建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：汽车零配件加工项目

建设单位：西安博尔通科技有限公司

编制日期：2024年1月

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | | 汽车零配件加工项目 | | |
| **项目代码** | | 2311-610125-04-01-418562 | | |
| **建设单位联系人** | | 马晓俊 | **联系方式** |  |
| **建设地点** | | 陕西省西安市鄠邑区沣京工业园丰四路8号(西安龙德电器有限公司院内) | | |
| **地理坐标** | | （108度65分32.486秒，34度12分30.288秒） | | |
| **国民经济**  **行业类别** | | C3670 汽车零部件及配件制造 | **建设项目**  **行业类别** | 三十三、汽车制造业  71 汽车零部件及配件制造367 |
| **建设性质** | | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | **建设项目**  **申报情形** | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| **项目审批（核准/备案）部门（选填）** | | 西安市鄠邑区行政审批服务局 | **项目审批（核准/**  **备案）文号（选填）** | / |
| **总投资（万元）** | | 500 | **环保投资（万元）** | 20 |
| **环保投资占比（%）** | | 4.0 | **施工工期** | 2个月 |
| **是否开工建设** | | ☑否  □是： | **用地（用海）**  **面积（m2）** | 570 |
| **专项评价设置情况** | | 无 | | |
| **规划情况** | | （1）规划名称：《西安沣京产业新城总体规划（2011-2030）》；  （2）审批机关：西安市户县人民政府；  （3）审批文件名称及文号：《西安市户县人民政府关于西安沣京产业新城总体规划（2011-2030）的批复》（县政法[2012]61号）。 | | |
| **规划环境影响评价情况** | | （1）文件名称：《西安沣京产业新城总体规划（2011-2030）环境影响报告书》；  （2）召集审查机关：西安市环境保护局鄠邑分局；  （3）审查文件名称及文号：西安市环境保护局鄠邑分局关于《西安沣京产业新城总体规（2011-2030）环境影响报告书》的审查意见（鄠环函[2018]02号）。 | | |
| **规划及规划环境影响评价符合性分析** | | 项目与《西安沣京产业新城总体规划（2011-2030）》、《西安沣京产业新城总体规划（2011-2030）环境影响报告书》及其审查意见的相符性分析如下：  **表1-1 项目与规划及规划环境影响评价符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **规划名称** | **规划内容** | **本项目情况** | **符合性** | | 《西安沣京产业新城总体规划》（2011-2030） | 规划布局：园区分为整合提升创意产业区，新能源、材料产业区，先进设备制造产业区，电子信息产业区及现代物流园区，生物医药产业区，高校生活区，生态居住区等九大区。重点引进先进装备制造产业、新能源新材料产业、电子信息产业，主要以机械加工、汽车零部件生产、新材料生产等为主。 | 项目位于沣京工业园内，本项目主要生产汽车零部件，符合园区总体规划。 | 符合 | | 《西安沣京产业新城总体规划（2011-2030）环境影响报告书》及其审查意见 | 废气：  ①禁止企业自建燃煤锅炉，园区供热依托集中供热站的天然气锅炉；  ②园区污染源尽量全部采用高架源排放等措施，以有效减轻其影响。加强园区企业大气污染源头治理措施监管，保证大气污染源100%达标排放。  ③对于产生VOC等特征大气污染物的企业，应对企业产生的废气进行处理，防止对周围空气环境产生不良影响。  ④改善能源结构，推广使用洁净型煤、天然气、电力等清洁能源，减少燃煤给大气带来的污染，通过清洁能源的使用，削减SO2和烟尘排放量。 | ①本项目厂区内采用空调制冷供热，不自建燃煤锅炉；  ②项目废气污染因子主要为非甲烷总烃，采用15m高排气筒高空排放，废气污染物可以做到达标排放，对周围环境影响较小；  ③项目废气中主要污染因子为非甲烷总烃，采用二级活性炭吸附装置处理，防止对周围空气环境产生不良影响；  ④本项目使用能源为电能，属于清洁能源，不使用煤燃料，不涉及SO2和烟尘排放。 | 符合 | | 废水：  各入区企业应根据实际情况建设污水预处理设施，使产生的污水进行预处理达到污水处理厂接纳要求后再排入园区污水处理厂，保证处理效果。规划区内企业污水100%达标排放，100%纳入园区管网。 | 项目冷却水循环使用不外排，生活污水经租赁厂区化粪池收集后，经污水管网排入鄠邑区第二污水处理厂处理。 | 符合 | | 噪声：  园区企业选用低噪声设备，并进行减振处理。具体项目实施过程中，应优先选取高效、低噪的先进设备作为首选设备，从声污染产生的根本上采取防治措施，减轻设备噪声对环境的影响。设备安装过程中应采取减振和隔振措施，降低设备噪声和震动源强，设备运行过程及时维护，使设备保持良好的运行状态。 | 本项目实施过程中，优先选用高效、低噪的先进设备，从源头采取防治措施，减轻设备噪声对环境的影响。设备安装过程中采取减振和隔振措施，降低设备噪声和震动源强，设备运行过程及时维护，使设备保持良好的运行状态。 | 符合 | | 固废：  ①生活垃圾分类收集、综合利用、集中处置；  ②鼓励工业固体废物的资源利用；  ③实现危险废物的无害化处置。 | ①本项目生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一收集；  ②废旧包装材料、不合格原料及产品统一收集后外售；  ③废机油、含油抹布、手套及废活性炭等危险废物暂存于危险废物贮存库，交由有资质单位处置。 | 符合 | | 落实污染物排放总量控制要求：  采取有效措施减少二氧化硫、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护和改善区域环境质量。 | 本项目废气主要为非甲烷总烃，不涉及二氧化硫的排放；生活污水经租赁厂区化粪池收集后，经污水管网排入鄠邑区第二污水处理厂处理，冷却水循环使用不外排；项目不涉及重金属排放。 | 符合 | | | |
| **其他符合性分析** | **1、产业政策符合性分析**  根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，经查阅本项目不属于其中规定的鼓励类、限制类和淘汰类项目，则本项目属于允许类；根据《市场准入负面清单》（2022年版）（发改体改规[2022]397号）相关要求，本项目不属于禁止准入类。2023年11月8日，西安市鄠邑区行政审批服务局对该项目完成了备案，备案号为2311-610125-04-01-418562，相关文件见附件。  综上，本项目建设符合国家和地方相关产业政策。  **2、选址合理性分析**  ①本项目位于陕西省西安市鄠邑区沣京工业园丰四路8号(西安龙德电器有限公司院内)，本项目所占土地为工业用地。  ②本项目不涉及饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区、历史文物古迹保护区、基本农田保护区等环境敏感区。  ③本项目选址地区交通运输条件良好，外部供电、供水、通讯等基础设施的条件较好。项目运行期间，污染物产生量少，在采用先进、可靠的环保治理措施后，污染物都可实现达标排放或合理处置。  综上所述，项目选址可行。  **3、与相关产业政策符合性分析**  项目与2023年4月15日西安市大气污染治理专项行动领导小组办公室发布的《关于印发西安市挥发性有机物污染防治专项实施方案的通知》相符性分析。  **表1-2 项目与《关于印发西安市挥发性有机物污染整治专项实施方案的通知》相符性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **《关于印发西安市挥发性有机物污染整治专项实施方案的通知》** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 1 | 低效治理设施升级改造行动。组织开展企业VOCs治理设施排查，对涉及使用低温等离子、光氧化、光催化技术的废气治理设施，非水溶性VOCs废气采用单一喷淋吸收等治理技术，以及有机化工生产企业使用简易低效污染治理设施的，逐一进行排查，2023年6月底前基本完成VOCs治理低效设施升级改造；2024年6月底前，组织开展低温等离子、光氧化、光催化等挥发性有机物低效设施升级改造情况“回头看”，新建项目不得采用上述单一治理工艺或者组合工艺（恶臭异味治理除外）。 | 本项目有机废气经集气罩收集后经二级活性炭处理设施处理后达标排放，不属于单一治理工艺或者组合工艺。 | 符合 | | 2 | 强化涉活性炭VOCs处理工艺治理。采用活性炭吸附技术的，其中颗粒碳碘吸附值不低于800mg/g或四氯化碳吸附率不低于60%，蜂窝活性炭碘吸附值不低于600mg/g或四氯化碳吸附率不低于30%，按设计要求足量添加、定期更换，动态更新挥发性有机物治理设施台账。 | 本项目使用活性炭碘吸附值≥800mg/g的蜂窝活性炭，活性炭定期更换。 | 符合 |   项目与西安市人民政府2021年11月23日发布的《西安市“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析。  **表1-3 项目与《西安市“十四五”生态环境保护规划》符合性一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **西安市“十四五”生态环境保护规划** | **符合情况** | **符合性分析** | | 1 | 强化 VOCs 综合整治。将挥发性有机物纳入污染物排放总量控制体系，有效减少重点污染源、全社会挥发性有机物和 NOx 排放总量。以建材、有色等行业带动工业窑炉的综合整治，从源头上对氮氧化物和挥发性有机物进行控制。 | 本项目数控加工工序产生的有机废气通过集气罩收集后经二级活性炭吸附后通过15m高排气筒排放。 | 符合 |   项目与《西安市人民政府关于引发西安市空气质量达标规划（2023-2030年）的通知》（市政发〔2023〕10号）的相符性分析。  **表1-4 项目与《西安市人民政府关于引发西安市空气质量达标规划（2023-2030年）的通知》（市政发〔2023〕10号）的相符性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **《西安市人民政府关于引发西安市空气质量达标规划（2023-2030年）的通知》（市政发〔2023〕10号）** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 1 | 着力优化城市生态空间布局。根据国土空间规划分区和用途管制，实施“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控制度。强化“三线一单”生态环境分区管控的刚性约束和政策引领作用，建立以“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，严格推动“三线一单”在规划编制、政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。 | 本项目环评已根据陕西省“三线一单”数据应用系统导出的生态环境管控单元对照分析报告进行分析。 | 符合 |   项目与2022年12月30日西安市生态环境局发布的《西安市生态环境局关于加强挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（市环发〔2022〕65号）的相符性分析。  **表1-5 项目与《西安市生态环境局关于加强挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》的相符性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **《西安市生态环境局关于加强挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 1 | 污处设施运行维护管理规程：企业自行制定《污处设施运行维护管理规程》，规程内容要详实，具有针对性和操作性，应明确过滤棉、活性炭等易损耗材料的更换周期，更换周期应结合理论计算和实际运行得出，原则上活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月（从严执行）。 | 本项目更换的活性炭暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位处置。 | 符合 | | 2 | 活性炭质检单：企业提供活性炭质检单的关键参数要达到：颗粒活性炭：水分含量≤15%，耐磨强度≥90%，碘吸附值≥800mg/g，四氯化碳吸附率≥60%，着火点≥300℃，比表面积≥850m2/g；蜂窝活性炭：水分含量≤10%，抗压强度≥1.0MPa，碘吸附值≥600mg/g，四氯化碳吸附率≥30%，着火点≥400℃，比表面积≥750m2/g；活性炭装填厚度：蜂窝活性炭层填充厚度应＞500 mm；颗粒活性炭层填充厚度应＞400 mm。VOCs初始浓度在100mg/m3以下的，活性炭填充量不少于0.5吨。 | 本项目购置活性炭时，需活性炭购置厂家提供必要的活性炭监测报告。本项目使用活性炭碘吸附值≥800mg/g、填充厚度＞500 mm的蜂窝活性炭。本项目VOCs初始浓度在100mg/m3以下，故要求活性炭填充量不少于0.5吨。 | 符合 | | 3 | 收集系统：涉VOCs排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气条件排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）规定，设置能有效收集废气的集气罩，距离集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒。 | 本项目采用局部集气罩，且集气罩距离污染物产生点距离较近，项目风机风量较大，且车间密闭，距离集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置风速可以达到0.3米/秒。 | 符合 |   **4、与“大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）”相符性分析**  项目与2023年4月3日中共西安市委 西安市人民政府发布的<关于印发《西安市大气污染治理专项行动方案2023-2027年)》的通知>符合性分析。  **表1-6 项目与《中共西安市委 西安市人民政府关于印发西安市大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）》市字[2023]32号符合性一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **西安市大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）** | **本项环保设施情况** | **符合性分析** | | 1 | 强化源头管控。严格落实国家和我省产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评等要求，深入开展我市区域空间生态环境评价工作，积极推行区域、规划环境影响评价，新建扩建化工、石化、建材、有色等项目的环境影响评价应满足区域和规划环评要求。 | 本项目严格落实产业政策、“三线一单”等要求，本项目为汽车零部件及配件制造业，不属于化工、石化、建材、有色等项目。 | 符合 | | 2 | 强化涉活性炭VOCs处理工艺治理。动态更新挥发性有机物治理设施台账，开展简易低效挥发性有机物治理设施清理整治、涉活性炭挥发性有机物处理工艺专项整治行动，强化挥发性有机物无组织排放整治，确保达到相关标准要求。 | 本项目原料为聚丙烯树脂，储存过程不产生有机废气，生产过程产生的有机废气通过集气罩收集+二级活性炭吸附装置处理+15m排气筒（DA001）达标排放。有机废气采用二级活性炭吸附技术进行处理，且要求建设单位定期更换活性炭，更换的废活性炭暂存于危险废物贮存库，定期交由有资质单位处置。 | 符合 | | 3 | 全面推进涉VOCs排放企业低挥发性原辅材料替代。 | 本项目原料为聚丙烯树脂，储存过程不产生有机废气。 | 符合 | | 4 | 推进涉VOCs污染治理设施升级改造。2023年完成使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉有机化工生产企业的简易低效污染治理设施升级改造。在房屋建筑和市政工程设计和施工中，全面推广使用低VOCs含量涂料、胶粘剂和防水材料。 | 本项目原料为聚丙烯树脂，储存过程不产生有机废气，生产过程产生的有机废气通过集气罩收集+二级活性炭吸附装置处理+15m排气筒（DA001）达标排放。本项目不涉及油墨、胶粘剂等的使用。 | 符合 | | 5 | 严格新改扩建涉气重点行业绩效评级限制条件。各区、开发区范围内新改扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平，周至县、蓝田县应达到环保绩效B级及以上水平。 | 本项目不属于涉气重点行业，故不需按照环保绩效A级进行建设。 | 符合 |   项目与2023年4月17日中共西安市鄠邑区委 西安市鄠邑区人民政府发布的<关于印发《西安市鄠邑区大气污染治理专项行动方案（2023-2027年)》的通知>符合性分析。  **表1-7 项目与《西安市鄠邑区委 西安市鄠邑区人民政府关于印发西安市鄠邑区大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）》鄠发[2023]8号符合性一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **西安市鄠邑区大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）** | **本项环保设施情况** | **符合性分析** | | 1 | 强化涉活性炭VOCs处理工艺治理。动态更新挥发性有机物治理设施台账，开展简易低效挥发性有机物治理设施清理整治、涉活性炭挥发性有机物处理工艺专项整治行动，强化挥发性有机物无组织排放整治，确保达到相关标准要求。