**建设项目环境影响报告表**

项 目 名 称： 离合器再制造项目

建设单位（盖章）：南京法雷奥离合器有限公司

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 | 离合器再制造项目 | | | | | | | | |
| 建设单位 | 南京法雷奥离合器有限公司 | | | | | | | | |
| 法人代表 | Edouard,Marie,Hilaire ARNOULX de PIREY | | | | | 联系人 | | 傅业菲 | |
| 通讯地址 | 南京市江宁经济开发区广利路88号 | | | | | | | | |
| 联系电话 | 025-86912558 | | | 传 真 | | - | | 邮政编码 | 210038 |
| 建设地点 | 南京市江宁经济开发区广利路88号 | | | | | | | | |
| 立项审批  部门 | / | | | | | 批准文号 | | / | |
| 建设性质 | 新建■改扩建□技改□ | | | | | 行业类别  及代码 | | C3725汽车零部件及配件制造 | |
| 占地面积 | 100 | | | | | 绿化面积 | | / | |
| 总投资  （万元） | 250 | | 环保投资  （万元） | | | 5 | | 环保投资占总投资比例 | 2% |
| 评价经费  （万元） | — | | | | | 预期  投产日期 | | 2017年4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2 | | | | | | | | | |
| **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） | | 2000 | | | 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废水,本项目劳动定员为10人,本项目不新增员工,职工从现有员工中进行调配,项目生活污水经自建污水处理设施处理后接管至开发区污水管网进行处理。 | | | | | | | | | |
| **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**  南京法雷奥离合器有限公司(下称“我公司”）成立于1997年7月，公司注册资本11749.8万元人民币。据法雷奥集团的区域集中管理的要求，2009年公司注册地址从南京市秦淮区节制闸路11号迁移至江宁区广利路88号，租用法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司部分厂房。法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司成立于2006年1月，注册资本4858.70万美元。我公司主要生产、销售机动车配套的离合器总成系统及售后服务。  为扩大生产规模、提高市场占有率，增强企业的市场竞争力。南京法雷奥离合器有限公司拟投资250万元租用法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司现有厂区内的一间厂房，新建一条离合器再制造生产线及配套环保设施。  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，南京法雷奥离合器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：离合器再制造项目  建设单位：南京法雷奥离合器有限公司  建设性质：新建  项目投资：项目总投资100万元，其中环保投资5万元，占总投资的2%  建设地点：南京市江宁经济开发区广利路88号,公司现有厂房内，调用一层车间。  **3、建设内容**  南京法雷奥离合器有限公司在南京市江宁经济开发区广利路88号租赁南京爱吉汽车零件制造有限公司现有厂区内的一间厂房，包括 ：主要为生产厂房，仓库。  产品方案一览表见表1：  **表1 产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 规格 | 产量（单位） | 产品用途 | | 离合器 | - | 2000 | 工业及工程机械 |   **5、生产设备**  建设项目新增设备一览表见表2  **表2 建设项目设备一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 | | 车床 | 2550\*2000\*2150mm | 1 | 切割待制造TC | | 车床 | 2000\*2000\*2000mm | 1 | 机加工 | | 焊机 | 1200\*1000\*2000mm | 1 | 焊接 | | EOL检测机 | 3000\*2500\*2000mm | 1 | 检测K系数及扭矩 | | 平衡机 | 2000\*100\*2000mm | 1 | 平衡测试 | | 氦检机 | 1500\*1000\*2000mm | 1 | 泄漏检测 | | 打标机 | 1000\*1000\*1000mm | 1 | 打追溯码 | | 喷油机 | 2500\*1500\*1000mm | 1 | 喷油防锈 |   **6、公用及辅助工程**  建设项目公用及辅助工程一览表见表3：  **表3 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 | | 建筑面积100m2 | 依托公司现有生产车间；主要包括生产区及办公区 | | 贮运  工程 | 原料库 | |  | 依托现有 | | 成品库 | |  | 依托现有 | | 配电房 | |  | 依托现有 | | 公用  工程 | 给水 | | / | 由市政自来水管网提供 | | 排水 | | / | 化粪池处理后排入市政污水管网，由开发区污水厂集中处理 | | 供电 | | 2000 kwh/a | 依托当地电网 | | 环保  工程 | 废气 | 布袋除尘器 | 1个 | 效率≥98%，达标排放 | | 废气收集装置 | 1个 | 效率≥90%，达标排放 | | 废水 | 化粪池、隔油沉淀池 | 2座 | 依托爱吉汽车零件制造有限公司 | | 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 | — | 一般固废2t/a，生活垃圾3t/a，危险固废1.55t/a | 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 |   **7、产业政策及选址规划**  建设项目属于液压和气压动力机械及元件制造项目。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。  项目位于南京市江宁经济开发区广利路88号,公司现有厂房内，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。  **8、职工人数及工作制度**  项目员工10人，实行一班工作制，每班工作8小时，全年工作天数300天。  **9、项目平面布置情况**  南京市江宁经济开发区广利路88号，公司现有厂房内。车间由西往东依次为抛丸机、拆卸区、装配区、精加工区及办公区，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：**  本项目租用法雷奥汽车自动传动系统(南京)有限公司现有厂房，项目位于南京市江宁经济开发区广利路88号，本项目无原有污染情况。 | | | | | | | | | |

