**建设项目环境影响报告表**

（公示版）

**项 目 名 称: 年产1500万只螺栓标准件新建项目**

**建设单位(盖章): 江阴市博匠金属制品有限公司**

**编制日期: 2020年10月**

**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 年产1500万只螺栓标准件新建项目 | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | | 江阴市博匠金属制品有限公司 | | | | | | | | | | | |
| 法定代表人 | | \*\*\* | | | | | 联系人 | | \*\*\* | | | | |
| 通讯地址 | | 江阴市长泾镇河塘中心街27-2号 | | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | | \*\*\* | | | 传真 | | / | | 邮政编码 | | | 214400 | |
| 建设地点 | | 江阴市长泾镇河塘中心街27-2号 | | | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | | 江阴市长泾镇人民政府 | | | | 批准文号 | | 江阴长泾备【2020】18号 | | | | | |
| 建设性质 | | 新建 | | | | 行业类别  及代码 | | 紧固件制造（C3482） | | | | | |
| 项目类别 | | 69通用设备制造及维修 | | | | | |
| 占地面积  （平方米） | | 800 | | | | 绿化面积（平方米） | | / | | | | | |
| 总投资  （万元） | | 400 | | 其中：环保  投资(万元) | | 11 | | 环保投资占总投资比例（%） | | | 2.75 | | |
| 评价经费  （万元） | | / | | 预期投  产日期 | | 2021年3月 | | | | | | | |
| 原辅材料及主要设施规格、数量  原辅材料及主要生产设备具体见本报告表1-3、表1-4。 | | | | | | | | | | | | | |
| 水及能源消耗量 | | | | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | 消耗量 | | | 名称 | | | | 消耗量 | | | |
| 水（吨/年） | | | 600.5 | | | 燃油（吨/年） | | | | / | | | |
| 电（千瓦时/年） | | | 45万 | | | 天燃气  （标立方米/年） | | | | / | | | |
| 燃煤（吨/年） | | | / | | | 其他（吨/年） | | | | / | | | |
| 废水排水量及排放去向  本项目无生产废水产生，生活污水产生量共计480t/a，接入江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理，达标后最终排入张家港河。 | | | | | | | | | | | | | |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况  无 | | | | | | | | | | | | | |
| 工程内容及规模：  1、项目由来  江阴市博匠金属制品有限公司成立于2020年2月6日，该公司拟利用江阴市长泾镇河塘中心街27-2号租赁的王文龙所属闲置厂房800平方米，同时购置数控车床、自动车床、滚丝机、数控铣床、抛丸机以及空压机等设备共74台（套），进行年产1500万只螺栓标准件新建项目。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第1号，2018年4月28日起施行），本项目属于“二十三、通用设备制造业69通用设备制造及维修”中“其他”应该编制环境影响报告表。江阴市博匠金属制品有限公司委托\*\*\*对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后，本单位即组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料。依据国家环境保护有关法律、法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请环境保护行政主管部门审查、审批，以期为该项目实施和管理提供参考依据。  2、主体工程及产品方案  本项目租用厂房进行建设，因此主体工程主要为新增设备的购置、安装、调试等环节；公用工程和辅助工程包括贮运工程、环保工程和其它配套工程的完善。建设项目主体工程和产品方案见表1-1，公用和辅助工程见表1-2。  **表1-1 建设项目主体工程及产品方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称 | 设计生产能力 | 年运行时数 | | 1 | 生产车间 | 螺栓标准件 | 1500万只/年 | 2400小时 |   **表1-2 建设项目公用和辅助工程**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程  名称 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 | | 贮运工程 | 仓库 | | 200m2 | 位于室内，新增 | | 公用  工程 | 给水 | | 20t/h | 来自当地自来水管网，原有 | | 排水 | 雨水 | 20t/h | 厂区雨水管网，原有 | | 废水 | 10t/h | 接入江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理，原有 | | 供电 | | 400KVA | 原有变压器，原有 | | 环保  工程 | 废水 | 化粪池 | 10m3 | 简单生化处理，新增 | | 废气 | 布袋除尘装置 | 1套 | 用于废气收集，新增 | | 噪声 | 噪声治理  （隔声量） | ≥25dB(A) | 厂界达标排放，原有 | | 固废 | 一般固废堆场 | 10m2 | 分类收集，新增 | | 危险废物堆场 | 5m2 | 分类收集，新增 |   3、主要原辅材料及理化性质  本项目主要原辅材料消耗情况见表1-3。  **表1-3 主要原辅料消耗表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 状态 | 年耗量 | 规格 | 来源及运输 | | 原料 | 盘元钢材 | 固体 | 400吨 | / | 国内，汽运 | | 铝型材 | 固体 | 80吨 | / | 国内，汽运 | | 钢丸 | 固体 | 0.5吨 | / | 国内，汽运 | | 乳化液 | 液体 | 0.05吨 | / | 国内，汽运 | | 机油 | 液体 | 0.1吨 | / | 国内，汽运 |   4、主要的生产设备  **表1-4 主要设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 规格及型号 | 数量（台） | 备注 | | 1 | 数控车床 | / | 25 | 国产 | | 2 | 自动车床 | / | 12 | 国产 | | 3 | 滚丝机 | / | 7 | 国产 | | 4 | 数控铣床 | / | 3 | 国产 | | 5 | 压机 | / | 1 | 国产 | | 6 | 抛丸机 | / | 1 | 国产 | | 7 | 钻床 | / | 20 | 国产 | | 8 | 冷镦机 | / | 3 | 国产 | | 9 | 空压机 | / | 2 | 国产 | | 合计 | / | / | 74 | 国产 |   5、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围500米土地利用现状  地理位置：本项目建设地位于江阴市长泾镇河塘中心街27-2号，具体地理位置见附图1。  