新建项目不再采用单一低温等离子、光氧化、光催化等治理技术，非水溶性VOCs废气不再采用单一喷淋吸收方式处理。 | 环评要求企业按照相关要求建立健全挥发性有机物治理设施台账；本项目生产过程产生的有机废气通过集气罩收集+二级活性炭吸附装置处理+15m排气筒（DA001）达标排放。 | 符合 | | 5 | 全区范围内新改扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平。 | 本项目不属于涉气重点行业，故无需达到环保绩效A级、绩效引领性水平。 | 符合 |   **5、与《西安市生态环境局办公室关于加强涉气项目环境影响评价管理的通知》相符性分析**  项目与2023年5月31日西安市生态环境局办公室发布的《西安市生态环境局办公室关于加强涉气项目环境影响评价管理的通知》市环办发〔2023〕47号的符合性分析。  **表1-8 项目与《西安市生态环境局办公室关于加强涉气项目环境影响评价管理的通知》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **西安市生态环境局办公室关于加强涉气项目环境影响评价管理的通知** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 1 | 全面提升涉气重点行业企业治污减排水平。各区（县）、开发区范围内新改扩建涉气重点行业项目应达到环保绩效A级、绩效引领性水平，周至县、蓝田县应达到环保绩效B级及以上水平。 | 本项目位于鄠邑区，不属于涉气重点行业，故不需按照环保绩效A级进行建设。 | 符合 |   **6、与“三线一单”相符性分析**  根据《西安市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（市政发〔2021〕22号），落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单（以下简称“三线一单”），建立健全生态环境分区管控体系。本项目与其符合性分析如下：  ①一图：  本项目位于陕西省西安市鄠邑区沣京工业园丰四路8号(西安龙德电器有限公司院内)，对照《西安市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（市政发〔2021〕22号），本项目所在区域为重点管控单元，不涉及生态保护红线，项目与西安市生态环境管控单元对照分析图见附图。  ②一表：  对照《西安市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》中“西安市生态环境分区管控准入清单”中的重点管控单元要求，符合性分析一览表详见表1-9。  ③一说明：  对照“西安市生态环境分区管控准入清单”中的重点管控单元要求，本项目满足各单元在空间布局约束、污染物排放管控、资源利用效率等管控要求，因此，本项目的建设符合西安市“三线一单”生态环境分区管控要求。  **表1-9 项目与咸阳市生态环境分区管控准入清单符合性分析一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 市（区） | 区县 | 环境管控单元名称 | 单元要素属性 | 管控要求 | | 建设项目符合性的分析 | 是否符合 | 面积（m2） | | 1 | 西安市 | 鄠邑区 | 西安沣京工业园（含西户高新技术产业开发区） | 大气环境高排放重点管控区、水环境农业污染重点管控区 | 空间布局约束 | 大气环境高排放重点管控区：  1.大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃、炼化产能。  2.加快壮大新材料、新能源汽车、新一代信息技术、绿色环保等产业。  3.推进 5G、物联网、云计算、大数据、区块链、人工智能等新一代信息技术与绿色环保产业深度融合创新。  4.促进产业集聚和绿色发展转型。  水环境农业污染重点管控区：  1.加强农业面源污染综合防治。对畜禽养殖场（小区）密集，粪污资源化利用水平较低的区域，鼓励采用‘种养结合模式；地下水易受污染地区要优先种植需肥需药量低、环境效益突出的农作物。  2.按照分散与集中相结合的原则，优先实施农村生活污水设施及管网建设。  3.持续加强城乡结合部村庄、乡镇污水收集管网、污水集中处理设施、垃圾清运、处理设施建设工作,不断提高农村污水和生活垃圾处理率。强化农村服务业污水和垃圾治理力度；全面开展农村黑臭水体摸排整治工作。 | （1）本项目为汽车零配件加工项目，不属于禁止类项目。  （2）本项目不涉及农业面源污染。 | 符合 | 570 | | 污染物排放管控 | 大气环境高排放重点管控区：  1.控制氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物的排放，特别是挥发性有机物的排放。  2.对高能耗高污染行业企业采用先进高效的污染控制措施。  3.以建材、有色、石化、化工、包装印刷等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业转型升级高质量发展。  水环境农业污染重点管控区：  1.到2025年，持续开展化肥农药减量化行动，化肥、农药使用量实现零增长，主要农作物测土配方施肥技术覆盖率达到90%以上，病虫害绿色防控覆盖率达到35%以上，专业化统防统治覆盖率40%以上。  2.到2025年，农村新型社区基本实现污水全收集全处理。 | （1）本项目为本项目有机废气经集气罩收集后经二级活性炭处理设施处理后达标排放。  （2）本项目为汽车零配件加工项目，不属于高能耗高污染项目，不属于建材、有色、石化、化工、包装印刷等行业。  （3）本项目不涉及农业污染。 | 符合 |     **图1-1 项目与环境管控单元对照分析示意图** | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **1、项目基本情况**  项目名称：汽车零配件加工项目；  国民经济行业类别：C3670 汽车零部件及配件制造；  项目行业类别：三十三、汽车制造业 71 汽车零部件及配件制造367；  项目性质：新建；  建设单位：西安博尔通科技有限公司；  建设地点：陕西省西安市鄠邑区沣京工业园丰四路8号(西安龙德电器有限公司院内)；  建设内容：项目用地面积为570m2。项目购置设备：智能加工中心、无损检测设备、全自动清洁度分析系统等设备若干台，年产24万个线轴。  项目四邻关系：项目位于陕西省西安市鄠邑区沣京工业园丰四路8号(西安龙德电器有限公司院内)，地理坐标为E108°65′32.486″，N34°12′30.288″，项目北侧、南侧均为其他生产厂房，西侧为园区道路，东侧为空地，项目四邻关系图见附图。  **2、项目工程组成**  本项目主要建设内容由主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成，具体工程建设内容见表2-1。  表2-1 建设项目主要工程内容组成   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **项目组成** | | | **建设内容** | **备注** | | 主体工程 | 检验区 | | | 位于厂房东北侧，面积约为20m2，用于原材料及成品的检验，主要放置设备为1台无损检测设备、1台全自动清洁度分析系统等。 | 新建 | | 生产区 | | | 位于检验区西南侧，面积约为80m2，主要放置设备为1台上料机、7台智能加工中心等。 | 新建 | | 储运工程 | 原料区 | | | 位于生产区北侧，面积约为150m2，用于堆放原材料。 | 新建 | | 成品区 | | | 位于厂房南侧，面积约为120m2，用于成品存放。 | 新建 | | 危险废物贮存库 | | | 位于厂房北侧，面积约5m2，设置危险废物贮存库，用于危险废物的暂时存放。 | 新建 | | 辅助  工程 | 办公区 | | | 位于厂房西北侧，面积约30m2，主要用于办公、资料库等。 | 新建 | | 公用  工程 | 供水 | | | 市政供水 | / | | 排水 | | | 冷却水循环使用，不外排。生活污水经租赁厂区化粪池收集后，经污水管网排入鄠邑区第二污水处理厂。 | / | | 供电 | | | 市政供电 | / | | 制冷-采暖 | | | 采用分体式空调 | / | | 环保  工程 | 固体废物 | 生活  垃圾 | | 生活垃圾分类收集后统一交由环卫部门处置。 | 新建 | | 一般  固废 | | 废旧包装材料、不合格原料及产品集中收集后外售。 | | 危险  废物 | | 运营过程中产生的废机油、含油抹布、手套、废活性炭等危险废物，统一收集存放于危险废物贮存库，定期交由有资质单位统一收集处理。 | | 污水处理 | | | 冷却水循环使用，不外排。生活污水经租赁厂区化粪池收集后，经污水管网排入鄠邑区第二污水处理厂。 | 依托 | | 噪声处理 | | | 生产设备等采用低噪声型设备，且基础减震、墙体隔声等措施 | 新建 | | 废气 | | 注塑有机废气 | 智能加工中心注塑产生的有机废气由集气罩+二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒DA001排放。 | 新建 |   **3、项目产品方案**  本项目产品方案见表2-2：  表2-2 产品方案表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **产能** | **备注** | | 1 | 线轴 | 个/年 | 24万 | 约240t |   **4、项目原辅料用量及能源消耗**  表2-3 本项目原辅料用量一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目内容** | **名称** | **形态** | **单位** | **耗量** | **来 源** | **储存量** | **备注** | | 原辅材料 | 聚丙烯树脂 | 固态（颗粒状） | t/a | 245 | 市场采购 | 40t | 新料 | | 机油 | 液态 | kg/a | 50 | 市场采购 | 50kg | / | | 活性炭 | 固态 | t/a | 0.84 | 市场采购 | 200kg | / | | 能源消耗 | 电 | / | 万Kw.h/a | 20 | 城市电网供应 | / | / | | 水 | / | m3/a | 150.53 | 市政自来水 | / | / |   聚丙烯树脂理化性质见表2-4。  **表2-4 聚丙烯树脂理化性质**   |  |  | | --- | --- | | **原料名称** | **理化性质** | | 聚丙烯树脂 | 是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。半透明无色固体，无臭无毒。耐热、耐腐蚀，制品可用蒸汽消毒。密度小，是最轻的通用塑料。熔融温度为164～170℃，热分解温度为320～400℃。 |   **5、项目主要设备**  表2-5 主要设备一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | | 1 | 智能加工中心 | GEK420W/S | 7台 | | 2 | 无损检测设备 | / | 1台 | | 3 | 全自动清洁度分析系统 | / | 1套 | | 4 | 冷冻机 | LSJ-015 | 1台 | | 5 | 上料机 | 160×4.5m | 1台 | | 6 | 二级活性炭装置 | / | 1套 |   **6、劳动定员与工作制度**  本项目劳动定员15人，每天工作8h，年工作264天。  **7、公用工程**  **（1）给水**  本项目用水由供水管网统一供给。用水主要为生产冷却用水及员工生活用水。具体用水情况如下：  ①生产冷却用水：根据建设单位提供资料，冷却水循环水量为2m3/d，补充新鲜水水量取循环水量的5%，则循环冷却水补充水量为0.1m3/d，26.4m3/a，冷却水循环使用不外排。  ②生活用水：本项目员工15人，厂区不设食堂，生活用水主要为员工洗手及值班人员盥洗用水，参考《行业用水定额》(陕西省地方标准DB 61/T 943—2020)表B.17中行政办公及科研院所先进值，职工生活用水为10m3/人·a，年工作日264天，则项目生活用水总量为0.57m3/d，年用水总量为150m3/a。  综上，本项目用水量为0.67m3/d、176.88m3/a。  **（2）排水**  项目冷却水循环使用，不外排。项目废水主要为员工生活污水，员工生活污水产生量按用水量的80%排放，则本项目生活污水产生量为0.46m3/d，120m3/a。项目生活污水经租赁厂区化粪池收集后，经污水管网排入鄠邑区第二污水处理厂。  项目用水、排水一览表见表2-6，水平衡见图2-1。  **表2-6 项目用水、排水情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 天数/次数 | 日用水量m3/d | 年用水量m3/a | 废水日产生量m3/d | 废水年产生量m3/a | | 1 | 补充水 | 264d | 0.1 | 26.4 | / | / | | 2 | 生活用水 | 264d | 0.57 | 150 | 0.46 | 120 | | 合计 | | | 0.67 | 176.88 | 0.46 | 120 |     **图2-1 项目水平衡图（单位：m3/d）**  **（3）供电**  项目供电电源由市政电网统一供给。  **（4）采暖及制冷**  项目办公区采用分体式空调采暖、制冷。  **8、总平面布置**  本项目利用陕西省西安市鄠邑区沣京工业园丰四路8号(西安龙德电器有限公司院内)厂房进行生产建设，区域分为检验区、生产区、原料区、成品区等。检验区区位于厂房北侧，生产区位于检验区西南侧，原料区位于生产区北侧，成品区位于厂房西南侧。产生噪声设备较为集中，对周围声环境影响较小；本项目产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后可达标排放，对周围大气环境影响较小，总图布置基本合理，厂区总平面布置图详见附图。 |
| **工艺流程和产排污环节** | **生产工艺流程**  **一、施工期工艺流程**  项目租赁已建成厂房，施工期主要为设备安装，施工过程中主要产生少量的设备安装噪声、生活污水、生活垃圾、装修垃圾和废包装材料。  项目施工期较短，施工量较小，施工结束后污染也随之消失，对环境影响较小。  **二、营运期工艺流程**    **图2-2 线轴生产工艺及产污流程图**  主要工艺流程简述：  （1）将原料进行检验，此过程会产生不合格原料。  （2）将检验合格的原料送入上料机进行上料，原料均为颗粒状的聚丙烯树脂，上料过程中不会产生粉尘，此过程会产生噪声。  （3）注塑：原料经上料机送至智能加工中心，工艺为注塑。原料在智能加工中心中经加热后被挤出进入模具进行注塑。此过程中会产生机械噪声及有机废气。  （4）冷却：数控加工过程中将冷冻机里的冷却水打到智能加工中心的模具里进行间接冷却，冷却水循环使用不排放。该工序会产生噪声，冷却水循环使用不外排。  （5）检验：将冷却后的产品进行检验，该工序会产生不合格产品。 |
| **与项目有关的污染问题** | 本项目租赁陕西省西安市鄠邑区沣京工业园丰四路8号西安龙德电器有限公司院内空置厂房进行建设，该厂房原先建设单位为陕西荣泽印务有限公司。陕西荣泽印务有限公司于2019年7月30日通过了《陕西荣泽印务有限公司建设纸箱包装制品生产线项目》的竣工环境保护验收。  本项目无遗留环保问题，因此，不存在与本项目有关的原有污染及主要环境问题。 |

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**  **（1）基本污染物**  本项目位于西安市鄠邑区，根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求。  根据陕西省生态环境厅办公室于2023年1月18日发布的《环保快报》2022年12月及1-12月全省环境空气质量状况，西安市鄠邑区环境空气质量现状统计结果见下表：  **表3-1区域环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度** | **标准值** | **占标率（%）** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度/（μg/m3） | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度/（μg/m3） | 26 | 40 | 65 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度/（μg/m3） | 79 | 70 | 112.86 | 不达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度/（μg/m3） | 48 | 35 | 137.14 | 不达标 | | CO | 第95百分位日平均浓度/（mg/m3） | 1.5 | 4 | 37.5 | 达标 | | O3 | 第90百分位8h平均浓度/（μg/m3） | 187 | 160 | 116.88 | 不达标 |   由以上数据可知，西安市鄠邑区2022年环境空气中的PM10年平均质量浓度、PM2.5年平均质量浓度、O3第90百分位8h平均浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，其他三项因子全部满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）区域达标判定要求，未满足六项因子全部达标，故项目所在评价区域环境空气质量为不达标区。  **（2）特征污染物**  本项目所在区域环境空气特征污染物为非甲烷总烃。根据环境影响评价网2021年10月20日发布的《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答第7条复技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D、《工业企业设计卫生标准》（TJ36-97）、《前苏联居住区标准》（CH245-71）、《环境影响评价技术导则 制药建设项目》（HJ611-2011）、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料”。其中《大气污染物综合排放标准详解》附录D中规定了非甲烷总烃的标准限值，故本项目无需对非甲烷总烃进行现状监测。  **2、声环境**  项目50m范围内无敏感点，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）》不进行声环境现状监测。  **3、地下水、土壤环境**  本项目生产过程中设备维护过程使用机油，同时产生废机油，通过厂区地面采取水泥硬化，危险废物贮存库应做地面防渗处理等措施，基本不存在土壤及地下水环境污染途径，且项目地周边500m范围内无地下水、土壤保护目标，故不开展土壤及地下水现状背景值调查。 |
