

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称 : 年产 1800M 电脑零配件项目

建 设 单 位 ( 盖 章 ) : 广德宇扬科技有限公司

国家生态环境部制

编制日期: 2020 年 5 月

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——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	年产 1800M 电脑零配件项目				
建设单位	广德宇扬科技有限公司				
法人代表	梁焜明	联系人	梁焜明		
通讯地址	安徽广德经济开发区国安路				
联系电话	13549349999	传真	/	邮政编码	242200
建设地点	安徽广德经济开发区国安路				
立项审批部门	广德经济开发区经贸科技 发展局	项目代码	2020-341822-39-03-011710		
建设性质	新建	行业类别及 代码	[C3912] 计算机零部件制造		
占地面积	19200m <sup>2</sup>	绿化面积	/		
总投资（万元）	14000	其中：环保投 资（万元）	70	环保投资占 总投资比例	0.05%
评价经费 （万元）	/	投产日期	2022 年 7 月		
<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p><b>1、企业概况及项目的由来</b></p> <p>广德宇扬科技有限公司成立于 2020 年 3 月 13 日，注册资本为 1000 万元人民币，公司坐落于安徽广德经济开发区国安路，主要经营范围：五金、电子产品销售生产销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；普通货物运输（营业执照另见附件 1）。</p> <p>随着 IT 行业的不断发展，目前整个 IT 行业的各种产品已在人们的日常生活中占有不可或缺的地位，而随着 IT 行业的不断提速对各种零配件的要求越来越高，电脑零配件的市场需求进一步扩大。因此，广德宇扬科技有限公司拟投资 14000 万元建设年产 1800M 电脑零配件项目。本项目嫁接安徽双威机械制造有限公司部分土地（28.8 亩）进行投资建设，项目达产后可形成年产 1800M（即 1.8 亿个）电脑零配件的生产能力。2020 年 4 月 2 日，广德经济开发区经贸科技发展局同意了本项目备案，项目编码为 2020-341822-39-03-011710。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》等法规文件，</p>					

本项目需进行环境影响评价工作。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018), “二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业 82 电子器件制造; 显示器件; 集成电路; 有分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的编制环境影响报告书, 其他的编制环境影响登记表。” 本项目生产的是电脑零配件, 因此属于计算机、通信和其他电子设备制造业中显示器件; 集成电路; 有分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的, 所以本项目编制环境影响报告表。广德宇扬科技有限公司委托合肥颖淼环境科技有限公司承担本项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后, 我单位有关技术员工对本项目进行了详细的现场踏勘、收集了本项目有关的技术资料, 并对项目周边环境进行了详细调查、了解, 在此基础上根据国家、省市的有关环保法规以及环境影响评价技术导则要求, 编制了本项目的的环境影响报告表, 请环境保护管理部门审查。

## 2、拟建项目建设内容及生产规模

拟建项目建设内容组成详见表 1-1。

表 1-1 拟建项目工程内容组成一览表

类别	单项工程名称	建设内容及规模
主体工程	电脑零配件生产线	嫁接安徽双威机械制造有限公司部分土地 (28.8 亩), 建设电脑零配件生产线, 厂房占地面积约 10000m <sup>2</sup> , 项目建成后可形成年产 1800M 电脑零配件的生产能力。
配套工程	办公区	设置办公设备, 用于办公, 位于厂房 3 层, 占地面积约 300m <sup>2</sup> 。
	宿舍楼	用于员工住宿, 位于厂区东部, 占地面积约 790m <sup>2</sup> , 共 5 层。
公用工程	给水系统	由园区自来水管网供给, 总用水量为 9300t/a, 其中职工生活用水约 9000t/a, 清洗补充用水约 300t/a。
	排水系统	采用雨污分流; 项目清洗废水经自建的污水处理站处理后循环使用, 不外排; 生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准和广德县第二污水处理厂接管标准后, 进入广德县第二污水处理厂处理。
	供电系统	由园区供电管网提供, 用电量为 190 万 kW·h/a。
储运工程	原料区	原料仓储区, 用于原材料的临时堆放, 位于厂房一层西南部, 占地面积约 1365m <sup>2</sup> 。
	成品仓库	成品仓储区, 用于成品的堆放, 位于厂房二层西部, 占地面积约 2730m <sup>2</sup> 。
环保工程	废水处理	采用雨污分流; 项目清洗废水经自建的污水处理站处理后循环使用, 不外排; 生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准和广德县第二污水处理厂接管标准后, 进入广德县第二污水处理厂处理。
	固废处理	项目产生的一般固废分类收集后, 暂存于一般固废库, 待一定数量后外售处理。项目产生的危险废物分类收集后, 暂存于危废库, 交由有资质单位处理; 废含油手套、抹布生活垃圾交由环卫部门处理。
	噪声处理	选用低噪设备, 优化布局, 利用厂房隔声、安装橡皮垫和基础减振等措施, 降噪能力≥25dB(A)。
	废气处理	本项目加工工序无废气产生及排放。

### 3、产品方案及主要原辅材料消耗

#### (1) 产品方案

拟建项目主要产品方案见表 1-2。

表 1-2 拟建项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	产量
1	电脑零配件	亿个/a	1.8

#### (2) 主要原辅材料消耗

拟建项目主要原辅材料及其消耗量见表 1-3。

表 1-3 拟建项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	类别	名称	单位	年用量	备注
1	原辅材料	铝材	t	500	外购
2		铜材	t	600	外购
3		切削液	t	5	外购
4		机油	t	1	外购
5	能源	电	万 kW·h	30	由园区供电管网供给
6		水	t	9300	由园区自来水管网供给
注：各原辅材料数量根据实际生产会略有浮动					

#### (3) 主要原辅材料的理化性质

切削液：切削液是在切削加工过程中，砂轮和材料之间既发生切削又发生刻划和划擦，产生大量的切削热，切削区温度可达400~1000℃左右，在这样的高温下，材料会发生变形和烧伤，砂轮也会严重磨损，切削质量下降。在通常情况下切削加工都会使用切削液，将大量的切削热带走，降低切削区的温度。有效地使用切削液可提高切削速度30%，降低温度到100~150℃，减少切削力10%~30%，延长砂轮使用寿命4~5倍。

机油：机油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。对于机油来说，首先应满足液压装置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求，由于润滑油的粘度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关，还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。机油的种类繁多，分类方法各异，长期以来，习惯以用途进行分类，也有根据油品类型、化学组分或可燃性分类的。

### 4、拟建项目主要生产设备

本项目设备的选择，应兼顾可靠、先进、投资合理三要素，并能适应本项目的技术

要求。设备结构简单耐用，噪声低、振动小，便于看管和维护，有利于操作、清洁、保养；零部件具有互换性，以便减少备件的数量。设备占地面积小，有利于节约厂房面积。设备必须是技术上成熟，并经过定型及鉴定的。拟建项目主要生产设备及环保设施见表 1-4。

表 1-4 项目生产、环保设备一览表

序号	设备名称	单位	设备数量
一	生产设备		
1	冲床	台	50
2	自动化铆合机	台	6
3	半自动铆合机	台	75
4	模切机	台	3
5	分条机	台	1
6	线切割机	台	10
7	磨床	台	5
8	CNC 机床	台	40
9	清洗线	条	1
10	攻牙机	台	36
11	空气压缩机	台	2
二	环保设备		
12	污水处理站	座	1
13	一般固废库	座	1
14	危废库	座	1
15	化粪池	座	1

## 5、公用工程

### (1) 供水

项目供水来自园区自来水管网。

生活用水：项目定员 300 人，厂内提供住宿，参照《建筑给排水设计规范》和企业实际情况，确定职工用水标准按照 100L/d·人，则用水量为 30t/d，年工作 300d，全年用水量为 9000t。

生产用水：清洗线的清洗用水定期补充，年补水量为 300t。

全厂总用水量为 9300t/a。

### (2) 排水

排水采用雨、污分流制。

采用雨污分流；项目清洗废水经自建的污水处理站处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和广德县第二污水处理厂接管标准后，进入广德县第二污水处理厂处理。

### （3）供电

本项目的用电由厂区供电线路就近接入，由园区供电管网提供。年用电量约 190 万 kW·h，输出 380V 的生产动力用电和 220V 的办公生活用电。

### （4）消防

本项目建筑防火设计依据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），厂房防火设计按丁类厂房设计，耐火等级设计为二级。满足本项目防火要求。

### （5）食宿

厂区内设置员工宿舍，不设置食堂。

## 6、职工人数及工作制度

职工人数：项目职工定员 300 人。

工作制度：工作制度为一班制，每班工作 8h，年工作时日为 300d，全年工作 2400h。

## 7、厂区平面布置情况

项目位于安徽广德经济开发区国安路，从事电脑零配件的生产。厂区整体呈东西走向，本项目原料区位于厂房一层西南部，成品仓库位于厂房二层内西部，生产区位于厂区中心位置分为冲压区、铣切区、CNC 加工区。

## 8、项目选址及项目周边环境情况

本项目位于安徽广德经济开发区国安路。项目东和北侧为工业企业，南侧为安徽艺展电气设备有限公司，西侧为国安路，项目所占用地为规划工业用地，符合广德经济开发区总体规划等相关规划要求。

项目厂址地理位置优越，交通便利，配套设施正在完善，具有良好的投资和发展前景。项目选址区域环境质量现状良好，没有大的污染源存在，而且本项目的建设对周围环境的污染很小，不会对环境质量造成大的改变。因此，项目选址合理。

