

建设项目环境影响报告表

项目名称：安徽宿派克智能科技有限公司年产 400 套贴标机、100 套罐装设备、100 套旋盖设备及自动流水线设备 300 套项目

建设单位：安徽宿派克智能科技有限公司

编制日期：2020 年 05 月

编制单位：安徽伊尔思环境科技有限公司

《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。

一、建设项目基本情况

项目名称	安徽宿派克智能科技有限公司年产 400 套贴标机、100 套罐装设备、100 套旋盖设备及自动流水线设备 300 套项目				
建设单位	安徽宿派克智能科技有限公司				
法人代表	黄正华	联系人	黄正华		
通讯地址	安徽省宣城市广德经济开发区鹏举路 30 号				
联系电话	13916759745	传真	/	邮政编码	242200
建设地点	安徽省宣城市广德经济开发区鹏举路 30 号				
立项审批部门	广德经开区经发局	项目备案	2019-341822-40-03-028484		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别及代码	[C349]其他通用设备制造业		
占地面积	13680.9m ²		绿化面积	100m ²	
总投资(万元)	10000	环保投资(万元)	22	环保投资占总投资比例	0.22%
评价经费	/		投产日期	2022 年 05 月	

1、项目背景及任务由来

安徽宿派克智能科技有限公司成立于 2019 年 10 月 23 日,位于广德经济开发区鹏举路 30 号(项目地理位置见附图一)。本项目于 2019 年 10 月 31 日在广德经开区经发局备案,项目编码:2019-341822-40-03-028484。

安徽宿派克智能科技有限公司拟投资 10000 万元在广德经济开发区建设“年产 400 套贴标机、100 套罐装设备、100 套旋盖设备及自动流水线设备 300 套项目”。项目建成投产后,可达到年生产 400 套贴标机、100 套罐装设备、100 套旋盖设备及自动流水线设备 300 套的生产能力。项目占地面积 13680.9m²,建设厂房及附属设施,总建筑面积 12505.94m²。

项目已通过广德经开区经发局备案(项目编号:2019-341822-40-03-028484)。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“二十三、通用设备制造及维修--69、通用设备制造及维修类别--其他(仅组装的除外)”。项目生产工艺主要为机加工、组装设备等,因此项目需编制环境影响报告表。安徽宿派克智能科技有限公

司委托安徽伊尔思环境科技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：安徽宿派克智能科技有限公司年产400套贴标机、100套罐装设备、100套旋盖设备及自动流水线设备300套项目

建设规模：年产400套贴标机、100套罐装设备、100套旋盖设备及自动流水线设备300套

建设单位：安徽宿派克智能科技有限公司

项目性质：新建

投资总额：10000万元

建设地点：安徽省宣城市广德经济开发区鹏举路30号

占地面积：13680.9m²

2.2 项目建设内容

本项目位于广德经济开发区鹏举路 30 号，项目总投资 10000 万元，建设厂房及附属设施，占地面积 13680.9m²，总建筑面积约 12505.94m²，包括生产车间、传达室和配电房等建设内容。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	工程规模
主体工程	1#车间	设置卧式车床、炮塔式铣床、台式攻丝机、台式钻床、剪板机、折弯机、数控车床、数控铣床、空压机、原料仓库、成品仓库，主要生产贴标机、罐装设备、旋盖设备及自动流水线设备	1 栋 1 层，占地面积 3077.51m ² ，建筑面积 3077.51m ²
	3#车间	设置卧式车床、炮塔式铣床、台式攻丝机、台式钻床、剪板机、折弯机、数控车床、数控铣床、原料仓库、成品仓库、危废暂存间、一般固废暂存间，主要生产贴标机、罐装设备、旋盖设备及自动流水线设备	1 栋 1 层，占地面积 3077.51m ² ，建筑面积 3077.51m ²
辅助工程	2#车间	一层展示厅，二、三层办公区域	1 栋 3 层，占地面积 2053.47m ² ，建筑面积 6265.94m ²

	传达室	/	1 栋 1 层, 建筑面积 34.98m ²
	配电房	/	1 栋 1 层, 建筑面积 50m ²
储运工程	1#原料仓库	位于 1#车间东南侧	建筑面积约 500m ²
	2#原料仓库	位于 3#车间东北侧	建筑面积约 500m ²
	1#成品仓库	位于 1#车间东北侧	建筑面积约 500m ²
	2#成品仓库	位于 3#车间西北侧	建筑面积约 500m ²
	一般固废暂存间	位于 3#车间内西南侧	建筑面积约 10m ²
	危废暂存间	位于 3#车间内东南侧	建筑面积约 10m ²
公用工程	供水	广德经济开发区供水管网供水	用水量约为 1201.9t/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 960t/a
	供电	广德经济开发区供电管网	全厂年耗电量约 300 万度
环保工程	废水治理	生活污水经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	4 个化粪池, 每个化粪池体积约为 2m ³
	固废处理	厂内布设生活垃圾箱, 设置一般固废暂存间, 危废暂存间	合理布置
	噪声治理	使用低噪声设备, 隔声、减振	根据项目需要布置若干