| **环境**  **保护**  **目标** | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 （污染影响类）》，明确大气评价范围为厂界外500m范围内，声评价范围为50m。经实地调查了解，评价区内也无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等。  表3-2 项目环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **类别** | **环境保**  **护目标** | **坐标** | | **方位** | **距离m** | **保护对象** | **环境功能** | | **经度** | **纬度** | | 环境  空气 | 吴家寨村 | 108.6528824 | 34.1205921 | 南 | 232 | 居民 | 二类区 | | 五竹村 | 108.6544649 | 34.1242238 | 东北 | 166 | 居民 | | 索家寨村 | 108.6498998 | 34.1240093 | 西北 | 293 | 居民 | |
| **污染**  **物排**  **放控**  **制标**  **准** | **1、废气：**运营期注塑有机废气有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5中排放限值，厂界无组织排放执行表 9 中企业边界大气污染物浓度限值，厂区内无组织排放《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内无组织特别排放限值。  表3-3 废气排放标准   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | | | **排放限值（**mg/m3**）** | **标准** | | 废气 | 非甲烷总烃 | 有组织 | | 60 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5中排放限值 | | 无组织 | 企业边界大气污染物浓度限制 | 4.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值 | | 厂区内监控点浓度限值 | 6.0 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内无组织特别排放限值 |   **2、废水：**废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中的B标准。  表3-4 废水排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物** | **排放限值** | **标准** | | 废水 | COD | 500 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | NH3-N | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准 | | 总磷 | 8 | | 总氮 | 70 |   **3、噪声：**运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  表3-5 噪声排放标准   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **标准名称及级（类）别** | **污染**  **因子** | **标 准 值** | | **备 注** | | **单 位** | **数 值** | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 等效  A声级类 | dB（A） | 65 | 昼间 | | 55 | 夜间 |   **4、固废**：一般工业固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关要求。 |
| **总量**  **控制**  **指标** | 结合本项目特点，建议申请总量控制指标见下表：  **表3-6 总量控制指标一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物 | 建议值（t/a） | | 废气 | VOCs | 0.45 | | 废水 | 氨氮 | 0.004 | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| **施工**  **期环**  **境保**  **护措**  **施** | 本项目租赁空置厂房进行建设生产，无土建工程，施工期主要为设备安装，施工过程中主要产生少量的施工垃圾、生活污水及设备安装噪声。  **一、噪声**  本项目施工期主要噪声源为设备安装噪声。为了减轻本项目施工期噪声的环境影响，施工方应做好相应防噪措施，确保施工场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011)要求，本评价建议项目施工时可采用如下控制措施：  ①采取降噪措施。在施工设备的选型上尽量采用低噪音设备，可通过消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声固定设备噪声；  ②降低人为噪声影响。按操作规范操作机械设备等过程中减少碰撞噪声，并对工人进行环保方面的教育。在装卸过程中，禁止野蛮作业，减少作业噪声；  ③合理安排施工时间。禁止在中午（12:00-14:00）和夜间（22:00-6:00）施工，建设单位应加强协调，规范施工行为，制定施工计划。应尽可能避免大量噪声设备。  **二、废水**  施工期的废水主要为生活污水，生活污水经租赁厂区化粪池收集后，经污水管网排入鄠邑区第二污水处理厂。  **三、固体废物**  本次施工期较短，期间产生的固体废物主要为废旧包装材料及生活垃圾。废旧包装材料品集中收集后外售至废品回收站，施工人员生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、废气**  运营期废气主要为注塑有机废气。  **1、本项目运营期废气污染源源强核算结果及相关参数一览表见表4-1。**  **表4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | | | **污染物排放** | | | | **排放时间/h** | | 核算方法 | 废气产生量（m3/h） | 产生浓度（mg/m3） | 产生量（t/a） | 收集效率/% | 工艺 | 处理效率/% | 是否为可行技术 | 核算方法 | 废气排放量（m3/h） | 排放浓度（mg/m3） | 排放量（t/a） | | 注塑有机废气 | 排气筒DA001 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 8000 | 33.75 | 0.56 | 85 | 集气罩+二级活性炭吸附+15m高排气筒 | 38 | 是 | - | 8000 | 21.25 | 0.35 | 2112 | | 无组织排放 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | - | - | 0.1 | - | 加强通风 | - | 是 | - | - | - | 0.1 | 2112 |   **2、本项目运营期有组织废气排放口参数见下表**  **表4-2废气排放口参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **排气筒底部中心坐标** | | **排气筒参数** | | | | **污染物** | **排放速率**kg/h | **排放浓度（mg/m3）** | **排放标准** | | **是否达标** | | 经度 | 纬度 | 高度  (m) | 内径  (m) | 温度  (℃) | 流速  (m/s) | 标准名称 | 浓度限值（mg/m3） | | 排气筒DA001 | 108.6532272 | 34.1229537 | 15.00 | 0.60 | 25.0 | 7.86 | 非甲烷总烃 | 0.17 | 21.25 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5中排放限值 | 60 | 是 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **（3）本项目运营期废气监测计划见下表**  根据本项目运营期各项污染物的污染特点及《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 橡胶和塑料制品 》（HJ 1207-2021）中的相关监测要求，制定了本项目废气运营期污染源与环境监测计划表，见表4-3。  **表4-3运营期废气污染源环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **监测项目** | | **监测点** | **监测频率** | **标准** | | 废气 | 非甲烷总烃 | 有组织 | DA001进出口 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5中排放限值 | | 无组织 | 厂界上风向1个点、下风向3个点 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值 | | 厂区内1个点 | 1次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内无组织特别排放限值 |   **（4）本项目源强核算**  ①注塑有机废气  智能加工中心注塑过程中会产生有机废气，有机废气以非甲烷总烃计，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月9日实施））-292 塑料制品业系数手册中“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”，见下表：  **表4-4 产排污系数表（摘录）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工段名称** | **产品名称** | **原料名称** | **工艺名称** | **规模等级** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | | / | 塑料零件 | 树脂、助剂 | 配料-混合-挤出/注塑 | 所有规模 | 挥发性有机物 | 千克/吨-原料 | 2.7 |   数控加工阶段产生的非甲烷总烃产污系数为2.7kg/t-原材料。根据建设单位提供资料，项目年用聚丙烯树脂共245t/a，则非甲烷总烃产生量为0.66t/a。  本项目在7台智能加工中心上方共设置7台集气罩（本项目所选用的集气罩为符合标准要求的上吸罩，集气罩高度要求：距离集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒。）收集效率为85%，集气罩收集的非甲烷总烃统一经二级活性炭吸附装置，（风机风量为8000m3/h，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）292塑料制品业系数手册中，活性炭吸附技术的末端治理技术平均去除效率为21%，本项目采用两级活性炭处理装置，平均去除效率约为38%）处理后通过1根15m高排气筒DA001排放。  项目年工作264天，每天数控加工时间8h。经核算，数控加工工序产生的非甲烷总烃有组织产生量为0.56t/a，产生速率为0.27kg/h，产生浓度33.75mg/m3。有组织排放量0.35t/a，排放速率为0.17kg/h，排放浓度为21.25mg/m3；无组织有机废气产生量为0.10t/a，产生速率为0.05kg/h，全部在车间无组织排放，车间加强通风。非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5中排放限值及表 9 中企业边界大气污染物浓度限值，对周围环境影响较小。  **（5）环保措施可行性分析**  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月9日实施）--塑料制品业系数手册，数控加工产生的挥发性有机物可行技术包括活性炭吸附装置。本项目数控加工工序产生的非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中排放限值及表9中企业边界大气污染物浓度限值。  综上所述，本项目采取的环保措施是可行的。  **二、废水**  **（1）本项目运营期废水污染源源强核算结果及相关参数一览表见表4-5。**  **表4-5 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | 核算方法 | **治理措施** | | | **污染物排放** | | | | **排放时间/h** | | 收集效率/% | 工艺 | 是否为可行技术 | 核算方法 | 废水排放量（m3/a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | | 1 | 化粪池 | 生活污水 | COD | 类比法 | 100 | 化粪池 | 是 | - | 120 | 215 | 0.026 | 2112 | | BOD5 | 65 | 0.008 | | SS | 52 | 0.006 | | 氨氮 | 36 | 0.004 | | 总氮 | 41 | 0.005 | | 总磷 | 6.6 | 0.001 |   **（2）废水类别、污染物及污染治理设施信息表**  **表4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **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** | **污染治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | COD、NH3-N、BOD5、SS、TN、TP | 鄠邑区第二污水处理厂 | / | TW001 | 化粪池 | 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口 |   **（3）本项目运营期废水监测计划**  根据本项目运营期各项污染物的污染特点及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中的相关监测要求，制定了本项目运营期废水污染源与环境监测计划表，检测点为化粪池出口，可按照表4-7进行监测。  **表4-7 运营期废水污染源环境监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **监测项目** | **监测点** | **监测频率** | **标准** | | 废水 | COD、BOD5、NH3-N、SS、TN、TP | 化粪池出口 | 1次/年 | 执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（31962-2015GB/T）B标准 |   **（4）废水污染物排放源和源强核算过程**  生活污水产生量按用水量的80%计，则生活污水量为0.46m3/d，120m3/a。  本项目生活污水处理后的水质指标参考《西安源隆汽车零部件有限公司汽车零部件生产项目竣工环境保护验收监测报告表》中化粪池出口的数据，该项目位于陕西省西安市鄠邑区沣京工业园利君路，该项目产生的生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，最终排入鄠邑区第二污水处理厂，排放情况与本项目一致，故该项目中的数据可参考。  本项目生活污水中主要污染指标浓度选取为：COD215mg/L，BOD565mg/L，SS52mg/L，氨氮36mg/L，总氮41mg/L，总磷6.6mg/L。项目运营期生活污水中主要污染物排放情况见表4-8。  **表4-8 项目生活废水主要污染物产生及处理情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **治理措施** | **污染物排放** | | | | **工艺** | **排放量m3/a** | **浓度**  **mg/L** | **排放量**  **t/a** | | 生活污水 | COD | 化粪池 | 120 | 215 | 0.026 | | BOD5 | 65 | 0.008 | | SS | 52 | 0.006 | | 氨氮 | 36 | 0.004 | | 总氮 | 41 | 0.005 | | 总磷 | 6.6 | 0.001 |   生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准后进入鄠邑区第二污水处理厂处理。  **（5）污水处理依托可行性分析**  本项目生活污水排水量为0.46m3/d（120m3/a），依托西安龙德电器有限公司现有化粪池及污水管网排入鄠邑区第二污水处理厂进行处理，西安龙德电器有限公司的化粪池容积为100m3，尚未满负荷运行，可接纳本项目的生活污水。可满足本项目的需求，依托可行。  鄠邑区第二污水处理厂位于潭峪河和黄柏河交汇处的三角洲地带，规划服务面积约41km2，服务人口约25万。占地69133平方米，分二期建设，一期为日处理4万吨，其主要承担鄠邑区沣京工业园、石油大学户县校区及县城铁路以东生活污水处理。该污水处理厂于2011年开工建设，2014年11月竣工并通水试运行。鄠邑区第二污水处理厂污水处理工艺CASS工艺+斜板沉淀+纤维转盘工艺，出水排放执行《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）一级A标准，排水去向为新河。  本项目位于西安市鄠邑区沣京工业园，项目周围市政污水管网已敷设完成，项目生活污水经租赁厂房化粪池处理后排入鄠邑区第二污水处理厂，项目污水可接入该污水处理厂处理。本项目污水排放量仅为0.46m3/d，排放量较少。本项目废水污染负荷较低，对污水厂的处理负荷冲击较小，不会对污水处理厂正常运行造成影响，故本项目废水排入鄠邑区第二污水处理厂进行处理方案可行。  **三、噪声**  **（1）噪声源强**  本项目营运期的噪声主要来源于智能加工中心、冷冻机、上料机、环保措施风机等生产设备运行时产生的噪声。噪声源强在75~90dB（A）之间，噪声源强及治理措施见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表4-9 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **声压级/距声源距离/dB(A)/m** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界距离/m** | | | | **室内边界声级/dB A** | | | | **运行时段** | **建筑物插入损失 / dB(A)** | **建筑物外噪声** | | | | | | **X** | **Y** | **Z** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | **声压级/dB(A)** | | | | **建筑物外距离/m** | | **东** | **南** | **西** | **北** | | 生产 厂房 | 智能加工中心 | / | 80/1 | 合理布置设备、选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振 | 46 | 100 | 1.2 | 17 | 100 | 46 | 37 | 55.4 | 40.0 | 46.7 | 48.6 | 8h | 15 | 40.4 | 25.0 | 31.7 | 33.6 | 东：1  南：93  西：1  北：18 | | 44 | 100 | 1.2 | 19 | 100 | 44 | 37 | 54.4 | 40.0 | 47.1 | 48.6 | 15 | 39.4 | 25.0 | 32.1 | 33.6 | | 42 | 100 | 1.2 | 21 | 100 | 42 | 37 | 53.6 | 40.0 | 47.5 | 48.6 | 15 | 38.6 | 25.0 | 32.5 | 33.6 | | 40 | 100 | 1.2 | 23 | 100 | 40 | 37 | 52.8 | 40.0 | 48.0 | 48.6 | 15 | 37.8 | 25.0 | 33.0 | 33.6 | | 38 | 100 | 1.2 | 25 | 100 | 38 | 37 | 52.0 | 40.0 | 48.4 | 48.6 | 15 | 37.0 | 25.0 | 33.4 | 33.6 | | 39 | 102 | 1.2 | 24 | 102 | 39 | 35 | 52.4 | 39.8 | 48.2 | 49.1 | 15 | 37.4 | 24.8 | 33.2 | 34.1 | | 37 | 102 | 1.2 | 26 | 102 | 37 | 35 | 51.7 | 39.8 | 48.6 | 49.1 | 15 | 36.7 | 24.8 | 33.6 | 34.1 | | 冷冻机 | / | 75/1 | 33 | 105 | 1.2 | 30 | 105 | 33 | 32 | 45.5 | 34.6 | 44.6 | 44.9 | 15 | 30.5 | 19.6 | 29.6 | 29.9 | | 上料机 | / | 80/1 | 45 | 110 | 1.2 | 18 | 110 | 45 | 27 | 54.9 | 39.2 | 46.9 | 51.4 | 15 | 39.9 | 24.2 | 31.9 | 36.4 | | 活性炭吸附装置风机 | / | 90/1 | 40 | 96 | 1.2 | 23 | 96 | 40 | 41 | 62.8 | 50.4 | 58.0 | 57.7 | 15 | 47.8 | 35.4 | 43.0 | 42.7 |   **（2）预测模式**  本次环境噪声预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的噪声预测模式对厂界四周的影响进行预测。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **（3）噪声预测结果**  预测结果见表4-11。  **表4-11 环境噪声影响预测结果表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 项目 | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | 降噪措施 | | 贡献值 | 昼间 | 52 | 42 | 48 | 50 | 选用低噪声设备、合理布局、加强设备保养维护、距离衰减、厂界隔声、基础减振、风机安装隔音罩 | | 标准 | 昼间65 夜间55 | | | | | |   根据预测结果可知，项目运营期间，各厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求，且建设单位夜间不生产，故厂内设备噪声不会对周围声环境造成较大的影响。  **（4）本项目运营期噪声监测计划**  根据本项目运营期各项污染物的污染特点及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的相关监测要求，制定了本项目运营期噪声污染源与环境监测计划表，见表4-12。  **表4-12 运营期噪声监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **监测项目** | **监测点** | **监测频率** | **标准** | | 噪声 | Leq（A） | 厂界四周 | 1次/季度 | 执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准 |   **四、固体废物**  本项目营运期产生的固体废物如下：  （1）生活垃圾  项目劳动定员15人，年工作时间为264天，根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中五区1类，每人每天产生的生活垃圾按0.55kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量2.18t/a，分类收集后，统一由环卫部门定期清运。  （2）废旧包装材料  根据建设单位提供资料，废旧包装材料产生量为3.0t/a，收集后全部外售。  （3）不合格原料及产品  根据建设单位提供的资料，本项目不合格原料及产品产生量为5t/a，集中收集后全部外售。  （4）废机油  项目设备检修过程产生少量废机油，根据建设单位提供资料，废机油产生量为10kg/a，废机油属于危险废物（类别为HW08 废矿物油，代码为900-249-08），应严格按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物贮存库，交由有资质单位统一处理。  （5）含油抹布、手套  项目设备检修过程产生少量含油抹布、手套，根据建设单位提供资料，含油抹布、手套产生量为20kg/a，含油抹布、手套属于危险废物（类别为HW49，代码为900-041-49），应严格按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物贮存库，交由有资质单位统一处理。  （6）废活性炭  项目有机废气处理过程中会产生废活性炭，根据《国家危险废物名录》（2021版），属于危险废物，危废编号为：HW49，900-039-49。本项目产生的有机废气经活性炭处理装置进行处理，项目废气处理设备使用的活性炭由建设单位定期更换，活性炭吸收的有机废气的量为0.21t/a。根据《广东工业大学工程研究》，活性炭有效吸附量为qe=0.25kg/kg-活性炭（根据生态环境部关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知的要求，使用活性炭吸附技术治理有机废气的企业，在选择活性炭时，碘吸附值不应低于800mg/g，因此本项目选用的活性炭碘吸附值不低于800mg/g）。经计算，本项目所需活性炭的量为0.84t/a，则废活性炭的产生量约为1.05t/a。本项目废活性炭产生量较少，定期更换，符合《西安市生态环境局关于加强挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（市环发[2022]65号）的要求，更换的废活性炭暂存于危险废物贮存库，交由有资质单位处理。  