**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 玻璃制品着色项目 | | | |
| 项目代码 | | 2408-340403-04-05-192782 | | | |
| 建设单位联系人 | | 王阳山 | 联系方式 | | 13305545695 |
| 建设地点 | | 安徽省淮南市十涧湖中路1号 | | | |
| 地理坐标 | | （E116度55分47.539秒，N32度37分28.991秒） | | | |
| 国民经济  行业类别 | | C3054日用玻璃制品制造 | | 建设项目  行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业 30 玻璃制品制造305 |
| 建设性质 | | □新建（迁建）  ☑改建  □扩建  □技术改造 | | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | | 淮南市田家庵区发展改革委 | | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | | 200 | | 环保投资（万元） | 30 |
| 环保投资占比（%） | | 15 | | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | | 用地（用海）  面积（m2） | 9113m2 |
| 专项评价设置情况 | | 无，判定依据详见下表：  表1 专项评价设置原则表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **专项评价的类别** | **设置原则** | **本项目** | **是否设置专项评价** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目排放废气主要为非甲烷总烃，不属于二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气以及《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物 | 否 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 不涉及 | 否 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目危险物质存储量未超过临界值 | 否 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不涉及 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不涉及 | 否 | | | | |
| 规划情况 | | 规划名称：《淮南市田家庵区安成镇（地区）总体规划（2010-2030）》  审查机关：淮南市人民政府  审查意见及文号：淮府秘[2010]251号 | | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 无 | | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | | **1、与《淮南市田家庵区安成镇（地区）总体规划（2010-2030）》符合性分析**  建设项目位于安徽省淮南市安成镇十涧湖中路安徽发强玻璃有限责任公司厂区内。结合《淮南市田家庵区安成镇（地区）总体规划（2010-2030）》用地布局图，本项目所在地属于规划的二类工业用地，企业选址不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区和其他需要特别保护的区域，项目建设用地性质符合田家庵区安成镇总体规划要求，项目选址基本合理。 | | | |
| 其他符合性分析 | | **1、产业政策符合性**  本项目行业类别为C3054日用玻璃制品制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中限制类和淘汰类，视为允许建设项目。此外，本项目已取得淮南市田家庵区发展和改革委员会备案，项目代码为2408-340403-04-05-192782。综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。  **2、与周围环境相容性分析**  本项目位于淮南市安成镇十涧湖中路安徽发强玻璃有限责任公司厂区内。项目东侧为空地及阜淮铁路，南侧为十涧湖西路，，西侧约3m为村庄散户1，西北侧约5m为小东岗，北侧约9m为村庄散户2。。本项目运营期主要产生的废气、设备噪声和固体废物等，现有工程未设置环境防护距离，在采取本次环评提出的相应治理措施后，对外环境产生的影响较小。因此，本项目只要加强环境治理和管理，与周边环境相容。  **3、与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析**  （1）与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》（皖环发[2024]1号）相符性分析  表2 项目与皖环发[2024]1号符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **相关要求** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 1 | 到2025年底前，推进汽车整车制造、木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等领域3100余家重点企业实施低VOCs含量涂料源头替代及工艺改造，原则上实现“应替尽替”。全面排查使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群，2025年底前基本实现溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂“能替则替”。 | 本项目生产喷涂工序使用水性漆以替代溶剂型涂料，不涉及溶剂型涂料使用。 | 符合 | | 2 | 加强替代管理。工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业，要按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引（试行）》（附件3）要求，开展低VOCs原辅材料和生产方式替代，优化管控台账及档案管理，持续提升环境管理水平。各地要根据《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4号）要求，在认真梳理2021至2023年度VOCs源头削减治理项目清单基础上，对涉VOCs重点行业和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查，将含VOCs原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排查台账，对具备替代条件的，加强调度指导；对无法替代的，要开展论证核实，严格把关并逐一说明。 | 本项目生产喷涂工序采用水性漆，不涉及溶剂型涂料使用，对照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引（试行）》，使用的水性漆VOCs含量限值符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）的水性涂料要求，将优先管控台账及档案管理。 | 符合 | | 3 | 严格项目准入。禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，全省工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低VOCs含量涂料产品，执行《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，应在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型（或施涂方式）。 | 本项目主要生产着色玻璃制品，生产喷涂工序采用的水性漆，不属于生产和使用溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目；本项目使用的水性漆VOC含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中相关限值要求。 | 符合 |   （2）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析  表3 项目与GB37822-2019符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **相关要求** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 1 | 暂存：VOCs物料应储存于密闭的储罐、储库中。VOCs物料储罐应密封良好，采用固定顶罐，排放的废气应收集处理，处理效率不低于90%。VOCs物料应利用完整的围护结构将污染物质与周围空间阻隔，该封闭区域除人员、车辆、设备、物料进出时随时保持关闭状态。  盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 本项目水性漆等物料采取密闭桶装，储存于原料库2内；本评价要求所有盛装VOCs物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 符合 | | 2 | 生产：VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。含VOCs产品的使用过程包括但不限于以下作业：a）调配（混合、搅拌等）；b）涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）。 | 本项目生产喷涂工序使用水性漆作为喷涂原料，水性漆属于VOCs质量占比大于10%、小于50%的含VOCs产品，喷涂装置无法密闭，对喷涂时产生的喷涂废气采取局部气体收集措施：喷涂废气经集气罩收集后排至“两级活性炭吸附装置”处理达标后排放。 | 符合 | | 3 | 企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。 | 本评价要求企业水性漆等原辅材料进出库均设置台账记录；废包装桶、废漆料、废活性炭等危险废物进出库也需设置台账记录，台账保存期限不少于3年。 | 符合 |   （3）与《淮南市大气环境质量限期达标规划》的相符性分析  表4 与《淮南市大气环境质量限期达标规划》相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **相关规范情况** | **建设项目情况** | **是否符合** | | 严格执行国家和省高耗能、高污染和资源型行业准入条件。严控“两高”行业产能，原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、水泥、平板玻璃、铸造等产能过剩的传统产业项目严格执行钢铁、水泥熟料、平板玻璃、化工等行业产能置换实施办法。原则上不得新建热电联产、天然气化工和未纳入国家规划的煤化工等项目。严格控制燃煤项目，强化新建燃煤项目审批管理，限制高污染高耗能项目落地，新改扩建耗煤项目严格执行安徽省煤炭消费减量替代制度，并且排污强度、能效和碳排放水平达到国内先进水平。 | 本项目属于C3054日用玻璃制品制造，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，视为允许建设项目，本项目建设符合国家产业政策要求；对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于高耗能、高排放项目；本项目不属于钢铁、水泥、平板玻璃、铸造等产能过剩的传统产业。 | 符合 | | 持续推进落后产能淘汰工作。落实国家修订的《产业结构调整指导目录》，关停退出环保、能耗、安全、质量技术等方面不达标、不合格产品。同时，鼓励引导“限制类”生产工艺装备和产品逐步退出。重点对水泥、砖瓦、铸造、化工等重点行业过剩产能逐渐淘汰，加快淘汰落后产能和不达标工业炉窑。制定工作方案，明确重点任务、时间节点、工作措施和责任部门 | 对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，视为允许建设项目；本项目不属于产能过剩行业，不涉及不达标工业炉窑。 | 符合 |   （4）与《淮南市“十四五”大气污染防治规划（2021-2025年）》（淮环委办[2022]49号）的相符性分析  表5 与《淮南市“十四五”大气污染防治规划》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **相关要求** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 1 | 严格执行国家和省高耗能、高污染和资源型行业准入条件。严控“两高”行业产能，原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、水泥、平板玻璃、铸造等产能过剩的传统产业项目，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。原则上不得新建热电联产、天然气化工和未纳入国家规划的煤化工等项目。严格控制涉工业炉窑建设项目，原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气项目除外）。 | 对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于高耗能、高排放项目；本项目不属于钢铁、水泥、平板玻璃、铸造等产能过剩的传统产业，不属于热电联产、天然气化工和未纳入国家规划的煤化工项目，不涉及燃料类煤气发生炉。 | 符合 | | 2 | 严格控制燃煤项目，强化新建燃煤项目审批管理，限制高污染高耗能项目落地，新改扩建耗煤项目严格执行安徽省煤炭消费减量替代制度，并且排污强度、能效和碳排放水平达到国内先进水平。 | 本项目不涉及燃煤项目建设。 | 符合 | | 3 | 加严涉VOCs项目建设。严格限制高VOCs排放化工类建设项目。禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目。其他新、改、扩建排放VOCs的项目，应从源头加强控制，配套安装高效收集、治理设施。新建涉VOCs排放的工业企业要入园区。实行区域内VOCs排放等量、倍量削减替代，将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理 | 本项目为C3054日用玻璃制品制造行业，不属于高VOCs排放化工类建设项目；本项目使用的水性漆VOC含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中相关限值要求，符合国家标准要求；本项目喷涂工序产生的喷涂废气经集气罩收集后通过两级活性炭吸附装置处理，处理后可达标排放；本项目为改建项目，依托现有厂区一车间、三车间进行建设，不属于新建涉VOCs排放的工业企业；本项目新增废气VOCs总量由生态环境主管部门统一调配，投产前完成排污许可变更，纳入环境执法管理。 | 符合 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | （5）与《淮南市涉气建设项目环评审批负面清单》的相符性分析  表6 项目与《淮南市涉气建设项目环评审批负面清单》符合性分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **重点工作任务** | **推进举措** | **环评审批的负面清单** | **本项目情况** | **是否属于负面清单情形** | | （一）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马 | | | | | | | 1 | 新改扩建项目严格落实国家产业政策要求，严把“两高”项目审批 | 新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，严格论证项目建设必要性、可行性，推动行业集约发展和绿色转型 | 1、新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求；  2、两高项目应实施部门联审 | 本项目属于C3054日用玻璃制品制造，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，视为允许建设项目，本项目建设符合国家产业政策要求；对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于高耗能、高排放项目 | 不属于 | | 2 | 严格落实产能置换要求 | 推动产能过剩行业减量发展、优化布局。不以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目 | 严重过剩行业新增产能项目环评不予审批 | 本项目不属于产能过剩行业 | 不属于 | | 被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产 | 涉及产能置换项目环评阶段应取得置换产能 | 不涉及 | 不属于 | | （二）有序推动落后产能淘汰 | | | | | | | 5 | 有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下等企业退出市场 | 逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。  有序推动落后煤炭洗选企业退出市场。  禁止铝加工（深井铸造）企业新改扩建项目采用固定式保温炉组、钢丝绳铸造机 | 采用步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉新建项目环评不予审批 | 不涉及 | 不属于 | | 落后煤炭洗选项目不予审批 | 落后煤炭洗选项目不予审批 | 本项目属于C3054日用玻璃制品制造，涉及喷涂工序，不属于煤炭洗选项目 | 不属于 | | 采用固定式保温炉组、钢丝绳铸造机的新改扩建铝加工（深井铸造）项目环评不予审批 | 采用固定式保温炉组、钢丝绳铸造机的新改扩建铝加工（深井铸造）项目环评不予审批 | 不涉及 | 不属于 | | 6 | 严禁违规新增产能 | 严禁违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能 | 违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能项目环评不予审批 | 本项目不新增产能，且不属于钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）行业 | 不属于 | | （六）推动煤炭消费减量替代 | | | | | | | 16 | 推动煤炭等量或减量替代 | 重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，替代方案不完善的能评、环评等不予审批；不得使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施 | 重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，替代方案不完善的环评不予审批；不得使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施 | 本项目不使用煤，不使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料 | 不属于 | | （七）加快推动燃煤锅炉机组升级改造 | | | | | | | 19 | 严控热源性燃煤设施建设 | 重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉 | 原则上不得审批除集中供暖外的燃煤锅炉 | 不涉及 | 不属于 | | 21 | 推动现有燃煤机组升级改造 | 禁止新建自备燃煤机组，鼓励自备燃煤机组积极开展清洁能源替代。大力推动现有煤电机组开展节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动” | 新建自备燃煤机组环评项目不予审批 | 本项目不新建自备燃煤机组 | 不属于 | | （八）推动工业炉窑清洁能源替代 | | | | | | | 23 | 推动煤气发生炉清洁能源替代 | 重点区域不再新增燃料类煤气发生炉 | 新增燃煤类煤气发生炉项目不予审批 | 本项目不新增燃煤类煤气发生炉 | 不属于 | | （九）推动货物运输清洁化 | | | | | | | 27 | 提高重点行业清洁运输比例 | 将清洁运输作为煤矿、钢铁、火电、水泥、有色、焦化、煤化工等行业新改扩建项目审核和监管重点 | 煤矿、钢铁、火电、水泥、有色、焦化、煤化工等行业新改扩建项目环评审核中重点关注清洁运输 | 本项目不属于煤矿、钢铁、火电、水泥、有色、焦化、煤化工等行业 | 不属于 | | （十七）加快低（无）VOCs原辅材料替代 | | | | | | | 52 | 严格控制生产和使用高VOCs含量建设项目 | 实施安徽省低挥发性有机物原辅材料源头替代工作方案，严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目 | 严格控制审批生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目环评 | 本项目主要新增热端喷涂装置，喷涂采用水性涂料作为喷涂原料，水性漆VOC含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）限值要求，不属于使用高VOCs含量涂料项目 | 不属于 | | 53 | 推动低（无）VOCs原辅材料源头替代 | 加大汽车整车制造、汽车修理、木质家具制造、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装行业、包装印刷行业及电子行业低（无）VOCs含量原辅材料的替代力度 | 汽车整车制造、汽车修理、木质家具制造、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装行业、包装印刷行业及电子行业环评审批中要求加大低（无）VOCs含量原辅材料的替代力度 | 本项目为日用玻璃制品制造，不属于汽车整车制造、汽车修理、木质家具制造、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装行业、包装印刷行业及电子行业；本项目喷涂工序使用的水性漆VOCs含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中相关限值要求 | 不属于 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | （6）与《安徽省淮河流域水污染防治条例》的相符性分析  表7 与《安徽省淮河流域水污染防治条例》的相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **相关条例** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 第十三条 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目，建设该类项目应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。 | 本项目属于日用玻璃制品制造行业，不属于新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业，也不属于新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目。 | 符合 | | 第十四条 新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施，应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。  新建、扩建、改建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定：  （一）新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；  （二）采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺；  （三）改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。  