

建设项目环境影响报告表

项目名称： 新建金属磁芯生产项目
建设单位： 苏州天铭磁材科技有限公司

编制日期： 2017 年 4 月 8 日

江苏省环保厅制

《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（两个英文字母作一个汉字）。

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。

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|--|---------------|-----------------------|----------------|------------|--------|
| 项目名称 | 新建金属磁芯生产项目 | | | | |
| 建设单位 | 苏州天铭磁材科技有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 戴建中 | 联系人 | 赵永辉 | | |
| 通讯地址 | 常熟市虞山镇大义义虞路3号 | | | | |
| 联系电话 | 18688830863 | 传真 | -- | 邮政编码 | 215557 |
| 建设地点 | 常熟市虞山镇大义义虞路3号 | | | | |
| 立项审批部门 | 常熟市发展和改革委员会 | 批准文号 | 常发改备[2016]368号 | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | 4061 电子元件及组件制造 | | |
| 占地面积(m ²) | 2800 | 绿化面积(m ²) | / | | |
| 总投资(万元) | 4000 | 环保投资(万元) | 40 | 环保投资占总投资比例 | 1% |
| 评价经费(万元) | — | 预期投产日期 | 2017年10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): | | | | | |
| 本项目主要原辅材料见表1-1; 主要生产设备见表1-4。 | | | | | |
| 水及能源消耗量: | | | | | |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | | |
| 水(吨/年) | 450 | 燃柴油(吨/年) | / | | |
| 电(万度/年) | 100 | 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: | | | | | |
| 本项目废水主要为生活污水, 产生量共为360m ³ /a, 接管至常熟市虞山污水处理厂处理后排放。 | | | | | |
| 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、主要原辅材料消耗及产品方案

表 1-1 建设项目主要原辅料一览表（吨/年）

| 序号 | 原辅料 | 数量 | 产品方案 | 数量 |
|----|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 合金磁粉 3094 | 铁硅粉 825 | 金属磁芯 3000 | 铁硅磁芯 800 |
| | | 铁硅铝粉 2269 | | 铁硅铝磁芯 2200 |
| 2 | 环氧树脂粉 | 10 | | |
| 3 | 硬脂酸锌 | 0.25 | | |

表 1-2 建设项目产品方案一览表（吨/年）

| 项目情况 | 工程名称 | 产品名称 | 设计能力（吨/年） | 年运行时数（h） |
|------|------------|------|-----------|----------|
| 新建项目 | 新建金属磁芯生产项目 | 金属磁芯 | 3000 | 2400 |

环氧树脂粉：环氧树脂的理化性质：熔点（℃）145~155，一般在无氧情况下，环氧树脂的热分解温度在 300℃ 以上，而在空气中使用时，一般在 180~200℃ 就会发生热氧化分解。

硬脂酸锌：外观 白色轻质粉末；有好闻气味。水分 ≤2%；锌含量：10.3~11.3%；游离酸≤0.8%；加热减量≤0.8%；熔点 120±5℃；热稳定性良。不溶于水，可溶于热乙醇、松节油、苯等有机溶剂和酸，在有机溶剂中加热溶解后冷却成胶状物，遇强酸分解为硬脂酸和相应的锌盐，有吸水性，可用作润滑剂，减少烧结后的暗裂纹及提高产品的强度。

铁硅合金磁粉、铁硅铝合金磁粉： 见附页MSDS表。

2、主要设备

项目主要生产设备情况详见下表。

表 1-4 建设项目主要生产设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 |
|----|------|------|-----|----|
| 1 | 压机 | 50T | 1 台 | 新增 |
| 2 | | 60T | 1 台 | 新增 |
| 3 | | 100T | 1 台 | 新增 |
| 4 | | 160T | 2 台 | 新增 |
| 5 | | 400T | 2 台 | 新增 |
| 6 | | 500T | 1 台 | 新增 |
| 7 | | 630T | 1 台 | 新增 |
| 8 | | 800T | 3 台 | 新增 |
| 9 | 倒角机 | —— | 4 台 | 新增 |
| 10 | 退火机 | 井式 | 1 台 | 新增 |
| 11 | | 网带式 | 1 台 | 新增 |
| 12 | 包覆机 | —— | 1 台 | 新增 |
| 13 | 分级机 | —— | 3 台 | 新增 |
| 14 | 喷码机 | —— | 2 台 | 新增 |
| 15 | 空压机 | —— | 2 台 | 新增 |

工程内容及规模:

1、项目由来

苏州天铭磁材科技有限公司成立于2016年9月2日（企业法人营业执照注册号：91320581MA1MTLFE4D），位于江苏省苏州市常熟市虞山镇大义义虞路3号。项目总投资4000万元，占地面积2800m²，主要从事金属磁芯的加工生产，年产量为3000吨。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院（1998）第253号令《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、改扩建项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度。

为了科学客观地评价项目建成营运后对周围环境造成的影响，苏州天铭磁业有限公司委托我公司承担该项目的环境影响评价报告表的编制工作。我单位在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及其它相关文件，编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期项目实施和环境管理提供依据。

2、建设项目概况

建设规模：项目拟建于常熟市虞山镇大义义虞路3号，租用土地及厂房。项目总占地2800m²。

建设内容：除必须的生产设备外，须配套消防、供电、自控、环保等工程。

表 1-5 项目组成一览表

| / | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 |
|--------|-------|------|---------------------------|--|
| 贮运工程 | 成品堆放区 | | 100m ² | 用于堆放成品 |
| | 原料堆放区 | | 90m ² | 用于堆放原料 |
| | 运输 | | / | 原料运输主要由供应商送货，产品由本单位负责运送 |
| 公用辅助工程 | 给水 | 自来水 | 450t/a | 生活用水，区域供水管网提供 |
| | 排水 | 生活污水 | 生活污水排放量 360t/a | 污水接管到虞山污水处理厂 |
| | 供电 | | 100 万 kWh/a | 该项目由常熟市大义变电所 10kV 电网供给，经公司变电所变压后供车间内各动力设备、照明及其它用电，变电所配备 1 台 S11-400kVA/10kV 变压器。 |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水 | 生活污水收集，排放量 360t/a | 污水接管到虞山污水处理厂 |
| | 废气处理 | VOCs | / | 将退火及包覆工序产生的废气经活性炭吸附装置吸附后由管道引向高空排放 |
| | 噪声防治 | | 采用低噪声设备，采取消声、隔声、减震等措施 | 厂界达标 |
| | 固废处理 | | 分类收集、分类处理，依托厂区原有的垃圾堆场，零排放 | |

