

江苏珍迎机电有限公司
汽车用门锁、开关、电源继电器生产项目
污染防治专项分析

江苏珍迎机电有限公司

2015年01月

1、项目概况

1.1 项目的由来

本项目申报单位为江苏珍迎机电有限公司，该公司为外商投资企业，位于张家港市凤凰镇韩国工业集中区凤凰大道飞翔路5号，占地面积19000平方米。目前公司主要从事汽车用门锁、电源继电器、开关等敏感电子元件制造加工项目，年产汽车用门锁5500万只、开关518万只、电源继电器5300万只。主要原辅材料采用外购，生产设备也是进口设备。企业目前有员工490人，实行一班制，每班8小时。由于生产的开关没有喷色影响销售量，企业决定在规划用地内西南角建3层25m×40m×5m厂房，第一层用做树脂仓库，第二层做为组立车间，第三层做为开关的喷涂车间。本项目的开关新增一道工序为标志图案印刷，增加原料油漆500kg和稀释剂650kg，增加喷涂流水线一套。开关的标志图案印刷位于厂区西南角第三层楼房内进行。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》（国务院253号令）等有关规定，决定委托江苏省宏宇环境科技有限公司编制本项目环境影响评价报告表及污染防治专项分析。

1.2 工程内容及项目组成

项目名称：汽车用门锁、开关、电源继电器生产项目；

建设单位：江苏珍迎机电有限公司；

建设地点：张家港市凤凰镇韩国工业集中区凤凰大道飞翔路5号；

建设性质：技改；拟在现有厂区范围内西南角建3层25m×40m×5m厂房，第一层用做树脂仓库，第二层做为组立车间，第三层做为开关的喷涂车间；

总投资：2000万美元，本项目总投资78.43万美元，环保投资8万美元，占本项目总投资的10.2%；

项目定员：本项目不新增劳动人员，工作人员在企业内部调动，本项目劳动定员10人，年工作300天，每天一班制，每班8小时；

占地面积：企业总占地面积19000平方米，本项目占地面积1000m²，利用原有闲置空地，不新增占地面积。

2、污染防治分析

2.1 大气污染防治措施分析

2.1.1 废气产生情况

本项目生产过程中产生的废气主要为喷涂之前调漆过程产生的有机废气、喷涂过程产生的颗粒物和有机废气、以及自然干燥过程产生的有机废气。

①颗粒物

喷漆过程中还会产生颗粒物。本项目采用自动压缩空气喷枪喷漆，喷漆效率较高，类比同类项目，喷涂效率达 80%以上，则喷漆过程中约有 80%的油漆固分被利用，20%的油漆固分转化成颗粒物。则在开关产品喷涂标致图案过程会有 20%未被利用的固分以颗粒物的形式逸出。即在喷涂标致图案过程会产生颗粒物 0.08t/a。颗粒物采用水帘方式去除，可去除 80%的颗粒物。水帘没能去除的颗粒物和有机废气混合在一起，在喷漆室内采用负压收集方式，收集率高达 99%，收集之后的废气通过过滤网净化，过滤网去除率为 90%。

②有机废气

本项目在涂装之前，需在调漆室调漆，会有 1%的有机废气挥发出来。则在调漆过程中会产生 TVOC：0.0075t/a，其中二甲苯为 0.00555t/a。此部分产生的废气较小，采用无组织排放的形式。

本项目采用自动压缩空气喷枪喷漆，在开关产品喷涂标致图案过程会有 80%的有机废气挥发出来。即在喷涂标致图案过程会产生 TVOC：0.6t/a，其中二甲苯为 0.444t/a。

喷涂之后采用自然干燥的方式，约在传送移动带上自然干燥约 20 分钟。干燥过程会有剩余 19%的有机废气挥发出来。则干燥过程会产生 TVOC：0.1425t/a，其中二甲苯 0.10545t/a。有机废气，在喷漆室内采用负压收集方式，收集率高达 99%，收集之后的废气通过活性炭纤维净化，活性炭纤维去除率为 90%。

合计本项目会产生 TVOC：0.75t/a，其中二甲苯 0.555t/a。

2.1.2 大气污染防治措施

(1) 大气污染防治措施的可行性分析

本项目生产过程中产生的废气主要为喷涂之前调漆过程中产生的有机废气、喷涂过程中产生的颗粒物和有机废气、以及自然干燥过程产生的有机废气。废气

的处理走向图详见下图 1。本项目产生的废气先在用水帘去除部分颗粒物，再在喷漆室内用负压收集方式，收集率高达 99%，收集之后的废气通过过滤网+活性炭纤维净化，过滤网可去除 90%的颗粒物，活性炭纤维可去除 90%的有机废气。处理之后的废气经过 15 米高排气筒#1 排放。

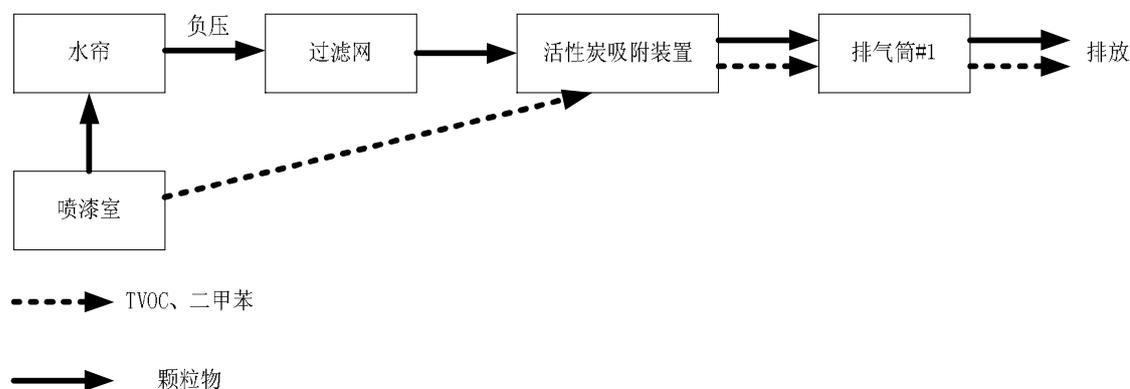


图 1 废气处理走向图

①颗粒物的污染防治措施

本项目产生的颗粒物通过水帘预处理去除大部分颗粒物之后再通过过滤网去除水帘未去除的颗粒物。

水帘工作原理：飞散漆雾随气流吸引至水幕净化，再经喷淋净化后，经气水分离装置，得到净化后发的气体。

过滤网工作原原理：过滤网，一般由金属或者合成纤维制成，用于各种流体物质的分离，一般耐腐蚀，抗氧化等。利用过滤网对含颗粒物气体进行过滤，当含颗粒物气体进入过滤器后，颗粒大、比重大的颗粒物无法通过滤网，从而被截留在滤网上，使气体得到净化。

水帘可去除 80%的颗粒物，再通过过滤网保证水帘未去除的颗粒物能被有效的去除，去除率可达 90%。处理达标后经 15 米高排气筒（1#）排放，排放量为颗粒物：0.0032t/a。过滤网使用量以 1kg 过滤网吸附 350g 颗粒物来计算，则使用过滤网 0.0411t/a。处理一段时间后滤网含颗粒物量较高，需要进行更换，以达到高效的去除率，初步定为每 2 个月更换 1 次。则每个月过滤网 6.85kg，另外单独储存 5kg 过滤网作为备用。通过水帘+过滤网处理的废气，其颗粒物排放浓度及排放速率低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值。对大气环境影响较小。

②有机废气的污染防治措施

本项目采用活性炭纤维吸附装置处理有机废气。

活性炭纤维工作原理：活性炭纤维吸附是一种常用的吸附方法，吸附法主要利用高孔隙率、高比表面积吸附剂，藉由物理性吸附(可逆反应)或化学性键结(不可逆反应)作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附，随操作时间之增加，吸附剂将逐渐趋于饱和现象，此时则须进行脱附再生或吸附剂更换工作。

因活性炭纤维表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于 500A(1A=10-10m)，单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”，比表面积可高达 700~2300m²/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭纤维为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。

活性炭纤维(ACF)，亦称纤维状活性炭，是性能优于活性炭的高效活性吸附材料和环保工程材料。其超过 50%的碳原子位于内外表面，构筑成独特的吸附结构，被称为表面性固体。它是由纤维状前驱体，经一定的程序炭化活化而成。较发达的比表面积和较窄的孔径分布使得它具有较快的吸附脱附速度和较大的吸附容量。活性炭纤维是一种典型的微孔炭(MPAC)，被认为是“超微粒子、表面不规则的构造以及极狭小空间的组合”，直径为 10 μm~30 μm。孔隙直接开口于纤维表面，超微粒子以各种方式结合在一起，形成丰富的纳米空间，形成的这些空间的大小与超微粒子处于同一个数量级，从而造就了较大的比表面积。其含有的许多不规则结构-杂环结构或含有表面官能团的微结构，具有极大的表面能，也造就了微孔相对孔壁分子共同作用形成强大的分子场，提供了一个吸附态分子物理和化学变化的高压体系。使得吸附质到达吸附位的扩散路径比活性炭短、驱动力大且孔径分布集中，这是造成 ACF 比活性炭比表面积大、吸脱附速率快、吸附效率高的主要原因。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭纤维为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。活性炭纤维吸附装置对有机物的去除率可达 90%左右。

喷漆和干燥均在喷漆室内进行，喷漆室内产生的有机废气通过负压收集，收集率可达 99%以上。产生的废气通过活性炭纤维吸附处理，处理达标后经 15 米高排气筒(1#)排放，排放量为 TVOC：0.0735t/a，其中二甲苯为 0.0544t/a。有

机废气和水帘未能处理的颗粒物被负压吸入活性炭纤维吸附装置内部；进入净化装置的微小级烟雾和废气通过活性炭纤维吸附装置过滤和分解后排出达标气体。活性炭纤维使用量以 1kg 活性炭纤维约吸收 540g 有机废气来计算，则使用活性炭纤维 1.225t/a，活性炭纤维需要定期更换以达到高效的去除率，每 2 个月跟换一次活性炭纤维，则每个月活性炭使用量为 102.08kg，另外单独储存 20kg 活性炭纤维作为备用。活性炭纤维由专业人员在非工作段更换。不会造成废气的非正常排放。通过活性炭纤维处理的废气，其排放浓度及排放速率低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值。对大气环境影响较小。

表 8-4 活性炭纤维吸附主要技术规格

名称	指标
型号	活性炭纤维 TK-1600
产地	江苏
比表面积 (m ² /g)	1450~1550
吸附效率 (%)	90~92
吸附率 (g/kg)	540
活性炭纤维最大一次填充量 (t/a) (按照一次填充量设置器大小、高度)	0.2
更换周期	6 个月
总的年装填量 (t/a)	1.225

③无组织废气的污染防治措施

本项目喷漆室的废气采用负压收集废气，收集率为 99%，未能收集的 1%在喷漆室无组织排放，调漆室内产生的有机废气（1%）为无组织排放。针对本项目特点，应对无组织排放源加强管理，本项目采取的防止无组织气体排放的主要措施是不生产时通过加强喷涂车间通风换气，确保污染物及时排向室外。

(2) 大气污染防治措施的经济性分析

本项目废气处理装置和喷涂装置是一体机，购置费用为 8 万美元左右，占本项目总投资的 10.2%；其中过滤网和活性炭纤维需要定期更换，每年需要花费 8000 元左右更换过滤网和活性炭纤维；另外每年增加风机耗电约 8000 度，每度电按 0.8 元，则每年增加电费 6400 元。

通过上面的经济性分析，废气处理投资费用和运行成本均在企业可接受能力之内，因此，该措施处理 TVOC 和颗粒物在经济上是可行的。

2.2 水污染防治措施

2.2.1 废水产生情况

本项目生产过程中，喷漆室内会用到水，主要用于去除漆雾中的颗粒物，通过处理喷漆室内的水循环使用，不外排。故本项目没有生产废水。本项目不新增劳动人员，工作人员在企业内部调动，故本项目不新增生活污水。

综上，本项目没有废水产生。

2.3 声污染防治措施

2.3.1 噪声产生情况

本项目噪声源主要为喷涂设备，噪声源强约为 70-75 分贝左右。

2.3.2 声污染防治措施

建设方采用的噪声治理设施：选用低噪音、震动小的设备；合理布置，使噪声最大限度的随距离自然衰减；按照工业设备安装的有关规范，对噪声源进行减振、隔振措施，合理安排工作时间，夜间不组织生产；厂房周围设绿化带，在厂区处种植树木，起到美化环境和降低噪声污染的作用。厂界的噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

2.4 固废污染防治措施

2.4.1 固废产生情况

本项目产生的固体废物主要包括：废油漆桶、漆渣、过滤网和废活性炭纤维。

2.4.2 固废污染防治措施

本项目固废暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求规范建设和维护使用。做到防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好该项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