## 9、产业政策符合性

（1）对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》有关条款的决定，拟建项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类建设项目。

(2) 对照《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》，拟建项目非目录中限制类与禁止类项目。

(3) 对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》、《高耗水工艺、技术和装备淘汰目录(第一批)》和《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第一、二、三、四批)》，拟建项目拟购置设备不属于目录中要求淘汰及落后设备。

(4) 另外，经查询，拟建项目也不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，为允许类建设项目，且该项目已通过广德经开区经发局的备案批准，因此，本项目符合国家和地方产业政策。

## 10、与当地规划的相容性

### (1) 与《广德县县城总体规划(2014-2030)》符合性分析

本项目厂址位于安徽广德经济开发区国安路，广德经济开发区是以机械、电子信息、新型建材工业、以共生企业群为主体、以发展产业链为重点的生态工业开发区。本项目为电脑零配件的制造，属于电子信息制造的配套产品，属于园区的允许入驻企业，由此说明本项目的建设符合区域产业发展要求。

### (2) 与广德经济开发区扩区规划符合性分析

安徽广德经济开发区扩区总体规划由东区、西区和北区三部分组成。东区位于广德县东部原有的安徽广德经济开发区，东区规划主导产业机械加工和电子信息；北区位于广德县北侧的邱村镇，北区规划主导产业为机械制造、新型材料、信息电子；西区位于广德县誓节镇的东侧，西区规划主导产业机械电子产业和新材料加工产业。

本项目位于广德经济开发区东区，本项目为为电脑零配件的制造，属于电子信息制造的配套产品，属于园区的允许入驻企业，符合广德经济开发区扩区的规划要求。

### (3) 与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析

本项目位于安徽广德经济开发区国安路，《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》的审查意见于 2013 年 2 月 17 日取得。

《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见中与本项目有关的内容如下：

- 1) 安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料。
- 2) 强化水资源管理制度。制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业



内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，切实提供水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。

(3) 充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件的项目退出机制。

本项目属于电脑零配件制造，不属于国家明令禁止的项目、高耗水、高耗能和污水排放量大的项目，符合广德经济开发区产业要求。

因此，本项目的建设符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见的要求。

## 11、“三线一单”相符性分析

根据环保部发布《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有工程环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

### (1) 生态保护红线

本项目位于安徽广德经济开发区国安路。根据《安徽省生态保护红线》（安徽省人民政府，2018年6月），广德县范围内红线面积为375.43km<sup>2</sup>，占全县面积的17.72%，主导生态功能为生物多样性维护。区域属于II-6 皖江东部水土保持生态保护红线及III-4 黄山一天目山生物多样性维护及水源涵养生态保护红线，保护地为安徽扬子鳄国家级自然保护区。广德县生态保护红线划分见图1-1。

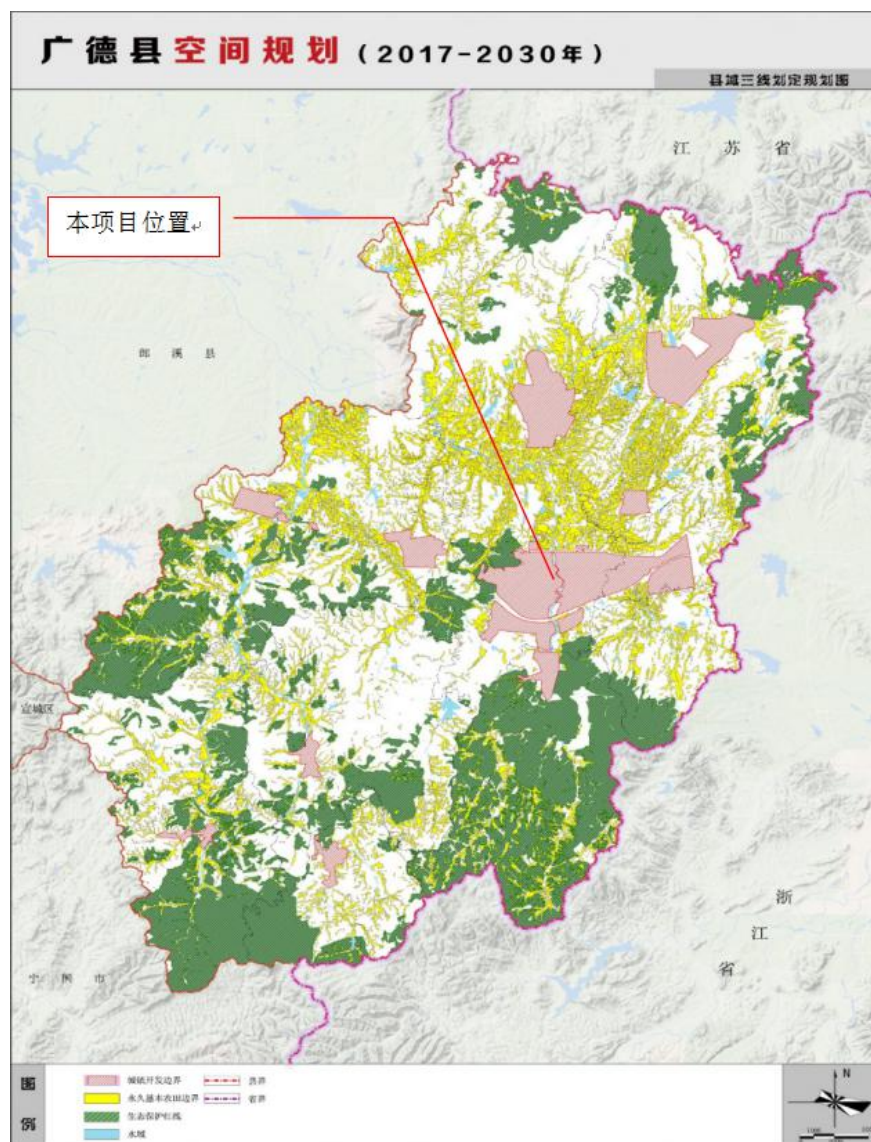


图 1-1 广德县生态保护红线图

因此本项目不属于已划定的生态功能区划保护范围，符合生态保护红线要求。

## (2) 环境质量底线

根据安徽省生态环境厅发布的 2018 年宣城市环境质量状况公报空气质量数据,  $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$  和  $O_3$  均超标, 超标倍数为 0.20、0.14 和 0.36 倍, 项目属于不达标区。根据广德县监测站对区域大气质量监测说明, 项目所在区域大气污染物  $SO_2$ 、CO 等因子全年日均值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准,  $NO_x$ 、 $PM_{10}$  和  $PM_{2.5}$  全年日均值部分数据超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准, 其中  $NO_x$  全年超标天数为 5 天, 最大超标倍数为 0.25 倍, 全年达标天数占比为 98.63%;  $PM_{10}$  全年超标天

数为 23 天，最大超标倍数为 1.31 倍，全年达标天数占比为 93.70%；PM<sub>2.5</sub> 全年超标天数为 34 天，最大超标倍数为 1.11 倍，全年达标天数占比为 90.68%。根据《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划（2016-2020 年）》及《宣城市人民政府关于印发宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》，到 2020 年，二氧化硫、氮氧化物排放总量分别比 2015 年下降 8.5%、10%；市区 PM<sub>2.5</sub> 平均浓度较 2015 年下降 16%以上。届时区域环境质量现状将进一步改善。

根据监测情况，广德县第二污水处理厂排污口上下游监测断面除了 BOD<sub>5</sub> 外各项监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。水质因子 BOD<sub>5</sub> 超标，可能是受当地农业面源有机物的影响。

项目所在地昼、夜间噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准。

### （3）资源利用上线

项目运营过程中消耗的资源能源主要是水、电，项目资源的消耗量相对区域资源利用总量较小，不会对区域用水、用电使用产生负担，符合资源利用上线的要求。

### （4）环境准入负面清单

本项目为计算机零部件制造，与广德经济开发区主导产业相符。项目不属于《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其批复要求的限制、禁止入园行业类别，不属于《广德县社会投资项目负面清单（2017 年 本）》内十一、金属冶炼行业类第 2 类中“单纯性金属熔炼或铸造”要求。

根据国家推动长江经济带发展领导小组办公室印发的《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中对于建设项目要求，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建扩建排放污染物的投资建设项目。禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建

钢铁、石化化工、焦化、建材、有色等高污染项目。禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。

本项目位于安徽广德经济开发区内，区域内无水源保护地，本项目建设场地四周无水源保护地、风景名胜区，项目位置不在安徽省政府部门发布的生态保护红线范围内。

因此，项目符合“三线一单”要求。

## 12、与《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》符合性分析

沿江 1 公里范围内，重点做到“十清”。一是不符合规划、环保、安全要求的重污染和危险化学品企业“清零”。不达标的重污染和危险化学品企业 2020 年前全部依法搬迁或关闭。二是不达标入河排污口“清零”。三是饮用水水源地环境问题“清零”。四是不合规码头“清零”。五是围网养殖“清零”。六是违规固废堆放点“清零”。七是黑臭水体“清零”。八是畜禽养殖场环境问题“清零”。九是“散乱污”企业整治“清零”。十是城区江滩居民点“清零”。

