

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：_____年加工生产 150 万片钢背项目_____

建设单位(盖章)：_____始兴县粤宸金属制品有限公司_____

编制日期：2018 年 6 月 22 日

国家环境保护总局制

《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	年加工生产 150 万片钢背项目				
建设单位	始兴县粤宸金属制品有限公司				
法人代表	韦凤欢		联系人	韦凤欢	
通讯地址	东莞石龙（始兴）产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房				
联系电话	13719791271		传真	邮政编码	512500
建设地点	东莞石龙（始兴）产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房				
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	C3670 汽车零部件及配件制造	
占地面积（平方米）	1080		绿化面积（平方米）	——	
总投资（万元）	80	其中：环保投资（万元）	4	环保投资占总投资比例	5%
评价经费（万元）		预期投产日期		2018 年 8 月	

工程内容及规模：

一、项目建设概况及背景

钢背的用途主要是用于固定摩擦材料，便于安装在刹车系统上。刹车片也叫刹车皮。在汽车的刹车系统中，刹车片是最关键的安全零件，所有刹车效果的好坏都是刹车片起决定性作用，所以说好的刹车片是人和汽车的保护神。刹车片一般由钢板、粘接隔热层和摩擦块构成，其中隔热层是由不传热的材料组成，目的是隔热。摩擦块由摩擦材料、粘合剂组成，刹车时被挤压在刹车盘或刹车鼓上产生摩擦，从而达到车辆减速刹车的目的。由于摩擦作用，摩擦块会逐渐被磨损。

钢背等汽车零配件是构成汽车整体的各个单元及服务于汽车的一种产品。汽车配件的种类繁多，随着人们生活水平的提高，人们对汽车的消费也越来越多，汽车配件的这个市场变得也越来越大。近些年来汽车配件制造厂也在飞速地发展。

为此，始兴县粤宸金属制品有限公司拟投资 80 万元租用东莞石龙（始兴）产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房内建设年加工生产 150 万片钢背项目，并委托我单位开展本项目的环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令 第 1 号），本项目属于“67、金属制品加工制造；其它”类别，因此，需编制环境影响报告表。我单位进行了实地勘察，收集了有关的资料，并按照国家相关法律法规编制了本环境影响报告表。

本项目总投资 80 万元, 厂房占地面积为 1080m², 项目所在地中心地理坐标为(N 24°56'32.24", E 114°07'16.64"), 本项目地理位置见图 1。

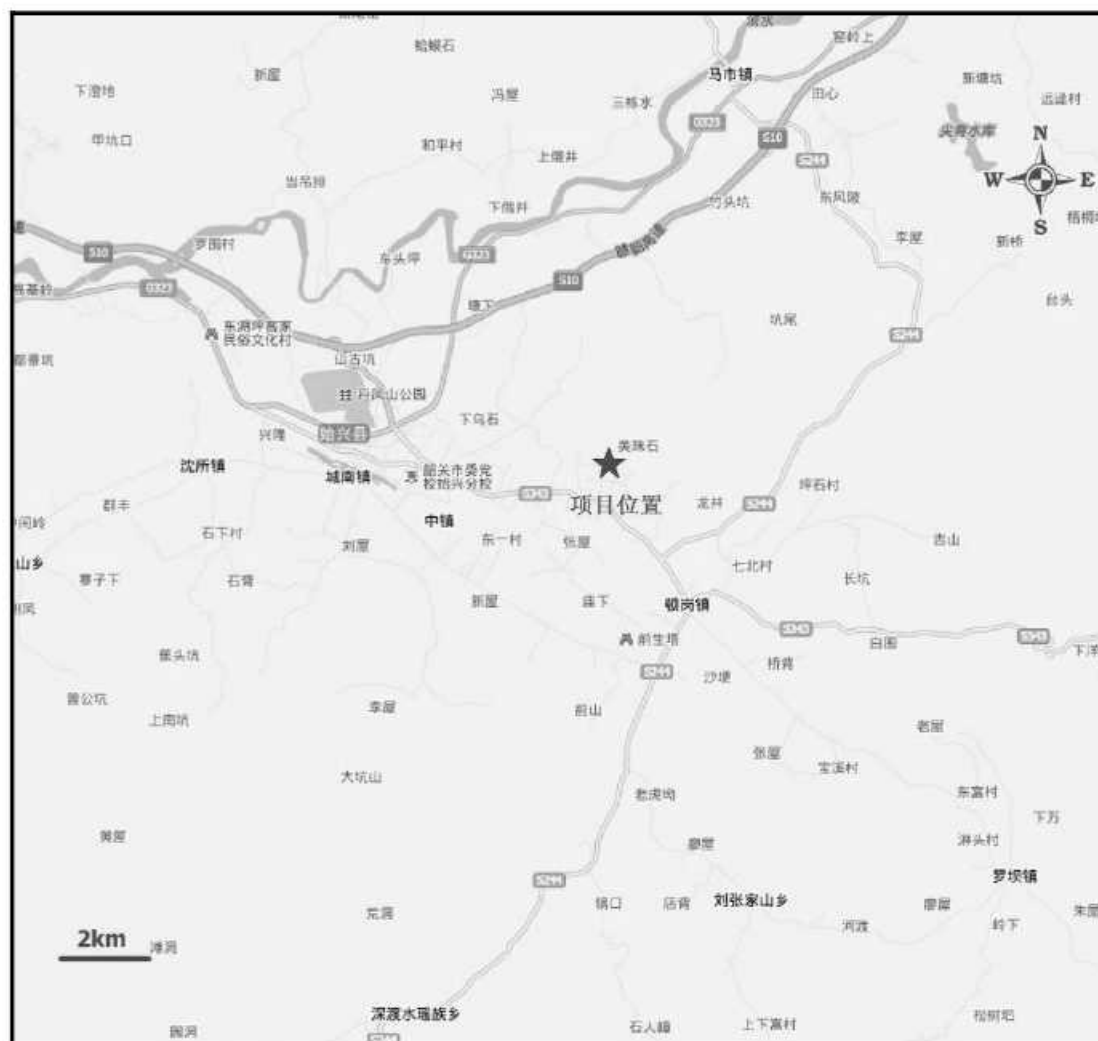


图 1 项目地理位置图

二、项目产业政策相符性及选址合理性分析

(1) 本项目选址位于东莞石龙(始兴)产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房内, 附近有 S343、S244 等, 交通条件便利, 见图 1。

(2) 本项目为年加工生产 150 万片钢背项目, 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)中限制类和淘汰类, 不属于《广东省生态发展区产业发展指导目录(2014 年本)》中限制类和淘汰类, 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) 项目选址位于《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020 年)及《韶关市环境保护规划规划纲要》(2006-2020 年)中确定的“集约利用区”, 见图 2, 不属于生态严控区, 因此项目选址符合《广东省环境保护规划规划纲要》(2006-2020 年)及

