

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

建设项目：新疆中科伟信环保建材有限公司建设  
年产 2000 吨真石漆和 1000 吨乳胶漆  
项目

建设单位（盖章）：新疆中科伟信环保建材有限公司

编制日期：2022 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制



项目区北侧标准厂房



项目区南侧标准厂房



项目区西侧为经二路



项目区东侧为标准厂房



项目区所在地



项目区所在地

## 现场勘查图

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 新疆中科伟信环保建材有限公司建设年产 2000 吨真石漆和 1000 吨乳胶漆项目                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                  |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                  |
| 建设单位联系人           | 陶振龙                                                                                                                                       | 联系方式                      | 13379792826                                                                                                                                                      |
| 建设地点              | 新疆维吾尔（自治区）昌吉回族自治州阜康市 / 县 / 区 / 乡（街道）准东阜康产业园阜西区苏通小微创业园绿色建筑产业基地 B-08-01-27（具体地址）                                                            |                           |                                                                                                                                                                  |
| 地理坐标              | （ 44 度 9 分 32.320 秒 N， 87 度 49 分 28.690 秒 E）                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                  |
| 国民经济行业类别          | C2641 涂料制造                                                                                                                                | 建设项目行业类别                  | 44.涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264                                                                                                                                           |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超过五年重新审核项目<br><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） | 阜康市发展和改革委员会                                                                                                                               | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 阜发改投资[2020]112 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）           | 815                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 53                                                                                                                                                               |
| 环保投资占比（%）         | 6.5                                                                                                                                       | 施工工期                      | 1 个月                                                                                                                                                             |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 6346.7                                                                                                                                                           |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                  |
| 规划情况              | 1.《甘泉堡工业园总体规划》（2016~2030 年）修编于 2017 年 2 月通过新疆维吾尔自治区人民政府审批，审批文号为新政函[2017]42 号。                                                             |                           |                                                                                                                                                                  |
| 规划环境影响评价情况        | 1.《甘泉堡工业园总体规划环境影响报告书（2016~2030 年）》于 2018 年 3 月取得新疆维吾尔自治区环境保护厅批复，批复文号为新环函[2018]368 号。                                                      |                           |                                                                                                                                                                  |
| 规划及规划环境影          | 本项目所在阜康苏通小微创业园隶属于甘泉堡工业园。                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>响评价符合性分析</p> | <p><b>1.与甘泉堡工业园区规划符合性分析</b></p> <p>根据《甘泉堡工业园总体规划》（2016 年~2030 年）产业定位：乌昌地区未来以实施优势资源转化战略为基础，以高新技术创新研发为先导的新兴战略产业基地，以新能源和优势资源深度开发利用为主，具有循环经济特色，面向中亚和东欧市场的出口加工基地，形成重点发展产业、补充发展产业和配套发展产业“7+3+2”的产业体系。</p> <p>（1）重点发展产业：确保现有煤电煤化工产业和精细化工工业有序建设，重点发展新能源与新材料工业、先进装备制造业和机电工业（主要是电气设备和通讯设备），积极开拓生物医药、电子信息产业。</p> <p>（2）补充发展产业：合理发展新型建材业和有色金属加工业，鼓励发展众创众筹等小微产业。</p> <p>（3）配套发展产业：包括为生产性服务业和消费性服务业业。其中，生产性服务业指以铁路、高速公路为主动脉的物流运输产业，金融服务、信息技术、咨询、教育、产业研发、会展业等；生活性服务业指商业、文化、休闲、居住等。</p> <p>根据《甘泉堡工业园总体规划》（2016 年~2030 年）中规划用地布局，本项目位于小微企业创新区，该园区用地类型为二类工业用地和少量居住用地。通过对照总体规划用地布局图与本项目选址位置，本项目选址位于二类工业用地，与项目的建设性质符合，产业类型符合园区的功能区定位，所以本项目的建设符合《甘泉堡工业园总体规划》（2016 年~2030 年）是相符的。</p> <p>本项目区所在甘泉堡工业园规划图见图 1，功能区划图见图 2。</p> <p><b>2.与阜康苏通小微创业园规划符合性分析</b></p> <p>阜康苏通小微创业园功能定位：以新型建材及优势果</p> |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ganquanpu city Planning &amp; Design Institute



图 1 甘泉堡工业园土地利用规划图

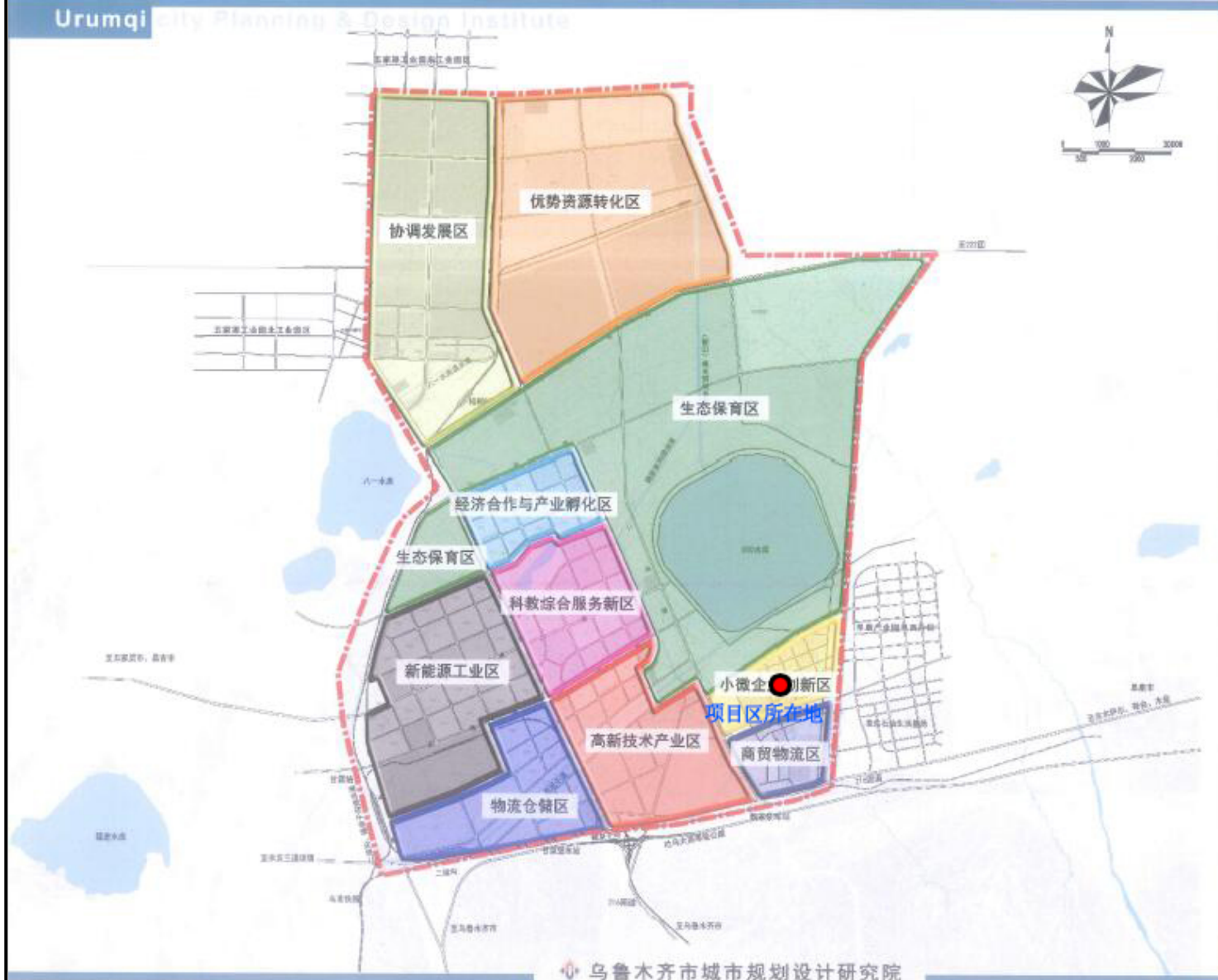
# 甘泉堡工业园总体规划 (2016-2030年)

Urumqi City Planning & Design Institute

## 功能分区规划图

### 图例

- 规划范围
- 协调发展区
- 优势资源转化区
- 新能源工业区
- 物流仓储区
- 经济合作与产业孵化区
- 科教综合服务新区
- 小微企业创新区
- 高新技术产业区
- 生态保育区
- 商贸物流区



乌鲁木齐市城市规划设计研究院

图2 甘泉堡工业园功能区划图

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>品产业为主导的集企业孵化、技术研究、生产加工一体的国内一流地小微企业孵化示范区。本项目位于小微创业园中的二类工业用地，项目属于建材类，符合小微创业园工功能定位。</p> <p>阜康苏通小微创业园园区规划图见图 3。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 其他符合性分析 | <p><b>1. “三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>1.1 生态保护红线</b></p> <p>根据《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》（新政发[2021]18 号）中：按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对规定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护国家生态安全的底线和生命线。</p> <p>本项目选址位于新疆昌吉州阜康产业园阜西区苏通小微创业园绿色建材产业基地 B-08-01-27，属于“重点管控单元”，落实生态分区管控要求：乌昌石片区重点突出大气污染治理、资源能源利用效率提升。</p> <p>根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》（昌州政办发〔2021〕41 号）中：按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，生态空间得到优化和保护，生态保护红线得到严格管控。生态功能保持稳定，生物多样性水平稳步提升，生态空间保护体系基本建立。</p> <p>本项目选址位于新疆昌吉州阜康产业园阜西区苏通小微创业园绿色建材产业基地 B-08-01-27，属于“重点管控单元”，管控要求：要着力优化空间布局，不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放管控和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。</p> <p><b>1.2 环境质量底线</b></p> <p>根据《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区</p> |

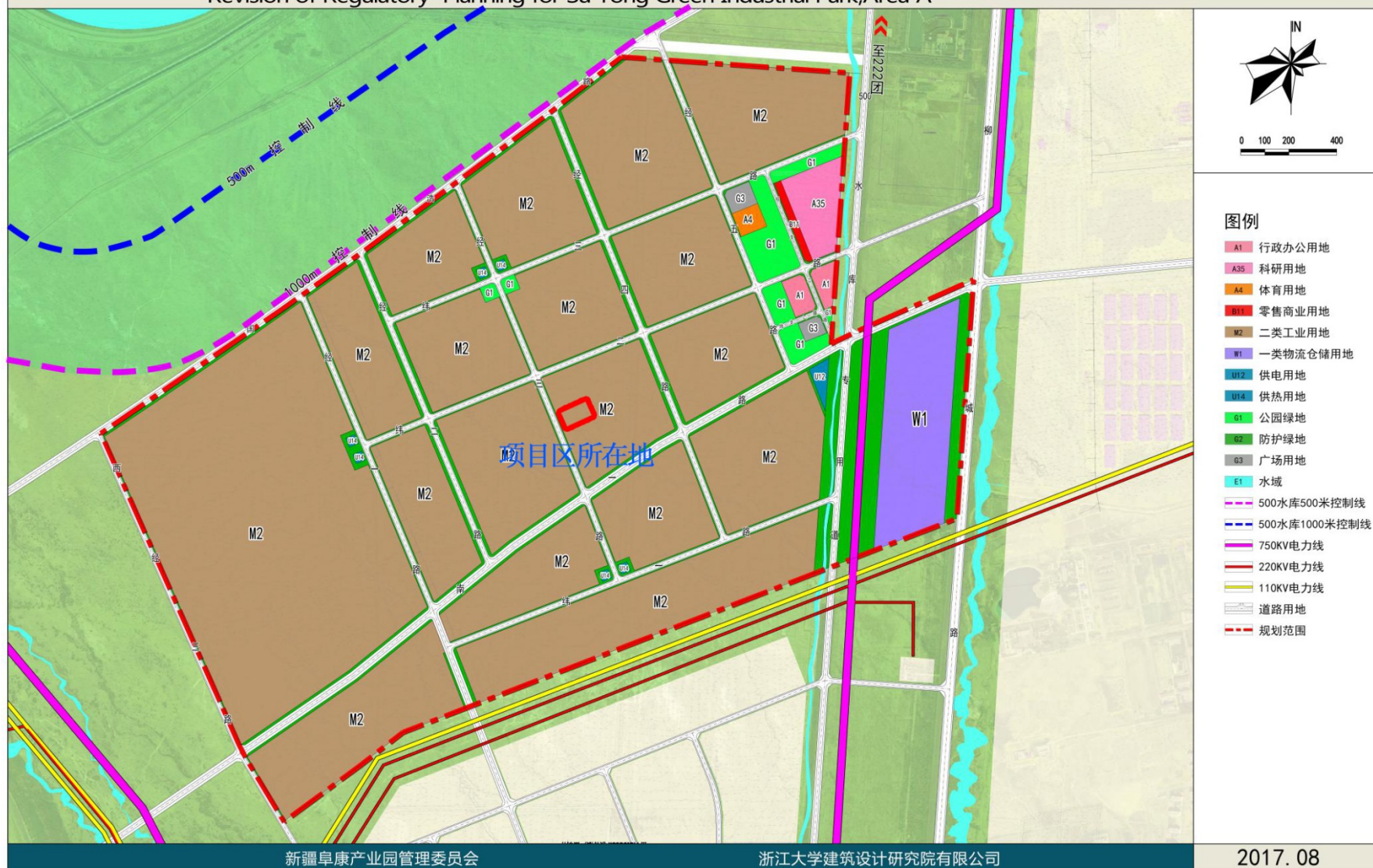
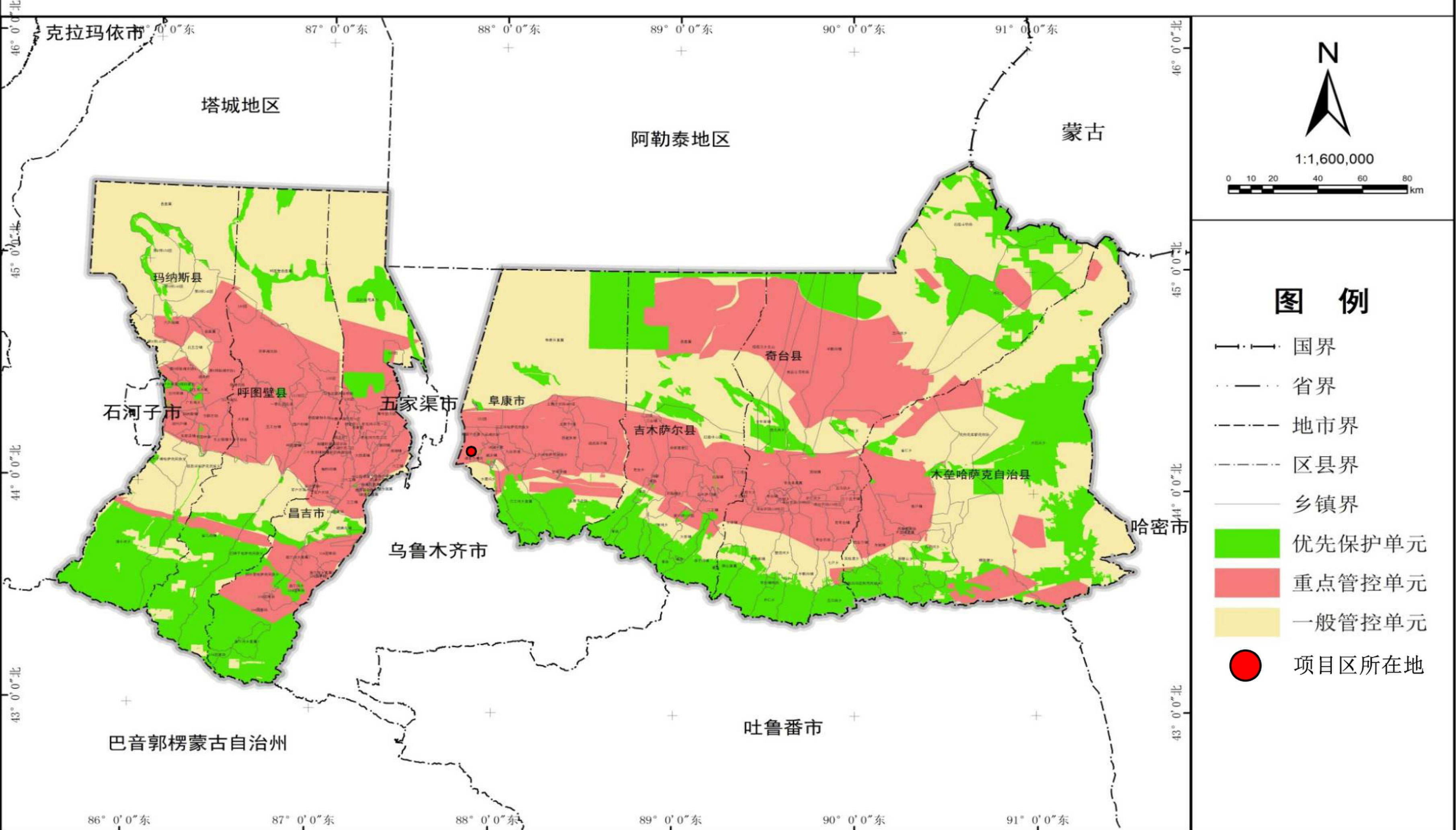


图 3 阜康苏通小微创业园园区规划图

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>管控方案》(新政发[2021]18 号)中：全区水环境持续改善，受污染地表水体得到有效治理，饮用水安全保障水平持续提升，地下水超采得到严格控制，地下水水质保持稳定；全区环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达到城市环境空气质量保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善，沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作；全区土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。</p> <p>根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》(昌州政办发〔2021〕41 号)中：全州环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气质量保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善；全州河流、湖库及城镇集中式饮用水水源地水质稳中向好。地下水质量考核点位水质级别保持稳定，地下水污染风险得到有效控制，地下水超采得到严格控制；全州土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。</p> <p>根据阜康市环境监测站发布的“阜康市 2020 年度环境空气质量情况”，项目所在区域 <math>PM_{10}</math> 和 <math>PM_{2.5}</math> 的年平均浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准要求；CO 第 95 百分位数日平均浓度、<math>O_3</math> 最大 8 小时第 90 百分位数日平均浓度、<math>SO_2</math> 的年均浓度和 <math>NO_2</math> 的年均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准要求，故本项目所在区域为不达标区域。评价区域内大气环境监测结果表明，非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》(国家环境保护局科技标准司(中国环境科学出版社))质量标准日均值 <math>2mg/m^3</math>。评价区内除新疆中泰化学阜康能源有限公司万吨无汞触媒装置技改项目区上游水井 1#监测点、西侧水井 3#位监测点 PH 值偏低外，其余</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>各监测点各项监测指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。项目区昼间和夜间噪声监测值均达到了《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准限值要求。</p> <p><b>1.3 资源利用上线</b></p> <p>根据《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》（新政发[2021]18号）中：强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动乌鲁木齐市、昌吉市、伊宁市、和田市等4个国家级低碳试点城市发挥低碳试点示范和引领作用。</p> <p>根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》（昌州政办发〔2021〕41号）中：强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到自治区、自治州下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动昌吉市国家级低碳试点城市发挥低碳试点示范和引领作用。</p> <p>本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。</p> <p><b>1.4 生态环境准入清单</b></p> <p>本项目属于其他未列明通用设备制造业，根据《昌吉回族自治州“三线一单”生态环境分区管控方案》（昌州政办发〔2021〕41号）中：附件，昌吉回族自治州区域空间生态环境评价暨“三线一单”生态环境准入清单，环境管控单元为重点管控单元，详见附图4，管控要求：</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# 昌吉回族自治州“三线一单”环境管控单元分类图



|                                                   |                               |             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                   | 表 1 阜康市环境管控单元生态环境准入清单（重点管控单元） |             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|                                                   | 环境管控单元编码                      | 环境管控单元名称    | 环境管控单元类别 | 管控要求    | 本项目符合性                                                                                                                                                                                                                            |    |
|                                                   | ZH65230220002                 | 阜康高新技术产业开发区 | 重点管控单元   | 空间布局约束  | 1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求（表 2-3 A6.1、表 3.4-2 B1）。<br>2、入园企业需符合园区产业发展定位，产业发展以新型建材、优势果品及包装货运配送产业为主导。                                                                                                                  | 符合 |
|                                                   |                               |             |          | 污染物排放管控 | 1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染物排放管控的准入要求（表 2-3 A6.2、表 3.4-2 B2）。<br>2、新（改、扩）建项目应执行最严格的大气污染物排放标准。<br>3、PM <sub>2.5</sub> 年平均浓度不达标县市（园区），禁止新（改、扩）建未落实 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等四项大气污染物总量指标昌吉州区域内内倍量替代的项目。 | 符合 |
|                                                   |                               |             |          | 环境风险防控  | 1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元环境风险防控的准入要求（表 2-3 A6.3、表 3.4-2 B3）。                                                                                                                                                                   | 符合 |
|                                                   |                               |             |          | 资源利用效率  | 1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用效率的准入要求（表 2-3A6.4、表 3.4-2 B4）。                                                                                                                                                                    | 符合 |
| 综上所述，本项目满足上述阜康市环境管控单元生态环境准入清单中的管控要求，符合“三线一单”相关要求。 |                               |             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                   |    |

## 2.与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环 大气[2019]53 号）符合性分析

表 2 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性

| 序号 | 治理方案要求                                                                                                                                                   | 本项目情况                                              | 是否符合 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| 1  | 全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。 | 本项目 VOCs 原辅材料：多功能助剂、成膜助剂、乳液储存均采用桶装，产品真石漆、乳胶漆均采用桶装  | 符合   |
| 2  | 加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。                                                                      | 本项目 VOCs 原辅材料：多功能助剂、成膜助剂、乳液储存均采用桶装                 | 符合   |
| 3  | 含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。                                                                                                                     | 本项目 VOCs 原辅材料：多功能助剂、成膜助剂、乳液使用过程中先采用储罐，再由输送泵泵入搅拌釜   | 符合   |
| 4  | 推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。                                                                                                  | 本项目粉料采用气力输送至搅拌釜，液态原辅材料采用储罐，再由输送泵泵入搅拌釜，生产过程中设备为密闭状态 | 符合   |
| 5  | 提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。                                                 | 本项目生产过程中搅拌釜内保持负压状态                                 | 符合   |
| 6  | 企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应                                                                                                                                   | 本项目生产过程中产生的有机废气经集气                                 | 符合   |

|  |    |                                                                                                                                                         |                                                                                          |    |
|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |    | 依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理； | 管道收集+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理                                                                   |    |
|  | 7  | 采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。                                                                                                                   | 本项目生产过程中产生的有机废气经集气管道收集+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理，活性炭吸附装置中活性炭更换频次一般为每月更换一次，最终委托有危险废物处置资质的单位处置     | 符合 |
|  | 8  | 实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；                              | 本项目真石漆、乳胶漆生产线分散（搅拌）工序有机废气产生速率为 1.875kg/h，UV 光氧催化去除效率按 35%计，活性炭吸附装置去除效率按 46%计，则去除效率按 65%计 | 符合 |
|  | 9  | 化工行业 VOCs 综合治理。加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。                                            | 本项目粉料采用气力输送至搅拌釜，液态原辅材料采用储罐，再由输送泵泵入搅拌釜，生产过程中设备为密闭状态，生产过程中搅拌釜内保持负压状态                       | 符合 |
|  | 10 | 加快生产设备密闭化改造。对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装等过程，采取密闭化措施，提升工艺装备水平。重点区域含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式，逐步淘汰真空方式；有机液体进料鼓励采                                                 | 本项目粉料采用气力输送至搅拌釜，液态原辅材料采用储罐，再由输送泵泵入搅拌釜，生产过程中搅拌釜为密闭状态                                      | 符合 |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                 | 用底部、浸入管给料方式，淘汰喷溅式给料；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。                                                               |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>3.与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气[2021]65 号），《挥发性有机物治理突出问题排查政治工作要求》符合性分析</b> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |      |
| 表 3 《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》符合性                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |      |
| 序号                                                                             | 突出问题排查政治工作要求                                                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                                                  | 是否符合 |
| 1                                                                              | 产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等间歇性生产工序较多的行业应对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装、取样等过程采取密闭化措施，提升工艺装备水平；含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。 | 本项目 VOCs 原辅材料：多功能助剂、成膜助剂、乳液使用过程中先采用储罐，再由输送泵泵入搅拌釜，生产过程中搅拌釜内保持负压状态                                       | 符合   |
| 2                                                                              | 新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度较大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采取多种技术组合工艺；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及    | 本项目生产过程中产生的有机废气经集气管道收集+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理，UV 光氧催化装置产生废紫外线灯管，活性炭吸附装置中活性炭更换频次一般为每月更换一次，最终委托有危险废物处置资质的单位处置 | 符合   |

|                                                                   |                                                                                                                                   | 时清运,属于危险废物的<br>应交有资质的单位处理<br>处置。采用活性炭吸附工<br>艺的企业,应根据废气排<br>放特征,按照香菇干工程<br>技术规范设计净化工艺<br>和设备,使废气在吸附装<br>置中有足够的停留时间,<br>选择符合相关产品质量<br>标准的活性炭,足额填<br>充、及时更换。                                           |      |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>4.与《关于印发新疆维吾尔自治区“十三五”挥发性有机物污染防治实施方案的通知》(新环发[2018]74号)符合性分析</b> |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |      |
| 表4 《关于印发新疆维吾尔自治区“十三五”挥发性有机物污染防治实施方案的通知》符合性                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |      |
| 序号                                                                | 实施方案要求                                                                                                                            | 本项目情况                                                                                                                                                                                               | 是否符合 |
| 1                                                                 | 严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛,严格控制新增污染物排放量。新建项目 VOCs 排放的工业企业要入园。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目,应从源头加强控制,使用低(无) VOCs 含量的原辅材料,加强废气收集,安装高效治理设施。 | 本项目建设位于阜康市阜康产业园区苏通小微园绿色建材产业基地。项目使用低 VOCs 含量的原辅材料,真石漆、乳胶漆生产线分散(搅拌)工序有组织有机废气,在真石漆、乳胶漆生产线搅拌储罐上方设置集气罩,分散(搅拌)机顶部连接处设置收集管道,确保分散(搅拌)机运行时均为负压状态,对有机废气进行收集,将有机废气统一收集汇总后经布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理,由 15m 高排气筒排放 | 符合   |
| 2                                                                 | 加快推进化工行业 VOCs 综合治理。推进煤化工(含现代煤化工、炼焦、合成氨等)、只要、橡胶制品、涂料、                                                                              | 本项目使用低 VOCs 含量的原辅材料,真石漆、乳胶漆生产线分散(搅拌)工序有组                                                                                                                                                            | 符合   |

|  |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>胶粘剂、化学助剂（塑料助剂和橡胶助剂）等化工行业 VOCs 治理。推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品。参照石化行业 VOCs 治理任务要求，全面推进化工企业设备动静密封点、储存、装卸、废水系统、有组织工艺废气和非正常工况等源项整治。加强无组织废气排放控制，含 VOCs 物料的储存、输送、投料、卸料，涉及 VOCs 物料的生产及含 VOCs 产品分装等过程应密闭操作。</p> | <p>织有机废气，在真石漆、乳胶漆生产线搅拌储罐上方设置集气罩，捕集效率为 90%，分散（搅拌）机顶部连接处设置收集管道，确保分散（搅拌）机运行时均为负压状态，对有机废气进行收集，将有机废气统一收集汇总后经布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理，由 15m 高排气筒排放。</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**5.与《自治区党委办通厅 自治区人民政府办公厅关于印发<“乌-昌-石”“奎-独-乌”区域大气污染治理攻坚方案（2018~2020 年）>的通知》（新党厅[2019]17 号）符合性分析**

