

建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产10000台计量泵、6000套
加药系统项目

建设单位： 广德三山环保机械有限公司

编制日期： 2019年10月

生态环保部制

《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10000台计量泵、6000套加药系统项目				
建设单位	广德三山环保机械有限公司				
法人代表	申在春		联系人	申在春	
通讯地址	广德市经济开发区东区				
联系电话	13865315939	传真	/	邮政编码	242200
建设地点	广德市经济开发区东区				
备案部门	广德市发展改革委		项目编码	2018-341822-35-03-031960	
建设性质	新建		行业类别及代码	泵及真空设备制造[C3441] 工业自动控制系统装置制造[C3441]	
占地面积(m²)	7124		绿化面积(m²)	/	
总投资(万元)	3500	其中: 环保投资(万元)	56	环保投资占总投资比例	1.6%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020年2月		

1 项目背景及任务由来

广德三山环保机械有限公司拟投资3500万元，在安徽省广德市经济开发区东区建设年产10000台计量泵、6000套加药系统项目；项目投产后可实现年产10000台计量泵、6000套加药系统的生产能力。

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682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”，广德三山环保机械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 项目概况

项目名称：年产10000台计量泵、6000套加药系统项目

建设规模：年产10000台计量泵、6000套加药系统

建设单位：广德三山环保机械有限公司

项目性质：新建

投资总额：3500万元

建设地点：广德市经济开发区东区

2.2 项目建设内容

项目位于广德市经济开发区东区，新建1栋1#车间，建筑面积约为3374.4m²；1栋综合楼，建筑面积约为1622.46m²；项目建设内容详见下表。

表 1-1 项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	工程规模	备注
主体工程	1#车间	设置有喷漆房、机加工区、打磨区、计量泵组装区、加药系统组装区、仓库、危废暂存间等	1栋1层，建筑面积3374.4m ² 钢结构	新建
	综合楼	1层设置接待室、展厅、研发区以及员工食堂 2层设置为办公区 3层设置为职工宿舍	1栋3层，砖混结构 建筑面积约1622.46m ²	新建
辅助工程	办公室	职员办公	办公室设置在综合楼 建筑面积529.74m ²	新建
	传达室	厂区大门接待	1栋1层，砖混结构 建筑面积约40m ²	新建
公用工程	给水	开发区供水管网供给	用水量为2258t/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、化粪池预处理后纳管至新杭污水处理厂深度处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准后，尾水排入流洞河	生活污水产生量为1800t/a	/
	供电	开发区电网供电	全厂年耗电量万40万kWh/a	/
环保工程	污水处理	生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至新杭污水处理厂深度处理	一座隔油池及一座化粪池	新建
	废气处理	喷漆废气： 在密闭的喷漆房内密闭收集，然后经过滤棉+一套两级活性炭吸	密闭的喷漆房+集气罩+一套分冷装置+过滤棉+一套	新建

		附装置进行处理，处理后由一根15m高的DA001排气筒排放 注塑废气： 集气罩收集后，先经过一套风冷装置，然后与喷漆废气共用一套两级活性炭吸附装置进行处理，处理后与喷漆废气共用1根15m高的DA001排气筒进行排放	两级活性炭吸附装置	
	一般固废处理	生活垃圾设临时贮存设施、垃圾分类收集箱，设置一般固废堆场，边角料收集外售	一般固废堆场以及垃圾分类收集箱	新建
	危险废物处理	设置危废暂存间一座，危险固废执行GB18597-2001《危险废物贮存污染物控制标准》和国家环保部2013年第36号公告所发布的修改单内容。	危废暂存间一座	新建
	噪声处理装置	隔声、减振、合理布局、绿化等措施	/	/

2.3 产品方案、生产规模及产品规格

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

序号	产品名称	规格型号	单位	设计能力
1	计量泵	/	台	10000
2	加药系统	PC-96N	套	6000
		PC-96NRS		
		PC-144N		
		PC-144NRS		
		EC-96N		
		EC-96NRS		
		EC-144N		
		EC-144NRS		
		DO-144N		

2.4 厂区总平面布置

项目位于广德市经济开发区东区，总建筑面积约为5036.86m²，设1栋1#车间，建筑面积约为3374.4m²；1栋综合楼，建筑面积约为1622.46m²；以及传达室等配套设施。

