

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称：基板切割车间和涂布车间扩建项目

建设单位（盖章）：日本电产（韶关）有限公司

编制日期：2019年5月21日

国家环境保护总局制

广东韶科环保科技有限公司版权所有，侵权必究！

《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——由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	基板切割车间和涂布车间扩建项目				
建设单位	日本电产（韶关）有限公司				
法人代表	辰野仁司	联系人	石红艳 刘雪芳		
通讯地址	广东省韶关市始兴县黄花园工业区				
联系电话	18026548855	传真	3131112	邮政编码	512500
建设地点	广东省韶关市始兴县黄花园工业区				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3561 电工机械专用设备制造	
占地面积（平方米）	50000		绿化面积（平方米）	10000	
总投资（万元）	232	其中：环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例	4.3%
评价经费（万元）		预期投产日期	2019年5月		

工程内容及规模：

1.项目背景

日本电产（韶关）有限公司由日本电产（东莞）有限公司与日本电产株式会社合资经营的企业，于2010年在广东省韶关市始兴县成立，主要生产小型精密电机，产品广泛用于IT、电脑、手机、机器人、家电等领域。建设单位租用始兴县黄花园工业区内的福正（玩具）有限公司16000m²的三层厂房两座及附属设施建设年产10000万台超精密小马达建设项目，该项目于2011年7月通过环保审批（始环函[2011]53号），于2011年9月通过项目环境保护“三同时”竣工验收（始环函[2011]53号）。

建厂以来，该厂产品产量和销售额以平均年增20%的速度发展，原有生产车间不能满足市场对小型精密电机需求量的增加，因此，建设单位于2016年投资5300万元建设扩建精密马达生产线和涂装车间项目，主要是在原有厂房南、北栋的3楼增设生产线，年生产小型精密电机20160万台；在南栋的2楼增设涂装车间。该项目于2016

年 12 月通过环保审批（始环函[2016]44 号），于 2018 年 5 月完成环境保护“三同时”竣工验收。

原环评批复的涂装车间位于南馆 2F 西南侧的车间，实际并未建成，本次将该车间进行改建，日本电产（韶关）有限公司拟投资 232 万元选址在原厂区内建设基板切割车间和涂布车间扩建项目（以下简称“本项目”）。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》、《广东省建设项目环境保护管理条例》等有关规定，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造建设项目，必须执行环境影响评价制度。按照原国家环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年环境保护部令第 44 号及 2018 年修改单），其中“二十四、专用设备制造业-70、专用设备制造及维修”，“其他（仅组装的除外）”需编制报告表。受建设单位委托，广东韶科环保科技有限公司承担了本项目的环评工作。接受委托后，环评单位技术人员详细收集了项目的相关资料，对现场进行了实地勘察，并进行了相关的自然环境、社会环境调查，在此基础上依据国家有关环保法律法规和环境影响评价技术导则，编制完成了《基板切割车间和涂布车间扩建项目》，报环保主管部门审批。

项目现年产 30160 万台超精密小马达，员工人数 1290 人，年工作时间 300 天，每天 8 小时工作制，厂区提供食宿。

建设单位拟在南馆 2F 西南侧的车间建设涂布车间，北馆 3F 南侧扩建基板切割车间，产品产量保持原有不变。由于现有危废暂存间一面积 87m²，无法满足厂内危险废物的暂存需求，建设单位拟在厂区内扩建危废暂存间二、三、四，扩建面积分别为 100m²、63m²、17m²。本扩建项目新增员工 13 人，年工作时间 300 天，每天 8 小时工作制，厂区提供食宿。

项目所在位置中心地理坐标为 N24°57'25.34"，E114°4'32.64"，地理位置见图 1。



图 1 项目地理位置图

2. 选址合理性及产业政策相符性

①本扩建项目选址日本电产（韶关）有限公司现有厂房内进行改扩建，附近有韶赣高速、国道 323 线、省道 S244 线经过，墨江、浈江两河交汇，水陆交通十分便利，选址合理。

②本扩建项目为电工机械专用设备制造项目，经检索，不属于国家《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）中限制和淘汰类项目；未列入《广东省国家重点生态发展区产业准入负面清单》（2017 年本）（粤发改【2017 年】331 号）中；未列入《广东省生态发展区产业准入负面清单》（2018 年本）中。因此本报告认为该项目的建设符合当前国家及地方产业政策。

③本扩建项目位于《广东省环境保护规划纲要》（2006-2020 年）及《韶关市环境保护规划纲要》（2006-2020 年）中确定的“集约利用区”，见图 2，可进行开发利用，选址合理。

④与广东始兴工业园区准入条件的相符性

广东始兴工业园区应优先引进无污染或低污染的电子装配、文教用品等企业，化工行业以依托当地资源的林产化工（产品为松香、萜烯树脂、松香甘油酯等）为主，

不宜发展其他化工行业类型，不得引入电镀、漂染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。本项目属于低污染的电子装配，属于园区优先引入的行业。因此，本项目符合广东始兴工业园区的准入条件。

综上所述，本项目符合当前国家和地方的产业发展政策，符合广东始兴工业园区准入条件，选址合理。

略

图 2 项目所在位置功能分区图

3.工程内容

厂区总用地面积为 50000m²，其中绿化面积 10000m²。厂区平面布置图及扩建前后车间布置见图 3、图 4。

南馆 2F 西南侧的车间为原环评批复的涂装车间，实际并未建成，本次将该车间改建为涂布车间；北馆 3F 南侧为闲置空地，现在该处扩建基板切割车间；现有危废暂存间一面积 87m²，由于厂区内位置限制，在厂区内分别扩建危废暂存间二、三、四，扩建面积分别为 100m²、63m²、27m²。

表 1 新增建筑物一览表

序号	构筑物	占地面积 (m ²)	备注
1	危废暂存间一	100	新建
2	危废暂存间三	63	新建
3	危废暂存间四	27	新建

- 已建成危废暂存间
- 扩建危废暂存间



图 3 厂区平面布置图

5.劳动定员及工作制度

本扩建项目新增员工 13 人，工作时间年工作时间 300d/a、8h/d 工作制。

6.产品方案

本项目建成投产后，增加的涂布线有 7 台涂胶机，年涂布工件约 420000 个；基板切割机 6 台，年切割基板约 7000 平方米。

广东韶科环保科技有限公司版权所有，侵权必究！

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、建设单位现有年产 10000 万台超精密小马达建设项目于 2011 年 9 月份通过了项目环境保护“三同时”竣工验收；现有扩建精密马达生产线建设项目于 2018 年 9 月份完成了项目环境保护“三同时”竣工验收。根据建设单位提供的 2018 年废气、废水和噪声排放监测报告，见表 4~表 9，现有项目的排放的废气、废水和噪声均能达标排放，对周围环境影响较小，无明显环境问题。