沿江 5 公里范围内，重点做到“四控”。一是严控不符合主体功能区规划的开发行为。二是严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，不再新布局重化工园区。新建工业项目全部入园；现有重化工企业一律实施提标改造，达不到环保和安全要求的，依法依规搬迁或转型；在建重化工项目一律对标评估，环保和安全不能达标的一律暂停建设，依法依规整改或搬迁。三是严控能源资源消耗。四是严控城市发展边界。

沿江 15 公里范围内，重点做到“四优”。一是优化产业结构。二是优化产城布局。三是优化环境基础设施。四是优化岸线景观。

本项目位于安徽广德经济开发区国安路，项目地点距长江（广德段）126.1km，不在长江沿线 1 公里、5 公里、15 公里“三道防线”范围内，本项目属于计算机零部件制造业，不属于沿江 5km 严控的重化工等重污染项目。因此，本项目的建设符合《长江经济带环境保护规划》、《关于加强长江黄金水道环境污染防治治理的指导意见》、《关于全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见》的要求。

## 13、与《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》对比分析

### （1）总体要求

经过 3 年努力，大幅减少主要大气污染物排放总量，协同减少温室气体排放，进一步明显降低细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明

显增强人民的蓝天幸福感。

本项目加工工序无废气产生及排放。

### （2）调整优化产业结构，推进产业绿色发展

严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。推动实施钢铁等行业超低排放改造，重点区域城市建成区内焦炉实施炉体加罩封闭，并对废气进行收集处理。强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理，2018 年底前京津冀及周边地区基本完成治理任务，长三角地区和汾渭平原 2019 年底前完成，全国 2020 年底前基本完成。推进各类园区循环化改造、规范发展和提质增效。大力推进企业清洁生产。对开发区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造，减少工业集聚区污染。完善园区集中供热设施，积极推广集中供热。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。

本项目为电脑零配件生产项目，不属于“两高”行业，项目无二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）的产生与排放，满足相关排放标准。

### （3）实施重大专项行动，大幅降低污染物排放

各地制定工业炉窑综合整治实施方案。开展拉网式排查，建立各类工业炉窑管理清单。制定行业规范，修订完善涉各类，加快淘汰中小型煤气发生炉。鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热工业炉窑的环保、能耗等标准，提高重点区域排放标准。加大不达标工业炉窑淘汰力度电厂供热。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）；淘汰炉膛直径 3m 以下燃料类煤气发生炉，加大化肥行业固定床间歇式煤气化炉整改力度；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心；禁止掺烧高硫石油焦。将工业炉窑治理作为环保强化督查重点任务，凡未列入清单的工业炉窑均纳入秋冬季错峰生产方案。

本项目没有工业炉窑等设备，不使用燃煤为原料的能源，满足相关要求。

**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，嫁接安徽双威机械制造有限公司部分土地，根据现场实地勘查，无与项目有关的原有污染及环境问题。

## 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、气象、水文、植被、生物多样性等）：**

### 1、地理位置

广德市地处安徽省东南部，位于苏、浙、皖三省八县（市）交界处，地跨东经  $119^{\circ}02' \sim 119^{\circ}40'$ ，北纬  $30^{\circ}37' \sim 31^{\circ}12'$ 。东和东南连接浙江省长兴县、安吉县；南邻宁国市；西接宣州区、郎溪县，紧临长江三角洲；北接江苏省溧阳市、宜兴市。地域南北长 65km，东西宽 48km，全县幅员总面积为  $2165\text{km}^2$ 。所处的区域在上海 3 小时经济圈，苏州、无锡、南京、杭州 2 小时经济圈内。

### 2、地形、地貌

广德市属黄山余脉和天目山余脉所环抱的丘陵地区，位于皖南山地与沿江平原的过渡带。黄山余脉自西向南入境，分别向东、西、北三方蜿蜒延伸；天目山余脉从东南插入，向北逶迤蛇行，其间层峦叠嶂，为皖、浙、苏的天然分界。地貌格局比较复杂，南北高，东西低。周围群峰环列，中部为坳陷盆地，地形起伏较大。盆地四周依次为岗地、丘陵、低山所环绕。南部、东南部是高丘和海拔 500~800m 的低山，北部以丘陵为主，仅皖、苏、浙接壤处有低山蜿蜒，组成丘陵的岩性与南部低山相似，但该处石灰岩质纯层厚，发育了典型的亚热带地下喀斯特地貌，主要的太极洞和桃姑迷宫已经成为重要的旅游景点。全县境内以西北隅赵村乡海拔 14.5m 的狮子口河底最低，南部四合乡海拔 863.3m 的最高。

### 3、地质简况

广德市大地构造属下扬子台坳与江南台坳的过渡带。中生代三叠纪晚期，印支运动使地壳褶皱隆起形成台褶带，从此，结束海洋环境，进入陆域边缘活动带地史发展的新阶段。中生代侏罗纪、白垩纪，受燕山运动强烈干扰，发育了北东向主干断裂，断块上升区成为山、丘地带，断陷带成为盆地，且接受红层堆积，并发生频繁的岩浆活动发育了一系列岩体。新生代第三纪、第四纪受喜马拉雅山运动和新构造运动的影响，使县内标高和比高再度增加，起伏率也相应加大，隆起区不断发生侵蚀，下沉区的盆地和沿河地带，堆积成了陆相沉积。

### 4、水文及水系

广德市境内溪涧密布，河流大多为出境河流，主要有桐汭河和无量溪河，属长江

二级支流朗川河（一级支流水阳江）上游水系。两大河流由南向北贯穿全境，流入郎溪县境内的合溪口汇合后称朗川河，流入南漪湖。另外朱湾河、石进河、庙西河、衡山河，分别流入浙江省长兴县、安吉县和江苏省溧阳市。无量溪河无量溪又名星溪，源于东南境内的牛山，上游石溪、石流两支流，汇入卢村水库后称无量溪。无量溪北流经双河、高湖，在沈家渡汇入泥河，转西经邱村、赵村，经狮子口至合溪口。在县境内长 65.4km，主要支流有 16 条，其中汇水面积较大的有粮长河、无量溪河等，全流域面积为 1079.9km<sup>2</sup>。

流洞河：流洞河为无量溪河的主要支流之一，源于新杭镇流洞社区，在沈家渡与无量溪河汇合，全长约 22km。

粮长河：粮长河为无量溪河的主要支流之一，源于柏垫镇南部的磨盘山，流经柏垫镇至桃州镇，全长约 23km。

广德市属山区县，地势较高，流水易泄，湖泊稀少，仅分布有水库和塘洼地。

## 5、气象与气候特征

广德市属于亚热带湿润性季风气候。气候资源总的特点为气候温和，雨水充沛，光照充足，四季分明。初春气温回升快，受北方冷空气的影响，常伴有阴雨连绵的天气；夏季气温日变化大，梅雨期降雨集中，后期常出现干旱；秋季天气平和稳定，气温逐渐下降，空气日渐干燥，雨量减少，经常出现秋高气爽及风和日丽的天气；冬季气候寒冷，空气干燥，天气晴朗，雨雪少，以北到西北风为主，常有冬旱天气。

光照：全县年平均日照时数为 2162.1 小时，年平均日照百分率为 49%，平均每天 5.9 小时，年平均太阳辐射为 119.4 千卡/cm<sup>2</sup>。

气温：全县年平均气温为 15.4℃，气温年际变化稳定，除个别年份外，变化均在 0.5℃ 范围内。

降水：全县年降水量较丰富，各乡年平均降水量在 1100～1500mm 之间，降水趋势总体自南向北逐渐减少，南部山区最多，北部山区次之，全县年平均降水量为 1341.4mm。

气压：全县年平均气压 1010.9 毫巴，1 月份最高为 1020.8 毫巴，7 月份最低为 998.6 毫巴。

风：全县以东到东南风为主，其次为西到西北风，年平均风速为 2.7m/s。

雷暴：一年四季均有雷暴出现，尤其以夏末、秋初较多，年平均雷暴日数为 46.3



天。

## 6、生物多样性

广德境内动植物资源种类繁多，生物多样性丰富。植物种类多样，共有树种近 600 种，重要的经济树种有 30 科近 100 种，主要有银杏、金钱松、马尾松、黑松、茅栗、水杉、朴树、望春花、广玉兰、樟树、樱桃、油桐等。全县共有野生动物 28 目 54 科 284 种，其中兽类野生动物 7 目 16 科 55 种，爬行类、两栖类野生动物 5 目 11 科 39 种，鸟类野生动物 16 目 27 科 190 种。

## 7、土壤分布

广德地貌多样性和地质岩性的复杂性导致土壤的形成和分布具有复杂性和多样性。土壤既有自然形成的地带性和区域性土壤，又有人为活动形成的耕作土壤。土壤资源种类繁多，县境内共有红壤、黄棕壤、紫色土、石灰（岩）土、潮土和水稻土 6 个土类，13 个亚类，43 个土属，85 个土种。

广德县的自然地理概况可总结为表 1-5。

**表 1-5 广德县自然地理概况**

项目	指标	项目	指标	项目	指标	项目	指标
地理位置	北纬 30° 37' -31° 12'	气候类型	北亚热带 湿润性季 风气候	无霜期	226 天	耕地 面积	62.34 万亩
	东经 119° 02' -119° 40'	年平均日 照时数	2162h	全年主 导风向	东到东南 风	土壤	6 个土类 85 个土种
地理面积	2165km <sup>2</sup>	年平均气 温	15.4℃	年平均 风速	3.3m/s	主要 土壤	红壤、黄棕 壤、潮土
最高海拔	863.3m	年平均降 水量	1341mm	主要河 流	桐河、无 量溪河等	植被 类型	亚热带长绿 阔叶林
地形地貌	平原、岗地、 丘陵和低山	年平均蒸 发量	1355mm	主要湖 泊	卢湖、东 亭湖等	矿产 资源	煤、萤石、 瓷土、大理 石等