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。

2.5 主要生产设备

本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	数量(台/套)
1	数控车床	/	15
2	CNC加工中心	855L	8
3	线切割机	FH-300	2
4	普通车床	/	2
5	锯床	/	2
6	台钻	/	8
7	铣床	3HG	2
8	平面磨床	/	2
9	无心磨床	/	2
10	外圆磨床	/	2
11	刨床	/	2
12	雕刻机	/	1
13	空压机	螺杆式	1
14	干燥机	/	1
15	注塑机	/	4
16	剪板机	/	1
17	折弯机	/	1

2.6 资源能源消耗

本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 项目资源能源消耗情况

序号	名称	单位	数量	来源
1	水	t/a	2258	开发区供水管网供给
2	电	kW·h/a	20万	开发区电网供给

2.7 原辅材料消耗

本项目原辅材料种类、消耗量详见表1-5所示。

表 1-5 项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	对应产品	原材料名称	单位	年消耗量	最大 存贮量	储存 周期	包装方式
1	计量泵	PVC塑料棒材	t	10	1	两周	散装
2		PP塑料棒材	t	0.5	0.5	两周	散装
3		铁佛龙塑料棒材	t	2	0.4	两周	散装
4		压铸件	t	18	2	两周	散装

5		压铸件	t	17	2	两周	散装
6		金属棒材(铜)	t	1	0.1	两周	散装
7		金属棒材(钢)	t	2	0.2	两周	散装
8		金属材料(铁)	t	6	0.5	两周	散装
9		金属材料(铝)	t	0.5	0.1	两周	散装
10		润滑油	t	0.2	0.02	一月	桶装；75kg/桶
11		乳化液	t	0.4	0.1	一月	桶装；25kg/桶
12		油漆(油性)	t	3.21	0.5	一月	桶装；25kg/桶
13		稀释剂	t	0.8	0.1	一月	桶装；25kg/桶
14		固化剂	t	0.8	0.1	一月	桶装；25kg/桶
15		PVC塑料粒子	t	10	1	两周	袋装；75kg/袋
16		PP塑料粒子	t	5	0.5	两周	袋装；75kg/袋
17	加药系统	电机	台	10000	100	一月	散装
18		轴承	套	10000	100	一月	散装
19		控制器仪表	台	6000	60	一月	盒装；1台/盒
20		电极	支	6000	60	一月	盒装；10支/盒
21		保护套	套	6000	60	一月	盒装；20套/盒
22		校正液	瓶	12000	120	一月	盒装；10瓶/盒
23		延长线	卷	1200	12	一月	卷装；50米/卷
24		搅拌机	台	6000	60	一月	散装
25		加药桶	个	6000	60	一月	散装

表 1-6 主要原辅材料性质一览表

序号	原、辅材料名称	成分
1	油漆	本项目面漆成分：醇酸树脂60%、颜料15%、二甲苯5%、石脑油20%
2	稀释剂	本项目稀释剂成分：二甲苯20%、1-丁醇50%、石脑油30%
3	固化剂	本项目固化剂成分：醇酸树脂85%、二甲苯8%、环己酮7%

注：本项目所用油漆均需配比，其中油漆：固化剂：稀释剂=4:1:1，面漆密度为1.03g/cm³。

油漆喷涂面积核算：

本项目需要喷漆的产品主要计量泵生产线，油漆用量核算如下：

表 1-7 本项目油漆喷涂面积核算表

产品类型	设计年生产能力(台)	单位产品喷涂面积(m ²)	喷涂总面积(m ²)	漆膜厚度(um)	着漆率	固含量	密度(kg/L)	总用量(t)
计量泵	10000	0.9	9000	155	70%	64%	1.03	3.21

涂装漆用量核算

$$\text{漆料用量 (L)} = \frac{\text{喷涂面积 (m}^2\text{)} \times \text{干膜厚度 (}\mu\text{m)}}{1000 \times \text{体积固份含量\%} \times (1 - \text{损耗\%})}$$

底漆、面漆及相关固化剂、稀释剂用量核算

项目油漆本剂固含量为75%，产品单位喷涂面积约为0.9m²，漆膜厚平均约为155μm，喷漆过程着漆率约70%，涂装漆密度约为1.03kg/L（20℃），据此可知本项目涂装漆的年用量约为3.21t/a。