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	型号	产品规格 (m)	单位	数量
1	贴标机	MT-200	2×1×1.5	套	150
2		MT-220	1.6×1×1.5	套	150
3		MT-3510	3×1×1.5	套	100
4	灌装机	MTFM-1000	3×1.5×2.3	套	40
5		MTFM-1000B	3×1.5×2.3	套	30
6		MTFC-1000	3×1.5×2.3	套	30
7	旋盖机	MTXG-60	2.5×1.5×2	套	60
8		MTXG-60A	2.5×1.5×2	套	40
9	自动流水线设备		10×2×2.3	套	300

2.4 厂区总平面布置

项目位于广德经济开发区鹏举路30号, 占地面积14036.9m², 项目厂区大门设置在鹏举路南侧, 项目东侧、南侧为空地, 西侧隔振业路为安徽弘名机械有限公司, 北侧为隔

鹏举路为空地。项目厂区主要包括1#车间、2#车间、3#车间及辅助工程。

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。项目厂区平面布置见附图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	型号	单位	数量	来源
01	卧式车床	C6132A	台	3	市场采购
02	炮塔式铣床	M4	台	3	市场采购
03	台式攻丝机	Swj-12	台	3	市场采购
04	台式钻床	Z512-2	台	6	市场采购
05	剪板机	3.2-10T	台	3	市场采购
06	折弯机	Wc67y	台	3	市场采购
07	数控车床	CK6150D	台	3	市场采购
08	数控铣床	850	台	3	市场采购
09	空压机（储气罐）	10m³/min	台	1	市场采购

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	类别	原、辅材料名称	单位	消耗量	最大储存量	备注
1	原料	钢材	t/a	15	4	外购
2	原料	铝合金	t/a	10	2	外购
3	原料	不锈钢	t/a	10	2	外购
4	原料	成品外壳	套/a	350	50	外购
5	辅料	电动元件	套/a	400	50	外购
6	辅料	气动元件	套/a	400	50	外购
7	辅料	轴承	套/a	400	50	外购
8	辅料	密封圈	套/a	400	50	外购
9	辅料	阀配件	套/a	400	50	外购
10	辅料	卡簧	套/a	400	50	外购
11	辅料	五金配件	套/a	400	50	外购
12	原料	钢材	t/a	5	2	外购
13	原料	铝合金	t/a	5	2	外购
14	原料	不锈钢	t/a	5	2	外购
15	原料	成品外壳	套/a	90	20	外购
16	辅料	电动元件	套/a	100	20	外购

贴标机
原辅料

罐装设
备原辅

17	辅料	气动元件	套/a	100	20	外购	料
18	辅料	轴承	套/a	100	20	外购	
19	辅料	密封圈	套/a	100	20	外购	
20	辅料	阀配件	套/a	100	20	外购	
21	辅料	卡簧	套/a	100	20	外购	
22	辅料	五金配件	套/a	100	20	外购	
23	原料	钢材	t/a	5	2	外购	旋盖设备原辅料
24	原料	铝合金	t/a	5	2	外购	
25	原料	不锈钢	t/a	5	2	外购	
26	原料	成品外壳	套/a	90	20	外购	
27	辅料	电动元件	套/a	100	20	外购	
28	辅料	气动元件	套/a	100	20	外购	
29	辅料	轴承	套/a	100	20	外购	
30	辅料	密封圈	套/a	100	20	外购	
31	辅料	阀配件	套/a	100	20	外购	
32	辅料	卡簧	套/a	100	20	外购	
33	辅料	五金配件	套/a	100	20	外购	
34	原料	钢材	t/a	15	4	外购	
35	原料	铝合金	t/a	10	2	外购	
36	原料	不锈钢	t/a	10	2	外购	
37	原料	成品外壳	套/a	280	50	外购	自动流水线设备原辅料
38	辅料	电动元件	套/a	300	50	外购	
39	辅料	气动元件	套/a	300	50	外购	
40	辅料	轴承	套/a	300	50	外购	
41	辅料	密封圈	套/a	300	50	外购	
42	辅料	阀配件	套/a	300	50	外购	
43	辅料	卡簧	套/a	300	50	外购	
44	辅料	五金配件	套/a	300	50	外购	
45	辅料	乳化液	t/a	0.1	0.014	14kg/桶, 外购	
46	辅料	机油	t/a	0.1	0.02	20kg/桶, 外购	
能源消耗							
01	能源	水	t/a	1201.9	/	市政供给	
02	能源	电	万 KWh/a	300	/	市政供给	