厂界周围500米土地利用现状：该公司租用厂房进行建设，东侧和南侧为江阴市渝佳机械配件有限公司，西侧为江苏苏青水处理工程集团有限公司，北侧为无锡市强杰特种电器厂。厂界周围500米卫星图见附图2，厂界周围500米土地利用现状详见附图3。  车间平面布置：本项目租用厂房作为生产车间。厂区平面布置图详见附图4，车间平面布置图见附件5。  6、工作制度及劳动定员  工作制度：本项目生产实行白班“单班”8小时生产制度，年有效工作日为300天。  劳动定员：本项目劳动定员20人。 | | | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  江阴市博匠金属制品有限公司成立于2020年2月6日，位于江阴市长泾镇河塘中心街27-2号。本次租赁闲置厂房进行建设，项目地为闲置车间，目前，项目建设地不存在污染，无环境信访，项目建设地供水、供电等公辅设施均利用区内现有；建设地污水管网已接通，生活污水可通过江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理。 | | | | | | | | | | | |

**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．地形、地貌、地质  江阴市长泾镇行政区域地处苏南太湖平原北侧，地形平坦宽广，平均海拔在3～5米之间，坡度在3％以下。地貌属于长江三角洲平原的陆屿部分，有断续起伏的低丘陵围绕。土壤类型为太湖平原黄土状物质的黄泥土，土层较厚，耕作层有机质含量达2-4%，含氮0.15-0.20%，供肥和保肥性好，酸碱度为中性，地耐力为8-10t/m2。  该区域地层发育齐全，基地未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出物盖在老地层上和侵入各系岩层中，第四纪全新统现代沉积，遍及全区。泥盆纪有少量分布为紫红色沙砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。该区域地质基础较好，自第四纪以来，地震活动频率低，强度弱。  2、气候、气象  该地区属北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，降水丰富。日照充足，霜期短，春季阴湿多雨，冷暖交替，间有寒潮；夏季梅雨明显，酷热期短；秋季受台风影响，秋旱或连日阴雨相间出现；冬季严寒期短，雨日较少。该地区年最多风向是东南偏南。4~8月以偏南风为主，11月至次年2月盛行偏北风，年平均风速3m/s，年平均气温15.3℃，最高气温41.3℃，最低气温-14.2℃，年平均气压1016.5hPa，年平均降雨量1156.6mm，相对湿度80%，无霜期225天，日照时数2092.6小时。  3、水文  该区域河流密布，水域总面积为4995.98亩，其中较大的河流有境北的张家港，境东的东清河，由纵贯中部的长泾河与汤村港相连接。  张家港河：为江阴东部水系的干河，长约19km，北起长江，经张家港市、江阴市入常熟市，衔接福山塘，是江阴东部主要通江引排河道，其主要功能为工业和农业用水，通航等级为五级。  长泾河：为长泾镇的主要河流，呈西北――西南方向贯穿镇域，北接张家港，南连东清河，年平均水位2.7～3.3米，最低水位2.4米，常年主导流向为东，属六级航道。  东清河：东清河位于顾山、长泾两镇境内，与张家港河相连，并与太湖水系相通，全长约10公里，为省级河道。  4．植被、生物多样性  该区域自然陆生生态已基本被人工农业生态所取代，土地利用率较高。人工植被主要以作物栽培为主，主要粮食作物为水稻、小麦和油菜等，蔬菜主要有叶菜、果菜和花菜等；野生植物主要为野生灌木和草丛植物如蒲公英等，野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等，家养的牲畜以猪、羊、狗和家禽为主。  该区域水生植物主要有浮游植物（如蓝藻）、挺水植物（如芦苇）、浮叶植物（如野菱）和漂浮植物（如水花生），主要浮游动物为原生动物、轮虫、枝角类等，野生和家养的鱼类主要为草鱼、青鱼、鲢鱼、鲫鱼、鳊鱼等几十种，甲壳和贝类有虾、蚌和田螺等。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**   1. 社会经济结构   1、概况  长泾镇北依长江，南临太湖，古名“东舜城”，是吴文化的发祥地之一，也是中国著名电影表演艺术家上官云珠和著名化学家、催化学科奠基人之一张大煜的故乡；该镇地处江阴市东南，东与顾山镇毗邻，南与无锡市锡山区接壤，西与祝塘镇交界，北连华士、新桥两镇，区域面积54平方公里，下辖12个行政村，有户籍人口55859人，少数民族14个102人，外来暂住人口42321人。  2、经济建设  长泾镇全年完成地区生产总值50.4亿元，工商业开票销售收入131.5亿元，全口径财政收入4.56亿元，一般预算收入2.09亿元。农业基础不断巩固，发展生态高效农业，积极推广农林科技，加强水利农机建设，扩大农村合作组织，提高农业生产效益，完成农业总产值2.92亿元，主要农产品产量完成良好，创建无锡市农业机械化镇通过考核验收。工业经济平稳运行，全镇完成工业开票销售收入89.29亿元，工业总产值107.92亿元，项目投入质态提升，工业重点投资项目20项，总投资12亿元。该镇创建无锡市农业机械化镇通过考核验收，工业经济平稳运行。  3、交通  长泾镇区离华西高速公路道口仅8分钟，至江阴港口只需30分钟，至无锡硕放机场只需25分钟，至上海浦东国际机场约2小时。公路主要为暨南大道、云顾路，东西向与周边城市连接，向东可以到达张家港，交通便捷。  4、土地利用现状及规划  长泾镇规划建设用地主要包含居住、工业、公共管理与公共服务设施、商业服务业设施、道路与交通设施、公用设施、绿地与广场等用地类型。  5、工业集中区规划及区域功能定位  江阴市长泾镇工业集中区总体规划面积12.98平方公里，由北区、西区、南区三大区域连接而成。产业定位主要为纺织、服装、机械制造（不含电镀、表面处理）、镀铝管件管材、电子（不含电镀、表面处理）、建材等轻工行业。  北区：规划面积4.89平方公里，东起南国路，西至长泾河，南起云顾公路，北至吕家浜、花园西路、后巷浜一线，以纺织、服装为主，兼以发展机械制造行业。规划兴源路以北、吕家浜以南、花园路以东、南国路以西，为棉毛纺织区；规划云顾路以东、兴源路以南、花园路以东、南国路以西，保留现状印染企业，发展服装纺织、机械制造等轻工行业。  西区：规划面积3.07平方公里，东起长泾河，西至华士界，南起长坟河，北至吕家浜，主要发展高新技术如电子行业，兼以发展纺织、服装行业。规划吕家浜以南、华士界以东、长泾河以西、云顾公路以北，主要发展高新技术如电子行业；长坟河以北、云顾公路以南发展纺织、服装行业。  南区：规划面积5.02平方公里，东起范庄路，西至长河路以西150米，南起范钱路以南300米，北至长坟河。