**建设项目环境影响报告表**

**项 目 名 称：** **制冷设备机壳加工项目**

**建设单位（盖章）： 阜宁越雪制冷设备有限公司**

**编制日期： 2017年9月**

**江苏省环境保护厅制**

**《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》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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、铁路应填写起止地点。

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、风景名声区、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——有负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**一、建设项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 制冷设备机壳加工项目 |
| 建设单位 | 阜宁越雪制冷设备有限公司 |
| 法人代表 | 左玉马 | 联系人 | 左玉马 |
| 通讯地址 | 江苏省盐城市阜宁县益林镇中小企业园（振兴北路）8号 |
| 联系电话 | 13817317961 | 传真 | - | 邮政编码 | 224400 |
| 建设地点 | 江苏省盐城市阜宁县益林镇中小企业园（振兴北路）8号 |
| 立项审批部门 | 阜宁县发展和改革委员会 | 备案号 | 2017-320923-34-03-540923 |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | C3490 其他通用设备制造 |
| 占地面积（平方米） | 4135（约6.2亩） | 绿化面积（平方米） | 500 |
| 总投资（万元） | 1300 | 其中：环保投资（万元） | 19.9 | 环保投资占总投资比例 | 1.53% |
| 评价经费（万元） | - | 预期投产日期 | - |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：**详见第2、3页“原辅材料及主要设备”。 |
| **水及能源消耗量** |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
| 水（吨/年） | 450 | 燃油（吨/年） | — |
| 电（千瓦时/年） | 20万 | 天然气（标立方米/年） | — |
| 燃煤（吨/年） | — | 液化气（标立方米/年） | — |
| **废水（生活污水）排水量及排放去向：**本项目废水主要为职工生活污水360t/a，经化粪池预处理后接管至东益污水处理有限公司集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排放。 |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**无。 |
| **原辅材料及主要设备：****1、原辅材料**主要原辅材料见表1-1。**表1-1 主要原辅材料表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格** | **年用量** | **物质形态** | **来源及运输方式** | **备注** |
| 1 | 钢板 |  | 1000吨 | 固态 | 外购，汽车运输 |  |
| 2 | 焊丝 | 20kg/箱 | 500箱 | 固态 | 外购，汽车运输 | 用量约6t/a |
| 3 | 二氧化碳 | 20kg/瓶 | 400瓶 | 气态 | 外购，汽车运输 |  |

**2、主要设备**建设项目主要设备及设施见表1-2。**表1-2 主要设备表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格/型号** | **数量** |
| 1 | 大型抛光机 | - | 7套 |
| 2 | 数控车床 | -- | 16套 |
| 3 | 检测设备 | - | 2套 |
| 4 | 台钻 | - | 10套 |
| 5 | 磨光机 | - | 20台 |
| 6 | 焊接机 |  | 3台 |
| 7 | 合计 | - | 80台/套 |

 |
| **工程内容及规模（不够时可附另页）：****1、项目概况**阜宁越雪制冷设备有限公司拟投资1300万元于江苏省盐城市阜宁县益林镇中小企业园（振兴北路）8号建设制冷设备机壳加工项目。本项目占地4135m2，新建标准厂房4100 m2，购置大型抛光机、数控车床等设备总计61台（套）。项目建成投产后可年产8000套制冷设备机壳。遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院98第253号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，江苏中鼎塑业有限公司委托我单位编制其“制冷设备机壳加工项目”环境影响报告表。我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。**2、项目“三线一单”相符性分析****（1）生态红线相符性**根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号），项目所在区域生态红线区域名录见下表。**表1-3 阜宁县生态红线区域名录一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **地****区** | **红线区域名称** | **主导生态功能** | **红线区域范围** | **面积（平方公里）** |
| **一级管控区** | **二级管控区** | **总面积** | **一级管控区** | **二级****管控区** |
| 阜宁县 | 射阳河（阜宁县）饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于杨洼子取水口（119.763°E，33.761°N ）。一级管控区为一级保护区：取水口上游1000米，下游500米的水域和两岸纵深各1000米的陆域范围。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上溯2000米，下延500米的水域和两岸纵深各2000米的陆域范围。 | 18.853 | 3.72 | 13.81 |
| 通榆河（阜宁县）清水通道维护区 | 水源水质保护 | 阜宁县境内通榆河水域及两岸纵深各100米的陆域范围（与通榆河饮用水水源保护区的一级管控区不重复计算）。 | 二级管控区为阜宁县境内通榆河水域及两岸纵深各1000米的陆域范围（与通榆河饮用水水源保护区面积不重复计算）、除一级管控区以外的区域。 | 59.29 | 7.81 | 51.48 |
| 马河洞饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于苏北灌溉总渠马河洞北侧70米（ 119.585°E，33.770°N）。一级管控区为一级保护区：取水口上游1000米，下游500米的水域和两岸纵深各1000米的陆域范围。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上溯2000米，下延500米的水域和两岸纵深各2000米的陆域范围。 | 16.22 | 3.11 | 13.11 |
| 潮河饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于（119.673°E，33.566°N）。一级管控区为一级保护区：取水口上游1000米，下游500米的水域和两岸纵深各100米的陆域范围。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上溯2000米，下延500米的水域和两岸纵深各1000米的陆域范围。 | 6.72 | 0.42 | 6.3 |
| 通榆河（阜宁县）饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于沟墩镇白水塘村（119.942°E，33.645°N）。一级管控区为一级保护区：取水口上游至与建湖县交界处，下游500米水域及两岸纵深1000米范围内的陆域。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上游至与建湖县交界处，下游500米水域及两岸纵深2000米范围内的陆域。 | 5.31 | 0.73 | 4.58 |
| 射阳河（阜宁县）清水通道维护区 | 水源水质保护 | - | 除阜宁县射阳河饮用水水源保护区外，射阳河全线划为清水通道维护区，全部为二级管控区。具体范围为射阳河与通榆河交界处上溯5000米的射阳河水域及两岸纵深各1000米的陆域范围，以及其余河段射阳河水域及两岸纵深各500米的陆域范围。 | 54.24 | 0 | 54.24 |
| 淮河入海水道（阜宁县）洪水调蓄区 | 洪水调蓄 | - | 除阜宁县马河洞饮用水水源保护区外，阜宁县境内淮河入海水道北至淮河入海水道北堤脚外50米，南至苏北灌溉总渠南堤外50米，全部为二级管控区。 | 41.25 | 0 | 41.25 |
| 阜宁县马家荡重要湿地 | 湿地生态系统保护 | - | 罗桥镇的青沟、青杨、双联、林舍村，益林镇的荡西、樵农、蟠龙、振兴荡东村，东沟镇的崔庄、射河、裴桥、公兴、太平桥、双河、东盛。具体控制点见附表6。 | 87.19 | 0 | 87.19 |
| 废黄河（阜宁县）洪水调蓄区 | 洪水调蓄 | - | 阜宁县境内废黄河水域中心线至堤脚外侧50米范围。 | 6.83 | 0 | 6.83 |

注：一级管控区是生态红线的核心，实行最严格的管控措施，严格一切形式的开发建设活动；二级管控区以生产保护为重点，实行差别化的管控措施，严格有损主导生态功能的开发建设活动。本项目不在阜宁县生态红线区域一级管控区及二级管控区，与《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]11号）相符。因此，本项目选址符合江苏省生态红线区域规划。本项目与阜宁生态红线区域关系图详见附图4。**（2）环境质量底线**项目所在地环境空气质量较好；项目所在地的水环境质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类功能区要求；声环境的噪声值均低于环境功能标准值，项目所在区域声环境质量现状良好。本项目建成后，抛丸打磨粉尘经直接通过风机抽至滤筒除尘系统，可完全收集，通过15m高排气筒排放；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放；磨光粉尘为金属粉尘经自然沉降后无组织排放。排放浓度均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中二级标准，对周围环境影响较小；建设项目营运期废水主要为在职工的生活污水，水质简单，污水量较小，经厂区化粪池预处理后接管至东益污水处理有限公司集中处理后达标排放，对周围水环境影响很小；本项目高噪声设备经合理分布、有效治理后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，不会降低该区域声环境质量要求。建设项目固废可有效处置，对周围环境影响较小。综上，本项目建成后，区域环境质量可以满足相应功能区要求，符合环境质量底线的要求。**（3）资源利用上限**本项目在原预留工业用地内建设，营运过程中资源利用主要包括生活用水、电能、天然气等，不超出当地资源利用上限。**（4）环境准入负面清单**项目所在区域无环境准入负面清单。此处仅对产业政策、263 文件、规划相符性进行分析。**①与产业政策及相关法律法规相符性分析**1）本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录（2011年本）》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011年本）》有关条款的决定中淘汰和限制类项目；亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目；不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的项目。因此，本项目符合国家与地方产业政策。2）本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》以及《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目。3）本项目已于2017年8月22日在阜宁县发展和改革委员会备案，备案号：2017-320923-34-03-540923。综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。**②厂址选择与区域规划相容性分析**本项目选址于阜宁县益林镇中小企业园（振兴北路）8号，为工业用地。项目卫生防护距离内无居民敏感点，本项目选址符合阜宁县城市总体规划和土地利用规划的要求。本项目不在阜宁县生态红线区域一级管控区及二级管控区，与《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]11号）相符。因此，本项目选址符合江苏省生态红线区域规划。综上，本项目符合区域规划，选址合理。**③与“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析**对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目为塑料制品项目，对照该方案，本项目的建设符合《“两减六治三提升”专项行动方案》要求。**3、工程内容及规模**本项目拟建于阜宁县益林镇中小企业园（振兴北路）8号，占地面积为4135m2，建筑面积4100平方米，主要为生产车间及附属用房。本项目总投资1300万元，建成后，具备年产8000套制冷设备机壳的生产规模。本项目主要工程内容及规模见表1-4。**表1-4 建设项目工程概况一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **建设名称** | **工程内容** | **备注** |
| 主体工程 | 生产车间 | 年产8000套制冷设备机壳生产线 | 新建，1层，建筑面积3500m2  |
| 贮运工程 | 仓库 | 500m2，用于堆放原料 | 新建，用于堆放原料、成品。包含固废暂存库。 |
| 辅助工程 | 办公室 | 80m2，用于办公生活 | 新建 |
| 配电房 | 20 m2  | 1F，新建 |
| 公用工程 | 给水 | 总用水量450t/a | 来自当地自来水管网 |
| 排水 | 生活污水360t/a | 经隔油池/化粪池处理后接管至东益污水处理有限公司 |
| 供电 | 20万kw·h/a | 来自当地电力供应部门 |
| 环保工程 | 废气 | 静电除尘器（处理效率90%） | 与建设项目同时设计、同时施工，同时投产 |
| 移动式焊接烟尘净化器（处理效率90%） |
| 化粪池1座，10m3 |
| 污水管网 |
| 噪声 | 隔声、减振 |
| 固废 | 固废暂存处1处，20m2，位于仓库内 |
| 垃圾桶若干 |

本项目产品方案详见表1-4。**表1-4 建设项目产品方案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **设计能力** | **年运行时间（h/a）** | **备注** |
| 1 | 制冷设备机壳 | 8000套/a | 2400 | 不涉及喷涂、喷塑、电镀工艺，涉及抛丸工艺 |

**5、公用及辅助工程**（1）给水本项目用水450m3/a，由阜宁县自来水公司提供。（2）排水本项目废水排放采用雨污分流制，雨水经雨水管网收集后排入附近水系中。建设项目预计产生污水量360t/a，经化粪池处理达后接管至东益污水处理有限公司集中处理。绿化用水全部蒸发或者损耗，零排放。（3）供电本项目生产用电20万千瓦时/年，由阜宁县供电公司提供。（4）生产固废和生活垃圾收集本项目营运期产生的固废主要为生产过程中产生的废料和边角料及职工生活垃圾。废料和边角料收集后由资源回收单位回收；职工生活垃圾交由环卫部门清运。**6、职工人数及工作制度**本项目员工30名，实行单班制，每天工作8h，年生产300天，年生产时间2400小时。**7、周边环境概况**本项目位于阜宁县益林镇中小企业园（振兴北路）8号，本项目厂界四周基本为空地和马路，具体情况为项目西侧为振兴北路；南侧为空地；东侧为空地；北侧为空地。本项目具体地理位置见附图1，周边500m环境概况见附图2。**8、厂区平面布置**项目厂区北侧主要为生产车间，南侧分别为办公室和仓库，厂区大门位于厂区西侧，方便进出。厂区布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求，厂区平面布置详见附图3。 |
| **本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**本项目为新建项目，不存在原有污染情况及主要环境问题。 |