表 1-5 各原辅物理化性质及化学组成一览表

序号	名称	理化性质
01	乳化液	乳化液是一种高性能的半合成金属加工液，特别适用于铝金属及其合金的加工。主要成分为 50%矿物油、15%乳化剂、5%防锈剂、3%消泡剂、27%表面活性剂。在磨削加工过程中，使用乳化液将大量的磨削热带走，降低磨削区的温度，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。
02	机油	机油一般由基础油和添加剂两部分组成。基础油是机油的主要成分，决定着机油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是机油的重要组成部分。主要用于减少运动部件表

		面间的摩擦，同时对机器设备具有冷却、密封、防腐、防锈、绝缘、功率传送、清洗杂质等作用。
03	铝合金	6061 合金为 Al-Mg-Si 系可热处理强化铝合金，可加工成板、管、棒、型、线材和锻件。广泛用于建筑型材，需要良好耐蚀性能的大型结构件，卡车、船舶、铁道车辆结构件，导管，家居等。

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。

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。本项目不设食堂和宿舍，职工生活污水通过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

项目区供电由广德市经济开发区供给。

(3) 消防、排风设计

项目工程建筑物重要性类别为丁类、戊类，建筑物耐火等级为二级，按此设计消防、排风。室内设有自动消防喷淋和消防报警系统，通风良好，排气扇换气。

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：1班制，每天生产8小时。

劳动定员：劳动人员80人，厂区不设置食堂和宿舍。

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 2019 年获得广德经开区经发局备案（项目编码：2019-341822-40-03-028484）。

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鹏举路 30 号，东侧、南侧为空地，西侧隔振业路为安徽弘名机械有限公司，北侧隔鹏举路为空地，根据《安徽宿派克智能科技有限公司工业用地规划设计任务书》[2020（001）号]，选址属于工业用地（详见附件），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,本项目属于其他通用设备制造业,从产业定位角度方面考虑,本项目的选址与广德经济开发区产业定位是相容的。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

根据地区环境质量状况公报公布数据,PM₁₀、PM_{2.5}、O₃均超标,最大超标倍数分别为 0.29 倍、0.14 倍、0.19 倍,因此项目所在区域属于不达标区域。2018 年 11 月 29 日,宣城市召开大气环境质量限期达标规划编制工作会,《空气质量限期达标规划》目前在编制工作部署及资料收集阶段,预计 2019 年底完成。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。

(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，本项目属于其他通用设备制造业，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，项目属于其他通用设备制造业（行业类别及代码：[C349]其他通用设备制造业），不属于禁止类别，可视为允许类。并且，建设项目于2019年10月31日在广德经开区经发局备案（项目编码：2019-341822-40-03-028484）。

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

《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号，2018.6.27）要求：

①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；

②推进重点行业污染治理升级改造：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；

③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；

④加大燃煤小锅炉淘汰力度：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；

⑤加快发展清洁能源和新能源：鼓励发展县域生物质热电联产、生物质成型燃料锅炉及生物天然气；

⑥实施VOCs专项整治方案：制定石化、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方案，出台泄漏检测与修复标准，编制VOCs治理技术指南。

本项目属于其他通用设备制造业，不属于“两高”行业，不属于钢铁、建材、有色、

火电、焦化、铸造等重点行业，不设置燃煤锅炉，亦不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOC_s 排放重点行业，生产过程中无大气污染物产生。

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

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》及其审查意见，建设项目实施情况与审查意见符合性分析情况如下。

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。	本项目生产用水为乳化液稀释用水，乳化液循环使用，定期更换作为危废，并委托有资质单位处置；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，本项目属于其他通用设备制造业，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	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

	<p>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。</p>		
4	<p>(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。</p>	<p>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；建设单位承诺遵循相关规范及管理要求。</p>	符合
5	<p>(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。</p>	<p>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</p>	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	<p>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。</p>	<p>本项目不涉及挥发性物料的使用。</p>	符合
2	<p>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、</p>	<p>本项目生</p>	符合

	<p>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、烟道或烟囱物理切断等; 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</p>	<p>产工艺不涉及锅炉。</p>		
--	---	------------------	--	--

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鹏举路 30 号, 项目地现为空地, 无与本项目有关的遗留环境问题。

二、建设项目所在地自然环境简况

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 2165km^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 $500\sim 800\text{m}$ 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

三、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鹏举路30号，位于《安徽宏信电子有限公司年产6000万条各类线束项目》东北侧，距离该项目的直线距离为1675m。本次环评地表水环境质量现状引用《安徽宏信电子有限公司年产6000万条各类线束项目环境影响报告表》2020年2月25日-2月26日监测数据。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