表 4 有机废气排放监测结果（浓度单位： mg/m^3 ；速率单位： kg/h ）

略

表 5 有机废气排放监测结果（浓度单位： mg/m^3 ；速率单位： kg/h ）

略

表 6 工艺废气排放监测结果（浓度单位： mg/m^3 ；速率单位： kg/h ）

略

表 7 食堂油烟废气排放监测结果

略

表 8 生活污水排放监测结果

略

表 9 厂界噪声监测结果

略

2、现有项目“三废”排放情况

表 10 现有项目“三废”排放情况一览表

略

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

本扩建项目位于始兴县黄花园工业区内，始兴县位于广东省北部(粤北)，韶关市东南部，境内四面环山，县城一带为粤北最大的小平原。地势四周高中间低，呈盆地状，依次为山地、丘陵、平原。韶赣高速、赣韶铁路、连接 106 国道线和 G323 国道线、省道 S244 线贯穿全境。

2、地形、地貌、地质

(1) 地质

始兴原系华夏古陆，自古生代泥盆纪开始（距今 3 亿多年前），海水浸入华南，始兴即为浸淹之地，但浸淹深度不大，而且地壳升降频繁。由于海浸海退次数多，造成陆相沉积和海相沉积相间。形成多积砂页岩和石灰岩层。顿岗镇丰田村附近的山冈上发现大量的古生代海洋生物化石，其中以筒状珊瑚、蜂窝珊瑚、鄂头介和多种螺类等化石，说明始兴盆地在古生代曾一度是一片浅海或湖盆。

中生代末期或新生代初期，花岗岩开始侵入（燕山运动），使地层突起，构成连绵高峻的褶皱山脉。浈江流域的“南雄坳陷盆地”（包括始兴县城大盆地）即此时形成。

大约在新生代第三纪（约 2500 万年前），岩层上升，经过长期的风化和流水的侵蚀、切割，形成风景独特的奇峰或岩洞，如鹅井、罗围以及远迩的凉伞岩，黄所北部的铜钟寨、阿公岩等地均属丹霞地貌。

到了第四纪更新世又沉积了近代冲积层，多数成一级阶地，少数成河漫滩，均向河床倾斜。其倾斜角度相当小，堆积物的成分差异较大，有轻壤质、中壤质、砾质，但以壤质为最普遍。这些近代冲积层与洪积层即处在当今的县城大盆地及各乡的河谷盆地地带，形成主要的农业耕作区域。

(2) 地貌

始兴境内山地丘陵交错，溪谷纵横，大小盆地错落其间，山地丘陵占全县总面积的 75%以上，其次为河谷盆地和山间谷地。山势大都从东北伸向西南，具有山势高峻、河流密布、沟谷幽深的地貌特征。

盆地：浈江沿岸散布着马市、黄田、黄江、水口和总甫等一连串小盆地，是浈

江冲积而成。墨江流域以县城大盆地面积最大，东西长 22 公里，南北宽约 5 公里，地势东高西低，平均海拔 100-110 米，为墨江冲积而成。地势平坦，耕地面积 90958 亩，占全县耕地面积的 45%，土壤肥沃，有“粤北粮仓”之称。此外，县城东部的澄江、罗坝和南部隘子、司前和良源、都亨等山间谷地面积小。

丘陵：丘陵主要分布在北部南北山之间，以及浈江、墨江河盆地边缘地带。一般在海拔 400 米以下，如县城大盆地南侧的南蛇岭、围溪岭和县城北面的丹凤山等相对高度几十米，坡度和缓，顶部浑圆，多属沙页岩、砾岩和红岩构成。浈江沿岸两侧在马市以上地区，属紫红色砂岩丘陵。丘陵面积 411810 亩，占全县土地总面积的 12.63%。

台地：台地多分布在丘陵附近和盆地边缘区，面积不大，相对高度较小，以马市、城郊和顿岗等分布较多，主要是沉积岩构成，还覆盖着深厚的红土层或黄土层。

山地：县境山脉属南岭山脉的一部分，山势大都东北—西南走向：主要山有北山、南山和东部山地。大部分山地海拔 500-1100 米，具有山高谷深林密的特点。

本项目就位于中部平原地区的县城附近，地势平坦开阔，地质构成较为简单，无地面塌陷、地裂缝及地面沉降等地质灾害。

3、水文、水文地质

始兴山岚叠嶂，河流密布境内，全县共有大、小河流 220 条，主要有浈江、墨江、澄江河、罗坝河、清化河、沈所河等。其中浈江横贯县城北部，自南雄流入始兴，流经境内 2 个乡镇，流程 40 公里，为北江干流；墨江由清化河、罗坝河、沈所河汇合而成，经县城南面，再从东流向西部，注入江口与浈江汇合，流经境内 9 个乡镇和 2 个林场。这两条河流成为县内的两条大动脉，既灌溉县内的大部分农田，又是水运交通的要道，在历史上发挥了巨大的作用，其主要支流有罗坝河、澄江河和沈所河。

墨江河最大流量为 3030m³/s，最枯流量为 2.26m³/s，最高水位为 102.85m，最低水位为 98.56m。墨江水中含砂量较少，平均为 1mg/L。

4、气候

全县四周高山环绕，中间为盆地平原，地势从中部向四周逐级上升，山丘较多，地貌多样。整个地势从北向南，自东向西倾斜，导致县内气候复杂，并形成一个闭

寒带，使东南气流输入较弱，不易产生水平方向的热交换，而山区气候变化明显，夏季天气酷热，午后易产生雷雨；冬季由于高大北山群峰阻隔，使冷空气沿着东侧河谷入侵内地堆积，所以受冷空气影响时，内地却吹偏东风，气温低，持续时间长，高山常有积雪；无云的夜晚，由于地面强烈的辐射冷却，又常出现霜冻和冰冻。在高山阻隔下，台风不易直接影响。但由于山谷深幽，河道贯通，南北气流均有通道，在地形的作用下，降雨量仍较充沛。

县境的主要气候特点是：全年热量充足，冷暖交替明显，春季低温阴雨寡照，夏季炎热高温多湿，秋季昼暖夜凉气爽，冬季寒冷干燥多霜雨稀。年平均温度 19.6 度，月平均最高气温 31.5 度，月平均最低气温 9 度；年平均日照 1582.7 小时；太阳辐射总量 102.1 千卡每平方厘米；年有霜日平均 15 天，无霜期 298 天；年降雨量 1468 毫米，春末夏初雨量集中，4-6 月雨量平均 680 毫米，占全年总雨量的 46.3%，11 月至次年 1 月降雨量少，为 156.2 毫米，占全年降雨量的 11%，年内风的频率以东风居首，东北风次之，年平均风速为 1.6 米每秒。始兴地处中亚热带季风型气候区，夏季高温多雨，冬季干冷少雨，多年平均降雨量为 1514-1682mm。县内降水年际分布不均，丰水年与枯水年雨量相差一倍多，年降雨变差系数为 0.19-0.25 之间。

