**《建设项目环境影响报告表》编制说明**

《建设项目环境影响报告表》由具有环境影响评价资质的单位编制。

1项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应写明起止地点。

3行业类别——按国标填写。

4总投资——指项目投资总额。

5主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标性质、规模和距厂界距离等。

6结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 偃师市首阳山街道办事处金鑫塑料厂年产300吨塑料制品项目 | | | | | | | |
| **建设单位** | 偃师市首阳山街道办事处金鑫塑料厂 | | | | | | | |
| **法人代表** | 薛志坤 | | | **联系人** | | 薛志坤 | | |
| **通讯地址** | 洛阳市偃师市首阳山街道办事处沟口头村 | | | | | | | |
| **联系电话** | 13838832285 | | **传真** | | / | **邮政编码** | 471900 | |
| **建设地点** | 洛阳市偃师市首阳山街道办事处沟口头村 | | | | | | | |
| **立项审批部门** | 偃师市发展和改革委员会 | | | | **批准文号** | 2018-410381-29-03-047053 | | |
| **建设性质** | 新建■改扩建□技改□ | | | | **行业类别**  **及代码** | 制造业-C2929其他塑料制品制造 | | |
| **占地面积(平方米)** | 212 | | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | |
| **总投资**  **（万元）** | 150 | **其中：环保**  **投资（万元）** | | | 7.7 | **环保投资占总投资比例** | | 5.13% |
| **评价经费**  **（万元）** |  | **预期投产日期** | | | | 2019年1月 | | |
| 工程内容及规模**：**  **1、项目由来**  所谓塑料，是合成树脂中的一种，形状跟天然树脂中的松树脂相似，经过化学手段进行人工合成，而被称之为塑料。塑料具有材料综合性能优异、加工方便、生产和使用中可以显著节约能源等优点。因此，塑料被广泛利用于制造业中。塑料注塑是[塑料制品](https://baike.baidu.com/item/%E5%A1%91%E6%96%99%E5%88%B6%E5%93%81" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%B3%A8%E5%A1%91/_blank)的一种方法，将熔融的塑料利用压力注进塑料制品模具中，冷却成型得到想要各种塑料件。  由于经济的快速发展，塑料制品的需求日益提高。为了适应经济发展的需要，偃师市首阳山街道办事处金鑫塑料厂拟投资150万，在洛阳市偃师市首阳山街道办事处沟口头村建设年产300吨塑料制品项目，项目已经在偃师市发展和改革委员会备案，项目代码为：2018-410381-29-03-047053。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护条例》、《河南省建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定及要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日起实施），本项目属于“十八、橡胶和塑料制品业”中“47塑料制品制造”类，该类别中“人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；以再生塑料为原料的；有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的”应编制环境影响报告书，“其他”应编制环境影响报告表。本项目不以人造革、发泡胶等涉及有毒原材料和再生塑料为原料，且没有电镀或喷漆工艺，因此本项目应编制环境影响评价报告表。  受偃师市首阳山街道办事处金鑫塑料厂的委托，河南聚力联创环保科技有限公司承担了本项目环境影响报告表的编制工作（委托书见附件1）。我单位接收委托后，评价人员在对项目建设进行现场调查及收集有关资料进行分析的基础上，依据国家有关法规和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请环保主管部门审查、审批，为项目决策、设计、建设和环境管理提供科学依据。  **2、项目概况**  本项目位于洛阳市偃师市首阳山街道办事处沟口头村，项目地理位置图见附图1。本项目租赁偃师市首阳山街道办事处贵芳塑料厂现有厂房。租赁合同见附件3。贵芳塑料厂已于2018年3月份停产，尚未办理相关环保手续，厂房内设备已经拆除。**根据《首阳山街道办事处土地利用总体规划图》（2010-2020年）（见附图5），项目所在区域为允许建设区，符合首阳山街道办事处土地利用总体规划（2010-2020年）**；**根据《偃师市城乡总体规划》（2015-2030）中心城区现状用地图（见附图6），项目所在区域为工业用地。**根据偃师市国土资源所出具的情况说明（见附件5），该土地类型为工业用地，符合城乡规划。**根据偃师市规划局出具的证明，偃师市首阳山街道办事处贵芳塑料厂已有厂房位于沟口头村，符合规划。规划证明见附件4。**  本项目周围环境：北侧为空地，再往北33米为仓库，东侧为道路，再往东38米为养殖场，东南侧40米为沟口头村（583户，2049人），1300米为大冢头村（517户，1810人），2200米为潘屯村（306户，1072人），**2300米为前纸庄村（615户，2153人）和后纸庄村（359户，1257人）**。南侧8米为先锋母料厂，500米为首阳山镇（1683户，5891人）700米为南蔡庄村（1458户，5103人），西南侧200米为偃师市恒基建材有限公司，1100米为羊二庄村（647户，2265人），西侧为空地，8米为废弃厂房，150米为偃师市众一冶金材料厂，800米为新庄村（561户，1964人），西北侧1900米为邢沟村（320户，1120人）。项目周边的主要敏感点为东南侧40米的沟口头村（583户，2049人）。  **本项目周围环境示意图见附图2**，周围环境实景图见附图3。  **3、工程建设内容及规模**  项目名称：偃师市首阳山街道办事处金鑫塑料厂年产300吨塑料制品项目  土地性质：工业用地  建设性质：新建  建设地点：洛阳市偃师市首阳山街道办事处沟口头村  投资总额：项目总投资150万元  环保投资：7.7万元  占地面积：本项目占地面积212平方米  职工人数：6人  工作时间：7小时两班制  **3.1 产品方案**  本项目建成后将形成年产300吨塑料制品生产线，具体产品方案，见下表1。  表1项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 规格（mm） | 材质 | 备注 | 产量t/a | | 1 | IMG_20180814_093001锁壳 | 70×70×15 | ABS | 机械锁外壳 | 140 | | 2 | IMG_20180814_093037线筒 | 顶部圆直径15，底部圆直径30，高160 | PP、色母 | 缠绕缝纫线 | 135 | | 3 | 口罩配件  mmexport1534210280399 | / | PE | 口罩配件 | 20 | | 4 | mmexport1534210283950支架 | / | PP、填充母料、色母 | 监视器配件 | 5 | | 合计 | | | | | 300 |   **3.2 原辅材料及能源消耗**  本项目原辅料均为外购新料，主要原辅材料清单见表2。  表2 项目主要原辅材料一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅料名称 | 年消耗量（t/a） | 备注 | **来源** | | 1 | 聚丙烯（PP） | 137.094 | 颗粒状，外购新料 | **陕西延长中煤榆林能源化工有限公司** | | 2 | 聚乙烯（PE） | 20.004 | 颗粒状，外购新料 | **神华新疆化工有限公司** | | 3 | ABS | 140.094 | 颗粒状，外购新料 | **中国石油天然气股份有限公司** | | 4 | 填充母料 | 1 | 颗粒状，外购新料 | **/** | | 5 | 色母 | 2 | 颗粒状，外购新料 | **/** | | 合计 | | 300.192 | / | / |   本项目原材料性质见表3。  表3 原材料性质一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 性质 | | 1 | 聚乙烯 | 聚乙烯为白色蜡状半透明材料，柔而韧，比水轻，具有优越的介电性能。透水率低，对有机蒸汽透过率则较大，聚乙烯的透明度随结晶度增加而下降，在一定结晶度下，透明度随分子量增大而提高。聚乙烯有优异的化学稳定性，常温下不溶于任何有机溶剂中。遇高热、明火可燃。聚乙烯无臭、无毒 | | 2 | 聚丙烯 | 聚丙烯为无色、无毒、无味的乳白色高结晶的聚合物。聚丙烯的化学稳定性很好，除能被浓硫酸、浓硝酸侵蚀外，对其他各种化学试剂都比较稳。遇高热、明火可燃。聚乙烯无臭、无毒，透水率低。 | | 3 | ABS | ABS 塑料是丙烯腈(A)、丁二烯(B)、苯乙烯(S)三种单体的三元共聚物，三种单体相对含量可任意变化，制成各种树脂。ABS兼有三种组元的共同性能，A使其耐化学腐蚀、耐热，并有一定的表面硬度，B使其具有高弹性和韧性，S使其具有热塑性塑料的加工成型特性并改善电性能。 | | 4 | 填充母料 | 填充母料是指在塑料加工成型过程中，为了操作上的方便，将所需要的各种助剂、填料与少量载体树脂先进行混合混炼，制得的粒料称为母料。填充母料所用的填料主要是重质[碳酸钙](https://baike.baidu.com/item/%E7%A2%B3%E9%85%B8%E9%92%99" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%A1%AB%E5%85%85%E6%AF%8D%E6%96%99/_blank)，其次是滑石粉、高岭土、钙粉等无机填料。 | | 5 | 色母 | 色母的全称叫色母粒，也叫色种，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物，主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物，所以它的着色力高于颜料本身。 |   本项目主要能源消耗见表4。  表4 项目主要能源消耗一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 年消耗量 | 备注 | | 1 | 水 | 1557.6m3/a | 首阳山镇集中供水 | | 2 | 电 | 6000度/a | 首阳山镇电网 |   **3.3 设备清单**  本项目主要设备清单见表5。  表5 项目主要生产设备及数量一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号及参数 | 数量 | 备注 | | 1 | 注塑机 | 120T | 2 | 电圈加热，注射法 | | 280T | 1 | 电圈加热，注射法 | | 2 | 搅拌机 | 100KG | 1 | 密闭搅拌 | | 3 | 破碎机 | PC-400 | 1 | 密闭破碎，干破 | | 4 | 冷却塔 | BQ-15T | 1 | / | | 5 | 冷却池 | 10m3 | 1 | 利用原有改造 |   **3.4 产能核算**  **经查阅设备参数和询问厂家，本项目每台120T注塑机生产PP、PE、ABS产品的速率约为15kg/h。每台280T注塑机生产PP、PE、ABS产品的速率为36kg/h。项目产能核算一览表见表6。**  **表6 产能核算一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备名称** | **规格型号** | **数量（台）** | **单台生产速率（kg/h）** | **年产量(t)** | | **注塑机** | **120T** | **2** | **15** | **138.6** | | **280T** | **1** | **36** | **166.32** | | **合计** | | | | **304.92** |   **由表6可知，项目年产可达304.92吨，故与“年产300吨塑料制品”相符。** 3.5 主要建设内容 本项目主要由主体工程、辅助工程和环保工程组成。建设情况见表7。  表7 项目主要建设情况一览表   | **项目类别** | **建设内容** | | **建筑面积** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主体工程** | **生产车间** | | **100m2** | **租赁现有** | | **仓库** | **原料区** | **45m2** | **租赁现有** | | **成品区** | **45m2** | **租赁现有** | | **辅助工程** | **办公区** | | **12m2** | **租赁现有** | | **环保工程** | **固体**  **治理** | **固废暂存间** | **5m2** | **新建** | | **危废暂存间** | **5m2** | **新建** | | **生活**  **垃圾** | **120L环卫垃圾桶** | **1个** | **新建** | | **废水** | **化粪池** | **2m3** | **新建** | | **集水池** | **2m3** | **新建** | | **有机废气** | **排气筒** | **1根，15米** | **新建** | | **活性炭吸附装置** | **1套** | **新建** | | **集气罩** | **3个** | **新建** | | **破碎废气** | **排气筒** | **1根，15米** | **新建** | | **袋式除尘器** | **1套** | **新建** | | **集气罩** | **1个** | **新建** | | **噪声**  **治理** | **基础减震、厂房隔声、加装消声器** | **/** | **新建** |   **3.5 劳动定员及工作制度**  本项目劳动定员6人，均招聘附近村民，厂区不设厨房和宿舍，项目生产每班7h，每天2班，7点至21点。年工作330天。厕所为旱厕。  **4**、**产业政策分析**  根据2013年2月16日国家发展改革委21号令公布的《产业结结构调整指导目录（2011本）》（2013修订），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，项目各生产线所用设备无该目录中规定的淘汰类工艺设备，因此本项目属于允许建设项目，符合国家产业政策的要求。项目已经在偃师市发展和改革委员会备案，项目代码为：2018-410381-29-03-047053（备案确认书见附件2）。  **5**、**总平面布置**  本项目主要建筑为两座紧邻的厂房和一间办公室。厂房大门均朝南，西侧厂房为生产车间，三台注塑机位于生产车间北部，冷却塔紧邻生产车间东北部，与注塑机距离较近，便于日常生产的进行；破碎机位于生产车间西南角，搅拌机位于生产车间东南角。东侧厂房为仓库，仓库分为原料区和成品，用来储存原料和成品，西侧为原料区，东侧为成品区；生产车间和仓库均为独立厂房，不互通。办公室紧邻仓库东南角，和仓库互通；化粪池位于厂房北侧；固废、危废暂存间位于仓库西南角；厂区道路均为硬化水泥路。  总体上讲，本项目办公区和生产区分开设置，便于日常办公的进行；生产车间和仓库紧邻，便于物料运转和产品储运。厂区布置功能区划明确，各部分紧凑合理。项目厂区平面布置示意图见附图4。 | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| 与本项目有关的原有污染情况和主要环境问题  本项目租赁偃师市首阳山街道办事处贵芳塑料厂现有厂房，贵芳塑料厂由于未办理相关手续已于2018年3月份停产，租赁厂房为原贵芳塑料厂仓库，厂房无设备。原有污染已随着贵芳塑料厂的停产而消失。故原有项目对本项目的影响很小。 |