**二、建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：****1、地理位置**阜宁地处黄海之滨、江淮腹地，东经119°27′-119°58′和北纬33°26-33°59′之间。西枕黄河故道，与淮安市的涟水县隔河相望，东濒射阳县，南北分别与建湖县、滨海县接壤。县域面积1439平方公里，人口111万，辖13个镇、四个街道（其中两个街道分别与开发区和其他街道合署办公）和“两区一园一湖一港”（省级阜宁经济开发区、东益经济区和澳洋工业园、阜宁港物流集聚园区、金沙湖）。田园秀美，沟河纵横，素有“江淮乐地”的美称。本项目位于阜宁县益林镇全民创业园1号，地理位置图详见附图1。**2、地形、地貌及地质**阜宁县大地构造单元属于扬子淮地台的苏北断拗，位于盐阜凹陷，为苏北平原地一部分，分属黄淮平原、滨海平原、里下河平原。全县地貌特征为西部高，东、南、北低，大体呈蚌壳形。黄淮平原为黄河夺淮后因大量泥沙覆盖形成的黄泛区，分为三个小区：废黄河高地，一般地面高程在8~12米，土质为沙土和粉沙土；黄泛冲击坡地，在县境马河以南地区，为黄河决口泛滥形成的以决口为顶点的扇形冲击坡地，一般地面高程为5.5~2.5米，土质为以粉沙土和沙壤土为主的黄泛冲击层；黄泛沉积平原在县境北部，马河以北至沿岗河之间，属黄泛缓流沉积地带，多为泥土和粘土，一般地面高程为2.0~3.5米，属于6度地震区。建设项目所在地地势平坦，自然地平面标高为2.5 m，能满足50年一遇高水位的要求。根据区域地质资料，该地区属长期沉降地区，地表为深厚松散的第四纪沉积物所覆盖，土质为粉土、粉沙土、油泥土和粘土。地貌上表现为地势低洼，河渠纵横交错。**3、气候、气象特征**阜宁地处我国南北气候主要分界线秦岭、淮河、灌溉总渠附近，属北亚热带向暖温带过渡型气候，并受海洋气候的影响，季风性气候特征显著。四季分明，气候温和，雨热同季，光照充足，雨量充沛。夏季天气炎热、雨水集中，冬季寒冷干燥。阜宁年主导风向东南风，年无霜期213天。阜宁灾害性天气较多，以台风、暴雨、冰雹、霜冻为主。阜宁常年平均气温13.7度，常年平均气压1016.8毫帕，极端最高气温37.6度，极端最低气温－15.9度，常年平均相对湿度77%，常年平均降雨量981.7毫米，历年最大降雨量1430.3毫米，历年最小降雨量537.6毫米，常年年平均蒸发量1441.1毫米，常年年平均日照时数2257.7，常年全年平均风速3.7米/秒。**表2-1 本地气象特征表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **统计内容** | **特征值** |
| 1 | 风速 | 年平均风速 | 3.7m/s |
| 最大风速 | 27.5 m/s |
| 2 | 风向 | 全年主导风向 | ESE |
| 3 | 气温 | 年平均气温 | 13.7℃ |
| 极端最高温度 | 37.6℃（1958.8.21） |
| 极端最低温度 | -15.9℃（1969.2.6） |
| 4 | 空气湿度 | 年平均相对湿度 | 77% |
| 5 | 降水 | 年平均降水量 | 981.7 mm |
| 年最大降水量 | 1430.3mm |
| 年最少降水量 | 537.6 mm |
| 月最大降水量 | 610.0mm |
| 日最大降雨量 | 167.9mm |
| 6 | 日照 | 年平均日照时数 | 2257.7h |
| 7 | 气压 | 年平均气压 | 1016.8hPa |
| 极端最高气压 | 1045.7 hPa |
| 极端最低气压 | 987.9 hPa |
| 8 | 积雪 | 历年最大积雪深度 | 19cm |
| 历年最长积雪日数 | 17d |
| 9 | 冰冻 | 历史最大冻土深度 | 23cm |