项目固废统计结果汇总见表4-13：  **表4-13 项目固体废物统计结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生**  **工序** | **属性** | **排放/处理方式** | **产生量t/a** | | 1 | 生活垃圾 | 员工产生的生活垃圾 | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一清运处理 | 2.18 | | 2 | 废旧包装材料 | 加工 | 一般固废  367-999-99-01 | 统一收集后外售 | 3.0 | | 3 | 不合格原料及产品 | 加工 | 一般固废  367-999-99-02 | 统一收集后外售 | 5.0 | | 4 | 废机油 | 设备维护 | 危险废物  HW08 900-249-08 | 暂存于危险废物贮存库，交由有资质单位处理 | 0.01 | | 5 | 含油抹布、手套 | 设备维护 | 危险废物  HW49 900-041-49 | 0.02 | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物  HW49 900-039-49 | 1.05 |   本项目设置1处危险废物贮存库，占地约5m2，产生危险废物收集于危险废物贮存库，定期委托有资质单位处置。要求危险废物贮存库进行防腐、防渗漏、防风、防雨、防晒处理，设置围堰或托盘，并设置符合环保要求的专用标志。  贮存设施污染控制要求如下：  ①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。  ②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。  ③贮存设施或贮存分区内地面、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。  ④贮存设施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。  ⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。  ⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。  综上所述，本项目固体废物的处置技术可行，经济合理。本项目固体废物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：机油及废机油，为水体污染物及土壤污染物。污染途径：项目废机油在存放过程中危险废物贮存库可能会发生破裂、下渗等情况；机油在原料区储存过程中，可能会发生破裂、下渗等情况，通过垂直入渗途径影响地下水、土壤。  （2）根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中分区防渗的要求，项目区应采取了相应的防渗措施。厂区污染防治分区见下表。  **表4-14 项目防渗分区及相关防渗措施**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 防渗级别 | 防渗分区 | 防渗措施 | | 重点防渗区 | 危险废物贮存库 | 产生的危险废物进行分类后，存装在相应的容器中，（采用基础防渗混凝土，并铺设厚度2mm以上的高密度聚乙烯或其他材料，等效黏土防渗层Mb ≥6.0m，K≤1.0×10-7cm/s或Mb ≥2mm，K ≤1.0×10-10cm/s），每个部分都有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容）。 | | 原料区（机油储存处） | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1.0×10-7 cm/s或Mb≥2mm，K≤1.0×10-10cm/s。 | | 一般防渗区 | 生产区、办公区 | 一般地面硬化 |   **六、环境风险**  本项目的主要危险物质为机油和废机油，机油储存在原料区，废机油暂存于危险废物贮存库。机油和废机油一旦发生事故，将对大气环境、地表水环境产生影响。  本项目风险防范措施如下：  ①制订并严格遵守操作规程，强化安全生产管理及安全教育；在操作运行方面要求工作人员必须进行岗前专业培训，严格执行安全生产操作规程。  ②危险废物贮存库地面进行防渗处理，并设专人管理，定期进行巡查，检查包装容器完整性，根据需求及时更换破损容器，设置消防器材。  ③危险废物贮存库严禁烟火，远离明火，严防火灾发生。  **七、环保投资**  本项目对运行期间产生的废气、噪声、固废影响采取防治措施，项目总投资500万元，其中环保投资20万元，环保投资占4.0%。环保投资情况见下表：  **表4-15 环保投资明细单位：万元**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **污染物** | **处理措施与设施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水 | 生活污水 | 依托租赁厂区化粪池 | / | | 2 | 废气 | 数控加工工序有机废气 | 7个集气罩+二级活性炭吸附装置+15m排气筒（DA001） | 15 | | 3 | 噪声 | 设备运行 | 基础减震、厂房隔声等 | 2 | | 4 | 固废 | 生活垃圾、危险废物 | 垃圾箱、危险废物贮存库 | 3 | | 合计 | | | | 20 | |

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 | 无组织 | 注塑有机废气 | | 非甲烷总烃 | 加强通风 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内无组织特别排放限值 |
| 有组织 | 注塑有机废气 | DA001 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭+15m高排气筒DA001 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5中排放限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | | | 生活  污水 | 生活污水经租赁厂区化粪池收集后，经污水管网排入鄠邑区第二污水处理厂 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中的 B 标准 |
| 声环境 | 设备噪声 | | | 噪声 | 项目在采取选用低噪声设备、合理布局加强设备保养维护、距离衰减等措施、厂界隔声、基础减震 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |
| 电磁  辐射 | / | | | / | / | / |
| 固体  废物 | 废旧包装材料、不合格原料及产品统一收集后外售；废机油、含油抹布、手套及废活性炭暂存于危险废物贮存库，交由有资质单位处理；生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一收集。 | | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区地面硬化，危险废物贮存库进行重点防渗处理 | | | | | |
| 环境风险  防范措施 | 加强风险物质运输、储存、使用的规范化、标准化；建立应急预案。 | | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、环境管理  排污（放）口规范化设置，管理文件，监测计划，定期检查记录环评批复要求的落实情况；  废气：排气筒按照要求安装标志牌、预留监测采样口，设置环境保护图形标志，并定期进行监测；  噪声：固定噪声源对厂房边界最大影响处，设置噪声监测点；  固废：设置专用的贮存设施、堆放场地，在固废贮存场所设置醒目的环境保护标志牌。  2、环境保护图形标志  在厂区的噪声排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志。  3、环境监测  根据本项目运营期的环境污染特点，环境监测主要包括对项目产生的噪声、废气的定期监测；不定期对固废处置进行检查，企业应自觉接受当地环保部门的监督与管理。 | | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 从环境保护角度分析，本项目环境影响可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.45t/a | / | 0.45t/a | / |
| 废水 | CODcr | / | / | / | 0.026 t/a | / | 0.026 t/a | / |
| 氨氮 | / | / | / | 0.004t/a | / | 0.004t/a | / |
| 一般工业  固体废物 | 废旧包装材料 | / | / | / | 3.0t/a | / | 3.0t/a | / |
| 不合格原料及产品 | / | / | / | 5.0t/a | / | 5.0t/a | / |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 2.18t/a | / | 2.18t/a | / |
| 危险废物 | 废机油 | / | / | / | 0.01t/a | / | 0.01t/a | / |
| 含油抹布、手套 | / | / | / | 0.02t/a | / | 0.02t/a | / |
| 废活性炭 | / | / | / | 1.05t/a | / | 1.05t/a | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①