## 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、地下水、声环境、生态环境等）

本项目位于安徽广德经济开发区国安路，环境空气特征污染物监测和地表水环境质量现状监测引用安徽圣斯顿智能科技有限公司《年产 50 万台套文化娱乐成套设备、5 万套智能户外整体厨房项目环境影响报告表》监测数据，该项目位于本公司西侧，直线距离约 400m。

声环境质量现状委托安徽顺诚达环境检测有限公司于 2020 年 5 月 15-16 日进行了监测。

#### 1、环境空气质量现状

项目所在区域环境质量根据广德监测站提供的关于 2019 年年度大气环境质量监测数据与根据中华人民共和国国家环境保护标准《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）6.4 中评价内容与方法，现状见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量评价表单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；CO： $\text{mg}/\text{m}^3$

污染物	年评价指标	质量浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年评价质量浓度	17.3	60	28.8	达标
NO <sub>x</sub>	年评价质量浓度	23.3	40	58.3	达标
PM <sub>10</sub>	年评价质量浓度	64.4	70	92.0	达标
PM <sub>2.5</sub>	年评价质量浓度	37.7	35	107.7	不达标
CO	第 95 百分位日平均质量浓度	0.677	/	/	达标
O <sub>3</sub>	第 95 百分位日 8h 平均质量浓度	98.02	/	/	不达标

根据地区环境质量状况公报公布数据，项目所在区域广德市 PM<sub>2.5</sub> 超标，超标倍数为 0.08 倍，项目属于不达标区。根据广德监测站对区域大气质量监测说明，项目所在区域大气污染物 SO<sub>2</sub>、CO 等因子全年日均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

O<sub>3</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 全年日均值部分数据超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，其中 O<sub>3</sub> 全年超标天数为 53 天，最大超标倍数为 0.575 倍，全年达标天数占比为 85%PM<sub>2.5</sub> 全年超标天数为 22 天，最大超标倍数为 0.707 倍，全年达标天数占比为 94%，O<sub>3</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 监测值超过《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）表 1 中对基本评价项目及平均时间要求（O<sub>3</sub> 占比 90%、PM<sub>2.5</sub> 占比 95%）。

## 2、地表水环境质量现状

2019 年 2 月 22 日-24 日对广德县第二污水处理厂排污口入无量溪河上下游 3 个断面的水环境质量进行了监测，监测因子包括 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、TP、石油类。无量溪河水体水质现状见表 3-2。

表3-2 地表水现状监测结果表（单位：mg/l 除 pH 外）

监测点位	采样时间	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	石油类	TP
排放口入无量溪河上游 500m	2. 22	229	10.08	3.6	0.499	ND	0.052
	2. 23	7.12	11.2	3.8	0.497	ND	0.061
	2. 24	7.15	11.5	4.0	0.501	ND	0.058
排放口入无量溪河下游 500m	2. 22	7.17	11.9	3.9	0.511	ND	0.055
	2. 23	7.20	12.1	3.8	0.484	ND	0.061
	2. 24	7.22	12.8	4.2	0.512	ND	0.061
排放口入无量溪河下游 2000m	2. 22	7.22	13.5	4.2	0.522	ND	0.059
	2. 23	7.21	13.2	4.2	0.521	ND	0.044
	2. 24	7.26	13.8	4.4	0.520	ND	0.067

根据监测情况，广德县第二污水处理厂排污口上下游监测断面除了 BOD<sub>5</sub> 外各项监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。水质因子 BOD<sub>5</sub> 超标，可能是受当地农业面源有机物的影响。

## 3. 声环境质量现状

项目厂界四周噪声于 2020 年 5 月 15 日—5 月 16 日经现场监测，根据监测结果，项目所在地昼、夜间噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区（65dB(A)、55dB(A)）标准，噪声监测数据结果见表 3-3。

表3-3 噪声监测数据结果（dB(A)）

时间	点位	昼间	夜间
2020.05.16	项目区东	55.4	45.6
	项目区南	53.6	42.3
	项目区西	52.8	42.7
	项目区北	53.7	43.4
2020.05.17	项目区东	54.7	44.1
	项目区南	52.1	42.8
	项目区西	51.3	41.9
	项目区北	53.6	44.4

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区等环境敏感点，总体上不因本项目实施而改变环境现有功能。根据广德市生态保护红线区域分布图，项目不在生态保护红线区内，符合生态保护要求。

根据本项目污染物排放特点和外环境特征，确定环境保护目标如下：

（1）保护项目区域所在地地表水无量溪河水体满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；

（2）保护项目区域所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；

（3）保护项目所在地区声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

其主要环境保护目标详见表 3-4。

**表 3-4 项目主要环境保护目标一览表**

环境要素	保护对象名称	坐标（m）		方位	距离	规模	环境功能
		X	Y				
空气环境	祠岗山小区	+1792	-200	ES	1922m	约 400 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	上西山	0	+906	N	906m	约 38 人	
	下西山	-180	+975	WN	1078m	约 62 人	
	东城盛景	-1536	-1158	WS	1843m	约 422 人	
	梅村	+1112	+1257	EN	1657m	约 35 人	
	汤村	+1205	+1321	EN	1789m	约 26 人	
	范天桥	0	+1932	N	1932m	约 56 人	
	张家庄	-1452	+1361	WN	1990m	约 40 人	
	黄家园	-787	+1961	WN	2122m	约 20 人	
	上王村	+1764	+776	EN	1897m	约 55 人	
	下王村	+1580	+925	EN	1861m	约 44 人	
水环境	无量溪河	-3729	0	E	3729m	小型河流	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
声环境	厂界外 1m	/	/	四周	1m	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准

## 评价适用标准

环境  
质量  
标准

### 1、大气环境质量标准

项目所在地周围大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，具体标准限值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准 (ug/m<sup>3</sup>)

污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值	备注
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级浓度限值
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	800	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
	24 小时平均	150	
TSP	年平均	220	
	24 小时平均	300	

### 2、地表水环境质量标准

项目所在地主要水系为无量溪河，无量溪河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准，具体标准值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值 (mg/L, pH 无量纲)

序号	类别	标准值	标准来源
1	pH	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准
2	COD	20	
3	NH <sub>3</sub> -N	1.0	
4	BOD <sub>5</sub>	4	
5	TP	0.2	
6	石油类	0.05	

### 3、区域环境噪声标准

评价区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准，具体标准见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准 (dB (A))

类别	标准值		采用标准
	昼间	夜间	
3 类	65	55	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准

污染物排放标准

### 1、废水

项目清洗废水经自建的污水处理站处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和广德县第二污水处理厂接管标准后，进入广德县第二污水处理厂处理，具体标准限值见表 4-4。

表 4-4 污水排放标准（mg/L，pH 无量纲）

序号	污染物	标准值	执行标准
1	pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 中三级标准
2	动植物油	100	
3	COD	450	广德县第二污水处理厂接管标准
4	BOD <sub>5</sub>	180	
5	SS	200	
6	NH <sub>3</sub> -N	30	

### 2、废气

本项目加工工序无废气产生及排放。

### 3、噪声

拟建项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的有关规定；运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准规定限值，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A），具体限值见表 4-5、4-6。

表 4-5 建筑施工场界环境噪声排放标准（dB（A））

标准	昼夜	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	65	55

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准（dB（A））

标准	昼夜	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区	65	55

### 4、固体废物

项目产生的一般固体废物储存期间执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的相关要求。

项目产生的危险固废储存期间执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定。

<p>总量控制</p>	<p>1、水污染控制总量</p> <p>根据国家“十三五”期间对污染物排放总量控制指标和《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发【2017】19 号）的要求，规定总量控制因子为 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘和挥发性有机物（VOCs）。</p> <p>根据国家环保部和安徽省环保厅要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N</p> <p>废水污染物总量控制指标：项目清洗废水经自建的污水处理站处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和广德县第二污水处理厂接管标准后，进入广德县第二污水处理厂处理，新增接管总量 COD：2.16t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.18t/a</p> <p>2、废气控制总量</p> <p>拟建项目生产过程中无废气产生及排放，因此无需申请总量控制。。</p>
-------------	---