**4、水文、水系**阜宁县境内流域性河道12条，即：废黄河、调度河、入海水道、灌溉总渠、射阳河、通榆河、嘎粮河、潮河、杨集河、串场河、渔深河、海河；有大沟级河道126条，主要有阜坎河、沿岗河、川里河、驿马河、四通河、大沙河、小中河、马河、生产河、被泽沟、潮沟河、民便河、薛犁大沟、北恒河、南恒河、海陵河等；有中沟级河道1364条。园区所在地及周边主要河流有：通榆河、射阳河、串场河。（1）串场河串场河横贯里下河地区盐城市境内“四大港”，即由北向南分别为射阳河、黄沙港、新洋港、斗龙港。其水位、流量、流向受“四大港”闸开闸变动回水影响。阜宁境内串场河主要受射阳河下游射阳河闸及黄沙港下游黄沙港闸闸控影响。北部受射阳河闸开闸影响较大，南部受黄沙港闸开闸影响较大。（2）射阳河射阳河历史悠久，阜宁县境内长49公里，为阜宁县的主要河流之一，流向自西向东。河口宽90~160米，河底高程－3.5~－4.3米，水深2.5米，是阜宁县灌溉、排涝、防洪、航运的动脉。射阳河阜宁段丰水期的平均流量为110 m3/s，平均流速0.257 m/s，枯水期平均流量为60 m3/s，平均流速为0.141 m/s，年径流量为29.4亿立方米，历史上出现的最大流量为7月份的180 m3/s，最小流量为1月份的47.0 m3/s，其行洪最大流量300立方米，流速4 m/s左右，常年平均水位0.85米，月平均最高水位7月份为0.97米，月平均最低水位4月份为0.79米，历年最高水位为2.22米（1991.7.15），历年最低枯水位0.25米（1978.6.23）。（3）通榆河通榆河位于阜宁县城东侧，全长18公里，流经三个乡镇25个村，南自沟墩镇的陈坎村起，经施庄乡至吴滩乡的各港止，常年流向自南向北，沿河共有耕地面积9万亩。县境海河至射阳河一段于1963年春进行了疏浚，目前底宽50米，水面宽100 m，设计流量100 m3/s。通榆河工程是苏北东部地区的一项大型水利工程，功能以供水为主，同时兼顾灌溉、航运等其他功能的综合性河道，是江苏省江水北调东线工程项目的一部分，也是省政府既定的４条清水通道之一。整个通榆河工程建设的最终目标是：建成一条南起南通市九圩港，北达赣榆县青口镇，连接南通、连云港两大对外开放港口，纵贯苏北东部沿海地区，全长415 km的骨干河道。通榆河与射阳河在阜宁县城西侧相交，交汇长度约1.5 km，这两条河流在相交河段会出现水流交换现象，水体流量流速相互影响。射阳河流向为自西向东，通榆河流向为常年自南向北。（4）入海水道南泓入海水道工程是经国务院批准，于1998年10月28日开工的大型水利工程项目，它承担分流淮河干流泄入洪泽湖的洪水直接入海的重任。该项工程按照高低水分排、清污水分开的原则在入海水道中设计了南北两条泓道，北泓为清水制，南泓为污水制。南泓可以接纳原三淮（现为淮安市区、淮安区、淮阴区）、洪泽、滨海城区污水归槽集中处理。南泓沿线有三道水闸，构成三级调蓄净化系统。入海水道南泓进口在洪泽湖东侧二河口，在栖鹤港以北注入黄海，全长163.5公里。该河主要承泄洪泽湖以上的来水，兼顾渠北地区的排涝。（5）苏北灌溉总渠苏北灌溉总渠集灌溉、排洪、航运、发电于一体，是改变淮河下游地区自然面貌具有历史意义的大型水利工程。西起洪泽湖边的高良涧，在淮安穿过京杭大运河向东经阜宁、滨海、射阳等县至栖鹤港入海，全长168公里。在阜宁县境内口宽165~97米，最大设计行洪流量800 m3/s，洪泽湖引水流量500 m3/s，用以灌溉沿途几百万亩农田。（6）老恒河老恒河，西自灌溉总渠南堆脚下古河镇洋桥村起，东至东沟海陵河，长19公里，该河在益林镇内横贯大余村，河口宽40m左右，底宽5米，底真高-1.5米，比坡1:2.5，主要水体功能为农灌。**5、植被与生物多样性**在开发的过程中，经济开发区十分重视自然生态环境的保护，但总体上，随着工业用地不断扩张，自然生态逐步被人工生态所替代，建成区内已基本无大型野生 动物，野生植被也日趋被人工植被所代替。现有植物资源中，林木资源主要是人工植造的农田林网和四旁种植的树木。主要有杨树、槐树、榆树、柳树、泡桐、水杉、柏树以及苹果、桃、桑等一些果树品种；农作物主要有水稻、小麦、棉花、豆类、薯类以及油料和蔬菜等品种；野生植物品种较少，主要有白茅、海浮草、黑三棱等。现有动物资源中，人工养殖的动物品种主要有鲫鱼、鲤鱼等鱼类，虾、蟹等甲壳类动物，牛、猪、鸡、鸭等家禽，野生动物品种有狗獾、刺猬、蛇、黄鼠狼等动物，麻雀、白头翁等鸟类，虾、蟹、甲鱼等甲壳类动物，蚯蚓、水蛭等环节类昆虫，蚂蚁、蝗虫、蜜蜂等节肢类动物。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：****1、行政区划**阜宁地处江苏沿海中部，县域介于北纬33°26′～33°59′、东径119°27′～119°58′之间，南北长52.5公里，东西宽48公里，面积1439平方公里，人口111万。阜宁县背倚[苏北平原](http://baike.baidu.com/view/2103004.htm)，面临[苏中](http://baike.baidu.com/view/268120.htm)水网，南与建湖县毗邻，北与[滨海县](http://baike.baidu.com/view/1002990.htm)接壤，东与[射阳县](http://baike.baidu.com/view/1002994.htm)相连，西与[淮安市](http://baike.baidu.com/view/144795.htm)、[涟水县](http://baike.baidu.com/view/798314.htm)隔废黄河相望，西南与淮安市淮安区交界。耕地面积为 89928.19 公顷，水域面积29193.02公顷，居民点及工矿用地面积 18030.4 公顷，交通用地5050.76公顷，园地面积152.01公顷，林地931.98 公顷，其他用地590.86公顷。**2、经济结构**2016年全县完成地区生产总值（GDP）330.62亿元，按可比价格计算，增长11％，其中第一产业增加值52.64亿元，增长3.6％；第二产业增加值148.35亿元，增长12％；第三产业增加值129.63亿元，增长12.1％。按常住人口计算，全县人均地区生产总值为39423元，比上年增加3420元。产业结构不断调优，二、三产业增加值占GDP比重达84.1％，比上年提高0.5个百分点，三次产业的构成比例已由上年的16.4:46.6:37调整为15.9:44.9:39.2。经济效益持续改善，公共财政预算收入占GDP比重达10.2%，比上年提高0.5个百分点。2016年，依据《江苏全面建成小康社会指标体系（2014年修订，试行）》计算，2016年我县全面建成小康社会综合得分为88.2分，在五大类22项36个指标中，实现程度达到80％以上的指标有30个，其中已达目标值的指标有22个。在五大类中社会发展类实现程度最好，实现程度为100％，其他依次为民主法治类、生态环境类、经济发展类、人民生活类，实现程度分为99.3％、99.3％、83.4％、66.9％。2016年末全县登记注册的私营企业17930家，注册资本535.77亿元，从业人员22.27万人，其中本年新增私营企业2852家，新增注册资本58.79亿元，新增从业人员1.75万人；年末实有个体工商户40445户，注册资本30.97亿元，从业人员5.11万人，其中本年新开业个体工商户9305户，新增注册资本13.66亿元，新增从业人员1.27万人。组织各类返乡创业恳谈推介活动34场，签约项目233个，发放全民创业小额担保贷款1250万元，一般纳税人企业398家。新建10个全民创业集聚区、20.3万平方米标准厂房，盘活闲置土地3320亩、厂房36.3万平方米，获评省高标准厂房建设和使用先进地区。2016年全县新增就业8470人、新增转移农业劳动力9573人，帮助4938名失业人员和854名就业困难人员实现再就业，组织城乡劳动者技能培训9884人，城镇登记失业率控制在1.87％以内。2016年全县从业人员51.37万人，其中第一产业从业人员17.44万人，第二产业从业人员16.5万人，第三产业从业人员17.43万人。**3、社会事业发展**按照“优化一产、提升二产、扩大三产”的思路，加快发展创新型经济，改造提升传统产业，促进新兴产业向规模化方向发展、主导产业向高端化方向发展、传统产业向品牌化方向发展，构建具有阜宁特色和优势的现代产业体系。 （1）加快发展新兴产业 “十二五”期间，加快发展新能源、高端装备制造、新材料、生物医药、节能环保等五大新兴产业，突破一批关键核心技术，创建一批自主知识产权和知名品牌，培养一批规模企业集团和优势企业，打造一批特色产业基地。到“十二五”末，新兴产业产值突破1000亿元，成为国民经济新的重要增长极。 新能源产业。积极抢抓低碳经济发展机遇，大力发展新能源产业，大力整合集聚上下游产业，引进超薄硅片、逆变器等各类光伏配套企业，在多晶硅原料、晶体硅太阳能电池、非晶硅薄膜电池以及太阳能装备领域，实施高效低成本太阳能电池技术、兆瓦级太阳能关键技术、太阳能制氢技术，构建较为完整的产业体系，打造全国产学研结合最紧密、垂直一体化程度最高、产业配套最齐全的光伏新能源城市。加快发展风电装备、太阳能建筑一体化设备等新能源产业。高端装备制造业。引进装备制造龙头型企业和项目，主攻高端制造环节，提高自主设计、制造和成套生产能力。着力在光伏装备、轨道交通装备、精密机床、新型电力装备、石油勘探设备等领域提升装备制造水平。 新材料产业。引导企业紧密跟踪新型材料技术的研究开发，重点发展新能源材料、新型金属合金材料、LED新型显示材料、核辐射改性材料、环保阻燃新型高分子功能材料、高性能密封材料、节能环保型建筑材料等新材料产业。生物医药产业。积极引进国内外知名生物医药企业与培植壮大现有医药企业相结合，加大自主创新力度，加快培育具有自主知识产权及自主品牌的生物医药产品。加快培育发展生物制药、生物试剂、医用材料、医疗器械等产业，建设省级生物技术创新中心、省级医药平台，打造生物医药产业基地。 节能环保产业。加快发展高效节能技术装备及产品，实现稀土电机、节能照明等关键技术突破；加快先进环保装备的研发和产业化生产；建立以先进技术为支撑的废旧商品回收利用体系，积极发展资源循环利用产业。 （2）加速发展现代服务业大力实施服务业发展提速计划，加快旅游、现代物流、科技服务、金融服务等服务业发展步伐，形成与经济社会发展相匹配、与先进制造业相融合、与城市现代化相协调、与群众需求相适应的现代服务业发展体系，不断提升服务业占全市经济总量的比重。 ① 加快发展现代物流业。紧紧抓住当前推进产业集聚、资源集约利用的有利时机，加强物流资源整合，加快发展第三方物流，培育壮大一批有竞争力的物流企业集团。大力发展综合物流中心、专业物流中心和配送中心，推进现代物流基地建设。 ②大力推进科技服务业。探索建立科技财政金融体系，引导企业构建以提供前沿技术、重大共性和关键技术为主的技术研发平台，推进建设以提供检验检测、试验条件为主的检测实验平台，以提供科技文献、标准、情报等信息服务为主的科技信息平台，以提供促进科技成果转化服务为主的技术转移平台。大力发展面向市场，从事科技咨询、科技评估、科技培训、信息服务、专利服务、无形资产评估等特色业务的科技中介机构，为企业创新创业提供专业技术支撑，为科技创新活动提供配套服务。③积极发展金融服务业。加快支持直接融资和间接融资的步伐，大力引进各类股份制商业银行和保险公司，培育提升担保、风投、创投，积极发展农村小额贷款公司和科技小额贷款公司等非银行金融机构，促进人流、物流、资金流、信息流等金融服务业要素在空间上的聚集，为企业提供多元化的金融产品与服务。规范发展金融中介服务，建立贴近市场、促进创新、信息共享、风险可控的金融监管平台和制度，打造具有阜宁特色的县域金融体系。 （3）加快提升传统产业 推进工业化和信息化融合发展，运用高新技术提升改造传统产业，引导传统产业通过产品技术的换代升级，延伸产业链进入新兴产业领域，促进传统产品向价值链高端攀升，实现传统产业与新兴产业的互动发展，使传统产业成为新兴产业链的重要一环。**4、阜宁县生态功能保护区区域规划**阜宁县生态红线区域分布见附图4，根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号），项目所在区域生态红线区域名录见表2-2。**表2-2 阜宁县生态红线区域名录一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **地****区** | **红线区域名称** | **主导生态功能** | **红线区域范围** | **面积（平方公里）** |
| **一级管控区** | **二级管控区** | **总面积** | **一级管控区** | **二级****管控区** |
| 阜宁县 | 射阳河（阜宁县）饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于杨洼子取水口（119.763°E，33.761°N ）。一级管控区为一级保护区：取水口上游1000米，下游500米的水域和两岸纵深各1000米的陆域范围。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上溯2000米，下延500米的水域和两岸纵深各2000米的陆域范围。 | 18.853 | 3.72 | 13.81 |
| 通榆河（阜宁县）清水通道维护区 | 水源水质保护 | 阜宁县境内通榆河水域及两岸纵深各100米的陆域范围（与通榆河饮用水水源保护区的一级管控区不重复计算）。 | 二级管控区为阜宁县境内通榆河水域及两岸纵深各1000米的陆域范围（与通榆河饮用水水源保护区面积不重复计算）、除一级管控区以外的区域。 | 59.29 | 7.81 | 51.48 |
| 马河洞饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于苏北灌溉总渠马河洞北侧70米（ 119.585°E，33.770°N）。一级管控区为一级保护区：取水口上游1000米，下游500米的水域和两岸纵深各1000米的陆域范围。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上溯2000米，下延500米的水域和两岸纵深各2000米的陆域范围。 | 16.22 | 3.11 | 13.11 |
| 潮河饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于（119.673°E，33.566°N）。一级管控区为一级保护区：取水口上游1000米，下游500米的水域和两岸纵深各100米的陆域范围。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上溯2000米，下延500米的水域和两岸纵深各1000米的陆域范围。 | 6.72 | 0.42 | 6.3 |
| 通榆河（阜宁县）饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于沟墩镇白水塘村（119.942°E，33.645°N）。一级管控区为一级保护区：取水口上游至与建湖县交界处，下游500米水域及两岸纵深1000米范围内的陆域。 | 二级管控区为二级保护区：一级保护区以外上游至与建湖县交界处，下游500米水域及两岸纵深2000米范围内的陆域。 | 5.31 | 0.73 | 4.58 |
| 射阳河（阜宁县）清水通道维护区 | 水源水质保护 | - | 除阜宁县射阳河饮用水水源保护区外，射阳河全线划为清水通道维护区，全部为二级管控区。具体范围为射阳河与通榆河交界处上溯5000米的射阳河水域及两岸纵深各1000米的陆域范围，以及其余河段射阳河水域及两岸纵深各500米的陆域范围。 | 54.24 | 0 | 54.24 |
| 淮河入海水道（阜宁县）洪水调蓄区 | 洪水调蓄 | - | 除阜宁县马河洞饮用水水源保护区外，阜宁县境内淮河入海水道北至淮河入海水道北堤脚外50米，南至苏北灌溉总渠南堤外50米，全部为二级管控区。 | 41.25 | 0 | 41.25 |
| 阜宁县马家荡重要湿地 | 湿地生态系统保护 | - | 罗桥镇的青沟、青杨、双联、林舍村，益林镇的荡西、樵农、蟠龙、振兴荡东村，东沟镇的崔庄、射河、裴桥、公兴、太平桥、双河、东盛。具体控制点见附表6。 | 87.19 | 0 | 87.19 |
| 废黄河（阜宁县）洪水调蓄区 | 洪水调蓄 | - | 阜宁县境内废黄河水域中心线至堤脚外侧50米范围。 | 6.83 | 0 | 6.83 |

注：一级管控区是生态红线的核心，实行最严格的管控措施，严格一切形式的开发建设活动；二级管控区以生产保护为重点，实行差别化的管控措施，严格有损主导生态功能的开发建设活动。本项目不在阜宁县生态红线区域一级管控区及二级管控区，与《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]11号）相符。因此，本项目选址符合江苏省生态红线区域规划。 |

# 三、环境质量状况及保护目标

|  |
| --- |
| **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、辐射环境、生态环境等）：**本项目质量现状参照于阜宁县环境保护局网站上的阜宁县环境质量公报（2015年）。**1、大气环境质量现状**根据阜宁县大气环境功能区划，建设项目所在地环境质量空气功能区划为二类区。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，根据《2015年阜宁县环境质量公报》，环境空气中主要污染物可吸入颗粒物、二氧化氮和二氧化硫年日平均值分别为0.09mg/m3、0.012mg/m3和0.022mg/m3，除可吸入颗粒物外均达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，可吸入颗粒物超过国家二级标准0.29倍，超标原因主要由于施工场地较多及机动车尾气的影响。**2、地表水环境质量现状**根据《2015年阜宁县环境状况公报》中“全县5条河流9个监测断面”：2015年阜宁境内主要河流断面水质达到Ⅱ类、Ⅲ类和Ⅳ类分别为1个、3个和5个，分别占比11.1%、33.3%和55.6%，其中符合功能区划断面为6个。与上年相比，水质符合Ⅲ类标准的断面新增2个，增加22.2个百分点，县境内地表水水质总体有所改善。根据《2015年阜宁县环境状况公报》，项目周边水体老恒河、新恒河主要水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准限值。**3、声环境质量现状**2015年县城区域环境噪声测点110个，平均等效声级分布在43.4～76.0分贝（A）之间，城区昼间平均等效声级53.6分贝（A），达到城市区域环境噪声二级水平，声环境质量为较好。与上年相比，城区昼间平均等效声级上升0.5分贝（A）。从2015年县城区域噪声分布结构来看，游园噪声依然是影响阜宁县城区环境噪声的主要声源，所占比例高达71.8%，其余依次为交通噪声、施工噪声和工业噪声，所占比例分别为21.8%、4.5%和1.9%。与上年相比，县城区域声环境的声源结构变化较大，游园噪声声源比例上升22.7个百分点。项目建设地声环境质量为较好，平均等效声级分布在42.0～66.5分贝（A）之间。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**根据本项目所在地区环境现状，确定本项目环境保护目标，详见表3-1。**表3-1 主要环境保护目标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **环境保护对象名称** | **方位** | **距离（m）** | **规模** | **环境功能** |
| 大气环境 | 三里村 | ES | 490 | 约120人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准 |
| 益林镇居民集中区 | S | 290 | 约300人 |
| 后陶舍 | EN | 464 | 约100人 |  |
| 水环境 | 南恒河 | E | 78 | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 |
| 声环境 | 厂界 | 200米 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准 |

 |

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | **1、大气环境质量标准**本项目所在地大气环境为二类区，SO2、NOx、PM10、TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；具体标准值详见表4-1。**表4-1 大气污染物的浓度限值**

| **污染物** | **取值时间** | **标准限值（mg/m3）** | **标准来源** |
| --- | --- | --- | --- |
| SO2 | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） |
| 24小时平均 | 0.15 |
| 1小时平均 | 0.50 |
| NOx | 年平均 | 0.05 |
| 24小时平均 | 0.1 |
| 1小时平均 | 0.25 |
| PM10 | 年平均 | 0.07 |
| 24小时平均 | 0.15 |
| TSP | 年平均 | 0.2 |
| 24小时平均 | 0.3 |
| 非甲烷总烃 | 年平均 | 2.0 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |

**2、地表水环境质量标准**根据《盐城市地表水（环境）功能区划报告》，项目所在区域老恒河、杨集河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准。详见表4-2。**表4-2 地表水环境质量标准限值单位：除pH外为mg/L**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **水体** | **类别** | **pH** | **COD** | **SS** | **氨氮** | **总磷** |
| 老恒河、杨集河 | Ⅲ | 6-9 | ≤20 | ≤30 | ≤1.0 | ≤0.2 |

注：其中SS参照《地表水资源质量标准》（SL63-94）中标准限值**3、声环境质量标准**本项目厂界噪声执行GB3096-2008《声环境质量标准》中2类标准，详见表4-3。**表4-3 声环境质量标准限值**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **昼间** | **夜间** |
| 2类 | 60dB(A) | 50dB(A) |

 |
| 污染物排放标准 | **1、废气**本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中二级排放限值；具体标准值见表4-4。**表4-4 大气污染物排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **无组织排放监控浓度值** | **标准来源** |
| **排气筒高度（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度（mg/m3）** |
| 颗粒物 | 120 | 20 | 5.9 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | GB16297-1996 |

**2、废水**项目产生的生活污水经厂区化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中B等级标准后接管进入阜宁县东益污水处理有限公司集中处理后达标排放，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。接管标准及排放标准值见表4-7。**表4-7 污水处理厂的接管标准和排放标准 （单位：mg/L）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **污水处理厂接管标准** | **污水处理厂出水标准** |
| 1 | pH | 6-9 | 6-9（无量纲） |
| 2 | COD | 500 | ≤50 |
| 3 | SS | 400 | ≤10 |
| 4 | 氨氮 | 45 | ≤5（8） |
| 5 | 总磷（以P计） | 8 | ≤0.5 |
| 标准来源 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）及《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准 |

**3、噪声**施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准值见表4-8和表4-9。**表4-8 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准**

|  |  |
| --- | --- |
| **昼间dB(A)** | **夜间dB(A)** |
| 70 | 55 |

**表4-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **昼间dB(A)** | **夜间dB(A)** |
| 2类 | 60 | 50 |

**4、固废**本项目产生的一般废物的贮存和处置评价采用《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001)及其修改单中有关规定。 |
| 总量控制指标 | 建设项目投产后，全厂污染物排放控制总量：**表4-8 建设项目污染物排放总量控制表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **污染物****名称** | **新建项目** | **最终外排量（t/a）** |
| **产生量（t/a）** | **削减量（t/a）** | **排放量（t/a）** |
| 废水 | 废水量 | 360 | 0 | 360 | 360 |
| COD | 0.144 |  | 0.1152 | 0.18 |
| SS | 0.1125 |  | 0.0648 | 0.144 |
| 氨氮 | 0.06 | 0 | 0.06 | 0.108 |
| 总磷 | 0.00144 | 0 | 0.00144 | 0.00384 |
| 有组织 | 颗粒物 | 1.8 | 1.62 | 0.18 | 0.18 |
| 无组织 | 颗粒物 | 0.1048 | 0 | 0.1048 | 0.1048 |
| 一般固废 | 23.1245 | 23.1245 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 4.5 | 4.5 | 0 | 0 |

由上表可知，新建项目需申请总量指标如下：（1）废水：接管考核量：水量360t/a，其中COD 0.1152t/a、SS 0.0648t/a、氨氮0.06t/a、总磷0.00144t/a；最终排放总量为：水量360t/a、COD 0.18t/a、SS 0.144t/a、NH3-N 0.012t/a、TP 0.00384t/a；计入污水处理厂总量，无需另外申请总量；（2）废气：本项目废气污染物有组织排放量为颗粒物0.18t/a，向阜宁县环保局申请总量，纳入当地环境总量平衡；（3）固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。不申请总量。 |

**五、建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）：****施工期：**本项目为新建项目，其环境影响期包括工程施工期和营运期。工程施工期间的基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装、工程验收等建设工序将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。建设项目施工期项目施工期工艺流程及产污环节如下图5-1。**图5-1 项目施工期工艺流程及产污环节图** |
| **营运期生产工艺流程:**本项目主要从事制冷设备机壳的生产，采用钢板为原料，经过机加工、抛光打磨、焊接、磨光、检验后，入库待售。本项目生产工艺不涉及喷涂、喷塑、电镀，其生产工艺流程见下图5-2。噪声N边角料S1下料钻孔抛光打磨磨光不合格品S5焊接烟尘G2噪声N焊渣及废焊丝S4噪声N边角料S1图例G：废气S：固废N：噪声抛丸粉尘G1噪声N废钢丸S2、除尘器收尘S3焊接检验入库待售备料磨光粉尘G3噪声N**图5-2 生产工艺流程及产污环节图****工艺流程简述：**（1）下料：将材料根据图纸的要求进行数控车床切割，为产品提供适合尺寸的钢材。此工序产生噪声N、边角料（S1）。（2）钻孔将切割后的钢材根据图纸的要求在特定位置使用台钻进行钻孔。此工序产生噪声N、边角料（S1）。（3）抛光打磨使用抛丸机利用高速喷射的钢丸，对工件表面进行表面抛丸打磨清理，主要是去除表面氧化皮、锈斑，增加表面光滑度。此工序产生噪声N，抛丸粉尘（G1），废钢丸（S2）、除尘器收尘（S3）。（4）焊接焊接采用CO2保护焊，将上述钢材根据尺寸在焊接区进行焊接，形成成型机壳。焊接采用CO2保护焊。焊接过程产生焊接烟尘（G2）、噪声（N）、焊渣及废焊丝（S4）。（5）磨光使用磨光机对机壳焊接部位及抛丸不彻底的表面进行磨光。磨光过程产生磨光粉尘（G3）、噪声（N）。（6）检验根据产品质量标准，对磨光后的成型机壳进行检验，合格品入库待售。此过程产噪声（N）、不合格品（S5）。**表5-1 污染物产生环节汇总表**

| **类别** | **代码** | **产生工序、设备** | **主要污染物** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气 | G1 | 抛光打磨 | 粉尘 | 经布袋除尘器处理后经15高排气筒排放 |
| G2 | 焊接 | 烟尘 | 经3台移动式焊接烟尘净化器处理后，无组织排放 |
| G3 | 磨光 | 粉尘 | 经3台磨光机粉尘除尘器 |
| 噪声 | N | 生产运营 | Leq | 间歇 |
| 固废 | S1 | 下料、钻孔 | 边角料 | 收集后统一外售 |
| S2 | 抛光打磨 | 废钢丸 | 收集后统一外售 |
| S3 | 抛光打磨 | 除尘器收尘 | 收集后统一外售 |
| S4 | 焊接 | 焊渣及废焊丝 | 收集后统一外售 |
| S5 | 检验 | 不合格品 | 收集后统一外售 |
| S6 | 职工生活 | 生活垃圾 | 收集后，由环卫部门定期清运 |

 |
| **主要污染工序：****(一)施工期**（1）废气本项目建设期的大气污染源主要来自土石方和建筑材料运输所产生的扬尘、施工机械和交通运输车辆产生的尾气。①扬尘：施工扬尘主要来自建筑材料（白灰、水泥、沙子、石子、砖等）现场搬运及堆放产生的扬尘；施工垃圾的清理及堆放产生的扬尘；人来车往造成的现场道路扬尘。根据类似工程资料，TSP浓度为1.5～30mg/m3。天气干燥及风速较大时更为明显，扬尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关。②尾气废气：各类燃油动力机械进行场地清理、运输等作业时产生的燃油废气，主要含CO、NOx、非甲烷总烃等。（2）废水项目建设期的废水排放主要来自于施工人员的生活污水和施工废水、机械动力、运输设备冲洗水。①生活污水以施工人员50人计，每人每天用水0.06m3，则用水量为3m3/d，按污水产生系数0.80计，则污水产生量为2.4m3/d。拟建项目施工期6个月，则施工期污水产生总量为432m3。施工人员生活污水采取化粪池处理达标后排入园区污水管网。施工期生活污水参照低浓度生活污水水质（即悬浮物220mg/L，CODCr300mg/L，NH3-N25mg/L、TP5mg/L）计算，得出施工期生活污水污染负荷，其结果列于表5-1。**表5-1 施工期水污染负荷**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染因子 | SS | CODcr | NH3-N | TP |
| 浓度（mg/L） | 220 | 300 | 25 | 5 |
| 污染负荷（kg/d） | 0.53 | 0.72 | 0.06 | 0.012 |

②地基挖掘时的地下水和浇注混凝土的冲洗水地基挖掘时的地下水量与地质情况有关，浇注混凝土的冲洗水量与天气状况有关，主要废水来自混凝土养护过程，预计施工废水为10m3/d，主要污染物为悬浮物，经沉淀处理后全部回用，不外排。③机械动力、运输设备冲洗水动力、运输设备冲洗废水约5m3/d，主要污染物为石油类和SS，其浓度分别约为30mg/L、600mg/L，经简易沉淀处理后用于场地防尘洒水或回用于车辆清洗，不外排。（3）噪声拟建项目建设期间的噪声源主要来自于打桩机、水泥浇捣机、土石方等施工机械及建筑材料运输汽车等设备噪声，另外还有突发性、冲击性、不连续的敲打撞击噪声，其噪声源及声级程度见表5-2、5-3。**表5-2 各施工阶段常见施工机械噪声级**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **施工阶段** | **声源** | **声级/dB（A）** |
| 土石方阶段 | 挖土机 | 78～96 |
| 冲击机 | 95 |
| 空压机 | 75～85 |
| 主体结构阶段 | 混凝土输送泵 | 90～100 |
| 振捣棒 | 100～105 |
| 电锯 | 100～105 |
| 电焊机 | 90～95 |
| 空压机 | 75～85 |
| 装修、安装阶段 | 电钻 | 80～90 |
| 电锤 | 75～85 |
| 多功能木工刨 | 70～80 |
| 无齿锯 | 85 |

**表5-3 运输车辆声源情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 施工阶段 | 运输内容 | 车辆类型 | 声级/dB（A） |
| 土石方 | 土方外运 | 大型载重车 | 90 |
| 结构阶段 | 钢筋、商品混凝土 | 混凝土罐车、载重车 | 80～85 |
| 装修阶段 | 各种装修材料及必要的设备 | 轻型载重卡车 | 75 |