①危险废物产生后用容器密封储存，并在容器显著位置张贴危险废物的标识。需根据《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）在固废贮存场所设置环保标志。本项目危废储存量为废油漆桶 50kg、漆渣 500kg、过滤网 50kg 和废活性炭纤维 500kg。

②本项目危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。建议基础防渗层为 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），最上层为 2mm 厚的高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

③本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家和江苏省对危险废物的运输要求。

④本项目危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家和江苏省对危险废物转运的相关规定。

⑤本项目危险废物每两周内由危废处理公司进行定期清运处置。运输过程中安全管理和处置均由相关资质单位统一负责，运输车辆、驾驶员、押运人员等危险废物运输人员均由相关资质单位统一委派；本项目不得随意将危险废物运出厂区外。

⑥本项目应加强危险储存场所的安全防范措施，防止包装桶破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗滤液、有机废气等二次污染情况。

目前企业已在包装、运输过程中严格管理，事前检查包装是否完好、是否存在发生跑冒滴漏的潜在风险。堆放、贮存场所已做好防渗、防风、防雨，可防止废液泄漏使污染范围扩大；固体废物也按照规范要求及时对其进行处理处置，减少堆放、贮存过程中的异味产生，降低贮存场所本身对环境的影响。

废油漆桶、漆渣、过滤网和废活性炭纤维委托有资质的单位处理。项目建成后产生的所有固废均能得到妥善处理，不外排，不会对环境造成二次污染。

综上所述，项目所产生的所有固体废弃物均完全处理处置，实现零排放。对周围环境不会产生二次污染。

类别	环保局编号	收文日期
省		年 月 日
市		年 月 日
市县		年 月 日

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 汽车用门锁、开关、电源
继电器生产项目

建设单位（盖章）： 江苏珍迎机电有限公司

编制日期：2015年01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、铁路应填写其起止地点。
- 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——指项目周围一定范围内集中居民居住区、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、结论和建议——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——由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	汽车用门锁、开关、电源继电器生产项目				
建设单位	江苏珍迎机电有限公司				
法人代表	金斗英	联系人	罗麟		
通讯地址	张家港市凤凰镇韩国工业集中区凤凰大道飞翔路5号				
联系电话	13901567826	传真	58459536	邮政编码	215614
建设地点	张家港市凤凰镇韩国工业集中区凤凰大道飞翔路5号				
立项审批部门	张家港市发改委	批准文号	张发改工[2012]45号		
建设性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改	行业类别及代码	C3727 汽车零部件及配件制造业		
占地面积(平方米)	19000		绿化面积(平方米)	5700	
总投资(万美元)	78.43	其中：环保投资(万美元)	8	环保投资占总投资比例	10.2%
评价经费(万元)	--	预期投产日期	2015年6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)					
原辅材料： 主要原辅材料见表 1-1：					
表 1-1 主要原辅材料表					
序号	名称	年用量	单位		
1	油漆	500	kg		
2	稀释剂	650	kg		
注：张家港市发改委批准企业年产汽车用门锁 5500 万只、开关 518 万只、电源继电器 5300 万只，本次环评是针对开关增加喷涂工序。属于原有项目完成部分，故不需要重新立项和更新立项文件。其中，油漆是双组分聚氨酯涂料，主要成分颜料粉：10%，氧化锌：10%，醇酸树脂 60%，二甲苯：20%；稀释剂是聚氨酯稀释剂，主要成分二甲苯：70%，醋酸丁酯 20%，乙二醇乙醚酸酯：10%。					

主要原辅材料理化性质见表 1-2:

表 1-2 主要原辅材料理化性质

物质名称	主要理化性质	毒理毒性
油漆(聚氨酯涂料)	双组分聚氨酯涂料(一个是主漆,一个是固化剂)具有成膜温度低、附着力强、耐磨性好、硬度大以及耐化学品、耐候性好等优越性能,广泛作为工业防护、木家具和汽车涂料。主要成分颜料粉:10%,氧化锌:10%,醇酸树脂 60%,二甲苯:20%	相关操作人员应戴好眼镜、手套、口罩等,避免皮肤接触和吸入漆雾。施工现场严禁烟火。
稀释剂(聚氨酯稀释剂)	主要由苯类、酯类、酮类等有机溶剂经去除水分和残留酸和醇等过程配制而成。主要成分二甲苯:70%,醋酸丁酯 20%,乙二醇乙醚酸酯:10%	
成分名称	具体成分性质	毒理毒性
氧化锌(ZnO)	别名: 锌白; 锌氧粉。熔点: 1975℃。白色六角晶体或粉末,无气味;分子量: 81.37;相对密度(水=1)5.606;不溶于水、乙醇,溶于酸、氢氧化钠水溶液、氯化铵;性质稳定	吸入氧化锌烟尘引起锌铸造热。急性毒性: LD ₅₀ 7950mg/kg(小鼠经口)
二甲苯(C ₈ H ₁₀)	无色透明有强烈芳香味的液体。成品为邻、间、对三种异构体混合物。相对密度: 0.86;不溶于水,溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。易燃;闪点 25℃;蒸气能与空气形成爆炸性混合物。遇明火、高热、氧化剂有引起燃烧的危险。蒸气比空气重,能扩散到相当远,遇到火源会引起回燃	对皮肤和黏膜有刺激性;急性毒性: LD ₅₀ 1364mg/kg(小鼠静脉)
醋酸丁酯(C ₆ H ₁₂ O ₂)	无色透明液体,有果子香味;相对分子质量: 116.16;熔点: -73.5℃;沸点: 126.1℃;相对密度(水=1)0.88;相对密度(空气=1) 4.1;微溶于水,溶于醇、醚等多数有机溶剂;性质稳定。2.00kPa/25℃ 闪点: 22℃;中闪点易燃液体;其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。	急性毒性: LD ₅₀ 13100mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ 9480mg/kg(大鼠经口)
乙二醇乙醚酸酯	无色液体,几乎无气味;与水混溶,可混溶于醇等多数有机溶剂;用作溶剂,以及皮革着色剂、乳化剂、稳定剂、涂料稀释剂、脱漆剂等	急性毒性: LD ₅₀ 3460mg/kg(大鼠经口); 3300mg/kg(兔经皮)

生产设备:

主要设施型号、数量见表 1-3:

表 1-3 主要设备清单

设备名称	型号	数量	备注
空气净化器	/	1	套
压缩空气自动喷涂设备	/	1	套
废气处理装置	过滤网+活性炭纤维	1	套

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	12	燃油（吨/年）	--
电（千瓦时/年）	20 万	燃气（Nm ³ /a）	--
燃煤（吨/年）	--	其它	--

废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向**工业废水：**

本项目生产过程中，喷漆室内会用到水，主要用于去除漆雾中的颗粒物，通过处理喷漆室内的水循环使用，不外排。

生活污水：

本项目劳动定员 10 人，年工作 300 天，每天一班制，每班 8 小时。本项目不新增劳动人员，工作人员在企业内部调动，故本项目不新增生活污水。

故本项目不产生任何废水。

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:

一、项目的由来:

本项目申报单位为江苏珍迎机电有限公司，该公司为外商投资企业，位于张家港市凤凰镇韩国工业集中区凤凰大道飞翔路5号，占地面积19000平方米。目前公司主要从事汽车用门锁、电源继电器、开关等敏感电子元件制造加工项目，年产汽车用门锁5500万只、开关518万只、电源继电器5300万只。主要原辅材料采用外购，生产设备也是进口设备。企业目前有员工490人，实行一班制，每班8小时。由于生产的开关没有喷色影响销售量，企业决定在规划用地内西南角建3层25m×40m×5m厂房，第一层用做树脂仓库，第二层做为组立车间，第三层做为开关的喷涂车间。本项目的开关新增一道工序为标志图案印刷，增加原料油漆500kg和稀释剂650kg，增加喷涂流水线一套。开关的标志图案印刷位于厂区西南角第三层楼房内进行。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》（国务院253号令）等有关规定，决定委托江苏宏宇环境科技有限公司编制本项目环境影响评价报告表及污染防治专项分析。

二、工程内容及项目组成:

项目名称：汽车用门锁、开关、电源继电器生产项目；

建设单位：江苏珍迎机电有限公司；

建设地点：张家港市凤凰镇韩国工业集中区凤凰大道飞翔路5号；

建设性质：技改；拟在现有厂区范围内西南角建3层25m×40m×5m厂房，第一层用做树脂仓库，第二层做为组立车间，第三层做为开关的喷涂车间；

总投资：2000万美元，本项目总投资78.43万美元，环保投资8万美元，占本项目总投资的10.2%；

项目定员：本项目不新增劳动人员，工作人员在企业内部调动，本项目劳动定员10人，年工作300天，每天一班制，每班8小时；

占地面积：企业总占地面积19000平方米，本项目占地面积1000m²，利用原有闲置空地（企业原有规划用地），不新增占地面积。本项目建筑物的技术经济指标详见表1-4。

表 1-4 主要建筑物的技术经济指标

序号	项目	单位	指标	备注
一	技术指标			
1	总占地面积	平方米	19000	/
2	总建筑面积	平方米	18000	/
3	本项目占地面积	平方米	1000	新增
4	本项目建筑面积	平方米	3000	新增
5	绿地	平方米	5700	/
6	绿地率	%	30	/
7	项目建设期	年	0.5	/
8	新增定员	人	0	/
9	年工作时间	天	300	/
二	经济指标			
1	总投资	万美元	2000	/
2	本项目总投资	万美元	78.43	/
3	本项目资本金	万美元	78.43	/
4	本项目环保投资	万美元	8	/

建设项目主体工程方案和公用辅助工程见下表 1-5、表 1-6:

表 1-5 建设项目主体工程及产品方案

主体工程名称(车间、 生产装置或生产线)	设计能力(喷涂面积/年)			年运行时数
	扩建前	扩建	扩建后	
喷漆室	0	7770m ²	7770m ²	2400

注：本项目原有产品 518 万只开关需要喷涂上标致图案。按产品核算每个产品喷涂面积 0.0015m²，总喷涂面积 7770m²/a。本项目设计喷漆室的喷涂能力为 7770m²/a。

表 1-6 公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力	备注	
贮运工程	原材料仓库	2500t	仓库堆放，依托现有	
	产品仓库	2500t		
	危险品储存仓库	1000t	新建（第一层为原料仓库）	
公用及辅助工程	给水工程	生活、工业、消防用水给水系统	18060t/a（新增用水 60t/a）	来自市政管网
	排水工程	生活污水、雨水排放系统	14142t/a（没有新增废水）	依托现有的厂区雨污分流、清污分流
	供电工程	变电所	240 万 kWh/a	市政供电公司提供
	绿化工程	厂区绿地	5700m ²	全厂绿化面积
	消防工程	室内外消防系统	配备二氧化碳干粉灭火器	依托现有
环保工程	废气处理	收集后通过净化装置（过滤网+活性炭纤维）处理含颗粒物、二甲苯、TVOC 的废气，处理达标后 15 米排气筒排放	达标排放	
	废水处理	生活污水送至清泉水处理有限公司处理	达标排放	
	固废处理	生活垃圾委托环卫处理，危废委托有资质的单位处理	零排放	
	噪声治理	室内隔声，合理布置厂区	厂界达标	
	其他	--	--	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、原有项目概况

江苏珍迎机电有限公司为外商投资企业，位于张家港市凤凰镇韩国工业集中区凤凰大道，占地面积 19000 平方米。公司产品为年产汽车用门锁 5500 万只、开关 518 万只、电源继电器 5300 万只。公司于 2012 年 4 月经张家港市发展和改革委员会批准建设汽车用门锁、开关、电源继电器项目。

原有项目环保手续落实情况见表 1-7，原有项目实际建设、生产能力见表 1-8。

表 1-7 原有项目环保手续落实情况

项目内容	环保手续	时间	备注
汽车用门锁、电源继电器、开关等敏感电子元件制造加工项目	取得张家港市环境保护局审批意见	2012 年 1 月	已建
	取得张家港市环境保护局验收意见	2013 年 10 月	见附件竣工验收申请

表 1-8 原有项目实际建设、生产能力

地点	生产能力
车间生产	年产汽车用门锁 5500 万只、开关 518 万只、电源继电器 5300 万只

注：年产汽车用门锁 5500 万只、开关 518 万只、电源继电器 5300 万只为不含喷涂的汽车零部件生产。

2、原有项目污染物的产生及排放情况

原有项目新建厂房 19000 平方米，项目投产后，将形成年产汽车用门锁 5500 万只、开关 518 万只、电源继电器 5300 万只。原有项目原辅材料见表 1-9，主要设备见表 1-10：