3、周围环境状况

本项目位于常熟市虞山镇大义义虞路3号，项目地为原有土地及厂房。北侧为小山村综合用房，西侧为科达包装彩印公司，项目南侧为中铝稀土（常熟）有限公司。

地理位置图见附图一，项目平面布局图见附图二。

4、产业政策

本新建项目属于电子元件及组件制造【C4061】，产品为金属磁芯。根据《产业结构调整指导目录（2011年）》（2013年修订），本项目不属于目录中规定的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。

经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》、《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》（苏州市人民政府，2007年9月），本项目不属于目录内鼓励类、淘汰类、限制类、禁止类项目，是允许类项目；因此本项目符合国家和地方产业政策。

5、选址合理性分析

（1）本项目位于常熟市虞山镇大义义虞路3号，属常熟市总体规划（2010-2030）中的建设用地范围。项目地为租用的土地及厂房。

（2）与《江苏省生态红线区域保护规划》《常熟市生态红线区域保护规划》相符性分析。根据《江苏省生态红线区域保护规划》《常熟市生态红线区域保护规划》，本项目选址位于常熟市虞山镇大义义虞路3号，不在生态红线区域内。与本项目最近的生态红线区域为望虞河（常熟市）清水通道维护区，距本项目约250米。本项目建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》《常熟市生态红线区域保护规划》的规定要求（见附图）。

综上，本项目为已经常熟市发展和改革委员会准予备案（备案号常发改备[2016]368号）。项目选址合理。

6、投资计划及工期安排

建设项目总投资4000万元，资金来源为自筹资金。

项目建设期为6个月。

7、人员及工作制度

职工人数：定员为30人。

工作时数：全年工作日300天，运营班次为一班制，日工作小时数8小时，年工作2400小时。

与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。

调查项目地历史用地不涉及重污染行业，无原有污染情况。

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

常熟市位于江苏南部东经 121°03'-120°33'，北纬 31°03'-31°50'。北濒长江，与南通市隔江相望，东邻太仓，南接昆山、苏州市，西连无锡、江阴市，西北境与张家港市接壤。全境东西间最长距离 49 千米，南北间最长距离 37 千米。总面积 1263 平方公里。

本项目位于常熟市虞山镇大义义虞路 3 号，属常熟市大义管理区。大义管理区位于常熟市西北郊，南靠望虞河，北连张家港，西接尚湖镇，204 国道、苏十王线、沿江高速公路穿区而过，于 2004 年 5 月 26 日撤大义镇并入虞山镇。全区总面积 44.76 平方公里，人口 3.4 万，下辖 9 个行政村和 1 个社区居委会。项目地理位置见附图一。

2、地形、地貌、地质

常熟全境属长江三角洲的一部分，地势低平，水网交织，由西北向东南微倾，长江岸线按微地形结构划分，属沿江平原。这一地带系两千年来江潮夹带的泥沙淤积而成。地表冲击物为主，土质为沙性、疏松，海拔在 4.5~5.5m，局部达到 6m，沿江大堤一般高度在 6.5~7.5m。根据地质资料显示，常浒至徐六泾一线地层至上而下分为四层：第一层为亚粘土和夹簿层粉沙，在表层覆盖 2m 左右淤泥质亚粘土；第二层为轻粘土，局部平沙细砂厚 6m；第三层为细砂厚 1.9m；第四层为亚粘土和粘土。其中一、二、四层压缩变形条件较差。

地下水位线稳定在自然地表下 0.8-1.5 米，为上层滞水。

本地区地震基本烈度为 6 度，属不设防地区。

3、气候特征

建设项目地处温带，属亚热带湿润性季风海洋性气候区，气候温和，冬夏较长，春秋较短，四季分明，雨量充沛，冬无严寒，夏无酷暑，气候宜人。常年主导风向为东东北风，其主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

| 编号 | 项目 | 数值及单位 | |
|----|----|--------|-------|
| 1 | 气温 | 年平均气温 | 15.4℃ |
| | | 极端最高温度 | 34.6℃ |
| | | 极端最低温度 | 5.7℃ |

| | | | |
|---|-------|-----------|-----------|
| 2 | 风速 | 年平均风速 | 3.4m/s |
| | | 瞬时最大风速 | 24m/s |
| 3 | 气压 | 年平均大气压 | 1015.9hpa |
| 4 | 降雨量 | 年降水量 | 1055.8mm |
| | | 日最大降水量 | 99.8mm |
| 5 | 风向和频率 | 年主导风向和频率 | ENE 20% |
| | | 冬季主导风向和频率 | NNE 15% |
| | | 夏季主导风向和频率 | ESE 12.5% |

4、水文地质特征

常熟地处太湖流域下游，属长江、太湖水系。常熟境内水网交织，各条河流均属太湖水系，其分布呈以城区为轴心向四乡辐射状，东南较密，西北较疏，河道较小，水流平稳。河流常年正常水位比较稳定，涨落不超过 1m。常熟地区的主要河流有望虞河、白茆塘、常浒河、元和塘、张家港、盐铁塘、耿泾塘等，湖泊有昆承湖、尚湖等。常浒河、徐六泾、金泾塘和白茆塘四条航道由盐铁塘相连，可通向上海。其中常浒河为 5 级航道，徐六泾和金泾塘均为等外级航道，望虞河现状为 5 级航道。白茆塘现状为 VII 级航道。白茆塘起自常熟杨家桥，沿线与常浒线、盐铁塘相贯通，下游经白茆闸入长江，全长 40.11 公里。航道水深 3.4~4.2 米，航宽超过 30 米，规划通航高水位 2.48 米（黄海，下同），低水位 0.05 米。白茆塘口节制闸通航标准较低，全线跨线桥梁 15 座，净高在 3 米左右。

