KECI | 是 |
| 新西兰 - NZIoC | 是 |
| 菲律宾 - PICCS | 是 |
| 美国 - TSCA | 是 |
| 台湾 - TCSI | 是 |
| 墨西哥 - INSQ | 是 |
| 越南 - NCI | 是 |
| 俄罗斯 - ARIPS | 是 |

图例:
 是 = 所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。
 否 = 一个或多个CAS所列成分没有在清单中或不在豁免清单 (见括号中的具体成分)

部分 16: 其他信息

| | |
|---------|------------|
| 修订日期: | 11/10/2020 |
| 最初编制日期: | 30/09/2017 |

SDS版本摘要

| 版本 | 制表日期 | 部分已更新 |
|-----------|------------|--|
| 3.4.1.1.1 | 11/10/2020 | 急性健康 (眼), 急性健康 (吸入), 急性健康 (皮肤), 急性健康 (吞咽), 医生注意事项; 慢性健康, 分类, 处置, 工程控制, 环境的, 消防战士 (火灾/爆炸危险), 消防战士 (火不兼容), 急救 (吸入), 急救 (皮肤), 急救 (吞), 处理过程, 配料, 个人防护 (呼吸器), 个人防护 (眼), 个人防护 (手/英尺), 溢出 (主要), 存储 (存储不相容性), 存储 (合适的容器), 供应链信息, 代名词 |

其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度, 使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average), 指以时间为权重规定的 8 h 工作日, 4 0 h 工作周的平均容许接触浓度。
 PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit), 指在遵守 PC - TWA 前提下允许短时间 (1 5 min) 接触的浓度。
 IARC: 国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。
 ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。
 STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。
 TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。
 IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。
 ODSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。
 NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。
 LOAEL: 最低观察到不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。
 TLV: 阈值 (Threshold Limit Value)。
 LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。
 OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。
 BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。
 BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

免责声明

本SDS的信息仅用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

AuthorTe由Chemwatch 公司版权所有。

end of SDS

化学品安全技术说明书

修订日期：2019年10月21日

SDS 编号：05

产品名称：苯甲醇

版本：2019年 第1版

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：苯甲醇

化学品英文名：Benzyl alcohol、Poly(4-hydroxymethyl)styrene

CAS No: 100-51-6

EC No: 202-859-9

分子式: C₇H₈O

企业名称：潜江新亿宏有机化工有限公司

企业地址：潜江市江汉盐化工业园园区一路

邮 编：433122

传 真：0086-0728-6703389

联系电话：0728-6702705

电子邮件地址：qjxyh2011@163.com

企业应急电话：0532-83889090

产品推荐及限制用途：苯甲醇在工业化学品生产中用途广泛。用于配制香皂、日用化妆香精、涂料溶剂、照相显影剂、聚氯乙烯稳定剂、医药、合成树脂溶剂等。

第二部分 危险性概述

GHS 分类：

物理性危害

未分类

健康危害

急性毒性（经口）第4级；急性毒性（经皮）第4级；

急性毒性（吸入）第4级；皮肤敏感性第1级

环境危害

未分类

标签要素：

象形图



警示词：

警告

危险描述：

吸入或皮肤接触或吞咽有害，可能导致皮肤过敏反应

防范说明：

预防

避免吸入雾、蒸气或喷雾。只能在室外或通风良好之

潜江新亿宏有机化工有限公司

第 1 页 共 6 页

化学品安全技术说明书

修订日期：2019年10月21日

SDS编号：05

产品名称：苯甲醇

版本：2019年 第1版

处使用。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。受沾染的工作服不得带出工作场地。作业后彻底洗手和洗脸。

急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动的清水冲洗。
眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，呼吸困难时给输氧，呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医。

食入：误服者给饮足量温水，催吐，立即就医。

废弃处置

请根据国家和地方当地的法律法规要求进行处置。

第三部分 成分/组成信息

单一物质 混合物

| 组分 | 浓度或浓度范围 | CAS No. |
|-----|---------|----------|
| 苯甲醇 | ≥99.9 | 100-51-6 |

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动的清水冲洗。

眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，若刺激持续，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，呼吸困难时输氧，呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医。

食入：误服者给饮足量温水，催吐，立即就医。

紧急救助者的防护：救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和护目镜。

第五部分 消防措施

危险特性：遇高热、明火、或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。

有害燃烧产物：二氧化碳、一氧化碳

合适的灭火剂：雾状水、泡沫、沙土、二氧化碳、干粉

不适用的灭火剂：棒状水

特定方法：从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。非相关人员应该撤离到安全地方。

消防员的个体防护：灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

化学品安全技术说明书

修订日期：2019年10月21日

SDS编号：05

产品名称：苯甲醇

版本：2019年 第1版

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

使用个人防护用品。保持充分的通风。清除所有点火源。控制非相关人员进入，远离泄漏区域并处于上风方向。避免吸入蒸气。

环境保护措施：

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止进入下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料：

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电累积。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密闭，存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值： 中国 未指定标准

美国（ACGIH） 未指定标准

工程控制： 保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼设备和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护： 防毒面具

眼睛防护： 佩戴化学防护护目镜。如果情况需要，佩戴防毒面具。

皮肤和身体防护： 防护服，如果情况需要穿戴防护靴。

手防护： 戴化学防护手套

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

| | |
|-------------|--------------------|
| 外观与性状： 无色液体 | 气味： 味有芳香气味 |
| PH值： 无资料 | 蒸气压： 0.13kpa (58℃) |
| 熔点： -15.3℃ | 蒸气密度： 无资料 |

潜江新亿宏有机化工有限公司

第3页 共6页

化学品安全技术说明书

修订日期: 2019年10月21日

SDS编号: 05

产品名称: 苯甲醇

版本: 2019年 第1版

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| 沸点: 205.7℃ (常压) | 密度: 1.04g/cm ³ (25℃) |
| 闪点: 100℃ | 溶解性: 溶于水, 易溶于醇, 醚, 芳烃 |
| 自燃温度: 435℃ | n-辛醇/水分配系数: 无资料 |
| 爆炸极限: 无资料 | 分解温度: 无资料 |

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 一般情况下稳定, 与空气长时间接触会氧化为苯甲醛和苯甲酸
避免接触的物质: 氧化剂、空气
应避免的条件: 热、火焰和火花
危险反应: 无资料
燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳

第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD50: 1660mg/kg (大鼠经口); 1360mg/kg (小鼠经口); 1040mg/kg (兔经口); 2000mg/kg (兔经皮)
致癌性: IARC: 未列入
NTP: 未列入
皮肤刺激性或腐蚀性: 轻微刺激
眼睛刺激性或腐蚀性: 造成严重眼刺激
皮肤致敏: 无资料
呼吸致敏: 无资料
生殖细胞突变型: 无资料
生殖毒性: 无资料
特异性靶器官系统毒性一次接触: 无资料
健康危害: 具有麻醉作用, 对眼、上呼吸道、皮肤有刺激作用, 摄入引起头痛、恶心、呕吐、胃肠道刺激、惊厥、昏迷。

第十二部分 生态学信息

生态毒性: 鱼类: 96h LC50: >100mg/kg (日本青鳉)
甲壳类: 48h EC50: 230mg/L (大型蚤)
藻类: 72h EC50 500mg/L (羊角月牙藻)
残留性/降解性: 94% (by BOD), 100% (by HPLC), 98% (by TOC)
生物富集或生物积累性: 无资料
土壤中移动性: 无资料

| | |
|-------------------|--------------|
| 化学品安全技术说明书 | |
| 修订日期：2019年10月21日 | SDS 编号：05 |
| 产品名称：苯甲醇 | 版本：2019年 第1版 |

其他有害作用： 无资料

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN)：非危险货物

联合国运输名称：无资料

包装类别：非危险货物

包装标签：无资料

海洋污染物 (是/否)：-

包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装。如：TANK，闭口钢桶（净重210公斤/桶），吨桶（1000kg/桶，1050kg/桶）等。

运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定：

《危险化学品目录（2018年版）》：未列入

《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013）：列入

《危险货物品名表》（GB12268-2012）：未列入

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2019/10/21

本MSDS按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）和《化学品安全技术编写指南》（GB/T17519-2013）等标准修订。化学品GHS分类结果依据《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB30000.2-2013—GB30000.29-2013）系列标准。

参考文献：

潜江新亿宏有机化工有限公司

第 5 页 共 6 页

化学品安全技术说明书

修订日期：2019年10月21日

SDS 编号：05

产品名称：苯甲醇

版本：2019年 第1版

- [1]. 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs）：
<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- [2]. 国际癌症研究机构：<http://www.iarc.fr/>
- [3]. OECD 全球化学品信息平台：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en
- [4]. 美国 CAMEO 化学物质数据库：
<https://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- [5]. 美国医学图书馆：化学品标识数据库：
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- [6]. 美国环境保护署：综合危险性信息系统：<http://cfpub.epa.gov/ecotox/>
- [7]. 美国交通部：应急响应指南：
<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- [8]. 德国 GESTIS-有害物质数据库：<http://gestis-en.itrust.de/>

缩略语说明：

| | | | |
|---------|--------------------|-----------|-------------------|
| CAS | - 化学文摘号 | TSCA | - 美国 TSCA 化学物质名录 |
| PC-stel | - 短时间接触容许浓度 | PC-TWA | - 时间加权平均值 |
| DNEL | - 衍生的无影响水平 | IARC | - 国际癌症研究机构 |
| RPE | - 呼吸防护设备 | PNEC | - 预测的无效应浓度 |
| LC50 | - 50%致死浓度 | LD50 | - 50%致死剂量 |
| NOEC | - 无观测效应浓度 | EC50 | - 50%有效浓度 |
| PBT | - 持久性，生物累积性，毒性 | POW | - 辛醇/水分配系数 |
| BCF | - 生物浓度因子（BCF） | vPvB | - 持久性，生物累积性 |
| CMR | - 致癌，致畸和有生殖毒性的化学物质 | | |
| IMDG | - 国际海事组织 | ICAO/IATA | - 国际民航组织/国际航空运输协会 |
| UN | - 联合国 | ACGIH | - 美国工业卫生会议 |
| NFPA | - 美国消防协会 | OECD | - 经济合作与发展组织 |

免责声明：

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求。其他的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供试用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

填表部门：潜江新亿宏有机化工有限公司技术管理部

填表时间：2019年10月21日

数据审核单位：潜江新亿宏有机化工有限公司安环部

修改说明：按规定每5年修改1次，根据危险化学品的新的危险特性及时修改

华测检测机构

S D S

报告编号: **A2220056091101042C**
报告抬头公司名称: 安徽新远科技股份有限公司
地 址: 安徽省黄山市徽州区循环经济园紫金路16号
样品名称: **XY748**

审核:

顾翠丽

签发:

陈凯

日期:

2022.03.04



No. R396661937

安全数据单 (SDS)

XY748

版本号: V2.0.0.1
报告编号: A2220056091101042C
编制日期: 2022/03/04
修订日期: 2022/03/04

*依据联合国 GHS 制度第九修订版编制

1 标识

产品标识

| | |
|---------|--|
| 产品中文名称 | XY748 |
| 产品英文名称 | XY748 |
| 俗名或商品名 | C12-14 烷基缩水甘油醚 |
| CAS No. | 68609-97-2 |
| EC No. | 271-846-8 |
| 分子式 | C ₄₈ H ₉₆ O ₆ |

产品的推荐用途和限制用途

| | |
|---------|--------------------------------|
| 产品的推荐用途 | 作为稀释剂, 用于涂料、胶粘剂、灌封料、浇注体、复合材料等。 |
| 产品的限制用途 | 无。 |

供应商的详细情况

| | |
|------|------------------------|
| 企业名称 | 安徽新远科技股份有限公司 |
| 企业地址 | 安徽省黄山市徽州区循环经济园紫金路 16 号 |
| 邮编 | - |
| 联系电话 | 0559-3518000 |
| 传真 | 0559-3516788 |
| 电子邮箱 | tech.xy@0559hy.com |

紧急电话号码

| | |
|--------|--------------|
| 紧急电话号码 | 0559-3518000 |
|--------|--------------|

2 危害标识

GHS 危险性类别

| | |
|---------|------|
| 皮肤腐蚀/刺激 | 类别 2 |
| 皮肤敏化作用 | 类别 1 |

GHS 标签要素

1/9

| | |
|-----|---|
| 象形图 |  |
| 信号词 | 警告 |

危险性说明

| | |
|------|------------|
| H315 | 造成皮肤刺激 |
| H317 | 可能导致皮肤过敏反应 |

防范说明

预防措施

| | |
|------|-------------------------|
| P261 | 避免吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。 |
| P264 | 作业后彻底清洗手部及其它身体相关部位。 |
| P272 | 受污染的工作服不得带出工作场地。 |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |

事故响应

| | |
|-----------|----------------------|
| P321 | 具体治疗 (见本标签上的相关说明)。 |
| P302+P352 | 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 |
| P332+P317 | 如发生皮肤刺激: 寻求医治。 |
| P333+P317 | 如发生皮肤刺激或皮疹: 寻求医治。 |
| P362+P364 | 脱去被污染的衣服, 清洗后方可重新使用。 |