规划保留范钱路南北现状进驻企业的基础上主要发展继续、塑料管件管材、建材等无污染的轻工行业。  6、环保基础设施规划及现状  （1）配套污水处理厂及管网情况  长泾镇现有3个污水处理厂，分别为江阴市长泾综合污水处理有限公司、江阴市花园污水处理有限公司和江阴市澄东综合污水处理有限公司。本项目污水在江阴市长泾综合污水处理有限公司接管范围内。  江阴市长泾综合污水处理有限公司位于江阴市长泾镇工业集中区开元路8号，设计污水处理能力为3.5万t/d，该污水厂处理出水达到DB32/1072-2018《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》表2标准（从2021年1月1日起，氨氮执行4mg/L的排放标准限值，总氮执行12mg/L的排放标准限值）和GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1一级A标准，尾水排入张家港河。  （2）区域集中供热情况  长泾镇有2家热电厂，分别为江阴市升辉热能有限公司和江阴市康顺热电有限公司。目前江阴市升辉热能有限公司供热能力约150t/h，江阴市康顺热电有限公司供热能力约118t/h，供热范围为长泾镇区域。  二、教育、文化  长泾镇现有中小学校5所，中小学校在校生7335人。长泾镇为了做强教育事业，同时在高考、中考取得好成绩，完善了长泾二中东校门、钟楼等设施环境，在第28个教师节表彰了“十佳尊师重教先进企业”“十佳名教师”“十佳优秀班主任”“十佳教学新秀”“十佳优秀教育团队”。  三、文物保护  长泾镇有江阴蚕种场1处江苏省级文物保护单位及夏氏贞节牌坊、廉珉轩、张大烈故居、上官云珠故居、梁武堰、董庄桥等6处江阴市级文物保护单位，无国家级文物保护单位。  四、环境保护规划相符性  建设地污水管网已接通，本项目生活污水接入江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理，不新增排污口，故本项目的建设符合长泾镇环保规划。  综上所述，本项目建设符合长泾镇相关规划等。 |

**三、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、辐射环境、生态环境等）**  1、环境空气  2019年，我市利用城区4个大气自动监测子站，乡镇17个大气自动监测子站全年连续自动监测，对城区、乡镇环境空气质量进行监控。根据监测数据，项目所在区域SO2、NO2年均浓度、CO日均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1中二级标准要求，PM10、PM2.5年均浓度、O38小时平均浓度出现超标，因此判定该区域为环境空气质量非达标区，该区域已按《中华人民共和国大气污染防治法》的要求开展限期达标规划，根据《长泾镇大气污染整治方案》及《无锡市大气环境质量限期达标规划》，无锡市环境空气质量2025年可实现全面达标。  2、地表水  本项目最终纳污河流为张家港河，张家港河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准。根据监测数据，地表水环境质量达标，为保证水质持续达标，江阴市长泾镇人民政府出具了《长泾镇河道环境综合整治实施方案》，具体见附件。  3、声环境质量现状  本项目委托江苏国泰环境监测有限公司进行监测，监测时间2020年8月30日，根据现状厂界监测，项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**  500米范围内的环境空气保护目标见表3-5。  **表3-5 环境空气保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对车间方位 | 相对距离/m | | X | Y | | 1 | 巷上 | 259 | 131 | 居住区 | 居民，120人 | 二类区 | 东 | 253 | | 2 | 南街 | 227 | -116 | 居住区 | 居民，120人 | 二类区 | 东 | 222 | | 3 | 季家坝 | 45 | -411 | 居住区 | 居民，30人 | 二类区 | 南 | 370 | | 4 | 河塘村 | -253 | 26 | 居住区 | 居民，45人 | 二类区 | 西 | 254 | | 5 | 门楼下 | 18 | 333 | 居住区 | 居民，30人 | 二类区 | 北 | 321 |   本项目生活污水最终排放河体为张家港河，为项目水环境保护目标，见表3-6。  **表3-6 水环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 保护对象 | 保护内容 | 相对厂界m | | | | 相对排放口m | | | 与本项目的水利联系 | | 距离 | 坐标 | | 高差 | 距离 | 坐标 | | | X | Y | X | Y | | 张家港河 | 水质 | 6300 | -1300 | 6100 | 0 | 2500 | 2000 | 4300 | 有，纳污水体 |   生态环境和地下水环境保护目标见表3-7。  **表3-7 生态环境和地下水环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境保护目标 | 距建设项目厂界 | | | 环境功能 | | 方位 | 距离(m) | 规模 | | 生态环境 | 绮山应急备用水源地保护区 | 西北 | 20200 | 包含绮山水库以及水库沿岸纵深与水岸边界水平距离50米范围内的陆域 | 饮用水水源保护区 | | 江阴市马镇河流重要湿地 | 西 | 270 | 64.22 km2，总体范围为：地跨江阴市域南部地区青阳镇、徐霞客镇、祝塘镇、长泾镇，北起暨南大道，南至江阴市界，西至锡澄公路，东至河塘杨家浜一线。不包括徐霞客镇马镇镇区、马镇工业集中区东区、西区；不包括祝塘镇文林镇区、祝塘工业集中区D区、B区暨南大道以南区域；不包括长泾镇河塘镇区 | 湿地生态系统保护 | | 地下水 | 以项目厂址为中心，6km2范围 | / | / | / | 《地下水质量标准》 | |

**四、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | 1. **环境空气质量标准**   本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  **表4-1 环境空气质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 评价因子 | 环境质量标准限值（μg/m³） | | | | 最大一次允许浓度μg/m3 | 标准来源 | | 1小时平均 | 8小时平均 | 24小时平均 | 年平均 | | SO2 | 500 | / | 150 | 60 | / | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) | | NO2 | 200 | / | 80 | 40 | / | | PM10 | / | / | 150 | 70 | / | | CO | 10000 | / | 4000 | / | / | | O3 | 200 | 160 | / | / | / | | PM2.5 | / | / | 75 | 35 | / |   **2、地表水水环境质量标准**  根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号），项目纳污水体张家港河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。  **表4-2 地表水环境质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 | | 张家港河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | Ⅳ类 | pH | / | 6~9 | | COD | mg/L | 30 | | SS | 60 | | 氨氮 | 1.5 | | 高锰酸盐指数 | 10 | | TP | 0.3 |   **3、声环境质量标准**  项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中3类标准。  **表4-3 区域噪声标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 区域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 单位 | 标准限值 | | | 昼 | 夜 | | 项目所在  区域 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 3类 | dB(A) | 65 | 55 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | 1、废气：抛丸环节产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应排放标准。  **表4-4 废气排放标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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限值 | | | 排气筒（m） | 二级 | （mg/m3） | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 |   2、废水：本项目生活污水接入江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理，处理出水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准（从2021年1月1日起，氨氮执行4mg/L的排放标准限值，总氮执行12 mg/L的排放标准限值）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入张家港河。  **表4-5 废污水排放标准限值表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污水处理厂接管标准 | 近期排放标准  （目前-2020.12.31） | 远期排放标准  （2021.1.1-） | | pH | 6～9 | 6～9 | 6～9 | | COD | 500 | 50 | 50 | | SS | 400 | 10 | 10 | | 氨氮 | 45 | 5（8）\* | 4（6）\* | | 总氮 | 70 | 15 | 12（15） | | 总磷 | 8 | 0.5 | 0.5 |   注：\*括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  3、厂界噪声：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GBl2348-2008)表1中3类标准。  **表4-6 噪声排放标准限值表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准 | 昼间（6:00~22:00） | 夜间（22:00~6:00） | | 厂界噪声排放标准3类dB(A) | 65 | 55 |   4、一般固废、危险固废暂存点执行标准：  本项目一般工业固废储存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）(2013年修改版)中相关规定执行；危险废物储存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）中相关规定执行。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | 按照江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）文的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子：  废气：颗粒物；  废水：COD、氨氮、TP、总氮；  固废：固体废物得到妥善处置，排放总量为零；  建设项目污染物排放总量指标见表4-7。  **表4-7 建设项目污染物排放总量指标单位t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | 产生量 | 接管量 | 削减量 | 预测排放量 | 建议申请量 | | 废水 | 废水量 | 480 | 480 | 0 | 480 | 480 | | COD | 0.24 | 0.24 | 0.216 | 0.024 | 0.024 | | SS | 0.192 | 0.192 | 0.1872 | 0.0048 | 0.0048 | | 氨氮 | 0.0216 | 0.0216 | 0.0192 | 0.0024 | 0.0024 | | 总氮 | 0.0336 | 0.0336 | 0.0264 | 0.0072 | 0.0072 | | TP | 0.0038 | 0.0038 | 0.0036 | 0.0002 | 0.0002 | | 废气 | 颗粒物 | 0.175 | / | 0.1662 | 0.0088 | 0.0088 | | 固废 | 一般固废 | 30.491 | / | 30.491 | 0 | 0 | | 危险废物 | 0.21 | / | 0.21 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 4.08 | / | 4.08 | 0 | 0 |   由上表可见，本项目废水排放总量为480t/a，COD、SS、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为0.024t/a、0.0048t/a、0.0024t/a、0.0072t/a、0.0002t/a。本项目水污染物排放总量指标在长泾镇内控源截污内平衡；特征因子SS作为企业日常考核指标。  本项目大气污染物颗粒物排放总量为0.0088t/a，在长泾镇内平衡。  固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。 | |

**五、建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **一、施工期：**  本项目租用厂房进行建设，因此主体工程主要为现有厂房及办公布局调整，生产及辅助设备的购置、安装和调试等；公用工程和辅助工程包括贮运工程、环保工程和其它配套工程的完善建设，对周围环境影响不明显。  **二、营运期**  1、生产工艺  本项目主要从事螺栓标准件的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1（其中G-废气、S-固废、N-噪声、Z-振动）。    **图5-1 工艺流程及产污环节图**  2、其他产污环节分析  本项目生产中会产生相应类别的污染物，公辅设施也会产生相应污染物，主要为厂区职工生活污水（W1）、布袋除尘装置收集的滤尘（S4）、设备维修产生的废机油（S5）、乳化液和机油原料包装时产生的废包装桶（S6）以及厂区生活垃圾（S7）  3、水量平衡  本项目水量平衡见图5-3。  生活用水  损耗120  接入江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理  480  新鲜水  600.5  化粪池  480  600  乳化液配水  进入废乳化液  0.15  0.5  损耗0.35  **图5-3 本项目水量平衡图单位：t/a** |
| 主要污染工序：  1、废气  本项目铝型材抛丸工序有粉尘产生，污染因子为颗粒物。  抛丸环节铝型材使用量为80t/a，则抛丸环节颗粒物产生量为0.175t/a，抛丸工作时间为每天4小时。  本项目抛丸机自带1套布袋除尘器，用以收集和处理在生产过程中产生的粉尘，抛丸过程和收集管路均为密闭，抛丸生产时间为4小时/天，风机风量为2000m3/h，尾气通过一根15米高排气筒（DA001）排放，除尘效率可达95%以上。  **表5-1 建设项目有组织排放废气产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源产生点 | 排气量  (m3/h) | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 去除率(%) | 排放状况 | | | 排放高度（m） | 排放  方式 | | 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) | | 抛丸 | 2000 | 颗粒物 | 73 | 0.146 | 0.175 | 布袋除尘 | 95 | 3.65 | 0.0073 | 0.0088 | 15 | DA001 |   2、废水  本项目厂区按“清污分流”制实施，无生产废水产生，废水主要为生活污水。生活污水产生量为480t/a，建设地污水管网已建成，接入江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理，出水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准（从2021年1月1日起，氨氮执行4mg/L的排放标准限值，总氮执行12 mg/L的排放标准限值）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入张家港河。最终水污染物COD、SS、氨氮、总氮、TP排放量分别为0.024t/a、0.0048t/a、0.0024t/a、0.0072t/a和0.0002t/a。  3、固体废物  建设项目副产物产生情况见表5-2。  **表5-2 建设项目副产物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量(t/a) | 种类判断 | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 | | 1 | 废金属 | 断料、金加工 | 固 | 金属 | 29.825 | √ | - | 固体废物鉴别导则 | | 2 | 废钢丸 | 抛丸 | 固 | 金属 | 0.5 | | 3 | 滤尘 | 废气收集 | 固 | 金属 | 0.166 | | 4 | 废包装桶 | 原料包装 | 固 | 塑料 | 0.01 | | 5 | 废乳化液 | 金加工 | 液 | 乳化液 | 0.17 | | 6 | 废机油 | 设备维修 | 液 | 机油 | 0.03 | | 7 | 生活垃圾 | 生产活动 | 固 | 生活垃圾 | 4.08 |   建设项目产生的固体废物的名称、类别、属性和数量等情况，详见下表5-3。  **表5-3 运营期固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废  名称 | 属性 | 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 | 废金属 | 一般工业固废 | 断料、金加工 | 固 | 金属 | - | - | 85 | - | 29.825 | | 2 | 废钢丸 | 抛丸 | 固 | 金属 | - | - | 85 | - | 0.5 | | 3 | 滤尘 | 废气收集 | 固 | 金属 | - | - | 84 | - | 0.166 | | 4 | 废包装桶 | 危险废物 | 原料包装 | 固 | 塑料 | 《国家危险废物名录》（2016） | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | | 5 | 废乳化液 | 金加工 | 液 | 乳化液 | T | HW09 | 900-006-09 | 0.17 | | 6 | 废机油 | 设备维修 | 液 | 机油 | T，I | HW08 | 900-214-08 | 0.03 | | 7 | 生活垃圾 | | 生产活动 | 固 | 生活垃圾 | - | - | 99 | - | 4.08 |   工程分析中危险废物收集、贮存、运输、利用、处置境采取的污染防治措施等相关情况，见表5-4。  **表5-4 危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险  特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 原料包装 | 固 | 塑料 | 乳化液、机油 | 90d | T/In | 危险废物由专门容器进行分类收集贮存于5m2的危险废物堆场内 | | 2 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 0.03 | 设备维修 | 液 | 机油 | 机油 | 90d | T，I | | 3 | 废乳化液 | HW09 | 900-006-09 | 0.17 | 金加工 | 液 | 乳化液 | 乳化液 | 90d | T |   4、噪声  本项目噪声源主要为数控车床、自动车床、滚丝机、数控铣床、压机、抛丸机、钻床、冷镦机以及空压机等，噪声源强≤90dB(A)。建设项目噪声源强及采取的治理措施见表5-5。  **表5-5 噪声产生源强情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 数量（台） | 单台设备噪声dB(A) | 等效声级dB(A) | 所在车间 | 距最近厂界位置（m） | | | | | 东 | 南 | 西 | 北 | | 1 | 数控车床 | 25 | 82 | 95.98 | 生产车间 | 12 | 23 | 10 | 12 | | 2 | 自动车床 | 12 | 85 | 95.79 | 20 | 6 | 15 | 26 | | 3 | 滚丝机 | 7 | 80 | 88.45 | 17 | 38 | 18 | 4 | | 4 | 数控铣床 | 3 | 85 | 89.77 | 9 | 38 | 24 | 4 | | 5 | 压机 | 1 | 82 | 82 | 25 | 38 | 13 | 4 | | 6 | 抛丸机 | 1 | 80 | 80 | 32 | 4 | 39 | 4 | | 7 | 钻床 | 20 | 80 | 93.01 | 30 | 6 | 6 | 26 | | 8 | 冷镦机 | 3 | 78 | 82.77 | 32 | 25 | 48 | 8 | | 9 | 空压机 | 2 | 85 | 88.01 | 33 | 23 | 43 | 14 | |