长江常熟段距离长江入海口约 100km，其水文特性受径流和潮汐的双重影响，属于长江河口感潮河段，该段江面开阔，宽约 5.5km，根据统计资料，长江 1950 年~2008 年多年平均流量为 28400m³，多年平均洪峰流量为 56800m³，多年枯季平均流量为 16700m³，历年最大流量为 92600m³，历年最小流量为 4260m³。年际流量变化相对比较稳定，年内流量变化较大，每年 12 月至次年 2 月为枯水期，6 月至 8 月为丰水期，其余月份为平水期。

望虞河南起太湖沙墩口，由王市花庄入长江，全长 60.2 公里。望虞河规划为五级航道，支流有中泾塘、蔡家桥塘、小义塘等。目前水文状况不仅受上下游水文情况影响，而且由于河道长年淤积严重，河床抬高，流量变小，故必须采取疏浚河道，定期开闭通江闸门来增加流量和流速。

境内地下水以第四系孔隙承压水为主，第四系孔隙潜水为次，在山丘分布地段还

存在着少量基岩裂隙水。项目区域水系图见附图四。

5、生态

常熟一向以农业精耕细作著称，农作物以水稻、小麦、棉花为主，兼有部分油料作物、蔬菜、瓜果、药材等。特产有鸭血糯、宝岩杨梅、虞山绿茶、王庄西瓜、梅李南瓜、虞山水蜜桃、桂花栗子等。常熟又为水网地区，水产资源十分丰富。有出自长江的鮰鱼、鲥鱼、刀鱼、海白虾等，出自内河的有鲫鱼、草鱼、鲢鱼、扁鱼、青虾和阳澄湖大闸蟹等。

野生植物资源有乔木、灌木、药材、草、蕈菌等 5 大类 200 多种。野生乔木主要有紫檀、柘树，野生灌木主要有山楂、金樱子，野生药材有何首乌、蒲公英等 765 种。草类繁多，有芦苇、野燕麦等 20 多种，蕈菌类有松树蕈等。境内人工栽培的树木有 300 多种。其中用材林有马尾松、黑松、刺槐、水杉等，竹类有燕竹、篾竹、象竹、毛竹等，果树有银杏、板栗、杨梅等，特种经济林有杞柳、桑树、茶和观赏性花木等。

野生动物主要有哺乳类、鸟类 800 余种，近年来又有人工饲养的北极狐、水貂等。此外，尚有矿类资源高岭土、黄沙、煤、泥炭、石英砂、天然气等，但储量极小。

由于人类开发劳动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，天然植被已部分转化为人工植被。区域内无自然保护区，也没有国家重点保护的珍稀濒危物种。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1.常熟市社会经济概况

2015 年实现地区生产总值 2044.88 亿元，比上年增长 7.2%。其中：第一产业增加值 40.76 亿元，增长 3.8%；第二产业增加值 1064.27 亿元，增长 6.2%；第三产业增加值 939.85 亿元，增长 8.5%。三次产业比例调整为 1.99：52.05：45.96。按常住人口计算，人均地区生产总值 135431 元。

全年实现财政总收入 369.18 亿元，比上年下降 3.1%，其中税收收入 260.20 亿元，增长 6.5%。实现公共财政预算收入 157.70 亿元，比上年增长 7.0%，其中税收收入 128.40 亿元，增长 4.5%，入库税收占公共财政预算收入的 81.4%。全年公共财政预算支出 155.26 亿元，比上年增长 12.5%；城乡公共服务支出占财政支出的比重达 78.1%。

全年新增就业岗位 8.9 万个，提供高校毕业生就业岗位 1.4 万个，开发公益性岗位 1069 个。年末城镇登记失业率 1.91%，常熟籍大中专毕业生就业率 97.6%。

全年实现全部工业总产值 4554.30 亿元，比上年下降 0.6%。其中，规模以上工业产值

3655.26 亿元，下降 0.3%，占工业总产值的比重为 80.3%。

2.常熟市社会文化及公用事业发展概况

文化事业繁荣发展。成功举办 2015 中国(常熟)江南文化节暨沙家浜旅游节和第四届中国古琴艺术节等重大文化活动；文庙工程主体建筑完成；文史专著《让国南来·仲雍》、《南方夫子·言偃》正式出版，填补了国内吴文化专著研究空白。全年各类文化惠民活动演出 430 场，观众约 15 万人次。新建农村电影固定放映点 2 个，累计建成 22 个，实现农村电影流动放映与固定放映相结合。全市文化系统拥有文物保护和科学研究机构 5 个，举办陈列 11 个、展览 17 个，参观人次 32.86 万人；艺术表演团体 2 个，演出 3253 场次；文化馆 1 个，文化站 10 个，社区文化活动室 112 个，村文化活动室 332 个；艺术表演场馆 2 家。年末拥有公共图书馆 1 个、图书分馆 25 个，总藏量 244.92 万册，其中图书藏量 215.51 万册。年末数字电视用户 36.31 万户，广播节目综合人口覆盖率 100%，电视节目综合人口覆盖率 100%。

卫生事业快速发展。市血站迁建、中医院扩建工程投用，紧密型医联体建设纵深推进，实施慢病患者下沉社区管理，受惠群众 18 万人。年末拥有各类医疗卫生机构 468 个，拥有床位 7346 张。年末拥有卫生技术人员 8569 人，其中执业医师（助理）3570 人，注册护士 3240 人；乡村医生 275 人。

体育事业积极发展。市公共体育服务中心建成投用，新增 8 所学校体育设施向社会开放，成功创建省公共体育服务示范区。全年新增全民健身工程（点）17 个，累计拥有 519 个。举办群众性体育活动 370 次，参加人数达 66 万人次。新认定二级以上运动员 10 人、二级以上等级裁判员 2 人、社会体育指导员 421 人。获省级以上竞赛金牌 14 枚、银牌 15 枚、铜牌 7 枚。获苏州市级竞赛金牌 137.5 枚、银牌 90 枚、铜牌 91 枚。学校体育设施向公众开放率达到 61%。全年销售体育彩票 3.3 亿元，筹集体彩公益金 2447 万元。