表 5 《“乌-昌-石”“奎-独-乌”区域大气污染治理攻坚方案（2018~2020 年）》符合性

| 序号 | 攻坚方案要求                                                                                                                                                                                                         | 本项目情况                                                                                                                                                                       | 是否符合 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | <p>开展挥发性有机物（VOCs）综合治理。认真落实原自治区环境厅等 5 厅联合印发的《关于印发新疆维吾尔自治区“十三五”挥发性有机物污染防治实施方案的通知》（新环发[2018]74 号），2019 年底前完成石化、化工（含煤化工）行业企业 VOCs 污染治理并稳定达标排放。2019 年起，按照相关技术规范，全面开展泄漏监测与修复（LDAR），并建立健全管理制度；各城市每年开展一次 VOCs 政治专项</p> | <p>本项目真石漆、乳胶漆生产线分散（搅拌）工序有组织有机废气，在真石漆、乳胶漆生产线搅拌储罐上方设置集气罩，分散（搅拌）机顶部连接处设置收集管道，确保分散（搅拌）机运行时均为负压状态，对有机废气进行收集，将有机废气统一收集汇总后经布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理，由 15m 高排气筒排放，有机废气排放浓度达到《涂料、</p> | 符合   |

|                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                          | 执法行动，对重点行业 VOCs 污染治理设施建设，运行和油气回收治理设施运行情况进行检查，严格打击违法排放行为。                                                                                               | 油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》<br>（GB37824-2019）中表 2 中“NMHC 特别排放限值 60mg/m <sup>3</sup> ”。                                                                                                                                                         |      |
| 6.与《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》（新政发[2016]140 号）符合性分析 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 表 6 《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》符合性                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 序号                                                       | 意见要求                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                 | 是否符合 |
| 1                                                        | 提高环境准入标准。严格执行国家产业、环境准入政策，防范过剩和落后产能跨区域转移。<br>重点区域内不再布局煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等行业的新增产能项目，具备风光电清洁供暖建设条件的区域原则上不新批热电联产项目。                 | 本项目属于涂料制造行业，不属于煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等行业。                                                                                                                                                                          | 符合   |
| 2                                                        | 严格污染物排放标准。认真落实《重点区域大气污染物排放特别限值的公告》（环保厅 2016 第 45 号）的要求，钢铁、石化、火电、水泥等行业和燃煤锅炉严格执行重点行业污染物特别排放限值要求。其他企业一律执行国家最新污染物排放标准，减少污染物排放总量。严格执行无组织排放监测浓度限值和恶臭污染物厂界标准。 | 本项目真石漆、乳胶漆生产线投料、分散（搅拌）工序产生的粉尘，有组织粉尘排放浓度达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 2 中“颗粒物特别排放限值 20mg/m <sup>3</sup> ”；企业边界无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“颗粒物无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m <sup>3</sup> 。”真石漆、乳胶漆生产线工序产生的有机废气，有组织有机废气排放浓 | 符合   |

|  |  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                                                                                                    | <p>度达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》</p> <p>（GB37824-2019）中表2中“NMHC 特别排放限值：60mg/m<sup>3</sup>”；企业边界无组织有机废气排放满足《大气污染物综合排放标准》</p> <p>（GB16297-1996）中表2“非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值4.0mg/m<sup>3</sup>。”</p> <p>厂房外无组织有机废气排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中附录B中“表B.1厂区内VOCs无组织特别排放限值中的监控点处1h平均浓度值6mg/m<sup>3</sup>，监控点处任意一次浓度值20mg/m<sup>3</sup>”。</p> |  |
|  |  | <p><b>7.产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目的建设符合中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》中相关规定，不属于规定的限制类和淘汰类内容，符合国家产业政策。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1.项目背景</b></p> <p>新疆中科伟信环保建材有限公司成立于 2019 年 12 月，位于阜康产业园阜西区苏通小微创业园绿色建材产业基地，占地面积 6346.7m<sup>2</sup>，经营范围：生产销售：水性涂料、砂浆、腻子粉、硅藻泥、石膏制品、防水防火材料；销售：建材、化工产品（危险品除外）、保温材料、环保材料；房租租赁。</p> <p>根据目前市场形势及企业发展需要，新疆中科伟信环保建材有限公司拟投资 815 万元，购置生产设备，建设年产 2000 吨真石漆和 1000 吨乳胶漆生产线。</p> <p>按照《中华人民共和国环境影响评价法》和第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理目录》中的有关规定，本项目应进行环境影响评价，并且应编制环境影响评价报告表。</p> <p>为此新疆中科伟信环保建材有限公司委托我单位承担此项目的环境影响评价工作。在接受委托后我单位即派有关人员对项目区环境进行了实地踏勘和资料收集，按有关环评技术规范编制完成环境影响报告表。由建设单位报请环境管理部门审批后，作为建设单位在项目建设和运行过程中，做好各项环保工作及主管部门环境管理的依据。</p> <p><b>2.项目背景</b></p> <p><b>2.1 项目名称</b></p> <p>新疆中科伟信环保建材有限公司建设年产 2000 吨真石漆和 1000 吨乳胶漆项目</p> <p><b>2.2 建设单位</b></p> <p>新疆中科伟信环保建材有限公司</p> <p><b>2.3 建设地点及周围环境</b></p> <p>本项目选址位于新疆昌吉州阜康市准东阜康产业园区苏通小微创业园绿色建材产业基地 B-08-01-27，项目区北侧为标准厂房，南侧为绿色建材产业基地内部道路，隔路为标准厂房；西侧为经二路，东侧为绿色建材产业基地内部道路，隔路为标准厂房。项目区中心地理坐标为：44°</p> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

9' 32.320" N, 87° 49' 28.690" E。详见项目区地理位置图 5，项目区卫星图见图 6。

## 2.4 建设性质

新建

## 2.5 项目投资

本项目总投资 815 万元，所需资金全部由建设单位自筹解决。

## 2.6 运营周期

本项目年运行 200d，每天一班制，每班 8h。

## 3.建设规模

建设规模：本项目建设年产 2000 吨真石漆生产设备一套、1000 吨乳胶漆生产设备一套。

本项目直接购买由阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发建设的标准化生产厂房，《阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司绿色建材产业基地建设项目环境影响登记表》已于 2019 年 8 月 14 日在新疆维吾尔自治区建设项目环境影响登记表备案系统完成备案，备案号：201965230200000093。总占地面积为 6346.7m<sup>2</sup>，总建筑面积为 4023.04m<sup>2</sup>，其中厂房建筑面积 4023.04m<sup>2</sup>。职工宿舍、职工食堂、办公楼均依托阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发建设的倒班宿舍楼、职工食堂、商业服务楼。项目区平面布置按照合理利用、统筹规划的原则采取合理化布局，平面布置图见图 7。

本项目主要构筑物组成见表 7。

表 7 本项目组成表

| 项目名称 |        | 建设规模                        |
|------|--------|-----------------------------|
| 主体工程 | 真石漆生产线 | 生产设备 1 套，年产 2000 吨真石漆       |
|      | 乳胶漆生产线 | 生产设备 1 套，年产 1000 吨乳胶漆       |
| 辅助工程 | 职工宿舍   | 依托阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发建设的倒班宿舍楼 |
|      | 职工食堂   | 依托阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发建设的职工食堂  |
|      | 办公楼    | 依托阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发建设的商业服务楼 |
| 公用工程 | 供水     | 本项目用水由园区供水管网提供              |
|      | 供电     | 本项目用电由园区供电管网提供              |
|      | 供热     | 本项目供热由园区供热管网提供              |

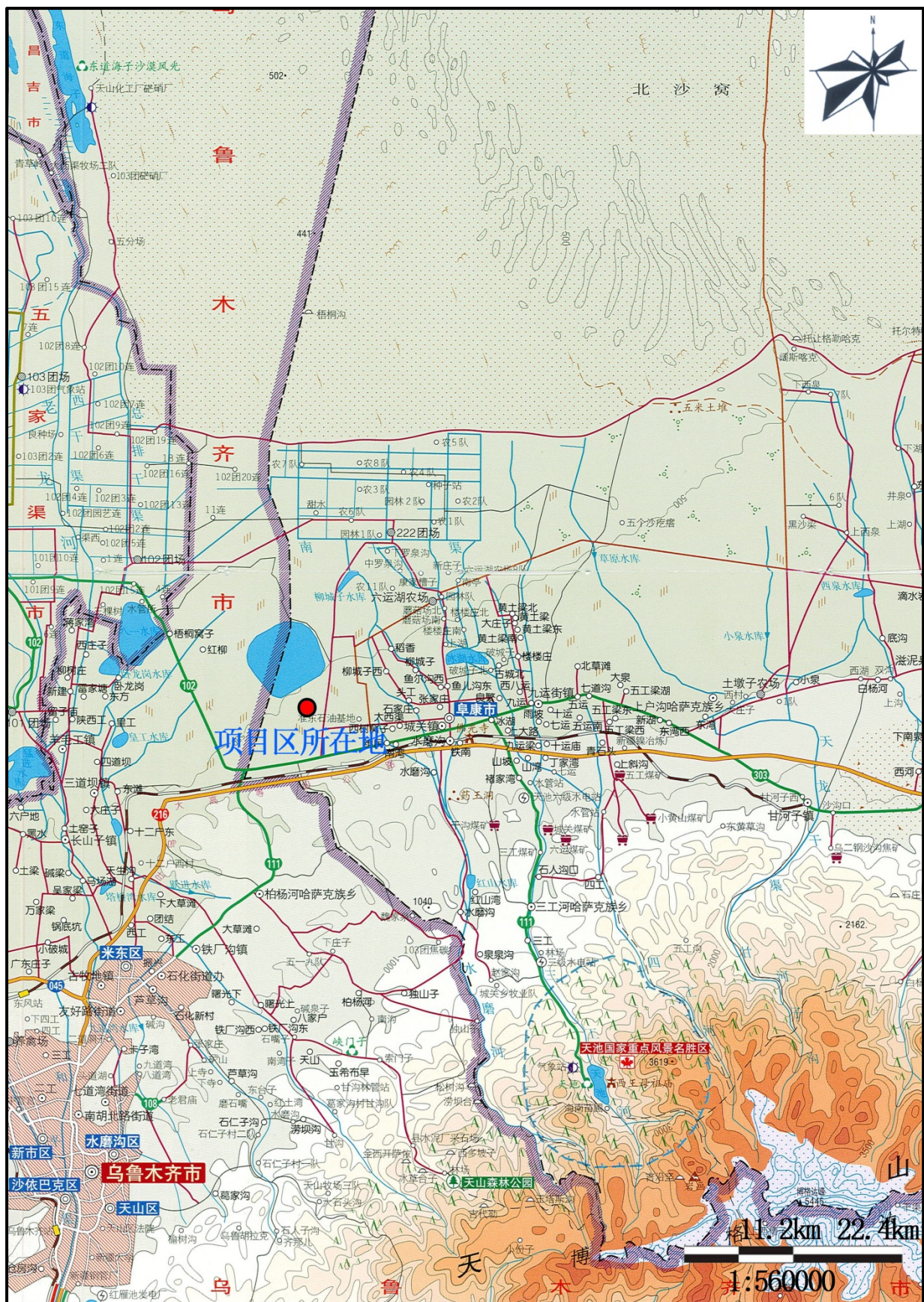


图5 本项目地理位置图



图 6 本项目卫星图



图 7 本项目厂区平面布置示意图

|      |          |                                                                                                                                    |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环保工程 | 排水       | 本项目生活废水排入园区污水管网，最终由阜西污水处理厂集中处理                                                                                                     |
|      | 大气污染防治措施 | (1) 投料搅拌口密闭，产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理，由 15m 高排气筒排放；<br>(2) 有机废气经集气管道收集+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理，由 15m 高排气筒排放。                                     |
|      | 水污染防治措施  | 清洗设备废水回用于黑色涂料生产用水，不外排；生活污水排入园区污水管网，最终进入阜西区污水处理厂集中处理。                                                                               |
|      | 噪声防治措施   | 通过设置隔音、消声、吸声和减震等设施                                                                                                                 |
|      | 固体废物治理措施 | 在厂区设一般工业固体废物暂存处，除尘器收集的粉尘回用于生产，废包装材料出售给资源回收利用公司。废活性炭、废紫外线灯管均属危废，经集中收集在危废暂存间内暂存，分类单独存放，最终委托有危险废物处置资质的单位处置。生活垃圾收集到厂区内垃圾箱，由园区环卫部门统一清运。 |

#### 4.产品方案

本项目建设年产 2000 吨真石漆生产设备 1 套 1000 吨乳胶漆生产设备 1 套，产品方案详见表 8。

表 8 本项目组成表

| 序号 | 产品名称 | 数量   | 单位  | 产品规格   | 生产线数量 |
|----|------|------|-----|--------|-------|
| 1  | 真石漆  | 2000 | t/a | 25kg/桶 | 1 条   |
| 2  | 乳胶漆  | 1000 | t/a | 20kg/桶 | 1 条   |

#### 5.主要生产设备

本项目主要工艺设备详见表 9。

表 9 本项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称   | 单位 | 数量 | 型号         | 备注           |
|----|--------|----|----|------------|--------------|
| 1  | 分散釜    | 台  | 1  | FG450-37kw | 真石漆、乳胶漆生产线共用 |
| 2  | 储存罐    | 台  | 2  | 5T         | 真石漆生产线       |
| 3  | 真石漆搅拌釜 | 台  | 1  | 3T         | 真石漆生产线       |
| 4  | 真石漆搅拌釜 | 台  | 2  | 7T         | 真石漆生产线       |
| 5  | 真石漆搅拌釜 | 台  | 1  | 15T        | 真石漆生产线       |
| 6  | 真石漆搅拌釜 | 台  | 1  | 20T        | 真石漆生产线       |
| 7  | 分散机    | 台  | 1  | YCT-4-30KW | 乳胶漆生产线       |
| 8  | 分散机    | 台  | 1  | FG450-37kw | 乳胶漆生产线       |

#### 6.主要原辅材料

本项目主要原辅材料详见表 10。

表 10 本项目主要原辅材料及用量表

| 序号   | 主要原辅材料名称   | 年用量   | 单位  | 包装规格    | 最大贮存量  |
|------|------------|-------|-----|---------|--------|
| 一    | 真石漆生产线     |       |     |         |        |
| 1    | 分散剂        | 1     | t/a | 25kg/桶  | 0.1t   |
| 2    | 纤维素        | 3.6   | t/a | 25kg/袋  | 0.36t  |
| 3    | 多功能助剂      | 2     | t/a | 25kg/桶  | 0.2t   |
| 4    | 防腐剂        | 3     | t/a | 25kg/桶  | 0.3t   |
| 5    | 乙二醇        | 6     | t/a | 200kg/桶 | 0.6t   |
| 6    | 成膜助剂       | 8     | t/a | 200kg/桶 | 0.6    |
| 7    | 钛白粉        | 6     | t/a | 25kg/袋  | 0.6t   |
| 8    | 乳液         | 200   | t/a | 50kg/桶  | 20t    |
| 9    | 石英砂        | 1500  | t/a | 50kg/袋  | 150t   |
| 10   | 水          | 300   | t/a | /       | /      |
| 二    | 乳胶漆生产线     |       |     |         |        |
| 1    | 其他颜色乳胶漆生产线 |       |     |         |        |
| (1)  | 分散剂        | 1.6   | t/a | 25kg/桶  | 0.16t  |
| (2)  | 纤维素        | 0.96  | t/a | 25kg/袋  | 0.096t |
| (3)  | 多功能助剂      | 0.8   | t/a | 25kg/桶  | 0.08t  |
| (4)  | 防腐剂        | 0.8   | t/a | 25kg/桶  | 0.08t  |
| (5)  | 钛白粉        | 20    | t/a | 25kg/袋  | 2t     |
| (6)  | 高岭土        | 40    | t/a | 25kg/袋  | 4t     |
| (7)  | 成膜助剂       | 2.4   | t/a | 200kg/桶 | 0.24t  |
| (8)  | 乳液         | 80    | t/a | 50kg/桶  | 8t     |
| (9)  | 消泡剂        | 93.44 | t/a | 25kg/桶  | 9.344t |
| (10) | 水          | 160   | t/a | /       | /      |
| 2    | 黑色乳胶漆生产线   |       |     |         |        |
| (1)  | 分散剂        | 1.2   | t/a | 25kg/桶  | 0.12t  |
| (2)  | 防腐剂        | 1.8   | t/a | 25kg/桶  | 0.18t  |
| (3)  | 多功能助剂      | 1.2   | t/a | 25kg/桶  | 0.12t  |
| (4)  | 高岭土        | 60    | t/a | 25kg/袋  | 6t     |
| (5)  | 成膜助剂       | 2.4   | t/a | 200kg/桶 | 0.24t  |
| (6)  | 乙二醇        | 1.8   | t/a | 200kg/桶 | 0.18t  |
| (7)  | 消泡剂        | 1.2   | t/a | 25kg/桶  | 0.12t  |
| (8)  | 增稠剂        | 2.4   | t/a | 20kg/桶  | 0.24t  |
| (9)  | 乳液         | 90    | t/a | 50kg/桶  | 9t     |
| (10) | 黑色色浆       | 24    | t/a | 20kg/桶  | 2.4t   |
| (11) | 水          | 390   | t/a | /       | /      |
| (12) | 重钙         | 24    | t/a | 25kg/袋  | 2.4t   |

分散剂：清澈黄色液体，活性原料-改性聚酯，活性成份 39%~41%，固体含量 49%~51%。主要用于水性涂料、印刷油墨的生产，对无机颜料具有卓越的润湿及分散能力；提高色彩强度；颜料储存稳定性；在碱性介质中增强水性树脂和乳液相容性；良好的防水性；不含烷基酚乙氧基化物，不含溶剂。

纤维素：水性涂料主要使用的为羟乙基纤维素，是一种白色或淡黄

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>色无味、无毒的纤维状或粉末状固体，由碱性纤维素和环氧乙烷（或氯乙醇）经醚化反应制备，属非离子型可溶纤维素醚类。具有良好的增稠、悬浮、分散、乳化、粘合、成膜、保护水分和提供保护胶体等特性，在水性涂料的使用中起到增稠作用，能提高涂层的附着力，改善涂料施工粘度和流变想，提高漆膜手感及耐水性能。</p> <p>多功能助剂：多功能助剂 AMP-95 是含有 5%的水分的 2-氨基-2-甲基-1-丙醇，是少量具有有低分子量和高碱性的工业胺之一。作为各种类型乳胶漆的多功能助剂，在配方中作为强力共分散剂可以防止颜料再凝聚。</p> <p>防腐剂：淡黄色或淡绿色透明液体，主要成分异噻唑啉酮，主要由 5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮(CMI)和 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮(MI)组成。杀生效率高，降解性好，具有不产生残留、操作安全、配伍性好、稳定性强、使用成本低等特点。异噻唑啉酮是一种广谱、高效、低毒、非氧化性杀生剂。广泛运用于油田、造纸、农药、切削油、皮革、油墨、染料、制革等行业。</p> <p>乙二醇：又名“甘醇”、“1,2-亚乙基二醇”，简称 EG。化学式为 <math>(CH_2OH)_2</math>，是最简单的二元醇。乙二醇是无色无臭、有甜味液体，对动物有毒性，人类致死剂量约为 1.6g/kg。乙二醇能与水、丙酮互溶，但在醚类中溶解度较小。用作溶剂、防冻剂以及合成涤纶的原料。乙二醇的高聚物聚乙二醇（PEG）是一种相转移催化剂，也用于细胞融合；化学性质稳定。</p> <p>成膜助剂：十二碳醇酯是一种无色透明液体，水解稳定性好，可以与包括 pH 高的纯丙酸乳液在内的各类乳液一起使用；能软化乳液粒子并且在涂料漆时引起更好的融洽，不会被吸进能渗透的基质中，但可以有效地聚结乳液粒子；在较高含量下不会影响涂料的稳定性，是乳液聚合物的强溶剂。</p> <p>钛白粉：化学名二氧化钛，是一种白色无机颜料，白色固体或粉末状的两性氧化物，具有无毒、最佳不透明性、最佳白度和光亮度。粘复力强，不易起化学反应，广泛应用于涂料。</p> <p>高岭土：高岭土是一种非金属矿产，是一种以高岭石族粘土矿物为</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>主的粘土和粘土岩。高岭石的晶体化学式为 <math>2\text{SiO}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}</math>。性状：多无光泽，质纯时颜白细腻，如含杂质时可带有灰、黄、褐等色。外观依成因不同可呈松散的土块状及致密状态岩块状。密度：<math>2.54\sim 2.60\text{g/cm}^3</math>。熔点：约 <math>1785^\circ\text{C}</math>。具有可塑性，湿土能塑成各种形状而而不致破碎。并能长期保持不变。</p> <p>真石漆乳液：特种助剂研发的一种新型苯丙乳液，该乳液是选用进口特种助剂和功能单体研制开发的新一代稳定型苯丙乳液，具有良好的耐水白化性、耐水性、耐候性，综合稳定性好，展色性好有韧性，同类产品中具有较强的抗黄变性能。它具有较强的耐碱性、钙离子稳定性、稀释稳定性和冻融稳定性。乳白色蓝相液体。抗遇水泛白，涂膜有韧性，应用于真石漆涂料。</p> <p>纯丙乳液：主要用于外墙乳胶漆，各种颜色涂料。也可适用于高级内墙漆，与硅溶胶配伍可生产高级真石漆、外墙水泥漆。透明或是乳白略带浅黄色粘稠液体。无毒性，无腐蚀性，不燃烧。种丙烯酸、甲基丙烯酸、甲基丙烯酸甲酯，丙烯酸酯类以及功能性助剂多元聚。</p> <p>石英砂：石英砂是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物，其主要矿物成分是 <math>\text{SiO}_2</math>，石英砂的颜色为乳白色、或无色半透明状。石英砂是重要的工业矿物原料，非化学危险品，广泛应用于玻璃、铸造、陶瓷、涂料等行业。</p> <p>消泡剂：聚二甲基硅氧烷是有机硅型消泡剂的主要成分，化学性质稳定、使用范围广泛、挥发性低、无毒且消泡能力突出。</p> <p>增稠剂：一种流变助剂，不仅可以使涂料增稠，防止施工中出现流挂现象，而且能赋予涂料优异的机械性能和贮存稳定性。对于黏度较低的水性涂料来说，是非常重要的一类助剂。项目增稠剂主要为无机增稠剂，主要成分为钠基膨润土、有机膨润土、硅藻土、凹凸棒石土、分子筛、硅凝胶等。</p> <p>色浆：色浆是由颜料或颜料和填充料分散在漆料内而成的半制品。</p> <p>重钙：是方解石粉，是重质碳酸钙的简称，是由天然碳酸盐矿物如方解石、大理石、石灰石磨碎而成。为白色或类白色、微细、无砂性的粉末，手摸有油腻感。无臭，无味。本品在水、稀矿酸或稀氢氧化碱溶</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>液中均不溶解。可作药用。</p> <p><b>7.劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目劳动定员 8 人，年运行天数为 200d，每天一班制，每班 8h。</p> <p><b>8.公用工程</b></p> <p><b>8.1 给水</b></p> <p>本项目给水水源由园区供水管网供给，水量可满足需要。本项目用水主要为生产用水、生活用水及绿化用水。</p> <p><b>8.1.1 生产用水</b></p> <p>(1) 生产工艺用水</p> <p>本项目运营后，生产过程中需要添加水，其中真石漆生产线用水量为 <math>300\text{m}^3/\text{a}</math>、乳胶漆生产线用水量为 <math>550\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>(2) 清洗设备用水</p> <p>在生产间歇期，要对设备进行清洗，1 台 3t 搅拌釜每 1d 清洗两次，每台清洗用水量为 <math>0.38\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>152\text{m}^3/\text{a}</math>)，2 台 7t 搅拌釜每 1d 清洗一次，每台清洗用水量为 <math>0.5\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>200\text{m}^3/\text{a}</math>)，1 台 15t 搅拌釜每 4d 清洗一次，每台清洗用水量为 <math>1.25\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>62.5\text{m}^3/\text{a}</math>)，1 台 20t 搅拌釜每 4d 清洗一次，每台清洗用水量为 <math>1.25\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>62.5\text{m}^3/\text{a}</math>)，清洗设备用水量为 <math>477\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p><b>8.1.2 生活用水</b></p> <p>本项目劳动定员 8 人，依据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中的数据，按照人均消耗 <math>25\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}</math> 计算，生活用水量 <math>0.2\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>40\text{m}^3/\text{a}</math>)。</p> <p><b>8.1.3 绿化用水</b></p> <p>本项目绿化面积为 <math>901.11\text{m}^2</math>，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》规定，绿化按 <math>450\text{m}^3/\text{亩}\cdot\text{a}</math> 计，则年绿化用水约为 <math>612\text{m}^3/\text{a}</math>，灌溉时间按 7 个月计，则平均每天用水量为 <math>3.51\text{m}^3/\text{d}</math>。</p> <p><b>8.2 排水</b></p> <p><b>8.2.1 生产废水</b></p> <p>(1) 生产工艺废水</p> <p>本项目运营后，生产过程中需要添加水，全部进入产品中，不外排。</p> <p>(2) 清洗设备废水</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

在生产间歇期，要对设备进行清洗，清洗设备废水量为  $381.6\text{m}^3/\text{a}$  清洗设备废水回用于黑色涂料生产用水，不外排。

### 8.2.2 生活废水

本项目生活废水以生活用水量的 85% 计算，则生活废水排放量为  $0.17\text{m}^3/\text{d}$  ( $34\text{m}^3/\text{a}$ )，排入园区污水管网，最终进入阜西区污水处理厂集中处理。

### 8.3 水平衡

本项目用水及排水情况详见表 11。

表 11 本项目水平衡表

| 序号 | 投入     |     |                       | 序号 | 排放   |     |                       |
|----|--------|-----|-----------------------|----|------|-----|-----------------------|
|    | 用水工序   | 用水量 | 单位                    |    | 排水工序 | 排放量 | 单位                    |
| 1  | 真石漆    | 300 | $\text{m}^3/\text{a}$ | 1  | /    | /   | /                     |
| 2  | 乳胶漆    | 500 | $\text{m}^3/\text{a}$ | 2  | /    | /   | /                     |
| 3  | 设备清洗用水 | 477 | $\text{m}^3/\text{a}$ | 3  | /    | /   | /                     |
| 4  | 生活用水   | 40  | $\text{m}^3/\text{a}$ | 4  | 生活废水 | 34  | $\text{m}^3/\text{a}$ |
| 5  | 绿化用水   | 612 | $\text{m}^3/\text{a}$ | 5  | /    | /   | /                     |

