

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：年产模具配件 25 万件、冲压产品 30 亿件、  
注塑产品 100 万件、电镀产品 45 亿件、组  
装成品 80 万件项目

建设单位：广德维恒电子科技有限公司

编制日期：2017 年 11 月

国家环境保护部制

## 《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(两个英文文字段作一个汉字)。

(2)建设地点--指项目所在地的名称，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	年产模具配件 25 万件、冲压产品 30 亿件、注塑产品 100 万件、电镀产品 45 亿件、组装成品 80 万件项目				
建设单位	广德维恒电子科技有限公司				
法人代表	范均		联系人	范均	
通讯地址	安徽省广德经济开发区				
联系电话	18156390555	传真	/	邮政编码	242200
建设地点	安徽省广德经济开发区				
立项审批部门	广德县改革和发展委员会		批准文号	2017[92]号	
建设性质	新建√ 改扩建 技改		行业类别及代码	金属制品业[C33]	
占地面积	21297.3m <sup>2</sup>		绿化面积	/	
总投资(万元)	12000	环保投资(万元)	58	环保投资占总投资比例	0.5%
评价经费	/		投产日期	2019 年 12 月	

### 1.项目背景及任务由来

为了满足行业发展的需要，广德维恒电子科技有限公司拟投资 12000 万元在广德县经济开发区建设“年产模具配件 25 万件、冲压产品 30 亿件、注塑产品 100 万件、电镀产品 45 亿件、组装成品 80 万件项目”。项目建成投产后，可达到年产模具配件 25 万件、冲压产品 30 亿件、注塑产品 100 万件、电镀产品 45 亿件、组装成品 80 万件的生产能力。

本项目属于金属制品业[C33]，根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 修正）》(发改令第 9 号)，本项目符合国家产业政策。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》和《建设项目环境保护管理条例》(国务院 253 号令)中有关规定，建设项目应在可行性研究阶段同步开展环境影响评价工作，为做好项目的环境保护工作，防止污染，做到经济效益、社会效益和环境效益的“三统一”，广德维恒电子科技有限公司委托安徽伊尔思环境科技有限公司进行该建设项目的环评工作。我单位在接到委托后，按项目特点与专业要求，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染等问题提出了相应的防治对策和管理措施，尤其对工程可能带来的环境正负影响和效益进行了客

观的论述，在此基础上，编制了该环境影响报告表，为环境保护工作提供科学的依据。

## 2.建设项目概况

### 2.1 项目建设概况

项目名称：年产模具配件 25 万件、冲压产品 30 亿件、注塑产品 100 万件、电镀产品 45 亿件、组装成品 80 万件项目

建设规模：年产模具配件 25 万件、冲压产品 30 亿件、注塑产品 100 万件、电镀产品 45 亿件、组装成品 80 万件

建设单位：广德维恒电子科技有限公司

项目性质：新建

投资总额：12000 万元

建设地点：安徽省广德县经济开发区

占地面积：21297.3m<sup>2</sup>

### 2.2 项目建设内容

该项目位于广德县经济开发区，项目占地面积 21297.3m<sup>2</sup>，建设厂房及附属设施，总建筑面积 24615.66m<sup>2</sup>；包括生产车间、成品仓库、办公室并辅助配置有宿舍以及传达室等建设内容。建设内容详见表 1-1。

表1-1 建设项目组成一览表

项目名称	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产车间	生产车间内包括冲压、组装、注塑等区域	2 栋（1 栋车间 2 层，2 栋车间 2 层，局部 3 层），占地面积为 10270.82m <sup>2</sup> （其中 1 号车间占地 5361.74m <sup>2</sup> ，2 号车间占地 4909.08m <sup>2</sup> ），总建筑面积 20977.96m <sup>2</sup> （其中 1 号车间建筑面积 11159.8m <sup>2</sup> ，2 号车间建筑面积 9818.16m <sup>2</sup> ）。
辅助工程	办公楼	文员办公	2 栋 3 层，占地面积为 436m <sup>2</sup> ，总建筑面积 436m <sup>2</sup> 。
	宿舍楼	员工宿舍	1 栋 4 层，占地面积为 847.07m <sup>2</sup> ，总建筑面积 3388.28m <sup>2</sup> 。
储运工程	原辅材料库	分别设置在 1#生产车间 1F 和 2#生产车间 1F 内的西侧	建筑面积约 120 m <sup>2</sup>
	成品仓库	位于 2#生产车间 2F 内的西侧	占地面积为 700m <sup>2</sup> ，总建筑面积 700m <sup>2</sup>
公用工程	给水工程	广德县开发区供水管网供水	年用水量 4501t/a

	排水工程	项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后纳管至广德第二污水处理厂处理，最终排入无量溪河。	生活污水产生量为 3600t/a
	供电工程	广德县开发区变电所供电	全厂年耗电量万 100 万 kWh/a
	传达室	/	1 栋 1 层 30m <sup>2</sup>
环保工程	废气处理装置	在 1#车间 1F 机械加工工段中产生的金属粉尘拟通过吸风罩收集后经 1 套布袋除尘器处理，通过一根 15m 高的排气筒排放。1#车间 2F 注塑工艺产生的 VOCs 经 1 套低温等离子净化设备处理后，通过一根 15m 高的排气筒排放。	1 套布袋除尘装置+1 根 15m 高排气筒 1 套低温等离子净化设备+1 根 15m 高排气筒
	污水处理装置	本项目生活污水经化粪池预处理后，纳管至广德第二污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后，排入无量溪河；冷却水循环利用，年补充损耗 1t/a。	2 个化粪池 5m <sup>3</sup> ，1 个沉淀池 0.5m <sup>3</sup>
	噪声处理装置	隔声墙、减振垫等	根据项目需要布置若干
	固废存放	一般固废暂存间	合理布置

### 2.3 产品方案、生产规模及产品规格

拟建项目产品方案及生产规模见表 1-2 所示。

表 1-2 本项目产品方案及生产规模

序号	产品名称	产品规格	生产规模
1	模具配件 25 万件	无固定规格	25 万件
2	冲压产品 30 亿件		30 亿件
3	注塑产品 100 万件		100 万件
4	电镀产品 45 亿件		45 亿件
5	组装成品 80 万件		80 万件

### 2.4 厂区总平面布置

项目厂区位于广德县经济开发区，厂区设生产车间 2 栋 2 层（或 3 层），其中 1#生产车间 2 层，占地面积为 5361.74m<sup>2</sup>，建筑面积 11159.8m<sup>2</sup>，1#生产车间 1F 放置机械加工设备，冲压设备、组装设备，1#生产车间 2F 放置注塑设备，2#生产车间 2 层（或 3 层），占地面积为 4909.08m<sup>2</sup>，建筑面积 9818.16m<sup>2</sup>，2#生产车间 1F 放置冲压设备、组装设备，2#生产车间 2F 设成品仓库；原材料仓库分别设置在 1#车间 1F，2#车间 1F 的西侧，建筑面积约 120m<sup>2</sup>，危废仓库置于 2#车间 2F 东侧，建筑面积 10m<sup>2</sup>，一般固废暂存仓库置于 2#车间 2F 东侧，建筑面积 10m<sup>2</sup>；宿舍楼 1 栋 4 层，占地面积为 847.07m<sup>2</sup>，建筑面积 3388.28m<sup>2</sup>；传达室 1 栋 1 层 30m<sup>2</sup>，办公室置于 2#生产车间 2F 内，建筑面积

436m<sup>2</sup>（详见附图 3）。

项目总平面布置根据消防、安全、环保等规范要求统一设计，厂区对外运输由汽车相联络，厂内运输由叉车完成，满足生产顺畅、交通便捷的要求，能够合理利用场地和各项公用设施。项目车间内合理布置仪器设备，便于货物运输和消防。项目总平面图见附图 2。

## 2.5 主要生产设备

本拟建项目主要生产设备详见表 1-3 所示。

表 1-3 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	规格型号	来源
1	250T(SN2)冲床	1	台	3015*2530	市场采购
2	160T(SN2)冲床	1	台	2375*2085	市场采购
3	160T(SN2)冲床	1	台	2375*2085	市场采购
4	110T(SN1)冲床	1	台	1985*1310	市场采购
5	80T(SN1)冲床	1	台	1785*1195	市场采购
6	60T(SN1)冲床	1	台	1620*1085	市场采购
7	60T(SN1)冲床	1	台	1620*1085	市场采购
8	40T(SN1)冲床	1	台	1485*1035	市场采购
9	40T(SN1)冲床	1	台	1485*1035	市场采购
10	35T(SN1)冲床	1	台	1400*985	市场采购
11	空压机 50 匹	1	台	/	市场采购
12	精密研磨机	3	台	/	市场采购
13	精密铣床	2	台	/	市场采购
14	锯床	1	台	/	市场采购
15	慢走丝加工机	1	台	/	市场采购
16	精密放电机	2	台	EDGE-2	市场采购
17	加工中心	3	台	F3	市场采购
18	慢走丝线割机	2	台	M50A	市场采购
19	慢走丝线割机	5	台	AG400L	市场采购
20	放电火花机	3	台	C50	市场采购
21	穿孔机	2	台	SD350	市场采购
22	快走丝	5	台	FR500	市场采购
23	中走丝	3	台	FH300	市场采购
24	光学曲线磨床	2	台	PGX-2500sp	市场采购
25	高速冲床	5	台	40T	市场采购
26	高速冲床	5	台	80T	市场采购
27	高速冲床	5	台	500T	市场采购
28	高速冲床	3	台	30T	市场采购
29	高速冲床	5	台	200T	市场采购
30	小平面磨床	15	台	614S	市场采购
31	小平面磨床	10	台	614S	市场采购

