**建设项目环境影响报告表**

项 目 名 称：年产40万套DC300型湿式双离合器项目

建设单位（盖章）：法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司

编制日期：2016年10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－－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 | 年产40万套DC300型湿式双离合器项目 | | | | | | | | |
| 建设单位 | 法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司 | | | | | | | | |
| 法人代表 | PIREY Edouard | | | | | 联系人 | | 王建 | |
| 通讯地址 | 南京市江宁经济开发区广利路88号 | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13951685757 | | | 传 真 | | - | | 邮政编码 | 210038 |
| 建设地点 | 南京市江宁开发区谷禾工业园4号厂房 | | | | | | | | |
| 立项审批  部门 | 南京市经济和信息化委员会 | | | | | 批准文号 | | 备案号：1154021700081 | |
| 建设性质 | 新建□改扩建■技改□ | | | | | 行业类别  及代码 | | C3660汽车零部件及配件制造 | |
| 占地面积 | 5573.8m2 | | | | | 绿化面积 | | / | |
| 总投资  （万元） | 14300 | | 环保投资  （万元） | | | 21 | | 环保投资占总投资比例 | 0.14% |
| 评价经费  （万元） | — | | | | | 预期  投产日期 | | 2017年7月 | |
| **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）：**  建设项目主要设备规格一览表见表1  **表1 建设项目设备一览表**   | **设备名称** | **数量（台）** | **规格型号** | **单台设备运行时间**  **（h/年）** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 立式车削中心 | 4 | - | 7200 | 进口设备 | | 钻床 | 2 | - | 7200 | 进口设备 | | 高频热处理 | 1 | - | 7200 | 进口设备 | | 磨床 | 2 | - | 7200 | 进口设备 | | 车磨复合 | 2 | - | 7200 | 进口设备 | | HBL激光焊接线 | 1 | - | 7200 | 进口设备 | | Masmec离合器装配线 | 1 | - | 7200 | 进口设备 | | 性能测试机 | 1 | - | 7200 | 进口设备 | | 冲洗机 | 1 |  | 7200 | 国产设备 | | Support装配线 | 1 |  | 7200 | 国产设备 | | 铣床 | 1 |  | 7200 | 国产设备 | | 电化学去毛刺机 | 1 |  | 7200 | 国产设备 | | 清洗机 | 2 |  | 7200 | 国产设备 | | 空气压缩机 | 3 |  | 7200 | 国产设备 | | 暖通机组 | 3 |  | 7200 | 国产设备 |   **表2 建设项目原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **原辅材料** | **单位** | **年需要实物量** | **存储设施、存储及包装方式说明** | **来源** | | 锻件毛坯 | 吨 | 997 | 铁箱装在原材料库内 | 国产 | | 淬火液 | 升 | 200 | 密封桶包装存储在化学品库内 | 国产,进口 | | 润滑油 | 升 | 1218 | 密封桶包装存储在油品库内 | 国产,进口 | | 清洗剂 | 升 | 8300 | 密封桶包装存储在油品库内 | 进口 | | 切削液 | 升 | 1770 | 密封桶包装存储在化学品库内 | 国产,进口 | | 氮气 | 立方方 | 360 | 存储在气罐内 | 国产 | | | | | | | | | | |
| **水及能源消耗量：** | | | | | | | | | |
| 名称 | | 消耗量 | | | 名称 | | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） | | / | | | 燃油（吨/年） | | — | | |
| 电（度/年） | | 11.52×106 | | | 燃气（标立方米/年） | | — | | |
| 燃煤（吨/年） | | — | | | 其它 | | — | | |
| **废水（工业废水**□**、生活废水）排水量及排放去向：**  建设项目废水主要是生活污水和清洗废水,本项目劳动定员为65人,年产生生活污水1248t,生活污水经化粪池预处理后接管至开发区污水管网进行处理，排入南区污水处理厂进行处理，尾水最终排入云台山河；清洗废水及淬火用水经预处理后采用三效蒸发发进行处理，尾水不外排。 | | | | | | | | | |
| **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（不够时可附另页）：**  **1、项目来源**  雷奥汽车自动传动系统(南京)有限公司现租赁谷禾电子科技（南京）有限公司4号厂房（地址：南京市江宁开发区秣周东路与金鑫东路交界处），用以生产工艺设备安装，及生产工艺安装所需的配套设施（电力升级、机电设备安装、厂房内部出新）等，以建立湿式离合器的装配生产线。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（1998年国务院令第253号）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2008年国家环保部令第2号）中的有关规定，法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司委托我公司承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司立即派环评技术人员对该建设项目进行了现场调查、踏勘，并根据《环境影响评价技术导则》的要求，收集了相关资料，在此基础上，完成了本报告表的编制工作。  **2、项目概况**  项目名称：年产40万套DC300型湿式双离合器项目  建设单位：法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司  建设性质：扩建  项目投资：项目总投资14300万元，其中环保投资21万元，占总投资的0.15%  建设地点：南京市江宁开发区，金鑫东路以东，秣周路以南，谷禾工业园4号厂房。  **3、建设内容**  法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司拟租赁谷禾电子科技（南京）有限公司4号厂房进行内部出新，电力增容，购置铣床等国产设备26台套，引进HBL激光焊接线等进口设备14台套，项目完成后形成年产DC300型湿式双离合器40万套的生产能力。  产品方案一览表见表3：  **表3 产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 规格 | 产量（单位） | 产品用途 | | DC300型湿式双离合器 | - | 40万套 | 工业及工程机械 |   **4、公用及辅助工程**  建设项目公用及辅助工程一览表见表4：  **表4 建设公用及辅助工程一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | | **设计能力** | **备注** | | 主体  工程 | 厂房 | | - | 租用现有4#生产车间；主要包括生产区及办公区 | | 贮运  工程 | 原料库 | | - | 依托车间 | | 成品库 | | - | 依托现有 | | 配电房 | | 300m2 | 依托现有 | | 公用  工程 | 给水 | | / | 由市政自来水管网提供 | | 排水 | | 1248 | 化粪池处理后排入市政污水管网，由南区污水厂集中处理 | | 供电 | | 11.52×106 kwh/a | 依托当地电网 | | 废气 | 车间通风 | - | - | | 废水 | 化粪池、 | 2座 | 依托现有 | | 噪声 | 噪声防治  措施 | 厂房隔音、局部减震等措施 | 隔声量≥25dB(A)，厂界噪声达标 | | 固废 | — | 废切削液、废液压油、废油、  废电解液、废水蒸发残渣、含油擦布、手套金属边角料生活垃圾 | 一般固废外售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；危险固废委托有资质单位处置 |   **5、产业政策及选址规划**  建设项目属于汽车零部件制造项目。