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)：**  项目所在地位南京经济技术开发区恒通大道16号，南京爱吉汽车零件制造有限公司现有厂房内，根据现场踏勘，项目周围主要环境保护目标见下表：  **表5 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6。  **表6 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7。  **表7 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8。  **表8 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：**  建设项目粉尘排放执行《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9：  **表9 项目大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因子 | 有组织排放 | | | 无组织排放监测浓度限值（mg/m3） | | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 排放高度（m） | | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 15 | 1.0（周界外浓度最高点） |   **2、废水：**  本项目产生的废水尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准。  **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11：  **表11 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 | 项建设项目生活污水排入开发区污水管网，接管至开发区污水处理厂进行处理，其污染物总量在已批复总量内平衡，现有批复余量可满足本项目总量需求；  建设项目大气污染物在已批复总量内平衡；  建设项目固体废物全部得以综合利用或处置，固废外排量为零，不需要申请固体废物排放总量指标； |

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）表面除锈：此工序主要是利用喷砂工艺将外购件表面的锈迹及脏物等去除干净，此工段会产生少量粉尘（G1）。  （2）拆检：将已经洗净的旧件进行拆卸，将其中已经严重损坏的零件（S1）替换掉。  （3）零件在制造：此工序主要是利用目前现有的OEM TC量产生产线进行，主要内容是根据各个零件及分总成不同实际状况，将各个零件集中交付给对应的生产线进行返工修复或替换。。  （4）装配：此工序主要利用目前现有的OEM TC量产生产线进行，主要内容是将再制造后的零件及分总成装配制造成TC总成。  （5）装配和测试流程：对已经装配好的零件进行性能测试，该工段会产生含油擦布及手套（S4）。 |
| **主要污染工序：**  **1、废气**  本项目通过喷砂机进行表面处理，提高材料疲劳断裂抗力和疲劳寿命，同时将不合格的零件表面打磨光滑，打磨后的产品再经过机床进行切割，规范尺寸，此工段会产生少量的粉尘以及固体废料。该加工过程将使用铁砂，此过程中会产生少量粉尘粉尘G1，产生量约为0.5t/a。本项目设备自带粉尘收集系统，收集效率约为90%，产生的有组织粉尘经除尘器处理后排放，除尘效率在98%以上，排放的有组织粉尘为0.009t/a，未经收集的粉尘在车间以无组织形式排放，产生量约为0.05t/a。  **2、废水**  项目建成后全厂职工定员10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240t/a，产污系数按80%计算，则生活污水产生量为192t/a，污水中主要污染因子产生浓度为COD 400mg/l、SS 300mg/l、氨氮30mg/l、总氮35 mg/l和总磷4mg/l，产生量为COD0.077 t/a、SS0.058t/a、氨氮0.006t/a、总氮0.007t/a和总磷0.0008t/a。  **3、噪声**  项目主要生产设备声功率不高，噪声源主要为内圆机床等产生的打磨噪声，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。  生活垃圾：本项目职工10人，年工作300天，生活垃圾产生量按每人每天产生0.5kg计，则生活垃圾产生量为1.5t/a，生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。  废零件及固体废料：本项目在外购元件的过程中会产生少量的的废包装，产量约为2t/a，项目产生的废包装由环卫部门集中清运。  废切削液：本项目铣齿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1.05t/a，属于危险废物，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14，固体废物分析结果汇总见表15。  **表14 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 | 废零件及固体废料 | 包装 | 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 | 0.05 | √ |  | 使用和归宿 | | 4 | 废液压油 | 测试 | 液 | 废油 | 1.0 | √ |  | 使用和归宿 |   **表15 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 | 废零件及固体废料 | 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 | 0.05 | | 4 | 废液压油 | 危险固废 | 测试 | 液 | 废油 | / | / | 900-210-08 | 1.0 | |