32	平面铣床	5	台	Rate-3E	市场采购
33	平面铣床	5	台	QJM-A2	市场采购
34	卧式注塑机	5	台	HCV-40	市场采购
35	立式注塑机	5	台	SVP-60	市场采购
36	自动组装线	5	台	/	市场采购
37	金属制品加工自动线	6	台	/	市场采购
38	金属分条机	2	台	/	市场采购
39	膜厚仪	1	台	/	市场采购
40	冷却水塔	1	台	/	市场采购
41	工具显微镜	1	台	/	市场采购
42	高度规	2	台	/	市场采购
43	电子数显卡尺	7	把	/	市场采购
44	分厘卡	12	把	/	市场采购
45	显微镜	3	台	/	市场采购
46	投影机	2	台	/	市场采购
47	三坐标检测机	1	台	/	市场采购
48	工具显微镜	1	台	/	市场采购
49	CCD 线上自动检测机	1	台	/	市场采购

## 2.6 资源能源消耗

本拟建项目的资源消耗主要是水、电、等，具体消耗情况详见表 1-4 所示。

表 1-4 拟建项目资源能源消耗情况

序号	名称	单位	数量	来源	备注
1	水	t/a	4501	广德县开发区供水管网供水	/
2	电	万 Kwh/a	100	广德县开发区变电所供电	/

## 2.7 原辅材料消耗

本项目原辅材料种类、消耗量及其性质详见表 1-5 所示。

表 1-5 拟建项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	原、辅材料名称	组成成分	年需求量	来源
1	红铜	/	350t/a	市场采购
2	磷铜	/	220t/a	市场采购
3	黄铜	/	100t/a	市场采购
4	不锈钢	/	450t/a	市场采购
5	铝材	/	50t/a	市场采购
6	铁材	/	400t/a	市场采购
7	CD650 模具钢	/	280t/a	市场采购
8	PP 粒子	聚丙烯	200t/a	市场采购
9	PA 粒子	聚酰胺树脂	200t/a	市场采购
10	碳氢清洗剂	主要成分为正构烷烃碳氢化合物（C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> ，含量约 30%）、环烷烃碳氢化合物（C <sub>9-11</sub> H <sub>18-22</sub> ，含量约 45%）和异构烷烃碳氢化合物	8t/a	市场采购

		(C <sub>9-11</sub> H <sub>20-24</sub> , 含量约 25%) 的混合物。		
11	乳化液	水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）、表面活性剂、防锈添加剂等。	0.5t/a	市场采购
12	五金配件	/	10t/a	市场采购

注：项目所用塑料材料均为新料。

表 1-6 主要原辅材料性质一览表

序号	原、辅材料名称	性质
1	PP 粒子	聚丙烯，无毒，无臭，无味的乳白色高结晶的聚合物，在熔融温度下有较好的流动性，成型性能好，PP 在加工上有 2 个特点：一是 PP 熔体的粘度随剪切速度的提高而有明显的下降，受温度影响较小，另外分子取向程度高而呈现较大的收缩率，它有良好的热稳定性（分解温度为 280~350℃），但在高温下（270~300℃）长时间停留会有降解的可能。
2	PA 粒子	聚酰胺树脂，是分子主链上含有重复酰胺基团—[NHCO]—的热塑性树脂的总称。半透明或不透明乳白色角质状结晶性聚合物，密度 1.13g/cm <sup>3</sup> ，熔点 215℃，热分解温度大于 300℃，韧性、耐磨性、自润滑性好，刚性小，耐低温等优点。
3	碳氢清洗剂	第三类易燃液体，闪点 50~55℃，沸点 140~150℃，主要成分为正构烷烃碳氢化合物（C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> ，含量约 30%）、环烷烃碳氢化合物（C <sub>9-11</sub> H <sub>18-22</sub> ，含量约 45%）和异构烷烃碳氢化合物（C <sub>9-11</sub> H <sub>20-24</sub> ，含量约 25%）的混合物，具有挥发性，长时间吸入，会对眼睛和呼吸道有刺激性，高浓度时有麻醉性，导致眩晕和头疼，可能对中枢神经系统有影响，对身体有危害，吞入造成腹泻，消化器官和肺部损伤。

## 2.8 公用工程及辅助工程

### （1）供水、排水

本项目供水由广德县经济开发区供水管网供给，从供水管网直接接到项目区给水环状管网，供项目区生产、生活和消防等用水。

本项目采用雨、污分流的排水体制。雨水入雨水管网，项目废水来源于工作人员的生活污水，其中生活污水通过化粪池进行预处理后，纳管至广德第二污水处理厂处理，达标处理后排放至无量溪河。

### （2）供电

项目区供电由广德供电公司供给，年用电量100万kW·h。

### （3）供热

本项目所需热量由电源提供。

## 2.9 工作制度及劳动定员

工作天数：全年工作时间按照 300 天计算。



生产班制：1 班制，每班生产 8 小时。

劳动定员：劳动人员 50 人。

### 3.产业政策符合性分析

由中华人民共和国国家发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》目录本项目不在现行国家产业政策中规定的鼓励类、限制类和淘汰类建设项目之列，视为允许类项目。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

### 4.规划相符性及选址合理性分析

本项目选址位于广德县经济开发区，项目所在地为工业用地，符合项目所在地土地利用规划。

本项目周围无环境敏感目标，项目区东侧为长安路，路以东为安徽森泰塑木新材料有限公司，南侧为广德吉泰交通有限公司、西侧为安徽博士路照明有限公司，北侧为国华路，路以北为广德福丰生物科技农业股份有限公司。符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境的影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

## 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，项目位于广德县经济开发区，项目用地性质为工业用地，无与本项目有关的遗留环境问题。

## 建设项目所在地自然环境、社会环境简况

### 1.自然环境概况(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

广德县地处安徽省东南部，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 2165km<sup>2</sup>。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

广德县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 的马鞍山最高。

#### (3) 地质简况

广德县大地构造属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) 水系及水文

广德县境内溪涧密布，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 1079.9 km<sup>2</sup>。

**流洞河** 流洞河为无量溪河的主要支流之一，源于新杭镇流动社区，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 23km。

广德县属山区县，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**

广德县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

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 2-1。

表 2-1 广德县自然地理概况一览表

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
国土面积	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

## 2.社会环境概况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)

2016 年，广德地区生产总值同比增长 8.7%；完成财政收入 34.3 亿元、增长 7%，其中地方财政收入 23.4 亿元、增长 10.2%；固定资产投资 237 亿元、增长 12%；实现进出口总额 3.5 亿美元。

深入实施“调转促”1485 行动方案，发展质量和效益稳步提升。工业“四大板块”实现产值 153 亿元、同比增长 11%。启动实施钙业、陶瓷、竹产业提升行动计划，资源加工和传统产业加速转型。鑫盛汽车获工信部改装类轻型客车和专用汽车生产资质。规模以上农产品加工企业发展到 71 家，荣达禽业获批农业产业化国家重点龙头企业。新增“三品一标”8 个，建成 8 个食品安全快检室，获评全省首批农产品质量安全县。现代服务业和商业网点规划正式实施，预计实现社会消费品零售总额 68.8 亿元、增长 10%。太极洞国家地质公园博物馆开馆，成立全省首个乡村旅游（众创）学院，被列为首批国家全域旅游示范区创建单位，获评长三角十大最美骑行城市，旅游总收入增长 19%。新增贷款 16.7 亿元、增长 3 倍，实施“税融通”、“政银担”业务 188 笔 5.7 亿元。14 亿元“国投企业债”获批，施可达岩棉、优合科技成功挂牌“新三板”。产业投资基金、科创天使基金组建运营；设立中小企业转贷发展资金，共应急转贷 5895 万元。皖东南保税物流中心（B 型）报国家海关总署待批。积极协调对接供电、供气等企业，助力实体经济降低成本。

落实“四督四保”，100 个重点项目有序推进。亚太机电、慈兴产业园一期建成投产，万奔电子、杰蓝特新材料、百信生态等一批重点项目加快建设。PCB 固废中心、检测中心建成使用。二手车市场主体完工，汽车检测中心启动建设。粮长门水库安置区建成完工，环湖路实现通车，坝体工程加快推进；阳山水库主体建成；凤凰山水库完成可研编制。溧广高速广德段、北外环祠山岗至广溧路段、S230 邱村改线段建成通车，S215 一级公路开工建设。商合杭高铁广德段征地拆迁全面完成，站房设计方案通过评审，高铁建设如火如荼。新增 PPP 项目 5 个，完成投资 5.6 亿元。招商争资成效明显，新签约项目 124 个，主导产业契合度达 54.7%，惊石农业科技、塔利斯曼机械等一批超 5 亿元项目实现当年签约当年建设；向上争取无偿资金项目 254 个、资金 11.4 亿元，75 个项目列入省“861”计划；争取专项建设基金项目 15 个，下达计划资金 10.4 亿元、占全市 40%；置换债券 7.9 亿元，直接减少政府年利息成本 2318 万元。

