建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：宿州灵韵建设工程有限公司年产15000吨钢结构件项目

建设单位： 宿州灵韵建设工程有限公司

编制日期： 2025年9月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 宿州灵韵建设工程有限公司年产15000吨钢结构件项目 | | |
| 项目代码 | | 2410-341302-04-01-115410 | | |
| 建设单位  联系人 | |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | | 安徽省宿州市埇桥区宿徐现代产业园中山路西侧1号 | | |
| 地理坐标 | | （东经 117 度 9 分 22.975 秒，北纬 34 度 4 分 37.095 秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | C3311 金属结构制造 | 建设项目  行业类别 | 三十、金属制品业 33 66、结构性金属制品制造 331其他 |
| 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 |
| 项目审批部门 | | 宿州市埇桥区发展和改革委员会 | 项目审批文号 | / |
| 总投资  （万元） | | 2500 | 环保投资  （万元） | 136 |
| 环保投资  占比（%） | | 5.44 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | | 🗹否  🞎是： | 用地（用海）  面积（m2） | 7750m2 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | | |
| 规划情况 | 规划名称：《安徽宿州高新技术产业开发区总体发展规划（2023-2035年）》  审批机关：安徽省人民政府  审批文号：《安徽省人民政府关于宿州市省级以上开发区优化整合方案的批复》（皖政秘〔2018〕135号） | | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价文件名称：《安徽宿州高新技术产业开发区总体发展规划环境影响报告书》（2023-2035年）  召集审查机关：宿州市生态环境局  审批文件名称及文号：《安徽宿州高新技术产业开发区总体发展规划（2023-2035年）环境影响报告书审查意见的函》，宿环函[2024]57号 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1、规划符合性分析  本项目位于埇桥区宿徐现代产业园中山路西侧1号，地理位置图见附图。2020年11月，经省政府批复同意，原安徽宿州埇桥经济开发区现更名为宿州徐州现代产业园区埇桥园。根据《安徽宿州高新技术产业开发区总体发展规划环境影响报告书》（2023-2035年）可知，宿州市埇桥经济开发区更名为安徽宿州高新技术产业开发区埇桥经开区片区。  根据《安徽宿州高新技术产业开发区总体发展规划环境影响报告书》（2023-2035年）可知，埇桥经开区片区主导产业发展方向为：专用设备制造业。埇桥经开区片区发挥毗邻徐州的区位优势，以徐州为重点对接服务方向，加强与徐州经开区和上海临港产业区、张家港经开区、国家火炬昆山高端装备制造产业基地等重点载体的战略合作，重点承接以起重机械，大吨位装载机、挖掘机械、混凝土机械、路面机械、桩工机械、环卫机械等工程机械，以及矿山机械、电气设备、环保设备项目。依托陆盾机械、运杰机械、鼎晴机械等骨干企业，进一步做大做强挖掘、起重、压实、混凝土、装载机等工程机械高端装备配套件。加快机械制造业转型升级，重点发展大型机械设备、矿山机械、环保处理设备，打造与徐州协调发展的工程机械装备制造产业基地。  本项目属于C3311金属结构制造，主要为工程机械及建材做配套结构件，可以为园区的矿山机械产业和建材类产业提供配套服务，则可视为允许入区项目  综上可知，本项目属于园区主导产业，项目的建设符合园区总体发展规划。  2、与《安徽宿州高新技术产业开发区总体发展规划（2023-2035 年）环境影响报告书审查意见的函》，宿环函[2024]57号的相符性分析  表1-1 与规划环评审查意见的相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 相关要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 加强《规划》引领，坚持绿色协调发展：开发区位于淮河流域、已入驻了部分化工企业，部分地块在城镇开发边界外，集中供热专项规划未实施，区域现状大气环境质量不达标，应坚持生态保护优先、高效集约发展，以生态环境质量改善、防范环境风险为核心，明确开发区存在的环境制约因素。应加强《规划》与国土空间规划、污染防治攻坚战规划等相关环境保护政策要求、省市生态环境分区管控成果的协调衔接，统筹推进开发区整体发展和生态保护。开发区发展应基于区域生态环境承载力，合理控制产业发展和开发利用强度，针对现有化工企业提出具体管控要求，进一步提高土地利用效率，协调好产业发展与区域环境保护的关系。统筹开发区减污降碳协同共治、资源集约节约及循环化利用、能源智慧高效利用、环境风险防控等重大事项，引导开发区高质量发展。 | 本项目为新建项目，本项目用地为工业用地。 | 符合 | | 严守环境质量底线，落实区域环境质量管控措施：开发区位于大气和水污染防治重点区域，区域生态环境保护要求较高，开发区应加快制定区域大气达标计划。根据国家和省大气、水、土壤、固废污染防治相关要求，制定污染防控方案和污染物总量管控要求，重点关注大气环境和地表水环境，切实保障区域内入驻项目达标排放，受纳水体的水环境功能及相关考核断面水质稳定达标、区域大气环境质量持续改善，区域生态环境问题得到妥善解决。 | 本项目废气、废水经相应的污染治理设施处理后能够稳定达标排放。 | 符合 | | 优化产业布局，加强生态空间保护：开发区应结合环境制约因素、产业定位要求等，进一步完善产业发展规划，产业布局应结合现状企业分布提出明确的规划布局优化调整建议。合理规划不同功能区的环境保护空间，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，加强开发区周边生态空间保护，确保规划实施不降低区域地表水体环境质量。统筹开发区生产、生活和商业服务空间之间及周边环境敏感目标的隔离和管控，实现产业发展与区域生态环境保护相协调。 | 项目选址为工业用地，厂界外100m范围内无环境敏感点。 | 符合 | | 完善环保基础设施建设，强化环境污染防控：根据主导产业、开发时序和开发强度，进一步优化区域供水、排水及中水回用等专项规划，明确开发区工业废水集中处理及配套管网和中水回用工程的建设规模和时序；优化供水结构，加快地表水厂建设；建议推进开发区集中供热相关工作；结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设和区域大气环境防护要求。 | 本项目生活污水经化粪池处理后排入宿州市曹村污水处理厂。 | 符合 | | 细化生态环境准入清单，推动高质量发展：根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量现状、生态环境分区管控、“三区三线”成果等，严格落实《报告书》生态环境准入要求。规划应严格执行国家产业政策，限制与规划主导产业不符且污染物排放量大的项目入区，禁止不符合淮河流域相关准入要求的项目入区。开发区引进项目的生产工艺、设备、自动化水平，以及单位产品能耗、污染物排放、碳排放等不得低于同行业清洁生产国内先进水平。 | 本项目符合“三线一单”要求，且本项目不涉及淘汰、限制类的工艺与设备。 | 符合 | | 完善环境监测体系，加强生态环境风险防控：统筹考虑区域内污染物排放、水环境保护、环境风险防范、环境管理、规划管控防护带、区内现有居民区居住环境质量等要求，健全区域环境风险防范体系和生态安全保障体系，加强开发区内重要环境风险源的管控，完善环境风险防范应急措施。做好开发区重大环境风险源的识别与管控，确保事故废水与外环境有效隔离、及时处置。健全水、气、土、声等各环境要素的环境监控体系。在规划实施过程中，适时开展规划环境影响的跟踪评价。结合规划环评和跟踪评价成果，同步更新“区域评估+环境标准”成果。 | 本项目实施后按要求编制风险应急预案 | 符合 |   综上，本项目的建设符合安徽宿州高新技术产业开发区总体发展规划、符合园区规划环评及审查意见的要求。 | | | |
| 其他符合性分析 | **一、产业政策符合性分析**  对照国家发展和改革委员会令第7号《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，可视为允许类项目。项目于2024年10月12日，经宿州市埇桥区发展和改革委员会备案，项目代码为2410-341302-04-01-115410。因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。  **二、项目选址合理性及周边环境相容性分析**  项目位于宿州徐州现代产业园区中山路西侧1号。本项目北侧为安徽德馨建设工程有限公司，西侧为宿州宿徐埇创实业有限公司，南侧为安徽安识机械科技有限公司，东侧为安徽文君自动化科技有限公司。本项目紧邻道路，交通运输便捷，污染物排放较小，对周围环境影响较小。项目厂界距离最近敏感点南侧三环村约为218m。项目周边规划建设项目以机械加工类行业为主，项目产生的污染物经治理后均能达标排放，对周围的环境影响较小，因此，项目与周边环境相容。  **三、“三线一单”及生态环境分区管控要求相符性分析**  根据环境保护部《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（环环评〔2016〕95号）（以下简称《方案》），要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）为手段，强化空间、总量、准入环境管理，划框子、定规则、查落实、强基础。落实“三线一单”根本目的在于协调好发展与底线关系，确保发展不超载、底线不突破。要以空间、总量和准入环境管控为切入点落实“三线一单”。根据安徽省“三线一单”公众服务平台，本项目生态环境分区管控单元编码为：ZH34130220013。  （1）生态保护红线  生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。  根据《宿州市生态环境分区管控编制文本》中“基于安徽省政府发布的《安徽省生态保护红线》（皖政秘〔2018〕120号），宿州市及分区县的生态保护红线分布面积及占比参见下表。宿州市生态保护红线区面积为349.13km2，占全市国土面积的3.51%，宿州市内泗县和灵璧县红线面积比例最低，分别为县域面积的1.55%和0.39%。砀山县的红线面积最高为9.52%。”  表1-2 宿州市生态保护红线划定结果   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 行政区 | 辖区面积（km²） | 生态保护红线 | | | 面积（km²） | 占比（%） | | 埇桥区 | 2907.45 | 94.78 | 3.26 | | 砀山县 | 1196.73 | 113.87 | 9.52 | | 萧县 | 1853.61 | 103.46 | 5.58 | | 灵璧县 | 2124.06 | 8.20 | 0.39 | | 泗县 | 1856.97 | 28.82 | 1.55 | | 宿州市 | 9938.82 | 349.13 | 3.51 |   宿州市的生态保护红线主要分布在以下片区见下表。  **表1‑3 宿州市生态保护红线登记表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 名称 | 生态系统特征 | 保护地名录 | 所属  行政区 | 面积  /km² | | Ⅱ水土保持生态保护红线 | Ⅱ-1淮北河间平原农产品提供及水土保持生态保护红线 | 暖温带落叶阔叶林带 | 宿州大方寺省级自然保护区、泗县沱河省级自然保护区、泗县新汴河省级湿地自然公园、安徽灵璧磬云山国家地质自然公园、泗县沱河省级自然保护区、安徽泗县石龙湖国家湿地公园 | 灵璧县 | 8.2 | | 泗县 | 28.82 | | 埇桥区 | 65.24 | | Ⅲ生物多样性维护生态保护红线 | Ⅲ-1淮北平原北部生物多样性维护及水土保持生态保护红线 | 暖温带落叶阔叶林带 | 安徽砀山酥梨种质资源森林公园、砀山县黄河故道省级自然保护区、安徽相山国家森林自然公园、安徽萧县皇藏峪省级自然保护区、安徽萧县黄河故道省级自然保护区、梅山省级森林自然公园、宿州大方寺省级自然保护区、萧县凤山省级森林自然公园、萧县永堌省级森林自然公园 | 砀山县 | 113.87 | | 萧县 | 103.45 |   本项目选址位于宿州徐州现代产业园区宿徐现代产业园中山路西侧1号，根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘[2018]120号）、《安徽省生态保护红线划定技术指南》和《宿州市生态环境分区管控编制文本》，宿州市辖区生态红线主要位于皇藏峪及周边；其中生物多样性维护生态保护红线位于砀山县、萧县；水土保持生态红线区域位于宿州市的东南部，本项目所在区域不在生态保护红线区域内，详见附图。  2、环境质量底线  根据宿州市生态环境局发布的《宿州市2024年环境质量状况报告》及“基于互联网的环境影响评价技术服务平台”发布的信息，宿州市2024年环境空气质量中PM10年均值、PM2.5年均值、O3日最大8小时平均第90百分位数值超标，其他因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据安徽宿州高新技术产业开发区总体发展规划(2023-2035年)环境影响报告书环境质量检测数据，区域TSP、非甲烷总烃环境质量均能满足相关标准要求。淝河各项水质监测指标《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类水质标准；项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。建设单位在加强企业环境管理并落实本评价要求的各项环保措施的情况下，本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声经隔声、减震、衰减降噪后对周边环境影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此，项目的建设符合环境质量底线标准。  为改善环境空气质量情况，宿州市通过优化产业结构和布局，严格控制高耗能、高污染项目建设，对“散乱污”企业进行综合整治，加强扬尘综合整治，严格控制污染物新增排放量，大力发展清洁能源，加强区域工业废气的收集和处理，大力淘汰老旧车辆，加强区域联防联控，以及严格要求和管理企业，减少移动污染源的排放，严格施工和道路扬尘监管，则本地区的环境空气质量将逐渐得到改善。  3、资源利用上线  本项目用水来自市政供水管网，用水量较小；用电由市政电网所供给；用地性质为工业用地，符合当地土地规划要求。项目对当地资源利用的影响较小。依据《安徽省人民政府办公厅关于公布地下水超采区、限采区范围的通知》（皖政办秘〔2015〕179号），省水利厅、发改委、经信委、自然资源厅、生态环境厅、住建厅联合印发的《关于印发〈安徽省地下水超采区治理方案〉的通知》（皖水资源〔2015〕91号）要求，结合《安徽省地下水超采区评价》成果，将已公布的限采区作为2020年水资源重点管控区域。其余区域作为水资源一般管控区。宿州徐州现代产业园区埇桥园为水资源重点管控区，项目使用自来水为水源，区内水资源丰富能够满足项目使用需求。  根据《宿州市生态环境分区管控编制文本》，宿州市尚未划定土地资源重点管控区，均按照一般管控区施行，并落实《宿州市国土空间总体规划》（2021-2035年）等要求。项目位于宿州徐州现代产业园区中山路西侧1号，租赁厂房，属于规划的工业用地，不会突破土地资源利用上线。  4、生态环境准入清单  根据前文分析，本项目符合国家和地方的相关产业政策。本项目位于安徽省宿州市宿徐现代产业园区埇桥园，根据《宿州市“三线一单”生态环境准入清单》（宿州市生态环境局，2020年12月），宿州市宿徐现代产业园区埇桥园产业准入说明如下：  表1-4 《宿州市“三线一单”生态环境准入清单》准入要求分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 管控要求 | | 本项目情况 | | 产业准入要求 | 优先鼓励项目  1.与规划主导产业结构相符合的工业项目  按照《规划》确定的主导产业为宗旨，以机械、建材和战略性新兴产业为三大主导产业。  2.与开发区现有产业链相配套的企业  (1)开发区基础设施建设项目  鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、供热、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。  (2)规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业  鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。  3.矿山机械专业园优先进入：重型矿山机械装备、工程用汽（叉）车工具及零部件等制造业、矿山机械类上下游及配套产业；  4.新型建材专业园优先进入：预拌混凝土产业、以高岭土精制产品为主导的非金属矿加工产业、新型墙体材料等新型建材类、与建材类相配套的上下游产业；  5.战略性新兴产业园优先进入：低污染类高新技术产业；  6.综合工业园优先进入：农副产品加工类、食品、纺织服装等 | 本项目属于C3311 金属结构制造，主要为工程机械及建材做配套结构件。 | | 限制发展项目  1.限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业发展；开发区内规划的现代物流业禁止贮存和输送有毒、有害化学品和危险品。  2.埇桥经济开发区扩区建设过程中，应严格限制宿州海螺水泥有限责任公司的水泥建设规模。  3.矿山机械专业园限制进入：电镀类项目；  4.新型建材专业园限制进入：单纯扩大产能的水泥制造项目；  5.战略性新兴产业园限制进入：非战略性新兴产业； | 本项目为C3311 金属结构制造，本项目不涉及电镀类项目，不属于能源资源消耗量大排污量大的企业。符合《产业结构调整指导目录》，不涉及锅炉。 | | 禁止发展项目  (1)国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区。  (2)规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入。  (3)开发区自行建设燃煤锅炉的企业。 |   表1-5 安徽宿州高新技术产业开发区产业发展负面清单一览表   |  |  | | --- | --- | | 序号 | 具体要求 | | 1 | 禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2022年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021年版）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设备。 | | 2 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 | | 3 | 禁止引进国家、安徽省明确规定不得审批的建设项目。 | | 4 | 禁止引入非金属矿物制品业中水泥、石灰和石膏制造中水泥制造和玻璃制造中平板玻璃制造。 | | 5 | 禁止引入橡胶和塑料制品业中轮胎制造。 | | 6 | 禁止引入按规定需进入化工园区的项目。 | | 7 | 禁止单一电镀企业入园。 |   本项目属于金属结构件制造，不涉及电镀、轮胎制造、化工、水泥等项目，属于矿山机械专业园优先选择性入区类项目。不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2022年版）》等相关政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设备。  根据《宿州市“三线一单”编制文本》，宿州市综合环境管控单元划分为优先保护、重点管控和一般管控等三类；本项目区域属于综合环境管控单元中的重点管控单元；其中水环境管控分区中的水环境工业污染重点管控区，大气环境管控分区中的受体敏感重点管控区，土壤污染风险管控分区中的建设用地污染风险重点管控区。根据《宿州市“三线一单”生态环境准入清单》，重点管控单元管控要求：从加强污染物排放管控、环境风险防控和资源开发利用效率等方面，重点提出建设项目禁入清单、污染物排放管控、土壤风险防控、资源能源利用控制要求等，本项目符合生态环境准入清单要求。  5、与安徽省生态环境分区管控相符性分析  对照安徽省人民政府印发的《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》中附件9安徽省生态环境管控单元分布图可知，本项目不在优先保护单元区域内，本项目属于重点管控单元。本项目与分区管控对照分析如下表：  表1-6 项目在安徽省“三线一单”公众服务平台管控要求一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元分类 | 管控类别 | 管控要求 | 符合性 | | 重点管控单元 | 空间布局约束 | 1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,现有水域面积不得减少。新建项目一律不得违规占用水域。2落实磷石膏综合利用途径，综合利用不畅的可利用现有磷石膏库堆存,不得新建、扩建磷石膏库(暂存场除外)。3坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，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，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。