5、植被及生物

(1) 土壤

全县的土壤主要有三大类：

发育于酸性岩为主的山地红壤、黄壤类。主要分布在本县的南部、北部和东部一部分。红壤一般在海拔 700m 以上。

发育于页岩、砂岩及其变质岩的山地红壤类。主要分布于本县的中部，呈带状横跨东西，海拔在 30-700m 之间。

发育于红色岩和紫色岩的低丘红壤类。主要分布于县内浈江两岸，江北为红色岩红壤，江南为紫色岩红壤，海拔在 100-250m 之间。

经调查，项目选址区域主要为赤红壤和黄壤。

(2) 动植物

始兴现有动植物资源十分丰富。中部地区的罗坝梅子窝、深渡水、刘张家山一带山地，是花岗岩、砂页岩形成的黄壤，植被多为阔叶树、毛竹等。坪丰、冷洞一

带陡坡上是粗骨黄壤，植被以灌木为主。南部司前、隘子和东部的都亨、罗坝植被多以杉木阔叶树为主。北部的北山、江口、澄江等山地以产毛竹、杉木为主。马市、陆源、鹅井、黄田、坊坪红色盆地和斜潭、乌石等丘陵地带紫色土，植被条件差，适宜黄烟、花生、豆类、番薯农作物。

根据科学家考察，仅在“物种宝库、南岭明珠”之称的车八岭国家级自然保护区内，共有野生植物 1928 种，隶属于 925 属，290 科。拥有 14 种珍稀濒危植物，占广东省珍稀濒危植物总数 17.9%，其中国家二级重点保护植物有 4 种，国家三级重点保护有 8 种，广东省一级重点保护植物 2 种。以“史前遗者”著称的观光木，以“活化石”闻名的三尖杉在保护区内均得到大量保存；同时，还保存有一棵树龄 200 多年、属广东省内最大最老、三人合抱不过的“广东杉树王”；此外，还有一棵具巨型板状根的朴树已有 300 多年树龄。在保护区内，动物共有 1558 种，隶属于 969 属，253 种，包括哺乳类、鸟类、爬行类、两栖类、鱼类、节肢动物类等。拥有 44 种珍稀濒危动物，占广东省珍稀濒危动物总数的 34.4%，其中国家一级重点保护动物有云豹、豹、华南虎、黑鹿、黄腹角雉等 5 种；国家二级重点保护动物有 29 种。

(3) 森林资源始兴县森林资源特别丰富，是全国闻名林业县，是全国森林资源、林政管理示范点和国家林业综合发展示范县。全县有林面积 254 万亩，占全县总面积的 78.8%，森林覆盖率达 76.6%，活立木蓄积量 1221.7 万立方米，年生长量 35 万立方米，年产商品材 6 万立方米，毛竹 20 万亩，年产毛竹 180 万条。始兴县境内森林类型多样，树种资源丰富，是同纬度上最耀眼的一颗绿色明珠。在县委、县政府的高度重视和全县人民的共同努力下，1986 年始兴县被中央绿化委员会授予“全国绿化先进单位”称号，1988 年被定为全国建设林业生态重点县，2000 年被评为“全国林业生态建设先进县”。

(4) 厂址处生态现状厂址处为政府划定的工业区，土地开发和人类活动频繁，生物多样性低，调查未发现珍稀野生动植物分布。

项目区域无自然保护区、风景名胜区及文物保护单位等敏感区。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

始兴县总面积 2174 平方千米。总人口 24.61 万人（2005 年）。县人民政府驻太平镇，始兴县 9 个镇（太平、马市、澄江、顿岗、罗坝、司前、隘子、城南、沈所）、1 个民族乡（深渡水瑶族乡）。

2017 年，始兴县域经济实力进一步提升，实现生产总值 74.68 亿元，地方财政一般预算收入 3.85 亿元，固定资产投资完成 60.77 亿元，社会消费品零售总额 16.98 亿元，外贸进出口总额 2.26 亿美元，实际利用外资 683 万美元，金融机构贷款余额 35.39 亿元。

旅游：环丹霞山文化生态产业项目前期工作有序推进，生态湿地公园一期工程已开工建设，土特产一条街建成试业，深渡水樱花谷景区基本完成一期工程。出台实施星级农家乐发展的扶持政策，新增星级农家乐 7 家。旅游再添新名片，被评为中国最具魅力自驾游目的地，铜钟寨成功创建为全县首个国家 3A 级旅游景区。

城区：启动生态智慧新城规划、城市景观风貌规划和风情街片区整治规划。站前路和沿江南路基本建成，站前广场全面开放，金润大桥完成桥体建设，山水大桥已开工建设。天元二期、美景园、幸福里等商住小区建设步伐加快，林业局 C 地块和城市综合体项目即将启动。完成城区主干道 LED 路灯节能改造，夜景亮化工程加快实施。新影剧院和博物馆竣工，罗江南岸滨江景观工程基本完成。城区绿化覆盖率达 46.4%，人均公共绿地面积 17.1 平方米。第二批 8 个名村示范村已通过市级验收，新罗坝大桥建设进展顺利，完成 30 公里自然村公路硬底化，建成 41.6 公里乡镇生态示范路。墟镇公共设施不断完善，完成 2 个墟镇自来水设施建设和 5 个乡镇文化站建设，新增城南、罗坝、隘子等 3 个农民体育健身广场，在全市率先完成乡镇农民健身广场建设。马市镇“鑫业花园”、澄江镇“澄江花园”圆满交楼，墟镇首个花园式住宅小区“阳光城市花园”在罗坝镇封顶，乡镇第一条商业步行街在马市镇建成。

生态：全县森林覆盖率达 76.5%。新一轮绿化广东大行动取得阶段成绩，完成碳汇造林 2.6 万亩、生态景观林带抚育 16.2 公里，新增生态公益林面积 11.91 万亩，建成县镇级森林公园 3 个、乡村绿化美化建设示范点 6 个。扎实开展生态镇村创建活动，隘子成功创建为省级生态示范镇，新增省级卫生村 4 个。

项目选址 1km 范围内无自然保护区、文物古迹等敏感点。

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《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，本项目所在区域空气环境质量功能区划为二类功能区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《韶关市环境质量报告书（2017年）》，始兴县城区空气质量良好，为达标区。

表 11 2017 年始兴县城区空气污染物监测结果统计表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$
略

2、水环境质量现状

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号文），评价区域地表水墨江“始兴瑶村~始兴上江口”河段水环境功能区划为综合，水质目标为III类，地表水环境质量标准执行（GB3838-2002）III类标准。根据《韶关市环境质量报告书（2017年）》，墨江出口断面水质现状可达到相应水环境功能区划及水质目标要求，水环境质量现状良好，见表12。

表 12 墨江出口监测断面 2017 年水质监测结果(摘录) 单位：mg/L
略

3、声环境质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，建设项目所属区域为环境噪声 3 类标准适用区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准(昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A))，目前该区声环境质量现状均未超过相应的标准，声环境质量良好。