3.常熟市人口、人民生活和社会保障简况

人口总量保持稳定。年末户籍户数 32.79 万户，户籍人口 106.82 万人，比上年减少 633 人。全年出生 7827 人，人口出生率 7.33‰；死亡 8618 人，人口死亡率 8.07‰；人口自然增长率为-0.74‰。出生人口性别比为 104.4（男性：女性，女性=100）。年末常住人口 151.01 万人，比上年增加 0.04 万人；其中城镇人口为 101.27 万人，占常住人口的 67.0%，比重较上年提高 1.0 个百分点。

人民生活质量提高。全年全市全体居民人均可支配收入 41506 元，比上年增长 8.3%；全体居民人均生活消费支出 25472 元，增长 7.4%。其中，城镇居民人均可支配收入 50413

元，增长 8.3%；人均生活消费支出 29323 元，增长 7.0%。农村居民人均可支配收入 25811 元，增长 8.6%；人均生活消费支出 18686 元，增长 8.7%。城乡居民收入比为 1.95：1。

社保体系更加完善。全年用于民生支出 85.11 亿元，比上年增长 10.1%，占公共财政预算支出的 54.9%。实施全民参保登记计划，年末城镇职工基本养老保险参保 66.05 万人，覆盖率 99.6%；城镇职工基本医疗保险参保 81.08 万人，覆盖率 99.6%；失业保险参保 44.86 万人，覆盖率 99.6%；工伤保险参保 45.51 万人，覆盖率 99.6%；生育保险参保 43.01 万人，覆盖率 99.6%。年末新型农村养老保险参保 0.25 万人，覆盖率 99.0%。年末居民基本(农村合作)医疗保险参保 40.87 万人，覆盖率 99.3%。城乡居民低保标准提高到每月 750 元，居民基本医疗保险人均筹资标准提高到 800 元。年内新开工各类保障性住房 2706 套，基本建成 1054 套；启动住房保障货币化补贴新政，新增缴存住房公积金职工 5.5 万人。养老设施建设加快推进，启用市敬老院，建成日间照料中心 102 家、助餐点 92 个，新增养老机构床位数 622 张，累计达 11704 张，镇级居家养老服务管理中心建成率 100%。

三、环境质量状况

建设项目所在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、大气环境质量现状

根据《常熟十二五环境公告》,“十二五”期间,常熟市城市环境空气质量污染物基本项目的年均值统计情况见表。

表3-1 区域环境空气质量现状 单位: mg/m³

| 年份 | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ | CO | O ₃ | PM _{2.5} |
|---------|-----------------|-----------------|------------------|-------|----------------|-------------------|
| 2011 | 0.024 | 0.028 | 0.064 | / | / | / |
| 2012 | 0.028 | 0.032 | 0.067 | / | / | / |
| 2013 | 0.036 | 0.040 | 0.086 | 0.541 | 0.055 | 0.061 |
| 2014 | 0.030 | 0.043 | 0.079 | 0.741 | 0.054 | 0.058 |
| 2015 | 0.027 | 0.038 | 0.088 | 0.779 | 0.63 | 0.057 |
| “十二五”均值 | 0.029 | 0.036 | 0.077 | 0.687 | 0.057 | 0.059 |
| “十一五”均值 | 0.026 | 0.031 | 0.076 | / | / | / |

从上表数据可知,常熟市城区 SO₂ 达标、NO₂ 日达标率 97%、PM₁₀ 日达标率 90.7%、PM_{2.5} 日达标率 78.6%、CO 达标、O₃ 日达标率 88.5%, 全年环境空气达标天数为 244 天, 全年环境空气达标率为 66.85%, 为五年内最低。超标原因为: 汽车尾气污染。

2、地表水环境质量现状

根据江苏博恩环保科技有限公司对走马塘监测数据, 监测统计时间为 2016 年 8 月 17 日-8 月 19 日, 监测断面见下表。

表 3-2 水质监测断面的布设

| 断面编号 | 河流名称 | 断面名称 | 监测项目 |
|------|------|-----------------------|--------------------------------|
| W1 | 走马塘 | 常熟市虞山污水处理厂排口上游 500m | pH、SS、COD _{Cr} 、TP、氨氮 |
| W2 | | 常熟市虞山污水处理厂排口 | |
| W3 | | 常熟市虞山污水处理厂排口下游 1500 m | |

监测结果见下表。

表 3-3 水环境现状监测结果一览表 (mg/L, 除 pH)

| 断面名称 | 项目 | pH | SS | COD _{Cr} | NH ₃ -N | TP |
|------|-----|------|----|-------------------|--------------------|------|
| W1 | 最大值 | 7.35 | 34 | 27 | 0.02 | 0.18 |

| | | | | | | |
|----|-------|--------|-------|------|-------|-------|
| | 最小值 | 7.14 | 25 | 24 | 0.01 | 0.13 |
| | 平均值 | 7.245 | 29.5 | 25.5 | 0.015 | 0.155 |
| | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 单因子指数 | 0.1225 | 0.49 | 0.85 | 0.01 | 0.52 |
| W2 | 最大值 | 7.34 | 24 | 28 | 0.15 | 0.17 |
| | 最小值 | 6.86 | 20 | 24 | 0.08 | 0.12 |
| | 平均值 | 7.1 | 22 | 26 | 0.115 | 0.145 |
| | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 单因子指数 | 0.05 | 0.367 | 0.87 | 0.077 | 0.48 |
| W3 | 最大值 | 7.19 | 27 | 27 | 0.04 | 0.17 |
| | 最小值 | 6.98 | 23 | 23 | 0.02 | 0.12 |
| | 平均值 | 7.085 | 25 | 25 | 0.03 | 0.145 |
| | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 单因子指数 | 0.0425 | 0.417 | 0.83 | 0.02 | 0.48 |
| 标准 | | 6~9 | ≤60 | ≤30 | ≤1.5 | ≤0.3 |

从上表中可以看出，走马塘作为区域排污通道，水质符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV类标准。

3、噪声环境质量现状

项目地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准要求，根据常熟市 2015 年环境年报显示，该类功能区总体上年均值：昼间在 55.8dB(A)，夜间在 47.1dB(A)，声环境质量现状良好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