4引导石化、化工、钢铁、建材、有色金属等重点行业合理布局，提高化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀等行业集聚水平。5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，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。6新建、扩建磷化工项目应布设在依法合规设立的化工园区或具有化工定位的产业园区内，所在化工园区或产业园区应依法开展规划环境影响评价工作，磷化工建设项目应符合园区规划及规划环评要求。7持续开展涉水“散乱污”企业清理整治，严把能耗、环保等标准，促使一批达不到标准或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。8推动污染企业退出。城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。9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，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。10国家禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。1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。2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。3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。4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。5积极推行低影响开发建设模式，建设滞、渗、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施，加快海绵城市建设。新建城区可渗透地面占总硬化地面面积比例要达到40%以上。6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。禁止开发建设活动的要求: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。限制开发建设活动的要求: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。不符合空间布局要求活动的退出要求:33加快城市建成区、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。38对不服从整改的餐饮企业，责令停业整治。依法关闭市、县（区）人民政府禁止区域内的露天餐饮、烧烤摊点，推广无炭烧烤。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。其他空间布局约束要求: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。禁止开发建设活动的要求：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。限制开发建设活动的要求：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。12严格管控重污染耕地，划定农产品禁止生产区，加强对严格管控类耕地的用途管理。实施建设用地准入管理，城市控制性详细规划涉及疑似污染地块或污染地块的，应根据规划用途明确其土壤环境质量要求并作为规划许可条件。13完善规模畜禽养殖场污染治理设施，科学划定畜禽养殖禁养区、限养区,实行适度规模养殖。不符合空间布局要求活动的退出要求：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。其他空间布局约束要求16推进农业水价综合改革，推广节水灌溉水肥一体化技术，提高农业灌溉水利用效率。在缺水地区试行退地减水，有序调整种植业结构与布局。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。1.禁止新建化工园区，加大现有化工园区整治力度，加快城市建成区和重点流域等环境敏感区的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，2018年年底前,将制定的专项计划并向社会公开。2.全面禁止洋垃圾入境，严厉打击走私。3.禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。已明确的退城企业,要明确时间表，逾期不退城的予以停产。4.禁止新建企业自备燃煤设施。5.在城市规划区内禁止新建废气污染严重的建设项目。6.优化产业布局，划定并坚守生态红线，严禁在生态脆弱或环境敏感区建设“两高”项目。7.严禁采用国家限制和淘汰的采选技术、工艺和设备，强化矿山环境污染防治与生态恢复治理。加强生产矿山开采活动与造地、复垦、恢复植被等生态修复同步实施。8.严格禁止超出本地区资源环境承载能力的产业进入，逐步“关停并转”高污染和高耗水产业。9.严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建重污染行业企业;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。10.严把项目准入关，严格禁止与主体功能不符的产业进入。11.禁止新建大规模工业开发区，严格控制开发区范围，已有工业开发区需转型为绿色生态工业区。12.在新型城镇化工业化集聚发展区内，将环境影响较大、土地利用效率低、资源消耗多、产能过剩的产业列入限制类，将高耗水、高污染、高耗能的产业列入禁止类。13.严格落实河长制，加强水源地保护，严禁对地表及地下水有较大污染的企业进入，严格控制面源污染，逐步淘汰与主体功能区不符的产业。14.禁止新建企业自备燃煤设施15.原则上不得新建热电联产和天然气化工项目16.禁止进口或者销售超过污染物排放标准的非道路移动机械。17.禁止生产、进口、销售不符合标准的非道路移动机械用燃料、发动机油、氮氧化物还原剂和润滑油添加剂以及其他添加剂。18.禁止生产厚度小于0.025毫米超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜。19.禁止生产含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。20.严禁新建《产业结构调整指导目录》限制类和新（改、扩）建淘汰类化工项目。21.严禁未批先建。禁止建设达不到安全标准的落后生产工艺、未委托具有相应资质设计单位进行工艺设计、搬迁使用旧设备的新（改、扩）建项目。22.新（改、扩）建精细化工项目，按规定开展反应安全风险评估，禁止反应工艺危险度5级的项目。23.原则上在自然保护区的核心区和缓冲区禁止开展增殖渔业。24.在禁养区内，严格禁止生产性养殖。25.扎实落实市总河长2号令，全市范围内禁止河坡、堤坡、干涸河床农田耕种，禁止侵占自然湿地等水源涵养空间，进一步减少农药、化肥施用量和入河量。1.开展重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评，调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构，严格控制环境风险项目。2.落实国家相关要求，严格限制高风险化学品生产、使用、进出口，并逐步淘汰、替代。3.严格控制高耗水新建、改扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。4.进一步增加大中型矿山的比例（55%），矿石产量和采矿业总产值保持持续增长，精加工的矿产品比例进一步提高，严格控制小矿山数量，矿产资源开发利用方式得到根本性好转。5.限制低水平开发企业进入矿区，对区内已有低水平开发企业采用政府引带、企业运作等市场方式进行整合，控制开采总量，提高“三率”达标率。6.在限制开发区域和禁止开发区域，新上涉及锅炉项目全部采用电锅炉。7.严格控制重金属排放总量，重金属排放量比2015年不增加，对现有涉重企业改扩建项目要采取“增产不增污”。8.在农业发展区，以基本农田和一般农田保护为重点，限制进行大规模、高强度的工业化城镇化开发活动。9.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，新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。10.严格控制在优先保护类耕地集中区域新建化工、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。11.严格控制开发区范围，已有工业开发区需转型为绿色生态工业区。12.将环境影响较大、土地利用效率低、资源消耗多、产能过剩的产业列入限制类发展产业。13.有效规范空间开发秩序，合理控制空间开发强度，切实将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内。14.建成区严格控制新建生物质锅炉。15.严控化石能源消费总量，新、改、扩建项目严格实施煤炭等量或减量替代。16.严格限制新建剧毒化学品生产项目，实现剧毒化学品生产企业只减不增，原则上不再批准新设光气生产企业。17.严格控制尿素、电石、纯碱(天然碱除外)等过剩行业新增产能，确有必要建设的项目实行等量或减量置换。严格控制引进涉及光气化、硝化、重氮化、偶氮化工艺以及硝酸铵、硝酸胍、硝基苯系物等爆炸性化学品等高风险项目，原则上非重大产业配套、产业链衔接或高新产品项目不再引进。18.新(改、扩)建精细化工项目，按规定开展反应安全风险评估，严格限制反应工艺危险度4级的项目。19.在禁养区内可适度发展增殖渔业，按照水域承载力确定适宜的放养种类、放养量、放养比例、捕捞时间和捕捞量，起捕应使用专门的渔具渔法，以最大限度减少对非增殖品种的误捕，确保不对非增殖生物资源和生态环境造成损害。发展增殖渔业要严格遵守《水生生物增殖放流管理规定》，严防种质退化和疫病传播。20.在饮用水水源保护区、自然保护区的实验区，可根据资源调查结果合理投放滤食性、肉食性、草食性的当地土著品种，投放品种以鲢、鳙等滤食性鱼类为主。21.在水产种质资源保护区，增殖渔业的起捕活动应在特别保护期以外的时间开展。22.限养区内生产性养殖要严格按照《养殖水域滩涂规划》要求，饲养滤食性鱼类的网箱围栏养殖总面积不超过水域面积的1%，饲养吃食性鱼类的网箱围栏养殖总面积不超过水域面积的0.25%。23.鼓励宾馆、饭店、景区推出绿色旅游、绿色消费措施，全面实施限塑令，严格限制一次性用品、餐具使用。1.严格执行污染排放标准，加大钢铁等重点行业落后产能淘汰力度。2.加大排放高、污染重的煤电机组淘汰力度。3.坚决关停用地、工商手续不全并难以通过改造达标的企业，限期治理可以达标改造的企业，逾期依法一律关停。4.加快推进30万千瓦及以上热电联产机组供热半径30公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合。5.取缔不达标燃料类煤气发生炉。6.确保区域内35蒸吨/小时以下燃煤锅炉清零，基本淘汰每小时35蒸吨以下茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施。7.继续淘汰涉重金属重点行业落后产能，坚持依法依规，通过加大执法检查等措施，使涉重金属重点行业落后产能退出市场。8.强化产业准入和淘汰制度，淘汰区内过剩、落后产能，实现“三高一低”企业逐步退出。9.推进矿权整合，关闭退出资源枯竭、灾害严重、扭亏无望等矿井，有序开发煤炭资源。10.逐步“关停并转”高污染和高耗水产业。11.依法依规拆除不符合要求的自备油罐及装置。12.依法清理非法流动加油车13.供热范围覆盖内的生物质锅炉一律取缔14.对符合下列五种情形且整改无望的，实施关停取缔。（1）国家产业政策明令淘汰的“散乱污”工业企业（作坊）。（2）无证无照或证照不全、违规经营的“散乱污”工业企业（作坊）。（3）环境污染严重、安全隐患突出且整改无望的“散乱污”工业企业（作坊）。（4）不符合产业布局规划的“散乱污”工业企业（作坊）。（5）违法用地、违法建设的“散乱污”工业企业（作坊）。1.加快全市建成区及临近周边重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施低端化工等重污染企业搬迁工程。加大现有化工园区整治力度，明确退城企业的时间表，逾期不退城的予以停产。2.大力淘汰关停环保、能耗、安全等不达标的30万千瓦以下燃煤机组；1.沿沱河、唐河、北沱河两侧500米内所有养殖场进行全面清理。2.新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上宜采用铁路运输。 | 本项目位于宿州市埇桥区宿徐现代产业园中山路西侧1号，不新增占地，不涉及占用水域；本项目不属于“两高”项目；不属于空间布局约束中禁止开发建设活动的要求。本项目严格按照要求建设“三废”治理设施，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，不属于污染严重的项目；本项目使用的涂料均满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）低VOCs含量限值要求。 | | 污染物排放管控 | 1企业事业单位和其他生产经营者超过污染物排放标准或者超过重点污染物排放总量控制指标排放污染物的，县级以上人民政府环境保护主管部门可以责令其采取限制生产、停产整治等措施；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。2积极推进清洁生产审核，对焦化、有色金属、石化、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。3建设项目所在水环境控制单元或断面总磷超标的，实施总磷排放量2倍或以上削减替代。所在水环境控制单元或断面总磷达标的，实施总磷排放量等量或以上削减替代。替代量应来源于项目同一水环境控制单元或断面上游拟实施关停、升级改造的工业企业，不得来源于农业源、城镇污水处理厂或已列入流域环境质量改善计划的工业企业。相应的减排措施应确保在项目投产前完成。4专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，对重点行业企业实施清洁化改造。5实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。6所有排污单位必须依法实现全面达标排放。逐一排查工业企业排污情况,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“红牌”处罚，一律停业、关闭。7开展经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区水污染治理设施排查和污染治理，全面推行工业集聚区企业废水量、水污染物纳管总量双控制度。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。1实行厂网一体化建设，推行厂网一体化管理。深入开展城镇污水处理提质增效行动，加快推进城市老旧小区和管网空白区污水管网建设，实施城市、县城市政污水管网更新修复。因地制宜，稳步推进城市初期雨水收集处理设施建设。2持续推进乡镇污水主管网、到户支管网建设和破损、混接管网整治，进一步提高污水收集率和污水进水浓度，强化专业化运维，提高乡镇污水处理设施运行稳定性。3加快推进城市老旧小区和管网空白区污水管网建设，实施城市、县城市政污水管网更新修复。加快推进城市污水再生利用设施建设，提高污水处理再生水利用率。4推进污泥处理处置。污水处理设施产生的污泥应进行稳定化、无害化和资源化处理处置，禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。非法污泥堆放点一律予以取缔。允许排放量要求:1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。2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。3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。4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。区域大气污染物削减/替代要求:5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）。6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。7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。8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。9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%。10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。11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。现有源提标升级改造:12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。13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。14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。15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。16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。17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。18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。19城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。20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。其他污染物排放管控要求:21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。22依法严禁秸秆露天焚烧，全面推进综合利用。23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。24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。25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。26农业生产经营者应当改进施肥方式，科学合理施用化肥并按照国家有关规定使用农药，减少氨、挥发性有机物等大气污染物的排放。禁止在人口集中地区对树木、花草喷洒剧毒、高毒农药。27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.28强化餐饮油烟和露天烧烤治理。加强餐饮油烟污染治理，对未安装油烟净化设施、不正常使用油烟净化设施或者未采取其他油烟净化措施，超过排放标准排放油烟的，依法责令改正，并处以罚款。29县级以上城市建成区禁止销售、燃放烟花爆竹。30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。31建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》（试行）。32裸露地面扬尘、道路扬尘、装卸扬尘控制具体要求从严执行《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求。允许排放量要求：1按照省政府下达给区域各市的允许排放量相关要求执行。现有源提标升级改造：2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。其他污染物排放管控要求：3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，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。4加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设小型设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水处理水平。5加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。6建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜、农产品加工剩余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合的废弃物无害化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资源化利用体系。推进农业面源污染综合防治示范区建设，加快发展循环农业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥推广力度，引导科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技术,广泛使用高效低毒低残留农药。7向淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施,保证水体的水温符合水环境质量标准。8船舶装载运输油类或者有毒货物，应当采取防止散落、溢流和渗漏措施,防止货物落水造成水污染。9省及淮河流域县级以上人民政府应当推广精准施肥、生物防治病虫害等先进适用的农业生产技术，推广使用高效、低毒、低残留农药，减少化肥、农药使用量，支持秸秆综合利用和畜禽粪污处理设施建设，调整农业产业结构，发展绿色生态农业，开展清洁小流域建设，有效控制农业面源污染。