建设项目所在地自然环境简况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 自然环境简况：  **1、地理位置**  偃师市位于河南省中西部洛阳盆地东隅，东邻巩义市，西接洛阳市郊区和孟津县，南倚嵩山接登封市、伊川县，北与孟州市隔黄河相望。地理座标介于东经112°26′15″～113°00′00″和北纬34°27′30″～34°50′00″之间。全市东西长约44km，南北宽约34km，总面积 948.43km2。首阳山镇东距偃师市市区7km，北依邙山、南界洛河，310、207国道、陇海铁路穿境而过，交通十分便利。  **2、地形地貌**  偃师市南北高中间低，地貌景观略呈槽形，地表形态复杂多样，大体可分为山地、丘陵、坡地、平原四种类型。南部万安山，山势由东向西降低，海拔300～900m，最高峰1302m，面积占全市的16.72%；万安山北侧为丘陵和洪积冲积坡地，海拔150～400m，面积占全市的 35.71％；中部伊洛河冲积平原，地势平坦，海拔115～135m，面积占全市的31.37％；北部邙山丘陵，东西走向，岭脊突起，海拔140～300m，最高峰403.9m，面积占全市的16.2％。  本项目经过的沿线地区的地貌为伊洛河冲积平原。在沿线呈西南～东北走向带状分布，分布于偃师中部，长40km，宽5～10km，海拔115～140m，相对高度3～5m，地势平坦，坡度 1°～2°。主要是由伊洛河夹带的泥沙淤泥，河床抬高形成。  **3、地质结构**  偃师市在地质构造上位于洛阳断陷盆地东部，地层区划属华北地层区豫西分区之嵩箕小区。改建项目经过地区属华北地层区豫西分区之嵩箕小区。主要为第四系下更新统、中更新统、全新统，基岩及出露岩层主要为三叠系、石炭系和寒武系地层。  **4、气候气象**  偃师属暖温带大陆性季风气候，受季风影响明显。春季受冷暖气流交替影响，天气多风少雨；夏季盛行从海上吹来暖湿的偏南风，高温多雨，秋季受蒙古高气压势力增强、副热带高气压南撤的影响，冷暖适宜，但有时秋雨绵绵；冬季盛行从北冰洋和西伯利亚地区及蒙古吹来的寒冷干燥的偏北风，雨雪稀少。根据偃师市气象观测站近20年间）观测资料统计，其气象特征见表9。  表9 偃师市近20年气候特征统计表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项 目** | **单位** | **数值** | **项目** | **单位** | **数值** | | 多年平均气温 | ℃ | 15.1 | 极端最高气温 | ℃ | 42.7 | | 极端最低气温 | ℃ | -17.3 | 年平均降雨量 | mm | 526.5 | | 最大年降雨量 | mm | 1127.3 | 最小年降雨量 | mm | 319 | | 年蒸发量 | mm | 1939.4 | 年均相对湿度 | % | 67.3 | | 年最大冻土深度 | cm | 35 | 年最大积雪厚度 | cm | 23 | | 年平均风速 | m/s | 2.5 | 年无霜期 | d | 211 | | 主导风向 | ENE | | 主导风频 | 8.8% | |   **5、水文**  偃师市市区主要地表水有洛河、伊河，以及两河相汇后形成的伊洛河，均属黄河水系。  洛河：发源于秦岭山脉东侧的陕西省洛南县洛源乡木岔沟，流经卢氏、洛宁、宜阳、洛阳、偃师，在偃师市岳滩村东约1km处与伊河相汇，向东北经巩义神堤村北注入黄河。洛河全长453km，偃师境内长31km，流域面积255km2。河床宽0.5～1km，纵坡度约1/2400。洛河与伊河汇流后称伊洛河，其纵坡度约1/4000。河床由卵石、泥沙构成，渗水性较好。  伊河：发源于栾川县陶湾乡三合村闷顿岭，流经嵩县、伊川、洛阳，在偃师市岳滩村东与洛河相汇。偃师段西马村至杨村长37km，占伊河全长347km的10.7%，流域面积565km2，占偃师市总面积的59.9%。河床最宽处（东石罢）3.2km，最窄处（安滩）0.38km，纵坡出龙门口后由几百分之一变缓到1/3000左右。河床由卵石、泥沙构成，渗水性较好。由于落差小，泥沙沉重量大，河中多沙洲。本项目距伊河直线距离为1.9km。  伊洛河：伊河与洛河于城关、岳滩、故县三镇交界处汇合，汇合后称伊洛河。伊洛河流经偃师山化乡、巩义市，总长约44km，最终于巩义市汇入黄河。  涝洼渠：涝洼渠始建于1933年，为人工开挖渠，历经50余年改扩建至1983年基本建成，现主要承担夹河滩佃庄、翟镇、岳滩镇三个乡镇的汛期排涝及日常排水任务。  **6、土壤**  偃师市土壤分褐土、潮土2个土类、6个亚类、16个土属、39个土种。从北部邙岭乡的东蔡庄到最南边的县林场风门山一线，主要由低山、伊南坡地，伊洛河一级阶地和岭地组成。成土母质主要有马兰黄土、离石、午城黄土、黄土状物质（次生黄土）、第三级保德红土、灰岩及砂岩风化的残积物、坡积物及近代河流沉积物。偃师市大部分地区土壤层深厚，质地适中，有机质含量0.29%～6.54%，全氮0.026%～0.32%，有效磷平均含量14mg/kg，土壤pH值6.4～8.9，碱性稍高。  **7、动植物**  偃师市地处暖温带，动植物种类较为丰富，目前多为人工栽培和饲养。主要粮食作物有水稻、谷子、豆类、红薯等；主要经济作物有棉花、芝麻、花生、油菜、烟叶、麻类、瓜菜、蔬菜等；果树主要有苹果、核桃、杏、梨、桃、枣、柿子等；药用植物有荆芥、防风、生地、枸杞、原枝、血参、丹皮等；用材树种有泡桐、杨、柳、榆、槐、椿等。另外，偃师市有特产蔬菜--银条。偃师市主要动物种类有牛、猪、羊、鸡、鸭、兔、鹿等人工养殖的畜禽和狗、猫等家养宠物；野生动物主要有黄鼠狼、鼠、野兔、蛇、青蛙、鸟类、昆虫等。目前，偃师市分布的国家重点保护植物有杉、榉等23种，国家重点保护动物有穿山甲、鹳、鹰等10余种。  据调查，本项目厂址周围未发现需要特殊保护的动植物等。   1. **文物古迹调查**   偃师市先后有夏、商、东周、东汉、曹魏、西晋、北魏等七朝在此建都。境内历史遗存众多。  首阳山镇地处华夏文明腹地，夏、商、汉魏三都之中，内部散落大量名人遗迹，有着浓厚的历史文化积淀。素有“九朝古都七在偃，五朝建在首阳山”之说。境内文化遗产丰富，有国家重点文物保护单位汉魏古城遗址；我国最早的木结构佛塔永宁寺遗址；有战国时期著名的政治家吕不韦冢、 苏秦墓等遗址。拟建项目周边文物古迹为邙山陵墓群、二里头遗址、汉魏洛阳故城、商城遗址、杜甫冢及吕不韦冢等国家级、省级及市级文物保护单位。  **9、大遗址保护规划相符性分析**  **根据《洛阳市城市总体规划》（2011-2020年）-《大遗址保护区划图》，洛阳分为邙山陵墓群、汉魏洛阳城遗址、东汉陵墓南兆城、隋唐洛阳城遗址等保护区域，偃师境内的主要为邙山陵墓群东段和汉魏洛阳城遗址，本项目位于偃师市首阳山镇沟口头村。根据《大遗址保护区划图》中的分区，本项目所处区域为邙山陵墓群（东段）。** **根据《邙山陵墓群保护条例》，邙山陵墓群位于河南省洛阳市北部邙山丘陵地带，东起偃师首阳山，南临洛阳市区，西至洛阳飞机场，北靠黄河南岸，属于国家大遗址保护项目，邙山陵墓群已发现并确认的重要墓葬和遗址有16座。2001年，邙山陵墓群被国务院批准为第五批全国重点文物保护单位，是目前我国面积最大的国家级文物保护单位，也是世界上古代陵墓分布较为集中的地区之一。其地上古墓冢主要分布于孟津县平乐、送庄、朝阳3镇，东西长18km，南北宽12km，面积约200km2。** **本项目所处的邙山陵墓群东段，分为保护范围和建设控制地带。**  **保护范围的边界为北界首阳山一线；西界偃师市首阳山镇寨后村、保庄村至偃师市首阳山镇义井村小湾自然村；东界首阳山主峰至偃师市城关镇塔庄村；南界偃师市首阳山镇义井村小湾自然村至城关镇塔庄村之间的洛河北堤。**  **建设控制地带的边界为北界孟津县会盟镇李家庄村、小集村至偃师市邙岭乡东蔡庄村至偃师市山化乡游殿村；西界孟津县、偃师市的分界线；东界偃师市山化乡游殿村至偃师市山化乡忠义村；南界洛河河道北堤。** **本项目中心经纬度为E112°42.639′，N34°44.088′，处在邙山陵墓群保护范围内，需遵守下列相关条例：** **（1）在邙山陵墓群保护范围及建设控制地带内进行规划建设、考古发掘、旅游开发、生产生活或者其他活动的单位和个人，应当遵守本条例。**  **（2）在邙山陵墓群保护范围内，不得进行与邙山陵墓群保护无关的工程建设或者爆破、钻探、挖掘等作业。确需进行工程建设或者爆破、钻探、挖掘等作业的，应当符合邙山陵墓群保护规划，依法履行相关报批手续。**  本项目厂房属于租赁形式，不新增占地，也不产生土建工程，不会对地下文物造成影响。根据偃师市文物旅游局出具的关于偃师市首阳山街道办事处金鑫塑料厂的文物证明，未发现文物古迹，同意入驻该区域，证明见附件6。根据《河南省〈文物保护法〉实施办法》和《洛阳市〈文物保护法〉实施细则》，本项目应根据要求办理相关手续，评价建议该项目涉及文物保护相关事项，应以相应的文物行政主管部门审批意见为准。  项目与大遗址保护区总图规划的位置关系见附图7。  **10、与《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办〔2007〕125号）相符性分析**  偃师市现有两座水厂，水源均为地下水。根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办〔2007〕125号），项目所在偃师市饮用水源分布主要为一水厂和二水厂，一水厂位于首阳路与中成路交叉口东南角，供水规模为1.5万吨/日，由6眼深井取水，井深120～153m，单井出水量150～200t/h。一水厂一级保护区：取水井外围50米的区域。  二水厂位于后纸庄村北300m处，设计日供水规模5万t/d，现日供水规模2万t/d。由6眼深井取水，井深226～368m，单井出水量100～150t/h。二水厂一级保护区：取水井外围50米的区域；二级保护区：一级保护区外围150米的区域。  地下水饮用水源保护区（包括一级保护区、二级保护区和准保护区）水质各项指标不得低于《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）的Ⅲ类标准。生活地下水饮用水源保护区内，禁止任何企业事业单位和个人利用渗井、渗坑、裂隙和溶洞排放、倾倒含有毒污染物的废水、含病原体的污水和其他废弃物；禁止利用无防渗措施的沟渠、坑塘等输送或者存贮含有毒污染物的废水、含病原体的污水和其他废弃物。  **本项目位于偃师市首阳山街道办事处沟口头村，位于洛河以北，距离项目最近的为二水厂，本项目位于二水厂二级保护区外NW方向约2.2km处。因此，本项目厂址未在水源保护区范围内，符合饮用水源保护区划。项目与饮用水源地保护区相对位置关系图见附图9。**  **11、与《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）相符性分析**  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，项目所在地首阳山镇区域内的地下水井分布情况：偃师市首阳山镇供水厂地下水井群(共2眼井)，首阳山镇供水厂一级保护区范围：水厂厂区及外围东118米、西60米、南85米、北90米的区域。  **本项目位于首阳山街道办事处沟口头村，位于偃师市首阳山镇供水厂地下水井群的一级保护区外西北侧1km，不在地下水井群的一级保护区范围内。**本项目无生产废水产排，生活污水综合利用，车间地面均采用水泥混凝土硬化，危废暂存间采用防渗处理。项目建设对周围饮用水源的影响较小。**项目与偃师市首阳山镇供水厂地下水井群相对位置关系图见附图9。