表 1-9 原有项目主要原辅材料表

序号	名称	年用量	单位
1	树脂材料 PBT	750	吨
2	树脂材料 POM	750	吨
3	铜端子	17500	万只
4	银镀金 触点	10600	万只
5	铜线	100	吨

表 1-10 设备一览表

序号	设备名称	规格	数量	备注
1	成型机	/	20	台
2	继电器组装流水线	/	1	套
3	开关组装流水线	/	2	套
4	门锁组装流水线	/	1	套
5	模具	/	22	套
6	3 次元测定器	/	1	台
7	放电器	/	1	台
8	工具显微镜	/	1	台
9	WIRE 镨接器	/	1	台
10	注塑机	/	46	台
11	复合起重机	/	2	台
12	铣床	/	1	台

原有项目工艺流程图详见下图：

(1) 开关生产工艺：

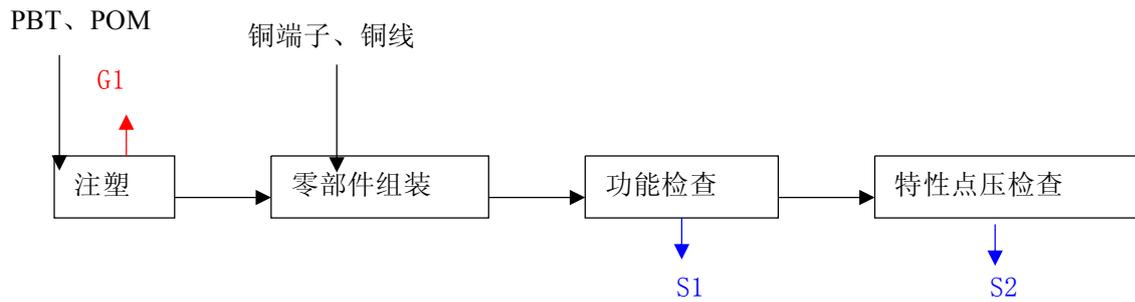


图 1-1 开关生产工艺流程

(2) 电源继电器生产工艺：

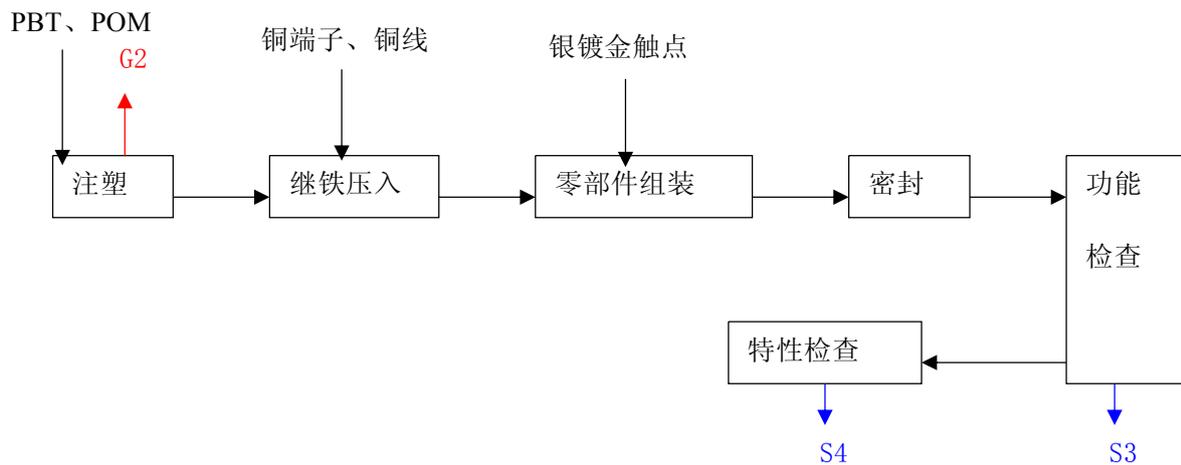


图 1-2 电源继电器生产工艺流程图

(3) 门锁生产工艺：

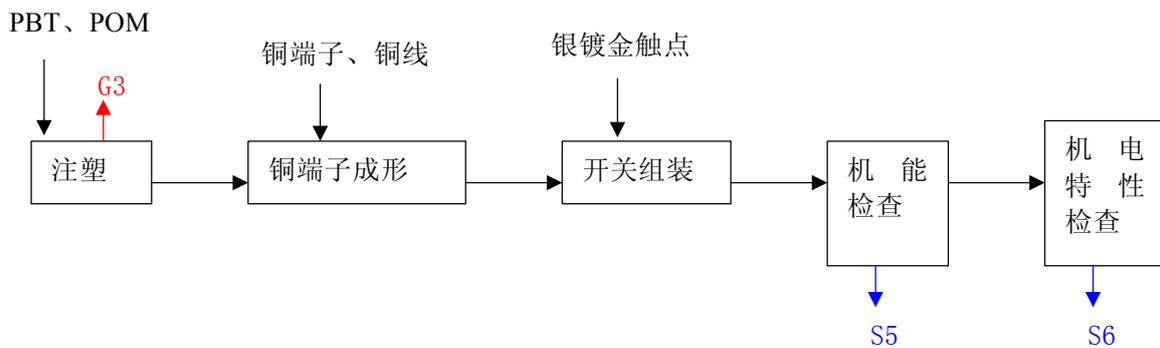


图 1-3 门锁生产工艺流程图

(1) 废气:

原有项目的大气污染物为塑料粒子注塑加热软化时产生的异味。

原有项目 POM 用量为 750t/a, 甲醛废气产生量为 POM 用量的 0.08%, 故产生甲醛 0.6t/a。PBT 年用量为 750 吨, 以 TVOC 计的因单体逸散产生的废气产生量为 PBT 用量的 0.08%, 故产生 TVOC 0.6t/a。废气经收集后由活性炭纤维吸附装置处理, 去除率为 80%, 故废气排放量为甲醛 0.12t/a、TVOC0.12t/a。总风量约为 4000m³/h, 排气筒高度为 15 米。活性炭纤维吸附容量为 500mg/g, 故需要活性炭纤维的量为 24t/a, 一年更换 4 次, 每次更换 0.6 吨。污染物产生情况见表 1-11。

表 1-11 大气污染物排放情况

污染物		产生量(t/a)	产生速率 (kg/h)	风量 (m ³ /h)	产生浓度 (mg/m ³)
P1	POM 甲醛	0.6	0.25	4000	62.5
	PBT TVOC	0.6	0.25		62.5

(2) 废水:

原有项目废水主要为冷却外排水和生活污水。注塑过程有冷却水循环使用。消耗冷却水 144t/a, 其中 30t/a 排放。冷却水弃水中污染物浓度为: CODcr100mg/L、SS 200 mg/L, 各污染物产量为: CODcr 0.003t/a、SS 0.006t/a。

员工生活污水产生量按用水量的 80%计, 生活用水量按 120L/人·天, 预计最大员工人数 490 人、全年工作 300 天, 则年用水量 17640 吨。产生生活污水 14112 吨/年。生活污水中污染物浓度约为: CODcr 400mg/L、SS 200 mg/L、NH3-N25 mg/L、TP 4mg/L; 各污染物产生量如下: CODcr 5.6448t/a、SS2.8224t/a、NH3-N0.3528t/a、TP 0.0564t/a。

原有项目的水污染物排放状况详见表 1-12

表 1-12 原有水污染物排放状况

类型	污染物名称	产生量 (t/a)	接管浓度 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (kg/a)
生产 废水	废水量	30	--	--	30
	CODcr	0.003	100	50	0.0015
	SS	0.006	200	10	0.0003
生活 废水	废水量	14112	--	--	14112
	CODcr	5.6448	400	50	0.7056
	SS	2.8224	200	10	0.1411
	NH3-N	0.3528	25	5	0.0706
	TP	0.0564	4	0.5	0.0071

(3) 噪声:

原有项目噪声主要是风机、铣床、复合式起重机、注塑机等设备运转产生的噪声,噪声源强约为 70~85dB(A)。所有设备均按照工业设备安装的有关规范安装,采取减振隔声措施。另外设置绿化带,以降低噪声对环境的影响,使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。原有项目的噪声源排放状况见表 1-13。

表 1-13 原有噪声源排放状况

序号	设备名称	等效声级 dB(A)	所在位置	距厂界最近距离	治理措施
1	风机	70-75	生产车间内	10	振隔、绿化
2	铣床	80-85		15	
3	复合式起重机	80-85		10	
4	注塑机	70-80		15	

(4) 固废:

原有项目产生的固废主要为生活垃圾、不合格品、废活性炭纤维。

生活垃圾按每人每天产生 1kg 计,则全年产生生活垃圾 147 吨。生产过程产生的不合格品为 26.8t/a。定期更换废气净化装置中的活性炭纤维将产生废活性炭纤维约为 2.4t/a。原有项目的固废排放状况见表 1-14。

表 1-14 原有固废排放状况

序号	名称	产生量 (t/a)	类别	性状	综合利用方式及其数量 (t/a)	处理处置方式及其数量 (t/a)
1	不合格品	26.8	61	固体	供应商回收	/
2	废活性炭纤维	2.4	HW49	固体	/	委托有资质的单位处理
3	生活垃圾	147	99	固体	/	由环卫部门统一收集处理

注:上述固废均能得到妥善处理,不会对周围环境造成二次污染。

表 1-15 原有项目污染物三本帐

种类	污染物名称	原有项目 (单位 t/a)			
		产生量	削减量	接管量	申请排放量
生产废水	废水量	30	0	30	30
	CODcr	0.003	0	0.003	0.0015
	SS	0.006	0	0.006	0.0003
生活废水	废水量	14112	0	14112	14112
	CODcr	5.6448	0	5.6448	0.7056
	SS	2.8224	0	2.8224	0.1411
	NH3-N	0.3528	0	0.3528	0.0706
	TP	0.0564	0	0.0564	0.0071
废气	甲醛	0.6	0.48	/	0.12
	TVOC	0.6	0.48	/	0.12
	类别	产生量	处理量	削减量	最终排放量
固废	不合格品	26.8	26.8	/	0
	废活性炭纤维	2.4	2.4	/	0
	生活垃圾	147	147	/	0

注：污染物总量控制和考核指标来源于原有项目环评。

3、与本项目有关环境问题

原有项目生活污水经厂区化粪池处理后接污水管网，输送至清泉水处理有限公司处理，达标后排入新西河与二干河交汇处。大气污染物通过活性炭纤维处理达标后排放。固体废物总量严格按照环保要求处理和处置，实行零排放。故原有项目所有污染经处理后，对周边环境没有影响，没有环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地址、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

张家港地处长江下游南岸冲积平原区，地貌类型为新三角洲平原，区内地形总体较平坦，河网密集。张家港市地处北纬 $31^{\circ} 43' 12'' \sim 32^{\circ} 02'$ ，东经 $120^{\circ} 21' 57'' \sim 120^{\circ} 52'$ ，位于长江下游南岸，江苏省东南部，北滨长江，与南通、如皋、靖江相望；南近太湖，与无锡、苏州相邻；东连常熟、太仓，距上海 98 公里；西接江阴、常州，距南京 200 公里，地理位置优越，是沿海和长江两大经济开发带交汇处的新兴港口工业城市。

本项目位于张家港市凤凰镇韩国工业园内。凤凰镇地理位置优越。地处长江三角洲，江苏省张家港市东南部，处于中国沿江及沿海两大经济带交汇处。本项目所在地距张家港市区仅 15 公里，距长江沿线最大的国际商港张家港港、张家港保税区仅 30 公里，由境内互通口上沿江高速抵上海仅 45 分钟车程，直接接受国际都市上海的辐射。凤凰镇交通十分便捷，204 国道、沿江高速，苏虞张一级公路穿境而过。具体位置见地理位置见附图一。项目北侧为嘉泰合成革、亨通锻造，南面为大一汽配，西侧为现代威亚，东侧为凤凰科技创业园、圣力防爆电机、培达塑料，西北侧 400 米外有双龙村居民（已基本搬迁完毕），南侧 220 米外有鸯塘村居民。周边环境见附图二。

2、地形地貌

本项目所在地地势平坦，地面标高在 2.5 米左右，长江堤岸标高+7.5 米（黄海高程）左右。该地区在地质上属江苏省地层南区，地层发育齐全，基底未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出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布全区。泥盆纪有少量分布，为紫红色砂砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩优质陶土层。