建设项目受纳水体是无量溪河，根据《安徽宏信电子有限公司年产6000万条各类线束项目环境影响报告表》2020年2月25日-2月26日地表水环境质量监测数据，监测结果汇总见表3-1。

表 3-1 地表水水质监测结果（单位：mg/L；pH无量纲）

日期	水体断面	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
2020.02.25	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河上游 500m	7.17	12.8	3.1	0.425	13
	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河下游 500m	7.13	13.6	3.7	0.554	19
	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河下游 1000m	7.17	13.5	3.6	0.484	16
2020.02.26	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河上游 500m	7.2	13.7	3.4	0.473	14
	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河下游 500m	7.2	14.3	3.7	0.556	15
	广德第二污水处理厂排污口入无量溪河下游 1000m	7.19	13.6	3.6	0.468	17
GB3838-2002 中 III 类标准		6-9	20	4	1.0	30
备注：SS 参照《地表水资源质量标准》（SL 63-94）中三级标准限值						

从表 3-1 可知：根据上述监测结果显示，各项指标监测值均小于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准以及《地表水资源质量标准》（SL 63-94）中三级标准限值。

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。本评价参考宣城市生态环境局发布的2018年《宣城市生态环境状况公报》广德县的空气质量数据。具体数据见下表。

表 3-2 环境空气质量现状 (单位: μg/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	6~24	60	10~40	达标
NO ₂	年平均质量浓度	12~30	40	30~75	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	81~90	70	115.7~128.6	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	31~40	35	88.6~114.3	不达标
CO	第 95 百分位日平均质量浓度	1.0~2.1	4	25~52.5	达标
O ₃	第 90 百分位日 8h 平均质量浓度	143~190	160	89.4~118.8	不达标

根据地区环境质量状况公报公布数据, PM₁₀、PM_{2.5}、O₃均超标, 最大超标倍数分别为0.29倍、0.14倍、0.19倍, 项目属于不达标区。

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。

3、噪声环境质量现状

2020年4月23-24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4个声环境现状测点(N1-N4点位), 监测结果见下表。

表 3-3 噪声监测数据结果 (单位: dB (A))

监测点位	2020年4月23日		2020年4月24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	51.6	40.5	51.8	41.6	3类	65	55	达标
项目区南	50.3	40.4	50.1	40.4				
项目区西	52.1	41.7	52.5	41.2				
项目区北	54.8	44.2	54.3	43.3				

监测数据表明项目厂界各监测点噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中3类(65dB(A)、55dB(A))标准, 无超标现象。

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，环境保护对象见下表。

表 3-4 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	祠山岗安置小区	0	-307	居民	1500 人	GB3095-2012 二类	S	307
	上王村	63.9	559	居民	180 人		NE	555
	下王村	-57.4	795.5	居民	200 人		NW	797
	韩家畈	-811.9	58.28	居民	30 人		NW	995
地表水环境	无量溪河	/	/	地表水	/	GB3838-2002 III类	W	5800
声环境	厂界					GB3096-2008 3 类	/	/

四、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	
5	SS	30	mg/L	《地表水资源质量标准》 (SL 63-94) 中三级标准

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	μg/m ³	年均值：40	
			日均值：80	
			小时均值：200	
3	PM ₁₀	μg/m ³	日均值：35	
			小时均值：75	
4	PM _{2.5}	μg/m ³	日均值：70	
			小时均值：150	
5	CO	mg/m ³	日均值：4	
			小时均值：10	
6	O ₃	μg/m ³	8 小时均值：160	
			小时均值：200	

3、声环境质量

项目厂区声环境执行《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

类别	昼间	夜间
3 类标准值（单位：dB(A)）	65	55

环
境
质
量
标
准

污
染
物
排
放
标
准

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	

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)	

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

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 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))

时段	昼间	夜间
3 类标准值	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。

总量控制指标	<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化粪池预处理达接管标准后接管排入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：960t/a；COD：0.048t/a；氨氮：0.0048t/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>
--------	---

五、建设项目工程分析

1、项目生产工艺流程及产污节点图

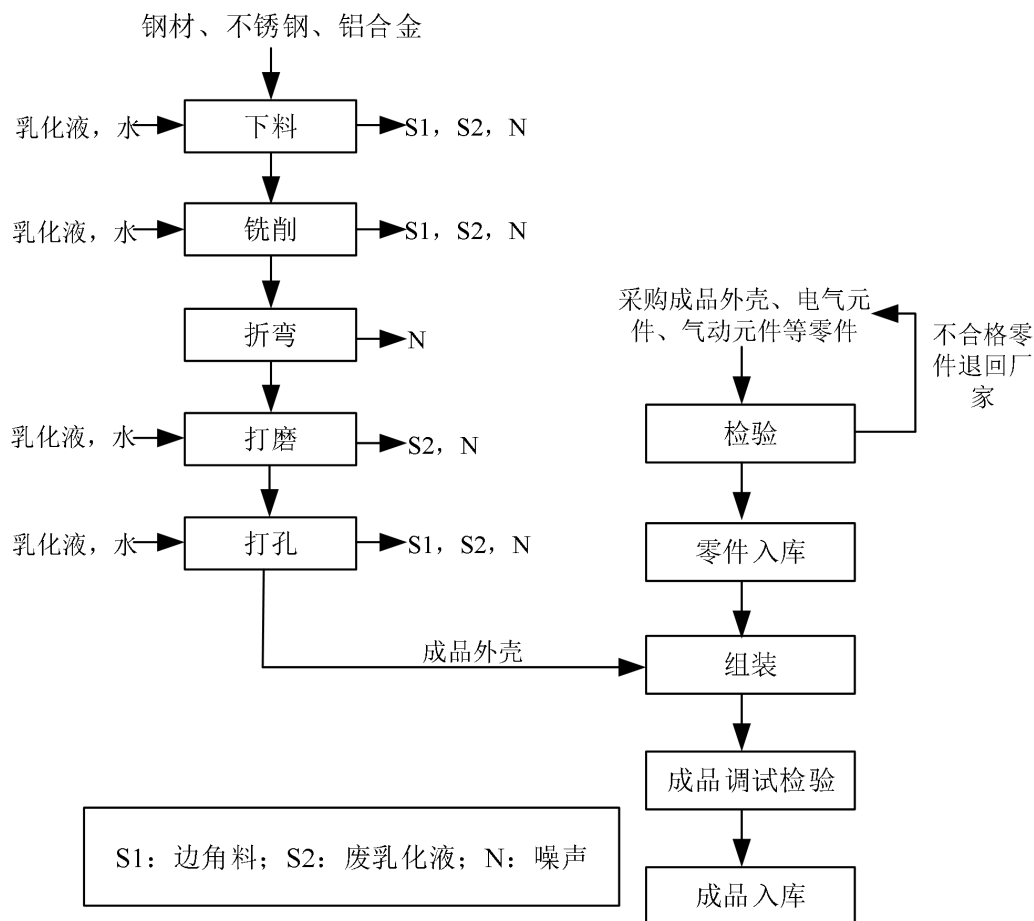


图 5-1 建设项目生产工艺流程及产污节点图

主要工艺说明:

(1) 本项目生产的产品主要由成品外壳、电动元件、气动元件、轴承、密封圈、阀配件、卡簧、五金配件组成，成品外壳大部分是外购的，根据客户需求，少量成品外壳使用钢材、不锈钢、铝合金等厂内机加工生产，电动元件、气动元件、轴承、密封圈、阀配件、卡簧、五金配件全部从外面采购。外购的零件检验后不合格品退回厂家。合格零件入库安排组装。人工组装，通过螺丝等外购配件连接，不涉及焊接。成品调试检验合格后，安排成品入库。

(2) 厂内机加工生产成品外壳主要工艺说明:

①下料：将采购的毛坯原料，根据客户需求设计样式，进行剪板、数控切割，将毛坯原料制作成毛坯零件。该工序产生：S1: 边角料、S2: 废乳化液、N: 噪声。

②铣削：使用铣床对毛胚零件表面进行加工。通常铣刀以旋转运动为主运动，工件和铣刀的移动为进给运动。它可以加工平面、沟槽，也可以加工各种曲面、齿轮等。该工序产生：S1：边角料、S2：废乳化液、N：噪声。

③折弯：金属板料在折弯机上模或下模的压力下，首先经过弹性变形，然后进入塑性变形，在塑性弯曲的开始阶段，板料是自由弯曲的，随着上模或下模对板料的施压，板料与下模 V 型槽内表面逐渐靠紧，同时曲率半径和弯曲力臂也逐渐变小，继续加压直到行程终止，使上下模与板材三点靠紧全接触，此时完成一个 V 型弯曲。该工序产生：N：噪声。

④打磨：使用车床对工件表面进行打磨，使其光滑。该工序产生：S2：废乳化液、N：噪声。

⑤打孔：使用钻床和攻丝机按照规格要求对材料进行打孔，车螺纹。机加工生产的成品外壳进入组装工序，人工安排组装成设备。该工序产生：S1：边角料、S2：废乳化液、N：噪声。

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 50t。

3、营运期主要污染源

3.1 废水污染物及与源强分析

项目废水主要为生活污水与乳化液配水。

(1) 生活污水

项目职工定员80人，厂内无食宿，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2014），生活用水量按50L/d·人计算核算，则用水量为4t/d，年生产天数为300d，则全年用水量为1200t/a，污水产生系数为0.8，生活污水产生量为3.2t/d、960t/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、BOD₅：200mg/L、SS：180mg/L、NH₃-N：25mg/L。生活污水经化粪池预处理后，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。

(2) 生产用水

生产用水主要为乳化液稀释用水，乳化液稀释比例 1:19，乳化液使用量分别为 0.1t/a，稀释用水量分别为 1.9t/a，稀释后的乳化液为 2t/a，类比同类项目，废乳化液产生量按稀释后乳化液年用量的 5% 计算，则废乳化液产生量约 0.1t/a，废乳化液委托有资质单位处置。

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		治理措施	接管情况		去向	最终排放情况	
			浓度	产生量		浓度	排放量		浓度	排放量
			mg/L	t/a		mg/L	t/a		mg/L	t/a
生活污水	960	COD	300	0.288	化粪池	300	0.288	纳管至广德第二污水处理厂，处理达标后，尾水排入无量溪河。	50	0.048
		BOD ₅	200	0.192		200	0.192		10	0.0096
		SS	180	0.1728		180	0.1728		10	0.0096
		NH ₃ -N	25	0.024		25	0.024		5	0.0048

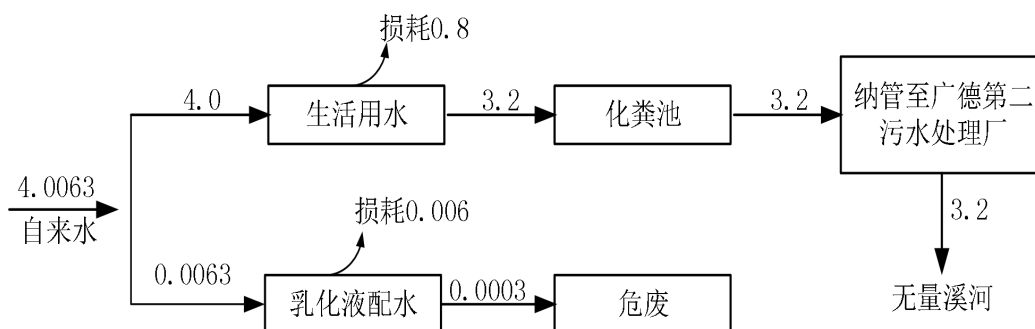


图 5-3 项目水平衡图 (单位: m³/d)

3.2 大气污染物及与源强分析

本项目采用湿式加工，生产过程中无大气污染物排放。

3.3 噪声污染及与源强分析

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	卧式车床	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
2	炮塔式铣床	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
3	台式攻丝机	80	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
4	台式钻床	85	6	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
5	剪板机	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
6	折弯机	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
7	数控车床	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
8	数控铣床	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
9	空压机	85	1	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、废乳化油、废机油、废包装桶以及生活垃圾等，具体的情况如下：

(1) 边角料

项目在机加工过程中会产生少量的边角料，年产生量为2.5t/a，属于一般固废，收集后出售。

(2) 废乳化液

机加工工序使用乳化液冷却润滑，乳化液与水按1:19比例配水装入槽中，使用过的乳化液经滤网过滤掉金属屑后流入槽中，循环使用，定期更换。本项目乳化液使用量为0.1t/a，乳化液配水比为1:19，废乳化液产生量为0.1t/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），集中收集后委托有资质单位处置。

(3) 废机油

项目机加工设备使用的机油定期更换产生废机油，产生量约为0.05t/a。对照《国家危险废物名录》（2016版）废机油属于危废（废物类别：HW08；废物代码：900-217-08），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

(4) 废包装桶

项目在乳化液、机油包装桶拆开使用后会产废包装桶，根据业主提供资料，产生量约为0.03t/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。

(5) 生活垃圾

项目劳动定员为80人，每人生活垃圾的产生量按0.5kg/人·d计算，产生量约为12t/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	副产品名称	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	生活垃圾	职工生活	固态	/	12	√	/	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
2	边角料	机加工	固态	/	2.5	√	/	
3	废乳化液		液态	油/水混合物	0.1	√	/	
4	废机油		液态	废矿物油	0.05	√	/	
5	废包装桶		固态	废矿物油	0.03	√	/	

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	废乳化液	危险废物	机加工	液态	油/水混合物	T	HW09	900-006-09	0.1	委托资质单位处置
2	废机油			液态	废矿物油	T/I	HW08	900-217-08	0.05	
3	废包装桶			固态	废矿物油	T/In	HW49	900-041-49	0.03	

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	960	/	960
	COD	0.288	0.24	0.048
	BOD ₅	0.192	0.1824	0.0096
	SS	0.1728	0.1628	0.0096
	NH ₃ -N	0.024	0.0192	0.0048
固废	生活垃圾	12	12	0
	一般固废	2.5	2.5	0
	危险固废	0.18	0.18	0

六、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 (960t/a)	COD	300mg/L	0.288t/a	50mg/L	0.048t/a
		BOD ₅	200mg/L	0.192t/a	10mg/L	0.0096t/a
		SS	180mg/L	0.1728t/a	10mg/L	0.0096t/a
		NH ₃ -N	25mg/L	0.024t/a	5mg/L	0.0048t/a
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	12t/a		环卫清运	
	机加工	边角料	2.5t/a		外售	
	机加工	废乳化液	0.1t/a		委托资质单位处置	
	机加工	废机油	0.05t/a			
	机加工	废包装桶	0.03t/a			
噪 声	噪声源于生产机械噪声，噪声源强约 80-85dB (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					
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p>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。</p>						

七、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，以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。

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（960t/a），水质简单。生活污水经化粪池预处理后，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：

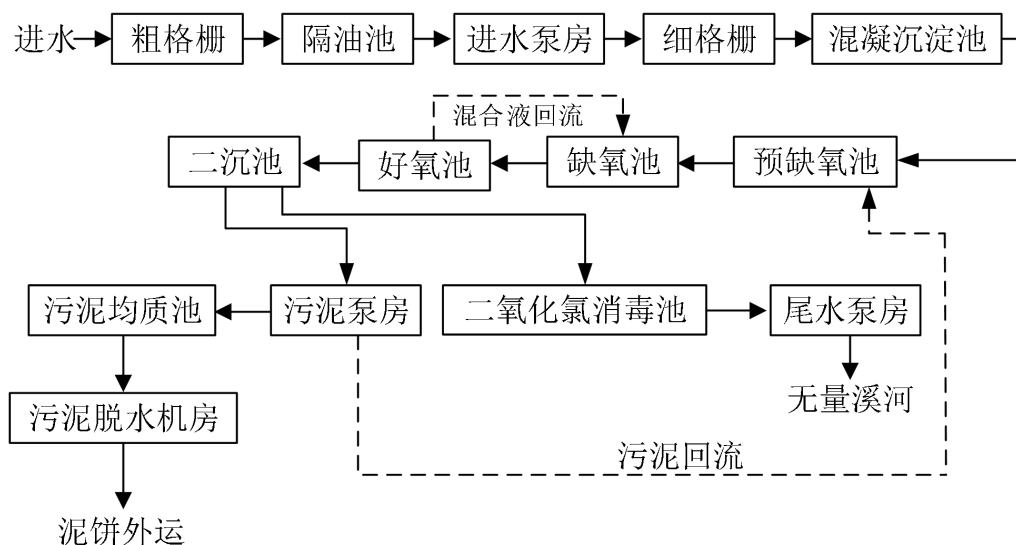


图 7-1 第二污水处理厂废水处理工艺流程图

本项目位于广德经济开发区鹏举路 30 号，本项目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 3.2t/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 0.04%，从水量上分析，项目实施后，全厂的污水可以接管入广德县第二污水处理厂。

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。

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 80-85dB(A)。主要设备噪声源强分析见下表：

表 7-2 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	卧式车床	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20
2	炮塔式铣床	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20
3	台式攻丝机	80	3	减震、距离衰减、车间隔声	20
4	台式钻床	85	6	减震、距离衰减、车间隔声	20
5	剪板机	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20
6	折弯机	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20
7	数控车床	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20
8	数控铣床	85	3	减震、距离衰减、车间隔声	20
9	空压机	85	1	减震、距离衰减、车间隔声	20

(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， $D_c=0\text{dB}$ 。

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 7-3 拟建项目环境噪声预测结果

项目	贡献值	执行标准
	昼间	昼间
东厂界	48.2	65
南厂界	45.2	
西厂界	47.3	
北厂界	48.5	

从表7-3预测结果看，项目投产后，各侧厂界昼间、夜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，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

项目固废主要为边角料、废乳化液、废机油、废包装桶以及生活垃圾等，具体的情况如下：

(1) 边角料

项目在机加工工段会产生少量的边角料，年产生量为2.5t/a，属于一般固废，收集后出售。

(2) 废乳化液

机加工工序使用乳化液冷却润滑，乳化液与水按1:19比例配水装入槽中，使用过的乳化液经滤网过滤掉金属屑后流入槽中，循环使用，定期更换。本项目乳化液使用量为0.1t/a，乳化液配水比为1:19，废乳化液产生量为0.1t/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），集中收集后委托有资质单位处置。

(3) 废机油

项目机加工设备使用的机油定期更换产生废机油，产生量约为0.05t/a。对照《国家危险废物名录》（2016版）废机油属于危废（废物类别：HW08；废物代码：900-217-08），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

(4) 废包装桶

项目在乳化液、机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0.03t/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。

(5) 生活垃圾

项目员工80人，每人每天的垃圾产生量平均为0.5kg，因此生活垃圾产生量为12t/a（1年按300天计），生活垃圾由环卫工人统一清运。

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

（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、使用乳化液的机加工区域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 7-4，具体见厂区防渗示意图附图 5。

表 7-4 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、 机加工使用乳 化液区域
	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	重金属、持 久性有机物 污染物		
	中	易			
	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 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。

本项目涉及使用乳化液和机油，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 7-5 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
乳化液 机油 (油性物质)	0.034t	2500t	1.36×10 ⁻⁵	《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：项目属于其他通用设备制造行业，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/T169—2018）表 1，可知项目环境风险评价工作等级为简单分析。

表 7-6 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。

（4）建设项目环境风险简单分析内容表

表 7-7 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 400 套贴标机、100 套罐装设备、100 套旋盖设备及自动流水线设备 300 套项目			
建设地点	广德经济开发区鹏举路 30 号			
地理坐标	经度	119.49220240	纬度	30.90834439
主要危险物质及分布	乳化液和机油，分布在 1#车间和 3#车间			
环境影响途径及危害后果	乳化液和机油保存不当或者生产过程中员工操作不当，造成泄漏，可能进入下水管道、土壤，对土壤和水体造成污染。			
风险防范措施要求	1、完善危险物质贮存设施，加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现泄漏；2、要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育；3、当发生物料泄漏时，切断泄漏源，防止进入下水道，做好防渗工作。			
填表说明 (列出项目相关信息及评价说明)	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，评价提出了一系列风险防范措施。只要企业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，在做好各项风险防范措施、应急预案和应急处置措施的情况下，项目环境风险事故对周围环境的影响较小。			

2.7 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。

(3) 环境监测计划

表 7-8 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、BOD ₅ 、氨氮	每年监测一次
噪声	厂界四周选择 4 个测点	连续等效声级 Leq(A)	每季度监测 1 次（1 次/昼）

2.8 建设项目环保投资估算

本项目环保设施投资估算见表 7-9 所示。

表 7-9 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	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	12		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。	2	运营期	/

八、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 (960t/a)		COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	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	一般 固废	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	边角料	统一收集外售	
	危险 废物	机加工	废乳化液	委托有资质单位 处置	
		机加工	废机油		
		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				
<p>主要生态影响：</p> <p>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。</p>					

九、评价结论

1、项目概况

安徽宿派克智能科技有限公司拟投资10000万元在广德经济开发区建设“年产400套贴标机、100套罐装设备、100套旋盖设备及自动流水线设备300套项目”。项目建成投产后，可达到年生产400套贴标机、100套罐装设备、100套旋盖设备及自动流水线设备300套的生产能力。

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

该项目选址于安徽省广德经济开发区鹏举路30号，东侧、南侧为空地，西侧隔振业路为安徽弘名机械有限公司，北侧隔鹏举路为空地，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2018年《宣城市生态环境状况公报》广德县的空气质量数据，项目所在地PM₁₀、PM_{2.5}、O₃均超标，最大超标倍数分别为0.29倍、0.14倍、0.19倍，项目属于不达标区。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，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（960t/a）。生活污水经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；边角料收集后定期外售；废乳化液、废机油、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。

综上，项目固废均得到有效处理，各治理措施针对性较强，能够实现达标排放，对周围的环境影响较小。

(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）表1中的3类标准，对周围声环境影响较小。

(5) 地下水环境影响

项目地下水做好防渗措施，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：960t/a；COD：0.048t/a；氨氮：0.0048t/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，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。

环境影响评价总体结论：

综上所述，安徽宿派克智能科技有限公司年产400套贴标机、100套灌装设备、100套旋盖设备及自动流水线设备300套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	生活污水经化粪池预处理后纳管至广德市第二污水处理厂	生活污水经化粪池预处理	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；设置一般固废暂存间 10m 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 3#车间内设置危废暂存间 10m 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	厂房隔声、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 类标准 (昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A))	

预审批意见

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

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 委托书

附件 2 项目备案表及批复

附件 3 工业用地规划

附件 4 声环境质量监测数据

附件 5 广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书审查意见

附件 6 项目审批登记表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置及雨污管网图

附图 3 项目周边环境示意图

附图 4 项目周边区域照片

附图 5 厂区防渗示意图

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