**  **12、与《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环文[2015]33号）相符性分析**  项目属于塑料制品项目，位于偃师市首阳山镇沟口头村，不在偃师市产业集聚区及工业园区范围内，根据《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环文[2015]33号）（以下简称《实施意见》），将全省划分为工业准入优先区、城市人居功能区、农产品主产区、重点生态功能区、特殊环境敏感区等5个区域，分别实行不同的建设项目环境准入政策。本项目位于首阳山街道办事处沟口头村，所在区域不在“河南省主体功能区”5种类型分区涵盖范围之内，根据附则内容，河南省主体功能区所列的5种类型分区尚未涵盖的区域，参照农产品主产区的环境准入政策执行。各类**区域主要要求见表10。** **表10 各类区域主要要求一览表**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域类别**  **单元类别** | **水污染**  **重点防治单元** | **大气污染**  **重点防治单元** | **重金属污染**  **防治单元** | **其他要求** | | **工业准入**  **优先区** | **不予审批煤化工、化学合成药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目。** | **严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目。** | **涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放量的相应项目。** | **/** | | **城市人居**  **功能区** | **/** | **/** | **/** | **不予审批《工业项目分类清单》中三类工业项目和排放重金属、持久性有机污染物、挥发性有机污染物等影响人居环境安全的二类工业项目。** | | **农产品**  **主产区** | **不予审批屠宰、酿造、含发酵工艺的粮食加工等废水排放量大且废水无法进入集中式污水处理厂处理的项目** | **/** | **/** | **不予审批《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目（矿产资源点状开发项目和符合我省重大产业布局的项目除外）** | | **重点生态**  **功能区** | **/** | **/** | **/** | **不予审批《工业项目分类清单》中二类、三类工业项目（矿产资源点状开发项目和符合我省重大产业布局的项目除外）。** | | **特殊环境**  **敏感区** | **/** | **/** | **/** | **在饮用水水源一级保护区内，不予审批与供水设施和保护水源无关的建设项目；在饮用水水源二级保护区内，不予审批排放污染物的建设项目。** |   **农产品主产区准入要求是：“不予审批《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目（矿产资源点状开发项目和符合我省、市重大产业布局的项目除外）”；“在属于《水污染防治重点单元》的区域内，不予审批屠宰、酿造、含发酵工艺的粮食加工等废水排放量大且废水无法进入集中式污水处理厂处理的项目”。**  **根据《实施意见》中附录1-附录4的单元区域的划分，本项目位于偃师市首阳山街道办事处沟口头村，属于“大气污染防治重点单元”区域内，不属于“水污染防治重点单元”和“重金属污染防治单元”区域内。本项目为塑料制品生产项目，不属于煤火电项目，不属于煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目，故不与大气污染防治重点单元的要求相冲突，因此不在不予审批之列，项目建设符合豫环文[2015]33号文件要求。**  **13、与《铁路安全管理条例》相符性分析**  根据调查，项目南侧400米为陇海铁路，根据中华人民共和国国务院令第639号《铁路安全管理条例》中第二十七条铁路线路两侧应当设立铁路线路安全保护区。铁路线路安全保护区的范围，从铁路线路路堤坡脚、路堑坡顶或者铁路桥梁（含铁路、道路两用桥，下同）外侧起向外的距离分别为：村镇居民居住区高速铁路为15米，其他铁路为12米，本项目位于铁路北侧400米，不在其铁路线路安全保护区内。  **14、与《偃师市2018年大气污染防治攻坚战实施方案》相符性分析**  工作目标：空气质量目标：到2018年年底，全市PM10（可吸入颗粒物）年均浓度控制在99微克/立方米以下，PM2.5（细颗粒物）年均浓度控制在59微克/立方米以下，城市区优良天数达到240天以上。  相关要求：  （1）加快清洁取暖体系建设，深入开展工业燃煤设施拆改，稳步推进清洁能源替代利用，持续削减城市煤炭消费总量，促进我市能源消费结构日趋合理。  （2）严格源头控煤。全市域禁止审批燃煤纯凝发电项目和35蒸吨及以下燃煤锅炉；严格控制在市域内新建燃煤设施；所有新建、改建、扩建以煤（含焦炭）为燃料的项目一律实施煤炭等量或减量替代，新上非电行业燃煤项目实行1.5倍减量替代；现有燃煤锅炉的技术改造必须实现“减排”，不得因扩容而增加排放量；大力推进工业企业“煤改电”、“煤改气”工程，积极推广煤炭清洁化利用，提高工业清洁生产程度，除火电行业外，持续压缩燃煤的使用范围和总量。  （3）严格新建项目准入。自2018年起，新建涉气项目按照规定实施大气污染物排放“减量替代”，原则上以镇（街道）为单就地消纳大气新增排放量，辖区无量可替的，暂缓项目审批，重大项目可全市调剂，重点控制燃煤项目和工业窑炉，从环评、立项、规划、土地源头上控制新增大气污染源。现有项目的升级改造、扩能不得增加大气污染物排放量。城市建成区不再审批表面喷涂、铸造、耐火材料企业或项目。  （4）有序推进城市规划区工业企业搬迁改造。要按照城市功能分区，结合城市规划调整，有序推进城市规划区内工业企业搬迁改造。2018年8月底前，制定城市规划区机械制造（表面涂装）、耐火材料、铸造、锻造等企业搬迁计划并向社会公开，搬迁计划要明确城市主城区工业退城搬迁的范围、方向、时序、政策和方式，逐步实行退城进园，有效解决工业污染围城问题。  **（5）强化挥发性有机物VOCs污染防治**  **严格建设项目环境准入。提高涉VOCs排放行业环保准入门槛，新建排放 VOCs的工业企业要入园区，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料， 加强废气收集，安装高效治理设施。**  本项目为塑料制品项目，不涉及表面喷涂，使用能源为电能，不以煤作为燃料，不设置锅炉。**本项目属于涉VOCs排放行业的新建项目，本项目占地属于工业用地，且所在区域周围均为工业企业，项目南侧8m为先锋母料厂，西南侧200m为偃师市恒基建材有限公司，西侧150m为偃师市众一冶金材料厂，周边企业较多，项目处于工业集中区域，**故本项目与《偃师市2018年大气污染防治攻坚战实施方案》相符。  **15、与“十三五规划”相符性分析**  （1）推进资源节约集约利用  树立节约集约循环利用的资源观，推动资源利用方式根本转变，加强全过程节约管理，大幅提高资源利用综合效益。本项目冷却水循环利用不外排，注塑边角料和残次品经过处理后重新作为原料回收利用，与“十三五规划”的“推进资源节约集约利用”相符。  （2）大力推进污染物达标排放和总量减排  实施工业污染源全面达标排放计划。本项目产生的污染物主要为非甲烷总烃和颗粒物，非甲烷总烃经过一套活性炭吸附装置处理，颗粒物经过一套袋式除尘器处理，处理后排放浓度和速率均能满足各标准。故本项目与“十三五规划”的“大力推进污染物达标排放和总量减排”相符。  （3）严密防控环境风险  实施环境风险全过程管理，加强危险废物污染防治。本项目生产过程中产生的危险废物贮存在危废暂存间。危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）(2013年修订)进行处置。故本项目与“十三五规划”的“严密防控环境风险”相符。  综上所述，本项目与“十三五规划”相符。  **16、与“河南省2017年挥发性有机物专项治理工作方案”相符性分析**  一、总体要求  坚持“源头替代、过程控制、末端处理、违法严惩、非法取缔”的治理思路，以石油炼制、石油化学、工业涂装、包装印刷、化工行业等VOCs污染治理为重点，强化工业源VOCs治理；以加强机动车排放监控、严格油气回收治理、探索实施高温天气机动车管控为重点，强化交通源VOCs治理；以汽修、餐饮等行业VOCs治理为重点，强化生活源VOCs治理；以严格VOCs企业污染管控为重点，探索实施高温天气错峰生产，大幅降低VOCs排放总量；以严打黑加油站、露天喷涂场所为重点，全面取缔涉VOCs“散乱污”企业，为全面完成优良天数200天年度目标提供坚实支撑。  二、工作目标  2017年6月30日前，全面完成全省3609家石油炼制、石油化工、工业涂装、包装印刷、化工企业VOCs污染综合治理任务；机动车、加油站、汽车修理、餐饮油烟等行业VOCs排放得到有效治理，稳定达到国家控制标准 和要求；依法依规加快整治取缔目前排查出的 36600 家“散乱污”企业，特别是涉及VOCs排放的小喷涂、小作坊、“黑加油站”等无组织排放企业。  三、治理范围  VOCs 是指参与大气光化学反应的有机化合物，是形成臭氧（O3）和细颗粒物（PM2.5）污染的重要前体物，是影响优良天数的重要因素。治理范围主要包括：工业源，重点是石油炼制、石油化学、农药、医药和塑料制品制造等化工行业，汽车、家具、工程机械、钢结、卷材等工业涂装行业，包装印刷行业；交通源，重点是车用油品、机动车、加油站等；生活源，重点是汽车修理、餐饮油烟等；无组织排放源，重点是小喷涂、小化工作坊等。  四、主要措施  加强其他工业行业VOCs综合治理。各地要结合本地产业结构特征和VOCs治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展VOCs治理。电子信息行业应重点加强溶剂清洗、光刻、涂胶、涂装等工序VOCs排放控制；制鞋行业应重点加强面部拼缝粘贴、成型、组底、喷漆、发泡、注塑、印刷、清洗等工序VOCs排放治理；纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序VOCs排放控制，加强定型机废气、印花废气治理；木材加工行业应重点治理干燥、涂胶、热压过程VOCs排放。  本项目属于塑料制品制造业，工艺中含有注塑工序，注塑工序产生的VOCs经一个集气罩收集后通过集气管道引入至一套活性炭吸附装置中进行处理，处理后通过一根15米高的排气筒排放。处理后的有机废气排放速率和浓度均能满足各项标准要求。故本项目与“河南省2017年挥发性有机物专项治理工作方案”相符。   1. **与《偃师市城乡总体规划》（2015-2030）相符性分析**   本城乡总体规划分偃师市域、偃师市中心城区两个地域层次。  偃师市域：偃师市域包括偃师市所有行政辖区，总面积668.6平方公里，简称全市或市域。  偃师市中心城区：偃师市中心城区指伊河以北、邙岭山脚以南、汉魏故城遗址以东、规划东外环路以西的集中城市建设用地区域，简称中心城区或城市。本次规划的中心城区含老城、首阳山、岳滩等三个城区组团。城市建设用地规模为48.4平方公里。  偃师市城乡规划区：本次规划划定的偃师市城市规划区范围为偃师市市域范围。在规划区范围内进行的土地使用和建设活动，均应执行本规划。 |