本项目主要环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境保护对象 | 方向 | 距离(m) | 规模 | 环境功能 |
|-------|-----------------|---------|-------|------------|-----------------------------------|
| 大气环境 | 水渠 | SW | 180 | 38 户，115 人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 中二级标准 |
| | 大义镇区 | NW | 200 | 68 户，205 人 | |
| | 名绅豪园 | SE | 510 | 66 户，200 人 | |
| 地表水环境 | 望虞河 | E | 250 | 大河 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标 |
| 声环境 | 厂界 | S、E、W、N | 1 | / | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准 |
| 生态环境 | 望虞河(常熟市)清水通道维护区 | E | 250 | / | 清水通道维护区 |

四、评价适用标准

| | | | | | |
|---|---|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------|
| 环境 质量 标准 | 1、大气环境 | | | | |
| | 项目所在地属二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体浓度限值见表 4-1。 | | | | |
| | 表 4-1 环境空气质量标准限值表 | | | | |
| | 污染物 | 取样时间 | 限值 | 依据 | |
| | SO ₂ | 年均值 | 60μg/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 | |
| | | 一小时均值 | 500μg/m ³ | | |
| | | 日均值 | 150μg/m ³ | | |
| | NO ₂ | 年均值 | 40μg/m ³ | | |
| | | 一小时均值 | 200μg/m ³ | | |
| | | 日均值 | 80μg/m ³ | | |
| NO _x | 年均值 | 50μg/m ³ | | | |
| | 一小时均值 | 250μg/m ³ | | | |
| | 日均值 | 100μg/m ³ | | | |
| PM ₁₀ | 年均值 | 70μg/m ³ | | | |
| | 日均值 | 150μg/m ³ | | | |
| VOC _s | 8 小时平均 | 0.6mg/Nm ³ | 参照执行《室内空气质量标准》 (GB/T18883-2002) | | |
| 2、地表水 | | | | | |
| 评价范围内走马塘执行《地面水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，详见下表。 | | | | | |
| 表 4-2 地表水环境质量标准（mg/l, pH 为无量纲） | | | | | |
| 类别 | pH (无量纲) | 氨氮 | COD | 总磷 | TN |
| IV类 | 6~9 | ≤1.5 | ≤30 | ≤0.3 | ≤1.5 |
| 3、声环境 | | | | | |
| 建设项目区域环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体标准详见下表。 | | | | | |
| 表 4-3 声环境质量标准一览表 | | | | | |
| 类别 | 标准值 dB(A) | | 标准来源 | | |
| | 昼间 | 夜间 | | | |
| 区域环境噪声 | 60 | 50 | GB3096-2008 2 类 | | |

1、大气污染物

颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求,有机废气参照执行DB12-524-2014天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准(电子元器件干燥),详见下表。

表 4-4 大气污染物排放标准

| 污染物 | 执行标准 | 最高允许 排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|------------------|---|-----------------------------------|----------|------------|------------------|-------------------------|
| | | | 排气筒 m | 速率 kg/h | 监控点 | 浓度 mg/m ³ |
| 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2二级 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外 浓度最 高点 | 1.0 |
| VOC _s | DB12-524-2014天津市工业企业 挥发性有机物排放控制标 准(电子元器件干燥) | 50 | 15 | 1.5 | | 2.0 |

2、废水

项目无工艺废水,生活污水接管至常熟市虞山污水处理厂处理。虞山污水处理厂废水接管标准执行《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010)中B等级标准。排放标准执行《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》(DB32/1072-2007)表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标。

表 4-5 污水接管及最终排放标准 (mg/L)

| 污染物 | 污水处理厂接管标准 | 污水处理厂外排标准 |
|---------|-----------|-----------|
| COD | 500 | 50 |
| 悬浮物 | 400 | 10 |
| 氨氮 | 45 | 5 |
| 总氮 | 60 | 15 |
| 总磷(以P计) | 8 | 0.5 |

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)中限值要求,具体标准值详见下表。

表 4-6 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB (A)

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

运营期:厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求,具体标准值详见下表。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

| 类别 | 标准值 | | 标准来源 |
|--------|-----|----|-----------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 区域环境噪声 | 60 | 50 | GB12348-2008 2类 |

总量控制指标

本项目有组织大气污染物排放，需申请总量。

本项目废水为生活废水，接至常熟市虞山污水处理有限公司深度处理。项目废水总量指标纳入污水处理厂总量控制指标范围内，不需要单独申请总量控制指标。

本项目固体废弃物均妥善处置，零排放。无需申请总量。

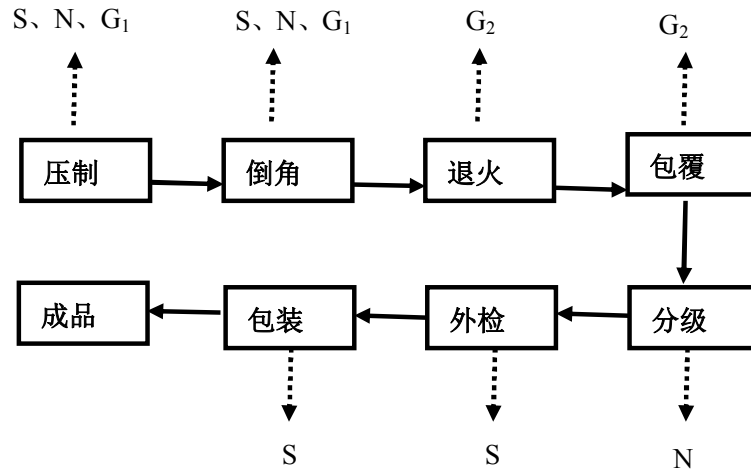
表 4-8 排污总量分析 (t/a)

| 种类 | 总量控制指标 | 产生量 | 削减量 | 排放量(接管考核量/处理后外排量) | 废水接管考核量及废气总量控制建议指标 |
|----|--------------------|----------|---------|-------------------|--------------------|
| 废水 | 废水总量 | 360 t/a | 0 | 360 t/a | 360 t/a |
| | COD | 0.18t/a | 0 | 0.18/0.018t/a | 0.18t/a |
| | SS | 0.144t/a | 0 | 0.144/0.0036t/a | 0.144t/a |
| | NH ₃ -N | 0.016t/a | 0 | 0.016/0.0018t/a | 0.016t/a |
| | TP | 0.003t/a | 0 | 0.003/0.00018t/a | 0.003t/a |
| 废气 | VOC _s | 0.092 | 0.08282 | 0.00918 | 0.00918 |
| 固废 | 生活垃圾 | 9 | 9 | 0 | 0 |
| | 一般固体废物 | 82.5 | 82.5 | 0 | 0 |
| | 废活性炭 | 2.5 | 2.5 | 0 | 0 |