《韶关市环境保护规划规划纲要》（2006-2020 年）要求，选址合理。

（4）本项目位于东莞石龙（始兴）产业转移工业园内，用地规划为工业用地，项目选址符合土地利用要求，详见图 3。

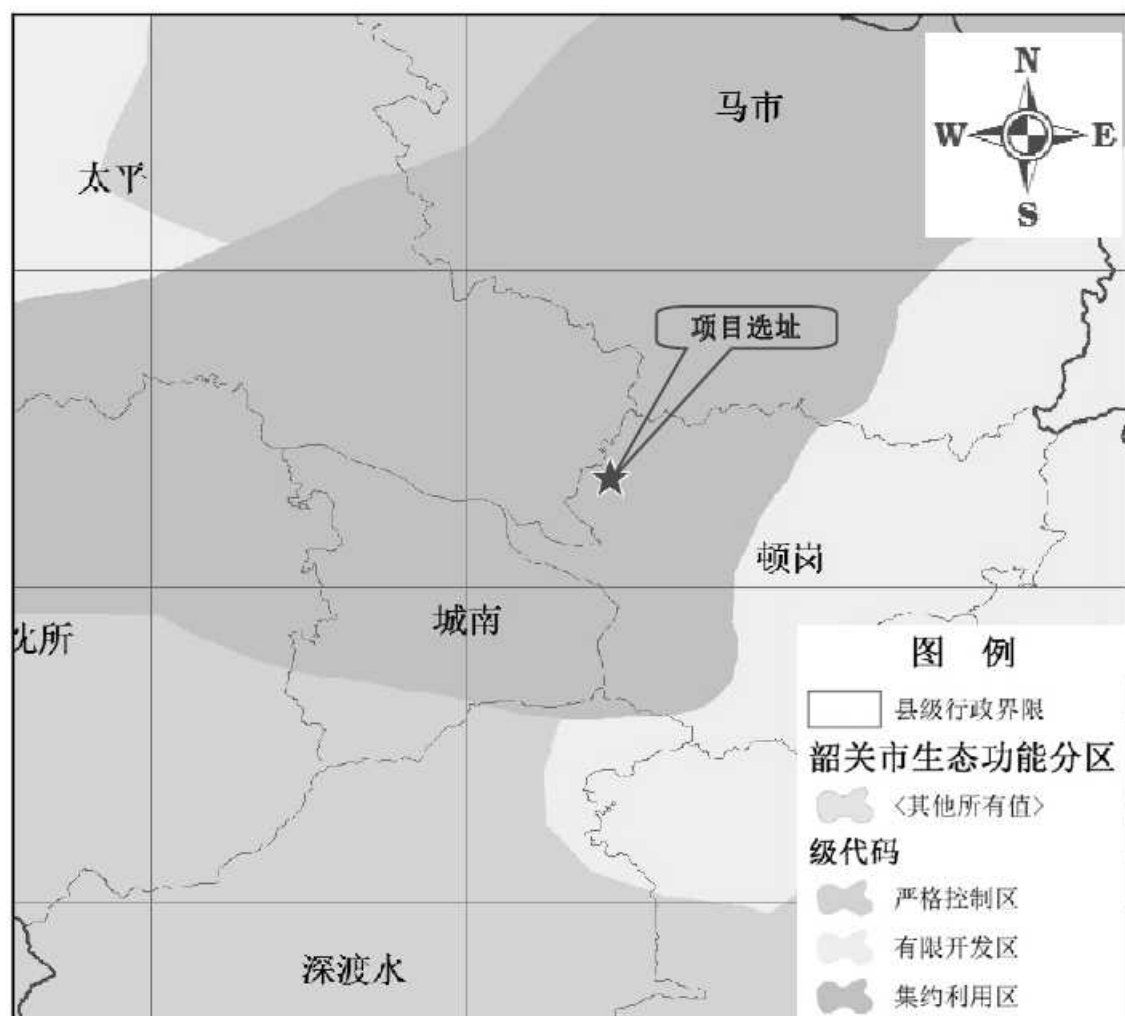
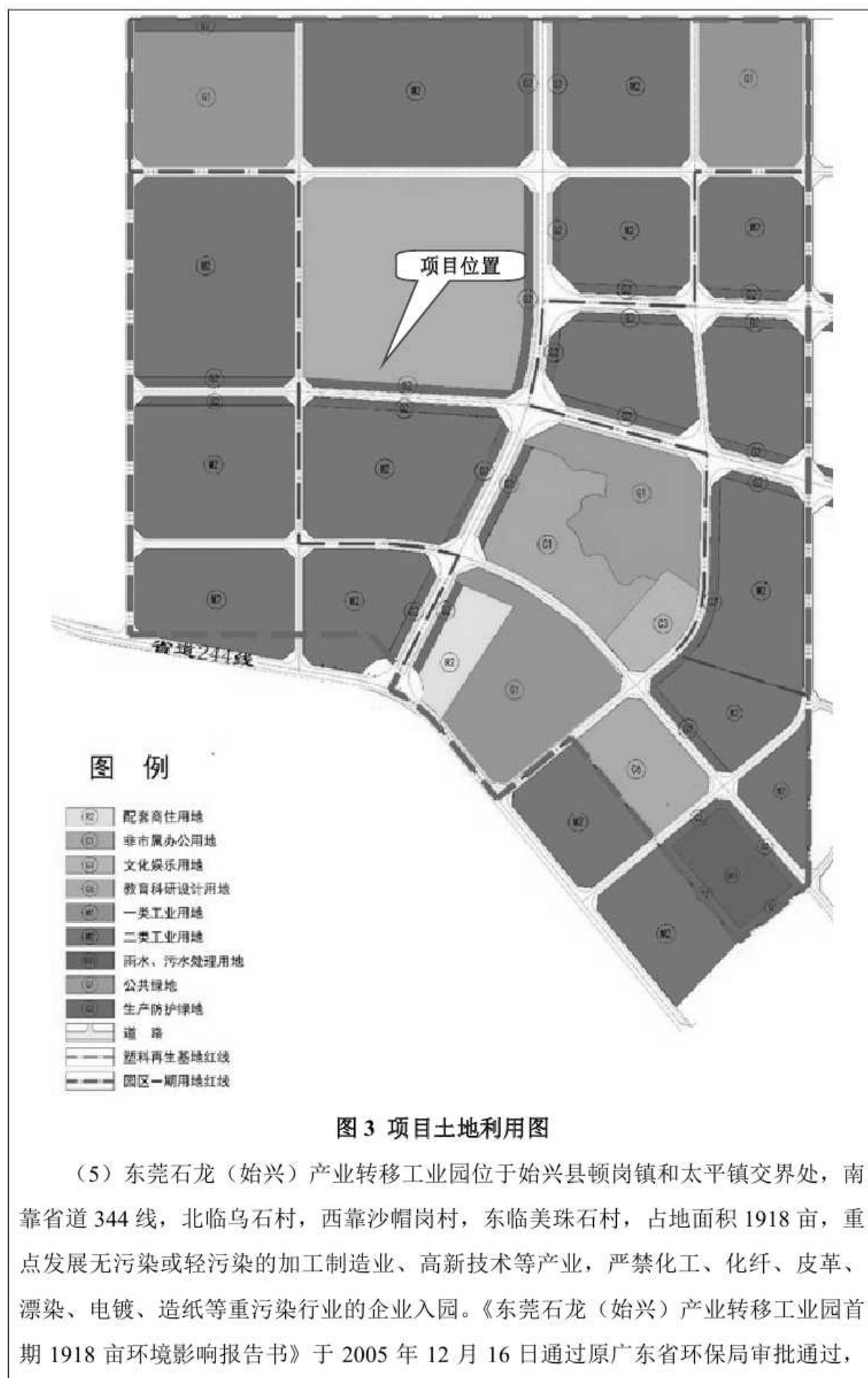