项目涂装油漆比稀释剂比固化剂的比例为4:1:1，则稀释剂和固化剂的用量分别约为0.8t/a和、0.8t/a。

2.8 公用工程及辅助工程

(1)供水、排水

本项目供水广德市经济开发区东区供水管网供给，从供水管网直接接到项目区供水管网，供项目区生活和消防等用水。

本项目采用雨污分流的排水体制。雨水入雨水管网，项目无生产废水，仅产生生活污水，生活污水隔油池、经化粪池预处理后纳管至新杭污水处理厂进行深度处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准后，尾水排入流洞河。

(2)供电

项目区供电由广德市经济开发区东区电网供给。

(3)消防、排风设计

项目工程建筑物重要性类别为丙类，建筑物耐火等级为二级，安全等级为三级，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。

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：2班制，每天生产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21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，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

(1)建设项目用地性质为工业用地，符合广德经济开发区规划要求。

(2)根据广德县环境功能区划，项目选址区纳污水体（流洞河）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。项目建成后不改变该区现有环境功能。

(3)根据《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响报告书》和批复要求，园区形成了铜材特钢为主的金属精密加工；以汽车、机床零部件为主机械零部件制造；以LED、光伏材料为主的光伏电子；以新型材料为主的四大主导产业。本项目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。

5 与“打赢蓝天保卫战三年行动计划”相符性

表 1-8 与“打赢蓝天保卫战三年行动计划”相符性

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	<p>（七）深化工业污染治理。持续推进工业污染源全面达标排放，将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，未达标排放的企业一律依法停产整治。建立覆盖所有固定污染源的企业排放许可制度，2020年底前，完成排污许可管理名录规定的行业许可证核发。</p> <p>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。推动实施钢铁等行业超低排放改造，重点区域城市建成区内焦炉实施炉体加罩封闭，并对废气进行收集处理。强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理，2018年底前京津冀及周边地区基本完成治理任务，长三角地区和汾渭平原2019年底前完成，全国2020年底前基本完成。</p>	<p>本项目含VOCs物料均采用密闭的包装袋或容器进行物料转移；厂区拟设置危化品仓库、危废仓库各一间，用于储存含VOCs物料，并按要求做好防腐防渗；车间内安装排风扇，加强车间通风，以强化企业无组织排放管控。合理布置车间，将产生无组织废气的产生源布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；加强对操作工的管理，确保废气的捕捉率，以减少人为造成的废气无组织排放；在厂区外侧设置绿化带，种植对废气具有良好吸附效果的植被以降低无组织排放的影响。</p>	是
2	<p>（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</p>	<p>建设项目承诺服从当地管理部门发布的秋冬季错峰生产</p>	是

	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。	相关管理规定	
3	（二十九）完善法律法规标准体系。研究将 VOCs 纳入环境保护税征收范围。制定排污许可管理条例、京津冀及周边地区大气污染防治条例。2019 年底前，完成涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值强制性国家标准制定工作，2020 年 7 月 1 日起在重点区域率先执行。研究制定石油焦质量标准。修改《环境空气质量标准》中关于监测状态的有关规定，实现与国际接轨。加快制修订制药、农药、日用玻璃、铸造、工业涂装类、餐饮油烟等重点行业污染物排放标准，以及 VOCs 无组织排放控制标准。鼓励各地制定实施更严格的污染物排放标准。研究制定内河大型船舶用燃料油标准和更加严格的汽柴油质量标准，降低烯烃、芳烃和多环芳烃含量。制定更严格的机动车、非道路移动机械和船舶大气污染物排放标准。制定机动车排放检测与强制维修管理办法，修订《报废汽车回收管理办法》。	本次评价要求建设项目污染物排放执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/ 524-2014）表 2 中“表面涂装”中相关要求	是
二、与《安徽省 2017 年蓝天行动实施方案》相符性分析			
1	（二）重点行业挥发性有机物整治专项行动。 石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点行业，全面开展挥发性有机物专项整治。石化和化工行业通过源头预防、过程控制和末端治理等综合措施，实施全面达标排放治理。加强工业涂装和包装印刷行业综合整治，改进工艺流程，提高低挥发性涂料使用比例，密闭生产过程，提高有机废气收集率，确保末端治理设施运行效率。2017 年，全省挥发性有机物排放量较 2015 年下降 2%以上。（省环保厅牵	建设项目调漆、喷漆、晾干等工序均在密闭的喷漆房内进行，面漆挥发分含量为 370g/L，均能满足要求。	是