五、建设项目工程分析

一、工艺流程简述(图示):

1、工艺流程如下图



(注: G_1 为粉尘, G_2 为有机废气; S为一般工业固废; N为噪声。)

压制: 将筛选后的粉末在相应的压机上设置合适的压制参数, 得到不同尺寸或形状的产品, 该工序产生粉尘、噪声;

倒角: 由于压制后的产品存在毛边, 在相应的倒角机上把压制后的产品倒去毛边, 该工序产生粉尘、噪声;

退火: 倒角后的产品在退火炉里设置合适的退火参数, 经过温度约 700°C 、3 小时左右的热处理, 主要作用是消除应力, 提高磁导率, 该工序主要由于高温, 产生少量有机废气及水蒸气, 主要为 VOCs ;

包覆: 退火后的产品经过全自动的包覆线, 在包覆线上经 160°C 烘烤后, 在环氧树脂粉盒内滚动, 由于环氧树脂粉受热部分融化可以包覆在产品表面, 使产品表面附着一层环氧树脂绝缘层, 该工序产生噪声及热解的有机废气;

分级: 包覆后的产品经过全自动的分级机, 筛选产品的电感, 得到几个不同的档位, 该工序产生噪声;

外检: 分级后的产品根据制定的外观检查标准, 依靠人工对产品进行外观检查, 该工序主要产生不合格品;

包装: 将外检合格后的产品进行装箱并贴上相应的标签, 该工序产生废弃包装材料。

二、主要污染工序：

由于项目铁硅粉磁芯及铁硅铝磁芯均称合金磁芯，生产中原料有所区别，但生产工艺流程一致，产排污因子及量一样，控制参数稍有不同而已，故按照一种流程统一分析环境影响。

1、大气污染源

投料粉尘：项目在混料、过筛工序进行人工投料过程中会逸散一定量的粉尘废气，主要污染物为颗粒物，在车间内无组织排放，按照使用量计算年无组织排放量为：0.45t/a。

退火工序：项目退火过程需进行加热至温度 700℃，硬脂酸锌在高温情况下会产生少量有机废气，主要为 VOC_S。硬脂酸锌的加热减量≤0.8%；按照 0.8%计算分析，VOC_S 产生量为硬脂酸锌的投加量的 0.8%左右，项目硬脂酸锌用量约为 0.25t/a，则 VOC_S产生量约为0.002t/a。按照退火炉 90%捕集率及活性炭吸附装置 90%去除率计算，排气筒 VOC_S 排放量为 0.00018 t/a，车间 VOC_S 无组织排放量为 0.0002 t/a。

包覆工序：退火后的产品经过全自动的包覆线，在包覆线上经 160℃烘烤后，在环氧树脂粉盒内滚动，由于环氧树脂粉受热部分融化（环氧树脂粉软化点在 145~155℃，且具有极强的附着力）可以包覆在产品表面，使产品表面附着一层环氧树脂绝缘层。环氧树脂粉末在高温情况下会产生少量有机废气，主要为 VOC_S，环氧树脂粉末的环氧值（（当量/100g）为 0.09~0.14，挥发份≤1%（本项目取值 1%））。项目环氧树脂年用量为 10 吨，则 VOC_S 年产生量为 0.1t/a，通过集气罩及管道连接到退火炉活性炭吸附净化装置处理后排放，按照集气罩 90%捕集率及活性炭吸附装置 90%去除率计算，接入排气筒的 VOC_S 排放量为 0.009 t/a，车间 VOC_S 无组织排放量为 0.01 t/a。

车间活性炭净化装置总的 VOC_S 排放量为 0.00918t/a，车间总的 VOC_S 无组织排放量为 0.0102 t/a。按照装置排气量（5000m³/h）及年工作时间（2400 小时/年），VOC_S 排放速率为 0.003825kg/h，VOC_S 排放浓度为 0.765mg/m³。

2.水污染源

生活污水：项目员工人数为 30 人，均不在项目内食宿。项目一天用水量=0.05t/d

×30=1.5t/d，一年 300 天计算，年生活用水为 450t/a。项目生活污水排污系数按 0.8 计算，则生活污水排放量约为 360t/a，该类污水的主要污染物为 CODCr(500mg/L)、SS (400mg/L)、NH₃-N (45mg/L)、TP (8mg/L)。

3.噪声污染源

项目的主要噪声为生产设备运行时产生的噪声，噪声值约为 75-80 dB (A)；空压机运行时产生的噪声，其噪声级为 75~85dB (A)；车间机械通风、抽气所用风机运行时产生的噪声，其噪声级为 70~75dB (A)。

4.固体废弃物污染源

生活垃圾：项目员工生活垃圾排放量计算如下：1kg/人·d×30 人=30kg/d，即 9t/a。生活垃圾包括平时生活使用的废旧塑料袋、饮料罐、纸盒等。生活垃圾中铝制罐、塑料瓶、玻璃瓶、报纸等可回收利用物质，分类收集再利用。对堆放点进行消毒杀菌，不能再利用的剩余垃圾交予环卫部门进行集中填埋处理处置。

一般工业固废：根据建设单位提供的类比统计资料，项目生产过程中会产生粉尘、不合格品、废弃包装材料，其产生量约为 82.5t/a，收集后分类交专业公司回收处理。

危险固废：项目生产过程中产生的废气处理更换的废活性炭(HW49(900-041-49)其他废物，含有或沾染毒性、感染性危险废物的过滤吸附介质)属于危险废物，产生量约2.5t/a。