环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）  **1、 环境空气质量现状**  **根据环境空气质量功能区划分，项目所在地应执行《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中的二级标准，本次环境空气质量现状常规监测由洛阳德之誉环境科技有限公司和洛阳嘉清检测技术有限公司于2018年1月26日至2018年2月3日对****新庄村的****SO2、****NO2****的小时均值和日均值、PM10的日均值和非甲烷总烃小时均值进行监测，河南宏达检测技术有限公司于2017年8月18日至2017年8月24日对沟口头村和新庄村的SO2、NO2的小时均值和日均值、PM10的日均值和非甲烷总烃小时均值进行监测。监测方法见表11，监测结果见表12。**  **表11 检测分析方法一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **检测项目** | **检测标准（方法）** | | **检测仪器** | **检出限** | | **环境空气** | **PM10日均值** | **重量法（HJ618-2001）**  **连续7天，每天采样20小时** | | **FA214电子天平** | **日均0.010mg/m3** | | **NO2小时均值** | **盐酸萘乙二胺（HJ479-2009）** | **连续7天，每天4次，每次60分钟** | **752N紫外可见分光光度计** | **时均0.005mg/m3** | | **NO2日均值** | **连续7天，每天采样20小时** | **日均0.003mg/m3** | | **SO2小时均值** | **甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法（HJ479-2009）** | **连续7天，每天4次，每次60分钟** | **752N紫外可见分光光度计** | **时均0.07mg/m3** | | **SO2日均值** | **连续7天，每天采样20小时** | **日均0.004mg/m3** | | **非甲烷总烃** | **气相色谱法（HJ/T38-1999）**  **连续7天，每天4次，每次采样45分钟** | | **气相色谱仪A91** | **时均0.004mg/m3** |   **表12 项目所在地环境空气质量现状**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **点位** | **监测**  **项目** | **采样**  **时间** | **浓度范围** | **标准值** | **最大浓度**  **占标率（%）** | **超标率（%）** | **达标**  **情况** | | **沟口头村** | **SO2小时浓度（μg/m3）** | **8月18日~8月24日** | **17~44μg/m3** | **500μg/m3** | **0.09** | **0** | **达标** | | **SO2日均浓度（μg/m3）** | **23~26μg/m3** | **150μg/m3** | **0.17** | **0** | **达标** | | **PM10日均浓度（μg/m3）** | **94~135μg/m3** | **150μg/m3** | **0.90** | **0** | **达标** | | **NO2小时浓度（μg/m3）** | **11~38μg/m3** | **200μg/m3** | **0.19** | **0** | **达标** | | **NO2日均浓度（μg/m3）** | **18~24μg/m3** | **80μg/m3** | **0.3** | **0** | **达标** | | **非甲烷总烃小时均值(mg/m3)** | **1.00~1.19mg/m3** | **2.0mg/m3** | **0.59** | **0** | **达标** | | **羊二庄村** | **SO2小时浓度（μg/m3）** | **8月18日~8月24日** | **16~45μg/m3** | **500μg/m3** | **0.09** | **0** | **达标** | | **SO2日均浓度（μg/m3）** | **23~26μg/m3** | **150μg/m3** | **0.17** | **0** | **达标** | | **PM10日均浓度（μg/m3）** | **89~117μg/m3** | **150μg/m3** | **0.78** | **0** | **达标** | | **NO2小时浓度（μg/m3）** | **12~38μg/m3** | **200μg/m3** | **0.19** | **0** | **达标** | | **NO2日均浓度（μg/m3）** | **18~23μg/m3** | **80μg/m3** | **0.29** | **0** | **达标** | | **非甲烷总烃小时均值(mg/m3)** | **0.85~1.20mg/m3** | **2.0mg/m3** | **0.60** | **0** | **达标** | | **新**  **庄**  **村** | **SO2小时浓度（μg/m3）** | **1月26日~2月3日** | **27~45μg/m3** | **500μg/m3** | **0.09** | **0** | **达标** | | **SO2日均浓度（μg/m3）** | **30~35μg/m3** | **150μg/m3** | **0.23** | **0** | **达标** | | **PM10日均浓度（μg/m3）** | **102~134μg/m3** | **150μg/m3** | **0.89** | **0** | **达标** | | **NO2小时浓度（μg/m3）** | **32~53μg/m3** | **200μg/m3** | **0.26** | **0** | **达标** | | **NO2日均浓度（μg/m3）** | **36~43μg/m3** | **80μg/m3** | **0.54** | **0** | **达标** | | **非甲烷总烃小时均值(mg/m3)** | **0.729~1.33mg/m3** | **2.0mg/m3** | **0.66** | **0** | **达标** |   **由表12可知，偃师市沟口头村、羊二庄村和新庄村环境空气中SO2、NO2日均浓度均和小时平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求；PM10日均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求；综上所述，项目周围环境质量状况较好。**  **2、 水环境质量现状**  根据现场调查，距离项目最近的地表水体为厂区南3300m的洛河，根据河南省地表水环境功能区划，洛河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。本次评价引用本次调查采用河南省环保厅网站公布的2016年12月至2017年12月一年期间，洛阳市出境伊洛河汇合处常规数据监测数据，详见表13。  表13 伊洛河汇合处水质监测结果表 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测断面名称 | 周数 | 监测时间 | COD | 氨氮 | 总磷 | | 伊洛河汇合处 | 1 | 2016-12-26～2017-01-01 | 17.4 | 0.52 | 0.19 | | 2 | 2017-01-02～2017-01-08 | 15.0 | 0.39 | 0.14 | | 3 | 2017-01-09～2017-01-15 | 16.3 | 0.43 | 0.16 | | 4 | 2017-01-16～2017-01-22 | 18.6 | 0.85 | 0.18 | | 5 | 2017-01-23～2017-01-29 | 18.0 | 0.97 | 0.17 | | 6 | 2017-01-30～2017-02-05 | 23.4 | 0.31 | 0.24 | | 7 | 2017-02-06～2017-02-12 | 24.3 | 0.17 | 0.25 | | 8 | 2017-02-13～2017-02-19 | 19.4 | 0.33 | 0.23 | | 9 | 2017-02-20～2017-02-26 | 18.2 | 0.49 | 0.23 | | 10 | 2017-02-27～2017-03-05 | 14.4 | 0.34 | 0.16 | | 11 | 2017-03-06～2017-03-12 | 14.5 | 0.46 | 0.20 | | 12 | 2017-03-13～2017-03-19 | 13.4 | 0.45 | 0.18 | | 13 | 2017-03-20～2017-03-26 | 13.8 | 0.42 | 0.19 | | 14 | 2017-03-27～2017-04-02 | 15.0 | 0.34 | 0.17 | | 15 | 2017-04-03～2017-04-09 | 14.8 | 0.31 | 0.14 | | 16 | 2017-04-10～2017-04-16 | 12.7 | 0.48 | 0.11 | | 17 | 2017-04-17～2017-04-23 | 12.9 | 0.34 | 0.10 | | 18 | 2017-04-24～2017-04-30 | 13.7 | 0.18 | 0.10 | | 19 | 2017-05-01～2017-05-07 | 15.4 | 0.18 | 0.11 | | 20 | 2017-05-08～2017-05-14 | 14.4 | 0.18 | 0.08 | | 21 | 2017-05-15～2017-05-21 | 15.3 | 0.19 | 0.09 | | 22 | 2017-05-22～2017-05-28 | 14.6 | 0.21 | 0.14 | | 23 | 2017-05-29～2017-06-04 | 14.8 | 0.15 | 0.16 | | 24 | 2017-06-05～2017-06-11 | 12.8 | 0.22 | 0.16 | | 25 | 2017-06-12～2017-06-18 | 15.2 | 0.17 | 0.13 | | 26 | 2017-06-19～2017-06-25 | 15.4 | 0.15 | 0.10 | | 27 | 2017-06-26～2017-07-02 | 14.7 | 0.15 | 0.09 | | 28 | 2017-07-03～2017-07-09 | 13.9 | 0.18 | 0.08 | | 29 | 2017-07-10～2017-07-16 | 13.5 | 0.20 | 0.07 | | 30 | 2017-07-17～2017-07-23 | 13.2 | 0.22 | 0.05 | | 31 | 2017-07-24～2017-07-30 | 26.9 | 0.22 | 0.56 | | 32 | 2017-07-31～2017-08-06 | 12.7 | 0.18 | 0.44 | | 33 | 2017-08-07～2017-08-13 | 13.9 | 0.51 | 0.06 | | 34 | 2017-08-14～2017-08-20 | 14.3 | 0.22 | 0.09 | | 35 | 2017-08-21～2017-08-27 | 13.2 | 0.25 | 0.09 | | 36 | 2017-08-28～2017-09-03 | 12.1 | 0.36 | 0.10 | | 37 | 2017-09-04～2017-09-10 | 12.1 | 0.19 | 0.09 | | 38 | 2017-09-11～2017-09-17 | 12.1 | 0.22 | 0.11 | | 39 | 2017-09-18～2017-09-24 | 12.5 | 0.29 | 0.08 | | 40 | 2017-09-25～2017-10-01 | 10.2 | 0.45 | 0.09 | | 41 | 2017-10-02～2017-10-08 | 10.3 | 0.31 | 0.14 | | 42 | 2017-10-09～2017-10-15 | 10.3 | 0.30 | 0.22 | | 43 | 2017-10-16～2017-10-22 | 9.49 | 0.31 | 0.22 | | 44 | 2017-10-23～2017-10-29 | 9.52 | 0.33 | 0.19 | | 45 | 2017-10-30～2017-11-05 | 9.33 | 0.30 | 0.17 | | 46 | 2017-11-06～2017-11-12 | 9.28 | 0.28 | 0.14 | | 47 | 2017-11-13～2017-11-19 | 9.84 | 0.30 | 0.14 | | 48 | 2017-11-20～2017-11-26 | 9.69 | 0.29 | 0.14 | | 49 | 2017-11-27～2017-12-03 | 8.95 | 1.05 | 0.16 | | 50 | 2017-12-04～2017-12-10 | 22.0 | 0.46 | 0.13 | | 51 | 2017-12-11～2017-12-17 | 9.33 | 0.35 | 0.10 | | 53 | 2017-12-25～2017-12-31 | 11.6 | 0.68 | 0.10 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002III类标准 | | | 20 | 1.0 | 0.2 | | 达标率 | | | 92.3% | 98.1% | 88.5% | | 最大超标倍数 | | | 1.35 | 1.05 | 2.80 |   由表13可知，根据伊洛河汇合处2017年全年的监测结果显示，COD达标率为92.3%，氨氮的达标率为98.1%，总磷的达标率为88.5%，超标情况主要出现在冬季，冬季水体自净能力较差，是影响水质超标的主要原因，7月份磷含量超标，可能是因为夏季水生植物繁殖较快，水体总磷含量超标。  综上所述，洛河交汇处各污染因子监测结果大部分可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002)III类标准的要求。同时符合河南省人民政府印发的《河南省2018年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案》的要求（水质达到Ⅲ类标准）。该区域地表水水质现状较好。  **3、 声环境质量现状**  根据声环境功能区划分，本项目属于2类功能区，**河南松筠检测技术有限公司于2018年9月26日-27日对项目厂界四周及周围敏感点的声环境质量现状进行了监测（见附件7），项目东、西、北、南四个厂界和敏感点应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类限值要求。监测方法见表14，声环境质量一览表见表15，**  **表14 检测分析方法一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **检测项目** | **检测标准（方法）** | **检测仪器** | **检出限** | | **噪声** | **等效声级** | **《声环境质量标准》声级计法GB3096-2008** | **多功能声级计 AWA6228** | **/** |   **表15 声环境质量现状监测结果一览表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测点** | **方位** | **距离** | **监测时间（昼间）** | | | | **监测时间（夜间）** | | | | | | **9月26日** | | **9月27日** |  | **9月26日** | | **9月27日** | | | **1** | **东厂界** | **E** | **1米** | **53.1** | | **52.6** | **42.7** | | | | **42.5** | | **2** | **西厂界** | **W** | **1米** | **48.9** | | **49.2** | **40.1** | | | | **40.3** | | **3** | **北厂界** | **N** | **1米** | **50.3** | | **50.9** | **40.3** | | | | **40.2** | | **4** | **南厂界** | **S** | **1米** | **50.1** | | **50.7** | **40.6** | | | | **40.4** | | **5** | **沟口头村** | **SE** | **40米** | **48.2** | | **48.5** | **40.7** | | | | **40.1** | | **标准** | | | | | **60** | | | | **50** | | | | |   **根据对本项目厂界噪声的现场监测分析，项目各厂界和敏感点噪声值均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）要求，区域声环境质量状况良好**。  **4、 生态环境**  本项目所在地区属乡村，厂址周围区域除工厂和村庄外，主要为农田和树林，植被覆盖率较高。区域主要种植农作物有小麦、玉米等，主要乔木为桐木、杨树等人工种植的落叶、落叶树，多分布在路旁和村庄周围。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**：**  **项目北侧为空地，再往北为仓库；西侧为空地，再往西为废弃厂房，南侧为先锋母料厂，东侧为养殖场。主要环境保护目标具体见表16。**  **表16 主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **保护目标** | **方位** | **距离** | **保护级别** | | **声环境** | **沟口头村村民**  **（583户，2049人）** | **SE** | **40米** | **《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准** | | **大气环境** | **大冢头村**  **（517户，1810人）** | **SE** | **1300米** | **《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准** | | **潘屯村**  **（306户，1072人）** | **SE** | **2200米** | | **前纸庄村**  **（615户，2153人）** | **SE** | **2300米** | | **后纸庄村**  **（359户，1257人）** | **SE** | **2300米** | | **首阳山镇**  **（1683户，5891人）** | **S** | **500米** | | **南蔡庄村**  **（1458户，5103人）** | **S** | **700米** | | **羊二庄村**  **（647户，2265人）** | **WS** | **1100米** | | **新庄村**  **（561户，1964人）** | **W** | **800米** | | **邢沟村**  **（320户，1120人）** | **NW** | **1900米** | | **水环境** | **洛河** | **S** | **3300米** | **《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准** | |