	头)认真组织实施工信部、财政部《重点行业挥发性有机物削减行动计划》，实施农药、涂料、胶粘剂、油墨等行业原料替代工程，推广使用低挥发性有机物原辅材料，在石油炼制与石油化工、橡胶、包装印刷、制鞋、合成革、家具、汽车等行业大力推动工艺技术改造，减少工艺过程中挥发性有机物的产生和排放。鼓励企业根据行业特点，实施相应的回收及综合治理工程。2017年，全省工业行业苯、甲苯、二甲苯等溶剂、助剂使用量较2015年下降10%以上，低（无）挥发性有机物的绿色农药、制剂、涂料、油墨、胶粘剂和轮胎等产品比例明显上升。（省经济和信息化委、省财政厅牵头）		
2	（五）施工和混凝土（含沥青）搅拌扬尘污染防治专项行动。严格落实施工工地扬尘污染防治各项措施，落实施工单位主体责任。建设单位要将防治扬尘污染费用列入工程造价，工程项目开工前，需安装视频监控设施、监管人员到位及备案扬尘污染防治方案。建筑面积1万平方米及以上的建筑施工工地主要扬尘产生点要安装扬尘在线监测和视频监控装置并与当地住建部门联网，实行施工全过程监控。加强“三车”管理，土方运输车、混凝土搅拌车、物料运输车辆上路前必须进行车身、轮胎冲洗，物料遮盖，确保无抛撒滴漏。严格土方运输管理，制定管理办法，整治运输车辆物料抛洒和扬散问题。	本项目施工过程外购成品混凝土；现场不设置混凝土搅拌站，施工期扬尘治理列入环保投资；建设项目建筑面积超过1万平方米，建设单位承诺设置扬尘在线监测和视频监控装置，并与当地住建部门联网，施工过程中加强“三车”管理，土方运输车、混凝土搅拌车、物料运输车辆上路前进行车身、轮胎冲洗，物料遮盖，确保无抛撒滴漏。	是

6 与“长三角地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案”相符性

表 1-9 与“长三角地区2018-2019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2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案	建设项目	是否满足要求
1	29.加强污染源监控体系建设。各地要严格落实排气口高度超过45米的高架源安装自动监控设施、数据传输有效率达到90%的监控要求。石化、化工、包装印刷、工业涂装等VOCs排放重点源，纳入重点排污单位名录，加快安装废气排放自动监控设施，并与生态环境主管部门联网。企业在正常生产以及限产、停产、检修等非正常工况下，均应保证自动监控设施正常运行并联网传输数据。对出现数据缺失、长时间掉线等异常情况，要及时进行核实和调查处理。	建设项目排气筒最高高度为15m，不属于高架源；建设项目有工业涂装工序，承诺按当地管理要求，适时安装废气排放自动监控设施，并于生态环境主管部门联网	是
2	大力推广使用低VOCs含量有机溶剂产品。禁止新（改、扩）建涉高VOCs含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用	建设项目调漆、喷漆、晾干等工序均	是

	<p>的项目。积极推进工业、建筑、汽修等行业使用低（无）VOCs含量原辅材料和产品。2019年1月1日起，长三角地区使用的汽车原厂涂料、木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下VOCs含量限值分别不高于580、600、550、650克/升；除油罐车、化学品运输车等危险品运输车维修外，汽车修补漆使用即用状态下VOCs含量不高于540克/升的涂料，其中，鼓励底色漆和面漆使用不高于420克/升的涂料。</p> <p>加强工艺过程无组织排放控制。VOCs物料应储存于密闭储罐或密闭容器中，并采用密闭管道或密闭容器输送；离心、过滤单元操作采用密闭式离心机、压滤机等设备，干燥单元操作采用密闭干燥设备，设备排气孔排放VOCs应收集处理；反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，以及工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气等应收集处理。</p>	<p>在密闭的喷漆房内进行，其中油漆的挥发分占比约25%，油漆、稀释剂以及固化剂混合后挥发分占比约36%，均能满足要求。</p>	
--	---	--	--