对照《产业结构调整指导录（2011年本）》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》，本项目不属于其中的限制类及淘汰类项目，属于允许类建设项目；建设项目位于江宁经济开发区内，所占用地为工业用地，不属于《关于发布实施（限制用地项目目录（2006年本））和(禁止用地项目目录（2006年本）的通知》（国土资发（2006）296号）中限制用地和禁止用地项目，符合国家相关用地政策。综上所述，本项目的建设符合国家及地方相关产业政策。  本项目租用谷禾电子科技（南京）有限公司江宁工厂项目4号厂房进行建设，根据江宁开发区总体规划和规划环评，本项目所在用地为工业用地，项目选址与开发区发展规划的要求基本相符。  **6、职工人数及工作制度**  项目员工65人，实行三班工作制，每班工作8小时，全年工作天数300天。  **7、项目平面布置情况**  本项目租用谷禾电子科技（南京）有限公司江宁工厂项目4号厂房进行建设，公司现有厂房内。车间由西往东依次为生产区、办公区、辅助用房、配电房，平面布置图见附图3。 | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  **1、本项目地块原有项目情况**  本项目租用谷禾电子科技（南京）有限公司江宁工厂项目4号厂房进行建设。谷禾电子科技（南京）有限公司江宁工厂项目于2014年4月10号取得了南京市江宁区环境保护局出具的环保审批意见，目前被租用车间内部已清整完毕，无遗留环境问题。  **2、法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司简介**  法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司成立于2006年1月，位于江宁经济开发区广利路88号。它是一家由法雷奥集团独资从事汽车自动传动部件和系统的开发和生产的公司，其主要产品是扭矩转换器，总投资额超过5400万美金，主要为上海通用及北美通用的整车厂提供配套的动力传动产品。企业占地总面积为7300平方米，目前已建成两期工程， 其中一期工程建筑面积约 16000平方米，形成了年产67万套扭矩转换器、100万套离合器和10万套飞轮的生产能力；二期工程建于2012年 8月，位于一期厂房东西两侧，包括生产车间、物流、办公用房等功能，建筑面积约 27133 平方米，生产能力为80万套液力变扭器、70万套双离合器、70万套双质量飞轮。  法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司现有项目产品方案及审批验收手续详见下表：  **表5 法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司已批复项目建设运营情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **产品及规模** | **环评审批部门、文号及时间** | **环保验收部门、文号及验收时间** | | 年生产340000台扭矩转换器、100000台离合器及100000台飞轮建设项目 | 扭矩转换器：340000台/年；离合  器：1000000台/年；  飞轮：100000台/年 | 南京市江宁区环保局，2008.3.1 | 南京市江宁区环保  局，环开验【2010】  015 号，2010.3.18 | | 第二条扭矩转换器生产线项目 | 扭矩转换器：330000 台/年 | 南京市江宁区环  保局，2009.11.24 | 南京市江宁区环保  局，2011.11.15 | | 年产200万套双质量飞轮、双离合器以及液力变扭器项目 | 80万套液力变扭器；70万套双离合器；70万只双飞轮 | 南京市江宁区环保局，2012.08.16 | 南京市江宁区环保局，2014.11.12 | | 生产车间及辅助用房项目 | 1个生产车间和1个办公辅楼 | 南京市江宁区环保局，2015.07.20 | - | | 年产870000只塑料油管扩建项目 | 870000只塑料油管 | 南京市江宁区环保局，2012.10.22 | 南京市江宁区环保局，2013.11.15 | | 法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司2016-609825污水站升标扩建项目 | 本项目拟对公司现有污水处理站进行提标和扩容改造 | 南京市江宁区环  保局，2016.09.09 | - |   **3、现有项目主要污染源及控制措施**  （1）废水  公司废水包括生活污水和工业废水，其中工业废水分为机加工过程中产生的乳化液、切削液，以及清洗环节产生清洗液，工业废水采用“二级气浮＋过滤”的处理工艺进行预处理，然后与生活污水混合后使用MBR法处理，最终可以达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后通过市政污水管网排入云台山河。根据法雷奥传动公司2014年2月和2015年4月委托江宁区环境监测站对其污水处理厂的监测数据显示，法雷奥传动公司自建的污水处理站处理工艺可以满足其废水处理要求，实现达标排放。  （2）废气  项目废气主要为各种热处理炉的燃烧废气，以及焊接过程中的焊接气。由于热处理炉使用天然气为燃料，铜焊炉使用甲烷为燃料，均属于清洁能源，废气中主要污染物为烟尘。焊接采用钎焊、氩弧焊，焊接过程中会有焊接废气产生，主要污染物也是烟尘。参照目前企业的运行情况废气均可以直接通过排气筒排放，根据验收监测报告数据，烟尘浓度在13～17mg/m3之间，能够达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中金属热处理炉二级标准。  （3）噪声  法雷奥传动公司的主要噪声源为各种钻床、铣床、磨床、冲床、切割机和风机等设备噪声，声级为75-90dB(A)。通过加装隔声罩，厂区充分进行绿化，提高绿化面积，吸收噪声并阻挡噪声的传播。根据现状监测，本项目区域的声环境质量状况能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。  （4）固废  法雷奥传动公司产生的固废主要为各种废矿物油（废机油、废柴油、废润滑油和含油抹布等）、污水处理站工业废水处理阶段产生的含油污泥、废铁料、污水处理站MBR单元产生的生物污泥以及职工产生的生活垃圾。各种废矿物油、含油污泥、含油抹布属于危险废物，均委托有资质单位集中收集处置。废铁料进行外售处理。污水厂的生物污泥、生活垃圾均由环卫部门清运处理。  **4、现有项目“三废”产量汇总**  法雷奥传动公司现有项目“三废”产排量汇总见表6。  **表6 法雷奥传动公司现有项目污染物“ 三本账”汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **污染物名称** | **产生量** | **消减量** | **排放量** | **已批总量** | | 废水 | 水量 | 54674 | 0 | 54674 | 54674 | | COD | 42.073 | 37.522 | 4.551 | 4.551 | | SS | 15.262 | 12.963 | 2.299 | 2.299 | | 氨氮 | 1.692 | 1.37 | 0.322 | 0.322 | | 总磷 | 0.192 | 0.153 | 0.039 | 0.039 | | 石油类 | 2.28 | 2.137 | 0.143 | 0.143 | | 废气 | 烟（粉）尘 | 2.76 | 0 | 2.76 | 2.76 | | 乙二醇 | 2.4 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | | 固废 | 危险固废 | 87 | 87 | 0 | 0 | | 一般固废 | 938 | 938 | 0 | 0 |   **5、现有项目存在的环保问题**  法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司现有的项目均已通过环保局环评审批及竣工环保验收，各环保设施按照环评要求均能正常运行，根据验收结果，各项目污染物可以做到达标排放，无历史遗留问题。 | | | | | | | | | |

