**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产20万支建筑用美缝剂项目 | | | |
| 项目代码 | 2308-410423-04-01-404582 | | | |
| 建设单位联系人 | 王建设 | 联系方式 | | 15995735906 |
| 建设地点 | 平顶山市鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）北区兴工路与中心路交叉口向北100米路东86号 | | | |
| 地理坐标 | 112度55分55.731秒，33度47分43.701秒 | | | |
| 国民经济  行业类别 | C3033防水建筑材料制造 | 建设项目  行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业30：56砖瓦、石材等建筑材料制造303 | |
| 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（备案）部门（选填） | 鲁山县先进制造业开发区管理委员会 | 项目审批（备案）文号（选填） | 2308-410423-04-01-404582 | |
| 总投资（万元） | 880 | 环保投资（万元） | 25 | |
| 环保投资占比（%） | 2.8% | 施工工期 | 1个月 | |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 5000 | |
| 专项评价设置情况 | 无 | | | |
| 规划情况 | 《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）》于2012年取得河南省发展和改革委员会批复，审批文号为豫发改工业[2012]2076号。  根据《河南省发展和改革委员会关于同意平顶山市开发区整合方案的函》，目前鲁山县产业集聚区整合为鲁山县先进制造业开发区。 | | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）环境影响报告书》于2016年8月获得平顶山市环境保护局的审查意见，审查意见文号为平环审[2016]20号 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  规划及规划环境影响评价符合性分析  规划及规划环境影响评价符合性分析  规划及规划环境影响评价符合性分析  规划及规划环境影响评价符合性分析 | 《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）》于2012年取得河南省发展和改革委员会批复，《鲁山县产业集聚区空间规划（2014-2020）环境影响报告书》于2016年8月获得平顶山市环境保护局的审查意见，具体规划如下：  **（1）鲁山产业集聚区规划范围**  鲁山产业集聚区包括北部片区和南部片区两个组团，总规划面积16.33km2。北部片区规划面积为853.24hm2，分为东西两部分，西部西至青年路，南至同盟路，北至福海路，东至福海东路。东部西至梁张路，南至同盟路，北至建工路，东至建设路。南部片区位于鲁山县城东部，北临人民路，东至牛郎路，西至鲁兴路，南至鲁平大道，规划面积779.76hm2。  本项目租赁坤森耐材院内现有闲置厂房建设，项目位于鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）的北片区，项目占地面积约5000m2，租用闲置厂房建筑面积5000m2。  **（2）鲁山产业集聚区产业空间布局**  ①主导产业选择  电子信息产业（智能终端产品为主）、非金属矿物制品（耐火材料、天然石材制品为主）、轻纺产业（加工组装类终端产品为主）作为鲁山产业集聚区的主导产业。  ②产业空间布局  将鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）划分为五个产业园：非金属矿物制品产业区、标准化厂房区、轻纺产业区、电子信息产业区、配套生活区。  非金属矿物制品产业区：人民路以北区域，规划面积为8.3km2。重点发展新型墙体材料行业、耐火建材产业、矿物质深加工等。  纺织产业亚园区：鲁兴路以东、织女路和新兴路以西、泰山路以北规划为轻纺产业区，规划面积为2.14km2。重点发展纺织服装工业、旅游产品等产业。  电子信息产业亚园区：新兴路以东、泰山路以北、牛郎路以西、光明路以南区域以及迎宾大道以东、人民路以南、泰山路以北、牛郎路以西区域规划为电子信息产业亚园区，规划面积为3.74km2。重点发展智能终端产品。  标准化厂房区：兴工路与纬三路区域规划为标准化厂房区，规划面积为0.28km2。  配套生活区：兴国路与同盟路之间、中州路与人民路之间、鲁兴路与鲁平大道之间以及创业大道与人民路之间区域规划为配套生活区，规划面积为1.84km2。  本项目位于鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）中非金属矿物制品产业区，符合鲁山产业集聚区产业空间布局，详见附图七。  **（3）工业用地规划**  规划一类工业用地227.64hm2，占总规划用地面积的14.17%，主要位于大浪河的东侧；二类工业用地485.78hm2，占总规划用地面积的30.24%，主要位于大浪河西侧与主城区之间以及兴工路以南的区域；三类工业用地297.39hm2，占总规划用地面积的18.51%，主要位于北部片区兴工路以北、瞿店河以东的区域以及西北片区的石材城产业区。规划工业用地1010.82hm2，占规划建设用地的62.93%。  经查阅鲁山产业集聚区用地规划图，本项目占地为规划的三类工业用地，详见附图六。  **（4）企业类别准入条件清单**  鲁山产业集聚区确定区域优先和禁止发展的名录见表7。除了优先和禁止建设的行业外，应当对水泥熟料、耐火材料和碳素行业限制规模，相关企业需达到相应的行业准入条件和地方产业规划的要求。  **表1-1 产业集聚区优先发展项目清单及环境准入条件**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **主要行业** | **优先引入类** | **禁止引入类别** | **相符性** | | 建材 | 非金属矿物制品业 | 新型墙体材料、新型材、矿物质深工等 | 水泥、玻璃行业；其他废气严重污染环境的企业 | 本项目属于非金属矿物制品业-防水建筑材料制造，不属于禁止引入类别 | | 轻工 | 轻纺工业 | 不含印染的轻纺和服装工业、旅游产品、加工组装类产品等 | 有发酵工艺或有异味的食品加工业、轮胎和橡胶制品业、有化学工艺的纸制品和木制品企业；其他有明显废气污染的企业 | 不涉及 | | 机电 | 电子信息产业 | 智能手机、平板电脑、智能电视等智能终端产业，新型显示器件、集成电路、半导体照明等电子基础配套产业和软件业 | 有电镀、喷漆或表面处理工艺等污染严重的企业、电池制造等 | 不涉及 | | 其它 | | 无污染高附加的企业 | 不符合国家产业政策的企业；造纸、制革、印染、发酵、白酒、化工、冶金、电镀等污染严重的企业；废水排放量大的企业 | 不涉及 |   根据鲁山县先进制造业开发区管委会出具证明（详见附件5）：平顶山市森美嘉新材料有限公司的年产30万支建筑用美缝剂项目，属拟入驻开发区项目，位于鲁山县先进制造业开发区北区，项目符合鲁山县先进制造业开发区规划，符合产业政策，符合入驻条件，同意项目入驻先进制造业开发区北区。  因此本项目不属于优先和禁止建设的行业，项目建设不与《鲁山县产业集聚区规划（2014～2020）》相冲突。  **（5）给水工程规划**  鲁山确定建设自来水厂3座，分别为第一水厂、第二水厂、第三水厂。鲁山产业集聚区北区用水由鲁山县第二水厂供给，该水厂位于于北外环路以北、梁张路以东，现状供水规模为2.0万吨/日，远期为5.0万吨/日，水源采用昭平台水库水。  目前该水厂的供水管网已通至本项目所在地，本项目用水由该供水管网供给。  **（6）排水工程规划**  ①排水体制  规划区采用雨、污分流制的排水体制。  ②雨水排放规划  鲁山产业集聚区建设雨水管网，项目所在的东北片区雨水由东向西，由北向南分别排入大浪河和瞿店河。  ③污水排放规划  **《鲁山县产业集聚区北区污水处理厂一期工程环境影响报告书》于2014年1月22日获得河南省环保厅的批复，批复文号为“豫环审[2014]39号”（见附件6）**，2016年2月通过工程竣工验收。鲁山县产业集聚区北区污水处理厂一期设计规模为1.5万m3/d，工程出水设计按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准进行控制，采用“改良型MSBR+微絮凝过滤工艺”，处理后的废水全部集聚区内综合利用。该污水处理厂的收水范围确定为，东至建业路，南至同盟路，西至梁张路，北至支三路，收水面积为500公顷。  **本项目位于鲁山县产业集聚区北区污水处理厂收水范围之内，目前污水处理厂运行正常，污水管网已铺设至本厂区。**项目无生产废水，生活污水依托坤森耐材院内化粪池处理后，经污水管网进入鲁山县产业集聚区北区污水处理厂处理。  **（7）本项目与鲁山产业集聚区规划相符性**  本项目位于鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）的北片区，占地性质为规划的三类工业用地。本项目位于鲁山县产业集聚区北区污水处理厂收水范围内，项目无生产废水，生活污水依托坤森耐材院内化粪池处理后，经污水管网进入鲁山县产业集聚区北区污水处理厂处理。根据鲁山县先进制造业开发区管委会出具证明项目符合鲁山县先进制造业开发区规划，符合产业政策，符合入驻条件，同意项目入驻先进制造业开发区北区。 | | | |
| 其他符合性分析  其他符合性分析 | **1、与“三线一单”符合性分析**  2021年6月18日平顶山市人民政府发布了《平顶山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（平政[2021]10号），项目与平顶山市“三线一单”相符性分析如下：  **（1）生态保护红线**  根据《平顶山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（平政[2021]10号），按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等相关要求，划定全市优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控。全市国土空间按优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三大类共分为65个生态环境管控单元。其中，优先保护单元23个，重点管控单元35个，一般管控单元7个。**本项目位于鲁山县先进制造业开发区，位于平顶山市生态环境管控单元中重点管控单元（见附图8），不涉及生态保护红线。**  本项目位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区北区，根据河南省“三线一单”成果查询系统查询结果，本项目位于环境管控单元为鲁山县产业集聚区、环境管控单元编码ZH41042320001、管控单元分类为重点管控单元。本项目不涉及饮用水源地、风景名胜区、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。  **（2）环境质量底线**  根据2022年鲁山县环境空气监测数据，2022年鲁山县环境空气PM10、PM2.5、O3年平均质量浓度不达标，因此本项目所在区域环境空气属于不达标区。鲁山县正在实施《平顶山市2023年蓝天保卫战实施方案》（平环委办[2023]13号）等一系列措施，可不断改善区域大气环境质量。根据《鲁山县2022年环境质量公报》，2022年，市控出境水断面沙河水质达标率100%，同比提升10%。全县7个考核断面综合达标率82.5%，同比提升23%，超额完成市定“水质总体达标率达到68%以上”的目标任务。该区域水环境质量现状较好。  项目废气、废水、噪声经治理后可达标排放，固体废物全部妥善处理，项目建设不会降低区域环境质量现状，不会对当地环境质量底线造成冲击。  **（3）资源利用上线**  本项目营运过程中消耗电6万度/年、消耗水90m3/a，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会突破当地资源利用上限。项目用地为工业用地，不会对当地土地资源、土壤资源造成较大影响，因此，项目建设符合资源利用上线管理要求。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析 | **（4）生态环境准入清单** 本项目位于平顶山鲁山县产业集聚区北区，根据《平顶山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（平政[2021]10号）、《平顶山市生态环境准入清单（试行）》，本项目所处环境管控单元名称为鲁山县产业集聚区，环境管控单元编码ZH41042320001，管控单元分类重点管控单元。本项目建设与该管控单元相符性见下表。 **表1-2 本项目与鲁山县环境管控单元生态环境准入清单相符性分析一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境管控单元编码** | **环境管控单元名称** | **管控单元分类** | **管控要求** | | **本项目情况** | **相符性** | | ZH41042320001 | 鲁山县产业集聚区 | 重点管控单元 | 空间布局约束 | 1.禁止引进不符合国家产业政策、行业准入条件和集聚区准入清单以外的项目，同时禁止引入高水耗、高能耗和高物耗的项目。  2.禁止新建印染、制革、酿造、电镀等污染严重的企业。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。  3.对规划区内受影响及已建企业卫生防护距离内的现有居民区需尽快搬迁；规划建设的工业区范围内不得新建居民区、学校、医院等环境敏感目标。  4.严控随意改变各用地功能区使用功能，并注重节约集约用地。 | **本项目为《产业结构调整指导目录（2019年本）》允许类，符合产业集聚区准入清单，项目不属于《河南省“两高”项目管理目录》（2023年修订)里“两高”项目。项目不属所列禁止新建行业，项目符合平顶山市“三线一单”分区管控要求。项目用地为产业集聚区规划的三类工业用地，项目为工业建设项目，未改变功能区使用功能。** | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.严格执行污染物排放总量控制制度，区内现有企业改扩建要做到“增产不增污”，严格控制大气污染物的排放。  2.推进集中供热、供气，新建项目不得建设燃煤锅炉。  3.重点行业（炭素、工业涂装等）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs逐步推行大气污染物特别排放限值。新改扩建设项目主要污染物排放应满足总量减排要求。  4.新建、改建、扩建涉VOCs排放项目应加强废气收集，安装高效治理设施，严格VOCs无组织排放治理。  5.“一河一策”制定综合整治方案并组织实施，确保河流水质稳定达标。  6.新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。  7.新建耗煤项目应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。  8.“两高”行业建设项目应满足国家相关超低排放要求。 | **1、本项目属于新建项目；本项目不建设燃煤锅炉；本项目不属于重点行业（炭素、工业涂装等）。搅拌分散与脱泡过程中产生非甲烷总烃经过UV光催化氧化+活性炭吸附措施处理后，达标排放。本项目不属于“两高”行业建设项目。本项目不属于耗煤项目。** | 符合 | | 环境风险防控 | 1. 优化调整货物运输结构，逐步淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。 2. 禁燃区内禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。 | **本项目运输车辆使用国五及以上柴油货车。项目不使用煤燃料。** | 符合 | | 资源开发效率要求 | 1.工业固体废弃物综合利用率达95%。  2.工业用水重复利用率75%，中水回用率90%。  3、单位工业增加值综合能耗不高于0.5吨标煤/万元；单位工业增加值水耗不高于9m3/万元。 | **1、本项目工业固体废物100%综合利用。**  **2、本项目无工业用水。**  **3、单位工业增加值综合能耗0.018吨标煤/万元，低于规定的0.5吨标煤/万元；单位工业增加值水耗0.225m3/万元，低于规定的9m3/万元。** | 符合 | | **备注：**  **①本项目美缝剂年工业增加值为400万元；项目年用电量为6万度，根据《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020），电力折标准煤系数0.1229kgce/（kW•h），则项目年能耗为7.374吨，单位工业增加值综合能耗0.018吨标煤/万元。