（4）固废①建筑垃圾本项目新建厂房及附属用房45000 m2，经类比类似项目施工期固废产生排放情况，每平方米建筑面积产生建筑垃圾约2kg。故本项目在建设期将产生约90t。建筑垃圾，其主要成份为废弃的沙土石、水泥、木屑、碎木块、弃砖、水泥袋、纤维、塑料泡沫、碎玻璃、废金属、废瓷砖等。②生活垃圾拟建项目施工场地将有各类施工人员约50人，按1 kg/（人·d）垃圾估算，则建设期生活垃圾产生量为0.05t/d，施工时间为6个月，则施工期生活垃圾产生量为9t。 |
| **(二)营运期****1、废气**项目营运期大气污染物主要为生产过程中抛光打磨工序产生的抛丸粉尘、焊接工序产生的焊接烟尘、磨光工序产生的磨光粉尘。（1）生产过程中产生的废气①抛光打磨粉尘项目抛丸打磨环节产生粉尘废气，成分主要为细小的铁锈颗粒物。抛丸在密闭的抛丸室内进行，产生的粉尘直接通过风机抽至滤筒除尘系统，可完全收集（收集效率100%）。污染物产生系数参考《铸造车间通风除尘技术》（机械工业出版社）中提供的数据，抛丸机粉尘起始浓度平均值为1000mg/m3，项目每天抛丸工作时间以1.5h计，抛丸机风机风量4000m3/h，估算抛丸粉尘产生量1.8t/a，滤筒除尘去除率90%，尾气经处理达标后通过15m高1#排气筒排放。抛光打磨粉尘产生浓度为1000mg/m3、产生速率为4kg/h、产生量约为1.8t/a，排放浓度为100mg/m3、排放速率为0.4kg/h、排放量约为0.18t/a废气通过一根15m高1#排气筒排放；②焊接烟尘该项目焊接设备采用逆变式气体保护焊机（CO2保护焊焊机），焊接过程有焊接烟尘（含金属氧化物）产生，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》（《上海环境科学》）中各种焊接工艺及焊条烟尘产生量的数据统计值，焊机焊条发尘量为8kg/t，本项目焊条消耗量为6t/a，则焊接烟尘的产生量为48kg/a，即0.048t/a（0.02kg/h）。项目设置3台移动式焊接烟尘净化器（收集效率90%，净化效率 90%）处理焊接烟尘，未处理的焊接烟尘无组织排放，排放量约为0.0048t/a（0.0002kg/h）。③磨光粉尘项目在磨光工序会产生金属粉尘。此类金属粉尘的比重较大，易沉降，不易扩散，影响范围主要集中在机械设备附近，影响范围较小，基本上全部集中于车间内排放。根据同类型企业的类比调查，金属粉尘的产生量约为原材料用量的1‰，本项目原材料（金属板材）用量约为1000t/a，则金属粉尘产生量约为1t/a，由于项目金属比重较大，产生的少量粉尘经重力沉降后仅有极少量排入车间外，外排量按产生量的10%计，则以无组织形式排入外环境的金属粉尘量约为0.1t/a（0.00604kg/h）。根据对《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，调研的国内 6个机加工企业，各种机加工车床周围5m处，金属颗粒物浓度在0.3～0.95mg/m3，平均浓度为0.61mg/m3。故颗粒物经车间厂房阻拦后，厂界颗粒物无组织排放监控点达标，排放浓度小于1.0mg/m3标准限值，粉尘排放执行《大气污染物综合排放标》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准，对环境影响较小。本项目有组织废气产生及排放情况详见表5-4，无组织废气产生及排放情况详见表5-5。**表5-4 建设项目有组织废气产生情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **排气量m3/h** | **污染物名称** | **产生状况** | **治理措施及去除效率** | **排放状况** | **排放去向** |
| **浓度****mg/m3** | **速率****kg/h** | **产生量****t/a** | **浓度****mg/m3** | **速率****kg/h** | **排放量****t/a** |
| 生产车间抛光打磨粉尘 | 4000 | 粉尘 | 1000 | 4 | 1.8 | 静电除尘器90% | 100 | 0.4 | 0.18 | 1#排气筒 |

**表5-5 无组织粉尘废气产生及排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **排放量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **面源面积（m2）** | **面源高度（m）** |
| 焊接烟尘 | 0.0048 | 0.002 | 3500 | 6 |
| 磨光粉尘 | 0.1 | 0.417 |

**2、废水**本项目用水主要为职工生活用水，外排废水主要为职工生活污水。项目定员30人，员工多为附近居民，均不在厂区食宿，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012年修订）、《建筑给排水设计规范》（GB50015-2009），生活用水定额取50L/d·人，年工作日300天，则生活用水量为450m3/a。排污系数以0.8 计，生活污水产生量约为360 m3/a。生活污水中主要污染物为COD 400mg/L、SS 300mg/L、NH3-N 25mg/L、TP 3mg/L。生活污水经化粪池预处理后接管进入东益污水处理有限公司集中处理后达标排放，尾水排入老恒河。综上，本项目总用水量为450m3/a，废水排放量为360m3/a，废水产生排放情况见表5-6，水平衡图见图5-5。**表5-6 拟建项目废水产生情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污水类型** | **污染物名称** | **污染物产生情况** | **治理措施** | **去除率（%）** | **污染物排放情况** | **接管标准****（mg/L）** | **排放方式与去向** |
| **浓度(mg/L)** | **产生量(t/a)** | **浓度(mg/L)** | **排放量(t/a)** |
| 生活污水360 m3/a | COD | 400 | 0.144 | 化粪池/ | 20 | 320 | 0.1152 | 500 | 经污水管网接管东益污水处理有限公司 |
| SS | 300 | 0.1125 | 30 | 180 | 0.0648 | 400 |
| 氨氮 | 25 | 0.06 | 0 | 25 | 0.06 | 45 |
| TP | 3 | 0.00144 | 0 | 3 | 0.00144 | 8 |

生活用水化粪池/90360360450新鲜水东益污水处理有限公司老恒河360**图5-5 本项目给排水平衡图 t/a****3、噪声**本项目主要噪声源为抛光机、车床、台钻、磨光机等，均为固定声源。根据类比调查，噪声源强在80dB(A)以上，具体噪声源强见表5-7。**表5-7 本项目设备噪声一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量（台/套）** | **台噪声值dB（A）** | **所处位置** | **治理措施** | **降噪效果dB（A）** |
| 1 | 大型抛光机 | 7 | 90 | 生产区域 | 隔声、减振 | 30 |
| 2 | 数控车床 | 16 | 85 | 隔声、减振 | 30 |
| 3 | 检测设备 | 2 | 80 | 隔声、减振 | 30 |
| 4 | 台钻 | 10 | 85 | 隔声、减振 | 30 |
| 5 | 磨光机 | 20 | 85 | 隔声、减振 | 30 |
| 6 | 焊接机 | 3 | 80 | 隔声、减振 | 30 |

**4、固体废物**本项目营运期产生的固废主要为生产过程中产生的废料和边角料、抛丸打磨产生的废钢丸、除尘器收尘、焊接过程产生、焊渣及废焊条、不合格品以及职工生活垃圾。1. 废料和边角料：本项目下料、钻孔过程中会产生少量的废料和边角料，产生量约为20t/a，主要成分为钢材，收集后由资源回收单位回收。
2. 废钢丸：本项目抛丸打磨过程产生废钢丸，年产生量约为0.3 t/a。
3. 除尘器收尘：本项目滤筒除尘器收尘为1.62 t/a。
4. 焊渣及废焊条：经查阅相关资料，项目使用焊条焊接过程中焊渣产生系数为1kg/t 焊丝，项目使用焊丝量为4.5t/a，经计算得出焊渣产生量为0.0045t/a。经集中收集后全部出售。
5. 不合格品：根据建设单位提供的资料，不合格品不足1‰，按‰计算，不合格产品约为8件/a，约1.2 t/a。
6. 生活垃圾：本项目建成后职工为30人，按每人每天产生0.5kg办公垃圾计算，年工作300天，则生活垃圾产生量为4.5t/a，废物类别为99。由阜宁县环卫部门统一收集并进行无害化处理。

本项目固废产生及处置情况详见下表5-8。**表5-8 固废产生及处置情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** |
| 1 | 废料、边角料 | 一般固废 | 下料、钻孔 | 固态 | 钢材 | — | — | — | 82 | 20 |
| 2 | 废钢丸 | 一般固废 | 抛丸打磨 | 固态 | 钢材 | — | — | — | 82 | 0.3 |
| 3 | 除尘器收尘 | 一般固废 | 抛丸打磨 | 固态 | 锈渣 | — | — | — | 82 | 1.62 |
| 4 | 焊渣及废焊条 | 一般固废 | 焊接 | 固态 | 金属氧化物 | — | — | — | 82 | 0.0045 |
| 5 | 不合格品 | 一般固废 | 检验 | 固态 | 钢材 | — | — | — | 82 | 1.2 |
| 6 | 生活垃圾 | 一般固废 | 员工生活 | 固态 | — | — | — | — | 99 | 4.5 |

**5、建设项目建成后污染物排放量**项目建成投产后污染物排放量汇总见表5-9。**表5-9 本项目污染物排放量汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **排放源名称** | **污染物****名称** | **产生浓度****（mg/m3）** | **产生量****（t/a）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放量****（t/a）** | **排放去向** |
| 废气 | 生产车间 | 有组织 | 抛丸打磨粉尘 | 1000 | 1.8 | 100 | 1.8 | 1#排气筒 |
| 无组织 | 焊接粉尘 | — | 0.0048 | — | 0.0048 | 周围大气 |
| 磨光粉尘 | — | 0.1 | — | 0.1 |
| 废水 | 生活废水360 m3/a | 废水量 | — | 360 | — | 360 | 东益污水处理有限公司 |
| COD | 400 | 0.144 | 320 | 0.1152 |
| SS | 300 | 0.1125 | 180 | 0.0648 |
| NH3-N | 25 | 0.06 | 25 | 0.06 |
| TP | 3 | 0.00144 | 3 | 0.00144 |
| 固废 | **名称** | **产生量（t/a）** | **处理处置量****（t/a）** | **综合利用量****（t/a）** | **外排量****（t/a）** | **备注** |
| 废料、边角料 | 20 | 20 | 0 | 0 | 由资源回收单位回收 |
| 废钢丸 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0 |
| 除尘器收尘 | 1.62 | 1.62 | 0 | 0 |
| 焊渣及废焊条 | 0.0045 | 0.0045 | 0 | 0 |
| 不合格品 | 1.2 | 1.2 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 4.5 | 4.5 | 0 | 0 | 环卫清运 |

 |

# 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **内容****类型** | **排放源****（编号）** | **污染物****名称** | **产生浓度及产生量****（单位）** | **排放浓度及排放量****（单位）** |
| 大气污染物 | 有组织 | 1#排气筒 | 抛丸打磨粉尘 | 1000mg/m3，1.8 t/a | 100mg/m3，0.18t/a |
| 无组织 | 生产车间 | 焊接粉尘 | -，0.0048 t/a | -，0.0048 t/a |
| 磨光粉尘 | -，0.1 t/a | -，0.1 t/a |
| 水污染物 | 生活污水 | 废水量 | -，2400t/a | -，2400t/a |
| COD | 400mg/L，0.144t/a | 320mg/L，0.1152t /a |
| SS | 300mg/L，0.1125t/a | 180mg/L，0.0648 t/a |
| 氨氮 | 25mg/L， 0.06t/a | 25mg/L， 0.06t/a |
| 总磷 | 3mg/L，0.00144 t/a | 3mg/L，0.00144 t/a |
| 电离辐射和电磁辐射 | - | - | - | - |
| 固废 | 生产车间 | 废料、边角料 | 20 | 由资源回收单位回收 |
| 废钢丸 | 0.3 |
| 除尘器收尘 | 1.62 |
| 焊渣及废焊条 | 0.0045 |
| 不合格品 | 1.2 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 4.5 | 环卫部门统一收集并进行无害化处理 |
| 噪声 | 项目运营期噪声主要来自抛光机、车床、台钻、磨光机等设备运行时产生的噪声，经采取隔声、减振等相应措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类，不会降低周围声环境功能类别。 |
| 其它 | 无 |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：** 无 |