评价适用标准

|  |  |
| --- | --- |
| 环境质量标准 | （1）环境空气  《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准  SO2日均浓度：150μg/m3、SO2小时浓度：500μg/m3、NO2日均浓度：80μg/m3、NO2小时浓度：200μg/m3、PM10日均浓度：150μg/m3  （2）环境噪声  《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间：60dB(A)）  （3）地表水  《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类  COD：20mg/L、NH3-N：1.0mg/L、TP：0.2 mg/L |
| 污染物排放标准 | （1）废气  《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）  非甲烷总烃：有组织排放浓度120mg/m3，排放速率10kg/h（15m高排气筒）；无组织：周界外浓度最高点为4.0mg/m3  颗粒物：无组织排放周界外浓度最高点1.0mg/m3  （2）噪声  《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准  昼间：60dB（A）  （3）固废  一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）(2013年修订)  危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）(2013年修订) |
| 总量控制指标 | **本项目所用能源均为电能，故项目废气产排不涉及主要大气污染物总量。本项目营运期日常生活污水经化粪池处理后，储存在集水池中定期清运用于肥田，**综合利用，水污染物总量控制指标为COD：0.0176t/a，NH3-N：0.0018t/a。 |

建设项目工程分析

|  |
| --- |
| 工艺流程简述及图示：  1、施工期  本项目为租赁现有厂房进行建设，施工期仅为设备安装，工程量较小，对环境影响较小。因此，本评价不再对施工期环境影响进行赘述。  2、运营期  本项目拟建一条年产300吨塑料制品生产线，所需原料均为外购，不涉及原料生产。本项目原料主要为PP、PE和ABS。  原料为ABS的锁壳生产工艺如下：    原料外购（ABS）  搅拌  干燥  注塑  冷却  检验  破碎  残次品进行破碎  包装入库  废气  固废  噪声  图1 工艺流程及产污环节图  ABS颗粒的产品生产工艺流程简述如下：   1. 原料外购：项目所需的ABS颗粒为成品外购，由汽车运至项目原料区储存。   （2）搅拌：将外购的原料和破碎机破碎残次品后产生的的塑料米放入搅拌机进行搅拌，搅拌均匀后进入下一工序。搅拌为密闭搅拌，**此工序会产生搅拌粉尘和废弃的原辅料包装袋。**  （3）干燥：由于ABS颗粒吸湿率比较大且制造的产品对水分有较高要求，故在注塑前需要对ABS颗粒进行干燥，否则颗粒中水分过多会影响产品质量。 |

|  |
| --- |
| 干燥方式为热风干燥，温度为80度左右。每台注塑机上均自带有一台干燥机。  （4）注塑：原料通过下料口进入注塑机，投料方式为人工投料，原料在注塑机内进行电圈加热，加热温度为210度—230度。热熔后的原料注射入模具内。此工序会产生有机废气和噪声。  （5）冷却：租赁厂房内自带一座冷却池，同时项目新建一座冷却塔，由若干跟水管将冷却塔、冷却池和注塑机连接起来，水管通过在注塑机内并联盘绕将注塑好的产品进行冷却，冷却后脱模进入下一工序。冷却水均为当地水网提供的自来水，冷却水循环利用不外排，只需定期补充新鲜水。  （6）检验：冷却过的产品脱模后进行人工检验和修剪，若发现残次品则将残次品放入破碎机进行破碎，破碎后的大小为塑料米状，和原料大小较为相似。由于破碎后的颗粒较大，且在密闭的空间内进行破碎，故仅有少量粉尘产生。**破碎仅在收集够一定量残次品后定期运行，每5天破碎一次，一次运行1h。**破碎后的颗粒和外购原料搅拌后重新进行加工。加工成型后的产品会有些许边角，经过人工修剪后产生的边角料可作为原料重新回收利用。此工序有破碎粉尘、噪声和固废产生。  （7）包装入库：合格品放入编织袋中运至成品区等待出售。  原料为PP、PE的线筒、支架和口罩配件生产工艺如下：  原料外购（PP、PE）  根据客户需求  填充母料、色母  搅拌  注塑  破碎  冷却  残次品进行破碎  检验  包装入库  废气  固废  噪声  图2 PP、PE产品工艺流程及产污环节图  **聚丙烯颗粒、聚乙烯颗粒的产品生产工艺流程简述如下：**  （1）原料外购：项目所需聚丙烯颗粒、聚乙烯颗粒、色母和填充母料等均为成品外购，由汽车运至项目原料区储存。  （2）搅拌：根据企业提供的资料，约有10%的客户对产品有颜色要求，部分产品对硬度有所要求，因此需要添加色母或填充母料。将外购的原料和破碎机破碎残次品后产生的塑料米与色母或填充母料放入搅拌机进行搅拌，搅拌均匀后进入下一工序。**此工序会产生搅拌粉尘和废弃的原辅料包装袋。**  （3）注塑：原料通过下料口进入注塑机，投料方式为人工投料，原料在注塑机内进行电圈加热，加热温度为180度—210度。热熔后的原料注射入模具内。此工序会产生有机废气和噪声。  （4）冷却：租赁厂房内自带一座冷却池，同时项目新建一座冷却塔，由若干跟水管将冷却塔、冷却池和注塑机连接起来，水管通过在注塑机内并联盘绕将注塑好的产品进行冷却，冷却后脱模进入下一工序。冷却水均为当地水网提供的自来水，冷却水循环利用不外排，只需定期补充新鲜水。  （5）检验：冷却过的产品脱模后进行人工检验和修剪，若发现残次品则将残次品放入破碎机进行破碎，破碎后的大小为塑料米状，和原料大小较为相似。由于破碎后的颗粒较大，且在密闭的空间内，故仅有少量粉尘产生。**破碎仅在收集够一定量残次品后定期运行，每5天破碎一次，一次运行1h。**破碎后的颗粒和外购原料搅拌后重新进行加工。加工成型后的产品会有些许边角，经过人工修剪后产生的边角料可作为原料重新回收利用。此工序有破碎粉尘、噪声和固废产生。  （6）包装入库：合格品放入编织袋中运至成品区待出售。  项目注塑机在更换原料种类时需对注塑机内部残存的热熔颗粒进行清理。清理时需等注塑机内部温度下降后将填充母料倒入注塑机中并开始运转，颗粒状的填充母料会将注塑机内残余的原料挤出，挤出的残渣经破碎机破碎后重新作为原料使用。清理用的填充母料继续作为新料使用。  **主要污染工序**  **施工期污染工序**  本项目为租赁现有厂房进行建设，施工期仅为设备安装，工程量较小，对环境影响较小。因此，本评价不再对施工期环境影响进行赘述。  **运营期污染工序**  **1**、 **废气**  ①注塑工序产生的非甲烷总烃  ②破碎工序产生的颗粒物  **2**、 **废水**  日常生活产生的生活污水  **3**、 **噪声**  ①注塑工序注塑机产生的噪声  ②破碎工序破碎机产生的噪声  ③废气治理风机产生的噪声  ④冷却工序冷却塔产生的噪声  **4**、 **固废**  ①搅拌工序产生的废包装袋  ②检验工序产生的注塑边角料和残次品  ③日常生活产生的生活垃圾  ④废气治理产生的废活性炭  ⑤废气治理产生的收集粉尘 |

项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型  内容 | 排放源（编号） | 污染物名称 | | 处理前产生浓度及产生量 | 排放浓度及排放量 |
| **废气** | **注塑工序** | **非甲烷总烃** | **有组织** | **5.1mg/m3，0.0936t/a** | **1.1mg/m3，0.0187t/a** |
| **无组织** | **0.0104t/a** | **0.0104t/a** |
| **破碎工序** | **颗粒物** | **有组织** | **205mg/m3，0.405t/a** | **20.2mg/m3，0.0041t/a** |
| **无组织** | **0.0045t/a** | **0.0045t/a** |
| 废水 | 日常生活（62.7t/a） | COD | | 300mg/L，0.0188t/a | 280mg/L，0.0176t/a |
| BOD5 | | 150mg/L，0.0094t/a | 140mg/L，0.0088t/a |
| SS | | 200mg/L，0.0125t/a | 120mg/L，0.0075t/a |
| NH3-N | | 30mg/L，0.0019t/a | 29.1mg/L，0.0018t/a |
| 冷却工序 | / | | / | 循环使用不外排 |
| 固体废物 | 生产固废 | 注塑边角料 | | 0.3t/a | 收集后作为原料回收利用 |
| 原辅料包装袋 | | 1t/a | 收集后外售 |
| 残次品 | | 9t/a | 经破碎机破碎后作为原料利用 |
| 日常生活 | 生活垃圾 | | 0.9t/a | 收集后定期交由环卫部门 |
| **废气治理** | **废活性炭** | | **0.465t/a** | **贮存在危废暂存间，定期交由资质单位处理** |
| **收集粉尘** | | **36.4kg/a** | **收集后作为原料重新进行生产** |
| 噪声 | 生产车间 | 主要来自于破碎机、注塑机和风机等设备的运行噪声，噪声源强约为70~85dB(A) | | | |
| 其他 | / | | | | |
| 主要生态影响  本项目所在区域属于农村环境，人工种植农作物和天然植被较多，生态结构单一。项目建成后生产期间产生的污染进行处理达标后排放，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | | | |

环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工期环境影响简要分析：  建设项目生产车间租赁现有车间，施工期间主要为生产车间的设备的安装和调试，不涉及大规模土建，施工量较小，本次环评不再赘述。  运营期环境影响分析：  **1、 大气环境影响分析**  项目运营期大气污染物主要为注塑工序产生的挥发性有机废气（以非甲烷总烃记）和破碎工序产生的颗粒物。  由于项目原料均为颗粒物，搅拌工序是根据客户需求将原料和色母或填充母料搅拌在一起，搅拌机为密封搅拌，粉尘产生情况可不计。  ①破碎工序产生的颗粒物  **破碎粉尘是注塑车间注塑件不合格破碎后产生的，参照《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中树脂被干燥、挤压或研磨过程中在无控制措施时，粉尘排放量约为2.5-5kg/t原料，本项目取5kg/t。本项目原料量为297.192t/a，故破碎过程中颗粒物产生量约为0.045t/a。**根据企业提供的资料，项目破碎机年工作66天，每次工作1小时。**评价建议拟上一套布袋除尘器（处理效率90%），**在破碎机上方安装一个集气罩（集气效率90%），**集气罩面积约0.5m2，根据相关设计资料，破碎机上方罩口风速可取为0.8~1.0m/s，本项目取1.0m/s，则项目所需风量为1800m3/h，同时考虑到风阻等原因，故项目所选风机风量3000m3/h**，可**满足集气需求，通过集气罩和风机（风机风量为3000m3/h）来将破碎产生的颗粒物引至布袋除尘器中进行处理。**  ②注塑工序产生的非甲烷总烃  注塑工序是将搅拌好的原料热熔后注射入模具中，ABS加热温度约为210度-220度，PP、PE加热温度约为180-210度。注塑机数量为3台，年工作330天，日工作14小时。参照《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中一般塑料原料生产过程中在无控制措施时，非甲烷总烃的排放系数为0.35kg/t塑料原料，则项目塑胶粒子用量为297.192t/a，则项目非甲烷总烃产量为0.104t/a。  为了最大限度的减少有机废气排放对项目厂内员工及周边环境的影响，评价建议项目拟上1套**活性炭吸附装置（效率为80%）**，采用3个集气罩（每台注塑机的注射处上方安装一台集气罩，集气效率按90%），在每台注塑机上方安装一个集气罩，每个集气罩面积约0.4m2，则3个集气罩共1.2m2，根据相关设计资料，集气罩上方罩口风速可取为0.25~0.5m/s，本项目取0.4m/s，则项目所需风量为1728m3/h，**由于本项目三个集气罩共用一台风机，同时考虑到风阻等原因，故项目所选风机风量4000m3/h**，**可满足集气需求，将注塑工序产生的非甲烷总烃引入集气管道中，通过一套活性炭吸附装置进行净化。风机风量为4000m3/h**，项目机组年运行330天，每天运行14h，项目非甲烷总烃排放情况见表17。  **表17 项目废气产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **排放**  **方式** | **产生情况** | | | **排放情况** | | | | **产生量**  **(t/a)** | **产生浓度**  **（mg/m3）** | **产生速率(kg/h)** | **排放量(t/a)** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率(kg/h)** | | **注塑工序** | **有组织** | **0.0936** | **5.1** | **0.0202** | **0.0187** | **1.1** | **0.0041** | | **无组织** | **0.0104** | **/** | **0.0023** | **0.0104** | **/** | **0.0023** | | **破碎工序** | **有组织** | **0.0405** | **205** | **0.6136** | **0.0041** | **20.2** | **0.0621** | | **无组织** | **0.0045** | **/** | **0.0666** | **0.0045** | **/** | **0.0666** |   **经过计算，由表17可知，本项目有组织非甲烷总烃的排放速率为0.0041kg/h，排放浓度为1.1mg/m3，颗粒物排放速率为0.0621kg/h，排放浓度为20.2mg/m3。**非甲烷总烃和颗粒物均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（非甲烷总烃：最高允许排放浓度120mg/m3，15m高排气筒最高允许排放速率10kg/h；颗粒物：最高允许排放浓度120mg/m3，15m高排气筒最高允许排放速率3.5kg/h）的要求，同时非甲烷总烃排放浓度满足《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（非甲烷总烃有组织排放建议值浓度80mg/m3，去除率70%）的要求。 **③大气污染物预测分析** **大气污染物预测相关参数见表18。**  **表18 大气污染物预测相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **排放方式** | **排气筒高度（m）** | **排气筒出口内径（cm）** | **距离厂界最近距离（m）** | **排放速率（kg/h）** | **评价标准（mg/m3）** | | **非甲烷总烃** | **有组织** | **15** | **30** | **2** | **0.0041** | **2.0** | | **无组织** | **/** | **/** | **1** | **0.0023** | | **颗粒物** | **有组织** | **15** | **30** | **2** | **0.0621** | **0.9** | | **无组织** | **/** | **/** | **1** | **0.0666** |   **表19 项目环境空气质量影响评价工作等级划分计算结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **排放方式** | **排放工况** | **污染物** | **最大地面浓度(Pmax)** | **最大地面浓度占标率** | **D10%** | **评价等级** | | **注塑废气** | **有组织** | **正常排放** | **非甲烷总烃** | **6.118E-7** | **0** | **/** | **三级** | | **无组织** | **0.0027** | **0.13** | **/** | **三级** | | **破碎粉尘** | **有组织** | **正常排放** | **颗粒物** | **3.857E-6** | **0** | **/** | **三级** | | **无组织** | **0.0161** | **1.79** | **/** | **三级** |   **由表19知，本项目Pmax＜10%，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)中关于评价等级判定的依据，本次大气环境质量预测与评价工作等级为三级，评价范围为以项目污染源为中心，半径为2.5km的圆形，共计19.6km2的范围。**  **a、有组织排放浓度预测**  **根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）的要求，三级评价可以直接以估算模式的计算结果作为预测与分析的依据。根据估算模式，本项目营运期注塑工序有组织排放污染物非甲烷总烃和破碎工序有组织排放的颗粒物的浓度预测情况见表20。**  **表20 有组织排放浓度预测一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离(m)** | **非甲烷总烃** | | **颗粒物** | | | **预测浓度（mg/m3）** | **占标率（%）** | **预测浓度（mg/m3）** | **占标率（%）** | | **1** | **0** | **0.00** | **0** | **0.00** | | **100** | **1.7E-7** | **0.00** | **1.072E-6** | **0.00** | | **200** | **1.7E-7** | **0.00** | **1.072E-6** | **0.00** | | **300** | **1.722E-7** | **0.00** | **1.086E-6** | **0.00** | | **400** | **1.748E-7** | **0.00** | **1.102E-6** | **0.00** | | **500** | **1.778E-7** | **0.00** | **1.121E-6** | **0.00** | | **600** | **1.812E-7** | **0.00** | **1.143E-6** | **0.00** | | **700** | **1.85E-7** | **0.00** | **1.166E-6** | **0.00** | | **800** | **1.89E-7** | **0.00** | **1.192E-6** | **0.00** | | **900** | **2.084E-7** | **0.00** | **1.314E-6** | **0.00** | | **1000** | **3.372E-7** | **0.00** | **2.126E-6** | **0.00** | | **1100** | **4.998E-7** | **0.00** | **3.152E-6** | **0.00** | | **1200** | **5.893E-7** | **0.00** | **3.716E-6** | **0.00** | | **1300** | **6.118E-7** | **0.00** | **3.857E-6** | **0.00** | | **1400** | **6.117E-7** | **0.00** | **3.857E-6** | **0.00** | | **1500** | **5.96E-7** | **0.00** | **3.758E-6** | **0.00** | | **1600** | **5.67E-7** | **0.00** | **3.575E-6** | **0.00** | | **1700** | **5.408E-7** | **0.00** | **3.41E-6** | **0.00** | | **1800** | **5.626E-7** | **0.00** | **3.548E-6** | **0.00** | | **1900** | **5.679E-7** | **0.00** | **3.581E-6** | **0.00** | | **2000** | **5.704E-7** | **0.00** | **3.597E-6** | **0.00** | | **2100** | **5.707E-7** | **0.00** | **3.599E-6** | **0.00** | | **2200** | **5.692E-7** | **0.00** | **3.589E-6** | **0.00** | | **2300** | **5.662E-7** | **0.00** | **3.57E-6** | **0.00** | | **2400** | **5.619E-7** | **0.00** | **3.543E-6** | **0.00** | | **2500** | **5.565E-7** | **0.00** | **3.509E-6** | **0.00** | | **下风向最大浓度（mg/m3）** | **6.118E-7**  **（1196m）** | **0.00** | **3.857E-6**  **（1196m）** | **0.00** |   **由表20可知，非甲烷总烃有组织排放最大浓度为1196m处的6.118E-7mg/m3，占标率为0；颗粒物有组织排放浓度为1196m处的3.857E-6mg/m3，占标率为0。**  **b、无组织排放浓度预测**  **本次评价采用《环境影响评价技术导则－大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的估算模式对非甲烷总烃和颗粒物无组织排放浓度进行预测，评价将污染物产生的生产车间看作一个整体面源进行预测，无组织排放情况见表21。**  **表21 无组织排放浓度预测一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离(m)** | **非甲烷总烃** | | **颗粒物** | | | **预测浓度（mg/m3）** | **占标率（%）** | **预测浓度（mg/m3）** | **占标率（%）** | | **1** | **1.351E-13** | **0.00** | **8.195E-13** | **0.00** | | **100** | **0.0027** | **0.13** | **0.0161** | **1.79** | | **200** | **0.0024** | **0.12** | **0.0143** | **1.59** | | **300** | **0.0024** | **0.12** | **0.0143** | **1.59** | | **400** | **0.0022** | **0.11** | **0.0143** | **1.59** | | **500** | **0.0020** | **0.10** | **0.0136** | **1.51** | | **600** | **0.0017** | **0.08** | **0.0121** | **1.35** | | **700** | **0.0014** | **0.07** | **0.0101** | **1.12** | | **800** | **0.0011** | **0.06** | **0.0083** | **0.92** | | **900** | **0.0010** | **0.05** | **0.0069** | **0.76** | | **1000** | **0.0008** | **0.04** | **0.0058** | **0.65** | | **1100** | **0.0007** | **0.04** | **0.0049** | **0.55** | | **1200** | **0.0006** | **0.03** | **0.0043** | **0.48** | | **1300** | **0.0005** | **0.03** | **0.0037** | **0.42** | | **1400** | **0.0005** | **0.02** | **0.0033** | **0.37** | | **1500** | **0.0004** | **0.02** | **0.0031** | **0.34** | | **1600** | **0.0004** | **0.02** | **0.0027** | **0.30** | | **1700** | **0.0004** | **0.02** | **0.0024** | **0.27** | | **1800** | **0.0003** | **0.02** | **0.0022** | **0.25** | | **1900** | **0.0003** | **0.02** | **0.0021** | **0.23** | | **2000** | **0.0003** | **0.01** | **0.0019** | **0.21** | | **2100** | **0.0003** | **0.01** | **0.0017** | **0.20** | | **2200** | **0.0003** | **0.01** | **0.0016** | **0.18** | | **2300** | **0.0002** | **0.01** | **0.0015** | **0.17** | | **2400** | **0.0002** | **0.01** | **0.0014** | **0.16** | | **2500** | **0.0002** | **0.01** | **0.0013** | **0.15** | | **下风向最大浓度（mg/m3）** | **0.0027**  **（76m）** | **0.13** | **0.0161**  **（76m）** | **1.79** |   **由表21可以看出，评价范围内非甲烷总烃无组织排放的最大地面浓度出现在距面源中心76m处，为0.0027mg/m3，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（周界外浓度最高浓度≤4.0mg/m3）的要求；同时满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件《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）中关于其他工业企业边界挥发性有机物排放建议值（周界外最高浓度≤2.0mg/m3）要求。颗粒物无组织排放的最大地面浓度出现在距面源中心76m处，为0.0161mg/m3，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求（周界外浓度最高浓度≤1.0mg/m3）的要求。**  **④无组织厂界排放浓度预测**  **表22 无组织排放厂界处浓度预测**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **排放速率**  **kg/h** | **面积**  **m2** | **排放高度m** | **厂界浓度（mg/m3）** | | | | | **东** | **南** | **西** | **北** | | **非甲**  **烷总烃** | **0.0023** | **100** | **8** | **0.0001367** | **6.905E-14** | **6.905E-14** | **1.571E-10** | | **颗粒物** | **0.0666** | **100** | **8** | **0.003958** | **1.999E-12** | **1.999E-12** | **4.548E-9** |   **由表22可知，项目东、西、南、北厂界非甲烷总烃和颗粒物厂界浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2周界外最高浓度要求（非甲烷总烃≤4.0mg/m3，颗粒物≤1.0mg/m3）的要求。同时非甲烷总烃厂界浓度满足河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件《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）中关于其他工业企业边界挥发性有机物排放建议值（周界外最高浓度≤2.0mg/m3）要求。因此，在确保相关污染防治措施正常运行情况下，本项目对周围大气环境影响较小。**  **无组织排放敏感点处浓度预测见表23。**  **表23 无组织排放敏感点处浓度预测**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目**  **敏感点** | **污染因子** | **最大浓度贡献值** | **现状监测最大值** | **叠加值** | **标准值** | | **沟口头村** | **非甲烷总烃** | **0.0012mg/m3** | **1.19mg/m3** | **1.1912mg/m3** | **2.0mg/m3** |   ⑤大气环境防护距离  评价采用《环境影响评价技术导则－大气环境》(HJ2.2-2008)推荐模式清单中的大气环境防护距离计算模式计算废气无组织排放大气环境防护距离。计算结果见表24。  **表24 项目大气环境防护距离计算结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染源** | **面积（m2）** | **有效高度（m）** | **排放源强（kg/h）** | **评价标准(mg/m3)** | **计算距离(m)** | | **非甲烷总烃** | **生产车间** | **100** | **8** | **0.0023** | **2.0** | **0** | | **颗粒物** | **生产车间** | **100** | **8** | **0.0666** | **0.9** | **0** |   **由上表可知，项目非甲烷总烃和颗粒物无组织排放大气环境防护距离为0m，因此项目不需设置大气环境防护距离。**  ⑥卫生防护距离  相对于颗粒物来说，有机废气的危害性较大，因此，评价要求本项目对非甲烷总烃设置卫生防护距离。