安全储存

| | |
|------|-----|
| 安全储存 | 不适用 |
|------|-----|

废弃处置

| | |
|------|--------------------------|
| P501 | 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。 |
|------|--------------------------|

危害描述

物理和化学危害

| | |
|--|----------------|
| | 液体, 火灾会产生有毒烟雾。 |
|--|----------------|

健康危害

| | |
|------|---------------------------------|
| 吸入 | 吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。 |
| 食入 | 意外食入本品可能对个体健康有害。 |
| 皮肤接触 | 皮肤直接接触可能导致皮肤过敏反应。皮肤直接接触可造成皮肤刺激。 |
| 眼睛 | 眼睛直接接触本品可导致暂时不适。 |

环境危害

| | |
|--|----------------|
| | 请参阅 SDS 第十二部分。 |
|--|----------------|

3 成分/组成信息

物质/混合物

2/9

| 物质 | | | |
|----------------|------------|-----------|----------------|
| 组分 | CAS No. | EC No. | 含量范围 (质量分数, %) |
| C12-14 烷基缩水甘油醚 | 68609-97-2 | 271-846-8 | 99.9 |
| 水 | 7732-18-5 | 231-791-2 | 0.1 |

4 急救措施

急救措施描述

| | |
|----------------|---|
| 一般性建议 | 急救措施通常是需要的, 请将本 SDS 出示给到达现场的医生。 |
| 眼睛接触 | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适, 就医。 |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少 15 分钟。如有不适, 就医。 |
| 食入 | 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 吸入 | 立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难, 给予吸氧。如患者食入或吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 急救人员的防护 | 确保医护人员了解产品的危害特性, 并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播。 |

最重要的急性和延迟症状/效应

| | |
|---|-------------|
| 1 | 请参见第 11 部分。 |
|---|-------------|

紧急医疗处理和特殊处理的说明

| | |
|---|-----------------|
| 1 | 根据出现的症状进行针对性处理。 |
| 2 | 注意症状可能会出现延迟。 |

5 消防措施

灭火介质

| | |
|-----------------|-----------------|
| 适当的灭火介质 | 使用适用于周围环境的灭火介质。 |
| 不适当的灭火介质 | 对使用灭火剂的类型没有限制。 |

源于此物质或混合物的特别危害

| | |
|---|-----------------------|
| 1 | 火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。 |
| 2 | 无重大火灾风险, 但是, 容器可能会燃烧。 |

消防人员的特殊保护设备和防备措施

| | |
|---|--|
| 1 | 灭火时, 应佩戴呼吸面具 (符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的) 并穿上全身防护服。 |
| 2 | 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。 |
| 3 | 防止消防水污染地表和地下水系统。 |

6 意外释放措施

人身防护、保护设备和应急程序

| | |
|---|----------------------------|
| 1 | 使用个人防护装备, 不要吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。 |
|---|----------------------------|

| | |
|---|-----------------------------|
| 2 | 保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。 |
| 3 | 迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。 |

环境防备措施

| | |
|---|----------------------------|
| 1 | 在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 |
| 2 | 避免排放到周围环境中。 |

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

| | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 尽可能切断泄漏源。 |
| 2 | 泄漏场所保持通风。 |
| 3 | 少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。 |
| 4 | 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。 |
| 5 | 围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中。 |

7 搬运和存储

安全搬运的防备措施

| | |
|---|-----------------|
| 1 | 在通风良好处进行操作。 |
| 2 | 穿戴合适的个人防护用具。 |
| 3 | 避免接触皮肤和进入眼睛。 |
| 4 | 远离热源、火花、明火和热表面。 |

安全储存的条件，包括任何不相容性

| | |
|---|---------------------|
| 1 | 保持容器密闭。 |
| 2 | 储存在干燥、阴凉和通风处。 |
| 3 | 远离热源、火花、明火和热表面。 |
| 4 | 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。 |

8 接触控制/人身保护

控制参数

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 职业接触限值 | 无相关规定 |
| <input type="checkbox"/> 生物限值 | |
| 生物限值 | 无相关规定 |
| <input type="checkbox"/> 监测方法 | |
| 1 | EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。 |
| 2 | GBZ/T 300 系列标准工作场所空气有毒物质测定。 |

工程控制

| | |
|---|--------------------|
| 1 | 保持充分的通风，特别在封闭区内。 |
| 2 | 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。 |
| 3 | 设置应急撤离通道和必要的泄险区。 |

4 根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。

个人防护装备

| | |
|----------------|--|
| 总要求 |  |
| 眼睛防护 | 必须佩戴合适的安全防护眼镜。 |
| 手部防护 | 必须戴合适的化学防护手套。 |
| 呼吸系统防护 | 必须佩戴合适的个人呼吸防护用品。 |
| 皮肤和身体防护 | 必须穿合适的化学防护服和耐化学品鞋。 |

9 物理和化学特性

理化特性

| | |
|-------------------------|------------------|
| 物理状态 | 液体 |
| 颜色 | 无色至淡黄色 |
| 气味 | 基本无气味 |
| 气味临界值 | 无资料 |
| pH 值 | 7.0 |
| 熔点/凝固点(°C) | -25 |
| 初沸点和沸程(°C) | > 260 |
| 闪点(闭杯, °C) | 113 |
| 蒸发速率 | 无资料 |
| 易燃性 | 不可燃 |
| 爆炸上限/下限[% (v/v)] | 上限: 不爆炸; 下限: 不爆炸 |
| 蒸气压 | 无资料 |
| (相对)蒸气密度(空气=1) | 无资料 |
| 相对密度(水=1) | 0.89 (20°C) |
| 溶解性 | 不溶于水 |
| 辛醇/水分配系数 | 无资料 |
| 自燃温度(°C) | 无资料 |
| 分解温度(°C) | 无资料 |
| 运动黏度 | 无资料 |
| 颗粒特征 | 不适用 |

10 稳定性和反应性

稳定性和反应性

| | |
|------------------|---------------------------|
| 反应性 | 与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。 |
| 化学稳定性 | 在正确的使用和存储条件下是稳定的。 |
| 危害性反应的可能性 | 与碱金属、钠、钙等活泼金属接触发生反应而放出氢气。 |

5/9

| | |
|-------------------|--|
| 应避免的条件 | 不相容物质, 热、火焰和火花。 |
| 不相容材料 | 碱金属、钠、钙等活泼金属、卤素、金属氧化物、非金属氧化物、酰卤和金属磷化物。 |
| 具有危害性的分解产物 | 在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 |