1.“十四五”期间，全市化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物减排量分别达到0.5895万吨、0.0371万吨、0.6695万吨、0.1362万吨。2.每小时35蒸吨至65蒸吨燃煤锅炉全部执行特别排放限值，每小时65蒸吨以上燃煤锅炉全部实施节能和超低排放改造。1.实施工业污染源全面达标排放控制，重点工业污染源全面安装烟气在线监控设施。分行业按期执行特别排放限值要求，包括新、改、扩建项目和现有项目全面执行特别排放限值。继续推进重点行业污染治理设施升级改造，强化工业企业无组织排放治理，在安全许可要求下，实施封闭储存、密闭输送、系统收集。2.涂料、油墨、胶粘剂、农药等生产企业应采用密闭一体化生产技术，统一收集挥发性有机物废气并净化处理，净化效率应大于90%，加强工艺过程无组织排放控制，全面推行泄漏检测与修复（LDAR）制度；加强废水、废液和废渣系统逸散排放控制，推进治污设施升级改造，确保连续达标排放；全面推进油品储运销VOCs治理，积极推进储油库和加油站安装油气回收自动监测设备。3.严格新车环境准入、加速老旧高排放车辆淘汰，强化机动车环保管理能力建设，构建绿色交通体系。严厉查处机动车超标排放，强化在用车定期排放检验，不达标车辆不得上路行驶。全面落实机动车排放检测/维护（I/M）制度，超标车辆应进行维修。4.逐步停用不符合国Ⅲ标准要求的挖掘机、装载机、叉车、压路机、平地机、推土机等非道路移动机械。严格市场准入，所有制造、进口和销售的非道路移动机械不得装用不符合《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）第三阶段要求的柴油机。5.施工现场必须设置全封闭围挡，主要路段围挡高度不得低于2.5米，一般路段围挡高度不得低于1.8米。施工现场内堆放的砂、石、砖等散装易产生尘埃的物料进行封闭式管理，并用密目网进行覆盖。施工现场出入口内道路、加工区、办公区、生活区实施混凝土硬化。硬化后的地面，不得有浮土、积土，裸露场地应当采取覆盖或绿化措施，祼土堆积时间超过3个月以上的必须绿化。施工现场出入口必须配备车辆冲洗系统，设置排水、泥浆沉淀池等设施，建立冲洗制度并设专人管理，并保持设备处于开启使用状态，视频监控装置要实时监控，严禁车辆带泥上路，并保存车辆冲洗影像资料。楼层垃圾要及时清理，清理时必须采用湿式作业，清运时采用封闭式管道或装袋，严禁高处抛洒；现场须设置垃圾池，渣土等建筑垃圾集中、分类堆放在垃圾池内，严密遮盖，需要运输、处理的，渣土车辆需密闭运输。土方作业时要实行分段施工，必须采用洒水车、雾炮机等设备进行降尘、抑尘，并安排专人及时清扫路面遗撒泥土，使作业区、路面始终保持湿润状态，做到不泥泞、不扬尘。塔式起重机安装高压喷淋系统，覆盖整个施工区域，每天不少于4次喷淋作业；外脚手架在首层悬挑周围或者10米高度设置喷淋系统，每隔5米设置一个喷头；道路安装喷淋系统定时洒水减少扬尘。6.市区道路机械化清扫率达到100%，县城建成区达到86%。落实建筑垃圾运输属地管理职责,建筑垃圾运输许可车辆密闭率达到100%以上。7.对露天堆放易产生扬尘的渣土、煤炭、沙石、垃圾等场所,采取洒水、覆盖、绿化等措施,减少扬尘污染。规范铁路、公路等货物运输管理,涉及散装货物运输业务且有烟粉尘排放的铁路货运站、道路货运站场以及其他物流露天堆场,应采取有效封闭措施减少扬尘污染；确实无法封闭的,应建设防风抑尘设施。8.十四五期间，全面消除露天焚烧秸秆现象9.2025年底前，全市农药利用率、化肥利用率、农作物病虫害绿色防控覆盖率分别达到43%、45%、30%以上。10.到2025年，全市秸秆综合利用率达到92%以上。11.到2025年，所有规模养殖场粪污处理装备全配套，畜禽养殖粪污综合利用率达到85%。12.到2025年，农村生活污水治理率达到25%以上。13.2022年细颗粒物（PM2.5）控制目标46.0微克/立方米，力争目标43.7微克/立方米；空气质量优良天数比率控制目标70%；重污染天数控制目标3天；地表水达到或好于Ⅲ类水体比例控制目标46.2%；劣Ⅴ类水体比例控制目标0%；氮氧化物重点工程减排量控制目标2678吨；挥发性有机物重点工程减排量控制目标545吨；化学需氧量重点工程减排量控制目标2358吨；氨氮重点工程减排量控制目标148吨。1.在能源、冶金、建材、有色、化工、电镀、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。2.每小时35蒸吨至65蒸吨燃煤锅炉全部执行特别排放限值，每小时65蒸吨以上燃煤锅炉全部实施节能和超低排放改造。3.推进现有企业和园区开展以节水为重点内容的绿色高质量转型升级和循环化改造，加快节水及水循环利用设施建设，促进企业间水梯级串联循环利用。4.加快推进现役煤电机组超低排放与节能改造。5.加大城市及周边现有燃煤发电机组的供热改造力度，优先利用背压热电联产机组替代分散燃煤锅炉，扩大集中供热面积。鼓励现有大型发电机组实施供热改造。6.取消燃煤电厂烟气旁路，对不能稳定达标的脱硫设施进行升级改造。7.实施每小时20蒸吨以上的燃煤锅炉脱硫设施建设及除尘设施升级改造。8.提升改造电力、化工、水泥等工业领域低氮燃烧、除尘、脱硝、脱硫设施，强化二氧化硫、氮氧化物、颗粒物及挥发性有机物污染治理。9.加快城镇污水处理设施建设与改造，对辖区重点流域污水处理厂进行提标改造，推进重点流域污水处理厂全面达标排放。10.推进造纸、农副产品加工、原料药制造、化工生产、制革、农药等重点行业专项治理，实施清洁化改造。11.2017年底前，造纸行业力争完成采取低污染制浆技术，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，制革行业实施铬减量化和封闭循环利用技术改造。12.对现有涉重企业改扩建项目要采取“增产不增污”。13.在能源、冶金、建材、有色、化工、电镀、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。14.建材、化工、陶瓷等行业按照“改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批”的总体要求，提升产业发展质量和环保治理水平，全市原则上关闭一半砖瓦窑企业，同时要确保保留下来的砖瓦窑企业各项环保措施符合要求、排放稳定达标。15.鼓励电力行业实施超净排放改造，其他行业参照重污染天气应急减排指南B级以上绩效开展提标改造。16.积极推进陶瓷、玻璃等行业清洁燃料替代工程。1.全面开展加油站、储油库和油罐车油气回收治理设施运行维护情况监督检查，推动企业制定实施日查、自检、年检和维护制度。2.完善规模畜禽养殖场污染治理设施，持续完善畜禽养殖禁养区、限养区的科学划定，实行适度规模养殖。加快畜禽规模养殖场（小区）标准化改造和建设，到2025年，所有规模养殖场粪污处理装备全配套，畜禽养殖粪污综合利用率达到85%。3.严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接作为肥料。4.施工现场严禁使用尾气排放未达国家标准的车辆和非道路移动机械设备。5.施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、散煤、木柴、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。6.禁止国五以下的柴油货车、农用车、三轮车进入禁行区。7.禁止现场砂浆搅拌，减少现场污染源，全面推广应用预拌砂浆。8.严禁露天焚烧垃圾，严防露天焚烧垃圾和有烟烧烤死灰复燃。全面规范治理露天烧烤污染，任何单位和个人不得在非指定区域露天烧烤或为露天烧烤提供场所。9.严格依法取缔未经审批从事喷涂作业和露天喷涂或刷漆行为。10.在高排放非道路移动机械禁限行区内，严格限制高排放车辆和机械使用，杜绝排放控制区“冒黑烟”现象。11.加强港口码头船舶污染防治。400总吨以下小型船舶生活污水采取船上储存、交岸接收的方式处置。12.到2025年底，土壤污染重点监管单位排污许可证应当全部载明土壤污染防治义务，至少完成一次土壤和地下水隐患排查，制定整改方案和台账并落实。 | 本项目使用的涂料均满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）低VOCs含量限值要求。项目废气经治污设施处理后可以稳定达标排放，且严格执行总量申请制度，禁止超标排放；本项目排水实行雨污分流、清污分流、污污分流，本项目生活污水经化粪池处理达标后进入园区污水处理厂处理；项目产生实际排污行为前取得排污许可证。 | | 资源开发效率要求 | 到2025年，全省用水总量控制在306亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量较2020年均下降18%，农田灌溉水有效利用系数达到0.58。1严格落实主体功能区规划，在生态脆弱、严重缺水和地下水超采地区,严格控制高耗水新建、改建、扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目，不予批准取水许可；未按期淘汰的，有关部门和地方政府要依法严格查处。2在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。地下水限采区内不得新增地下水开采量。严控工农业等生产性用水新增地下水开采量；城乡居民生活和特殊水质要求确需增加开采量的，必须通过压减生产性用水，确保不增加现状开采量。3严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可。依法规范机井建设管理，排查登记已建机井，未经批准的和公共供水管网覆盖范围内自备水井，一律予以关闭。4在地下水超采区，禁止农业、工业建设项目和服务业新增取用中深层地下水，并削减开采量，逐步实现地下水采补平衡。5城市公共供水管网能够满足用水需要却通过自备取水设施取用地下水的,取水许可不予审批；地下水严重超采地区取用地下水的，取水许可不予审批。6在城市公共供水管网覆盖的区域内，禁止新建地下水取水井用于餐饮、洗浴、洗车等服务业和小区、单位集中供水等。7皖北平原地区应当限制高耗水、重污染产业发展，提高城镇污水处理标准，加强污水、采矿排水再生利用；支持规模农业使用高效节水灌溉技术；对地下水超采地区，应当制定综合治理措施，控制开采量，逐步实现采补平衡。1坚持集中式与分布式建设并举，因地制宜建设集中式光伏发电项目，推动整县（市、区）屋顶分布式光伏发电试点工作。坚持集中式和分散式相结合，有序推进皖北平原连片风电项目建设，稳妥推进皖西南地区集中式风电项目建设，鼓励分散式风电商业模式创新。大力推进风光储一体化建设。加快建设一批抽水蓄能电站，打造千万千瓦级绿色储能基地。多元高效利用生物质能，推进农林生物质热电联产项目新建和供热改造,合理规划城镇生活垃圾焚烧发电项目，统筹布局生物燃料乙醇项目，适度发展先进生物质液体燃料。到2025年，非化石能源占能源消费总量比重达到15.5%以上。2推动煤电行业实施节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”。加快供热管网建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到2025年，火电平均供电煤耗降至295克标煤/千瓦时，散煤基本清零。3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。4推动光伏发电规模化发展，充分利用荒山荒坡、采煤沉陷区等未利用空间，建设集中式光伏电站。加快工业园区、公共建筑、居民住宅等屋顶光伏建设，有序推动国家整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点，因地制宜推进“光伏+”项目。5积极开发风电资源，在皖北平原、皖西南地区建设集中连片风电，持续推进就近接入、就地消纳的分散式风电建设。6大力推广新能源汽车，推动城市公共服务车辆、政府公务用车新能源或清洁能源替代水资源利用总量及效率要求：1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。地下水开采要求：2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。3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。4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。能源利用总量及效率要求：5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。禁燃区要求：6按照省级清单中禁燃区要求执行。其他资源利用效率要求：7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。1.到十四五末，埇桥区、灵璧县、泗县、萧县、砀山县万元工业增加值用水量比2020年分别下降14%、32%、25%、16%、22%、19%，万元GDP用水量比2020年分别下降15%、16%、16%、15%、16%、15%，农田灌溉水有效利用系数控制为0.65。2.到2025年，全市用水总量控制在11.71亿立方米以内，其中城乡生活及工业用水总量6.0亿立方米。3.到2022年，规模以上工业用水重复利用率达到91%以上，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较2015年分别降低32%和27%，农田灌溉水有效利用系数提高到0.65以上。4.到2035年，全市用水总量控制在15亿m3以内。新建耗煤项目实行煤炭减量替代。对煤炭开采与洗选业、化学原料和化学制品制造业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业、有色金属冶炼和压延加工业、电力热力生产和供应业等行业新增耗煤（电力行业除外），实施煤炭消费量1.5倍减量替代。继续推进电能替代燃煤和燃油工作,替代规模达到省下达的指标要求。1.在地下水超采区，禁止农业、工业建设项目和服务业新增取用地下水。2.在地下水禁止开采区内，禁止新建、改建和扩建取用地下水的建设项目。已有的地下水取水工程，应当统一规划建设替代水源。3.在地下水限制开采区内，不得新增地下水开采量。确需新建地下水取水工程的，应当经省人民政府水行政主管部门批准。4.建设单位因施工需要直接取用地下水的，应当向具有审批权限的水行政主管部门申请临时取水。5.城市公共供水管网覆盖区域和饮用水水源保护区内禁止取用地下水用于地源热泵系统。6.在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。7.严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可。1.除集中供热企业外，禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施,禁止销售、燃用各类型高污染燃料。2.宿州市禁燃区内各乡镇、街道、园区管委会要加强对民用煤制品的监督管理，禁燃区内禁止销售、燃用民用煤制品，餐饮服务场所不得燃用煤炭及其制品，非道路移动机械不得燃用渣油和重油；鼓励使用太阳能、电能、天然气、液化石油气、沼气等清洁能源或者依托周边已有热电机组实施集中供热；推进农村清洁能源的替代和开发利用。3.禁燃区内禁止使用散煤等高污染燃料，逐步实现无煤化。4.市区京台高速以东，南外环以北、沱河路以西、新汴河以南；全市所有文物保护单位，车站等交通枢纽及铁路线路安全保护区，易燃易爆物品生产、储存单位，输变电设施安全保护区，医疗机构、学校（含幼儿园）、敬（养）老院、图书馆、档案馆、博物馆、文化馆、商场、影剧院，景区、林地、公园、绿地、苗圃，房屋室内及其公共走廊、楼梯、屋顶、阳台、窗口和党政机关办公场所等范围内，禁放区域内禁止经营、储存、燃放烟花爆竹。迎接国家庆典等重大活动需要燃放礼花的，由宿州市人民政府决定并发布通告。5.坚决取缔禁燃区非法经营散煤网点。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，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。 | 本项目位于宿州市埇桥区宿徐现代产业园中山路西侧1号，项目取水来自市政供水，不利用地下水。项目能源为电能及天然气，不使用煤炭。 |   四、与《宿州市“十四五”生态环境保护规划》（宿环委会【2022】2号，宿州市生态环境保护委员会，2022年05月21日）符合性分析  本项目与《宿州市“十四五”生态环境保护规划》（宿环委会【2022】2号，宿州市生态环境保护委员会，2022年05月21日）符合性分析见下表。  表1-7 与《宿州市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 宿州市生态环境保护委员会关于印发“十四五”生态环境保护规划的通知 | | 项目情况 | 相符性 | | 1 | 深化VOCs综合整治加强源头管控 | 严格落实国家和地方产品的VOCs（挥发性有机污染物）含量限值标准，优先推行生产和使用低VOCs原辅材料。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产，通过低VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等替代，减少VOCs产生。加大低VOCs含量产品的推广利用力度。将全面生产、使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单。引导将使用低VOCs含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款 | 本项目设废气收集和处理装置。项目漆料属于低VOCs含量的原辅材料，产生的有机废气经集气罩收集后经“干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置处理后通过一根15m高排气筒排放。 | 相符 | | 2 | 深入开展锅炉、炉窑综合整治 | 实施重点涉工业炉窑企业深度治理或清洁能源替代，完成65蒸吨及以上燃煤锅炉节能改造。持续开展散煤污染治理行动，严格查处非法销售、使用非清洁散煤等行为。 | 本项目不涉及锅炉、炉窑。 | 相符 | | 3 | 控制工业企业噪声 | 推行使用低噪声设备，大力推广使用低噪声风机、低噪声空压机、低噪声冷却塔、低噪声机械加工设备等，工业噪声源应采用隔声、吸声和消声等措施，必要时应设置隔声罩，确保厂界达标，从噪声源头和传播途径上有效减少对周围环境的影响。加强厂区绿化，在高噪声设备处和厂界之间设置绿化带。控制在居民住宅区附近新建工业项目，杜绝产生新的噪声污染源。 | 本项目采用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施，设置厂区绿化，本项目不在居民住宅区附近。 | 符合 | | 4 | 严格实施固体废物管控 | 监督固体废物产生单位和利用、处置单位建立规范环境管理制度和管理台账，严格落实固体废物污染防治责任。加强固体废物产生、利用和处置单位日常执法监管，开展固体废物排查整治行动，督促落实固体废物源头控制措施。实施固体废物非法贮存、倾倒和填埋情况专项排查，严厉打击违法违规行为。 | 本项目建立规范环境管理制度和管理台账，依法对固废进行处理处置。 | 符合 |   五、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）的相符性  本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》有关要求进行相符性分析，具体见下表。  表1-8 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 文件相关内容 | 相符性分析 | 是否  符合 | | 1 | （一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低VOCs含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低VOCs含量油墨和胶粘剂，重点区域到2020年年底前基本完成。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。  加强政策引导。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。 | 本项目所使用的油漆为水性油漆，从源头减少了VOCs产生，根据核算，项目VOCs的排放浓度能够达标排放 | 符合 | | 2 | （二）全面加强无组织排放控制。  重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。  加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水（废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm，其中，重点区域超过100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。  提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。 | 本项目为漆料储存在密闭容器内，仓库为封闭式的且本项目喷漆、晾干废气采取负压收集的方式。 | 符合 | | 3 | （三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高VOCs治理效率。  规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。  实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于3千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%；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。 | 项目喷漆、晾干废气经过“干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”装置处理后通过1根15m高的排气筒（DA003）高空排放 | 符合 |   六、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相符性  表1-9 项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的符合性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 相关要求 | | 拟建项目情况 | 符合性 | | 5.VOCs物料储存无组织排放控制要求 | 5.1.1 VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中 | 拟建项目漆料等均储存于密封桶与密封袋内。 | 符合 | | 5.1.2 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。 | 拟建项目漆料均储存于密封桶与密封袋内，暂存于室内。 | 符合 | | 6. VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求 | 6.1.1液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车。 | 项目漆料运输时使用密封桶。 | 符合 | | 粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移 | 项目漆料采用密闭的包装桶进行物料转移。 | 符合 | | 7.工艺过程VOCs无组织排放控制要求 | 7.1.1物料投加和装卸  a）液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 | 项目喷漆、晾干等废气配套废气收集及处置设施。 | 符合 |   由上表可见，拟建项目满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求。  七、与国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知国发〔2023〕24号相符性分析  表1-10 与《空气质量持续改善行动计划》相符性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 文件要求 | 项目情况 | 相符性 | | 1 | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。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。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。  严禁新增钢铁产能。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立焦化、烧结、球团和热轧企业及工序，淘汰落后煤炭洗选产能；有序引导高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。到2025年，短流程炼钢产量占比达15%。京津冀及周边地区继续实施“以钢定焦”，炼焦产能与长流程炼钢产能比控制在0.4左右。 | 本项目为金属制品制造，不属于“高耗能、高排放、低水平项目” | 符合 | | 2 | 加快退出重点行业落后产能。修订《产业结构调整指导目录》，研究将污染物或温室气体排放明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；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。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。 | 本项目为金属制品制造，不属于上述重点行业 | 符合 | | 3 | 优化含VOCs原辅材料和产品结构。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，提高低（无）VOCs含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行VOCs含量限值标准。 | 本项目生产过程中使用漆料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GBT38597-2020）低VOCs含量限值要求，有机废气经干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后排放。 | 符合 | | 4 | 推动绿色环保产业健康发展。加大政策支持力度，在低（无）VOCs含量原辅材料生产和使用、VOCs污染治理、超低排放、环境和大气成分监测等领域支持培育一批龙头企业。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。 | 符合 |   八、漆料与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）的相符性分析  表1-11 与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 涂料类别 | VOCs含量 | GB/T38597-2020 | | | g/L | 产品类别-类型 | g/L | | 水性底漆 | 240 | 工业防护涂料-建筑物和构筑物防护涂料-金属基材防腐涂料-双组份 | ≤250 | | 水性面漆 | 190 | ≤250 |   综上，本项目涂料符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020)和《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）中VOCs含量限制要求，属于低挥发性有机化合物含量涂料。  九、与《安徽省大气办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）相符性分析  表1-12 与《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 本项目建设内容 | 符合性 | | 重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低VOCs含量原辅材料的源头替代，7月1日前各地指导企业建立管理台账，记录VOCs原辅材料的产品名称、VOCs含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广VOCs含量低于10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占30%以上。 | 本项目使用低VOCs含量漆料，符合GB/T38597中要求。 | 符合 | | 落实综合治理任务。按照“项目确定技术评估跟踪推进”技术路径，企业根据计划完成时间，以月为单位倒排工期落实治理项目。各地生态环境部门按月跟踪项目进展，对落后序时进度的企业，及时提醒预警，确保当年治理任务目标。 | 本项目有机废气收集后经干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后排放。 | 符合 |   十、项目与《挥发性有机物治理实用手册（第二版） 第1部分：重点行业与领域VOCs排放控制技术指南 第3节工业涂装中钢结构制造》（生态环境部大气环境司、生态环境部规划院编著）相符性分析详见下表  表1-13 与《挥发性有机物治理实用手册（第二版）第1部分：重点行业与领域VOCs排放控制技术指南 第3节工业涂装中钢结构制造》符合性分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 重点行业与领域VOCs排放控制技术规范 | | 项目情况 | 相符性 | | 1 | 源头削减 | 使用的涂料、清洗剂、胶粘剂中VOCs含量应符合表1-9的要求，鼓励使用符合表1-10要求的低VOCs含量涂料、清洗剂、胶粘剂。 | 本项目不使用清洗剂及胶粘剂，项目所用涂料中VOCs含量均满足表格中限值要求。 | 符合 | | 推广使用高固体分、无溶剂、水性等低VOCs含量涂料。 | 本项目所用涂料为水性涂料。 | 符合 | | 逐步淘汰非必须的露天喷涂，推进室内作业；对于确需露天涂装的，应采用符合国家或地方标准要求的低(无)VOCs含量涂料，或使用移动式废气收集治理设施。 | 本项目设置一座室内喷漆房。 |  | | 2 | 过程控制 | 喷涂作业应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行，设置负压标识(如飘带);无法密闭的，应采取局部气体收集措施，推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。 | 本项目设置一座密闭喷漆间，喷涂工作在喷漆间内进行，喷涂废气采用密闭负压收集。 | 符合 | | 新建线宜建设干式喷漆房;使用湿式喷漆房时，循环水泵间和刮渣间应密闭，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目新建干式喷漆房。 | 符合 | | 涂装车间应根据相应的技术规范设计送排风速率，禁止通过加大送排风量或其他通风措施故意稀释排放。 | 项目应按照喷漆房实际建成情况，根据相应的技术规范设计送排风速率。 | 符合 | | 清洗过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，产生的废气应排至VOCs废气收集处理系统;无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目喷枪清洗在喷漆间内进行，产生的废气排至VOCs废气收集处理系统。 | 符合 | | 3 | 末端治理 | 应设置高效漆雾处理装置，宜采用多级漆雾捕集装置。 | 本项目设置干式过滤系统。 | 符合 | | 喷涂、晾(风)干废气宜采用吸附浓缩+燃烧或其他等效方式处置，不适宜浓缩脱附的废气可采用一次性活性炭吸附等工艺。 | 本项目喷涂、晾(风)干废气采用吸附浓缩+燃烧方式处理。 | 符合 |   十一、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1-14 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   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 本项目建设内容 | 符合性 | | （一）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（附件2），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。 | 本项目使用水性涂料，漆料VOCs含量符合《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）附录A表3工程机械整机制造业低VOCs含量原辅材料含量限值、《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）及《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）标准要求。 | 符合 | | （二）严格项目准入。根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）要求，进一步完善VOCs排放管控地方标准建设，细化相关行业涂料种类及各项污染物指标限值，编制实施固定源挥发性有机物综合排放标准和制鞋、汽修、木材等行业大气污染物排放标准。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）。 | 符合 | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **一、项目由来**  宿州灵韵建设工程有限公司年产15000吨钢结构件项目，位于安徽省宿州市埇桥区宿徐现代产业园中山路西侧1号。现租赁安徽安识机械科技有限公司B1、B2生产车间共7750平方米，建设年产15000吨钢结构件项目。  本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及第1号修改单中“C3311 金属结构制造”。对应《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》中三十、金属制品业33“66、结构性金属制品制造331”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”编制报告表。综上，本项目编制环境影响评价报告表。  **二、项目建设内容**  **1、项目建设主要内容**  表2-1 项目工程组成表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工程类别 | 工程名称 | 工程内容及规模 | 备注 | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | 1层，总建筑面积7750m²，购置焊接机、切割机、抛丸机等设备，喷漆房（尺寸为L16m×W13m×H3.5m），投入生产后每年可生产1.5万吨重型钢结构件。 | 租赁已建生产车间 | | 2 | 辅助工程 | 办公室 | 1层，位于车间东侧，建筑面积约300m²，用于员工办公。 | 租赁已建办公室 | | 3 | 储运工程 | 原材料区 | 1层，面积约为350m²，位于生产车间北侧用于存放钢板材、型材、焊丝、钢丸等原材料。 | 租赁已建生产车间 | | 漆库 | 1层，建筑面积约为50m²，位于生产车间西侧用于存放漆料。 | | 成品区 | 1层，面积约为400m²，位于生产车间北侧，用于存放产品。 | | 4 | 公用工程 | 给水系统 | 来自市政自来水管网，供水量为1050.6t/a。 | 依托园区原有 | | 供电系统 | 来自市政供电电网，供电量为60万kW• h/a | 依托园区原有 | | 排水系统 | 项目排水实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后排入宿徐现代产业园区埇桥园市政雨水管网。 | 依托园区原有 | | 5 | 环保工程 | 废气处理 | 下料及焊接：收集后通过布袋除尘器处理后经一根15m高排气筒（DA001）排放。  抛丸废气：收集后通过布袋除尘器处理后经一根15m高排气筒（DA002）排放。  喷漆及晾干：收集后经干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过15m高排气筒（DA003）排放。  危废间废气：收集后经二级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒（DA004）排放。 | 新建 | | 污水处理 | 生活污水经化粪池预处理达到宿州市曹村污水处理厂接管标准后，排入宿州市曹村污水处理厂，尾水达到排放标准后排入淝河。 | 依托 | | 噪声防治 | 隔声、消声、减振、设备定期保养等。 | 新建 | | 固体废物 | 一般工业固体废物：一般工业固体废物暂存场所，位于厂区北侧，生活垃圾：垃圾桶等 | 新建 | | 拟在厂区东南侧设置一个面积约20m2的危废库，废油漆桶、废活性炭等危废在危废库安全暂存后，定期交由有资质单位处置。 | 新建 | | 地下水和土壤 | 厂区进行分区防渗，重点防渗区为化粪池、漆料库、喷漆房、危废间。重点防渗区防渗要求等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1\*10-7cm/s；危废间要求防渗层为至少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）；一般防渗区包括仓储区等，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1\*10-7cm/s。 | 新建 | | 风险 | 危废间采取防渗、设置导流槽等措施；油漆库设置围堰措施，制定应急预案等。 | 新建 |   2、产品方案  项目可达年产15000吨钢结件。具体如下：  表2-2 项目产品方案表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 产量 | | 1 | 网架 | D60\*3.5、D76\*3.75、D89\*4、D114\*4、D140\*4、D159\*6、D159\*8、D180\*12 | t/a | 6000 | | 2 | 桁架 | D60\*3.5、D76\*3.75、D89\*4、D114\*4、D140\*4、D159\*6、D159\*8、D180\*12 | t/a | 4000 | | 3 | H型钢 | HW125\*125\*6.5\*9、HW175\*175\*7.5\*11、HW250\*250\*9\*14、HW400\*400\*13\*21、HM194\*150\*6\*9、HM294\*200\*8\*12、HM440\*300\*11\*18、HN200\*100\*5.5\*8、HN250\*125\*6\*9 | t/a | 5000 | | 50%镀锌网架和桁架不需要喷漆，50%网架和桁架需要喷漆，H型钢全部喷漆，其中网架和桁架喷一面，H型钢需要喷两面。 | | | | |   产品照片   |  |  | | --- | --- | | 2b9115f30c709118aefe5ce0a6be290 | 6ca66098e89bfa4494fe744f38d4674 | | 网架、桁架 | H钢结构 |   3、主要设备  表2-3 项目生产设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | | 1 | 火焰切割机 | CG2-11 | 台 | 1 | | 2 | 数控切割机 | CG1-30 | 台 | 2 | | 3 | 等离子切割机 | YEB28 | 台 | 2 | | 4 | 数控管相贯切割机-等离子 | LMGQ-PRQ | 台 | 1 | | 5 | 火焰切割机 | / | 台 | 1 | | 6 | 冲孔机 | / | 台 | 1 | | 7 | 气体保护自动焊 | WJRD | 台 | 3 | | 8 | 气体保护焊机 | XD500SⅡ | 台 | 1 | | 9 | 气保焊 | NB500 | 台 | 1 | | 10 | 埋弧焊机 | MZ-1250 | 台 | 1 | | 11 | 抛丸除锈机 | GP300-3 | 台 | 1 | | 12 | 抛丸机 | Q326 | 台 | 1 | | 13 | 空压机 | W-1.0F8 | 台 | 1 | | 14 | 锥头定位机 | DQG-A | 台 | 1 | | 15 | 电动单梁起重机 | WEIHUA | 台 | 1 | | 16 | 空压机 | RSN-2500 | 台 | 1 | | 17 | 喷枪 | OPTC828K | 台 | 2 | | 18 | 喷漆房 | L16m×W13m×H3.5m | 座 | 1 |   4、主要原辅材料  根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料及消耗见表2-4。  表2-4 原辅材料及能源消耗一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 消耗量（t/a） | 最大储存量（t） | | 储存周期/d | 包装方式 | 储存地点 | | 1 | 钢板材、型材 | 10200 | 500 | | 15 | 堆放 | 原料仓库 | | 2 | 镀锌管材 | 5100 | 250 | | 15 | 堆放 | | 3 | 实芯无铅焊丝 | 50 | 5 | | 30 | 袋装 | | 4 | 水性底漆 | 21.84 | 0.8 | | 10 | 桶装25kg | 漆库 | | 5 | 水性面漆 | 23.38 | 0.8 | | 10 | 桶装25kg | | 6 | 底漆固化剂 | 5.46 | 0.2 | | 10 | 桶装25kg | | 7 | 面漆固化剂 | 3.9 | 0.15 | | 11 | 桶装25kg | | 8 | 液氧 | 20 | 0.7 | | 10 | 钢瓶 | 原料仓库 | | 9 | 丙烷 | 10 | 0.3 | | 10 | 钢瓶 | | 10 | 二氧化碳、氩气混合气 | 8.5 | 0.25 | | 10 | 钢瓶 | | 能源消耗 | | | | | | | | | 1 | 生活用水 | 1050.6t/a | | 园区供水管网 | | | | | 2 | 电 | 60万千瓦时/年 | | 园区供电管网 | | | |   本项目油漆种类及组成如下表。详见附件。  表2-5 油漆种类及组成   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 油漆种类 | 名称 | 组分及含量 | | 水性漆 | 水性环氧富锌底漆 | 环氧树脂25%~30%、锌40%、三氧化二铁10%、1-乙氧基-2-丙醇1%~5%、去离子水15%~20% | | 水性聚氨酯面漆 | 聚氨酯树脂40%~60%、二氧化钛10%~15%、硫酸钡8%~15%、2-丁氧基乙醇1%~10%、去离子水10%-18% | | 底漆固化剂 | 聚酰胺固化剂40%-50%、1-甲氧基-2-丙醇10%~25%、苄醇10%~20%、一缩二丙二醇一甲醚0.1%~1%、亚硝酸钠0.1%~0.25%、1-十二烷醇0.1%~0.25% | | 面漆固化剂 | 异氰酸酯固化剂50%-60%、丁二酸二甲酯5%~20%、原甲酸三乙酯10%~20%、1,6-二异氰酰已烷0.1%~1% |   本项目主要原辅料组成成分及理化性质如下表。  表2-6 原辅料组成成分及理化性质一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 分子式 | CAS号 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 | | 水性环氧富锌底漆 | / | / | 无色液体，闪点为40℃，密度1.4/mL，溶于水，溶于醇、醚等大多数有机溶剂。 | 易燃 | 滑石：LD50：＞100000mg/L（斑马鱼） | | 水性聚氨酯面漆 | / | / | 有色液体，略微的溶剂气味，闪点＞100℃，密度1.1g/mL，溶于水，溶于醇、醚等大多数有机溶剂。 | 可燃 | 产品：LD50：＞5000mg/kg（经皮） | | 固化剂 | / | / | 透明液体，溶剂气味，沸点255℃，闪点＞100℃， | 可燃 | 产品：LD50：＞40mg/L（蒸汽） | | 丙烷 | C3H8 | 74-98-6 | 无色气体，纯品无臭。熔点(℃): -187.6(85.5 K)；沸点(℃): -42.09(231.1 K)；相对密度:0.5005；燃点(℃): 450，易燃；丙烷可以在充足氧气下燃烧，生成水和二氧化碳。当氧气不充足时，生成水和一氧化碳。 | 易燃 | 微毒 | | 氧气 | O2 | 7782-44-7 | 无色无味气体，熔点-218.8℃，沸点-183.1℃，相对密度1.14（-183℃，水=1）；氧气具有助燃性，氧化性。 | 助燃 | 闪点421.9℃，遇到易燃物会导致起火 |   其他原辅材料：  ①用漆量核算  本项目需要喷漆的钢结构件约10000t/a，钢材厚度6mm~80mm，其中常用钢材厚度为6mm~30mm。由于钢材厚度不同，则对应产品所需喷涂的表面积也不同，本次根据企业实际生产经验，以企业常用9mm钢板、8mm钢管计算，钢材密度7.85t/m³。总的喷漆面积见下表：  表2-7 本项目主要产品方案及规模一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原料 | 设计生产能力 | 钢材平均厚度（mm） | 涂水性漆面积（m²） | | 1 | 钢板 | 5000吨/年 | 9 | 141543 | | 2 | 钢管 | 5000吨/年 | 8 | 79618 | | 3 | 合计 | | | 221161 | | 产品使用水性漆，其中钢管喷一面，钢板喷涂2面。 | | | | |   漆料用量采用以下公式计算：    其中：m—油漆总用量（t/a）；  ρ—油漆密度(g/cm³)；  δ—涂层厚度（μm）；  s—涂装总面积（m²/年）；  NV—油漆中（已配好）的体积固体份（%）；  ε：—上漆率，类比同类行业，油漆上漆率均在60%~80%，本项目上漆率采用70%计。  本项目漆料用量及计算结果见下表。  表2-8 油漆用量计算一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 漆料 | 类型 | 油漆密度（g/cm³） | 涂层厚度  （μm） | 喷涂遍数 | 油漆中的固体份（%） | | 上漆率（%） | 涂装面积（m²） | 用量（t/a） | | 水性漆（调配） | 底漆 | 1.4 | 50 | 1 | 81.0% | | 70% | 221161 | 27.3 | | 面漆 | 1.1 | 50 | 1 | 63.7% | | 70% | 221161 | 27.28 | | 注：水性底漆：固化剂=4：1 | | | | | | 水性面漆：固化剂=6：1 | | | |   表2-9 非甲烷总烃产生量核算一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 漆料 | | 漆料密度（g/cm³） | 用漆量（t/a） | NMHC含量（g/L） | NMHC产生量（t/a） | | 水性漆 | 底漆 | 1.4 | 27.3 | 240 | 4.68 | | 面漆 | 1.1 | 27.28 | 190 | 4.71 | | 合计 | | | | | 9.39 |   （5）颗粒物  喷漆工序物料平衡图见下图。    图2-1 水性漆料平衡图 单位t/a  喷漆房匹配性分析  本项目有3种产品需要喷漆，项目H型钢产品尺寸按HW250\*250\*9\*14（长度取常见12m）计，则根据H型钢通用公式，单位重量（kg/m）=截面面积（cm²）×0.785，截面面积（A）=（高度H-2×翼缘厚度t）×腹板厚度tw+2×翼缘宽度B×翼缘厚度t，带入A=(250-2×14)×9+2×150×14=1998+4200=6198mm²=61.98cm²，理论重量=61.98×0.785≈48.65kg/m，常用长度取12m，则单个H型钢重量约为583.8kg，项目年产5000吨H型钢，则需喷漆的H型钢个数约为8564.5个。H型钢宽度0.25m，每5根为一组，每组间隙取0.5m，则每组H型钢宽度为1.75m。则单批次最多可喷涂35件H型钢，项目钢管按照常用尺寸D159\*8（长度取6m）计算，根据钢管理论重量计算公式，钢管每米重量（kg/m）=（外径-壁厚）×壁厚×0.02466，重量=(159-8)×8×0.02466≈29.8kg/m，则单个钢管重量约为178.8kg，项目年产4000吨网架、6000吨桁架，50%产品需要喷漆，则需喷漆的钢管数量为27965个。钢管可在喷漆房内按两列摆放，钢管宽度为0.16m，每10根为一组，每组取0.5m间隙，则每列最多可摆放60根钢管、每批次最多摆放120根。  表2-10 喷漆房能力匹配性核算一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 工件数量/台 | 每批次喷涂平均可放置台数 | 喷涂批次/次 | 晾干批次/次 | 每批次喷涂时间/h | 每批次晾干时间/h | 喷涂总时间/h | 晾干总时间/h | | 网架 | 11186 | 120 | 94 | 94 | 2 | 3 | 188 | 282 | | 桁架 | 16779 | 120 | 140 | 140 | 2 | 3 | 280 | 420 | | H型钢 | 8474 | 35 | 243 | 243 | 2 | 3 | 486 | 729 | | 合计 | | | | | | | 954 | 1431 |   5、工作制度及劳动定员  本项目劳动定员50人，年工作300天，采用一班制，每班8小时，夜间不生产。  6、项目用水  本项目用水主要为员工生活用水。  ①员工生活用水  根据建设单位提供资料，本项目劳动定员50人，项目运营期生活污水主要来源于员工日生活过程产生，《宿州市城市行业用水定额》（DB3413/T0001-2020），按70L/(人·d)计，项目年工作日300天，则用水量约1050t/a。废水产生量按用水量的80%计算，年产生废水量约为840t/a。生活污水经化粪池处理后，排入宿州市曹村污水处理厂处理，处理后尾水排入淝河。  ②喷枪清洗用水  本项目配备2把喷枪，每把喷枪每天清洗两次，每次2把喷枪用1L水清洗，则一天清洗需要用水2L，一年用0.6t水清洗喷枪。于厂内危废暂存场所暂存后委托有资质单位妥善处置。    图2-2 项目水平衡图 单位：t/d  7、公用工程  （1）给排水  给水：项目区供水由市政供水管网供给，可满足项目用水需求。本项目用水主要为员工生活用水，根据上文核算新鲜用水量为1050.6t/a。  排水：本项目雨水经厂区雨水管网收集后排入宿徐现代产业园区埇桥园市政雨水管网，本项目废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池处理后，通过厂区污水管网进入市政污水管网，排入宿州市曹村污水处理厂处理，处理后尾水排入淝河。  （2）供电  本项目用电由市政电网供给，年用电量为60万千瓦时。  8、四至情况及平面布局  （1）项目四至情况  本项目位于安徽省宿州市埇桥区宿徐现代产业园中山路西侧1号，本项目北侧为安徽德馨建设工程有限公司，西侧为宿州宿徐埇创实业有限公司，南侧为安徽安识机械科技有限公司，东侧为安徽文君自动化科技有限公司。  （2）平面布局  本项目拟租赁1栋生产厂房，厂房内设置生产、原料存放及成品存区，办公室一间，设置钢结构件制造生产线1条。厂区预留安全通道方便进出。  项目总体布局功能分区明确、布局合理，具体布局见附图2。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 1. 工艺流程     图2-3 钢结构件生产工艺流程  工艺流程说明：  （1）下料：外购原材料（钢板、型材等）通过行车运输，使火焰数控切割机、等离子切割机进行切割加工，通过布袋除尘器进行废气收集。  产污环节：该工序主要污染物为设备运行噪声、废边角料、粉尘，下料废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后经一根15m高排气筒（DA001）排放。  （2）机加工：对下料后的工件根据产品设计要求使用冲孔机、卷扬机等对工件冲孔等工序，在加工过程中完成产品要求。  产污环节：该工序主要污染物为设备运行噪声、废边角料。  （3）焊接：加工过的工件在生产车间固定的焊接区内使用焊机进行焊接加工。焊接过程使用实芯焊丝。  产污环节：该工序主要污染物为设备运行噪声、焊渣、焊接烟尘。项目产生的焊接烟尘由布袋除尘器处理后经一根15m高排气筒（DA001）排放。  （4）抛丸：根据工件要求，使用抛丸机对工件进行进一步表面处理。抛丸过程于抛丸机内进行。  产污环节：该工序主要污染物为设备运行噪声、废钢丸、粉尘，粉尘通过布袋除尘器处理后经一根15m高排气筒（DA002）排放。   1. 调漆：喷漆前需要将漆料、固化剂根据配比调配，此过程在漆房内进行。   产污环节：该工序主要污染物为非甲烷总烃。废气通过干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过15m高排气筒（DA003）排放。   1. 喷漆：设置1间喷漆房，喷漆房尺寸为L16m×W13m×H3.5m，漆料调漆工序在喷漆房内进行，喷漆流平后晾干，依次喷涂底漆、面漆。   此工序产生颗粒物、非甲烷总烃，废气通过干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过15m高排气筒（DA003）排放。   1. 晾干：喷漆后的工件在喷漆房晾干，平均晾干时间约为3h，（如天气不利，使用热风机（电加热）辅助烘干）。   此过程产生晾干废气，主要污染物为非甲烷总烃，废气通过干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过15m高排气筒（DA003）排放。  （8）包装入库：产品包装、入库、按订单需求进行发货。  2、产污环节分析：  （1）本项目营运期污染工序与污染因子见下表。  表2-11 项目产污环节汇总表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 产污环节 | 主要污染因子 | 处理措施 | 排放去向 | | 废气 | 下料 | 粉尘 | 集气罩+布袋除尘器+15m排气筒 | DA001排气筒 | | 焊接 | 焊接烟尘 | 集气罩+布袋除尘器+15m排气筒 | | 抛丸 | 颗粒物 | 布袋除尘器+15m排气筒 | DA002排气筒 | | 喷漆、晾干 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过15m高排气筒排放 | DA003排气筒 | | 危废间 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附装置+15m高排气筒排放 | DA004排气筒 | | 废水 | 员工生活 | 生活污水 | 化粪池 | 宿州市曹村污水处理厂 | | 固废 | 下料、机加工 | 边角料 | 收集后外售 | 不外排 | | 焊接 | 焊渣 | 委托有处理能力公司处置 | | 抛丸 | 除尘器收集的粉尘、废钢丸 | 收集后外售 | | 喷漆 | 废过滤棉、废漆桶、废活性炭、废催化剂、喷枪清洗废液 | 危险废物暂存在危险废物暂存间，委托有资质单位处理 | | 员工生活 | 员工生活垃圾 | 设置垃圾桶，  交环卫部门处理 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目租赁安徽安识机械科技有限公司B厂房，租赁地址位于宿徐现代产业园区中山路西侧1号。安徽安识机械科技有限公司现生产车间已建设完成，尚未投产。  本项目租赁厂房安徽安识机械科技有限公司原规划为抛丸车间B2、喷漆车间B2，现安徽安识机械科技有限公司将抛丸、喷漆工序规划到A4、A5车间内，本项目租赁车间不会影响安徽安识机械科技有限公司项目的建设生产。本项目租赁厂房为新建厂房未进行过生产活动，无与本项目有关的原有项目环境污染问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | 1、大气环境质量现状  根据本次评价选取2024年作为评价基准年，根据国家“环境空气质量模型技术支持服务系统”中发布的2024年环境空气质量数据，对区域达标情况进行判定，宿州市2024年环境空气质量基础污染物监测浓度见下表。  表3-1 区域基本污染物环境质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 评价标准 | 年均浓度（μg/m³） | 标准值（μg/m³） | 占标率% | 达标情况 | | PM10 | 年平均浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 18 | 40 | 45 | 达标 | | SO2 | 年平均浓度 | 71 | 70 | 101.4 | 不达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 43 | 35 | 122.9 | 不达标 | | CO | 日平均第95百分位质量浓度 | 900 | 4000 | 22.5 | 达标 | | O3 | 日最大8小时平均第90百分位质量浓度 | 170 | 160 | 106.3 | 不达标 |   综上所述，宿州市2024年环境空气中SO2年均值、NO2年均值、CO 24小时平均第95百分位数、均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；PM2.5平均值、PM10平均值、O3日最大8小时平均第90百分位数值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，因此判定为不达标区。  （2）其他污染物环境质量现状  本项目TSP、非甲烷总烃《安徽宿州高新技术产业开发区总体发展规划（2023-2035 年）环境影响报告书》委托安徽创新检测技术有限公司于2023年5月15日~5月21日对宋湖村进行环境空气质量检测，监测点位在本项目5km范围内，现状监测的时效与范围符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，故本报告引用该报告中大气环境质量中TSP、非甲烷总烃、二甲苯监测数据，各监测点布设情况如下：  表3-2 特征因子监测结果 单位：mg/m³   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测因子 | 检测地点 | 检测结果浓度范围（mg/m³） | 评级标准（mg/m³） | 最大单因子指数 | 达标情况 | | TSP  （日平均浓度值） | 宋湖村 | 0.089~0.094 | 0.3 | 0.31 | 达标 | | 非甲烷总烃  （小时值） | 宋湖村 | 0.56~1.09 | 2.0 | 0.55 | 达标 |   环境空气评价结果见下表。  综上所述，监测期间非甲烷总烃的监测结果符合《大气污染物综合排放标准详解》中规定值要求；TSP的监测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准要求。  2、地表水环境质量现状  本项目附近地表水为淝河，本次评价引用《宿州陆盾（西区）年产2000套工业洗衣机及8000套非标结构件智能智造数字化升级项目》2025年2月11日-2月13日的检测结果进行评价，根据《检测报告（编号：2025020800802H）》，淝河水质现状见下表。  表3-3 淝河水环境质量现状监测   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品名称 | 地表水 | 完成日期 | | 2025-02-11~2025-02-19 | | 检出限 | | 样品性状 | | 清 | | | 检测项目 | 采样日期、时间及结果 | | | | | | 2025-02-11 | | 2025-02-12 | | 2025-02-13 | | 淝河 | | | | | | 11:55-11:57 | | 10:55-10:58 | | 11:25-11:29 | | pH值（无量纲） | 7.4 | | 7.5 | | 7.3 | / | | 化学需氧量 | 16 | | 18 | | 14 | 4 | | 五日生化需氧量 | 2.9 | | 2.7 | | 3.0 | 0.5 | | 氨氮 | 0.567 | | 0.596 | | 1.42 | 0.025 | | 总磷 | 0.14 | | 0.10 | | 0.15 | 0.01 | | 水温(℃) | 4.5 | | 6.9 | | 8.3 | / |   由上表可知，淝河水质监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类水质标准要求。  3、声环境质量现状  项目厂区周边50m范围内无声环境保护目标。  4、生态环境  本项目建设地点位于宿州徐州现代产业园区埇桥园内，不属于《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》：“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”因此，本项目可不开展生态现状调查。  5、电磁辐射  本项目不涉及电磁辐射类项目，不进行电磁辐射现状调查与评价。  6、地下水、土壤环境  本项目不存在土壤、地下水环境污染途径。 |
| 环境保护目标 | 项目所在地周边环境现状  本项目位于宿徐现代产业园中山路西侧1号，本项目用地属于工业用地。本项目评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能。  1.大气环境及地表水环境  根据现场调查，项目主要环境保护目标见下表  表3-4 主要环境保护目标   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标（m） | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | | X | Y | | 三环村 | 0 | -218 | 居民 | 约1552人 | 环境空气质量功能区：二类区 | S | 218 | | 淝河 | 0 | -970 | 小型河流 | 水质 | GB3838-2002中Ⅳ类标准 | S | 970 | | 以车间西南角为坐标原点，经纬度117°9′18.138″，34°4′33.897″ | | | | | | | |   2.声环境  厂界外50米范围内无声环境保护目标。  3.地下水环境  厂界外500米范围内无地下水环境保护目标。  4.生态环境  本项目位于宿徐现代产业园中山路西侧1号，项目用地范围内无生态环境保护目标。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物排放控制标准 | **1、废气**  项目运营期项目颗粒物、厂界无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的相关标准要求。有组织非甲烷总烃及厂区内无组织非甲烷总烃执行安徽省《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）中排放标准。  表3-5 大气污染物综合排放标准 单位：mg/m³   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 最高允许排放浓度mg/m³ | 排气筒高度m | 最高允许排放速率kg/h | 无组织排放浓度限值mg/m³ | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | | 非甲烷总烃 | 70 | / | 3.0 | 4.0 |   表3-6 本项目厂区无组织废气污染物排放限值 单位：mg/m³   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 特别排放限值 | 限值意义 | 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 | 监控点任意一次浓度值 |   **2、废水**  项目生活污水经化粪池处理后达到宿州市曹村污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值要求后，进入宿州市曹村污水处理厂处理。  表3-7 污水排放标准 单位：mg/L（pH除外）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准来源 | pH | COD | BOD5 | SS | NH3-N | | 污水处理厂接管标准 | 6~9 | 500 | 150 | 250 | 30 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | / | | 本项目执行标准 | 6~9 | 500 | 150 | 250 | 30 |   **3、噪声**  营运期项目区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008 ）中3类标准，标准详见下表。  表3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准 | 昼间 | 夜间 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | 65 | 55 |   **4、固体废物**  项目一般废物的收集、运送、贮存、处置以及监管等参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。 |