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 | 处理前 产生浓度及产生量 | | 处理后 接管及排放浓度及数量 | |
|--|--|----------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------------------|
| 大气 污染 物 | 混料、过筛工 序 | 粉尘 | 无组织产生量：0.45t/a | | 无组织排放量：0.45t/a | |
| | 退火工序 | VOC _S | 0.17mg/m ³ | 0.002t/a | 0.015mg/m ³ | 0.00018 t/a |
| | | | 无组织产生量：0.0002 t/a | | 无组织排放量：0.0002t/a | |
| | 包覆工序 | VOC _S | 7.5mg/m ³ | 0.09t/a | 0.75mg/m ³ | 0.009t/a |
| 无组织产生量：0.01 t/a | | | 无组织排放量：0.01t/a | | | |
| 水污 染物 | 生活污水 (360t/a) | COD _{Cr} | 500mg/L | 0.18t/a | 500 (50) mg/L | 0.18 (0.018) t/a |
| | | SS | 400 mg/L | 0.144t/a | 400 (10) mg/L | 0.144 (0.0036) t/a |
| | | NH ₃ -N | 45 mg/L | 0.016t/a | 45 (5) mg/L | 0.016 (0.0018) t/a |
| | | TP | 8 mg/L | 0.003t/a | 8 (0.5) mg/L | 0.003 (0.00018) t/a |
| 固体 废物 | 厂区 | 生活垃圾 | 9 t/a | | 0 | |
| | | 一般固体废物 | 82.5 t/a | | 0 | |
| | | 废活性炭(HW49 (900-041-49)) | 2.5 t/a | | 0 | |
| 噪声 | 车间各主要工艺设备运行时产生的噪声值约为 70~85dB(A); 通过适当的隔声、减震、吸声等降噪措施, 使得噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。 | | | | | |
| 其他 | 无。 | | | | | |
| 主要生态影响: | | | | | | |
| 项目所在厂房为租用, 在项目正常运营期间, 基本上不会对土壤、植被等周边的生态环境造成严重的污染和影响。 | | | | | | |

七、环境影响分析

(一) 施工期环境影响简要分析

项目租用建成的厂房，仅需内部设备安装，故基本不存在施工期的环境影响问题。

(二) 营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

投料粉尘：项目在混料、过筛工序进行人工投料过程中会逸散一定量的粉尘废气，主要污染物为粉尘颗粒物，年无组织排放量为：0.45t/a。通过车间隔离，可以达到厂界监控浓度低于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准，对周围居民楼等环境敏感点的空气环境造成的影响甚微。

退火工序：项目退火过程需进行加热至温度 700°C ，硬脂酸锌在高温情况下会产生少量有机废气，主要为 VOC_s 。项目拟建配套活性炭吸附装置，处理效率约 90%，排气筒 VOC_s 排放量为 0.00018 t/a，车间 VOC_s 无组织排放量为 0.0002 t/a。可以实现排气筒及厂界的无组织达标排放，对周边环境影响较小。

包覆工序：退火后的产品经过全自动的包覆线，在包覆线上经 160°C 烘烤后，在环氧树脂粉盒内滚动，由于环氧树脂粉受热部分融化（环氧树脂粉软化点在 $145\sim 155^{\circ}\text{C}$ ，且具有极强的附着力）可以包覆在产品表面，使产品表面附着一层环氧树脂绝缘层。环氧树脂粉末在高温情况下会产生少量有机废气，主要为 VOC_s 。 VOC_s 年产生量为 0.1t/a，通过集气罩及管道连接到退火炉活性炭吸附净化装置处理后排放，按照集气罩 90%捕集率及活性炭吸附装置 90%去除率计算，接入排气筒的 VOC_s 排放量为 0.009 t/a，车间 VOC_s 无组织排放量为 0.01 t/a。可以实现排气筒及厂界的无组织达标排放，对周边环境影响较小。

2、地表水环境影响分析

项目营运期产生的废水主要为生活废水。

本项目生活污水排放量约为 360t/a，废水接至常熟市虞山污水处理有限公司深度处理，直至排放至走马塘。由于项目废水的水质及总量均考虑在污水处理厂的工艺及处理能力内，故项目废水对地表水的影响较小，不会改变当地水体功能。

3、营运期噪声环境影响分析

营运期噪声主要来自生产机械。

由分析可知，企业应积极采取噪声控制措施，做到厂界噪声达标排放，为进一步

减小本项目所产生的噪声对周边环境的影响，必须采取以下措施：

(1) 选用低噪声型号生产设备，并采取隔声、消声、吸声和减振等措施，如设减振垫等。

(2) 该项目投入使用后，企业应加强设备的日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障造成的噪声污染。

综上，在采取以上措施后，本项目产生的噪声对周边环境影响较小。

4、营运期固体废物环境影响分析

生活垃圾：生活垃圾收集后交大义管理区环卫所处置。

一般工业固废：项目生产过程中产生的粉尘、不合格品、废弃包装材料，交专业公司分类回收处理。

危险废物：项目生产过程中产生的废气处理更换的废活性炭(HW49(900-041-49)其他废物，含有或沾染毒性、感染性危险废物的过滤吸附介质)属于危险废物，交有资质单位处理。

危险废物应根据《危险废物转移联单管理办法》，对该废物收集进行转移联单管理。

所有固废按照固废处置后，对环境影响很小。

5、生态环境影响分析

对生态环境的影响分析，本项目租用厂房，周边无珍惜植被和保护物种。项目建设符合江苏省生态红线规划区和常熟市生态红线区域保护规划要求。

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 (编号) | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|-----------------------|--|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 大气 污 染 物 | 退火工序 | VOC _s | 有机废气分别经收集后通过活性炭吸附过滤装置净化后,经15米高排气筒排放 | 达标排放 |
| | 包覆工序 | VOC _s | | |
| | 无组织 | VOC _s 粉尘 | 建筑隔离 | 厂界达标 |
| 水 污 染 物 | 生活污水 | COD SS 氨氮 TP | 集中收集后接管处理 | 接入常熟市虞山污水处理有限公司处理后排入走马塘。 |
| 固 体 废 物 | 生产生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一清运 | 全部得到有效处理 处置,不产生二次污 染 |
| | | 一般固体废物 | 分类外卖利用 | |
| | | 废活性炭(HW49 (900-041-49)) | 委托江苏康博工业固体废物 处置有限公司 处置 | |
| 噪 声 | 该项目噪声主要来自风机及生产线等生产设备噪声,其噪声值范围是65-75dB(A)。通过建筑物隔声减噪10~20dB。不会对环境产生大的影响。 | | | |
| 其 他 | 无。 | | | |
| 生态保护措施及预期效果: / | | | | |