7 与“三线一单”相符性

表 1-10 与“三线一单”相符性

	环评[2016]150号文要求	建设项目	相符性
强化“三线一单”约束作用	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。	拟建项目位于广德经济开发区内，项目用地性拟建项目位于广德经济开发区内，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。	符合
	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。	<p>根据安徽省生态环境厅发布的2017年宣城市环境质量状况公报广德地区的空气质量数据及广德县监测站对区域大气基本污染物监测数据可以看出，项目PM₁₀、PM_{2.5}和O₃的现状浓度均超标；从环境容量分析，项目区环评价区域内各监测点PM₁₀的监测浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；二甲苯、TVOC的监测浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境（HJ 2.2-2018）》附录D表D 1中相关标准限值；项目所在地声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求；项目附近地表水流洞河水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水标准；项目所在地的地下水水质监测指标均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求；项目所在地的土壤监测指标均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准；项目在做好污染防治措施的情况下，对评价区域大气环境、水环境等的影响较小，不会降低区域环境质量。</p>	符合
	资源是环境的载体，资源利用上线	建设项目用地类型为工业用地，无珍稀濒危物种，位于广德经济开发区内，因此项目的建设造成的自然资源损失的量较	符合

是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。	小。项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目运营期间水、电、气等用量，不会超过划定的资源利用上线，建设项目为黑色金属铸造项目，能源消耗主要为电力，由开发区现有电力接入系统提供，可以满足资源利用要求。	
环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上限，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。	项目选址位于广德经济开发区光藻路以北、威尔泵浦以东，根据《安徽广德经济开发区扩区总体规划环境影响报告书（报批版）》（安徽省科学技术中心，2013.01）和批复要求，广德经济开发区以主导产业机械制造、信息电子、新型材料为重点产业，本项目属于专用设备制造类，符合广德经济开发区主要产业类别。	符合

8.与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性

根据生态环境部《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）文件中的相关内容：“（三）工业涂装VOCs综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业VOCs治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装VOCs综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料”。本项目油漆经配比后，面漆挥发分含量为370g/L，绝缘漆挥发分含量为343g/L，属于低VOCs含量的涂料，调漆、喷漆、晾干等工序均采取密闭收集措施，采用“二级活性炭吸附”装置处理，处理后通过1根15m高排气筒达标排放，有效减少VOCs有组织和无组织排放。本项目与生态环境部《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）文件相符。

9.与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》，防治环境污染，改善环境质量，加强对VOCs无组织排放的控制和管理，制定本标准。

(1)VOCs物料储存无组织排放控制要求VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口、保持密闭。本项目主要VOCs物料为油漆，物料均为密闭桶装，在非取用状态时有密封盖封口，故符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》VOCs物料储存无组织排放控制要求。

(2)含VOCs产品的使用过程：VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭

的，应采用局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气处理系统。含VOCs产品的使用过程包括但不限于以下作业：（1）调配（混合、搅拌等）；（2）涂装（喷涂、浸涂、淋涂、刷涂、涂布等）；（3）印刷（平版、凸版、凹版、孔版等）；（4）粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；（5）印染（染色、印花、定型等）；（6）干燥（烘干、风干、晾干等）；（7）清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。本项目使用的含VOCs产品为调漆、喷漆、晾干及注塑等过程会挥发出VOCs，项目在油漆在使用过程中均在密闭空间内操作，故符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》含VOCs产品的使用过程控制要求。

10.与《安徽省挥发性有机污染物整治工作方案》相符性

根据《安徽省挥发性有机污染物整治工作方案》中相关内容：“（四）强化污染治理：严格按照《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》要求，科学制定重点行业、重点企业污染防治技术方案，采取密闭式生产和环保型原辅材料、生产工艺和装备，着力从源头控制VOCs废气的产生和无组织排放，加大VOCs废气的回收利用，优先在生产系统内回用。对浓度和形状差异大的废气应根据废气的产生量、污染物的组分和性质、浓度、温度、压力等因素进行综合分析，合理选择废气回收或末端治理工艺路线，科学治理，达标排放。要妥善处置次生污染物，防止二次污染。”本项目油漆使用均采用密闭式生产，生产过程中产生的废气采用“二级活性炭吸附”装置处理，处理后通过1根15m高排气筒达标排放，能有效减少VOCs有组织和无组织排放。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目属于新建项目，项目位于广德市经济开发区东区，项目用地为工业用地，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简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

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°02'~119°40'，北纬30°37'~31°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。无量溪河北流经双河、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,源于凤桥乡的罗家冲,经永桥流往花鼓乡,至誓节,全长20km。