11 毒理学信息

急性毒性

| | |
|-------------|-----|
| 急性毒性 | 无资料 |
|-------------|-----|

致癌性

| 组分 | IARC 致癌物分类清单 | NTP 致癌物报告 |
|----------------|--------------|-----------|
| C12-14 烷基缩水甘油醚 | 未列入 | 未列入 |
| 水 | 未列入 | 未列入 |

其他信息

| XY748 | |
|----------------------|------------------|
| 皮肤腐蚀/刺激 | 造成皮肤刺激(类别 2) |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 皮肤致敏 | 可能导致皮肤过敏反应(类别 1) |
| 呼吸致敏 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 生殖毒性 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 特定目标器官毒性-单次接触 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 特定目标器官毒性-反复接触 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 吸入危害 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 生殖细胞致突变性 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 生殖毒性附加危害 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |

12 生态学信息

急性水生毒性

| | |
|---------------|-----|
| 急性水生毒性 | 无资料 |
|---------------|-----|

慢性水生毒性

| | |
|---------------|-----|
| 慢性水生毒性 | 无资料 |
|---------------|-----|

持久性和降解性

| 组分 | 持久性 (水/土壤) | 持久性 (空气) |
|----------------|-------------|-----------------|
| C12-14 烷基缩水甘油醚 | 低(半衰期=56 天) | 中等(半衰期=60.75 天) |
| 水 | 低 | 低 |

生物富集或生物积累性

| 组分 | 生物富集性 | 备注 |
|----------------|-------|---------------|
| C12-14 烷基缩水甘油醚 | 低 | BCF=66 |
| 水 | 低 | Log Kow=-1.38 |

土壤中的迁移性

| 组分 | 土壤迁移性 | 有机物土壤/水分配系数(Koc) |
|----------------|-------|------------------|
| C12-14 烷基缩水甘油醚 | 低 | 4.491 |
| 水 | 低 | 14.3 |

PBT 和 vPvB 的结果评价

| | |
|------------------|--------------|
| PBT 和 vPvB 的结果评价 | 资料不足, 暂时无法评估 |
|------------------|--------------|

13 废弃处置

废弃处理

| | |
|--------|--|
| 废弃化学品 | 处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 |
| 污染包装物 | 包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 废弃注意事项 | 请参阅废弃化学品和污染包装物。 |

14 运输信息

标签和标记

| | |
|------|-----|
| 运输标签 | 不适用 |
|------|-----|

海运危规 (IMDG-CODE)

| | |
|-----------|-------------|
| IMDG-CODE | 不被管制为危险货物运输 |
|-----------|-------------|

空运 (IATA-DGR)

| | |
|----------|-------------|
| IATA-DGR | 不被管制为危险货物运输 |
|----------|-------------|

公路运输 (UN-ADR)

| | |
|--------|-------------|
| UN-ADR | 不被管制为危险货物运输 |
|--------|-------------|

15 管理信息

国际化学品名录

| 组分 | EINECS | TSCA | DSL | IECSC | NZIoC | PICCS | KECI | AIIC | ENCS |
|----------------|--------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|
| C12-14 烷基缩水甘油醚 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | × |
| 水 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

【EINECS】 欧洲现有化学物质名录

| | |
|---------|-------------------|
| 【TSCA】 | 美国 TSCA 化学物质名录 |
| 【DSL】 | 加拿大国内化学物质名录 |
| 【IECSC】 | 中国现有化学物质名录 |
| 【NZIoC】 | 新西兰现有暂用的化学物质名录 |
| 【PICCS】 | 菲律宾化学品和化学物质名录 |
| 【KECI】 | 韩国现有化学物质名录 |
| 【AIIC】 | 澳大利亚工业化学品名录(AIIC) |
| 【ENCS】 | 日本现有和新化学物质名录 |

注:

- “√” 表示该物质列入法规
- “x” 表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

| | |
|------|------------|
| 编制日期 | 2022/03/04 |
| 修订日期 | 2022/03/04 |
| 修订原因 | - |

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.
- 【2】 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>.
- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>.
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- 【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- 【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- 【7】 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>.

缩略语

| | | | |
|------------------|-----------------|-------|------------------|
| CAS | 化学文摘号 | UN | 联合国 |
| PC-STEL | 短时间接触容许浓度 | OECD | 世界经济合作与发展组织 |
| PC-TWA | 时间加权平均容许浓度 | IMDG | 国际海事组织 |
| MAC | 最高容许浓度 | IARC | 国际癌症研究机构 |
| DNEL | 衍生的无影响水平 | ICAO | 国际民航组织 |
| PNEC | 预测的无效应浓度 | IATA | 国际航空运输协会 |
| NOEC | 无可见效应浓度 | ACGIH | 美国工业卫生会议 |
| LC ₅₀ | 50%致死浓度 | NFPA | 美国消防协会 |
| LD ₅₀ | 50%致死剂量 | NTP | 国家毒理学计划 |
| EC ₅₀ | 引起 50%反应的有效物质浓度 | PBT | 持久性, 生物累积性, 毒性物质 |
| EC _x | 产生 x%反应的浓度 | vPvB | 高持久性, 高生物累积性物质 |
| P _{OW} | 辛醇/水分配系数 | CMR | 致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质 |
| BCF | 生物富集系数 | RPE | 呼吸防护设备 |
| ED | 内分泌干扰物 | | |

免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第九修订版要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。

| 更多信息

信息依据当前掌握资料。本 SDS (安全数据表) 仅为该产品编制。第 3 节组成信息和第 9 节理化信息的提供者请见第 1 节中安全数据单提供者信息。其他数据来源于权威数据库及专家评估。

1. 本文件无 CTI 盖章无效。
2. 不得随意修改、增加或删除。
3. 未经 CTI 书面同意不得部分复制本文件, 亦不可作为宣传品使用。
4. 经与委托方协商达成共识, 本文件及其中相应数据不可用于司法途径。

文件结束

华测检测机构

S D S

报告编号: **A2220056091101044C**
报告抬头公司名称: 安徽新远科技股份有限公司
地 址: 安徽省黄山市徽州区循环经济园紫金路16号
样品名称: **XY207**

审核:

顾翠丽

签发:

陈凯

日期:

2022.03.04



No. R396661937

安全数据单 (SDS)

XY207

版本号: V2.0.0.1
报告编号: A2220056091101044C
编制日期: 2022/03/04
修订日期: 2022/03/04

*依据联合国 GHS 制度第九修订版编制

1 标识

产品标识

| | |
|---------|----------------------------|
| 产品中文名称 | XY207 |
| 产品英文名称 | XY207 |
| 俗名或商品名 | 聚丙二醇二缩水甘油醚 |
| CAS No. | 26142-30-3 |
| EC No. | 607-873-2 |
| 分子式 | $(C_3H_6O)_n C_6H_{10}O_3$ |