建设项目所在地自然环境、社会环境简况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、自然环境概况（地理位置、地貌、气象气候、生态环境、自然资源）**  **1、地理位置**  本项目建设地点位于南京江宁经济技术开发区内。南京市是长江中下游低山、丘陵集中分布的主要区域之一，是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江洲地等地形单元构成的地貌综合体。境内绵亘着宁镇山脉西段，长江横贯东西。境内高于海拔400米的山有钟山、老山和横山。本项目建设地址位于南京市江宁经济开发区广利路88号现有厂房内。项目地理位置见附图1，厂址周围用地概况见附图2。  **2、地形、地貌、地质**  江宁境内地质条件十分复杂，在漫长的地质历史演化过程中，内外营力所塑造的地貌类型比较齐全。常态地貌有低山、丘陵、岗地、平原和盆地，其中丘陵岗地面积最大，素有“六山一水三平原”之称。地势南北高而中间低，形同“马鞍”。境内有大小山丘400多个，主要山峰有东北部的青龙山、黄龙山、汤山、孔山等，海拔约300米，是宁镇山脉主体；西南部的横山、云台山、天马山、莺子山等，海拔多在250米～350米，多系茅山余脉；中部的牛首山、方山等，海拔200米～243米。  **3、水文特征**  境内河道主要有秦淮河和长江两大水系。秦淮河为区境最长的河流，位于境内中部，纵贯南北，经南京市雨花台区入江，支流密布，灌溉全区一半以上的农田。境内西部濒临长江，江岸线长22.5公里，水面3667公顷。流入长江的主要干流有便民河、九乡河、七乡河、江宁河、牧龙河、铜井河等。境内主要湖泊有百家湖、杨柳湖、西湖、白鹭湖、南山湖、甘泉湖等。  **4、气象特征**  本项目所在地属于亚热带温湿气候，四季分明，无霜期长，雨水充沛，光照充足，主要气象气候特征见表7。  **表7 主要气象气候特征表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 项 目 | | 数值及单位 | | 1 | 气温 | 年平均气温 | 15.5℃ | | 极端最高温度 | 38℃ | | 极端最低温度 | -14.2℃ | | 2 | 风速 | 年平均风速 | 2.7m/s | | 3 | 气压 | 年平均气压 | 101.6kpa | | 4 | 空气湿度 | 年平均相对湿度 | 80% | | 最热月平均相对湿度 | 85% | | 最低月平均相对湿度 | 76% | | 5 | 降雨量 | 年平均降水量 | 10256mm | | 日最大降水量 | 219.6mm | | 小时最大降水量 | 93.2mm | |  | 积雪、冻土深度 | 最大积雪深度 | 150m | | 冻土深度 | 200mm | | 7 | 风向和频率 | 年主导风向和频率 | NE 9% | | 冬季主导风向和频率 | NE 12.0% | | 夏季主导风向和频率 | SSE 16.0% | | 8 | 年平均日 | | 4117h | | 9 | 无霜期 | | 224天 |   **二、社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）**  1、社会经济情况  ⑴社会经济结构  2016年，江宁区GDP总量达到1680.52亿元，同比增长9.5%。其中工业765.18亿元，同比增长9.1%；第三产业727.08亿元，同比增长10.5%。第三产业对GDP增长的贡献率为47.0%，占GDP的比重为43.3%，较上年同期提高1个百分点。三次产业结构为3.6；53.1；43.3，服务业比重较2015年提升1个百分点。  GDP增速在全市各区中排名第二，比全市平均水平高出1.5个百分点。GDP总量占全市比重为16.0%，远超其他各区，较去年提高0.3个百分点；对全市现价GDP增长的贡献率为20.0%，大幅领先其他各区。⑵固定资产投资  ⑵消费  2016年，江宁区努力调整产业结构，促进消费转型，消费品市场总体呈现稳中有升的发展走势，实现社会消费品零售总额469.4亿元，同比增长11.6%，增速较今年上半年提高1.8个百分点，在全市11个区县中，增速排名第2位，较上半年上升4个位次。限额以上社会消费品零售额323亿元，同比增长11.2%，其中，批发业实现零售额93.6亿元，同比增长12.6%；零售业实现零售额218.5亿元，同比增长10.5%；住宿业实现零售额1.5亿元，同比增长8.2%；餐饮业实现零售额9.3亿元，同比增长12.3%。  ⑶交通  2016年，交通运输业实现营业收入213.5亿元，同比增长24.4%，对全部规上服务业营业收入增长的贡献率达到78.6%；实现营业利润12.9亿元，同比增长80.2%，对全部规上服务业营业利润增长的贡献率达到80.2%。交通运输业盈利较好的主要原因是国际原油价格处于低位，降低了行业的经营成本。,  ⑷基础设施  2016年，江宁区继续加大在水电供应、环境整治、道路交通等方面的基础设施建设投入，全年完成投资共计79.4亿元，同比上升27.0%，高出全社会增幅25.9个百分点；总量占到全部投资8.7%，高出同期1.8个百分点。  分行业看，水利、环境和公共设施管理业完成35.8亿元，同比上升67.3%；电力、热力、燃气及水生产和供应业完成投资21.0亿元，同比上升169.5%；信息传输、软件和信息技术服务业完成0.7亿元，同比上升124.0%；交通运输、仓储和邮政业完成投资21.9亿元，同比下降33.6%。  ⑸人民生活  2016年，全区221家规上服务业企业实现营业收入585.4亿元，同比增长11.6%，增速较前几个月略有回落。分行业看，居民服务业、公共设施管理业、文体娱乐业、交通运输仓储业、信息传输软件业增速较高，均超过20%。三大支柱行业中，交通运输仓储业、商务服务业对营业收入增长的贡献率最高，分别为74.0%、23.9%；科学研究和技术服务业受个别大企业下滑的影响，营业收入下降7.6%。  （1）给水工程规划  江宁经济开发区水厂、滨江水厂联合供水。江宁开发区水厂规模35万t/d，水源由长江水源厂提供；滨江水厂远期总规模90万吨/日，近期规模45万吨/日。科学园供水管网已经全部铺设到位，目前由江宁区自来水厂供应，由管径Φ30mm、Φ500mm的供水管道通至地块边缘。  （2）排水工程规划  项目所在地区实行雨污分流，区内的雨水管道已随建设同步实施，雨水就近排入河道。目前污水管网的敷设工作已开始。区内的污水经管网收集后排入江宁南区污水处理厂。  南京市江宁南区污水处理厂位于江宁秣陵境内新跃河以北的锅底圩，东西两侧分别为苏源大道和云台山河。目前项目所在区域内实际的污水排放量约为3.284万m3/d，污染物主要为COD、NH3-N、SS、TP，这些污水主要排入云台山河及周边水域。污水未集中收集处理对水环境产生了很大影响，江宁南区污水处理厂一期工程建成后，水污染物排放量将得到大幅削减，减轻了周边区域水环境的污染负荷。每年可削减排入水体的污染物量为：CODCr约7665吨；NH3-N约657吨。污水厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）中一级A标准，尾水处理达标后最终排入云台山河。  （3）供电工程规划  产业区主要由高新技术产业区一期西部110千伏变电所提供。变电容量为3×50千伏安，用地面积5467平方米。  （4）燃气工程规划  产业区以“西气东输”天然气为气源。为保证工业用户使用燃气，在产业区内的主干道路规划敷设中压燃气管，目前燃气管道基本铺设到位。 |