## 建设项目工程分析

### 一、工艺流程简图（图示）

#### 1、生产工艺及流程图

本项目生产工艺流程及产污环节见图 5-1。

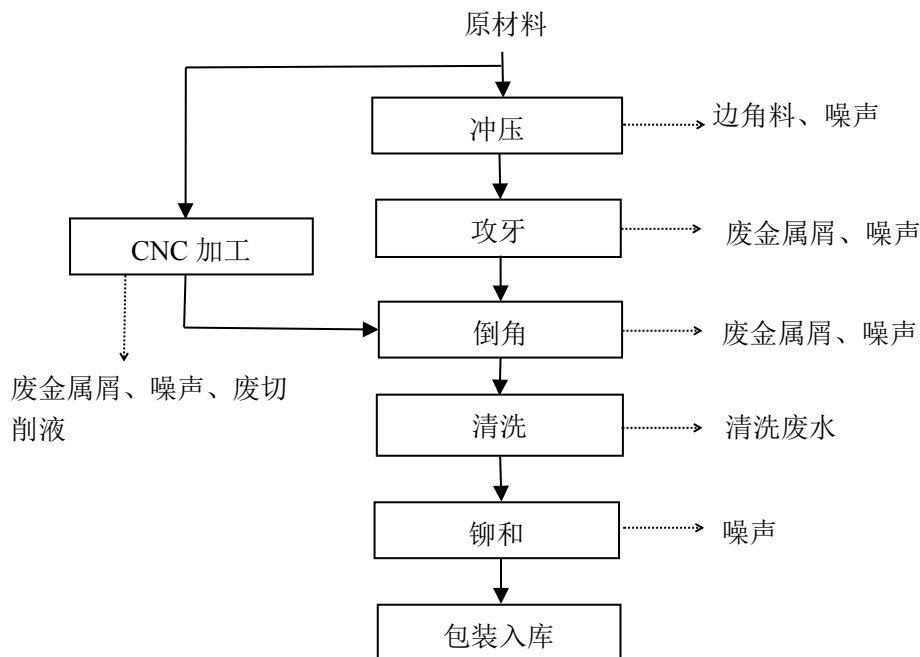


图 5-1 项目生产工艺流程及产污节点图

#### 工艺流程说明：

原材料：原材料为外购的铝材、铜材，根据原材料的种类的不同，产品的生产工艺分为两个部分；

（1）冲压：外购回来的部分原材料统一通过冲床进行机械加工，该工序会产生边角料和设备噪声；

攻牙：利用攻牙机对工件内侧加工出内螺纹或牙扣，该工序会产生废金属屑和设备噪声；

（2）CNC 加工：通过 CNC 机床对部分原材料直接进行加工，该工序会产生废金属屑、设备噪声、废切削液；

（3）倒角：对攻牙或 CNC 机床加工后的工件进行倒角工艺，除去工件因机加工产生的毛刺，该工序会产生废金属屑和设备噪声；



(4) 清洗：对倒角后的工件进行除油清洗，该工序会产生清洗废水，清洗废水通过厂区自建的污水处理站处理后循环使用，不外排；

(5) 铆合：清洗后的工件利用铆合机进行铆合，该工序会产生设备噪声；

(6) 包装入库：将成品装箱并存入仓库待售。

## 二、施工期污染源分析

### 1. 施工期废气

项目建设施工过程中的大气污染主要来自于施工场地的扬尘。在建筑施工的各个阶段，产生扬尘的环节均较多，如场地平整的动力和风蚀扬尘，车辆在行驶过程中产生的动力扬尘，建筑材料运输、卸载中的动力扬尘，土方运输车辆行驶产生的风蚀扬尘，临时物料堆放产生的风蚀扬尘，混凝土搅拌产生的水泥粉尘，施工区域裸露的地表面在大风气象条件下易形成风蚀扬尘。

施工过程中的挖掘机、机动车辆等以柴油或汽油为燃料的机械设备会产生少量的含  $\text{NO}_x$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{CH}$  的尾气。

### 2. 施工期废水

施工期产生的废水为施工本身产生的施工废水（施工员上厕所问题借助附近厂区的厕所进行解决）。

施工初期，场地平整、房屋地基的开挖和混凝土的养护等，将产生混浊的施工废水；燃油动力机械是施工作业的主要设备，在维护和冲洗时，将产生少量含  $\text{SS}$  和石油类的废水。本项目设简易沉淀池对施工废水等进行处理，清水回用。

### 3. 施工期噪声

项目施工期主要进行生产车间的建设及设备安装，建筑采用钢构、砖混等结构，不需要使用大型施工机械，主要噪声源为：推土机、挖掘机、装载机、电锯、电钻、运输车辆等，噪声值约为 75~105dB(A)。主要机械噪声见表 5-1。

表 5-1 主要机械噪声值一览表

施工机械的分类	机械名称	声源强度 dB (A)
土石方机械	推土机	78~96
	挖掘机	78~96
	装载机	84~89
	压路机	75~88
结构机械	振捣棒	100~105
	电锯	100~105
装修机械	液压起重机	75~85

	升降机	80~90
打桩机械	液压打桩机	100~105

#### 4. 施工期固废

施工期的固体废物主要是场地平整、开挖等施工活动中产生的建筑垃圾、弃土弃渣、废弃的包装材料和施工人员产生的少量生活垃圾。

##### (1) 建筑垃圾

基坑开挖弃土:地基开挖产生的余土,全部用于回填。

建筑废料:其种类比较多,包括施工中砖、水泥、木材、钢材、装修中产生的废料,根据类比资料,产生量一般在  $0.05\text{t}/\text{m}^3$  左右。项目所产生的建筑废料用于回填洼地,钢材边角料回收,循环利用,木材下角料回收。

##### (2) 生活垃圾

因施工人员集中将产生一定量的生活垃圾,平均每人每天约产生  $0.5\text{kg}/(\text{人} \cdot \text{d})$  的生活垃圾,生活垃圾分类堆放,交由环卫部门处理。

### 三、运营期污染源分析

#### 1、废气污染源分析

本项目加工工序无废气产生及排放。

#### 2、废水污染源分析

项目供水来自园区自来水管网,其中清洗线的清洗用水定期补充,循环使用,不外排,年补水量为 300t。项目定员 300 人,厂内提供住宿,参照《建筑给排水设计规范》和企业实际情况,确定职工用水标准按照  $100\text{L}/\text{d} \cdot \text{人}$ ,则用水量为  $30\text{t}/\text{d}$ ,年工作 300d,全年用水量为 9000t。职工办公生活污水产生量按照生活用水的 80%计算,则生活污水产生量为  $7200\text{t}/\text{a}$ 。员工生活污水经化粪池预处理后,达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和广德县第二污水处理厂接管标准后,进入广德县第二污水处理厂处理。

项目水平衡详见图 5-2。

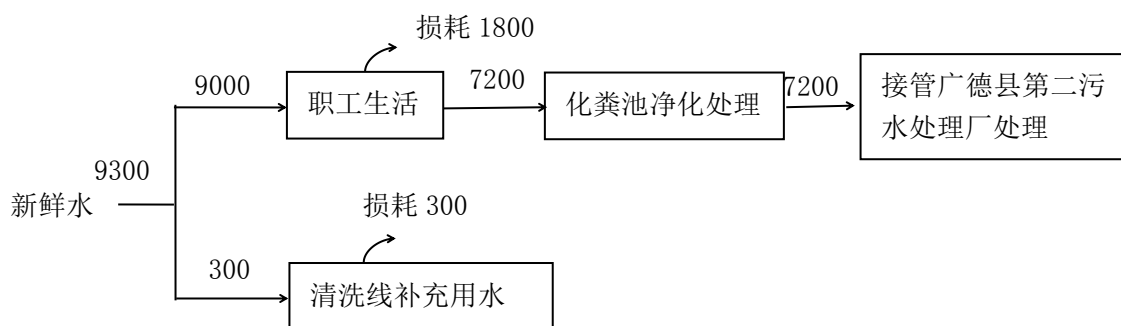


图 5-2 项目水平衡图 (t/a)

项目生活污水产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2 项目废水产生及排放情况一览表

废水量	污染物	产生浓度 mg/l	产生量 t/a	处理设施	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放去向
7200t/a	COD <sub>cr</sub>	350	2.52	化粪池	300	2.16	广德县第二污水处理厂处理
	SS	200	1.44		150	1.08	
	NH <sub>3</sub> -N	30	0.216		25	0.18	

### 3、噪声污染源分析

项目主要噪声为各种生产设备运行产生的噪声。本项目噪声污染主要来自冲床、磨床、CNC 机床、铆合机、空压机、攻牙机等设备。设备噪声源强为 70~90dB (A)，噪声源强见表 5-3。

表 5-3 主要噪声源强一览表

序号	噪声源名称	声压级 dB (A)	治理措施	治理后声压级 dB (A)
1	冲床	80~85	安装减振垫、厂房隔声，降噪效果≥25dB (A)	55~60
2	磨床	70~80		45~55
3	CNC 机床	75~80		50~65
4	铆和机	70~80		45~55
5	空压机	85~90		60~65
6	攻牙机	75~80		50~55
7	模切机	75~80		50~55

### 4、固体废物污染源分析

本项目营运期产生的固体废弃物主要为：边角料、废金属屑、不合格产品、废切削液、设备检修过程产生的废机油、生产及设备检修过程中产生的废含油手套、抹布、员工生活垃圾。

#### (1) 边角料、废金属屑

类比同类型行业，项目生产过程中产生的原材料边角料、废金属屑为原材料用

量的 1%，项目年原材料用量为 1100t，则原材料边角料、废金属屑产生总量为 11t，暂存于一般固废库，待一定数量后外售处理。

#### （2）不合格产品

类比同类型行业，项目生产过程中产生的不合格产品约为原材料用量的 0.1%，项目使用的原材料年用量 1100t/a，则不合格产品产生量为 1.1t/a，暂存于一般固废库，待一定数量后外售处理。