产品的推荐用途和限制用途

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 产品的推荐用途 | 作为环氧树脂稀释剂, 用于涂料、胶粘剂、灌封料、浇注体及水性材料等中。 |
| 产品的限制用途 | 无。 |

供应商的详细情况

| | |
|------|------------------------|
| 企业名称 | 安徽新远科技股份有限公司 |
| 企业地址 | 安徽省黄山市徽州区循环经济园紫金路 16 号 |
| 邮编 | - |
| 联系电话 | 0559-3518000 |
| 传真 | 0559-3516788 |
| 电子邮箱 | tech.xy@0559hy.com |

紧急电话号码

| | |
|--------|--------------|
| 紧急电话号码 | 0559-3518000 |
|--------|--------------|

2 危害标识

GHS 危险性类别

| | |
|-----------|------|
| 皮肤腐蚀/刺激 | 类别 2 |
| 皮肤敏化作用 | 类别 1 |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 类别 2 |

GHS 标签要素

1/9

| | |
|-----|---|
| 象形图 |  |
| 信号词 | 警告 |

危险性说明

| | |
|------|------------|
| H315 | 造成皮肤刺激 |
| H317 | 可能导致皮肤过敏反应 |
| H319 | 造成严重眼刺激 |

防范说明

预防措施

| | |
|-----------|----------------------------|
| P261 | 避免吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。 |
| P264 | 作业后彻底清洗手部及其它身体相关部位。 |
| P272 | 受污染的工作服不得带出工作场地。 |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |
| P264+P265 | 作业后彻底清洗手部及其它身体相关部位。不要接触眼睛。 |

事故响应

| | |
|----------------|--|
| P321 | 具体治疗 (见本标签上的相关说明)。 |
| P302+P352 | 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 |
| P332+P317 | 如发生皮肤刺激: 寻求医治。 |
| P333+P317 | 如发生皮肤刺激或皮疹: 寻求医治。 |
| P337+P317 | 如眼刺激持续不退: 寻求医治。 |
| P362+P364 | 脱去被污染的衣服, 清洗后方可重新使用。 |
| 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。 |

安全储存

| | |
|------|-----|
| 安全储存 | 不适用 |
|------|-----|

废弃处置

| | |
|------|--------------------------|
| P501 | 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。 |
|------|--------------------------|

危害描述

物理和化学危害

| | |
|--|----------------|
| | 液体, 火灾会产生有毒烟雾。 |
|--|----------------|

健康危害

| | |
|------|------------------------------------|
| 吸入 | 吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。 |
| 食入 | 意外食入本品可能对个体健康有害。 |
| 皮肤接触 | 皮肤直接接触可能导致皮肤过敏反应。皮肤直接接触可造成皮肤刺激。 |
| 眼睛 | 本品能造成严重眼刺激。眼睛直接接触可能会造成严重的炎症并伴随有疼痛。 |

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

3 成分/组成信息

物质/混合物

物质

| 组分 | CAS No. | EC No. | 含量范围 (质量分数, %) |
|---------------------------------|------------|-----------|----------------|
| α-环氧乙烷甲基-ω-环氧乙烷 甲氧基聚 1,2-丙二醇 | 26142-30-3 | 607-873-2 | 99.6 |
| 水 | 7732-18-5 | 231-791-2 | 0.1 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 203-625-9 | 0.3 |

4 急救措施

急救措施描述

| | |
|----------------|---|
| 一般性建议 | 急救措施通常是需要的, 请将本 SDS 出示给到达现场的医生。 |
| 眼睛接触 | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适, 就医。 |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少 15 分钟。如有不适, 就医。 |
| 食入 | 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。 |
| 吸入 | 立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难, 给予吸氧。如患者食入或吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |
| 急救人员的防护 | 确保医护人员了解产品的危害特性, 并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播。 |

最重要的急性和延迟症状/效应

- 1 请参见第 11 部分。

紧急医疗处理和特殊处理的说明

- 1 根据出现的症状进行针对性处理。
- 2 注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火介质

| | |
|-----------------|-----------------|
| 适当的灭火介质 | 使用适用于周围环境的灭火介质。 |
| 不适当的灭火介质 | 对使用灭火剂的类型没有限制。 |

源于此物质或混合物的特别危害

- 1 火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。
- 2 无重大火灾风险, 但是, 容器可能会燃烧。

消防人员的特殊保护设备和防备措施

- 1 灭火时, 应佩戴呼吸面具 (符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的) 并穿上全身防护服。
- 2 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。

3/9

- 防止消防水污染地表和地下水系统。

6 意外释放措施

人身防护、保护设备和应急程序

- 使用个人防护装备，不要吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。
- 迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。

环境防备措施

- 在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
- 避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 尽可能切断泄漏源。
- 泄漏场所保持通风。
- 少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。
- 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。
- 围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中。

7 搬运和存储

安全搬运的防备措施

- 在通风良好处进行操作。
- 穿戴合适的个人防护用具。
- 避免接触皮肤和进入眼睛。
- 远离热源、火花、明火和热表面。

安全储存的条件，包括任何不相容性

- 保持容器密闭。
- 储存在干燥、阴凉和通风处。
- 远离热源、火花、明火和热表面。
- 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

8 接触控制/人身保护

控制参数

| 组分 | 国家/地区 | 职业接触限值 (8h) | | 职业接触限值 (短时间) | |
|----|---------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| 甲苯 | 美国-OSHA | 200 | - | 300 | - |
| | 韩国 | 50 | 188 | 150 | 560 |
| | 爱尔兰 | 50 | 192 | 100 | 384 |

4/9

| | | | | | |
|--|---------|----|-----|-----|-----|
| | 德国(AGS) | 50 | 190 | 200 | 760 |
| | 丹麦 | 25 | 94 | 50 | 188 |
| | 澳大利亚 | 50 | 191 | 150 | 574 |

生物限值

| | |
|-------------|-------|
| 生物限值 | 无相关规定 |
|-------------|-------|

监测方法

| | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。 |
| 2 | GBZ/T 300 系列标准工作场所空气有毒物质测定。 |

工程控制

| | |
|---|---------------------|
| 1 | 保持充分的通风，特别在封闭区内。 |
| 2 | 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。 |
| 3 | 设置应急撤离通道和必要的泄险区。 |
| 4 | 根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。 |

个人防护装备

| | |
|----------------|--|
| 总要求 |  |
| 眼睛防护 | 必须佩戴合适的安全防护眼镜。 |
| 手部防护 | 必须戴合适的化学防护手套。 |
| 呼吸系统防护 | 必须佩戴合适的个人呼吸防护用品。 |
| 皮肤和身体防护 | 必须穿合适的化学防护服和耐化学品鞋。 |