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、大气环境质量状况**  根据南京市大气环境功能区划，项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据南京市环保局网站发布的《2015年南京市环境状况公报》：主要污染物指标监测结果如下：PM2.5年均值57微克/立方，超标0.63倍，同比下降23.0%。PM10年均值96微克/立方，超标0.37倍，同比下降22.0%。NO2年均值50微克/立方，超标0.25倍，同比下降7.4%。SO2年均值19微克/立方，达标，同比下降24.0%。CO年均值1.0mg/m3，同比基本持平，日均值达标；O3日最大8小时值超标数50天，超标率为13.7%，同比下降1.9个百分点。  **2、水环境质量状况**  建设项目的纳污河流为云台山河，属于秦淮河水系。根据《2015年南京市环境状况公报》中对秦淮河例行监测断面监测结果显示，内秦淮河水质与上年持平，氨氮和总磷分别超标IV类标准1.65倍和0.56倍；外秦淮河水质与上年持平，氨氮和总磷分别超标IV类标准0.83倍和0.15倍；秦淮河水质较上年有所下降，氨氮超过IV类标准0.18倍；秦淮河上游水质较2014年旅游下降，氨氮超过IV类标准0.08倍，其主要原因为该河流分支较多，未经处理的生活废水、工业废水直排所致。根据《省政府关于同意南京市江宁区等纳入省太湖流域综合治理范围的批复》，对该范围内的排放氮、磷等污染项目进行相关控制后，秦淮河水体水质将逐步得到改善。  **3、声环境质量状况**  根据南京市环保局网站发布的《2015年南京市环境状况公报》：五郊区（江宁、浦口、六合、溧水、高淳）交通噪声均值67.9分贝，同比上升0.3分贝。 |
| **主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：**  项目所在地位于江宁经济开发区秣周路以南、金鑫路以东，谷禾电子科技（南京）有限公司江宁工厂项目4号厂房，根据现场踏勘，项目周围主要环境保护目标见下表：  **表8 主要环境保护目标表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护对象名称** | **方位** | **距离（米）** | **规模** | **环境保护目标（功能要求）** | | 大气环境 | - | - | - | - | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 水环境 | 云台山河 | 东南 | 4400 | 中 | 《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准 | | 声环境 | 厂界 | ─ | 1 | - | 《声环境质量标准》（GB3096－2008）3类标准 | | 生态环境 | 牛首-祖堂风景名胜区二级管控区 | 西南 | 400 m | 24.82km2 | 《南京市生态红线区域保护规划》二级管控区 | |

评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | **1、大气环境质量**  项目所在地SO2、NO2、PM10、TSP执行《空气环境质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体标准值见表9。  **表9 环境空气质量标准** 单位：μg/m3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 备注 | | SO2 | 24小时平均 | 150 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 1小时平均 | 500 | | PM10 | 24小时平均 | 150 | | NO2 | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 |   **2、地表水环境质量**  本项目周边的地表水体有云台山河，根据《江苏省水环境功能区划》（2003年3月），云台山河行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。具体标准值见表10。  **表10 地表水环境质量标准** 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准类别 | 指 标 名 称 | | | | | | | | pH | COD | SS\* | NH3-N | TN | TP | 石油类 | | Ⅳ类 | 6~9 | 30 | 60 | 1.5 | 1.5 | 0.3 | 0.5 |   **3、声环境质量**  根据《南京市环境噪声标准适用区域划分调整方案》（南京市环境保护局、南京市环境监测中心站，2014年），本项目所在区域属于3类声环境功能区，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，具体见表11。  **表11 区域噪声标准限值表** 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 | |
| 污  染  物  排  放  标  准 | **1、废气：**  建设项目非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准。具体值见表12：  **表12 项目大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **无组织排放监控浓度限值** | | **标准来源** | | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 非甲烷  总烃 | - | 120 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB12697-1996) |   **2、废水：**  本项目项目生活废水达到接管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，接入江宁南区污水处理厂，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）中一级A标准。  **表13 废水排放标准限值（mg/L）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目分类 | COD | SS | 总磷 | 总氮 | 氨氮 | | 南区污水厂接管标准 | 400 | 250 | 4 | 45 | 35 | | 一级A排放标准 | 50 | 10 | 0.5 | 15 | 5 |   **3、噪声：**  根据南京市声环境功能区划分调整方案，项目所在区域声环境为3类功能区，噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体值见表14：  **表14 噪声排放标准限值** 单位：dB(A)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 执行标准 | 级别 | 标准限值 | | 昼间 | | 四周厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3 | 65 | |
| 总  量  控  制  指  标 | **表15 污染物产生及排放情况 单位t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **污染物名称** | **现有项目环评批复量** | **扩建项目** | | | | **“以新带老”量** | **全厂接管量** | **全厂最终排入环境量** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **排入环境量** | | 废水 | 废水量 | 54674 | 1560 | 312 | 1248 | 1248 | 0 | 1248 | 55922 | | COD | 4.551 | 11.096 | 10.722 | 0.374 | 0.062 | 0 | 0.374 | 4.613 | | SS | 2.299 | 0.356 | 0.044 | 0.312 | 0.012 | 0 | 0.312 | 2.311 | | 氨氮 | 0.322 | 0.037 | 0.006 | 0.031 | 0.006 | 0 | 0.031 | 0.328 | | 总氮 | 0 | 0.056 | 0.012 | 0.044 | 0.019 | 0 | 0.044 | 0.019 | | 总磷 | 0.039 | 0.004 | 0 | 0.004 | 0.0006 | 0 | 0.004 | 0.0396 | | 石油类 | 0.143 | 0.0183 | 0.0183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.143 | | LAS | 0 | 0.009015 | 0.009015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废气 | 烟（粉）尘 | 2.76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | 2.76 | | 乙二醇 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | 1.2 | | 固废 | 一般固废 | 938 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | | 危险固废 | 87 | 36.6 | 36.6 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | |

建设项目工程分析

|  |
| --- |
| **工艺流程简述(图示)：**  主要生产工艺流程：  .  **图1 生产工艺流程图**  （1）车削：对锻造毛坯进行车削,车外表面和内孔。  （2）钻削：对车削完成的件进行钻孔。  （3）铣削：对钻削完成的件进行铣削完成所需的安装孔加工.  （4）去毛刺：利用金属在电解工作液中产生阳极溶解的电化学反应从而达到去处内孔毛刺的目的。  （5）热处理：工件自动放置感应器中，感应器感应加热，迅速淬火，感应回火、冷却，从而提高零件的表面硬度。  （6）硬车和磨削复合：对热处理过的件表面进行硬车和磨削加工。  （7）焊接前清洗：对零件进行清洗,去除零件表面的油污和杂质并达到一定的防锈水平.  （8）焊接：激光辐射产生热量用氮气作为保护气对离合器分总成进行焊接。  （9）焊接后清洗：对焊接零件表面进行清洗, 去除零件表面的杂质并达到一定的防锈水平。  （10）装配：离合器和支撑件总成装配。  （11）性能测试：对完成装配的离合器总成进行性能测试。  （12）包装：用包装袋对离合器进行包装。 |
| **主要污染工序：**  **1、废气**  （1）淬火油烟  本项目的废气主要是热处理工段产生的淬火油烟，根据同类企业类别，淬火过程淬火油挥发的废气占淬火油用量的15%，本项目年使用淬火油约0.2吨，则产生的油烟废气为0.03t/a，该部分废气以非甲烷总烃计算。该部分油烟经经油烟净化器收集处理，未经收集处理的废气在车间无组织挥发，约为0.01t/a。  （2）粉尘  本项目含尘废气来自研磨、修边、钻孔环节。该部分加工工艺在密闭环境下进行，产生的粉尘以原料的0.1%计算，产生的粉尘经设备自带的布袋除尘器处理，定期更换滤袋。  **2、废水**  （1）职工生活污水：  项目建成后全厂职工定员65人，一年300个工作日，生活用水按80 L/人.d，则职工生活用水量为1560t/a，产污系数按80%计算，则生活污水产生量为1248t/a，污水中主要污染因子产生浓度为COD 400mg/l、SS 200mg/l、氨氮30mg/l和总磷4mg/l，产生量为COD6.40 t/a、SS3.20 t/a、氨氮0.48t/a和总磷0.064t/a。  （2）零件清洗水  本项目产品再焊接前后需要进行清洗，主要污染物为COD、氨氮、石油类和LAS，产生浓度和产生量为：COD 35520mg/l、0.18t/a；石油类 60mg/l、0.018t/a 和LAS 30mg/l、0.009t/a，年产生清洗废水300t。本项目拟采用自建污水处理设施进行处理，工艺为“预处理+三效蒸发”，经处理后生产废水的排放量为0。  （3）淬火用水  本项目淬火工段会产生一定量的淬火废水，产生量约为5t/a，本项目拟采用自建污水处理设施进行处理，工艺为“预处理+三效蒸发”，经处理后生产废水的排放量为0。  **表16 项目废水污染源情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **污染物**  **名称** | **污染物产生** | | **治理**  **措施** | **污染物排放** | | **排入去向** | | **浓度（mg/L）** | **产生量（t/a）** | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 生活污水  1248t/a | COD | 350 | 0.437 | 化粪池 | 300 | 0.374 | 污水管网 | | SS | 285 | 0.356 | 250 | 0.312 | | 氨氮 | 30 | 0.037 | 25 | 0.031 | | TN | 45 | 0.056 | 35 | 0.044 | | TP | 3 | 0.004 | 3 | 0.004 | | 零件清洗用水300t/a | COD | 35520 | 10.656 | 预处理+三效蒸发 | 0 | 0 |  | | 石油类 | 60 | 0.018 | 0 | 0 | | LAS | 30 | 0.009 | 0 | 0 | | 淬火用水  5t/a | COD | 600 | 0.003 | 0 | 0 | | 石油类 | 60 | 0.0003 | 0 | 0 | | LAS | 30 | 0.00015 | 0 | 0 |   **3、噪声**  项目主要生产设备声功率不高，噪声源主要为机床等产生的加工噪声，噪声源强在为70～75dB之间。  **4、固废**  建设项目产生的固体废物为生活垃圾、废零件及固体废料、废切削液、废机油、废电解液及废淬火液。  生活垃圾：项目定员65人，则生活垃圾年产生量约为12t/a，由环卫部门集中清运。  金属废料：本项目在机加工工段会产生少量的切削废料，产量约为1t/a，项目产生的废包装由环卫部门集中清运。  废切削液：本项目车加工使用的乳化液循环使用，定期处理，年产生量约为0.5t/a，由有资质单位集中收集处置，不外排。  含油擦布、手套：在检测过程会产生少量废液压油及含油擦布及废旧手套，约0.1t/a，属于危险废物，由有资质单位集中收集处置，不外排。  废电解液：本项目在去毛刺工段会使用电解液，年产生废电解液约为5t/a，由有资质单位集中收集处置，不外排。  废水蒸发残渣：本项目将清洗废水预处理后采用三效蒸发进行处理，蒸发后会产生一定量的蒸发残渣，产量约为30t/a，由有资质单位集中收集处置，不外排。  本项目营运期副产物产生总量情况见表17，固体废物分析结果汇总见表18。  **表17 建设项目固废/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** | **种类判断\*** | | | | **固体**  **废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 金属废料 | 加工 | 固 | 金属 | 2 | √ |  | 使用和归宿 | | 2 | 废切削液 | 加工 | 液 | 乳化液 | 0.5 | √ |  | 使用和归宿 | | 3 | 含油擦布、手套 | 加工 | 固 | 手套、废油 | 0.1 | √ |  | 使用和归宿 | | 4 | 废机油 | 加工 | 液 | 废油 | 1.0 | √ |  | 使用和归宿 | | 5 | 废电解液 | 加工 | 液 | 电解液、金属 | 5.0 | √ |  | 使用和归宿 | | 6 | 废水蒸发残渣 | 废水处理 | 固、液 | 废液、废料 | 30 | √ |  | 使用和归宿 | | 7 | 生活垃圾 | 生活办公 | 固 | - | 12 | √ |  | 使用和归宿 |   **表18 建设项目固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | **主要成份** | **危险特性鉴别方法** | **危险特性** | **废物类别/代码** | **估算产生量**  **（t/a）** | | 1 | 金属废料 | 一般固废 | 加工 | 固 | 金属 | / | / | / | 2 | | 2 | 废切削液 | 危险固废 | 加工 | 液 | 乳化液 | / | / | 900-006-09 | 0.5 | | 3 | 含油擦布、手套 | 危险固废 | 加工 | 固 | 手套、废油 | / | / | 900-041-49 | 0.1 | | 4 | 废机油 | 危险固废 | 加工 | 液 | 废油 | / | / | 900-210-08 | 1.0 | | 5 | 废电解液 | 危险固废 | 加工 | 液 | 电解液、金属 | / | / | 900-349-34 | 5.0 | | 6 | 废水蒸发残渣 | 危险固废 | 废水处理 | 固、液 |  | / | / | 900-252-12 | 30 | | 7 | 生活垃圾 | 一般固废 | 生活办公 | 固 | - | / | / | / | 12 | |