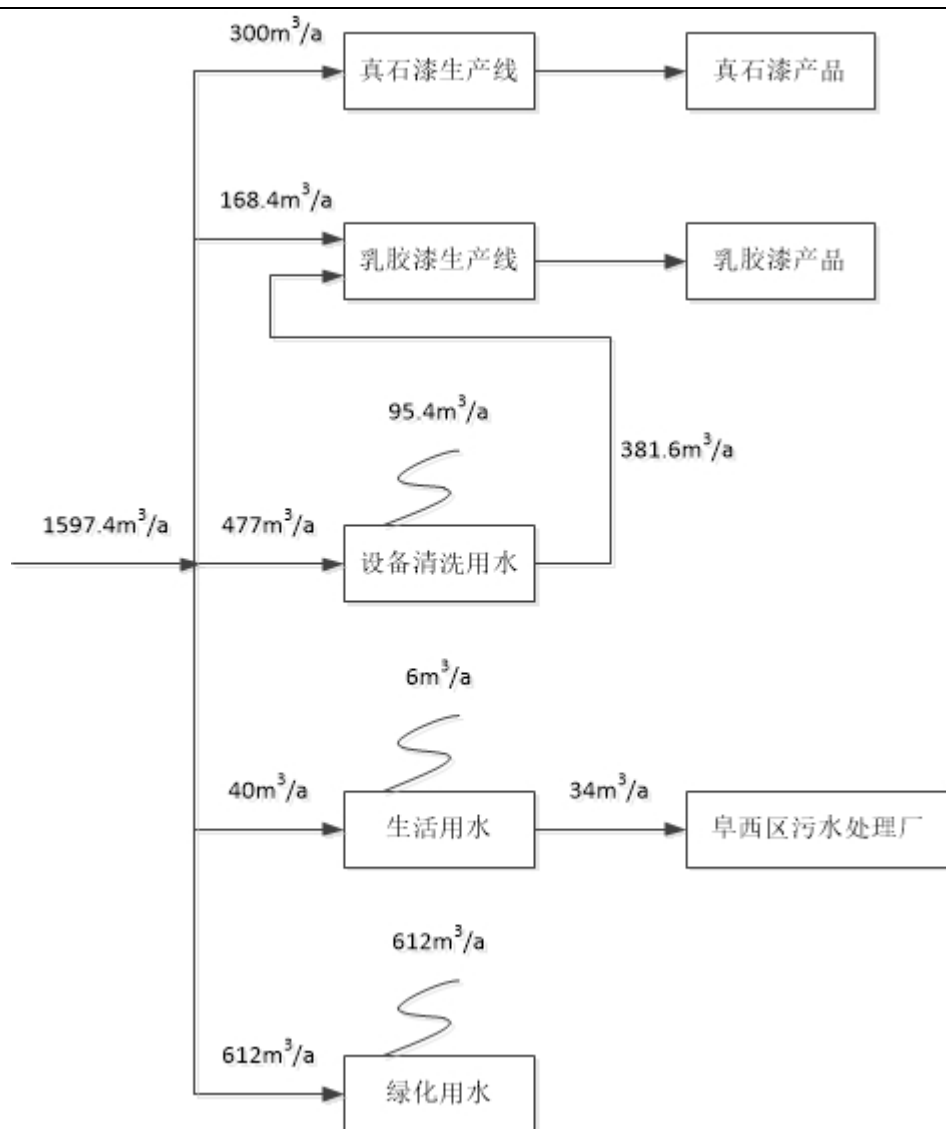


图 8 本项目水平衡图

#### 8.4 供暖

本项目冬季采暖由园区集中供热管网统一供应，可以满足本项目采暖供热需求。

#### 8.5 供电

本项目供电由园区供电电网提供，可满足本项目用电负荷及对供电可靠性的要求。

### 9.总平面布置

本项目选址位于新疆昌吉州阜康市准东阜康产业园区苏通小微企业园绿色建材产业基地 B-08-01-27，项目区北侧为标准厂房，南侧为绿色建材产业基地内部道路，隔路为标准厂房；西侧为经二路，东侧为为绿

|  |                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>色建材产业基地内部道路，隔路为标准厂房。厂区大门位于东侧，厂房位于厂区北侧，东西向布置，生产办公用房位于厂房东侧。根据工艺流程和运输、消防等要求，在总平面布置时，尽可能力求紧凑、合理、物料输送短捷、流畅。本工程建筑物较少，平面布置简单，厂房内生产设备安装工艺流转次序依次布设。</p> <p>项目区总平面布置基本合理可行。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <div data-bbox="347 190 1358 683"> <h3>1.施工期</h3> <p>本项目位于新疆昌吉州阜康市准东阜康产业园区苏通小微企业园绿色建材产业基地 B-08-01-27，直接购买由阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发建设的标准化生产厂房，职工宿舍、职工食堂、办公楼均依托阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发建设的倒班宿舍楼、职工食堂、商业服务楼，因此本次环评不涉及厂房的土建工程。本次施工期主要进行设备的安装，除少量的安装噪声外，无其他污染物产生。因此，本次环评评价重点为运营期，对施工期简要评价。</p> <div data-bbox="411 696 1315 936"> <pre> graph LR     A[设备进厂] --&gt; B[设备安装调试]     B --&gt; C[工程验收]     A -.-&gt; D[噪声、废包装]     B -.-&gt; E[噪声]           </pre> </div> <p style="text-align: center;"><b>图9 本项目施工期工艺流程及产污节点图</b></p> <p>本项目施工期不涉及基础开挖、土石方工程等，仅在本企业入驻时对设备进行安装、调试。设备安装、调试过程中污染物主要包括：安装调试噪声、设备包装废物等。由于设备均安置于厂房内部，故设备调试噪声经过厂房隔声后能做到场界达标；设备装废物大部分为废包装纸、铁丝等，这部分废物统一收集外售。施工期污染较小，本次主要对运营期进行评价。</p> </div> <div data-bbox="347 1388 1358 1709"> <h3>2.运营期</h3> <div data-bbox="347 1458 1353 1709"> <pre> graph LR     A[分散剂、纤维素、钛白粉、水等投料] --&gt; B[分散机]     B --&gt; C[储存罐]     C --&gt; D[石英砂、乳液]     D --&gt; E[搅拌机]     E --&gt; F[色浆]     F --&gt; G[搅拌机（调试）]     G --&gt; H[成品灌装]     H --&gt; I[入库]     B -.-&gt; J[粉尘]     B -.-&gt; K[粉尘、噪声]     B -.-&gt; L[设备清洗废水]     E -.-&gt; M[粉尘、有机废气、噪声]     G -.-&gt; N[有机废气、噪声]     H -.-&gt; O[有机废气]     L -.-&gt; P[黑色乳胶漆生产线]           </pre> </div> <p style="text-align: center;"><b>图10 本项目真石漆生产工艺流程及产污节点图</b></p> <p><b>生产工艺说明：</b></p> <p>(1) 原辅料投料：生产使用的原辅材料按配比进行投料。此工序会有粉尘产生。</p> <p>(2) 分散机：粉状原辅材料经投料口投料后，由气力输送至分散机</p> </div> |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

内进行 30min 分散搅拌，分散机运行时全密闭呈负压状态。此工序会有粉尘、设备清洗废水、噪声产生。

(3) 储存罐：经分散机分散搅拌后，由管道输送至储存罐内存储。

(4) 搅拌釜：储存罐内分散搅拌好的原辅材料由管道输送至搅拌釜内，同时加入石英砂、乳液等，乳液先采用储罐内搅拌，再由输送泵泵入搅拌釜中，然后进行高速搅拌，高速搅拌时间约 15~30min。高速搅拌后转入中速搅拌，搅拌时间约 10~20min。此工序会有有机废气、噪声产生。此工序会有粉尘、有机废气、设备清洗废水及噪声产生。

(5) 搅拌釜（调试）：搅拌好后的原辅材料经管道输送至搅拌釜（调试），加入色浆后，再进行搅拌。此工序会有有机废气、设备清洗废水及噪声产生。

(6) 成品灌装：搅拌完成后成品进行灌装，灌装设备采用半自动化设备。此工序会有有机废气、噪声产生。

(7) 产品入库：包装完成后产品装入桶装密封保存至厂房内成品区存放。

涂料生产整个过程在常温常压下进行，不涉及化学反应。

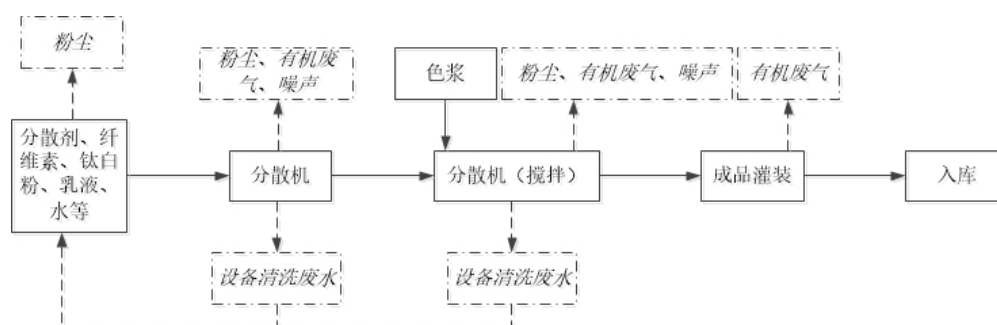


图 11 本项目乳胶漆生产工艺流程及产污节点图

### 生产工艺说明：

(1) 原辅料投料：生产使用的原辅材料按配比进行投料。此工序会有粉尘产生。

(2) 分散机：粉状原辅材料经投料口投料后，由气力输送至分散机内；乳液先采用储罐内搅拌，再由输送泵泵入分散机内，进行 30min 分散搅拌，分散机运行时全密闭呈负压状态。此工序会有粉尘、有机废气、设备清洗废水及噪声产生。

|                |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>(3) 分散机 (调试): 分散好后的原辅材料经管道输送至分散机 (调试), 加入色浆后, 在进行分散。此工序会有粉尘、有机废气设备清洗废水及噪声产生。</p> <p>(4) 成品灌装: 搅拌完成后成品进行灌装, 灌装设备采用半自动化设备。此工序会有有机废气、噪声产生。</p> <p>(5) 产品入库: 包装完成后产品装入桶装密封保存至厂房内成品区存放。</p> <p>涂料生产整个过程在常温常压下进行, 不涉及化学反应。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目, 不存在原有环境污染情况及相应的环境问题。</p>                                                                                                                                                                                       |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

本项目水、气、声环境质量现状监测布点图详见图 12。

## 1.大气环境质量现状

### 1.1 区域环境质量达标评价

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（H.J2.2-2018）对环境质量现状数据的要求，本次评价选择阜康市环境监测站发布的“阜康市 2020 年度环境空气质量情况”，作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 的数据来源。

#### 1.1.1 评价标准

根据本项目所在区域的环境功能区划，常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，评价标准见表 12。

表 12      大气环境质量标准      单位：μg/cm<sup>3</sup>

| 序号 | 污染物名称               | 平均时间 |      |       |
|----|---------------------|------|------|-------|
|    |                     | 年平均  | 日平均  | 小时平均  |
| 1  | SO <sub>2</sub>     | 30   | 150  | 500   |
| 2  | NO <sub>2</sub>     | 40   | 80   | 120   |
| 3  | PM <sub>10</sub>    | 70   | 15   | /     |
| 4  | PM <sub>2.5</sub>   | 35   | 75   | /     |
| 5  | 一氧化碳（CO）            | /    | 4000 | 10000 |
| 6  | 臭氧（O <sub>3</sub> ） | /    | 160  | 200   |

#### 1.1.2 评价方法

基本污染物按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。

本次环境空气质量现状评价采用各取值时间最大占标率和超标率评价达标情况，最大占标率计算公式为：

计算公式为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

式中：P<sub>i</sub>—污染物 i 的单项污染指数；

C<sub>i</sub>—污染物 i 的实测浓度值（mg/m<sup>3</sup>）；

C<sub>oi</sub>—污染物 i 的评价标准（mg/m<sup>3</sup>）。

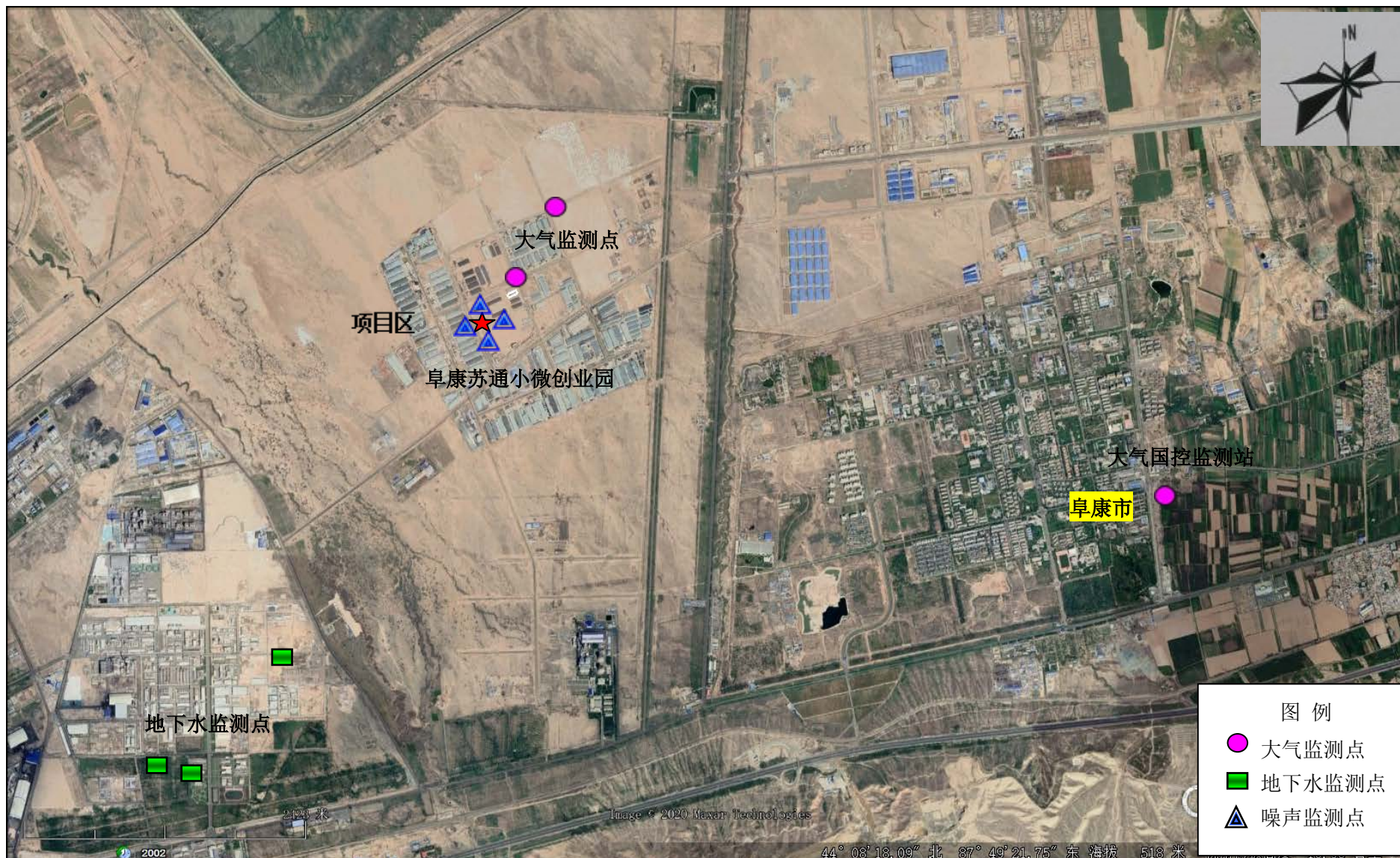


图 12 项目区环境质量现状监测布点图

阜康市 2020 年空气质量达标区判定结果见表 13。

表 13 阜康市 2020 年空气质量达标区判定结果表

| 评价因子              | 评价标准            | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{cm}^3$ ) | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{cm}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标<br>情况 |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|----------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均             | 6                                     | 60                                    | 10         | 达标       |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均             | 28                                    | 40                                    | 70         | 达标       |
| CO                | 日平均第 95<br>百分位数 | 1mg/m <sup>3</sup>                    | 4mg/m <sup>3</sup>                    | 25         | 达标       |
| O <sub>3</sub>    | 日平均第 90<br>百分位数 | 70                                    | 160                                   | 43.7       | 达标       |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均             | 103                                   | 70                                    | 147        | 超标       |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均             | 65                                    | 35                                    | 186        | 超标       |

由上表可以看出：项目所在区域 PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 的年平均浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准要求；CO 第 95 百分位数日平均浓度、O<sub>3</sub> 最大 8 小时第 90 百分位数日平均浓度、SO<sub>2</sub> 的年均浓度和 NO<sub>2</sub> 的年均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准要求，故本项目所在区域为不达标区域。

## 1.2 评价范围内环境质量达标评价

本次评价大气现状监测数据中非甲烷总烃监测数据由新疆朗天星河环境检测技术有限公司于 2020 年 4 月 28 日~5 月 4 日实地监测数据，1# 监测点 (44° 10' 1.016" N, 87° 49' 55.175" E) 位于项目区东北侧 1.09km 处，2#监测点 (44° 9' 43.421" N, 87° 49' 42.296" E) 位于项目区东北侧 0.45km 处；详见本项目监测布点图 12。

监测项目：非甲烷总烃。各项目的采样及分析方法均按照国家环保局颁布的《空气和废气监测分析方法》、《环境监测技术规范》中的有关规定执行。

表 14 大气监测采样及分析方法

| 编号 | 项目名称  | 分析方法                         | 方法来源       |
|----|-------|------------------------------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 | HJ604-2017 |

### 1.2.1 评价标准

根据中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司的《大气污染物综合排放标准详解》，具体第 244 页。由于我国目前没有非甲烷总烃的环境质量标准，美国的同类标准已废除，以色列居住区大气环境质量标准中，非甲烷总烃限值为：日均值 2.0mg/m<sup>3</sup>、一次值 5.0mg/m<sup>3</sup>，

而我国《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)对于非甲烷总烃在厂界的无组织限值为  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，结合上述两个标准确定为本项目非甲烷总烃环境空气质量标准执行：日均值为  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、小时值为  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表 15 大气污染物综合排放标准详解

| 污染物   | 取值时间  | 标准值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
|-------|-------|--------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 日平均值  | 2                              |
|       | 小时平均值 | 4                              |

### 1.2.2 评价方法

本次环境空气质量现状评价采用各取值时间最大占标率和超标率评价达标情况，最大占标率计算公式为：

计算公式为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

式中： $P_i$ —污染物 i 的单项污染指数；

$C_i$ —污染物 i 的实测浓度值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )；

$C_{oi}$ —污染物 i 的评价标准 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )。

根据评价计算，可以得出浓度占标率 ( $P_i$ )，依照  $P_i$  值的大小，分别确定其污染程度。当  $P_i < 100\%$  时，表示大气中该污染物浓度不超标；当  $P_i \geq 100\%$  时，表示大气中该污染物浓度超过评价标准。

### 1.2.3 监测结果及分析

本次监测非甲烷总烃小时平均浓度统计结果见表 16。

表 16 非甲烷总烃环境空气质量现状监测结果 单位： $\text{mg}/\text{m}^3$

| 监测点位名称               | 监测时间      | 监测项目结果     |       |
|----------------------|-----------|------------|-------|
|                      |           | 非甲烷总烃小时平均值 | $P_i$ |
| 1#项目区东北侧<br>1.09km 处 | 2020.4.27 | 0.433      | 21.63 |
|                      | 2020.4.28 | 0.453      | 22.63 |
|                      | 2020.4.29 | 0.453      | 22.63 |
|                      | 2020.4.30 | 0.448      | 22.38 |
|                      | 2020.5.1  | 0.448      | 22.38 |
|                      | 2020.5.2  | 0.473      | 23.63 |
|                      | 2020.5.3  | 0.475      | 23.75 |
| 2#项目区东北侧<br>0.45km 处 | 2020.4.27 | 0.45       | 22.5  |
|                      | 2020.4.28 | 0.485      | 24.25 |
|                      | 2020.4.29 | 0.46       | 23    |
|                      | 2020.4.30 | 0.465      | 23.25 |
|                      | 2020.5.1  | 0.478      | 23.88 |
|                      | 2020.5.2  | 0.49       | 24.5  |
|                      | 2020.5.3  | 0.495      | 24.75 |

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| 标准值          | 2     | / |
| 日均值超标率 (%)   | 0     | / |
| 最大浓度值占标率 (%) | 24.75 | / |

#### 1.2.4 现状监测结果分析

对照表 7 环境空气质量标准，由表 8 小时平均浓度看出：评价区域内大气环境监测结果表明，非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司（中国环境科学出版社））质量标准日均值  $2\text{mg}/\text{m}^3$ 。

## 2.地下水环境质量现状

本项目地下水监测数据引用《新疆中泰化学阜康能源有限公司万吨无汞触媒装置技改项目》的地下水监测数据，详见本项目监测布点图 12。项目区与监测点位于同一水文地质单元。

地下水监测点位与本项目位置关系见表 17。

表 17 大气补充监测点位与本项目位置关系表

| 监测点                  | 相对本项目位置   | 监测项目                                                                                      |
|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 万吨无汞触媒装置技改项目区上游水井 1# | 西南侧 4.5km | pH、总硬度、钡、镍、氯乙烯、硫化物、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氨氮、铁、锰、汞、砷、锌、铜、铅、六价铬、氰化物、挥发性酚类、氟化物、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群 |
| 万吨无汞触媒装置技改项目区东侧水井 2# | 西南侧 3.2km |                                                                                           |
| 万吨无汞触媒装置技改项目区西侧水井 3# | 西南侧 4.6km |                                                                                           |

### 2.1 监测内容

检测单位：新疆天辰环境技术有限公司。

采样时间：2020 年 5 月 9 日。

监测项目：选择 pH、总硬度、钡、镍、氯乙烯、硫化物、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氨氮、铁、锰、汞、砷、锌、铜、铅、六价铬、氰化物、挥发性酚类、氟化物、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群，共 25 项。

### 2.2 分析方法

采样及监测分析方法按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中有关规定执行。

### 2.3 评价标准

本次评价执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）规定的 III 类标

准。

## 2.4 评价方法

采用水质指数法对监测结果进行评价。其单项水质参数  $i$  在第  $j$  点的标准指数为：

$$S_{i,j} = C_{i,j} / C_{si}$$

其中：  $S_{i,j}$ ——单项评价指数；

$C_{i,j}$ ——水质参数  $i$  在第  $j$  点的监测结果；

$C_{si}$ ——水质参数  $i$  的水质标准。

pH 的评价方法略有不同，其公式为：

$$\text{pH}_j \leq 7.0 \text{ 时, } S_{\text{pH}_{ij}} = \frac{7.0 - \text{pH}_j}{7.0 - \text{pH}_{sd}}$$

$$\text{pH}_j > 7.0 \text{ 时, } S_{\text{pH}_{ij}} = \frac{\text{pH}_j - 7.0}{\text{pH}_{su} - 7.0}$$

式中：  $S_{\text{pH}_{ij}}$ ——某污染物的污染指数；

$\text{pH}_j$ —— $j$  点 pH 实测值；

$\text{pH}_{sd}$ ——标准中的 pH 值的下限值（6.5）；

$\text{pH}_{su}$ ——标准中 pH 值的上限值（8.5）。

## 2.5 评价结果

评价区地下水现状水质监测分析及评价结果见表 18。

表 18 评价区地下水水质监测及评价结果 单位：mg/L（pH 除外）

| 项目    | 监测值     |         |         | 标准<br>限值   | 评价指数 |      |      |
|-------|---------|---------|---------|------------|------|------|------|
|       | 1#      | 2#      | 3#      |            | 1#   | 2#   | 3#   |
| 总硬度   | 139     | 119     | 134     | ≤450       | 0.31 | 0.26 | 0.30 |
| 钡     | 0.026   | 0.021   | 0.026   | ≤0.07      | 0.37 | 0.30 | 0.37 |
| 镍     | <0.005  | <0.005  | <0.005  | ≤0.02      | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 氯乙烯   | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | ≤<br>0.005 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| 硫化物   | <0.005  | <0.005  | <0.005  | ≤0.02      | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 硫酸盐   | 36.0    | 25.5    | 51.0    | ≤250       | 0.14 | 0.10 | 0.20 |
| 氯化物   | 47.7    | 30.3    | 70.9    | ≤250       | 0.19 | 0.12 | 0.28 |
| 亚硝酸盐氮 | <0.003  | <0.003  | <0.003  | ≤1.00      | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 硝酸盐氮  | 1.39    | 1.24    | 1.43    | ≤20.0      | 0.07 | 0.06 | 0.07 |
| 氨氮    | <0.025  | <0.025  | <0.025  | ≤0.50      | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 铁     | <0.03   | <0.03   | <0.03   | ≤0.3       | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| 锰     | <0.01   | <0.01   | <0.01   | ≤0.10      | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| 汞     | <       | <       | <       | ≤          | 0.04 | 0.04 | 0.04 |

|                      |         |         |         |            |      |      |      |
|----------------------|---------|---------|---------|------------|------|------|------|
|                      | 0.00004 | 0.00004 | 0.00004 | 0.001      |      |      |      |
| 砷                    | 0.0026  | 0.0023  | 0.0026  | ≤0.01      | 0.26 | 0.23 | 0.26 |
| 锌                    | <0.05   | <0.05   | <0.05   | ≤1.00      | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 铜                    | <0.02   | <0.02   | <0.02   | ≤1.00      | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 铅                    | <0.0025 | <0.0025 | <0.0025 | ≤0.01      | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 六价铬                  | 0.005   | 0.004   | 0.005   | ≤0.05      | 0.10 | 0.08 | 0.10 |
| 氰化物                  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | ≤0.05      | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 挥发性酚类                | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | ≤<br>0.002 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| 氟化物                  | 0.38    | 0.40    | 0.42    | ≤1.0       | 0.38 | 0.40 | 0.42 |
| 溶解性总固体               | 332     | 350     | 419     | ≤1000      | 0.33 | 0.35 | 0.42 |
| 耗氧量                  | 0.91    | 0.83    | 0.96    | ≤3.0       | 0.30 | 0.28 | 0.32 |
| 总大肠菌群<br>(MPN/100ml) | <2      | <2      | <2      | ≤3.0       | 0.67 | 0.67 | 0.67 |

由地下水水质监测及评价结果分析可知，评价区内各项监测指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

### 3.声环境质量现状

本项目噪声监测数据由新疆朗天星河环境检测技术有限公司于 2020 年 9 月 15 日~9 月 16 日对项目区实地监测得出。

#### 3.1 监测布点

为了解项目区声环境质量现状，声环境监测布设 4 个点位，主要布设在项目厂界四周，昼夜监测一天，对该区域的噪声现状值进行监测。详见本项目监测布点图 12。

#### 3.2 监测方法和监测时间

监测方法按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）的规定执行。环境噪声现状监测点共布设 4 个监测点，测量等效连续 A 声级，昼间和夜间分别测量。

#### 3.3 评价标准

本项目采用《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类声环境功能限值，标准见表 19。

表 19 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

| 标准类别 | 昼间（dB） | 夜间（dB） |
|------|--------|--------|
| 3    | 65     | 55     |

#### 3.4 监测及评价结果

监测结果如表 20 所示。

|           | <div>表 20 声环境质量现状监测及评价结果</div> <table><tr><th rowspan="2">监测点位</th><th colspan="2">1#东侧</th><th colspan="2">2#南侧</th><th colspan="2">3#西侧</th><th colspan="2">4#北侧</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>监测值</td><td>49</td><td>38</td><td>47</td><td>37</td><td>50</td><td>40</td><td>47</td><td>39</td></tr><tr><td>标准值</td><td>65</td><td>55</td><td>65</td><td>55</td><td>65</td><td>55</td><td>65</td><td>55</td></tr><tr><td>超标</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> <p>从噪声监测结果表 19 中可以看出，项目区昼间和夜间噪声监测值均达到了《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准限值要求，说明区域声环境质量现状较好。</p>                                                | 监测点位                                          | 1#东侧                                         |      | 2#南侧 |    | 3#西侧                                          |      | 4#北侧 |     | 昼间   | 夜间                        | 昼间   | 夜间  | 昼间   | 夜间                               | 昼间                                           | 夜间  | 监测值 | 49  | 38   | 47  | 37 | 50 | 40 | 47 | 39 | 标准值 | 65 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 | 超标 | / | / | / | / | / | / | / | / |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|----|-----------------------------------------------|------|------|-----|------|---------------------------|------|-----|------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 监测点位      | 1#东侧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               | 2#南侧                                         |      | 3#西侧 |    | 4#北侧                                          |      |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|           | 昼间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 夜间                                            | 昼间                                           | 夜间   | 昼间   | 夜间 | 昼间                                            | 夜间   |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 监测值       | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38                                            | 47                                           | 37   | 50   | 40 | 47                                            | 39   |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 标准值       | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55                                            | 65                                           | 55   | 65   | 55 | 65                                            | 55   |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 超标        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | /                                             | /                                            | /    | /    | /  | /                                             | /    |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 环境保护目标    | <p>1.大气环境：本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群集中的区域。</p> <p>2.地下水：本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>3.声环境：本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>4.生态环境：本项目新增用地范围内无生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                                              |      |      |    |                                               |      |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 污染物排放控制标准 | <p><b>1.污染物排放标准</b></p> <p>本项目粉尘、非甲烷总烃有组织排放标准详见表 21，无组织排放标准见表 22。</p> <div>表 21 废气有组织排放标准</div> <table><tr><th>污染物</th><th>特别排放限值<br/>(mg/m<sup>3</sup>)</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>20</td><td rowspan="2">《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》<br/>(GB37824-2019) 中表 2</td></tr><tr><td>NMHC</td><td>60</td></tr></table> <div>表 22 废气无组织排放标准</div> <table><tr><th>监控点</th><th>监测因子</th><th>标准限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>厂区内</td><td>NMHC</td><td>6.0（监控点处 1h 均值）<br/>20（监控点处任意一次值）</td><td rowspan="3">《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A.1 中相关标准</td></tr><tr><td rowspan="2">厂界外</td><td>颗粒物</td><td>1.0</td></tr><tr><td>NMHC</td><td>4.0</td></tr></table> <p>本项目生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，主要污染物排放标准详见表 23。</p> | 污染物                                           | 特别排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> )               | 标准来源 | 颗粒物  | 20 | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》<br>(GB37824-2019) 中表 2 | NMHC | 60   | 监控点 | 监测因子 | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源 | 厂区内 | NMHC | 6.0（监控点处 1h 均值）<br>20（监控点处任意一次值） | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A.1 中相关标准 | 厂界外 | 颗粒物 | 1.0 | NMHC | 4.0 |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 污染物       | 特别排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 标准来源                                          |                                              |      |      |    |                                               |      |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 颗粒物       | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》<br>(GB37824-2019) 中表 2 |                                              |      |      |    |                                               |      |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| NMHC      | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                              |      |      |    |                                               |      |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 监控点       | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )                     | 标准来源                                         |      |      |    |                                               |      |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 厂区内       | NMHC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6.0（监控点处 1h 均值）<br>20（监控点处任意一次值）              | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A.1 中相关标准 |      |      |    |                                               |      |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 厂界外       | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.0                                           |                                              |      |      |    |                                               |      |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|           | NMHC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.0                                           |                                              |      |      |    |                                               |      |      |     |      |                           |      |     |      |                                  |                                              |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |                                               |                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                | 表 23 废水污染物排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |                                               |                                              |
|                | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 适用范围   | 三级标准<br>(mg/L)                                | 标准来源                                         |
|                | 悬浮物 (SS)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 其他排污单位 | 400                                           | 《污水综合<br>排放标准》<br>(GB8978-1996)<br>表 4 中三级标准 |
|                | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | 其他排污单位 | 300                                           |                                              |
|                | 化学需氧量 (COD)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | 其他排污单位 | 500                                           |                                              |
|                | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 其他排污单位 | /                                             |                                              |
|                | 本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008<br>中的 3 类声功能区，详见表 24。                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |                                               |                                              |
|                | 表 24 噪声排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |                                               |                                              |
|                | 声环境功能区类别                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 时段 dB(A) |        | 标准来源                                          |                                              |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 昼间       | 夜间     |                                               |                                              |
|                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 65       | 55     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中的 3 类声功能区 |                                              |
|                | 2.控制标准                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |                                               |                                              |
|                | ( 1 ) 《 一 般 工 业 固 体 废 物 贮 存 和 填 埋 污 染 控 制 标 准 》<br>(GB18599-2020);                                                                                                                                                                                                                           |          |        |                                               |                                              |
|                | (2)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 及 2013 年修订)                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |                                               |                                              |
|                | (3)《环境保护图形标准排放口 (源)》(GB15562.1-1995)。                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |                                               |                                              |
| 总量<br>控制<br>指标 | <p>根据生态环境部“十四五”期间的总量控制计划，结合本项目所在区域的污染特征及本项目排污情况，本项目总量控制指标为：颗粒物：0.006t/a，VOCs：0.95t/a。</p> <p>颗粒物倍量替代为 0.012t/a，从 2021 年阜康市 65 蒸吨以下燃煤锅炉淘汰整治(生活源)减排量中核减；VOCs 倍量替代为 1.9t/a，其中 0.4055t/a 从 2021 年阜康市 65 蒸吨以下燃煤锅炉淘汰整治（生活源）减排量中核减，剩余的 1.4945t/a 从泰华煤焦化工有限公司 VOCs 治理减排量中核减，重污染天气期间排放量执行应急减排的要求。</p> |          |        |                                               |                                              |