# 七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析：****1、大气环境影响分析及防治措施**（1）施工期废气环境影响分析①各类燃油动力机械在进行场地挖填、清理平整、运输等施工活动时排放的废气，主要有害成分有CO、NOx、HC等。由于施工的燃油机械为间断作业，且使用数量不多，通过加强对设备的维护保养，减少排放量，对空气质量产生的影响较小。②在整个建设施工阶段土石方开挖、整地、钻孔、散装水泥和建筑材料运输及混泥土搅拌等作业过程中会产生扬尘，对周围环境有一定影响。其影响分为主要在扬尘下风向200m范围内，其中，0~50m为重污染带，50~100m为较重污染带，100~200m为轻污染带，200m以外影响甚微。根据类似工程实地监测资料，在正常情况下，对施工区域周围50～100m范围以外环境空气中的TSP仍可达二级标准（TSP浓度1.5～30mg/m3）。但在大风（＞5级）情况下，施工粉尘对施工区域周围100～300m范围以外的TSP才能达二级标准。如果在施工期间对车辆行驶的路面撒水抑尘，每天撒水4～5次，预计扬尘可减少70%左右。对环境影响较小。（2）防治措施根据城市房地产开发工程施工特点，施工场地的二次扬尘是主要的大气污染源。为尽可能减少施工期有害气体和粉尘在工程区及周围环境中的扩散，本环评要求施工时施工方应严格按照国家环保总局、建设部《关于有效控制城市扬尘污染的通知》和建设部的有关施工规范，采取有效的抑尘措施，尽量将施工扬尘对周边环境的影响降到最低，主要措施如下：①加强管理，工程建设单位应制定施工扬尘污染防治方案，根据施工工序编制施工期内扬尘污染防治任务书，实施扬尘防治全过程管理，责任到每个施工工序；②实行封闭施工建筑工地必须实行围挡封闭施工，围墙高度不低于1.8m。建筑工地脚手架外侧必须用密闭式安全网全封闭，封闭高度要高出作业面1.5m以上并定期保洁。同时施工过程中使用水泥、石灰、沙石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料时，应采取密闭存储；设置围挡或堆砌围墙；采用防尘布苫盖等一系列措施减少扬尘；③采用湿式作业对施工主要产尘工作面进行洒水降尘，按排专人对施工场地进出路口100m范围内的道路进行洒水降尘。视天气情况而定，一般每天洒水2～3次；若遇大风或干燥天气可适当增加洒水次数。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网；④实行硬地坪施工建筑工地的场内道路，采用桩基础的工地要进行硬化处理，实行硬地坪施工。工地出入口必须设置车辆冲洗、排水设施，安排专人对施工场进出路口100范围内的道路进行清扫。⑤加强施工现场运输车辆管理加强密闭运渣车辆管理，防止施工工地进出车辆的带泥和冒装撒漏，严禁运输车辆沿路撒漏和污染道路，确保密闭运输效果。驶入建筑工地的运输车辆必须车身整洁，装卸车厢完好，装卸货物堆码整齐，不得污染道路；驶出建筑工地的运输车辆必须冲洗干净，严禁带泥土上路，严禁超载，必须有遮盖和防护措施，防止建筑材料、垃圾和尘土飞洒落和流溢。⑥规定制度、定期监控，制定控制扬尘污染方案，对施工工地和道路的扬尘污染进行监控，定期公布监控结果。**2、水环境影响分析及防治措施**（1）施工废水环境影响分析施工期间产生的混凝土养护废水，拟设简易沉淀池，经沉淀处理后全部回用，不会对周边环境造成影响；动力、运输设备的冲洗设固定场地，冲洗废水主要污染物为SS和石油类，经隔油-沉淀池处理后回用于场地防尘及冲洗用水，不外排，对环境影响小。施工人员按50人计，每人每天用水0.06m3，则用水量为3m3/d，生活污水产生量约为2.4m3/d，经化粪池处理后排入园区污水管网，由于生活污水量很小，对地表水环境影响小。（2）防治措施①施工场地四周设排水沟，设置固定的车辆冲洗场所，施工燃油机械维护和冲洗的含油污水经隔油、沉淀，用于场地防尘及冲洗用水，不外排。同时加强施工机械管理，防止油的跑、冒、漏、滴。②施工地点处于工业园区，部分施工人员生活可以利用已有房屋作营地，利用已有房屋水处理系统处理生活污水；在施工场地自建营地生活的施工人员产生的生活污水，经预建的简易生活污水处理系统处理达后排入园区污水管网。③工程完工后尽快完善厂区绿化和固化地面，尽量减少雨水对裸露地表的冲刷，减小水土流失对地表水的影响。④实行一水多用、循环利用、节约用水的原则、对施工废水应分类收集，按其不同的性质，做相应的处理后循环利用或排放。**3、声环境影响分析及防治措施**（1）声环境影响分析在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，将不可避免地产生噪声污染。施工中使用的挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、运输车辆等都是噪声的产生源。施工期高噪声设备的噪声值见表7-1。**表7-1 各种施工机械设备的噪声源强 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要噪声源** | **测点距施工机械设备的噪声源强(m)** | **等效连续A声级dB(A)** |
| 1 | 挖掘机 | 10 | 82 |
| 2 | 推土机 | 10 | 76 |
| 3 | 搅拌机 | 10 | 84 |
| 4 | 夯土机 | 10 | 83 |
| 5 | 起重机 | 10 | 82 |
| 6 | 卡车 | 10 | 85 |
| 7 | 电锯 | 10 | 84 |

本项目施工噪声源可近似作为点声源处理，属于低频噪声，根据点声源噪声衰减模式，可估算其施工期间离噪声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：式中：L2—声点源在预测点产生的声压级； L1—声电源在参考点产生的声压级； r2—预测点距声源的距离； r1—参考点距声源的距离； △L—各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收引起的衰减量)在不考虑各种衰减影响情况下，利用模式可模拟计算得到各种施工机械在不同距离处的噪声影响值，具体结果详见表7-2。**表7-2 各种施工机械在不同距离处的噪声预测值 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **距离（m）****噪声源** | 10 | 25 | 50 | 100 | 180 | 300 | 400 | 550 |
| 搅拌机、电 锯、卡 车、夯土机 | 85 | 77 | 71 | 65 | 60 | 55 | 53 | 50 |
| 起重机、挖掘机 | 84 | 76 | 70 | 64 | 59 | 54 | 52 | 49 |
| 推土机 | 76 | 68 | 62 | 56 | 51 | 46 | 44 | 41 |

对照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，白天施工时，施工设备超标范围在50m以内；夜间施工影响范围为300m，夜间禁止任何施工作业。（2）防治措施鉴于施工场地的开放性质及施工机械自身特点，不易进行噪声防治，只能从声源上控制和靠距离、绿化等自然衰减，尽量降低对周围环境的影响。施工期噪声控制主要措施有：①从声源上控制，在满足施工需要的前提下，尽可能选取噪声低、振动小、能耗小的先进设备。同时加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而使机械噪声增大的现象发生。②减少噪声干扰范围，充分利用地形、地物等自然条件，选择环境要求低的位置安放强噪声设施；移动噪声源如空压机、混凝土搅拌机等应尽可能屏蔽，在可能的条件下应尽量远离噪声敏感区，以减少噪声对周围地区的影响。同时施工场地应采用屏障围护，减弱噪声对外辐射，同时应在不同的施工阶段，按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制。③施工车辆，特别是重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避开噪声敏感区域和敏感时段。进出施工场地的车辆应严格执行施工计划，按城市交通管制规定和规定路线进出场地，并设专人负责指挥小区内部运输交通运输和接入，在项目施工出入口前后应设置标示牌，施工场地车辆出入地点应尽量远离敏感点，经过敏感地段必须限速、禁鸣。④加强对施工人员的环境宣传和教育，使他们认真落实各项降噪措施，做到文明施工。在保证施工质量前提下，加快施工进度，尽量缩短工期。**4、固废的环境影响分析及防治措施**（1）固体废弃物影响分析施工固体废物主要包括施工人员的生活垃圾、平整土地和开挖地基的多余土方、施工过程中残余泄漏的混凝土、断砖破瓦、破残的瓷片、玻璃、钢筋、金属碎片、塑料碎片、抛弃在现场的破损工具、零件、和含有废棉纱以及装修时使用剩下的有机溶剂废物和废涂料等危险废物。对施工现场的固体废物、余泥渣要及时收集处理，渣土等垃圾应倾倒到指定的地方。由于生活垃圾长期堆放容易变质腐烂，发生恶臭，污染空气，并成为蚊蝇滋生和病菌传播的源头，因此施工区域内应设置垃圾收集容器，派人专门收集，交由环卫部门进行处理。固体废物中的废机油、废润滑油和有机溶剂废物、废涂料等属于危险废物，应与建筑垃圾及生活垃圾分开收集，并交由专业公司回收处理。（2）防治措施①施工上，要尽量取得土石工程的平衡，减少弃土，做好各项排水、截水、防止水土流失的设计。剩余土石方、弃渣等集中运至政府指定的渣场进行处理；②在施工中，应合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤，雨季中尽量减少开挖面，并争取土料随挖、随运，减少堆土裸土的暴露时间，以避免受降雨的直接冲刷，在暴雨期，还应采取应急措施，尽量用覆盖物覆盖新开挖的陡坡，防止冲刷和塌崩。③在施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。同时，要开边沟，边坡要用石块铺砌，填土场的上游要设置导流沟，防止上游的径流通过，填土作业尽量集中和避开雨季。④施工人员生活垃圾交由当地环卫部门统一收集处理。⑤是对建设中不需要用水泥覆盖的地面进行绿化，要强调边施工边绿化的原则，实现绿化与总体工程同时规划设计、同时施工、同时达标验收使用。 |
| **营运期环境影响分析：****1、环境空气影响分析****（1）有组织废气影响分析**本项目有组织废气为生产过程中抛丸打磨工序产生的粉尘。项目抛丸打磨环节产生粉尘废气，成分主要为细小的铁锈颗粒物。抛丸在密闭的抛丸室内进行，产生的粉尘直接通过风机抽至滤筒除尘系统，可完全收集（收集效率100%）。滤筒除尘去除率90%，尾气经处理达标后通过15m高1#排气筒排放。污染物产生系数参考《铸造车间通风除尘技术》（机械工业出版社）中提供的数据，抛丸机粉尘起始浓度平均值为1000mg/m3，项目每天抛丸工作时间以1.5h计，抛丸机风机风量4000m3/h，估算抛丸粉尘产生量1.8t/a，抛光打磨粉尘产生浓度为1000mg/m3、产生速率为4kg/h、产生量约为1.8t/a，排放浓度为100mg/m3、排放速率为0.4kg/h、排放量约为0.18t/a。综上，抛丸打磨粉尘排放浓度、排放速率可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放限值要求。**（2）无组织排放影响分析**本项目无组织废气排放情况见表5-5。①浓度预测预测结果见表7-3。**表7-3 本项目生产车间无组织废气排放时下风向地面浓度及占标率表**

| **距源中心下风向距离D/m** | **粉尘** |
| --- | --- |
| **下风向预测浓度(mg/m3)** | **浓度占标率p(%)** |
| 10 | 0.003111 | 0.69 |
| 100 | 0.006984 | 1.55 |
| 200 | 0.006984 | 1.55 |
| 300 | 0.008158 | 1.81 |
| **304** | **0.0083** | **1.84** |
| 400 | 0.008302 | 1.84 |
| 500 | 0.007719 | 1.72 |
| 600 | 0.006635 | 1.47 |
| 700 | 0.005586 | 1.24 |
| 800 | 0.004708 | 1.05 |
| 900 | 0.004024 | 0.89 |
| 1000 | 0.003477 | 0.77 |
| 1100 | 0.003036 | 0.67 |
| 1200 | 0.002682 | 0.6 |
| 1300 | 0.00239 | 0.53 |
| 1400 | 0.002145 | 0.48 |
| 1500 | 0.001937 | 0.43 |
| 1600 | 0.001761 | 0.39 |
| 1700 | 0.001608 | 0.36 |
| 1800 | 0.001475 | 0.33 |
| 1900 | 0.00136 | 0.3 |
| 2000 | 0.001259 | 0.28 |
| **下风向****最大浓度(mg/m3)** | **0.0083** | **1.84** |
| **下风向最大浓度对应距离（m）** | **304** |  |

经预测，粉尘的最大占标率为1.84%，最大落地浓度为0.0083mg/m3。粉尘浓度均小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度，对周围环境影响较小。②大气环境防护距离计算：《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的大气环境防护距离模式计算，根据采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。计算参数及结果详见表7-4。**表7-4 无组织废气源强一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **排放量****（t/a）** | **面源参数** | **计算结果** |
| **长度（m）** | **宽度（m）** | **高度（m）** |
| 粉尘 | 0.1048 | 70 | 50 | 6 | 无超标点 |