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **排放源** | **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** |
| 废气污染物 | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | - | 0.01 | - | | - | | 0.01 | 大气环境 |
| **种类** | **排放源**  **（编号）** | **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** |
| 废水污染物 | 生活污水 | COD | 1248 | 350 | 0.437 | | 300 | | 0.374 | 接市政污水管网进入开发区污水处理厂 |
| SS | 1248 | 285 | 0.356 | | 250 | | 0.312 |
| 氨氮 | 1248 | 30 | 0.037 | | 25 | | 0.031 |
| TN | 1248 | 45 | 0.056 | | 35 | | 0.044 |
| TP | 1248 | 3 | 0.004 | | 3 | | 0.004 |
| 固体废物 | **排放源** | **污染物**  **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** | |
| 生活垃圾  一般工业  固废  危险废物 | 生活  垃圾 | 12 | 12 | | 0 | | 0 |  | |
| 固体  废料 | 2 | 2 | | 0 | | 0 | 出售给废品回收企业 | |
| 废切削液 | 0.5 | 0.5 | | 0 | | 0 | 交由有资质单位处置 | |
| 含油擦布、手套 | 0.1 | 0.1 | | 0 | | 0 |
| 废机油 | 1.0 | 1.0 | | 0 | | 0 |
| 废电解液 | 5.0 | 5.0 | | 0 | | 0 |
| 废水蒸发残渣 | 30 | 30 | | 0 | | 0 |
| 电离和  电磁辐射 | | - | - | - | | - | | - | - | |
| 噪声 | 本项目噪声源主要为车床、机床等，噪声源强在为70～75dB之间。 | | | | | | | | | |
| 生态 | 生态保护措施及预期效果：  根据上述工程分析，本项目各类污染物的排放规模很小。因此，在有效管理的情况下，本项目对区域生态环境基本不产生影响，其区域生态环境基本保持原有的状况。 | | | | | | | | | |