本项目所在地的土壤属太湖平原土区，土壤以发育于黄土状物质的黄泥土为主，土壤的粘土矿物皆以水云母为主，并蒙脱、高岭等，土壤质以重壤为主，耕层有机质含量为 2.0~2.5%，含氮 0.15~0.2%，土壤 pH 为 6.5~7.2，基本呈中性，钾、磷较丰，供肥和保肥性能好，既保水又爽水，质地适中，耕性酥柔，粘粒含量约 20~30%，土质疏松。沿江芦苇野草丛生的滩地属草甸地，形成年代只有二、三十年或更短。地下水层为松散岩类孔隙含水岩组，潜水含水层为泻湖相亚粘土夹粉砂，地耐力为 8

10 吨/平方米，水质被地表水所淡化。

3、气象、气候

凤凰镇所在地区属亚热带季风气候区，四季分明，雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温 15.2℃，极端最高气温为 38.0℃，极端最低气温为-14.4℃。年均降水量 1034.3mm，主要集中在 4~9 月份，占全年降水量的 71.7%，年平均日照时数为 2080h，平均相对湿度为 80%。冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风，常年平均风速为 3.5m/s。遇寒潮或台风过境，则风速较大。本地区属强雷暴区，年均雷暴日数为 30.8 日，一般出现在 3 月 10 日~9 月 22 日之间。当地主要气象气候因素见下表 2-1：

表 2-1 主要气象气候因素表

项目		数值及单位
气候	年平均气温	15.2° C
	年最高气温	38.0° C
	极端最低气温	-14.4° C
风速	平均风速	3.5m/s
	最大风速	20m/s
雾况	多年平均雾日数	28.7d
	年最多雾日数	66d
降水量	年平均降水量	1034.3mm
	年降水日	119d
	最长历时降雨量	109.2mm
	小时最大降水量	93.2mm
风向	全年主导风向	ESE
	冬季主导风向	NNW
	夏季主导风向	SE
日照	年日照时数	2080h
气压	年平均大气压	1100.7hPa
空气湿度	年平均相对湿度	80%
雷暴日数	年平均雷暴日数	30.8d

4、水文特征

张家港凤凰镇属于江南水网地区，又属太湖水系澄锡虞片，区内水域面积达到 3.94 平方公里，地面河道主要有张家港河、二干河、新西河等，河道走向一般呈东西向和南北向，流向基本是自西向东。

(1) 长江水量充沛，多年平均径流总量为 9250 亿立方米，多年平均流量

29200m³/s。全年5~10月为汛期，该期长江来水量占全年水量的72%，潮水以农历每月初一至初三、十五至十八日为最大，初九至十一日、二十四至二十六日潮水最小。据潮位观测资料统计，大潮涨潮历时6小时左右，落潮为6小时，潮差一般在0.2~0.25m；小潮涨潮历时一般为4小时左右，落潮为3小时左右，潮差一般在0.1~0.15m。冬季潮小，春季潮大，秋季最甚，潮落常达0.35m。

(2) 二干河为澄、锡、虞地区排洪河，属区域性河，自江阴市北国起到十一圩港口，长约28km，控制面积72.1km²。二干河通行能力60t，是6级通行河道。二干河实测最大排水量107 m³/s，最小6.2m³/s；历史最高水位4.88m，最低1.94m，平均2.98m，防汛警戒水位3.40m，危险水位3.60m。二干河凤凰镇内河段主要水环境功能为景观娱乐、工业用水、农业用水，现为工业园的排污通道。

(3) 新西河是项目南侧的小河道，流量很小，自净能力差，不具有纳污能力，水环境功能为工业用水及农业用水。

(4) 张家港河在凤凰镇河面宽约80m，断面流量在10m³/s以上。经水文分析，保证率95%、97%的最低水位分别为2.41m和2.38m。历史最高水位4.88m，历史最低水位2.35m，多年平均水位3.08m，五十年一遇洪水位5.0m，百年一遇洪水位6.7m。水环境功能为工业用水及农业用水。

5、植被，生物多样性

随着人类的农业开发，项目所在区域的自然生态环境逐渐被人工农业生态环境所替代，沿江滩地，河塘及洼地生长有湿地水生植物，如芦苇，蒲草、茭白，慈菇，藕、水芹、水花生、浮萍等。而近年来随着镇区的开发建设，又逐渐向城镇生态发展转化。大片农田被工厂所取代，修建了大量的道路、厂房、办公楼。目前植被是菜农种植的蔬菜和居民房前屋后、道路与河道两岸以及工矿企业内以绿化为目的的各种乔木、灌木和花卉，无原始森林。由于人类活动和生态环境的改变，树木草丛之间早已没有大型野生动物，仅有居民人工饲养的畜禽，以及少量的鸟类、鼠类、蛙类及各种昆虫等小型动物。本地区内无大型野生动物、自然保护区和名胜古迹。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会经济概况

张家港市全市总面积999.6平方公里，人口95万，下辖19个对外开放的工业卫星镇。现有工业企业2000多家，职工24万人，拥有冶金、机电、建材、汽车、毛纺等八大行业。外向型经济发展迅猛，外贸自营出口跻身全国五百强之列。

张家港市第一、二、三产业占国民生产总值的比例分别为2.9%、60.1%、37%，全市经济以工业为主体，已形成冶金、纺织、机电、粮油食品、化工、建材六大支柱产业，年工业产品销售超1430亿元。目前资产超亿元的企业达到200多家。农业的产出效益与现代化水平不断提高。第三产业欣欣向荣，生机勃勃。

张家港投资环境优越，全市交通四通八达，现代化通信网络完善，电力供应充足，城市功能日益完善，城市面貌日新月异，是典型的花园式园林城市。全市科教事业发达，医疗卫生条件完备，文化建设繁荣，社会风气良好，政府办事高效公正。张家港市正全面提升城市综合竞争力，朝着最适合发展的现代化中等港口工业城市目标迈进。

张家港为国际一级港口，现有集装箱、件杂货、钢铁、煤炭、木材、化工等万吨级泊位33个，可停靠5万吨级货轮，年吞吐能力超过8000万吨，2005年货物吞吐量7000万吨，是我国木材、植物油、钢材和化工产品的集散港，是海外与中国中西部沿江省份之间的主要运输港。

张家港市凤凰镇由原来的凤凰、港口、西张3镇合并而成。凤凰镇全镇总面积78.7平方公里，全镇辖15个行政村、3个居委会，户籍人口6.4万。凤凰镇工业发达基础良好，门类齐全，工业经济蓬勃发展，是全国农村综合实力百强乡镇和出口创汇百强乡镇之一，共有工业企业300余家，已形成了化工、橡胶、纺织、鞋帽、服装、皮革、五金、塑料、包装、印刷等为主体的产品格局。迄今已有美、日、韩、港、台等国家和地区的100多家企业前来投资开发。凤凰镇道路交通、供水供电、邮电通讯、互联网等基础设施完善配套，服务业发达，治安良好，形成一个理想的投资环境。2014年实现地区生产总值55亿元、工业开票销售收入220亿元、全部入库税收8亿元、村均可用财力450万元、城镇居民人均可支配收入23622元、农民人均纯收入12280元。

2、韩国工业园概况

功能定位：韩国工业园是以外资投入为导向，以生产汽车配件、化工、橡胶、纺织、鞋帽、塑料、包装、印刷为主的大型工业园区。目前属于开发初期，进园企业i

有 120 余家，已打开招商局面，是张家港的“南大门”和“韩资窗口”。

发展目标：通过建设生态化，环境优美，配套完善的工业园区。塑造张家港市新兴工业城市形象，带动凤凰组团的综合发展，并整体提升城市建设水平。

规划结构：园区用地划分为“二区”：以苏虞张一级公路为界，分为东、西两区；景观塑造突出“三轴”：横三路景观轴、凤恬路景观轴及苏虞张一级公路交通轴。

用地布局：东片沿西凤路布局公共服务中心；凤恬路南布局配套商务中心，其它为工业区；西张南端紧邻苏虞张一级公路布局配套物流中心，其它为工业区。

基础设施建设：韩国工业园内道路、供电、供热、给排水、污水处理等基础配套设施完善。道路建设具备一定的规模；用电来自华东电网，装机能力超过 150 万千伏安；工业园内建设有张家港市永兴热电有限公司 1.5 千万瓦二台机组的热电厂一座，每小时供汽 200 吨，主要服务于凤凰镇及韩国工业园共约 8 平方千米的范围。工业园北部建设有张家港市清泉水处理有限公司（原西张污水处理厂），是为工业园区工业废水及镇区生活污水配套的集中式污水处理厂，设计日处理废水能力 4 万吨，目前日处理污水能力 1 万吨，于 2003 年 10 月开工建设，2005 年 1 月中旬建成投产。处理出水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准并按《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）相应标准进行提标后排入二干河。自来水日供水由张家港第三自来水厂供给，水源取自长江，达到国家饮用水标准。最高日用水量为 11.1 万吨，工业区水源规划与原三镇合一的自来水管联结成供水网络，以提高供水可靠性。

3、交通

凤凰镇水陆交通便捷，204 国道、苏虞张一级公路和沿江高速公路过境而过，上海虹桥国际机场、浦东国际机场 1 小时公里圈内、南京禄口国际机场两小时公里圈内。

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、地表水、声环境、生态环境等）：

1、大气环境质量状况

根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。监测数据引用《张家港市韩国工业园回顾性环境影响报告书》中数据（相应监测报告为（2013）张环监（综）字第（269）号），监测时间为2013年6月22日~6月28日。监测点位置和结果见下表3-1和表3-2。

表 3-1 大气环境现状监测点位

编号	名称	相对本项目方位	相对距离	检测项目
G1	双龙村	西北	400m	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、TVOC

表 3-2 环境空气主要污染指标监测结果（单位：mg/m³）

监测因子	监测点位	小时浓度			日均浓度		
		范围	标准限值	超标率(%)	范围	标准限值	超标率(%)
SO ₂	G1	0.032~0.080	0.5	0	—	—	—
NO ₂	G1	0.028~0.078	0.2	0	—	—	—
PM ₁₀	G1	—	—	—	0.034~0.117	0.15	0
TVOC	G1	0.0158~0.278	0.6	0	—	—	—

监测结果表明：该地区环境空气中主要污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、TVOC 浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、水环境质量状况

本项目纳污河流为二干河，根据江苏省地面水域功能类别划分执行IV类水体功能。监测数据引用《张家港市韩国工业园回顾性环境影响报告书》中数据（相应监测报告为（2013）张环监（综）字第（269）号），监测时间2013年6月22日至6月24日，连续三天，一天共2次。水质监测断面分布及结果详见下表3-3和3-4。

表 3-3 水质监测断面分布

序号	断面位置	监测项目
W1	二干河与新西河汇合处下游 1500 米	pH、高锰酸盐指数、COI NH ₃ -N、SS、TP

表 3-4 水质监测结果 (单位: mg/L)

断面	项目	pH	高锰酸盐指数	COD	NH ₃ -N	SS	TP
W1	浓度范围	6.59-6.68	4.20-4.50	17.90-28.30	1.19-1.38	20.00-24.00	0.23-0.27
	平均值	6.65	4.38	21.23	1.30	22.17	0.25
	超标率%	0	0	0	0	0	0
IV类标准值		6-9	10	30	1.5	60	0.3

以上数据表明项目地附近各指标均未出现超标现象。从各断面来看, 二干河污水排口上下游水质变化不大; 达到IV类水体标准。

3、声环境质量状况

评价期间对拟建项目地声环境进行了现状监测。根据项目周围环境特点, 采用围绕厂界设置 4 个监测点位, 各噪声测点具体位置见附图。监测因子: 连续等效声级; 监测时间与频率: 2014 年 12 月 8 日昼间与夜间各一次。具体监测结果见表 3-5。

表 3-5 声环境监测结果 (单位: dB(A))

监测点位	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	执行标准
1 (东)	54.2	46.1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
2 (南)	58.7	48.7	
3 (西)	56.9	47.4	
4 (北)	56.6	47.6	

监测结果表明: 项目所在地边界周围噪声监测点均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准, 表明项目所在地声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

水环境保护目标：项目所在地附近河道水质，项目运营后，该河段水质基本保持现状的水平。

大气环境保护目标：项目周围大气环境质量无明显下降，保持现有等级水平，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

声环境保护目标：项目投产后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准，不产生扰民问题。

固体废弃物妥善处置，不对环境造成二次污染。

本项目周边300米以内除了最近的鹭塘村（离厂界最近点220米）之外没有居民，根据现场踏勘，确定拟建项目环境保护目标见表3-6。

表 3-6 环境保护目标

环境类别	环境保护目标	方位	距离	规模	环境质量
水环境	新西河	北	1250m	小河	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
	二千河	西	5000m	中河	
	张家港河	南	2400m	小河	
大气环境	双龙村 7、10 组*	西北	400m	260 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	鹭塘村	南	220m	400 人	
	凤凰中学	东	450m	1300 人	
声环境	双龙村 7、10 组*	西北	400m	260 人	执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
	鹭塘村	南	220m	400 人	
	凤凰中学	东	450m	1300 人	