4、生态环境质量现状

本项目位于始兴县黄花园工业区内，周围生态环境一般。

综上所述，本项目环境质量现状总体良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目位于始兴县黄花园工业区内，项目附近居民点较为密集，项目主要环境保护目标见图 5 和见表 13。

表 13 主要环境保护目标

保护目标	方位	距离	影响要素	保护级别
始兴县职业中等技术学校	NE	180	大气、噪声	环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准
高桥坑	E	435		
彭屋	SE	650		
白石坪村	SE	950		
塘背	SW	850		
城郊村	W	170		
墨江	SW	—	水	水环境质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准

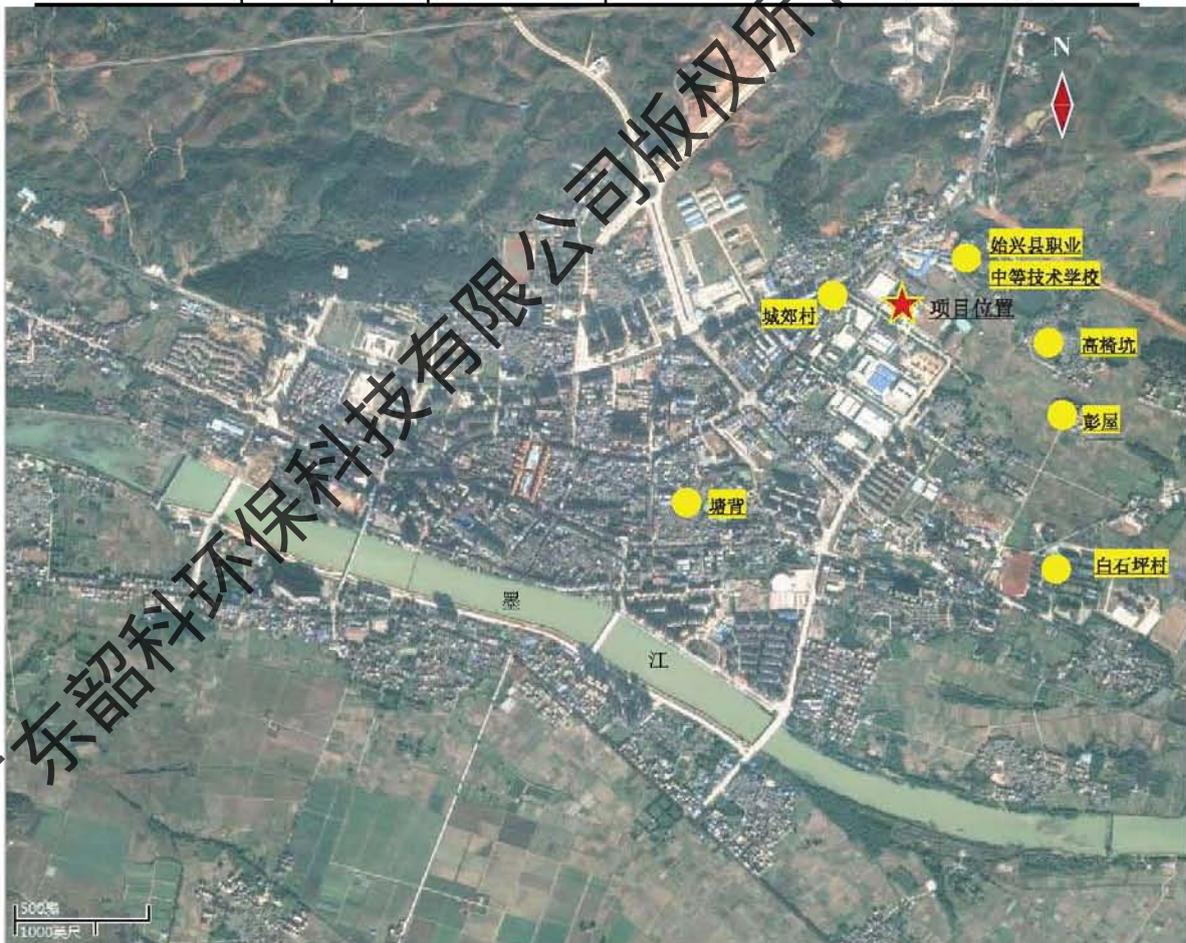


图 5 项目周边敏感点分布图

评价适用标准

1. 根据《韶关市环境保护规划纲要》（2006-2020年），本项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单“生态环境部公告2018年第29号”二级标准，具体标准值见表14。

表14 环境空气质量标准（摘录） 单位：mg/m³

项目	浓度限值 (mg/m ³)			标准来源
	年平均	日平均	小时平均	
SO ₂	0.06	0.15	0.50	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)
NO ₂	0.04	0.08	0.20	
PM ₁₀	0.07	0.15	—	
PM _{2.5}	0.035	0.075	—	
TSP	0.20	0.30	—	
TVOC	—	—	0.6 (8小时平均)	GB/T 18883-2002

环境
质量
标准

2. 本项目纳污水体为墨江，根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]29号)，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中III类标准，具体标准见表15。

表15 地表水环境质量标准（摘录）（单位：mg/L）

监测项目	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	DO
III类标准值	6~9	20	4	5
监测项目	NH ₃ -N	TP	石油类	LAS
III类标准值	1.0	0.2	0.05	0.2

3. 根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，建设项目所属区域为环境噪声3类标准适用区域，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，具体标准见表16：

表16 声环境质量标准（摘录） L_{eq}: dB(A)

类 别	昼 间	夜 间
3类	65	55

1.本项目涂布废气中的 VOCs 参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排放限值；基板切割产生的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准限值。具体排放标准值见表 17。

表 17 大气污染物排放执行标准

标准名称	污染物名称	排气筒高度	标准值
《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准	颗粒物	15m	排放浓度（mg/m ³ ）：120
			排放速率（kg/h）：4.9
《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排放限值	VOCs	15m	排放浓度（mg/m ³ ）：30

污
染
物
排
放
标
准

2.项目厂区生活污水排放标准执行《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准，始兴县污水处理厂尾水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准严者，见表 18。

表 18 主要污染物排放限值（摘录） mg/L

排放源	执行名称	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
本项目生活污水	DB44/26-2001 中第二时段三级标准	500	300	—	400	100
始兴县污水处理厂	（GB18918-2002）一级 A 和（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者中的严者	40	10	5	10	1

3. 噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外声环境功能类别为 3 类的标准要求，见表 19。

表 19 工业企业厂界环境噪声排放标准 (L_{eq}: dB(A))

类 别	昼 间	夜 间
3 类	65	55

总量控制指标

本项目无生产废水产生排放，生活污水排放量为 877.5m³/a，其中：COD：0.035t/a，NH₃-N：0.004t/a，生活污水排入始兴县城污水处理厂处理达标后排入墨江，建议不予分配水污染物排放总量。本扩建项目大气污染物排放量为：颗粒物 0.31t/a；VOCs 0.89t/a，建议分配大气污染物总量控制指标：颗粒物 0.31t/a；VOCs 0.89t/a，由始兴县环保局统一调配。