环境影响分析

|  |
| --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  本项目使用已有厂房，不用进行土建，只要进行简单的厂房装修和设备安装，施工时间短，对外环境影响小，具体分析如下：  装修以及设备安装主要是切割机等装卸材料和切割材料时产生的噪声，混合噪声级约为100dB（A），此阶段主要在室内进行，因此对周围声环境影响较小。  由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是施工现场工人生活区排放的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD和动植物油类等。由于装修以及设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水排入污水管网，进入开发区污水处理厂进行处理达标排放，对地表水环境影响较小。  施工期产生的固体废物主要为废弃的装修材料等建筑垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾将由环卫局统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。  综上，项目施工期在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。 |
| **营运期环境影响分析**  **1、环境空气影响分析**  本项目运营期产生的粉尘主要为抛丸工序的有组织粉尘和无组织粉尘，为了评价项目废气对周边环境的影响，以下对项目有组织粉尘和无组粉尘进行预测：  ①预测因子及参数  a．预测因子：根据项目污染物的特征，确定预测因子为粉尘；  b．评价标准：无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监浓度4.0mg/m3标准值。  ②预测模式及参数选取  据大气评价等级，本评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的估算模式SCREEN3进行预测，源强详见工程分析章节。预测结果见表16和表19。  **表19 非甲烷总烃无组织排放预测结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **距离中心下风向距离D（m）** | **粉尘（车间一）** | | | **下风向预测浓度ci(mg/m3)** | **浓度占标率Pi（%）** | | 50 | 4.63E-05 | 0.00277 | | 100 | 0.000202 | 0.0121 | | 500 | 0.000239 | 0.01432 | | 1000 | 0.000229 | 0.01372 | | 1500 | 0.000202 | 0.01209 | | 2000 | 0.000163 | 0.00977 | | 2500 | 0.000132 | 0.00792 | | 最大落地浓度及出现的距离（m） | 0.000263 | 0.01574 | | 281m |   由以上预测可知，项目产生无组织废气污染物对周边环境影响较小。  **（2）大气环境防护距离**  大气环境防护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的大气环境距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008），本次环评对厂区所有项目重新核估其大气环境控制距离。  根据项目的无组织排放量计算各污染物的大气环境防护距离，经计算各无组织排放源均无超标点，不需设置大气环境防护控制距离。  **（3）卫生防护距离**  本项目主要无组织污染物为非甲烷总烃据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），污染物排放源所在生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，确定无组织排放源的卫生防护距离，可由下式计算：  式中：A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；  Cn——《环境空气质量标准》浓度限值，mg/Nm3；  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；  γ——无组织排放源的等效半径，，m；  L——安全卫生防护距离，m。  卫生防护距离计算结果见表20。  **表20 卫生防护距离计算结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准限值**  **（mg/m3）** | **源强特征** | | **计算系数** | | | | **计算距离** | | ***Qc*（t/a）** | ***r*（m）** | ***A*** | ***B*** | ***C*** | ***D*** | | 非甲烷总烃 | 120 | 0.01 | 58.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 8.768 |   无组织排放多种有害气体时，按Qc/Cn的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在100m内时，级差为50m；超过100m，但小于1000m时，级差为100m。当按两种或两种以上有害气体的Qc/Cn计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。  根据计算，本项目以厂房设置50m卫生防护距离。根据现场调查，项目卫生防护距离范围内无居民等环境敏感目标，能够满足要求。  **2、水环境影响分析**  本项目采用雨污分流制排水。雨水通过铺设的雨水管道，接入本项目周边的市政雨水管网。  本项目清洗废水经自建废水处理设施预处理后采用三效蒸发工艺处理，生产废水不外排，根据目前企业规划，设计安装的污水处理设施的实际处理能力为700t/a，本项目的废水处理量约为305t/a，在污水处理设备的处理能力之内，因此该部分生产废水排入自建废水处理设施进行处理是可行的；项目生活污水水质简单易降解，预处理后能够达到江宁南区污水处理厂设计进水水质标准，再接入市政污水管网后排入江宁南区污水处理厂处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1中一级A标准后排入云台山河。  （1）废水接管污水处理厂处理的可行性  本项目废水主要为生活污水，经过化粪池预处理后水质较简单，主要污染物为COD、SS、NH3-N、TP、TN。  建设项目生活污水经预处理后能够达到南区污水处理厂设计进水水质标准，不会对现有废水处理系统的负荷造成冲击。因此，从水质上看，本项目直接进江宁南区污水处理厂处理是可行的。  （2）污水处理厂处理可行性  设项目生活污水达接管标准排入江宁南区污水处理厂进行集中处理，处理达标后排入云台山河。江宁南区污水处理厂位于南京市江宁区秣陵境内新跃河以北的锅底圩，东西两侧分别为苏源大道和云台山河。南区污水处理厂设计规模为6万m3/d。南区污水处理厂主要收集秣陵新市镇和谷里新市镇（东善桥）的污水，具体为：绕越公路以南，板霞线以北，清兴路以东，秦淮河以西的区域，服务面积越25.13km2。  （3）污水处理厂建设现状及本项目接管可行性  ①项目废水排放达标可行性  本项目废水主要为生活污水，水质简单易降解，达到南区污水处理厂设计进水水质标准，不会影响污水处理厂处理工艺。  ②污水管网建设现状  建设项目所在区域处在江宁南区污水处理厂收水范围之内，目前地块周边管网已敷设完毕。  ③南区污水处理厂运转情况及负荷能力  南区污水处理厂尚未建成。建设项目日均排放污水的最大负荷为9.4m3/d，约占南区污水处理厂处理规模的0.016%，废水排放量相对于南区污水处理厂的处理能力来讲较小，南区污水处理厂有能力接收本项目的废水，可满足本项目建设的要求。  因此，南区污水处理厂有充足的能力接纳本项目废水，且本项目废水为生活废水，水质简单，不会影响污水处理厂处理工艺。项目周边污水管网建设成熟，项目建成后可直接接管。本项目采用的废水污染防治技术上可行，可以做到废水接管处理后排放达标。从接收水量、接管标准和管网布设等方面综合考虑，本项目废水排入南区污水处理厂进行处理是可行的。  **3、噪声影响分析**  扩建项目主要生产设备声功率不高，噪声源主要为车床及机床车加工产生的噪声等，噪声源强在为70～75dB之间。按照设备安装要求正确安装后，经减振、隔声、消声处理后，厂界东、南、西、北面厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。  **4、固体废物**  扩建项目生产过程中所产生的固体废物处置情况一览表见表21：  **表21 固体废物处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生  工序 | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 废物  代码 | 产生量（吨/年） | 利用处置方式 | 利用处置单位 | | 1 | 废零件及固体废料 | 加工 | 一般固废 | / | 2 | 出售 | 厂家回收 | | 2 | 废切削液 | 加工 | 危险固废 | 900-006-09 | 0.5 | 委托  处理 | 交由有资质单位处置 | | 3 | 含油擦布、手套 | 加工 | 危险固废 | 900-041-49 | 0.1 | | 4 | 废机油 | 测试 | 危险固废 | 900-210-08 | 1.0 | | 5 | 废电解液 | 加工 | 危险固废 | 900-349-34 | 5.0 | | 6 | 废水蒸发残渣 | 废水处理 | 危险固废 | 900-252-12 | 30 | | 7 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | / | 12 | 环卫部门集中清运 | | |

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（编号） | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大气污染物 | 车间（无组织废气） | 粉尘 | 设置以车间为边界的50m卫生防护距离 | 达标排放 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 职工生活污水进化粪池预处理，处理后废水接管进入江宁南区污水处理厂处理后达标排放 | 达到《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 |
| 清洗废水 | COD、石油类、LAS | 预处理+三效蒸发 | 零排放 |
|  | 淬火废水 |
| 电离辐射和电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体  废物 | 危险废物 | 废切削液、废液压油、废油 | 交由有资质单位处置 | 零排放 |
| 废电解液 |
| 废水蒸发残渣 |
| 含油擦布、手套 |
| 一般工业固废 | 金属废料 | 出售给废品回收企业 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 环卫部门收集处理处置 |  |
| 噪声 | 车床及机床等设备 | 噪声 | 对噪声源进行隔声、减震措施，自由衰减 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 其他 | —— | | | |
| 主要生态影响（不够时可附另页）：  根据上述工程分析，本项目各类污染物的排放规模很小。因此，在有效管理的情况下，本项目对区域生态环境基本不产生影响，其区域生态环境基本保持原有的状况。. | | | | |

**表22 项目 “三同时”一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司液压元件与传动元件再制造项目 | | | | | | | |
| **类别** | **污染源** | **污染物** | **治理措施** | **处理效果** | **投资额/万元** | | **完成时间** | |
| 废气 | 热处理设备 | 非甲烷总烃 | 车间通风 | 达标排放 | 1 | | 与本项目同时建设完毕 | |
| 废水 | 职工 | 生活污水 | 化粪池 | 达到接管标准 | 1 | |
| 清洗工段 | 清洗废水 | 预处理+三效蒸发 | 零排放 | 10 | |
| 淬火 | 淬火废水 |
| 噪声 | 车床及机床等 | 噪声 | 对噪声源进行减震措施，自由衰减 | 场界噪声达标 | 1 | |
| 固废 | 危险废物 | 废切削液、废液压油、废油、  废电解液、  废水蒸发残渣、  含油擦布、手套 | 交由有资质单位处置 | 排放量为零 | 8 | |
| 一般工业固废 | 金属边角料 | 出售给废品回收企业 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 环卫部门收集处理处置 |
| 绿化 | —— | | | —— | | | | |
| 事故应急措施 | 一旦设备发生故障，则强迫生产设备自动停产，企业平时应加强设施的维修和管理 | | | —— | | | | |
| 环境管理 | —— | | | —— | | | | |
| 清污分流、排污口规范化设置 | —— | | | 满足江苏省排污口设置及规范化整治管理办法 | | | | |
| 总量平衡具体方案 | 根据上述污染物总量指标，结合经济开发区污染物环境容量，本项目投产后，大气污染物在开发区内平衡，水污染物总量在开发区污水处理厂总量内平衡；固体废弃物实行零排放。 | | | | | | | |
| 区域解决问题 | —— | | | | | | | |
| 卫生防护距离设置 | 本项目需设置以车间边界开始，周围50m的卫生防护距离范围。 | | | | | | | |
| 合计 | —— | | | —— | | 21 | | —— |