工程配套建设的水污染防治设施竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序进行验收。验收合格后，方可投入使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。 | 本项目不涉及生产废水排放，不新增生活污水。本项目的选址符合用地规划要求，不位于饮用水水源保护区及生态保护红线区内。 | 符合 | | 第十六条 在淮河流域城市公共排水设施覆盖区域内，应当实行雨水、污水分流；排水户应当将雨水、污水分别排入公共雨水、污水管网及其附属设施。现有排水设施未实行雨水、污水分流的，应当编制规划，进行分流改造。 | 项目建设区域内实行雨污分流制度，雨水经厂区雨水管网收集，通过雨水总排口排入园区雨水管网。生产环节不消耗水，无生产废水排放；本次项目不新增劳动定员，故不新增生活污水。 | 符合 |   **4、与《淮南市“三线一单”生态环境分区管控方案》协调性分析**  根据安徽省“三线一单”公众服务平台套合图（网址：[http://39.145.8.156:1509/ah/public/#/home），本项目所在地存在0个优先管控单元、1](http://39.145.8.156:1509/ah/public/" \l "/home），本项目所在地存在0个优先管控单元、1)个重点管控单元、0个一般管控单元，属于重点管控单元（大气重点/水重点），编码为ZH34040320026（具体见附图10）。本项目与所在环境管控单元空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求、区域总体管控要求协调性分析如下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | 表8 本项目与环境管控单元要求协调性分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控单元分类** | **区域名称** | **管控**  **类别** | **管控要求** | **协调性分析** | **符合性分析** | | 重点管控单元 | 重点管控单元  7 | 空间布局约束 | 99.查明河道两岸和水体周边所有排污口，对污水直排的排污口实施截污纳管，实现旱季污水不入河。严格实施排污许可和排水许可制度，加强入河排污口监督监测。加强对小餐饮、理发店、洗车店等排污的执法管理，加大对乱排、偷排行为的整治和处罚力度。100.城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求，严禁任何企业、单位超标和超总量排污，对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿。101.科学确定城市河道疏浚范围和清淤深度，妥善处理底泥，严禁清淤底泥沿岸随意堆放或作为水体治理工程回填土，防止二次污染。102.严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口。 | 本次改建项目仅玻璃生产喷涂工序定期补充喷嘴冷却水，冷却水循环使用，不外排，无生产废水排放；项目不新增劳动定员，不新增生活污水；本项目依托现有厂区建设，厂区内已实行雨污分流制度，现有生产废水、生活污水依托厂区污水处理站处理后回用。 | 符合 | | 41.对取用水总量已达到或超过控制指标的地区，暂停审批其建设项目新增取水许可。42.加快对河道两岸违法建设的清理。对河道湖泊绿线范围内的岸线进行排查、清理，重点治理河湖水域岸线乱建、乱占行为。对硬质驳岸的非行洪河道、渠道，有计划实施生态修复与改造。43.结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。44.强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。45.企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放。 | 本项目现有厂区取用水由市政给水管网供给，本项目生产喷涂工序喷嘴冷却水来自市政给水管网，取用水量未达到或超过控制指标；本项目现有厂区位于工业用地，不涉及河道两岸违法建设；本项目喷涂工序采用水性漆等原辅材料，根据企业提供原辅材料MSDS，水性漆主要成分不涉及重金属，不会对土壤造成严重污染；本项目建设符合工业工地规划，不属于“散乱污”企业；本项目建成后仅排放少量含VOCs废气，使用生产设备不属于落后及淘汰设备。 | 符合 | | 52.凡涉及排放汞、铅、砷、镉、铬等重金属和多环芳烃类、石油烃类有机污染物及涉及释放伴生放射性物质等重点污染物的建设项目，开展环境影响评价时，要增加土壤环境影响评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施。53.有金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施，必须事先制定残留污染物清理和安全处置方案，报市和所在地县区环境保护、经信部门备案；要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。 | 本项目属于C3054日用玻璃制品制造，《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，视为允许建设项目，本项目建设符合国家产业政策要求。对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》；本项目不属于高耗能、高排放项目。本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 | | 32.推进重污染企业搬迁改造，加快城市建成区、重点流域重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造或关停退出。33.原则上不再新增自备燃煤机组，推进现有机组实施清洁能源替代、功能转换。34.现有经济开发区等工业集中区应实施热电联产或集中供热改造，将工业企业纳入集中供热范围，逐步淘汰分散燃煤锅炉，核准审批新建热电联产项目要求关停的燃煤锅炉必须按期淘汰。35.关停退出、能耗、安全、质量技术等方面不达标、不合格产品。同时，鼓励引导“限制类”生产工艺装备和产品逐步退出。重点对水泥、砖瓦、铸造、化工等重点行业过剩产能逐渐淘汰，加快淘汰落后产能和不达标工业炉窑。36.依法淘汰落后产能。全市和各县区要依据工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录、产业结构调整指导目录及相关行业污染物排放标准，结合水质改善要求及产业发展情况，制定并实施分年度的落后产能淘汰方案。未完成淘汰任务的县区，暂停审批和核准其相关行业新建项目。37.推动重污染企业退出。大力实施企业“退城进园”，有序推进城市建成区内现有原料药制造、化工等污染较重的企业有序搬迁改造或依法关闭。38.严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河流、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。39.强化河湖生态缓冲带监管，引导与生态保护无关的生产活动和建设项目逐步退出，涉及敏感水体及富 营养化湖库的优先实施。40.全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业，重点开展小型化工、塑料、印染、造纸、电镀等行业取缔整治工作，制订取缔项目清单。2025年底前全面取缔到位。 | 符合 | | 14.加强重金属污染源头控制和重金属重点防控区域治理，对重要粮食生产区域周边的工矿企业实施重金属排放总量控制，对达不到环保要求的企业要限期升级改造或依法关闭、搬迁。15.依法开展环境影响评价工作，严格落实生态环境损害责任追究问责制度，对不符合要求占用的岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。16.加快产业升级，降低单位工业增加值用水量，大力开展节水型载体建设。提高城镇水资源重复利用率，促进再生水利用。 | 本项目不涉及工矿企业等重金属排放项目。 | 符合 | | 1.在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。2.禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。3.严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。4.严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。7.非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站。8.在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合。9.严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰。10.禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。11.禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热电机组。12.禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。13.在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。14.禁止高灰分、高硫分煤炭进入市场。新建煤矿应当同步建设煤炭洗选设施，已建成的煤矿所采煤炭属于高灰分、高硫分的，应当在国家和省规定的期限内建成配套的煤炭洗选设施，使煤炭中的灰分、硫分达到规定的标准。15.禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近以及当地人民政府划定的区域露天焚烧秸秆、落叶、垃圾等产生烟尘污染的物质。16.在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除。17.禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的饮食服务项目。18.任何单位和个人不得在政府划定的禁止露天烧烤区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地。19.在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动。20.严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。21.禁止淘汰落后类的产业进入开发区。22.从事餐饮服务业的经营活动，不得有下列行为：（一）未经处理直接排放、倾倒废弃油脂和含油废物；（二）在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目；（三）在当地人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场所。 | 本项目不属于新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业；本项目不属于两高项目，本项目符合相关产业政策、产业规划、“三线一单”、规划、分区管控等要求；本项目不属于落后产能项目；本项目不使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；本项目不新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热电机组；本项目不新增污染物排放，不属于大气污染严重的建设项目 | 符合 | | 1.禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。2.在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。在风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口。3.禁止下列行为：(一)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒有害液体；(二)在水体中清洗装贮过有毒有害污染物的车辆、船舶和容器；(三)向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶性剧毒废液或者将上述物质直接埋入地下；(四)向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物；(五)向水体排放、倾倒放射性固体废弃物或者放射性废水；(六)利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、塌陷区和废弃矿坑排放、倾倒，或者利用无防渗措施的沟渠、坑塘输送或者存贮含毒污染物或者病原体的废水和其他废弃物；(七)在河流、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存固体废弃物和其他污染物；(八)围湖和其他破坏水环境生态平衡的活动；(九)引进不符合国家环境保护规定要求的技术和设备；(十)法律、法规禁止的其他行为。4.在淮河水域航行的船舶，应当遵守国家和省有关内河的船舶污染物排放标准，禁止向水体排放残油、废油、不符合规定的船舶压载水和倾倒船舶垃圾。5.全面停止天然林商业性采伐。6.坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，依法有序推进新建露天矿山开采，严禁在自然保护区、风景名胜区、地质公园等禁止开采区域内新设矿权。7.坚持水资源水生态水环境水灾害统筹治理，严格落实水产种质资源保护区和自然保护区全面禁捕措施。 | 本项目不属于新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业；本项目在现有厂区内建设，不涉及饮用水水源保护区、风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区；本项目不涉及废水排放；本项目为日用玻璃制品制造行业，不属于矿区开采等行业。 | 符合 | | 12.市范围内严禁违规新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模。未纳入国家有关领域产业规划的，一律不得新建改扩建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目。13.“两高”项目审批，严格落实区域削减措施，对不符合规定的坚决停批停建。14.禁止在具有生态环境保护功能区内、城建规划区周边以及重要交通干线、河流湖泊直观可视范围内进行固体矿产勘查开发活动。禁止在生态环境脆弱区域开展不符合其功能定位的矿山勘查开发活动。15.禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目。16.严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积。新建项目一律不得违规占用水域。17.禁止新建焦化、有色金属、制革、农药等行业企业。18.禁止非法污泥堆放和处理不达标的污泥进入耕地。20.禁止生产、销售不符合节水标准的产品、设备。21.城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求，严禁任何企业、单位超标和超总量排污，对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿。22.科学确定城市河道疏浚范围和清淤深度，妥善处理底泥，严禁清淤底泥沿岸随意堆放或作为水体治理工程回填土，防止二次污染。23.严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口。24.禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。25.对涉重金属重点行业新建、改（扩）建项目实行新增重金属污染物排放等量或倍量替代，对区域重金属排放量继续上升的地区，停止审批新增重金属污染物排放的建设项目。落实重金属相关行业规范条件，禁止新建落后产能项目，严禁产能严重过剩行业新增产能建设项目。禁止向涉重金属相关行业落后产能和产能过剩行业供应土地。26.针对耕地重金属污染突出区域和涉重金属工矿企业，组织开展重金属重点行业污染源排查整治专项行动，督促相关企业完善污染防治设施，在煤化工、有色金属、电镀行业实施清洁化改造。对整改后仍不能稳定达标的企业，依法责令停产、关闭。坚决关闭不符合国家产业政策的落后生产工艺装备，依法全面取缔不符合国家产业政策的有色金属、电镀等行业生产项目。 | 本项目不属于新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能、新建改扩建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目；本项目不属于“两高”项目；本项目不属于固体矿产勘查开发、矿山勘查开发活动；本项目不建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目；本项目不涉及新建焦化、有色金属、制革、农药等行业企业；本项目不涉及污泥处理项目；本项目现有厂区已采取雨污分流制度，不涉及废水外排；本项目不属于有色金属、电镀等行业生产项目。 | 符合 | | 23.加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度。24.严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散。25.对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，整治完成并经相关部门组织验收合格后方可恢复生产。26.加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃。28.重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。29.加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。30.严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新建、改扩建用煤项目严格实施煤炭消费等量或减量替代。31.推动钢铁行业碳达峰。严格执行产能置换，严禁新增产能，依法依规淘汰落后产能。32.优化产能规模和布局，引导化工企业向产业园区转移，提高集聚发展水平。 | 本项目不涉及钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能；本项目为日用玻璃制品制造行业，不属于钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业；本项目喷涂工序使用水性漆等低挥发性原辅材料。 | 符合 | | 8.严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。9.新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施，应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。新建、扩建、改建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定：（一）新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；（二）采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺；（三）改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。工程配套建设的水污染防治设施竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序进行验收。验收合格后，方可投入使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。10.在保护区附近新建排污口，应当保证保护区水体不受污染。11.严格环境准入，在水污染防治重点控制单元的区域内，限制新建耗水量大、废水排放量大的项目和单纯扩大产能的项目。严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展。 | 本项目不属于新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；本项目不涉废水排放，依法进行环境影响评价。 | 符合 | | 27.严格实施行业内新建项目重点污染物排放等量或减量置换，煤炭、水泥等产能过剩行业实施重点污染物排放等量或减量置换。30.严格执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取用水定额标准，开展水平衡测试，严格用水定额管理。31.严格限值高VOCs排放化工类建设项目。 | 本项目不属于重点污染物排放等量或减量置换、养殖、高VOCs排放化工类建设项目。 | 符合 | | 33.快城市建成区、重点流域的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，加快推进危险化学品生产企业搬迁改造工程。34.对城区内已建重污染企业要结合产业结构调整实施搬迁改造。35.城市规划区内已建的大气污染严重的建设项目应当搬迁、改造，城市建成区应当在规定的时间内完成重污染企业搬迁、改造或者关闭退出。36.严格执行环境保护法律法规，对超过大气和水等污染物排放标准排污，以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业，责令限制生产、停产整治等；情节严重的，报经有批准权的地方政府批准，责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为。37.加快区域产业调整。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。加大现有化工园区整治力度。退城企业，逾期不退城的予以停产。39.对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山，依法予以关闭；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭。40.对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。41.对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。42.重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。43.严格执行水泥熟料、平板玻璃产能置换要求，实施水泥常态化错峰生产，有序退出低效产能。推进燃煤窑炉清洁能源替代，逐步淘汰钢铁企业煤气发生炉。 | 本项目不涉及危险化学品生产企业搬迁改造工程、已建重污染企业、已建大气污染严重；本项目现有厂区工业炉窑采用天然气为燃料，不属于以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑；本项目不属于重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）的玻璃行业。 | 符合 | | 污染物排放管  控 | 46.环境空气质量持续改善，全省细颗粒物（PM2.5）浓度总体达标，基本消除重污染天气，优良天数比率进一步提升。47.化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等4项主要污染物重点工程减排量分别累计达到13.67万吨、0.69万吨、8.3万吨、3.07万吨。48.严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。重点削减非电力用煤，各市将减煤目标按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。49.新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。17.按照省政府下达给区域各市的允许排放量相关要求执行。54.全面提升锅炉烟气排放标准。