发展基础进一步夯实，完成投资 33.4 亿元，55 个城建项目有序推进。城市备用源

水管建成启用，第二水源地粮长门水库供水管网启动建设。西关小区交付使用，凤井小区、七凤苑等安置区加快推进。和平路全线贯通。完成 35 座城区公厕改造升级，新建旅游厕所 25 座。出台区域水质断面监测考核办法，在全市首推“河段长制”，水资源保护更加严格。试点开展农村垃圾源头减量化、资源化工作，启动实施牛头山区域环境综合治理，全面推进乡镇驻地环境整治。大力开展“三线四边”巩固提升行动，农村保洁市场化全覆盖。柏垫茅田获评全国生态文化村。全员发动、全民参与，开展了声势浩大的省文明县创建，违章建筑、停车秩序、集贸市场等专项整治行动深入开展，共拆除违法建设 1.6 万平方米，新划定城区停车位 5380 个，提前完成黄标车淘汰任务，城乡秩序明显改善。

发展活力进一步迸发，聚焦重点领域，90 项年度改革创新任务扎实推进。建成政务服务县乡村三级联动体系，获批全省县级首家简易注销登记改革试点单位，企业登记工作获国家工商总局表彰。公共资源交易平台实现整合，投资项目在线审批监管平台、政府采购网上商城投入使用。不动产统一登记制度改革走在全省前列。全面开展国有资产清理登记，国有林场改革基本完成。社会合办税。农业三项补贴改革全面完成，村级“清牌减负”深入推进。实施农村“三变”改革，13 个村（社区）集体资产股份合作制试点有序开展。建立村级集体经济发展基金，首批 12 个扶持项目正式启动。健全完善“四位一体”激励保障机制，村干部干事创业活力进一步激发。企业自主创新能力明显提升，新增发明专利授权 117 件，是历年总和的 2 倍，杰蓝特新材料获省级高层次人才团队资金支持，新认定高新技术企业 8 家、省著名商标和名牌产品 60 个。质量工作得到国务院考核组充分肯定，首次跻身中国中小城市双创百强县。

发展成果进一步惠民，投入资金 13.6 亿元，认真实施省定民生工程和县定民生实事。自主实施脱贫攻坚“八项”行动，全县在册贫困人口 71% 达到脱贫标准，县工商联会员企业主动承担的 300 户脱贫任务全部完成。城乡低保、五保保障水平进一步提升，动态核查制度更加完善。高寿堂老年公寓、康寿休闲养老中心投入运营，邱村敬老院试点“公建民营”。完成农村道路畅通工程 302 公里、农网改造 837 公里。宣城机械电子工程学校投入使用，实验小学西校区开工建设，建成 4 所城乡公办幼儿园。对口高考录取人数居全省第一，普通高考成绩稳中有升。县文化中心主体竣工，天寿寺塔保护修缮工程加快推进。新中医院投入使用，县医院医技楼主体封顶。荣获全国人口计生优质服务先进县、全国残疾人工作先进单位。国防动员、双拥共建、外事侨务、民族宗教、人防气

象、粮食档案、广电通信等工作取得 新成绩，工会、共青团、妇联、文联、科协、红十

十字、老干部、关心下一代等事业得到新发展。

广德县古称桐汭，东汉建安初置广德县，取名意在“皇恩浩荡，帝德广大”，迄今已有 1800 多年，历史上先后归属吴、越、楚国，受其文化传统影响深远。广德钟灵毓秀，代有名人。唐代农民起义领袖陈庄，清末名臣张光藻，我国著名地质学家和地层古生物学家许杰都出生在这里，明开国皇帝朱元璋曾驻蹕广德祠山殿。广德是一个移民县份，由于历史上中原文化、徽文化和吴越文化的多重熏陶，铸就了广德人民热情、豪爽、好客、大度的优良传统。目前，在广德城乡经商兴企的外地投资者众多，无疑与文化传统息息相关。

经文物部门初步勘察，评价范围内目前尚未发现文物古迹。

### 3.区域规划(开发区)概况

广德经济开发区于 2002 年启动建设，2006 年获批省级经济开发区，2013 年申报待批国家级经济技术开发区。2010 年以来，园区相继荣获“省模范劳动关系和谐工业园区、省新型工业化产业示范基地、省循环经济示范单位、省两化融合示范区、省印制电路板（PCB）特色产业基地、省电子信息产业基地、省知识产权示范试点园区、省卓越绩效奖”等多项殊荣，强势挺进全省开发区第一梯队、综合竞争力前 20 强。

园区总体规划面积 43 平方公里，分三期开发建设，其中一、二期 22.5 平方公里全面建成，三期 4.19 平方公里祠山岗城市副中心和 3.25 平方公里高新起步区雏形初显。九年一贯制滨河学校、农贸市场、PCB 污水处理厂、标准化厂房、电子商务产业园等一批生产生活性配套设施投入使用，绿化亮化美化工程日趋完善，一座宜业宜居的工业新城正拔地而起。

截至目前，园区共投入建设资金 45 亿元，引进项目协议内资超 450 亿元、外资 5 亿美元，投产企业 280 余家、在建项目 60 余个，已初步形成 PCB（印制线路板）、汽车零部件、智能化成套装备、新材料四大板块经济。

2016 年开发区全年实现工业产值 307.2 亿元、同比增长 11%，固定资产投资 57.2 亿元、同比增长 7%，财政收入 10.66 亿元、同比增长 5.6%，利用外资 24367 万美元、同比增长 12.5%，外贸进出口 26704 万美元。

2017 年，县开发区将继续按照县委、政府整体工作部署，全面对标争创国家级经济技术开发区，更新观念、两学两强，不断优化园区投资环境、承载能力和产业水平，持



续推动经济和社会事业健康快速发展，力争实现“3281”经济发展主要指标，即完成工业产值 315 亿元，规工产值 200 亿元，工业增加值 80 亿元，实现税收收入 11 亿元。

“十三五”期间，园区将着力打造 PCB、汽车零配件、新材料、智能化成套装备“四大板块”经济，培育以高新技术产业为代表的战略性新兴产业和以电子商务为代表生产性服务业新型业态，积极打造“长三角先进制造业基地”，基本形成以战略性新兴产业为先导、先进制造业为主导、现代服务业为支撑的现代产业新体系，实现建成区面积 40 平方公里，工业总产值超 700 亿元，规工产值突破 500 亿元，财政收入超 20 亿元，全面创成国家级经济技术开发区和省级高新技术开发区。

## 环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

本项目位于安徽亮亮电子科技有限公司西方约 3500m 处,为了解该项目所在区域环境质量状况,本评价区域环境质量引用广德县顺诚达环境检测有限公司于 2017 年 2 月 24 日、25 日监测安徽亮亮电子科技有限公司节能灯和 LED 照片产品检验检测平台(一期)项目的环境质量监测数据,具体监测现状如下:

### 1. 地表水环境质量现状

区域主要地表水体为无量溪河,广德县顺诚达环境检测有限公司于 2017 年 2 月 24 日、25 日对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。

监测断面设置见表 3-1,监测结果汇总见表 3-2。

表 3-1 地表水环境质量现状监测断面汇总一览表

断面编号	断面名称与位置	监测水体	断面功能
1	排放口入无量溪河上游 500m	无量溪河	对照断面
2	排放口入无量溪河下游 1000m	无量溪河	控制断面
3	排放口入无量溪河下游 2000m	无量溪河	消减断面

表 3-2 地表水环境质量现状监测结果汇总一览表

项目 点位	采样时间	地表水					
		pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	石油类	TP
1#	2017 年 2 月 24 日	7.97	16.4	4.7	0.222	ND	0.023
	2017 年 2 月 25 日	7.81	16.4	5.2	0.289	ND	0.019
2#	2017 年 2 月 24 日	7.82	17.9	4.8	0.251	ND	0.017
	2017 年 2 月 25 日	7.90	9.0	4.6	0.655	ND	0.013
3#	2017 年 2 月 24 日	7.77	19.4	5.1	0.278	ND	0.039
	2017 年 2 月 25 日	7.78	13.4	4.8	0.316	ND	0.029

评价结果表明无量溪河各监测断面除了 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。

## 2.空气环境质量现状

广德县顺诚达环境检测有限公司于 2017 年 2 月 24 日、25 日对区域 2 个点位的大气环境质量进行了监测，监测内容包括 TSP、PM<sub>10</sub> 日均浓度，NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 小时浓度。

监测点位设置见表 3-3，监测结果汇总见表 3-4。

表 3-3 大气环境质量现状监测点位汇总一览表

测点编号	测点名称	监测项目	距离与方位
1#	上王村	TSP、PM <sub>10</sub> 、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub>	1560m、NE
3#	祠山岗安置小区	TSP、PM <sub>10</sub> 、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub>	880m、E