依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）非甲烷总烃无组织排放卫生防护距离计算公式如下：    式中： Cm—标准浓度限值mg/m3；  Qc—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；  A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次，根据当地平均风速及企业污染类型构成；  r—有害气体无组织排放源的在单元的等次半径，m；  L—卫生防护距离，m。  根据以上公式计算出厂区的卫生防护距离，计算结果见表25。  **表25 卫生防护距离计算结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目**  **污染物** | **排放速率（kg/h）** | **标准值**  **(mg/m3)** | **参数值** | | | | **卫生防护距离计算值（m）** | **提级后的卫生防护距离（m）** | | **A** | **B** | **C** | **D** | | **非甲烷总烃** | **0.0023** | **2.0** | **470** | **0.021** | **1.85** | **0.84** | **0.143** | **50** |   **由上表可知，本项目生产车间排放的非甲烷总烃提级后的卫生防护距离为50m。综合大气环境防护距离计算结果和卫生防护距离计算结果，取较大值，即取无组织排放卫生防护距离。故本项目确定的卫生防护距离为生产车间边界外50m。即东厂界外34m，北厂界外47m，西厂界外50m，南厂界外50m。本项目位于工业聚集的地区，处于一个大厂区内，根据计算得出的卫生防护距离，本项目的北西南三个厂界的卫生防护距离均在大厂区内，东厂界卫生防护距离在大厂区的东界外2m。经调查，距离本项目最近的敏感点为东南方向距离生产车间55m的沟口头村，该敏感点不在本项目的卫生防护距离内。因此，项目运行产生的废气对区域环境空气及人群健康影响较小。项目卫生防护距离包络图见附图8。**  综上所述，项目营运期废气经采取以上处理措施处理后，对周围大气环境影响较小。  **2、 水环境影响分析**  本项目营运期废水环节主要为日常生活污水和冷却水。  项目冷却水循环利用不外排，只需定期补充新鲜水即可。项目在原有厂房自带一座10m3的冷却池的基础上新建一座冷却塔，冷却塔冷却水量为15m3/h，冷却塔每天运行14h，故循环冷水量为210m3/d。本项目冷却塔的水量主要为蒸发损失和风吹损失。蒸发损失水量计算公式为：  Qe=（0.001+0.00002θ）ΔtQ  其中：Qe———蒸发损失水量（m3/h）        Δt———冷却塔进出水的温度差（℃）        Q———循环水量（m3/h）  θ———干球温度（℃）  **冷却塔进出水温差Δt根据项目生产情况取15℃，干球温度θ根据偃师市当地多年平均气温取15℃。循环水量Q为15m3/h。**  **经过计算可得，蒸发损失水量约为0.29m3/h（4.06m3/d）。**  **风吹损失计算公式为（0.2％-0.3％）Q ，即风吹损失约为0.03m3/h（0.42m3/d）。**  **由上可知，冷却塔补给水量为4.48m3/d。**  日常生活污水：本项目员工均不在厂内食宿，营运期生活污水为洗漱废水。  本项目劳动定员6人，项目工作制度为每天两班，每班7小时，年工作330天，厕所为旱厕。  根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）用水定额：工业企业建筑，管理人员、车间工人的生活用水定额一般宜采用30～50L/人•班，本项目取40L/人•班，则用水量为0.24m3/d，废水产生量按用水量的80%计算，则废水产生量为0.19m3/d（62.7m3/a）。经类比一般生活污水水质，项目生活污水中各项水污染物浓度为COD：300mg/L，BOD5：150mg/L，SS：200mg/L，NH3-N：30mg/L，则污染物产生量COD：0.0188t/a，BOD5：0.0094t/a，SS：0.0125t/a，NH3-N：0.0019t/a。  **评价建议新建一座化粪池和集水池，项目生活污水排入化粪池中，处理后储存在集水池中定期由周围农户拉走肥田，综合利用。化粪池池容不应小于项目10d的废水产生量，即2m3，集水池容积应不小于化粪池容积，设置为2m3，池体建设时应好防渗、防雨、防流失措施。**  项目生活污水产生量为0.19m3/d（62.7m3/a），经化粪池处理后污染物浓度为COD：280mg/L，BOD5：140mg/L，SS：120mg/L，NH3-N：29.1mg/L，则项目生活污水排放量为COD：0.0176t/a，BOD5：0.0088t/a，SS：0.0075t/a，NH3-N：0.0018t/a，即水污染物总量控制指标为COD：0.0176t/a，NH3-N：0.0018t/a。  **根据以上用水环节的分析内容，项目建设完成后厂区内的水平衡图见图3。**  0.048    0.192  0.192  集水池  0.24  化粪池  职工生活  0.192  4.48  4.48  新鲜水  肥田  冷却水  210  图3 项目水平衡图 单位：m3/d  **3、 噪声环境影响分析**  （1） 噪声源强  运营期高噪声设备主要为注塑机、破碎机等设备的运行噪声。项目除尽量选用低噪声设备外，各设备均安装在密闭的厂房内、各设基座固定，并安装减震垫等措施，并对高噪音设备定期维修。本项目采取上述综合降噪措施后，厂区内各声源具体情况见表26。  **表26 项目主要声源及降噪值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备名称** | **数量** | **噪声产生源强dB(A)** | **治理措施** | **噪声治理后源强dB(A)** | | **注塑机** | **3** | **70** | **基础减振** | **55** | | **破碎机** | **1** | **80** | **基础减振** | **65** | | **风机** | **1** | **85** | **基础减振，加装消声器** | **70** | | **冷却塔** | **1** | **80** | **基础减震** | **65** |   **由表26可得，叠加后的噪声源强为70.2dB(A)，经厂房隔声后源强为55.19dB(A)。**  （2）噪声预测方法  评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）对项目营运期噪声进行环境影响分析。  本项目采用的设备全部置于车间内。本次噪声预测仅考虑声波随距离衰减Adiv，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4－2009），本项目整生产车间外墙可视为面源。设距离为r，厂房高度为a，宽度为b。声环境预测模式如下：  当r＜a/π时，几乎不衰减（Adiv≈0）  当a/π≤r≤b/π时，距离增加一倍，衰减3dB，类似线声源衰减特性(Adiv≈l01g（r/ro）;  当r＞b/π时，距离增加一倍，衰减趋近于6dB，类似点声源衰减特性（Adiv≈201g（r/ro）。  所有声源发出的噪声在同一受声点的影响，其计算公式为：    Leq总：n个噪声源在同一受声点的合成A声级；  Leqi：第i个声源在受声点的A声级。  （3） 噪声源环境影响预测  根据本工程噪声源的分布，对厂址四周厂界噪声以及敏感点进行预测计算，本项目高噪声设备对各厂界的噪声贡献值见表27。  **表27 厂界噪声环境影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | **昼间贡献值** | **37.1** | **55.2** | **55.2** | **45.6** | | **标准限值** | **60** | **60** | **60** | **60** |   **由表27可知，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）2类标准要求（昼间：60（dB））。**  本项目噪声对周围环境敏感点预测见表28。  **表28 项目周围敏感点噪声预测值一览表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **现状检测值** | **贡献值** | **预测值** | | **昼间** | **昼间** | | **40m沟口头村** | **48.2** | **38.1** | **48.6** |   **由表28可知，项目周围环境敏感点处噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096－2008）中的2类标准要求。由此可见，本项目噪声对周围环境敏感点影响较小。**  综上所述，本项目运营期噪声对周围敏感点影响较小。  **4、 固废影响分析**  本项目固废主要为注塑边角料、原辅料包装袋、残次品、布袋除尘器收集的粉尘、生活垃圾和废活性炭。  （1）注塑边角料  注塑边角料是注塑冷却完成后人工修剪产生的废弃边角料，根据企业提供数据，注塑边角料约为0.3t/a。由于项目产品规格较小，故产生的边角料无需进行破碎处理。此类边角料经收集后重新作为原料回收利用。  （2）原辅料包装袋  包装废物的来源是原辅料以及其他的外包装，根据企业生产经验，生产车间产生包装物约为1t/a，厂内回收后外售。  （3）残次品  项目产品会出现残次品，约占总产品量的3%，则残次品产生量为9t/a，这些残次品定期收集后放入破碎机，经破碎机破碎成塑料米后作为原料重新进行加工。  （4）生活垃圾  职工生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，本项目定员6人，年工作330天，则本项目生活垃圾产生量为0.99t/a，评价建议厂区内设一个120L垃圾桶收集暂存后，定期由环卫部门统一处理。  **（5）布袋除尘器收集的粉尘**  **本项目破碎工序会产生粉尘，这些粉尘经由集气罩收集后引至一套布袋除尘器中，布袋除尘器收集的粉尘约为36.4kg/a，这些粉尘均为塑料粉尘，故将其重新作为原料进行生产。**  （6）废活性炭  本项目生产过程中活性炭吸附装置定期更换活性炭会产生部分废活性炭，属危险废物。**项目被吸附的非甲烷总烃量为0.0749t/a。根据《简明通风设计手册》中介绍，活性炭的有效吸附量qe=240g/kg活性炭，活性炭吸附量达到80%即更换，则废活性炭产生量为0.465t/a。为保证活性炭吸附效果，评价建议活性炭装载量为160kg，每四个月更换一次。评价要求企业严格按照要求装载活性炭，定期更换活性炭，交由有资质单位进行拉运处置，以保证活性炭吸附装置的正常运行。**根据《国家危险废物名录》，废活性炭属于《国家危险废物名录》（2016修订版）规定的“HW49其他废物”中的“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”类危险废物，评价要求将废活性炭暂存于危废暂存间内，定期由资质单位进行无害化处置。  为防止项目产生的生产固废乱堆乱放，造成二次污染，评价建议项目建设1座5m2的固废暂存间，用于存放项目产生的一般固废；设置1座5m2的危废暂存间，废活性炭经收集后定期分别交由有资质单位拉运处置。  **（7）各种固废处置情况**  **项目固废产生情况如表29所示：**  **表29 本项目固体废物产生及处置情况一览表**   | **序号** | **固废名称** | **产生量** | **来源** | **成分** | **废物类别** | **处置措施** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** | **注塑边角料** | **0.3t/a** | **检验工序** | **原料** | **一般废物** | **回用于生产** | | **2** | **原辅料包装袋** | **1t/a** | **搅拌工序** | **/** | **一般废物** | **定期外售** | | **3** | **残次品** | **9t/a** | **检验工序** | **原料** | **一般废物** | **回用于生产** | | **4** | **除尘器收集粉尘** | **36.4kg/a** | **废气处理工序** | **原料** | **一般废物** | **回用于生产** | | **5** | **废活性炭** | **0.465t/a** | **废气处理工序** | **含有机废气的活性炭** | **危险废物**  **HW49其他废物** | **委托有资质单位处置** | | **6** | **生活垃圾** | **0.99t/a** | **职工办公、生活** | **生活垃圾** | **一般废物** | **由环卫部门定期收集清运** |   **除上述措施外，项目固体废物暂存还应采取如下措施：**  **①生活垃圾应与生产固废分开，定期交由环卫部门统一处理，生活垃圾在厂内堆存时间不宜超过2天，生活垃圾堆放场必须进行防渗处理。**  **②为避免一般固废等在厂内暂存时对周围环境造成二次污染，评价建议在厂内设置一般生产固废暂存间，规格为5m2，一般固废暂存间应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求进行地面硬化，设顶棚和围墙等，评价认为项目一般生产固废采取此种处置措施可行。**  **本项目危险固废收集存放设施应严格按照《危险废物贮存污染控制指标》（GB18597-2001）及其2013年修改单的相关要求建设。**  **本项目危险废物汇总情况一览表见下表30。**  **表30 工程分析中危险废物汇总样表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施\*** | | **1** | **废活性炭** | **其他废物** | **900-039-49** | | **0.465t/a** | **有机废气处理装置** | **固态** | **吸收的有机物** | **有机物** | **4个月** | **T** | **交由有资质单位处理** |   **项目危险废物贮存场所基本情况见表31。**  **表31   项目危险废物贮存场所基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **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**  **能力** | **贮存**  **周期** | | **1** | **危废暂存间** | **废活**  **性炭** | **其他废物** | **900-039-49** | **仓库西南角** | **5m2** | **容器**  **密封** | **0.75t** | **1年** |   **由上表可知，项目废活性炭贮存在一座5m2的危废暂存间内，每个贮存容器容积为0.5m3，根据实际情况，该危废暂存间能存放3个该容积的容器，故可容纳约0.75t的活性炭。项目每年约产生480kg的废活性炭。故可满足本项目危废暂存间贮存周期为一年的要求。因此，本项目危废暂存间可以满足废活性炭的贮存需求。**  危废暂存间应按以下要求进行建设：  ①所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。  ②暂存间内要有安全照明设备和观察窗口。  ③基础必须防渗，防渗层为至少1m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。  ④地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。  ⑤堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。  ⑥衬里放在一个基础或底座上。  ⑦衬里材料要与危险废物相容。  危险废物管理制度：  ①危险废物的容器和包装物以及收集、暂存、转移、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。  ②禁止车间随意倾倒、堆置危险废物。  ③禁止将危险废物混入非危险废物中收集、暂存、转移、处置，收集、贮存、转移危险废物时，严格按照危险废物特性分类进行，防止混合收集、贮存、运输、转移性质不相容且未经安全性处置的危险废物。  ④需要转移危险废物时，必须按照相关规定办理危险废物转移联单，未经批准，不得进行转移。  ⑤根据生产实际情况，安全、有效地处理好停车和处理紧急事故过程中产生的危险废物，杜绝环境污染事故的发生。  ⑥各车间负责本车间所产生的危险废物的收集、分类、标示和数量登记工作，在收集、分类、标示工作过程中，要严格按照有关要求，对操作人员进行必要的危害告知培训，督促操作人员佩戴必要的安全防护用品。  ⑦各车间对产生的危险废物进行严格管理，对本车间所产生的危险废物进行详细的登记，填写《危险废物产生贮存台账》，并对危险废物的贮存量及时上报安全环保部。  ⑧各车间对危险废物暂时贮存场所要加强管理，定期巡检，确保危险废物不扩散、不渗漏、不丢失等。  综上所述，本项目营运期产生的各种固体废物均能得到妥善的处理和处置，不会对周围环境造成二次污染。  **5、 选址合理性分析**  项目建设地位于偃师市首阳山街道办事处沟口头村，从事塑料制品生产，本项目运营期主要对购买的原材料进行搅拌、干燥、注塑、冷却、检验、包装后作为产品外售。**项目南侧8m为先锋母料厂，西南侧200m为偃师市恒基建材有限公司，西侧150m为偃师市众一冶金材料厂，周边企业较多，项目处于工业集中区域。**项目所在区域内无自然保护区、文物古迹等特殊化境制约因素，同时项目周边交通便利，便于物料、产品运输。  本项目运营期污染物主要为非甲烷总烃和颗粒物，非甲烷总烃通过3个集气罩收集后经一套活性炭吸附装置处理后通过一根15m高排气筒排放，破碎工序产生的颗粒物通过1个集气罩收集后经一套布袋除尘器处理后通过一根15m高的排气筒排放。通过以上措施处理后项目产生的废气对周围造成环境影响很小。因此，项目同周围环境之间无明显相互制约因素。  因此，就项目厂区目前的外环境而言，项目与周围外环境是相容的。  **6、 环保投资**  **本次项目总投资150万元，环保投资为7.7万元，占总投资的5.13%。项目主要环保投资见表32。**  **表32 项目环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | | **产生环节** | **环保措施** | **规格** | **数量** | **投资额（万元）** | | **废气** | | **注塑工序** | **3个集气罩+1套活性炭吸附装置+1根15m高排气筒** | **/** | **1套** | **3** | | **4000m3/h风机** | **/** | **1个** | **0.1** | | **破碎工序** | **1个集气罩+1套布袋除尘器+1根15m高排气筒** | **/** | **1套** | **2** | | **3000m3/h风机** | **/** | **1个** | **0.1** | | **废水** | | **日常生活** | **化粪池** | **2m3** | **1座** | **0.1** | | **集水池** | **2m3** | **1座** | **0.1** | | **固废** | **一般固废** | **搅拌** | **固废暂存间** | **5m2** | **1座** | **0.1** | | **危险固废** | **废气治理** | **危废暂存间** | **5m2** | **1座** | **0.1** | | **生活垃圾** | **日常生活** | **120L垃圾桶** | **/** | **1个** | **0.1** | | **噪声** | | **基础减震、厂房隔声、风机加装消音器** | | | | **2** | | **合计** | | | | | | **7.7** |   **8、 环保验收一览表**  项目污染物及防治措施见表33。  **表33 本项目污染物及防治措施一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **治理措施** | **执行标准** | | **废水** | **生活污水** | **1座2m3的化粪池和2m3的集水池** | **/** | | **废气** | **注塑废气** | **3个集气罩+1套活性炭吸附装置+1根15m高排气筒** | **《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的二级标准**  **《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有组织排放建议值浓度80mg/m3，去除率70%）** | | **颗粒物** | **1个集气罩+1套布袋除尘器+1根15m高排气筒** | **《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的二级标准** | | **固废** | **一般固废** | **1座5m2的固废暂存间** | **《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）(2013年修订)** | | **危险固废** | **1座5m2的危废暂存间** | **《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单** | | **噪声** | | **基础减震、厂房隔声、风机加装消音器** | **《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准** | |