结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  雷奥汽车自动传动系统(南京)有限公司现租赁谷禾电子科技（南京）有限公司4号厂房（地址：南京市江宁开发区秣周东路与金鑫东路交界处），用以生产工艺设备安装，及生产工艺安装所需的配套设施（电力升级、机电设备安装、厂房内部出新）等，以建立湿式离合器的装配生产线。  **2、项目与产业政策相符**  建设项目属于汽车零部件制造项目。对照《产业结构调整指导录（2011年本）》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》，本项目不属于其中的限制类及淘汰类项目，属于允许类建设项目；建设项目位于江宁经济开发区内，所占用地为工业用地，不属于《关于发布实施（限制用地项目目录（2006年本））和(禁止用地项目目录（2006年本）的通知》（国土资发（2006）296号）中限制用地和禁止用地项目，符合国家相关用地政策。综上所述，本项目的建设符合国家及地方相关产业政策。  **3、项目与当地规划相符**  本项目租用谷禾电子科技（南京）有限公司江宁工厂项目4号厂房进行建设。谷禾电子科技（南京）有限公司江宁工厂项目于2014年4月10号取得了南京市江宁区环境保护局出具的环保审批意见。根据江宁开发区总体规划和规划环评，本项目所在用地为工业用地，项目选址与开发区发展规划的要求基本相符。  **4、项目污染物排放水平及污染防治措施评述**  （1）废水：  本项目采用雨污分流制排水。雨水通过铺设的雨水管道，接入本项目周边的市政雨水管网。本项目清洗废水经自建废水处理设施预处理后采用三效蒸发工艺处理，生产废水不外排；项目生活污水水质简单易降解，预处理后能够达到江宁南区污水处理厂设计进水水质标准，再接入市政污水管网后排入江宁南区污水处理厂处理。  （2）废气：  项目产生的废气主要为除锈过程中产生的粉尘经收集布袋除尘处理后交有资质的单位回收处理；无组织粉尘以车间为界设置50米大气卫生防护距离。  （3）噪声：  项目按照设备安装要求正确安装后，经减振、隔声、消声处理后，厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。  （4）固废：  扩建项目生产过程中所产生的固体废物有：废零件及固体废料出售给废品回收企业；废切削液、带油的手套及抹布委托有资质单位处置不外排。以上各种固废做到100%处理，零排放。对周围环境不会带来二次污染及其他影响。  **5、项目周围环境质量现状**  根据南京市环保局网站发布的《2015年南京市环境状况公报》：主要污染物指标监测结果如下：PM2.5年均值57微克/立方，超标0.63倍，同比下降23.0%。PM10年均值96微克/立方，超标0.37倍，同比下降22.0%。NO2年均值50微克/立方，超标0.25倍，同比下降7.4%。SO2年均值19微克/立方，达标，同比下降24.0%。CO年均值1.0mg/m3，同比基本持平，日均值达标；O3日最大8小时值超标数50天，超标率为13.7%，同比下降1.9个百分点。  建设项目的纳污河流为云台山河，属于秦淮河水系。根据《2015年南京市环境状况公报》中对秦淮河例行监测断面监测结果显示，内秦淮河水质与上年持平，氨氮和总磷分别超标IV类标准1.65倍和0.56倍；外秦淮河水质与上年持平，氨氮和总磷分别超标IV类标准0.83倍和0.15倍；秦淮河水质较上年有所下降，氨氮超过IV类标准0.18倍；秦淮河上游水质较2014年旅游下降，氨氮超过IV类标准0.08倍，其主要原因为该河流分支较多，未经处理的生活废水、工业废水直排所致。根据《省政府关于同意南京市江宁区等纳入省太湖流域综合治理范围的批复》，对该范围内的排放氮、磷等污染项目进行相关控制后，秦淮河水体水质将逐步得到改善。  根据南京市环保局网站发布的《2015年南京市环境状况公报》：五郊区（江宁、浦口、六合、溧水、高淳）交通噪声均值67.9分贝，同比上升0.3分贝。  本项目营运期产生的废气、废水、固废、噪声均采取了有效的污染控制措施，可做到污染物达标排放。项目实施后由于污染物发生量及排放量较小，不会改变周边地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。  **6、项目建成后不影响周围环境功能**  （1）大气环境影响评价  项目排放废气量不大，对环境影响不大，50m卫生防护距离范围内无敏感点。因此，项目排放的废气对大气环境影响是可以接受的。  （2）水环境影响评价  本项目采用雨污分流制排水。雨水通过铺设的雨水管道，接入本项目周边的市政雨水管网。  本项目清洗废水经自建废水处理设施预处理后采用三效蒸发工艺处理，生产废水不外排；项目生活污水水质简单易降解，预处理后能够达到江宁南区污水处理厂设计进水水质标准，再接入市政污水管网后排入江宁南区污水处理厂处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1中一级A标准后排入云台山河。  （3）声环境影响评价  项目实施后，由于生产运行，将会产生一定的噪声，经本项目对噪声源采取了相应的降噪措施后，项目产生的噪声对厂界影响不大，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围环境影响较小。  （4）固体废物环境影响  项目实施后，对各类固废进行了分类收集，产生的固体废物均能得到及时地处理处置，不会对环境产生二次污染。  **7、总量控制**  （1）水污染物排放总量：废水排入江宁南区污水处理厂集中处理，建议接管考核指标为：废水排放量1248t/a，COD0.374t/a，SS0.312t/a，NH3-N0.031t/a，TP0.004t/a；废水经污水处理厂处理后最终外排量为：废水排放量1248t/a，COD0.062t/a、SS 0.012t/a、氨氮0.006t/a、TP0.0006t/a。  （2）大气污染物排放总量：项目废气污染物主要为热处理工段产生的少量淬火油烟，本项目大气污染物均为无组织排放，不申请总量指标。  （3）本项目产生的固废均分类妥善处理，外排量为0。  **8、总结论**  **法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司年产40万套DC300型湿式双离合器项目符合产业政策、当地规划要求。项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实行达标排放，项目所需的排污总量申请调剂解决。项目建设对环境的影响可以接受。因此，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。**  **二、建议**  （1）实行雨污分流。厂区应按清污分流、雨污分流的原则建立一个完善的排水系统，确保各类废水得到有效收集和处理。  （2）制订环境管理和环境监测的规章制度和操作程序，落实岗位责任制，使环境管理和环境监测工作规范化、程序化和文件化。 |

|  |
| --- |
| 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 |