表 3-4 大气环境质量现状监测结果汇总一览表

监测项目	监测点位	时均(或一次)监测值				监测项目	日平均浓度值			
		浓度范围(mg/m³)		污染指数范围			浓度范围(mg/m3)		污染指数范围	
		最小值	最大值	最小值	最大值		最小值	最大值	最小值	最大值
SO2	1#	0.009	0.020	0.018	0.040	/	/	/	/	/
	2#	0.010	0.022	0.020	0.044		/	/	/	/
NO2	1#	0.013	0.020	0.026	0.040	/	/	/	/	/
	2#	0.015	0.021	0.030	0.042		/	/	/	/
监测项目	监测点位	日平均浓度值				监测项目	日平均浓度值			
		浓度范围(mg/m³)		污染指数范围			浓度范围(mg/m³)		污染指数范围	
		最小值	最大值	最小值	最小值		最小值	最大值	最小值	最大值
TSP	1#	0.053	0.061	0.177	0.200	PM1	0.035	0.038	0.233	0.253
	2#	0.055	0.062	0.183	0.207	0	0.033	0.040	0.220	0.267

评价结果表明，区域大气环境质量较好，各项指标监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准相关要求。

## 3. 噪声环境质量现状

根据拟建项目声源位置和周围情况，共布设 4 个监测点，分别在安徽森彩数码喷绘材料有限公司项目所在地的东、南、西、北厂界外均布一个点。连续监测 2 天，昼间 8：00～20：00，夜间 22：00～次日 6：00，监测因子为连续等效 A 声级。

测量方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）中要求执行，使用 A 声级，传声器高于地面 1.2m。用希码数字噪音计（型号：AR814），测试前进行了校准，符合环境监测技术规范中规定的要求。

广德县顺诚达环境检测有限公司于 2017 年 9 月 14 日-15 日经现场监测，监测结果见表 3-5。

表 3-5 噪声监测数据结果 (dB)

监测点位	9 月 14 日		9 月 15 日		环境功能分 区	GB3096-2008 标准 限值		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	3 类	昼间	夜间	达标
1#厂界东	49.1	45.5	48.8	44.1		65	55	
2#厂界南	52.9	47.2	52.6	45.8				
3#厂界西	49.8	45.6	51.3	44.8				
4#厂界北	48.7	44.9	48.5	43.1				

监测数据表明区域环境质量状况能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类（65dB(A)、55dB(A)）标准，区域声环境质量较好。

#### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)。

本项目所在地为广德县经济开发区，周边 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和文物古迹等特殊保护对象，其周围主要为工业企业，该项目厂址周围环境现状如附图 2 所示。根据该项目特点及周围环境调查，环境保护对象如下：

- 1、保护项目区环境空气达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。
- 2、保护地表水体无量溪河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体功能要求。
- 3、保护建设区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

主要保护目标及保护级别见下表 3-6 所示。

表 3-6 主要环境保护目标

环境要素	名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能
地表水	无量溪河	W	1000	中型	GB3838-2002) Ⅲ类水质
大气环境	水岸阳光城	W	448	约 500 户 1600 余人	(GB3095-2012) 二级
	双桥村	S	1200	约 25 户 90 余人	
	孙家村	E	4500	约 50 户 200 余人	
	南小湾	N	1400	约 55 户 209 人	
声环境	厂界	1m 处			(GB12348-2008) 3 类

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<b>1、大气环境质量</b>					
	环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体见表 4-1。					
	<b>表 4-1 环境空气质量标准</b>					
	序号	污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	依据
	1	SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/Nm <sup>3</sup>	GB3095-2012 《环境空气质量标准》
			24 小时平均	150		
			1 小时平均	500		
	2	NO <sub>2</sub>	年平均	40		
			24 小时平均	80		
			1 小时平均	200		
	3	NO <sub>x</sub>	年平均	50		
			24 小时平均	100		
			1 小时平均	250		
	4	PM <sub>10</sub>	年平均	70		
			24 小时平均	150		
	5	TSP	年平均	200		
			24 小时平均	300		
	6	总挥发性有机物（TVOC）	8 小时平均	0.6	mg/Nm <sup>3</sup>	参照执行《室内空气质量标准》
	<b>2、地表水环境质量</b>					
	地表水无量溪河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。见表 4-2。					
	<b>表 4-2 地表水环境质量标准</b>					
	序号	污染物项目	标准值	单位	标准来源	
	1	pH	6~9	无量纲	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）中的Ⅲ类标准	
	2	COD	20	mg/L		
	3	BOD <sub>5</sub>	4	mg/L		
	4	氨氮	1.0	mg/L		

3、声环境质量

声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。

表 4-3 声环境质量标准

单位：dB（A）

类 别	昼 间	夜间
3 类标准值	65	55

## 1、废水排放

本项目产生的生活污水通过化粪池进行预处理后纳管至广德第二污水处理厂处理，经广德县第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后，达标排放，尾水排入无量溪河。具体见表 4-4。

**表 4-4 水污染排放标准**

序号	项目	标准值	标准来源	序号	项目	标准值	标准来源
1	pH	6~9	广德县第二污水处理厂接管标准	1	pH	6~9	GB18918-2002 中一级 B 标准
2	COD	450		2	COD	60	
3	BOD <sub>5</sub>	180		3	BOD <sub>5</sub>	20	
4	SS	200		4	SS	20	
5	NH <sub>3</sub> -N	30		5	NH <sub>3</sub> -N	8（15）	

## 2、废气排放

### （1）建设期废气

施工扬尘

本项目施工扬尘执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准，具体见下表 4-5。

**表 4-5 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》**

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

### （2）营运期废气

VOCs 有组织排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 2 中塑料制品制造标准限值，具体见表 4-6。

**表 4-6 工业企业挥发性有机物排放控制标准**

行业	工艺设施	污染物	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速率（kg/h）	
				排气筒高度（m）	标准值（kg/h）
塑料制品制造	热熔、注塑工艺	VOCs	50	15	1.5

VOCs 无组织排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12524-2014) 表 5 中其他行业标准限值, 具体见表 4-7。

表 4-7 厂界监控点浓度限值

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

项目	VOCs
其他行业 <sup>①</sup>	2.0
注 <sup>①</sup> : 其他行业是指除石油炼制行业外的其他挥发性有机物排放行业。	

金属粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准, 标准值见下表:

表 4-8 大气污染物综合排放标准表

污染物	最高允许 排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控限值浓度	
		排气筒高度	二级	监控点	浓度
颗粒物	$120\text{mg}/\text{m}^3$	15m	3.5kg/h	周界外浓度最高点	$1.0\text{mg}/\text{m}^3$

### 3、噪声排放

#### (1) 建设期噪声

本项目建设期噪声排放执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》, 具体见表 4-9。

表 4-9 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》

单位:  $\text{dB}(\text{A})$

昼间	夜间
70	55

注: 夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于  $15\text{dB}(\text{A})$ 。

#### (2) 营运期噪声

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准。

表 4-10 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位:  $\text{dB}(\text{A})$

时 段	昼 间	夜 间
3 类标准值	65	55

### 4、固废执行标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 修订) 中的规定; 危险废物执行《危险废物贮存污染控



	制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）中的规定。
总量控制指标	<p>结合拟建项目工程排污特征，外排污水主要为员工生活产生的生活污水，经化粪池预处理后，纳管至广德第二污水处理厂处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后，排入无量溪河，总量控制指标如下：</p> <p>COD: 0.216t/a, NH<sub>3</sub>-N: 0.029t/a,</p> <p>建议考核总量：</p> <p>VOCs: 0.77t/a</p> <p>项目所需的总量，需单独向广德县环保局申请，并由广德县环保局予以区域平衡。</p>

建设工程项目工程分析

1.工艺流程简述(图示)

1.1 工艺流程简述

(1) 模具配件生产工艺流程

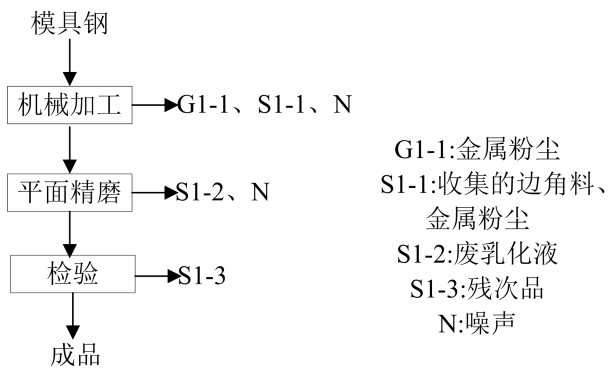


图 5-1 模具配件生产工艺流程及产污环节图

工艺简介：

①机械加工：将外购的模具钢按照客户要求，通过数控加工中心进行机械加工。该工序产生 **G1-1：金属粉尘；N：噪声；S1-1：收集的边角料、金属粉尘。**

②平面精磨：对加工成型模具半成品，通过磨床进行平面精磨。该工序产生 **S1-2：废乳化液；N：噪声。**

③检验：精磨后的模具经自动检测机检验合格后，入库待售。该工序产生 **S1-3：残次品。**

(2) 冲压产品生产工艺流程

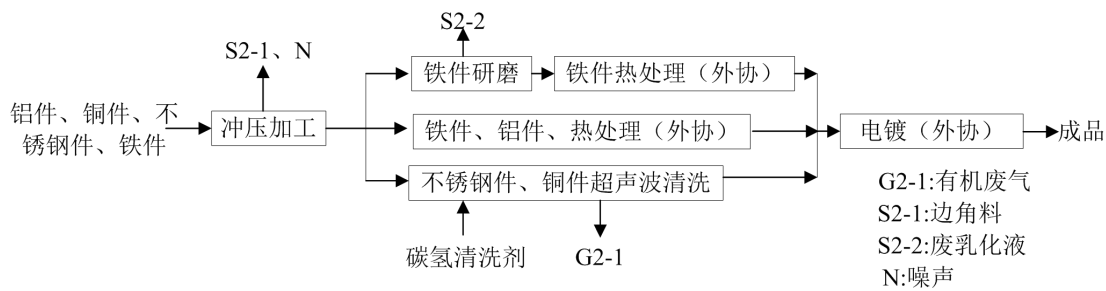


图 5-2 冲压产品生产工艺流程及产污环节图

工艺简介：

①冲压加工：根据客户要求，对金属件进行冲压加工，生产冲压件。该工序产生 **S2-1：边角料；N：噪声。**

②研磨：铁件需要通过研磨处理，项目采用干磨工艺，干磨过程中使用少量乳化液进行润滑、冷却。另外铝件、铁件热处理和电镀工艺委外加工。该工序产生 **S2-2：废乳**