**六、主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 排放源  （编号） | 污染物  名称 | 产生浓度  mg/m3 | | | 产生量t/a | 排放浓度mg/m3 | | 排放速率kg/h | 排放量t/a | | 排放去向 |
| 大  气污  染物 | 抛丸环节 | 颗粒物 | 73 | | | 0.175 | 3.65 | | 0.0073 | 0.0088 | | DA001 |
| 无组织排放 |  | 产生量t/a | | | | 排放量t/a | | | | | |
| / | / | | | | / | | | | | |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | 污染物名称 | 废水量t/a | 产生浓度mg/L | | 产生量t/a | 排放浓度mg/L | | 排放量  t/a | | 排放去向 | |
| COD | 480 | 500 | | 0.24 | 50 | | 0.024 | | 张家港河 | |
| SS | 400 | | 0.192 | 10 | | 0.0048 | |
| 氨氮 | 45 | | 0.0216 | 5 | | 0.0024 | |
| 总氮 | 70 | | 0.0336 | 15 | | 0.0072 | |
| TP | 8 | | 0.0038 | 0.5 | | 0.0002 | |
| 固  体废  物 |  | 产生量  t/a | 处理处置量t/a | | 综合利用量  t/a | | 外排放量  t/a | | | | 备注 | |
| 一般工业  固废 | 30.491 | / | | 30.491 | | 0 | | | | 综合利用 | |
| 危险固废 | 0.21 | 0.21 | | / | | 0 | | | | 委托有资质机构处置 | |
| 生活垃圾 | 4.08 | 4.08 | | 0 | | 0 | | | | 统一处置 | |
| 噪  声 | 设备名称 | 等效声级  dB(A) | 所在车间（工段）名称 | | | | 距厂界位置(m) | | | | | |
| 东 | 南 | 西 | | 北 | |
| 数控车床 | 95.98 | 生产车间 | | | | 12 | 23 | 10 | | 12 | |
| 自动车床 | 95.79 | 20 | 6 | 15 | | 26 | |
| 滚丝机 | 88.45 | 17 | 38 | 18 | | 4 | |
| 数控铣床 | 89.77 | 9 | 38 | 24 | | 4 | |
| 压机 | 82 | 25 | 38 | 13 | | 4 | |
| 抛丸机 | 80 | 32 | 4 | 39 | | 4 | |
| 钻床 | 93.01 | 30 | 6 | 6 | | 26 | |
| 冷镦机 | 82.77 | 32 | 25 | 48 | | 8 | |
| 空压机 | 88.01 | 33 | 23 | 43 | | 14 | |
| 其他 | / | | | | | | | | | | | |
| 主要生态影响  / | | | | | | | | | | | | |

**七、环境影响分析**

|  |
| --- |
| 施工期环境影响简要分析：  本项目租用厂房进行建设，施工期仅需进行厂房布局调整和新增设备的购置、安装和调试等，不需涉及大量土建工程，因此本项目施工期环境影响较小。 |
| 营运期环境影响分析：   1. 环境空气   （1）废气产生及排放情况  本项目抛丸机自带布袋除尘器，用以收集和处理在生产过程中产生的粉尘，抛丸生产时间为4小时/天，尾气通过一根15米高排气筒（DA001）排放，收集效率100%，去除效率为95%，颗粒物排放量为0.0088t/a，排放速率为0.0073kg/h，排放浓度为3.65mg/m3，可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应排放标准。  正常工况下，排放的大气污染物贡献值较小，最大占标率为0.25%<1%，经预测，颗粒物无组织排放可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应排放标准，因此，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小。  项目大气污染物的最大占标率Pmax<1%，本项目选址区为二类功能区，评价范围内环境空气质量现状较好，因此对照HJ2.2-2018，本项目的大气评价等级定为三级。  2、地表水  本项目无生产废水产生，生活污水产生量为480 t/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷等，接管江阴市长泾综合污水处理有限公司处理，不直接排放，对照水污染型建设项目评价等级判定标准可知，本项目为评价等级为三级B，尾水达DB32/1072-2018《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》表2标准（从2021年1月1日起，氨氮执行4mg/L的排放标准限值，总氮执行12mg/L的排放标准限值）和GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1一级A标准。  3、固体废物  （1）固废产生及处置情况  固体废物利用处置方式见表7-1。  **表7-1 建设项目固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生环节 | 属性 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 利用处置方式 | 利用处置单位 | | 1 | 废金属 | 断料、金加工 | 一般固废 | 85 | 29.825 | 收集外售 | / | | 2 | 废钢丸 | 抛丸 | 85 | 0.5 | | 3 | 滤尘 | 废气收集 | 84 | 0.166 | | 4 | 废包装桶 | 原料包装 | 危险固废 | HW49  900-041-49 | 0.01 | 委托处置 | 有资质单位处置 | | 5 | 废乳化液 | 金加工 | HW09  900-006-09 | 0.17 | | 6 | 废机油 | 设备维修、保养 | HW08  900-214-08 | 0.03 | | 7 | 生活垃圾 | 生活活动 | 生活垃圾 | 99 | 4.08 | 统一处置 | 环卫部门 |   a、一般固废贮存场所（设施）环境影响分析  公司已按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求建设固废堆场（10m2），具体如下：  （1）厂区内设置了专门的固废堆放场地；  （2）为防止雨水径流进入贮存、处置场内，堆场置于室内；  （3）固废堆场地面均已硬化；  （4）公司生活垃圾由当地环卫部门定期清运。  