备注：*双龙村 7、10 两组居民已基本搬迁完毕。

四、评价使用标准

1、环境空气质量标准

根据江苏省环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在地环境空气质量功能为二类区，评价区域内常规大气污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，TVOC 浓度限值执行《室内空气质量标准》(GB/T 18883-2002)，二甲苯浓度执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 表 1 居住区大气中有害物质的最高容许浓度标准。具体标准见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准限值

污染名称	取值时间	浓度限值(μg/Nm ³)	依据
二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
颗粒物(粒径小于等于 10μm)	年平均	70	
	24 小时平均	150	
TVOC	8 小时平均	0.6 (mg/m ³)	《室内空气质量标准》 (GB/T 18883-2002)
二甲苯	一次值	0.3 (mg/m ³)	《工业企业设计卫生标准》 (TJ36-79) 表 1 居住区大气中有害物质的最高容许浓度标准

环
境
质
量
标
准

2、地表水环境质量标准

按照 2003 年 3 月江苏省水利厅和江苏省环境保护厅联合发布的《江苏省地表水(环境)功能区划》，项目所在地附近二干河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类水质标准，具体标准见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L (pH 为无量纲)

类别	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	NH ₃ -N	总磷(以 P 计)
IV	6~9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤0.3

3、声环境质量标准

建设项目厂界周围声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准，具体标准见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准

类别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	依据
2	60	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

1、大气污染物排放标准

本项目产生的废气为颗粒物、二甲苯和 TVOC。颗粒物、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准。TVOC 执行《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）标准。具体标准见表 4-4。

表 4-4 大气污染物排放标准（单位：mg/Nm³）

执行标准	取值表号及级别（排气筒高度）	污染物指标	标准限值			
			最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值	
					监控点	浓度 mg/m ³
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级	15m	颗粒物	120	3.5	周界外浓度最高点	1.0
		二甲苯	70	1.0		1.2
《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）		TVOC	/	1.8		2.4

注：①根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中生产工艺过程中产生的气态大气污染物排放标准的制定方法规定单一排气筒允许排放率： $Q=C_m \times R \times K_e$
 式中：Q——排气筒允许排放率，kg/h；C_m——标准浓度限值，mg/m³；R——排放系数，15 米排气筒时取值 6；K_e——地区性经济技术系数，取值为 0.5~1.5，取 0.5；
 ②根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T—13201—91）中规定：无组织监控浓度数据按 4 倍 C_m 计所得。

2、水污染物排放标准

项目投产后全厂生活污水排入清泉水处理有限公司，本项目排口执行清泉水处理有限公司接管标准。污水处理厂尾水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准并按《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）相应标准进行提标。具体排放标准见表 4-5。

表 4-5 水污染物排放标准（单位：mg/L）

执行标准	污染物指标	接管标准	排放标准
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准 《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/T1072-2007）	pH	6~9	6~9
	COD	500	≤50
	SS	400	≤10
	NH ₃ -N	25	≤5（8）
	TP	8	≤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。接管标准为清泉水处理有限公司接管标准。

污
染
物
排
放
标
准

3、噪声排放标准

项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，标准值见表4-6。

表 4-6 噪声排放标准限值（单位:dB(A)）

类别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	依据
2类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

总量控制因子和排放指标:

1、总量控制因子

本项目固体废弃物零排放，按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，确定本项目的大气污染物总量控制因子：颗粒物、TVOC、二甲苯。无水污染物总量控制因子及考核因子。

2、项目总量控制建议指标

项目实施后，全厂污染物排放总量控制指标建议见表 4-7。

表 4-7 污染物排放总量控制指标 （单位：t/a）

类别	指标	已建项目	本项目			以新带老削减量	全厂排放量	变化量
		接管量/排放量	产生量	自身削减量	接管量/排放量			
废水	废水量	14142	/	/	/	0	14142	+0
	COD	5.648/0.849	/	/	/	0	0.849	+0
	SS	2.828/0.99	/	/	/	0	0.99	+0
	NH ₃ -N	0.353/0.071	/	/	/	0	0.071	+0
	TP	0.056/0.007	/	/	/	0	0.007	+0
	指标	已建项目	产生量	自身削减量	排放量	以新带老削减量	申请排放量	变化量
废气	颗粒物	/	0.0745	0.07128	0.0032	0	0.0032	+0.0032
	TVOC	0.12	0.7351	0.6616	0.0735	0	0.1935	+0.0735
	二甲苯	/	0.544	0.4896	0.0544	0	0.0544	+0.0544
	甲醛	0.12	/	/	/	0	0.12	+0
	类别	产生量/处理量	产生量	处理量	削减量	以新带老削减量	最终排放量	
固废	不合格品	26.8/26.8	/	/	/	0	0	
	废油漆桶	/	0.0575	0.0575	0	0	0	
	漆渣	/	0.4094	0.4094	0	0	0	
	废过滤网	/	0.0555	0.0555	0	0	0	
	废活性炭纤维	2.4/2.4	1.8867	1.8867	0	0	0	
	生活垃圾	147/147	/	/	0	0	0	

3、总量平衡途径

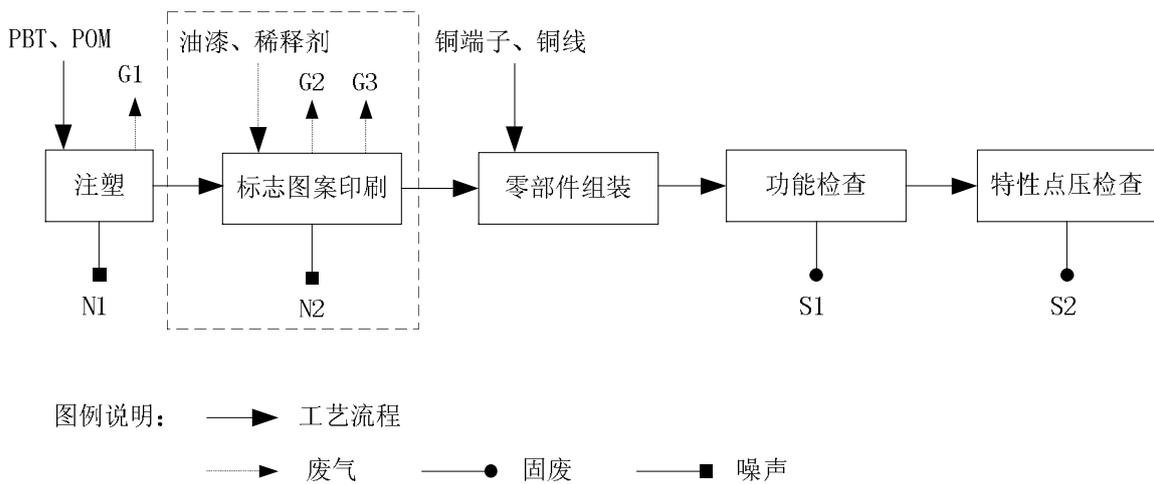
本项目无生产废水和生活废水产生，原有生产废水和生活废水经污水管网接入清泉水处理有限公司，处理达标后排放，最终排入二干河，其总量在清泉水处理有限公司内平衡。

大气污染物在张家港市范围内平衡。

固体废物总量控制途径：严格按照环保要求处理和处置，固体废弃物实行零排放。

五、建设项目工程分析

1、工艺流程简述（图示）：



2、工艺流程说明：

标志图案印刷：设有一套先进的喷涂流水线，将组装成的成品喷涂上标致图案。喷涂前需要调漆，调漆在单独的调漆室内进行。调漆过程中会产生含二甲苯、TVOC（G2）的废气。按油漆（双组分聚氨酯涂料）和稀释剂 1：1.5 的比例很混合。喷涂采用的是自动压缩空气喷枪的喷涂方式，制品的表面积不同，喷涂面积也不一样的，按平均每个制品喷涂面积 0.0015m²，每个制品刷一道漆，漆膜厚度约 30μm，喷涂之后采用自然晾干的方式。制品在喷涂上标致图案之后在传送移动带上自然干燥约 20 分钟。喷涂和干燥过程中会产生含颗粒物、二甲苯、TVOC（G3）的废气。

上面五道工序中，用虚线框出来的为本项目新增工艺，其余工序在原来车间运行，与本项目新增工艺没有直接联系。本项目会产生的污染物为喷涂废气，以及喷涂设备运行时的噪声，处理废气时产生的漆渣、废活性炭等。

3、物料平衡

油漆用量可行性分析

本项目原有产品 518 万只开关需要喷涂上标致图案。按产品核算每个产品喷涂面积 0.0015m²，总喷涂面积 7770m²/a，双组分聚氨酯涂料（固分质量含量为 80%），漆膜厚度约 30μm，因此固分体积为 0.2331m³/a，固分的密度为 1.35×10³kg/m³，则固分的有效重量为 0.3147t/a，固分质量含量为 80%，则双组分聚氨酯涂料的有效重量[±] 0.3934t/a，制品涂上标致图案采用自动压缩空气喷枪喷涂方式，据同类企业相关资料

析，喷漆效率为 80%，则需要丙烯酸磁漆总量为 0.4917t/a。518 万只开关涂上标致图案预计使用双组分聚氨酯涂料 0.5t/a，满足生产需要。

稀释剂用量可行性分析

本项目双组分聚氨酯涂料需要稀释，稀释比为 1：2，即双组分聚氨酯涂料：聚氨酯稀释剂为 1：2（体积比）。按照以上分析，双组分聚氨酯涂料体积约为 0.3642m³，则聚氨酯稀释剂体积为 0.7284m³，聚氨酯稀释剂密度为 0.8576*10³kg/m³，则需要聚氨酯稀释剂总量为 0.6247t/a。518 万只开关涂上标致图案预计使用聚氨酯稀释剂 0.65t/a，满足生产需要。

油漆稀释剂用量平衡详见下表 5-1 和图 5-2

表 5-1 油漆和稀释剂物料平衡表

序号	投入 (t/a)		产出 (t/a)			
	物料名称	数量	产品	废气	废水	固废
1	油漆	0.5	开关中： 0.32	颗粒物：0.08t/a TVOC：0.75t/a (其中二甲苯： 0.555t/a)	/	/
2	稀释剂	0.65				
合计		1.15	1.15			

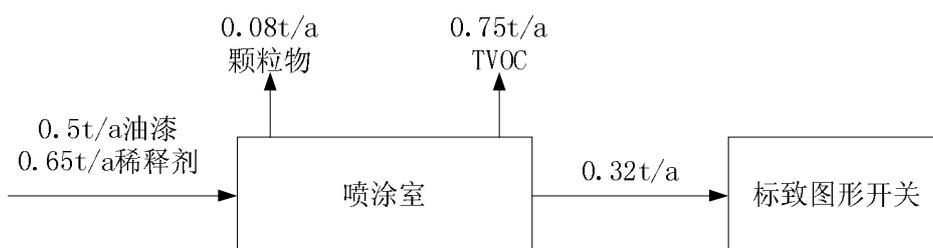


图 5-2 油漆用量平衡图

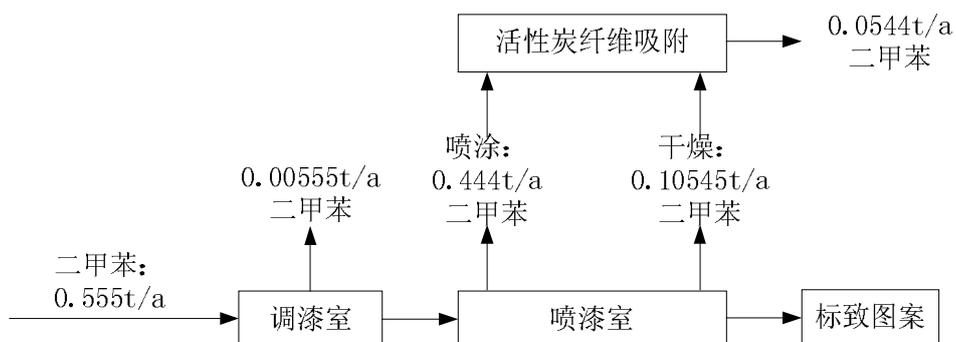


图 5-3 二甲苯物料平衡图

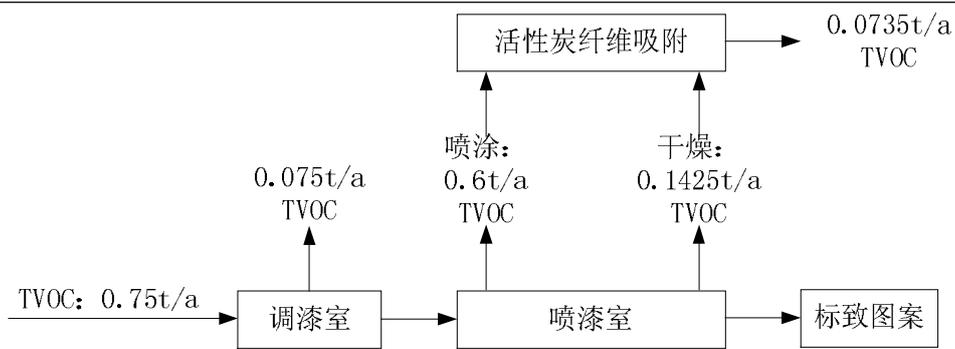


图 5-4 TVOC 物料平衡图

4、水平衡图

本项目喷涂工程会用到水，年补给水量 60t/a，但没有生产废水产生，也没有生活污水产生。本项目水平衡图详见图 5-5。改扩建后全厂水平衡图，详见图 5-6。

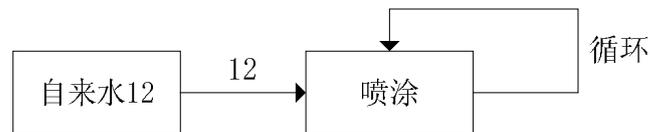


图 5-5 本项目水平衡图 (t/a)