化液。

③超声波清洗：项目中的不锈钢件，铜件在电镀前需通过超声波清洗机进行清洗，清洗后通过超声波清洗机自带的干燥系统进行烘干。该工序产生 **G2-1：有机废气**。

### （3）注塑产品生产工艺流程

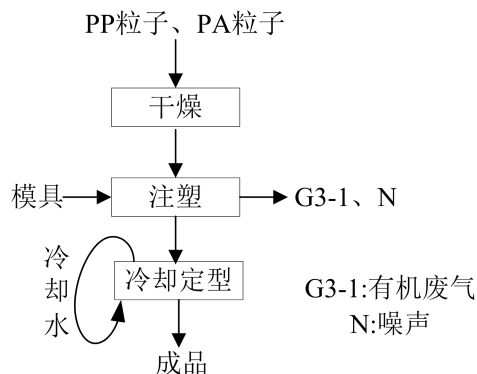


图 5-3 注塑产品生产工艺流程及产污环节图

工艺简介：

①干燥：在注塑前需对 PP 粒子、PA 粒子进行干燥，去除粒子中的水分。干燥温度 60℃，由于温度较低，该工序无废气产生。

②注塑：将粒子通过注塑机进行注塑，注塑温度 300℃（电加热），该工序产生 **G3-1：有机废气；N：噪声**。

③冷却定型：项目设有一座冷却水塔，通过对模具直接冷却，对注塑产品进行定型。

### （4）组装产品生产工艺流程

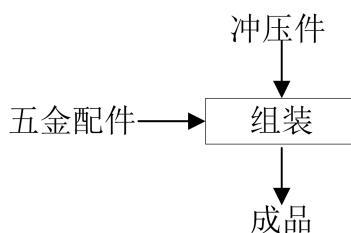


图 5-4 组装产品生产工艺流程及产污环节图

工艺简介：组装产品的工艺较为简单，按照客户要求，将冲压件通过自动组装线进行组装。

## 3.施工期主要污染源分析

本项目施工期存在一定的环境影响，具体分析如下：

### 3.1 施工期扬尘

施工扬尘主要来自土方的挖掘扬尘及现场堆放扬尘；建筑材料（水泥、沙、石、砖等）的现场搬运及堆放扬尘；施工垃圾的清理及堆放扬尘等。由于粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关，因此，其排放量难以定量估算。

工程施工中挖出的泥土堆放，旱季会引起扬尘，另外机械施工过程中也会有扬尘产生。为减少工程扬尘对环境的污染，施工中遇到连续的晴好天气，对弃土表面需洒水。施工环境管理应列入环保检查项目之中。

3.2 施工期废水污染源

施工期产生的废水包括施工人员的生活污水和施工产生的冲洗废水。在施工期以平均施工人员 30 人计，生活用水量按 80L/人·d 计，则生活用水量为 2.4m³/d。生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 1.92t/d。冲洗废水的产生量约为 2t/d，通过设置临时沉淀池，沉淀后回用于施工工程。

3.3 施工期噪声

施工期噪声主要来源于施工现场（包括装修）的各类机械设备和物料运输的交通噪声。按照《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），该项目在各施工阶段的主要噪声源及其声级见下表。

表 5-1 各施工阶段主要噪声源状况

施工阶段	声源	声级 dB（A）	施工阶段	声源	声级 dB（A）
土石方阶段	挖土机	78~76	装修、安装阶段	电钻	100~115
	冲击机	95		电锤	100~105
	空压机	75~85		手工钻	100~105
结构阶段	电锯	100~110		磨光机	100~115
	空压机	75~85		云石机	100~110
	混凝土输送泵	90~100		角向磨光机	100~115
	振捣器	100~105			

3.4 施工期固体废弃物

主要为施工人员的生活垃圾、施工渣土及损坏或放弃的各种建筑装修材料。建筑施工人员的生活垃圾每人每天按1kg/d计算，则日产生垃圾0.03t/d。施工渣土、及废弃装修材料初步估算约为90t。

4. 营运期主要污染源

4.1 大气污染物及与源强分析

（1）有机废气

项目在冲压产品生产过程中，在对铜件、不锈钢件进行超声波清洗、烘干的过程中，

所使用的碳氢清洗剂会全部挥发，项目碳氢清洗剂年使用量为 8t/a，则 VOCs 产生量为 8t/a。

另外在注塑工艺过程中，会产生少量有机废气，根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）的资料显示，在无控制措施时，注塑废气的产生量约为原料的 0.035%，本项目 PP 粒子年使用量为 200t/a，PA 粒子年使用量为 200t/a。则 VOCs 产生量为 0.14t/a。

企业拟在超声波清洗机、注塑机上方安装吸风集气罩收集，收集效率按 95%计算，设计风量为 8000m³/h，收集后废气经低温等离子净化处理装置处理后（去除效率按 90%计），尾气通过一根 15 米高的排气筒排放（排气筒编号 P1），则 VOCs 有组织排放量为 0.77t/a，排放速率为 0.32kg/h，无组织排放量为 0.41t/a，排放速率为 0.17kg/h。

(2) 金属粉尘

本项目在生产模具的过程中，需对模具钢进行切割、打磨等金加工，根据《第一次全国污染源普查工业污染物产排污系数手册》中金属加工的粉尘产污系数为 1.523kg/t 产品，本项目模具产品重量约为 280t，则金属粉尘产生量为 0.43t/a，企业拟在切割机、打磨机上方安装集气罩，粉尘收集后经布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒排放（排气筒编号 P2），集气罩装置对该粉尘的收集效率可达到 95%，布袋除尘装置对金属粉尘的除尘效率在 95%以上，设计风机风量为 5000m³/h，则金属粉尘有组织排放量约为 0.02t/a，排放浓度约为 4mg/m³，排放速率约为 0.008kg/h，无组织排放量为 0.02t/a，排放速率为 0.008kg/h。

本项目工艺废气产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目工艺废气产生及排放情况汇总

排气筒编号	排气筒		污染物名称	治理措施	产生量 (t/a)	有组织排放情况			无组织排放情况	
	高度	内径				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
P1	15 m	0.5 m	VOCs	低温等离子净化处理设备	8.14	40	0.32	0.77	0.17	0.41
P2	15 m	0.5 m	颗粒物	布袋除尘器	0.43	4	0.008	0.02	0.008	0.02

4.2 废水污染物及与源强分析

项目用水主要为生活用水，冷却水。

(1) 生活用水

拟建项目定员 100 人，厂内提供宿舍，住厂人员生活用水以 150L/d 人计，年工作按 300 天计，污水产生系数为 0.8。则项目用水量为 15t/d、4500t/a；生活污水产生量为 12t/d、3600t/a。经类比监测调查，项目区生活污水主要污染物浓度分别为 COD：300mg/L、BOD<sub>5</sub>：200mg/L、SS：180mg/L、NH<sub>3</sub>-N：35mg/L。生活污水化粪池预处理后，纳管至广德第二污水处理厂，经广德县第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后，达标排放，尾水排入无量溪河。

(2) 冷却水

本项目在注塑产品生产过程中需用水对模具进行冷却，项目设有一座冷却水塔，冷却水循环使用，每半年补充一次，每次补充损耗 0.5t，年补充水量 1t/a。

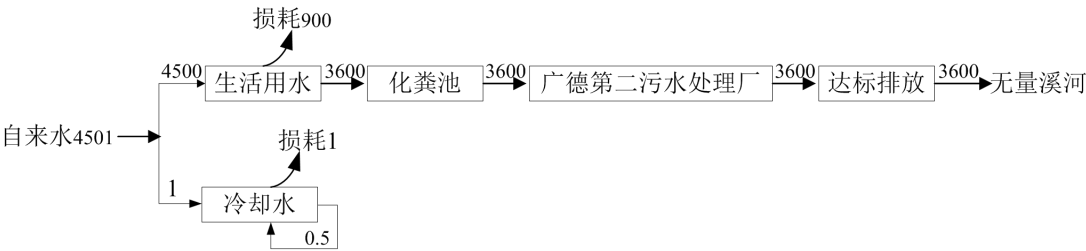


图 5-5 项目水平衡图 单位：t/a

表 5-3 废水源强及排放情况

污染源名称	废水量 m³/d	污染物名称	产生情况			拟采取的处理方式	排放情况			排放方式及去向	是否达标
			mg/l	kg/d	t/a		mg/l	kg/d	t/a		
生活污水	12	COD <sub>Cr</sub>	300	3.6	1.08	化粪池预处理后纳管至广德第二污水处理厂	60	0.72	0.216	无量溪河	达标
		BOD <sub>5</sub>	200	2.4	0.72		20	0.24	0.072		
		SS	180	2.17	0.65		20	0.24	0.072		
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.42	0.13		8	0.096	0.029		