#### 四、主要环境影响和保护措施

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p>本项目位于新疆昌吉州阜康市准东阜康产业园区苏通小微企业园绿色建材产业基地 B-08-01-27，直接购买由阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发的标准化生产厂房，职工宿舍、职工食堂、办公楼均依托阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发的倒班宿舍楼、职工食堂、商业服务楼。</p> <p>本次环评介入时，厂房施工期已结束，产生的污染影响已经消除。经过现场调查，厂房施工期无遗留的环境问题。</p> <p>本项目直接购买由阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发的标准化生产厂房，职工宿舍、职工食堂、办公楼均依托阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司开发的倒班宿舍楼、职工食堂、商业服务楼。因此施工期不涉及基础开挖、土石方等工程，仅对厂房进行适用性改造及设备安装，安装完毕后即可投入使用，在设备安装、调试过程中主要的污染物包括生活废水、设备安装噪声、固体废物等。</p> <p>（1）生活废水</p> <p>本项目施工期设备安装人员产生的生活废水，经过厂房已建设污水管网，最终进入阜西区污水处理厂集中处理。</p> <p>（2）固体废物</p> <p>本项目设备安装期间固体废物主要包括废包装材料及施工人员生活垃圾。其中废包装材料经集中收集后，出售给资源回收利用公司处置；生活垃圾在厂区内定点统一收集后，由当地环卫部门运往附近生活垃圾填埋场处理。</p> <p>本项目施工期较短，影响较小，且施工完成后影响即可消除，据此，本次环评主要分析运营期的环境影响。</p> |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

运营期环境影响和保护措施

1.废气环境影响和保护措施

1.1 污染源分析及措施可行性

1.1.1 污染源

根据分析，本项目废气污染源强核算结果详见表 25、26，排放口情况详见表 27。

表 25      废气污染物有组织排放源强核算一览表

| 产污环节   | 污染物种类 | 污染物产生   |          |             |           | 治理措施         |       |         | 污染物排放    |             |           |
|--------|-------|---------|----------|-------------|-----------|--------------|-------|---------|----------|-------------|-----------|
|        |       | 产生时间(h) | 风量(m³/h) | 产生浓度(mg/m³) | 产生量(kg/h) | 工艺           | 效率(%) | 是否为可行技术 | 风量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放量(kg/h) |
| 真石漆生产线 | 粉尘    | 67      | 12000    | 51.75       | 0.041     | 布袋除尘器        | 90    | 是       | 12000    | 5.18        | 0.062     |
|        | 有机废气  | 1053    | 12000    | 142.41      | 1.709     | UV光氧催化+活性炭吸附 | 35+46 | 是       | 12000    | 49.98       | 0.6       |
| 搅拌（分散） | 粉尘    | 38      | 12000    | 51.75       | 0.621     | 布袋除尘器        | 90    | 是       | 12000    | 5.18        | 0.062     |
| 搅拌（分散） | 有机废气  | 447     | 12000    | 167.91      | 2.015     | UV光氧催化+活性炭吸附 | 35+46 | 是       | 12000    | 58.94       | 0.707     |

表 26 废气污染物无组织排放源强核算一览表

| 产污环节       | 污染物种类 | 污染物产生      | 污染物排放      |
|------------|-------|------------|------------|
|            |       | 产生量 (kg/h) | 排放量 (kg/h) |
| 投料、分散 (搅拌) | 粉尘    | 0.069      | 0.069      |
| 投料、分散 (搅拌) | 粉尘    | 0.069      | 0.069      |
| 搅拌 (分散)    | 有机废气  | 0.19       | 0.19       |
| 搅拌 (分散)    | 有机废气  | 0.224      | 0.224      |

表 27 废气排放口基本情况一览表

| 序号 | 污染源        | 排气筒底部坐标   |           | 排气筒高度 (m) | 流速 (m/s) | 温度 (°C) | 排口编号  | 执行标准                                                                           |
|----|------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | X         | Y         |           |          |         |       |                                                                                |
| 1  | 投料、分散 (搅拌) | 87.825665 | 44.158844 | 15        | 47.18    | 20      | DA001 | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 中表 2 中“颗粒物特别排放限值 20mg/m <sup>3</sup> ”。   |
| 2  | 投料、分散 (搅拌) |           |           |           | 47.18    | 20      |       |                                                                                |
| 3  | 搅拌 (分散)    |           |           |           | 47.18    | 20      |       | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 中表 2 中“NMHC 特别排放限值 60mg/m <sup>3</sup> ”。 |
| 4  | 搅拌 (分散)    |           |           |           | 47.18    | 20      |       |                                                                                |

本项目废气排放达标分析详见表 28。

表 28 本项目废气排放达标分析一览表

| 污染源        | 排放口<br>编号 | 产生时间（h） | 风量<br>（m³/h） | 主要污<br>染物 | 污染物排放           |                | 排放标准            | 是否达<br>标 |
|------------|-----------|---------|--------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|----------|
|            |           |         |              |           | 排放浓度<br>（mg/m³） | 排放速<br>率(kg/h) | 排放浓度<br>（mg/m³） |          |
| 真石漆<br>生产线 | DA001     | 67      | 12000        | 粉尘        | 5.18            | 0.062          | 20              | 达标       |
|            |           | 1053    | 12000        | 有机废<br>气  | 49.98           | 0.6            | 60              | 达标       |
| 乳胶漆<br>生产线 |           | 38      | 12000        | 粉尘        | 5.18            | 0.062          | 20              | 达标       |
|            |           | 447     | 12000        | 有机废<br>气  | 58.94           | 0.707          | 60              | 达标       |

### 1.1.2 污染源核算

#### (1) 粉尘

本项目真石漆、乳胶漆生产线，其中投料、分散 (搅拌) 工序均会有粉尘产生，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“2641 涂料制造行业系数表”，污染物产排污系数详见表 29。

| 表 29 涂料制造行业系数表（节选）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |          |       |         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------|---------|----------------------|
| 产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 原料名称          | 工艺名称     | 污染物指标 | 单位      | 产污系数                 |
| 水性建筑涂料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 成膜助剂、溶剂、颜料、助剂 | 水性涂料生产工艺 | 颗粒物   | 千克/吨-产品 | $2.3 \times 10^{-2}$ |
| ①真石漆生产线产生的粉尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |          |       |         |                      |
| <p>本项目真石漆生产过程原辅材料中分散剂、纤维素、钛白粉等为固体粉末状，粉状物料经人工拆包后进入投料口由气力输送至分散机，投料、分散（搅拌）工序会有粉尘产生，生产线产量为 2000t/a，产污系数为 0.023kg/吨-产品，则投料、搅拌工序粉尘产生量为 0.046t/a。真石漆生产线每天粉料投料 1 次，每次投料时间为 20min，年工作时间为 67h。</p> <p>a.有组织粉尘</p> <p>本项目真石漆生产线投料、分散（搅拌）工序有组织粉尘产生量为 0.041t/a，产生浓度为 <math>51.75\text{mg}/\text{m}^3</math>，产生速率为 <math>0.621\text{kg}/\text{h}</math>。在真石漆生产线粉料经投料口投料后，由气力输送至分散机内，投料口上方设置集气罩，在分散（搅拌）机顶部连接处设置收集管道，分散（搅拌）机内呈负压状态，对粉尘进行收集，设计风机风量为 <math>12000\text{m}^3/\text{h}</math>，污染物捕集效率达到 90%，将粉尘统一收集汇总后经布袋除尘器处理，由 15m 高排气筒排放，布袋除尘效率为 90%，则有组织粉尘排放量为 0.004t/a，排放浓度为 <math>5.18\text{mg}/\text{m}^3</math>，排放速率为 <math>0.062\text{kg}/\text{h}</math>。有组织粉尘排放浓度达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 2 中“颗粒物特别排放限值 <math>20\text{mg}/\text{m}^3</math>”。</p> <p>b.无组织粉尘</p> <p>本项目真石漆生产线，其中投料、分散（搅拌）工序未被收集的 10%粉尘通过车间无组织排放，无组织排放量为 0.005t/a，排放速率为 <math>0.069\text{kg}/\text{h}</math>；企业边界无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “颗粒物无组织排放监控浓度限值 <math>1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>。”</p> |               |          |       |         |                      |
| ②乳胶漆生产线产生的粉尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |          |       |         |                      |
| <p>本项目乳胶漆生产过程原辅材料中钛白粉、高岭土、纤维素等为固体粉末状，粉状物料经人工拆包后进入投料口由气力输送至分散机，投料、分散（搅拌）工序会有粉尘产生，生产线产量为 1000t/a，产污系数为 0.023kg/吨-产品，则投料、投料工序粉尘产生量为 0.023t/a。乳胶漆生产线每 2 天粉料投料 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |          |       |         |                      |

次，每次投料时间为 10min，年工作时间为 33h。

a.有组织粉尘

本项目乳胶漆生产线投料、分散（搅拌）工序有组织粉尘产生量为 0.021t/a，产生浓度为 51.75mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 0.621kg/h。在乳胶漆生产线粉料经投料口投料后，由气力输送至分散机内，投料口上方设置集气罩，在分散（搅拌）机顶部连接处设置收集管道，分散（搅拌）机内呈负压状态，对粉尘进行收集，设计风机风量为 12000m<sup>3</sup>/h，污染物捕集效率达到 90%，将粉尘统一收集汇总后经布袋除尘器处理，由 15m 高排气筒排放，布袋除尘效率为 90%，则有组织粉尘排放量为 0.002t/a，排放浓度为 5.18mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.062kg/h。有组织粉尘排放浓度达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中表 2 中“颗粒物特别排放限值 20mg/m<sup>3</sup>”。

b.无组织粉尘

本项目乳胶漆生产线，其中投料、分散（搅拌）工序未被收集的 10%粉尘通过车间无组织排放，无组织排放量为 0.002t/a，排放速率为 0.069kg/h；企业边界无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 “颗粒物无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m<sup>3</sup>。”

(2) 有机废气

本项目真石漆、乳胶漆生产线，其中搅拌（分散）工序均会有有机废气产生，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“2641 涂料制造行业系数表”，污染物产排污系数详见表 30。

表 30 涂料制造行业系数表（节选）

| 产品名称    | 原料名称          | 工艺名称     | 污染物指标   | 单位      | 产污系数 |
|---------|---------------|----------|---------|---------|------|
| 水溶性建筑涂料 | 成膜助剂、溶剂、颜料、助剂 | 水性涂料生产工艺 | 挥发性有机废气 | 千克/吨-产品 | 1    |

①真石漆生产线产生的有机废气

本项目真石漆生产过程原辅材料中成膜助剂、乳液等有机溶剂，乳液先采用储罐内搅拌，再由输送泵泵入分散机内，分散（搅拌）工序会有有机废气产生，生产线产量为 2000t/a，产污系数为 1kg/吨-产品，则分散（搅拌）工序有机废气产生量为 2t/a。真石漆生产线每年工作时间为 1053h。

a.有组织有机废气

本项目真石漆生产线分散（搅拌）工序有组织有机废气产生量为 1.8t/a，产生浓度为 142.41mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 1.709kg/h。在真石漆生产线搅拌储罐上方设置集气罩，分散（搅拌）机顶部连接处设置收集管道，确保分散（搅拌）机运行时均为负压状态，对有机废气进行收集，将有机废气统一收集汇总后经布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理，总风机量为 12000m<sup>3</sup>/h，由 15m 高排气筒排放，捕集效率为 90%，布袋除尘器对有机废气去除效率不考虑，UV 光氧催化去除效率按 35%计，活性炭吸附装置去除效率按 46%计，则去除效率按 65%计，则有组织有机废气排放量为 0.63t/a，排放浓度为 49.98mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.6kg/h，有组织有机废气排放浓度达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 2 中“NMHC 特别排放限值 60mg/m<sup>3</sup>”。

b.无组织有机废气

本项目真石漆生产线，其中分散（搅拌）工序未被收集的 10%有机废气通过车间无组织排放，无组织有机废气排放量为 0.2t/a，排放速率为 0.19kg/h，企业边界无组织有机废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值 4.0mg/m<sup>3</sup>。”厂外无组织有机废气排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中附录 B 中“表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值中的监控点处 1h 平均浓度值 6mg/m<sup>3</sup>，监控点处任意一次浓度值 20mg/m<sup>3</sup>”。

②乳胶漆生产线产生的有机废气

本项目乳胶漆生产过程原辅材料中乳液、成膜助剂等为有机溶剂，乳液先采用储罐内搅拌，再由输送泵泵入分散机内，分散（搅拌）工序会有有机废气产生，生产线产量为 1000t/a，产污系数为 1kg/吨-产品，则分散（搅拌）工序有机废气产生量为 1t/a。乳胶漆生产线每年工作时间为 447h。

a.有组织有机废气

本项目乳胶漆生产线分散（搅拌）工序有组织有机废气产生量为 0.9t/a，产生浓度为 167.91mg/m<sup>3</sup>，产生速率为 2.015kg/h。在乳胶漆生产线搅拌储罐上方设置集气罩，分散（搅拌）机顶部连接处设置收集管道，确保分散（搅

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>拌)机运行时均为负压状态,对有机废气进行收集,将有机废气统一收集汇总后经布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理,总风机量为12000m<sup>3</sup>/h,由15m高排气筒排放,捕集效率为90%,布袋除尘器对有机废气去除效率不考虑,UV光氧催化去除效率按35%计,活性炭吸附装置去除效率按46%计,则去除效率按65%计,则有组织有机废气排放量为0.32t/a,排放浓度为58.94mg/m<sup>3</sup>,排放速率为0.707kg/h,有组织有机废气排放浓度达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中表2中“NMHC特别排放限值60mg/m<sup>3</sup>”。</p> <p>②无组织有机废气</p> <p>本项目乳胶漆生产线,其中分散(搅拌)工序未被收集的10%有机废气通过车间无组织排放,无组织有机废气排放量为0.1t/a,排放速率为0.224kg/h,企业边界无组织有机废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2“非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值4.0mg/m<sup>3</sup>。”</p> <p>厂房外无组织有机废气排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中附录B中“表B.1厂区内VOCs无组织特别排放限值中的监控点处1h平均浓度值6mg/m<sup>3</sup>,监控点处任意一次浓度值20mg/m<sup>3</sup>”。</p> <p><b>1.2 环境影响分析</b></p> <p><b>1.2.1 真石漆生产线粉尘影响分析</b></p> <p>(1)有组织粉尘</p> <p>本项目真石漆生产线投料、分散(搅拌)工序有组织粉尘产生量为0.041t/a,产生浓度为51.75mg/m<sup>3</sup>,产生速率为0.621kg/h;在真石漆生产线粉料经投料口投料后,由气力输送至分散机内,投料口上方设置集气罩,在分散(搅拌)机顶部连接处设置收集管道,分散(搅拌)机内呈负压状态,对粉尘进行收集,将粉尘统一收集汇总后经布袋除尘器处理,由15m高排气筒排放,有组织粉尘排放量为0.004t/a,排放浓度为5.18mg/m<sup>3</sup>,排放速率为0.062kg/h。有组织粉尘排放浓度达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中表2中“颗粒物特别排放限值20mg/m<sup>3</sup>”。</p> <p>(2)无组织粉尘</p> <p>本项目真石漆生产线,其中投料、分散(搅拌)工序未被收集的10%粉</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

尘通过车间无组织排放，无组织排放量为 0.005t/a，排放速率为 0.069kg/h；企业边界无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “颗粒物无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m<sup>3</sup>。”

### （3）评价因子

根据拟建项目的主要大气污染源排放情况，确定其预测评价因子为：粉尘。

### （4）预测结果

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018），采用 SCREEN3 估算模式计算各污染源的最大影响程度和最远影响范围，结果见表 31、32、33。

表 31 主要废气污染源参数一览表

| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标 |           | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 |       |       |         | 污染物排放速率(kg/h)    |
|-------|-----------|-----------|--------------|-------|-------|-------|---------|------------------|
|       | 经度        | 纬度        |              | 高度(m) | 内径(m) | 温度(℃) | 流速(m/s) | PM <sub>10</sub> |
| 点源    | 87.825665 | 44.158844 | 509          | 15    | 0.3   | 20    | 47.18   | 0.004            |

表 32 估算模式参数表

| 参数        |            | 取值    |
|-----------|------------|-------|
| 城市农村/选项   | 城市/农村      | 农村    |
|           | 人口数（城市人口数） | /     |
| 最高环境温度    |            | 44.4  |
| 最低环境温度    |            | -42.2 |
| 土地利用类型    |            | 荒漠    |
| 区域温度条件    |            | 干燥    |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | 是     |
|           | 地形数据分辨率（m） | 90    |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟    | 否     |
|           | 海岸线距离/m    | /     |
|           | 海岸线方向/°    | /     |

表 33 污染源结果

| 下风向距离        | 点源                                      |                         |
|--------------|-----------------------------------------|-------------------------|
|              | PM <sub>10</sub> 浓度（μg/m <sup>3</sup> ） | PM <sub>10</sub> 占标率（%） |
| 10.0         | 0.1441                                  | 0.0320                  |
| 100.0        | 5.0678                                  | 1.1262                  |
| <b>150.0</b> | <b>6.8869</b>                           | <b>1.5304</b>           |
| 200.0        | 6.3944                                  | 1.4210                  |
| 300.0        | 4.8245                                  | 1.0721                  |
| 400.0        | 4.0940                                  | 0.9098                  |
| 500.0        | 3.4323                                  | 0.7627                  |
| 600.0        | 2.9257                                  | 0.6502                  |

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 700.0  | 2.5255 | 0.5612 |
| 800.0  | 2.1998 | 0.4888 |
| 900.0  | 2.0514 | 0.4559 |
| 1000.0 | 2.0586 | 0.4575 |
| 1100.0 | 2.0102 | 0.4467 |
| 1200.0 | 1.9598 | 0.4355 |
| 1300.0 | 1.8938 | 0.4208 |
| 1400.0 | 1.9507 | 0.4335 |
| 1500.0 | 1.9238 | 0.4275 |
| 1600.0 | 1.6714 | 0.3714 |
| 1700.0 | 1.7564 | 0.3903 |
| 1800.0 | 1.7678 | 0.3928 |
| 1900.0 | 2.1226 | 0.4717 |
| 2000.0 | 2.7692 | 0.6154 |
| 2100.0 | 2.6977 | 0.5995 |
| 2200.0 | 2.6263 | 0.5836 |
| 2300.0 | 2.5063 | 0.5570 |
| 2400.0 | 2.3478 | 0.5217 |
| 2500.0 | 2.2681 | 0.5040 |

根据预测结果，本项目真石漆生产线投料、分散（搅拌）工序产生的粉尘，粉尘最大落地浓度为  $0.0007\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 1.5304%，对应的距离为 150m。估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明，本项目真石漆生产线投料、分散（搅拌）工序产生的粉尘，对周围大气环境质量影响较小。

### 1.2.2 乳胶漆生产线粉尘影响分析

#### （1）有组织粉尘

本项目乳胶漆生产线投料、分散（搅拌）工序有组织粉尘产生量为  $0.021\text{t}/\text{a}$ ，产生浓度为  $51.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，产生速率为  $0.621\text{kg}/\text{h}$ ；在乳胶漆生产线粉料经投料口投料后，由气力输送至分散机内，投料口上方设置集气罩，在分散（搅拌）机顶部连接处设置收集管道，分散（搅拌）机内呈负压状态，对粉尘进行收集，将粉尘统一收集汇总后经布袋除尘器处理，由 15m 高排气筒排放，有组织粉尘排放量为  $0.002\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度为  $5.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.062\text{kg}/\text{h}$ 。有组织粉尘排放浓度达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 2 中“颗粒物特别排放限值  $20\text{mg}/\text{m}^3$ ”。

#### （2）无组织粉尘

本项目乳胶漆生产线，其中投料、分散（搅拌）工序未被收集的 10%粉尘通过车间无组织排放，无组织排放量为  $0.002\text{t}/\text{a}$ ，排放速率为  $0.069\text{kg}/\text{h}$ ；企业边界无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

中表 2 “颗粒物无组织排放监控浓度限值  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。”

### (3) 评价因子

根据拟建项目的主要大气污染源排放情况，确定其预测评价因子为：粉尘。

### (4) 预测结果

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)，采用 SCREEN3 估算模式计算各污染源的最大影响程度和最远影响范围，结果见表 34、35。

表 34 主要废气污染源参数一览表

| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标 |           | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 |       |                          |         | 污染物排放速率(kg/h)    |
|-------|-----------|-----------|--------------|-------|-------|--------------------------|---------|------------------|
|       | 经度        | 纬度        |              | 高度(m) | 内径(m) | 温度( $^{\circ}\text{C}$ ) | 流速(m/s) | $\text{PM}_{10}$ |
| 点源    | 87.825665 | 44.158844 | 509          | 15    | 0.3   | 20                       | 47.18   | 0.004            |

表 35 污染源结果

| 下风向距离        | 点源                                               |                          |
|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
|              | $\text{PM}_{10}$ 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | $\text{PM}_{10}$ 占标率 (%) |
| 10.0         | 0.1441                                           | 0.0320                   |
| 100.0        | 5.0678                                           | 1.1262                   |
| <b>150.0</b> | <b>6.8869</b>                                    | <b>1.5304</b>            |
| 200.0        | 6.3944                                           | 1.4210                   |
| 300.0        | 4.8245                                           | 1.0721                   |
| 400.0        | 4.0940                                           | 0.9098                   |
| 500.0        | 3.4323                                           | 0.7627                   |
| 600.0        | 2.9257                                           | 0.6502                   |
| 700.0        | 2.5255                                           | 0.5612                   |
| 800.0        | 2.1998                                           | 0.4888                   |
| 900.0        | 2.0514                                           | 0.4559                   |
| 1000.0       | 2.0586                                           | 0.4575                   |
| 1100.0       | 2.0102                                           | 0.4467                   |
| 1200.0       | 1.9598                                           | 0.4355                   |
| 1300.0       | 1.8938                                           | 0.4208                   |
| 1400.0       | 1.9507                                           | 0.4335                   |
| 1500.0       | 1.9238                                           | 0.4275                   |
| 1600.0       | 1.6714                                           | 0.3714                   |
| 1700.0       | 1.7564                                           | 0.3903                   |
| 1800.0       | 1.7678                                           | 0.3928                   |
| 1900.0       | 2.1226                                           | 0.4717                   |
| 2000.0       | 2.7692                                           | 0.6154                   |
| 2100.0       | 2.6977                                           | 0.5995                   |
| 2200.0       | 2.6263                                           | 0.5836                   |
| 2300.0       | 2.5063                                           | 0.5570                   |
| 2400.0       | 2.3478                                           | 0.5217                   |
| 2500.0       | 2.2681                                           | 0.5040                   |

根据预测结果，本项目乳胶漆生产线投料、分散（搅拌）工序产生的粉

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>尘，粉尘最大落地浓度为 <math>0.0007\text{mg}/\text{m}^3</math>，占标率为 1.5304%，对应的距离为 150m。估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明，本项目乳胶漆生产线投料、分散（搅拌）工序产生的粉尘，对周围大气环境质量影响较小。</p> <p>1.2.3 真石漆生产线有机废气影响分析</p> <p>（1）有组织有机废气</p> <p>本项目真石漆生产线分散（搅拌）工序有组织有机废气产生量为 <math>1.8\text{t}/\text{a}</math>，产生浓度为 <math>142.41\text{mg}/\text{m}^3</math>，产生速率为 <math>1.709\text{kg}/\text{h}</math>。在真石漆生产线搅拌储罐上方设置集气罩，分散（搅拌）机顶部连接处设置收集管道，确保分散（搅拌）机运行时均为负压状态，对有机废气进行收集，将有机废气统一收集汇总后经布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理，由 15m 高排气筒排放。有组织有机废气排放量为 <math>0.63\text{t}/\text{a}</math>，排放浓度为 <math>49.98\text{mg}/\text{m}^3</math>，排放速率为 <math>0.6\text{kg}/\text{h}</math>，有组织有机废气排放浓度达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 2 中“NMHC 特别排放限值 <math>60\text{mg}/\text{m}^3</math>”。</p> <p>（2）无组织有机废气</p> <p>本项目真石漆生产线，其中分散（搅拌）工序未被收集的 10%有机废气通过车间无组织排放，无组织有机废气排放量为 <math>0.2\text{t}/\text{a}</math>，排放速率为 <math>0.19\text{kg}/\text{h}</math>，企业边界无组织有机废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值 <math>4.0\text{mg}/\text{m}^3</math>。”</p> <p>厂房外无组织有机废气排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中附录 B 中“表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值中的监控点处 1h 平均浓度值 <math>6\text{mg}/\text{m}^3</math>，监控点处任意一次浓度值 <math>20\text{mg}/\text{m}^3</math>”。</p> <p>（3）有机废气处理工艺</p> <p>本项目在真石漆、乳胶漆生产线分散（搅拌）工序产生的有机废气采用布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理，处理后的废气经 15m 高排气筒排放。袋除尘器对有机废气去除效率不考虑，UV 光氧催化去除效率按 35%计，活性炭吸附装置去除效率按 46%计，则去除效率按 65%以上。有机废气处理工艺流程图见图 13。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



图 13 有机废气处理工艺流程图

光氧催化技术原理：光催化技术被称为人类可持续发展的环境友好催化新技术，具有广阔的应用前景。目前，光催化主要研究以半导体  $\text{TiO}_2$  为基础的催化剂首先发生光激发，再与基态的吸附分子相互作用的半导体敏化光催化过程。当用能量等于或大于禁带宽度的光照射  $\text{TiO}_2$  表面时，产生的光激发电子和空穴是反应的起始活性物种。对光生电子，特别是对气-固相获剂，随着电子转移到表面生成各种活性氧物种（ $\text{O}$  及  $\text{O}^-$ ）；这些活性氧物种或者直接将有机物氧化，或者先质子化产生过氧化物自由基和羟基自由基，或者进一步反应生成水。