9 物理和化学特性

理化特性

| | |
|-------------------------|------------------|
| 物理状态 | 液体 |
| 颜色 | 无色至淡黄色 |
| 气味 | 基本无气味 |
| 气味临界值 | 无资料 |
| pH 值 | 无资料 |
| 熔点/凝固点(°C) | 无资料 |
| 初沸点和沸程(°C) | 无资料 |
| 闪点(闭杯, °C) | 113 |
| 蒸发速率 | 无资料 |
| 易燃性 | 不可燃 |
| 爆炸上限/下限[% (v/v)] | 上限: 不爆炸; 下限: 不爆炸 |
| 蒸气压 | 无资料 |

| | |
|----------------|------------|
| (相对)蒸气密度(空气=1) | 无资料 |
| 相对密度(水=1) | 1.14(25°C) |
| 溶解性 | 可溶于水 |
| 辛醇/水分配系数 | 无资料 |
| 自燃温度(°C) | 无资料 |
| 分解温度(°C) | 无资料 |
| 运动黏度 | 无资料 |
| 颗粒特征 | 不适用 |

10 稳定性和反应性

稳定性和反应性

| | |
|------------|---|
| 反应性 | 与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。 |
| 化学稳定性 | 在正确的使用和存储条件下是稳定的。 |
| 危害性反应的可能性 | 与碱金属、钠、钙等活泼金属接触发生反应而放出氢气。可与卤化物发生活性反应。 |
| 应避免的条件 | 不相容物质, 热、火焰和火花。 |
| 不相容材料 | 碱金属、钠、钙等活泼金属、卤素、金属氧化物、非金属氧化物、酰卤和金属磷化物。卤化物、氧化剂和卤素。 |
| 具有危害性的分解产物 | 在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 |

11 毒理学信息

急性毒性

| 组分 | LD ₅₀ (经口) | LD ₅₀ (经皮) | LC ₅₀ (吸入, 4h) |
|----|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 甲苯 | 636mg/kg(大鼠) | 无资料 | 49mg/L(大鼠) |

致癌性

| 组分 | IARC 致癌物分类清单 | NTP 致癌物报告 |
|---------------------------------|--------------|-----------|
| α-环氧乙烷甲基-ω-环氧乙烷 甲氧基聚 1,2-丙二醇 | 未列入 | 未列入 |
| 水 | 未列入 | 未列入 |
| 甲苯 | 类别 3 | 未列入 |

其他信息

| XY207 | |
|---------------|------------------|
| 皮肤腐蚀/刺激 | 造成皮肤刺激(类别 2) |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 造成严重眼刺激(类别 2) |
| 皮肤致敏 | 可能导致皮肤过敏反应(类别 1) |
| 呼吸致敏 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 生殖毒性 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 特定目标器官毒性-单次接触 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |

| | |
|---------------|-----------------|
| 特定目标器官毒性-反复接触 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 吸入危害 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 生殖细胞致突变性 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |
| 生殖毒性附加危害 | 根据现有资料, 不符合分类标准 |

12 生态学信息

急性水生毒性

| 组分 | 鱼类 | 甲壳纲动物 | 藻类/水生植物 |
|----|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 甲苯 | LC ₅₀ : 25mg/L (96h)(鱼) | EC ₅₀ : 4.1mg/L (48h)(甲壳纲) | ErC ₅₀ : 29mg/L (72h)(藻类) |

慢性水生毒性

| 组分 | 鱼类 | 甲壳纲动物 | 藻类/水生植物 |
|----|-----|--------------------|-------------------|
| 甲苯 | 无资料 | NOEC: 1.2mg/L(甲壳纲) | NOEC: 9.1mg/L(藻类) |

持久性和降解性

| 组分 | 持久性 (水/土壤) | 持久性 (空气) |
|----|------------|----------|
| 水 | 低 | 低 |

生物富集或生物积累性

| 组分 | 生物富集性 | 备注 |
|----|-------|---------------|
| 水 | 低 | Log Kow=-1.38 |

土壤中的迁移性

| 组分 | 土壤迁移性 | 有机物土壤/水分配系数(Koc) |
|----|-------|------------------|
| 水 | 低 | 14.3 |

PBET 和 vPvB 的结果评价

| 组分 | PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006] |
|----|-------------------------------------|
| 甲苯 | 不属于 PBT/vPvB |

13 废弃处置

废弃处理

| | |
|--------|--|
| 废弃化学品 | 处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 |
| 污染包装物 | 包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 废弃注意事项 | 请参阅废弃化学品和污染包装物。 |

14 运输信息

标签和标记

| | |
|------|-----|
| 运输标签 | 不适用 |
|------|-----|

海运危规 (IMDG-CODE)

| | |
|-----------|-------------|
| IMDG-CODE | 不被管制为危险货物运输 |
|-----------|-------------|

空运 (IATA-DGR)

| | |
|----------|-------------|
| IATA-DGR | 不被管制为危险货物运输 |
|----------|-------------|

公路运输 (UN-ADR)

| | |
|--------|-------------|
| UN-ADR | 不被管制为危险货物运输 |
|--------|-------------|

15 管理信息

国际化学品名录

| 组分 | EINECS | TSCA | DSL | IECSC | NZIoC | PICCS | KECI | AiIC | ENCS |
|---------------------------------|--------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|
| α-环氧乙烷甲基-ω-环氧乙烷 甲氧基聚 1,2-丙二醇 | x | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 水 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 甲苯 | √ | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | √ |

- 【EINECS】 欧洲现有化学物质名录
- 【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录
- 【DSL】 加拿大国内化学物质名录
- 【IECSC】 中国现有化学物质名录
- 【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录
- 【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录
- 【KECI】 韩国现有化学物质名录
- 【AiIC】 澳大利亚工业化学品名录(AiIC)
- 【ENCS】 日本现有和新化学物质名录

注:
 “√” 表示该物质列入法规
 “x” 表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

| | |
|------|------------|
| 编制日期 | 2022/03/04 |
| 修订日期 | 2022/03/04 |
| 修订原因 | - |

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.
- 【2】 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>.

- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址: <https://www.chemportal.org/chemportal/substancesearch/index.action>.
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- 【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- 【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- 【7】 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>.

| 缩略语

| | | | |
|------------------|------------------|-------|------------------|
| CAS | 化学文摘号 | UN | 联合国 |
| PC-STEL | 短时间接触容许浓度 | OECD | 世界经济合作与发展组织 |
| PC-TWA | 时间加权平均容许浓度 | IMDG | 国际海事组织 |
| MAC | 最高容许浓度 | IARC | 国际癌症研究机构 |
| DNEL | 衍生的无影响水平 | ICAO | 国际民航组织 |
| PNEC | 预测的无效应浓度 | IATA | 国际航空运输协会 |
| NOEC | 无可见效应浓度 | ACGIH | 美国工业卫生会议 |
| LC ₅₀ | 50%致死浓度 | NFPA | 美国消防协会 |
| LD ₅₀ | 50%致死剂量 | NTP | 国家毒理学计划 |
| EC ₅₀ | 引起 50% 反应的有效物质浓度 | PBT | 持久性, 生物累积性, 毒性物质 |
| EC _x | 产生 x% 反应的浓度 | vPvB | 高持久性, 高生物累积性物质 |
| P _{OW} | 辛醇/水分配系数 | CMR | 致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质 |
| BCF | 生物富集系数 | RPE | 呼吸防护设备 |
| ED | 内分泌干扰物 | | |

| 免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第九修订版要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。

| 更多信息

信息依据当前掌握资料。本 SDS (安全数据表) 仅为该产品编制。第 3 节组成信息和第 9 节理化信息的提供者请见第 1 节中安全数据单提供者信息。其他数据来源于权威数据库及专家评估。

1. 本文件无 CTI 盖章无效。
2. 不得随意修改、增加或删除。
3. 未经 CTI 书面同意不得部分复制本文件, 亦不可作为宣传品使用。
4. 经与委托方协商达成共识, 本文件及其中相应数据不可用于司法途径。

文件结束

附件17 产品发明专利证书

证书号第6591310号



发明专利证书

发明名称：一种用于松软沙质地的快速硬化固结材料、制备方法及应用

发明人：王广政;范明;张贵金;陈安重;刘枢;邓小勇;严心彤

专利号：ZL 2021 1 0399381.5

专利申请日：2021年04月14日

专利权人：中国人民解放军陆军工程大学
长沙普照材料科技有限责任公司

地址：210006 江苏省南京市秦淮区海福巷1号

授权公告日：2023年12月29日

授权公告号：CN 113105721 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

附件18 长沙普照材料科技有限责任公司检测报告



检测报告

报告编号: XJHB20240112

项目名称: 长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心
委托监测废气、废水、噪声检测

委托单位: 长沙普照材料科技有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年07月28日



湖南湘健环保科技有限公司
Hunan xiangjian environmental protection technology co.,LTD
地址: 长沙市雨花区金海中路128号国际研创中心A1栋1202号(4410111)
电话(Tel): +86-0731-85718829 传真(FAX): +86-0731-85718829

检测报告

报告编号: XJHB20240112

第 1 页 共 4 页

一、基本情况

| | | | |
|------|--|------|-----------------|
| 采样时间 | 2024年07月25日 | 分析时间 | 2024年07月25日~28日 |
| 采样人员 | 易志豪、黄梦柯、易志豪 | 分析人员 | 张翌、屈敏、罗意珍 |
| 采样地点 | 长沙普照生物科技有限公司实验科研中心 | | |
| 采样方法 | 有组织废气:《固定污染源排气中颗粒物测定和気态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 废水:《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 噪声:《工业企业厂界噪声排放标准》GB12348-2008 | | |
| 备注 | 1) 检测结果的不确定度:未评定 2) 偏离标准方法情况:无 3) 非标方法使用情况:无 4) 分包情况:无 5) 其他情况:无 | | |

二、分析方法及仪器

| 检测类型 | 检测项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 仪器编号 | 检出限 |
|-------|--------------|--|-------------------|----------|------------------------|
| 有组织废气 | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GBT14675-1993 | / | / | 10 (无量纲) |
| | VOCs | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附热脱附 气相色谱-质谱法》 HJ-734-2014 | Trace-ISQ 气质联用仪 | XJHB-095 | 0.001mg/m ³ |
| 废水 | 水温 | 《水质 水温的测定 温度计》GB 13195-1991 | 温度计 | / | / |
| | pH值 (无量纲) | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986 | PHS-3C 酸度计 | XJHB-004 | 0-14.00 (测量范围) |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989 | 万分之一分析天平 FA1004 | XJHB-002 | 4mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | HRA-101 标准COD 消解器 | XJHB-093 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | SPX-150BIII生化培养箱 | XJHB-015 | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 752 紫外可见分光光度计 | XJHB-008 | 0.025mg/L |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界噪声排放标准》GB12348-2008 | AWA5688 倍频程声级计 | XJHB-029 | 28~133 dB (测量范围) |

检测报告

报告编号: XJHB20240112

第 2 页 共 4 页

三、检测结果

表 1 有组织废气检测结果

| 检测类型 | 检测点位 | 检测时间 | 检测项目 | 检测结果 | | | 标准限值 | 是否达标 | |
|-------|--|-------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| 有组织废气 | 废气排口 | 10月9日 | 标干流量, m ³ /h | 2484 | 2633 | 2562 | / | / | |
| | | | 废气流速, m/s | 10.0 | 10.6 | 10.3 | / | / | |
| | | | 臭气浓度, 无量纲 | 201 | 206 | 198 | / | / | |
| | | | VOCs | 实测排放浓度, mg/m ³ | 0.127 | 0.160 | 0.078 | 80 | 达标 |
| | | | | 排放速率, kg/h | 3.155×10 ⁻⁴ | 4.213×10 ⁻⁴ | 1.998×10 ⁻⁴ | 2.0 | 达标 |
| | | 10月9日 | 标干流量, m ³ /h | 2504 | 2500 | 2486 | / | / | |
| | | | 废气流速, m/s | 10.1 | 10.1 | 10.0 | / | / | |
| | | | 臭气浓度, 无量纲 | 215 | 215 | 206 | / | / | |
| | | | VOCs | 实测排放浓度, mg/m ³ | 0.112 | 0.080 | 0.160 | 80 | 达标 |
| | | | | 排放速率, kg/h | 2.804×10 ⁻⁴ | 2.000×10 ⁻⁴ | 3.978×10 ⁻⁴ | 2.0 | 达标 |
| 备注 | 1. 受检设备名称及型号: 废气排口 净化设备名称及型号: 活性炭净化设备 测孔位置: 净化设备后监测孔 烟道尺寸: $\phi=320\text{mm}$ 烟道截面积: 0.0804m ² 排气筒高度: 15m 天气: 阴 2. 标准限值来源: VOCs 执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2016 表 2 新建企业排气筒污染物排放限值。 | | | | | | | | |