4.3 噪声污染及与源强分析

本项目投产后主要噪声污染源于冲床、铣床、磨床、注塑机、空压机等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，其声级范围可达 80~90dB（A）。冲床、铣床、磨床设置在 1#车间 1F，注塑机等设备设置在 1#车间 2F。

根据类比调查及业主提供资料，本项目营运期主要噪声源情况见下表。

表 5-4 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	数量（台）	声压级	降噪措施	预计降噪 [dB(A)]
1	冲床	33	90	减震、距离衰减、墙体隔声	25
2	铣床	10	85	减震、距离衰减、墙体隔声	25
3	磨床	30	85	减震、距离衰减、墙体隔声	25
4	注塑机	10	85	减震、距离衰减、墙体隔声	25
5	空压机	1	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25

#### 4.4 固体废弃物

根据工程分析可知本项目运营期产生的固体废物有生活垃圾、边角料、收集的金属粉尘、废乳化液、废包装桶。

（1）生活垃圾：项目劳动定员为 100 人，每人生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·d 计算，产生量约为 15t/a，生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。

（2）边角料、收集的金属粉尘：项目在金属机加工工段中会产生一定量的边角料、收集的金属粉尘，年产生量为 15t/a，集中收集后出售给废旧物质回收公司。

（3）废包装桶：项目产生的用于回收用途的乳化液桶、碳氢清洗剂桶约为 0.5t/a；根据环函[2014]126 号文《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》，用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器不属于固体废物，也不属于危险废物。据此可知，项目产生的用于原始用途的乳化液桶、碳氢清洗剂桶不属于固体废物，也不属于危险废物，收集后于废品库定点堆放，交由厂家回收利用，乳化液桶、碳氢清洗剂桶的临时存放地做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染。

（4）废乳化液：年产废乳化液 0.5t/a，废乳化液属于危险废物（HW09，900-006-09），委托有资质的单位处置。

## 建设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 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	营运期 清洗、注塑 废气 (P1)	VOCs	有组织 7.73t/a	有组织 40mg/m <sup>3</sup> 、0.77t/a
			无组织 0.41t/a	无组织 0.41t/a
	营运期 金属粉尘 (P2)	颗粒物	有组织 0.41t/a	有组织 4mg/m <sup>3</sup> 、0.02t/a
			无组织 0.02t/a	无组织 0.02t/a
水 污 染 物	营运期 生活污水	水量	3600t/a	3600t/a
		COD <sub>Cr</sub>	300mg/L 1.08t/a	60mg/L 0.216t/a
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L 0.72t/a	20mg/L 0.072t/a
		SS	180mg/L 0.65t/a	20mg/L 0.072t/a
		NH <sub>3</sub> -N	35mg/L 0.13t/a	8mg/L 0.029t/a
固 体 废 物	营运期 生活垃圾	生活垃圾	15t/a	集中收集后委托当地环 卫部门清运处理，达标 排放
	营运期 生产固废	边角料、收集 的金属粉尘	15t/a	集中收集后出售给废旧 物质回收公司
		废包装桶	0.5t/a	厂家回收
		废乳化液	0.5t/a	委托有资质单位处置
噪 声	营运期 机械噪声	噪声	项目营运期设备噪声强度 80dB(A) ~ 90dB(A)。	

### 主要生态影响（不够时可附另页）：

根据现场踏勘，项目所在地已经是人工生态环境。另外由于项目营运期内产生的污染物量较小，同时污染物均能得到很好的控制和处理，预计不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持等生态环境造成影响。



# 环境影响分析

## 1.施工期环境影响分析

本项目施工期间水土流失、噪声、扬尘，施工人员的生活污水、生活垃圾都将对环境造成一定的影响，具体分析如下：

### 1.1 水环境影响分析

施工期水污染源主要为施工区的冲洗废水、施工队伍的生活污水等。其中冲洗废水主要来源于石料等建材的洗涤，主要污染物为 SS；生活污水主要污染物为 SS、BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub> 等。

（1）冲洗废水的排放特点是间歇式排放，废水量不稳定。因此，施工中往往用水量无节制、废水排放量大，若不采取措施，将会在施工现场随意流淌，对周围水环境造成一定的影响。对于施工中的冲洗废水，建议在施工现场设置临时 200m<sup>3</sup> 的废水沉淀池一座，收集施工中所排放的各类废水，废水经沉淀后，仍可作为施工用水的一部分重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了对地表水环境的污染。

（2）在施工中应合理安排施工计划、施工程序，协调好各施工步骤，雨季中尽量减少地面开挖，并争取土料随挖、随运、减少裸土的暴露时间，以避免受到降雨的直接冲刷。在项目区以及道路施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。

（3）在施工现场需要构筑相应的集水沉沙池和排水沟，以收集地表径流和施工过程中产生的泥浆水、废水和生活污水，经过沉沙、除渣和隔油等预处理后循环使用。

### 1.2 大气环境影响分析

施工期的大气污染源主要为施工区裸露的地表在大风气象条件下形成的风蚀扬尘，其产生量与风力、表土含水率等因素有关。另外还有施工队伍临时生活炉灶排放的烟气，建筑材料运输、卸载中的扬尘，土方运输车辆行驶产生的扬尘，临时物料堆场产生的风蚀扬尘，混凝土搅拌产生的水泥粉尘等。但影响程度及范围有限，而且是短期的局部影响。

### 1.3 声环境影响分析

噪声污染是施工期的主要环境问题，噪声源主要为施工机械。土方阶段噪声源主要有装载机、各种运输车辆（基本为移动式声源，无明显指向性）和各种平地车、移动式空气压缩机和风镐等（基本属固定声源）；结构阶段是建筑施工中周期最长的阶段，使用设备较多，是噪声重点控制阶段，主要噪声源包括各种运输设备、混凝土搅拌机、振

捣棒、吊车等，多属于撞击噪声，无明显指向性；装修阶段一般施工时间较短，声源数量较少。

施工噪声是居民特别敏感的噪声源之一，根据目前的机械制造水平，它既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强施工产噪设备的管理，以减轻施工噪声对施工场地周围环境的影响。在施工过程中，施工单位应严格控制施工时间，施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪声施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响，在敏感时间特别是中高考期间，严禁施工；通过以上措施后，施工期间的噪声对周边环境的影响较小，施工噪声的排放严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）有关建筑施工噪声管理的有关规定，避免施工扰民事件的发生，本项目施工噪声对周边环境的影响还是可以接受的。

#### **1.4 固体废物影响分析**

施工期的固体废弃物主要来自于施工人员日常生活产生的生活垃圾和项目区域内永久建筑物修建产生的土石弃渣。施工期的固体废弃物如若处置不当，在降水和地表径流作用下会污染附近的水体，造成水土流失，影响项目区域内的自然景观和水质。

建设单位对施工人员产生的生活垃圾及时收集，及时清运，对施工过程中产生的弃方加以利用，不能利用的弃方选择适宜的场所进行集中堆放，施工垃圾和生活垃圾最终委托环卫部门无害化处理，并做好工程和植物防护措施。因此施工期的固体废弃物不产生明显的环境影响。

### **2. 营运期环境影响分析**

#### **2.1 水环境影响分析**

根据工程分析可知，本项目废水主要为生活污水(3600t/a)和冷却水(年补充量 1t/a)，水质简单。生活污水经化粪池预处理后，经广德县第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后，达标排放，尾水排入无量溪河；冷却水循环使用，每半年补充一次，年补充量 1t/a。因此，项目产生的生活废水可以达标排放，产生量较小，对无量溪河的水质产生的影响很小。

由废水污染物及与源强分析可知，本项目年排放废水量 3600 吨，主要污染物排放量 COD: 0.216t/a、BOD<sub>5</sub>: 0.072 t/a、SS: 0.072t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.029t/a。

#### **2.2 大气环境影响分析**

本项目产生的废气为生产过程中超声波清洗及注塑工序产生的 VOCs、金属加工产

生的金属粉尘。根据工程分析，本次评价拟选取污染源统计具体见表 7-1。

表 7-1 大气预测污染源统计一览表

污染源	污染因子	源强	排放参数	类型
工艺 废气	VOCs	0.77t/a（排放速率 0.32kg/h）	Q=8000m <sup>3</sup> /h, H=15m, T=30℃, D=0.5m	点源
		0.41t/a（排放速率 0.17kg/h）	车间参数 V=80.24m×24.24m×10m	面源
	粉尘	0.02t/a（排放速率 0.008kg/h）	Q=5000m <sup>3</sup> /h, H=15m, T=30℃, D=0.5m	点源
		0.02t/a（排放速率 0.008kg/h）	车间参数 V=80.24m×24.24m×10m	面源

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐模式中的估算模式对表 7-1 中各点源、面源废气最大影响程度进行预测分析，具体预测结果见表 7-2、表 7-3。