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** |
| 大气污染物 | 有组织废气 | 粉尘 | - | 0.5 | - | | - | | 0.009 | 大  气  环  境 |
| 无组织废气 | 粉尘 | - | 0.05 | - | | - | | 0.05 |
| **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 | 192 | 400 | 0.077 | | 60 | | 0.012 | 经自建污水处理设施处理后排入云台山河 |
| SS | 300 | 0.058 | | 20 | | 0.004 |
| NH3-N | 30 | 0.006 | | 8 | | 0.002 |
| TN | 35 | 0.007 | | 20 | | 0.004 |
| TP | 4 | 0.0008 | | 1 | | 0.0002 |
| 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** | |
| 一般工业固废 | 废零件及固体废料 | 2 | 2 | | 0 | | 0 | 出售给废品回收企业 | |
| 危险废物 | 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 | 0.05 | 0.05 | | 0 | | 0 |
| 废液压油 | 1.0 | 1.0 | | 0 | | 0 |
| 电离和  电磁辐射 | | - | - | - | | - | | - | - | |
| 噪声 | 本项目噪声源主要为喷砂机、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：有组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度120mg/m3标准值，无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监浓度1.0mg/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17。  **表16 粉尘有组织排放预测结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **距离中心下风向距离**  **D（m）** | **粉尘（1#排气筒）** | | | **下风向预测浓度ci(mg/m3)** | **浓度占标率Pi（%）** | | 10 | 1.74E-09 | 0.000 | | 100 | 1.21E-03 | 0.268 | | 500 | 3.08E-04 | 0.068 | | 1000 | 1.10E-04 | 0.024 | | 1500 | 6.10E-05 | 0.014 | | 2000 | 4.08E-05 | 0.009 | | 2500 | 3.01E-05 | 0.007 | | 最大落地浓度及出现的距离（m） | 1.32E-03 | 0.293 | | 61 |   **表17 粉尘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 | 0.002949 | 0.655 | | 100 | 0.005473 | 1.216 | | 500 | 0.002021 | 0.449 | | 1000 | 0.0006854 | 0.152 | | 1500 | 0.0003758 | 0.084 | | 2000 | 0.0002497 | 0.055 | | 2500 | 0.000184 | 0.041 | | 最大落地浓度及出现的距离（m） | 0.007122 | 1.583 | | 169 |   由以上预测可知，项目产生有组织废气和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粉尘，根据《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18。  **表18 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*** | | 粉尘 | 0.15 | 0.074 | 58.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 5.220 |   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，能够满足要求。  **2、水环境影响分析**  本项目排水实行雨污分流，雨水收集汇总后直接排入市政雨水管网；生活污水产生量为192m3/a，水质较简单，经厂区自建污水处理设施处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准后，尾水排入云台山河。  **3、噪声影响分析**  扩建项目主要生产设备声功率不高，噪声源主要为喷砂机及机床打磨产生的噪声等，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19：  **表19 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 | 0.05 | 委托  处理 | | 4 | 废液压油 | 测试 | 危险固废 | 900-210-08 | 1.0 | 委托  处理 | |

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（有组织废气） | 粉尘 | 布袋除尘器处理后由15米高排气筒（1#）排出 | 达标排放 |
| 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 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、 TN、TP | 自建污水处理设施 | 达标排放 |
| 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 | 交由有资质单位处置 | 零排放 |
| 含油擦布、手套 |
| 一般工业固废 | 废零件及固体废料 | 出售给废品回收企业 |
| 噪声 | 喷砂机及机床等 | 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** | 南京法雷奥离合器有限公司离合器再制造 | | | | | | | |
| **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 | 喷砂机 | 粉尘 | 收集布袋除尘后排出 | 达标排放 | 3 | | 与本项目同时建设完毕 | |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、 TN、TP | 自建污水处理设施 | 达标排放 | / | |
| 噪声 | 喷砂机及机床 | 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、含油擦布、手套、废液压油 | 交由有资质单位处置 | 排放量为零 | 1 | |
| 一般工业固废 | 废零件及固体废料 | 出售给废品回收企业 |
| 绿化 | 依托原有 | | | —— | | | | |
| 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，水污染物总量在区域内平衡；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 | —— | | | —— | | 5 | | —— |

结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  南京法雷奥离合器有限公司(下称“我公司”）成立于1997年7月，公司注册资本11749.8万元人民币。据法雷奥集团的区域集中管理的要求，2009年公司注册地址从南京市秦淮区节制闸路11号迁移至江宁区广利路88号，租用法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司部分厂房。法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司成立于2006年1月，注册资本4858.70万美元。我公司主要生产、销售机动车配套的离合器总成系统及售后服务。  为扩大生产规模、提高市场占有率，增强企业的市场竞争力。南京法雷奥离合器有限公司拟投资250万元租用法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司现有厂区内的一间厂房，新建一条离合器再制造生产线及配套环保设施。  **2、项目与产业政策相符**  建设项目属于汽车零部件及配件制造项目。对照《产业结构调整指导录（2011 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**  项目位于南京市江宁经济开发区广利路88号,公司现有厂房内，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：  项目共计员工10人，生活污水排放总量为192m3/a，生活污水经自建污水处理设施处理后，尾水排入云台山河。  （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  本项目建成后产生污水主要为生活污水，生活污水经自建污水处理设施处理后排入云台山河，年排放量较少，可以看出，项目排放废水对纳污水体的水质影响不大，不会改变水环境现状。  （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**  本项目污水排入法雷奥汽车自动传动系统（南京）有限公司现有污水处理设施进行处理，其污染物总量在已批复总量内平衡；建设项目大气污染物在已批复总量内平衡；固体废物全部得以综合利用或处置，固废外排量为零，不需要申请固体废物排放总量指标。  **总结论：南京法雷奥离合器有限公司离合器再制造符合产业政策、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 |