广东韶科环保科技有限公司版权所有，侵权必究！

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

现有项目生产工艺流程：

1、精密马达生产线工艺流程：

略

图 6（a） 精密马达生产线生产工艺流程图

项目精密马达生产线使用的零部件均为直接外购，检验合格后进行装配，装配主要包括焊接和涂布两个工序。项目使用全自动焊线机，全自动焊线机为密闭设备，产生的焊接废气收集后通过设备自带的 15m 高排气筒排放；胶水在涂布前需要在调胶房分装到涂布机配套使用的设备中（一般为针管），分装过程产生的有机废气集气罩收集后处理，最后经 15m 高排气筒排放。装配完后的产品经检验合格后包装入库。

2、涂装车间工艺流程

略

图 6（b） 涂装车间生产工艺流程图

项目涂装车间，内有粉末静电喷涂生产线，无需委外喷涂，可大大提高工程的生产效率。粉末静电喷涂生产线工艺流程如下：

①粉末静电喷涂前对产品进行检验，合格的工件进入下一个工序。

②工件采用人工挂件方式挂至静电喷涂线的挂具上，工件通过输送链进入喷粉设备的喷枪位置准备喷涂作业。静电发生器通过喷枪枪口的电极针向工件方向的空间释放高压静电(负极)，该高压静电使从喷枪口喷出的粉末和压缩空气的混合物以及电极周围空气电离(带负电荷)。工件经过挂具通过输送链接地(接地极)，这样就在喷枪和工件之间形成一个电场粉末在电场力和压缩空气压力的双重推动下到达工件表面，依靠静电吸引在工件表面形成一层均匀的涂层。

③喷涂后的工件上附着少量粉末，通过气管将粉末吹进之后进行融化烧结。

融化烧结采用高周波原理，高周波是利用高频电磁场使物料内部分子间互相激烈碰撞产生高温达到融化烧结的目的，使之熔化、流平、固化，从而得到想要的工件表面效果。

④固化后的工件，检查其外观（是否平整光亮、有无颗粒、缩孔等缺陷）和厚度。

对被检出的有漏喷、针孔、碰伤、气泡等缺陷的工件，进行返修或重喷。

⑤检查合格的工件进行组装，得到产品。

本改扩建项目生产工艺流程：

1、改建涂布车间工艺流程：

略

图 7 (a) 涂布车间工艺流程图

本扩建项目使用的零部件均为直接外购，检验合格后进行涂布。胶水由基板保护剂和稀释剂按照一定比例调配而成，胶水在涂布前需要在调胶房分装到涂布机配套使用的设备中（一般为针管），工件经胶水浸涂后烘干，胶水浸涂和烘干过程产生的有机废气，经集气罩收集后，通过活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒排放。涂布完后的产品经检验合格后包装入库。

2、基板切割车间工艺流程

略

图 7 (b) 基板切割车间生产工艺流程图

本扩建项目拟增加基板切割车间，工艺流程如下：

①对产品进行检验，合格的工件进入下一个工序。

②工件通过输送链进入基板切割设备内，基板切割设备通过电脑控制将电路板上的电子元件进行切割，切割过程会产生少量的粉尘和废线路板，粉尘经集气罩收集后通过 15m 高排气筒排放；废线路板属于危险废物，别：HW49，编号：900-045-49。

③检查合格的工件为产品。

主要污染工序

施工期：本项目施工期间对环境产生的不利影响主要包括：施工废水、施工噪声、施工粉尘、扬尘、水土流失、施工人员产生的生活污水及生活垃圾等。

1.废气

(1) 施工期主要大气污染源

施工期主要大气污染源包括：施工开挖及运输车辆、施工通道扬尘；施工建筑材料（水泥、石灰、砂石料）的装卸、运输、堆砌过程以及开挖弃土的堆砌、运输过程中造成的扬尘；各类施工机械和运输车辆所排放的废气。

(2) 主要污染物

1) 施工扬尘

施工期间对大气环境影响最主要的是粉尘。干燥地表的开挖和钻孔产生的粉尘，一部分悬浮于空中，另一部分随风飘落到附近地面和建筑物表面；开挖的泥土堆砌过程中，在风力较大时，会产生扬尘；装卸和运输过程中，会造成部分粉尘扬起和洒落；雨水冲刷夹带的泥土散布路面，晒干后因车辆的移动或刮风再次扬尘；开挖的回填过程中也会引起大量扬尘；建筑材料的装卸、运输、堆砌过程中也必然引起洒落及扬尘。根据分析，影响施工扬尘产生量的因素主要有：

①土壤或建筑材料的含水量，含水量高的材料不易起尘；

②土壤或建筑材料的粒径大小，颗粒粒径越大，越不易起尘。土壤颗粒物的粒径分布大致为： $>0.1\text{mm}$ 的占 76%，粒径在 $0.05\sim 0.10\text{mm}$ 的占 15%，粒径在 $0.03\sim 0.05\text{mm}$ 的占 5%，粒径 $<0.03\text{mm}$ 的占 4%。在没有风力的作用下，粒径小于 0.015mm 的颗粒物能够飞扬，当风速为 $3\sim 5\text{m/s}$ 时，粒径为 $0.015\sim 0.030\text{mm}$ 的颗粒物会被风吹扬；

③气候条件：风速越大、湿度越小，越易产生扬尘；

④运输车辆和施工机械行驶速度。行驶速度越快，扬尘产生量越大。

2) 施工机械及运输车辆排放尾气污染物

施工机械及运输车辆尾气污染源主要为 NO_2 。机动车正常行驶时的 NO_2 排污系数为：小型车 $2.2\text{g}/\text{辆}\cdot\text{km}$ ，大、中型车为 $3.2\text{g}/\text{辆}\cdot\text{km}$ 。施工机动车以大、中型车为主。按进出车辆 30 辆/d 计，每辆车在本项目建设场地内行驶距离按 100m 计（含怠速期），则 NO_2 排放量为 $9.6\text{g}/\text{d}$ ，施工时间为 1 个月，则施工期 NO_2 排放量为 0.29kg 。

2.废水

施工废水主要产生于砼拌和系统、砂石料清洗、砼养护等施工过程，根据类比同类型工程结果，施工废水量约为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要污染物浓度为 SS：5000mg/L，建设单位拟在施工场地内设置排水明沟对施工废水进行收集，并建临时沉淀池进行沉淀，沉淀后废水全部用于施工场、附近道路各易扬尘点及部分物料的洒水，不排放，不会对当地水体造成不利影响。

3.噪声

施工噪声主要来源于包括施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。各主要噪声源及其声级见表 20。