#### （3）废切削液、废机油

项目机加工工序产生的废切削液、设备检修过程产生的废机油属于危险废物。切削液经过滤后循环使用，定期补充消耗量，待多次循环使用后不能满足工艺要求时更换。切削液三个月更换一次，每次更换量为 0.1t，则废切削液的产生量约为 0.4t/a。属于《国家危险废物名录》（2016 版）HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，废物代码为 900-006-09。废机油产生量约为 0.03t/a，属于《国家危险废物名录》（2016 版）HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08。暂存在危废暂存场所，委托有资质单位处理，并执行危险废物转移联单。

#### （4）生活垃圾、废含油手套、抹布

项目员 300 人，年工作 300d，非食宿员工生活垃圾排放系数取  $K=0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，则员工生活垃圾产生量为 45t/a。收集后由当地环卫部门集中处置。

项目生产及检修过程中会产生废含油手套、抹布，产生量约为 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 版）危险废物豁免管理清单，废含油手套、抹布混入生活垃圾中，集中收集后由当地环卫部门集中处置。

项目固体废弃物产、排量见表 5-4，危险废物总汇见表 5-5。

表 5-4 固体废弃物产生、处置情况一览表

类别	名称	种类	产生量 t/a	排放量 t/a	处置措施
固废	边角料、废金属屑	一般固废	11	0	暂存于一般固废库，待一定数量后外售处理
	不合格产品		1.1		
	生活垃圾		45	0	环卫部门处理
	废含油手套、抹布	危险废物	0.03	0	混入生活垃圾，委托环卫部门处理
	废切削液		0.4	0	收集后委托有资质的单位处理
	废机油		0.03	0	

表 5-5 危险废物汇总表

序号	废物名称	废物类别	废物代码	产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	防治措施
1	废切削液	HW09	900-006-09	0.4	生产	液态	矿物油	有机物	三个月	T	分类收集后暂存于危废库，交由有资单位定期安全处置
2	废机油	HW08	900-249-08	0.03	设备检修	液态	矿物油	有机物	三个月	T	

## 建设项目主要污染物产生及预计排放情况

类型 内容	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前浓度及产生量		处理后浓度及排放量	
			浓度	产生量	浓度	排放量
废气	/	/	/	/	/	/
废水	生活污水	污水量	7200t/a		7200t/a	
		COD <sub>Cr</sub>	350mg/L	2.52t/a	300mg/L	2.16t/a
		SS	200mg/L	1.44t/a	150mg/L	1.08t/a
		NH <sub>3</sub> -H	30mg/L	0.216t/a	25mg/L	0.18t/a
固体 废物	一般固废	边角料、金属 废屑	11t/a		0	
		不合格产品	1.1t/a		0	
	危险废物	废切削液	0.4t/a		0	
		废机油	0.03t/a		0	
		废含油手套、 抹布	0.03t/a		0	
	员工生活	生活垃圾	45t/a		0	
噪声	项目噪声源主要为冲床、磨床、CNC 机床、铆合机、空压机、攻牙机等设备，其声级值为 70~90dB（A）左右。选用低噪设备，优化布局，利用厂房隔声、安装橡皮垫和基础减振、消声等措施降低噪声。厂界噪声满足项目厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。					
主要生态影响：  项目位于安徽广德经济开发区国安路，周边区域无风景名胜区和文物保护区，也无国家法定保护的动植物，因此对周围区域生态环境不会产生影响。						

## 环境影响分析

### 施工期间环境影响简要分析：

#### 1. 施工期废气

项目建设施工过程中的大气污染主要来自于施工场地的扬尘。在建筑施工的各个阶段，产生扬尘的环节均较多，如场地平整的动力和风蚀扬尘，车辆在行驶过程中产生的动力扬尘，建筑材料运输、卸载中的动力扬尘，土方运输车辆行驶产生的风蚀扬尘，临时物料堆放产生的风蚀扬尘，混凝土搅拌产生的水泥粉尘，施工区域裸露的地表面在大风气象条件下易形成风蚀扬尘。

施工过程中的挖掘机、机动车辆等以柴油或汽油为燃料的机械设备会产生少量的含  $\text{NO}_x$ 、CO、CH 的尾气。

#### 2. 施工期废水

施工期产生的废水为施工本身产生的施工废水（施工员上厕所问题借助附近厂区的厕所进行解决）。

施工初期，场地平整、房屋地基的开挖和混凝土的养护等，将产生混浊的施工废水；燃油动力机械是施工作业的主要设备，在维护和冲洗时，将产生少量含 SS 和石油类的废水。本项目设简易沉淀池对施工废水等进行处理，清水回用。

#### 3. 施工期噪声

项目施工期主要进行生产车间的建设及设备安装，建筑采用钢构、砖混等结构，不需要使用大型施工机械，主要噪声源为：推土机、挖掘机、装载机、电锯、电钻、运输车辆等，噪声值约为 75~105dB(A)。主要机械噪声见表 7-1。

表 7-1 主要机械噪声值一览表

施工机械的分类	机械名称	声源强度 dB (A)
土石方机械	推土机	78~96
	挖掘机	78~96
	装载机	84~89
	压路机	75~88
结构机械	振捣棒	100~105
	电锯	100~105
装修机械	液压起重机	75~85
	升降机	80~90
打桩机械	液压打桩机	100~105

## 营运期环境影响分析：

### 一、水环境影响分析

本项目排水采用雨污分流制，雨水经收集后排入雨水管网。

项目清洗工序产生的清洗废水经自建的污水处理站处理后循环使用，不外排，清洗过程中会有一定的水量损耗，定期补充。

员工生活污水经化粪池预处理后，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和广德县第二污水处理厂接管标准后，进入广德县第二污水处理厂处理。污水主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$  等。

**清洗废水循环使用的可行性分析：**项目废水处理站废水处理工艺：调节池→反应池→沉淀池→水解酸化池→接触氧化池→二沉池→砂滤→碳滤，出水回用于清洗工序。

**生活污水防治措施可行性分析：**化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，项目产生的生活污水在化粪池内停留不小于 12h 后，相应的污染因子 COD、 $\text{BOD}_5$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$  等会下降到一定浓度，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、广德县第二污水处理厂接管标准。化粪池是目前生活污水处理的主要方法之一，因此本项目生活污水经化粪池处理是可行的。

综上所述，本项目建成后，产生的办公生活污水能确保处理达标后进入广德县第二污水处理厂集中处理，废水环境保护措施可行，对地表水环境无影响。

### 二、大气环境影响分析

本项目无废气产生及排放，对大气环境无影响。

### 三、土壤环境影响分析

#### （1）建设项目类别

据查《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964—2018）中附录 A 中表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“其他行业·全部”，属于 IV 类建设项目。

#### （2）等级划分

项目属于污染影响型，占地面积为  $19200\text{m}^2$ （约  $=2\text{hm}^2$ ），占地规模为小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ）。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964—2018）6.2.2 节中，建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判别依据见表 7-2。根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，见表 7-3。



表 7-2 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周围存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周围存在其他土地影响敏感目标的
不敏感	其他情况

表 7-3 污染影响型评价工作等级划分表

占地规模 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

根据上表所示，本项目敏感程度属于不敏感，III类小型规模，建设项目可不开展土壤环境影响评价。

#### 四、噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为各种生产设备运行产生的噪声。生产设备均安置在室内，噪声值约在 70~90dB(A)，经采取相应的降噪措施后，降噪效果 $\geq 25$ dB(A)。

建议项目单位采取以下噪声治理措施：

(1) 尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；在设备的基础与地面之间安装减振垫，减少机械振动产生的噪声污染。

(2) 加强车间的隔声措施，安装隔声门窗。尽量少开启门窗。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

(3) 合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，减少对周围环境的影响。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

##### ①噪声影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中：

$L_A(r)$  — 距噪声源  $r$  处预测点的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$  —  $r_0$  处 A 声级，dB(A)；

$A$  — 倍频带衰减，dB(A)；

②声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：

$L_{eqg}$  — 项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$  —  $i$  声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$T$  — 预测计算的时间段，s；

$t_i$  —  $i$  声源在  $T$  时段内的运行时间，s。

③在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

式中：

$A_{div}$  — 几何发散衰减；

$r_0$  — 噪声合成点与噪声源的距离，m；

$r$  — 预测点与噪声源的距离，m。

根据建设项目高噪声源设备所在位置，利用工业企业噪声预测模式和方法，对厂界外的声环境进行预测计算，得到项目建成后各厂界处的噪声级，根据导则要求，新建项目厂界噪声预测时不需叠加背景值，以贡献值作为厂界噪声预测值。建设项目噪声预测结果见表 7-4。

表 7-4 项目噪声预测结果统计表 (dB(A))

测点编号	测点位置	预测值	标准值
1	厂界外东 1m 处	53.6	昼间：65
2	厂界外南 1m 处	50.2	
3	厂界外西 1m 处	52.1	
4	厂界外北 1m 处	56.3	

从表 7-4 可知，项目噪声经减振、厂房隔声及距离衰减，全厂东厂界、南厂界、西

厂界、北厂界昼间（夜间不生产）噪声预测值分别为：53.6dB(A)、50.2dB(A)、52.1dB(A)、56.3dB(A)，因此厂界噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间≤65dB(A)），且项目厂界200m范围内无居民点学校、医院等敏感点，均为工业企业，不会产生扰民现象。