图 2 项目生态功能分区图



批复文号为粤环函[2005]1460 号。

结合园区现状发展情况和广东省环境保护厅《关于对建设始兴县再生资源加工基地意见的函》（粤环函〔2011〕1200 号）等文件的精神，转移园区对其产业定位做了相应的调整，调整后园区主要发展废旧塑料再生、服装、纺织、机电等四大产业为主导的加工工业。本次规划调整已委托环境保护部华南环境科学研究所编制出《东莞石龙（始兴）产业转移工业园首期（含塑料再生基地）规划调整环境影响报告书》，并已获得广东省环保厅批复同意（粤环审[2012]374 号）。

本项目属于机械加工项目，符合园区规划。因此，本项目选址合理合法。

综上所述，本项目建设符合当前国家及地方产业政策，项目选址具有合法性和合理性。

三、建设内容和总平面布置

本项目总投资 80 万元，在东莞石龙（始兴）产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房内建设年加工生产 150 万片钢背项目，项目占地面积 1080m²，租用广东泰昊新材料科技有限公司 10 号厂房进行生产，项目平面布置见图 4，主要构筑物见表 1。

表 1 主要构筑物一览表

序号	名称	占地面积 (m ²)	层数(层)	建筑面积 (m ²)	备注
1	10#厂房	1080	1	1080	租用泰昊公司厂房

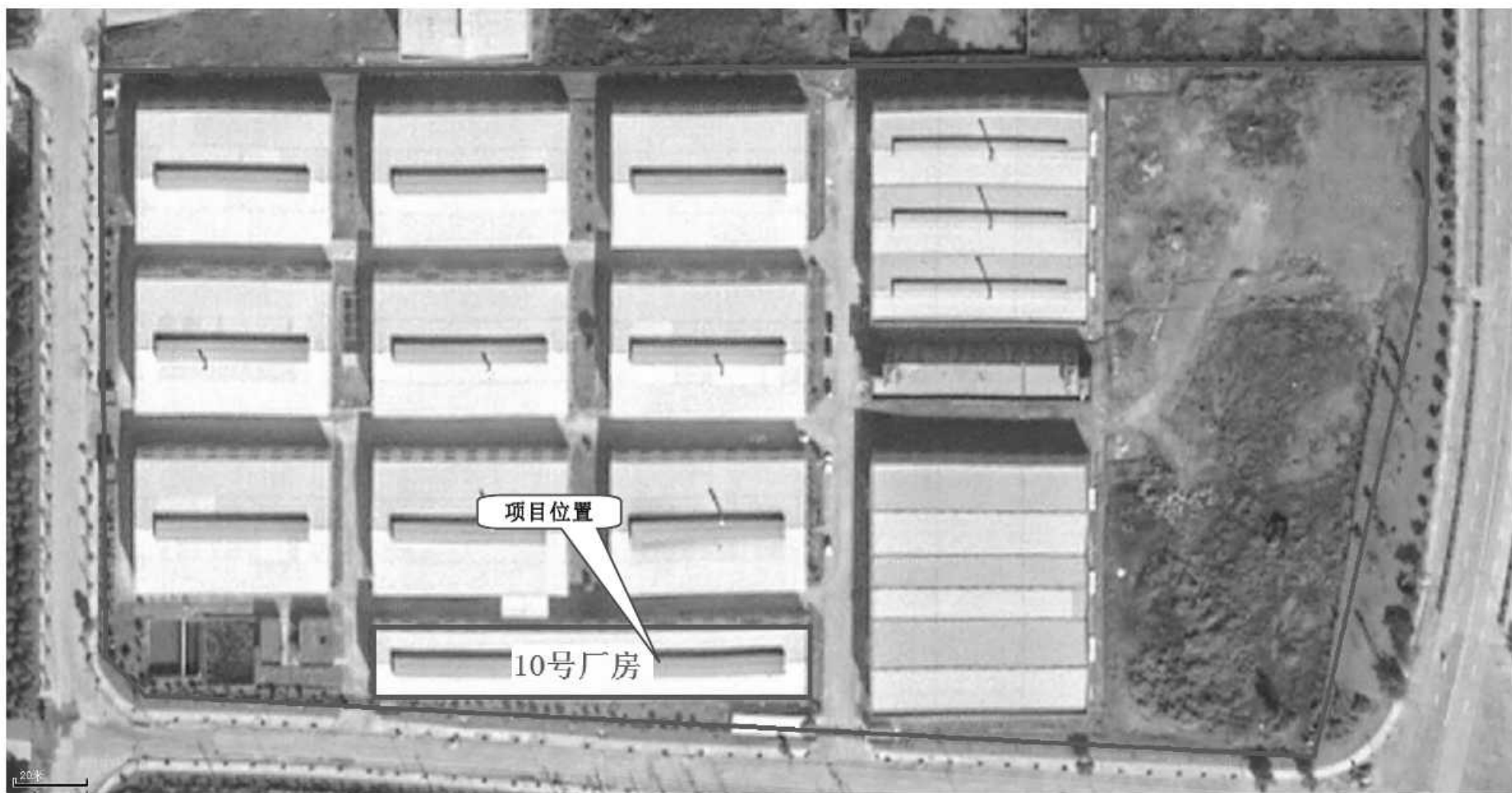


图 4 本项目平面布置图

四、产品方案

本项目产品主要为各种不同规格型号的钢背，平均每条钢板可做 25 片钢背，则项目产品量约为 150 万片钢背/年，由韶关骏汇汽车零部件有限公司收回。

五、原辅材料

本项目原辅材料主要为条料（钢板），用量约为 60000 条/年，规格为 1510cm×（70~80）mm×（4.0~6.5）mm，由韶关骏汇汽车零部件有限公司提供。

生产用模具由韶关骏汇汽车零部件有限公司提供。焊接用焊条用量约为 60 条/年（6kg/a）。

六、生产设备

项目生产设备一览表见表 2~表 3。

表 2 项目主要生产设备一览表

设备名称	型号（规格）	数量	吨位
冲床	BLPA-160	1 台	160 吨
液压机	YDX300-4	1 台	300 吨
冲床	BLPA-80	1 台	80 吨
冲床	BLPA-110	1 台	110 吨
剪板机	Q11-8X2500	1 台	

表 3 项目生产辅助设备一览表

设备名称	型号（规格）	数量	用途
空气压缩机	30PMA	1 台	为冲床提供动力
平面磨床	M7132	1 台	模具研磨
台式小钻床	Z4116B	1 台	模具钻孔
杭州叉车	H30	1 台	物料搬运
平板拖车（叉车带动）	4 米 X2 米,8 实心轮	1 台	物料搬运
电焊机	ZX7315	1 台	焊接用
行吊	3 吨	1 台	物料吊装

七、能耗、水耗

本项目主要能耗为电能，用电量约为 8000 度/月，合 96000 度/年。

项目用水主要包括生活用水（24m³/a）和磨床循环补充水（1.2 m³/a）。

八、劳动定员、工作制度

项目劳动定员为 5 人，为一天二班工作制，每班 8 小时，年生产 300 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于东莞石龙（始兴）产业转移工业园内，东莞石龙（始兴）产业转移工业园首期工程总用地面积 127.87 公顷，目前已引进人造板、机械配件、建材、制药、废塑料再生等企业共 37 家，规划中的工业用地已全部开发（以环评批复为准）完毕，造成工业园许多已签订合同协议的项目因土地原因而无法落地建设，呈现“项目等地”的窘境，制约了东莞石龙（始兴）产业转移园进一步发展，急需进行扩园。为此，东莞石龙（始兴）产业转移工业园管委会已于 2013 年初开始启动了产业转移园区二期工程申报工作，委托中山大学编制了二期（扩园）规划的环境影响报告书，并于 2015 年 1 月通过广东省环境保护厅审查（粤环审[2015]9 号）。