全市燃气锅炉氮氧化物浓度不高于50毫克/立方米；柴油锅炉污染物排放达到或优于燃气锅炉特别排放限值要求。 | 本项目不使用煤炭，不涉及锅炉，不新增大气污染物排放量。 | 符合 | | 50.进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机等清洁方式运输比例不低于80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021年底前可采用国五排放标准的汽车）。51.对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。52.推动具备条件的省级以上园区全部实施循环化改造。（责任单位：省发展改革委，配合单位：省经济和信息化厅等）推动工业园区能源系统整体优化，鼓励工业企业、园区优先使用可再生能源。推进园区电、热、冷、气等多种能源协同的综合能源项目建设。53.进一步强化区域协作机制，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，突出PM2.5和臭氧协同控制，加大钢铁、水泥、焦化、玻璃等行业以及工业锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。54.全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。加快推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，提高水性、高固体分、无溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个、10个百分点。溶剂型胶粘剂使用量降低20%。55.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%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。56.使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。57.污染物排放标准中有特别排放限值的标准的行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。58.对国家级新区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造。59.按《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，做好VOCs物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液面VOCs排放，以及VOCs无组织排放废气收集处理系统要求。60.新改扩建（含搬迁）钢铁项目要严格执行产能置换实施办法，按照钢铁企业超低排放指标要求，同步配套建设高效脱硫、脱硝、除尘设施，落实物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放管控措施。61.烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于10、35、50毫克/立方米；其他主要污染源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于10、50、200毫克/立方米，达到超低排放的钢铁企业每月至少95%以上时段小时均值排放浓度满足上述要求。62.已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。63.铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克/立方米。64.城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。65.实施煤电节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”，推动煤电由主体电源向支撑性、调节性电源转变。 | 本项目不涉及以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑；本项目不属于建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目，属于低挥发性有机物水性涂料替代溶剂型涂料项目；本项目现有厂区已有工业炉窑已有行业排放标准，并严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，可确保稳定达标排放。 | 符合 | | 18.全面排查并淘汰经整改环保仍不达标的落后产能，集中治理产业集聚区水污染，全面建成污水集中处理及重污染企业污水预处理设施。实施重污染行业专项整治，加强清洁生产审核和工业用水循环利用。19.完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害空气污染物排放的协同控制。严格煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通。21.加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。 | 本项目不属于落后产能项目；本项目不涉及煤炭燃烧、污泥处理处置、船舶港口污染。 | 符合 | | 55.对国家确定的“十大”重点行业，我市现有的造纸、氮肥、印染、农副食品加工、原料药制造、电镀等重点行业要制定专项治理方案，依法开展强制性清洁生产审核，并实施清洁化改造。56.造纸行业完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造。对安徽淮化股份有限公司、安徽德邦化工有限公司实行污水特别排放限值，完成污水处理设施提标改造，外排废水中氨氮浓度控制在15mg/L以下。57.持续推进城镇污水处理厂建设，推进老旧城区、城中村、城乡结合部生活污水收集和处理，加快补齐生活污水收集处理设施短板。推进建成区污水管网全覆盖，生活污水全收集、全处理。加快城市雨污分流制改造，系统治理雨污错接、混接、漏接等问题。加强管网新建和提标改造，对于近期设施难以覆盖的地区，因地制宜建设分散污水处理设施，处理达标后排放。58.达标企业应采取措施确保稳定达标；对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“鹃牌”处罚，一律停业、关闭。59.完成县级以上经济开发区、高新技术产业开发区等工业集聚区水污染治理设施排查。全面推行工业集聚区企业废水、水污染物纳管总量双控制度。60.现有各类开发区、工业集聚区应全面实现污水集中处理。66.强化工业企业无组织排放管理，推进挥发性有机物排放综合整治，开展大气氨排放控制试点。67.依法严禁秸秆露天焚烧，全面推进综合利用。68.深化工业污染治理，工业污染源全面达标排放，未达标排放的企业一律依法停产整治。69.露天开采、加工矿产资源，应当采取喷淋、集中开采、运输道路硬化绿化等防止扬尘污染的措施。70.合理控制燃油机动车保有量，严格控制重型柴油车进入城市建成区，限制摩托车的行驶范围，并向社会公告。机动车和船舶向大气排放污染物不得超过规定的排放标准。72.工业生产中产生的可燃性气体应当回收利用。不具备回收利用条件而向大气排放的，应当进行污染防治处理。75.非煤矿山企业对产生扬尘的作业场所，应当按《安徽省非煤矿山管理条例》采取相应污染防治措施。 | 本项目不属于造纸、氮肥、印染、农副食品加工、原料药制造、电镀等十大”重点行业；本项目厂区已实行雨污分流制；本项目喷涂工序产生的含VOCs废气采用集气罩收集后通过两级活性炭装置处理后排放，以减少挥发性有机物排放；本项目在现有厂区一车间、三车间建设，仅进行设备安装，不涉及土建工程。 | 符合 | | 资源开发效率  要求 | 82.实施“煤改气”和“以电代煤”。在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程，有序实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点，积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农业生产、居民生活五大领域实施“以电代煤”，着力提高电能占终端能源消费比重。 | 本项目为日用玻璃制品制造行业，现有项目采用天然气工业炉窑，不使用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施。 | 符合 | | 重点管控单元 | 重点管控单元  7 | 34.按照省政府下达给区域各市的水资源利用总量及效率要求执行。35.兴建地下工程设施或者进行地下勘探、采矿等活动，应当采取防护性措施，防止地下水污染。36.开采地下水时，对下列含水层应当分层开采，不得混合开采：（一）半咸水、咸水、卤水层；（二）已受污染的含水层；（三）含有毒有害元素，超过生活饮用水卫生标准的水层；（四）有医疗价值和特殊经济价值的地下热水、温泉水和矿泉水。37.淮河流域地下水开采区应当依靠降雨、地下径流、河流和湖泊、水库渗漏等补给地下水。人工回灌补给地下水，不得恶化地下水质。38.按照省政府下达给区域各市能源利用总量及效率要求执行。39.按照省级清单中禁燃区要求执行。40.土地资源利用效率按照省政府下达给区域各市的要求执行。 | 本项目现有厂区用水由市政给水管网供给，不涉及地下水开发等活动；本项目已按照区域水资源利用总量及效率要求、省级清单中禁燃区要求、区域土地资源利用效率要求等要求执行。 | 符合 | | 69.到2025年，全市用水总量控制在23.02亿m3以内，万元GDP用水量和万元工业增加值用水量分别比2020年下降18.5%和18%，规模以上工业用水重复利用率达到93%，全市农田灌溉水有效利用系数提高到0.60；全市新增县域节水型社会达标县（区）4个，新增3个省级节水型园区、10家节水型企业、3个节水型灌区、6家节水型高校。城镇公共供水管网漏损率下降到10%，非常规水利用率达到25%，非农业用水计量率达到100%，大中型灌区渠首计量率达到100%。70.2025年天然气占能源消费比重达到8%以上。2025年非化石能源占能源消费总量的10%以上。71.控制煤炭消费总量，加快实施重点用能单位节能低碳行动和重点产业能效提升计划，严格执行高耗能行业产品能耗限额标准体系。推进煤电企业通过资产整合、股权投资等方式深度融合，提高煤炭就地转化率，提高煤电联营规模，推动电力、煤炭产业一体化协调发展。推进传统电力能源和电力新能源协调发展，建设智慧电厂，全面推行热电联产、冷热电联供模式，利用国际领先水平的清洁高效煤电成套设备，升级改造现役电厂发电设备和配套设施，全面提升电网智能化水平，提升电网接入和消纳能力。优化电力新能源项目布局，支持光伏发电、风电项目建设。严格实施行业内新建项目重点污染物排放等量或减量置换，煤炭、水泥等产能过剩行业实施重点污染物排放等量或减量置换。严格控制煤炭消费总量，落实煤炭消费减量替代与污染减排“双挂钩”制度，提高非化石能源消费比重，降低煤炭在能源总消费中比例。优化配置生产要素，发挥清洁能源市场规模优势和已有的能源产业基础优势，促进传统能源要素和新兴清洁能源要素的有机融合。72.加快淘汰国三及以下排放标准的柴油货车、老旧燃气车辆；73.禁燃区内禁止燃用《高污染燃料目录》中的Ⅱ类燃料组合，即在禁燃区内，禁止使用除单台出力大于等于20蒸吨/小时的锅炉以外燃用的煤炭及其制品，及石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。74.禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，不得新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施（集中供热、火电厂锅炉除外）。75.禁燃区内现有高污染燃料燃烧设施（集中供热、火电厂锅炉除外），完成改用天然气、液化石油气、电等清洁能源，或改用城市集中供热。逾期未改用的，不得继续使用。76.现有经济开发区等工业集中区应实施热电联产或集中供热改造，将工业企业纳入集中供热范围，逐步淘汰分散燃煤锅炉，核准审批新建热电联产项目要求关停的燃煤锅炉必须按期淘汰。77.淮南市禁燃区范围：（一）寿县：寿春镇（不含城南防洪圈堤以南地区），寿西湖农场，寿县工业园，寿县新桥国际产业园区，寿县蜀山现代产业园区。（二）凤台县：县城中心区域（东至淮河，西至凤蒙路-凤利路-南湖大道一线，南至淮河，北至淮阜铁路线）。（三）大通区：大通主城区（东至中兴路，西至居仁村，南至舜耕山，北至淮蚌铁路线），九龙岗镇城区（东至镇东路，西至万向路，南至舜耕山，北至洞山东路），国庆东路洛河段两侧500米范围内，国庆东路上窑段两侧500米范围内，大通工业园区。（四）田家庵区：东至田大路，西至与谢家集区交界处，南至舜耕山，北至淮河沿线。（五）谢家集区：东至沿矿路，西至东西部第二通道，南至谢李路环卫处、莲花市场一线，北至与八公山区交界处。（六）八公山区：东至水张铁路线（八公山镇至山王镇李嘴孜段），西至东西部第二通道，南至常山路，北至东西部第二通道与淮凤路交界处。（七）潘集区：东至齐云山路，西至西外环路，南至珠江路，北至滨河路。（八）毛集实验区：东至丁家沟，西至合淮阜高速连接线，南至焦岗湖大道，北至102省道范围内及焦岗湖景区。（九）淮南经济技术开发区：东至中兴路高压走廊-洛九路，西至田大路，南至洞山东路，北至淮河大坝。（十）淮南高新技术产业开发区：全部辖区。（十一）八公山风景名胜区、舜耕山风景区、上窑国家森林公园：全部辖区。78.烟花爆竹禁放区域：田家庵区、谢家集区、八公山区、大通区行政区域内禁止燃放烟花爆竹。空气重污染黄色、橙色、红色预警期间，本市行政区域内禁止燃放烟花爆竹。禁放地点：田家庵区、谢家集区、八公山区、大通区行政区域外，下列地点禁止燃放烟花爆竹：（一）国家机关、人民团体和广播电台、电视台等重要新闻单位；（二）火车站、汽车站、码头等交通枢纽以及铁路线路安全保护区；（三）商场（超市）、影剧院、旅游景区、公园等人员密集的公共场所；（四）教育、科研、医疗等单位和养老机构、儿童福利院；（五）博物馆、图书馆、档案馆、文物保护单位；（六）经营性墓地、陵园；（七）重要军事设施保护区；（八）企业生产经营场所、物资储存仓库；（九）山林、苗圃等重点防火区；（十）生产、储存、经营易燃易爆物品、民用爆炸物品、化学危险品的场所，加油（气）站、输气（油）管线、输变电设施安全保护区；（十一）高层建筑、停车场（库）；（十二）市人民政府和县、区人民政府规定的其他地点。 | 本次改建项目仅新增少量用水，新增电能。现有项目工业炉窑采用天然气燃料，不涉及煤炭燃烧，符合禁燃区资源利用要求。 | 符合 | |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设  内容 | **1、项目背景**  安徽发强玻璃有限责任公司是淮南市较大的日用玻璃生产基地之一，分为东厂区和西厂区。随着市场需求的不断扩大，现对其一车间、三车间玻璃制品生产线进行技术改造，主要工程内容为：在现有厂区一车间、三车间内，各增加1套热端喷涂装置及1套废气处理设施，新增玻璃喷涂工序，年产1500万只着色玻璃制品。2024年8月21日，“玻璃制品着色项目”通过淮南市田家庵区发展改革委首次备案（项目代码：2408-340403-04-05-192782），同意项目建设；2024年10月16日，对项目备案内容进行调整。  根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令2014年第9号）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）中有关规定，同时根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业30”的“57玻璃制品制造305”的“玻璃制品制造（电电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外）”，建设项目应编制环境影响报告表。  表9 建设项目环境影响评价分类管理名录   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | 二十七、非金属矿物制品业30 | | | | | | 57 | 玻璃制品制造305 | 平板玻璃制造 | 特种玻璃制造；其他玻璃制造；玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外） | / |   根据安徽省生态环境厅于2021年1月30日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发〔2021〕7号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”。  本项目国民经济行业类别为C3054日用玻璃制品制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于固定污染源排污许可分类管理名录表中的“二十五、非金属矿物制品业30”“66玻璃制品制造305”中的“其他”。因此，项目的排污许可填报管理类别应为“登记管理”。  表10 固定污染源排污许可分类管理名录   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | 二十五、非金属矿物制品业30 | | | | | | 66 | 玻璃制品制造305 | 以煤、石油焦、油和发生炉煤气为燃料的 | 以天然气为燃料的 | 其他 |   安徽发强玻璃有限责任公司于2024年10月委托我公司为该项目进行环境影响评价。我公司在接受委托后，立即到现场踏勘，认真了解项目所在区域的周边环境情况，收集有关资料，编写完成本项目的环境影响报告表，现呈报生态环境主管部门审批。  **2、项目基本情况**  （1）项目名称：玻璃制品着色项目  （2）建设单位：安徽发强玻璃有限责任公司  （3）项目性质：改建  （4）项目建设地点：本项目位于安徽省淮南市安成镇十涧湖中路安徽发强玻璃有限责任公司现有厂区内，项目中心位置地理坐标为（E：116°55′47.539″，N：32°37′28.991″）。本项目地理位置见附图1。  （5）项目投资：项目总投资200万元，其中环保投资30万元，占总投资15%。  **3、项目组成**  本项目位于安徽省淮南市安成镇十涧湖中路1号安徽发强玻璃有限责任公司现有厂区内，依托现有厂区一车间、三车间进行建设，项目建设内容见下表。  表11 项目建设组成一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程**  **类别** | **单项工程名称** | | **现有工程内容及规模** | **改建工程内容及规模** | **与现有工程依托关系** | | 主体工程 | 生产厂房 | 一车间（平面图编号1#） | 位于西厂区东南部，已建设1座92m2天然气多通道蓄热室马蹄焰窑炉（1#），配套压制机、退火窑等生产设备，为2F建筑，年产60000吨玻璃制品，占地面积6967m2，高度10.2m，建筑面积13935m2 | 现有一车间内退火窑北侧设置喷涂区，占地面积约5m2，仅新增1套热端喷涂装置，专用于成型后热玻璃制品着色加工，年着色750万只（1500吨）玻璃制品 | 依托现有一车间1#玻璃窑炉及玻璃制品生产线，喷涂区新增1套热端喷涂装置，生产着色玻璃制品，不改变现有项目玻璃液生产能力 | | 二车间（平面图编号2#） | 位于西厂区中部，已建设1座92m2天然气多通道蓄热室马蹄焰窑炉（2#），配套压制机、退火窑等生产设备，为2F建筑，年产60000吨玻璃制品，占地面积6967m2，高度10.2m，建筑面积13935m2 | / | / | | 三车间（平面图编号20#） | 位于东厂区西南部，已建设1座90m2天然气多通道蓄热室马蹄焰窑炉（3#），配套压制机、退火窑等生产设备，为2F建筑，年产30000吨玻璃制品，占地面积2146m2，高度10.2m，建筑面积4292m2 | 现有三车间内退火窑北侧设置喷涂区，占地面积约5m2，仅新增1套热端喷涂装置，专用于成型后热玻璃制品着色加工，年着色750万只（1500吨）玻璃制品 | 依托现有三车间3#玻璃窑炉及玻璃制品生产线，喷涂区新增1套热端喷涂装置，生产着色玻璃制品，不改变现有项目玻璃液生产能力 | | 加工车间（平面图编号22#） | 位于东厂区中部，2座全电熔炉（4#9.5m2的全电容炉窑和5#13.4m2的全电容炉窑），位于2F，年产2000万只玻璃高档制品（停产）。建设一条深加工生产线，布设玻璃瓶喷涂生产区（已建1条）、印花及贴纸区（未设置）、烤花区，配套印花机（未设置）、烤箱、烤花炉等生产设备，位于1F，年喷涂玻璃制品1200万只（600万只产能已验收投产，剩余600万只产能未投验收投产）、年印花玻璃制品1500万只（全部未验收投产）、年贴花玻璃制品1500万只（全部已验收投产）。为2F建筑，占地面积3875m2，高度10.2m，建筑面积6870m2 | / | / | | 配料中心（平面图编号10#） | | 位于西厂区厂房1北边，已建设一座配料中心，为5F建筑，占地面积323m2，建筑面积1629m2 | / | 依托现有 | | 辅助工程 | 办公楼1（平面图编号13#） | | 位于西厂区南部，总计4层，主要用于企业员工日常办公，现占地面积764m2（建筑面积3056m2），拆除重建后占地面积1260m2（建筑面积5072m2） | / | 依托现有 | | 办公楼2（平面图编号15#） | | 位于东厂区南部，总计4层，主要用于企业员工日常办公，现占地面积962m2（建筑面积2886m2），拆除重建后占地面积1940m2（建筑面积6584m2） | / | 依托现有 | | 研发楼（平面图编号14#） | | 位于西厂区南部，靠近办公楼1，总计4层，主要用于技术开发，现占地面积531m2（建筑面积2124m2），拆除重建后占地面积1134m2（建筑面积4536m2） | / | 依托现有 | | 食堂 | | 设置在办公楼1内，主要用于职工就餐 | / | 依托现有 | | 浴室 | | 设置在办公楼1内，用于职工洗浴 | / | / | | 配电房（平面图编号21#） | | 设置在东厂区加工车间南边，作为厂区供电系统，总计2层，现建筑面积180m2，拆除重建后占地面积900m2（建筑面积1992m2） | / | 依托现有 | | 门卫1（平面图编号11#） | | 建设一座门卫，用于保安工作 | / | 依托现有 | | 门卫2（平面图编号16#） | | 建设一座门卫，用于保安工作 | / | 依托现有 | | 门卫3（平面图编号27#） | | 建设一座门卫，用于保安工作 | / | 依托现有 | | 消防水池 | | 东厂区东北部设置2座消防水池，1座容积为1133.64m3，1座容积1169.18m3；西厂区产品库1内设置1座地下消防水池 | / | 依托现有 | | 储运工程 | 原料库1（平面图编号9#） | | 位于西厂区东北部，1层，主要用于储存碎玻璃，现占地面积约478m2（建筑面积约478m2）。拆除重建后改为2层建筑，占地面积约1134m2（建筑面积约2272m2） | / | 依托现有 | | 原料库2（平面图编号12#） | | 位于西厂区东部，1层，主要用于储存石英砂、纯碱、长石、方解石、硝酸钠，现占地面积3128m2（建筑面积约3128m2）。拆除重建后改为2层建筑，占地面积约3364m2（建筑面积约5976m2） | 本项目新增水性漆等原辅材料依托原料库2进行储存 | 依托现有 | | 产品库1（平面图编号3#） | | 位于西厂区西部，2层，主要用于储存玻璃产品，现占地面积约5630m2（建筑面积约11260m2）。拆除重建后占地面积约6474m2（建筑面积约12930m2） | / | 依托现有 | | 产品库2（平面图编号4#） | | 位于西厂区西北部，1层，用于储存玻璃产品，现占地面积约2188m2（建筑面积约2188m2）。拆除重建后占地面积约2214m2，建筑面积约7011m2 | / | 依托现有 | | 产品库3（平面图编号5#） | | 位于西厂区北部，1层，用于储存玻璃产品，现占地面积约2084m2（建筑面积约2084m2）。拆除重建后改为3层建筑，占地面积约1848m2（建筑面积约5544m2） | / | 依托现有 | | 产品库4（平面图编号6#） | | 位于西厂区北部，1层，用于储存玻璃产品，现占地面积2614m2（建筑面积2614m2）。拆除重建后改为3层建筑，占地面积2640m2（建筑面积7920m2） | / | 依托现有 | | 产品库5（平面图编号7#） | | 位于西厂区北部，1层，用于储存玻璃产品，现占地面积966m2（建筑面积966m2）。拆除重建后改为2层建筑，占地面积2484m2（建筑面积4968m2） | / | 依托现有 | | 产品库6（平面图编号18#） | | 正在建设，位于东厂区南部，2层，用于储存玻璃产品，占地面积约2146m2（建筑面积约5044m2） | / | 建成后依托 | | 产品库7（平面图编号19#） | | 位于东厂区西部，1层，用于储存玻璃产品，现占地面积5988m2（建筑面积5988m2）。