表 2 废水检测结果

| 检测类型 | 检测点位 | 样品状态 | 检测时间 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 是否达标 |
|------|--------|------------|-------|---------------|------|------|------|
| 废水 | 生活废水排口 | 无色、无气味、无浮油 | 7月25日 | 水温, °C | 22.3 | / | / |
| | | | | pH 值, 无量纲 | 7.76 | 6-9 | 达标 |
| | | | | 悬浮物, mg/L | 3 | 400 | 达标 |
| | | | | 化学需氧量, mg/L | 6 | 500 | 达标 |
| | | | | 五日生化需氧量, mg/L | 3.2 | 300 | 达标 |
| | | | | 氨氮, mg/L | 0.66 | / | / |

检测报告

报告编号: XJHB20240112

第 3 页 共 4 页

| 检测类型 | 检测点位 | 样品状态 | 检测时间 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 是否达标 |
|------|---|--------------------|-------|---------------|------|------|------|
| 废水 | 生活 废水 排口 | 无色、 无气味、 无浮油 | 7月25日 | 水温, °C | 26.2 | / | / |
| | | | | pH 值, 无量纲 | 7.75 | 6~9 | 达标 |
| | | | | 悬浮物, mg/L | 4 | 400 | 达标 |
| | | | | 化学需氧量, mg/L | 6 | 500 | 达标 |
| | | | | 五日生化需氧量, mg/L | 3.9 | 300 | 达标 |
| | | | | 氨氮, mg/L | 0.03 | / | / |
| 备注 | 标准限值来源: 参考《污水综合排放标准》GB-8978-1996 表 4 第二类污染物最高允许排放最高浓度中三级标准限值。 | | | | | | |

表 3 噪声检测结果

| 检测类型 | 检测点位 | 主要声源 | 检测项目 | 检测时间 | 检测结果 | 标准限值 | 是否达标 | |
|------|--|------|----------------------------|-------|----------------|------|------|----|
| 噪声 | 厂界北 | 周边环境 | 厂界 噪声, Leq dB (A) | 7月25日 | 昼间 14:20~14:21 | 46.5 | 65 | 达标 |
| | | | | | 夜间 22:03~22:04 | 40.5 | 55 | 达标 |
| | 昼间 14:24~14:25 | | | | 47.5 | 65 | 达标 | |
| | 夜间 22:12~22:13 | | | | 41.5 | 55 | 达标 | |
| | 厂界南 | | | 7月25日 | 昼间 17:12~17:13 | 48 | 65 | 达标 |
| | | | | | 夜间 23:05~23:06 | 42 | 55 | 达标 |
| | | | | | 昼间 17:20~17:21 | 40.5 | 65 | 达标 |
| | | | | | 夜间 23:12~23:13 | 42.5 | 55 | 达标 |
| 备注 | 标准限值来源: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类功能区标准限值。 | | | | | | | |

-----以下无正文-----

报告编制: 彭博 报告审核: 屈振红 报告签发: 赵湘云
日期: 2024.07.28



检测报告

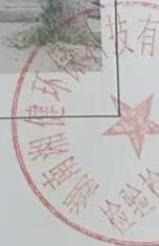
报告编号: XJHB20240112

第 4 页 共 4 页

附件: 现场照片



(报告结束)



附件19 项目环评技术评估会签到表

项目环评技术评估会签到表

| | | | |
|--------|--|-------|-------------|
| 时 间 | 2025 年 8 月 21 日 | | |
| 环评文件类别 | <input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表 | | |
| 建设单位 | 长沙普照材料科技有限责任公司 | | |
| 联系人 | 范明 | 职务 | 总经理 |
| 联系电话 | 15637401177 | | |
| 环评单位 | 湖南多杰环保管家科技有限公司 | | |
| 联系人 | 黄清州 | 职 称 | 技术员 |
| 联系电话 | 15084809677 | | |
| 专 家 | | | |
| 姓 名 | 单 位 | 职务/职称 | 联系电话 |
| 罗友元 | 中机国际 | 教 高 | 13055168068 |
| 戴慧敏 | 湖南湘环环字 | 高工 | 13508479467 |
| 胡明勇 | 长沙国际工程咨询有限公司 | 高工 | 18874828909 |
| | | | |

(注：此签到表用于环评审批)

附件20 专家评审意见

长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心

环境影响报告表专家评审意见

2025年8月21日,长沙市生态环境局长沙县分局主持召开了《长沙普照材料科技有限责任公司实验科研中心环境影响报告表》技术审查会,参加会议的有建设单位长沙普照材料科技有限责任公司、环评单位湖南多杰环保管家科技有限公司、第三方技术支撑单位湖南葆华环保有限公司等单位代表。会议邀请了3名专家组成技术评审小组(名单附后)。与会代表踏勘了项目现场,会上,在听取了建设单位对项目基本情况的介绍,评价单位对报告表主要内容的介绍后,与会专家和代表对报告表进行了认真审议,经充分讨论,形成如下专家评审意见:

一、项目概况

长沙普照材料科技有限责任公司租赁长沙县康庄农业科技有限公司现有空闲厂房建设实验科研中心项目,主要从事工程建筑材料物理及化学性能检测实验技术服务,主要包括耐水性能实验室,耐腐蚀性能实验室,耐候、盐雾性能实验室等。本项目建筑面积1480m²。

二、报告表编制质量

本《报告表》编制较规范,内容基本全面,项目概况介绍较清楚,提出的污染防治措施基本可行,环境影响预测及评价结论总体可信。《报告表》经修改、完善后,可上报。

三、修改意见

- 1、完善项目由来,说明现有工程遗留环境问题及处置情况。说明租赁方、依托方的环保手续办理情况。
- 2、核实生活污水处理设施等依托工程情况,完善依托可行性分

析。说明实验设备、器皿清洗及废液处理方式，明确不产生实验清洗废水。

3、完善工程内容，核实原辅材料种类、数量及实验设备种类、数量。补充说明实验次数、规模。明确不涉及中试以上实验及生产。核实实验内容，完善实验流程、工艺条件及产排污分析。

4、核实废气源强、收集及处置效率，完善大气污染防治措施。完善噪声源强，核实预测结果。完善水污染物排放控制标准。

5、核实风险物质及在线量，根据周边水源地环境敏感目标分布情况，完善项目环境风险防范措施。完善平面布局合理性分析。

6、核实固废种类、数量及去向；完善总量控制指标内容；完善环境保护目标调查；核实环保投资；核实自行监测因子及频率；完善相关图件。

三、评估结论

专家认为：项目基本符合产业政策及生态环境分区管控要求，项目在严格按照环评要求及专家意见落实各项污染防治措施和生态保护措施，确保不产生实验清洗废水及污染物达标排放的前提下，从环保角度分析，本项目建设可行。

专家组：罗友元、戴慧敏、胡晓勇（执笔）

2025年8月21日