目前园区内建成投产和已批在建企业废水排放总量约 731t/d，COD 排放量约 20t/a，氨氮 2.51t/a，COD 占园区批准的总量约 40%和 57%。

各企业废水纳入园区污水处理厂处理后，执行排放标准将更加严格，污染物排放量将大幅降低 COD 排放量约 8.77t/a，氨氮 1.1t/a，COD 占园区批准的总量约 17.6%和 24.9%。废水经园区污水处理厂处理达到 DB44/26-2001 第二时段一级标准和 GB18918-2002 中一级 A 标准两者较严值后达标排放。

从生产工艺角度来说，园区内现有企业主要以各类制造和加工类企业为主，生产工序相对简单，生产过程产污相对较少，故不存在突出环境问题。

根据监测结果表明，目前所在区域大气、水、声环境质量均能符合相应功能区划的要求，无突出环境问题。

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

本项目位于东莞石龙（始兴）产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房内（见图 1），场址中心地理坐标为（N 24°56'32.24"，E 114°07'16.64"），交通十分便利。

始兴县位于广东北部，南岭山脉南麓，居北江上游、浈江中游地带，地跨东经 113° 54' ~114° 22'，北纬 24° 31' ~25° 60'。东与江西全南县相连，南与翁源县毗邻，西与曲江县交界，北与南雄县接壤，扼粤赣公路要冲。总面积 2174.12 平方公里。始兴距韶关市 55 公里，距广州 248 公里，到深圳行程为 5 个小时，连接国道 105 线的国道 323 线，省道南始 1912 线，马仁 1949 线贯穿全境，通过京珠高速公路始兴到广州车程仅为 3 小时左右，交通条件十分便利。

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，而且低壳升降频繁。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“南雄拗陷盆地”（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、罗围以及远迢的凉伞岩，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、水文和水文地质

(1) 河流

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 $3030\text{m}^3/\text{s}$ ，最枯流量为 $2.26\text{m}^3/\text{s}$ ，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 。

(2) 地下水

始兴地热资源位居全省三甲之列，为粤北之最。始兴温泉资源丰富，且地域分布广泛，全县 10 个乡镇中，6 个镇有温泉资源。全县地下水循环条件良好，补给、径流、排泄区清晰，蕴藏水资源丰富。

根据广东省水文站提供的依据，估算始兴县的地下水资源总储量多年平均值为 5.44亿 m^3 。另外，在隘子的风度、井下；司前的李屋、温下、黄河；刘家山的上营、何屋、热水塘；江口总浦的热水坑及澄江的暖水等地，分布着沿北东向的深断裂带活动的温泉水，温度达 $70\sim 80^\circ\text{C}$ 。

由于本项目选址区域植被良好，大气降水可有效的补给地下水，常汇集于山坡下边缘的残积层中，以微弱渗水和泉水的形式出露补给地表水。

4、气候气象

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，并形成一个闭塞带，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 $1514\sim 1682\text{mm}$ 。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 $0.19\sim 0.25$ 之间。

5、植被及生物多样性

(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、坵坪红色盆地和斜潭、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，仅在具有“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“史前遗存”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”。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

始兴县位于韶关市东北部，居浈江中游，东与江西省全南县相连，南、西、北面分别与翁源县、仁化县、南雄市毗邻。总面积 2174 平方千米。

行政区域 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）。

县域经济 2016 年全县实现生产总值（GDP）82.7 亿元，按可比价格计算（下同），同比增长 8.2%。分产业看：第一产业完成增加值 18.7 亿元，同比增长 4.3%；第二产业完成增加值 32.3 亿元，同比增 7.5%；第三产业完成增加值 31.7 亿元，同比增长 11.2%。按平均常住人口计算，人均 GDP（现价）为 38738 元，同比增长 7.4%。民营经济增加值 43.0 亿元，同比增长 10.0%。

结构调整取得新进展。三次产业的比重由上年的 22.53:40.14:37.32 调整为 22.67:39.08:38.25。

全县全年财政总收入 7.8 亿元，同比下降 10.2%，地方一般公共预算收入 3.9 亿元，同比增长（可比口径）5.0%，其中：税收收入 2.6 亿元，非税收入 1.2 亿元；地方一般公共预算支出 16.0 亿元，同比增长-3.5%，其中一般公共预算服务支出 1.9 亿元，教育支出 2.9 亿元，社会保障和就业支出 3.0 亿元，医疗卫生与计划生育支出 2.1 亿元，农林水事务支出 2.1 亿元，同比分别增长 16.7%、4.0%、11.1%、8.7%和-47.7%。

农业 农业保持平稳发展，农业生产条件进一步得到改善，产业化程度逐步提高。全年实现农林牧渔业总产值 30.8 亿元，同比增长 4.4%。其中农业产值 21.8 亿元，增长 5.8%；全年实现林业产值 2.2 亿元，同比下降 0.2%；牧业产值 5.7 亿元，增长 0.7%；渔业产值 0.7 亿元，增长 3.1%。全年农作物总播种面积 47.4 万亩，比上年增

加 1.2 万亩，增长 2.6 %。其中：粮食作物播种面积 21.5 万亩，减少 1.4 %。

工业和建筑业 全县规模以上工业企业完成增加值 24.6 亿元，同比增长 12.2%，规模以下工业企业完成增加值 3.6 亿元，同比增长 4.8%；先进制造业增加值 8.4 亿元，同比增长 16.3%，高技术产业增加值 1.6 亿元，同比增长 7.7%。规模以上工业产销率达 98.0%。

工业经济效益有所提高。全县规模以上工业企业 2016 年实现主营业务收入 86.9 亿元，同比增长 14.7%，利润总额 4.0 亿元，同比增长 23.9%；应交增值税 3.5 亿元，同比增长 24.5%。

交通、邮电和旅游 全年交通运输、仓储和邮政业增加值 7.1 亿元，增长 10.4%。交通运输稳步发展,年末公路通车里程 1214.5 公里，镇（乡）通村公路硬化里程 895.9 公里。

全年邮电业务总收入 0.3 亿元，同比增长 26.5%；电信企业营业收入 1.4 亿元，同比增长 4.7%。全县移动电话用户数 17.3 万户，同比增长-0.5%；固定电话用户 2.0 万户，同比下降 19.2%；互联网用户 11.3 万户，同比增长 13.0%。

全县名胜风景区 5 个，星级饭店 6 家，星级饭店客房 340 间，全年接待旅游人数 336 万人次，比上年增长 20.0%。旅游经营收入 23.6 亿元，比上年增长 25%。

贸易、外经 全社会消费品零售总额 19.0 亿元，同比增长 11.7%，其中：批发业销售额 8.6 亿元，同比增长 9.8%；零售业销售额 19.7 亿元，同比增长 12.7%；住宿销售额 0.3 亿元，同比增长 29.3%；餐饮业销售额 1.7 亿元，同比增长 20.1%。全年实际引进资金 2.1 亿美元，其中：实际利用外资 512 万美元，同比增长-25%，内联引进资金 2.0 亿美元，同比增长 23.7%；我县全年实现外贸进出口总额 2.0 亿美元，同比下降 10.4%。