| 总量控制指标 | 本项目废水主要为生活污水，经化粪池预处理后排入宿州市曹村污水处理厂进行处理，水污染物排放总量纳入污水处理厂的总量范围内，本项目无需另行申请总量控制指标。  根据工程分析，该项目投产并实施污染防治措施后，本项目颗粒物有组织排放量为0.56t/a，挥发性有机物有组织排放量为0.45t/a。  经宿州市生态环境局批准本项目的总量为烟（粉）尘：0.98t/a；挥发性有机物：0.63t/a，建设项目主要污染物排放总量指标核定表见附件4。本项目建设不会突破宿州市生态环境局核定量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目生产厂房等均利用现有建筑，无需进行土建等施工，仅需对设备进行安装，故本环评仅对运营期污染物情况进行分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 一、废气  1、源强分析  项目生产过程产生的废气为下料切割粉尘、焊接烟尘、抛丸粉尘和喷漆晾干工艺产生的有机废气、颗粒物。  （1）下料、焊接废气  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、43机械行业系数手册”中“04下料核算环节”“钢板、铝板、铝合金板、其它金属材料-等离子切割”工艺产污系数为1.10kg/t-原料，火焰切割工艺产污系数为1.50kg/t-原料。根据企业提供资料，项目通过等离子切割年使用工件量约为7650t/a，通过火焰切割工件量为7650t/a，则粉尘产生总量为19.89t/a。  该项目在焊接过程中会产生焊接烟气，主要成分为焊接烟尘。该项目焊接方式分为埋弧焊、气保焊等，年使用实芯焊丝50t/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“09焊接-焊接件-实心焊丝-二氧化碳保护焊/埋弧焊/氩弧焊-中颗粒物产生系数为9.19kg/t原料”。由此计算项目颗粒物产生量为0.46t/a，通过集气罩收集后由布袋除尘器处理后经15m排气筒（DA001）排放。集气罩收集效率为90%，处理效率99%。  有组织粉尘排放量为0.18t/a。未收集到的粉尘以无组织的形式在车间内排放，  项目拟对切割机、焊接机设置集气罩，切割机中的6台使用下吸式收集，每台风机风量约为3000m3/h，6个焊接工位集气罩尺寸为Φ300mm。按照《环境工程设计手册》中的有关公式，烟尘废气收集系统或设备的控制风速要在0.6m/s以上，废气收集效率为90%，抽风口距离污染产生源的距离取0.1m，则按照经验公式：  L=3600（5X2+F）×Vx  其中X：抽风口至污染源的距离，取0.1m；  F：抽风口面积；  Vx：控制风速，取1.2m/s。  计算得出本项目焊接工序需要的风机风量约521m3/h，6个焊接工位风量为3127m³/h，考虑管道损耗，则风机风量为22000m3/h。  （2）抛丸粉尘  项目在抛丸工序中会产生抛丸粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、43机械行业系数手册”中“06预处理环节”“钢材（含板材、构件等）、铝材（含板材、构件等）、铝合金（含板材、构件等）、铁材、其它金属材料”工艺产污系数为2.19kg/t-原料。  根据企业提供资料，部分产品不需要抛丸，项目抛丸量约为10000t/a，则抛丸粉尘的产生量为20.9t/a。抛丸粉尘收集后经布袋除尘器处理后于15m高排气筒排放DA001。本项目抛丸粉尘收集效率为95%，处理效率为99%。  则抛丸有组织粉尘排放量为0.21t/a。无组织粉尘排放量为1.095t/a。  （3）调漆、喷漆废气  根据前文物料平衡分析，水性漆（含固化剂）用量为54.58t/a，挥发性有机物产生量为9.4t/a，漆雾产生量为3.55t/a，根据企业提供资料，企业拟设置密闭喷漆房，本项目调漆工序、喷漆工序及晾干工序都设置在密闭喷漆房内，有机废气经密闭负压收集后通过干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧，处理后经一根15m高排气筒排放（DA003），配套风机风量为18000Nm³/h，收集效率95%，处理效率95%。则挥发性有机物有组织排放量为0.45t/a；颗粒物有组织排放量为0.17t/a。  项目共设置一间喷漆房（尺寸均为L16m×W13m×H3.5m），采用密闭负压收集，工作时换风次数约为20次/小时，则风量为14560m3/h，考虑到风阻，风机设计风量为18000m3/h。  （4）危废间废气  项目设置一处危险废物暂存间，危废暂存过程中会产生一定量的有机废气，由于暂存物质组分复杂，其中含有多种易挥发有机物，其中VOCs挥发量按暂存物质含量的2.5%计，本项目危险废物暂存量约19.73t/a，则VOCs挥发量为0.49t/a，经二级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放，收集效率100%，处理效率90%，则挥发性有机物排放量为0.05t/a。  项目共设置一间危废间（体积为60m³），采用密闭负压收集，工作时换风次数约为15次/小时，则风量为900m³/h，考虑到风阻，风机设计风量为1100m3/h。  表4-1 本项目有组织废气产生及排放情况一览表   | 名称 | 污染物 | 收集效率% | 产生情况 | | | 处理效率% | 排风量Nm³/h | 排放情况 | | | 年工作时间h | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 浓度mg/m³ | 速率kg/h | 产生量t/a | 浓度mg/m³ | 速率kg/h | 排放量t/a | | 下料焊接 | 颗粒物 | 90 | 693.73 | 15.26 | 18.31 | 99 | 22000 | 6.94 | 0.15 | 0.18 | 1200 | | 抛丸 | 颗粒物 | 95 | 1733.75 | 8.67 | 20.81 | 99 | 5000 | 17.34 | 0.09 | 0.21 | 2400 | | 喷漆 | 非甲烷总烃 | 95 | 103.92 | 1.87 | 1.78 | 95 | 18000 | 5.20 | 0.09 | 0.09 | 954 | | 颗粒物 | 95 | 196.64 | 3.54 | 3.38 | 95 | 9.83 | 0.18 | 0.17 | 954 | | 晾干 | 非甲烷总烃 | 95 | 277.32 | 4.99 | 7.14 | 95 | 13.87 | 0.25 | 0.36 | 1430 | | 危废间 | 非甲烷总烃 | 100 | 61.87 | 0.07 | 0.49 | 90 | 1100 | 6.19 | 0.01 | 0.05 | 7200 |   表4-2 本项目无组织废气产生及排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污环节 | 污染物 | 污染物 | | 面源宽度m | 面源长度m | | 排放量t/a | 排放速率kg/h | | 二车间 | 颗粒物 | 3.31 | 1.38 | 50 | 155 | | 非甲烷总烃 | 0.47 | 0.20 |   2、废气污染防治技术可行性分析  本项目参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020），表A.4表面处理(涂装)排污单位废气产污环节、污染物项目、排放形式、污染防治措施及对应排放口类型一览表。  表4-3 本项目污染物处理技术可行性   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产单元 | 产污环节 | 生产设施 | 污染物项目 | 污染防治设施 | 是否为可行技术 | | 下料切割 | 切割 | 火焰切割机/等离子切割机 | 颗粒物 | 布袋除尘器 | 是 | | 焊接 | 焊接 | 焊机 | 颗粒物 | 布袋除尘器 | 是 | | 抛丸 | 抛丸 | 抛丸机 | 颗粒物 | 布袋除尘器 | 是 | | 喷漆 | 喷漆、烘干 | 喷漆室 | 颗粒物（漆雾） | 干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧 | 是 | | 非甲烷总烃 | | 危废间 | 危废储存 | 危废间 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附箱 | 是 |   本项目喷漆工序位于封闭式喷漆房内，喷漆过程中产生的颗粒物（漆雾），采用“封闭喷漆室+干式过滤”处理；喷漆过程中产生的挥发性有机物采用“干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧”处理；下料切割、焊接、抛丸等过程中产生的颗粒物采用“布袋除尘器”处理；危废间产生的非甲烷总烃采用二级活性炭吸附装置处理，本项目采用的污染防治设施均为《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）中可行技术，故项目采取的废气污染防治技术可行。  表4-4 项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表   | 产污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理设施 | | | | 排放口  编号 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 治理工艺 | 是否为可行技术 | 收集效率  % | 去除效率  % | | 下料切割工序 | 颗粒物 | 有组织 | 布袋除尘器 | 可行 | 90 | 99 | DA001 | | 焊接工序 | 颗粒物 | 有组织 | 布袋除尘器 | 可行 | 90 | 99 | | 抛丸工序 | 颗粒物 | 有组织 | 布袋除尘器 | 可行 | 95 | 99 | DA002 | | 喷漆工序 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 有组织 | 干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧 | 可行 | 95 | 95 | DA003 | | 危废间 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 二级活性炭吸附装置 | 可行 | 100% | 90% | DA004 |   表4-5 项目大气排放口基本情况表   | 排放口编号 | 排放口类型 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | 排气筒高度m | 排气筒出口内径m | 烟气流速m/s | 排气温度℃ | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 经纬度 | | DA001 | 一般排放口 | 颗粒物 | 117°9′18.099″  34°4′35.336″ | 15 | 0.7 | 15.9 | 25 | | DA002 | 一般排放口 | 颗粒物 | 117°9′18.031″  34°4′34.776″ | 15 | 0.35 | 14.4 | 25 | | DA003 | 一般排放口 | 颗粒物 | 117°9′18.022″  34°4′34.042″ | 15 | 0.6 | 17.7 | 25 | | 非甲烷总烃 | | D004 | 一般排放口 | 非甲烷总烃 | 117°9′24.763″  34°4′29.958″ | 15 | 0.15 | 17.3 | 25 |   3、排气筒达标分析  下料切割工序产生的切割粉尘使用布袋除尘器处理后由15m高排气筒（DA001）排放；焊接工序产生的焊接烟气，主要成分为焊接烟尘，通过集气罩收集后经布袋除尘器处理后由15m高排气筒（DA001）排放；抛丸工序产生抛丸粉尘，抛丸粉尘密闭收集后经自带布袋除尘器处理后由15m高排气筒（DA002）排放；喷漆、晾干工序产生非甲烷总烃、颗粒物（漆雾），挥发性有机物和颗粒物经密闭负压收集后通过干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置，处理后经一根15m高排气筒（DA003）排放。  表4-6 项目废气有组织排放情况一览表   | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放情况 | | | 排放标准 | | 达标  情况 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放浓度  (mg/m³) | 排放速率  (kg/h) | 排放量  (t/a) | 浓度  (mg/m³) | 速率  (kg/h) | | | DA001 | 颗粒物（下料） | 6.94 | 0.15 | 0.18 | 120 | 3.5 | 达标 | | DA002 | 颗粒物（抛丸、焊接） | 17.34 | 0.09 | 0.21 | 120 | 3.5 | 达标 | | DA003 | 非甲烷总烃 | 5.20 | 0.09 | 0.09 | 70 | / | 达标 | | 颗粒物（漆雾） | 9.83 | 0.18 | 0.17 | 120 | 3.5 | 达标 | | 晾干-非甲烷总烃 | 13.87 | 0.25 | 0.36 | 70 | / | 达标 | | DA004 | 非甲烷总烃 | 6.19 | 0.01 | 0.05 | 70 | / | 达标 |   由上表可见，项目颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）大气污染物排放限值要求，非甲烷总烃排放满足《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）。  **无组织排放控制措施：**  ①机加工无组织排放控制措施：项目焊接工序设置布袋除尘器处理后有组织排放；抛丸机自带袋式除尘器处理后达标排放，切割下料废气经布袋除尘器处理后有组织排放，由上可见，项目生产过程产生的粉尘能够做到应收尽收，并经处理后排放，车间无组织排放较少。  ②涂料等VOCs物料应密闭储存，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。  ③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。  ④废漆渣、废活性炭等含VOCs废料（渣、液）以及VOCs物料废包装物等危险废物密封储存于危废储存间。  ⑤VOCs物料转移和输送应采用密闭管道或密闭容器等。调漆在密闭喷漆房内进行。  4、监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南-涂装》（HJ1086-2020）制定项目运营期监测计划详见下表：  表4-7 项目废气监测要求   | 排放口编号/监测点位 | 监测指标 | 监测设施 | 监测频次 | | --- | --- | --- | --- | | DA001 | 颗粒物 | 手工 | 1次/年 | | DA002 | 颗粒物 | 手工 | 1次/年 | | DA003 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 手工 | 1次/年 | | DA004 | 非甲烷总烃 | 手工 | 1次/年 | | 企业厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 手工 | 1次/半年 | | 企业厂内 | 非甲烷总烃 | 手工 | 1次/半年 |   5、非正常工况  项目废气在非正常工况下的排放源强及应对理措施如下：  表4-8 项目污染源非正常排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 年发生频次/次 | 单次持续时间/h | 污染物 | 浓度mg/m³ | 速率kg/h | 应对措施 | | 1 | DA001 | 废气处理设施故障 | 1 | 1 | 颗粒物 | 693.73 | 15.26 | 一经发现数据异常，立即排查原因，及时排除故障；加强废气处理设备的日常维护和保养，及时监控污染物治理效果，发现故障或效率降低立即检修，直至排除故障；加强职工的环保培训，杜绝运行过程中的不规范操作，实现精细化管理。 | | 2 | DA002 | 废气处理设施故障 | 1 | 1 | 颗粒物 | 1733.75 | 8.67 | | 3 | DA003 | 废气处理设施故障 | 1 | 1 | 非甲烷总烃 | 103.92 | 1.87 | | 1 | 1 | 颗粒物 | 196.64 | 3.54 | | 1 | 1 | 非甲烷总烃-晾干 | 277.32 | 4.99 | | 4 | DA004 | 废气处理设施故障 | 1 | 1 | 非甲烷总烃 | 61.87 | 0.07 |   **二、废水**  1、源强  本项目用水主要为员工生活用水。  根据建设单位提供资料，本项目劳动定员50人，项目运营期生活污水主要来源于员工日生活过程产生，《宿州市城市行业用水定额》（DB3413/T0001-2020），按70L/(人·d)计，项目年工作日300天，则用水量约1050t/a。废水产生放量按用水量的80%计算，年产生废水量约为840t/a。生活污水经化粪池处理后，排入宿州市曹村污水处理厂处理，处理后尾水排入淝河。  表4-9 本项目污水排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污环节 | 废水量 | 污染物  名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 污染物排放量 | | 排放去处 | | m³/a | 浓度mg/L | 产生量t/a | 浓度mg/L | 排放量t/a | | 生活污水 | 840 | COD | 300 | 0.252 | 化粪池 | 250 | 0.21 | 宿州市曹村污水处理厂 | | BOD5 | 250 | 0.21 | 140 | 0.1176 | | SS | 250 | 0.21 | 200 | 0.168 | | NH3-N | 30 | 0.0252 | 25 | 0.021 |   **表4-10 废水类别、污染物种类、排放方式及污染治理设施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类别 | 污染物种类 | 污染治理工艺 | | 排放去向 | 排放方式 | 排放口编号 | 排放口类型 | | 治理工艺 | 是否可行 | | 生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N | 化粪池 | 是 | 宿州市曹村污水处理厂 | 间接排放 | DW001 | 一般排放口 |   2、生活污水防治措施可行性分析  ①污水处理厂简介  污水处理厂设计规模为10.0×103m³/d，主要为接管范围内工业及生活污水，采用较为先进的污水处理工艺改良A2/O，经处理后的污水水质排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，尾水排入淝河。目前污水处理厂正常运行，处理达标可行。  ②水量分析、水质分析  宿州市曹村污水处理厂设计规模为10.0×103m³/d，本项目日产生废水量为2.8t，仅占其处理规模总量的0.028%。且目前污水处理厂收水量远远小于设计规模，项目污水为生活污水，水质较简单，污染物含量浓度较低，且废水中各污染因子浓度均满足宿州市曹村污水处理厂接管要求，因此本项目废水进入污水处理厂处理对污水处理厂不造成冲击。  ③收水范围  本项目位于宿州市曹村污水处理厂收水范围内，项目所在地管网已铺设完毕，外排废水水质、水量均满足污水处理厂接管要求，不会对污水处理厂造成冲击负荷。因此本项目污水进入宿州市曹村污水处理厂处理是可行的。  **三、噪声**  1、源强  本项目主要噪声源为设备运行时产生的设备噪声，噪声源强为80-95dB（A）。工程主要噪声源情况见下表：  本次噪声评价范围以车间西南角（117°9′18.02226″,34°4′33.83961″）为坐标原点（0，0，0），建立三维坐标系。  根据类比分析，结合厂区总平面布置，本项目不涉及室外噪声，拟建项目主要噪声源的源强分布情况见下表。  表4-11 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 | | | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | | 1 | 风机 | 176 | -110 | 1.2 | 85 | 基础减振、隔声罩 | 昼夜 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表4-12 本项目主要产噪设备及其源强（室内声源） 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级/dB(A) | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | | | | 室内边界声级/dB(A) | | | | 建筑物插入损失 / dB(A) | | | | 建筑物外噪声声压级/dB(A) | | | | | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | | 1 | 生产车间 | 火焰切割机 | 85 | 130 | 20 | 1.2 | 30 | 20 | 130 | 28 | 55.5 | 59.0 | 42.7 | 56.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 40.5 | 44.0 | 27.7 | 41.1 | | 2 | 数控切割机 | 85 | 125 | 20 | 1.2 | 35 | 20 | 125 | 28 | 54.1 | 59.0 | 43.1 | 56.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 39.1 | 44.0 | 28.1 | 41.1 | | 3 | 数控切割机 | 85 | 120 | 20 | 1.2 | 40 | 20 | 120 | 28 | 53.0 | 59.0 | 43.4 | 56.