由计算可知，本项目无需设置大气环境防护距离。③卫生防护距离计算：根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：式中：Cm--为标准浓度限值（毫克/米3）；Qc--有害气体无组织排放量可达到的控制水平（千克/小时）；r--为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（米）；L--为排放有害气体的生产单元所需的卫生防护距离（米）；A、B、C、D为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。该地区的平均风速为3.7m/s，A、B、C、D值的选取见表7-7。**表7-5 卫生防护距离计算系数表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计算系数 | 5年平均风速m/s | 卫生防护距离L，m |
| L≤1000 | 1000＜L≤2000 | L＞2000 |
| 工业大气污染源构成类别 |
| Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ |
| A | ＜2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| 2～4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| ＞4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |
| B | ＜2 | 0.01 | 0.015 | 0.015 |
| ＞2 | 0.015 | 0.036 | 0.036 |
| C | ＜2 | 1.85 | 1.79 | 1.79 |
| ＞2 | 1.85 | 1.77 | 1.77 |
| D | ＜2 | 0.78 | 0.78 | 0.57 |
| ＞2 | 0.84 | 0.84 | 0.76 |

计算结果见表7-6。**表7-6 污染物卫生防护距离计算结果表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **污染物名称** | **计算卫生防护距离(m)** | **确定卫生防护距离(m)** |
| 生产车间 | 粉尘 | 1.378 | 50 |

经计算，确定本项目设置的卫生防护距离为以生产车间边界外100m范围形成的包络线范围。根据实际调研，在卫生防护距离范围内，无居民点、学校等环境敏感目标。因此建设单位通过加设排风扇、加强通风措施后不会对周围区域的大气环境产生不良影响，不会改变周围环境大气现状。综上所述，建设项目废气可达标排放，对周围大气环境影响较小。**2、水环境影响分析**本项目采用雨污分流制，雨水由雨水管网收集后就近排入项目区域的雨水管中。根据工程分析可知，项目外排废水主要为生活污水，水质简单，污水量较小，经厂区化粪池/隔油池预处理后接管至阜宁县东益污水处理有限公司集中处理后达标排放，对周围水环境影响很小。**废水接管可行性分析：**（1）污水厂项目概况东益污水处理有限公司位于阜宁县东益经济区西北角，南侧为大余路，北侧为老恒河，污水处理厂现有处理能力为0.5万t/d。采用CASS工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A 标准。尾水排放至老恒河。东益污水处理有限公司污水处理工艺流程见下图7-3：提升泵房细格栅沉砂池终沉池消毒出水池电磁流量计合流污水排水污泥储池污泥回流空气滤液格栅渠电磁流量计CASS池污泥浓缩脱水机房鼓风机房污泥外运**图7-3 东益污水处理有限公司污水处理工艺流程图**（2）接管范围东益污水处理有限公司一期工程0.5万t/d，已于2008年运行，收水范围覆盖整个东益经济区，本项目在其收水范围内，且管网已铺设到位。（3）建设项目的接管可行性①建设项目生活污水产生量为1.2t/d，占东益污水处理有限公司处理能力的0.16%，因此，东益污水处理有限公司有能力接纳本项目废水。②东益经济区污水管网已铺设到位，因此接纳本项目废水可行的。③建设项目生活污水水质简单，完全能达到污水处理厂接管标准的要求，而且废水中污染因子主要为COD、SS、TP、氨氮等，不含其它对污水处理厂处理系统可能造成冲击的特征污染物。以污水处理厂现有工艺和实际运行情况，完全能够对拟建项目生活废水进行处理并达标排放，对污水处理厂的正常运行不会造成影响。因此，本项目的废水接管至东益污水处理有限公司是可行的。**3、声环境影响分析**（1）主要噪声源的确定 项目主要产噪设备噪声源强见表7-7。**表7-7 主要噪声源强表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量（台/套）** | **台噪声值dB（A）** | **所处位置** | **治理措施** | **降噪效果dB（A）** |
| 1 | 大型抛光机 | 7 | 90 | 生产区域 | 隔声、减振 | 30 |
| 2 | 数控车床 | 16 | 85 | 隔声、减振 | 30 |
| 3 | 检测设备 | 2 | 80 | 隔声、减振 | 30 |
| 4 | 台钻 | 10 | 85 | 隔声、减振 | 30 |
| 5 | 磨光机 | 20 | 85 | 隔声、减振 | 30 |
| 6 | 焊接机 | 3 | 80 | 隔声、减振 | 30 |

（2）噪声预测模式根据声环境评价导则的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。①室外点声源在预测点的倍频带声压级a.某个点源在预测点的倍频带声压级式中：Loct（r）——点声源在预测点产生的倍频带声压级； Loct（r0）——参考位置r0处的倍频带声压级； r——预测点距声源的距离，m； r0——参考位置距声源的距离，m； ΔLoct——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：Aoct bar=Aoct atm=α（r-r0）/100；Aexc=5lg（r-r0）；b.如果已知声源的倍频带声功率级Lwcot，且声源可看作是位于地面上的，则：Lcot=Lw cot-20lgr0-8c.由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的A声级LA：式中ΔLi为A计权网络修正值。d.各声源在预测点产生的声级的合成②室内点声源的预测a.室内靠近围护结构处的倍频带声压级：式中：r1为室内某源距离围护结构的距离； R为房间常数； Q为方向性因子。b.室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：c.室外靠近围护结构处的总的声压级：Loct,1（T）=L0ct,1（T）-（Tloct+6）d.室外声压级换算成等效的室外声源：Lw oct=Loct,2（T）+10lgS式中：S为透声面积。e.等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为Lwoct，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。（3）预测结果经预测，各预测点最终预测结果见表7-8。**表7-8 各测点噪声预测结果表（单位：dB（A））**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **关心点** | **噪声源** | **叠加噪声值dB（A）** | **隔声降噪dB（A）** | **噪声源离厂界距离m** | **距离衰减dB（A）** | **贡献值dB(A)** |
| 东厂界 | 抛光机、车床、台钻、磨光机等高噪设备 | 98.27 | 30 | 10 | 23.5 | 47.85 |
| 南厂界 | 30 | 15 | 20.0 | 51.35 |
| 西厂界 | 30 | 15 | 23.5 | 47.85 |
| 北厂界 | 30 | 10 | 20.0 | 51.35 |

从预测结果可看出，项目对厂界噪声的贡献值昼间噪声值在47.85-51.35dB(A)，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)）。因此，项目实施后不会对区域声环境产生明显不利影响。综上所述，项目建成后对周边声环境影响较小。另外，建设单位重视对噪声的治理，采取切实有效的降噪措施如下：1. 合理布局，并对高噪声设备采用减振底座，通过基础减振减少建筑物固体传声对周边环境的影响。
2. 利用围墙、房门窗对设备进行隔声。
3. 加强对各噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运行，减轻运行噪声强度。
4. 对废气处理风机设置消声器。
5. 对空压机采用隔声罩、减振。
6. 严格控制生产时间，夜间10:00~凌晨6:00高噪声设备不得进行生产活动。
7. 厂区四周绿化以灌木和草坪为主，特别加强厂界绿化带的建设，通过绿化的衰减作用可进一步减轻噪声影响。

**4、固体废物**本项目营运期产生的固废主要为生产过程中产生的废料和边角料、抛丸打磨产生的废钢丸、除尘器收尘、焊接过程产生、焊渣及废焊条、不合格品以及职工生活垃圾；除生活垃圾外均由资源回收单位回收；员工生活垃圾交由环卫部门清运。各类固废都得到妥善处理，不会产生二次污染，对项目周围环境影响较小。具体产生及治理情况见表7-9。**表7-9 本项目固体废物产生及治理情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）** | **产生工序** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | **利用****处置方式** | **利用处置单位** |
| 1 | 废料、边角料 | 一般固废 | 下料、钻孔 | 82 | 20 | 物资部门回收 | — |
| 2 | 废钢丸 | 一般固废 | 抛丸打磨 | 82 | 0.3 |
| 3 | 除尘器收尘 | 一般固废 | 抛丸打磨 | 82 | 1.62 |
| 4 | 焊渣及废焊条 | 一般固废 | 焊接 | 82 | 0.0045 |
| 5 | 不合格品 | 一般固废 | 检验 | 82 | 1.2 |
| 6 | 生活垃圾 | 一般固废 | 员工生活 | 99 | 4.5 | 环卫清运 | — |

**5、公众参与**1、公示方式及结果公众参与是让公众了解工程情况，了解工程对环境造成的影响，以及如何消除和缓解这些影响，给公众尤其是受影响的公众发表意见的机会，反映受影响群众意见和要求，同时将收集的公众意见汇总，并通过项目实施落实公众意见及建议。本次公众参与调查采取网上公示及现场公示方式，本项目于2017年在江苏圣泰环境科技股份有限公司进行网上公示。2、个人问卷调查本次环评公众参与工作，还采取了发放公众参与调查表的形式。（1）调查内容调查内容包括公众对拟建项目所在区域目前的环境质量（包括大气环境、水环境、声环境等）的反应，对拟建项目了解程度，对该地进行项目建设的态度，对项目排放的污染物对环境影响的意见，对拟建项目污染防治等方面的意见和建议。“公众参与调查表”中选择与公众关系最密切及敏感的问题，为方便公众，回答问题多用选择打“√”的方式进行，必要时加以文字说明。调查表格详见表7-10。（2）调查对象本次公众参与调查对象主要是项目附近居民，参与调查的人员分布均匀，具有一定的代表性和典型性。接受调查人员具体情况见表7-11。（3）调查结果公众参与调查表共20份，统计结果见表7-12。**表7-12 江苏省建设项目环境保护公众参与调查表**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位 |  |
| 项目名称 |  | 建设地点 |  |
| 被调查人情况 |
| 姓名 |  | 年龄 |  | 性别 |  |
| 职业 |  | 文化程度 |  | 联系电话 |  |
| 家庭住址 |  | 与项目位置关系 |  |
| 1您对项目所在地区环境质量现状是否满意（如不满意请说明主要原因）□很满意 □较满意 □不满意 □很不满意 |
| 2您是否知道/了解在该地区建设该项目□不了解 □知道一点 □很清楚 |
| 3您是从何种渠道了解该项目的信息□报纸 □电视、广播 □标牌宣传 □民间信息 |
| 4根据您掌握的情况，您认为该项目对环境质量造成的危害/影响是□严重 □较大 □一般 □较小 □不清楚 |
| 5从环保角度出发，您对该项目持何种态度，尽量简要说明原因□坚决支持 □无所谓□有条件赞成条件是什么？□反对反对的理由是什么？ |
| 您对该项目环保方面有何建议和要求？ |
| 您对环保部门审批该项目有何建议和要求？ |
| 被调查人意见：签字： |

**表7-13 被调查人员详细情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 地址 | 职业 | 电话 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |

**表7-14公众参与调查表统计结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、你对环境质量现状是否满意 | 很满意 | 较满意 | 不满意 | 很不满意 |
| 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） |
|  |  |  |  | / | / | / | / |
| 2、你是否知道/了解该地区拟建的项目 | 不了解 | 知道一点 | 很清楚 | — |
| 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | / | / |
| / | / |  |  |  |  | / | / |
| 3、你是从何种渠道了解项目的信息 | 报纸 | 电视广播 | 标牌宣传 | 民间信息 |
| 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） |
| / | / | / | / |  |  |  |  |
| 4、根据你掌握的情况，认为该项目对环境质量造成的危害/影响是 | 较大 | 一般 | 较小 | 不清楚 |
| 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） |
| / | / | / | / |  |  | / | / |
| 5、从环保角度出发，您对该项目持何种态度 | 坚决支持 | 无所谓 | 有条件赞成 | 反对 |
| 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） | 人数 | 比例（%） |
|  |  |  |  |  |  | / | / |