九、结论与建议

(一) 结论

1、项目概况

建设规模：项目拟建于常熟市虞山镇大义义虞路3号，租用土地及厂房。项目总占地2800m²。

建设内容：除必须的生产设备外，须配套消防、供电、自控、环保等工程。

2、与产业政策相符

本新建项目属于电子元件及组件制造【C4061】，产品为金属磁芯。根据《产业结构调整指导目录（2011年）》（2013年修订），本项目不属于目录中规定的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。

经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》、《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》（苏州市人民政府，2007年9月），本项目不属于目录内鼓励类、淘汰类、限制类、禁止类项目，是允许类项目；因此本项目符合国家和地方产业政策。

3、选址合理性分析

(1) 本项目位于常熟市虞山镇大义义虞路3号，属常熟市总体规划（2010-2030）中的建设用地范围。项目地为租用的土地及厂房。

(2) 与《江苏省生态红线区域保护规划》《常熟市生态红线区域保护规划》相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》《常熟市生态红线区域保护规划》，本项目选址位于常熟市虞山镇大义义虞路3号，不在生态红线区域内。与本项目最近的生态红线区域为望虞河（常熟市）清水通道维护区，距本项目约250米。本项目建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》《常熟市生态红线区域保护规划》的规定要求（见附图）。

综上，本项目为已经常熟市发展和改革委员会准予备案（备案号常发改备[2016]368号）。项目选址合理。

4、污染物达标排放

本项目项目营运期产生的废水包括生活废水，接至常熟市虞山污水处理有限公司深度处理，直至排放至走马塘。项目废水不直接排入附近水体，对地表水的影响较小，不会改变当地水体功能区划。

本项目在生产中会有粉尘及VOC_S无组织排放，经建筑隔离后可以达到厂界达标。

生产中产生的 VOC_s 经收集后，由活性炭吸附净化装置处理后 15 米排气筒排放，可以达标排放。废气污染物经治理后排放达标，对周围环境影响较小。

建设单位选择低噪声设备，并加强绿化、强化设备管理，确保厂界噪声达标。

本项目固废经收集后，生活垃圾由环卫部门及时清运处置，一般固废分类外卖利用。废活性炭委托江苏康博工业固废处置有限公司处置。

建设单位应在厂内设置固体废物临时储存设施，对各类生产固废分类储存，并及时清运，加强管理，对固体废物实行全过程管理，防治产生二次污染。

5、总量控制：

本项目有组织大气污染物排放，需申请总量。申请量为：VOC_s：0.00918 t/a 。

本项目废水为生活废水，接至常熟市虞山污水处理有限公司深度处理，直至排放至走马塘。污水接管考核总量为：水量 360m³/a 、COD：0.18t/a、SS：0.144t/a、氨氮：0.016t/a、TP：0.003t/a。项目废水总量指标纳入污水处理厂总量控制指标范围内，不需要单独申请总量控制指标。

本项目固体废弃物均妥善处置，零排放。无需申请总量。

6、环境质量现状及环境影响评价

(1) 由常熟市环境监测站监测结果可知，评价区域内SO₂、NO₂小时浓度小时和PM₁₀日均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，说明评价区域内环境空气质量现状总体良好。

(2) 由常熟市环境监测站监测结果可知，纳污水体为走马塘。水质符合GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV类标准。

本项目生活废水接至常熟市虞山污水处理有限公司深度处理后排放。项目废水不直接排入附近水体，对地表水的影响较小，不会改变当地水体功能区划。

(3) 项目地为利用现有厂房建设。项目地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准要求，根据常熟市 2015 年环境年报显示，该类功能区总体上年均值：昼间在 55.8dBA，夜间在 47.1dBA，声环境质量现状良好。

厂区噪声源均采取了相应降噪措施后，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，厂界噪声均达标，对周围环境造成的影响很小。

(4) 本项目固废经收集后，分别由环卫部门及时清运、外卖综合利用及危险废物废活性炭委托康博公司处置。

建设单位应在厂内设置固体废物临时储存设施，对各类生产固废分类储存，并及

时清运及外卖处置，加强管理，对固体废物实行全过程管理，防治产生二次污染。因此，在建设单位采取落实以上污染防治措施后，本项目产生的固体废物不会对当地环境产生明显影响。

7、环保投资估算及“三同时”验收

本项目属于新项目，项目环保“三同时”验收内容见下表。

表 7-1 项目环保“三同时”验收项目一览表

| 时段 | 类别 | 污染源 | 主要设施、设备 | 投资额 (万元) | 效果 | 进度 |
|-----|------|-------------------|----------------|-------------|----------|-----------------------|
| 施工期 | | 为补办审批手续项目，该时期已经完成 | | | | 与建设项目同时设计、同时施工、同时投产使用 |
| 运营期 | 废水 | 生活废水 | 管网建设 | 6 | 接管 | |
| | 废气 | VOCs 废气 | 活性炭净化装置 | 28 | 达标排放 | |
| | 噪声 | 噪声 | 采用低噪设备，建筑隔声 | 2 | 达标排放 | |
| | 固体废物 | 生产生活垃圾 | 一般固废库 危险废物库 | 4 | 收集处置、零排放 | |
| 合计 | | | / | 40 | / | |

总结论：

综上所述，本项目的建设符合国家及地方产业政策，选址符合城市规划和用地规划；各项污染物可以达标排放，对环境的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，总量控制在区内平衡。

因此，本项目在坚持“三同时”原则并采取适当的环保措施后在拟建地建设是可行的。

(二) 要求

(1) 建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”，确保治理资金的落实和到位。

(2) 企业应制定专人分管环保工作，并建立专门的环保机构，同时检查，监督企业环保设施的正常运行，保证污染物达标排放。特别是危险废物产生、储存、转移等应严格按照规范执行。

预审意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 建设项目备案文件

附件 2 建设项目环境预审意见

附件 3 环评申报现场核查表

附件 4 危险固废处置意向协议

附件 5 建设项目环境保护申报表

附件 6 项目用地资料

附件 7 天铭磁材法人代表身份证

附件 8 天铭营业执照

附图一 项目地理位置图

附图二 项目平面布局示意图

附图三 建设项目周边环境概况图

附图四 建设项目周边水系图

附图五 苏州常熟市生态红态图

附图六 常熟市城市总体规划图