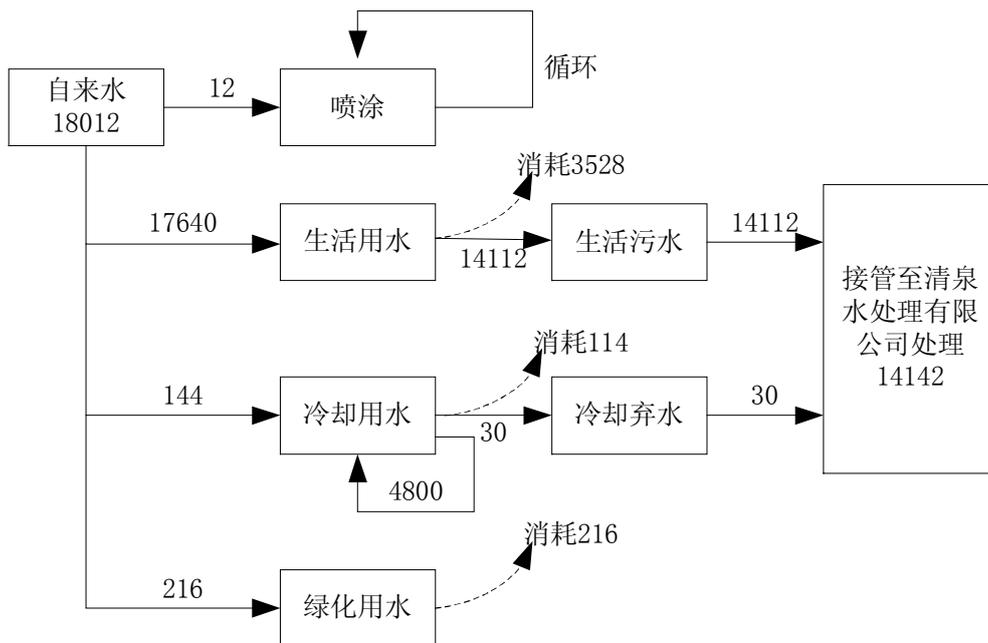


图 5-6 全厂水平衡图 (t/a)

主要污染工序：

1、废水

本项目生产过程中，喷漆室内会用到水，主要用于去除漆雾中的颗粒物，通过

理喷漆室内的水循环使用，不外排。故本项目没有生产废水。本项目不新增劳动人员，工作人员在企业内部调动，故本项目不新增生活污水。

综上，本项目没有废水产生。

2、废气

本项目使用油漆 0.5t/a，其中 80%为固分，20%为二甲苯。使用稀释剂 0.65t/a，其中 70%二甲苯，其他有机废气 30%，按 TVOC 计，全部有机废气按 TVOC 计。则混合之后有固分为 0.4t/a，TVOC 为 0.75t/a，其中二甲苯为 0.555t/a。本项目在涂装之前，需在调漆室调漆，会有 1%的有机废气挥发出来。则在调漆过程中会产生 TVOC：0.0075t/a，其中二甲苯为 0.00555t/a。本项目采用自动压缩空气喷枪喷漆，喷漆效率较高，类比同类项目，喷涂效率达 80%以上，则喷漆过程中约有 80%的油漆固分被利用，20%的油漆固分转化成颗粒物。则在开关产品喷涂标致图案过程会有 80%的有机废气和 20%未被利用的固分以颗粒物的形式逸出。即在喷涂标致图案过程会产生 TVOC：0.6t/a，其中二甲苯为 0.444t/a，颗粒物 0.08t/a。喷涂之后采用自然晾干的方式，约在传送移动带上自然干燥约 20 分钟。干燥过程会有剩余 19%的有机废气挥发出来。则干燥过程会产生 TVOC：0.1425t/a，其中二甲苯 0.10545t/a。

本项目喷涂流水线采用先进喷涂设备（如图密闭喷漆室），在喷漆前通过空气净化器



预处理压缩净化空气，采用自动压缩空气喷枪喷漆，在密闭设备中进行喷涂，喷涂过程中产生的废气主要为颗粒物、二甲苯、TVOC。喷涂之后采用自然晾干的方式，此过程中产生的废气主要为二甲苯、TVOC。采用负压收集的方式，收集率可达 99%以上产生的废气通过水帘+过滤网+活性炭纤维吸附处理，处理达标后经 15 米高排气筒（1

排放。水帘和过滤网主要去除颗粒物，减轻活性炭的处理负荷。水帘可去除 80%的颗粒物，再通过过滤网保证水帘未去除的颗粒物能被有效的去除，去除率可达 90%。则排气筒中排放的颗粒物为 0.0032t/a。活性炭纤维主要去除有机废气，可去除 90%的有机废气，则排气筒中排放的 TVOC 为 0.0735t/a，其中二甲苯为 0.0544t/a。净化装置如下图。项目废气情况见下表 5-2 和表 5-3。



表 5-2 有组织废气排放一览表

废气种类	排放参数			产生量 (t/a)	处理前		处理后		评价标准		处理效率	排放时间	达标情况
	排气筒数量	高度 (m)	排气总量 (m ³ /h)		排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)			
颗粒物	1	15	24000	0.08	0.0333	1.389	0.0013	0.0556	3.5	1.0	90%	8	达标
TVOC				0.7425	0.3094	12.8906	0.0306	1.276	1.8	3.0			
二甲苯				0.5495	0.227	9.5399	0.0227	0.9444	1.0	1.2			

表 5-3 无组织废气排放一览表

污染物	产生量 (t/a)	排放源强 (kg/h)	排放面积 (m ²)	产生方式
颗粒物	0.0008	0.0003	25m×40m	间歇式
TVOC	0.0149	0.0062	25m×40m	间歇式
二甲苯	0.011	0.0046	25m×40m	间歇式

3、噪声

本项目噪声产生自喷涂设备内等，噪声声源强 70-75 分贝左右。详见下表 5-4。通过选用低噪音设备、安装基础减震等降噪措施，并利用墙壁、绿化等隔声作用，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 5-4 本项目噪声情况一览表

序号	名称	等效声级 dB (A)	所在地点	距离厂界位置
1	喷涂流水线	70-75	涂装车间	西 10 米

4、固体废弃物

本项目生产过程中产生固体废弃物废油漆桶、废过滤网、废活性炭纤维。废油漆桶 0.0575t/a。水帘可去除 80%的颗粒物，油漆凝聚剂使用量按过喷漆量的 10%计，则使用 0.115t/a。处理后将产生漆渣 0.4094t/a。过滤网使用量以 1kg 过滤网吸附 350g 颗粒物来计算，则使用过滤网 0.0411t/a，会产生废过滤网 0.0555t/a。活性炭纤维使用量以 1kg 活性炭纤维约吸收 540g 有机废气来计算，则使用活性炭纤维 1.225t/a，会产生废活性炭纤维 1.8867t/a。本项目不新增劳动人员，工作人员在企业内部调动，故本项目不新增生活垃圾。所有固废都得到妥善处理处置，不会对环境造成二次污染。建设项目副产物产生情况汇总表 5-5，固废产生情况见表 5-6。

表 5-5 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 (吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废油漆桶	调漆	固态	油漆	0.0575	√	/	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	漆渣	喷涂	固态	颗粒物	0.4094	√	/	
3	废过滤网	喷涂	固态	颗粒物	0.0555	√	/	
4	废活性炭纤维	喷涂	固态	有机溶剂	1.8867	√	/	

表 5-6 固废产生情况一览表 (t/a)

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(t/a)
1	废油漆桶	危险废物	调漆	固态	油漆	浸出毒性	T	HW49	HW49 900-041-49	0.0575
2	漆渣	危险废物	喷涂	固态	颗粒物	浸出毒性	T	HW12	HW12 900-252-12	0.4094
3	废过滤网	危险废物	喷涂	固态	颗粒物	浸出毒性	T	HW06	HW06 261-005-06	0.0555
4	废活性炭纤维	危险废物	喷涂	固态	有机溶剂	浸出毒性	T	HW06	HW06 261-005-06	1.8867

六、项目主要污染物产生及排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放 去向
大气 污染物	G2、G3	颗粒物	1.389	0.0333	0.08	0.0556	0.0013	0.0032	大气
		TVOC	12.8906	0.3094	0.7425	1.276	0.0306	0.0735	
		二甲苯	9.5399	0.227	0.5495	0.9444	0.0227	0.0544	
水污 染物	类别	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
	生活污水	/	/	/		/	/	/	/
固体 废物	类别		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
	危险 固废	废油 漆桶	0.0575	0.0575			0	0	委托有资 质的单位 处理
		漆渣	0.4094	0.4094			0	0	
		废过 滤网	0.0555	0.0555			0	0	
		废活性炭 纤维	1.8867	1.8867			0	0	
噪声	本项目噪声产生自喷涂设备内等，根据调查，噪声声源强约为 70-75 分贝左右。								
电离和电 磁辐射	无								
其它	无								
<p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p>本项目用地区域内，无珍稀动植物，项目对区域总体生态环境影响较小。</p>									

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目拟在现有厂区范围内西南角建3层25m×40m×5m，第一层用做树脂仓库，第二层做为组立车间，第三层做为开关的喷涂车间，第三层是本项目的的评价范围。施工期采取各项污染防治措施后，对周围环境的影响较小，随着施工结束，这些影响因素也随之消失。

1、建设施工期间水环境影响分析

施工期的水污染主要是施工人员平时生活产生的，主要有食堂污水、粪便污水、浴室污水，主要污染物是CODCr、BOD5和动植物油等。施工高峰时，现场劳动人员可达到15人，按照每天定额用水120L/人，生活污水按用水量的80%计，预计排放生活污水1.44吨/天，污水经化粪池处理后接入企业污水管网。

项目施工期主要道路将采用砼硬化路面，场地四周将敷设排水沟（管），并修建临时沉淀池，含SS、微量机油的雨水以及进出施工场地的车辆清洗废水排入沉淀池进行沉淀澄清处理后回用。此外，在施工期的打桩阶段会产生一定量的泥浆水，根据类比监测调查SS为1000~3000mg/l，肆意排放会造成周边河道的堵塞，必须排入沉淀池进行沉淀澄清处理后回用。施工用水在城市用水中是用水大户，主要用于生活用水和工程用水。工程用水主要用于工程养护，工程养护中约有70%的水流失，流失时同时夹带泥沙、杂物，处理不当会污染环境，必须经沉淀池处理后回用，以免对环境造成污染，堵塞污水管道。

通过加强管理来控制污染物的排放量，基本不会对附近水质的造成影响。

2、建设施工期间空气环境影响分析

建设施工期间运输、装卸并筛选建筑材料、车辆的流量增加，同时进行挖掘地基、打桩、砌墙、铺设路面等各种施工作业，这些都将产生地面扬尘和废气排放，施工现场近地面空气中的悬浮颗粒物的浓度将比平时高出几倍或几十倍，因而将大大超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，局部区域短时间将超过二级标准的限值要求（二级标准TSP的日均浓度限值为0.3mg/m³）。但这种施工所产生的粉尘颗粒粒径较大，一般超过100μm，沉降速度快，很快落至地面，其影响的范围比较小，局限在施工现场及附近。