拆除重建后改为3层建筑，占地面积6105m2（建筑面积18548m2） | / | 依托现有 | | 产品库8（平面图编号23#） | | 位于东厂区北部，1层，用于储存玻璃产品，现占地面积3944m2（建筑面积3944m2）。拆除重建后改为3层建筑，高度为14.4m，占地面积4032m2（建筑面积11675m2） | / | 依托现有 | | 产品库9（平面图编号24#） | | 位于东厂区北部，1层，用于储存玻璃产品，现占地面积3792m2（建筑面积3792m2）。拆除重建后改为3层建筑，高度为14.4m，占地面积4680m2（建筑面积14140m2） | / | 依托现有 | | 产品库10（平面图编号25#） | | 位于东厂区东部，1层，用于储存玻璃产品，现占地面积约3466m2（建筑面积约3466m2）。拆除重建后改为3层建筑，高度为14.4m，占地面积约3480m2（建筑面积约10566m2） | / | 依托现有 | | 产品库11（平面图编号26#） | | 位于东厂区东部，1层，用于储存玻璃产品，现占地面积2190m2（建筑面积约2190m2）。拆除重建后改为3层建筑，高度为14.4m，占地面积2280m2（建筑面积约7353m2） | / | 依托现有 | | 运输系统 | | 原材料采用汽车运输 | / | 依托现有 | | 公用工程 | 供水 | | 市政供水管网 | / | 依托现有 | | 排水 | | 实行雨污分流制度，雨水通过雨水管网收集，经雨水总排口汇入园区雨水管网；厂区现有生产线冷却用水、生活用水、循环水池置换水产生后经厂区自建污水处理站处理后回用于玻璃生产线，不外排。 | / | 依托现有 | | 供电 | | 市政电网，厂区现有配电房等设施提供 | / | 依托现有 | | 制氧车间（平面图编号17#） | | 位于东厂区东南部，2层，现状车间厂房占地面积约895m2，设置1套变压吸附制氧装置，主要由鼓风机系统、真空泵系统、吸附系统、仪表控制系统、电气系统、仪表空气系统、水系统、压氧系统八个部分组成。制出的氧气仅供建设单位厂区玻璃窑炉使用，不外售 | / | / | | 液氧气化站（平面图编号8#） | | 位于西厂区西北部，1层，占地面积约784m2，配套建设液氧储罐、汽化器、液氧泵等设备，液氧储罐储存的液氧气化产生氧气仅供建设单位厂区生产使用，不外售 | / | / | | 消防系统 | | 符合《建筑物防火规范》（GB50016-2014）要求 | / | 依托现有 | | 环保工程 | 废气治理 | | **有组织废气：**①一车间1#玻璃窑炉废气经“布袋除尘器+SCR”处理达标后由60m高排气筒（DA006）排放；②二车间2#玻璃窑炉废气经“脱硫脱硝除尘复合陶瓷滤管一体化处理设施”处理达标后由60m高排气筒（DA007）排放；③三车间3#玻璃窑炉废气经“脱硫脱硝除尘复合陶瓷滤管一体化处理设施”处理达标后由60m高排气筒（DA008）排放；④加工车间4#全电窑炉废气经布袋除尘器处理达标后由45m高排气筒（DA009）排放；⑤加工车间喷水性玻璃陶瓷低温釉及烘烤过程成中产生的废气、贴花烘烤过程中产生的废气、印花及印花烘烤过程中产生的废气、天然气燃烧废气经集气罩或集气管道收集后，汇入总管，通过1套“过滤棉+干式过滤+活性炭吸附脱附催化燃烧设施处理”后由1根45m高排气筒（DA009）排放。  **无组织废气**：车间内加强通风。 | **有组织废气：**①一车间喷涂废气（G3）经集气罩收集，通过1套两级活性炭吸附装置处理达标后由20m高排气筒（DA010）排放；②三车间喷涂废气（G3）经集气罩收集，通过1套两级活性炭吸附装置处理达标后由45m高排气筒（DA009）排放。  **无组织废气**：车间内加强通风。 | 新增2套两级活性炭吸附装置，一车间喷涂废气经新增排气筒DA010排放；三车间喷涂废气依托现有45m高、内径1.0m的废气排气筒DA009排放 | | 废水治理 | | 生活污水、生产冷却水、循环水池置换水经厂区污水处理站处理后回用于玻璃生产线。厂区已建污水处理站设计处理规模为100m3/d，处理工艺为“隔油-调节-气浮-压力滤器-生物碳罐”。 | / | 依托现有 | | 噪声治理 | | 选用低噪声设备，采取隔声、减振、消声等措施 | 选用低噪声设备，采取隔声、减振、消声等措施 | 新增 | | 固废治理 | | **一般固废：**产生的不合格品（废玻璃）收集后暂存于厂区原料库1，后回用于生产；废包装袋统一收集后返回原厂家回收利用；废分子筛吸附剂和废滤筒收集后由供应商回收综合利用。  **危险废物：**废机油、废活性炭、废滤芯暂存于东厂区危废暂存间（30m2），并定期委托有资质单位处理。  **生活垃圾：**收集后交由环卫部门定期清运处理。 | **一般固废：**拟建项目喷涂工序产生的不合格品（废玻璃制品）收集后暂存于厂区原料库1，回用于熔化生产工序。  **危险废物：**拟建项目新增废活性炭、废包装桶、废漆料暂存于东厂区危废暂存间（30m2），并定期委托有资质单位处理。 | 依托现有危废暂存间 | | 地下水、土壤防治 | | **重点防渗：**污水处理站、危废暂存间等  **一般防渗：**生产厂房、制氧车间、消防水池等  **简单防渗：**办公区等 | / | 依托现有 | | 环境风险防范措施和应急措施 | | 危废暂存间设置防渗托盘、地面采用重点防渗防腐措施，厂区内配备相关风险物资 | / | 依托现有 |   **本次改建项目与现有工程依托可行性分析如下：**  表12 现有工程依托可行性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **单项工程** | **依托内容** | **可行性分析** | **结论** | | 主体工程 | 一车间（年产60000吨玻璃制品） | 依托一车间内已建设的1座92m2天然气多通道蓄热室马蹄焰窑炉（1#）及配套的压制机、退火窑等生产设备 | 现有1#玻璃窑炉、压制机、退火窑等生产设备原用于生产普通玻璃制品，本项目建成后，新增1套热端喷涂装置用于成型热玻璃制品着色加工，形成年产750万只着色玻璃制品的生产规模，不改变玻璃液生产规模 | 可行 | | 三车间（年产30000吨玻璃制品） | 依托三车间内已建设的1座90m2天然气多通道蓄热室马蹄焰窑炉（3#）及配套的压制机、退火窑等生产设备 | 现有3#玻璃窑炉、压制机、退火窑等生产设备原用于生产普通玻璃制品，本项目建成后，新增1套热端喷涂装置用于成型热玻璃制品着色加工，形成年产750万只着色玻璃制品的生产规模，不改变玻璃液生产规模 | 可行 | | 环保工程 | 废气治理 | 三车间玻璃生产线新增喷涂废气经集气罩收集后通过两级活性炭吸附装置处理后依托现有加工车间废气排气筒（DA009）排放 | 本次改建项目喷涂工序产生的喷涂废气主要污染物为VOCs（以非甲烷总烃计），现有项目排气筒DA009排放废气污染物包括非甲烷总烃，因此本次设计三车间喷涂废气经收集处理后合并至现有废气排气筒DA009排放，减少排气筒数量；现有项目DA009排气筒内径约1.0m，风量约25000m3/h，本次改建后排气筒出口总风量约28000m3/h，风速约10m/s，可满足废气排放要求；由于一车间与排气筒DA009距离较远，因此本次新增排气筒（DA010）用于一车间喷涂废气排放 | 可行 | | 固废治理 | 依托厂区现有占地面积30m2的危废暂存间进行废活性炭等危废暂存 | 危废暂存间现有危废最大储存时占地面积约8m2，剩余22m2可满足本次改建项目危废最大储存量 | 可行 |   **4、产品方案**  现有项目一车间、二车间、三车间分别年产玻璃制品60000吨、60000吨、30000吨，其中部分玻璃制品用于企业自身加工（喷涂、印花和贴花），剩余未加工部分直接外售。  本次改建项目对现有部分未加工玻璃制品新增着色，改建项目完成具体产品方案如下表所示。  表13 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | | **改建前产量** | **改建后产量** | **增减量** | **备注** | | 玻璃制品 | 玻璃器皿 | 85000t/a（约42500万只） | 85000t/a（约42500万只） | / | 部分玻璃制品用于企业自身加工（喷涂、印花和贴花），剩余未加工部分直接外售 | | 玻璃瓶罐 | 65000t/a（约32500万只） | 65000t/a（约32500万只） | / | | 喷涂玻璃制品 | | 1200万只 | 1200万只 | / | 玻璃制品原料来源厂区玻璃生产线 | | 印花玻璃制品 | | 1500万只 | 1500万只 | / | | 贴花玻璃制品 | | 1500万只 | 1500万只 | / | | 着色玻璃制品 | | 0万只 | 1500万只 | +1500万只 |   **注：本次改建项目年消耗1500万只玻璃制品，平均重量约200g/只，总计3000t/a，来自厂区玻璃生产线。**  **产品线路图详见下图：**  玻璃液  成型玻璃制品75000万只/a  玻璃制品深加工  喷涂玻璃制品  1200万只  印花玻璃制品  1500万只  热玻璃制品喷涂着色  贴花玻璃制品  1500万只  直接  外售  着色玻璃制品  1500万只  玻璃制品4200万只  玻璃制品1500万只  剩余玻璃制品  69300万只  图1 产品线路图  **5、主要生产设备**  本次改建项目依托现有厂区一车间、三车间玻璃生产线现有生产设备，仅于一车间、三车间各增加1套热端喷涂装置，同时配套相应的环保设施，主要生产设备见下表。  表14 项目主要设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产工序** | **设备名称** | **规格** | | **改建前** | **改建后** | **增减量（台/套）** | **备注** | | **数量（台/套）** | **数量（台/套）** | | **玻璃生产线** | | | | | | | | | | 1 | 投料 | 投料机 | / | | 4 | 4 | 0 | 依托现有 | | 2 | 熔化 | 1#玻璃窑炉 | 92m2燃天然气多通道蓄热室马蹄焰窑炉 | | 1 | 1 | 0 | 依托现有 | | 3 | 2#玻璃窑炉 | 92m2燃天然气多通道蓄热室马蹄焰窑炉 | | 1 | 1 | 0 | / | | 4 | 3#玻璃窑炉 | 90m2燃天然气多通道蓄热室马蹄焰窑炉 | | 1 | 1 | 0 | 依托现有 | | 5 | 全电窑炉 | 9.5m2 | | 1 | 1 | 0 | / | | 6 | 全电窑炉 | 13.4m2 | | 1 | 1 | 0 | / | | 7 | 风机 | / | | 4 | 4 | 0 | 依托现有 | | 8 | 燃烧系统 | / | | 4 | 4 | 0 | 依托现有 | | 9 | 供料道输送 | 辐射式全加热供料道 | / | | 18 | 18 | 0 | 依托现有 | | 10 | 成型 | 鼓泡系统 | KCGP-Ⅱ | | 1 | 1 | 0 | 依托现有 | | 11 | 供料机 | D180 | | 18 | 18 | 0 | 依托现有 | | 12 | 器皿吹制机 | / | | 12 | 12 | 0 | 依托现有 | | 13 | 行列式制瓶机 | / | | 10 | 10 | 0 | 依托现有 | | 14 | 弧线递送机 | / | | 8 | 8 | 0 | 依托现有 | | 15 | 转瓶机 | / | | 4 | 4 | 0 | 依托现有 | | 16 | 横向输瓶机 | / | | 8 | 8 | 0 | 依托现有 | | 17 | 喷涂 | 热端喷涂装置 | 容积200kg | | 0 | 2 | +2 | 本次新增 | | 18 | 退火 | 退火窑 | 电加热 | | 21 | 21 | 0 | 依托现有 | | 19 | 单臂曲线推瓶机 | / | | 10 | 10 | 0 | 依托现有 | | 20 | 检验包装 | 包装机 | T1650F-L | | 8 | 8 | 0 | 依托现有 | | 21 | / | 离心通风机 | / | | 16 | 16 | 0 | 依托现有 | | 22 | / | 风机 | 5.5kW | | 0 | 2 | +2 | 本次新增 | | **玻璃制品深加工生产线** | | | | | | | | | | 23 | 喷涂 | 喷涂烘道 | | / | 2 | 2 | 0 | / | | 24 | 印花 | 印花机 | | / | 2 | 2 | 0 | / | | 25 | 玻璃釉料融化 | 烘箱 | | / | 1 | 1 | 0 | / | | 26 | 烘烤 | 烤花炉 | | / | 2 | 2 | 0 | / |   **6、主要原辅材料、能源消耗及原辅材料理化性质**  （1）主要原辅材料及能源消耗  表15 主要原辅材料及能源消耗一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **性状** | **规格、包装方式** | **改建前年消耗量（t/a）** | **改建后年消耗量（t/a）** | **增减量（t/a）** | **最大储存量（t）** | **转运周期** | **储存位置** | **备注** | | **玻璃生产原辅材料消耗** | | | | | | | | | | | | 1 | 石英砂 | 固态 | 吨袋 | 140854 | 140854 | 0 | 4000 | 10d | 配料中心 | 外购 | | 2 | 纯碱 | 固态 | 吨袋 | 30183 | 30183 | 0 | 800 | 10d | 配料中心 | 外购 | | 3 | 长石 | 固态 | 吨袋 | 2414 | 2414 | 0 | 70 | 10d | 配料中心 | 外购 | | 4 | 方解石 | 固态 | 吨袋 | 16097 | 16097 | 0 | 150 | 10d | 配料中心 | 外购 | | 5 | 硝酸钠 | 固态 | 吨袋 | 1006 | 1006 | 0 | 30 | 10d | 配料中心 | 外购 | | 6 | 碎玻璃 | 固态 | 吨袋 | 10500 | 10500 | 0 | 300 | 10d | 配料中心 | 外购、不合格品 | | **玻璃制品深加工生产线原辅材料消耗** | | | | | | | | | | | | 1 | 玻璃制品 | 固态 | 玻璃瓶规格：高20~30cm，直径约8~15cm；玻璃杯规格为高15~20cm，直径约5~10cm | 4200万只 | 4200万只 | 0 | / | / | / | 厂区内自产提供 | | 2 | 花纸 | 固态 | 500mm×700mm | 9.75 | 9.75 | 0 | 0.8 | 30d | 原料库2 | 外购 | | 3 | 水性玻璃陶瓷低温釉 | 液态 | 塑料桶，20kg/桶 | 70.26 | 70.26 | 0 | 5.5 | 30d | 原料库2 | 外购 | | 4 | 无铅玻璃釉料 | 固态 | 袋装，20kg/袋 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0.1 | 40d | 原料库2 | 外购 | | **着色玻璃制品生产原辅材料消耗** | | | | | | | | | | | | 1 | 玻璃制品 | 固态 | / | 0 | 1500万只 | +1500万只 | / | / | / | 厂区一车间、三车间玻璃生产线自产提供 | | 2 | 水性漆 | 液态 | 桶装，20kg/桶 | 0 | 45 | +45 | 0.4 | 3d | 原料库2 | 外购 | | **能源消耗** | | | | | | | | | | | | 1 | 电 | / | / | 5940万kwh/a | 6012万kwh/a | +72万kw·h | / | / | / | 市政电网 | | 2 | 水 | / | / | 38836m3/a | 38836.192m3/a | +0.192m3/a | / | / | / | 市政给水 | | 3 | 天然气 | / | / | 2700 | 2700 | 0 | / | / | / | 管道输送 |   （2）原辅材料主要成分及理化性质  表16 项目原辅材料主要成分及理化性质表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **理化特性** | **燃烧爆炸性及稳定性** | **毒理性** | | 1 | 琥珀色水性漆 | 液体，橙色，成分组成：10%水性丙烯酸树脂（1）、10%氧化铁、20%乙醇、60%去离子水；  挥发性：高温下有一定挥发性，VOC含量约53g/L | 火灾危险：高温条件下可能会分解产生刺激性气体/蒸汽；化学稳定性：正常环境温度下储存和使用 | 急性经口毒性类别4，严重眼损伤/眼刺激 类别1，危害水生环境 急性危险 类别1 | | 2 | 烟灰色水性漆 | 液体，蓝色，成分组成：10%水性丙烯酸树脂、10%氧化铒、20%乙醇、60%去离子水；  挥发性：高温下有一定挥发性，VOC含量约72g/L | 火灾危险：高温条件下可能会分解产生刺激性气体/蒸汽；  化学稳定性：正常环境温度下储存和使用 | 急性经口毒性类别4，严重眼损伤/眼刺激 类别1，危害水生环境 急性危险 类别1 | | 3 | 七彩色水性漆 | 液体，白色，成分组成：10%水性丙烯酸树脂、10%氧化钛、20%乙醇、60%去离子水；  挥发性：高温下有一定挥发性，VOC含量约70g/L | 火灾危险：高温条件下可能会分解产生刺激性气体/蒸汽；  化学稳定性：正常环境温度下储存和使用 | 急性经口毒性类别4，严重眼损伤/眼刺激 类别1，危害水生环境 急性危险 类别1 | | 4 | 液化天然气  （以甲烷为主） | 无色、无味、液体  相对密度（水=1）：0.42（-164℃）  熔点：-182.5℃  沸点：-161.5℃  燃烧热：890.31KJ/mol  爆炸极限：14%（室温时）、13%（-162℃） | 燃烧性：极易燃；蒸气能与空气形成爆炸性混合物：当液化天然气由液体蒸发为冷的气体时，其密度与常温下的天然气不同，约比空气重1.5倍，其气体不会立即上升，而是沿着液面或地面扩散，吸收水与地面的热量以及大气与太阳的辐射热，形成白色云团。由雾可察觉冷气的扩散情况，但在可见雾的范围之外，仍有易燃混合物存在。如易燃混合物扩散到火源，就会立即闪回燃着。当冷气温热至-112C左右，就变得比空气轻，开始向上升。液化天然气遇水生成白色冰块，冰块只能在低温下保存，温度升高即迅速蒸发，如急剧扰动能猛烈爆喷。 | / |   **注（1）：**水性丙烯酸树脂以丙烯酸、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸正丁酯和甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸正丁酯等为基本成分，经交联成网络结构的丙烯酸系聚合物，分解温度为200~350℃。  **水性漆合规性分析：**  本项目着色玻璃制品生产时喷涂工序使用的水性漆与霍山宇诚玻璃制品科技有限公司生产原料相同，原料种类包括琥珀色、烟灰色、七彩色。根据霍山宇诚玻璃制品科技有限公司提供的水性漆MSDS及成分占比可知，水性漆挥发性有机物主要为乙醇，含量占比为20%，年使用45吨（约40.5m3）水性漆，经计算VOC含量为222.2g/L；引用霍山宇诚玻璃制品科技有限公司提供的水性漆VOC含量检测报告，VOC含量为53~72g/L。依据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020），水性漆属水性涂料，对照表1中工业防护涂料—包装涂料（不粘涂料）VOC含量要求分析。  表17 水性涂料VOC含量符合分析表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **产品分类** | **VOC含量** | **来源** | **限量值** | **符合性** | | 水性漆 | 包装涂料（不粘涂料） | 53~72g/L | 检测报告测定值 | 270g/L | 符合 | | 222.2g/L | 计算值 | 符合 |   对照GB/T38597-2020中表1水性涂料中VOC含量的要求，本项目使用的水性漆VOC含量＜270g/L，可知，本项目使用的水性涂料符合低挥发性有机化合物含量涂料产品限值要求。  **水性漆用量合理性分析：**  根据建设单位提供资料，热端喷涂装置设置有喷嘴，喷嘴喷出涂料，结合水性漆计算公式，水性漆用量=喷涂面积×喷涂厚度÷（喷涂效率×水性漆固含量）×密度。根据企业提供资料，现有项目玻璃制品折标准规格为200g/只，单只玻璃制品尺寸为Φ80mm×55mm，项目年产1500万只着色玻璃制品，喷涂面积约282600m2，通过计算可得本项目水性漆用量，详见表22：  表18 项目水性漆用量估算一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 喷涂面积（m2） | 喷涂厚度（μm） | 喷涂效率（%） | 水性漆固含量（%） | 水性漆密度（g/cm3） | 水性漆用量（t） | | 水性漆 | 282600 | 15 | 50 | 20 | 1.04 | 44.1 |   本次改建项目考虑操作损耗，水性漆拟购入45吨，满足喷涂工序用量要求。  **7、公用工程**  （1）给排水  现有项目用水由市政供水管网供给，用水量约106.40m3/d（38836m3/a），主要为生活用水、生产用水、循环冷却水，由市政供水管网供给。  本次改建项目，每套热端喷涂装置均配套喷嘴冷却箱，内置10L水箱，喷嘴冷却水循环使用，全部蒸发损耗，每月定期向水箱内补充1次新鲜水，2套装置单次补水量为0.016t，年用水量约0.192t。  （2）排水  现有厂区已实行雨污分流制度，雨水通过雨水管网收集，经雨水总排口汇入园区雨水管网；厂区现有项目冷却排水、生活污水、循环水池置换水产生后经厂区自建污水处理站处理后回用于玻璃生产线，不外排。  本次改建项目，喷嘴冷却水循环使用，不外排。  水平衡图见下图：  新鲜水  0.00053  喷嘴冷却用水  0.00053  图2 本次改建项目水平衡图 单位：m3/d  4.42  22.1  生活用水喷嘴冷却用水  新鲜水  106.40053  24.9  厂区污水处理站  51.580.0005  17.68  1250  8.0  34.68  制氧站循环水池  59.4  1680  50.4  9.0  车间冷却用水  喷嘴冷却用水  0.00053  0.00053  图3 改建后全厂水平衡图 单位：m3/d  （3）供电  来自市政供电管网，本项目用电量72万kW·h/a。  **8、劳动定员**  本项目不新增劳动定员。  **9、总平面布置**  项目位于淮南市安成镇（淮南市十涧湖中路）安徽发强玻璃有限责任公司，根据项目区平面布局图，厂内由西向东、由南向北主要建构筑物依次为1#厂房（一车间）、2#厂房（二车间）、3#厂房、4#厂房、5#厂房、6#厂房、7#厂房、8#液氧气化站、9#原料库、10#配料中心、11#门卫、12#厂房、13#办公楼、14#研发楼、15#办公楼、16#门卫、17#制氧车间、18#厂房、19#厂房、20#厂房（三车间）、21#厂房、22#厂房（加工车间）、23#厂房、24#厂房、25#厂房、26#厂房、27#公厕等。本次改建项目依托现有生产厂房1#（一车间）、厂房20#（三车间）建设，各车间玻璃生产线仅新增1套热端喷涂装置。生产厂房各功能单元衔接顺畅，操作效率稳定。具体平面布置图详见附图4。 |
| 工艺流程和产污环节 | **1、施工期工艺流程**  本项目仅于现有厂房一车间、三车间内进行生产设备、附属设施、环保设施等安装，不涉及土建施工活动。施工期对环境的主要影响为设备安装引起的噪声。施工的时间较短，且施工区域集中在现有厂房车间内部，对区域环境影响效果不显著。  **2、运营期工艺流程**  厂区现有工程原辅材料主要为石英砂、纯碱、长石、方解石、硝酸钠、碎玻璃，生产工艺过程是将原辅材料按比例进行称重称量后输送至配料中心充分混合，制备好所需配合料；制备的配合料再通过爬坡机提升至制瓶车间窑头料仓，经窑头料仓下裹入式投料机加至窑炉内；配合料在熔窑内部高温加热，进行一系列物理、化学变化完成玻璃液的熔制、澄清和均化；熔制澄清良好的玻璃液经回流小、冷却效果好的倾斜式流液洞进入工作部进一步均化后分配给各制瓶机供料道，玻璃液经电加热供料道进一步调温、均化；供料机将玻璃液剪切成料形适宜、重量均匀的料滴，料滴经行列式制瓶机的初型模、成形模通过吹—吹法制成玻璃瓶制品；成型后的热玻璃制品在行列式制瓶机的输瓶机延长段上经弧线递送机、横向输瓶机送至退火窑端头，由曲线推瓶机定时推入退火窑内进行退火；退火窑末端的玻璃制品经自动质量检测，检验合格的产品自动包装后再由厂内运输车辆转送至成品库存放。  本次改建项目仅在成型工序后新增热端喷涂工序，新增喷涂工序具体工艺流程和产排污环节如下图所示：  成型机  退火窑  检验  包装  入库  热端喷涂  G1：喷涂废气  S3：不合格品  水性漆  S1：废包装桶  本次改建新增工艺  玻璃液  S2：废漆料  图4 本次新增生产工艺流程及产污节点图  **工艺流程及产污环节简述：**  1）**热端喷涂：成型后的热玻璃制品经车间内转盘机输送至热端喷涂装置喷嘴处，根据客户订单要求，喷涂机内充填琥珀色、七彩色或烟灰色水性漆，喷嘴对转盘机上玻璃制品表面进行喷涂着色。**  **产排污环节分析：**成型后的热玻璃制品表面温度较高，约520℃，水性漆喷涂效率为50%。根据企业提供的水性漆MSDS成分分析，本次改建项目使用的水性漆中含乙醇（沸点为78℃）、水性丙烯酸树脂（分解温度为200~350℃），在520℃高温下乙醇全部挥发，以非甲烷总烃计；水性漆中水性丙烯酸树脂热分解比例为10%，分解物质以挥发性有机物为主。因此，喷涂工序产生喷涂废气（G1），废气污染物主要成分为挥发性有机物。一车间、三车间喷涂废气经喷嘴上方集气罩进行收集，收集后通过密闭管道分别输送至2套两级活性炭吸附装置处理，处理后分别由新增的DA010排气筒、厂区现有DA009排气筒排放；热端喷涂使用的水性漆经拆包产生的废包装桶（S1）统一收集暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位运走处理处置；喷嘴喷涂时50%的水性漆未能附着于热玻璃制品表面，剩余未附着固份残留于转盘机上，残留的废漆料（S2）及时清理收集，暂存于危废暂存间中，定期委托有资质单位运走处理处置。  2）退火：着色后的热玻璃制品由转盘机转移至行列式制瓶机的输瓶机延长段上，然后经弧线递送机、横向输瓶机送至退火窑端头，再由曲线推瓶机定时推入退火窑内进行退火。退火窑为电加热热风循环式，分区自动控温，消除制品的内应力。  3）检验包装工序：生产线退火窑末端的玻璃制品经自动质量检测，检验合格的产品自动包装后再由厂内运输车辆转送至成品库存放。  **产排污环节分析：**检验工序产生的不合格品（S3），统一收集存放于原料库1，回用于玻璃生产线。  表19 本次改建项目产污环节及治理措施一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **编号** | **污染物** | **收集及治理措施** | | 废气 | 喷涂废气（G1） | 非甲烷总烃 | 一车间、三车间喷涂废气经装置上方集气罩收集，通过两级活性炭吸附装置处理达标后，最终分别由新增的DA010排气筒、现有DA009排气筒排放 | | 固废 | 不合格品（S3） | 一般固废 | 统一收集存放于原料库1，回用于玻璃生产线 | | 废包装桶（S1） | 危险废物 | 暂存于危废暂存间，委托有资质单位定期收集处理处置 | | 废漆料（S2） | | 废活性炭 |   本次改建项目水性漆平衡详见下表和下图。  表20 项目水性漆平衡表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **投入** | | | **产出** | | | | 名称 | 数量（t） | | 名称 | | 数量（t） | | 水性漆 | 45.0 | 水性丙烯酸树脂：4.5 | 玻璃制品附着 | 不合格品 | 0.004 | | 合格品 | 4.271 | | 废漆料（未附着的） | | 4.275 | | 乙醇：9.0 | 通过排气筒排放 | | 0.850 | | 氧化物：4.5 | 无组织形式排放 | | 0.945 | | 水：27.0 | 活性炭吸附 | | 7.655 | | 水蒸气 | | 27.0 | | 合计 | 45.0 | | 合计 | | 45.0 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 工艺流程和产污环节 | 水性漆（100%）：  45.0  10%  20%%  10%  水：27.0  60%  乙醇：9.0  水性丙烯酸树脂：4.5  氧化物：4.5  喷涂  分解成VOCs挥发：0.45  喷涂  VOCs挥发：9.0  附着于玻璃制品表面：2.25  喷涂  有组织：8.1  90%  10%  无组织：0.9  有组织：0.405  90%  10%  无组织：0.045  活性炭吸附VOCs：0.365  90%  10%  排气筒排放VOCs：0.040  活性炭吸附VOCs：7.290  90%  10%  排气筒排放VOCs：0.810  未挥发固份：  4.05  10%  90%  废漆料（未附着的）：2.025  50%  附着玻璃制品表面：2.025  50%  废漆料（未附着的）：2.25  图5 本项目水性漆物料平衡图 单位：t/a |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、现有工程环保手续履行情况**  安徽发强玻璃有限责任公司成立于2001年10月，正式投产于2011年10月，企业地址位于安徽省淮南市安成镇十涧湖中路。企业现有厂区占地面积约171000m2。  2009年1月，安徽发强玻璃有限责任公司厂区内4座深澄清玻璃窑炉节能改造项目取得原淮南市环境保护局下达的《关于安徽发强玻璃有限责任公司深澄清玻璃窑炉综合节能技术改造项目环境影响报告表的批复》（淮环秘[2009]17号），2011年10月通过竣工环境保护验收。  2012年10月11日，取得原淮南市环境保护局下达的《关于安徽发强玻璃有限责任公司节能型日用玻璃自动生产线改建项目环境影响报告表的批复》（淮环表批[2012]92号）；2018年11月，节能型日用玻璃生产线改建项目（一期工程）通过竣工环境保护验收。  2018年3月30日，取得原淮南市环境保护局下达的《关于燃煤式玻璃窑炉发生炉煤气系统变更天然气系统的复函》（淮环函[2018]55号）；2019年2月“深澄清玻璃窑炉综合节能技术改造项目（煤气发生炉系统变更）”通过竣工环境保护验收。  2018年7月12日，取得原淮南市环境保护局以淮环审复[2018]63号文件下达了《关于高硼硅玻璃制品生产线改造项目环境影响报告表的批复》，同年11月，企业委托安徽省公众检验研究院有限公司对节能型日用玻璃自动生产线改建项目（一期工程）进行验收监测，2019年3月通过竣工环境保护验收。  2019年3月，企业委托河南金环环境影响评价有限公司编制完成了《安徽发强玻璃有限责任公司利用天然气替代发生炉煤气改造项目环境影响报告表》，同年4月24日，淮南市生态环境局以淮环审复[2019]51号下达了《利用天然气替代发生炉煤气改造项目环境影响报告表的批复》。2020年9月，企业委托安徽世环检测技术有限公司对“利用天然气替代发生炉煤气改造项目”（原“节能型日用玻璃自动生产线改建项目”二车间）进行验收监测，并通过竣工环境保护验收。  2020年10月14日，企业取得《安徽发强玻璃有限责任公司纸箱生产线项目环境影响登记表》备案（备案号：202034040300000478），主要新建一层办公室、两层生产厂房、2个仓库；2020年10月30日，该项目已建设完成，并正常运行。  2021年4月，企业委托江西恺远环保科技有限公司编制完成了《安徽发强玻璃有限责任公司日用玻璃制品深加工生产线建设项目环境影响报告表》，同年8月，此项目取得了淮南市生态环境局以田环复[2021]6号文件下达的《关于安徽发强玻璃有限责任公司日用玻璃制品深加工生产线建设项目环境影响报告表的批复》；2023年7月，企业委托安徽中执环境检测有限公司对“日用玻璃制品深加工生产线建设项目”部分生产线进行验收监测，同年10月，该项目通过阶段性竣工环境保护验收。  2023年10月，企业投资24000万元，利用厂区现有厂房建设1座制氧车间、1座液氧气化站，2023年10月8日取得淮南市田家庵区发展和改革委员会备案（项目代码：2307-340403-04-01-148884）后，企业委托安徽恒泽环境科技有限公司编制《安徽发强玻璃有限责任公司基础设施提升改造项目环境影响报告表》，并于同年11月28日取得淮南市生态环境局关于该项目环境影响报告表的批复（田环复[2023]9号），截至目前，该项目已建成1座制氧车间、1座液氧气化站，同年1月，“基础设施提升改造项目”中制氧工程（1座制氧车间、1座液氧气化站）通过阶段性竣工环境保护验收；“基础设施提升改造项目”其他厂房正在拆除重建，暂未开展竣工环境保护验收。  2024年2月28日，企业取得《安徽发强玻璃有限责任公司玻璃窑炉废气深度治理项目环境影响登记表》备案（备案号：202434040300000012），该项目主要将2#、3#玻璃窑炉现有2套“布袋除尘SCR脱硝”烟气处理设施替换为2套“复合陶瓷纤维滤管脱硝除尘一体化”处理设施。现阶段，2#、3#玻璃窑炉废气治理设施均已改造完成，由于2#玻璃窑炉处于停产状态，2#玻璃窑炉废气排气筒（DA007）还未开展废气监测；3#玻璃窑炉正常运行，废气排气筒（DA008）污染物采用在线设备监测监控。  2020年7月13日，企业开始申领排污许可证，2021年由于项目变动，并于2021年8月11日经淮南市生态环境局同意，重新申领了排污许可证，排污许可证书编号：913404007316866910001U，排污许可证有效期限为2021年8月11日至2026年8月10日止；2023年由于项目变动，2023年9月25日经淮南市生态环境局同意，变更了排污许可；因2024年10月1日起企业需执行《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）中相关限值要求，2024年9月29日变更了排污许可，目前在有效期内。排污许可证编号为913404007316866910001U。  **现有工程环保手续履行情况如下表：**  表21 现有工程环保手续履行情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **环评情况** | | **验收情况** | **应急预案情况** | **排污许可证情况** | | 备案 | 批复 | 批复 | 备案 | 登记编号 | | 深澄清玻璃窑炉综合节能技术改造项目 | / | 淮环秘[2009]17号 | 2011年10月通过原淮南市环境保护局验收 | 2023年3月完成应急预案备案，备案号为340403-2023-005-H | 2020年7月申领排污许可证，登记编号为913404007316866910001U，由于项目变动，分别于2021年8月、2023年9月、2024年9月变更了排污许可 | | 节能型日用玻璃自动生产线改建项目 | / | 淮环表批[2012]92号 | 2018年11月节能型日用玻璃生产线改建项目（一期工程）完成自主验收，二期工程还未投产建设 | | 燃煤式玻璃窑炉发生炉煤气系统变更为天然气系统 | / | 淮环函[2018]55号 | 2019年2月完成“深澄清玻璃窑炉综合节能技术改造项目（煤气发生炉系统变更）”自主验收 | | 高硼硅玻璃制品生产线改造项目 | 田经信[2017]9号 | 淮环审复[2018]63号 | 2019年3月，4#玻璃窑炉由燃煤式改造成2座全电熔炉，完成自主验收 | | 利用天然气替代发生炉煤气改造项目 | / | 淮环审复[2019]51号 | 2020年9月利用天然气替代发生炉煤气改造项目（原“节能型日用玻璃自动生产线改建项目”二期工程）完成自主验收 | | 安徽发强玻璃有限责任公司纸箱生产线项目 | 登记表备案号：202034040300000478 | / | 已建设完成 | | 日用玻璃制品深加工生产线建设项目 | / | 田环复[2021]6号 | 2023年10月完成阶段性自主验收 | | 基础设施提升改造项目 | 项目代码2307-340403-04-01-148884 | 田环复[2023]9号 | 2024年1月完成阶段性自主验收，已建成1座制氧车间、1座液氧气化站 | | 玻璃窑炉废气深度治理项目 | 登记表备案号：202434040300000012 | / | 2#玻璃窑炉、3#玻璃窑炉废气治理设施均已完成改造 |   **2、现有项目污染物排放情况**  （1）废水  现有项目废水主要为生产冷却水、生活污水、循环水池置换水，产生的废水均由厂区已建100m3/d污水处理站处理后全部回用于玻璃生产线，不外排。  污水处理站处理工艺为“隔油-调节-气浮-压力滤器-生物碳罐”，现处于正常运行状态。  现有项目水平衡图如下：  4.42  22.1  生活用水2  新鲜水  106.40  24.9  厂区污水处理站  51.58  17.68  1250  8.0  34.68  制氧站循环水池  59.4  1680  50.4  9.0  车间冷却用水  图6 现有项目全厂水平衡图 单位：m3/d  （2）有组织废气  1）1#废气排放口（DA006）  根据安徽澳林检测技术有限公司于2024年3月8日对1#废气排放口（DA006）监测（报告编号：安澳检[2024]（03048）号），监测结果详见下表。  表22 1#废气排放口有组织废气检测结果统计   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测内容** | | | **监测数据** | | | | **排气筒高度（m）** | | **标干流量（m3/h）** | **含氧量（%）** | **实测浓度（mg/m3）** | **折算浓度（mg/m3）** | | **采样日期** | **检测项目** | **监测频次** | | DA006（一车间） | 2024.03.08 | 氟化物 | 第一次 | 35011 | 15.5 | 0.13 | 0.29 | 60 | | 第二次 | 32286 | 15.5 | 0.12 | 0.27 | | 第三次 | 30962 | 15.0 | 0.15 | 0.31 | | 烟气黑度 | 第一次 | / | / | ＜1级 | / | | 第二次 | / | / | ＜1级 | / | | 第三次 | / | / | ＜1级 | / |   根据监测结果，1#废气排放口废气污染物氟化物、烟气黑度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排放限值要求（氟化物：6mg/m3、林格曼黑度：1级）。  根据2024年企业重点排污单位自动监测与基础数据库系统在线监控数据分析，1#废气排放口废气污染物颗粒物排放浓度可满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）限值要求（颗粒物：30mg/m3），也可满足《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）表1限值要求（颗粒物：20mg/m3）；二氧化硫排放浓度可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表4二级标准要求相关限值要求（二氧化硫：200mg/m3），也可满足《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）表1限值要求（二氧化硫：100mg/m3）；氮氧化物排放浓度可满足《关于印发<淮南市工业窑炉污染综合整治专项行动方案>的通知》（淮环通〔2019〕143号文）相关限值要求（氮氧化物：400mg/m3），也可满足《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）表1限值要求（氮氧化物：200mg/m3）。  2）2#废气排放口（DA007）  2#废气排放口自2022年停产后冷修改造，至今未运行。  ①2020年验收监测  根据安徽世环检测技术有限公司于2020年9月14日~9月15日对2#废气排气口（DA007）监测（报告编号：NO.E2020091505），监测结果详见下表。  表23 2#废气排放口有组织废气检测结果统计   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测内容** | | | **监测结果** | | | | | **排气筒高度（m）** | | **标干流量（m3/h）** | **含氧量（%）** | **实测浓度（mg/m3）** | **折算浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | | **检测项目** | **采样日期** | **检测频次** | | DA007(二车间) | 二氧化硫 | 2020.09.14 | 第一次 | 64624 | 15.1 | ＜3 | / | / | 60 | | 第二次 | 61001 | 14.9 | ＜3 | / | / | | 第三次 | 69048 | 14.8 | ＜3 | / | / | | 第四次 | 61873 | 14.8 | ＜3 | / | / | | 2020.09.15 | 第一次 | 59211 | 14.7 | ＜3 | / | / | | 第二次 | 68655 | 14.6 | ＜3 | / | / | | 第三次 | 63526 | 14.9 | ＜3 | / | / | | 第四次 | 61710 | 14.6 | ＜3 | / | / | | 氮氧化物 | 2020.09.14 | 第一次 | 64624 | 15.1 | 4 | 8.4 | 0.54 | | 第二次 | 61001 | 14.9 | 4 | 8.1 | 0.50 | | 第三次 | 69048 | 14.8 | 3 | 6.0 | 0.41 | | 第四次 | 61873 | 14.8 | 4 | 8.0 | 0.49 | | 2020.09.15 | 第一次 | 59211 | 14.7 | 5 | 9.8 | 0.58 | | 第二次 | 68655 | 14.6 | 5 | 9.7 | 0.67 | | 第三次 | 63526 | 14.9 | 5 | 10.2 | 0.65 | | 第四次 | 61710 | 14.6 | 4 | 7.8 | 0.48 | | 备注：折算浓度按《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）过量空气系数1.7计算。 | | | | | | | | | |   验收期间未监测颗粒物。根据验收监测结果，2#废气排放口二氧化硫排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表4二级标准要求及《关于印发<淮南市工业窑炉污染综合整治专项行动方案>的通知》（淮环通〔2019〕143号文）相关限值要求（二氧化硫：200mg/m3），也可满足安徽省《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）相关限值要求（二氧化硫：100mg/m3）；氮氧化物排放浓度满足《关于印发<淮南市工业窑炉污染综合整治专项行动方案>的通知》（淮环通〔2019〕143号文）相关限值要求（氮氧化物：400mg/m3），也可满足安徽省《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）相关限值要求（氮氧化物：200mg/m3）。  ②2021年自行监测  根据安徽世环检测技术有限公司于2021年3月5日对2#废气排放口（DA007）监测（报告编号：SHJC20210305001-2），该有组织排放口自行监测结果详见下表。  表24 2#废气排放口有组织废气检测结果统计   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测内容** | | **监测数据** | | | | | **排气筒高度（m）** | | **标干流量（m3/h）** | **含氧量（%）** | **实测浓度（mg/m3）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | | **采样日期** | **检测项目** | | DA007（二车间） | 2021.03.05 | 氟化物 | 30542 | 12.7 | 2.3 | 4.85 | 0.070 | 60 | | 烟气黑度 | / | / | ＜1级 | / | / | | 备注：折算浓度按《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）基准含氧量3.5%计算。 | | | | | | | | |   根据监测结果，2#废气排放口氟化物、烟气黑度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排放限值要求（氟化物：6mg/m3、林格曼黑度：1级）。  ③2021年在线监测监控  2#废气排放口已于2021年安装在线监测设备，自动监测颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度。  根据2021年企业重点排污单位自动监测与基础数据库系统在线监控数据分析，2#废气排放口废气污染物颗粒物排放浓度可满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）限值要求（30mg/m3），也可满足《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）限值要求（颗粒物：20mg/m3）；二氧化硫排放浓度可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表4二级标准要求相关限值要求（二氧化硫：200mg/m3），但未能满足《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）限值要求（二氧化硫：100mg/m3）；氮氧化物排放浓度可满足《关于印发<淮南市工业窑炉污染综合整治专项行动方案>的通知》（淮环通〔2019〕143号文）相关限值要求（氮氧化物：400mg/m3），也可满足《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）限值要求（氮氧化物：20mg/m3）。根据2021年企业在线监控数据分析，2#废气排放口部分月份废气污染物二氧化硫、排放浓度未能达到2024年10月1日起开始实施的安徽省《玻璃工业大气污染物排放标准》表1相关限值要求（二氧化硫：100mg/m3），因此，企业于2023年底对处于窑炉冷修期的2#玻璃窑炉废气治理设施进行提升改造，现阶段“脱硫脱硝除尘复合陶瓷滤管一体化处理设施”已改造完成。  由于现阶段2#还未生产，2#废气排放口暂无废气监测数据。  3）3#废气排放口（DA008）  根据安徽澳林检测技术有限公司于2024年3月8日对3#废气排放口（DA008）监测（报告编号：安澳检[2024]（03048）号），监测结果详见下表。  表25 3#废气排放口有组织废气检测结果统计   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测内容** | | | **监测数据** | | | | **排气筒高度（m）** | | **标干流量（m3/h）** | **含氧量（%）** | **实测浓度（mg/m3）** | **折算浓度（mg/m3）** | | **采样日期** | **检测项目** | **监测频次** | | DA008（三车间） | 2024.03.08 | 氟化物 | 第一次 | 30098 | 14.3 | 0.16 | 0.29 | 60 | | 第二次 | 34017 | 14.1 | 0.15 | 0.27 | | 第三次 | 31662 | 14.5 | 0.18 | 0.34 | | 烟气黑度 | 第一次 | / | / | ＜1级 | / | | 第二次 | / | / | ＜1级 | / | | 第三次 | / | / | ＜1级 | / |   根据监测结果，3#废气排放口废气污染物氟化物、烟气黑度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排放限值要求（氟化物：6mg/m3、林格曼黑度：1级）。  根据2024年企业重点排污单位自动监测与基础数据库系统在线监控数据分析，3#废气排放口废气污染物颗粒物排放浓度可满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）限值要求（30mg/m3），也可满足《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）表1限值要求（颗粒物：20mg/m3）；二氧化硫排放浓度可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表4二级标准要求相关限值要求（二氧化硫：200mg/m3），也可满足《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）表1限值要求（二氧化硫：100mg/m3）；氮氧化物排放浓度可满足《关于印发<淮南市工业窑炉污染综合整治专项行动方案>的通知》（淮环通〔2019〕143号文）相关限值要求（氮氧化物：400mg/m3），也可满足《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）表1限值要求（氮氧化物：200mg/m3）。  