科教、文卫和体育 全县共有幼儿园 42 所，接受幼儿教育的人数 9771 人；小学 48 所，其中完小 15 所，小学在校学生数 15339 人，学龄儿童入学率为 98.01%；普通中学 12 所，普通中学在校生 11204 人，初中升学率 99.82，初中阶段入学率 99.63%；普通高级中学 2 所，中等职业教育学校 1 所，高中升学率 84.56%；2015 年考入高等院校 1310 人，其中：本科 523 人，专科 787 人。年末教职工总数 3025 人，其中：在职教师 2551 人。全县全年专利授权数 62 件

文化事业全面发展，基础设施建设迈出新步伐。全县放映 5906 场次；公共图书馆 1 个，公共图书馆藏书总量 108 千册，全县文物保护区个数 46 个。

卫生事业稳步发展，医疗基础设施水平不断提高。年末全县有医院、卫生院 15 所，其中医院 5 所，床位 986 张；卫生技术人员 934 人，其中主治医师 126 人；卫生防疫人员 38 人，全县 5 岁以下儿童死亡率 3.5%，产妇住院分娩比例达到 100%。

人口、就业、社会保障与人民生活 2016 年，全县年末户籍总人口为 25.89 万人，同比增长 2.03%，其中女性 12.72 万人，占 49.1%，农村户籍人口 18.32 万人，占总人口的 70.8%。年内出生人数 3926 人，出生率为 14.94%，死亡人口 1882 人，死亡率为 7.16%，人口自然增长率为 8.13%。就业稳定，社会保障和救助水平稳步提升。2016 年，全县安置就业 1602 人，同比下降 56.37%。全县参加城镇基本养老保险人数 39137 人，参加城镇基本医疗保险人数 27960 人，分别比上年增长 2.54%、12.29%；全年养老保险基金收缴额 1.7 亿元，比去年同期增长 13.0%。年末拥有敬老院 9 个，各种社会福利收养性单位床位 50 个，敬老院供养人数 129 个；全年城镇居民最低生活保障 1018 人，农村居民最低生活保障 7145 人。

城乡居民生活水平进一步提高。城乡居民可支配收入 17292 元/人，同比增长 10.5%；城镇居民可支配收入达 21971 元/人，同比增长 10.6%，农村居民可支配收入 13143 元/人，同比增长 10.5%。

项目所在位置 1km 范围内无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位等敏感点。

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、环境空气现状质量

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，因此，项目所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本项目引用《韶关市环境质量报告书》（2016年）中始兴县监测数据，由监测数据可知，项目周边地区环境空气质量良好，各监测指标值见表4。

表4 环境空气质量监测结果统计表（单位：ug/m³）

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
监测值	17	22	43	28
年平均值浓度限值	60	40	70	35

2、地表水环境质量

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号文）的规定，墨江（始兴瑶村至始兴上江口）为Ⅲ类水质功能区，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准，根据《韶关市环境质量报告书》（2016年）对墨江断面的常规监测数据，该河段水环境质量良好，详见表5。

表5 水质监测情况 单位：mg/L，pH、粪大肠菌群除外

水质指标	监测结果	标准值	水质指标	监测结果	标准值
pH值	6.84	6~9	NH ₃ -N	0.151	≤1.0
CODcr	11.2	≤20	TP	0.02	≤0.2
BOD ₅	2.2	≤4	石油类	0.03	≤0.05
DO	8.7	≥5	LAS	0.046	≤0.2

3、环境噪声现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，项目厂址为3类声功能区，声环境质量执行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、生态环境现状

本项目所在的东莞石龙（始兴）产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房内，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，生态环境质量现状一般。

总的来说，本项目所在区域环境质量现状良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

1、保护目标

本项目选址位于东莞石龙（始兴）产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房内，主要的环境保护目标见表 6，项目环境敏感点的四至情况见图 5。

表 6 主要环境保护目标

序号	保护目标	方位	距离 m	保护级别
1	纱帽岗村	SW	410	环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准
2	岭下村	S	450	
3	顿岗社会福利服务中心（敬老院）	SE	790	
4	顿岗中心小学贤丰分教点	SE	1210	
5	丰田村	SE	1280	
6	龙凤壁村	E	910	
7	美珠石村	NE	620	
8	碰塘水	NW	410	
9	乌石村	SW	1910	
10	瑶村	W	1780	
11	总村	S	2150	
12	墨江（始兴瑶村至始兴上江口）	——	——	水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准

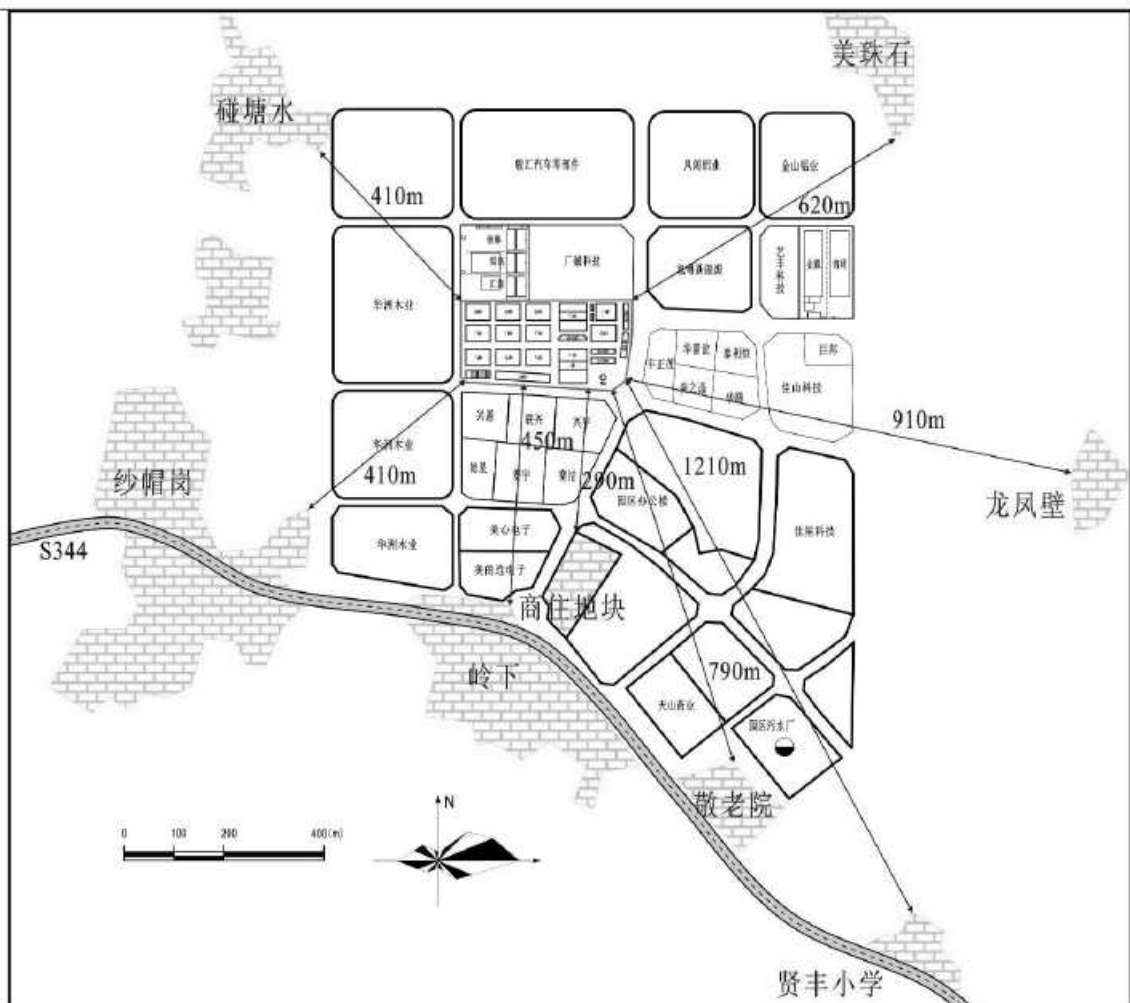


图 5 项目环境敏感点四至图

评价适用标准

1、根据《韶关市环境保护规划纲要》（2006-2020），项目所在区域环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，见表 7。