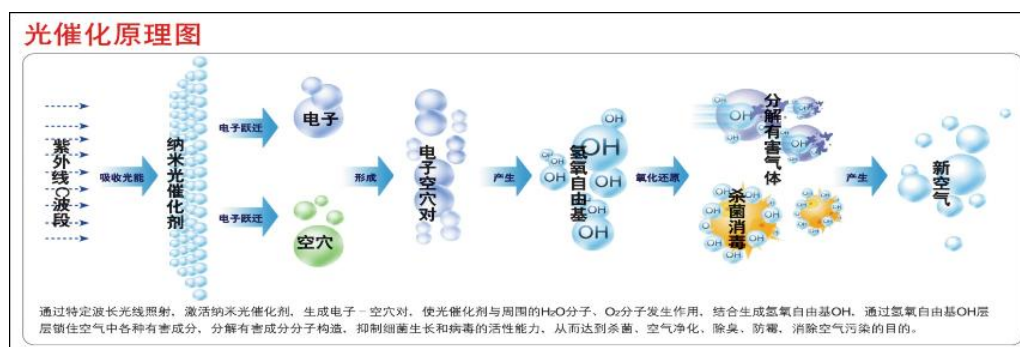
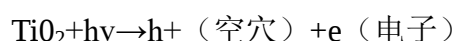


图 14 有机废气处理工艺流程图

根据直接氧化机理，光生空穴可以直接将吸附的分子氧化。在气-固相催化反应中，分子扩散速率高，便于质量传递，有机物本身也能作为光生空穴的俘获剂，空穴直接氧化吸附物是可能的。但是，更多的研究者主张空穴先与表面羟基反应生成氧化能力更强的羟基自由基（ $\text{OH}\cdot$ ），后者进一步将吸附分子氧化，即间接氧化机理。

$\text{TiO}_2$  是一种 N 型半导体，具有光敏导电性，其粒子的能带结构由填满电子的低能价带和空的高能导带构成，它们之间由禁带分开。能带和导带之间的带隙能为  $3.2\text{eV}$ ，其能量相当于波长为  $387.5\text{nm}$  的紫外光。当半导体  $\text{TiO}_2$  受到能量大于其禁带宽度的光（如紫外）源照射时，其价带的电子就被激发，跃迁到导带，产生原初电荷分离，从而产生导带电子和禁带空穴：



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>这些电子一空穴对迁移到表面后，具有强的接收电子的倾向，可以参加氧化还原反映，直接将有机分子氧化为正碳自由基，或将表面现象的水分子氧化为羟基自由基。</p> <p>UV 高效光解氧化是目前工业恶臭废气处理技术中最先进的技术之一，“UV 高效光解氧化模块”的设计和开发充分考虑了工业恶臭废气性质的不确定性和复杂性，从工程的设计、配套、安装、调试、维护等方面提供了极大的可行性、可靠性、灵活性。</p> <p>UV 光解具有如下特点：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 应用范围广：可适用于大部分有机废气和 <math>H_2S</math>、<math>NH_4</math> 等恶臭气体。</li><li>2) 效率高：实际处理效率可达 35%以上。</li><li>3) 运行成本低：运行只需用电无需其他费用。</li><li>4) 使用寿命长：不锈钢箱体，使用寿命 10 年以上。</li><li>5) 安装维护简单：只需要将设备连接管道即可，全自动运行免维护。</li><li>6) 环保：设备运行无噪音，不产生二次污染。</li></ol> <p>活性炭吸附技术原理：设备箱体主要采用碳钢或玻璃钢、PP 制作，内部进行了防腐蚀处理，具有抗强酸碱及盐份的腐蚀，在长期运转使用状况下，不受其它因素氧化腐蚀。主结构体厚度须据各型号及处理量，且具有足够补强，足以负担结构体及运转中所需之负荷，并提供必要之操作平台。</p> <p>吸附单元是废气净化器内安装的核心部件。吸附单元在设备箱体内分层抽屉式安装，能够非常方便从两侧的检查门取出。并且检查门开启方便、密封严密。内部吸附材料活性炭固体表面上存在着未平衡未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其保持在固体表面。利用固体表面的吸附能力，使废气与大面积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。机柜内部采用迷宫式布局，活性炭在环保箱内部多层排布。该结构有效降低废气穿透风速，增加废气与活性炭的接触面积，实现对废气的多层吸附过滤提高对废气的吸附效率。经活性炭吸附净化后的气体高空达标排放。</p> <p>(4) 有机废气无组织排放控制要求</p> <p>根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中提出的</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>VOCs 无组织废气收集处理系统要求如下：</p> <p>①基本要求</p> <p>VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。</p> <p>②VOCs 废气收集系统要求</p> <p>a.企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。</p> <p>b.废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274-2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。</p> <p>废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄露检测值不应超过 500<math>\mu</math>mol/mol，亦不应有感官可察觉泄露。泄露检测频次、修复与记录的要求按照第 8 章规定执行。</p> <p>③VOCs 排放控制要求</p> <p>a.VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或行业排放标准的规定。</p> <p>b.收集的废气中 NMHC 初始排放速率<math>\geq</math>3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率应不低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率<math>\geq</math>2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。</p> <p>c.吸附、吸收、冷凝、生物、膜分离等其他 VOCs 处理设施，以实测质量浓度作为达标判定依据，不得稀释排放。</p> <p>d.排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。</p> <p>e.当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时，应在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可选择的监控位置只能对混合后</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

的废气进行监测，则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。

#### ④记录要求

企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。

台账保存期限不少于 5 年。

#### （5）评价因子

根据拟建项目的主要大气污染源排放情况，确定其预测评价因子为：非甲烷总烃。

#### （6）预测结果

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018），采用 SCREEN3 估算模式计算各污染源的最大影响程度和最远影响范围，结果见表 36、37。

表 36 主要废气污染源参数一览表

| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标 |           | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 |       |       |         | 污染物排放速率(kg/h) |
|-------|-----------|-----------|--------------|-------|-------|-------|---------|---------------|
|       | 经度        | 纬度        |              | 高度(m) | 内径(m) | 温度(℃) | 流速(m/s) | NMHC          |
| 点源    | 87.825665 | 44.158844 | 509          | 15    | 0.3   | 20    | 47.18   | 0.6           |

表 37 污染源结果

| 下风向距离        | 点源                          |               |
|--------------|-----------------------------|---------------|
|              | NMHC 浓度(μg/m <sup>3</sup> ) | NMHC 占标率(%)   |
| 10.0         | 1.3944                      | 0.0697        |
| 100.0        | 49.0432                     | 2.4522        |
| <b>150.0</b> | <b>66.6474</b>              | <b>3.3324</b> |
| 200.0        | 61.8813                     | 3.0941        |
| 300.0        | 46.6887                     | 2.3344        |
| 400.0        | 39.6194                     | 1.9810        |
| 500.0        | 33.2158                     | 1.6608        |
| 600.0        | 28.3132                     | 1.4157        |
| 700.0        | 24.4403                     | 1.2220        |
| 800.0        | 21.2884                     | 1.0644        |
| 900.0        | 19.8523                     | 0.9926        |
| 1000.0       | 19.9219                     | 0.9961        |
| 1100.0       | 19.4535                     | 0.9727        |
| 1200.0       | 18.9658                     | 0.9483        |
| 1300.0       | 18.3271                     | 0.9164        |
| 1400.0       | 18.8777                     | 0.9439        |
| 1500.0       | 18.6174                     | 0.9309        |
| 1600.0       | 16.1748                     | 0.8087        |
| 1700.0       | 16.9974                     | 0.8499        |
| 1800.0       | 17.1077                     | 0.8554        |

|  |        |         |        |
|--|--------|---------|--------|
|  | 1900.0 | 20.5413 | 1.0271 |
|  | 2000.0 | 26.7987 | 1.3399 |
|  | 2100.0 | 26.1068 | 1.3053 |
|  | 2200.0 | 25.4158 | 1.2708 |
|  | 2300.0 | 24.2545 | 1.2127 |
|  | 2400.0 | 22.7206 | 1.1360 |
|  | 2500.0 | 21.9494 | 1.0975 |

根据预测结果，本项目真石漆生产线分散（搅拌）工序产生的非甲烷总烃，非甲烷总烃最大落地浓度为  $0.0666\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 3.3324%，对应的距离为 150m。估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明，本项目真石漆生产线分散（搅拌）工序产生的非甲烷总烃，对周围大气环境质量影响较小。

### 1.2.4 乳胶漆生产线有机废气影响分析

#### （1）有组织有机废气

本项目乳胶漆生产线分散（搅拌）工序有组织有机废气产生量为  $0.9\text{t}/\text{a}$ ，产生浓度为  $167.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，产生速率为  $2.015\text{kg}/\text{h}$ 。在乳胶漆生产线搅拌储罐上方设置集气罩，分散（搅拌）机顶部连接处设置收集管道，确保分散（搅拌）机运行时均为负压状态，对有机废气进行收集，将有机废气统一收集汇总后经布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施处理，由 15m 高排气筒排放。有组织有机废气排放量为  $0.32\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度为  $58.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.707\text{kg}/\text{h}$ ，有组织有机废气排放浓度达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 2 中“NMHC 特别排放限值  $60\text{mg}/\text{m}^3$ ”。

#### （2）无组织有机废气

本项目乳胶漆生产线，其中分散（搅拌）工序未被收集的 10%有机废气通过车间无组织排放，无组织有机废气排放量为  $0.1\text{t}/\text{a}$ ，排放速率为  $0.224\text{kg}/\text{h}$ ，企业边界无组织有机废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。” 厂房外无组织有机废气排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中附录 B 中“表 B.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值中的监控点处 1h 平均浓度值  $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点处任意一次浓度值  $20\text{mg}/\text{m}^3$ ”。

#### （3）评价因子

根据拟建项目的主要大气污染源排放情况，确定其预测评价因子为：非

甲烷总烃。

#### (4) 预测结果

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018),采用 SCREEN3 估算模式计算各污染源的最大影响程度和最远影响范围,结果见表 38、39。

表 38 主要废气污染源参数一览表

| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标 |           | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 |       |       |         | 污染物排放速率(kg/h) |
|-------|-----------|-----------|--------------|-------|-------|-------|---------|---------------|
|       | 经度        | 纬度        |              | 高度(m) | 内径(m) | 温度(℃) | 流速(m/s) | NMHC          |
| 点源    | 87.825665 | 44.158844 | 509          | 15    | 0.3   | 20    | 47.18   | 0.707         |

表 39 污染源结果

| 下风向距离        | 点源                                  |               |
|--------------|-------------------------------------|---------------|
|              | NMHC 浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NMHC 占标率(%)   |
| 10.0         | 1.6431                              | 0.0822        |
| 100.0        | 57.7893                             | 2.8895        |
| <b>150.0</b> | <b>78.5329</b>                      | <b>3.9266</b> |
| 200.0        | 72.9168                             | 3.6458        |
| 300.0        | 55.0149                             | 2.7507        |
| 400.0        | 46.6848                             | 2.3342        |
| 500.0        | 39.1393                             | 1.9570        |
| 600.0        | 33.3624                             | 1.6681        |
| 700.0        | 28.7988                             | 1.4399        |
| 800.0        | 25.0848                             | 1.2542        |
| 900.0        | 23.3926                             | 1.1696        |
| 1000.0       | 23.4747                             | 1.1737        |
| 1100.0       | 22.9228                             | 1.1461        |
| 1200.0       | 22.3480                             | 1.1174        |
| 1300.0       | 21.5954                             | 1.0798        |
| 1400.0       | 22.2443                             | 1.1122        |
| 1500.0       | 21.9375                             | 1.0969        |
| 1600.0       | 19.0594                             | 0.9530        |
| 1700.0       | 20.0286                             | 1.0014        |
| 1800.0       | 20.1586                             | 1.0079        |
| 1900.0       | 24.2045                             | 1.2102        |
| 2000.0       | 31.5778                             | 1.5789        |
| 2100.0       | 30.7625                             | 1.5381        |
| 2200.0       | 29.9483                             | 1.4974        |
| 2300.0       | 28.5799                             | 1.4290        |
| 2400.0       | 26.7725                             | 1.3386        |
| 2500.0       | 25.8637                             | 1.2932        |

根据预测结果,本项目乳胶漆生产线分散(搅拌)工序产生的非甲烷总烃,非甲烷总烃最大落地浓度为  $0.0785\text{mg}/\text{m}^3$ ,占标率为 3.9266%,对应的距离为 150m。估算模式已考虑了最不利的气象条件,分析预测结果表明,本项目乳胶漆生产线分散(搅拌)工序产生的非甲烷总烃,对周围大气环境

质量影响较小。

### 1.3 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》(HJ1087-2020)，本项目废气污染物监测数据按要求报昌吉州生态环境局，本项目废气污染物监测计划见表 40。

表 40 本项目大气污染物监测计划

| 类别    |                                             | 监测位置         | 排口编号  | 监测项目      | 监测频次 | 实施单位              |
|-------|---------------------------------------------|--------------|-------|-----------|------|-------------------|
| 污染源监测 | 投料、分散（搅拌）<br>工序布袋除尘器+UV<br>光氧催化+活性炭吸<br>附设施 | 15m 高排<br>气筒 | DA001 | 颗粒物       | 季度   | 委托第三<br>方监测机<br>构 |
|       |                                             |              |       | 非甲烷<br>总烃 | 月    |                   |

## 2.水环境影响和保护措施

### 2.1 环境影响分析

#### 2.1.1 污染源

据分析，本项目废水污染源强核算结果表 41，排放口情况见表 42。

表 41 废水污染物排放源强核算结果一览表

| 产污环节     | 污染物类别    | 污染物种类              | 污染物产生          |              | 污染物排放          |              | 排放去向                                |
|----------|----------|--------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-------------------------------------|
|          |          |                    | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |                                     |
| 劳动<br>定员 | 生活<br>废水 | COD                | 350            | 0.012        | 350            | 0.012        | 排入园区污水<br>管网，汇入阜西<br>区污水处理厂<br>集中处理 |
|          |          | BOD <sub>5</sub>   | 200            | 0.007        | 200            | 0.007        |                                     |
|          |          | SS                 | 250            | 0.009        | 250            | 0.009        |                                     |
|          |          | NH <sub>3</sub> -N | 50             | 0.002        | 50             | 0.002        |                                     |

表 42 废水排放口基本情况一览表

| 序号 | 排口编号  | 类型    | 排放标准                              |
|----|-------|-------|-----------------------------------|
| 1  | DW001 | 废水总排口 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的<br>三级标准 |

表 43 本项目废水达标分析一览表

| 污染源      | 排口编号  | 水量(m <sup>3</sup> /a) | 主要污染物              | 污染物排放          |              | 排放标准           | 是否<br>达标 |
|----------|-------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|----------------|----------|
|          |       |                       |                    | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) |          |
| 劳动<br>定员 | DW001 | 34m <sup>3</sup> /a   | COD                | 350            | 0.012        | 500            | 达标       |
|          |       |                       | BOD <sub>5</sub>   | 200            | 0.007        | 300            | 达标       |
|          |       |                       | SS                 | 250            | 0.009        | 400            | 达标       |
|          |       |                       | NH <sub>3</sub> -N | 50             | 0.002        | /              | 达标       |

#### 2.1.2 污染源核算

##### (1) 生产废水

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>在生产间歇期，要对设备进行清洗，1 台 3t 搅拌釜每 1d 清洗两次，每台清洗用水量为 <math>0.38\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>152\text{m}^3/\text{a}</math>)，排放系数按 0.8 计，则清洗废水量为 <math>0.3\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>121.6\text{m}^3/\text{a}</math>)；2 台 7t 搅拌釜每 1d 清洗一次，每台清洗用水量为 <math>0.5\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>200\text{m}^3/\text{a}</math>)，排放系数按 0.8 计，则清洗废水量为 <math>0.8\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>160\text{m}^3/\text{a}</math>)；1 台 15t 搅拌釜每 4d 清洗一次，每台清洗用水量为 <math>1.25\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>62.5\text{m}^3/\text{a}</math>)，排放系数按 0.8 计，则清洗废水量为 <math>1\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>50\text{m}^3/\text{a}</math>)，1 台 20t 搅拌釜每 4d 清洗一次，每台清洗用水量为 <math>1.25\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>62.5\text{m}^3/\text{a}</math>)，排放系数按 0.8 计，则清洗废水量为 <math>1\text{m}^3/\text{次}</math> (<math>50\text{m}^3/\text{a}</math>)，则清洗设备废水量为 <math>380\text{m}^3/\text{a}</math>。清洗设备用水量为 <math>477\text{m}^3/\text{a}</math>，清洗设备废水量为 <math>381.6\text{m}^3/\text{a}</math>。用水量清洗设备废水回用于黑色乳胶漆生产用水，不外排。黑色乳胶漆用水量为 <math>550\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>(2) 生活废水</p> <p>本项目劳动定员 8 人，依据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中的数据，按照人均消耗 <math>25\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}</math> 计算，生活用水量 <math>0.2\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>40\text{m}^3/\text{a}</math>)。根据《社会区域类环境影响评价》中给出的城市综合污水排放系数，生活废水以生活用水量的 85% 计算，则生活废水排放量为 <math>0.17\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>34\text{m}^3/\text{a}</math>)。</p> <p>参照《饮食业环境保护技术规范》(HJ 554-2010) 中给出的污染物排放系数，本项目废水未经处理的污水水质取：<math>\text{BOD}_5</math> 约为 <math>200\text{mg}/\text{L}</math>，<math>\text{COD}_{\text{Cr}}</math> 约为 <math>350\text{mg}/\text{L}</math>，SS 约为 <math>250\text{mg}/\text{L}</math>，<math>\text{NH}_3\text{-N}</math> 约为 <math>50\text{mg}/\text{L}</math>。</p> <p>本项目生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准，进入园区污水管网，最终进入阜西区污水处理厂集中处理。</p> <p><b>2.2 环保措施可行性</b></p> <p>阜西区污水处理厂可依托性：经核实，阜西区污水处理厂已建成，于 2018 年 6 月正式投入运营，目前园区内下水管网均已敷设完毕，各企业内排水管网与园区主下水管网接通后即可排水。本项目与园区管网已接管，故本项目投产后可完全依托阜西区污水处理厂处理本项目污水。阜西区污水处理厂日处理水量约 <math>2\text{万m}^3/\text{日}</math>，实际处理能力为 <math>1.53\text{万m}^3/\text{日}</math>，可完全接纳本项目产生的污水。故本项目依托阜西区污水处理厂处理本项目产生的生活废水可行。</p> <p><b>2.3 废水监测计划</b></p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》(HJ1087-2020)，本项目废水污染物监测计划详见表 44。</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 44 本项目运营期废水污染物监测计划

| 废水类别 | 排口编号  | 监测位置  | 监测项目                                                | 监测频次 | 实施单位          |
|------|-------|-------|-----------------------------------------------------|------|---------------|
| 生活废水 | DW001 | 废水总排口 | COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N | 月    | 委托第三方<br>监测机构 |

### 3.噪声环境影响和保护措施

#### 3.1 环保噪声影响分析

本项目主要噪声源为分散机、搅拌釜、风机等产生的设备噪声，其噪声源强在 65~85dB(A)之间。

##### 3.2.1 噪声预测模式

(1) 计算某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_1 = L_{W1} + 10 \lg \left( Q / 4\pi r_1^2 + 4/R \right)$$

式中： $L_1$ ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

$L_{W1}$ ——某个声源的倍频带声功率级，dB；

$r_1$ ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

$R$ ——房间常数  $m^2$ ；

$Q$ ——方向因子，无量纲值。

(2) 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_1(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{\text{oct},1(i)}} \right]$$

(3) 计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

(4) 将室外声级  $L_2(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第  $i$  个倍频带的声功率级  $L_{W2}$ ：

$$L_{W2} = L_2(T) + 10 \lg S$$

式中： $S$  为透声面积， $m^2$ 。

(5) 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为  $L_W$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(6) 计算某个声源在预测点的倍频带声压级：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right) - \Delta L$$

式中：L(r)——点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

L(r<sub>0</sub>)——参考位置 r<sub>0</sub> 处的倍频带声压级，dB；

R——预测点距声源的距离，m；

r<sub>0</sub>——参考位置距声源的距离，m；

ΔL——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量）。

如果已知声源的倍频带声功率级 L<sub>w</sub>，且声源可看作是位于地面上的，则

$$L(r_0) = L_w - 20 \lg r_0 - 8$$

(7) 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 L<sub>A</sub>。

(8) 计算总声压级

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L<sub>Ain,i</sub>，在 T 时间内该声源工作时间为 t<sub>in,i</sub>；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L<sub>Aout,j</sub>，在 T 时间内该声源工作时间为 T<sub>out,j</sub>，则预测点的总等效声级为：

$$Leq(T) = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \left[ \sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1 L_{A_{in,i}}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1 L_{A_{out,j}}} \right] \right)$$

式中：T—计算等效声级的时间；N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数。

(9) 多声源对某个受声点的理论估算方法，是将几个声源的 A 声级按能量叠加，等效为合声源对某个受声点上的理论声级，其公式为：

$$L_{\text{合}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i} \right)$$

式中：L<sub>合</sub>—受声点总等效声级，dB(A)；N—声源总数

L<sub>i</sub>—第 i 声源对某预测点的等效声级，dB(A)。

### 3.2.2 预测结果

利用以上预测公式，使室内噪声源通过等效变换成若干等效室外声源，然后计算出与噪声源不同距离处的理论噪声值，再与背景值叠加，得出本项目运行时对厂界噪声环境的影响状况，计算结果见表 45、46。

| 表 45     |                      |    |    |    | 不同距离噪声预测结果 |    | 单位: dB(A) |
|----------|----------------------|----|----|----|------------|----|-----------|
| 距声源距离(m) | 10                   | 20 | 30 | 40 | 50         | 60 |           |
| 贡献值      | 57                   | 51 | 47 | 45 | 43         | 41 |           |
| 备注       | 东、南、西、北厂界预测按多声源叠加计算。 |    |    |    |            |    |           |

| 表 46 |                        |                  | 厂界噪声预测值          |  | 单位: dB(A) |
|------|------------------------|------------------|------------------|--|-----------|
| 编号   | 测点                     | 昼间各噪声预测声压级 dB(A) | 夜间各噪声预测声压级 dB(A) |  |           |
|      |                        | 贡献值              | 贡献值              |  |           |
|      | 厂界东侧                   | 40.17            | 0                |  |           |
|      | 厂界南侧                   | 46.82            | 0                |  |           |
|      | 厂界西侧                   | 44.2             | 0                |  |           |
|      | 厂界北侧                   | 45.92            | 0                |  |           |
|      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类排放限值 | 昼间≤65dB(A)       | 夜间≤55dB(A)       |  |           |

对照《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 3 类区标准，由表 45 可以看出，随着距离的增加，对周围环境噪声的影响逐步减小。由表 46 可知，厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放限值昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)要求。根据预测结果，本项目运营后产生的噪声对周围环境的影响不大。

### 3.2 防治措施

本项目应采取相应的隔声降噪措施，确保厂界噪声达标。本环评建议采用以下隔声降噪措施：

（1）规划防治措施

合理布置噪声源：设备尽量布设在厂房内，加工高噪声设备尽量布设在远离厂界的位置。

（2）工程防范措施

①设备选型：在保证工艺生产的同时注意选用低噪声的生产设备；

②墙体隔声：将产生噪声的设备尽量安置在室内；

③基础减震：对高噪声设备进行基础减震处理。

（3）管理及其他措施

①加强对降噪减噪设施的运行使用、维护保养的管理，制定管理方案；

②加强噪声防治措施，禁止野蛮装卸、采取先进装卸工艺、车间内运输采用叉车、货梯等传输装置，避免运输中高落差翻滚等措施来保证厂界噪声达标。

③加强管理，对高噪声设备区予以标示，并规定操作规程，避免操作引起的高噪声污染。

### 3.3 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》（HJ1087-2020），本项目废水污染物监测计划详见表 47。

表 47 本项目运营期噪声监测计划

| 噪声类别 | 监测位置     | 监测项目    | 监测频次 | 实施单位      |
|------|----------|---------|------|-----------|
| 厂界噪声 | 厂界四周外 1m | 等效 A 声级 | 季度   | 委托第三方监测机构 |

## 4.固体废物环境影响和保护措施

### 4.1 固体废物环境影响分析

#### 4.1.1 污染源

据分析，本项目固体废物污染源强核算结果表 48。

表 48 固体废物污染物排放源强核算结果一览表

| 产污环节       | 污染物名称      | 污染物属性    | 代码   | 产生量       | 贮存方式             | 最终排放去向         |
|------------|------------|----------|------|-----------|------------------|----------------|
| 投料、搅拌工序    | 布袋除尘器收集的粉尘 | 一般工业固体废物 | 66   | 0.063t/a  | 在厂区一般工业固体废物暂存处暂存 | 回用于生产，不外排      |
| 真石漆、乳胶漆生产线 | 废包装袋       | 一般工业固体废物 | 99   | 36480 个/a | 在厂区一般工业固体废物暂存处暂存 | 出售给资源回收利用公司    |
|            | 废包装桶       |          |      | 18004 个/a |                  |                |
| 有机废气处理装置   | 废活性炭       | 危险废物     | HW49 | 11.65t/a  | 厂区内危废暂存间内暂存      | 委托有危废处置资质的单位处置 |
|            | 废紫外线灯管     | 危险废物     | HW29 | /         |                  |                |

代码：根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）表 1 和《国家危险废物名录》（2021 年版）

#### 4.1.1 一般工业固体废物

##### （1）布袋除尘器粉尘

本项目真石漆、乳胶漆生产线投料、分散（搅拌）工序产生的粉尘，经布袋除尘器收集，粉尘收集量为 0.056t/a，为一般工业固体废物，最终回用于生产，不外排。

##### （2）废包装袋

本项目纤维素、钛白粉、石英砂等固体原料采用包装袋包装，使用过程中产生废包装袋，废包装袋产生量为 36183 个/a，为一般工业固体废物，经集中收集后出售给资源回收利用公司处置。

##### （3）废包装桶

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目乳液、成膜助剂等使用桶装，使用过程中有废包装桶产生，废包装桶产生量为 13145 个/a，属于一般工业固体废物，经集中收集后出售给资源回收利用公司处置。</p> <p>4.1.2 危险废物</p> <p>（1）废活性炭</p> <p>本项目分散（搅拌）产生的有机废气，经 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理，活性炭吸附装置会产生废活性炭。</p> <p>根据《国家危险废物名录》（生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会，部令第 15 号）中规定“HW49 其他废物中，非特定行业中 900-039-49：VOC<sub>s</sub> 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭”属于危险废物，本项目活性炭吸附装置中产生的废活性炭属于危险废物。</p> <p>通过类比可知，每万 m<sup>3</sup>/h 设计风量的吸附剂填充量应不小于 1m<sup>3</sup>，本项目风机设计风量为 12000m<sup>3</sup>/h，则活性炭填充量应不小于 1.2m<sup>3</sup>，根据《简明通风设计手册》P502，有效吸附量，活性炭吸附效率为 250g（有机废气）/kg（活性炭），本项目通过活性炭吸附废气量为 1.75t/a，活性炭使用量为 7t/a，因此根据废气产排污计算废活性炭量为 8.75t/a（活性炭与吸附有机废气的总重量），其更换频次一般为每月更换一次，属于危险废物，经集中收集在厂区内危险废物暂存间内暂存，最终委托有危险废物处置资质的单位处置。</p> <p>（2）废紫外线灯管</p> <p>本项目 UV 光氧催化装置产生废紫外线灯管，根据《国家危险废物名录》（生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会，部令第 15 号）中规定“HW29 含汞废物，废物代码 900-023-29：生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源”，因此本项目 UV 光氧催化装置产生的废紫外线灯管，属于危险废物。</p> <p>须集中收集在危废暂存间内，并委托有危险废物处置资质的单位处置。</p> <p>以上危险废物必须按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及 2013 年修订）和新疆维吾尔自治区人民政府令（第 163 号）《新疆维吾尔自治区危险废物污染环境防治办法》中的规定进行收集、贮存，须交由有资质的危废处置单位进行无害化处理。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4.2 保护措施管理要求

### 4.2.1 一般工业固废处置要求

①对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

②加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，需设置一般工业固废储存间一座，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，项目固废贮存皆在车间内。

### 4.2.2 危险废物

#### （1）危险废物暂存间的设置要求：

在危废的处理处置过程中，应严格执行环保相关规定及要求，危废交由有相应资质的危废处理单位统一收集处置。厂区内需设置危废暂存间一座，危险废物临时贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单严格执行，贮存场所必须做好防渗漏、防雨淋、防火等有效处理措施。

①危险废物暂存间应设置防渗措施：基础必须防渗，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造建筑材料必须与危险废物相容；防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

②设置防风、防晒、防雨措施：同一般固体废物暂存间。

③设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具、并设有应急防护设施和观察窗口。

④危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏，按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。危险暂存间必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入使用”。