因此，建设项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。

## 五、固体废物环境影响分析

本项目营运期产生的固体废弃物主要为：边角料、废金属屑、不合格产品、废切削液、设备检修过程产生的废机油、生产及设备检修过程中产生的废含油手套、抹布、员工生活垃圾。新建1座一般固废库，用于一般固废临时存放，边角料、废金属屑、不合格产品定期外售综合利用，生活垃圾交由环保部门处理。新建1座危废库，用于危险废物临时存放，废切削液、废机油定期委托有资质单位安全处理，废含油手套、抹布混入生活垃圾交由环保部门处理。其产排情况见表7-5。

表 7-5 项目固体废物产生及排放情况一览表（t/a）

类别	污染物名称	年产量	处理措施
一般固废	生活垃圾	45	收集后由当地环卫部门集中处置。
	边角料、废金属屑	11	分类收集后，外售处理。
	不合格产品	1.1	
危险废物	废含油手套、抹布	0.03	收集后由当地环卫部门集中处置。
	废切削液（HW09）	0.4	委托有资质单位处理。
	废机油（HW08）	0.03	

### （1）一般工业固废暂存场所建设要求

项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求建设，具体要求如下：

- ①贮存、处置场的建设类型，必须将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- ②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。
- ③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，贮存、处置场周边应设置导流渠。
- ④应设计渗滤液集排水设施。
- ⑤为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施。
- ⑥为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。
- ⑦加强监督管理，固废贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

## (2) 危险固废暂存场所建设要求

根据《国家危险废物名录》（2016 年本），项目废切削液、废机油属于危险废物。项目按照危险废物管理要求，厂内对危险废物进行临时贮存，转移和最终处置严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定，危险废物临时贮存期间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中对危险废物贮存设施的要求，严禁将危险废物混入非危险废物中。项目危险废物贮存场所基本情况见表 7-6。

表 7-6 项目危险贮存场所基本情况

序号	危险废物名称	产生量 t/a	危废类别	危废代码	位置	占地面积 (m <sup>2</sup> )	贮存方式	贮存容 积 (m <sup>3</sup> )	贮存 周期
1	废机油	0.03	HW08	900-249-08	厂房一层西 北部危废暂 存间内	10	桶装	40	三个 月
2	废切削液	0.4	HW09	900-006-09			桶装		三个 月

项目危险废物临时堆放场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求建设，具体要求如下：

①所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

②在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。

③在常温常压下不水解、不挥发固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。

④必须将危险废物装入容器内。

⑤禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。

综上，本评价认为，只要建设方在运营过程中严格按照上述固废处置措施及方法进行管理及运营，做到 100%的固废处置率，项目固体废弃物对环境的影响很小。

## 六、地下水环境影响分析

### 1、地下水评价等级

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 中的有关规定，本项目为 80 电子真空器件、集成电路、半导体分立器件制造光电子器件及其他电子器件制造“显示器件”做报告书，“有分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的”均为报告表项目，属于Ⅲ类建设项目；根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）

4.1 节, III类建设项目不开展地下水环境影响评价。

## 2、地下水影响分析

本项目地下水与土壤污染防治措施和对策, 应坚持“源头控制、分区防治、污染监控、急响应”的原则。本项目拟采取的地下水的防治措施如下所述。

### (1) 源头控制措施

①积极推行实施清洁生产, 实现各类废物循环利用, 减少污染物的排放量;

②项目应根据国家现行相关规范加强环境管理, 采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏, 同时应加强对防渗工程的检查, 若发现防渗密封材料老化或损坏, 应及时维修更换;

③对工艺、管道、设备采取控制措施, 防止污染物的跑、冒、滴、漏, 将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。

### (2) 分区防治措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016), 采取分区防渗措施防治地下水:

本项目一般防渗区: 生产区、一般固废库。一般防渗区防渗技术要求: 在抗渗混凝土面层(包括钢筋混凝土、钢纤维混凝土)中掺水泥基渗透结晶型防水剂, 其下铺砌砂石基层, 原土夯实, 渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 。

重点防渗区防渗措施: 危险库基础层素土夯实; 面层浇注 200mm 厚水泥基渗透结晶型抗渗混凝土( $C_{30}$ , 抗渗等级  $P_6$ )作为面层; 涂覆环氧树脂进行防渗。采取以上措施满足《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T50934-2013)地面防渗层的要求, 即: 混凝土的强度等级不应低于  $C_{25}$ , 抗渗等级不应低于  $P_6$ , 厚度不应小于 100mm 的要求。渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$ 。项目采用防渗混凝土硬化。项目防渗分区见表 7-7。

表 7-7 项目防渗分区

场区内建筑物	防渗分区	防渗技术要求
生产区、一般固废库	一般防渗区	渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$
危险库	重点防渗区	渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$

## 七、环境管理及监测计划

建设项目应设环境管理机构, 运营期要确保环保设施的运行, 并定期检查其效果, 了解建设项目的污染因子的变化情况, 建立健全环保档案, 为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作, 环境管理具体内容如下:

(1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

(2) 建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理。

(3) 运营期环境监测计划

结合本项目产污特点，环评提出如下运营期监测计划，本项目具体监测计划见表 7-8。

表 7-8 本项目环境监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	频率	实施单位	执行标准
废水	污水排口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	每年 2 次	建设单位委托有资质的第三方监测单位实施监测	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准要求、广德县第二污水处理厂接管标准
噪声	项目厂区东南西北边界外 1m 各一个监测点	噪声	每年 2 次		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求

## 八、排污口规范化设置

根据国家标准《环境保护图形标志-排放口(源)》和国家环保总局《排污口规范化整治要求》(试行)的技术要求，企业所有排放口(包括水、气、声、渣)必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，同时对污水排放口安装流量计，对治理设施安装运行监控装置、排污口规范化要符合有关要求。

### (1) 废水排放口

根据《排污口设置及规范化整治管理办法》第十二条规定，对排污口进行规范化整治，以满足环保局的管理要求。企业必须做好地下管网的铺设工作，实现雨污分流。本项目建成后，设置一个污水总排放口，应将废水预处理后达标排放。全厂设置一个雨水接管口，在总接管口设置标志牌及装备污水流量计，污水、雨水接管口应符合“一明显，二合理，三便于”的要求，设置能满足采样条件的明渠，明渠规格符合《城市排水流量堰槽测量标准》(CJ3008.1-5-93)设计规定，以便于采取水样和监测计量。

### (2) 固定噪声污染源扰民处规范化整治

对固定噪声污染源(即其产生的噪声超标国家标准并干扰他人正常生活、工作和学

习的固定噪声源）对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；

### （3）固废堆放规范化整治

固废堆场应设置环境保护图形标志牌，将生活垃圾、工业固废等分开堆放，做到防火、防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。一般工业固废暂存库应根据《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2—1995）的要求设置环境保护图形标志，标志牌应设在与之功能相应的醒目处，标志牌必须保持清晰、完整。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、退色等不符合本标准的情况，应及时修复或更换。检查时间至少每半年一次。

厂区“三废”及噪声排放点应设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）的有关规定。排污口规范化整治应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。排放口图形标志见表 7-9。

表7-9 环保图形标志

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放	表示排放去向
2			废气排放	表示排气方向
3			一般固体废物	表示一般固废贮存、处置场
4			噪声排放源	表示噪声向环境排放
5	/		危险固体废物	表示危险废物贮存、处置场

## 九、建设项目自主验收

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（以下简称《暂行办法》）有关要求，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告。向主管部门申请竣工环境保护验收，具体验收

程序如下：

(1) 报送相关信息，申领排污许可证。

建设单位应当在建设项目环境保护设施竣工后、调试前，向项目所在地环境保护部门报送竣工日期和调试起止日期，并向社会公开。根据环境保护部《固定污染源排污许可分类管理名录（2017年版）》，纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申领排污许可证。其中，项目环评审批文件要求安装污染物排放自动监控设施的，建设单位应当向所在地环境保护部门提交联网信息资料，并按《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》（HJ/T 354-2007）或《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）等规范要求与环保部门监控平台联网。

本项目无需安装污染物排放自动监控设施。

(2) 开展验收监测（调查），编制验收监测（调查）报告。建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，开展验收监测（调查），并编制验收监测（调查）报告。

(3) 项目环评审批文件要求安装污染物排放自动监控设施的，建设单位应开展污染物排放自动监控设施联网验收，根据《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》（HJ/T 354-2007）或《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）等要求，编写联网验收检测材料。

(4) 组织验收，提出验收意见。验收监测（调查）报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测（调查）报告结论，逐一检查是否存在《暂行办法》第八条所列验收不合格的情形。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可组织验收，提出验收意见，并形成验收报告。编制环境影响报告书的建设项目，由建设单位组织设计单位、施工单位、环境影响报告编制机构、验收监测（调查）报告编制机构等单位代表及专业技术专家组成验收工作组，采取现场检查、资料审阅、召开验收会议等方式开展验收；编制环境影响报告表的建设项目，由建设单位组织本单位负责环境保护设施建设、运行的有关人员组成验收工作组，开展验收工作。

(5) 公开验收报告。建设单位应当在验收报告编制完成后5个工作日内，通过其网站或当地新闻媒体，公开验收报告，公示的期限不得少于20个工作日。同时，向项目所在地和项目环境影响报告审批的环保部门报送相关信息，并接受监督检查。



(6) 登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台。建设单位应当在验收报告公示期满后 5 个工作日内，登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。