表 20 施工期主要噪声源状况

序号	噪声源	声源特点	噪声源强 dB (A)
1	轮式装载机	不稳定源	90
2	平地机	流动不稳定源	90
3	推土机	流动不稳定源	86
4	液压挖掘机	不稳定源	84
5	冲击打桩机	不稳定源	87
6	卡车	流动不稳定源	92
7	振捣机	不稳定源	95

4.固体废弃物

项目建筑施工会产生一定量的建筑垃圾。根据建设单位提供的资料，本项目建设过程产生的建筑垃圾约 2t，全部外运至始兴县人民政府指定建筑垃圾消纳场处理。

运营期：

本扩建项目生产过程不用水、不用煤和油，能源由电力供应即可，厂区设置食堂提供食宿。因此，运营期污染主要为生活污水、工艺废气、固废和噪声。

(1) 废水

本扩建项目废水主要是员工食堂和住宿等产生的生活污水，新增员工 13 人，用水量按 $250\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，污水排放系数 0.90，因此，计算得污水排放量为 $2.93\text{m}^3/\text{d}$ ，合 $877.5\text{m}^3/\text{a}$ （按 300d/a 计算）。主要污染物是 COD_{Cr} 和 BOD_5 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，浓度分别为 250mg/L 、 150mg/L 、 45mg/L 计，则其年排放量(按 300d/a 计算)分别为 0.219t/a 、 0.132t/a 和 0.039t/a 。

(2) 废气

①涂布废气

本扩建项目涂布机使用的胶水中的有机物挥发到空气中产生一定的污染。根据建设单位提供的资料,项目基板保护剂 1B51 使用总量为 7.75t/a,可挥发性有机物按 79%计算;基板保护剂 1B73 使用总量为 0.36t/a,可挥发性有机物按 72%计算;稀释剂 904 使用总量为 1.75t/a,可挥发性有机物按 95%计算;稀释剂 X-95 使用总量为 1.27t/a,可挥发性有机物按 100%计算,本扩建项目有机废气产生量为 9.31t/a,收集效率为 95%,风机风量为 18000m³/h,则有机废气产生浓度为 204.83mg/m³,产生的有机废气通过集气罩收集后经“UV+活性炭吸附”装置吸收处理,UV 分解有机废气的效率约为 50%,活性炭吸附装置处理效率为 80%,则“UV+活性炭吸附”装置处理效率为 90%,则废气排放浓度为 20.48mg/m³,经 15m 高排气筒外排。

②基板切割废气

基板切割过程在密闭设备内进行,切割过程产生粉尘颗粒物,粉尘经抽风机引至车间顶部的排气筒集中排放,排气筒距地高度 15m。

经类比同类型企业的监测数据,颗粒物平均产生浓度约 15mg/m³,本扩建项目设置了两个风机和两个排气筒,风机风量分别为 10300m³/h、10600m³/h,基板切割工序按照每年工作时间 1000h 计算,因此,颗粒物产生量为 0.31t/a。

③油烟废气

职工食堂使用燃料为液化气,基准灶头数为 3 个,规模属小型。本扩建项目依托原有的食堂,不增加基准灶头数。

表 21 本项目废气产排情况一览表

污染源	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	治理措施	去除 效率	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)
有组织 涂布废气	204.83	8.85	活性炭吸附+15 米高排气筒	90%	20.48	0.89
有组织 基板切割 废气	15	0.31	15 米高排气筒	0	15	0.31
无组织 涂布废气	--	0.46	--	0	--	0.46

(3) 固体废弃物

本扩建项目的固体废物主要来源于废线路板产生量约为 1t/a;废胶水桶和稀释剂桶 0.5t/a;项目有机废气采用活性炭吸附处理,活性炭吸附饱和后需更换,更换出来

的废活性炭为有机溶剂使用过程中产生的载体废物，属危险废物，类别为有机溶剂废物（HW06）中的“吸附过滤物及载体”，危废代码为 261-005-06，参考《简明通风设计手册》中粒状活性炭对甲苯的吸附量，为 0.12~0.37g/g 活性炭，本项目活性炭对有机废气吸附能力取值为 1/3，由前述分析结果可知，被吸附的有机物 3.5416t/a，则活性炭用量为 10.62t/a，因此，废活性炭及其吸附物产生量约 14.16t/a；生活垃圾按每人每天 0.5kg/d 计算，则产生量为 6.5kg/d，合 1.95t/a。

（4）噪声

本扩建项目噪声源主要为切割机和排风机，由于生产过程需要清洁环境，采用中央空调控制生产车间的温度和湿度，是全封闭的，生产过程的噪声强度很低，约 65~70dB(A)。

（5）扩建项目“三本帐”

本厂区现有工程无复杂难处理的污染物排放，扩建项目排放的污染物种类与现有工程基本一致，扩建项目运营后，厂区各污染物总排放量增加，具体见表 22。

表 22 扩建项目“三本帐” 单位：废气量为万 m³/a，其余为 t/a

项目	污染物	扩建前排放量	以新带老排放量	扩建项目排放量	扩建后排放量	排放增减量
废水	废水量	151650	0	877.5	152527.5	+877.5
	CODcr	6.066	0	0.035	6.101	+0.035
	NH ₃ -N	0.758	0	0.004	0.762	+0.004
废气	锡及 NH ₃ -N 其化合物	0.0404	0	0	0.0404	0
	有机废气	0.006	0	0.89	0.896	+0.896
	颗粒物(粉尘)	0.45	0	0.31	0.76	+0.31
	油烟废气	10.8	0	0	10.8	0
固体废弃物	一般固废	505.15	0	1.95	507.1	+1.95
	危险废物	5.65	0	15.66	21.31	+15.66

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	排放浓度及排放量
大气 污染物	基板切割	颗粒物(粉尘)	15mg/m ³ ; 0.31t/a	15mg/m ³ ; 0.31t/a
	涂布	有机废气	204.83mg/m ³ ; 8.85t/a	20.48mg/m ³ ; 0.89t/a
水体 污染物	生活污水 877.5m ³ /a	COD _{Cr}	250mg/L, 0.219t/a	40mg/L, 0.035t/a
		BOD ₅	150mg/L, 0.132t/a	10mg/L, 0.009t/a
		NH ₃ -H	45mg/L, 0.039t/a	5mg/L, 0.004t/a
固体 废物	生活源	生活垃圾	1.95t/a	0
	基板切割	废线路板	1t/a	0
	涂布车间	废活性炭及其吸附物	14.16t/a	0
		废胶水桶和稀释剂桶	0.5t/a	0
噪声	切割机、风机	噪声	65~70dB(A)	55~60dB(A)
其它				
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>本项目位于始兴县黄花园工业区内, 建设区域范围内无重点生态环境保护对象, 且生产流程相对简单, 只有少量的生活污水产生, 生活污水经三级化粪池预处理后汇入始兴县城污水处理厂, 处理达标后排入墨江, 对生态环境产生的影响较小; 产生的工艺废气经收集处理后达标排放。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1.废气