另外，车辆的增加及施工机械运行过程都将产生尾气排放，使附近空气中CO、NM

及 NOx 浓度有所增加。

施工现场主要道路必须进行硬化处理。施工现场应采取覆盖、固化、绿化、洒水等有效措施,做到不泥泞、不扬尘。施工现场的材料存放区、大模板存放区等场地必须平整务实。遇有四级风以上天气不得进行土方回填、转运以及其他可能产生扬尘污染的施工。施工现场应有专人负责环保工作,配备相应的洒水设备,及时洒水,减少扬尘污染。水泥和其它易飞扬的细颗粒建筑材料应密闭存放,使用过程中应采取有效措施防止扬尘。施工现场土方应集中堆放,采取覆盖或固化等措施。从事土方、渣土和施工垃圾的运输,必须使用密闭式运输车辆。施工现场出入口处设置冲洗车辆的设施,出场时必须将车辆清理干净,不得将泥沙带出现场。

通过加强管理和实施以上措施,对大气环境的影响范围较小,局限在施工现场周围邻近区域。

3、建设施工期间噪声污染影响分析

建设期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。施工机械噪声由施工机械所造成,如挖土机械、混凝土搅拌机、升降机等,多为点声源;施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声、拆装模板的撞击声等,多为瞬间噪声;运输车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声。

建设期主要施工机械设备的噪声源强见表 7-1,当多台机械设备同时作业时,产生噪声叠加,根据类比调查,叠加后的噪声增加 3~8dB,一般不会超过 10dB。物料运输车辆类型及其声级值见表 7-2。主要施工设备的噪声随距离衰减的情况见表 7-3。

表 7-1 施工期噪声声源强度表

施工阶段	声源	声源强度 [d B (A)]	施工阶段	声源	声源强度 [d B (A)]
土石方阶段	挖土机	78~96	装修、安装阶段	电钻	100~105
	冲击机	95		电锤	100~105
	空压机	75~85		手工钻	100~105
	卷扬机	90~105		多功能木工刨	90~100
底板与结构阶段	混凝土输送泵	90~100		云石机	100~110
	振捣器	100~105		角向磨光机	100~115
	电锯	100~105		无齿锯	105
	电焊机	90~95			
	空压机	75~85			

表 7-2 交通运输车辆噪声

施工阶段	运输内容	车辆类型	声源强度[d B (A)]
土方阶段	弃土外运	大型载重车	84~89
底板及结构阶段	钢筋、商品混凝土	混凝土罐车、载重车	80~85
装修阶段	各种装修材料及必备设备	轻型载重卡车	75~80

表 7-3 施工机械噪声衰减距离 (m)

序号	施工机械	声 级 (dB)					
		55	60	65	70	75	85
1	挖 掘 机	190	120	75	40	22	—
2	混凝土振捣器	200	110	66	37	21	—
3	混凝土搅拌机	190	120	75	42	25	—
4	升 降 机	80	44	25	14	10	—

项目西北侧 400 米、南侧 220 米处有居民区，东侧 450 米处凤凰中学为本项目施工期的环境敏感目标，由施工机械噪声衰减距离表可知，本项目施工期可能会对周围环境敏感目标造成一定影响。对此，在建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2008）和《苏州市建筑施工噪声污染防治管理规定》进行控制和管理：

①采用低噪声施工机械及施工工艺。液压机械较燃油机械平稳，噪声低 10dB(A) 以上。

②施工期高噪声设备应合理安排施工时间。夜间禁止使用高噪声机械设备，杜绝深夜施工噪声扰民，另外，施工现场的电锯、电刨、搅拌机、固定式混凝土输送泵、大型空气压缩机等强噪声设备应搭设封闭式机棚，并尽可能设置场地中央远离噪声敏感建筑，以减少噪声污染。本项目占地 19000 平方米，具备噪声随距离衰减达标的可行性。

③进行夜间施工作业的，应采取措施，最大限度减少施工噪声，可采用隔音布、低噪声震捣棒等方法。对人为的施工噪声应有管理制度和降噪措施，并进行严格控制。承担夜间材料运输的车辆，进入施工现场严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放，最大限度地减少噪声扰民。对钢管、模板、脚手架等构件撤卸、搬运应该轻拿轻放，严禁抛掷。加强严格管理和督促，做到文明施工。

④施工期运输车辆经过项目周围敏感建筑时应减速慢行、施工路段应设置禁鸣牌，避免交通运输车辆噪声影响到周围环境噪声敏感点。

⑤房屋装修期间，应加强管理，禁止乱堆乱放装修材料，夜间禁止进行高噪声装修操作。

施工期的噪声是阶段性的，随着施工期结束施工期的噪声影响也随之结束，严格按照本环评提出的以上措施，基本不对项目附近民宅产生大的影响，施工期产生的噪声在可控范围内。

4、建设施工期间固体废物影响分析

施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾和各种建筑垃圾等。生活垃圾以人均每天产生 1kg 计算，施工人数 15 人，则施工期产生的生活垃圾约 0.015 吨/天，统一收集后由市政环卫部门清运处理。

本项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有开挖土地产生的土方、建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等，包括砂土、石块、水泥、碎木料、锯木屑、废金属、钢筋、铁丝等杂物。部分可用于填路材料，部分可以回收利用，其他的统一收集后由市政环卫部门清运处理。

本项目施工期固废处置率达 100%，因此，只要加强固废的管理，就不会对周围的环境产生二次污染。固废汇总见表 7-4

表 7-4 建设期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(吨)
1	生活垃圾	一般工业固体废物	施工人员生活	固体	--	--	--	99	--	0.9
2	建筑垃圾	一般工业固体废物	土建	固体	--	--	--	99	--	10

5、建设施工期间生态影响分析

本项目施工期水土流失可能造成局部水体污染、生态破坏。为将水土流失、生态破坏减少到最低程度，建议如下：

(1) 取土场地、开挖面等裸露地应尽快恢复土层和植被。在选择开采面时不要靠近河边，减少水土流失，并选择在较隐蔽的地方，有利于保持景观。

(2) 雨季施工期易造成水土流失，要注意施工场地建筑材料堆放及施工过程弃

的雨水冲刷问题。建筑材料不能露天堆放在河边，弃土合理利用，及时回填于低洼地带。

(3) 根据自然资源损失补偿和受损区域恢复原则，该项目必须采取一定的生态恢复和补偿措施，以削减生态影响程度，减少环境损失，改善区域生态系统功能。

营运期环境影响分析：

1、废水

本项目生产过程中，喷漆室内会用到水，主要用于去除漆雾中的颗粒物，通过处理喷漆室内的水循环使用，不外排。故本项目没有生产废水。本项目不新增劳动人员，工作人员在企业内部调动，故本项目不新增生活污水。

综上，本项目没有废水产生。不会对周围的水环境造成影响。

2、废气

本项目使用油漆 0.5t/a，其中 80%为固分，20%为二甲苯。使用稀释剂 0.65t/a，其中 70%二甲苯，其他有机废气 30%，按 TVOC 计，全部有机废气按 TVOC 计。则混合之后有固分为 0.4t/a，TVOC 为 0.75t/a，其中二甲苯为 0.555t/a。本项目在涂装之前，需在调漆室调漆，会有 1%的有机废气挥发出来。则在调漆过程中会产生 TVOC：0.0075t/a，其中二甲苯为 0.00555t/a。本项目采用自动压缩空气喷枪喷漆，喷漆效率较高，类比同类项目，喷涂效率达 80%以上，则喷漆过程中约有 80%的油漆固分被利用，20%的油漆固分转化成颗粒物。则在开关产品喷涂标致图案过程会有 80%的有机废气和 20%未被利用的固分以颗粒物的形式逸出。即在喷涂标致图案过程会产生 TVOC：0.6t/a，其中二甲苯为 0.444t/a，颗粒物 0.08t/a。喷涂之后采用自然晾干的方式，约在传送移动带上自然干燥约 20 分钟。干燥过程会有剩余 19%的有机废气挥发出来。则干燥过程会产生 TVOC：0.1425t/a，其中二甲苯 0.10545t/a。喷涂和干燥产生的废气通过负压收集，收集率可达 99%以上，再通过水帘+过滤网+活性炭纤维吸附装置处理，可去除 90%以上的有机废气和颗粒物。处理达标后经 15 米高排气筒（1#）排放，排放量为颗粒物 0.0032t/a、TVOC0.0735t/a（其中二甲苯 0.0544t/a）。

①有组织排放废气

本项目在喷涂、自然干燥过程中会产生有机废气 TVOC（主要成分为二甲苯）和颗粒物，采用过滤网+活性炭纤维处理废气。废气通过负压收集，收集率可达 99%以上，再通过水帘+过滤网+活性炭纤维吸附装置处理，可去除 90%以上的有机废气和颗粒物。处理达标后经 15 米高排气筒（1#）排放。本项目有组织排放污染因子为颗粒物、TVOC

和二甲苯，参照《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2008）经 Screen3system 软件预测得颗粒物最大落地浓度为 0.00000823mg/m³、最大落地距离为 318m，占标率 0.001%；TVOC 最大落地浓度为 0.0002144mg/m³、最大落地距离为 318m，占标率 0.01%；二甲苯最大落地浓度为 0.0001587mg/m³、最大落地距离为 318m，占标率 0.01%；最大落地浓度均低于排放标准的限值，占标率也均低于质量限值的 10%，能实现达标排放。

②无组织排放废气

本项目在喷漆室产生的废气采用负压收集，收集率可达 99%以上，未能收集处理的部分（约 1%），调漆室内产生的有机废气（1%），在车间内无组织排放。

（1）大气环境保护距离：

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的大气环境保护距离计算软件计算项目面源需要设置的大气环境保护距离计算结果如下：

表 7-5 大气环境保护距离计算结果

原项			面源高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	评价标准 mg/m ³	防护距离 (m)
污染源位置	污染物名称	排放速率 (kg/h)					
喷漆室	颗粒物	0.0003	5	25	40	0.15	无超标点
	TVOC	0.0062	5	25	40	0.6	无超标点
	二甲苯	0.0046	5	25	40	0.3	无超标点

本项目面源排放无须设置大气环境保护距离。

（2）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），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25)^{0.5} L^D$$

式中：A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

C_m——《环境空气质量标准》浓度限值，mg/Nm³；

Q_c——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， $= \sqrt{S}$ ，m；

L——安全卫生防护距离，m。

经计算，各污染物的卫生防护距离见表7-6

表7-6 卫生防护距离计算结果

污染源位置	污染物名称	源强 (kg/h)	1 小时浓度标准(mg/m ³)	面源面积 (m ²)	卫生防护距离 (m)	
					L	/
喷漆室	颗粒物	0.0003	0.15	25×40	0.045	50
	TVOC	0.0062	0.6	25×40	0.373	50
	二甲苯	0.0046	0.3	25×40	0.619	50

根据卫生防护距离的公式，计算结果显示，本项目颗粒物、TVOC 和二甲苯无组织排放均需设置 50 米卫生防护距离，需提级。故以喷漆室为边界设置 100 米卫生防护距离。根据现场调查表明：项目周围居民距本项目生产车间距离均在 100 米以外，故周围状况可满足本项目的卫生防护距离要求。因此，本项目排放的废气不会对周围大气环境产生不良影响。

3、噪声

本项目噪声产生自喷涂设备内等，噪声声源强 70-75 分贝左右。通过选用低噪音、震动小的设备；合理布置，使噪声最大限度的随距离自然衰减；按照工业设备安装的有关规范，对噪声源进行减振、隔振措施；厂房周围设绿化带，在厂区处种植树木,起到美化环境和降低噪声污染的作用。根据声源叠加原理和衰减原理，对厂界的增量有限，对厂界外的各个居民点的影响较小。

预测采用等距离衰减模式，并参照最为不利时气象条件等修正值进行计算，噪声从声源传播到受声点，受传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏蔽等因素的影响，声能逐渐衰减，根据 HJ2.4-2009 《环境影响评价技术导则声环境》，噪声预测计算的基本公式为：

$$LP(r)=LP(r_0)-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{gr}+A_{misc})$$

式中：LP (r)－距离声源 r 处的倍频带声级，dB；

LP(r₀)－参考位置 r₀ 处的倍频带声级，dB；

A_{bar}－声屏障引起的衰减量，dB；

A_{div}－声源几何发散引起的衰减量，dB；

A_{atm}－空气吸收引起的衰减量，dB；

A_{gr}－地面效应衰减，dB；

A_{misc}－其他多方面原因引起的衰减，dB；

$$L_A(r) = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{Ai}(r_0) - \Delta L_i)} \right)$$

预测点的 A 声级:

对于有厂房结构的噪声源,按一定声源衰减考虑声强,通常衰减量为 10~20dB(A)。对于建筑物的阻挡效应,衰减量通常为 5~20dB(A),楼房越高,遮挡面越大,衰减量越大。

$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$, α 为声在大气传播时的衰减系数,与空气的温度、湿度和声波频率分布有关。

通过模式计算,考虑到在建项目的噪声贡献值,给出了本项目建成后全厂昼夜厂界噪声预测结果。本项目夜间不进行生产,白天预测声源对厂界的最大贡献声压级在 50 dB(A)以下,预测结果见下表 7-7:

表 7-7 各预测点声环境影响预测结果 单位: dB(A)

预测点位	现状值		贡献值		叠加值		标准	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1(东)	54.2	46.1	50	0	55.60	46.1	60	50
2(南)	58.7	48.7			59.24	48.7		
3(西)	56.9	47.4			57.71	47.4		
4(北)	56.6	47.6			57.46	47.6		

从预测结果可以看出,通过合理布置声源,采取消声减振措施,厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。考虑建筑物阻隔、声屏障隔声、地表和绿化吸声、企业的防振降噪措施,设备产生的噪声对远处的居民点影响已经降到十分低的水平,对居民的影响不显著。因此,预测评价认为,只要项目方严格按照拟定的防振降噪措施和生产布局,落实环评提出的环保要求和生产调度要求,项目投产后不会影响居民的正常生活,不会引发噪声扰民的纠纷。

4、固体废弃物

本项目生产过程中产生固体废弃物废油漆桶、废过滤网、废活性炭纤维。废油漆桶 0.0575t/a。水帘可去除 80%的颗粒物,油漆凝聚剂使用量按过喷漆量的 10%计,则使用 0.115t/a。处理后将产生漆渣 0.4094t/a。过滤网使用量以 1kg 过滤网吸附 350g 颗粒物来计算,则使用过滤网 0.0411t/a,会产生废过滤网 0.0555t/a。活性炭纤维使用量以 1kg 活性炭纤维约吸收 540g 有机废气来计算,则使用活性炭纤维 1.225t/a,会产生废活性炭纤维 1.8867t/a。本项目不新增劳动人员,工作人员在企业内部调动,故本项目不新增生

垃圾。所有固废都得到妥善处理处置，不会对环境造成二次污染。详见下表 7-8。

表 7-8 建设项目固体废物利用处置方式一览表

序号	固废名称	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（t/a）	处理措施
1	废油漆桶	调漆	危险固废	HW49 900-041-49	0.0575	委托有资质的单位处理
2	漆渣	喷涂		HW12 900-252-12	0.4094	
3	废过滤网	喷涂		HW06 261-005-06	0.0555	
4	废活性炭纤维	喷涂		HW06 261-005-06	1.8867	

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	预期防治效果
大气 污染物	G2、G3	颗粒物	过滤网+活性炭纤维吸附 装置	达到《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准
		TVOC		
		二甲苯		
水污 染物	/	/	/	/
固体 废物	危险废物	废油漆桶	委托有资质的单位处理	零排放
		漆渣		
		废过滤网		
		废活性炭纤维		
噪 声	建筑隔声、基础减震、合理布局后该项目边界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。			
电离和电磁 辐射	无			
其 他	--			
生态保护措施措施及预期效果: 无				

九、结论和建议

结论:

1、与产业政策、规划的相符性

(1) 该项目为汽车零部件及配件制造业项目，不属于《外商投资产业指导目录（2007年修订）》、《江苏省产业结构调整指导目录（2012年本）》和《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》（苏府〔2007〕129号）中的限制和禁止类项目，符合国家和地方的产业政策。

(2) 本项目不在《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发【2013】113号）所列的重要生态功能保护区区域范围内，符合《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发【2013】113号）。

(3) 项目位于张家港市凤凰镇韩国工业集中区凤凰大道，为当地规划中的工业用地，所从事行业符合当地产业规划，因此该项目符合当地总体规划要求。

因此，本项目符合当地的发展规划，选址具有合理性。

2、环境质量达标

项目区域大气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；项目纳污水二干河排水口上下游水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；项目周界声环境达到《声环境噪声标准》（GB3096-2008）2类标准。

3、污染物达标排放

(1) 废水

本项目生产过程中，喷漆室内会用到水，喷漆室内的水循环使用，不外排。故本项目没有生产废水。本项目不新增劳动人员，工作人员在企业内部调动，故本项目不新增生活污水。

综上，本项目没有废水产生。不会对周围的水环境造成影响。

(2) 废气

本项目使用油漆 0.5t/a，其中 80%为固分，20%为二甲苯。使用稀释剂 0.65t/a，其中 70%二甲苯，其他有机废气 30%，按 TVOC 计，全部有机废气按 TVOC 计。则混合之后有固分为 0.4t/a，TVOC 为 0.75t/a，其中二甲苯为 0.555t/a。本项目在涂装之前，需在调漆室调漆，会有 1%的有机废气挥发出来。则在调漆过程中会产生 TVOC：0.0075t/a，其中二甲苯为 0.00555t/a。本项目采用自动压缩空气喷枪喷漆，喷漆效率：

高, 类比同类项目, 喷涂效率达 80%以上, 则喷漆过程中约有 80%的油漆固分被利用, 20%的油漆固分转化成颗粒物。则在开关产品喷涂标致图案过程会有 80%的有机废气和 20%未被利用的固分以颗粒物的形式逸出。即在喷涂标致图案过程会产生 TVOC: 0.6t/a, 其中二甲苯为 0.444t/a, 颗粒物 0.08t/a。喷涂之后采用自然晾干的方式, 约在传送移动带上自然干燥约 20 分钟。干燥过程会有剩余 19%的有机废气挥发出来。则干燥过程会产生 TVOC: 0.1425t/a, 其中二甲苯 0.10545t/a。喷涂和干燥产生的废气通过负压收集, 收集率可达 99%以上, 再通过水帘+过滤网+活性炭纤维吸附装置处理, 可去除 90%以上的有机废气和颗粒物。处理达标后经 15 米高排气筒 (1#) 排放, 排放量为颗粒物 0.0079t/a、TVOC0.0735t/a (其中二甲苯 0.0544t/a)。另外, 无组织排放气体以产生源喷漆室为边界设置 100 米的卫生防护距离。根据现场调查表明: 项目周围居民距项目车间距离在 100 米以外, 可满足卫生防护距离的要求。污染物排放量可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准限值。

(3) 噪声

本项目噪声产生自喷涂设备内等, 噪声声源强 70-75 分贝左右。通过选用低噪音设备、安装基础减震等降噪措施, 并利用墙壁、绿化等隔声作用, 厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

(4) 固体废物

本项目生产过程中产生固体废弃物废油漆桶、废过滤网、废活性炭纤维。废油漆桶 0.0575t/a。过滤网使用量以 1kg 过滤网吸附 350g 颗粒物来计算, 则使用过滤网 0.2037t/a, 会产生废过滤网 0.2749t/a。活性炭纤维使用量以 1kg 活性炭纤维约吸收 540g 有机废气来计算, 则使用活性炭纤维 1.225t/a, 会产生废活性炭纤维 1.8867t/a。本项目不新增劳动人员, 工作人员在企业内部调动, 故本项目不新增生活垃圾。所有固废都得到妥善处理处置, 不会对环境造成二次污染。

4、项目污染物总量控制方案:

(1) 总量控制因子

本项目固体废弃物零排放, 按照国家和省总量控制的规定, 结合本项目排污特征, 确定本项目的大气污染物总量控制因子: 颗粒物、TVOC、二甲苯。无水污染物总量控制因子及考核因子。

(2) 项目总量控制建议指标

按国家和省总量控制的规定，结合本项目的实际情况，项目实施后，本项目的污染物排放总量控制指标建议见表 9-1，全厂污染物排放总量控制指标建议见表 9-2。

表 9-1 本项目污染物排放总量控制指标（单位：t/a）

类别	指标	产生量	自身削减量	排放量	最终排放量
废水	/	/	/	/	/
废气	颗粒物	0.0792	0.07128	0.0079	0.0079
	TVOC	0.7351	0.6616	0.0735	0.0735
	二甲苯	0.544	0.4896	0.0544	0.0544
	类别	产生量	处理量	削减量	最终排放量
固废	废油漆桶	0.0575	0.0575	0	0
	漆渣	0.4094	0.4094	0	0
	废过滤网	0.0555	0.0555	0	0
	废活性炭纤维	1.8867	1.8867	0	0

表 9-2 全厂污染物排放总量控制指标（三本帐） （单位：t/a）

类别	指标	已建项目	本项目			以新带老削减量	全厂排放量	变化量
		接管量/排放量	产生量	自身削减量	接管量/排放量			
废水	废水量	14142	/	/	/	0	14142	+0
	COD	5.648/0.849	/	/	/	0	0.849	+0
	SS	2.828/0.99	/	/	/	0	0.99	+0
	NH ₃ -N	0.353/0.071	/	/	/	0	0.071	+0
	TP	0.056/0.007	/	/	/	0	0.007	+0
	指标	已建项目	产生量	自身削减量	排放量	以新带老削减量	申请排放量	变化量
废气	颗粒物	/	0.0745	0.07128	0.0032	0	0.0032	+0.0032
	TVOC	0.12	0.7351	0.6616	0.0735	0	0.1935	+0.0735
	二甲苯	/	0.544	0.4896	0.0544	0	0.0544	+0.0544
	甲醛	0.12	/	/	/	0	0.12	+0
	类别	产生量/处理量	产生量	处理量	削减量	以新带老削减量	最终排放量	
固废	不合格品	26.8/26.8	/	/	/	0	0	
	废油漆桶	/	0.0575	0.0575	0	0	0	
	漆渣	/	0.4094	0.4094	0	0	0	
	废过滤网	/	0.0555	0.0555	0	0	0	
	废活性炭纤维	2.4/2.4	1.8867	1.8867	0	0	0	
	生活垃圾	147/147	/	/	0	0	0	

（3）总量平衡途径

本项目无生产废水和生活废水产生，原有生产废水和生活废水经污水管网接入清泉水处理有限公司，处理达标后排放，最终排入二千河，其总量在清泉水处理有限公司内平衡。

大气污染物在张家港市范围内平衡。

固体废物总量控制途径：严格按照环保要求处理和处置，固体废弃物实行零排放

5、环境风险评价

该项目发生事故的类型主要有：火灾和油漆桶泄漏。在采取相应的预防措施，并加强管理后预计该项目发生各类事故的几率很小，环境风险影响属可接受水平。

6、清洁生产

本项目原料存放、生产加工全部集中布置，整体布局紧凑。通过优化喷涂工艺线路，缩短工艺路线，减少物料搬运过程中的能源消耗。采用的设备属于同行业普遍使用的设备，所选工艺为同行业普遍选用的工艺，不含国家禁止使用或限期淘汰的机器设备，也没有使用国家和地方禁止或限制使用的落后生产工艺以及原辅料。生产过程管理严格，末端治理有效，污染物能够达到排放要求，故本项目符合清洁生产的要求。

7、环境可行性分析

在严格按环评建议和要求、执行“三同时”制度，在落实各项污染治理措施的情况下，确保各项污染物指标均能达标排放，对周围环境无明显不良影响。从环境保护的角度，本项目是可行的。

8、建设项目环保设施“三同时”验收一览表

项目名称	汽车用门锁、开关、电源继电器生产项目				
类别	污染源	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	完成时间
废气	G2、G3	颗粒物	过滤网+活性炭纤维吸附装置	达标排放	与主体工程同步
		TVOC			
		二甲苯			
废水	/	/	/	/	
噪声	生产设备	噪声	合理布局、绿化隔声	达标排放	
固废	危险固废	废油漆桶	委托有资质的单位处理	零排放	
		废过滤网			
		废活性炭纤维			
绿化	种植树木，花草			厂界降噪吸尘	
总量平衡具体方案	水污染物：无。 大气污染物：颗粒物、TVOC、二甲苯。 固废总量指标为零。				--
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	设置 100 米的卫生防护距离（以喷漆室为边界），在此范围内无敏感保护目标。				--

9、环评总结论

综上所述，通过对项目地所在环境现状调查，本项目选址是可行的。建设单位在严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告表中提出的污染控制对策要求，严格遵守张家港市环保局核定给予的总量指标规模，强化环境管理。项目建成所有污染物达标排放后，周围环境质量基本能够维持现状。因此，本项目从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

建议和要求：

针对本项目所在地情况及工艺，提出以下对策、建议和要求：

1、本项目为开关增加喷涂工序项目，如果变更生产规模，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

2、项目投产后产生的固废应有专人负责，及时的收集，妥善保存于固定的暂存处及时清运。

3、控制设备噪声对周围环境的影响，以确保厂界噪声达标。

4、严格执行“三同时”制度。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

附件

1. 附图 1 项目地理位置图
2. 附图 2 项目周边概况图
3. 附图 3 厂区平面布置图
4. 附件一 项目建设咨询表及咨询意见
5. 附件二 张家港市发改委文件
6. 附件三 审批意见
7. 附件四 验收申请
8. 附件五 危废协议
9. 附件六 建设项目排放污染物指标申请表
10. 附件七 建设项目环境保护审批登记表