## 十、环保设施投资估算

该项目总投资 14000 万元，其中环保投资 70 万元，约占总投资的 0.5%，具体见表 7-10。

表 7-10 项目环保投资估算一览表

项目		污染因子	治理措施	投资额 (万元)
废气	/	/	/	/
废水	生活 污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS NH <sub>3</sub> -N	生活污水经化粪池进行预处理	62
	清洗废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	通过自建的污水处理站处理后循环使用	
噪声	设备噪声		设备通过基础减振、隔声、消声	3
固废	生活垃圾、废含油手套、抹布		垃圾桶收集后环卫部门统一处理	1
	边角料、废金属屑、不合格产品		分类收集后暂存于固废库（1座），定期外售处理	4
	废切削液、废机油		分类收集后暂存于危废库（1座），委托有资质单位定期安全处理	
/			合计	70
/			占总投资比例	0.5%

## 十一、污染物排放清单

建设项目污染物排放清单见表 7-11。

表 7-11 主要污染物排放清单

类型	产污节点	排气筒编号	污染物名称	治理措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓 度 mg/m³	执行标准
废气	/	/	/	/	/	/		/
类型	产污节点	排污口编号	污染物名称	治理措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓 度 mg/L	执行标准
废水	生活污水	DW001	污水量	依托园区化粪池	7200	/	/	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 二级标准、广德县第二污水处理厂 接管标准后
			COD <sub>Cr</sub>		2.16	/	300	
			SS		1.08	/	150	
			NH <sub>3</sub> -N		0.18	/	25	
类型	固废属性	污染物种类		治理措施	产生量（t/a）		排放量（t/a）	执行标准
固废	一般固废	边角料、废金属屑		暂存与一般固废库，定期外售	11		0	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的相关规定
		不合格产品			1.1		0	
		生活垃圾		委托环卫部门处理	45		0	
	危险废物	废切削液		暂存危废库，委托有资质单位进行处理	0.4		0	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单相关规定
		废机油			0.03		0	

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 内容	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	/	/	/	/
水污 染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	经化粪池预处理	满足《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 二级标准、 广德县第二污水处理厂接管标 准
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
固体 废物	一般固废	边角料、废 金属屑	暂存于一般固废 库，定期外售处理	一般固体废物临时贮存期间满 足《一般工业固体废物贮存、 处 置 场 污 染 控 制 标 准 》 (GB18599-2001) 及修改单要 求
		不合格产 品		
		生活垃圾	收集后由当地环 卫部门集中处置	
	危险废物	废切削液 (HW09)	分类收集后，委托 有资质单位专门 处理	危险固废临时贮存期间满足 《危险废物贮存污染控制标 准》(GB18597-2001) 及修改 单要求
		废机油 (HW08)		
		废含油手 套、抹布	收集后由当地环 卫部门集中处置	
噪声	生产设备	噪声	选用低噪设备，优 化布局，利用厂房 隔声、安装橡皮垫 和基础减振、消声 等措施来降低噪 声	满足《工业企业环境厂界排放 噪声标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值的要求
<b>生态保护措施及预期效果：</b> 项目不会产生生态影响。				

## 结论及建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

广德宇扬科技有限公司位于安徽广德经济开发区国安路，公司拟投资 14000 万元建设年产 1800M 电脑零配件项目，其中环保投资 70 万元，占总投资的 0.5%。本项目嫁接安徽双威机械制造有限公司部分土地（28.8 亩）进行投资建设，项目达产后可形成年产 1800M（即 1.8 亿个）电脑零配件的生产能力。2020 年 4 月 2 日，广德经济开发区经贸科技发展局同意了本项目备案，项目编码为 2020-341822-39-03-011710。

#### 2、产业政策符合性分析

（1）对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》有关条款的决定，拟建项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类建设项目。

（2）对照《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》，拟建项目非目录中限制类与禁止类项目。

（3）对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》、《高耗水工艺、技术和装备淘汰目录（第一批）》和《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》，拟建项目拟购置设备不属于目录中要求淘汰及落后设备。

（4）另外，经查询，拟建项目也不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，为允许类建设项目，且该项目已通过市博望区发展和改革委员会的备案批准（博发改函[2019]183 号）。

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

#### 3、与当地规划的相容性

##### （1）与《广德县县城总体规划（2014-2030）》符合性分析

本项目厂址位于安徽广德经济开发区国安路，广德经济开发区是以机械、电子信息、新型建材工业、以共生企业群为主体、以发展产业链为重点的生态工业开发区。本项目为电脑零配件的制造，属于电子信息制造的配套产品，属于园区的允许入驻企业，由此说明本项目的建设符合区域产业发展要求。

##### （2）与广德经济开发区扩区规划符合性分析

安徽广德经济开发区扩区总体规划由东区、西区和北区三部分组成。东区位于广德县东部原有的安徽广德经济开发区，东区规划主导产业机械加工和电子信息；北区位于广德县北侧的邱村镇，北区规划主导产业为机械制造、新型材料、信息电子；西区位于广德县誓节镇的东侧，西区规划主导产业机械电子产业和新材料加工产业。

本项目位于广德经济开发区东区，本项目为为电脑零配件的制造，属于电子信息制造的配套产品，属于园区的允许入驻企业，符合广德经济开发区扩区的规划要求。

(3) 与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析

本项目位于安徽广德经济开发区国安路，《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》的审查意见于 2013 年 2 月 17 日取得。

《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见中与本项目有关的内容如下：

1) 安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料。

2) 强化水资源管理制度。制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，切实提供水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。

(3) 充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件的项目退出机制。

本项目属于电脑零配件制造，不属于国家明令禁止的项目、高耗水、高耗能和污水排放量大的项目，符合广德经济开发区产业要求。

因此，本项目的建设符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见的要求。

#### 4、环境质量现状

本项目所在区域环境空气质量能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及中二级标准；地表水无量溪河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准；项目区域声环境质量良好，项目区声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

## 5、营运期环境影响分析

### （1）大气环境影响

拟建项目生产过程中无废气产生及排放，对大气环境无影响。

### （2）地表水环境影响

本项目清洗线的清洗用水定期补充，循环使用，不外排。

员工生活污水经化粪池预处理后，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和广德县第二污水处理厂接管标准后，接管进入广德县第二污水处理厂处理，对地表水体影响很小。

### （3）噪声环境影响

本项目噪声源主要为冲床、磨床、CNC机床、铆合机、空压机、攻牙机等设备，其声级值为70~90dB（A）左右。选用低噪设备，优化布局，利用厂房隔声、安装橡皮垫和基础减振、消声等措施，减轻对周围声环境的影响，根据预测结果，考虑各噪声源的叠加，厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求（昼间噪声值 $\leq 65$ dB(A)）。经采取以上降噪措施后，本项目噪声对厂界外环境的影响可得到有效控制，对周围声环境影响在可接受范围内。

### （4）固体废物影响

本项目产生的固体废物主要是边角料、废金属屑、不合格产品、废切削液、废机油、废含油手套、抹布、员工生活垃圾。边角料、废金属屑、不合格产品为一般工业固体废物，分类收集后暂存于一般工业固体废物暂存区，定期外售处理；废切削液属于《国家危险废物名录》（2016 版）HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，废物代码为 900-006-09，废机油属于《国家危险废物名录》（2016 版）HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08，分别用密闭容器收集，暂存在危废暂存场所，委托有资质单位处理，并执行危险废物转移联单；废含油手套、抹布及生活垃圾收集后由环卫部门集中处置。

固体废弃物处理处置遵循无害化、减量化、资源化的原则，实行分类收集、分类处理和暂存，项目产生的固体废物均得到了合理处理处置，对外界环境影响很小。

## 6、项目建设环境可行性结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合地方总体规划要求，符合涡阳县

经济开发区区内发展定位，选址合理。只要在建设营运过程中严格执行“三同时”的要求，全面认真执行本评价提出的各项环保措施，确保各项污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周围环境的不利影响较小，项目需经当地环保部门批复同意后方可进行建设。本次评价认为，该项目的实施从环保角度是可行的。

## 7、建设项目“三同时”验收一览表

本项目应采取表 9-1 所列的环境影响减缓措施，以减缓对环境的影响，确保达到或符合环境保护的要求。

表 9-1 项目环保验收一览表

序号	名称	验收内容		验收要求	建设时间
1	大气污染防治措施	/		/	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。
2	地表水污染防治措施	生活污水	经化粪池预处理	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、广德县第二污水处理厂接管标准	
		清洗废水	经自建的污水处理站处理后循环使用，不外排	/	
3	噪声污染防治措施	对噪声源实施隔声、基础减振、消声		满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准规定限值	
4	固体废物治理措施	废含油手套、抹布混入生活垃圾交环卫部门统一处理		委托环卫部门处理	
		一般固体废物：边角料、废金属屑、不合格产品分类收集后暂存于一般固废库（1 座）		满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关规定。	
		危险废物一废切削液、废机油分类收集后暂存于危废库（1 座）		满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定	

## 二、建议

1、加强对生产设备和污染物处理系统的日常管理和维护工作，确保污染物稳定达标排放。

2、危险废物不得随意处置，需委托有资质单位定期处理。

行业主管部门预审意见：

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

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1：营业执照

附件 2：项目备案表

附件 3：噪声监测报告

附件 4：环评委托书

附件 5：环评报批承诺书

附件 6：危险废物管理承诺书

附件 7：建设项目水环境自查表

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目环境保护目标示意图

附图 3：项目一层平面布置图

附图 4：项目一层平面布置图

附图 5：广德县县城总体规划图

附图 6：广德县生态保护红线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境境征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行