本项目固体废物处置方式符合有关法规、标准要求，各类固废均经采取了合理的综合利用和处置措施，不会对外环境造成二次污染，因此对周围环境基本无影响。  b、危险废物包装及贮存场所环境影响分析：  **表7-2 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 贮存场  所名称 | 危废名称 | 废物类别 | 废物代码 | 占地面积m2 | 贮存方式 | 最大贮存  能力 | 贮存  周期 | | 1 | 危废暂存库 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 3 | 密封桶 | 0.01t/a | 1a | | 2 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 1 | 密封桶 | 0.03t/a | 1a | | 3 | 废乳化液 | HW09 | 900-006-09 | 1 | 密封桶 | 0.17t/a | 1a |   厂区拟设置危废暂存区位于生产车间内，占地面积约5m2，在保证及时清运的前提下，能够满足拟建项目危废暂存需要。为保证临时危险废物储存中心内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据GB18597－2001《危险废物贮存污染控制标准》及相关国家及地方法律法规，对于危险废物暂存库，提出如下安全措施：  ①采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志。  ②固体废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断。  ③收集固体废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放。  ④固体废物暂处室内地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所使用的材料要与危险废物相容。  ⑤暂存的固体废物定期运至有关部门处置。  ⑥建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度。  本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，亦不会造成二次污染。但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。  4、噪声  本项目噪声源主要为数控车床、自动车床、滚丝机、数控铣床、压机、抛丸机、钻床、冷镦机以及空压机等，噪声源强≤90dB(A)。建设单位针对噪声产生特点，对生产车间内的设备采取措施为：①设备均设置在车间内，合理布局；②车间墙壁实砌，可有效隔声；③对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态。经上述措施后可降噪25dB(A)，经预测，厂界噪声可达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准，对周边环境影响较小。 |

**八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大  气  污  染  物 | 抛丸环节 | 颗粒物 | 废气经布袋除尘器处理后通过一根15米高排气筒（DA001）排放 | 收集效率100%，去除效率达95%，达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应排放标准 |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | COD  SS  氨氮  总氮  TP | 接入江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理 | 达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》DB32/1072－2018表2标准（从2021年1月1日起，氨氮执行4mg/L的排放标准限值，总氮执行12 mg/L的排放标准限值）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002表1一级A标准 |
| 电和  离电  辐磁  射辐  射 | / | / | / | / |
| 固  废 | 断料、金加工 | 废金属 | 收集外售 | 零排放 |
| 抛丸 | 废钢丸 |
| 废气收集 | 滤尘 |
| 原料包装 | 废包装桶 | 委托有资质单位处置 |
| 金加工 | 废乳化液 |
| 设备维修、保养 | 废机油 |
| 生活活动 | 生活垃圾 | 统一处置 |
| 噪  声 | 数控车床、自动车床、滚丝机、数控铣床、压机、抛丸机、钻床、冷镦机以及空压机等，噪声源强≤90dB(A) | | 优先选用低噪声设备，噪声源设置在车间内，合理布局，车间厂房隔声 | 达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准 |
| 其  他 | / | | | |
| 主要生态影响  本项目对周围生态环境无影响。 | | | | |
| **建设项目“三同时”验收**  该项目总投资400万元，其中环保投资11万元，占总投资的2.75%。  **表8-1 建设项目“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 排放源 | | 污染物 | 治理措施  （设施数量、规模、处理能力等） | | 处理效果、执行标准或  拟达要求 | 投资额  （万元） | 完成  时间 | | 废气 | 抛丸工序 | | 颗粒物 | 1套布袋除尘装置，尾气通过15高排气筒DA001排放 | | 收集效率100%，去除效率95%，达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应排放标准 | 5 | 与生产装置同步 | | 废水 | 生活  污水 | | COD  SS  氨氮  总磷  总氮 | 化粪池 | | 满足江阴市长泾综合污水处理有限公司接管标准，达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》DB32/1072－2018表2标准（从2021年1月1日起，氨氮执行4mg/L的排放标准限值，总氮执行12 mg/L的排放标准限值）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002表1一级A标准 | / | 现有 | | 噪声 | 车床、钻床、加工中心、抛丸等 | | 噪声 | 选用低噪声设备，合理布局，置于室内 | | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 3 | 与生产装置同步 | | 固废 | 危险  固废 | | 废包装桶、废乳化液、废机油 | 设置5m2暂存场所，委托相关资质单位处置 | | 妥善处理或处置，零排放，不产生二次污染 | 2.5 | 与生产装置同步 | | 一般  固废 | | 废金属、废钢丸、滤尘 | 设置10m2暂存场所，环卫部门清运 | | 全部收集 | 0.5 | 与生产装置同步 | | 地下水 | 车间地面、危废堆场防渗 | | | | | 满足防渗要求，不降低地下水现状质量 | / | 与生产装置同步 | | 事故应急措施 | 制定应急管理计划，发生事故时报告并跟踪监测，并采取相应措施，配备消防、应急材料等 | | | | | 可满足事故应急要求 | / | 与生产装置同步 | | 环境管理（机构、监测能力等） | 建立体制完善的环保机构，并制定相关的规章制度。若企业不具备监测条件，需委托当地环境监测站监测，监测结果以报告的形式上报当地环保部门。 | | | | | | / | 与生产装置同步 | | 清污分流、排污口规范化设置 | 依托现有废水接管口1个、雨水排放口1个，新增废气排气筒1根，废水排放口设置污水流量计，并具备采样监测计划。排气筒、危废堆场、高噪声设备等处应按照规范设置标识，醒目处树立环保图形标志牌。 | | | | | | / | 雨污排口依托现有 | | 卫生防护距离 | | - | | | - | | / | - | | | 总量平衡具体方案 | | 新增废水排放总量在江阴市长泾综合污水处理有限公司总量范围内平衡；废气污染物排放总量在长泾镇内平衡；固体废物不申请总量指标。 | | | | | / | - | | | 总计 | | | | | | | 11 |  | | | | | | |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| **结论**  **一、项目概况**  江阴市博匠金属制品有限公司成立于2020年2月6日，该公司拟利用江阴市长泾镇河塘中心街27-2号租赁的王文龙所属闲置厂房800平方米，同时购置数控车床、自动车床、滚丝机、数控铣床、抛丸机以及空压机等设备共74台（套），进行年产1500万只螺栓标准件新建项目。  **二、产业政策**  经查阅国家及地方相关产业政策，建设项目的产品、生产工艺与生产设备均不在国家淘汰及禁止、限制发展之列，属于允许类项目，且已经由江阴市长泾镇人民政府出具备案证（具体见附件），因此该项目符合国家及地方有关产业政策。  **三、选址合理性与规划相符性**  本项目建设地位于江阴市长泾镇河塘中心街27-2号，本项目用地性质属于工业用地，符合工业用地规划；最近敏感点距离生产车间222米。生活污水接入江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理，不设置排污口，因此符合长泾镇环保规划。  **四、环境质量现状**  根据2019年江阴市环境公报可知，项目所在区域SO2、NO2年均浓度、CO日均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1中二级标准要求，PM10、PM2.5年均浓度、O38小时平均浓度出现超标。张家港河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准。根据江苏国泰环境监测有限公司噪声监测报告，拟建地环境噪声达《声环境质量标准》(GB3096－2008)中3类区标准要求。  **五、达标排放**  由工程分析可知，建设项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物基本达标排放：  （1）废气：本项目抛丸工序产生的颗粒物通过布袋除尘器进行收集处理，尾气通过一根15米高排气筒（DA001）排放，颗粒物有组织排放可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应排放标准。  （2）废水：本项目无生产废水产生，生活污水产生量为480t/a，经化粪池预处理后接入江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理，处理出水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准（从2021年1月1日起，氨氮执行4mg/L的排放标准限值，总氮执行12 mg/L的排放标准限值）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入张家港河。  （3）固废：本项目固体废物主要为废金属、废钢丸、滤尘、废包装桶、废机油、废乳化液以及生活垃圾，废金属、废钢丸以及滤尘收集后外售；废包装桶、废机油和废乳化液委托有资质机构处理；生活垃圾由环卫部门统一集中收集后处置，本项目固废均不外排。  （4）噪声：本项目噪声源主要为数控车床、自动车床、滚丝机、数控铣床、压机、抛丸机、钻床、冷镦机以及空压机等，噪声源强≤90dB(A)。经采取选用低噪音设备、合理布局，经车间、厂房隔声等措施后，厂界噪声可达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准。  **六、环境影响分析**  （1）环境空气：本项目抛丸工序产生的颗粒物通过布袋除尘器进行收集处理，尾气通过一根15米高排气筒（DA001）排放，颗粒物有组织排放可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应排放标准。  （2）地表水：本项目生活污水接管量480t/a，生活污水接入江阴市长泾综合污水处理有限公司集中处理，处理出水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准（从2021年1月1日起，氨氮执行4mg/L的排放标准限值，总氮执行12 mg/L的排放标准限值）和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准，尾水最终排入张家港河，对环境影响较小。  （3）固废：本项目各项固废均经综合利用或合理处置，均不外排，故对周围环境无影响。  （4）噪声：本项目噪声源经采取相应措施边界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，故本项目噪声对周围环境影响较小。  **七、清洁生产**  本项目原料为无毒无害物质，因此生产过程中对环境危害影响较小，无燃烧废气产生，生产过程产生的一般固废收集外售，危险废物交有资质单位合理处置，实现了废物的减量化、资源化和无害化。综上所述，本项目基本符合清洁生产要求。  **八、总量控制**  本项目废水排放总量为480t/a，COD、SS、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为0.024t/a、0.0048t/a、0.0024t/a、0.0072t/a、0.0002t/a。本项目水污染物排放总量指标在长泾镇内控源截污内平衡；特征因子SS作为企业日常考核指标。  本项目大气污染物颗粒物排放总量为0.0088t/a，在长泾镇内平衡。  固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。  **综上所述，本项目符合产业政策，选址合理，针对各类污染物排放特点，采取了相应的污染防治措施，使污染物达标排放，对周围环境的影响较小，生活污水污染因子总量控制指标可在长泾镇控源截污内平衡，颗粒物排放总量在长泾镇内平衡，固废综合利用或妥善处置，符合清洁生产原则，故本报告认为，建设项目从环保角度而言是可行的。**  **建议：**  1、该项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，设置合理的环境管理体制和机构，强化企业职工的环保意识，确保厂内所有环保治理设施的正常运行。  2、进一步推行清洁生产，加强管理，严格执行有利于清洁生产的管理条例，实行对员工主动参与清洁生产的激励措施等。 |