表 7 环境空气质量标准（摘录）

项目	浓度限值（mg/m ³ ）		
	年平均	日平均	小时平均
PM ₁₀	0.07	0.15	—
PM _{2.5}	0.035	0.075	—
SO ₂	0.06	0.15	0.50
NO ₂	0.04	0.08	0.20

注：标准值来源于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准

2、根据《广东省水环境功能区划方案》（粤环〔2011〕14 号），墨江（始兴瑶村至始兴上江口）”河段地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。见表 8。

表 8 地表水环境质量标准（摘录）（单位：mg/L）

监测项目	III类标准	监测项目	III类标准
pH 值（无量纲）	6~9	NH ₃ -N	≤1.0
CODcr	≤20	TP	≤0.2
BOD ₅	≤4	石油类	≤0.05
DO	≥5	LAS	≤0.2

3、项目用地为工业用地，所在区域为声环境 3 类功能区，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））。

环
境
质
量
标
准

污 染 物 排 放 标 准	1、本项目运营期无废气排放。 2、运营期废水经处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准通过园区管网排至园区污水处理厂，进一步处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和 GB18918-2002 中一级 A 标准两者较严值后排入墨江（始兴瑶村至始兴上江口段），污水排放标准见表 9。 表 9 《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）（摘录） 单位：mg/L <table><tr><th>指标名称</th><th>pH</th><th>COD_{cr}</th><th>BOD₅</th><th>SS</th><th>氨氮</th><th>总磷</th></tr><tr><td>DB44/26-2001 第二时段三级排放标准</td><td>6~9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>DB44/26-2001 第二时段一级排放标准和 GB18918-2002 中一级 A 标准两者较严值</td><td>6~9</td><td>40</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>0.5</td></tr></table> 3、运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。	指标名称	pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	DB44/26-2001 第二时段三级排放标准	6~9	500	300	400	/	/	DB44/26-2001 第二时段一级排放标准和 GB18918-2002 中一级 A 标准两者较严值	6~9	40	10	10	5	0.5
指标名称	pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷																
DB44/26-2001 第二时段三级排放标准	6~9	500	300	400	/	/																
DB44/26-2001 第二时段一级排放标准和 GB18918-2002 中一级 A 标准两者较严值	6~9	40	10	10	5	0.5																
总 量 控 制 指 标	本项目运营期无生产废水排放，生活污水排放量为 21.6m³/a，COD_{cr} 排放量为 0.006t/a，NH₃-N 排放量为 0.001t/a，排入园区污水处理厂进行处理，纳入园区污水处理厂的总量控制指标。																					

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

项目生产工艺流程图见图 7。

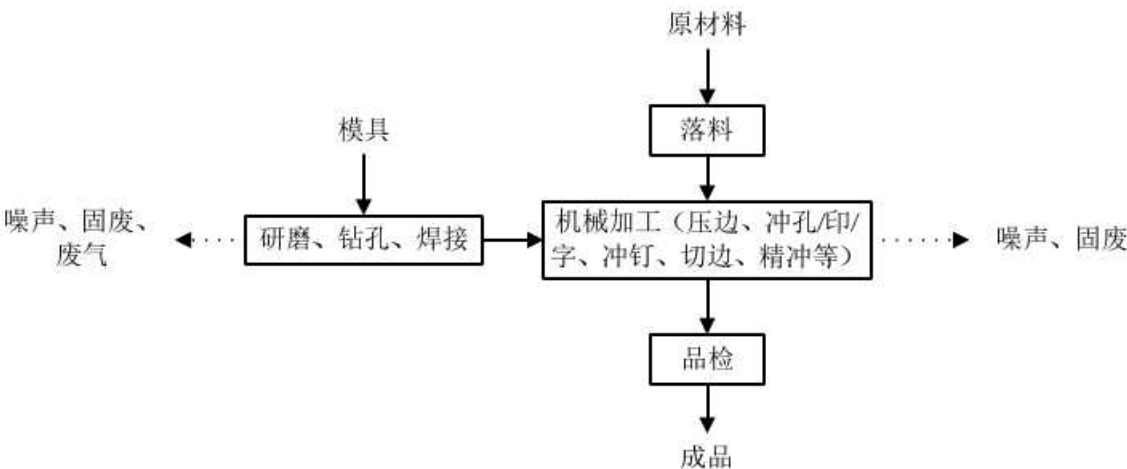


图 7 项目生产工艺流程图

本项目模具经过研磨，钻孔、焊接后，形成项目产品生产所需规格的模具。

本项目生产所需条料由韶关骏汇汽车零部件有限公司统一提供，经过压边、冲孔/印/字、冲钉、切边、精冲等机械加工工序后，形成产品，最后由韶关骏汇汽车零部件有限公司统一运走收回。

产污环节：主要为生产过程中产生的焊接烟气，冲孔、切边生产工序产生的废边角料以及各生产工序产生的噪声。

主要污染工序：

建设期：

本项目租用泰昊新材料有限公司 10 号厂房进行生产，施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试，在此期间，对环境的主要影响为建设施工、交通运输、装修与生产设备安装调试过程产生的噪声等，影响较小。施工期内的噪声对周边环境的影响随施工期的结束而消失。

运营期:

(1) 废水

项目磨床在运行过程中会产生一定量的金属粉尘和金属碎屑，磨床配有水箱，对金属粉尘和金属碎屑进行处理，水循环使用，不外排，循环水用量为 1m^3 ，平均 3 个月补充 0.3m^3 ，则补充水量约为 $1.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目共有员工 5 人，均不在厂区内食宿，根据建设单位提供的水费清单，项目用水量约为 $2\text{m}^3/\text{月}$ ，合计 $24\text{m}^3/\text{a}$ ，排放系数按 90% 算，则生活污水排放量为 $21.6\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水中主要污染物浓度为 COD: 300mg/L 、BOD₅: 150mg/L 、NH₃-N: 45mg/L 、SS: 150mg/L 。

本项目生活污水依托广东泰昊新材料科技有限公司三级化粪池处理设施进行处理，处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂进行处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准和 GB18918-2002 中一级 A 标准两者较严值后排入墨江（始兴瑶村至始兴上江口段）。

(2) 废气

本项目焊接过程将产生焊接废气，焊条主要用于焊接过程中使用，焊条使用量较少，约为 $6\text{kg}/\text{a}$ 。作业中产生的污染物主要有：粉尘、F⁻（来源于焊条药皮中的含氟物质），以及 O₃、NO₂，采用资料引用法，其产生量计算引用资料：《船舶工业劳动保护手册》（上海工业出版社，1989 年第一版，江南造船厂科协）。采用结构钢焊接数据，本项目产污系数及产污量见表 10。