**  **②本项目年工业增加值为400万元；项目年新鲜水用量（工业+生活）为90m3，则本项目单位工业增加值水耗0.225m3/万元。** | | | | | | |  根据上表可知，本项目建设符合“三线一单”分区管控相关要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析  其他符合性分析 | **2、产业政策相符性分析**  本项目已在鲁山县先进制造业开发区管理委员会备案，项目代码：2308-410423-04-01-404582，备案证明见附件2。根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类行业，为允许类建设项目。项目建设与备案相符性分析见下表。  **表1-3 本次工程拟建情况与备案相符性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **备案内容** | **拟建情况** | **相符性** | | 建设地点 | 平顶山市鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）北区兴工路与中心路交叉口向北100米路东86号 | 平顶山市鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）北区兴工路与中心路交叉口向北100米路东86号 | 相符 | | 生产规模 | 年产20万支建筑用美缝剂项目 | 年产20万支建筑用美缝剂项目 | 相符 | | 建设规模及内容 | 建筑规模5000平方米，租赁坤森耐材现有厂房一栋 | 建筑规模5000平方米，租赁坤森耐材现有厂房一栋 | 相符 | | 生产工艺 | 主要生产分装新型瓷砖美缝材料，主要的生产A组份是将环氧树脂、二氧化硅、色粉按照8:1:1的比例加入到搅拌分散中搅拌混匀，B组份是将固化剂、二氧化硅按照8:1的比例加入到搅拌分散机中搅拌混匀，搅拌时间2小时，之后人工检验其不流挂及细度，若合格则进入下一道程序；打开搅拌分散机阀门，将搅拌分散好的物料通过分散机压到灌装机，以便进行下一步压料分装；物料通过灌装机压入到成品包装瓶中灌装后进行、贴标，包装入库 | **美缝剂生产工艺：**原料（A组分：环氧树脂、二氧化硅、碳酸钙；B组分：固化剂、二氧化硅、碳酸钙、色粉）→上料→搅拌分散→脱泡→灌装→封口、覆膜→贴标签→成品；  **彩砂美缝剂生产工艺：**原料（A组分：环氧树脂、二氧化硅、碳酸钙、彩砂；B组分：固化剂、二氧化硅、碳酸钙、色粉、彩砂）→上料→彩砂搅拌分散→脱泡→灌装→封口、覆膜→贴标签→成品 | 相符，较备案实际拟建设生产工艺更细化 | | 主要设备 | 设备投入包括AB组份分散机12台，真空机3台、灌装机10套、彩砂分散机AB组份8台、封口机2台、转印机4台，辅助机械15台 | 设备投入包括AB组份分散机12台，真空机3台、灌装机10套、彩砂分散机AB组份8台、封口机2台、转印机4台、覆膜机1台，辅助机械15台 | 相符 |   **3、与饮用水水源保护区的相符性分析**  **（1）与城市集中式饮用水源保护区划的相符性分析**  根据河南省人民政府《关于调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政文[2021]72号），昭平台水库地表水源保护区调整后的保护范围如下：  **（1）平顶山市白龟山水库饮用水水源保护区。**  **一级保护区：水库大坝上游，水库高程103米以内的区域及平顶山学院取水口外围500米至湖滨路、平顶山市自来水有限公司取水口外围500米至平湖路以内的区域；沙河、应河、澎河、冷水河入库口至上游2000米的河道管理范围区域。**  **二级保护区：一级保护区外，水库高程103米至水库高程104米-湖滨路以内的区域；沙河入库口至上游昭平台水库坝下的河道管理范围区域；澎河入库口至上游14000米（南水北调中线工程澎河退水闸）的河道管理范围区域；应河、冷水河入库口至上游4000米的河道管理范围区域；大浪河、将相河、七里河、瀼河、肥河入沙河口至上游1000米的河道管理范围区域。**  **准保护区：一、二级保护区外，应河、澎河、冷水河河道管理范围外500米以内的区域。**   1. **鲁山县昭平台水库饮用水水源保护区**   一级保护区：水库大坝至上游3800米，水库高程169米以内的区域及以外200米不超过环库路的区域。  二级保护区：一级保护区外，水库大坝上游3800米至5800米，水库高程169米以内的区域及以外至环库路的区域。  准保护区：二级保护区外：水库高程169米以内的区域及以外至环库路的区域；沙河、荡泽河、柳林河、团城河、清水河河道管理范围外500m以内的区域。  本项目位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）北区兴工路与中心路交叉口向北100米路东86号，**距离平顶山市白龟山水库饮用水水源保护区最近距离为12.84km，**项目距离平顶山市昭平台水库14.4km，不在平顶山市昭平台水库地表水源保护区范围之内。  **（2）鲁山县县级集中式饮用水水源保护区划情况**  《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号）中，鲁山县划定鲁山县鲁阳镇地下水井群饮用水源保护区。  《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政文[2019]162号），取消了鲁山县鲁阳镇地下水井群饮用水源保护区。  **（3）鲁山县乡镇集中式饮用水源保护区划**  **根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号），鲁山县乡镇集中式饮用水源有：鲁山县四棵树乡清水河前庄、鲁山县尧山镇玉皇庙河西竹园、鲁山县土门办事处土门河侯家庄、鲁山县下汤镇沙河地下水井（共1眼井）、鲁山县张官营镇地下水井群（共2眼井）、鲁山县张良镇地下水井群（共2眼井）、鲁山县马楼乡地下水井群（共2眼井）、鲁山县磙子营乡地下水井群（共2眼井）、鲁山县让河乡地下水井群（共2眼井）。**  **本项目位于鲁山县产业集聚区北区，距本项目最近的鲁山县乡镇级集中饮用水源为鲁山县让河乡地下水井群（共2眼井），其一级保护区范围为水厂厂区及外围30米的区域（1号取水井），2号取水井外围30米的区域。本项目距离该饮用水源地距离为13.2km，不在其保护范围之内。**  **4、南水北调水源保护区**  根据《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》（豫调办[2018]56号）中规定的南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区范围如下：   1. 保护区涉及行政区范围   南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区涉及南阳市、平顶山市、许昌市、郑州市、焦作市、新乡市、鹤壁市、安阳市8个省辖市和邓州市。   1. 总干渠两侧饮用水水源保护区划范围   南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。   1. 建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）   一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50米，不设二级保护区。   1. 总干渠明渠段   根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：   1. 地下水水位低于总干渠渠底的渠段   一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50米；  二级保护区范围自一级保护区边线外延150米。   1. 地下水水位高于总干渠渠底的渠段   （1）微~弱透水性地层  一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50米；  二级保护区范围自一级保护区边线外延500米。   1. 弱~中等透水性地层   一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延100米；  二级保护区范围自一级保护区边线外延1000米。   1. 强透水性地层   一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延200米；  二级保护区范围自一级保护区边线外延2000米、1500米。  本项目选址位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）北区兴工路与中心路交叉口向北100米路东86号，距离南水北调总干渠管理范围边线（防护拦网）最近垂直距离约4.5km，故项目选址不在南水北调中线工程划定的保护区范围内。   1. **与《平顶山市2023年蓝天保卫战实施方案》（平环委办[2023]13号）、《平顶山市2023年净土保卫战实施方案》（平环委办[2023]14号）、《平顶山市2023年碧水保卫战实施方案》（平环委办[2023]15号）相符性分析**   **表1-4 与平环委办[2023]13号、平环委办[2023]14号、平环委办[2023]15号相符性分析一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 与《平顶山市2023年蓝天保卫战实施方案》（平环委办[2023]13号）相符性 | | | | 28.优化重点行业绩效分级管理。强化重污染天气应急分类分级管控，持续推进重点行业企业绩效分级，加强应急减排清单标准化管理，鼓励企业加快实施升级改造,建立完善“有进有出”动态调整机制,着力培育一批绩效水平高、行业带动强的省级绿色标杆企业,对存在环境违法违规行为、环境绩效水平达不到相应指标要求的企业实施降级处理。 | 本项目建设按照《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业A级标准建设。 | 符合 | | 与《平顶山市2023年净土保卫战实施方案（平环委办[2023]14号）相符性 | | | | 3.全面加强固体废物监管。持续开展危险废物排查整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。 | 本项目废包装材料收集暂存于一般固废暂存间，定期外售废品回收站；环氧树脂及固化剂等空桶、废活性炭、废灯管及催化板放在危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位定期清运处置；生活垃圾由环卫部门外运处理。 | 符合 | | 与《平顶山市2023年碧水保卫战实施方案》（平环委办[2023]15号）相符性 | | | | 20.推动企业绿色转型发展。严格落实环境准入，落实“三线一单”生态环境分区管控体系，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架。在造纸、焦化、氮肥、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业，深入推进清洁生产审核，推动清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量，促进企业废水厂内回用。 | 本项目符合平顶山市“三线一单”生态环境分区管控的要求，不属于造纸、焦化、氮肥、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业。 | 符合 |   综上，本项目符合《平顶山市2023年蓝天保卫战实施方案》（平环委办[2023]13号）、《平顶山市2023年净土保卫战实施方案》（平环委办[2023]14号）、《平顶山市2023年碧水保卫战实施方案》（平环委办[2023]15号）要求。  **6、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）的相符性分析**  根据河南省生态环境厅编制了《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》（2021年7月），该指南中显示：  通用行业基本要求：通用行业基本要求是指未纳入国家和省级重点行业涉气企业应满足的基本要求，包括涉PM和涉VOCs（未涉锅炉/炉窑）排放企业，规定了企业各类物料装卸、储存、转移、输送、包装和工艺过程污染控制要求，以及其他控制要求。  本项目涉及颗粒物和非甲烷总烃的排放，本项目未纳入国家和省级重点行业，对比《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）PM通用行业的要求及涉VOCs企业绩效分级A级指标要求。  **6.1、PM通用行业的要求**  **表1-5 项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）符合性对比一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **通用行业基本要求** | **本项目** | **符合性** | | 涉PM企业基本要求 | | | | 1、物料装卸；不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。 | 本项目原料为环氧树脂、二氧化硅、碳酸钙、云母粉、固化剂、彩砂等，物料装卸均在原料库，原料库间密闭。 | 符合 | | 2、物料储存；一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。 | 本项目原料有袋、桶包装，暂存于密闭的原料库。原料库内路面全部硬化，原料库货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。 危险废物暂存于危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。 | 符合 | | 3、物料转移和输送；粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。 | 本项目物料进厂为袋装或是桶装，输送时不产生粉尘。 | 符合 | | 4、成品包装；卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘。 | 本项目成品为美缝剂，成品不产生粉尘。 | 符合 | | 5、工艺过程  各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。 | A组分、B组分搅拌分散机和A组分、B组分彩砂搅拌分散机北、西、南三侧封闭，搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上部设置投料口，本次评价要求搅拌分散机和彩砂搅拌分散机东侧采用塑料软质门帘遮挡，同时搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上方各设置一个集气罩，收集的粉尘通入袋式除尘器处理（TA001）处理，处理后通过一座15m高排气筒（DA001）排放。 | 符合 |   **6.2、VOCs通用行业的要求**  **表1-6 项目与“涉VOCs企业”相符性分析一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **管控要求** | **本项目情况** | | **涉VOCs企业基本要求** | | | | 物料  储存 | 涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储。盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存；生产车间内涉VOCs物料应密闭储存。 | 项目环氧树脂、固化剂密闭存储在胶料储存区；产生的废活性炭、废原料桶、废灯管等危废封装在密闭容器后暂存于危废暂存间，定期交由资质单位处置 | | 物料转移和输送 | 采用密闭管道或密闭容器等输送。 | 项目环氧树脂、固化剂使用过程利用密闭包装桶转移，然后通过管道输送至灌装工序 | | 工艺  过程 | 原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作。涉VOCs原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至VOCs处理系统 | A组分、B组分搅拌分散机和A组分、B组分彩砂搅拌分散机北、西、南三侧封闭，本次评价要求搅拌分散机和彩砂搅拌分散机东侧采用塑料软质门帘遮挡，同时搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上方各设置一个集气罩，搅拌、脱泡等工序产生的有机废气VOCS和异味经集气罩收集后采用UV光催化氧化+活性炭吸附处理后达标经高15米排气筒高空排放。 |   综上所述，本项目符合《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）中“涉PM企业”“涉VOCs企业”相关绩效分级指标要求。  **7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）涉及VOCs无组织收集治理相关要求相符性分析**  **表1-8 与涉及VOCs无组织收集治理相关要求相符性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **要求** | | **实际建设情况** | **相符性** | | **工艺过**  **程VOCs**  **无组织**  **排放控**  **制要求** | **液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（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。** | **A组分、B组分搅拌分散机和A组分、B组分彩砂搅拌分散机北、西、南三侧封闭，本次评价要求搅拌分散机和彩砂搅拌分散机东侧采用塑料软质门帘遮挡，同时搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上方各设置一个集气罩，搅拌、脱泡等工序产生的有机废气VOCS和异味经集气罩收集** | **相符** | | **VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。** | **相符** | | | **VOCs**  **无组织排放废气收集处理系统要求** | **VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施** | **废气处理设施发生故障时，生产设备停止运行** | **相符** | | **收集的废气NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC≥初始排放速率≥2kgh时，应配置VOCs处理于设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅低材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外** | **A组分、B组分搅拌分散机和A组分、B组分彩砂搅拌分散机北、西、南三侧封闭，本次评价要求搅拌分散机和彩砂搅拌分散机东侧采用塑料软质门帘遮挡，同时搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上方各设置一个集气罩，搅拌、脱泡等工序产生的有机废气VOCS和异味经集气罩收集后采用UV光催化氧化+活性炭吸附处理后达标经高15米排气筒高空排放。“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理效率为80%** | **相符** | | **排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定** | **有机废气排气筒高度为15m** | **相符** |   **综上所述，项目建设符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。**  **8、选址可行性分析**  本项目位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）北区兴工路与中心路交叉口向北100米路东86号，项目租赁坤森耐材院内现有闲置空厂房进行建设，坤森耐材院内东侧厂房为平顶山金晟建筑材料有限公司，坤森耐材院内西北侧为鑫盛禾泰。本项目距离最近的敏感点为北侧142m的井沟村（详见附图二 本项目周边环境示意图）。根据查阅鲁山县产业集聚区用地规划图，项目占地为三类工业用地，符合集聚区土地利用规划；根据鲁山县先进制造业开发区管委会出具证明（详见附件5）：平顶山市森美嘉新材料有限公司的年产20万支建筑用美缝剂项目，属拟入驻开发区项目，位于鲁山县先进制造业开发区（原鲁山县产业集聚区）北区，项目符合鲁山县先进制造业开发区规划，符合产业政策，符合入驻条件，同意项目入驻先进制造业开发区北区。  本项目产生的废气、废水、噪声、固废等环境污染因素在采取相应的防治措施后均可实现达标排放、综合利用或妥善处置，对周围环境影响较小。项目的建设与周围环境不存在相互制约关系。本项目选址不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、生态保护区等区域，项目所在区域水电能源充足，可满足项目建设需求。  综上所述，项目选址符合相关规划，项目各项污染物在采取相应的环保措施后，均可达标排放；经采取相应措施后项目的建设与周围环境不存在相互制约关系。因此，从环保角度分析，本项目选址可行。 |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容  建设内容  建设内容  建设内容 | **1、项目由来**  平顶山市森美嘉新材料有限公司位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）北区兴工路与中心路交叉口向北100米路东86号，项目租赁坤森耐材院内现有闲置厂房进行建设，厂房为坤森耐材建设标准化厂房，本项目租赁厂房为空厂房。本项目建筑面积为5000m2，投资880万元建设年产20万组美缝剂项目，所用员工为10人，年工作日为150天，8小时工作制度。  根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令第682号令的要求，本项目应进行环境影响评价。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于C3033防水建筑材料制造，经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，项目属于“二十七、非金属矿物制品业30—56砖瓦、石材等建筑材料制造303”，其中“粘土砖瓦及建筑砌块制造；建筑用石加工；防水建筑材料制造；隔热、隔音材料制造；其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）以上均不含利用石材板材切割、打磨、成型的”应编制报告表。本项目产品为美缝剂，属于“防水建筑材料制造”应当编制环境影响报告表。  **2、项目建设内容**  项目主要建设内容见表2-1。  表2-1 项目组成情况一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目组成** | | **项目建设内容** | | 主体工程 | 加工生产区 | 主要设置AB组份分散机12台，真空机3台、灌装机10套、彩砂AB组份分散机8台、封口机2台、转印机4台、覆膜机1台等设备。  位于车间北部以及东部，原料投料区和成品灌装区需进行局部隔离 | | 储运工程 | 成品区 | 位于北边厂房西北部，占地面积约480m2。密闭堆放，用于存放成品美缝剂 | | 半成品原料区 | 位于北边厂房南部，建筑面积为1043m2。密闭堆放，用于存放半成品（已灌装）原辅料 | | 原料区 | 位于西边厂房内，密闭堆放，用于存放外购原料 | | 辅助工程 | 办公楼 | 位于西边厂房内 | | 公用工程 | 供水 | 利用产业集聚区供水管网，可以满足项目需求 | | 供电 | 利用产业集聚区供电系统供给，可以满足项目需求 | | 环保工程 | 废气 | 投料过程中产生的粉尘经集气罩收集后采用袋式除尘器（TA001）处理后达标经15米排气筒（DA001）高空排放。  在投料、搅拌、真空脱泡及灌装等生产过程中产生的废气，经集气罩收集后采用袋式除尘器（TA001）++UV光催化氧化+活性炭吸附（TA002）后达标经一根15m排气筒（DA001）高空排放。 | | 废水 | 项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后由管道引至鲁山产业集聚区污水处理厂处理 | | 噪声 | 对设备进行隔声、减振措施，并经距离衰减后能达标排放 | | 固废 | ①设置一般固废存放间；②设置危废暂存间，危废暂存后定期交有危废处理资质的公司处理处置；③生活垃圾由环卫部门统一收集后清运处理。 |   **3、项目主要产品及产能**  项目产品方案见下表  表2-2 项目的主要产品方案   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | | **规格** | **生产规模** | **产品执行标准** | | 美缝剂 | A组份 | 590mL | 15万支 | 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》  （GB 18583-2008） | | B组分 | 590mL | | 彩砂美缝剂 | A组份 | 590mL | 5万支 | | B组分 | 590mL | | 合计 | | / | 20万支 | | **A、B组分组合为1支美缝剂** | | | | |   注：美缝剂是勾缝剂的升级产品，它是由高科技含量新型聚合物材料+高档颜料及特种助剂精配而成。美缝剂是缝隙装饰的高档产品，适用于瓷砖、马赛克、石材等缝隙美化，厨卫浴室阴角装饰。  **4、项目原辅材料及能源消耗**  表2-3 项目的主要原辅材料   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | | **原辅料名称** | **年消耗量**  **（t/a）** | **备注（规格）** | | 美缝剂 | 美缝剂A组分 | 环氧树脂 | 116.1 | **240kg/桶，液态，外购** | | 二氧化硅 | 14.475 | **10kg/袋，粉状，外购** | | 碳酸钙 | 14.475 | **25kg/袋，粉装，外购** | | 美缝剂B组分 | 固化剂 | 105.53 | **240kg/桶，液态，外购，固化剂又名硬化剂、熟化剂或变定剂，是一种增进或控制固化反应的物质或混合物。无论是做粘结剂、涂料、浇注料都需添加固化剂，否则环氧树脂不能固化。本项目使用的固化剂主要是改性胺固化剂，其主要成分为聚醚胺、苯甲醇、环氧树脂。** | | 二氧化硅 | 13.62 | **10kg/袋，粉状，外购** | | 云母粉 | 13.62 | **25kg/袋，粉装，外购** | | 碳酸钙 | 13.62 | **25kg/袋，粉装，外购** | | 彩砂美缝剂 | 彩砂美缝剂A组分 | 环氧树脂 | 35.5 | **240kg/桶，液态，外购** | | 二氧化硅 | 4.425 | **10kg/袋，粉状，外购** | | 碳酸钙 | 4.425 | **25kg/袋，粉装，外购** | | 彩砂 | 3 | **25kg/袋，粉装，外购** | | 彩砂美缝剂B组分 | 固化剂 | 32.27 | **240kg/桶，液态，外购，固化剂又名硬化剂、熟化剂或变定剂，是一种增进或控制固化反应的物质或混合物。无论是做粘结剂、涂料、浇注料都需添加固化剂，否则环氧树脂不能固化。本项目使用的固化剂主要是改性胺固化剂，其主要成分为聚醚胺、苯甲醇、环氧树脂。** | | 二氧化硅 | 3.58 | **10kg/袋，粉状，外购** | | 云母粉 | 3.58 | **25kg/袋，粉装，外购** | | 碳酸钙 | 3.58 | **25kg/袋，粉装，外购** | | 彩砂 | 3 | **25kg/袋，粉装，外购** | | 包装 | | 包装瓶 | 20万支 | 50支/箱 | | 包装箱 | 2 | 外购 | | **标签** | **10箱** | **外购** | | 包装膜 | 1 | 外购 | | 能源 | | 水 | 90m3 | 集聚区供水管网 | | 电 | 6万度/年 | 集聚区电网供给 |   **表2-4 环氧树脂理化性质、危险特性一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标识 | 中文名 | 环氧树脂 | 分子量 | 350-8000 | | |  | UN编码 | 1866 | CAS NO： | 24969-06-0 | | | 理化 性质 | 外观与性状 | 根据分子结构和分子量大小的不同，其物态可从无臭、无味的黄色透明液体至固体 | | | | | 熔点(℃) | 145- 155℃ | | 闪点 | / | | 蒸汽压 | <0. 13MPa 58℃ | | 引燃温度 | 490（粉云） | | 密度 | 1.04kg/L（25℃) | | 有害燃烧物 | 一氧化碳、二氧化碳 | | 溶解性 | 不溶于水，溶于丙酮、乙二醇、甲苯 | | | | | 主要用途 | 用作金属涂料、金属粘合剂、玻璃纤维增强结构材料、防腐材料、金属加工用模具等，在电器工业中用作绝缘材料。 | | | | | 燃烧  爆炸  危险  性 | 燃爆危险 | 本品易燃，具刺激性，具致敏性。 | | | | | 危险特性 | 易燃，遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。 | | | | | 灭火方法 | 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。砂土仅适用于小型火灾。 | | | | | 禁忌物 | 强氧化剂 | | 稳定性 | 稳定 | | 毒性  及健  康危  害 | 急性毒性 | 急性毒性：大鼠经口 LD50：11400mg/kg； | | | | | 健康危害 | 制备和使用环氧树脂的工人，可有头痛、恶心、食欲不振、眼灼痛、眼睑水肿、上呼吸道刺激、皮肤病症等。本品的主要危害为引起过敏性皮肤病，其表现形式为瘙痒性红斑、丘疹、疱疹、湿疹性皮炎等。 | | | | | 急救 | 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。  眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。  吸入：脱离现场至空气新鲜处。就医。  食入：饮足量温水，催吐。就医。 | | | | | | 防护 | 工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。  呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。  眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。  身体防护：穿一般作业防护服。  手防护：戴一般作业防护手套。  其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | | | | | | 泄漏 处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。若是液体，尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。 | | | | | | 操作注意事项 | 密闭操作。提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材与泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 | | | | | | 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处置设备和合适的收容材料。 | | | | | | 运输注意事项 | 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人品稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 | | | | | | 废弃 处置 | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置 | | | | |   **表2-5 苯甲醇（固化剂成分之一）理化性质、危险特性一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标识 | 中文名：苯甲醇 | | | | | | | 危险货物编号：1662 | | | 英文名： benzyl alcohol | | | | | | | UN编号： | | | 分子式：C7H8O | | | 分子量：108.13 | | | | CAS号：100-51-6 | | | 理化性质 | 外观与性状 | 无色液体，有芳香味 | | | | | | | | | 熔点（℃） | -15.3 | 相对密度(水=1) | | | 1.04 | | 相对密度(空气=1) | 3.72 | | 沸点（℃） | 205.7 | 饱和蒸气压（kPa） | | | | | 0.13（58℃） | | | 溶解性 | 溶于水，易溶于醇、醚、芳烃。 | | | | | | | | | 主要用途 | 用作溶剂、增塑剂、防腐剂，并用于香料、肥皂、药物、染料等的制造 | | | | | | | | | 毒性及健康危害 | 侵入途径 | 吸入。 | | | | | | | | | 毒性 | LD50：1230mg/kg（大鼠经口）；1580mg/kg（小鼠经口）；  LC50：无资料 | | | | | | | | | 健康危害 | 具有麻醉作用，对眼、上呼吸道、皮肤有刺激作用。摄入引起头痛、恶心呕吐、胃肠道刺激、惊厥、昏迷。 | | | | | | | | | 燃爆危险 | 本品可燃，有毒，具刺激性。 | | | | | | | | | 急救措施 | 皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗；  眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。  吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。  食入：饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。 | | | | | | | | | 防护措施 | 工程控制：生产过程密闭，全面通风。  呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。  眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。  身体防护：穿防毒物渗透工作服。  其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。 | | | | | | | | | 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性 | 可燃 | | | 燃烧分解物 | | 一氧化碳、二氧化碳 | | | | 闪点(℃) | 100 | | | 爆炸上限（v%） | | 无资料 | | | | 引燃温度(℃) | 436 | | | 爆炸下限（v%） | | 无资料 | | | | 危险特性 | 遇明火、高热可燃。 | | | | | | | | | 应急处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，冲洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | | | | | | | | 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | | | | | | | | 操作注意事项 | 密闭操作，全面通风。操作人员必须经地专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服 ，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏至工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残 留有害物。 | | | | | | | | | 灭火方法 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火、尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。  灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | | | | | | |   **表2-6 其他原辅料理化性质**   |  |  | | --- | --- | | **原料名称** | **理化性质** | | 聚醚胺（固化剂成分之一） | 是一类主链为聚醚结构，末端活性官能团为胺基的聚合物。端氨基聚醚具有以下结构：x, y = 0 - n。聚醚胺是通过聚乙二醇、聚丙二醇或者乙二醇/丙二醇共聚物在高温高压下氨化得到的。通过选择不同的聚氧化烷基结构，可调节聚醚胺的反应活性、韧性、粘度以及亲水性等一系列性能，而胺基提供给聚醚胺与多种化合物反应的可能性。其特殊的分子结构赋予了聚醚胺优异的综合性能，目前商业化的聚醚胺包括单官能、双官能、三官能，分子量从230到5000的一系列产品。有端氨基聚氧化丙烯醚和端氨基聚氧化乙烯醚等，分子结构中含有醚键，属柔性固化剂。具体产品分为3官能度的T系列及2官能度的D系列和E系列。D230/MA223沸点大于200℃，闪点121℃，粘度（25℃）5-15，折射率1.4466；溶于乙醇、乙二醇醚、酮类、脂肪烃类、芳香烃类等有机溶剂。D-230溶于水，D-400部分溶于水，D-2000 不溶于水。端基聚醚固化环氧树脂放热温度降低，产物无色透明、高光泽、坚韧、耐热冲击。端氨基聚醚沸点高、蒸气压低、毒性小，对皮肤有潜在刺激性。用作环氧树脂胶黏剂的韧性固化剂，可单独或与普通的聚醚胺混用，参考用量30～60 份，固化条件80℃/2h+125℃/3h。当然也可室温固化，但粘接强度不高，只有D-400与D-2000按50：25混合使用，经室温 7d固化后，剥离强度高达28.4kN/m，剪切强度11.2mPa | | 二氧化硅 | 不溶于酸，但溶于氢氟酸及热浓磷酸，能和熔融碱类起作用。自然界中存在有结晶二氧化硅和无定形二氧化硅两种。结晶二氧化硅因晶体结构不同，分为石英、鳞石英和方石英三种。纯石英为无色晶体，大而透明棱柱状的石英叫水晶。若含有微量杂质的水晶带有不同颜色，有紫水晶、茶晶等。普通的砂是细小的石英晶体，有黄砂（较多的铁杂质）和白砂（杂质少、较纯净）。二氧化硅晶体中，硅原子的4个价电子与4个氧原子形成4个共价键，硅原子位于正四面体的中心，4个氧原子位于正四面体的4个顶角上，SiO2是表示组成的最简式，仅是表示二氧化硅晶体中硅和氧的原子个数之比。 | | 云母粉 | 一种层状结构的硅酸盐，粉末状，无味、无毒、不燃、无放射性，600℃一下稳定。结构由两层硅氧四面体夹着一层铝氧八面体构成的复式硅氧层。含有多种成分，其中主要由SiO2，含量一般在49%左右，Al2O3含量在30%左右。云母粉具有良好的弹性、韧性。绝缘性、耐高温、耐酸碱、耐腐蚀、附着力强等特性，是一种优良的添加剂。 | | 碳酸钙 | 白色固体状，无味、无臭。有无定型和结晶型两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。相对密度2.71。825～896.6℃分解，在约825℃时分解为氧化钙和二氧化碳。熔点1339℃，10.7MPa下熔点为1289℃。难溶于水和醇。与稀酸反应，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液。几乎不溶于水。 | | 彩砂 | 为石英砂，石英砂是石英石经破碎加工而成的石英颗粒。石英石是一种非金属矿物质，是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物。特点：坚硬、耐磨、化学性能稳定，性质：硅酸盐矿物。 |   **5、主要生产设备、设施**  本项目主要生产设备见表2-7。  **表2-7 本项目主要设备一览表**   | **序号** | **设备名称** | **数量/台** | **用途** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | A组分、B组分搅拌分散机 | 12 | A组分、B组分搅拌分散 | | 2 | A组分、B组分真空上料机 | 3 | 抽真空上料 | | 3 | A组分、B组分彩砂搅拌分散机 | 10 | A组分、B组分彩砂搅拌分散 | | 4 | 灌装机 | 10 | 灌装 | | 5 | 封口机 | 2 | 封口 | | 6 | 转印机 | 4 | 贴标签 | | 7 | 覆膜机 | 1 | 包装覆膜 | | 8 | 辅助机械 | 15 | 辅助 | | 9 | UV光催化氧化+活性炭吸 | 1 | 非甲烷总烃处理措施 | | 10 | 布袋除尘器 | 1 | 除尘设施 |   **6、劳动定员及工作制度**  本项目运营期劳动人员为10人，年生产天数150天，每天工作8小时，每天工作时段为8：00-12：00、14：00-18：00，不在厂区食宿。  **7、公用工程**  （1）供电：  本项目运营期用电主要用于生产、办公照明等，项目年用电量为6万度/a，由集聚区电网供，可以满足本项目用电需求。  （2）供水：  项目用水主要为生活用水，用水量为90m3/a，由供水管网提供，可以满足项目用水需求。   1. 排水：   无生产废水产生；生活污水经过化粪池处理后，经污水管网进入鲁山县产业集聚区污水处理厂处理。  **8、厂区平面布置**  本项目租赁坤森耐材院内现有闲置空厂房进行建设，本项目建筑面积为5000m2。本项目生产车间位于北侧厂房北部，主要设置AB组份分散机12台，真空机3台、灌装机10套、彩砂分散机AB组份8台、封口机2台、转印机4台、覆膜机1台，成品区位于北侧厂房西北部，半成品原料区位于北侧厂房南部，原料区位于西侧厂房西部。一般固体废物暂存间和危险废物暂存间位于西侧厂房东侧。项目各区域合理规划利用，人流、物流通道空间大，因此本项目平面布置是合理，厂区布置具体情况详见附图三。 |
| 工艺流程和产排污环节  工艺流程和产排污环节  工艺流程和产排污环节  工艺流程和产排污环节 | **1 工艺流程简述**  **1.1 施工期**  本项目利用现有厂房，厂房内新增安装AB组份分散机12台，真空机3台、灌装机10套、彩砂分散机AB组份8台、封口机2台、转印机4台、覆膜机1台，辅助机械15台等设备。施工期主要建设内容包括：设备安装以及环保设施建设等内容。  **项目租赁坤森耐材院内现有闲置厂房进行建设，厂房为坤森耐材建设标准化厂房，本项目租赁厂房为空厂房。**不建设厂房，无较大土方工程，施工期仅是施工噪声、施工扬尘、少量焊接粉尘，施工废料等，评价要求施工期尽量选择低噪声设备，焊接式选用优质焊条，加强通风，施工废料，能回收利用的回收利用，不能回收利用的送往当地指定的建筑垃圾场堆存，因此本次评价不进行施工期分析。  **1.2 营运期**  **（1）一般A组分、B组分美缝剂生产工艺：**  本项目运营期生产工艺流程见下图：  **图2-1 本项目美缝剂生产工艺流程及产污环节图**  **工艺流程简述：**  ①A组分是将环氧树脂、二氧化硅、碳酸钙按照8:1:1的比例用A组分真空上料机加入到搅拌分散机中搅拌分散均匀，搅拌时间为2小时，每天搅拌一次；B组分是将固化剂、二氧化硅、碳酸钙、云母粉按照8:1:1:1的比例用B组分真空上料机加入到搅拌分散机中搅拌均匀，搅拌时间1小时，每天搅拌2~3次；搅拌温度为常温，之后人工检验其流性性及细度。若不合格则继续搅拌；若合格则进入下步工序。整个工艺流程属于物理混合。  ②A组分混合均匀后连接真空机抽真空脱泡；B组分混合均匀后连接真空机抽真空脱泡。  ③将脱泡后的物料放入灌装机进行灌装。搅拌罐通过管道连接灌装机，通过对阀门的控制，对A组分和B组分同步进行灌装（组合装，A，B各590mL）。使用封盖机对灌装完毕的胶桶进行封口封盖。  ④通过常温使用覆膜机进行覆膜包装，包装后进行激光打码贴标入库。即成为最终的美缝剂产品。  **（2）A组分、B组分彩砂美缝剂生产工艺：**  **图2-2 本项目彩砂美缝剂生产工艺流程及产污环节图**  **工艺流程简述：**  本项目彩砂美缝剂生产工艺与美缝剂生产工艺不同工序为A组分B组分彩砂分散搅拌工序添加原辅料不同，彩砂分散搅拌工序除A组分是将环氧树脂、二氧化硅、碳酸钙按照8:1:1的比例与B组分是将固化剂、二氧化硅、碳酸钙、云母粉按照8:1:1:1的比例添加外，另外再添加彩砂，其余生产工艺生产时间、频次、温度等与美缝剂生产工艺相同，不再赘述。  **2 产排污环节简述**  **2.1营运期**  （1）废气  投料工序产生粉尘，分散搅拌产生搅拌粉尘，分散搅拌、脱泡产生非甲烷总烃。  （2）废水  本项目无生产废水产生，本项目产生的废水主要为职工生活污水。  （3）噪声  本项目主要噪声源为灌装机、真空泵、风机等设备运行时产生的噪声。  （4）固体废弃物  本项目固废主要是废包装材料、环氧树脂及固化剂等空桶、废活性炭、废灯管以及员工生活垃圾。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **本项目为新建项目，租赁坤森耐材院内现有闲置厂房进行建设，厂房为坤森耐材建设标准化厂房，本项目租赁厂房为空厂房。不存在与本项目有关的原有污染。** |

**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  区域  环境  质量  现状 | **1 环境空气质量现状**  本项目选址位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区北区，根据当地环境功能区划，本项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次环境空气质量现状引用《鲁山县2022年环境质量公报》，监测时间为2022年全年，监测因子为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3共6项基本因子，鲁山县环境空气质量达标情况见下表3-1。  **表3-1 鲁山县环境空气质量达标情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | | **监测结果** | **标准** | **达标情况** | | 鲁山县 | SO2 | 年平均质量浓度 | 12μg/m3 | 60μg/m3 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 21μg/m3 | 40μg/m3 | 达标 | | CO | 24小时平均浓度第95百分位数 | 0.6mg/m3 | 4mg/m3 | 达标 | | O3 | 日最大8小时滑动平均浓度值的第90百分位数 | 163μg/m3 | 160μg/m3 | 超标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 83μg/m3 | 70μg/m3 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 40μg/m3 | 35μg/m3 | 超标 |   由上表可知，区域环境空气质量除PM10、PM2.5、O3外其余各监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。  为持续改善全市环境空气质量，打赢打好污染防治攻坚战，平顶山市生态环境保护委员会办公室关于印发《平顶山市2023年蓝天保卫战实施方案》（平环委办[2023]13号），主要任务为：推进工业企业四项工程，深化大气污染综合治理，具体措施为：深化重点行业超低排放改造工程，强化重点行业培育工程，实施工业企业重点行业夯基工程，开展治理设施全面提质工程。通过一系列有效措施的实施，区域环境空气质量将得到有效改善。  **（2）其他污染物环境质量现状**  **非甲烷总烃污染因子的监测数据引用西侧46m处鲁山县星悦工贸有限公司玻璃加工项目2023年4月22日-24日监测数据，环境空气质量现状监测结果见下表所示。**  **表3-2 特征污染物环境质量现状检测结果 单位：mg/m3**   | **检测点位** | **检测项目** | **检测结果** | **标准值** | **标准指数** | **超标率（%）** | **达标情况** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂区** | **非甲烷总烃** | **0.38-0.61** | **2.0** | **0.19-0.305** | **0** | **达标** |   **由上表可知：非甲烷总烃环境质量现状浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中2.0mg/m3标准的要求。**  **2 地表水环境质量现状**  本项目无工业废水外排，生活污水经化粪池处理后，经污水管网进入鲁山县产业集聚区污水处理厂处理。本项目距离最近的地表水体为项目东侧852m瞿店河，瞿店河进入大浪河，最终汇入沙河。  根据《鲁山县2022年环境质量公报》，2022年，市控出境水断面沙河水质达标率100%，同比提升10%。说明区域地表水环境质量状况较好。  **3、声环境质量现状**  根据现场勘查，距离项目较近的敏感点为项目北142m处的井沟村居民，项目厂界周围50m范围内无敏感目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，项目厂界周围50m范围内无声环境保护目标，可不进行现状监测。  **4、生态环境质量现状**  根据调查，本项目位于平顶山市鲁山县产业集聚区北区。评价区域内生态环境主要以人工生态环境为主。 |
| 环境  保护  目标  环境  保护  目标 | 本项目位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）北区兴工路与中心路交叉口向北100米路东86号，评价范围内无自然保护区、风景名胜区等环境敏感目标。评价范围内主要环境保护目标为居民区，具体下表3-3。  **表3-3 本项目主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **名称** | **坐标** | | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境**  **功能区** | **相对**  **厂区**  **方位** | **相对厂界距离** | | **北纬** | **东经** | | 环境空气 | 井沟村 | 33°47′34.80″ | 112°56′23.85″ | 居民区 | 环境空气 | 二类区 | 北 | 142m | | **类别** | **保护目标** | | **方位** | **距离（m）** | | **保护级别** | | | | 地表水 | 瞿店河 | | 东 | 852 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类 | | | | 大浪河 | | 西 | 903 | | | 声环境 | 本项目所在位置周围50m范围内并无声环境敏感目标 | | | | | | | | | 地下水 | 厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | | | | 生态环境 | 本项目位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区北区，不涉及产业园区外建设项目新增用地 | | | | | | | | |