表 7-2 工艺废气（VOCs）预测结果一览表

距离中心下风向距离 D（m）	VOCs（排气筒 P1）		距离中心下风向距离 D（m）	VOCs（面源）	
	预测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率（%）		预测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率（%）
100	9.34E-03	1.56	100	5.1E-02	8.49
200	1.15E-02	1.92	113	5.26E-02	8.76
300	1.22E-02	2.03	200	5.09E-02	8.49
318	1.23E-02	2.05	300	4.84E-02	8.06
400	1.14E-02	1.91	400	4.75E-02	7.91
500	1.01E-02	1.69	500	4.55E-02	7.58
600	1.03E-02	1.72	600	4.06E-02	6.77
700	9.88E-03	1.65	700	3.56E-02	5.93
800	9.18E-03	1.53	800	3.11E-02	5.18
900	8.39E-03	1.4	900	2.73E-02	4.55
1000	7.62E-03	1.27	1000	2.41E-02	4.01

表 7-3 工艺废气（粉尘）预测结果一览表

距离中心下风向距离 D（m）	粉尘（排气筒 P2）		距离中心下风向距离 D（m）	粉尘（面源）	
	预测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率（%）		预测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率（%）
100	3.69E-04	0.08	100	2.4E-03	0.53
200	4.31E-04	0.1	113	2.47E-03	0.55
254	4.71E-04	0.1	200	2.4E-03	0.53
300	4.53E-04	0.1	300	2.28E-03	0.51
400	3.97E-04	0.09	400	2.23E-03	0.5
500	3.99E-04	0.09	500	2.14E-03	0.48
600	3.68E-04	0.08	600	1.91E-03	0.43
700	3.28E-04	0.07	700	1.67E-03	0.37

800	2.89E-04	0.06	800	1.46E-03	0.32
900	2.54E-04	0.06	900	1.28E-03	0.29
1000	2.24E-04	0.05	1000	1.13E-03	0.25

由表 7-2、表 7-3 可知，排气筒 P1 排放的 VOCs 最大落地浓度和排气筒 P2 排放的粉尘最大落地浓度可满足相关环境质量标准要求，且最大占标率小于 10%，对区域环境空气质量影响不大。

#### ★大气环境保护距离计算

本评价根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）推荐模式中大气环境保护距离模式计算，本项目大气环境保护距离计算结果见表 7-4。

表 7-4 大气环境保护距离结果一览表

污染物	厂房面积（m <sup>2</sup> ）	有限源高	排放源强（kg/h）	标准浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	防护距离计算值（m）
VOCs	80.24m×24.24m	10	0.17	0.6	无超标点
粉尘	80.24m×24.24m	10	0.008	0.45	无超标点

根据计算结果无超标点，本项目无需设置大气防护距离。

#### ★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)规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_n} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：C<sub>n</sub>——为环境一次浓度标准限值（mg/m<sup>3</sup>）；Q<sub>c</sub>——为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；r——为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；L——为工业企业所需的卫生防护距离（m），A、B、C、D 为计算系数。

计算结果见表 7-5。

表 7-5 卫生防护距离计算结果一览表

污染物名称	长（m）	宽（m）	高（m）	排放速率（kg/h）	标准值（mg/m <sup>3</sup> ）	计算结果（m）	取值（m）	卫生防护距离（m）
VOCs	80.24	24.24	10	0.17	0.6	11.746	50	100
粉尘	80.24	24.24	10	0.008	0.45	0.438	50	

根据工程分析，本项目应以厂房为边界，无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。

设置 100m 的卫生防护距离。

#### ★环境保护距离

结合大气环境保护距离和卫生防护距离计算结果，本项目应以厂房为边界，设 100m 的环境防护距离，环境防护距离包络线见附图 4。由项目外环境关系可知，本项目 100m 范围内无住户、学校、医院，距离本项目最近的敏感保护目标距离项目厂界 448m，满足环境保护距离要求。因此，通过换气扇，加强通风措施排放，项目废气对周边环境空气质量影响不大。

经采取以上措施后，并加强车间内切实加强机械通风，发放必要的劳保用品（如口罩等），定期清洁保持设备和地面清洁，不会对工人和周围大气环境产生明显影响。

综上所述，项目营运期废气排放不会对周围环境产生明显影响，不会降低区域现有大气环境质量功能。

### 2.3 声环境影响分析

（1）本项目投产后主要噪声源来自于凹版印刷机、复合机等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，声级范围可达 80~85dB（A）。主要设备噪声源强分析见下表：

表 7-6 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	数量（台）	声压级	降噪措施	预计降噪 [dB(A)]
1	冲床	33	90	减震、距离衰减、墙体隔声	25
2	铣床	10	85	减震、距离衰减、墙体隔声	25
3	磨床	30	85	减震、距离衰减、墙体隔声	25
4	注塑机	10	85	减震、距离衰减、墙体隔声	25
5	空压机	1	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25

#### （2）预测模式

##### ① 室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级可按下述公式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：

$L_w$ —倍频带声功率级，dB；

$D_c$ —指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ dB。

A — 倍频带衰减, dB;

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减, dB;

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

$A_{bar}$ — 声屏障引起的倍频带衰减, dB;

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

### ② 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按下述公式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

$TL$ —隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB。

### ③ $\Sigma A_i$ 的计算方法

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时,为留有较大余地,以噪声对环境最不利的情况为前提,只考虑屏障衰减、距离衰减和空气吸收衰减,其它因素的衰减,如地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。

#### a、距离衰减 $A_b$

$$A_b = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:  $r_0$ ——为点声源离监测点的距离, m

$r$ ——为点声源离预测点的距离, m

#### b、屏障衰减 $A_d$

$$A_d = 20 \lg \frac{\sqrt{2\pi N}}{\tanh \sqrt{2\pi N}} + 5$$

其中  $N$  为菲涅尔系数。

本项目屏障衰减主要考虑建筑衰减,根据类比资料,有门窗设置的构筑物其隔声量一般为 10~25 dB,预测时取 20dB;构筑物无门窗设置,其隔声量一般为 20~40 dB,预测时建筑隔声量取 20dB。

构筑物衰减,本评价按一排构筑物降低 8 dB(A),二排构筑物降低 10 dB(A),三排构筑物降低 15 dB(A)。

c、空气吸收衰减 $A_a$

空气对声波的衰减在很大程度上取决于声波的频率和空气的相对湿度，而与空气的温度关系并不很大。 $A_a$ 可直接查表获得。

④ 叠加影响

如有多个声源，则逐个计算其对受声点的影响，声压级的叠加按下式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_i 10^{L_{p_i}/10}$$

(3) 预测结果

表 7-7 拟建项目环境噪声预测结果

预测点	东侧厂界		南侧厂界		西侧厂界		北侧厂界	
预测时间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
贡献值	41.2	36.2	43.2	34.1	41.1	35.4	44.1	33.4
3 类标准值	昼间		65		夜间		55	

从表 7-6 预测结果看，本项目投产后，项目所在地各侧厂界昼间噪声贡献值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，本项目地处经济开发区，因此，本评价认为，项目生产过程中的噪声不会对区域声环境造成不利影响。但为了保证周边声环境质量，仍应考虑采取以下措施有效地降低噪声，具体如下：

① 选用加工精度高，运行噪声低的设备，大型设备底座安装减振器，或进行单独隔间设置；

② 在厂房设计布局时，将主要噪声源布置在厂房中央，增大主要声源与边界的距离，同时可做成封闭式围护结构，充分利用墙壁的作用，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收；

③ 对运行设备应做到勤检修、多维护，保持设备在最佳工况下运行。

总而言之，在采取有效治理措施的基础上，项目营运期产生的噪声影响均能得到有效的控制，达标排放，不会对周边声环境产生明显影响。

## 2.4 固体废物影响分析

本项目运营期产生的固体废物有生活垃圾、边角料、收集的金属粉尘、废油墨桶、废胶水桶。

(1) 生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。

(2) 边角料、收集的金属粉尘集中收集后出售给废旧物质回收公司。

(3) 项目产生废乳化液桶、废碳氢清洗剂桶集中收集后定点堆放，在 2#车间 2F 东北侧角落设临时危废贮存区，厂区应对危险废物的容器和包装物以及贮存场所设置危险废物识别标志，交由厂家回收利用。临时危废贮存区做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染，危废贮存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订），危废临时贮存场所位于 8#车间一东北侧建筑面积 10m<sup>2</sup>。

项目所产生的固体废物经过分类收集和妥善处理，能够做到零排放，不会对周围环境产生明显影响。

## 2.5 建设项目环保投资概算

本项目环保设施投资概算见表 7-8 所示。

表 7-8 本项目环保设施投资概算

项目名称	建设内容	投资万元	完成日期	效果
废水治理	沉淀池、化粪池、排水设施等。	6	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产。	废水不外排
	雨、污水管网铺设	10		达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排放。
	生活污水化粪池			
废气治理	施工期抑尘措施	15		VOCs 有组织排放速率和排放浓度能够达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 2 中塑料制品制造标准限值的要求。金属粉尘有组织排放速率和排放浓度《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。
	1 套布袋除尘装置+1 根 15m 高排气筒 1 套低温等离子净化设备+1 根 15m 高排气筒			
噪声治理	各类施工机械的隔声屏障、隔声罩及隔声间。	8		达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。
	生产设备、水泵等减振、隔声、消声等设施。			
固废治理	垃圾分类收集箱	5		一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修订）中的规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）
	废品库作为一般工业固废的临时存放场所和用于原始用途的原料桶的临时贮存场所，分类存放。			