4）4#废气排放口（DA009）  根据安徽澳林检测技术有限公司于2024年3月8日对4#废气排放口（DA009）监测（报告编号：安澳检[2024]（03048）号），监测结果详见下表。  表26 4#废气排放口有组织废气检测结果统计   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测内容** | | | **监测数据** | | | **排气筒高度（m）** | | **标干流量（m3/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | | **采样日期** | **检测项目** | **监测频次** | | DA009（加工车间） | 2024.03.08 | 颗粒物 | 第一次 | 11384 | 23.6 | 0.269 | 45 | | 第二次 | 11565 | 28.5 | 0.330 | | 第三次 | 11499 | 25.9 | 0.298 | | 二氧化硫 | 第一次 | 11384 | ND | / | | 第二次 | 11565 | ND | / | | 第三次 | 11499 | ND | / | | 氮氧化物 | 第一次 | 11384 | ND | / | | 第二次 | 11565 | ND | / | | 第三次 | 11499 | ND | / | | 非甲烷总烃 | 第一次 | 11384 | 0.78 | 0.009 | | 第二次 | 11384 | 0.86 | 0.010 | | 第三次 | 11384 | 3.37 | 0.038 |   根据监测结果，4#废气排放口二氧化硫未检出（检出限为3mg/m3小于200mg/m3）满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中相关限值要求（二氧化硫：200mg/m3）；氮氧化物未检出（检出限为3mg/m3小于200mg/m3）满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中相关限值要求（氮氧化物：200mg/m3）；颗粒物排放浓度最大值为28.5mg/m3＜30mg/m3，满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）限值要求（30mg/m3）；非甲烷总烃排放浓度最大值为3.37mg/m3＜70mg/m3，满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1大气污染物项目排放浓度限值（非甲烷总烃：70mg/m3）。  （3）无组织废气  根据安徽澳林检测技术有限公司于2024年3月8日对厂界上下风向及厂区内污染物监测（报告编号：安澳检[2024]（03048）号），无组织废气监测结果详见下表。  表27 无组织废气检测结果统计   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **采样时间2024.03.08** | | **监测数据** | | **检测项目** | **检测频次** | | 厂界上风向G1 | 颗粒物（μg/m3） | 第一次 | 197 | | 第二次 | 175 | | 第三次 | 192 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 第一次 | 0.90 | | 第二次 | 0.66 | | 第三次 | 0.77 | | 厂界下风向G2 | 颗粒物（μg/m3） | 第一次 | 253 | | 第二次 | 280 | | 第三次 | 277 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 第一次 | 1.26 | | 第二次 | 1.18 | | 第三次 | 0.90 | | 厂界下风向G3 | 颗粒物（μg/m3） | 第一次 | 215 | | 第二次 | 215 | | 第三次 | 240 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 第一次 | 1.00 | | 第二次 | 0.98 | | 第三次 | 1.03 | | 厂界下风向G4 | 颗粒物（μg/m3） | 第一次 | 278 | | 第二次 | 243 | | 第三次 | 260 | | 非甲烷总烃（mg/m3） | 第一次 | 1.11 | | 第二次 | 0.97 | | 第三次 | 1.02 | | DA004排气筒附近G5 | 非甲烷总烃（mg/m3） | 第一次 | 0.91 | | 第二次 | 0.78 | | 第三次 | 0.82 | | 工业炉窑车间厂房附近G6 | 颗粒物（μg/m3） | 第一次 | 278 | | 第二次 | 292 | | 第三次 | 282 | | 工业炉窑车间厂房附近G7 | 颗粒物（μg/m3） | 第一次 | 288 | | 第二次 | 267 | | 第三次 | 285 | | 工业炉窑车间厂房附近G8 | 颗粒物（μg/m3） | 第一次 | 218 | | 第二次 | 208 | | 第三次 | 217 |   厂界上、下风向颗粒物最大浓度差值为0.105mg/m3＜1.0mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关标准限值要求（颗粒物：1.0mg/m3），也可满足《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）表3相关限值要求（颗粒物：1.0mg/m3）；厂界上、下风向非甲烷总烃最大浓度差值为0.60mg/m3＜4.0mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关标准限值要求（非甲烷总烃：4.0mg/m3）；厂区内非甲烷总烃浓度最大值为0.91mg/m3＜6.0mg/m3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A.1中排放限值要求（非甲烷总烃：6.0mg/m3）；厂区内颗粒物浓度最大值为0.292mg/m3＜1.0mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关标准限值要求（颗粒物：1.0mg/m3）。  （3）噪声  根据安徽澳林检测技术有限公司于2024年3月8日对厂界噪声监测（报告编号：安澳检[2024]（03048）号），噪声监测结果详见下表。  表28 现有项目污染物排放情况一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测时间2024.03.08** | | | **昼间（14：30~15：00）** | **夜间（22：00~23：00）** | | 东厂界N1 | 53 | 47 | | 南厂界N2 | 58 | 47 | | 西厂界N3 | 55 | 43 | | 北厂界N4 | 52 | 45 |   由上表可知，各厂界昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值（昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A））。  **3、现有工程污染物实际排放总量**  根据建设单位提供的《节能型日用玻璃自动生产线改建项目（一期工程）竣工环境保护验收报告》中1#玻璃窑炉有组织废气检测数据核算出颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量分别为7.72t/a、2.64t/a、1.54t/a；《利用天然气替代发生炉煤气改造项目（原“节能型日用玻璃自动生产线改建项目”二车间）竣工环境保护验收报告》中2#玻璃窑炉有组织废气检测数据核算出二氧化硫、氮氧化物排放量分别为0.907t/a、5.31t/a，颗粒物未检测，无法核算排放量；《深澄清玻璃窑炉综合节能技术改造项目竣工环境保护验收报告》中3#玻璃窑炉有组织废气检测数据核算出颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量分别为4.01t/a、0.60t/a、3.07t/a；《高硼硅玻璃制品生产线改造项目建设项目竣工环境保护验收监测报告》中4#全电窑炉有组织废气检测数据核算出颗粒物排放量分别为0.218t/a；《日用玻璃制品深加工生产线项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》中有组织废气检测数据核算出颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放量分别为0.024t/a、0.072t/a、1.09t/a、0.4137t/a。  表29 现有项目污染物排放情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | **排放量**  **（固废产生量）t/a** | **环评核算总量**  **t/a** | **备注** | | 废气 | 颗粒物 | 11.972 | 179.5452 | 符合总量要求 | | SO2 | 4.219 | 26.9024 | 符合总量要求 | | NOx | 11.01 | 54.457 | 符合总量要求 | | 非甲烷总烃 | 0.4137 | 1.0676 | 符合总量要求 | | 废水 | COD | 0 | / | 不外排 | | BOD5 | 0 | / | | NH3-N | 0 | / | | SS | 0 | / | | 固废 | 废花纸 | 1.5 | / | / | | 废包装桶 | 0.5 | / | / | | 不合格品 | 200 | / | / | | 废活性炭 | 1.54 | / | / | | 废过滤材料（废滤筒、废分子筛吸附剂） | 3.5 | / | / |   **注：废气污染物排放量数据来源自主验收报告；环评核算总量来源环评文件。**  **4、现有项目排污许可执行情况**  安徽发强玻璃有限责任公司于2020年7月13日申领了排污许可证，2021年由于项目变动，并于2021年8月11日经淮南市生态环境局同意，重新申领了排污许可证，排污许可证书编号：913404007316866910001U，排污许可证有效期限为2021年8月11日至2026年8月10日止；因2024年10月1日起企业需执行《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）中相关限值要求，2024年9月29日变更了排污许可，目前在有效期内。排污许可证申请以来，企业严格按照规范填报排污许可证执行报告，无严重环保失信严重环境违法行为。  **5、现有项目存在的环境问题及整改要求**  企业已于2024年9月29日变更排污许可，自2024年10月1日起，企业1#、2#、3#、4#玻璃炉窑烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨排放均需执行《安徽省玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）中相关限值要求，具体如下：  表30 安徽省玻璃工业大气污染物排放标准限值要求 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **玻璃熔窑** | **配料、碎玻璃等其他通风生产设备** | **污染物排放监控位置** | | 1 | 颗粒物 | 20（10a） | 20 | 车间或生产设施排气筒 | | 2 | 二氧化硫 | 100 | - | | 3 | 氮氧化物（以NO2计） | 200 | - | | 4 | 氨b | 8 | - | | a平板玻璃熔窑执行该限值。  b烟气脱硝使用氨水、尿素等含氨物质。 | | | | |   由表可知，现有项目1#、2#、3#、4#废气排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值更严格，2#、3#玻璃窑炉废气处理设施现已提升改造为“脱硫脱硝除尘复合陶瓷滤管一体化”装置，1#玻璃窑炉现采用“布袋除尘器+SCR”，计划于2025年初窑炉冷修时提升改造为“脱硫脱硝除尘复合陶瓷滤管一体化”装置，以满足更严格的安徽省地标要求。 |

**三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 与区域环境质量现状 | **一、环境空气质量现状**  （1）基本污染物环境质量现状  本项目位于安徽省淮南市安成镇十涧湖中路1号安徽发强玻璃有限责任公司厂区内，根据《2023年淮南市环境状况质量公报》可知，细颗粒物（PM2.5）日均浓度范围为8～252微克/立方米，日均值达标率为93.0%。年均值为38.7微克/立方米，与上年相比下降了4.4个百分点。可吸入颗粒物（PM10）日均浓度范围为12～313微克/立方米，日均值达标率为97.6%。年均值为65.9微克/立方米，与上年相比下降了0.8个百分点。二氧化氮（NO2）日均浓度范围为6～70微克/立方米，日均值达标率为100%。年均浓度为21微克/立方米，与上年相比上升了10.5个百分点。二氧化硫（SO2）日均浓度范围为3～15微克/立方米，日均值达标率为100%。年均浓度为8微克/立方米，与上年持平。一氧化碳（CO）日均浓度范围为0.2～1.5毫克/立方米，日均值达标率为100%。日均值第95百分位数为0.7毫克/立方米，与上年相比下降了12.5个百分点。臭氧日最大8小时滑动平均值范围为4～210微克/立方米，达标率为91.8%。日最大8小时滑动平均值第90百分位数为157微克/立方米，与上年相比上升了4.0个百分点。  项目所在区域空气质量现状评价见下表：  表31 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度**  **（μg/m3）** | **标准值**  **（μg/m3）** | **占标率（%）** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 21 | 40 | 35 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 65.9 | 70 | 94.1 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 38.7 | 35 | 113.4 | 不达标 | | CO | 第95百分位数日平均质量浓度 | 700 | 4000 | 17.5 | 达标 | | O3 | 第90百分位数日平均质量浓度 | 157 | 160 | 98.1 | 达标 |   根据《2023年淮南市环境质量状况公报》并结合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准可知，城市环境空气质量达标情况评价指标为PM2.5未达到二级标准限值要求。因此，项目所在区域判定为不达标区。  淮南市生态环境局就空气质量不达标提出一系列举措，为确保淮南市大气污染防治工作有效推进，目前，淮南市已制订《淮南市“十四五”大气污染防治规划（2021—2025年）》，围绕工业大气污染治理、扬（烟）尘污染防治等开展专项治理活动，进一步削减大气污染物排放。  （2）特征污染物环境空气质量现状  该项目生产过程产生的特征污染物为非甲烷总烃，《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中未涉及其相应的标准值。根据全国环评技术评估服务咨询平台解答内容“技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D、《工业企业设计卫生标准》（TJ36-97）、《前苏联居住区标准》（CH245-71）、《环境影响评价技术导则制药建设项目》（HJ611-2011）、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据。”因此，本项目不需要对大气特征污染物非甲烷总烃进行现状监测。  **二、地表水质量现状**  与本项目有关的地表水体为淮河。根据淮南市生态环境局发布的《2024年8月环境质量月报》地表水中相关内容可知，淮河鲁台孜、石头埠、袁庄水厂、东部城区水源地、凤台水厂监测断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  **三、声环境质量现状**  根据现场勘查，项目厂界外50m范围内存在声环境保护目标，为了解本项目区域周围声环境现状，本项目委托安徽澳林检测技术有限公司于2024年10月22日对项目厂界噪声及最近环境保护目标进行现状噪声监测。  表32 声环境现状监测数据表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测位置** | **2024.10.22** | | | **昼间（20:00-21:00）** | **夜间（22：00-23:00）** | | N1 | 东厂界 | 54.7 | 45.7 | | N2 | 南厂界 | 51.2 | 49.4 | | N3 | 西厂界 | 55.0 | 47.6 | | N4 | 北厂界 | 53.1 | 45.5 | | N5 | 小东岗 | 51.8 | 40.7 | | N6 | 散户1 | 52.1 | 44.2 | | N7 | 散户2 | 54.3 | 44.3 |   经现状监测，项目区东、南、西、北厂界及声环境保护目标均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。  **四、生态环境**  本项目位于安徽省淮南市安成镇十涧湖中路1号安徽发强玻璃有限责任公司现有厂区一车间（厂房1#）、三车间（厂房20#）内，不新增用地，现建设用地范围内，无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。  **五、地下水、土壤环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），本项目非新增用地，原则上不对地下水和土壤开展环境质量现状调查。本项目依托现有厂区内已建成的标准化厂房（1#、20#），厂区地面已硬化，不具备采样条件；且本次改建项目新增原辅材料主要为水性漆，主要成分为水性丙烯酸树脂、乙醇、氧化铁（氧化铒、氧化钛）等，不涉及有毒有害污染物，因此，本次不开展地下水和土壤环境现状监测。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境保护目标 | 根据建设项目地理位置和性质，项目500m范围内存在大气环境保护目标，50m范围内存在声环境保护目标，本项目周边主要环境保护对象见下表33及附图3。  表33 项目主要环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护目标** | **坐标/m（X,Y）** | **方位** | **距离（m）** | **规模** | **环境功能** | | 大气环境 | 小东岗 | -153，225 | NW | 5 | 约400人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准 | | 散户1 | -3，0 | W | 3 | 约150人 | | 散户2 | 20，355 | N | 9 | 约30人 | | 刘郢孜 | 370，75 | SE | 120 | 约300人 | | 辛家郢 | 0，585 | NW | 123 | 约300人 | | 大东岗 | 345，622 | NE | 180 | 约300人 | | 辛东村 | 0，-78 | SW | 78 | 约300人 | | 廖小孜郢 | 700，350 | NE | 245 | 约200人 | | 上郭村 | -625，-200 | W | 705 | 约5人 | | 下郢孜 | -355，-410 | SW | 550 | 约150人 | | 地表水环境 | 淮河 | / | NW | 2732 | 大型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838−2002）中的Ⅲ类标准 | | 地下水环境 | 厂界外500米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 | | | | | | | 生态环境 | 用地范围内无生态环境保护目标 | | | | | |   **注：以厂房西南角为坐标起点。**  表34 声环境保护目标调查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声环境保护目标** | **坐标/m（X,Y）** | **方位** | **距离（m）** | **2类功能区户数** | **建筑结构** | **朝向** | **楼层** | | 1 | 小东岗 | -153，225 | NW | 5 | 约80户，约400人 | 砖混结构 | 门窗侧朝厂区 | 2 | | 2 | 散户1 | -3，0 | W | 3 | 约30户，约150人 | 砖混结构 | 门窗侧朝厂区 | 2 | | 3 | 散户2 | 20，355 | N | 9 | 约6户，约30人 | 砖混结构 | 门窗背朝厂区 | 2 |   **注：以厂房西南角为坐标起点。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污污染物排放控制标准 | **1、大气污染物**  本次改建项目生产过程中产生的废气污染物主要为非甲烷总烃，经查阅，安徽省《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB34/4295-2022）不涉及非甲烷总烃排放限值要求。故本次改建项目非甲烷总烃有组织排放执行安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1中排放限值要求；无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。  企业厂区内VOCs无组织排放限值执行安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中排放限值。  具体详见下表：  表35 DB34/4812.6-2024大气污染物排放限值   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **指标** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **污染物排放监控位置** | **标准来源** | | NMHC | 70 | 3.0 | 车间或生产设施排气筒 | 安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024） |   表36 GB16297-1996中大气污染物排放限值 单位：mg/m3   |  |  | | --- | --- | | **污染物项目** | **企业边界大气污染物浓度限值** | | | 非甲烷总烃 | 4.0 |   表37 厂区内VOCs无组织排放监控要求   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **排放限值含义** | **无组织排放监控位置** | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **2、水污染物**  本次改建项目仅新增喷嘴冷却用水，冷却水循环使用，不外排，不涉及生产废水产生；不新增劳动定员，不新增生活污水。  **3、噪声**  项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体详见下表。  表38 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **昼间** | **夜间** | | （GB12348-2008）中3类标准 | 65 | 55 |   **4、固体废物**  按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，固体废物须妥善处置，不得形成二次污染。一般工业固体废物贮存、处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定。 |
| 总总量控制指标 | 根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19号）中有关规定，大气主要污染物总量指标从两项增加为四项，在SO2、NOx的基础上增加烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）两项指标。  本项目大气污染物主要为VOCs，VOCs有组织排放量为0.850t/a，VOCs无组织排放量为0.945t/a，VOCs总排放量为：1.795t/a。  本项目不涉及生产废水、生活污水排放。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目仅在现有厂区已建厂房内进行设备安装调试，不涉及土建工程，产生的污染物较少。因此，本次评价仅对其进行简要定性分析和评价。  施工期保护措施如下：  1、施工人员生活废水经化粪池预处理后排入厂区自建污水处理站处理，后回用于生产。  2、施工人员生活垃圾由垃圾桶收集后委托环卫清运。  3、通过关闭厂房门窗降低施工噪声对周围环境的影响。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **一、大气污染源强及环境影响和保护措施**  **1、废气源强分析**  根据工程分析可知，本项目改建完成后，仅因在一车间、三车间各新增1套热端喷涂装置，新增喷涂废气（G1），新增的喷涂废气经装置喷嘴处上方集气罩收集，进入两级活性炭吸附装置处理达标后，分别由新增DA010排气筒、现有DA009排气筒排放。  **新增喷涂废气（G1）：**  本次改建项目于一车间、三车间玻璃生产线各新增1套热端喷涂装置，专用于喷涂加工生产着色玻璃制品，年产1500万只着色玻璃制品。喷涂工序使用外购的水性漆作为喷涂原料，水性漆成分为水性丙烯酸树脂、氧化铁（或氧化铒、氧化钛）、乙醇、去离子水，成型后的热玻璃制品表面温度较高，到达喷嘴处的温度可达520℃，水性漆中乙醇（沸点78℃）、去离子水（沸点100℃）在高温下全部气化，乙醇气体以非甲烷总烃计；水性丙烯酸树脂中约10%固份热分解产生挥发性有机废气，以非甲烷总烃计，剩余固份附着于玻璃制品表面。  根据企业提供原辅材料消耗量及水性漆MSDS，水性漆使用量约45t/a，一车间、三车间各消耗50%水性漆量，即22.5t/a，喷嘴处喷涂效率为50%。520℃高温下，乙醇按全挥发计、10%水性丙烯酸树脂热分解。经计算，改建后，一车间喷涂废气非甲烷总烃产生量为4.725t/a，三车间喷涂废气非甲烷总烃产生量为4.725t/a。  喷涂工序年工作时间为8760h，一车间、三车间产生的喷涂废气经各自装置喷嘴上方集气罩收集后进入两级活性炭装置处理，最终由排气筒DA010、排气筒DA009排放，设备集气罩收集系统的效率为90%，两级活性炭处理效率为90%，一车间、三车间风机设计风量分别为3000m3/h、3000m3/h。结合企业实际情况，对喷涂工序产生的喷涂废气采用以下废气收集处理方案：  表39 废气污染防治设施设计参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产车间** | **生产工序** | **集气罩设置情况** | **集气罩数量** | **集气罩尺寸** | **风量计算过程** | **计算风量** | **设计风量** | | 一车间 | 喷涂 | 装置喷嘴上方设置集气罩 | 1 | 1.0m1.0m | 计算公式：L=3600（5X2+F）Vx  L—排风量，m3/h；  X—集气罩距离污染产生源的距离（取0.5m）；  F—集气罩面积；  Vx—控制风速（取0.3m/s） | 2430m3/h | 3000m3/h | | 三车间 | 喷涂 | 装置喷嘴上方设置集气罩 | 1 | 1.0m1.0m | 计算公式：L=3600（5X2+F）Vx  L—排风量，m3/h；  X—集气罩距离污染产生源的距离（取0.5m）；  F—集气罩面积；  Vx—控制风速（取0.3m/s） | 2430m3/h | 3000m3/h | | **注：设计风量考虑风机风量20%损耗量。** | | | | | | | |   综上所述，本项目废气源强核算及污染治理措施汇总具体见下表。  表40 废气源强及污染治理措施一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产车间** | **产生工序** | **源强** | | **废气收集效率** | **废气处理效率** | **风量** | **处理措施** | | **t/a** | | **%** | **%** | **m3/h** | | 一车间 | 喷涂 | 非甲烷总烃 | 4.725 | 90 | 90 | 3000 | 经集气罩收集，通过两级活性炭吸附装置处理达标后由DA010排气筒排放 | | 三车间 | 喷涂 | 非甲烷总烃 | 4.725 | 90 | 90 | 3000 | 经集气罩收集，通过两级活性炭吸附装置处理达标后由DA009排气筒排放 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 本次改建项目废气产生及排放情况汇总表如下表所示：  表45 项目有组织废气产生及排放源强一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **污染物种类** | **污染物产生情况** | | | | **收集及治理设施** | | | | **污染物排放情况** | | | **排放标准** | | **风量** | **排气筒** | | | | **核算方法** | **速率kg/h** | **产生量t/a** | **排放时间（h/a）** | **收集措施** | **治理工艺** | **收集效率** | **处理效率** | **排放浓度mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **排放量t/a** | **速率**  **kg/h** | **浓度mg/m3** | **m3/h** | **高度m** | **内径m** | **温度**  **℃** | | 喷涂工序（一车间） | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 0.539 | 4.725 | 8760 | 集气罩 | 两级活性炭吸附 | 90% | 90% | 16.3 | 0.049 | 0.850 | 3.0 | 70 | 3000 | 编号：DA010  内径：0.3  温度：常温  高度：20 | | | | 喷涂工序（三车间） | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 0.539 | 4.725 | 8760 | 集气罩 | 两级活性炭吸附 | 90% | 90% | 16.3 | 0.049 | 3000 | 编号：DA009  内径：1.0  温度：常温  高度：45 | | |   表41 项目无组织废气产生及排放源强一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | | **污染物种类** | **污染物产生情况** | **收集及治理设施** | | **污染物排放情况** | **排放高度m** | **面源面积m2** | | **产生量t/a** | **收集治理工艺** | **效率%** | **排放量t/a** | | 生产厂房 | 一车间 | 非甲烷总烃 | 0.4725 | / | / | 0.4725 | 10.2 | 6967（长165.9m×宽42m） | | 三车间 | 非甲烷总烃 | 0.4725 | 0.4725 | 10.2 | 2146（长58m×宽37m） | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **2、非正常工况**  该项目非正常排放考虑废气处理装置（活性炭失效）达不到应有效率，处理效率降低至75%，从而发生非正常排放，一般事故的非正常排放效率约每年1-3次，为小概率事件。本次评价取2次/年，每次持续时间30分钟。根据污染源核算中的污染物产生情况，本项目非正常排放源强见下表所示：  表42 项目非正常工况排放参数表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **非正常排放源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **单次持续时间（h）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **非正常排放浓度（mg/m3）** | **年发生频次（次）** | | DA010 | 活性炭失效 | 非甲烷总烃 | 0.5 | 0.121 | 40.3 | 2 | | DA009 | 活性炭失效 | 非甲烷总烃 | 0.5 | 0.121 | 40.3 | 2 |   由上表可知，本项目在污染治理设施非正常运行时，短时间内污染物排放浓度较大，但由于持续时间较短，污染物的排放量不会明显增加。此外，为保证废气治理设施处理效率，应做好以下措施：  ①建设单位要定期对废气处理系统等环保设施进行维护和保养，定期更换活性炭，一旦发现设施运行异常，应立即停止生产，迅速抢修或更换，待废气处理设施运行正常后恢复生产。  ②建议设有备用电源、备用处理设备和备用零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换，使废气全部达标排放。  ③对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。  **3、废气环保措施可行性分析**  （1）达标可行性分析  本项目一车间、三车间喷涂工序产生的喷涂废气通过各自装置上方集气罩收集，通过两级活性炭吸附装置处理达标后，最终分别由DA010、DA009排气筒排放。根据安徽澳林检测技术有限公司于2024年3月8日对4#废气排放口（DA009）监测结果，非甲烷总烃排放浓度最大值为3.37mg/m3＜70mg/m3，结合工程分析章节废气源强分析，本次改建项目废气依托DA009排气筒排放后，非甲烷总烃叠加后排放浓度约为5.80mg/m3＜70mg/m3。DA010、DA009排气筒非甲烷总烃排放浓度均能满足安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1中排放限值要求。  （2）技术可行性分析  根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告2013年第31号）及参照《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》（HJ1116-2020）中废气污染防治可行技术，项目废气处理装置为可行技术，且不属于《国家污染防治技术指导目录（2024年，限制类和淘汰类）》（公示稿）中限制类、淘汰类。  表43 废气污染防治可行技术参考表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产设施** | **污染控制项目** | **过程控制技术** | **规范中可行性技术** | **本项目情况** | **是否是可行技术** | | 喷涂废气 | 挥发性有机物 | 密闭过程、密闭空间、密闭收集、局部有效收集 | VOCs治理技术：冷凝、吸附、燃烧、浓缩-燃烧 | 产生的废气由集气罩收集后经两级活性炭吸附装置处理 | 是 |   （3）排气筒高度设置合理性分析  本次改建项目新增DA010排气筒设置高度依据安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）中4.13之规定：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。由于周边200m内最高建筑高度为14.4m，故本次新增DA010排气筒高度取20m。  综上所述，本项目废气排放技术可行性及污染物排放可达性要求，由此可以得出，该项目的废气处理方案是合理的。  **4、环境监测计划**  项目废气监测频次参照《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中规定执行。  表44 大气污染物自行监测计划一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 有组织 | 排气筒（DA010） | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1中排放限值 | | 排气筒（DA009） | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | | 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值 | | 厂房外 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中排放限值 |   **二、废水污染源强及环境影响和保护措施**  根据建设项目工程分析内容，本项目改建完成后不新增生产废水、生活污水，不新增废水种类和排放量。  **三、噪声源强及环境影响和污染防治措施**  **1、噪声源强**  本项目主要新增2套热端喷涂装置，2套废气处理设施及配套风机，营运期噪声源主要为生产设备、风机等运行时产生的噪声，项目的设备噪声强度见下表。  表45 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **空间相对位置/m** | | | **声源源强** | **声源控制措施** | **运行时段** | | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB（A）** | | 1 | 风机 | 88 | 141 | 0.5 | 85 | 减振、消声 | 昼间、夜间 | | 2 | 风机 | 210 | 224 | 0.5 | 85 | 减振、消声 | 昼间、夜间 |   **注：以厂区西南角为坐标原点**  表46 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **运行时段** | | **声功率级/dB（A）** | X | Y | Z | | 1 | 厂房1#（一车间） | 热端喷涂装置1 | 78 | 选用低噪声设备、减振、隔声 | 99 | 175 | 1.0 | 昼间、夜间 | | 2 | 厂房20#（三车间） | 热端喷涂装置1 | 78 | 217 | 242 | 1.0 | 昼间、夜间 |   **注：以厂区西南角为坐标原点**  **2、噪声预测结果**  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本次声环境影响评价选用室内噪声模式和室外噪声模式进行预测，具体预测方法如下。  ①指向性点声源的几何发散衰减  无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：    式中：Lp（r）—预测点处声压级，dB；  Lp（r0）—参考位置r0处的声压级，dB；  r—预测点距声源的距离；  r0—参考位置距声源的距离；  上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减；    式中：Adiv—几何发散引起的衰减，dB；  r—预测点距声源的距离；  r0—参考位置距声源的距离。  ②面声源的几何发散衰减  车间透声的墙壁可认为是面声源。面声源衰减规律如下：当预测点和面声源中心距离r处于以下条件时，可按下述方法近似计算：r<a/π时，几乎不衰减（Adiv≈0）；当a/π<r<b/π，距离加倍衰减3dB左右，类似线声源衰减特性（Adiv≈10lg（r/r0））；当r>b/π时，距离加倍衰减趋近于6dB，类似点声源衰减特性（Adiv≈20lg（r/r0））。其中面声源的b>a。下图中虚线为实际衰减量。    图7 长方形面声源中心轴线上的衰减特性  ③预测点的等效声级贡献值  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：  式中：tj—在T时间内j声源工作时间，s；  Ti—在T时间内i声源工作时间，s；  T—用于计算等效声级的时间，s；  N—室外声源个数；  M—等效室外声源个数。  ④预测结果及评价  根据项目设备噪声源强分布，利用上述的噪声预测模式，预测本工程的主要设备噪声源在采取相应的降噪措施后对厂界环境噪声的贡献值，得出预测结果见下表。  根据预测模式计算出噪声源传播至各厂界1m处及敏感点处噪声值，结果见下表：  表47 项目噪声预测结果单位dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **背景值** | | **贡献值** | | **预测值** | | **达标情况** | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 东厂界 | 54.7 | 45.7 | 41.9 | 41.9 | 54.9 | 47.2 | 达标 | | 南厂界 | 51.2 | 49.4 | 45.8 | 45.8 | 52.3 | 51.0 | 达标 | | 西厂界 | 55.0 | 47.6 | 43.8 | 43.8 | 55.3 | 49.1 | 达标 | | 北厂界 | 53.1 | 45.5 | 40.8 | 40.8 | 53.3 | 46.8 | 达标 | | 小东岗 | 51.8 | 40.7 | 39.8 | 39.8 | 52.1 | 43.3 | 达标 | | 散户1 | 52.1 | 44.2 | 39.5 | 39.5 | 52.3 | 45.5 | 达标 | | 散户2 | 54.3 | 44.3 | 42.9 | 42.9 | 54.6 | 46.7 | 达标 |   根据预测结果可知，项目东、南厂界昼、夜间噪声能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准（昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A））；项目西、北厂界及周边50m范围内声环境保护目标昼、夜间噪声均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准（昼间：60dB（A）、夜间：50dB（A）），对周边环境影响较小。  **3、噪声污染防治措施**  为尽可能降低噪声对周围环境的影响，建议采取如下防治措施：  （1）从声源上降低噪声是最积极的措施，设备选型考虑尽可能采用低噪声设备，高噪声设备底部应安装减振基础；  （2）定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态，防止机械噪声的升高；  （3）合理布局，高噪声的生产设备均置于生产车间内，远离厂界，减少噪声对外界环境的影响。  （4）加强设备维护，确保设备处于良好运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。  （5）生产厂房设置隔声墙、隔声窗，可将设备运行噪声对周边影响降到最低。  （6）针对大噪声风机应设置隔音罩。  **4、环境监测计划**  项目噪声监测频次参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）中规定执行。  表48 污染源监测计划表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **监测项目** | **监测点位** | **监测频次** | | 噪声 | 等效连续A声级 | 厂界外1m处 | 1次/季度 |   **四、固废源强及环境影响和污染防治措施**  本次改建项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾，本项目生产过程中的新增的固体废物主要包括一般固废、危险废物。  **1、一般固废**  根据工艺流程分析，项目生产过程中产生的一般工业固体废物主要包括不合格品。  （1）不合格品  本项目玻璃制品喷涂过程中可能存在喷涂不均匀情况，着色后产生部分残次品。根据企业运行情况，不合格品年产生量约占产品总量的1‰，约15000只（约3.004t/a），统一收集暂存于厂区现有原料库1，后回用于玻璃生产线。  **2、危险废物**  项目生产过程产生的危险废物主要包括废包装桶（水性漆）、废漆料、废活性炭。  （1）废包装桶  根据本项目新增原辅材料消耗情况可知，水性漆包装桶年产生2250个，20kg的包装桶单桶重量0.5kg。根据统计，项目废包装桶产生重量总计约为1.125t/a。  根据《国家危险废物名录》（2021年版），废包装桶属于HW49（其他废物），危废代码：900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），统一收集存放在危废暂存间，后委托有资质单位定期处理。  （2）废漆料  根据本项目水性漆物料平衡图可知，喷涂工序约50%水性漆未附着，水性漆中90%水性丙烯酸树脂固份、10%氧化物残留在转盘机形成废漆料，废漆料产生量约4.275t/a。  根据《国家危险废物名录》（2021年版），废漆料含有氧化铁、氧化铒、氧化钛有色成分，属于HW12（染料、涂料废物），危废代码：900-255-12（使用各种颜料进行着色过程中产生的废颜料），统一收集存放在危废暂存间，后委托有资质单位定期处理。  （3）废活性炭  建设单位拟配套活性炭吸附装置为颗粒状活性炭，吸附装置由1个独立活性炭箱体组成，并选择碘值高于800毫克/克的颗粒柱状活性炭。本项目将单个活性炭箱流速控制为0.6m/s，满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中“采用颗粒状活性炭时，宜取0.20~0.60m/s”的要求。活性炭分2层进行叠装装填，总装填厚度为200mm，本项目2套废气处理装置配套风机风量分别为3000m3/h，则1套废气处理装置活性炭填充体积为3000m3/h÷3600s/h÷0.6m/s×0.2m=0.28m3，颗粒状活性炭密度约为0.45~0.65g/cm3，密度取0.55g/cm3，则1个箱体填充的活性炭量约为0.154吨。  本项目单个活性炭箱体一次填充量为0.154吨，活性炭使用一段时间后会吸附饱和，需要定期更换，本项目一车间、三车间喷涂废气各采用1套废气处理装置，每套废气处理装置各自配套2个箱体，活性炭每月更换一次，即一年更换12次，则年更换量约7.392t/a。  根据本项目工程分析，活性炭吸附的废气量约为7.655t/a。根据同类工程调查，废活性炭为被吸附的污染物量和活性炭本身的用量之和。故本项目废活性炭的产生量约为15.047t/a。  根据《国家危险废物名录》(2021年版），废活性炭属于HW49其他废物，危废代码900-039-49。废活性炭收集暂存于危废暂存间，后委托有资质的单位处理处置。  表49 本项目固体废物源强及处理处置情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **产生量（t/a）** | **最大储存量（t/a）** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **性质** | **处理方式** | | 1 | 不合格品 | 3.004 | 1.0 | 检验包装 | 固态 | 废玻璃 | 一般固废 | 统一收集暂存于厂区内，后回用于玻璃生产线 | | 2 | 废包装桶 | 1.125 | 0.01 | 原辅材料拆包 | 固态 | 酯类及其他有机物 | 危险废物 | 收集存放于危废暂存间，委托有资质的单位定期处理处置 | | 3 | 废漆料 | 4.275 | 0.50 | 喷涂工序 | 固态 | 酯类及金属氧化物 | | 4 | 废活性炭 | 15.047 | 1.50 | 废气处理工序 | 固态 | 失活活性炭、挥发性有机物 |   表50 危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量（t/a）** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废包装桶 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1.125 | 原辅材料拆包 | 固态 | 酯类及其他有机物 | 酯类 | In/T | 收集暂存于危险废物暂存间（占地面积30m2），委托有资质单位定期处理处置 | | 2 | 废漆料 | HW12染料、涂料废物 | 900-255-12 | 4.275 | 喷涂工序 | 固态 | 酯类及金属氧化物 | 酯类 | T | | 3 | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-039-49 | 15.047 | 废气处理工序 | 固态 | 失活活性炭、挥发性有机物 | 挥发性有机物 | T |   **4、运营期固体废物污染防治措施**  （1）贮存场所（设施）污染防治设施  1）一般工业固废暂存场所  项目一般工业固废均属于第Ⅰ类一般工业固体废弃物。  本项目新增的不合格品依托现有厂区现有原料库1进行存放，后回用于生产。地面已设置一般防渗。  2）危险废物暂存场所  本项目依托现有厂区现有为危废暂存间进行危废暂存，危废暂存间位于东厂区，总占地面积30m2。危废暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（G18597-2023）要求落实，危险废物暂存间相关要求如下：  ①应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；  ②地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；  ③地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  ④危废暂存间应采取技术和管理措施防止无关人员进入；  ⑤危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理；  ⑥危废暂存间应按HJ1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。  （2）运输过程污染防治措施  项目危废从产生场所转移运输到暂存场所过程中采用防渗漏的袋装、桶装，通过规范管理，可以保证转移过程桶、袋不破裂，不撒漏，避免危废泄漏或撒漏对周边环境造成影响。  危险废物外运时严格按照国家环境保护总局令第5号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划。转移危险废物时按照规定填报危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门报告。  按照《危险货物道路安全管理办法》的相关规定，托运人在托运危险货物时，应当向承运人提交电子或者纸质形式的危险货物托运清单。危险货物托运清单应当载明危险货物的托运人、承运人、收货人、装货人、始发地、目的地、危险货物的类别、项别、品名、编号、包装及规格、数量、应急联系电话等信息，以及危险货物危险特性、运输注意事项、急救措施、消防措施、泄漏应急处置、次生环境污染处置措施等信息。  运输危险废物的人员接受专业培训经考核合格后从事运输危险废物的工作；运输危险废物的资质单位应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施方可运输；运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。运输过程中做到密闭，沿途不抛洒，应有明显的标志，并有防风、防雨、防晒等设施。运输路线按照主管部门制定路线进行运输，同时应配备全球卫星定位和事故报警装置。  （3）日常管理要求  项目固废处置时，尽可能采用减量化、资源化利用措施。委托处置的应与处置单位签订委托处理合同，报生态环境部门备案。危险废物转移需执行报批和转移联单等制度。各固废在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废不产生二次污染。  综上所述，项目采取的各项固体废弃物处置措施可行，从一定程度上实现了固体废物资源化利用的原则，只要在运营过程中落实各项处理措施，认真执行，可将固体废弃物对环境的影响程度降到最小程度。因此，本项目固废处置措施可行。  **五、土壤、地下水环境影响分析**  为更好的保护地下水环境、土壤环境，将本项目对地下水、土壤的影响降至最低，建议采取以下的污染防治措施：  （1）源头控制  严格按照国家相关规范要求，坚持预防为主，防治结合，综合治理的原则，从源头上减少地下水、土壤污染源的产生，是符合污染防治的基本措施。  （2）分区防渗  ①重点防渗区：危废暂存间、原料库2等。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物直接接触地面的基础防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。本项目依托厂区内现有危废暂存间暂存危险废物，危废暂存间、原料库2均已采用抗渗混凝土防渗并涂抹2mm厚的环氧树脂。  ②一般防渗区：除重点防渗区域之外的生产厂房其他区域。  本项目依托厂区内现有一车间、三车间建设，车间地面已采用抗渗混凝土一般防渗。  表51 本项目分区防渗措施要求   | **构筑物单元名称** | **污染防治区类别** | **防渗设计要求** | **本项目防渗设计** | | --- | --- | --- | --- | | 危废暂存间、原料库2 | 重点防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-7cm/s；或参照GB18598 | 采用抗渗混凝土防渗+ 2mm厚的环氧树脂 | | 除重点防渗区以外生产厂房的其他区域 | 一般防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，或参照GB16889 | 采用抗渗混凝土防渗 |   因此，正常工况下，本项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。可不开展跟踪监测。  **六、环境风险评价**  环境风险评价是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，项目运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。  **1、风险物质识别**  项目使用的主要原辅材料为水性漆，新增喷涂工序产生的“三废”污染物，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B中的风险物质，本项目涉及的环境风险物质主要为危险废物（废包装桶、废漆料、废活性炭）、水性漆（含10%水性丙烯酸树脂、20%乙醇），对照各风险物质临界量，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在量与其对应临界量的比值Q。  Q=q1/Q1+ q2/Q2+…qn/Qn  式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q<1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100  表52 项目风险物质最大储存量与临界量的比值（Q）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风险物质名称** | | **最大储存量（t）** | **临界量（t）** | **Q值** | | 1 | 危险废物 | 废包装桶① | 0.01 | 100 | 0.0001 | | 废活性炭① | 1.50 | 100 | 0.015 | | 废漆料② | 0.50 | 10 | 0.050 | | 2 | 水性漆 | 丙烯酸甲酯③ | 0.04 | 10 | 0.004 | | 3 | 乙醇④ | 0.08 | 10 | 0.008 | | 合计 | | | | | 0.0771 |   **注①废包装桶及废活性炭临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B.2危害水环境物质（急性毒性类别1），临界量按100吨计；**  **注②：废漆料主要成分为丙烯酸树脂、金属氧化物（氧化铁、氧化钛、氧化铒），丙烯酸树脂主要以丙烯酸、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸正丁酯和甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸正丁酯等组成，参照丙烯酸甲酯类别，对照对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，其临界量为10吨；**  **注③：水性漆中水性丙烯酸树脂主要以丙烯酸、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸正丁酯和甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸正丁酯等组成，参照丙烯酸甲酯类别，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，其临界量为10吨；**  **注④：乙醇类比乙酸的类别，其临界值为10吨。**  根据上表，计算得出本项目Q=0.0771，Q＜1。  **2、环境风险识别**  本项目风险物质主要为危险废物、丙烯酸甲酯、乙醇，危险物质具体分布情况及可能影响环境的途径见下表：  表53 建设项目环境风险识别表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险单元** | **风险源** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的环境敏感目标** | | 生产厂房 | 危废暂存间 | 废活性炭、废漆料、废包装桶 | 泄漏，火灾爆炸伴生污染物 | 大气扩散 | 厂区周边居民、地表水水体 | | 原料库2 | 水性漆（含丙烯酸甲酯、乙醇） | 泄漏，火灾爆炸伴生污染物 | 大气扩散、地表漫流 | | 一车间、三车间 | 水性漆（含丙烯酸甲酯、乙醇） | 泄漏，火灾爆炸伴生污染物 | 大气扩散、地表漫流 |   本项目主要危险物质为危险废物、水性漆（丙烯酸甲酯、乙醇），厂区现有危废暂存间、原料库2均已设置重点防渗，因此对土壤和地下水环境风险较小。大气环境的风险影响主要为火灾事故带来的伴生大气污染影响。  **3、环境风险单元风险防范措施**  （1）原料仓库环境风险防范措施  1）泄漏  ①厂区原料库2地面应做耐腐蚀、防渗漏处理，防渗层为2mm厚人工材料(防渗系数<10-10cm/s），保证地面无裂痕；  ②原料库2内水性漆储存应设置防漏托盘内，防止物料泄漏流出厂界；  ③厂区水性漆等原材料装卸、搬运及使用严守操作规程，应轻拿轻放，不得抛、摔、拖、碰、滚等方式进行搬运；  ④严格控制厂区原材料的存储量，不得超过临界量；  ⑤加强操作人员的安全教育和培训，使其了解原辅材料泄漏的应急措施。  2）火灾  ①加强对原材料供应商的审核管理，发现资质不全或过期，盛装容器外表破损、严重腐蚀等应立即做退回处理；  ②加强操作人员的安全教育和培训，使其了解公司使用原材料的危害特性及火灾事故下应急措施；  ③保持原材料储存及使用场所的环境卫生，确保清洁、干燥、物品摆放整齐、道路通畅；  ④原料库2内应张贴防火标识，并配备消防灭火装置；  ⑤严禁在原料库2内吸烟和使用明火。  （2）危废暂存间环境风险防范措施  1）泄漏  ①危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关规定进行设置，各类危险废物应分类分开存放，并设置围堰。  ②危废贮存场地面应做耐腐蚀、防渗漏处理，防渗层为2mm厚人工材料(防渗系数<10-10cm/s），保证地面无裂痕。  ③危废库废活性炭、废漆料采用袋/桶装、托盘盛装，危废暂存间内应设置导流沟、集液槽，防止危险废物泄漏流出厂界。  ④加强员工环保意识，了解危废种类、收集、贮存要求及环境危害，建立健全危废台账制度，严格管理，责任到人。  2）火灾  ①严禁在危废暂存间内吸烟和使用明火  ②灭火器摆放在相应位置，消防设施前严禁堆放任何物品。  （3）废气处理设施故障环境风险防范措施  ①建立废气治理设施运行管理台账，台账中应标明排放口编号，排放限值、设备开关机时间、设备运行状态以及记录人等；  ②明确污染治理设施管理责任人及相应职责，定期组织污染治理设施管理岗位的能力培训；  ③明确污染治理设施关键运行参数的控制窗口，并制定污染治理设施运行作业指导书。  ④加强对生产设备以及环保设备的日常检修，发现故障及时维护、维修。  **4、环境风险评价结论**  参照《建设项目环境风险评价技术导则》附录B，本项目风险潜势为I。根据风险分析和以上风险防范措施的设立，可以较为有效的防范风险事故的发生和有效处置，并结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范措施和应急预案，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，并能减少或者避免风险事的发生，事故风险处于可接收水平。综上所述，在加强监控、建立上述风险防范措施的情况下，本项目的环境风险可控。  按照以上基本内容，填写的简单分析内容表如下：  **七、环境管理**  1、环境管理的目的和意义  实践证明，要解决或减轻工业生产造成的环境问题，首先要强化环境管理。由于企业产品的产出与污染物的排放是同一生产过程的两个方面，因此，建立健全的、行之有效环境保护管理体系，是生产管理的重要内容。其目的在于发展生产，同时控制污染物排放，保护环境质量，对所排放的污染物实行严格的总量控制，实现清洁、文明生产。  2、环境管理体系  （1）组织机构  根据《建设项目环境保护设计规定》，为加强企业环境保护管理工作，建议项目设置环保科，配备兼职环保管理人员，负责组织、落实、监督企业环境保护工作。其主要职责：负责贯彻执行国家环境保护法规和标准；制定企业环保规划和管理规章制度并监督实施；组织和协调环境监测工作，建立监控档案；检查、监督环保设施运行情况；组织开展环境教育、环保技术培训和技术交流；负责环境管理日常工作和环境保护行政主管部门及其他社会各界的协调工作；参加环境污染事故调查与处理工作，根据实际情况，提出处理意见和建议。  （2）环境监测机构及职能  为保证项目建成投产后，能迅速全面地反映该项目的污染状况，为项目的环境管理、污染控制、环保规划提供准确、可靠的监测数据，建议本项目设置环境监测机构和环境监测人员，负责企业污染源常规监测、环保设施运行情况日常监测以及污染事故调查监测。污染源例行监测可委托第三方检测公司承担。  3、环境管理措施  （1）制订环境保护岗位目标责任制，将环境管理纳入生产管理体系，环保评估与经济效益评估相结合，建立严格的奖惩机制。  （2）加强环境保护宣传教育工作，进行岗位培训。环保管理人员必须通过专门培训。企业要把职工对环保基本知识的了解和环保应知应会作为考核职工基本素质的一项内容，新职工进厂要通过环保培训考试合格后才能上岗。使全体职工能够意识到环境保护与企业生产、生存和发展的关系，把环保工作落实到每一位员工。  （3）加强环境监测数据的统计工作，建立全厂完善的污染源及物料流失档案，严格控制污染物排放总量，确保污染物排放指标达到设计要求。  （4）强化对环保设施运行监督、管理的职能，建立全厂完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，以及加强对环保设施操作人员的技术培训，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。  （5）加强对开停车等非正常工况及周围环境的监测，并制订能够控制污染扩大，防治污染事故发生的有效措施。  **八、污染源排放口规范化要求**  排气筒应设置人工采样平台和采样口。企业污染物排放口（源）及固体废物贮存、堆放场必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定设置与之相适应的环境保护图形标志牌，环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）、固体废物贮存（堆放）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留。同时如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。  **环境保护图形标志：**  在本次新增废气排放口、噪声排放源处应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按GB15562.1-1995、GB15562.2-1995执行。环境保护图形符号见表54。环境保护图形标志的形状及颜色见表55。  表54 本项目环境保护图形符号表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **提示图形符号** | **警告图形符号** | **名称** | **功能** | | 1 |  |  | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 | | 2 | mark_3 | mark_j3 | 噪声排放源 | 表示噪声向  外环境排放 |   表55 环境保护图形标志的形状及颜色表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **标志名称** | **形状** | **背景颜色** | **图形颜色** | | 警告标志 | 三角形边框 | 黄色 | 黑色 | | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 | |

**五、环境保护措施监督检查清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **要素** | **排放口（编号、名称）/污染源** | **污染物项目** | **环境保护措施** | **执行标准** |
| 大气  污染  物 | DA010/喷涂工序 | 非甲烷总烃 | 废气经集气罩收集后通过1套两级活性炭吸附装置处理达标后，由新增的20m高排气筒（DA010）排放 | 满足安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1中排放限值 |
| DA009/喷涂工序 | 非甲烷总烃 | 废气经集气罩收集后通过1套两级活性炭吸附装置处理达标后，由现有的45m高排气筒（DA009）排放 | 满足安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1中排放限值 |
| 厂界 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求 |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | / | 满足安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中排放限值 |
| 水污染物 | / | / | / | / |
| 声环境 | 厂界四周 | 噪声 | ①项目使用的高噪声设备均设有减震底座，厂房四壁均使用隔声性能较好的材料建设；  ②对排风管道采取消声减震措施，并在墙上进行加固，减少因风机噪声和管道振动引起的低频噪声对周围环境和自身的影响。 | 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求 |
| 电磁辐射 | 本项目不涉及电磁辐射建设 | | | |
| 固体废物 | 1、生产经营过程中产生的不合格品等在厂区内原料库2暂存后回用于玻璃生产线；  2、依托现有厂区东厂区已设置的1个危废暂存间，占地面积30m2。生产经营过程中产生的废包装桶、废漆料、废活性炭收集后于危废暂存间暂存，并委托有资质单位定期处理处置。 | | | |
| 土壤及地下水防治措施 | 1、重点防渗区：主要为危废暂存间、原料库2。重点防渗区的防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤10-7cm/s或参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。现有危废暂存间、原料库2已采用抗渗混凝土防渗+涂抹2mm厚的环氧树脂防渗层。  2、一般防渗区：除重点防渗区以外的生产厂房其他区域均设为一般防渗区。一般防渗区的防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤10-7cm/s或参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。现有厂区一般防渗区已采用抗渗混凝土防渗。 | | | |
| 生态保护措施 | 本项目所处区域无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区和其他需要特别保护的区域等等，不属于生态保护红线管控的区域。 | | | |
| 环境风险防范 | 1、按照国家和地方规定，修订企业突发环境事件应急预案，并报相关环境部门备案；  2、危废暂存间、原料库2要有专人定期巡查检查。一旦出现泄漏、火灾和爆炸及环保治理设施故障等环境事件，立即启动相应突发环境事件应急预案，按照事件的大小进行相应的处置，控制环境事件的发生和发展，避免产生二次灾害和环境污染；  3、保证设备的正常运行，同时对其它涉及到的运行部位经常进行检查、维修，保证其正常运转。一旦发生系统失效，应立即停止设备运行，通知厂家进行维修，维修正常后再行运行。  4、做好厂区日常环境风险应急措施和演练工作，确保事故状态下，厂区风险应急体系能够有效运转。  5、危险废物由专人负责收集、贮存及运输，采取技术和管理措施防止无关人员进入。 | | | |
| 其他环境管理要求 | 项目需遵守下列要求：  1、在实际排污之前，应根据《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录》依法登记管理排污许可。  2、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。  3、项目实际的生产地点、主要生产单元、生产工艺、生产设施、污染防治设施应与排污许可证相符，实际情况与排污许可证载明的规模、参数等信息基本相符。所有有组织排放口个数、类别、排放方式和去向等与排污许可证载明信息一致。  4、企业应强化对环保设施运行监督、管理的职能，建立全厂完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，以及加强对环保设施操作人员的技术培训，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。  5、企业应参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）中的要求落实运营期自行监测计划，主动公开项目环评文件和验收报告，接受社会监督。 | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 综上所述，本项目符合国家产业政策，符合当地规划，选址可行。项目施工期和营运期产生的各类污染对区域环境质量会产生一定影响，但只要认真落实各项环境保护措施，各类污染物均可实现达标排放，并且不会对周围环境产生显著影响，不会造成区域环境功能级别的改变。  因此，从环境保护角度考虑，该项目的建设是可行的。 |

**附表**

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | 11.972t/a | 179.5452t/a | 0 | 0 | / | 11.972t/a | 0 |
| 非甲烷总烃 | 0.4137t/a | 1.0676t/a | 0 | 1.795t/a | / | 2.2087t/a | +1.795t/a |
| SO2 | 4.219t/a | 26.9024t/a | 0 | 0 | / | 4.219t/a | 0 |
| NO2 | 11.01t/a | 54.457t/a | 0 | 0 | / | 11.01t/a | 0 |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| BOD5 | 0 | 0 | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| NH3-N | 0 | 0 | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| SS | 0 | 0 | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| 一般工业固废 | 废花纸 | 1.5t/a | 0 | 0 | 0 | / | 1.5t/a | 0 |
| 废过滤材料（废滤筒、废分子筛吸附剂） | 3.5t/a | 0 | 0 | 0 | / | 3.5t/a | 0 |
| 不合格品 | 200t/a | 0 | 0 | 3.004t/a | / | 203.004t/a | +3.004t/a |
| 危险废物 | 废包装桶 | 0.5t/a | 0 | 0 | 1.125t/a | / | 1.625t/a | +1.125t/a |
| 废漆料 | 0t/a | 0 | 0 | 4.275t/a | / | 4.275t/a | +4.275t/a |
| 废活性炭 | 1.54t/a | 0 | 0 | 15.047t/a | / | 16.587t/a | +15.047t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①