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型  内容 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 | | 废气污染物 | 注塑工序 | 非甲烷总烃 | 3个集气罩、**1套活性炭吸附装置、**1根15米高排气筒 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  《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 | | 破碎工序 | 颗粒物 | 1个集气罩+1套布袋除尘器+1根15m高排气筒 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | 水污染物 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、 | 1座2m³的化粪池、  **1座2m³的集水池** | 外运肥田 | | 固体废物 | 生产固废 | 注塑边角料 | 收集后作为原料回收利用 | 合理处置，不会对周围环境造成二次污染 | | 原辅料包装袋 | 贮存在固废暂存间后统一外售 | | 残次品 | 破碎机破碎后作为原料回收利用 | | 废活性炭 | 贮存在危废间定期交由有资质单位处理 | | 收集粉尘 | 收集后作为原料回收利用 | | 生活垃圾 | 职工生活垃圾 | 定期交由环卫部门统一处理 | | 噪声 | 各高噪声经过基础减振、厂房隔声、风机加装消音器等处理措施处理后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | | | |   生态保护措施及预期效果  本项目所在区域属于农村环境，人工种植农作物和天然植被较多，生态结构单一。评价建议建设单位加强地面硬化和区域绿化，对区域生态起到一定补偿作用。 |

结论与建议

|  |
| --- |
| 一、评价结论  **1**、 **产业政策符合性**  根据国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013年修订），本项目属于允许建设项目，符合国家产业政策的要求。项目已经偃师市发展和改革委员会备案，项目代码为：2018-410381-29-03-037579。   1. **选址可行性**   本项目位于洛阳市偃师市首阳山街道办事处沟口头村，租赁偃师市首阳山街道办事处贵芳塑料厂已有厂房，根据偃师市国土资源所出具的土地证明偃师市首阳山街道办事处贵芳塑料厂已有厂房用地性质为工业用地。根据偃师市规划局出具的情况说明，项目所在区域符合城乡规划。**项目南侧8m为先锋母料厂，西南侧200m为偃师市恒基建材有限公司，西侧150m为偃师市众一冶金材料厂，周边企业较多，项目处于工业集中区域。**根据偃师市文物旅游局出具的证明，项目所在地没有发现古文化遗存。  目运营期间无废水外排，产生的废气、噪声和固体废物在采用相应的污染防治措施后，均可达标排放，对周围环境影响不大。  项目厂址周围500m范围内无自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。  综上所述，从环保角度分析，项目选址可行。   1. **环境质量现状**   （1）大气环境质量现状  项目所在地属于环境空气二类功能区，评价区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，项目区域环境空气质量良好。  （2）地表水环境  **项目生产过程中无废水外排，日常生活污水排入化粪池处理，处理后储存于集水池中定期清运用于肥田，对地表水影响很小。**  项目东南侧伊洛河交汇处监测水质较好，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  （3）声环境  项目位于偃师市首阳山街道办事处沟口头村，区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中标准限值要求。  **4**、 **大气环境影响分析**  **本项目营运期废气主要为注塑工序产生的非甲烷总烃和破碎工序产生的颗粒物。非甲烷总烃通过集气罩收集后经一套活性炭吸附装置处理后由15m高的排气筒排放。非甲烷总烃的排放浓度为1.1mg/m3，排放速率为0.0041kg/h。非甲烷总烃排放浓度和排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。同时满足《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号的要求。非甲烷总烃厂界排放浓度满足《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号工业企业边界挥发性有机物排放建议值。颗粒物经一个集气罩收集后通过一套布袋除尘器进行处理，处理后通过一根15m高的排气筒排放。颗粒物的排放浓度为20.2mg/m3，排放速率为0.0621kg/h。非颗粒物排放浓度和排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。本项目确定的卫生防护距离为生产车间外50m，即东厂界外34m，北厂界外47m，西厂界外50m，南厂界外50m。该卫生防护距离范围内无敏感点。**  综上所述，项目大气污染物经处理后均可实现达标排放，对周围大气环境影响较小。  **5**、 **水环境影响分析**  本项目运营期冷却水循环使用，无生产废水产生，仅需定期补充新鲜水。项目日常生活污水约为63.36m3/a，**生活污水经厂区内新建的一座2m3的化粪池处理后储存在一座2m3的集水池后外运肥田。**经化粪池处理后污染物浓度为COD：280mg/L，BOD5：140mg/L，SS：120mg/L，NH3-N：29.1mg/L，产生量为COD：0.0176t/a，BOD5：0.0088t/a，SS：0.0075t/a，NH3-N：0.0018t/a。  **5**、 **声环境影响分析**  项目高噪声设备注塑机、破碎机、风机、冷却塔等经采取基础减振、厂房隔声、风机加装消音器等措施后，**各厂界噪声值为37.1dB（A）—55.2dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间：60dB（A））要求，项目环境敏感点处噪声预测值为48.6dB（A）**，也可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。因此，项目运行期间产生的噪声对周围声环境影响较小。  **6**、 **固废环境影响分析**  本项目固废主要为注塑边角料、原辅料包装袋、废活性炭和生活垃圾。其中生活垃圾0.9t/a集中收集后交由环卫部门统一处理；注塑边角料0.3t/a经收集后作为原料继续回收利用，原辅料包装袋1t/a收集后贮存在固废暂存间定期外售，残次品9t/a经破碎机破碎后重新作为原料利用，**布袋除尘器收集的破碎粉尘36.4kg/a重新作为原料进行生产，废活性炭0.465t/a暂存于危废暂存间**，定期交由有资质单位进行处理。  综上所述，营运期产生的各种固体废物均能得到妥善的处理和处置，不会对周围环境造成二次污染。  **7**、 **总量控制分析**  根据主要污染物排放总量控制计划，国家对COD、NH3-N、SO2、NOx四种主要污染物实行排放总量控制管理。  **本项目所用能源均为电能，故项目废气产排不涉及主要大气污染物总量。本项目营运期日常生活污水经化粪池处理后，储存在集水池中定期清运用于肥田，综合利用，**水污染物总量控制指标为COD：0.0176t/a，NH3-N：0.0018t/a。  **8**、 **公众参与结论分析**  企业于2018年8月12日进行了公众参与公示和调查，采用发放公众意见调查表和现场询问的方式征求公众意见，调查的对象主要为项目附近的居民，共发放问卷10份，有效回收10份。  （1）公众的建议及要求  根据本项目公众意见调查，公众在调查表中对项目建设所提的建议和要求归纳 如下：本项目在投产后应加强污染防治和管理工作，使各类污染物做到达标排放或合理处置，特别是做好废气和废水的处理防治工作，以减轻对周围人群的影响。  （2）公众参与结论  大部分公众表示项目应严格执行环评中所明确的污染防治措施，加强管理，在项目做好环保工作的前提下支持本项目建设。  二、评价建议   1. 及时维护生产设备，并提高工人操作水平，使设备处于良好运转状态，减少非正常工况噪声的产生。 2. 产生的固废分类收集，及时清运。 3. 建设方应严格落实评价提出的废气、噪声、废水等污染防治措施，尽可能降低噪声对环境的影响。   三、评价总结论  **综上所述，偃师市首阳山街道办事处金鑫塑料厂年产300吨塑料制品项目。符合国家产业政策和管理的相关要求，项目用地性质为工业用地，选址可行。在采取相应的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染物可实现达标排放，对周围环境影响较小。从环保角度分析，本项目建设可行。** |
| 预审意见：    公 章  经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：    公 章  经办人： 年 月 日 |
| 审批意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |

|  |
| --- |
| 注 释  一、本报告表应附以下附图、附件：  附图1：项目地理位置示意图  附图2：项目周围环境示意图  附图3：项目周边环境实景图  附图4：项目厂区平面布置图  附图5：《首阳山街道办事处土地利用总体规划图》（2010-2020年）  附图6：《偃师市城乡总体规划》中心城区用地现状图  附图7：项目与大遗址保护区划图  附图8：项目卫生防护距离包络图  附图9：项目与饮用水源地保护区相对位置关系图  附件1：委托书  附件2：备案确认书  附件3：租赁合同  附件4：规划证明  附件5：土地证明  附件6：文物证明  附件7：噪声监测报告  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1~2项进行专项评价。  1、大气环境影响专项评价  2、水环境影响专项评价  3、生态环境专项评价  4、声环境专项评价  5、土壤影响专项评价  6、固定废物影响专项评价  以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |