

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 3.5 亿件笔记本电脑配件生产组装线项目

建设单位：安徽俊康泰精密机械有限公司

中华人民共和国生态环境部制

编制日期：2020 年 8 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》由具备环境影响评价技术能力、接受委托为建设单位编制环境影响报告表的单位编制。

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 3.5 亿件笔记本电脑配件生产组装线项目				
建设单位	安徽俊康泰精密机械有限公司				
法人代表	汤冠俊		联系人	丁娜	
通讯地址	安徽省宣城市广德经济开发区建设路 108 号				
联系电话	18662653008	传真	/	邮政编码	242200
建设地点	安徽省宣城市广德经济开发区建设路 108 号				
立项审批部门	广德经开区经发局		项目备案	2020-341822-39-03-011709	
建设性质	☑新建 □改扩建 □技改		行业类别及代码	[C3599]其他专用设备制造	
占地面积	14706.58m ²		绿化面积	100m ²	
总投资(万元)	12000	环保投资(万元)	21	环保投资占总投资比例	0.18%
评价经费	/		投产日期	2022 年 07 月	

1.项目背景及任务由来

安徽俊康泰精密机械有限公司位于广德经济开发区建设路 108 号，于 2020 年 02 月 25 日在广德市市场监督管理局注册成立，拟投资 12000 万元建设“年产 3.5 亿件笔记本电脑配件生产组装线项目”。项目建成投产后，可达到年产 3.5 亿件笔记本电脑配件生产组装线的生产能力。项目征用原广德怡润食品有限公司土地、厂房（建筑面积：2442.13m²）及宿舍食堂（建筑面积：576.55m²）进行建设，占地面积 14706.58m²，总建筑面积 16056m²。

项目已通过广德经开区经发局备案（项目编号：2020-341822-39-03-011709）。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号，自 2017 年 9 月 1 日起施行）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日公布施行），本项目属于“二十四、专用设备制造业--70、专用设备制造及维修--其他（仅组装的除外）”，因此项目需编制环境影响报告表。

安徽俊康泰精密机械有限公司委托安徽伊尔思环境科技股份有限公司进行建设项目的环评工作。我单位在接受委托后对项目所在区域进行现场踏勘、收集有关资料、并对资料进行了分析，编制了本项目的环境影响报告表。

2.建设项目概况

2.1 项目建设概况

项目名称：年产3.5亿件笔记本电脑配件生产组装线项目

建设规模：年产3.5亿件笔记本电脑配件生产组装线

建设单位：安徽俊康泰精密机械有限公司

项目性质：新建

投资总额：12000万元

建设地点：安徽省宣城市广德经济开发区建设路108号

占地面积：14706.58m²

2.2 项目建设内容

本项目位于广德经济开发区建设路 108 号，项目总投资 12000 万元，征用原广德怡润食品有限公司土地、厂房（建筑面积：2442.13m²）及宿舍食堂（建筑面积：576.55m²）进行建设，占地面积 14706.58m²，总建筑面积约 16056m²。本项目 1#车间在保留原广德怡润食品有限公司厂房（建筑面积：2442.13m²）基础上，扩建 256.84m²；新建 2#车间、办公楼、宿舍、传达室（门卫）和配电房等建设内容；原广德怡润食品有限公司宿舍食堂拆除。项目工程组成情况详见表 1-1。

表 1-1 项目建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	1#车间	1 栋 2 层，占地面积 1420.87m ² ，建筑面积 2698.97m ² ；1 层主要设置加工中心区域、数控刀塔区域、锯床及物料、物料周转区域；2 层主要设置 6 条组装流水线、成品仓库、现场办公区域	依托原广德怡润食品有限公司厂房建筑面积 2442.13m ² ，扩建 256.84m ²
	2#车间	1 栋 1 层，占地面积 5179.28m ² ，建筑面积 5767.13m ² ；主要设置机加工区、物料中转区、凸轮室、磨刀房、全检室、材料仓、油料仓、危废暂存间、一般固废暂存间、车间配电房、生管室等	新建
辅助工程	办公楼	1 栋 3 层，占地面积 681.31m ² ，建筑面积 2097.27m ² ，主要用于办公	新建
	宿舍楼	1 栋 4 层，占地面积 698.32m ² ，建筑面积 2848.71m ² ；一层为食堂；二、三、四层为员工宿舍	新建
	传达室	1 栋 1 层，建筑面积 44.27m ²	新建
	配电房	厂区配电房，1 栋 1 层，建筑面积 65.89m ²	新建

年产 3.5 亿件笔记本电脑配件生产组装线项目

储运工程	成品仓库	位于 1#车间二层北侧；建筑面积约 172m ²	新建
	材料仓	位于 2#车间内西侧 2 层，建筑面积约 80m ²	新建
	油料仓	位于 2#车间内西南侧 2 层，建筑面积约 40m ²	新建
公用工程	供水	广德经济开发区供水管网供水	用水量约为 2250t/a
	排水	排水采用雨污分流制；雨水排入市政雨水管网；生活污水经隔油池、化粪池预处理后经污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河	生活污水量约为 1800t/a
	供电	广德经济开发区供电管网	全厂年耗电量约 120 万度
环保工程	废水治理	生活污水经隔油池、化粪池预处理后通过污水管网进入广德第二污水处理厂，集中处理达标后排入无量溪河	新建隔油池、化粪池
	固废处理	厂内布设生活垃圾箱； 设置一般固废暂存间位于 2#车间内西南侧 2 层，建筑面积约 57m ² ； 危废暂存间位于 2#车间内西南侧 2 层，建筑面积约 24m ²	新建
	噪声治理	采用车间隔声、设备减振、合理布置等措施	新建

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 项目产品方案及生产规模

序号	产品名称		单位	数量	备注
1	笔记本电脑 零配件	轴心（转轴）	亿件	2	冲压件
2		转轴紧固零件	亿件	1	冲压件
3		螺帽	亿件	0.2	冲压件
4		齿轮连接轴配件	亿件	0.2	组装件
5		耳机配件	亿件	0.1	冲压件
合计			亿件	3.5	/

2.4 厂区总平面布置

项目位于广德经济开发区建设路108号，占地面积14706.58m²，项目东侧为广德广源电力有限公司，南侧为已建工业厂房，西侧隔建设路为安徽德合药业有限公司，北侧隔中山路为安徽顺达农林发展有限公司。项目厂区主要包括1#车间、2#车间、办公楼及宿舍楼等。

项目厂区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。项目厂区平面布置见附图。

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	型号	单位	数量	备注
1	CNC 走心机	HANBS	台	92	2#车间
2	自动车床	1252#	台	80	2#车间
3	台钻	XH	台	10	2#车间
4	多功能锻打机	/	台	2	2#车间
5	平面磨床	/	台	1	2#车间
6	立式铣床	HN	台	1	2#车间
7	铣扁机	/	台	60	2#车间
8	滚牙机	TJ	台	12	2#车间
9	搓牙机	JDH	台	8	2#车间
10	6T 冲床	6t	台	40	2#车间
11	1T 桌面冲床	1t	台	30	2#车间
12	160T 冲床	160t	台	9	2#车间
13	中走丝线切割	/	台	3	2#车间
14	液压压屑机	/	台	1	2#车间
15	清洗槽	1.5m×1m×1m	个	1	2#车间
16	加工中心	T-V856B	台	40	1#车间
17	数控刀塔机	/	台	20	1#车间
18	锯床	FY-SK455-300	台	2	1#车间
19	组装流水线	/	条	6	1#车间
20	0.5T 手压床	0.5t	台	50	1#车间
21	液压旋钮机	YDW	台	6	1#车间

2.6 原辅料及能源消耗

根据建设单位提供资料，建设项目原辅材料及能源消耗情况如下表所示：

表 1-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原、辅材料名称	单位	消耗量	最大储存量	包装规格	储存位置
1	中碳易切削钢（1144）	t/a	550	30	1 吨/捆	材料仓
2	易切削钢（1215）	t/a	100	15	1 吨/捆	材料仓
3	铜	t/a	15	1	1 吨/捆	材料仓
4	不锈钢	t/a	15	1	1 吨/捆	材料仓
5	承架	亿片/a	0.2	0.02	纸箱	材料仓
6	支架	亿片/a	0.2	0.02	纸箱	材料仓
7	弹片	亿片/a	0.2	0.02	纸箱	材料仓
8	切削油	t/a	4.35	0.174	174kg/塑胶桶	油料仓
9	导轨油	t/a	1.72	0.172	172kg/铁桶	油料仓

年产 3.5 亿件笔记本电脑配件生产组装线项目

10	白油	t/a	1.58	0.158	158kg/铁桶	油料仓
能源消耗						
1	水	t/a	2250	市政供给		
2	电	万 Kwh/a	120	市政供给		

表 1-5 各原辅料理化性质及化学组成一览表

序号	名称	理化性质	易燃易爆性	毒理性
1	中碳易切削钢（1144）	中碳易切削钢俗称易车铁。冷挤压工艺使得易切削钢产品表面光滑明亮，由于钢中加入硫、磷、铅、钙、硒、碲等易切削元素，使钢的切削抗力减小，同时易切削元素本身的特性和所形成的化合物起润滑切削刀具的作用减轻了磨损，从而降低了工件的表面粗糙度，提高了刀具寿命和生产效率。C：0.40-0.480%；Fe：97.50-98.01%；Mn：1.35-1.65%；P≤0.040%；S：0.240-0.330%。	/	/
2	易切削钢（1215）	易切削钢(毛园、冷拉、精拉光圆)易切削钢，在钢中加入硫元素，使其具有易切削性能，以适于切削加工自动货生产用的热轧冷拉条钢和钢丝。C≤0.09%；Mn：0.75~1.05%；S：0.26~0.35%；P：0.04~0.09%。	/	/
3	切削油	主要成分为矿物油，淡黄色至褐色油状液体，沸点：204℃，闪点：118℃，自燃温度：260℃，不溶于水，不挥发。	可燃	家兔经皮开放性刺激试验：500mg/kg，轻度刺激。
4	导轨油	主要成分是基础矿物油 30%-80%，极压剂 5%-10%，防锈剂 7%-8%，抗泡剂少许。淡黄色液体，闪点 212℃-252℃，不溶于水，不挥发。	可燃	/
5	白油	主要成分是基础矿物油 95%，水 5%，白色液体，密度 0.7~0.79，自燃温度 370℃，不溶于水，不挥发。	可燃	家兔经皮开放性刺激试验：500mg/kg，轻度刺激。

2.7公用工程及辅助工程

（1）供水、排水

项目供水由开发区供水管网供给，从给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。

项目采用雨、污分流的排水体制。雨水入雨水管网，项目无生产废水。职工生活污水通过隔油池、化粪池预处理后纳管至广德第二污水处理厂进行处理，达标后尾水排放至无量溪河。

（2）供电

项目区供电由广德经济开发区供给。

3.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：3班制，每班工作8小时。

劳动定员：劳动人员50人，厂区设置食堂和宿舍。

4.产业政策符合性分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》目录可知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，为允许类项目。因此，本项目的建设符合国家产业政策。本项目于 2020 年 5 月获得广德经开区经发局备案（项目编码：2020-341822-39-03-011709）。

5.规划相符性及选址合理性分析

（1）项目选址位于广德经济开发区内，项目所在地属于工业用地，符合用地性质要求。周围为工业区，无项目制约因素，用地符合广德经济开发区总体规划。

（2）根据广德市环境功能区划，项目选址区纳污水体（无量溪河）功能为Ⅲ类水体，空气环境功能为二类区，噪声环境功能为 3 类。

（3）根据《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》（皖环函[2013]196 号）的审查意见，广德经济开发区以主导产业为机械制造、信息电子、新型材料为重点产业，本项目属于其他专用设备制造，属于机械制造类，从产业定位角度方面考虑，符合广德经济开发区的发展总体规划要求。因此，从规划、产业政策、环境功能区划角度而言，项目选址是可行的。

6.本项目与“三线一单”文件相符性分析如下

（1）生态红线区域保护规划的相符性

本项目位于安徽广德经济开发区内，周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划。

（2）环境质量底线相符性

根据宣城市生态环境局发布的 2019 年《宣城市生态环境状况公报》广德的空气质量数据。宣城市区环境空气中二氧化硫(SO₂)年均浓度为 8 微克/立方米，同比下降 20.0%，达到国家二级标准。二氧化氮(NO₂)年均浓度为 29 微克/立方米，同比下降 6.2%，达到国家二级标准。细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为 41 微克/立方米，同比下降 2.4%，超国家二级

标准 17.1%。可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度为 56 微克/立方米，同比下降 6.7%，达到国家二级标准。臭氧(O₃)日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 134 微克/立方米，同比上升 6.4%，达到国家二级标准。一氧化碳(CO)24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.1 毫克/立方米，与上年持平，达到国家二级标准。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_{2.5} 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。

根据地表水环境质量现状监测数据，本项目附近地表水无量溪河水质指标 pH、COD、NH₃-N、BOD₅符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准要求，SS 符合《地表水资源质量标准》（SL 63-94）中三级标准。

根据区域声环境质量现状监测数据，项目区东、西、南、北厂界声环境现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 3 类标准要求，南侧香溢茗园（厂界南面 186m 处）声环境现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 2 类标准要求。

（3）资源利用上线相符性

本项目位于安徽广德经济开发区内，用地类型为工业用地，无珍稀濒危物种，因此项目的建设造成的自然资源损失的量较小。项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，建设项目运营期消耗资源资源主要为水、电，用水、用电来源于市政工程，且消耗量不大，可在当地区域自行调配。因此，建设项目建成后，不突破区域资源利用上线。

（4）环境准入负面清单相符性

项目选址位于广德经济开发区，根据《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》（皖环函[2013]196 号）的审查意见，广德经济开发区主导产业为机械制造、新型材料、信息电子，本项目属于其他专用设备制造，属于机械制造，符合开发区产业定位。

本项目对照《广德县社会投资项目负面清单（2017 年本）》中所列行业类别，项目属于其他专用设备制造，不属于禁止类别，可视为允许类。并且，本项目于 2020 年 5 月获得广德经开区经发局备案（项目编码：2020-341822-39-03-011709）。

综上所述，建设项目符合“三线一单”规划要求。

7.蓝天保卫战三年行动计划符合性

表 1-6 与“打赢蓝天保卫战三年行动计划”相符性分析

编号	蓝天保卫战	建设项目	是否满足要求
一、与国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性分析			
1	(五) 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。	建设项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业	是
2	(十一) 开展燃煤锅炉综合整治。加大燃煤小锅炉淘汰力度。县级及以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。环境空气质量未达标城市应进一步加大淘汰力度。重点区域基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉，每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉全部完成节能和超低排放改造；燃气锅炉基本完成低氮改造；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。（生态环境部、市场监管总局牵头，发展改革委、住房城乡建设部、工业和信息化部、能源局等参与）加大对纯凝机组和热电联产机组技术改造力度，加快供热管网建设，充分释放和提高供热能力，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。在不具备热电联产集中供热条件的地区，现有多台燃煤小锅炉的，可按照等容量替代原则建设大容量燃煤锅炉。2020 年底前，重点区域 30 万千瓦及以上热电联产电厂供热半径 15 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电全部关停整合。（能源局、发展改革委牵头，生态环境部、住房城乡建设部等参与）	建设项目不使用燃煤锅炉。	是
3	(二十) 加强扬尘综合治理。严格施工扬尘监管。2018 年底前，各地建立施工工地管理清单。因地制宜稳步发展装配式建筑。将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价。重点区域建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。将扬尘管理工作不到位的不良信息纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的，列入建筑市场主体“黑名单”。加强道路扬尘综合整治。大力推进道路清扫保洁机械化作业，提高道路机械化清扫率，	建设单位承诺建筑施工期工地做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。	是
4	(二十八) 夯实应急减排措施。制定完善重污染天气应急预案。提高应急预案中污染物减排比例，黄色、橙色、红色级别减排比例原则上分别不低于 10%、20%、30%。细化应急减排措施，落实到企业各工艺环节，实施“一厂一策”清单化管理。在黄色及以上重污染天气预警期间，对钢铁、建材、焦化、有色、化工、矿山等涉及大宗物料运输的重点用车企业，实施应急运输响应。（生态环境部牵头，交通运输部、工业和信息化部参与） 重点区域实施秋冬季重点行业错峰生产。加大秋冬季工业企业生产调控力度，各地针对钢铁、建材、焦化、铸	建设项目承诺服从当地管理部门发布的秋冬季错峰生产相关管理规定	是

年产 3.5 亿件笔记本电脑配件生产组装线项目

	造、有色、化工等高排放行业，制定错峰生产方案，实施差别化管理。要将错峰生产方案细化到企业生产线、工序和设备，载入排污许可证。企业未按期完成治理改造任务的，一并纳入当地错峰生产方案，实施停产。属于《产业结构调整指导目录》限制类的，要提高错峰限产比例或实施停产。		
二、与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析			
1	（三）优化产业布局。完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市应制定更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。	建设项目位于广德经济开发区建成区内，不在生态红线范围内	是
2	（四）严控“两高”行业产能。严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。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。 加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严格按照《产业结构调整指导目录》，执行过剩产能淘汰标准。严防“地条钢”死灰复燃。	建设项目属于其他专用设备制造，不属于“两高”行业，不属于新增铸造、电解铝产能；对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），建设项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类，可视为允许类。	是
3	（十二）提高能源利用效率。继续实施能源消耗总量和强度双控行动。健全节能标准体系，大力开发、推广节能高效技术和产品，实现重点用能行业、设备节能标准全覆盖。新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。因地制宜提高建筑节能标准，加大绿色建筑推广力度，引导有条件地区和城市新建建筑全面执行绿色建筑标准。	建设项目承诺按照国际新建水平涉及生产设备，确保能耗达到国际先进水平。	是
4	（二十五）实施 VOCs 专项整治行动。开展石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治，执行泄漏检测与修复标准。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。开展 VOCs 整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育 VOCs 治理和服务专业化规模化龙头企业。2020 年，VOCs 排放总量较 2015 年下降 10%以上。	本项目不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业。	是
综上所述，本项目符合打赢蓝天保卫战三年行动计划要求。			
8. 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			

表 1-7 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

序号	审查意见	项目实施情况	相符性
1	(二) 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, 切实提高水资源利用率。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。	建设项目不属于国家命令禁止的项目, 不属于高耗水、污水排放量大项目。	符合
2	(三) 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。入区项目要采用先进的生产工艺和装备, 建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统, 强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求, 并逐步提高, 最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。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。	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, 本项目属于其他专用设备制造, 符合开发区主导产业定位; 本项目采用先进的生产工艺和设备、安全生产和事故防范系统; 建设单位承诺投产后强化节能、节水等各项环保措施。	符合
3	(四) 强化污染治理基础设施建设, 开发区内的污水应做到全收集、全处理。东区现有生产和生活污水全部进入广德县污水处理厂处理后外排; 加快广德县第二污水处理厂、西区和北区污水处理厂及配套管网建设, 2014 年形成处理能力。污水处理厂污水处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化; 污水处理厂出水应按照广德县环保局广环[2013]15 号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。在此之前, 现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地, 以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度, 禁止新建燃煤锅炉, 限期淘汰现有的燃煤锅炉; 进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 做好开发区建设中的水土保持工作。	依据建设单位提供的设计资料, 项目运营期无生产废水产生。项目不设置锅炉。	符合
4	(六) 坚持预防为主、防控结合的原则, 根据《报告书》提出的要求, 在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施, 建立开发区环境应急保障体系, 并结合入区项目的建设, 及时更新升级各类突发环境事件应急预案, 并做好应急软硬件建设和储备, 建设环境风险预警体系; 妥善处置生活垃圾, 严格按照国家相关管理规定及规范, 对工业固废和危险废物进行安全处置。开发区应确定专人对危险废物进行管理, 建立危险废物环境管理台账和信息档案, 严格执行危险废物转移五联单制度。开发区和入区企业要	本项目承诺投产后, 加强环保措施运行和管理水平; 妥善收集生活垃圾, 及时委托环卫部门清运; 项目运行后, 建立危险废物环境管理台账和信息档案, 严格执行危险废物转移五联单制度; 建设单位	符合

	按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与各级环保部门监控中心联网。	承诺遵循相关规范及管理要求。	
5	(七)开发区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目；要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准。	建设单位承诺认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准	符合

因此，建设项目的建设符合《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。

9.与“长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案”相符性

表 1-8 与“长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案”相符性

编号	长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案	项目实施情况	相符性
1	7.提升 VOCs 综合治理水平。各地要加强指导帮扶，对 VOCs 排放量较大的企业，组织编制“一厂一策”方案。2019 年 12 月底前，市场监管总局出台低 VOCs 含量涂料产品技术要求。各地要大力推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、集装箱、汽车制造、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业，推进企业全面实施源头替代。各地应将低 VOCs 含量产品优先纳入政府采购名录，并在市政工程中率先推广使用。	本项目不涉及挥发性物料的使用。	符合
2	9.深入开展锅炉综合整治。依法依规加大燃煤小锅炉（含茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施）淘汰力度，加快农业大棚、畜禽舍燃煤设施淘汰。坚持因地制宜、多措并举，优先利用热电联产等方式替代燃煤锅炉。2019 年 12 月底前，上海、江苏行政区域内和浙江、安徽城市建成区内基本淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉。锅炉淘汰方式包括拆除取缔、清洁能源替代、烟道或烟卤物理切断等；基本完成 65 蒸吨/小时及以上燃煤锅炉超低排放改造，达到燃煤电厂超低排放水平	本项目生产工艺不涉及锅炉。	符合

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，位于广德经济开发区建设路 108 号，嫁接原广德怡润食品有限公司土地、房屋及附属物进行建设。广德怡润食品有限公司于 2011 年 3 月正式建成并投产，是以生产、销售挂面为主的企业。项目建设单位 2020 年 2 月通过安徽省广德市人民法院公开拍卖获得了广德怡润食品有限公司名下位于广德市经济开发区的房屋建筑物、构筑物、设备、土地使用权等资产。根据现场勘探，现有厂房已搬空，因此，评价认为没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

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 2165km²。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，中部为拗陷盆地，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.水系及水文

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 1079.9km²。

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。

广德市属山区市，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：全市年平均日照时数为 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/cm²。

气温：全市年平均气温为 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：全市年降水量较丰富，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，全市年平均降水量为 1341.4mm。

气压：全市年平均气压 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：全市以东到东南风为主，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

广德市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。全市共有野生动物 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

广德市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，市境内共有红壤、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。

广德市的自然地理概况可总结为表 2-1。

表 2-1 广德市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 ²	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

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

项目位于安徽广德经济开发区建设路108号，建设项目水环境质量现状评价数据引用《广德欧瑞兴电子有限公司年产50万平方米双面多层及高频印制线路板项目环境影响报告表》（报告编号HPSCD20190226020）中地表水环境现状监测数据与结论，广德欧瑞兴电子有限公司年产50万平方米双面多层及高频印制线路板项目位于广德经济开发区，位于本项目的西北侧1560m处，监测时间为2019年2月26日~2月28日。项目声环境现状委托安徽顺诚达环境检测有限公司监测，监测结果如下。

1.地表水环境质量现状

(1) 监测断面

建设项目位于安徽广德经济开发区建设路 108 号，引用《广德欧瑞兴电子有限公司年产 50 万平方米双面多层及高频印制线路板项目环境影响报告表》（报告编号 HPSCD20190226020）中地表水环境现状监测数据与结论。在区域内主要纳污水体——无量溪河上布设了 3 个监测断面。具体布设情况见下表：

表 3-1 地表水环境现状监测断面设置一览表

断面编号	水体	测点位置	项目
W ₁	无量溪河	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河上游 1000 米	对照断面
W ₂		广德第二污水处理厂排污口入无量溪河下游 1000 米	控制断面
W ₃		广德第二污水处理厂排污口入无量溪河下游 3000 米	控制断面

(2) 监测项目

水质监测项目为 pH、COD、DO、BOD₅、NH₃-N、TP、氟化物、石油类、氰化物、硫化物、挥发酚。

(3) 监测与评价结果

监测结果见下表：

表 3-2 地表水环境现状监测与计算结果（单位 mg/L，pH 无量纲）

监测 点位	监测项目	监测结果			标准指数 S_i			超标 率 (%)
		2019.2.26	2019.2.27	2019.2.28	2019.2.26	2019.2.27	2019.2.28	
W ₁ — 广德 第二 污水 处理 厂排 污口 入无 量溪 河上 游 1000 m	pH	7.24	7.17	7.14	0.034	0.024	0.02	0
	COD	13.7	13.5	13.8	0.685	0.675	0.690	0
	DO	5.7	5.5	5.6	0.877	0.909	0.893	0
	BOD ₅	3.8	3.4	3.9	0.950	0.850	0.975	0
	NH ₃ -N	0.473	0.521	0.485	0.473	0.521	0.485	0
	TP	0.039	0.044	0.036	0.195	0.220	0.180	0
	氟化物	ND	ND	ND	/	/	/	0
	石油类	ND	ND	ND	/	/	/	0
	氰化物	ND	ND	ND	/	/	/	0
	硫化物	ND	ND	ND	/	/	/	0
	挥发酚	ND	ND	ND	/	/	/	0
W ₂ — 广德 第二 污水 处理 厂排 污口 入无 量溪 河下 游 1000 m	pH	7.18	7.20	7.19	0.026	0.029	0.027	0
	COD	14.4	12.3	11.7	0.720	0.615	0.585	0
	DO	5.9	5.8	5.4	0.847	0.862	0.926	0
	BOD ₅	3.9	3.7	3.8	0.975	0.925	0.950	0
	NH ₃ -N	0.442	0.501	0.512	0.442	0.501	0.512	0
	TP	0.051	0.052	0.055	0.255	0.260	0.275	0
	氟化物	ND	ND	ND	/	/	/	0
	石油类	ND	ND	ND	/	/	/	0
	氰化物	ND	ND	ND	/	/	/	0
	硫化物	ND	ND	ND	/	/	/	0
	挥发酚	ND	ND	ND	/	/	/	0
W ₃ — 广德 第二 污水 处理 厂排 污口 入无 量溪 河下 游 3000 m	pH	7.21	7.23	7.26	0.030	0.033	0.037	0
	COD	13.6	13.8	13.7	0.680	0.690	0.685	0
	DO	6.2	6.1	5.7	0.806	0.820	0.877	0
	BOD ₅	3.6	3.4	3.3	0.900	0.850	0.825	0
	NH ₃ -N	0.468	0.481	0.474	0.468	0.481	0.474	0
	TP	0.059	0.067	0.058	0.295	0.335	0.290	0
	氟化物	ND	ND	ND	/	/	/	0
	石油类	ND	ND	ND	/	/	/	0
	氰化物	ND	ND	ND	/	/	/	0
	硫化物	ND	ND	ND	/	/	/	0
	挥发酚	ND	ND	ND	/	/	/	0

从表 3-2 可知：无量溪河地表水三个监测断面的各指标监测值均满足《地表水环境

质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

2.空气环境质量现状

项目所在区域环境质量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。项目所在地环境空气功能为二类区，SO₂、NO₂、O₃、CO、PM₁₀、PM_{2.5}执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

宣城市区环境空气中二氧化硫(SO₂)年均浓度为8微克/立方米，同比下降20.0%，达到国家二级标准。二氧化氮(NO₂)年均浓度为29微克/立方米，同比下降6.2%，达到国家二级标准。细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为41微克/立方米，同比下降2.4%，超国家二级标准17.1%。可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度为56微克/立方米，同比下降6.7%，达到国家二级标准。臭氧(O₃)日最大8小时滑动平均第90百分位浓度为134微克/立方米，同比上升6.4%，达到国家二级标准。一氧化碳(CO)24小时平均第95百分位浓度为1.1毫克/立方米，与上年持平，达到国家二级标准。夏季空气质量好于秋冬季节，夏季臭氧浓度高于其他季节。

区域空气质量现状评价表见下表。

表 3-3 环境空气质量现状（单位：mg/m³）

污染物	年评价指标	质量浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	29	40	72.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	56	70	80	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	41	35	117.1	不达标
CO	第 95 百分位日平均质量浓度	1.1	4	27.5	达标
O ₃	第 90 百分位日 8h 平均质量浓度	134	160	83.8	达标

根据地区环境质量状况公报公布数据，PM_{2.5}超标，占标率为 117.1%，因此项目所在区域属于不达标区域。

3.噪声环境质量现状

2020 年 6 月 15 日-16 日，安徽顺诚达环境检测有限公司对项目所在地声环境质量现状进行检测。本次检测根据声源的位置和周围环境特点，在项目边界处共布设 5 个声环境现状测点（N1-N5 点位），监测结果见下表。

表 3-4 噪声监测数据结果（单位：dB(A)）

监测点位	2020 年 6 月 15 日		2020 年 6 月 16 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		昼间	夜间	
项目区东	52.8	42.8	52.4	41.3	3 类	65	55	达标
项目区南	51.5	41.9	52.8	42.4				
项目区西	54.1	45.8	55.6	44.7				
项目区北	55.3	44.5	55.0	45.5				
香溢茗园	53.6	42.7	52.3	42.8	2 类	60	50	达标

监测数据表明项目各侧厂界声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，声环境敏感点香溢茗园（厂界南侧186m处）声环境质量状况能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类（60dB(A)、50dB(A)）标准区域声环境质量较好。

4.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市经济开发区，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、居民区。根据该项目特点及周围环境调查，以厂区中心（119.45504576，30.89907467）为坐标原点（0，0），环境保护对象见下表。

表 3-5 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能	方向	与项目区距离(m)
		X	Y					
大气环境	滨河学校	-823	-1583	学校	师生共 2000 人	GB3095-2012 二类	SW	1784
	星汉星蓝湾	278	-565	居住区	约 1000 户/3000 人		SE	629
	东城盛景	248	-830	居住区	约 352 户/1402 人		SE	866
	橡树玫瑰园	231	-990	居住区	约 344 户/1305 人		SE	1016
	震龙小学	0	-966	学校	师生共 2250 人		S	966
	广阳小区	-215	-830	居住区	约 250 户/700 人		SW	857
	桐汭首府	-213	-1080	居住区	约 378 户/1402 人		SW	1100
	长安花苑	-506	-649	居住区	约 300 户/900 人		SW	822
	南塘新村	-461	-912	居住区	约 200 户/600 人		SW	1021
	城市绿苑	-459	-1158	居住区	约 400 户/1500 人		SW	1245
	文正新村	-789	-1125	居住区	约 300 户/1100 人		SW	1374
	隆兴花园	-848	-1353	居住区	约 200 户/600 人		SW	1596
	水岸阳光城	0	-1196	居住区	约 300 户/900 人		S	1196
	英伦城邦	0	-1341	居住区	约 500 户/1500 人		S	1341

年产 3.5 亿件笔记本电脑配件生产组装线项目

	赵联村	1250	1717	居住区	约 30 户/100 人		NE	2123
	桃园里	709	1886	居住区	约 20 户/60 人		NE	2014
	张家庄	0	2096	居住区	约 30 户/100 人		N	2096
	香溢茗园	0	-222	居住区	约 300 户/1100 人		S	222
	南小湾	-1222	2090	居住区	约 20 户/60 人		NW	2421
地表水 环境	无量溪河	/	/	地表水	/	GB3838-2002 III类	W	2000
声环境	厂界	/	/	/	/	GB3096-2008 3 类	/	/
	香溢茗园	/	/	居住区	约 300 户/1100 人	GB3096-2008 2 类	S	186

评价适用标准

1.地表水环境质量

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4-1。

表 4-1 地表水环境质量标准

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 ₅	4	mg/L	
4	氨氮	1.0	mg/L	

2.大气环境质量

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4-2。

表 4-2 大气环境质量标准

序号	污染物项目	单位	标准值	标准来源
1	SO ₂	μg/m ³	年均值：60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
			日均值：150	
			小时均值：500	
2	NO ₂		年均值：40	
			日均值：80	
			小时均值：200	
3	PM _{2.5}		日均值：35	
			小时均值：75	
4	PM ₁₀		日均值：70	
			小时均值：150	
5	CO		日均值：4000	
			小时均值：10000	
6	O ₃		8 小时均值：160	
			小时均值：200	

3.声环境质量

本项目各厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准，声环境敏感点香溢茗园（厂界南侧 186m 处）声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 2 类标准。

污 染 物 排 放 标 准	表 4-3 声环境质量标准		
	类别	昼间	夜间
	2 类标准值（单位：dB(A)）	60	50
	3 类标准值（单位：dB(A)）	65	55
	1.废水排放		
	项目废水排放执行广德第二污水处理厂接管要求，详见表4-4；广德第二污水处理厂尾水排放执行一级A标准详见表4-5。		
	表 4-4 广德第二污水处理厂接管标准		
	污染物	最高允许排放浓度(mg/L)	采用标准
	pH	6~9（无量纲）	广德第二污水处理厂 接管标准
	COD	450	
	SS	200	
	BOD ₅	180	
	NH ₃ -N	30	
	动植物油	100	
	表 4-5 广德第二污水处理厂尾水排放标准		
	污染物	最高允许排放浓度(mg/L)	采用标准
	pH	6~9（无量纲）	《城镇污水处理厂污水排放标准》 （GB18918-2002） 一级 A 标准
	COD	50	
	BOD ₅	10	
	SS	10	
	NH ₃ -N	5（8）	
	动植物油	1	
注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。			
2.噪声排放标准			
运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。			
表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB(A)）			
标准名称	类别	昼间	夜间
工业企业厂界环境噪声排放标准	3 类	65	55
3.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。			

<p>总量控制指标</p>	<p>根据《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），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子如下：</p> <p>本项目不新增大气污染物。</p> <p>本项目生活污水经厂区隔油池、化粪池预处理达接管标准后，纳管至广德第二污水处理厂集中处理。项目新增废水污染物指标：废水量：1800t/a；COD：0.09t/a；氨氮：0.009t/a。项目废水总量控制纳入广德市第二污水处理厂总量控制范围，建设项目不需另行申请总量。</p>
---------------	--

建设项目工程分析

1.项目生产工艺流程及产污节点图

1.1 冲压件生产工艺流程及产污节点图

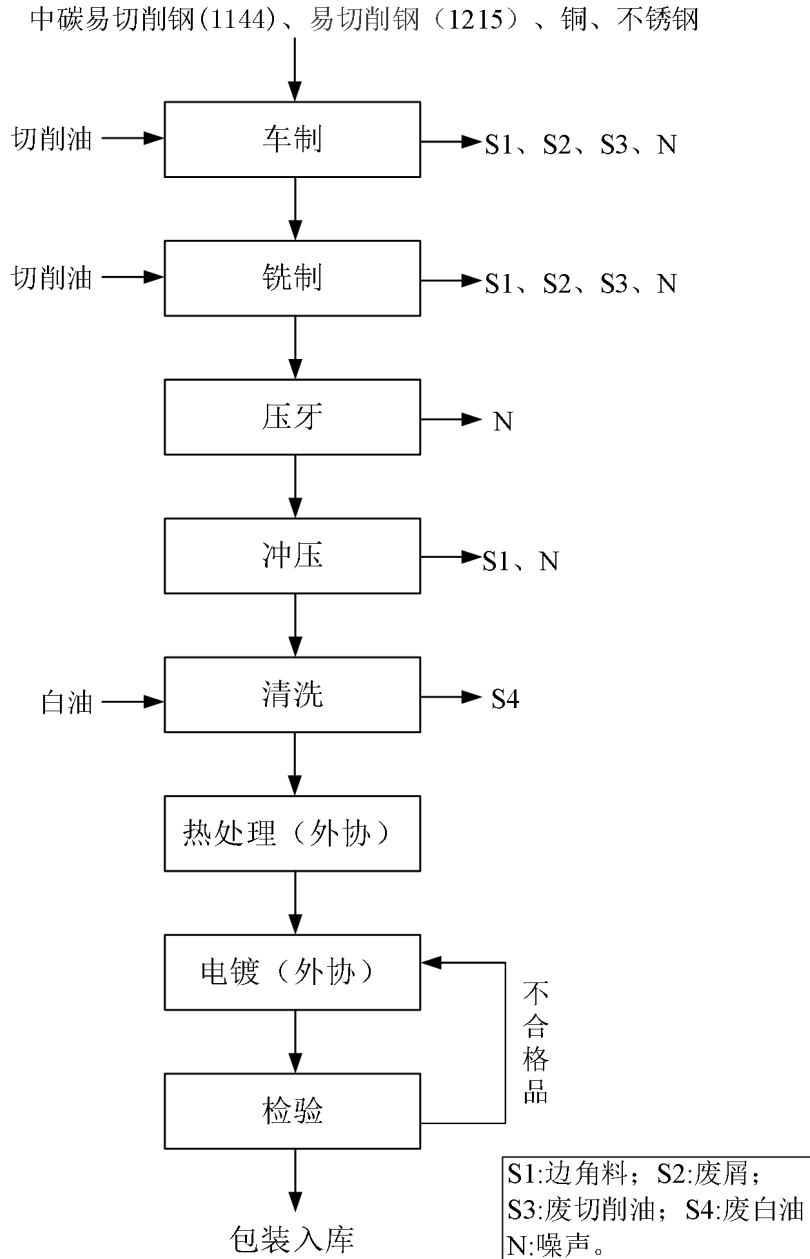


图 5-1 建设项目冲压件生产工艺流程及产污节点图

主要工艺说明:

轴心(转轴)、转轴紧固零件、螺帽和耳机配件都属于冲压件,采购中碳易切削钢(1144)、易切削钢(1215)、铜和不锈钢原材料经过车制、铣制、压牙、冲压、清洗、热处理电镀(外协)等工序制成成品,包装入库外售。

(1) 车制：使用车床、CNC 走心机、台钻、平面磨床、加工中心等对原材料进行下料、开槽、钻孔、切削等处理，达到工件的要求。在车制过程中使用切削油，切削油循环使用。在车制过程中会有部分的切削油由工件带出，所以定期补加切削油，定期更换切削油，更换后的废切削油作为危废进行处置。该工序会产生：S1：边角料；S2：废屑；S3：废切削油；N：噪声。

(2) 铣制：用铣床、铣扁机进行铣削等处理，制造出产品所需尺寸的部件。铣床在工作时，工件装在工作台上或分度头等附件上，铣刀旋转为主运动，辅以工作台或铣头的进给运动。在铣制过程中使用切削油，切削油循环使用。在车制过程中会有部分的切削油由工件带出，定期补加切削油，定期更换切削油，更换后的废切削油作为危废进行处置。该工序会产生：S1：边角料；S2：废屑；S3：废切削油；N：噪声。

(3) 压牙：滚压机、搓牙机对圆柱状工件的外表面的加工。滚压机在其滚压力范围内冷态下对工件进行螺纹、直纹、斜纹滚压等处理；直齿、斜齿及斜花键齿轮的滚轧；校直、缩径、滚光和各种成形滚压。搓牙机是用两块相同的、搓丝面有与螺栓螺纹的牙形相同螺旋角相同的牙形，在搓丝板相互运动时把两搓丝板之间的螺栓坯搓出螺纹的机器。该工序会产生：N：噪声。

(4) 冲压：借助于冲床的动力，使板料在模具里直接受到变形力并进行变形，从而获得一定形状、尺寸和性能的产品零件。将原料至于模具上，直接用冲床将金属部件冷锻成型。该工序会产生：S1：边角料；N：噪声。。

(5) 清洗、热处理电镀（外协）：由于机加工后，工件表面会粘有少量的切削油，为防止对后续热处理电镀工序的影响，需先将油渍清除干净。将工件放置在滤网上面，人工浸泡到装有白油的清洗槽（1.5m×1m×1m）中，浸泡约 5 分钟后取出沥干，以去除工件表面的油污。项目白油循环使用，定期添加，平均 1 年更换 2 次，更换后的废白油作为危废进行处置。清洗沥干后工件运送到外协单位，进行热处理、电镀。该工序会产生：S4：废白油。

(6) 检验、包装入库：外协热处理电镀好的工件返回厂内进行检验，最后包装入库。

1.2 组装件生产工艺流程及产污节点图

承架、支架、弹片、轴心、螺帽

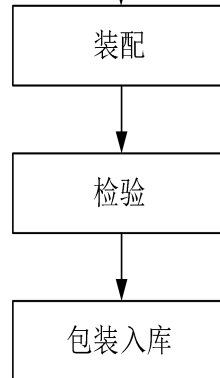


图 5-2 建设项目组装件生产工艺流程及产污节点图

主要工艺说明：

齿轮连接轴配件是组装件，由承架、支架、弹片、轴心和螺帽组成，人工装配，检验合格，包装入库。承架、支架和弹片是外购的，轴心和螺帽由本厂生产。

2.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：

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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			

2.4 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饰材料。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、及废弃装饰材料初步估算约为 60t。

3. 营运期主要污染源

3.1 废水污染物及源强分析

项目废水主要为生活污水。

项目职工定员 50 人，厂内设置食宿，生活用水量按 150L/d·人计算核算，则用水量为 7.5t/d，年生产天数为 300d，则全年用水量为 2250t/a，污水产生系数为 0.8，生活污水产生量为 6t/d、1800t/a。经类比调查，项目区生活污水主要污染物浓度分别为 COD：300mg/L、BOD₅：160mg/L、SS：150mg/L、NH₃-N：25mg/L、动植物油：50mg/L。生活污水经隔油池、化粪池预处理后，纳管至广德第二污水处理厂，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 A 标准后排放，尾水排入无量溪河。

表 5-2 废水源强及排放情况

污染源名称	废水量 t/a	污染物	产生情况		处理方式	最终排放情况		排放去向	是否达标
			浓度	产生量		浓度	排放量		
			mg/L	t/a		mg/L	t/a		
生活污水	1800	COD	300	0.54	经隔油池、化粪池预处理后，纳管至广德第二污水处理厂	50	0.09	无量溪河	达标
		BOD ₅	160	0.288		10	0.018		
		SS	150	0.27		10	0.018		
		NH ₃ -N	25	0.045		5	0.009		
		动植物油	50	0.09		1	0.0018		

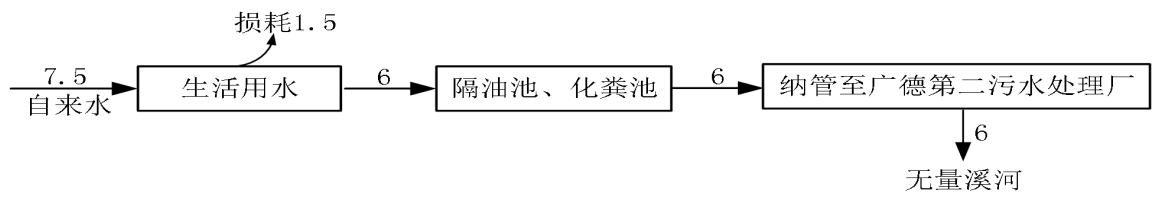


图 5-3 项目水平衡图（单位：m³/d）

3.2大气污染物及源强分析

本项目采用湿式加工，使用的切削油、导轨油和白油根据本项目供应商提供资料不挥发，生产过程中无大气污染物产生。

3.3噪声污染及源强分析

项目投产后主要噪声污染源于各类机加工设备，根据类比调查及业主提供资料，项目营运期主要噪声源情况见下表。

表 5-3 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	单台噪声值 dB(A)	数量	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	CNC 走心机	85	92	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
2	自动车床	85	80	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
3	台钻	85	10	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
4	多功能锻打机	85	2	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
5	平面磨床	85	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
6	立式铣床	85	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
7	铣扁机	85	60	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
8	滚牙机	80	12	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
9	搓牙机	80	8	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
10	6T 冲床	85	40	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
11	1T 桌面冲床	85	30	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
12	160T 冲床	85	9	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
13	中走丝线切割	80	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
14	液压压屑机	80	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
15	加工中心	85	40	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
16	数控刀塔机	85	20	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
17	锯床	85	2	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
18	组装流水线	75	6	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
19	0.5T 手压床	80	50	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
20	液压旋钮机	80	6	减震、距离衰减、车间隔声	20~25

3.4 固体废弃物

项目固废主要为边角料、废屑、废切削油、废白油、废导轨油、废包装桶、废含油抹布以及生活垃圾等，具体的情况如下：

（1）边角料

根据业主提供的资料，项目在机加工过程中会产生少量的边角料，产生量为20t/a，属于一般固废，收集后出售。

（2）废屑

根据业主提供的资料，机加工过程中产生的废屑，沥干切削油后，使用液压压屑机将其挤压成型，压屑挤出来的切削油回用到生产中，废屑产生量为18t/a，属于一般固废，收集后出售。

（3）废切削油

项目切削油由于工件带出，需要补加新的切削油，反复使用到一定程度需进行更换。根据建设单位提供资料，废切削油产生总量为2.2t/a，对照《国家危险废物名录》（2016版）废乳化液属于危废（废物类别：HW09；废物代码：900-006-09），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

（4）废白油

项目清洗过程中产生废白油。由于工件带出，白油需要定期添加，更换周期2次/年，则废白油产生量约为1.2t/a。对照《国家危险废物名录》（2016版）废白油属于危废（废物类别：HW08；废物代码：900-249-08），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

（5）废导轨油

项目机加工设备维护使用的导轨油定期更换，产生废导轨油，产生量约为 0.8t/a。对照《国家危险废物名录》（2016 版）废导轨油属于危废（废物类别：HW08；废物代码：900-249-08），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

废包装桶

（6）废包装桶

项目在切削油、白油、导轨油包装桶拆开使用后会产生废包装桶，根据业主提供资料，产生量约为0.4t/a，对照《国家危险废物名录》（2016版）废包装桶属于危险废物（废物类别：HW49；废物代码：900-041-49），暂存于厂区危废暂存间，定期委托资质单

位处置。

(7) 废含油抹布：项目在进行生产的过程中会产生废含油抹布，产生量约为0.5t/a，对照《国家危险废物名录》（2016版）废含油抹布属于危险废物（废物类别：HW49；废物代码：900-041-49），依据《国家危险废物名录》（环境保护部令第39号），建设项目产生的废含油抹布属于“危险废物豁免管理清单”中“废弃的含油抹布、劳保用品”类别，豁免环节为“全部环节”，豁免条件为“混入生活垃圾”，豁免内容为“全过程不按危险废物管理”。

(8) 生活垃圾

项目劳动定员为50人，每人生活垃圾的产生量按1kg/人·d计算，产生量约为15t/a，生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处理。

项目固体废弃物的产生及排放情况分析，详见下表。

表 5-4 固体废物一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	机加工	固态	/	20	√	/	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
2	废屑	机加工	固态	/	18	√	/	
3	废切削油	机加工	液态	废矿物油	2.2	√	/	
4	废白油	清洗	液态	废矿物油	1.2	√	/	
5	废导轨油	设备维护	液态	废矿物油	0.8	√	/	
6	废包装桶	机加工	固态	废矿物油	0.4	√	/	
7	废含油抹布	机加工	固态	纤维、废矿物油	0.5	√	/	
8	生活垃圾	职工生活	固态	/	15	√	/	

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况根据《国家危险废物名录》（2016年），判定其是否属于危险废物，判定结果见下表：

表 5-5 危险废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
1	废切削油	危险废物	机加工	液态	废矿物油	T/I	HW09	900-006-09	2.2	委托资质单位处置
2	废白油		清洗	液态	废矿物油	T	HW08	900-249-08	1.2	
3	废导轨油		设备维护	液态	废矿物油	T/I	HW08	900-249-08	0.8	
4	废包装桶		机加工	固态	废矿物油	T/In	HW49	900-041-49	0.4	

3.5项目污染物排放情况

表 5-6 项目污染物排放情况一览表

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)
废水	废水量	1800	/	1800
	COD	0.54	0.45	0.09
	BOD ₅	0.288	0.27	0.018
	SS	0.27	0.252	0.018
	NH ₃ -N	0.045	0.036	0.009
	动植物油	0.09	0.0882	0.0018
固废	生活垃圾	15	15	0
	废含油抹布	0.5	0.5	0
	一般固废	38	38	0
	危险废物	4.6	4.6	0

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	处理前产生速率 及产生量		排放浓度 及排放量	
水 污 染 物	生活污水 (1800t/a)	COD	300mg/L	0.54t/a	50mg/L	0.09t/a
		BOD ₅	160mg/L	0.288t/a	10mg/L	0.018t/a
		SS	150mg/L	0.27t/a	10mg/L	0.018t/a
		NH ₃ -N	25mg/L	0.045t/a	5mg/L	0.009t/a
		动植物油	50mg/L	0.09t/a	1mg/L	0.0018t/a
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	15t/a		环卫清运	
	机加工	废含油抹布	0.5t/a			
	机加工	边角料	20t/a		收集后外售	
	机加工	废屑	18t/a			
	机加工	废切削油	2.2t/a		委托资质单位处置	
	清洗	废白油	1.2t/a			
	设备维护	废导轨油	0.8t/a			
	机加工	废包装桶	0.4t/a			
噪 声	噪声源于生产机械噪声，噪声源强约 75-85dB(A)。采取隔声减振等防治措施后，各厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，声环境敏感点香溢茗园（厂界南侧 186m 处）噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。					

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、BOD₅、COD等。

（1）在排污不健全的情况下，尽量减少物料流失、散落和溢流现象，以减少废水产生量。

（2）施工现场所有施工废水因泥沙含量较大，施工现场必须建造集水池、砂池、沉淀池、排水沟等水处理构筑物，对废水进行必要的分类处理，并尽可能地将沉淀池的中水回用于施工现场洒水降尘，严禁不经处理直接排放。

（3）施工场地应设有污水收集和简易处理设施，将施工人员生活污水收集后经简易隔油池、化粪池处理后排污市政污水管网，对纳污水体影响较小。

1.2 大气环境影响分析

1、施工期大气污染源

土建工程阶段，大气污染物主要有施工机械与驱动设备及施工车辆所排放的废气，土方工程、建筑材料装卸、车辆扬尘及施工垃圾堆放和清运过程产生的扬尘，其中又以扬尘危害较为严重。

（1）废气

施工过程中废气主要来源于施工机械驱动设备（如柴油机等）和运输车辆及施工车辆所排放的废气，此外还有施工队伍因生活使用燃料而排放的废气等。

（2）粉尘和扬尘

本项目在建设过程中，粉尘污染主要来源于：

①土方的挖掘、堆放、清运、土方回填和场地平整等过程产生的粉尘；

②建筑材料如白灰、砂子等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；

③推土机、翻斗机、混凝土搅拌机往来作业及机械运输车辆运输过程中造成地面扬

尘；

④施工垃圾在其堆放和清运过程中将会产生扬尘。

上述施工过程中产生的废气、粉尘及扬尘将会造成周围大气环境污染，其中又以粉尘的危害较为严重。

粉尘污染主要决定因素有：施工作业方式，原材料的堆放形式和风力大小等，其中受风力因素影响最大。一般来说，静态起尘主要与堆放材料粒径及其表面含水率、地面粗糙程度和地面风速等关系密切；动态起尘与材料粒径、环境风速、装卸高度、装卸强度等多种因素相关，其中受风力因素影响最大。根据北京市环境保护科研所等单位在市政施工现场的实测资料，在一般气象条件下，平均风速为 2.5m/s 时，建筑工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 2~2.5 倍，建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150m，影响范围内 TSP 浓度平均值可达 0.49mg/m³(相当于空气质量标准的 1.6 倍)。当有围栏时，在同等条件下，其影响距离可缩短 40%(即缩短 60m)。当风速大于 5m/s 时，施工现场及其下风向部分区域 TSP 浓度将超过空气质量标准中的二级标准，而且随着风速的增大，施工扬尘产生的污染程度和超标范围也将随着增强和扩大。本项目周围大气扩散条件较好，在一定程度上减轻了粉尘对大气的污染程度。

2、施工期大气污染防治措施

在该项目施工期间，为减轻其对环境空气的影响，缩小污染影响范围，必须采取合理可行的控制措施，结合《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》的要求，其主要措施有：

(1) 施工现场应实行封闭施工，施工工地周围应设置不低于 1.8 米的围栏或屏障，以缩小施工扬尘扩散范围。

(2) 建筑物的四周应加设防护网，既起到防尘的作用，又能起到安全防护的作用。

(3) 合理安排施工现场，谨防运输车辆装载过满，不得超出车厢板高度，并采取遮盖、密闭措施减少沿途抛洒、散落，及时扫清散落在路上的泥土和建筑材料，车辆出入施工现场应冲洗轮胎，不得将泥沙带出现场，并指定专人对附近的运输道路定期喷水，使其保持一定的湿度，防止道路扬尘。

(4) 对施工现场实行合理化管理，使砂石统一堆放，少量水泥应设专门库房存放，尽量减少搬运环节。

(5) 开挖的土方及建筑垃圾及时进行利用，以防因长期堆放表面干燥而起尘，对

作业面、建筑垃圾等堆放场地定期洒水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。

(6) 合理安排工期，尽可能地加快施工速度，减少施工时间。

(7) 当出现风速大于 5 级或不利天气状况时应停止易造成扬尘的施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖。

(8) 水泥浇筑作业，应采用商品混凝土，以减少水泥搅拌时扬尘的产生。确需进行现场搅拌砂浆、混凝土时应尽量做到不洒不漏、不剩、不倒，混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施。

(9) 建筑工地的路面应当实施硬化，工地出入口外侧 10 米范围内用混凝土、沥青等硬化，出口处硬化路面不小于出口宽度。

(10) 建设单位在工程概算中应包括用于施工过程的环保专项资金，施工单位要保证此专项资金专款专用。

3、结论

在按照上述方式采取措施后，施工期的大气污染源对周边环境影响较小，是可以接受的。

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

(1) 施工期固体废物污染源

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。在施工期间进行的土地开挖、道路修筑、管道敷设、材料运输、地基基础、房屋建筑等工程均会产生一定数量的废弃物，如砂石、石灰、混凝土、木材、废砖、土石方等。建设期间必然要有一定的施工人员工作和生活在施工现场，其日常生活将产生一定数量的生活垃圾。

施工中的建筑垃圾若长期堆放，在气候干燥时易产生扬尘；下雨时又易造成冲刷、淋溶，导致水环境污染。施工中生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

(2) 固体废物防治措施

为降低和消除上述固体废物对环境的影响，首先应对施工过程中产生的碎石、碎砖等碎建筑材料及场地挖掘产生的土方应尽快利用以减少堆存时间，若在不能确保其全部利用时，需对不能利用部分及时清运出场并按渣土有关管理要求进行处置，避免因长期堆积而产生二次污染；其次现场搅拌砂浆、混凝土时应按用量进行配料，尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒；生活垃圾应集中收集，及时清运出场。

(3) 结论

在采取以上措施后，施工期的固体废物对环境影响较小，不会带来不良影响。

综上所述，该项目施工期间会对周围环境产生一定的影响。但是施工影响具有暂时性，随着施工的结束该影响也即消失。建设单位必须严格按照国家和地点有关法律法规，实行文明施工，创建绿色工地，将对周围环境的影响降低到最低、最轻。

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（1800t/a），水质简单。生活污水经隔油池、化粪池预处理后，纳管至广德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A标准后，达标排放，尾水排入无量溪河。

广德第二污水处理厂概况

（1）基本情况

广德第二污水处理厂位于广德宣杭铁路以北，无量溪河以东，工程一期日处理污水 3 万吨，总投资 8551.09 万元。厂区总占地面积 80000m²，一期工程占地 42700m²，一期工程 2015 年 10 月底正式投入运营，一期工程污水处采用改良型 A²/O 处理工艺。主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水。广德第二污水处理厂处理能力 30000t/d，污水处理厂接管范围可以覆盖项目所在地。

广德第二污水处理厂工艺流程如下：

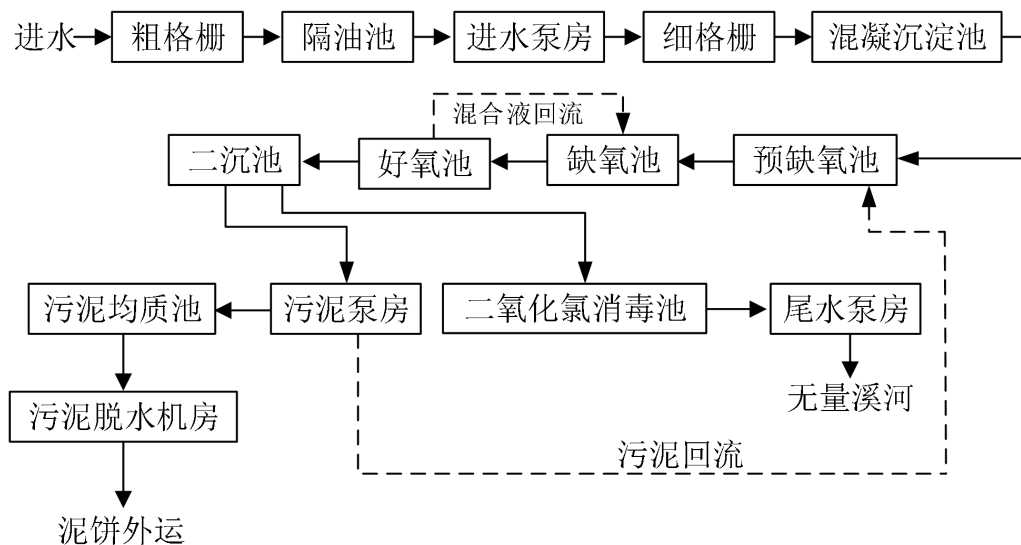


图 7-1 第二污水处理厂废水处理工艺流程图

本项目位于广德经济开发区建设路 108 号，所在位置属于广德第二污水处理厂收水范围之内。根据工程分析结论，本项目产生的污水主要为生活污水，水质简单，不会对广德第二污水处理厂生化处理系统造成冲击，另外本项目生活污水对广德第二污水处理厂进水水质影响不大，污水处理厂完全有能力接纳本项目排放的废水，并处理达标排放。

（2）出水水质标准

广德第二污水处理厂最终排放废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918—2002)中一级标准的 A 标准，设计出水水质见表 7-1。

表 7-1 广德第二污水处理厂设计出水水质（单位：mg/L）

项目 类别	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	石油类	总磷
排放标准	≤50	≤10	≤10	≤5(8)	≤1.0	≤1.0	≤0.5

广德第二污水处理厂一期工程设计处理废水 30000t/d，目前尚有余量约 8000t/d，本项目废水量共计 6t/d，项目废水接管后，占广德县第二污水处理厂一期工程设计处理余量的 0.075%，从水量上分析，项目实施后，全厂的污水可以接管入广德第二污水处理厂。

综上所述，本项目运营期产生的污水水质满足其接管标准，因此从水量和水质上分析，对广德第二污水处理厂的原水水质影响不大，不会降低其对污水的处理效率，且本项目所在地在广德第二污水处理厂纳管范围内，故本项目生活污水纳管至广德第二污水处理厂是可行的。

地表水环境影响评价自查表

表 7-2 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水温要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区分区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和回游通道 <input type="checkbox"/> ；天然浴场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水温要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
评价等级	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	评价等级	水污染影响型	水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	数据来源
	受影响水体水环境质量	拟替代的污染源	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
		调查时期	数据来源
区域水资源开	区域水资源开	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>
		未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ；开发量 40%以下；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>	

年产 3.5 亿件笔记本电脑配件生产组装线项目

	发利用状况			
	水文情势调查	调查时期		数据来源
	工作内容	自查项目		
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		(/)	监测断面或点位个数 (/) 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²		
	评价因子	(/)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/>		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区水功能区、近岸海域环境功能水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目前质量状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照面、控制断面等代表性断面的水质状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河流演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input type="checkbox"/>		
影响预测	预测范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²		
	预测因子	(/)		
	工作内容	自查项目		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> ; 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> ; 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> ; 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ; 导则推荐模式 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/>		

年产 3.5 亿件笔记本电脑配件生产组装线项目

		<p>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□</p> <p>满足区（流）域水环境质量改善目标要求□</p> <p>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□</p> <p>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□</p> <p>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□</p>				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		pH	/		6~9（无量纲）	
		COD	0.09		50	
		BOD ₅	0.018		10	
		SS	0.018		10	
		NH ₃ -N	0.009		5	
		动植物油	0.0018		1	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量（t/a）	排放浓度（mg/L）
		（/）	（/）	（/）	（/）	（/）
	生态流量确定	生态流量：一般水期（/）m ³ /s；鱼类繁殖期（/）m ³ /s；其他（/）m ³ /s				
	工作内容	自查项目				
		生态水位：一般水期（/）m；鱼类繁殖期（/）m；其他（/）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划		环境质量		污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（/）		（污水总排口）	
		监测因子	（/）		（pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油）	
	污染物排放清单	<input type="checkbox"/>				
	评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
备注：“□”为勾选项，可打√；“（/）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容						

2.2 大气环境影响分析

根据工程分析，项目无生产废气排放，故不会对周围大气环境产生影响。

2.3 声环境影响分析

项目噪声主要来自厂区机械生产等设备产生的设备噪声，噪声源强在75-85dB(A)。

主要设备噪声源强分析见下表：

表 7-3 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	单台噪声值 dB(A)	数量	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	CNC 走心机	85	92	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
2	自动车床	85	80	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
3	台钻	85	10	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
4	多功能锻打机	85	2	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
5	平面磨床	85	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
6	立式铣床	85	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
7	铣扁机	85	60	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
8	滚牙机	80	12	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
9	搓牙机	80	8	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
10	6T 冲床	85	40	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
11	1T 桌面冲床	85	30	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
12	160T 冲床	85	9	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
13	中走丝线切割	80	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
14	液压压屑机	80	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
15	加工中心	85	40	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
16	数控刀塔机	85	20	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
17	锯床	85	2	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
18	组装流水线	75	6	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
19	0.5T 手压床	80	50	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
20	液压旋钮机	80	6	减震、距离衰减、车间隔声	20~25

(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 ΣA_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。

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10~25dB, 预测时取20dB; 构筑物无门窗设置, 其隔声量一般为20~40dB, 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8dB(A), 二排构筑物降低10dB(A), 三排构筑物降低15dB(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 7-4 拟建项目环境噪声预测结果

预测点	昼间					夜间				
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	香溢茗园	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	香溢茗园
现状值	52.6	52.2	54.9	55.2	52.9	42.1	42.2	45.3	45	42.3
贡献值	51.8	51.6	51.7	51.5	47	51.8	51.6	51.7	51.5	47
预测值	/	/	/	/	53.9	/	/	/	/	48.3
标准值 dB(A)	65				60	55				50

从表7-4预测结果看，项目投产后，各侧厂界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类排放标准，声环境敏感点香溢茗园（厂界南侧186m处）噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，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在车间设计布局时，将主要噪声源布置在车间中央，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

项目固废主要为边角料、废屑、废切削油、废白油、废导轨油、废包装桶、废含油抹布以及生活垃圾等，建设项目固废从产生、收集、贮存、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境。因此必须从各个环节进行全方位管理，采取有效措施防止固

废在产生、收集、贮存、运输过程中的散失，并采用有效处置的方案和技术，首先从有用物料回收再利用着眼，“化废为宝”，既回收一部分资源，又减轻处置负荷，对目前还不能回收利用的，应遵循“无害化”处置原则进行有效处置。建设项目固（液）体废物利用处置方式评价见下表。

表 7-5 固(液)体废物利用处置情况一览表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
1	边角料	一般固废	机加工	固态	/	《国家危险废物名录》（2016年）以及危险废物鉴别标准	-	-	-	20	外售
2	废屑		机加工	固态	/		-	-	-	18	
3	废切削油	危险固废	机加工	液态	废矿物油		T/I	HW09	900-006-09	2.2	委托资质单位处置
4	废白油		清洗	液态	废矿物油		T	HW08	900-249-08	1.2	
5	废导轨油		设备维护	液态	废矿物油		T/I	HW08	900-249-08	0.8	
6	废包装桶		包装物	固态	废矿物油		T/In	HW49	900-041-49	0.4	
7	废含油抹布	豁免	机加工	固态	纤维、废矿物油		-	HW49	900-041-49	0.5	环卫部门处理
8	生活垃圾	-	职工生活	固态	/		-	-	-	15	

综上所述，目前企业对固体废弃物处理途径较为合理，均能做到不对外随意排放，对周围环境基本无影响。

一般工业固体废物按照《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》GB18599-2001和国家环保部2013年第36号公告所发布的修改单内容中的有关要求执行。固废暂存场所采取了防尘、防渗等相关措施，并远离水体。

危险固废执行《危险废物贮存污染物控制标准》GB18597-2001和国家环保部2013年第36号公告所发布的修改单内容。

危险废物暂存间应符合以下设计原则：

- 1、地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；
- 2、设施内要有安全照明设施和观察窗口；
- 3、禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；

- 4、在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放；
- 5、不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。
- 6、房间贴上危险废物暂存间标识语，平时应关闭上锁。

经落实上述措施，可以认为本项目危废暂存间对环境影响较小。

2.5 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中建设项目对地下水环境的影响程度，同时对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，属于“K 机械、电子—71、通用、专用设备制造及维修—其他”项目，故确定为 IV 类建设项目，可不开展地下水环境影响评价。

(1) 污染途径

污染物从污染源进入地下水所经过路径称为地下水污染途径，地下水污染途径是多种多样的。根据项目所处区域的地质情况，项目可能对地下水造成污染的途径主要有：危废暂存间、使用切削油的设备区域、油料仓等污染物下渗对地下水造成的污染。

(2) 影响分析

污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后渗入地下水。因此，包气带是联接地面污染物与地下含水层的主要通道和过渡带，既是污染物媒介体，又是污染物的净化场所和防护层。地下水能否被污染与污染物的种类和性质有关，一般说来，土壤粒细而紧密，渗透性差，则污染慢；反之，颗粒大松散，渗透性能良好则污染重。

(3) 预防措施

针对上述可能出现的污染环节，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的地下水环境保护原则，参照（HJ610-2016）中地下水污染防渗分区要求，企业将场区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，本项目污染地下水途径及防治措施一览表见表 7-5。

表 7-5 本项目污染地下水途径及防治措施一览表

防渗分区	天然包气带 防污性能	污染控制 难易程度	污染物类型	防渗技术要求	本项目
重点防渗区	弱	难	重金属、持 久性有机物 污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m， K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参 照 GB18598 执行	危废暂存间、油 料仓、使用切削 油的设备放置区 域
	中-强	难			
	强	易			
一般防渗区	弱	易	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m， K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参 照 GB16889 执行	一般固废暂存间
	中-强	易-难			
	中	易	重金属、持 久性有机物 污染物		
	强	易			
简单防渗区	中-强	易	易	一般地面硬化	其他区域

项目重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。

2.6 土壤环境影响分析

(1) 评价等级

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)，本项目行业类别为“制造业—设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造—其他”，因此，土壤环境影响评价项目类别为 III 类。项目占地面积 14706.58m²，占地规模为小型，项目所在地在经济开发区，属于工业用地，周边环境敏感类型为不敏感，对照污染影响型评价工作等级划分表，根据污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

表 7-6 土壤评价影响评价项目类别

行业类别		项目类别			
		I 类	II 类	III 类	IV 类
制 造 业	设备制造、金属 制品、汽车制造 及其他用品制造	有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌	有化学处理工艺的	其他	/

表 7-7 污染影响性评价工作等级划分表

占地规模 评价工作等级 敏感程度	I			II			III		
	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

(2) 防治措施

土壤污染的环境管理应采取主动的预防保护和被动的防渗治理相结合，本项目废水、固废处置不当，可能会对土壤地下水水质产生一定的影响。为了保护项目区域地下水水质不受污染，应采取如下措施：

①确保项目污水处理设施正常运行。生活污水处理设备如出现故障，应及时修复，防止污水下渗污染土壤地下水。

②项目生活垃圾等固废用不透水的收集箱子集中收集，及时由环卫部门清运，防止因为淋溶而影响地下水水质，及时清运，做到垃圾不乱堆放、不落地。

2.7 环境风险评价分析

(1) 风险识别内容

风险识别范围包括全厂生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别。生产设施风险识别范围包括：全厂主要生产装置、储运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等；物质风险识别范围包括：全厂主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

本项目涉及使用切削油、导轨油和白油，主要危险物质是油类物质。项目涉及的危险物质与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）附录 B 进行对比，油类物质属于附录 B 突发环境事件风险物质。

(2) 风险潜势初判

项目厂区风险物质危险性分级见下表。

表 7-8 项目厂区风险物质危险性分级

名称	最大储量 (q_1)	临界量 (Q_1)	q_1/Q_1	临界值取值说明
切削油、导轨油、白油 (油性物质)	7.65t	2500t	3.06×10^{-3}	《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169—2018) 附录 B

项目厂区危险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ ，因此项目风险潜势为 I。

行业与生产工艺危险性分析：项目属于其他专用设备制造，使用、暂存风险物质为

油类物质，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）表 C.1 行业与生产工艺中其他：涉及危险物质的使用、贮存的项目，本项目 $M=5$ ，本项目工艺危险性为 $M4$ 。

（3）评价工作等级

根据项目危险物质数量与临界量的比值 Q 和工艺危险性 M ，对比《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）表 1，可知项目环境风险评价工作等级为简单分析。

表 7-9 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

2.8 环境管理与监测计划

（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。

（3）环境监测计划

表 7-10 环境监控计划一览表

类别	监测点	监测项目	监测频率
废水	污水排污口	pH、SS、COD、BOD5、氨氮、动植物油	每年监测一次
噪声	厂界四周选择 4 个测点、香溢茗园 1 个监测点	连续等效声级 $Leq(A)$	根据 GB12348，每季度监测 1 次，每次昼夜各一次

2.9 建设项目环保投资估算

本项目环保设施投资估算见表 7-11 所示。

表 7-11 本项目环保设施投资估算

项目 名称	建设内容	投资 (万元)	完成 日期	效果
废水治理	隔油池、化粪池	5	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	生活污水达广德第二污水处理厂接管标准
噪声治理	生产设备等减振、隔声、消声等设施。	3		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。
固废治理	设置一般固废暂存间	10		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
	设置危废暂存间			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。
	生活垃圾临时收集桶			不产生二次污染
管理	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理工作。	3	运营期	/
合计投资(万元)		21		

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	/		/	/	/
水 污 染 物	生活污水 (1800t/a)		COD BOD ₅ SS NH ₃ -N 动植物油	隔油池、 化粪池 预处理后	达到广德第二污水 处理厂接管标准 后，纳管至广德第 二污水处理厂
固 体 废 物	职工生活		生活垃圾	环卫清运	不外排，对周围环境 无影响
	机加工		废含油抹布		
	一般 固废	机加工	边角料	统一收集外售	
		机加工	废屑		
	危险 固废	机加工	废乳化液	委托有资质单位 处置	
		清洗	废白油		
		设备维护	废导轨油		
		机加工	废包装桶		
噪 声	经采取减振、距离衰减措施后，各厂界区域声环境能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中的 3 类标准，声环境敏感点香溢茗园（厂界南侧 186m 处）噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。				

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，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

安徽俊康泰精密机械有限公司位于广德经济开发区建设路108号，拟投资12000万元建设“年产3.5亿件笔记本电脑配件生产组装线项目”。项目建成投产后，可达到年产3.5亿件笔记本电脑配件生产组装线的生产能力。

2.产业政策符合性

项目引进先进的生产设备，对照中华人民共和国国家发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》可知，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。因此，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

该项目选址于广德经济开发区内，属于工业用地，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

根据2019年《宣城市生态环境状况公报》空气质量数据，PM_{2.5}超标，占标率为117.1%，属于不达标区域，项目区域大气环境质量一般。项目受纳水体无量溪河pH、NH₃-N、COD、BOD₅等指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。项目区环境噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，声环境敏感点香溢茗园（厂界南侧186m处）声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2类标准，评价结果表明项目区的声环境质量良好。

5.营运期环境影响结论

（1）地表水环境影响

本项目废水主要为生活污水（1800t/a）。生活污水经隔油池、化粪池预处理后经市政管网进入广德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A标准后排放，对区域地表水环境影响较小。

（2）大气环境影响

本项目生产过程中无废气产生，故不会对周围大气环境造成影响。

（3）固体废物影响

固体废弃物中生活垃圾做到日产日清，符合环境卫生管理要求；边角料、废屑收集后定期外售；废切削油、废白油、废导轨油、废包装桶委托有资质单位处置，实现综合利用、无害化处理，对周围环境影响甚微。

（4）声环境影响

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）中的3类排放标准，声环境敏感点香溢茗园（厂界南侧186m处）噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，对周围声环境影响较小。

（5）地下水及土壤环境影响

项目地下水、土壤环境做好防渗措施，制定相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门，及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。对区域地下水、土壤环境影响较小。

（6）环境风险影响

项目涉及的风险物质是油性物质，贮存量较小，环境风险潜势为 I，环境风险事故影响较小。在完善物料贮存设施加强安全检查，加强职工安全教育和培训之后，项目环境风险事故对周围环境的影响较小。

6.总量控制

根据本项目排污特点，预测本项目污染物排放总量控制指标如下：

废气：不新增大气污染物。

废水：项目污水主要为生活污水，项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后达到广德第二污水处理厂接管标准后经市政管网进入广德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 A 标准后，排放至无量溪河。项目新增废水污染物指标：废水量：1800t/a；COD：0.09t/a；氨氮：0.009t/a。项目废水总量控制纳入广德第二污水处理厂总量控制范围，建设项目不需另行申请总量。

7.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。

⑥企业应依据GB/T28001-2011标准建立职业健康安全管理体系。

环境影响评价总体结论：

综上所述，安徽俊康泰精密机械有限公司投资建设的“年产3.5亿件笔记本电脑配件生产组装线项目”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，项目的建设对周围环境的不利影响较小。因此，从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。

“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。项目“三同时”验收一览表见表9-1所示。

表 9-1 本项目“三同时”验收一览表

污染源分类	污染物	环保措施	验收内容	验收要求	备注
废水治理	生活污水	生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至广德市第二污水处理厂	隔油池、化粪池	排放达到广德市第二污水处理厂接管标准	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用
固废治理	一般固废	生活垃圾专人负责分类收集、密闭储运，日产日清；在 2#车间内设一般固废暂存间 57m ²	分类收集箱及一般固废暂存间	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	在 2#车间内设置危废暂存间 24m ² ，分类存放然后委托有资质单位处置	危废暂存间	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	
噪声治理	机械噪声	日常关闭门窗作业；建设减震基础、加装减震阻尼垫等设施；加强设备维修与保养与润滑	车间隔声、距离衰减	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 类排放标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）；声环境敏感点香溢茗园（厂界南侧 186m 处）噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。	