3、公众意见分析（1）个人调查表表明，在被调查的人中，当地（）%的居民对当地环境质量现状很满意，当地（）%的居民对当地环境质量现状较满意。（2）被调查对象对建设项目很清楚的占（）%，知道一点的（）占%，没有人不了解的。主要通过标牌宣传和民间信息得知；（3）被调查者中（）%的居民认为建设项目对环境造成的危害较小，（）%的居民不清楚，没有人认为影响较大；（4）通过调查，没有公众反对该项目的建设，对建设项目持坚决支持态度的占（）%，有条件支持的占（）%。4、公众参与调查的“四性”符合性根据环发［2012］98号文《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，本次环境影响评价文件分析了公众参与的程序合法性、形式有效性、对象代表性、结果真实性的“四性”的符合性。①程序合法性本项目环境影响评价在正式签署环评委托书后七日内进行公示，严格按照环评公示相关程序要求进行公示，程序合法。②形式有效性本项目环境影响评价公示，通过网上和项目周边现场进行公示。同时在征求公众意见过程中，向周边部分居民、学校工作人员发放公众意见调查表。因此本环评公示形式有效。③对象代表性本次环评公示公众意见调查表发放的对象为项目建设地周围居民、工人等，在建设项目当地的主流公共网站进行网上公示，因此环评公示对象具有代表性。④结果真实性本次环评对发放的公众意见调查表进行了统计，在征求社会公众意见中，向周边部分被调查人员发放公众意见调查表发放20 份，收回 20份。统计结果真实可信。本次公众参与具有合法性、有效性、代表性、真实性。根据调查结果，公众的环保建议和要求，主要有以下几条：①项目的营运中，应加强对环保设施的管理；②固体废物及时清运，减少对环境的影响；③加强对降噪措施的管理；④环保部门及其他相关部门，应认真审查，加强对项目的管理。针对公众的调查意见，建设单位积极采取各项措施，以改善对周围影响。主要有以下几条:①严格按照我国有关劳动安全、环保与卫生的规范和标准，在运行过程中必须针对可能存在的不安全、不卫生而采取相应的安全防卫措施，消除事故隐患。②加强对公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。③加强管理，通过与固废处置部门沟通，及时清理固废，搞好周围绿化，做好防治工作。④加强设备（包括各种安全仪表）的维修、保养，杜绝由于设备劳损、折旧带来的事故隐患。5、建设单位对公众意见的反馈江苏中鼎塑业有限公司对本项目公众调查的结果很重视，他们感谢公众对本项目的支持、配合，同时认为公众所提的意见和要求很中肯，表示在项目开发和生产过程中，作好建设项目的宣传工作，让周围群众进一步认识本项目建设的意义，并按照“环评”的要求，采取相应措施减少对周边环境的影响。同时加紧做好项目区内排污、治污设施的建设，使项目区的废水、废气等做到达标排放，力争经济效益、环境效益双丰收。6、公众参与调查结论本次公众调查结果表明，被调查对象从环境保护角度考虑，绝大多数人支持本项目的建设。被调查对象普遍认为本项目对项目拟建地环境影响不大，但是需要重视运转期环保工作。被调查对象都非常希望本项目建成后对当地的经济增长有很好的推动作用。公众参与的结果还说明公众的环保意识在普遍增强，对自身的生存环境的要求越来越高，因此建设单位在工程建成后的正常生产中，应充分考虑到周边群众的切身利益，必须十分注重环保工作。项目建成后要建立严格的规章制度，保证废水、废气和噪声达标排放，同时要防止污染事故发生，确保环保设备正常完好。按照环保部门要求，严格执行环保“三同时”。**6、“三同时”验收**本项目“三同时”一览表如下。**表7-15 项目“三同时”验收一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **治理措施** | **环保投资****（万元）** | **数量** | **治理效果** | **建设计划** |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 5 | 1座 | 预处理达接管要求 | 与建设项目时设计、同时施工，同时投入运行 |
| 厂内管网 | 管网敷设、规范化排污口 | 3 | － |
| 废气 | 废气处理 | 滤筒除尘器 | 5 | 1套 | 达标排放 |
| 移动式焊接烟尘净化器 | 1.5 | 1套 |  |
| 15m排气筒 | 0.4 | 1根 | 符合要求 |
| 噪声 | 设备噪声 | 隔声、减振等措施 | 2 | 1套 | 厂界达标 |
| 固废 | 生产固废 | 一般固废暂存处 | 2 | 1处 | 零排放 |
| 生活垃圾 | 垃圾桶 | 1 | 若干 |
| 合计 | 19.9 | － | － | － |

 |

# 八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容类型 | 排放源（编号） | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大气污染物 | 有组织 | 1#排气筒 | 抛丸打磨粉尘 | 滤筒除尘器+15m高排气筒 | 达标排放 |
| 无组织 | 生产车间 | 焊接烟尘 | 移动式焊接烟尘净化器 |
| 磨光粉尘 | 加强车间通风 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷 | 经化粪池预处理达接管要求排入东益污水处理有限公司集中处理 | 达标排放 |
| 电和离电辐磁射辐射 | — | — | — | — |
| 固废 | 生产过程 | 废料、边角料 | 由资源回收单位回收 | 100%处置 |
| 废钢丸 |
| 除尘器收尘 |
| 焊渣及废焊条 |
| 不合格品 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 环卫部门统一清运 |
| 噪声 | 项目运营期噪声主要来自抛光机、车床、台钻、磨光机等设备运行时产生的噪声，经采取隔声、减振等相应措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类，不会降低周围声环境功能类别。 |
| 其它 | 无。 |
| **生态保护措施及预期效果：**无。 |

# 九、结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论****1、工程概况**阜宁越雪制冷设备有限公司拟投资1300万元于江苏省盐城市阜宁县益林镇中小企业园（振兴北路）8号建设制冷设备机壳加工项目。本项目占地4135m2，新建标准厂房4100 m2，购置大型抛光机、数控车床等设备总计61台（套）。项目建成投产后可年产8000套制冷设备机壳。**2、项目“三线一单”相符性分析****（1）生态红线相符性**本项目不在阜宁县生态红线区域一级管控区及二级管控区，与《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]11号）相符。因此，本项目选址符合江苏省生态红线区域规划。**（2）环境质量底线**项目所在地环境空气质量较好；项目所在地的水环境质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类功能区要求；声环境的噪声值均低于环境功能标准值，项目所在区域声环境质量现状良好。本项目建成后，区域环境质量可以满足相应功能区要求，符合环境质量底线的要求。**（3）资源利用上限**本项目在原预留工业用地内建设，营运过程中资源利用主要包括生活用水、电能、天然气等，不超出当地资源利用上限。**（4）环境准入负面清单**项目所在区域无环境准入负面清单。此处仅对产业政策、263 文件、规划相符性进行分析。**①与产业政策及相关法律法规相符性分析**1）本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录（2011年本）》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011年本）》有关条款的决定中淘汰和限制类项目；亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目；不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的项目。因此，本项目符合国家与地方产业政策。2）本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》以及《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目。3）本项目已于2017年8月22日在阜宁县发展和改革委员会备案，备案号：2017-320923-34-03-540923。综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。**②厂址选择与区域规划相容性分析**本项目选址于阜宁县益林镇中小企业园（振兴北路）8号，为工业用地。项目卫生防护距离内无居民敏感点，本项目选址符合阜宁县城市总体规划和土地利用规划的要求。综上，本项目符合区域规划，选址合理。**③与“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析**对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目为塑料制品项目，对照该方案，本项目的建设符合《“两减六治三提升”专项行动方案》要求。**3、环境质量现状结论**（1）大气环境质量现状：建设项目所在区域内的大气环境质量状况良好，除可吸入颗粒物外均达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，可吸入颗粒物超过国家二级标准0.29倍，超标原因主要由于施工场地较多及机动车尾气的影响。（2）水环境质量现状：项目周边水体老恒河主要水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准限值。（3）声环境质量现状：本项目厂界区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。拟建项目所在区域的声环境质量良好，符合声环境区划类别。**4、各种污染物达标排放** （1）废气本项目有组织废气为生产过程中抛丸打磨工序产生的粉尘。产生的粉尘直接通过风机抽至滤筒除尘系统，可完全收集（收集效率100%）。滤筒除尘去除率90%，尾气经处理达标后通过15m高1#排气筒排放。抛丸打磨粉尘排放浓度、排放速率可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放限值要求。本项目无组织废气主要为未被收集的粉尘，排放量较小，采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的废气浓度在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）的有关规定，按照废气无组织排放量，计算卫生防护距离。根据卫生防护距离计算结果，确定本项目设置的卫生防护距离为以生产车间外100m边界外100m范围形成的包络线范围。经调查，卫生防护距离范围内无居民点以及其他环境空气敏感保护点。因此，本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。（2）废水建设项目营运期废水主要为在职工的生活污水，水质简单，污水量较小，经厂区化粪池预处理后接管至东益污水处理有限公司集中处理后达标排放，对周围水环境影响很小。（3）噪声本项目施工期噪声会对周围声环境产生影响，必须采取有效措施，禁止夜间施工。营运期噪声主要为各种设备运行时产生的噪声，经采取相应的隔声减振等有效措施及距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对周围的声环境影响较小。（4）固废本项目生活垃圾环卫部门每日定点收集外运集中处置；生产固废经收集后由物资部门回收。建设项目固废经上述措施可有效处置，对周围环境影响较小。**5、各种污染物对环境的影响**（1）大气环境：项目废气实现达标排放，对周边大气环境影响较小，不会改变区域大气环境功能级别。（2）地表水环境：生活污水经化粪池处理后接管至东益污水处理有限公司集中处理，不会影响周边水体环境，不会降低周边地表水水体水环境功能级别。（3）声环境：主要噪声源经合理布局、隔声、减振、消声、厂界绿化等措施后，可使厂界噪声达标，不会降低项目所在地原有声功能级别。（4）固废：项目固废排放量为零，不会对环境造成二次污染。**6、总量控制分析**（1）废水：接管考核量：水量360t/a，其中COD 0.1152t/a、SS 0.0648t/a、氨氮0.06t/a、总磷0.00144t/a；最终排放总量为：水量360t/a、COD 0.18t/a、SS 0.144t/a、NH3-N 0.012t/a、TP 0.00384t/a；计入污水处理厂总量，无需另外申请总量；（2）废气：本项目废气污染物有组织排放量为颗粒物0.18t/a，向阜宁县环保局申请总量，纳入当地环境总量平衡；（3）固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。不申请总量。**7、公众参与**根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国家环保总局文件环发〔2006〕28 号《环境影响评价公众参与暂行办法》、“关于印发《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的通知”等有关规定对本项目进行公众参与调查。本项目在江苏圣泰环境科技股份有限公司官网上进行了公示，并进行了20份的个人问卷调查，均未收到反对意见。**8、总结论**①本项目符合当前国家产业政策和地方环保要求；②本项目符合规划要求，厂址选择合理；③本项目符合清洁生产要求和循环经济理念；④本项目能够满足国家和地方规定的污染物排放标准；⑤本项目废气污染物达标排放，不改变当地环境质量功能要求；噪声预测值达标；⑥本项目污染物排放总量能够在区域内实现平衡；综上所述，拟建项目符合国家相关产业政策和阜宁县总体规划。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废气、噪声及固体废物的污染，但严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。且项目不在《江苏省环境噪声污染防治条例》中禁止建设的区域内。同时，由于本项目“三废”都能达标处理，满足清洁生产环保要求。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。**综上所述，建设项目符合产业政策、用地规划和环境规划要求；产生的各项污染物均可得到有效治理，可达标排放，对周围环境影响较小；在建设项目做好各项污染防治措施的前提下，从环境保护的角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。****二、建议**（1）落实本报告提出的各项污染防治措施，确保各污染物达标排放；（2）做好周围的绿化工作，美化环境。（3）对生活垃圾做到及时收集，防止垃圾收集过程产生二次污染。 |

|  |
| --- |
| 预审意见：公章经办： 签发： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：公章经办： 签发： 年 月 日 |

|  |
| --- |
| 审批意见：公章经办： 签发： 年 月 日 |

|  |
| --- |
| **注释**1. 本报告表应附以下附件、附图：

附件一 企业投资项目备案通知书附件二 企业营业执照附件三 阜宁县工业投资项目评审意见附件四 公示截图附图1 建设项目地理位置图附图2 建设项目周围环境概况图附图3 建设项目平面布置图附图4 建设项目所在地生态红线图1. 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。
2. 大气环境影响专项评价
3. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
4. 生态环境影响专项评价
5. 声影响专项评价
6. 土壤影响专项评价
7. 固体废弃物影响专项评价
8. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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。 |