表 10 产污情况表

污染物	产污系数 (g/kg 焊条)	年产生量 (kg/a)
粉尘	10	0.06
F ⁻	6.0	0.036
O ₃	5.0	0.03
NO ₂	10	0.06

(3) 噪声

本项目冲孔/印/字、冲钉、压边等机械加工生产工序会产生噪声，噪声强度为 80~95dB (A)，。建设单位通过采取安装减振基座、消声处理、墙体阻隔等措施，噪

声源强可降低约 15dB (A)。

(4) 固体废物

①生活垃圾

本项目共有员工 5 人，生活垃圾产生量按 1kg/人·日计算，则员工生活垃圾产生量为 1.5t/a，由环卫部门集中清运。

②废边角料

本项目冲孔/印/字、冲钉、切边等生产工序会产生一定量的废边角料，根据建设单位提供的资料及产品规格估算，废边角料产生量产生量约为 60t/a，属于一般固体废物，由韶关骏汇汽车零部件有限公司统一回收运走。

③磨床废渣

本项目磨床研磨工序会产生一定量的金属粉尘和金属碎屑，经水箱处理后进行分离，产生的废渣量约为 30kg/a，属于一般固体废物，由物资回收部门回收处理。

④焊接废渣

焊接废渣为焊条夹持部分使用后产生的废弃物，焊条使用量 0.006t/a，夹持部分占焊条量的 10%，焊接完毕后一般需清理焊缝，焊渣量为焊条使用量的 5%左右，则焊接废渣产生量共计 0.001t/a。废焊条回售给焊条生产厂家重新利用。

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	车间焊接废气	粉尘 F O ₃ NO ₂	0.06kg/a 0.036kg/a 0.03kg/a 0.06kg/a	0.06kg/a 0.036kg/a 0.03kg/a 0.06kg/a
水污 染物	运营期生活污水 产生量: 21.6m ³ /a	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	300mg/L; 0.072t/a 150mg/L; 0.004t/a 45mg/L; 0.001t/a 150mg/L; 0.004t/a	40mg/L; 0.006t/a 10mg/L; 0.003t/a 5mg/L; 0.001t/a 10mg/L; 0.003t/a
固体 废弃 物	生产车间	生活垃圾	1.5t/a	0
		废边角料	60t/a	0
		磨床废渣	0.03t/a	0
		焊接废渣	0.001t/a	0
噪声	冲孔/印/字、冲钉、 压边等机械加工生产 工序	设备噪声	80~95dB (A)	昼间<65dB (A) 夜间<50dB (A)
其它				

主要生态影响（不够时可附加另页）

本项目位于生态敏感性相对较低的工业区内，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，只有少量的生活废水产生，排出的废水经过处理达标后排入园区污水处理厂，对生态环境产生的影响较小。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用泰昊新材料有限公司 10 号厂房进行生产，施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试，在此期间，对环境的主要影响为建设施工、交通运输、装修与生产设备安装调试过程产生的噪声等，影响较小。施工期内的噪声对周边环境的影响随施工期的结束而消失，对环境的影响很小。

营运期环境影响分析：

（1）废水

项目磨床在运行过程中会产生一定量的金属粉尘和金属碎屑，磨床配有水箱，对金属粉尘和金属碎屑进行处理，水循环使用，不外排。

项目生活污水依托广东泰昊新材料科技有限公司三级化粪池处理设施进行处理，经处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准通过园区管网排至园区污水处理厂，进一步处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和 GB18918-2002 中一级 A 标准两者较严值后排入墨江（始兴瑶村至始兴上江口段），对受纳水体水质的影响较小。

（2）废气

本项目焊接过程将产生焊接废气，污染物主要有：粉尘、F—（来源于焊条药皮中的含氟物质），以及 O₃、NO₂，焊条主要用于焊接过程中使用，焊条使用量较少，通过加强车间通风，可以有效减少焊接废气的累积，可以保证污染物周界浓度低于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

（3）噪声

本项目各生产设备会产生机械噪声，噪声源强约为 80~95dB（A），本项目厂区四周布有绿化带、围墙等，经生产车间围墙阻隔、厂区围墙阻隔、绿化带阻隔，可以有效减少噪声，保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A），对周围环境

的影响不大。

在不考虑办公楼阻隔、厂界围墙阻隔、绿化林带阻隔的条件下，计算噪声衰减情况如下，加工车间厂房外 1m 噪声源强约为 75~85dB（A），根据《环境影响评价技术导则》（声环境）（HJ/T2.4-2009）中附录 A 中的工业噪声预测计算模式，在完全自由空间的情况下噪声衰减情况见表 11。

由表可知，本项目位置距离最近敏感点距离为 420m，项目噪声衰减到敏感点时为 25dB（A），低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准，考虑厂内建筑阻隔、绿化吸收阻隔后，噪声源对周围各敏感点的影响更轻微。

表 11 噪声的传播衰减表 dB（A）

距离（m）		50	100	150	200	250	300
源强	85	43	37	33	31	29	27

本项目属于噪声污染型企业，根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000），噪声强度在 95~105dB（A）的机械行业需设置的卫生防护距离为 100m，本项目距离厂房 100m 范围无居住区等敏感点，符合本项目卫生防护距离的要求。

（4）固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废边角料、磨床废渣、焊接废渣等。

其中生活垃圾产生量为 1.5t/a，由环卫部门集中清运；废边角料产生量为 60t/a，属于一般固体废物，由韶关骏汇汽车零部件有限公司统一回收运走；磨床废渣产生量为 0.03t/a，属于一般固体废物，由物资回收部门回收处理；焊接废渣产生量约为 0.001t/a，可以回售给焊条生产厂家重新利用。

可见，本项目产生的各种固体废弃物均得到妥善处理，符合减量化、资源化、无害化处理原则，其对当地环境影响较小。

（5）环保设施“三同时”验收

本项目环保设施“三同时”验收一览表见表 12。

表 12 环保设施“三同时”验收一览表

处理对象	治理措施	数量	治理效率及效果
生活污水	三级化粪池（依托广东泰昊新材料科技有限公司）	1 个	出水应达到《水污染排放限制》（DB44/26-2001）第二时段一级标准
设备噪声	设备设独立厂房、绿化消声	—	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准
一般固废	临时垃圾场和存放点分类存放	1 个	生活垃圾由环卫部门集中清运；废边角料由韶关骏汇汽车零部件有限公司统一回收运走；磨床废渣由物资回收部门回收处理；焊接废渣回售给焊条生产厂家重新利用。

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	车间焊接废气	粉尘 F ⁻ O ₃ NO ₂	加装排气扇，加强通风。	较好
水污 染物	运营期生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	三级化粪池处理后排入园区污水处理厂进行处理，处理达标后排入墨江	良好
固体 废弃 物	生产车间	生活垃圾	环卫部门清运	不外排
		废边角料	由韶关骏汇汽车零部件有限公司统一回收运走	不外排
		磨床废渣	由物资回收部门回收处理	不外排
		焊接废渣	回售给焊条生产厂家重新利用	不外排
噪声	冲孔/印/字、冲钉、压边等机械加工生产工序	设备噪声	合理布局、消声、减振、隔声，加强绿化等	厂界达标排放
其它				