#### （2）危险废物处置要求：

①禁止一般工业固体废物和生活垃圾混入。

②禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

③作好危险废物情况的记录。记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 3 年。

④应按 GB15562.2 规定对环境保护图形标志进行检查和维护

### （3）危险废物转移的相关要求

根据《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）、《危险废物转移联单管理办法》（原国家环境保护总局令第 5 号）的有关规定，在危险废物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：

①危险废物在转移前，建设单位须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，建设单位应当向当地环境保护局申请领取联单。转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

②危险废物产生单位每转移一车（次）同类危险废物，应当填写一份联单。每车（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。

③危险废物运输单位应当如实填写联单的运输单位栏目，按照国家有关危险物品运输的规定，将危险废物安全运抵联单载明的接受地点，并将联单第一联、第二联副联、第三联、第四联、第五联随转移的危险废物交付危险废物接受单位。

④危险废物接受单位应当按照联单填写的内容对危险废物核实验收，如实填写联单中接受单位栏目并加盖公章。接受单位应当将联单第一联、第二联副联自接受危险废物之日起十日内交付建设单位，联单第一联由建设单位自留存档，联单第二联副联由建设单位在二日内报送昌吉回族自治州生态环境局阜康市分局。

⑤联单保存期限为五年；贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物贮存期限相同。环境保护行政主管部门认为有必要延长联单保存期限的，产生单位应当按照要求延期保存联单。

⑥废弃物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

⑦处置单位在运输危险废物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。

⑧危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑨一旦发生废弃物泄漏事故，公司和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对一事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

## 5.地下水、土壤

### 5.1 地下水

#### 5.1.1 地下水工作等级分级

##### (1) 划分依据

①根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ6010-2016)中附录 A 确定建设项目所属的地下水环境影响评价项目类别。

表 49 地下水环境影响行业分类表（节选）

| 行业类别 \ 环评类别                                                                                  | 报告书       | 报告表     | 地下水环境影响评价类别 |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------|------|
|                                                                                              |           |         | 报告书         | 报告表  |
| L 石化、化工                                                                                      |           |         |             |      |
| 85.基本化学原料制造、化学肥料制造、农药制造、涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及烟火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂及水处理剂等柱制造 | 除单纯混合和分装外 | 单纯混合或分装 | I 类         | III类 |

本项目属于单纯混合，编制环境影响评价报告表，属于III类。

②建设项目的地下水环境敏感程度可分为敏感、较敏感、不敏感三级，分级原则见表 50。

表 50 地下水环境敏感程度分级表

| 敏感程度 | 地下水环境敏感特征                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 敏感   | 集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建或规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。                                              |
| 较敏感  | 集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建或规划的饮用水水源）准保护区外的径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 <sup>a</sup> 。 |
| 不敏感  | 上水地区以外的其他地区。                                                                                                                                        |

注：a “环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区。

本项目地下水环境敏感程度属于不敏感。

## （2）建设项目评价工作等级

建设项目地下水环境影响评价工作等级划分见表 51。

表 51 评价工作等级分级表

| 项目类别<br>环境敏感程度 | I 类 | II 类 | III 类 |
|----------------|-----|------|-------|
| 敏感             | 一   | 一    | 二     |
| 较敏感            | 一   | 二    | 三     |
| 不敏感            | 二   | 三    | 三     |

本项目属于单纯混合，编制环境影响评价报告表，属于III类，地下水环境敏感程度属于不敏感，故地下水评价工作等级为三级。

## 5.1.2 地下水影响分析

### （1）环境水文地质条件

阜康市境内地下水分布较广，地下水补给源主要为河流的渗漏补给，其次是山区裂隙水和大气降水补给，地下水位埋深随地形坡度南深北浅。地下水随南部、中部、北部地质构造带不同，按分布地区及埋藏情况可划分为裂隙水区、潜水区、承压水区。

裂隙水区位于基岩地区，在高山带由冰川消融水渗漏形成地下潜流，在中下游通过裂隙流出补给河水；在中山带地下水多呈泉流形式补给河流；在低山丘陵带，二迭系砂岩裂隙十分发育，裂隙泉较多。

潜水区位于冲积洪积平原内，地下水埋藏深度由南向北逐步变浅，矿化度逐渐增高，由碳酸盐性水渐变为硫酸盐性水或氯化物性水。其含水层颗粒由上部（山前）卵砾石渐变成中部的粗砾石，到下部（北部平原）为细砾和

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>粗、中、细、粉砂。随着含水层颗粒物的变小，渗透系数也随之变小。地下水埋藏深度南部最深处达 100m 以上，北部最浅处不足 1m 或成沼泽。该区域是阜康市地下水资源的重点开发区，70 年代以来，大量提取地下水，地下水位降低，矿化度下降，水质变好。承压水区位于平原北部，沙漠以南，含水层厚 40~60m，由中砂、细砂组成。往沙漠方向，含水层逐渐变薄以至尖灭。</p> <p>承压水区分布于潜水溢出带以北，北沙漠以南的广大冲洪积平原，主要靠上游潜水侧向补给。其富水性及水质较好，向沙漠方向上，含水层逐渐变薄以至尖灭，富水性减弱，水头降低，在近沙漠地段，有部分承压水不能自流，只能越层补给潜水，排泄以蒸发为主。</p> <p>根据《阜康市地下水资源评价暨开发利用保护规划》中对地下水的评价，阜康市平原区地下水资源现状可开采量 9206 万 m<sup>3</sup>。</p> <p>（2）地下水径排条件</p> <p>评论区属于水磨河冲洪积平原水文地质单元，沿乌奇公路以北平原，富存有多层结构的潜水及承压水，承压水顶板由南向北逐渐变深。上部潜水含水层厚度在 30~40m 之间，自上游至下游含水层岩性为砂砾石、含砾砂，2004 年 11 月实测水位埋深 10~20m，南部埋深大于北部埋深，富水性较差（换算单井用水量小于 100m<sup>3</sup>/d），矿化度 0.3~3g/L。</p> <p>浅部承压含水岩组一般在 60m 以下，顶板埋深 58~72m，岩性为粉质粘土，含水层岩性以砂砾石、卵石为主，换算单井涌水量 3000~5000m<sup>3</sup>/d，水质较上部潜水为好，矿化度小于 1g/L，属于 HCO<sub>3</sub>·Na 水或 HCO<sub>3</sub>·SO<sub>4</sub>-Na·Ca 水。第三系的砂质泥岩不透水层构成第四系含水层的底板。</p> <p>受水磨河冲洪积平原的地形及堆积控制影响，单元地下水主要受阜康东部三工河流域地下水的侧向补给、水磨河河谷潜流补给及南部山前暴雨洪流入渗补给，以上三项补给占到单元地下水补给总量的 54%；其次为地表水的河渠田渗垂向转化量。评价区地下水主要来自东偏南向的地下水侧向补给，不存在垂直入渗补给量；地下水流向为西偏北。</p> <p>水磨河冲洪积平原地下水排泄为两种形式即地下水开采及北部地下水侧向径流流出。其中，地下水开采量占到总排泄量的约 39%。地下水开采主要集中在上游阜康市及山前砾质平原工业基地范围，评价区东侧的准东基地开采量不大，在评价区基本无开采。</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据 500 水库库坝区地下水位于 2000 年 12 月 23 日~2002 年 1 月 10 日进行了一个水文年的地下水的长期观察工作。在库坝区布设地下水长期观察孔 15 个，其结果是地下水年变化幅度在 0.11~0.65m 之间，一年中地下水最高水位出现在 3、4、5 月，埋深最浅；地下水最低水位出现在 8、9、10 月，埋深最低。</p> <p>（3）地下水污染途径</p> <p>①生产废水</p> <p>在生产间歇期，要对设备进行清洗，清洗设备废水量为 381.6m<sup>3</sup>/a。清洗设备废水回用于黑色涂料生产用水，不外排。</p> <p>②生活废水</p> <p>本项目生活废水排放量为 0.17m<sup>3</sup>/d（34m<sup>3</sup>/a），生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，进入园区污水管网，最终进入阜西区污水处理厂集中处理。</p> <p>本项目营运期可能对地下水和土壤造成影响的环节主要包括设备清洗废水、生活污水、治理过程中的跑、冒、滴、漏等下渗对地下水和土壤的影响。</p> <p>（4）污染防治措施</p> <p>针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，污水管线采取重点防腐防渗。</p> <p>（1）生产车间地基需要做防渗处理，填坑铺设防渗性能好的材料，如渗透系数较低的粘土、人工合成防渗材料、防渗混凝土地基等。</p> <p>（2）在废水收集和治理过程应从严要求，管道尽量采用材质较好的管道。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 52 |               |       | 各污染区防渗措施                                                                                                         |
|------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号   | 主要环节          |       | 防渗处理措施                                                                                                           |
| 1    | 生产区、一般固体废物暂存处 | 一般防渗区 | 采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，并设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，是渗透系数 $1.0\times 10^{-10}\text{cm/s}$ ，且防雨防晒                   |
| 2    | 危险废物暂存处       | 重点防渗区 | 依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，并设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，是渗透系数 $1.0\times 10^{-10}\text{cm/s}$ ，且防雨防晒 |

通过采取上述地下水保护措施，可以显著降低改建项目对地下水的污染影响，有效地保护厂区所在区域水文地质环境和地下水资源。

### 5.2 土壤

#### 5.2.1 土壤影响评价等级

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中：

（1）将建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5\sim 50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），建设项目占地主要为永久占地。

本项目永久占地面积为  $6346.7\text{m}^2$ ，占地规模属于小型。

（2）建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判别依据详见表 53。

表 53 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判别依据                                                 |
|------|------------------------------------------------------|
| 敏感   | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感  | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的                                  |
| 不敏感  | 其他情况                                                 |

本项目周边不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，敏感程度属于不敏感。

（3）根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，详见表 54。

表 54 土壤环境影响评价项目类别

| 行业类别 | 项目类别                                                                                   |                      |       |      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|------|
|      | I 类                                                                                    | II 类                 | III 类 | IV 类 |
| 制造业  | 石油加工、炼焦；化学原料制造和化学品制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；炸药、火工及烟火产品制造；水处理剂等柱制造；化学药品制造；生物、生化制品制造 | 半导体材料、日用化学品制造；化学肥料制造 | 其他    |      |

（4）根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价

工作等级，详见表 55。

表 55 污染影响型评价工作等级划分表

| 评价工作等级<br>敏感程度 | I 类 |    |    | II 类 |    |    | III 类 |    |    |
|----------------|-----|----|----|------|----|----|-------|----|----|
|                | 大   | 中  | 小  | 大    | 中  | 小  | 大     | 中  | 小  |
| 敏感             | 一级  | 一级 | 一级 | 二级   | 二级 | 二级 | 三级    | 三级 | 三级 |
| 较敏感            | 一级  | 一级 | 二级 | 二级   | 二级 | 三级 | 三级    | 三级 | -  |
| 不敏感            | 一级  | 二级 | 二级 | 二级   | 三级 | 三级 | 三级    | -  | -  |

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

根据上述表格，本项目属于 I 类项目，确定本项目土壤评价工作等级为二级。

因此，根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ 964-2018），项目土壤环境影响评价范围为项目占地范围内及占地范围外 200m 范围内。

### 5.2.2 土壤环境影响分析

#### （1）废水对土壤的影响

本项目生产清洗设备废水回用于黑色涂料生产用水，不外排；生活污水排入园区污水管网，最终进入阜西区污水处理厂集中处理，不外排。因此，本项目废水不会对区域土壤造成污染。

#### （2）其它污染

本项目在生产过程中，在非正常工况下，可能由于大气净化设施的停运，造成一定量的 VOCs 的排放，其在土壤中的沉降，可能造成轻微的土壤污染；但是，随着项目运行水平的提高和规范化，非正常工况的运行的可能性较低，在严格管理的情况下，非正常工况下应采取停产检修，不会造成长期不达标排放，其对土壤的影响也较小。

## 6.环境风险评价

环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预测、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

### 6.1 风险源分布情况

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目主要风险物质为乳液、助剂、水性涂料等。项目 Q 值判断见下表。

表 56 拟建项目危险物质数量与临界量比值

| 危险物质  | 存储量 (t) | CAS 号 | 临界量 (t) | qn/Qn |
|-------|---------|-------|---------|-------|
| 乳液、助剂 | 49.8    | /     | 50      | 0.996 |

由上表可知，拟建项目危险物质数量与临界量比值为  $Q=0.996$ ，为  $Q < 1$ 。则项目风险潜势综合等级为I级。只需进行简单分析。

拟建项目乳液、助溶剂等暂存原材料库内。本项目在生产、储存、运输装卸等过程中均存在火灾或爆炸的风险事故。

## 6.2 影响途径

### 6.2.1 风险物质识别

本项目风险物质主要为乳液、助溶剂以及生产的水性涂料，均为为易燃物质，遇到明火容易造成火灾事故。运营期环境风险主要为泄漏、火灾、事故排放及火灾产生的次生污染物 CO。

### 6.2.2 生产设施危险性

根据设计方案，本项目计划采用的生产工艺简单，均在常温常压进行。项目生产过程中，计划采用的主要生产设备均采用密闭式设备，设备之间通过管道相连接，杜绝生产物料的跑、冒、滴、漏。

总体而言，本项目生产条件较温和，一般情况下较难发生因材质设备、操作或控制等方面出现的问题而造成的容器破裂、物料泄漏事故。项目设计采用的生产工艺都较为成熟，都不属于国内首次采用的工艺。对照《重点监管的危险化工工艺目录》（2013 年完整版），本项目设计生产工艺不涉及重点监管的危险化工工艺。

因此，本评价认为，项目生产过程中潜在的环境风险隐患较小。

### 6.2.3 危险物质向环境转移途径

废气治理设施失效导致的废气事故排放、危险废物贮存间废气未及时疏通排放导致火灾爆炸、渗滤液下渗对地下水污染。

## 6.3 环境风险分析

### 6.3.1 环境空气

原料暂存区发生泄露火灾，可能对厂区及周边生产设施造成破坏性影响，并造成二次污染事件。

### 6.3.2 地下水

发生火灾事故时，如消防废水处置不当或导致厂区废水收集系统损坏发生废水泄漏或物料泄漏；或发生事故时，导致原辅料泄露。当厂区防渗层发生破损时，事故废水进入地下水，造成地下水污染事故。

### 6.3.3 环境防范措施

拟建项目风险防范措施主要为火灾的预防和扑救措施，具体防范措施如下：

（1）企业应当在生产车间内配备相应数量的灭火器，并定期对灭火器的质量进行检查，以备火灾发生时能够正常使用。

（2）生产结束后，应及时关闭设备开关，离开生产车间时，应将电源插头拔掉。

（3）严格加强车间管理，规范车间各单元的布置情况，预留足够的消防通道。

（4）加强员工的整体消防安全意识，除了让企业管理人员参加社会消防安全知识培训外，还要对员工进行安全教育，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识，提高其处理突发事件的能力。

（5）生产过程中严格按照生产操作规范进行，杜绝人为安全隐患。

（6）项目区内严禁吸烟和使用明火。

### 6.3.4 厂区防渗措施

#### （1）防渗措施

本项目一般区域采用水泥硬化路面；生产车间、仓库、危废暂存间以及事故水池等采取重点防渗，固体废物贮存场所防渗效果能够满足相关标准要求。

#### （2）采取防范措施后，风险事故水环境风险分析

本项目采取严格的防渗措施，并设有完善的废水收集系统，概率较大的泄漏事故发生后，不会出现泄漏的物质和消防水漫流的情况，从而不会通过下渗污染项目区周围地下水，也不会通过地下径流污染河水。

### 6.3.5 三级防控体系

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ1610-2018）的规定，为防止此环节发生风险事故时对周围环境及接纳水体产生影响，其环境风险应设立三级应急防控体系（三级防范措施）。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(1) 一级防控措施</p> <p>①在装置开工、停工、检修、生产过程中，以及可能发生含有可燃、有毒、对环境有污染液体漫流的装置单元区周围，新建围堰和导流设施；</p> <p>②应根据围堰内可能泄漏液体的特性设置集水沟槽、排水口。宜在集水沟槽、排水口下游设置水封井；</p> <p>③围堰外设闸阀切换井，正常情况下雨排水系统阀门关闭，下雨初期和事故状态下打开与污水收集暗沟连接阀门，受污染水排入污水处理系统，并在污水排放系统前设隔油池，并设清油设施，清净水切入雨排系统，切换阀宜设在地面操作，切换时间按照《石油化工污水处理设计规范》（SH3095-2000）执行；</p> <p>④在围堰检修通道及交通入口的围堰应当设为梯形缓坡，便于车辆的通行；</p> <p>⑤在巡检通道经过的围堰处应设置指示标志和警示标识；</p> <p>⑥在围堰内应设置混凝土地坪，并要求防渗达到 <math>10^{-7}</math>cm/s。</p> <p>(2) 二级防控措施</p> <p>当装置围堰、原料仓库围堤不能控制物料和消防废水时，关闭雨排水系统的阀门和拦污坝上闸板，将事故污染水排入事故水池。</p> <p>(3) 三级防控措施</p> <p>项目设置事故水池。该事故水池作为全厂消防事故和其他重大事故时污染排水的储存、提升设施，将污染物控制在厂区范围内。</p> <p>项目事故废水经事故水池暂存后，最终由危险废物处置资质的公司拉运处置。</p> <p><b>6.3.6 事故水池</b></p> <p>防止火灾爆炸事故引发的水环境风险，原辅材料库四周均应配套建设集水沟、污水管线与事故应急池相连。一旦发生事故，消防水经污水管线收集可以进入事故应急池。</p> <p>本项目消防废水池（即为事故池）根据《化工建设项目环境保护设计标准》（GB/T50483-2019）及《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）中的相关规定设置。消防废水池（即为事故池）主要用于库区内发生火灾或火灾时，控制、收集和存放污染消防水。消防废水暂存</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

池的容积按下式计算：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}^{1)} + V_4 + V_5$$

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} \cdot t_{\text{消}}$$

$$V_5 = 10q \cdot f$$

$$q = \frac{q_a}{n}$$

式中：V<sub>1</sub>—收集系统范围内发生事故的物料量<sup>2)</sup>，m<sup>3</sup>；

V<sub>2</sub>—发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区的消防水量，m<sup>3</sup>；

Q<sub>消</sub>—发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区同时使用的消防设施给水流量，m<sup>3</sup>/h；

t<sub>消</sub>—消防设施对应的设计消防历时，h；

V<sub>3</sub>—发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量，m<sup>3</sup>；

V<sub>4</sub>—发生事故时仍必须进入该系统的生产废水量，m<sup>3</sup>；

V<sub>5</sub>—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m<sup>3</sup>；

q—降雨强度，按平均降雨量，mm；

q<sub>a</sub>—年平均降雨量，mm；

n—年平均降雨日数；

f—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，10<sup>4</sup>m<sup>2</sup>。

参数选取：

V<sub>1</sub> 参数选取：最大一个容积的设备或贮罐物料量，本项目真石漆、乳胶漆生产完毕后直接灌装，无产品储罐，储存罐最大容积为 5t，则 V<sub>1</sub>=2m<sup>3</sup>。

V<sub>2</sub> 参数选取：废水产生量根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（及其修订条文）及《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014），本项目发生火灾时消防水量按 25L/s 计，火灾持续时间按 2h，经计算，发生火灾时消防用水量约为 180m<sup>3</sup>。

V<sub>3</sub> 参数选取：本项目无需要传输到其他储存或处理设施的物料，则 V<sub>3</sub>=0m<sup>3</sup>。

V<sub>4</sub> 参数选取：本项目无生产废水，V<sub>4</sub>=0m<sup>3</sup>。

V<sub>5</sub> 参数选取：本项目所在地阜康市年平均降水量(q<sub>a</sub>)为 197.8mm，年平均降雨日数(n)为 14d，故降雨量 q=14.13mm/d。

项目事故区面积按厂房占地面积  $4023.04\text{m}^2$ ，则  $V_5=10\times 14.13\times 0.4=56.52\text{m}^3$ 。

综上计算可知，本项目事故应急池总容积为  $(2+180-0)+0+56.52=238.52\text{m}^3$ ，考虑 1.2 的安全系数，则事故池容积取  $238.52\text{m}^3$ （按  $250\text{m}^3$  建设），用于收集事故状态下产生的事故废水。

通过采取以上严格的防渗措施和雨水收集处理后，可有效控制渗漏环节，从而避免跑、冒、滴、漏现象的发生，以最大程度的减少项目建设对附近水环境的污染。

### 6.3.7 应急要求

从风险的理论出发，降低和控制风险的策略之一是降低事件（事故）发生的可能性，需要采取预测、监测、预警、控制等预防性措施；之二就是需要减轻事件（事故）的严重度，需要采取应急救援措施，因此企业应制定风险事故应急预案，在发生风险事故时，能以最快速度发挥最大的效能，有序地实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

#### （1）制定风险事故应急预案的目的

制定风险事故应急预案的目的是为了发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

表 57 突发应急预案纲要一览表

| 序号 | 项目            | 内容及要求                                                                                  |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 危险源概况         | 详述危险源类型、数量及其分布                                                                         |
| 2  | 应急计划区         | 生产车间                                                                                   |
| 3  | 应急组织          | 工厂：厂指挥部负责现场全面指挥；专业救援队伍负责事故控制、救援、善后处理；地区：地区指挥部负责工厂附近地区全面指挥、救援、管制、疏散；专业救援队伍负责对厂专业救援队伍的支援 |
| 4  | 应急状态分类及应急响应程序 | 规定事故的级别及相应的应急分类响应程序                                                                    |
| 5  | 应急设施、设备与材料    | 生产装置：防火灾、爆炸事故应急设施、设备及材料，主要为消防器材；防有毒有害物质外溢、扩散，主要是抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、喷淋设备等                    |
| 6  | 应急通讯、通知和交通    | 应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制                                                                |
| 7  | 应急环境监测        | 由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 及事故后评价             | 数与后果进行评价，为指挥部门提供决策依据                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 应急防范措施、清除泄漏措施方法和器材 | 事故现场：控制事故、防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏物，降低危害，相应的设施器材配备邻近区域：控制和清除污染措施及相应设备配备 |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 应急状态终止与恢复措施        | 规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施                         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 人员培训与演练            | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练                                                |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 公众教育和信息            | 对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息                                            |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 记录和报告              | 设置应急事故专门记录，建档案和专门报告制度，设专门部门和负责管理                                   |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 附件                 | 与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成                                               |
| <p>(2) 制定风险事故应急预案的指导思想和应急原则</p> <p>①指导思想：在公司的正确领导下，在思想、人员、装备、培训、技术、保障等方面做好充足的准备，一旦环境污染事故和突发事件发生，集中人力、物力、迅速果断地予以处置，实现保护公司员工及周围居民的人身和环境安全。</p> <p>②应急原则：环境污染事故和突发事件应急要遵循常备不懈、快速反应、统一指挥、密切系统、技术应急的原则。</p> <p>(3) 风险事故应急预案的应急范围</p> <p>本预案适用于公司范围内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成泄漏、火灾、爆炸等环境污染或生态破坏事件。</p> <p>(4) 风险事故的组织机构及其职责</p> <p>公司成立应急救援指挥部，由管理者代表任总指挥，组员包括公司安全负责人、技术负责人以及生产管理中心、环保管理人员、工程部及环境事故易发生部门的主任组成，负责环境事故处理的指挥和调度工作，指挥部设在总经理办公室。指挥部职责包括：</p> <p>①发生重大事故时，发布和解除应急救援命令、信号；</p> <p>②组织救援队伍实施救援行动；</p> <p>③向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；</p> <p>④组织事故调查、总结应急救援工作的经验教训。</p> <p>公司成立抢险抢修、治安消防、运送抢救等专业救援队伍，特别对环境</p> |                    |                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>事故易发生单位成立应急队，由管理、工艺、技术、维修、操作岗位人员参加。</p> <p>（5）风险事故应急的处理措施</p> <p>①应急小组在明确任务，准备妥善，到达事发现场附近后，要根据事故等级、危害程度及范围、气象条件等情况，组织进行个人防护和现场勘察。</p> <p>②记录应急过程。各应急小组在应急过程中，均应准确及时地记录应急过程，为总结应急经验教训、修改完善应急预案提供依据。记录工作需专人负责，必须记录的情况有：事故的发生、发展与终结；指挥程序，出动力量的规模与性质；人物分工与完成任务的情况，各个接口的衔接度；应急组织、工作人员、仪器设备的适应性及完成任务的能力；采取的重大防护措施及其效果；不利气象条件下危害区域及对应急行动的影响等情况。应急终止后存档。</p> <p>（6）风向事故应急的各种保障</p> <p>①器材保障：由应急指挥部提出装备计划。</p> <p>②通信保障：应急启动时的通信保障。采取有线通信、无线通信与网络传输相结合的方式，以无线通信为主，确保应急信息双向交流。</p> <p>③运输保障：运力的确认和调度由车辆保障组织实施。</p> <p>④医疗保障：应急过程中如出现人员中毒或受伤，可送就近医院救治或送到应急小组指定医疗单位救治。应急终止后根据实际情况组织转院或继续治疗。</p> <p>（7）风险事故应急程序</p> <p>①一级预案启动条件</p> <p>一级预案为厂内事故预案，即发生的事故仅局限在厂区范围内，对周边及其他地区没有影响，只要启动此预案即能利用本单位应急救援力量制止事故。</p> <p>当企业发生环境事故或紧急情况后，事故的当事人或发现人采取应急措施防止事故扩大并立即向指挥领导小组报告。指挥领导小组指挥专业救援队伍对环境事故或紧急情况按本单位应急措施进行处理。</p> <p>②二级预案启动条件</p> <p>二级预案是所发生的事故可能波及周边范围内居民，为此必须启动此预</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>案，并迅速通知周边社区街道、派出所及地方政府，在启动此预案的同时启动一级预案，不失时机地进行应急救援。</p> <p>③三级预案启动条件</p> <p>三级预案是所发生的事故可能迅速波及 2km<sup>2</sup> 范围以上时需立即启动此预案，可立即拨打 110 或 120，联动政府请求立即派外部支援力量，同时出动消防车沿周边喊话，疏散居民。</p> <p>（8）风险事故处置措施</p> <p>①最早发现者应立即向本单位报告，并在保证自身安全的情况下，采取一切可能的措施切断事故源。</p> <p>②接到报警后，立即通知有关部门、车间查明疫病源、火灾源及原因，下达应急救援指令，通知指挥部成员及各专业救援队伍迅速赶往事故现场。</p> <p>③发生事故的部门，在做好职工自我保护的基础上，应迅速查明事故源和原因，凡能通过切断火源、疫病源而消除事故的应以自救为主，若泄漏部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出事故的具体措施。</p> <p>④指挥部成员到达事故现场后，会同事故单位查看现场，根据事故状况和危害程度作出相应的决定，并命令各救援专业队伍立即开展救援，若事态扩大时应请求社会支援，并通知友邻单位。</p> <p>⑤治安消防队到达现场后，消防队员穿戴好防护用品，首先查明有无人员受伤，以最快速度将窒息人员救离现场，严重者尽快送医院抢救。到达现场后，担负事故现场治安、交通指挥、划分禁区、设立警戒线并加强警戒，当事故扩散危及厂内、厂外人员安全时，应迅速组织有关人员指导他们向上、侧风向的安全地带转移。</p> <p>⑥运送救护队到达现场后，与其它分队配合，立即救护伤员和中毒人员，对伤员进行清洗、包扎或输氧急救，对中毒人员根据中毒症状及时采取相应的急救措施，重伤员及时送医院抢救。</p> <p>⑦抢修、抢险队到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备，控制事故以防事故扩大。</p> <p>⑧当事故得到控制后，组织有关人员进行事故调查、分析、研究制定防范措施，同时组织有关人员进行抢修，尽快恢复生产。</p> <p>⑨向上级主管领导机关报告事故情况（包括事故发生时间、地点、经济</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

损失、事故原因、防范措施等)。

⑩发生火灾事故后，现场操作人员应根据风向迅速撤离现场，安全主管根据当班出勤情况负责清点人数，非事故现场人员也应根据具体情况和风向迅速撤离现场；如事故非常严重，应及时通知附近居民的居委会，组织居民利用一切便利的方式迅速撤离事故现场。

对事故现场适用黄色警戒线进行隔离，并派专人对事故现场周边道路进行隔离和疏导。

如事故较为严重，依靠企业自身力量和周边可借助的力量仍无法消除危害时，应立即向市政府及公安消防的部门报告，请求政府救援。

事故得到初步处理后，应对事故现场进行善后洗消处理。

**(9) 应急监测**

若发生事故，应根据事故波及范围确定监测方案，监测人员应在必要的防护措施和保证安全的情况下进入处理现场采样。此外，监测方案应根据事故的具体情况由指挥部作调整 and 安排。