| 污染  物排  放控  制标  准  污染  物排  放控  制标  准 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **标准名称** | **执行级别/（类别）** | **污染物排放限值** | | | 废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 有组织（二级） | 颗粒物 | 3.5kg/h，120mg/m3  （15m排气筒） | | 厂界无组织 | 1.0mg/m3 | | 有组织 | 非甲烷总烃 | 10kg/h，120mg/m3  （15m排气筒） | | 厂界无组织 | 4.0mg/m3 | | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)-其他行业 | 非甲烷总烃建议排放浓度80mg/m3、建议去除效率70% | | | | 非甲烷总烃工业企业边界挥发性有机物排放建议值2.0mg/m3 | | | | 非甲烷总烃生产车间或生产设备边界挥发性有机物排放建议值4.0mg/m3 | | | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A.1、特别排放限值 | 无组织 | 非甲烷总烃 | 在厂房外设置监控点（监控点处任意一次浓度值）20mg/m3 | | **废气综合** | **颗粒物** | **有组织：3.5kg/h，120mg/m3**  **厂界无组织：1.0mg/m3** | | | **非甲烷总烃** | **有组织：80mg/m3**  **厂界无组织：2.0mg/m3**  **生产车间或生产设备边界挥发性有机物排放建议值4.0mg/m3** | | | 废水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 三级 | COD | 500mg/L | | BOD5 | 300mg/L | | NH3-N | / | | SS | 400mg/L | | 动植物油 | 100mg/L | | 鲁山县产业集聚区北区污水处理厂收水标准 | | pH | 6-9 | | COD | 360mg/L | | BOD5 | 150mg/L | | NH3-N | 28mg/L | | SS | 280mg/L | | 噪声 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | / | 昼间 | 70dB(A) | | 夜间 | 55dB(A) | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3类 | 昼间 | 65dB(A) | | 夜间 | 55dB(A) | | 固废 | 一般工业固体废物：参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。  危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | | | | |
| 总量  控制  指标 | 根据国家相关总量控制要求，目前对COD、氨氮、氮氧化物以及VOCs主要污染物实行排放总量控制。  **（1）废水主要污染物总量指标来源**  本项目无生产废水产生，生活污水产生量72m3/a，COD排放量为0.0131t/a，NH3-N排放量为0.0008t/a；经鲁山县产业集聚区污水处理厂处理后进入外环境的污染物排放量为COD：0.0036t/a，NH3-N：0.0004t/a。  **（2）废气主要污染物总量指标来源**  根据《河南省环境保护厅关于印发河南省建设项目重点污染物总量指标核定及管理规定的通知》（豫环文〔2015〕292号）第十二条“实行环境质量与总量双控制”中要求“建设项目所在地环境空气质量达不到国家二级标准的，按建设项目重点大气污染物新增排放量的2倍支出许可预支增量（燃煤发电机组达到燃气轮机组排放限值的除外）”。根据鲁山县2022年环境空气质量数据可知，鲁山县属于不达标区。因此本项目非甲烷总烃应按照排放量的二倍支出许可预支增量。  本工程非甲烷总烃排放量为0.0344t/a，2培预支量为0.0688t/a。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施  工  期  环  境  保  护  措  施  施  工  期  环  境  保  护  措  施 | 本项目位于平顶山市鲁山县先进制造业开发区（原鲁山产业集聚区）北区，租赁现有闲置厂房内进行建设。根据现场调查，项目场地内目前为已建设厂房。施工活动主要在厂房内进行。施工期主要建设内容包括：设备安装以及环保设施建设等内容，不进行土建工程。  **1、施工期废气污染源分析及防治措施**  施工期间，废气主要为地面钻孔粉尘、装修材料切割产生的粉尘、焊接烟尘。  本项目设备均外购，设备安装时需地面钻孔与之固定，钻机打孔时会产生一定的粉尘，评价要求钻孔时采用湿式钻孔，施工区域及时洒水，减少粉尘的影响。  对于装饰材料切割粉尘，评价要求切割作业在厂房内进行，切割落地粉尘及时清扫，保持地面干净。本项目装饰材料切割主要为办公区、危险废物暂存间隔板的切割，切割量较小，对环境空气影响较小。  设备及管道焊接过程会产生焊接烟尘，焊接烟尘是在焊接过程中金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸汽经氧化和冷凝而形成的，主要污染物为焊接烟尘，本项目焊接量较小，通过增加移动式焊烟净化器等措施，对区域环境质量影响较小。  **2、施工期废水污染源分析及防治措施**  施工期间废水主要为施工人员的生活污水，经租赁厂区化粪池处理后进入市政污水管网后进入集聚区北区污水处理厂处理后排放。  **3、施工期噪声污染源分析及防治措施**  本项目施工期噪声主要为施工机械运行和设备安装产生的噪声，噪声源强在70~100dB（A）之间。为了减小项目建设对周围环境的影响，本项目提出以下有效噪声防治措施：  （1）设备运输车辆尽量减速慢行。  （2）减少运输过程的交通噪声，选用符合国家当前标准的车辆，禁止不符合国家噪声排放标准的运输车辆进入厂区，尽量减少夜间运输量，限制车速，减少或杜绝鸣笛。  （3）设备安装过程中合理安排施工计划和机械设备组合以及施工时间，禁止高噪声机械在夜间进行作业。  （4）尽量避免多台高噪声施工机械联合作业，采取适当的封闭和隔声措施。  经采取评价提出的措施后，本项目施工活动在现有密闭厂房内进行，项目施工期边界噪声可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求（昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)）要求，施工期噪声防治措施可行。  **4、施工期固体废物污染源分析及防治措施**  施工期间，车间内设置垃圾箱，施工人员生活垃圾收集后送往当地垃圾中转站。少量建筑垃圾，主要有切割废料、焊接废料，设备包装物等，能回收利用的回收利用，不能回收利用的送往当地交由有建筑垃圾处理能力的单位外运处置。  综上所述，施工期影响为短期影响，施工结束后，施工期影响也随之结束。在采取有效防治措施的情况下，施工期产生的废气、废水、噪声和固体废物对周围环境影响较小。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1 废气**  **1.1投料粉尘**  **本项目粉尘原料为二氧化硅、碳酸钙、云母粉、彩砂为编织袋包装，采用人工拆包定量投料，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（出版日期1989年）及《工业污染核算》（出版日期2007年）中相关技术参数，确定投料口粉尘产物系数为0.2kg/t-物料。项目原料二氧化硅、碳酸钙、云母粉、彩砂用量合计为95.4/a，则投料粉尘产生量为0.191t/a。**  **A组分、B组分搅拌分散机和A组分、B组分彩砂搅拌分散机北、西、南三侧封闭，搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上部设置投料口，本次评价要求搅拌分散机和彩砂搅拌分散机东侧采用塑料软质门帘遮挡，同时搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上方各设置一个集气罩**，**收集的粉尘通入袋式除尘器处理（TA001）处理，处理后通过一座15m高排气筒（DA001）排放。**  **本项目投料粉尘收集效率约99%，则收集粉尘量为0.189t/a。收集粉尘经引风机送袋式除尘器处理（TA001），袋式除尘器除尘效率为95%，排放量为0.0095t/a（0.0079kg/h）。未收集粉尘直接以无组织形式排入车间，其排放量为0.002t/a。**  **1.2搅拌、脱泡废气**  本项目搅拌过程中会产生粉尘和少量非甲烷总烃。在真空脱泡过程中会产生少量的非甲烷总烃。  搅拌过程中颗粒物产生量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年）中“密封用填料及类似品制造行业系数手册”中混合搅拌过程中颗粒物产尘量为0.51kg/吨-产品。  由于在搅拌、真空脱泡过程不发生化学反应，在常温下进行，低于各组分的热分解温度，因此项目生产过程中不会产生有机物热解废气，仅原料中含的少量单体杂质在此温度挥发，形成稍有异味的有机废气，故生产过程中仅有极少量的非甲烷总烃产生，其产生量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年）中“密封用填料及类似品制造行业系数手册”有机废气产污系数为0.43kg/吨-产品。  **（1）美缝剂分散搅拌、脱泡废气**  本项目生产美缝剂量为15万组/年（1180mL/组，1.924kg/组），折算288.6吨/年，则粉尘产生量为0.1472t/a，非甲烷总烃产生量为0.1241t/a。  **A组分、B组分搅拌分散机北、西、南三侧封闭，搅拌分散机上部设置投料口，本次评价要求搅拌分散机东侧采用塑料软质门帘遮挡，同时搅拌分散机上方各设置一个集气罩。在真空脱泡区域封闭。美缝剂分散搅拌、脱泡废气收集效率99%，则收集粉尘量为0.1457t/a，非甲烷总烃量为0.1229t/a，收集气体经引风机送袋式除尘器（TA001）+UV光催化氧化+活性炭吸附（TA002）处理，引风机风量为4000m3/h，袋式除尘器除尘效率为95%，UV光催化氧化+活性炭吸附（TA002）效率为80%。颗粒物排放量为0.0073t/a（0.0061kg/h)，非甲烷总烃排放量为0.0246t/a(0.0205kg/h)，处理后经15m高排气筒（DA001）高空排放。未收集粉尘直接以无组织形式排入车间，其颗粒物排放量为0.0015t/a。未收集非甲烷总烃直接以无组织形式排入车间，其排放量为0.0012t/a。**  **（2）彩砂美缝剂分散搅拌、脱泡废气**  本项目生产彩砂美缝剂量为5万组/年（1180mL/组，1.924kg/组），折算96.2吨/年，则粉尘产生量为0.0491t/a，非甲烷总烃产生量为0.0414t/a。  **A组分、B组分彩砂搅拌分散机北、西、南三侧封闭，彩砂搅拌分散机上部设置投料口，本次评价要求彩砂搅拌分散机东侧采用塑料软质门帘遮挡，同时彩砂搅拌分散机上方各设置一个集气罩。在真空脱泡区域封闭。美缝剂分散搅拌、脱泡废气收集效率99%，则收集粉尘量为0.0486t/a，非甲烷总烃量为0.041t/a，收集气体经引风机送袋式除尘器（TA001）+UV光催化氧化+活性炭吸附（TA002）处理，引风机风量为3000m3/h，袋式除尘器除尘效率为95%，UV光催化氧化+活性炭吸附（TA002）效率为80%。颗粒物排放量为0.0024t/a（0.002kg/h)，非甲烷总烃排放量为0.0082t/a(0.0068kg/h)，处理后经15m高排气筒（DA001）高空排放。未收集粉尘直接以无组织形式排入车间，其颗粒物排放量为0.0005t/a。未收集非甲烷总烃直接以无组织形式排入车间，其排放量为0.0004t/a。**  **生产过程中所用原料环氧树脂、固化剂等有异味，在投料、搅拌、真空脱泡及灌装等生产过程中产生的废气，经集气罩收集后采用袋式除尘器（TA001）++UV光催化氧化+活性炭吸附（TA002）后达标经一根15m排气筒（DA001）高空排放。**  **1.3风机风量设置合理性分析**  **本项目搅拌、脱泡废气工序有机废气采用“UV光催化氧化+活性炭吸附”进行治理，故风机风量设置应满足负压收集所需风量。**  **参考《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）附录D中“D.3.2外部排风罩”风量计算公式：**  **1693990779179**  **式中：—顶吸罩的计算风量，m3/h；**  **—罩口平均风速，m/s；**  **—排风罩开口面面积，m2。**  **根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）附录D中“表D.1罩口平均风速取值表”，一边敞开取值为0.5-0.7m/s，本次取0.5m/s;搅拌分散机设备顶吸罩长、宽分别为0.4m、0.4m，则开口面面积为0.16m2，A组分、B组分搅拌分散机顶吸罩12个，A组分、B组分彩砂搅拌分散机10个。则A组分、B组分搅拌分散机顶吸罩风量为3456m3/h，A组分、B组分彩砂搅拌分散机顶吸罩风量为2880m3/h。**  **因此，本项目美缝剂分散搅拌、脱泡废气处理措施风机风量设置为4000m3 /h，彩砂美缝剂分散搅拌、脱泡废气处理措施风机风量设置为3000m3 /h是合理的。**  **1.4本项目废气产排情况**  本项目有组织废气和无组织废气产排情况见表4-1。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **表4-1 本项目运营期废气产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | | **污染因子** | **污染物产生情况** | | | **治理措施** | **污染物排放情况** | | | | **产生量t/a** | **产生速率kg/h** | **产生浓度mg/m3** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **排放浓mg/m3** | | **有组织废气** | **原料投料粉尘、分散搅拌工序产生粉尘、彩砂分散搅拌工序产生粉尘** | **颗粒物** | **0.3873** | **0.3228** | **46.1** | **废气经过袋式除尘器（处理效率95%）（TA001）+UV光催化氧化+活性炭吸附（处理效率80%）（TA002）处理后+1根排气筒排放（DA001）** | **0.0192** | **0.016** | **2.29** | | **分散搅拌、脱泡非甲烷总烃，彩砂分散搅拌、脱泡非甲烷总烃** | **非甲烷总烃** | **0.1655** | **0.1379** | **19.7** | **0.0328** | **0.0273** | **3.9** | | **无组织废气** | **原料投料、分散搅拌过程粉尘** | **颗粒物** | **0.004** | **/** | **/** | **车间阻隔、自然沉降** | **0.004** | **/** | **/** | | **搅拌、脱泡废气** | **非甲烷总烃** | **0.0016** | **/** | **/** | **0.0016** | **/** | **/** |   由上表可知，本项目原料投料粉尘、分散搅拌工序产生粉尘有组织排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准（颗粒物120mg/m3）要求，搅拌、脱泡产生非甲烷总烃有组织排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准以及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)-其他行业（非甲烷总烃建议排放浓度80mg/m3）要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施  运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1.5排放口基本情况**  排放口相关内容见表4-2。  **表4-2 废气排放口基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口名称** | **污染物种类** | **排放口地理坐标** | | **排气筒高度（m）** | **排气筒出口内径（m）** | **排气**  **温度（℃）** | | **经度** | **纬度** | | 1 | DA001 | 有组织废气排放口 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 112°55′19.67″ | 33°47′45.83″ | 15 | 0.6 | 25 |   **1.6废气排放标准**  废气排放标准见表4-3。  **表4-3 废气排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准** | | | **名称** | **浓度** | | 1 | DA001 | 有组织废气排放口 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准 | 120mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准以及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)-其他行业 | 80mg/m3 |   **1.7废气自行监测计划**  根据本项目运营期产污特点及《排污许可证申请与核发技术规范涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》(HJ1116-2020)，结合项目工程周围环境实际情况，制定自行监测计划，见表4-4。  **表4-4 废气污染源监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **项目** | **监测因子** | **监测点位** | **监测设施** | **监测频率** | | **有组织废气** | | | | | | | 有组织废气 | 生产废气 | 颗粒物 | 排放口废气排放口（DA001） | 手工 | 1次/半年 | | 非甲烷总烃 | 手工 | 1次/半年 | | **厂界无组织废气** | | | | | | | 无组织 | / | 颗粒物 | 厂界 | 手工 | 1次/半年 | | 非甲烷总烃 | 厂界 | 手工 | 1次/半年 |   **1.8非正常排放**  非正常排放是指生产过程中开停设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放主要为废气处理措施因故障失效的情况，即净化效率为0%，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况。废气非正常工况源强情况见表4-5。  **表4-5 项目废气非正常工况排放源强情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放浓度（mg/m3）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **单次持续时间（h）** | **发生频次（次/年）** | **应对措施** | | 废气排放口 | 废气治理设施故障，处理效率为0% | 颗粒物 | 46.1 | 0.3228 | 1 | 1 | 立即停产检修 | | 非甲烷总烃 | 19.7 | 0.1379 | 1 | 1 | 立即停产检修 |   由上表可知，非正常工况下，颗粒物非正常排放浓度不能满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》（2021年7月）附录2 河南省重点行业绩效分级排放限制里面的通用行业颗粒物排放限制（颗粒物10mg/m3）。要求建设单位定期对车间废气治理措施进行维护和保养，一旦发现设施运行异常，应停止生产，迅速抢修或更换，待废气治理措施运行正常后方可恢复生产。  **1.9环境影响及污染防治措施可行性分析**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》（HJ1116-2020）附录A推荐性污染防治可行技术清单。本项目所用液体原料采用桶装，物料输送采用封闭式管道，投料粉尘及搅拌废气经集气罩收集后采用袋式除尘器除尘（TA001）+UV光催化氧化+活性炭吸附（TA002）处理。因此本项目采用的废气处理措施均为可行技术。  **1.10大气环境影响分析**  本项目废气处理措施均属于《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》（HJ1116-2020）附录A推荐性污染防治可行技术措施，并根据上述污染源核算及达标情况分析，本项目原料投料粉尘、分散搅拌工序产生粉尘有组织排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准（颗粒物120mg/m3）要求，搅拌、脱泡产生非甲烷总烃有组织排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准以及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)-其他行业（非甲烷总烃建议排放浓度80mg/m3）要求。本项目废气均能够达标排放，因此对周围的环境空气影响较小。  **2 废水**  **2.1废水**  本项目无生产废水产生，主要是职工生活产生的生活污水。  本项目生活废水主要为职工生活用水，项目劳动定员10人，每天8小时，年工作150天，不在厂区食宿。按照《河南省工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2020)，本项目用水定额按照60L/（人·d）计算，则生活用水量为0.6m3/d（90m3/a），排污系数按0.8计，生活废水排放量为0.48m3/d（72m3/a）。生活污水经坤森耐材院内化粪池处理后，根据同类生活污水排放口检测结果，化学需氧量：182mg/L、五日生化需氧量：54mg/L、氨氮：11.4mg/L、悬浮物：111mg/L满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准标准（COD：500mg/L、SS：400mg/L）同时满足鲁山县产业集聚区北区污水处理厂进水指标要求，进入鲁山县产业集聚区污水管网，经鲁山县产业集聚区北区污水处理厂处理。  **2.2、生活污水依托可行性分析**  **坤森耐材院内现有一座15m3的化粪池，其容积远大于本项目0.48m³/d的生活污水量，由此可知，本项目依托现有化粪池可行。**  **2.3依托鲁山县产业集聚区北区污水处理厂可行性分析**  **（1）鲁山县产业集聚区北区污水处理厂收水范围**  **鲁山县产业集聚区北区污水处理厂位于产业集聚区北区的建业路与同盟路交叉口西北角，收水范围为：东至建业路，南至同盟路，西至梁张路，北至支三路，收水面积为500公顷，本项目位于产业集聚区北区，位于鲁山县产业集聚区北区污水处理厂收水范围内。**  **（2）鲁山县产业集聚区北区污水处理厂处理能力**  **鲁山县产业集聚区北区污水处理厂设计规模一期工程1.5万m3/d，采用“改良型MSBR+微絮凝过滤工艺”，出水设计按《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）一级A标准进行控制。鲁山县产业集聚区北区污水处理厂一期已于2018年建成，目前实际接纳水量约9500t/d，本项目职工生活污水排放量为0.48m³/d，有足够的余量接纳本项目废水。**  **（3）与鲁山县产业集聚区北区污水处理厂进水水质要求相符性**  **项目生活污水经化粪池降解处理后，污染物排放浓度化学需氧量：182mg/L、五日生化需氧量：54mg/L、氨氮：11.4mg/L、悬浮物：111mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求。**  **鲁山县产业集聚区北区污水处理厂设计进水水质要求：COD≤360mg/L、SS≤280mg/L、NH3-N≤28mg/L、BOD5≤150mg/L，本项目生活污水可以满足污水处理厂进水水质要求。因此可以通过污水管网进入鲁山县产业集聚区北区污水处理厂。鲁山县产业集聚区北区污水处理厂采用“改良型MSBR+微絮凝过滤工艺”，出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准限值（COD≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L）要求。**  **综上所述，本项目废水经化粪池处理后，各污染物浓度满足污水处理厂进厂指标要求，且污水管网已铺设，本项目生活污水产生量为0.48m³/d，不会增加污水处理厂的处理负荷，其冲击较小。由此可知，本项目废水经现有化粪池处理达标后进入污水处理厂可行，项目建成营运后排放的废水对周围水环境影响较小。**  **2.4项目废水污染物排放信息表**  （1）废水类别、污染物及污染治理设施信息。  **表4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类别** | **污染物种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | | 生活污水 | COD氨氮 | 市政污水管网 | 间歇排放 | TW001 | 化粪池 | DW001 | 🗹是  🞎否 | 🗹企业总排  🞎雨水排放  🞎清净下水排放  🞎温排水排放  🞎车间或车间处理设施排放 |   （2）废水间接排放口基本情况  **表4-7 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **污染治理设施** | | **废水排放量**  **（t/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物浓度排放限值（mg/L）** | | DW001 | 113°55′47.04″ | 34°47′5.03″ | 72 | 鲁山县产业集聚区北区污水处理厂 | 间歇排放 | 鲁山县产业集聚区北区污水处理厂 | COD | 50 | | 氨氮 | 5（8） |   **3 噪声**  （1）噪声源强及降噪措施  本项目噪声主要为真空机、灌装机、风机等设备运行时产生的机械噪声，其源强在70~85dB(A)之间。  本项目租用现有厂房，厂房外1m为本项目厂界，项目主要生产设备均布置在厂房内，**设备噪声通过厂房隔声、基础减震、软连接、消声器措施等降噪，措施噪声可降低25dB。风机设置在厂房外，通过采取低噪声设备、基础减振、基础减震、软连接、消声器**等降噪措施后噪声可降低25dB。  表4-9 本项目噪声源强调查清单（室内声源） 单位：声 dB(A)、距离 m   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑**  **物名**  **称** | **声源名称** | **数 量** | **声源源强**  **(声功率**  **级)** | **声源控**  **制措施** | **空间相对位置** | | | **距离室内边**  **界最近距离** | | **室内边界声级** | **运行**  **时段** | **建筑物插入损失** | **建筑外噪声** | | | **X** | **Y** | **Z** | **声压级** | **建筑物**  **距离** | | 1 | 生产车间 | 真空泵 | 3 | 80 | **基础减震、软连接、消声器、厂房隔音** | 35 | 3 | -1 | 东 | 125 | 57.04 | 8：00-12:00  14：00-18:00  共计8h | 25 | 32.04 | 1 | | 西 | 24 | 54.11 | 29.11 | 1 | | 南 | 1.5 | 81.47 | 56.47 | 1 | | 北 | 18.5 | 59.65 | 34.65 | 1 | | 2 | 灌装机 | 10 | 70 | **基础减震、软连接、消声器、**  **厂房隔音** | 39 | 3 | -1 | 东 | 121 | 58.55 | 8：00-12:00  14：00-18:00  共计8h | 25 | 33.55 | 1 | | 西 | 28 | 53.19 | 28.19 | 1 | | 南 | 3 | 81.47 | 56.47 | 1 | | 北 | 4 | 59.65 | 34.65 | 1 |   **表4-10 本项目噪声源强调查清单（室外声源） 单位：声 dB(A)、距离 m**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **设备数量** | **空间相对位置/m** | | | **声源源强** | **声源控制措施** | **运行时段** | | **X** | **Y** | **Z** | | 1 | 除尘器风机 | 1 | 76 | 3 | 1 | 85 | 低噪声设备、基础减振、软连接、消声器等降噪措施 | 8：00-12:00  14：00-18:00 | | 2 | 非甲烷总烃废气处理措施风机 | 1 | 98 | 7 | 1 | 85 |   （2）预测模式及参数  项目四周厂界噪声贡献值采取《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T2.4-2021）推荐模式进行预测。  无指向性点声源几何发散衰减基本公式：    LA(r0)—距离声源 r0 米处噪声预测值，dB（A）；  r0—参照点到声源的距离，m；  r—预测点到声源的距离，m。  建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：  式中：  Leqg—建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值，dB(A)；  LAi—i声源在预测点产生的A声级，dB(A)；  T—预测计算的时间段，s；  Ti—i声源在T时段内的运行时间，s。  多源叠加公式：    式中：L—预侧点噪声叠加值，dB（A）；  Li—第i个声源的声压级，dB（A）；  n—声源数量。  （3）预测结果  根据以上模式，具体噪声预测结果见表4-11。  **表4-11 本项目各厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | | **贡献值** | **现状值** | **预测值** | **标准** | **达标分析** | | 东厂界 | 昼间 | 47.9 | / | / | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008  3类标准  昼间≤65dB（A） | 达标 | | 西厂界 | 昼间 | 43.5 | / | / | 达标 | | 南厂界 | 昼间 | 61.2 | / | / | 达标 | | 北厂界 | 昼间 | 49.4 | / | / | 达标 |   由上表可知，项目各厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间65dB(A)）。  为了最大程度地减少噪声影响，评价建议采取以下措施来尽量降低噪声：  ①尽可能选用效率高、噪音低的设备；  ②在项目生产车间采用隔声门窗；  ③在厂房内**设备噪声通过厂房隔声、基础减震、软连接、消声器措施等降噪，措施。风机设置在厂房外，通过采取低噪声设备、基础减振、基础减震、软连接、消声器**等降噪措施后。  **④企业夜间禁止生产活动。**  **⑤**加强设备维护，有不正常噪声时立即检修。  本项目的各类噪声设备在正常运转情况下，经衰减后，不会对评价区域声环境质量产生不良影响。  （4）噪声自行监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求，制定本项目噪声监测计划如下表。  表4-12 噪声监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **点位布设** | **监测项目** | **监测频率** | **标准要求** | | 噪声 | 东、南、西、北四厂界 | Leq(A) | 1次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |   **4 固废**  本项目固体废物主要为废包装袋、废包装桶、除尘器收集粉尘、废活性炭、废灯管及生活垃圾。   1. **一般固废** 2. 废包装袋：所用原料二氧化硅、碳酸钙、云母粉、彩砂为固体粉末状，采用袋装，二氧化硅、碳酸钙、云母粉、彩砂不属于危险化学品，则废包装袋为一般固废，产生量为3816只/a，每个袋重量按0.05kg计，则废包装袋产生量为0.191t/a，收集后外售物资回收部门，不外排。 3. 除尘器粉尘：除尘器收集粉尘0.3314t/a，主要成份为原料颗粒，为一般固废，收集后回用于生产，不外排。   （3）生活垃圾：项目所用员工为10人，生活垃圾产生量以0.5kg/人天计，产生量约0.75t/a，生活垃圾收集后委托当地环卫部门外运处理。  **2、危险废物**  （1）废包装桶：生产所用原料环氧树脂、固化剂等物料采用塑料桶为周转桶，废桶产生量约为4只/a，每个桶按20kg计，则废包装桶为0.08t/a。由于废环氧树脂桶、废固化剂桶产生的废包装桶（袋）为危险废物，危废代码为HW49其他废物-非行定行业900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，收集后送有资质部门处理。  （2）废活性炭  生产过程产生的有机废气采用活性炭吸附，厂区采用活性炭箱（活性炭箱尺寸为1.4m×1.0m×1.2m，箱内采用蜂窝状活性炭颗粒0.1m×0.1m×0.05m），每箱8格，每格36块活性炭。根据废气处理设计单位提供，每个活性炭吸附箱填充量为1.5t，按照每吨活性炭吸附0.1吨有机废气计算，项目吸附废气量为0.1191t/a，则需要活性炭量为1.191t/a，则废活性炭产生量为1.3101t/a，属于危险废物，代码为HW49其他废物中非特定行业900-039-49（烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29类废物），收集后委托有资质部门处理，不得擅自外排，以免引起二次污染。  （3）废灯管及催化板  项目废气处理装置中UV光解设施需要3~4年更换一次，在更换过程中会产生废灯管及废催化板等，其产生量为0.03t/3a。依据《国家危险废物名录》（2016年），废灯管及废催化板属于危险废物，危险废物类别为HW49其他废物，废物代码分别为900-044-49，定期委托有资质的单位处置。  本项目危险废物产生情况及危险特性见表4-13。  **表4-13 危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量** | **产生工序及装置** | **状态** | **有害成分** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.08t/a | 包装 | 固态 | 有机物 | 一次/月 | T/In | 单独分类密封储存于危废间，定期外运处置 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 1.3101t/a | 废气处理 | 固态 | 有机物 | 一次/年 | T | | 3 | 废灯管及催化板 | HW49 | 900-044-49 | 0.03t/3a | 废气处理 | 固态 | 有机物 | 一次/三年 | T |   评价要求在厂区建设50m2的危废暂存间1座，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关规定，对危险废物贮存场所和容器，提出几条具体要求：  ①危险废物暂存间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。  ②危险废物暂存间内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。  ③危险废物暂存间地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  ④危险废物暂存间应采取技术和管理措施防止无关人员进入。  本项目危险废物经暂存间暂存后交由资质单位收集处置。本项目危险废物贮存场所基本情况见下表4-14。  **表4-14 危险废物贮存场所（设施）基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危险废物暂存间 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 厂区西部 | 50m2 | 密闭、袋装 | 1月 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 密闭、袋装 | 1年 | | 3 | 废灯管及催化板 | HW49 | 900-044-49 | 密闭、袋装 | 1年 |   本项目固体废物具体产生情况见表4-15。  表4-15 本项目固体废物产生情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **类别代码** | **产生量** | **性质** | **处理措施** | | **1** | 废包装袋 | / | 0.191t/a | 一般固废 | 收集后外售物资回收部门 | | **2** | 除尘器收集粉尘 | / | 0.3314t/a | 一般固废 | 收集后回用于生产 | | **3** | 废包装桶 | HW49（900-041-049） | 0.08t/a | 危险废物 | 收集后送资质部门处理 | | **4** | 废活性炭 | HW49 （900-039-49） | 1.3101t/a | 危险废物 | | **5** | 废灯管及催化板 | HW49(900-044-49) | 0.03t/3a | 危险废物 | | **6** | 生活垃圾 | / | 0.75t/a | 一般固废 | 由环卫部门外运处理 |   本项目固体废物采取上述措施处理后，一般固废可以得到妥善处理，危险废物可以得到安全处置，不会引发二次污染，对环境影响较小。  **5、地下水及土壤环境影响分析**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》总体要求，土壤、声环境不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。本项目不涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，故本项目地下水和土壤均不进行专项评价。  正常状态下，本项目无土壤和地下水污染途径，对地下水和土壤基本不产生影响。本次环评就非正常状态下可能发生的污染情况进行分析并提出防控措施。  **1、污染物及污染途径**  为防止项目建设对地下水、土壤环境的影响，厂区采取分区防渗措施。重点防渗区：危废暂存间，建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。车间、厂区等采取硬化措施，可有效防止对地下水、土壤环境造成污染。  一般情况下，项目污染地下水、土壤的途径主要是通过包气带渗漏污染和垂直下渗等环节污染地下水、土壤。本项目区内可能产生的污染环节详见下表。  表 4-16 可能产生的渗漏环节表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **工艺流程/节点** | **污染途径** | **全部污染物指标** | **特征因子** | **备注** | | 生产车间 | 投料 | 大气沉降 | 颗粒物 | 颗粒物 | 事故 | | 搅拌、脱泡 | 泄漏 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | 事故 | | 原料库 | 储存 | 泄漏 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | 事故 | | 危废暂存间 | 危废暂存 | 泄漏 | / | / | 事故 |   因此，本项目营运期应加强管理，危废禁止随意存放，减少跑冒滴漏情况，安排专人维护车间生产设施，每班次至少打扫、清理1次车间地面。本次项目生产区域采取分区防渗，将生产区划分为一般污染防治区、重点污染防治区，分别进行不同等级和要的防渗措施。  表 4-17 项目分区域防渗或部位一览表   |  |  | | --- | --- | | 类别 | 污染防治区域及部位 | | 一般污染防治区 | 生产车间、仓库 | | 重点污染防治区 | 危废暂存间 |   为防止项目污染地下水 、土壤，环评建议建设单位采用以下污染源及防治措施：  （1）一般污染防治区防渗措施  一般污染防治区防渗层的防渗性能不应低于1.5m厚防渗系数为1.0× 10-7cm/s的黏土层的防渗性能。防渗层表面刷水泥基防渗涂层或防水砂浆，防渗工程的设计使用年限不低于其防护主体（如设备、管线及建构筑物）的设计使用年限。防渗层可由单一或多种防渗材料组成；干燥气候条件下，不应采用钠基膨润土防水毯防渗层；污染防治区地面应坡向排水口或者排污口；当污染物有腐蚀性时，防渗材料应具有防腐蚀性能或采取防腐蚀措施。  （2）重点污染防治区防渗措施  危险废物临时堆放间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求进行建设。建设单位对暂存间进出口设置0.2 m高的墁坡，并对墙体及地面做防腐、防渗措施；泄漏事故处理时会有地面清洗废水，围堰截留设施确保泄漏的化学品及事故处理废水不会外排。仓储间内基础防渗层应符合下列规定：高密度聚乙烯（HDPE）膜的厚度不宜小于1.50mm；膜上、膜下应设置保护层，保护层可采用长丝无纺土工布，膜下保护层也可采用不含尖锐颗粒的砂层，厚度不宜小于100mm。同时项目建成后公司应负责对危废暂存设施定期检查，发现问题及时处理。  由以上污染途径及应对措施分析可知，项目对可能造成地下水 、土壤影响的各个途径均需进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和场区环境管理的前提下，可有效控制场内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水、土壤，因此本项目在落实以上防渗措施后对周围地下水、土壤环境影响较小。  综上所述，采取上述措施后，项目不会对厂区地下水、土壤环境造成影响。  **6、环境风险分析**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的要求，本次环境风险评价的目的在于识别物料生产、贮存、转运过程中的风险因素及可能诱发的环境问题，并针对潜在的环境风险，提出相应的预防措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响达到可接受水平。  **6.1 风险物质识别**  **建设项目风险物质基本情况如下：**  **表4-18 建设项目风险源调査表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | | **最大储存量（t）** | **贮存位置** | | **1** | **危险废物** | | **1.4201** | **危险废物暂存间** | | **2** | **原辅材料** | **固化剂** | **30** | **胶料储存区** | | **环氧树脂** | **30** | **贮存位置** |   **6.2 环境风险潜势初判**  **根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B突发环境事件风险物质及临界量表进行辨识，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。**  **根据调查，本项目原料根据公司需求由物料生产厂家进行配送，本项目危险物质的危险性、类别、储存量、储存临界量见下表：**  **表4-19 危险物质数量及临界量比值（Q）表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | | **风险物质** | **临界量/t** | **最大储存量（t）** | **Q** | | **1** | **危险废物** | | **危害水环境物质（急性毒类类别1）** | **100** | **1.4201** | **0.014** | | **2** | **液态原辅材料** | **固化剂** | **危害水环境物质 （急性毒类类别1）** | **100** | **30** | **0.3** | | **环氧树脂** | **100** | **30** | **0.3** | | **合计** | | | | | | **0.614** |   **由上表可知，项目危险物质临界量及与临界量比值Q值为0.614＜1，该项目环境风险潜势为Ⅰ。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，风险潜势为I的项目开展简单分析，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明，本项目风险较小**。  **6.2、环境风险分析**  （1）固化剂、环氧树脂、危废泄漏环境影响分析  本项目厂区内涉及的固化剂、环氧树脂、危废，因人员操作失误、管理不当或者其他原因造成泄漏事故，对周围地下水、土壤造成影响。  （2）火灾伴生/次生环境影响分析  ①火灾过程中会产生大量烟雾。烟雾是物质在燃烧反应过程中生成的含有气态、液态和固体物质与空气的混合物。通常它由极小的炭黑粒子完全燃烧或不完全燃烧产物、水分以及可燃物的燃烧分解产物所组成。燃烧后主要生产CO、CO2、水等物质。在发生火灾爆炸时，消防应急人员迅速采用灭火措施能有效抑制CO等有害物质的排放，并及时疏导下风向人员后，不会对环境和周边人员产生显著影响。  ②火灾事故产生的消防废水主要污染物为COD、BOD5等，发生火灾事故后，使用消防沙袋在事故源周边构筑消防废水围挡设施，防止消防废水经雨、污水排放口进入雨、污水管网内。  **6.3环境风险防范及应急要求**  为最大程度降低环境风险的影响，针对企业可能发生的风险，要求企业采取以下措施：   1. **泄漏风险防范措施**   **固化剂、环氧树脂储存区、危废间地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建设，防渗层为至少lm厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。并在贮存间内和周围设置用于扑救小型初始火灾的消防设施。**  （2）火灾风险防范措施  ①成立专门的责任机构，保证事故发生时组织相关力量及时控制事故的危害，在第一时间，有序有效地控制事故污染，把事故危害减小到最少。  ②车间区域严禁吸烟，消除和控制明火源；并配备灭火器、室内消防栓等应急救援器材，对消防措施定期检查，并定期组织演练。  ③按有关规定在厂房和建筑物内设置专门的贮存区。严格遵守防护工作制度，加强防火管理，加强宣传教育。  ④对固化剂、环氧树脂等液态物料制定收集管理制度，杜绝收集过程“跑、冒、滴、漏”等现象发生；在储存、运输、使用等环节，应采取必要措施，防止泄漏；存放的容器需定期检验，远离火种、热源、防止阳光直射；严格遵守各项安全操作规程和制度，防止静电和摩擦等情况，并做好防渗漏措施。  ⑤设立安全与环保专员，负责全厂的安全运营，建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，禁止职工人员在车间内吸烟等。  ⑥定期检查厂区电路电线，防止老化打火造成火灾；  （3）废气设施的防范措施  当发现废气处理设施非正常运行时，应立即停产，对废气设施进行检修，确保废气设施正常运行后方可投入生产。建设废气设施运行台账，加强废气处理设施的日常维护，确保不发生超标排放事件。  **6.4、风险管理**  1）火灾应急处理措施  ①加强企业管理，可有效避免环境风险事故的发生。  ②成立事故应急小组，规定应急状态下的联络通讯方式，一旦出现事故，及时作出反应，避免事故扩大化。制定火灾事故应急救援预案，组织训练单位的灾害事故应急救援队伍，配备必要的防护救援器材和设备，指定专人管理，并定期进行检查和维护保养，确保完好。  ③加强各相关部门之间的联络，一旦出现环境风险事故，可迅速作出反应。  ④人员培训与演习：应急计划制定以后，平时安排有关人员培训与演习。  ⑤配备相关应急设施、设备、器材与材料。项目内部的消防按国家消防法要求，属义务消防组织，义务消防队既是生产者又是消防员。企业内部必须进行消防专职培训，使用和维护消防器材、工具、设施，以确保初期火灾的扑救，不延误时间，不扩大事故，不失掉灭火良机。消防技术装备对项目而言主要是灭火剂配备，小型灭火器等，灭火剂的贮量满足消防规定要求；同时按消防规定要求，配备相应的防火设施、工具等。  2）火灾消防事故的防范措施  ①认真执行消防安全规定，严格遵守技术操作规程，加强设备的维护和保养，普及防火、灭火知识，加强消防训练与演习。  ②保证消防设备先进可靠。  在掌握并控制火灾产生的原因的同时，也尽量选用自动灭火装置，一旦发生火灾，能快速反应，将事故控制在有限范围内，将人员伤亡和经济损失降到最低。  ③定时进行防火检查，及时消除火灾隐患。  坚持人员值班制度，在节假日、冬季干燥季节，特别要注意防火工作大检查。  ④严格控制火源，正确处理可燃物。  严格执行生产车间禁烟的安全规定，及时妥善处理可燃物。  ⑤厂区配备灭火器、防毒面具等消防、个体防护的设备、器材。  3）废气处理装置  a定期检查袋式除尘装置和UV光催化氧化+活性炭吸附装置，对损坏的布袋及时更换，对达到寿命的活性炭及时更换；  b完善设备的操作规程，对设备操作人员进行定期培训，保证设备的正常运行；  c按照规范进行例行监测，确保废气达标排放；  **6.5环境风险分析结论**  项目主要事故风险类型为物料泄漏、火灾引发的伴生/次生污染物排放。