绿化工程	绿化及机具配备。	10		改善项目所在地局部环境
管理	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理工作。	4	运营期	/
合计投资(万元)		58		

## 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	营运期 清洗、注塑 废气（P1）	VOCs	在注塑机、超声波清洗机上方设置吸风罩，收集后废气经一套低温等离子净化处理装置处理后于一根 15 米高的排气筒排放。	达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 2 中塑料制品制造标准限值的要求。
	营运期 金属粉尘 （P2）	颗粒物	在切割机、打磨机上方安装集气罩，粉尘收集后经布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒排放。	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。
水 污 染 物	营运期 生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、 SS、NH <sub>3</sub> -N	化粪池预处理后纳管至广德县第二污水处理厂处理	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准
噪 声	营运期 机械噪声	噪声	经过距离衰减、墙体阻隔、隔声、消声等措施后，其厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中的 3 类标准。	
固 体 废 物	营运期 生产固废	边角料、收集的金属粉尘	集中收集后出售给废旧物质回收公司。	不排放，对周围环境无影响。
		废包装桶	厂家回收。	
		废乳化液	委托有资质单位处置。	
	营运期 生活固废	生活垃圾	环卫部门定期清理。	
主要生态影响：  根据现场踏勘，项目所在地已经是人工生态环境。另外由于项目营运期内产生的污染物量较小，同时污染物均能得到很好的控制和处理，预计不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持等生态环境造成影响。				

## 评价结论

### 1、项目概况

广德维恒电子科技有限公司拟投资 12000 万元，在安徽省广德县经济开发区建设生产车间及其配套设施，新建年产模具配件 25 万件、冲压产品 30 亿件、注塑产品 100 万件、电镀产品 45 亿件、组装成品 80 万件项目。项目建成投产后，可形成年产模具配件 25 万件、冲压产品 30 亿件、注塑产品 100 万件、电镀产品 45 亿件、组装成品 80 万件的生产能力。

### 2、产业政策符合性

由中华人民共和国国家发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》目录本项目不在现行国家产业政策中规定的鼓励类、限制类和淘汰类建设项目之列，视为允许类项目。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

### 3、规划符合性及选址合理性

该项目选址于广德县经济开发区，该地块为工业用地，符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

### 4、环境质量现状结论

本项目所在区域大气污染物 TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 日均浓度范围均符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准浓度限值。区域内的受纳水体水质指标 pH、NH<sub>3</sub>-N、COD<sub>Cr</sub>、生化需氧量指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类水质标准要求，水环境质量状况良好。项目区环境噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准，评价结果表明项目区的声环境质量良好。

### 5、建设期环境影响结论

严格按照规范要求，加强对施工噪声、施工扬尘、机动车尾气、施工废水、施工渣土、生态环境等环境管理，杜绝施工期污染物的无序排放，加强水土流失防治，缓减对区域生态环境的影响。

### 6、营运期环境影响结论

#### (1)地表水环境影响

根据工程分析可知，本项目废水主要为生活污水(3600t/a)和冷却水(年补充量 1t/a)，

水质简单。生活污水经化粪池预处理后，经广德县第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后，达标排放，尾水排入无量溪河；冷却水循环使用，每半年补充一次，年补充量 1t/a。因此，项目产生的生活废水可以达标排放，产生量较小，对无量溪河的水质产生的影响很小。

## (2)大气环境影响

### ①有机废气

项目在冲压产品生产过程中，在对铜件、不锈钢件进行超声波清洗、烘干的过程中，所使用的碳氢清洗剂会全部挥发，项目碳氢清洗剂年使用量为 8t/a，则 VOCs 产生量为 8t/a。

另外在注塑工艺过程中，会产生少量有机废气，根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）的资料显示，在无控制措施时，注塑废气的产生量约为原料的 0.035%，本项目 PP 粒子年使用量为 200t/a，PA 粒子年使用量为 200t/a。则 VOCs 产生量为 0.14t/a。

企业拟在超声波清洗机、注塑机上方安装吸风集气罩收集，收集效率按 95%计算，设计风量为 8000m<sup>3</sup>/h，收集后废气经低温等离子净化处理装置处理后（去除效率按 90%计），尾气通过一根 15 米高的排气筒排放（排气筒编号 P1），则 VOCs 有组织排放量为 0.77t/a，排放速率为 0.32kg/h，无组织排放量为 0.41t/a，排放速率为 0.17kg/h。

### ②金属粉尘

本项目在生产模具的过程中，需对模具钢进行切割、打磨等金加工，根据《第一次全国污染源普查工业污染物产排污系数手册》中金属加工的粉生产污系数为 1.523kg/t 产品，本项目模具产品重量约为 280t，则金属粉尘产生量为 0.43t/a，企业拟在切割机、打磨机上方安装集气罩，粉尘收集后经布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒排放（排气筒编号 P2），集气罩装置对该粉尘的收集效率可达到 95%，布袋除尘装置对金属粉尘的除尘效率在 95%以上，设计风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，则金属粉尘有组织排放量约为 0.02t/a，排放浓度约为 4mg/m<sup>3</sup>，排放速率约为 0.008kg/h，无组织排放量为 0.02t/a，排放速率为 0.008kg/h。

VOCs 有组织排放速率和排放浓度能够达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 2 中塑料制品制造标准限值的要求，VOCs 无组织排放能够达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 5 中其他行

业标准限值的要求；金属粉尘有组织排放速率和排放浓度《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。

### **(3)固体废物影响**

固体废弃物中的边角料、收集的金属粉尘回收外售；生活垃圾做到日产日清，各类原料桶可返回生产厂家，不会造成二次污染，废乳化液委托有资质的单位进行处置，符合环境卫生管理要求。

### **(4)声环境影响**

本项目噪声经设置减振、距离衰减、消声和距离衰减等措施后，实现厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表1中的3类标准，对周围声环境影响较小。

## **7、总量控制**

根据国家环保部“十三五”总量控制要求，结合拟建项目工程排污特征，外排污水处理达标后，最终排入无量溪河，总量控制指标如下：

COD：0.216t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.029t/a，

建议考核总量：

VOCs：0.77t/a

项目所需的总量，需单独向广德县环保局申请，并由广德县环保局予以区域平衡。

## **8、环境管理**

### **（1）环境管理原则**

项目建成运营后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。环境管理应遵循以下基本原则：

- ①严格执行国家和地方的各项政策、法律、法规。
- ②正确处理发展生产和保护环境的关系，把经济效益和环境效益统一起来。

### **（2）环境管理内容**

- ①对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。
- ②强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。
- ③加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。
- ④企业应制定劳动保护和安全生产的规章制度，并有效运行。
- ⑤企业应根据相关法规为员工提供必要的社会保险和福利，并配发必需的劳动保护用品

(防尘、护耳等防护器具)。应对从事有害工种的员工定期进行体检，被检率达 100%。

⑥企业应依据 GB/T28001-2011 标准建立职业健康安全管理体系。

### (3) 环境监测计划

①废水：主要污染因子 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等。

②废气：VOCs。

③厂界四周噪声监测。

## 9、清洁生产分析

本项目使用能源主要是水和电，实行严格的使用管理制度，使用清洁环保原辅材料，本项目无生产废水产生，对于产生的生活污水、生产废气、噪声、固废等落实相应的污染防治措施，降低了污染物的产生和排放量。因此，该项目的建设符合清洁生产的要求。

### 环境影响评价总体结论：

综上所述，广德维恒电子科技有限公司年产模具配件 25 万件、冲压产品 30 亿件、注塑产品 100 万件、电镀产品 45 亿件、组装成品 80 万件项目符合国家相关产业政策，符合地方及开发区总体规划要求，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，本次评价认为，该项目的实施从环保角度是可行的。

### “三同时”验收一览表

建设单位应根据国家建设项目“三同时”管理规定，在项目建设之初同时考虑污染治理设施的建设，污染治理设施的建设应执行“三同时”规定。本项目“三同时”验收一览表见表 9-1 所示。

表 9-1 该项目“三同时”验收一览表

序号	污染源分类	验收内容		验收要求
1	废气	营运期	1 套布袋除尘装置+1 根 15m 高排气筒 1 套低温等离子净化设备+1 根 15m 高排气筒	VOCs 有组织排放速率和排放浓度能够达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 2 中塑料制品制造标准限值的要求。金属粉尘有

				组织排放速率和排放浓度《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。
2	废水	营运期	雨、污水管网铺设 16m <sup>3</sup> 生活污水化粪池	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准排放。
3	固废	营运期	生活垃圾专人负责分类收集、密闭储运，日产日清。 在 2#车间 2F 内的废品库的北侧设置 10m <sup>3</sup> 的一般固体废物临时暂存场所和用于原始用途的原料桶临时暂存场所，分类存放，做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染。	一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013修订）中的规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修订）中的规定。
4	噪声	营运期	水泵设备置于专用机房 生产设备采取减振垫、隔声墙、消声器等设施其它噪声综合整治。	营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）

预审意见：

经办：

签发：

盖 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门预审意见：

经办：

签发：

盖 章

年 月 日



审批意见：

经办：

签发：

盖 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生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特征，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. 生态环境影响专项评价

4. 声影响专项评价

5. 土壤影响专项评价

6. 固体废物影响专项评价

7. 辐射环境影响专项评价(包括电离辐射和电磁辐射)

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