应急监测方案见表 58。

表 58 事故应急监测方案

| 项目      | 监测制度      |                                                  |
|---------|-----------|--------------------------------------------------|
| 大气应急监测  | 监测因子      | 选择风险事故污染因子 CO、VOCs                               |
|         | 监测频率      | 按照事故持续时间决定监测时间，事故发生及处理过程中进行随时监测，过后 20 分钟一次直到应急结束 |
|         | 监测布点      | 按事故发生时的主导风向的下风向，考虑区域功能，主要考虑下风向                   |
|         | 采样分析、数据处理 | 按照《空气和废气监测分析方法》、《环境监测技术规范》的有关规定进行                |
| 水环境应急监测 | 监测因子      | 根据事故范围选择适当的监测因子。选择 pH、COD、氨氮、石油类等作为监测因子          |
|         | 监测布点      | 可根据事故废水的去向布点监测，布置在厂区总排口等                         |
|         | 监测频率      | 按照事故持续时间决定监测时间，事故发生及处理过程中进行随时监测，过后 20 分钟一次直到应急结束 |
|         | 采样分析、数据处理 | 按照《环境水质监测质量保证手册》、《水和废水监测分析方法》的有关规定进行             |

**7.环保投资**

本项目总投资 815 万元，其中环保投资 53 万元，占总投资的 6.5%，环保投资详见表 59。

表 59 本项目环境保护总投资一览表

| 序号 | 产污环节 | 污染物          | 防治措施                                   | 投资额<br>(万元) |
|----|------|--------------|----------------------------------------|-------------|
| 1  | 废气   | 投料工序粉尘       | 集气罩+布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施，1 根 15m 高排气筒 | 30          |
|    |      | 分散（搅拌）工序有机废气 |                                        |             |
| 2  | 废水   | 生活废水         | 污水管网                                   | 2           |
|    |      | 事故废水         | 事故池                                    | 5           |
| 3  | 噪声   | 设备噪声         | 隔音、消声、吸声及减震等设施                         | 3           |
| 4  | 固体废物 | 生产固废         | 一般工业固体废物                               | 2           |
|    |      |              | 危险废物，危险废物暂存间                           | 10          |
|    |      | 生活垃圾         | 生活垃圾收集设施                               | 1           |
| 合计 |      |              |                                        | 53          |

## 8.环保“三同时”竣工验收

根据建设单位项目“三同时”原则,在项目建设过程中,环境污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成运营时,应对环保设施进行验收,工程“三同时”验收计划见表 60。

表 60 本项目环保“三同时”竣工验收内容一览表

| 环保工程 | 污染工序        | 污染物                                         | 污染防治措施                                    | 验收标准                                                    | 实施阶段    |
|------|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|
| 废气治理 | 投料工序        | 粉尘                                          | 设置集气罩+布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施, 1 根 15m 高排气筒 | 达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 2 特别排放限值       | 与项目同步实施 |
|      | 分散（搅拌）工序    | 有机废气                                        |                                           |                                                         |         |
| 废水治理 | 生活废水        | COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N | 进入园区污水管网                                  | 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准                         |         |
|      | 事故废水        |                                             | 事故池                                       | /                                                       |         |
| 噪声治理 | 分散机、搅拌釜、风机等 |                                             | 隔音、消声、吸声及减震等设施                            | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放限值                 |         |
| 固体废物 | 生产固废        | 布袋除尘器收集的粉尘                                  | 最终回用于生产，不外排                               | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改单）中的有关规定执行 |         |
|      |             | 废包装袋                                        | 经集中收集后出售给资源回收利用公司处置                       |                                                         |         |
|      |             | 废包装桶                                        |                                           |                                                         |         |
|      |             | 废活性炭                                        | 暂存厂区危废暂存间，委托有资质单位处置                       |                                                         |         |
|      | 废紫外线灯管      |                                             |                                           |                                                         |         |
|      | 生活垃圾        |                                             | 由园区环卫部门统一清运                               | /                                                       |         |

## 9.环境管理及监测计划

## **9.1 运营期环境管理**

### **9.1.1 管理机构**

根据项目实际情况，建设单位应对本企业的环境管理设置相应的责任制，并有专人负责生产中环保工作，统筹全厂的环境管理工作。环境管理工作要与安全生产工作紧密结合。该机构应由企业厂长亲自负责，担负企业日常环境管理与监测的具体工作，确保各项环保措施、环保制度的贯穿落实。

### **9.1.2 管理内容**

建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案，环境管理方案主要包括下列内容：

（1）全面贯彻落实“保护和改善生产环境和生态环境，防治污染和其它公害”等环境保护的要求，做好工程项目环境污染防治和生态环境保护工作。

（2）结合企业实际情况，制定出本企业的环境保护目标和实施措施，落实到企业年度计划，并作为评定企业指标完成情况的依据之一。

（3）做好环保设施运行管理和维修工作，保证各项环保设施正常运行，确保治理效果。建立并管理好环保设施的档案资料。

（4）负责建立和健全企业内部环境保护目标职责制度和考核制度，严格考核各环保处理设施的处理效果，要有相应的奖惩制度。

（5）督促企业的污染治理和固体废物的综合利用工作。

（6）定期对环境监测结果进行统计分析，了解掌握污染动态，发现异常要及时查找原因，并反馈给生产管理部门，防止污染事故发生。

（7）企业领导应在环保经费上给予保证，每年有计划地拨出专项环保费用用于环保管理，业务培训，监测仪器的购置和更新。

（8）有计划地做好普及环境保护基本知识和环境法律法规知识的宣传教育工作，组织企业内各类人员进行环保知识的培训，提高企业职工，特别是厂级干部的环保意识和环保法制的观念。

（9）建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数等应向社会公开相关信息内容。

## **9.2 监理计划**

根据《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》（HJ1087-2020），本

|                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                          | 项目污染物监测数据按要求报昌吉州生态环境局，具体监测计划见上文表40、表 44、表 47。                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|                                                                                                                                                          | 以技术可靠性和测试权威性为前提，建设单位可以委托有监测能力和资质的环境监测机构进行定期监测。                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|                                                                                                                                                          | 9.3 排污口规范化管理                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|                                                                                                                                                          | （1）按照国家相关规定，应如实向环境管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物或产生公害的种类、数量、浓度、排放去向等情况。                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|                                                                                                                                                          | （2）废气排气筒设置便于采样，监测的采样口和采样平台，附近设置环境保护标志。                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|                                                                                                                                                          | （3）对于固体废弃物，应当设置暂时贮存或堆放场所，堆放场地或贮存设施必须有防雨水淋洗冲刷、防流失、防渗漏等措施，贮存（堆放）处进路口应设置标志牌。           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| （4）本项目的工程设计在污染物排放口（源）设置监测用的采样口，采样口的设计应符合《污染源监测技术规范》要求并便于采样监测。同时必须按《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）规定的图形，在各气、水、声排污口（源）挂牌标识，做到各排污口（源）的环保标志明显，便于企业管理和公众监督。 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 具体设计图形见表 61。                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 表 61                  排污口图形标志一览表                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 排<br>污<br>口                                                                                                                                              | 废水排放口                                                                               | 废气排放口                                                                               | 噪声源                                                                                 | 固体废物堆场                                                                               | 危险废物暂存间                                                                               |
| 图<br>形<br>符<br>号                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
| 背<br>景<br>颜<br>色                                                                                                                                         | 绿色                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 图<br>形<br>颜<br>色                                                                                                                                         | 白色                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容      | 排放口（编号、名称）/污染源                                                                                                                             | 污染物项目 | 环境保护措施                         | 执行标准                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 大气环境         | 投料工序                                                                                                                                       | 粉尘    | 集气罩+布袋除尘器                      | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表2 颗粒物特别排放限值    |
|              | 分散（搅拌）工序                                                                                                                                   | 有机废气  | 集气罩+收集管道+布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附设施 | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表 2NMHC 特别排放限值 |
| 地表水环境        | 无                                                                                                                                          | 无     | 无                              | 无                                                   |
| 声环境          | 分散机、搅拌釜、风机等                                                                                                                                | 噪声    | 隔音、消声、吸声及减震等设施                 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放限值              |
| 电磁辐射         | 无                                                                                                                                          | 无     | 无                              | 无                                                   |
| 固体废物         | 在厂区设一般工业固体废物暂存处，除尘器收集的粉尘回用于生产，废包装材料出售给资源回收利用公司。<br>废活性炭、废紫外线灯管均属危废，经集中收集在危废暂存间内暂存，分类单独存放，最终委托有危险废物处置资质的单位处置。<br>生活垃圾收集到厂区内垃圾箱，由园区环卫部门统一清运。 |       |                                |                                                     |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，污水管线采取重点防腐防渗。                                                                        |       |                                |                                                     |
| 生态保护措施       | 本项目建成后部分地表硬化，减少了水土流失，厂区周围种植适合当地的乔木或者灌木绿化厂区，可起到降尘、防噪的作用。                                                                                    |       |                                |                                                     |
| 环境风险防范措施     | 无                                                                                                                                          |       |                                |                                                     |
| 其他环境管理要求     | 设置环保管理机构，定期进行环境监测。                                                                                                                         |       |                                |                                                     |

## 六、结论

### 1.综合结论

综合分析结果表明，项目运行后对周围环境影响较小。建设方只要严格落实设计和环评报告中提出的污染防治措施和环境保护措施，并加强环保设施的运行维护和管理，保证各种环保设施的正常运行和污染物长期稳定达标排放。在落实本环评提出的各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，该项目建设是可行的。

### 2.要求

（1）评价要求建设项目严格落实报告表提出的各项环境保护措施，落实环保投资，以保证相关污染源的达标排放。

（2）加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理。

（3）严格遵守国家环境保护的法律、法规，建立健全管理制度，认真搞好环保宣传与教育，提高全体职工的环保意识。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程许可<br>可排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) ④ | 以新带老削减<br>量 (新建项目<br>不填) ⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量<br>(固体废物产生量) ⑥ | 变化量⑦     |
|--------------|--------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|----------|
| 废气           | 粉尘                 | /                      | /               | 0.006                  | 0.006                 | /                          | 0.006                          | +0.006   |
|              | 非甲烷总烃              | /                      | /               | 0.95                   | 0.95                  | /                          | 0.95                           | +0.95    |
| 废水           | COD                | /                      | /               | 0.012                  | 0.012                 | /                          | 0.012                          | +0.012   |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                      | /               | 0.002                  | 0.002                 | /                          | 0.002                          | +0.002   |
| 一般工业<br>固体废物 | 除尘器收集的粉尘           | /                      | /               | 0.056                  | 0                     | /                          | 0                              | 0        |
|              | 废包装材料              | /                      | /               | 49328 个                | 49328 个               | /                          | 49328 个                        | +49328 个 |
| 危险废物         | 废活性炭               | /                      | /               | 8.78                   | 8.78                  | /                          | 8.78                           | +8.78    |
|              | 废紫外线灯管             | /                      | /               | /                      | /                     | /                          | /                              | /        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 委 托 书

中国科学研究院新疆生态与地理研究所：

依据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律的规定，现委托贵单位承担我刚公司 新疆中科伟信环保建材有限公司建设年产 2000 吨真石漆和 1000 吨乳胶漆项目 环境影响评价工作，请按照环境管理部门的要求尽快完成。

特此委托！

单位（盖章）：新疆中科伟信环保建材有限公司

2022 年 2 月 21 日

# 检 测 报 告

项目名称: 阜康市阜康产业园苏通小微企业园家居装  
饰产业园非甲烷总烃环境质量现状监测  
委托单位: 新疆金咨源建设项目管理咨询有限公司

新疆朗天星河环境检测技术有限公司

2020年5月5日



## 说 明

- 1、报告无“新疆朗天星河环境检测技术有限公司检测专用章”及“CMA 标志章”无效。
- 2、报告未经同意，请不要以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“新疆朗天星河环境检测技术有限公司检测专用章”确认。
- 3、无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、报告检测数据及结果涂改无效。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、如对检测报告若有异议，在合同约定的时间向我单位提出，无法保存或复现样品不受理申诉。
- 7、本检测报告数据仅作为本次分析评估之用，未经我单位同意，禁止用作其他用途。

联系地址：新疆吐鲁番市托克逊县滨河小区以北、邻水路北侧

邮 编：838100

电话：0995—8822177 传真：0995—8822177

邮 箱：xjltxhhjjc@163.com

## 新疆朗天星河环境检测技术有限公司检测报告

| 样品类型: 环境空气        |       | 分析日期: 2020 年 4 月 28 日-5 月 4 日 |                              |
|-------------------|-------|-------------------------------|------------------------------|
| 采样地点              | 样品编号  | 采样时间                          | 检测项目<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|                   |       |                               | 非甲烷总烃                        |
| 家具装饰产业园<br>东北侧 1# | 1-1-1 | 4 月 27 日 02:01                | 0.42                         |
|                   | 1-1-2 | 4 月 27 日 08:03                | 0.44                         |
|                   | 1-1-3 | 4 月 27 日 14:02                | 0.44                         |
|                   | 1-1-4 | 4 月 27 日 20:05                | 0.43                         |
|                   | 1-2-1 | 4 月 28 日 02:06                | 0.44                         |
|                   | 1-2-2 | 4 月 28 日 08:04                | 0.45                         |
|                   | 1-2-3 | 4 月 28 日 14:01                | 0.47                         |
|                   | 1-2-4 | 4 月 28 日 20:03                | 0.45                         |
|                   | 1-3-1 | 4 月 29 日 02:05                | 0.45                         |
|                   | 1-3-2 | 4 月 29 日 08:06                | 0.45                         |
|                   | 1-3-3 | 4 月 29 日 14:02                | 0.46                         |
|                   | 1-3-4 | 4 月 29 日 20:00                | 0.45                         |
|                   | 1-4-1 | 4 月 30 日 02:08                | 0.44                         |
|                   | 1-4-2 | 4 月 30 日 08:04                | 0.44                         |
|                   | 1-4-3 | 4 月 30 日 14:03                | 0.45                         |
|                   | 1-4-4 | 4 月 30 日 20:05                | 0.46                         |
|                   | 1-5-1 | 5 月 1 日 02:02                 | 0.44                         |
|                   | 1-5-2 | 5 月 1 日 08:04                 | 0.45                         |
|                   | 1-5-3 | 5 月 1 日 14:05                 | 0.46                         |
|                   | 1-5-4 | 5 月 1 日 20:06                 | 0.44                         |
|                   | 1-6-1 | 5 月 2 日 02:05                 | 0.48                         |
|                   | 1-6-2 | 5 月 2 日 08:01                 | 0.47                         |
|                   | 1-6-3 | 5 月 2 日 14:02                 | 0.46                         |
|                   | 1-6-4 | 5 月 2 日 20:03                 | 0.48                         |
|                   | 1-7-1 | 5 月 3 日 02:01                 | 0.47                         |
|                   | 1-7-2 | 5 月 3 日 08:06                 | 0.47                         |
|                   | 1-7-3 | 5 月 3 日 14:07                 | 0.48                         |
|                   | 1-7-4 | 5 月 3 日 20:05                 | 0.48                         |

## 新疆朗天星河环境检测技术有限公司检测报告

| 样品类型: 环境空气             |       | 分析日期: 2020 年 4 月 28 日-5 月 4 日 |                              |
|------------------------|-------|-------------------------------|------------------------------|
| 采样地点                   | 样品编号  | 采样时间                          | 检测项目<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|                        |       |                               | 非甲烷总烃                        |
| 家具装饰产业园<br>西南侧 2#      | 2-1-1 | 4 月 27 日 02:06                | 0.45                         |
|                        | 2-1-2 | 4 月 27 日 08:09                | 0.45                         |
|                        | 2-1-3 | 4 月 27 日 14:07                | 0.46                         |
|                        | 2-1-4 | 4 月 27 日 20:11                | 0.44                         |
|                        | 2-2-1 | 4 月 28 日 02:12                | 0.50                         |
|                        | 2-2-2 | 4 月 28 日 08:09                | 0.48                         |
|                        | 2-2-3 | 4 月 28 日 14:08                | 0.49                         |
|                        | 2-2-4 | 4 月 28 日 20:07                | 0.47                         |
|                        | 2-3-1 | 4 月 29 日 02:09                | 0.45                         |
|                        | 2-3-2 | 4 月 29 日 08:11                | 0.46                         |
|                        | 2-3-3 | 4 月 29 日 14:09                | 0.47                         |
|                        | 2-3-4 | 4 月 29 日 20:06                | 0.46                         |
|                        | 2-4-1 | 4 月 30 日 02:14                | 0.46                         |
|                        | 2-4-2 | 4 月 30 日 08:12                | 0.46                         |
|                        | 2-4-3 | 4 月 30 日 14:09                | 0.47                         |
|                        | 2-4-4 | 4 月 30 日 20:13                | 0.47                         |
|                        | 2-5-1 | 5 月 1 日 02:08                 | 0.47                         |
|                        | 2-5-2 | 5 月 1 日 08:14                 | 0.47                         |
|                        | 2-5-3 | 5 月 1 日 14:13                 | 0.48                         |
|                        | 2-5-4 | 5 月 1 日 20:13                 | 0.49                         |
|                        | 2-6-1 | 5 月 2 日 02:11                 | 0.50                         |
|                        | 2-6-2 | 5 月 2 日 08:06                 | 0.49                         |
|                        | 2-6-3 | 5 月 2 日 14:13                 | 0.49                         |
|                        | 2-6-4 | 5 月 2 日 20:14                 | 0.48                         |
|                        | 2-7-1 | 5 月 3 日 02:12                 | 0.49                         |
|                        | 2-7-2 | 5 月 3 日 08:12                 | 0.50                         |
|                        | 2-7-3 | 5 月 3 日 14:15                 | 0.50                         |
|                        | 2-7-4 | 5 月 3 日 20:16                 | 0.49                         |
| 备注: 东北侧为 1#点、西南侧为 2#点。 |       |                               |                              |

## 检测依据一览表

| 产品类别 | 检测项目  | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                       | 方法检测限                 |
|------|-------|------------------------------------------|-----------------------|
| 环境空气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

编制人: 苏燕燕

审核人: 王强

签发人: 苏燕燕





183112050002

# 检测 报 告

报告编号: HJ2004140

项目名称: 新疆中泰化学阜康能源有限公司万吨无汞触媒装置技改项目

委托单位: 乌鲁木齐天辰创展工程咨询有限公司

检测类别: 噪声、土壤、地下水、环境空气

新疆天辰环境技术有限公司





# 检测 报 告

|      |     |                                                                                                                                                                                                                     |      |                |
|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 项目名称 |     | 新疆中泰化学阜康能源有限公司万吨无汞触媒装置技改项目                                                                                                                                                                                          |      |                |
| 项目地址 |     | 阜康                                                                                                                                                                                                                  |      |                |
| 委托单位 | 名称  | 乌鲁木齐天辰创展工程咨询有限公司                                                                                                                                                                                                    |      |                |
|      | 地址  | /                                                                                                                                                                                                                   |      |                |
|      | 联系人 | 张彦                                                                                                                                                                                                                  | 电话   | 18799272998    |
| 委托性质 |     | 委托检测                                                                                                                                                                                                                | 检测类别 | 噪声、土壤、地下水、环境空气 |
| 采样人员 |     | 张随鹏、宋振豪                                                                                                                                                                                                             | 分析人员 | 周莉、尹秀等         |
| 检测内容 |     | 1、环境噪声；<br>2、地下水：总硬度、活性氯、总氮、总磷、总钡、总镍、氯乙烯、石油类、硫化物、1,1 二氯乙烷、pH 、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氨氮、铁、锰、汞、砷、锌、铜、铅、六价铬、氰化物、挥发酚、氟化物、TDS、耗氧量、总大肠菌群。<br>3、环境空气：汞、氯乙烯、二氯乙烷、非甲烷总烃<br>4、土壤：《土壤环境质量 建设用地土壤风险管控指标》GB36600-2018 表1 中 45 项；pH。 |      |                |
| 检测方法 |     | 见第 18-23 页                                                                                                                                                                                                          |      |                |
| 检测仪器 |     | 见第 18-23 页                                                                                                                                                                                                          |      |                |
| 检测结果 |     | 本次检测结果见第 2-22 页。                                                                                                                                                                                                    |      |                |
| 备注   |     | 本次检测结果仅对当时工况负责。                                                                                                                                                                                                     |      |                |

签发：周永军

审核：黄知伟

编制：柳晓珍



# 检测 报 告

## 二、地下水检测结果

|          |           |                                        |                                       |                                        |
|----------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| 项目编号     |           | HJ2004140                              |                                       |                                        |
| 样品类别     |           | 地下水                                    | 样品数量                                  | 各 6 瓶*500mL/瓶                          |
| 采样日期     |           | 2020.5.9                               | 分析日期                                  | 2020.5.9-2020.5.22                     |
| 采样地点     |           | 项目区上游地下水井<br>N44°7'37.18"E87°47'41.41" | 项目区东侧地下水井<br>N44°8'7.22"E87°48'20.36" | 项目区西侧地下水井<br>N44°7'39.04"E87°47'29.84" |
| 样品编号     |           | HJ2004140W-                            |                                       |                                        |
|          |           | 1-1-1                                  | 2-1-1                                 | 3-1-1                                  |
| 样品状态     |           | 无色、无味、清澈                               | 无色、无味、清澈                              | 无色、无味、清澈                               |
| 检测项目     | 单位        | 检测结果                                   |                                       |                                        |
| pH       | 无量纲       | 6.24                                   | 7.04                                  | 6.18                                   |
| 总硬度      | mg/L      | 139                                    | 119                                   | 134                                    |
| 活性氯      | mg/L      | 0.005                                  | 0.006                                 | 0.008                                  |
| 总氮       | mg/L      | 0.09                                   | 0.08                                  | 0.08                                   |
| 总磷       | mg/L      | 0.02                                   | 0.02                                  | 0.03                                   |
| 钡        | mg/L      | 0.026                                  | 0.021                                 | 0.026                                  |
| 镍        | mg/L      | <0.005                                 | <0.005                                | <0.005                                 |
| 氯乙烯      | µg/L      | <0.5                                   | <0.5                                  | <0.5                                   |
| 石油类      | mg/L      | 0.02                                   | 0.02                                  | 0.02                                   |
| 硫化物      | mg/L      | <0.005                                 | <0.005                                | <0.005                                 |
| 1,1 二氯乙烷 | µg/L      | <0.4                                   | <0.4                                  | <0.4                                   |
| 硫酸盐      | mg/L      | 36.0                                   | 25.5                                  | 51.0                                   |
| 氯化物      | mg/L      | 47.7                                   | 30.3                                  | 70.9                                   |
| 亚硝酸盐氮    | mg/L      | <0.003                                 | <0.003                                | <0.003                                 |
| 硝酸盐氮     | mg/L      | 1.39                                   | 1.24                                  | 1.43                                   |
| 氨氮       | mg/L      | <0.025                                 | <0.025                                | <0.025                                 |
| 铁        | mg/L      | <0.03                                  | <0.03                                 | <0.03                                  |
| 锰        | mg/L      | <0.01                                  | <0.01                                 | <0.01                                  |
| 汞        | mg/L      | <0.00004                               | <0.00004                              | <0.00004                               |
| 砷        | mg/L      | 0.0026                                 | 0.0023                                | 0.0026                                 |
| 锌        | mg/L      | <0.05                                  | <0.05                                 | <0.05                                  |
| 铜        | mg/L      | <0.02                                  | <0.02                                 | <0.02                                  |
| 铅        | mg/L      | <0.0025                                | <0.0025                               | <0.0025                                |
| 六价铬      | mg/L      | 0.005                                  | 0.004                                 | 0.005                                  |
| 氰化物      | mg/L      | <0.001                                 | <0.001                                | <0.001                                 |
| 挥发性酚类    | mg/L      | <0.0003                                | <0.0003                               | <0.0003                                |
| 氟化物      | mg/L      | 0.38                                   | 0.40                                  | 0.42                                   |
| 溶解性总固体   | mg/L      | 332                                    | 350                                   | 419                                    |
| 耗氧量      | mg/L      | 0.91                                   | 0.83                                  | 0.96                                   |
| 总大肠菌群    | MPN/100ml | <2                                     | <2                                    | <2                                     |

注：检测结果小于检出限时用“<检出限”表示。



183112050018

# 检测报告

报告编号: XJLTXH-2020-059

项目名称: 新疆中科伟信环保建材有限公司建设年产 2000

吨真石漆、1000 吨水性漆和 1000 吨乳胶漆项目

委托单位: 新疆中科伟信环保建材有限公司

受检单位: 新疆中科伟信环保建材有限公司

样品类型: 噪声

新疆朗天星河环境检测技术有限公司

2020 年 9 月 22 日



## 说 明

- 1、报告无“新疆朗天星河环境检测技术有限公司检测专用章”及“CMA标志章”无效。
- 2、报告未经同意，请不要以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“新疆朗天星河环境检测技术有限公司检测专用章”确认。
- 3、无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、报告检测数据及结果涂改无效。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、如对检测报告若有异议，在合同约定的时间向我单位提出，无法保存或复现样品不受理申诉。
- 7、本检测报告数据仅作为本次分析评估之用，未经我单位同意，禁止用作其他用途。

联系地址：新疆吐鲁番市托克逊县滨河小区以北、邻水路北侧

邮 编：838100

电话：0995—8822177 传真：0995—8822177

邮 箱：xjltxhhjjc@163.com

## 新疆朗天星河环境检测技术有限公司检测报告

| 项目名称  | 新疆中科伟信环保建材有限公司建设年产 2000 吨真石漆、1000 吨水性漆和 1000 吨乳胶漆项目 |                    |      |               |           |       |    |
|-------|-----------------------------------------------------|--------------------|------|---------------|-----------|-------|----|
| 受检单位  | 新疆中科伟信环保建材有限公司                                      |                    |      |               |           |       |    |
| 检测方法  | 声环境质量标准 GB3096-2008                                 |                    |      |               |           |       |    |
| 检测日期  | 2020 年 9 月 15 日~9 月 16 日                            |                    | 天气情况 |               | 晴、风速<5m/s |       |    |
| 检测点位  | 阜康产业园阜西区苏通小微创业园鑫宇翔绿色建材产业基地 B-08-01-02 号厂房           |                    |      |               |           |       |    |
| 测点    | 测点位置                                                | 昼间测量结果 Leq (dB(A)) |      |               |           |       |    |
|       |                                                     | 昼间                 |      | 夜间            |           | 主要噪声源 |    |
|       |                                                     | 测量时间               | 测量值  | 测量时间          | 测量值       | 昼间    | 夜间 |
| 1#    | 项目区东侧                                               | 11: 40~11: 50      | 49   | 02: 11~02: 21 | 38        | 环境    | 环境 |
| 2#    | 项目区南侧                                               | 11: 57~12: 07      | 47   | 02: 25~02: 35 | 37        | 环境    | 环境 |
| 3#    | 项目区西侧                                               | 12: 13~13: 23      | 50   | 02: 40~02: 50 | 40        | 环境    | 环境 |
| 4#    | 项目区北侧                                               | 12: 27~12: 37      | 47   | 02: 55~03: 05 | 39        | 环境    | 环境 |
| 噪声示意图 |                                                     |                    |      |               |           |       |    |
|       |                                                     |                    |      |               |           |       |    |
| 备注    |                                                     |                    |      |               |           |       |    |

新疆朗天星河环境检测技术有限公司检测报告

依据:  
一、采样方法及仪器

| 类 别 | 采样方法及依据             | 所用仪器            | 仪器编号          | 仪器检定<br>有效期 |
|-----|---------------------|-----------------|---------------|-------------|
| 噪 声 | 声环境质量标准 GB3096-2008 | 风速仪             | LTXH-CY-10-01 | 2021-05-17  |
|     |                     | AWA6228+型多功能声级计 | LTXH-CY-01-01 | 2021-05-08  |
|     |                     | AWA6021A 型声校准器  | LTXH-CY-03-01 | 2021-05-11  |

编制人: 李茹茹

审核人: 王飞



# 阜康市发展和改革委员会文件

阜发改投资〔2020〕112号

---

## 关于新疆中科伟信环保建材有限公司建设年产2000吨真石漆、1000吨水性漆和1000吨乳胶漆项目备案的通知

新疆中科伟信环保建材有限公司：

你公司上报的“新疆中科伟信环保建材有限公司建设年产2000吨真石漆、1000吨水性漆和1000吨乳胶漆项目备案申报表”及相关材料已收悉，根据《企业投资项目核准和备案管理办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第2号）精神，经审查对该项目予以备案，现将有关事项通知如下：

一、项目名称：新疆中科伟信环保建材有限公司建设年产2000吨真石漆、1000吨水性漆和1000吨乳胶漆项目。

二、项目建设单位：新疆中科伟信环保建材有限公司。

三、项目建设地点：新疆昌吉州阜康市产业园阜西区苏通小微创业园绿色建材产业基地 B-08-01-27。

四、项目建设规模及内容：年产 2000 吨真石漆生产设备两套、1000 吨水性漆生产设备两套，1000 吨乳胶漆生产设备两套，200 吨硅藻泥生产设备一套（新建硫酸法钛白粉、铅铬黄、1 万吨/年以下氧化铁系颜料、溶剂型涂料（鼓励类的涂料品种和生产工艺除外）、含异氰脲酸三缩水甘油酯（TGIC）的粉末涂料生产装置除外）。

五、项目总投资及资金筹措：总投资 815 万元，全部由企业自筹。

六、如需对本项目备案文件所规定的有关内容进行调整或放弃该项目建设，请及时以书面形式向我委报告，并按照有关规定办理。

七、请你单位根据本批复文件，办理城乡规划、土地使用、环境影响评价、节能评估、水资源论证及水土保持方案等相关手续。

八、本项目备案文件有效期为 2 年，自发文之日起计算。在备案文件有效期内未开工建设的，应在备案文件有效期届满 30 日前向我委申请延期。延期最长不超过 1 年。项目在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的，或提出延期申请但未获批准的，本备案文件自动失效。

  
阜康市发展和改革委员会

2020 年 7 月 15 日

---

抄送：本委主任，存档（二）。

---

阜康市发展和改革委员会

2020 年 7 月 15 日印发



تجارهت كئىنشكىسى

统一社会信用代码

91652302MA7ABTNB4K



扫描二维码“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。

# 营业执照

名称 新疆中科伟信环保建材有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 朱伟

经营范围 生产销售:水性涂料、砂浆、腻子粉、硅藻泥、石膏制品、防水防火材料;销售:建材、化工产品(危险品除外)、保温材料、环保材料;房屋租赁(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 500万元整

成立日期 2019年12月12日

营业期限 长期

住所 新疆昌吉回族自治州阜康市准东阜康产业园阜西区苏通小微企业园绿色建材产业基地B-08-01-27



登记机关

2019 年 12 月 12 日

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

# 房屋买卖合同（生产区）

合同编号：( )

## 阜康市苏通绿色建材 产业园

阜康市鑫宇房地产开发有限公司

土地开发有限公司  
2011年12月

出卖人：阜康市鑫宇翔房地产开发有限公司

注册地址：苏通新区三环办合楼201

营业执照注册号：91652302MA782TF05Y

法定代表人： 宋建维 联系电话： 13899999687

买受人：新疆中科伟信环保建材有限公司

【营业执照注册号】91652302MA7ABTNB4K

姓名：朱伟 联系电话：13899901222

【身份证】 3412221983121183X

地址：安徽省太和县税渡镇十里沟村委会鄰庄74号

【委托代理人】【 】姓名：宋伟 联系电话：13899901222

地址：\_\_\_\_\_

## 第一条 建设项目基本情况

该地块位于新疆阜康市高新技术产业开发区苏通绿色产业园 A 区，绿色建材产业园该宗规划用地面积为 237646.83 m<sup>2</sup>，土地以 出让 方式取得，规划

用途为 工业用地，土地使用年限 50 年，实际年限以产权证为准。

出卖人经批准，在上述地块上建设房屋，【现定名为】阜康市绿色建材产业园。

## 第二条 买受人所购房屋的基本情况

买受人所购买的房屋（以下简称该房屋，其房屋平面图，规划总平面图见本合同附件一，房号以附件一上表示为准）为本合同第一条规定的项目中的：

第 27 【幢】 — 【层】 — 号房。

该房屋的用途为 工业厂房，属 钢 结构，檐口高度为 9.15 米；建筑层数地上 — 层，房头一夸为 — 层，下两层设为办公用房。

## 第三条 计价方式与价款

出卖人与买受人约定按下述方式计算该房屋价款：

1、该厂房建筑面积共 1932.65 平方米，每平方米单价 1100 元，配套用地面积 1932.65 平方米，用地超出部分按 100 每平方米收取。

2、该地块为 9.52 亩 6340.32 平方，超出 4407.67 平方，共计 440767 元

3、辅助配套部分按 600元/平方 收取（水、暖、电、消防、燃气、土地、城市配套、路面）甲方为乙方代建，附表清单。

4、合同总价：(1) 2125915 (2) 440767 (3) 1159590 合计： 3726272 元

## 第四条 面积确认及面积差异处理

根据当事人选择的计价方式，本条规定以【建筑面积】（本条款中均简称面积）为依据进行面积确认及面积差异处理。

合同约定面积与产权登记面积有差异的，以产权登记面积为准。

房屋交付后，产权登记面积与合同约定面积发生差异，双方自行约定：

该房屋最终的建筑面积以具有资质的测量单位按实际测量的建筑面积为准，按照本合同约定的单价据实结算，多退少补。；

## 第五条 付款方式及期限

买受人按下列第\_\_\_\_种方式按期付款：

### 1. 一次性付款

买受人必须于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前一次性付清该房屋总价款；

### 2. 分期付款

买受人签定本合同日交付首期款即\_\_\_\_%合同总房款，主钢构封顶支付\_\_\_\_%  
合同总房款，墙面安装完成付款\_\_\_\_%，房屋交付日买受人付清剩余的\_\_\_\_%合同  
总房款。

### 3. 其他方式

银行按揭：： 买受人于签订本合同日交付首期款即\_\_\_\_%合同总房款，主钢构封  
顶支付\_\_\_\_%合同总房款，余款以银行按揭方式支付甲方。差额部分房屋交付时付  
清。

注：超出房屋面积的占地款需一次性支付给甲方。

买受人须在厂房结顶前 15 日内办理完毕银行等相关手续并将贷款金额入账出卖人  
账户，房款差额部分买受人以现金方式在厂房结顶前支付出卖人；如因买受人自身原因  
造成贷款不能办理的，买受人应在厂房结顶后 15 日内以现金方式付清全部余额房款。

## 第六条 买受人逾期付款的违约责任

买受人如未按本合同规定的时间付款，按下列方式处理：

按逾期时间，分别处理（不作累加）

(1) 逾期在 60 日以内，自本合同规定的应付款期限之第二天起至实际全  
额支付应付款之日止，买受人按日向出卖人支付逾期应付款万分之 壹 的违约  
金，合同继续履行；

(2) 逾期超过 60 日后，出卖人有权解除合同。出卖人解除合同的，买受人  
按累计应付款的 5% 向出卖人支付违约金。买受人愿意继续履行合同的，经出卖  
人同意，合同继续履行，自本合同规定的应付款期限之第二天起至实际全额支

付应付款之日止，买受人按日向出卖人支付逾期应付款万分之壹的违约金。

本条中的逾期应付款指依照本合同第五条规定的到期应付款与该期实付款的差额；采取分期付款的，按相应的分期应付款与该期实付款的差额确定。

## 第七条 交付期限

出卖人应当在 2020 年 09 月 30 日前，依照国家和地方人民政府的有关规定，将具备条件（该房屋经验收合格），并符合本合同约定的房屋交付买受人使用，以双方签字确认为准，待签字后视为合格交付，后续的一切责任均需乙方自行承担。

但如遇下列特殊原因，除双方协商同意解除合同或变更合同外，出卖人可据实予以延期：

1. 遭遇不可抗力；
2. 施工期间因政府政策调整以及其他非出卖人所能控制的因素；
3. 买受人未按本合同约定及时付清全额房款及费用；
4. 买受人经出卖人通知后未办理房屋交接手续；
5. 其他非出卖人原因导致的延期交房。

## 第八条 出卖人逾期交房的违约责任

除本合同第七条规定的特殊情况外，出卖人如未按本合同规定的期限将该房屋交付买受人使用，按下列方式处理：

按逾期时间，分别处理（不作累加）：

（1）逾期不超过 60 日，自本合同第八条规定的最后交付期限的第二天起至实际交付之日止，出卖人按日向买受人支付已交付房价款万分之壹的违约金，合同继续履行；

（2）逾期超过 60 日后，买受人有权解除合同。买受人解除合同的，出卖人应当自买受人解除合同通知到达之日起 30 天内退还全部已付款，并按买受人累计已付款 5% 向买受人支付违约金。买受人要求继续履行合同的，合同继续履行，自本合同第八条规定的最后交付期限的第二天起至实际交付之日止，出卖人按

日向买受人支付已交付房价款万分之壹的违约金。

**第九条 规划、设计变更的约定。**

因消防、规划、设计等部门提出的总平面图及规划设计、建筑等变更，最终以该房屋规划、设计变更后的内容为准，本合同其他条款仍然有效。

**第十条 交接。**

房屋达到交付使用条件后，出卖人应当通知买受人办理交付手续。双方进行验收交接时，并签署房屋交接单。

由于买受人原因，未能按期交付的，双方同意按以下方式处理：

自该房屋达到交房条件之日起，视为买受人同意该房屋符合交付条件，已接受该房屋，出卖人已履行完毕该房屋交付义务。如买受人逾期付款，出卖人可延期交房。买受人承担延期交房责任。

**第十一条** 出卖人保证销售的房屋没有产权纠纷和债权债务纠纷。因出卖人原因，造成该房屋不能办理产权登记或发生债权债务纠纷的，由出卖人承担全部责任。

**第十二条 出卖人关于装饰、设备标准承诺的违约责任。**

出卖人交付使用的房屋的装饰、设备标准应符合双方约定（附件三）的标准。达不到约定标准的，买受人有权要求出卖人按照下述方式处理：由出卖人按照图纸设计予以完善。

**第十三条 出卖人关于基础设施、公共配套建筑正常运行的承诺。**

出卖人承诺与该房屋正常使用直接关联的下列基础设施、公共配套建筑按以下日期达到使用条件：

水在交付使用之日起达到正常使用条件。

电达到可正常接入条件（按每户 100~150）。

暖气可正常投入使用。

上下水能达到正常使用条件

#### 第十四条 关于产权登记的约定。

出卖人应当在房屋交付使用后一年内，将办理权属登记需由出卖人提供的资料报产权登记机关备案。如因出卖人的责任，买受人不能在规定期限内取得房地产权属证书的，双方同意按下列方式处理：

1. 因产权登记部门原因、买受人未及时付清房款和费用、未按本合同约定时间办理交接手续、贷款银行未放款等非出卖人原因的，约定的产权登记办理时间顺延。

2. 产权证办理过程中产生契税由买受人承担支付。

#### 第十五条 保修责任

在房屋保修范围和保修期限内发生质量问题，出卖人应当履行保修义务。因不可抗力或者非出卖人原因造成的损坏，出卖人不承担责任，但可协助维修，维修费用由买受人承担。

#### 第十六条 其他约定：

1、买受人的房屋仅作 工业厂房 使用，买受人使用期间不得擅自改变该房屋的建筑主体结构、承重结构和用途。

2、乙方所购买产权房可以自由转让或出租给其他企业，但必须通知管理方，受让或承租方企业可以以本厂房地址进行工商注册。

3、厂内配套土地按现有的设施配套使用，未经有关部门同意，不得擅自搭建简易棚及房屋。

4、乙方在所购房不得拆除，不得在其中举办高污染、高用电量的项目。

5、乙方在所购房屋内组织生产、经营或生活必须遵纪守法，恪守管理制度，照章纳税，按其交付各项规定费用。

6、乙方使用的用电和用水增容量由乙方提出申请，甲方予以协助办理，增容费由

乙方向有关部门按规定交纳。

7、甲方在完成售房的全过程后，则乙方有权支配和使用该厂房，甲方无权干涉。

第十七条 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的依法向人民法院起诉。

第十八条 本合同未尽事宜，可由双方协商一致后签订补充协议。

第二十九条 合同附件与本合同具有同等法律效力。本合同及其附件内，空格部分填写的文字与印刷文字具有同等效力。

第二十条 本合同一式叁份，具有同等法律效力，合同持有情况如下：出卖人壹份，买受人壹份，贷款银行壹份。

第二十一条 本合同自双方签订之日起生效。

出卖人（签章）

买受人（签章）

【法定代表人】

【法定代表人】

【联系方式】

【联系方式】

【委托代理人】

【委托代理人】

（签章）

（签章）

2019 年 12 月 18 日

签于阜康市苏通绿色建材产业园招商中心

# 新疆维吾尔自治区人民政府

---

新政函〔2017〕42号

## 关于甘泉堡工业园总体规划 (2016—2030年)的批复

乌鲁木齐市人民政府：

你市《关于批准甘泉堡工业园总体规划(2016年修订)修改成果的请示》(乌政发〔2016〕153号)收悉。现批复如下：

一、原则同意《甘泉堡工业园总体规划(2016—2030年)》(以下简称《园区规划》)。

二、园区建设要坚持集约化发展模式,集约和节约利用建设用地。至2030年园区规划建设用地规模应控制在193平方公里以内。

三、园区建设要全面贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,遵循空间布局合理、主导产业明确、资源设施共享、污染集中处理、关联产业聚集的原则,逐步建设成为战略新兴产业集聚、创新研发能力强的产业新区,现代服务设施水平高、生态环境良好的智慧型产业新城。

四、要加快园区基础设施建设和环境建设,做好园区安全生产和防灾工作,建立完善事故应急预案、措施以及与相关部门的事故

---

应急处置联动机制。完善园区道路网、交通设施,建设好园区供排水、电力、供热、燃气、通讯等基础设施,为园区产业发展提供良好条件。严格执行规划提出的各类环保标准,提高污水处理率和垃圾无害化处理率,实现生态良性循环。

五、要严格实施《总体规划》,园区的一切建设活动都必须符合《总体规划》。要依据《总体规划》抓紧编制园区详细规划,完善和深化有关专业规划。

园区管理部门要根据本批复精神,认真组织宣传和实施《总体规划》,接受社会各界监督。乌鲁木齐市人民政府和自治区住房城乡建设厅要对《总体规划》实施工作进行指导、监督和检查。



抄送:自治区党委办公厅,人大常委会办公厅 政协办公厅,自治区发改委、经信委、公安厅、民政厅、财政厅、国土资源厅、交通运输厅、水利厅、环保厅、住房城乡建设厅、农业厅、林业厅、畜牧厅、卫生计生委、旅游发展委,文物局,生产建设兵团办公厅,乌鲁木齐铁路局、民航新疆管理局。



# 新疆维吾尔自治区环境保护厅

---

新环函〔2018〕368号

## 关于甘泉堡工业园总体规划（2016-2030年） 环境影响报告书的审查意见

乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）管理委员会：

我厅分别于2017年6月21日和9月28日在乌鲁木齐市主持召开了《甘泉堡工业园总体规划（2016-2030年）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会和复核审查会。由自治区有关部门代表和专家组成的审查小组在听取了《报告书》编制单位的汇报、审阅相关资料的基础上对《报告书》进行了审查。《报告书》编制单位新疆天地源环保科技发展股份有限公司根据审查意见对《报告书》进行了补充和修改。经研究，现提出如下审查意见：

一、原乌鲁木齐市米东区高新技术产业园（甘泉堡工业区）位于乌鲁木齐市与昌吉回族自治州、兵团第六师的交界地带，规划范围为：南至吐乌大高等级公路以北，西至米东区三道坝镇东侧的规划环路，北至准噶尔盆地南苑，东至准东石油生活基地建成区边缘，规划范围360平方公里。园区产业重点发展能源工业、煤炭化工工业与精细化工工业。2008年9月，自治区人民政府下了《关于乌鲁木齐市米东区高新技术产业园总体规划的批复》（新

---

政函〔2008〕156号)。

2009年4月，自治区人民政府下发了《关于同意调整乌鲁木齐市米东区高新技术产业园总体规划中部分用地类别的批复》(新政函〔2009〕65号)，并要求重新修编规划。2009年11月，自治区环保厅出具了《关于乌鲁木齐米东区高新技术产业园(甘泉堡工业区)总体规划环境影响报告书的审查意见》(新环评函〔2009〕37号)。2010年3月，自治区人民政府下发了《关于同意撤销米东区高新技术产业园成立乌鲁木齐市甘泉堡工业区的批复》(新政函〔2009〕47号)。2010年1月，自治区人民政府下发了《关于甘泉堡工业园总体规划的批复》(新政函〔2010〕11号)，园区规划范围360平方公里，规划建设用地面积193平方公里，规划建设优势资源转换工业区、经济合作和产业孵化区、新能源工业区、高新技术产业区、科教与办公服务区、物流仓储区、生态人居区、生态保育区、协调发展区等九大功能区，并要求加强生态环境保护工作，对生态保育区、生态防护绿地实施严格保护，对工业区与生活区之间的生态隔离带实行规划控制，加强绿化，改善生态环境。引进的项目要符合产业政策和生态环境保护要求，严格执行环境影响评价和“三同时”制度，工业项目要按照节能、省地、减排、降耗的要求，使用清洁生产工艺，按照环境保护标准处置好废气、废水、生活和工业固废，创造环境友好型和资源节约型园区。2010年10月，自治区环保厅分别出具了《关于乌鲁木齐经济技术开发区甘泉堡工业区南区控制性详细规划环境影响报告

书的审查意见》(新环评价函〔2010〕664号)和《关于乌鲁木齐经济技术开发区甘泉堡工业区北区控制性详细规划环境影响报告书的审查意见》(新环评价函〔2010〕665号)。

2012年9月,国务院以《国务院办公厅关于设立新疆乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区的复函》(国办函〔2012〕163号),同意设立新疆乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区,实行现行国家级经济技术开发区的政策,规划面积为7.56平方公里,四至范围:东至乌鲁木齐市米东区和昌吉回族自治州阜康市行政界线;南至甘泉堡收费站北侧,216国道中心线北侧20米;西至工业区米东区大道西侧;北至西延干渠以南约350米,以绿化保护用地范围为界。2016年8月,自治区人民政府办公厅以《关于同意调整和修改甘泉堡工业园区总体规划的复函》(新政办函〔2016〕222号)同意开展调整和修改《乌鲁木齐甘泉堡工业园区总体规划》有关工作,并要求乌鲁木齐市及甘泉堡经济技术开发区(工业区)管委会理顺园区规划管理体制,加强规划管理,杜绝未按法定程序随意调整园区规划的行为,对于未批先建的违规建设项目积极进行整改。2017年2月,自治区人民政府下发了《关于甘泉堡工业园总体规划(2016-2030年的批复)》(新政函〔2017〕42号),并要求园区建设要坚持集约化发展模式,集约和节约利用建设用地,至2030年园区规划建设用地规模应控制在193平方公里以内。

修编后的《甘泉堡工业园总体规划(2016-2030年)》(以下简称《园区总规》)规划范围不变,建设用地总面积193平方公里。

产业定位为：以实施优势资源转化战略为基础，以高新技术创新研发为先导的新兴战略产业基地，以新能源和优势资源深度开发利用为主，具有循环经济特色，面向中亚和东欧市场的出口加工基地，形成重点发展产业、补充发展产业和配套发展产业“7+3+2”的产业体系。即：7种重点发展产业，确保现有煤电煤化工产业以及精细化工的有序建设，重点发展新能源与新材料工业、先进装备制造业、机电工业（主要是电气设备和通讯设备），积极开拓生物医药、电子信息产业。3种补充发展产业，即：新型建材业、有色金属加工业，鼓励发展众筹等小微企业。2种配套发展产业，即：生产性服务业和消费性服务业。其中，生产性服务业是指以铁路、高速公路为主动脉的物流运输产业，金融服务、信息技术、咨询、教育、产业研发、会展业等；生活性服务业是指商业、文化、休闲、居住等。规划区划分为十个功能区，即：优势资源转化区、经济合作与产业孵化区、新能源工业区、高新技术产业区、科教综合服务新区、物流仓储区、小微企业创新区、商贸物流区、生态保育区和协调发展区。

《园区总规》将园区建设用地划分为近期（2016-2020年）、中期（2020-2030年）和远期（2030年）三期进行开发建设。

二、《报告书》在环境质量现状调查的基础上，通过识别规划实施的主要环境影响和环境资源制约因素，分析预测了规划实施对大气环境、水环境、生态环境及主要环境敏感目标的影响，提出了规划实施过程中环境保护对策、污染防治措施以及环境管理

的监测要求，开展了环境风险评价和公众参与等工作，论证了园区产业结构、布局等环境合理性。但未严格按照《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》（新政发〔2016〕140号）和《关于印发〈新疆维吾尔自治区环境保护“十三五”规划〉的通知》（新环发〔2017〕124号）等文件要求，从改善区域大气环境质量目标、优化产业结构和布局、强化大气污染物综合治理、加强重点区域污染防治和生态环境保护等方面提出规划优化调整建议和环境影响减缓对策、措施，须进一步完善和补充。

三、甘泉堡工业园结合园区发展现状对原规划进行了调整，近期园区规划建设用地面积控制在121平方公里以内，中期控制在193平方公里以内，在一定程度上优化了产业结构和功能布局，与国家 and 地方相关产业发展政策、《乌鲁木齐市城市总体规划（2014-2030年）》《阜康市城市总体规划（2012-2030年）》、《五家渠市城市总体规划（2012-2030）》及土地利用总体规划基本协调，修编后的《园区总规》较修编前更为合理。但园区距离首府乌鲁木齐市和阜康市、五家渠市区较近，区域环境较为敏感，园区周边城市大气环境质量较差（尤其是冬季），园区现状企业未完全按照规划功能分区布局，园区企业履行“三同时”环境管理制度不到位，《园区总规》实施对区域大气环境、水环境以及人居环境质量改善的压力依然存在。因此，应根据《报告书》和审查意见进一步优化《园区总规》方案，调整产业结构和功能布局，强化各项环境保护对策措施的落实，促进区域大气环境质量改善，

有效预防和减缓《园区总规》实施可能带来的不利环境影响和潜在环境风险。

四、对《园区总规》优化调整和实施过程中的意见：

（一）根据《报告书》中园区土地利用现状图和修编前后土地类型对照图，园区部分区块（如协调发展区、优势资源转化区、新能源工业区、物流仓储区、高新技术产业区、商贸物流区等）未按《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》（新政发〔2016〕140号）中“除已建成的项目外，周边各园区三类工业用地统一调整为二类工业用地”要求，应进一步优化调整。《园区总规》应根据国家、自治区发展战略和区域环境质量改善目标要求，从改善提升区域整体环境质量以及园区生态功能角度，合理确定《园区总规》的发展定位、规模、功能布局以及各区块的产业发展方向等，积极促进园区产业转型升级，体现集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念。园区位于乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治区的重点区域，不宜布局建设煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等行业的新增产能项目，加快钢铁、水泥、焦炭、玻璃、煤炭等行业落后产能淘汰力度。

（二）严守生态保护红线，优化园区产业结构、空间布局，促进园区产业集约与绿色发展。规划空间管制区划定的禁建区和500水库坝外延1500米范围，以及规划范围内西延干渠两侧250米范围内划定为生态保护红线，禁止开发。结合区域发展方向、

人口分布及环境保护等要求，按照《报告书》提出的空间管控距离控制园区和功能分区规划边界。制定并落实园区内现有不符合园区规划功能布局的企业搬迁、关停或转型改造计划。

（三）坚守环境质量底线，严格污染物总量管控。根据规划区域及周边环境质量现状和目标，确定区域污染物排放总量上限。落实园区煤炭及其他颗粒状物料储运全封闭防尘措施，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、颗粒物、化学需氧量、氨氮、重金属等污染物的排放量，落实国家和自治区重点区域污染物特别排放限值、“倍量替代”和总量控制要求，确保实现区域环境质量改善目标。强化园区内颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、重金属和恶臭污染物等有毒有害废气防治，推进工艺技术和污染治理技术改造，各类大气污染物排放须满足国家和自治区最新污染物排放标准要求。

（四）结合区域资源消耗上线，列出环境准入负面清单，严格入区产业和项目的环境准入。实施煤炭消费总量控制。结合区域发展定位、开发布局、生态环境保护目标，以及供给侧改革“去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板”任务等相关要求，制定规划园区鼓励发展的产业准入清单和禁止或限制准入清单（包括重要的生产工序和产品），并在园区规划实施中推进落实。坚持实行入园企业环保准入审核制度，不符合产业政策、行业准入条件、自治区环境准入条件的项目以及与园区产业功能定位不符的“三高”项目一律不得入驻园区。对于入园的建设项目必须开展环境影

响评价，严格执行建设项目“三同时”环境管理制度。严格控制用水总量、提高用水效率、合理控制排污，严守水资源“三条红线”，依据水资源论证报告结论，优化调整园区的产业结构和规模。

（五）完善园区污水处理、固废集中处置（理）、集中供热等环境基础设施。按照“雨污分流”、“清污分流”、“污水分治”原则，规划、设计和建设园区排水系统、废（污）水处理系统和中水回用系统，逐步建成完善的排水和中水回用体系，强化污水处理厂尾水和污泥治理和综合利用。加快集中供热设施建设，依法淘汰取缔不符合环保准入条件的小型燃煤锅炉。制定切实可行的一般固体废弃物综合利用方案，配套建设工业固废处置场；严格按照国家有关规定进行危险废物贮存、处置和处理。

（六）实施清洁生产，提高资源综合利用水平。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均应达到同行业国际国内先进水平。

（七）强化园区企业环境管理要求，针对园区现存环境问题开展集中整治。加强对在建和已建项目环境保护事中事后监管，严格依法查处和纠正建设项目环境违法违规行爲，督促园区企业认真执行环保“三同时”制度，严格落实环评审批“三联动”。

（八）建立健全长期稳定的园区环境监测体系。根据园区规划功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标的分布等，建立和完善环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，明确环保投资、实施时限

和责任主体等。

（九）强化环境风险监控和管理。构建以相关企业为主体，乌鲁木齐市人民政府、园区主管部门、安全监督管理部门、环境保护行政主管部门及其他相关部门等共同参与的区域环境风险应急联动平台，强化联动机制。配备应急物资，定期开展应急演练，不断完善环境风险应急预案，防控园区储运中可能引发的环境风险。

（十）根据《关于加强产业园区规划环境影响评价有关工作的通知》（环发〔2011〕14号）中“产业园区开发建设规划的环境影响报告书由批准设立该产业园区人民政府所属的环境保护行政主管部门负责组织审查”之要求，新疆乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区的开发建设规划环境影响报告书应报生态环境部组织审查，其规划应按规划环评及其审查意见进行优化调整。

（十一）建立环境影响跟踪评价制度，定期对存在的潜在危害进行调查分析、跟踪评价，及时向环境保护行政主管部门反馈信息，及时调整总体发展布局和相关的环保对策措施，对园区实行动态管理，实现可持续发展。规划实施后，应每5年进行一次规划的环境影响跟踪评价，在规划修编时应重新编制环境影响报告书，按照规定程序报审。

规划审批机关在审批《园区总规》时，应充分考虑《报告书》结论以及审查意见，逐条说明规划环评优化调整建议的采纳情况。

五、工业园区总体规划所包含的近期（五年内）的建设项目在开展环境影响评价时，经有审批权的环境保护行政主管部门同

意，有关社会经济概况、区域环境质量现状与调查、生态环境影响预测等方面的工作内容原则上可以适当简化。

新疆维吾尔自治区环境保护厅

2018年3月27日

抄送：自治区经信委（园区办）、国土厅资源、住房城乡建设厅、水利厅，乌鲁木齐市环保局，昌吉州环保局，兵团第六师环保局，阜康市环保局，乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）环保局，阜康产业园管委会，自治区环境工程评估中心，新疆天地源环保科技发展股份有限公司。

# 阜康市人民政府

---

阜政函〔2017〕326号

## 阜康市人民政府 关于苏通绿色产业园A区（小微创业园） 控制性详细规划修编的批复

产业园管委会：

你委《关于审批〈苏通绿色产业园A区（小微创业园）控制性详细规划修编〉的请示》（阜产业园字〔2017〕68号）收悉。经市人民政府研究，同意《苏通绿色产业园A区（小微创业园）控制性详细规划修编》，规划范围为阜康高新技术产业开发区内（东临500水库路、柳城路，北侧与500水库保护区范围为界，南侧以区域高压走廊安全保护范围为界，西侧以牧草地为界），规划用地面积643.65公顷；功能定位为以新型建材及优势果品产业为主导的集企业孵化、技术研究、生产加工一体的国内一流地小微企业孵化示范区，规划期限为2016-2030年。请你委依法依规做好规划实施与管理工作。