(1) 施工扬尘大气环境影响分析

施工期将新建 190m² 的新厂房。根据本报告前述分析，施工期间对环境空气影响最主要的是粉尘。施工过程中粉尘污染的危害性是不容忽视的，浮于空气中的粉尘被施工人员和周围居民吸入，不但会引起各种呼吸道疾病，而且粉尘夹带大量的病菌，传染各种疾病，严重影响施工人员及周围居民的身体健康。此外，粉尘飘扬，降低能见度，易引发交通事故。粉尘飘落在各种建筑物和树木枝叶上影响景观。建设单位拟在施工场地定期洒水降尘，同时就近购买建筑材料，物料运输时采取密闭运输，以防止物料散落在运输公路上，经采取上述措施后，本报告认为项目施工期扬尘造成的大气环境影响可接受。

(2) 施工机械及机动车尾气环境影响分析

根据估算的排放量，机动车废气的 NO₂ 排放浓度在静风条件下 1h 平均浓度最高为 0.00018mg/m³，占评价标准的 0.067%，因此，施工车辆排放的废气不会造成外环境的明显污染，同样对环境敏感点也不会造成影响。

综上所述，由于施工期污染源主要为间歇性或流动性污染源，且污染源强较小，故施工期机械及汽车尾气对大气环境的影响不大，而施工扬尘造成的污染也是短期的、局部的，施工结束后就会消失，故其对大气环境的影响也是有限的，在可接受范围。

2.废水

施工期废水主要为施工废水，施工废水主要产生于砼拌和系统、砂石料清洗、砼养护等施工过程，施工废水量约为 3m³/d，废水中主要污染物浓度为 SS：5000mg/L。建设单位在施工场地内设置排水明沟对施工废水进行收集，并建临时沉淀池进行沉淀，沉淀后废水全部用于施工场、附近道路各易扬尘点及部分物料的洒水，不排放，不会对当地水体造成不利影响。

3.噪声

施工噪声主要来源于包括施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声，噪声

强度为 81dB(A)~98dB(A)，各主要噪声源及其声级见表 23。

施工噪声随距离的衰减情况见表 23，由表 23 可见，施工噪声的影响范围为噪声源的 50m 以内，对环境的影响不大。为减轻施工噪声对其造成的影响，建设单位拟采用的噪声防治措施如下：

①尽量选用低噪声机械设备，同时加强保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

②合理安排施工时间：合理安排好施工时间，禁止在 12:00~14:30、22:00~8:00 期间施工；若因工程进度要求或抢险需要连续施工作业时，则提前 5 天向当地环保局申报，获《夜间噪声排放证》，并设立施工公告牌，接受居民监督，以取得居民谅解，防止扰民事件发生。“两考”期间禁止夜间施工作业。

③采用距离防护措施：高噪声设备布置在远离居民点的地块中部，同时对固定的机械设备尽量入棚操作。

④使用商品混凝土，避免混凝土搅拌机等噪声的影响。

⑤在施工场地周围有敏感点的地方设立临时声屏障。

⑥施工场出入口位置尽量远离敏感点，车辆出入现场时尽量低速、禁鸣。

表 23 噪声的传播衰减表 单位：dB(A)

距离 (m)		50	100	150	200	300	500
噪声源强 dB(A)	98	56	50	46	44	40	36
	81	39	33	29	27	23	19

4. 固体废弃物

项目建筑施工会产生一定量的建筑垃圾。根据建设单位提供的资料，本项目建设过程产生的建筑垃圾约 2t，全部外运至始兴县人民政府指定建筑垃圾消纳场处理。

经上述方法处置后，本项目产生的固废对当地环境影响较小。

营运期环境影响分析:

1、水环境影响

本扩建项目生活污水排放量为 $877.5\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染因子和浓度分别为：COD： 250mg/L 、 0.219t/a ； BOD_5 ： 150mg/m^3 、 0.132t/a ； $\text{NH}_3\text{-N}$ ： 45mg/L 、 0.039t/a ，经三级化粪池预处理后，经管网排入始兴县城污水处理厂处理达标后排入墨江。污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者的严格者，外排废水对地表水环境影响较小。

2、大气环境影响

扩建工程废气主要包括涂布废气和基板切割废气。

扩建工程基板切割废气量为 2090 万 m^3/a ，其中颗粒物平均产生浓度约 15mg/m^3 ，产生的废气经集气罩收集后通过 15m 高排气筒排放。颗粒物排放浓度和排放速率均达到《大气污染物排放值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准要求，对周围大气环境影响较小。

本扩建项目涂布工序产生的有机废气排放浓度为 20.48mg/m^3 ，排放为 0.89t/a ，产生的有机废气经集气罩“UV+活性炭吸附”装置吸收处理后，通过 15m 高排气筒外排。其中各有机污染物均达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排放限值要求，对周围大气环境影响较小。

本扩建项目依托原有食堂，不增加基准灶头数，废气污染物产生量不增加。产生的油烟废气采用油烟净化机净化，油烟去除率达 90%，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 限值要求，对周边大气环境影响较小。

3、声环境影响

本扩建项目噪声源主要为切割机和排风机，由于生产过程需要清洁环境，采用中央空调控制生产车间的温度和湿度，是全封闭的，生产过程的噪声强度很低，约 65~70dB(A)。

项目所在地附近居民点较多且较为密集，为进一步降低厂区噪声带来的影响，本报告提出以下建议：

- a.加强设备保养和维护；

b.采用高效吸音棉隔音专用材料，胶合夹板吊顶；

c.对设备采取安装减振基座、墙体阻隔。

采取上述措施后，各噪声均能实现厂界达标外排（昼间 $<65\text{dB(A)}$ 、夜间 $<55\text{dB(A)}$ ），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

③总工程

本扩建项目建成运营后，噪声主要为空调机和排风机的噪声，噪声源强约在 $65\sim 70\text{dB(A)}$ 之间，经建设单位采取隔音降噪的环保措施后，各生产设备噪声均能实现厂界达标，不会对敏感点产生不利影响。

4、固体废弃物

本扩建项目的固体废物主要来源于生活垃圾，按每人每天 0.5kg/d 计算，则为 6.5kg/d ，合 1.95t/a ，全部由当地环卫部门统一清运；基板切割会产生废线路板，属于危险废物，别：HW49，编号：900-045-49，产生量约 1t/a ；废胶水桶和稀释剂桶为危险废物，产生量为 0.5t/a ；废活性炭及其吸附物产生量为 14.16t/a ，危险废物委托有资质单位处理，不会对当地环境造成不利影响。