建设单位只要采取有效可行的环境风险防范措施并严格管理的情况下，事故发生率、损失和环境影响方面达到可接受水平。  **7、环境管理及监测计划**  A、环境管理  项目运营期设有1名环保管理人员，负责环保措施的实施、环保设施运行以及日常环境管理监控工作，并受生态环境局的监督和指导。主要职责包括：  （1）贯彻、宣传国家、省及地方的各项环保方针、政策和法律法规，根据企业的实际情况，编制环境保护管理制度，并组织实施和监督实行。  （2）监督检查本项目执行“三同时”规定的情况；定期进行环保设备检查、维修和保养工作，确保环保设施长期、稳定、达标运转。  （3）负责公司环保设施的日常运行管理工作，制定事故防范措施，一旦发生事故，组织污染源调查及控制工作，并及时总结经验教训。  （4）负责对公司环保人员进行环境保护教育，不断提高居民的环境意识和环保人员的业务素质。  （5）负责向当地环保主管部门上报有关环保材料，贯彻环保主管部门下达的有关环保工作的任务和要求。  B、监测计划  根据项目生产特征和污染物的排放特征，按照国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求，依据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中的要求，确定环境监测的内容有：监测项目、频率、点位见表4-20。  **表4-20 项目运营期环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **监测布点** | | **监测**  **因子** | **监测频率** | **执行排放标准** | | 1 | 有组织排放废气 | 废气排气筒 | DA001 | 颗粒物 | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准的要求 | | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准以及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)-其他行业 | | 2 | 无组织排放废气 | 厂界上风向设1个对照点位，下风向设3个监测点 | | 颗粒物 | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中周界外浓度最高点1.0 mg/m3 | | 3 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A.1、特别排放限值以及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)-其他行业 | | 4 | 噪声 | 四周厂界 | | 等效A声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间≤65dB（A）） |   **8、项目完成后污染物产排情况**  **（1）废水主要污染物总量指标来源**  本项目无生产废水产生，生活污水产生量72t/a，COD排放量为0.0131t/a，NH3-N排放量为0.0008t/a；经鲁山县产业集聚区污水处理厂处理后进入外环境的污染物排放量为COD：0.0036t/a，NH3-N：0.0004t/a。  **（2）废气主要污染物总量指标来源**  根据《河南省环境保护厅关于印发河南省建设项目重点污染物总量指标核定及管理规定的通知》（豫环文[2015]292号）第十二条“实行环境质量与总量双控制”中要求“建设项目所在地环境空气质量达不到国家二级标准的，按建设项目重点大气污染物新增排放量的2倍支出许可预支增量（燃煤发电机组达到燃气轮机组排放限值的除外）”。根据鲁山县2022年环境空气质量数据可知，鲁山县属于不达标区。因此本项目非甲烷总烃应按照排放量的二倍支出许可预支增量。  本工程非甲烷总烃排放量为0.0344t/a，2培预支量为0.0688t/a。  **9、环保投资估算**  本项目总投资880万元，其中环境保护投资25万元，占总投资的2.8%。项目环保投资估算详见下表。  **表4-21 环保投资一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **环保设施** | **投资费用（万元）** | | 废气 | 投料过程、分散搅拌过程、彩砂分散过程产生废气 | **A组分、B组分搅拌分散机和A组分、B组分彩砂搅拌分散机北、西、南三侧封闭，搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上部设置投料口，本次评价要求搅拌分散机和彩砂搅拌分散机东侧采用塑料软质门帘遮挡，同时搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上方各设置一个集气罩** | **16.8** | | **废气经过袋式除尘器（TA001）+UV光催化氧化+活性炭吸附（处理效率80%）（TA002）处理后+1根15m排气筒排放（DA001）风量：7000m3/h** | | 废水 | 职工生活废水 | 经化粪池处理后，经污水管网进入鲁山县先进制造业开发区（原鲁山县产业集聚区）北区污水处理厂处理 | 依托现有 | | 噪声 | 高噪声设备 | 低噪声设备、基础减振、建设隔声墙、软连接、减振垫等降噪措施 | 1 | | 固废 | 一般工业固废 | 一般工业固废暂存区（50m2） | 1 | | 危险废物 | 收集后危废暂存间暂存（50m2），交有资质的单位处置 | 2 | | 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | 0.2 | | 其他 | 监测监控水平 | 按照要求安装视频监控、智能用电监控，并按要求联网运行 | 4 | | 项目环保投资总计 | | | 25 |   **10、环保“三同时”验收**  **表4-22 项目环保“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **治理**  **项目** | **排放源** | **污染物名称** | **验收内容** | **验收要求** | | | 1 | 废气 | 投料过程、分散搅拌过程、彩砂分散过程产生废气 | 颗粒物 | **A组分、B组分搅拌分散机和A组分、B组分彩砂搅拌分散机北、西、南三侧封闭，搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上部设置投料口，本次评价要求搅拌分散机和彩砂搅拌分散机东侧采用塑料软质门帘遮挡，同时搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上方各设置一个集气罩。集气收集废气经过袋式除尘器（TA001）+UV光催化氧化+活性炭吸附（处理效率80%）（TA002）处理后+1根15m排气筒排放（DA001**） | **《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准（颗粒物120mg/m3）** | | | 非甲烷总烃 | **《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准以及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)-其他行业（非甲烷总烃建议排放浓度80mg/m3）** | | | 无组织 | 颗粒物 | 未收集气体以无组织形式排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中周界外浓度最高点1.0 mg/m3 | | | VOCS（以非甲烷总烃计） | 未收集气体以无组织形式排放 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A.1、特别排放限值以及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)-其他行业 | | | 2 | 废水治理 | 员工生活 | COD、BOD5、SS、氨氮 | 经化粪池处理后，经污水管网进入鲁山县先进制造业开发区（原鲁山县产业集聚区）北区污水处理厂处理 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级 | | | 3 | 噪声治理 | 生产设备 | 噪声 | 低噪声设备、基础减振、建设隔声墙、软连接、减振垫等降噪措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | | | 4 | 固体  废物 | 员工生活 | 生活垃圾 | 收集后交由环卫部门处置 | 合理处置，不外排 | | | 废包装材料 | 废包装材料 | 集中收集后外售 | 50m2一般固废暂存区 | 固废处置率100% | | | 除尘器收集粉尘 | 收尘灰 | 回用于生产 | | 固废处置率100% | | 危险废物 | 废包装桶 | 收集后危废暂存间暂存（50m2），交有资质的单位处置 | 危废暂存间暂存50m2 | 固废处置率100% | | | 废活性炭 | | 废灯管及催化板 | | 5 | 其他 | 监测监控水平 | | 按照要求安装视频监控、智能用电监控，并按要求联网运行 | 建设按照绩效分级-A级企业建设 | | |

1. **环境保护措施监督检查清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类别** | **排放源**  **（编号）** | **污染物名称** | **防治措施** | | **预期治理效果** |
| 大气环境 | 投料工序、搅拌、脱泡、灌装工序 | 颗粒物 | **A组分、B组分搅拌分散机和A组分、B组分彩砂搅拌分散机北、西、南三侧封闭，搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上部设置投料口，本次评价要求搅拌分散机和彩砂搅拌分散机东侧采用塑料软质门帘遮挡，同时搅拌分散机和彩砂搅拌分散机上方各设置一个集气罩。集气收集废气经过袋式除尘器（TA001）+UV光催化氧化+活性炭吸附（处理效率80%）（TA002）处理后+1根15m排气筒排放（DA001）** | **15m高排气筒DA001** | **《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准（颗粒物120mg/m3）** |
| VOCS（以非甲烷总烃计） | **《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准以及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)-其他行业（非甲烷总烃建议排放浓度80mg/m3）** |
| 投料工序、搅拌、脱泡、灌装工序 | 颗粒物 | 未收集气体以无组织形式排放 | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中周界外浓度最高点1.0mg/m3 |
| VOCS（以非甲烷总烃计） | 未收集气体以无组织形式排放 | / | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A.1、特别排放限值以及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)-其他行业 |
| 地表水环境 | 职工生活污水 | 经化粪池处理进入市政污水管网后，经污水管网进入鲁山县先进制造业开发区（原鲁山县产业集聚区）北区污水处理厂处理 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级 | |
| 声环境 | 项目运营期主要噪声源设备噪声，通过低噪声设备、基础减振、建设隔声墙、软连接、减振垫等降噪措施降低噪声源，通过距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。 | | | | |
| 固体废物 | 废包装材料 | 集中收集后外售 | | 参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） | |
| 除尘器收集粉尘 | 集中收集回用于生产 | |
| 生活垃圾 | 收集后交给环保部门处置 | | 合理处置 | |
| 废包装桶 | 50m2危废暂存间1座 | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | |
| 废活性炭 |
| 废灯管及催化板 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目危废暂存间及树脂桶存放区域按照重点防渗要求（等效黏土防渗层Mb≥6.0m、K≤10-7cm/s）进行防渗处理，项目营运期不会对本项目厂区地下水和土壤造成不良影响 | | | | |
| 环境风险防范措施 | 1、泄漏风险防范措施  单元防控在原料储存于仓库内，仓库内设置导流沟及收集池，室内地面进行防渗防漏处理，泄漏物料由导流沟收集后流入收集池暂存。  2、火灾风险防范措施  ①成立专门的责任机构，保证事故发生时组织相关力量及时控制事故的危害，在第一时间，有序有效地控制事故污染，把事故危害减小到最少。②设立安全与环保专员，负责全厂的安全运营，建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，禁止职工人员在车间内吸烟等。③定期检查厂区电路电线，防止老化打火造成火灾；对润滑油、火花机油等液态物料制定收集管理制度，杜绝“跑、冒、滴、漏”等现象发生；在储存、运输、使用等环节，应采取必要措施，防止泄漏。④配备灭火器、室内消防栓等应急救援器材，对消防措施定期检查，并定期组织演练。  3、废气设施防范措施  当发现废气处理设施非正常运行时，应立即停产，对废气设施进行检修，确保废气设施正常运行后方可投入生产。建设废气设施运行台账，加强废气处理设施的日常维护，确保不发生超标排放事件。  定期检查袋式除尘器和UV光催化氧化+活性炭吸附装置，对损坏的布袋及时更换，对达到寿命的活性炭及时更换。 | | | | |
| 其他环境管理要求 | 公司设立环境管理机构，履行环保管理职责，规范排污口设置及标示标牌，按污染源监测计划实施定期监测等。企业取得排污许可证并验收合格后方能正式投入生产；企业应按照排污许可要求进行跟踪监测；企业应及时记录生产、排污、管理等信息台账；企业应制定严格的环境管理制度，加强员工环保意识。 | | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| **平顶山市森美嘉新材料有限公司年产20万支建筑用美缝剂项目符合国家产业政策，符合平顶山市“三线一单”分区管控相关要求，在采取评价提出的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染物实现达标排放对周围环境影响较小。在此前提下，从环境保护角度考虑，项目建设是可行的。** |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 |  |  |  | 0.0192t/a |  | 0.0192t/a | +0.0192t/a |
| 非甲烷总烃 |  |  |  | 0.0328t/a |  | 0.0328t/a | +0.0328t/a |
| 废水 | COD |  |  |  | 0.0036t/a |  | 0.0036t/a | +0.0036t/a |
| 氨氮 |  |  |  | 0.0004t/a |  | 0.0004t/a | +0.0004t/a |
| 一般工业  固体废物 | 废包装袋 |  |  |  | 0.191t/a |  | 0.191t/a | +0.191t/a |
| 除尘器收集粉尘 |  |  |  | 0.3314t/a |  | 0.3314t/a | +0.3314t/a |
| 危险废物 | 废包装桶 |  |  |  | 0.08t/a |  | 0.08t/a | +0.08t/a |
| 废活性炭 |  |  |  | 1.3101t/a |  | 1.3101t/a | +1.3101t/a |
| 废灯管及催化板 |  |  |  | 0.03t/3a |  | 0.03t/3a | +0.03t/3a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

|  |
| --- |
| 本报告表附以下附图、附件：  **附图：**  附图一 本项目地理位置图  附图二 本项目周边环境示意图  附图三 本项目平面布置图  附图四 本项目所属鲁山县产业集聚区在河南省“三线一单”成果查询系统查询结果  附图五 项目在平顶山市生态环境管控单元中位置  附图六 项目在鲁山县产业集聚区位置及规划用地性质图  附图七 项目在鲁山县产业集聚区产业布局规划图  附图八 现场照片  **附件：**  附件1 本项目委托书  附件2 本项目备案证明  **附件3 租赁协议**  附件4 关于本项目环评执行标准的意见  附件5 产业集聚区入驻证明  **附件6 《鲁山县产业集聚区北区污水处理厂一期工程环境影响报告书》批复（文号为“豫环审[2014]39号”）**  附件7 确认书 |