生态保护措施及预期效果

本项目生活污水经三级化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂进行处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和GB18918-2002 中一级 A 标准两者较严值后排入墨江（始兴瑶村至始兴上江口段），因此，项目对生态环境产生的影响较小；

本项目位于生态敏感性相对较低的工业区内，占地面积不大，结合项目特点，对生态环境影响很小。

结论与建议

结论:

1、项目概况

始兴县粤宸金属制品有限公司拟投资 80 万元在东莞石龙（始兴）产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房内建设年加工生产 150 万片钢背项目，项目占地面积为 1080m²，租用广东泰昊新材料科技有限公司 10 号厂房进行生产，项目所在地中心地理坐标为（N 24°56'32.24"，E 114°07'16.64"）。

2、选址合理性与规划相符性分析

（1）本项目选址位于东莞石龙（始兴）产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房内，附近有 S343、S244 等，交通条件便利，见图 1。

（2）本项目为年加工生产 150 万片钢背项目，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）中限制类和淘汰类，不属于《广东省生态发展区产业发展指导目录（2014 年本）》中限制类和淘汰类，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）项目选址位于《广东省环境保护规划纲要》（2006-2020 年）及《韶关市环境保护规划规划纲要》（2006-2020 年）中确定的“集约利用区”，见图 2，不属于生态严控区，因此项目选址符合《广东省环境保护规划规划纲要》（2006-2020 年）及《韶关市环境保护规划规划纲要》（2006-2020 年）要求，选址合理。

（4）本项目位于东莞石龙（始兴）产业转移工业园内，用地规划为工业用地，项目选址符合土地利用要求，详见图 3。

（5）东莞石龙（始兴）产业转移工业园位于始兴县顿岗镇和太平镇交界处，南靠省道 344 线，北临乌石村，西靠沙帽岗村，东临美珠石村，占地面积 1918 亩，重点发展无污染或轻污染的加工制造业、高新技术等产业，严禁化工、化纤、皮革、漂染、电镀、造纸等重污染行业的企业入园。《东莞石龙（始兴）产业转移工业园首期 1918 亩环境影响报告书》于 2005 年 12 月 16 日通过原广东省环保局审批通过，批复文号为粤环函[2005]1460 号。

结合园区现状发展情况和广东省环境保护厅《关于对建设始兴县再生资源加工基地意见的函》（粤环函〔2011〕1200 号）等文件的精神，转移园区对其产业定位做了相应的调整，调整后园区主要发展废旧塑料再生、服装、纺织、机电等四大产业

为主导的加工工业。本次规划调整已委托环境保护部华南环境科学研究所编制出《东莞石龙（始兴）产业转移工业园首期（含塑料再生基地）规划调整环境影响报告书》，并已获得广东省环保厅批复同意（粤环审[2012]374号）。

本项目属于机械加工项目，符合园区规划。因此，本项目选址合理合法。

综上所述，本项目建设符合当前国家及地方产业政策，项目选址具有合法性和合理性。

3、建设项目周围环境质量现状评价结论

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，因此，项目所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本项目引用《韶关市环境质量报告书》（2016年）中始兴县监测数据，由监测数据可知，项目周边地区环境空气质量良好。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号文）的规定，墨江（始兴瑶村至始兴上江口）为Ⅲ类水质功能区，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准，根据《韶关市环境质量报告书》（2016年）对墨江断面的常规监测数据，该河段水环境质量良好。

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，项目厂址为3类声功能区，声环境质量执行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。

本项目所在的东莞石龙（始兴）产业转移工业园5号泰昊新材料有限公司10号厂房内，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，生态环境质量现状一般。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体较好。

4、项目建设对环境的影响评价分析结论

（1）施工期

本项目租用泰昊新材料有限公司10号厂房进行生产，施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试，在此期间，对环境的主要影响为建设施工、交通运输、装修与生产设备安装调试过程产生的噪声等，影响较小。施工期内的噪声对周边环境的影响随施工期的结束而消失，对环境影响很小。

(2) 运营期

a.废水：项目磨床在运行过程中会产生一定量的金属粉尘和金属碎屑，磨床配有水箱，对金属粉尘和金属碎屑进行处理，水循环使用，不外排。

项目生活污水依托广东泰昊新材料科技有限公司三级化粪池处理设施进行处理，经处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准通过园区管网排至园区污水处理厂，进一步处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和 GB18918-2002 中一级 A 标准两者较严值后排入墨江（始兴瑶村至始兴上江口段），对受纳水体水质的影响较小。

b.废气：本项目焊接过程将产生焊接废气，污染物主要有：粉尘、F—（来源于焊条药皮中的含氟物质），以及 O₃、NO₂，焊条主要用于焊接过程中使用，焊条使用量较少，通过加强车间通风，可以有效减少焊接废气的累积，可以保证污染物周界浓度低于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

c.噪声：本项目建成后噪声主要为机械设备噪声，噪声强度在 80~95dB（A）之间，通过对高噪声设备采取减振、消声、隔声等处理，且本项目厂区四周布有绿化带、围墙等，经生产车间围墙阻隔、厂区围墙阻隔、绿化带阻隔，可以有效减少噪声，可以保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A），对周围环境的影响不大。

d.固体废物：本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废边角料、磨床废渣、焊接废渣等。

其中生活垃圾产生量为 1.5t/a，由环卫部门集中清运；废边角料产生量为 60t/a，属于一般固体废物，由韶关骏汇汽车零部件有限公司统一回收运走；磨床废渣产生量为 0.03t/a，属于一般固体废物，由物资回收部门回收处理；焊接废渣产生量约为 0.001t/a，可以回售给焊条生产厂家重新利用。

可见，本项目产生的各种固体废弃物均得到妥善处理，符合减量化、资源化、无害化处理原则，其对当地环境影响较小。

e.卫生防护距离：本项目属于噪声污染型企业，根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000），噪声强度在 95~105dB（A）的机械行业需设置的卫生防护距离为 100m，本项目距离厂房 100m 范围无居住区等敏感点，符合本项目卫生防护距离的要求。

5、环保措施经济技术论证结论

①施工期环保措施

本项目租用泰昊新材料有限公司 10 号厂房进行生产，施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试，在此期间，对环境的主要影响为建设施工、交通运输、装修与生产设备安装调试过程产生的噪声等，影响较小。施工期内的噪声对周边环境的影响随施工期的结束而消失，对环境影响很小。

②运营期环保措施

噪声：合理布局、加强绿化等；

废气：加装排气扇，加强通风。

废水：生活污水经三级化粪池处理排入园区污水管网；磨床水箱循环使用，不外排。

固体废物：生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处理，废边角料由韶关骏汇汽车零部件有限公司统一回收运走；磨床废渣由物资回收部门回收处理；焊接废渣回售给焊条生产厂家重新利用。

以上各项环保措施经济可行、技术成熟，可达到良好的预期效果。

6、结论

始兴县粤宸金属制品有限公司投资 80 万元在东莞石龙（始兴）产业转移工业园 5 号泰昊新材料有限公司 10 号厂房内建设年加工生产 150 万片钢背项目，项目不在国家和地方禁止或限制发展之列，符合国家和广东省产业政策，项目选址合理；针对项目实施过程中产生的各种环境问题，建设单位拟采取积极有效的环境保护措施，将项目运营期对环境的不利影响降至可接受程度，环境效益明显。

从环境保护的角度来看，本项目是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日