建设项目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	基板切割机	颗粒物(粉尘)	15m高排气筒	良好
	涂布车间	有机废气	集气罩+活性炭处理装置 15m高排气筒	良好
水污染物	生活污水	COD、BOD和NH ₃ -N	经三级化粪池处理后排入始兴县城污水处理厂处理	达标排放
固体废物	办公室、食堂	生活垃圾	环卫部门定期外运处理	良好
	生产车间	废线路板、废胶水桶和稀释剂桶、废活性炭及其吸附物	委托有资质单位处置	良好
噪声	空调、排风机	噪声	厂房墙体隔噪、植被吸收	良好
其它				
<h3>生态保护措施及预期效果</h3> <p>涂布车间产生的有机废气经收集后经UV+活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放；基板切割车间产生的粉尘颗粒物经收集后经15m高排气筒排放；生活污水在厂区经三级化粪池处理后排入始兴县城污水处理厂处理后达标排放，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理，各生态保护措施效果良好，可将项目对当地生态环境的不利影响降至最低。</p>				

结论与建议

结论:

1.项目基本情况

日本电产（韶关）有限公司由日本电产（东莞）有限公司与日本电产株式会社合资经营的企业，于 2010 年在广东省韶关市始兴县成立，主要生产小型精密电机，产品广泛用于 IT、电脑、手机、机器人、家电等领域。建设单位租用始兴县黄花园工业区内的福正（玩具）有限公司 16000m² 的三层厂房两座及附属设施建设年产 10000 万台超精密小马达建设项目，该项目于 2011 年 7 月通过环保审批（始环函[2011]53 号），于 2011 年 9 月通过项目环境保护“三同时”竣工验收（始环函[2011]53 号）。

建厂以来，该厂产品产量和销售额以平均年增 20% 的速度发展，原有生产车间不能满足市场对小型精密电机需求量的增加，因此，建设单位于 2017 年投资 5300 万元建设扩建精密马达生产线和涂装车间项目，主要是在原有厂房南、北栋的 3 楼增设生产线，年生产小型精密电机 20160 万台；在南栋的 2 楼增设涂装车间。该项目于 2016 年 12 月通过环保审批（始环函[2016]44 号），于 2018 年 5 月完成环境保护“三同时”竣工验收。

日本电产（韶关）有限公司拟投资 232 万元选址在原厂区内建设基板切割车间和涂布车间扩建项目。南馆 2F 西南侧的车间为原环评批复的涂装车间，实际并未建成，本次将该车间改建为涂布车间；北馆 3F 南侧为闲置空地，现在该处扩建基板切割车间；现有危废暂存间一面积 87m²，在厂区内扩建危废暂存间二、三、四，扩建面积分别为 100m²、63m²、27m²。本扩建项目新增员工 13 人，年工作时间 300 天，每天 8 小时工作制，厂区提供食宿。

2.选址合理性及产业政策相符性

①本扩建项目选址日本电产（韶关）有限公司现有厂房内进行改扩建，附近有韶赣高速、国道 323 线、省道 S244 线经过，墨江、浈江两河交汇，水陆交通十分便利，选址合理。

②本扩建项目为电工机械专用设备制造项目，经检索，不属于国家《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）中限制和淘汰类项目；未列入《广东省生态发展区产业准入负面清单》（2018 年本）中。因此本报告认为该项目的建设符合当前国家及地方产业政策。

3.建设项目周围环境质量现状评价结论

本扩建项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单“生态环境部公告 2018 年第 29 号”二级标准。根据《韶关市环境质量报告书》（2017 年），始兴县城区各监测项目年日均值均能符合二级标准要求，环境空气质量良好，为达标区；根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号）的规定，墨江“始兴瑶村~始兴上江口”河段水环境功能现状为综合，水质目标为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。根据 2017 年墨江出口监测断面的监测结果，目前评价河段水质状况良好；根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，建设项目所属区域为环境噪声 3 类标准适用区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准(昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A))，目前该区声环境质量现状均未超过相应的标准，声环境质量良好。

本项目位于始兴县黄花园工业区内，周围生态环境一般。

综上所述，本项目环境质量现状总体良好。

4.项目建设对环境的影响评价分析结论

(1) 建设期环境影响结论

①大气环境影响

施工期污染源主要为间歇性或流动性污染源，且污染源强较小，故施工期机械及汽车尾气对大气环境的影响不大，而施工扬尘造成的污染也是短期的、局部的，施工结束后就会消失，故其对大气环境的影响也是有限的，在可接受范围。

②水环境影响

施工期废水主要为施工废水，沉淀后废水全部用于施工场、附近道路各易扬尘点及部分物料的洒水，不排放，不会对当地水体造成不利影响。

③声环境影响

施工噪声的影响范围为噪声源的 50m 以内，对环境影响不大。

④固体废弃物

建筑施工会产生一定量的建筑垃圾。根据建设单位提供的资料，本项目建设过程产生的建筑垃圾约 2t，全部外运至始兴县人民政府指定建筑垃圾消纳场处理。

经上述方法处置后，本项目产生的固废对当地环境影响较小。

(2) 运营期环境影响结论

①水环境影响

本扩建项目建成运营后，厂区生活污水经三级化粪池预处理后经管网排入始兴县城污水处理厂处理达标后排入墨江。污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者的严者，外排废水对地表水环境影响较小。

②大气环境影响

本扩建项目运营后，产生的废气主要包括涂布废气和基板切割废气。扩建项目实施后，建设单位拟采取的“UV+活性炭”吸附工艺成熟可靠，处理后的外排废气中 VOCs 的排放浓度和排放速率均低于广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排放限值要求；颗粒物排放浓度和排放速率均低于《大气污染物排放值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准要求，对周边大气环境影响较小。

③声环境影响

本扩建项目建成运营后，噪声源主要为排风机和空调等，噪声源强约在 65~70dB (A)，经建设单位采取隔音降噪的环保措施后，各生产设备噪声均能实现厂界达标，不会对敏感点产生不利影响。

④固体废弃物

本扩建项目运营后，厂区固体废物的产生量为生活垃圾 1.95t/a，全部由当地环卫部门统一清运；危险废物产生量约为 15.66t/a，委托有资质单位进行处置，不会对当地环境造成不利影响。

5.拟采取的环保措施分析结论

①涂布废气采取“UV+活性炭吸附+15m 高排气筒”处理措施，废气经采取以上处理措施后，对周围环境影响较小。

②生活污水通过三级化粪池处理后排入始兴县城污水处理厂处理后达标排放；

③生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理，不会对区域环境造成影响；

④噪声经厂房墙体隔噪、植被吸收后对附近敏感点影响较小。

6.结论

日本电产（韶关）有限公司基板切割车间和涂布车间扩建项目选址合理，符合当前国家及地方产业政策；项目实施后，可提供少量就业岗位，有利于安置农村剩余劳动力和促进当地经济发展；本项目为电工机械专用设备制造，产污量少，并且建设单位对于生产生活全过程中各种环境问题，都采取了切实可行的环保措施，将其不利影响降至最低，符合环保要求。

综合上所述，本项目达到了经济、社会、环境效益的统一，从环境保护角度看，项目建设是可行的。

广东韶科环保科技有限公司版权所有，侵权必究！