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 38.0 | 44.0 | 28.4 | 41.1 | | 4 | 等离子切割机 | 85 | 115 | 20 | 1.2 | 45 | 20 | 115 | 28 | 51.9 | 59.0 | 43.8 | 56.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 36.9 | 44.0 | 28.8 | 41.1 | | 5 | 等离子切割机 | 85 | 110 | 20 | 1.2 | 50 | 20 | 110 | 28 | 51.0 | 59.0 | 44.2 | 56.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 36.0 | 44.0 | 29.2 | 41.1 | | 6 | 数控管相贯切割机 | 85 | 105 | 20 | 1.2 | 55 | 20 | 105 | 28 | 50.2 | 59.0 | 44.6 | 56.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 35.2 | 44.0 | 29.6 | 41.1 | | 7 | 火焰切割机 | 85 | 100 | 20 | 1.2 | 60 | 20 | 100 | 28 | 49.4 | 59.0 | 45.0 | 56.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 34.4 | 44.0 | 30.0 | 41.1 | | 8 | 冲孔机 | 80 | 95 | 20 | 1.2 | 65 | 20 | 95 | 28 | 43.7 | 54.0 | 40.4 | 51.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 28.7 | 39.0 | 25.4 | 36.1 | | 9 | 网架自动焊 | 75 | 90 | 20 | 1.2 | 70 | 20 | 90 | 28 | 38.1 | 49.0 | 35.9 | 46.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 23.1 | 34.0 | 20.9 | 31.1 | | 10 | 网架自动焊 | 75 | 85 | 20 | 1.2 | 75 | 20 | 85 | 28 | 37.5 | 49.0 | 36.4 | 46.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22.5 | 34.0 | 21.4 | 31.1 | | 11 | 焊机 | 75 | 70 | 20 | 1.2 | 90 | 20 | 70 | 28 | 35.9 | 49.0 | 38.1 | 46.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20.9 | 34.0 | 23.1 | 31.1 | | 12 | 自动焊机 | 75 | 75 | 20 | 1.2 | 85 | 20 | 75 | 28 | 36.4 | 49.0 | 37.5 | 46.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 21.4 | 34.0 | 22.5 | 31.1 | | 13 | 气保焊 | 75 | 65 | 20 | 1.2 | 95 | 20 | 65 | 28 | 35.4 | 49.0 | 38.7 | 46.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20.4 | 34.0 | 23.7 | 31.1 | | 14 | 埋弧焊机 | 75 | 60 | 20 | 1.2 | 100 | 20 | 60 | 28 | 35.0 | 49.0 | 39.4 | 46.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20.0 | 34.0 | 24.4 | 31.1 | | 15 | 抛丸除锈机 | 90 | 50 | 15 | 1.2 | 110 | 15 | 50 | 33 | 49.2 | 66.5 | 56.0 | 59.6 | 15 | 15 | 15 | 15 | 34.2 | 51.5 | 41.0 | 44.6 | | 16 | 抛丸机 | 90 | 50 | 20 | 1.2 | 110 | 20 | 50 | 28 | 49.2 | 64.0 | 56.0 | 61.1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 34.2 | 49.0 | 41.0 | 46.1 | | 17 | 空压机 | 85 | 40 | 15 | 1.2 | 120 | 15 | 40 | 33 | 43.4 | 61.5 | 53.0 | 54.6 | 15 | 15 | 15 | 15 | 28.4 | 46.5 | 38.0 | 39.6 | | 18 | 锥头定位机 | 80 | 130 | 25 | 1.2 | 30 | 25 | 130 | 23 | 50.5 | 52.0 | 37.7 | 52.8 | 15 | 15 | 15 | 15 | 35.5 | 37.0 | 22.7 | 37.8 | | 19 | 电动单梁起重机 | 80 | 125 | 24 | 1.2 | 35 | 24 | 125 | 24 | 49.1 | 52.4 | 38.1 | 52.4 | 15 | 15 | 15 | 15 | 34.1 | 37.4 | 23.1 | 37.4 | | 20 | 螺杆压缩机 | 85 | 50 | 15 | 1.2 | 110 | 15 | 50 | 33 | 44.2 | 61.5 | 51.0 | 54.6 | 15 | 15 | 15 | 15 | 29.2 | 46.5 | 36.0 | 39.6 | | 21 | 喷涂机 | 80 | 55 | 15 | 1.2 | 105 | 15 | 55 | 33 | 39.6 | 56.5 | 45.2 | 49.6 | 15 | 15 | 15 | 15 | 24.6 | 41.5 | 30.2 | 34.6 | | 22 | 风机 | 85 | 20 | 35 | 1.2 | 140 | 35 | 20 | 13 | 42.1 | 54.1 | 59.0 | 62.7 | 15 | 15 | 15 | 15 | 27.1 | 39.1 | 44.0 | 47.7 | | 23 | 风机 | 85 | 20 | 25 | 1.2 | 140 | 25 | 20 | 23 | 42.1 | 57.0 | 59.0 | 57.8 | 15 | 15 | 15 | 15 | 27.1 | 42.0 | 44.0 | 42.8 | | 24 | 风机 | 85 | 20 | 15 | 1.2 | 140 | 15 | 20 | 33 | 42.1 | 61.5 | 59.0 | 54.6 | 15 | 15 | 15 | 15 | 27.1 | 46.5 | 44.0 | 39.6 | | 表中坐标车间西南角117°9′18.02226″,34°4′33.83961″为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2、厂界达标情况分析  预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4—2021）中推荐的模型。根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了厂房等建筑物的屏障作用、空气吸收效应。  （1）、室外声源  ①、 计算某个声源在预测点的倍频带声压级    式中：  Loct(r)——点声源在预测点产生的倍频带声压级；  Loct(r0)——参考位置r0处的倍频带声压级；  r——预测点距声源的距离，m；  r0——参考位置距声源的距离，m；  ΔLoct——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量，其计算方法详见“导则”正文）。  如果已知声源的倍频带声功率级Lw oct，且声源可看作是位于地面上的，则    ② 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级LA。  （2）室内声源  ① 首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：    式中：Loct,1为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，Lw oct为某个声源的倍频带声功率级，r1为室内某个声源与靠近围护结构处的距离，R为房间常数，Q为方向因子。  ② 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：    ③ 计算出室外靠近围护结构处的声压级：    ④ 将室外声级Loct,2(T)和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第i个倍频带的声功率级Lwoct：    式中：S为透声面积，m²。  ⑤ 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为Lwoct，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。  （3）计算总声压级  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAin,i，在T时间内该声源工作时间为tin,i；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LA out,j，在T时间内该声源工作时间为tout,j，则预测点的总等效声级为：    式中：T为计算等效声级的时间，N为室外声源个数，M为等效室外声源个数。  （4）预测结果  项目噪声预测结果见下表。  表4-12 噪声预测结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | 贡献值 | | 评价标准 | | 达标情况 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 厂界东侧 | 54.46 | 53.5 | 65 | 55 | 达标 | | 厂界南侧 | 57.88 | 41.4 | 65 | 55 | 达标 | | 厂界西侧 | 50.81 | 31.9 | 65 | 55 | 达标 | | 厂界北侧 | 54.64 | 28.8 | 65 | 55 | 达标 |   根据预测结果可知，经以上防护措施及墙体隔声和距离的自然衰减等措施后，项目四周厂界均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，不会对周围声环境及内部造成明显影响。   1. 噪声降噪具体措施   本项目生产设备在运行期间均会产生噪声，建设单位采取以下措施来减轻生产设备运行噪声的环境影响。  （1）选用低噪声设备或带隔声、消声的设备，从源头减少噪声的产生。  （2）合理布局设备位置，使高强度的噪声设备远离项目边界及环境敏感点。  （3）对噪声值高的设备采取减振、消声、隔声等措施降低噪声值。  （4）定期对生产设备进行保养维修，保证生产设备维持良好使用状态，并严格遵守生产设备的操作规范。  建设单位通过增加绿化，设置隔声屏障等措施降低环境噪声影响。   1. 监测要求   根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），项目噪声监测计划如下所示。  表4-13 项目噪声监测要求   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位置 | 监测指标 | 监测频次 | 监测天数 | | 厂界四周各布设一个噪声监测点 | 连续等效A声级 | 每季一次 | 连续1天，昼夜各一次 |   四、固体废物  （1）产生情况  本项目运营过程中，主要产生的固体废物为员工生活垃圾、下料切割产生的粉尘和边角料、抛丸过程收集的粉尘、焊接产生的焊渣、废油漆桶、喷漆废气处理产生的漆雾和废过滤棉、废活性炭及废催化剂、喷漆清洗废液。  （2）一般工业固废  ①边角料  项目钢材下料加工过程产生的边角料，年产生量为300t/a，外售至物资回收处。根据《固体废物分类与代码目录》（2024年 第4号），废物代码为900-001-S17。  ②焊渣  本项目焊接时产生焊渣，根据机加工行业一般统计资料，焊渣是在焊接过程中，焊丝夹持部分使用后和清理焊缝后产生的废弃物，焊渣产生量约为2.2t/a。焊渣集中收集后定期外售。根据《固体废物分类与代码目录》（2024年 第4号），废物代码为900-001-S17。  ③除尘器收集的粉尘  根据前文计算，除尘器收集的粉尘为38.73t/a，收集后定期外售。根据《固体废物分类与代码目录》（2024年第4号），废物代码为900-001-S17。  ④废钢丸  本项目在抛丸过程中会废钢丸，年产生量约为2.4t/a，收集后定期外售，根据《固体废物分类与代码目录》（2024年第4号），废物代码为900-001-S17。  （3）危险废物  ①废过滤棉  废过滤棉：本项目对漆雾采用干式过滤箱进行吸附过滤处理，本项目干式过滤箱吸附漆雾量约3.21t/a，干式过滤箱内置干式过滤棉，过滤棉重量约为250g/m²。过滤棉吸附漆雾的能力2kg/m²过滤棉。本项目的过滤棉使用量为0.4t/a，因此，本项目的废过滤棉产生量约为3.61t/a，经查《国家危险废物名录（2025版）》，为危险固废，废物类别HW49（900-041-49），委托有资质单位收集处理。  ②废活性炭  本项目采用“活性炭吸附/脱附-催化燃烧设备”处理喷漆房有机废气。根据上文废气核算，项目需处理的有机废气量为9.18t/a，按1t活性炭吸附0.2t有机废气计，则本项目共需45.9t活性炭，本项目采用活性炭吸附/脱附+催化燃烧技术，经脱附处理后的活性炭可重新投入使用，本项目活性炭再生次数按30次计，活性炭一年更换一次，则活性炭填充量约为1.53t，则废活性炭产生量约3.22t/a。二级活性炭箱处理危废间废气，活性炭填充量约为0.2t，则废活性炭产生量约3.42t/a。  项目废气处理过程中更换下来的废活性炭属于《国家危险废物名录》中HW49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（废物代码900-039-49）。  ③废油漆桶  根据前文油漆用量核算，油漆桶产生量为3.6t/a，经查《国家危险废物名录（2025版）》，为危险固废，废物类别HW49（900-041-49），委托有资质单位收集处理。  ④废催化剂  催化燃烧装置中使用贵金属催化剂，根据建设单位提供的资料，贵金属一次填装量0.2m³，折合约0.2t，1年更换一次，则年产生量为0.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废催化剂属于危险废物（HW50废催化剂，危废代码为772-007-50，项目产生的废催化剂临时储存在危废贮存间内，定期交由有资质的单位进行处理。  ⑤漆渣  项目喷漆过程中未附着在工件上的涂料逸散沉降后形成漆渣，根据物料平衡，漆渣的产生量约为8.3t/a，属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2022年版），属于危险废物，废物类别HW12，废物代码：900-252-12，收集后暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。  ⑥喷漆清洗废液  根据前文可知，喷枪清洗会产生废清洗液，废清洗液0.6t/a。经对照《国家危险废物名录》（2025版），属于危险废物HW12染料、涂料废物，危废代码为264-013-12。于厂内危废暂存场所暂存后委托有资质单位妥善处置。  （4）生活垃圾  项目职工人员共50人，年工作日为300天，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，则厂区生活垃圾产生量为8.25t/a，由环卫部门统一清运。  表4-14 项目固体废物分析结果汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 类别及代码 | 产生量  （t/a） | 产污节点 | 主要成分、形态、盛装方式 | 处理处置方式及其数量（t/a） | 排放量  （t/a） | | 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 8.25 | 员工日常生活 | 垃圾桶 | 委托环卫部门处置 | 0 | | 2 | 边角料 | SW17 900-001-S17 | 300 | 生产过程 | 固态，袋装 | 外售处置 | 0 | | 3 | 焊接产生的焊渣 | SW17 900-001-S17 | 2.2 | 焊接过程 | 固态，袋装封口 | 外售处置 | 0 | | 4 | 除尘器收集的粉尘 | SW17 900-001-S17 | 38.78 | 废气处理过程 | 固态，袋装封口 | 外售处置 | 0 | | 5 | 废钢丸 | SW17 900-001-S17 | 2.4 | 抛丸 | 固态，袋装 | 外售处置 | 0 | | 6 | 废过滤棉 | HW49 900-041-49 | 3.61 | 废气处理过程 | 树脂等，固态，袋装封口 | 委托有资质单位处置 | 0 | | 7 | 废活性炭 | HW49 900-039-49 | 3.42 | 废气处理过程 | 有机废气等，固态，袋装封口 | 委托有资质单位处置 | 0 | | 8 | 废漆桶 | HW49 900-041-49 | 3.6 | 喷漆过程 | 树脂等，固态 | 委托有资质单位处置 | 0 | | 9 | 废催化剂 | HW50 772-007-50 | 0.2 | 废气处理过程 | 有机废气等，固态，袋装封口 | 委托有资质单位处置 | 0 | | 10 | 漆渣 | HW12 900-252-12 | 8.3 | 喷漆 | 树脂等，固态，袋装封口 | 委托有资质单位处置 | 0 | | 11 | 喷漆清洗废液 | HW12 264-013-12 | 0.6 | 喷枪清洗 | 树脂，液体桶装封口 | 委托有资质单位处置 | 0 |   表4-15 项目危险废物产排污情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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） | 产生工序及装置 | 形态 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废过滤棉 | HW  49 | 900-041-49 | 3.61 | 废气处理过程 | 固态 | 树脂等 | 30d | T/In | 袋装封口 | | 2 | 废活性炭 | HW  49 | 900-039-49 | 3.42 | 废气处理过程 | 固态 | 非甲烷总烃 | 300d | T/In | 袋装封口 | | 3 | 废漆桶 | HW  49 | 900-041-49 | 3.6 | 废气处理过程 | 固态 | 树脂、钢铁等 | 30d | T/In | 袋装封口 | | 4 | 废催化剂 | HW50 | 772-007-50 | 0.2 | 废气处理过程 | 固态 | 废催化剂 | 300d | T | 袋装封口 | | 5 | 漆渣 | HW12 | 900-252-12 | 8.3 | 喷漆 | 固体 | 树脂 | 30d | T，I | 袋装封口 | | 6 | 喷漆清洗废液 | HW12 | 264-013-12 | 0.6 | 喷枪清洗 | 液体 | 树脂 | 30d | T | 桶装封口 |   环境管理要求：  项目一般固体废物存放一般固废暂存间，暂存场地的设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定。  一般固废暂存间设置要求做到以下几点：  （1）贮存场、填埋场的环境保护图形标志应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定，并应定期检查和维护。  （2）不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业。  （3）危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场。  （4）产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。  （5）产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。  受托方运输、利用、处置工业固体废物，应当依照有关法律法规的规定和合同约定履行污染防治要求，并将运输、利用、处置情况告知产生工业固体废物的单位。  （6）产生工业固体废物的单位应当取得排污许可证。排污许可的具体办法和实施步骤由国务院规定。  产生工业固体废物的单位应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。  （7）产生工业固体废物的单位应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。  项目危险废物短暂存放，危废暂存间应做好三防工作：①地面按照防渗要求做好基础防渗工作，以防渗漏。场所应有雨棚、围堰或围墙，设置废水导排管道或渠道，防止废液渗漏外泄。②禁止露天存放危险废物，危废间屋顶封闭防扬散，并上锁防流失。  暂存场地的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的规定。危废暂存场地设置要求做到以下几点：  （1）危险废物贮存设施必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中规定设置警示标志；  （2）企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。  ①企业须对危险废物储运场所张贴警示标识，危险废物包装物张贴警示标签；  ②企业可参照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）做好危废管理计划及管理台账制定。危险废物管理计划内容参照导则要求可包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；日常项目运行中应按照危险废物管理台账如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息。  （3）危险废物存储和管理的相关要求。  ①必须将危险废物装入容器内密封装运，盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；  ②项目应与有相应危废处置资质的单位签订危废处置合同。所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。规范危险废物转移，做好每次外运处置废物的运输登记。  ③设置挥发性有机物废气收集装置和气体净化装置。  ④贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。  ⑤贮存设施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。  ⑥贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。  ⑦在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。  项目固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599--2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，各固体废物均能得到妥善解决，对周围环境影响较小。  五、地下水、土壤  1、污染源及污染物类型  本项目废气中的主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃，项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后达到宿州市曹村污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值要求后进入园区污水处理厂，产生的危险废物主要为废活性炭、漆渣、废过滤棉、废催化剂、废漆桶。  2、地下水、土壤污染途径  本项目对废气、废水、固废等严格管理，同时全厂严格按照设计规范要求采取防渗措施，正常情况下不会污染土壤；项目营运期对土壤环境的影响途径主要为生产车间喷漆房、漆库及危废暂存间。如若发生防渗膜失效等非正常情况，污染物可能会透过防渗膜从而污染土壤；因此建设单位应该采取严格有效的防渗措施，一旦发生非正常情况，立即切断污染源，将事故影响减小至最低。  针对可能发生的土壤及地下水污染，污染防治措施按照“源头控制、过程防控、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗和扩散等全方位进行防护。项目营运期土壤及地下水环境影响区域主要有生产车间喷漆房、漆库及危废暂存间，如不加以管理，固废乱堆放，可能转入土壤或地表水体，并通过下渗影响到地下水环境。为了避免项目营运期潜在污染源在事故状态下污染土壤、地表水及地下水，采取以下污染防治措施进行控制：  3、污染防治措施  （1）源头控制措施  本项目排放的大气污染物中涉及颗粒物、非甲烷总烃，经过废气处理装置进行处理达标后，通过排气筒排放。  从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤和地下水水质造成污染。  从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤和地下水的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。  （2）分区防控措施  针对可能对地下水、土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，根据《环境影响评价技术导则》（HJ610-2016）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求，针对厂区各工作区特点和岩土层情况，需要进行分区防渗。重点防渗-喷漆房、油漆库、化粪池：要求等效黏土防渗层Mb≥6m，k≤1.0×10-7cm/s；重点防渗-危废间：要求防渗层为至少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。一般污染防治区是一般固废暂存间、办公区等，防渗采用抗渗混凝土浇筑，满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表7中防渗技术的要求（一般防渗：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，k≤1.0×10-7cm/s）。车间分区防渗图见附图4。  本项目租赁安徽安识机械科技有限公司原规划为喷漆车间B1、抛丸车间B2，现厂房防渗为一般防渗，现厂区车间使用C30混凝土建设20cm硬化地面，可满足一般防渗要求。  ①重点防渗区：重点污染防治区主要包括喷漆房、危废暂存间等，要求危废暂存间、喷漆房设置防渗层为2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚度其它人工材料（渗透系数≤10-10cm/s）。漆库、危废暂存间、喷漆房进行重点防渗，其中化粪池等防渗依托租赁厂区。  ②一般防渗区：主要包括生产厂房重点防渗区之外区域，采取水泥硬化处理，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s，依托租赁厂区。  ③简单防渗区：主要包括厂区道路、办公区等不会对地下水造成污染的区域，一般地面硬化的方式进行防渗处理，依托租赁厂区。  在采取以上分区防渗措施后，可有效预防项目对地下水和土壤污染的发生。  加强土壤和地下水环境保护队伍建设，由专人负责土壤和地下水污染防治的管理工作。  综上所述，本项目各区域做好分区防渗措施，对厂房产生的各污染物进行集中收集处理，达标后通过排气筒排放，项目基本不会产生泄漏导致土壤和地下水污染，对土壤和地下水环境影响较小。  根据以上分区情况，对本项目场区防渗分区见下表。  表4-16 地下水污染防渗分区参照表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 场区内建构筑物 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 防渗分区 | 防渗技术要求 | | 喷漆房、漆库、危废间 | 难 | 其他类型 | 重点防渗区 | 基础必须防渗，防渗层为2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s | | 生产车间等 | 难 | 其他类型 | 一般防渗区 | 依托原有，现厂区车间使用C30混凝土建设20cm硬化地面，可满足一般防渗要求。 |   六、环境风险  （1）风险调查  ①风险物质识别  根据HJ 169-2018及GB18218-2018分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参见附录B确定危险物质的临界量。根据附录B项目涉及风险物质为丙烷、液氧、漆料（易燃液体），危险物质数量与临界量比值（Q）见下表。  表4-17 危险物质数量与临界量比值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质名称 | CAS号 | 最大存在总量/t | 临界量/t | 危险物质Q值 | | 1 | 丙烷 | 74-98-6 | 0.7 | 10 | 0.070 | | 2 | 液氧 | 7782-44-7 | 0.3 | 200 | 0.0015 | | 3 | 漆料 | / | 1.95 | 5000 | 0.0004 | | 4 | 危险废物 | / | 19.73 | 50 | 0.3946 | | 合计 | | | | | 0.4665 |   注：漆料属于易燃液体类别3  2、可能影响途径  项目涉及到的危险物质主要是有毒有害物质、易燃物质，一旦泄漏，危险物质在大气输送扩散作用下将对环境空气及人群健康造成危害，泄漏至土壤还会影响土壤及地下水环境。本项目建成后，厂区内最大可信事故及类型为仓库中原料发生火灾，废气环保设施未能正常工作导致废气未处理直接排放，危废仓库中危废流失，导致环境污染事故。项目废气治理设施运行不正常或管理维护不到位，危废贮存管理不到位造成危废的不正常排放对周边环境产生不利影响。  3、环境风险防范措施  ①危险化学品储存防范措施  危险化学品储存区设置醒目的严禁烟火标志；严格按《危险化学品安全管理条例》的要求，加强对危险化学品的管理；制定危险化学品安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业。  危险化学品储存区应设置明显的标识及警示牌；对使用危险化学品的名称、数量进行严格登记；所有进入储存、使用危险化学品的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。  各类危险化学品应分类贮存，仓库通风良好，地面采取防渗措施。  危险化学品存放区周边设置围堰，并配备相应的堵漏材料，发生泄漏后利用沙土、活性炭进行吸附，吸附后的物料转移至密闭容器内，暂存于危废暂存间。  开展经常性检查、定期检查、高危季节检查、重点事情检查、重点部位检查等多种形式的检查，把各种形式的检查有机地结合起来，及时整改事故隐患。  ②废气处理系统防范措施  企业定期对废气收集、处理设施进行维护、修理，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。  ③危险废物暂存间防范措施  设立单独的危险废物暂存间，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定做好防雨淋、防渗漏、防流失措施，废弃物存储于桶内，存储桶存放于防泄漏托盘上。定期委托有资质单位处置，建立危废台账，定期进行核查。配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并设置应急照明系统。同时，建设单位在危险废物转移过程中须严格执行转移联单制度，并做好记录台账，防止危险废物在转移过程中发生遗失事故。  ④土壤地下水风险防范措施  地面防渗措施，即末端控制措施，主要包括厂内漆库、喷漆房、危废库等重点防渗区防渗措施，泄漏、渗漏污染物收集措施。通过在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中处理。基于上述情况，立足于源头控制要求，提出以下污染防治对策：  a.拟建项目装置及排水系统参照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中防渗要求进行严格的防渗处理。  b.加强厂区内管理，杜绝“跑、冒、滴、漏”，要有事故排放的应急措施。  c.制定环境风险应急响应预案和应急措施，确保事故水全部收集处理。  d.为防止对土壤地下水造成污染。  （4）风险评价结论  经以上分析可知，本项目运营期的环境风险在采取相应防范措施的基础上可将风险事故造成的危害降至最低，从环境风险角度分析，本项目实施可行。  七、污染物排放监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）中要求，企业污染源自行监测计划如下：  表4-17 自行监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 有组织废气 | DA001 | 颗粒物 | 年/次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及无组织监控浓度限值。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） | | DA002 | 颗粒物 | 年/次 | | DA003 | 颗粒物 | 年/次 | | 非甲烷总烃 | 年/次 | | DA004 | 非甲烷总烃 | 年/次 | | 无组织废气 | 厂界 | 颗粒物 | 半年/次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及无组织监控浓度限值；及安徽省《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） | | 非甲烷总烃 | 半年/次 | | 在厂房外设置监控点 | 监控点处1h平均浓度值 | NMHC | 半年/次 | 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） | | 监控点处任意一次浓度值 | | 噪声 | 厂区四周，东南西北各一个监测点 | 等效A声级Leq（dB） | 每季度一次，昼夜各监测1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |   八、环保投资估算  项目总投资2500万元，其中环保投资136万元，约占总投资5.44%，主要用于废水、废气、固体废物和噪声污染的治理。  表4-18 环保投资一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染类别 | 污染防治对象 | 治理措施 | 投资估算（万元） | | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 依托 | | 废气 | 下料、焊接废气 | 布袋除尘器+15m高排气筒DA001 | 30 | | 抛丸废气 | 布袋除尘器+15m高排气筒DA002 | 25 | | 喷漆废气 | 干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置+15m高排气筒DA003 | 40 | | 危废间 | 二级活性炭吸附箱+15m高排气筒DA004 | 10 | | 噪声 | 设备噪声等 | 消声、减振、密闭隔声、设备保养等 | 5 | | 固废 | 生活垃圾 | 垃圾桶等 | 1 | | 一般工业固体废物 | 一般工业固体废物暂存间 | 2 | | 危险废物 | 危险废物暂存间 | 8 | | 地下水、土壤 | | 一般防渗、重点防渗 | 10 | | 风险 | | （1）车间内工艺布置保持通道畅通。  （2）厂区设置分区防渗，对化学品库、喷漆房等区域进行重点防渗。  （3）企业定期对废气、处理设施进行维护、修理，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产  （4）危险废物定期委托有资质单位清运处置。同时，建设单位在危险废物转移过程中须严格执行转移联单制度，并做好记录台账，防止危险废物在转移过程中发生遗失事故。  （5）建设单位须制订环境突发事故应急预案，一旦突发环境风险事故，必须立即按应急预案提到的紧急处理、救援、监测方案等进行紧急救援，救援人员采取相应的防护措施，以避免造成人员伤亡事故。 | 5 | | 合计 | | | 136 | |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口（编号、名称）/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | DA001下料、焊接排放口/下料、焊接 | 颗粒物 | 布袋除尘器 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及安徽省《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） |
| DA002抛丸排放口/抛丸 | 颗粒物 | 布袋除尘器 |
| DA003有机废气排放口/调漆喷漆晾干 | 颗粒物 | 干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧 |
| 非甲烷总烃 |
| DA004危废间排放口/危废间 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附装置 |
| 企业厂界或厂区内 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 加强车间通风 |
| 地表水环境 | 废水 | COD | 化粪池 | 生活污水经化粪池预处理后，接管入宿州市曹村处理厂，达到排放标准后尾水达到排入淝河 |
| SS |
| 氨氮 |
| BOD5 |
| pH |
| 声环境 | 厂界四周 | 昼间、夜间Leq(A) | 厂房隔声、基础减振等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 固体废物 | 除尘器粉尘集中收集后外售；生活垃圾交由环卫部门统一清运，边角料、废钢丸收集后外售、布袋除尘器收集粉尘收集后外售，焊渣收集后委托处置，漆渣及废过滤棉、废活性炭、废催化剂及废漆桶收集后委托有资质单位处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗：  （1）重点防渗：基础必须防渗，防渗层2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。  （2）一般防渗：采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数1.0×10-7cm/s和厚度1.5m的粘土层的防渗性能。 | | | |
| 环境风险防范措施 | 车间内工艺布置保持通道畅通  企业定期对废气、处理设施进行维护、修理，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。  建设单位须制订环境突发事故应急预案，一旦突发环境风险事故，必须立即按应急预案提到的紧急处理、救援、监测方案等进行紧急救援，救援人员采取相应的防护措施，以避免造成人员伤亡事故。 | | | |
| 其他环境管理要求 | 1、排放口规范化及信息公开化  根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）、《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470号）等规定的要求，一切新建、改造、扩建的排污单位以及限期治理的排污单位必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排放口。因此，建设项目产生的各类污染物的排放口必须规范化，并且规范化工作的完成必须与污染治理设施同步。  2、排污许可衔接  本项目属于C3311金属结构制造项目，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》属于二十八、金属制品业33 80结构性金属制品制造331 中其他（表面处理，年使用10吨以下有机溶剂），本项目为登记管理。本项目需要按要求履行排污许可制度；排污单位应当在全国排污许可证管理信息平台上填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。  3、竣工环境保护设施验收  根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目的建设符合国家产业政策，符合宿徐现代产业园区总体规划和土地利用规划要求，符合“三线一单”管控要求；在实施了环评提出的污染治理措施后，排放污染物能达标排放，对区域环境质量影响较小；且有良好的社会、环境、经济综合效益。从环保角度看，该项目可以在所选场址进行建设。 |

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 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.5t/a | / | 0.5t/a | +0.5t/a |
| 颗粒物 | / | / | / | 0.56t/a | / | 0.56t/a | +0.56t/a |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.21t/a | / | 0.21t/a | +0.21t/a |
| 氨氮 | / | / | / | 0.021t/a | / | 0.021t/a | +0.021t/a |
| 一般工业  固体废物 | 边角料 | / | / | / | 300t/a | / | 300t/a | +300t/a |
| 焊接产生的焊渣 | / | / | / | 2.2t/a | / | 2.2t/a | +2.2t/a |
| 除尘器收集的粉尘 | / | / | / | 38.78t/a | / | 38.78t/a | +38.78t/a |
| 废钢丸 | / | / | / | 2.4t/a | / | 2.4t/a | +2.4t/a |
| 危险废物 | 废过滤棉 | / | / | / | 3.61t/a | / | 3.61t/a | +3.61t/a |
| 废活性炭 | / | / | / | 3.42t/a | / | 3.42t/a | +3.42t/a |
| 废漆桶 | / | / | / | 3.6t/a | / | 3.6t/a | +3.6t/a |
| 废催化剂 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | +0.2t/a |
| 漆渣 | / | / | / | 8.3t/a | / | 8.3t/a | +8.3t/a |
| 喷枪清洗废液 | / | / | / | 0.6t/a | / | 0.6t/a | +0.6t/a |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 8.25t/a | / | 8.25t/a | +8.25t/a |