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,流经柏垫镇至新杭镇,全长23km。

广德市属山区县,地势较高,流水易泄,湖泊稀少,仅分布有水库和塘洼地。

5、气象与气候特征

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

光照:全县年平均日照时数为2162.1小时,年平均日照百分率为49%,平均每天5.9小时,年平均太阳辐射为119.4千卡/cm²。

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

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

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

风:全县以东到东南风为主,其次为西到西北风,年平均风速为2.7m/s。

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

6、生物多样性

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

7、土壤分布

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

广德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

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、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

项目位于安徽广德市经济开发区东区，区域环境空气质量功能区分为二类区；区域地表水流洞河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准；区域声环境功能区划为3类。

1、地表水环境质量现状

(1)监测项目与监测时间

根据本项目排放废水性质、地表水体的功能特点，确定监测指标分别为pH、COD、BOD₅、NH₃-N。

监测时间：2019年10月8日至2019年10月9日。

(2)端面布设

地表水环境质量现状监测断面布设情况见下表。

表 3-1 地表水现状监测断面

河流名称	监测断面	断面名称	断面属性
流洞河	W ₁	新杭污水处理厂排污口入流洞河上游500m	参照断面
	W ₂	新杭污水处理厂排污口入流洞河下游500m	混合断面
	W ₃	新杭污水处理厂排污口入流洞河下游2000m	削减断面

(3)监测结果

建设项目受纳水体是流洞河，流洞河水体水质现状见下表。

表 3-2 地表水水质监测结果 单位：mg/L(pH除外)

检测项目	单位	2019.10.08 检测结果			2019.10.09 检测结果			标准值
		W ₁	W ₂	W ₃	W ₁	W ₂	W ₃	
pH	无量纲	7.14	7.18	7.19	7.14	7.20	7.16	6-9
COD	mg/L	12.0	13.4	12.5	12.9	13.0	13.1	20
NH ₃ -N	mg/L	0.453	0.532	0.517	0.498	0.545	0.512	1.0
BOD	mg/L	3.2	3.5	3.4	3.5	3.5	3.3	4.0
SS	mg/L	14	15	13	18	15	14	/

结果表明：区域内的受纳水体流洞河水水质指标pH、COD_{Cr}、NH₃-N、BOD₅、SS指标监测期间，流洞河河3个监测断面的监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水标准要求，而本项目产生的生活污水通过有效处理后外排，对纳污水

体的冲击较小。

2、地下水环境质量现状

(1)监测点位布设

共布设3个地下水水质监测点。

(2)监测项目

包括pH、氨氮、总硬度、耗氧量、溶解性总固体、总大肠菌群。

表 3-3 建设项目地下水监测点位

监测点位置	方位	距离 (m)	监测项目
D ₁	厂界西北侧	50	pH、氨氮、总硬度、耗氧量、溶解性总固体、总大肠菌群
D ₂	项目厂区	-	
D ₃	厂界东南侧	50	

(3)地下水现状监测结果

地下水质量现状评价结果见下表。

表 3-4 地下水水质监测结果 单位: mg/L(pH除外)

检测项目	单位	2019.10.08 检测结果			标准值
		D ₁	D ₂	D ₃	
pH	无量纲	7.16	7.21	7.20	6.5-8.5
耗氧量	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	≤3.0
NH ₃ -N	mg/L	0.165	0.242	0.140	≤0.5
溶解性固体	mg/L	14	20	13	≤1000
总硬度	mg/L	101	128	112	≤450
总大肠菌群	MPN/L	10	20	10	≤30

根据上表监测结果,本项目厂区周边地下水各监测因子均能满足《地下水环境质量标准》(GB14848-2017)中III类标准,区域地下水环境质量现状较好。

3、空气环境质量现状

(1)达标区判定

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,现状见下表。

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》广德市的空气质量数据。具体数据见下表。

表 3-5 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	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。

(2)其他污染物环境质量现状

①监测项目:

根据环境影响因子识别, 选择TVOC、二甲苯为特征监测因子。

②监测布点

根据广德县全年主导风向(SE), 监测点分别位于项目地块和熊家湾。

表 3-6 大气环境现状监测点位

编号	监测点位名称	方位	距离(m)	监测项目
G1#	项目厂区	-	-	二甲苯、TVOC
G2#	厂区下风向(熊家湾)	NW	1140	
G3#	居民点	NE	173	

③监测结果统计

表 3-7 大气环境现状监测结果

监测 点位	监测 项目	1小时平均(或一次)浓度值			8小时平均浓度值		
		浓度范围(mg/m ³)		最大超 标率(%)	浓度范围(mg/m ³)		最大超 标率(%)
		最小值	最大值		最小值	最大值	
G1	二甲苯	ND	ND	/	/	/	/
	TVOC	/	/	/	<0.01	<0.01	/
G ₂	二甲苯	ND	ND	/	/	/	/
	TVOC	/	/	/	<0.01	<0.01	/
G ₃	二甲苯	ND	ND	/	/	/	/

	TVOC	/	/	/	<0.01	<0.01	/
--	------	---	---	---	-------	-------	---

根据上表统计结果，本项目所在区域各点位TVOC、二甲苯的监测结果均能满足《环境影响评价技术导则 大气环境（HJ 2.2-2018）》附录D中的要求。

(3)监测数据引用（非甲烷总烃）

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安徽顺诚达环境检测有限公司于2019年12月04-10日监测“广德创奇高分子材料有限公司年产1200吨汽车及军工橡胶制品项目”的环境质量监测数据，广德创奇高分子材料有限公司位于广德经济开发区东区内，与本项目相距约1970米，且广德创奇高分子材料有限公司的监测报告监测时间在2年有效时间内，因此，广德创奇高分子材料有限公司的监测数据可适用于本项目，本次引用监测数据具有有效性。具体监测结果如下：

表 3-8 大气环境现状监测点位

监测点编号	名称	与本项目方位	与本项目距离	检测项目
G1	广德创奇高分子材料有限公司	SE	1970	非甲烷总烃
G2	枫树景	SE	2268	非甲烷总烃

表 3-9 大气污染物现状监测结果

监测 点位	监测 项目	1小时平均(或一次) 浓度值			8小时平均浓度值		
		浓度范围(mg/m ³)		最大超 标率(%)	浓度范围(mg/m ³)		最大超 标率(%)
		最小值	最大值		最小值	最大值	
G1	非甲烷总烃	-	-	-	ND	ND	/
G2	非甲烷总烃	-	-	-	ND	ND	/

根据上表统计结果，本项目所在区域各点位非甲烷总烃监测结果能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值标准。

4、土壤环境质量现状

(1)监测点布设

在项目厂区及周边共布设6个土壤环境现状测点（S1-S6点位），具体点位详见表1，图1。其中柱状样在0-0.5 m取样，表层样在0-0.2m取样。

表 3-10 土壤环境质量现状监测布点及监测因子

序号	监测点位置	方位	距离	监测项目
S1	厂区内	-	柱状样	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1所列污染物项目（基本项目）
S2		-	柱状样	
S3		-	柱状样	
S4		-	表层样	
S5	厂区东南角外约150 m处	SE	表层样	
S6	厂区西北角外约60 m处	NW	表层样	

(2)监测因子

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1所列污染物项目（45项基本项目）。

(3)土壤环境质量现状监测结果

土壤环境质量现状结果见下表。

表 3-11 土壤环境质量现状结果

检测项目	单位	2019.10.08 检测结果					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
砷	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
汞	mg/kg	0.047	0.085	0.079	0.052	0.047	0.036
铜	mg/kg	151	175	120	168	159	163
铅	mg/kg	0.87	0.93	0.72	0.87	0.63	0.52
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
镍	mg/kg	0.634	0.755	0.569	0.932	0.516	0.564
镉	mg/kg	0.39	0.68	0.43	0.79	0.38	0.33
挥发性有机物							
四氯化碳	mg/kg	<2.10*10 ⁻³	<2.10*10 ⁻³	<2.10*10 ⁻³	<2.10*10 ⁻³	<2.10*10 ⁻³	<2.10*10 ⁻³
氯仿	mg/kg	<1.50*10 ⁻³	<1.50*10 ⁻³	<1.50*10 ⁻³	<1.50*10 ⁻³	<1.50*10 ⁻³	<1.50*10 ⁻³
氯甲烷	mg/kg	<3.00*10 ⁻³	<3.00*10 ⁻³	<3.00*10 ⁻³	<3.00*10 ⁻³	<3.00*10 ⁻³	<3.00*10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.30*10 ⁻³	<1.30*10 ⁻³	<1.30*10 ⁻³	<1.30*10 ⁻³	<1.30*10 ⁻³	<1.30*10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<8.00*10 ⁻⁴	<8.00*10 ⁻⁴	<8.00*10 ⁻⁴	<8.00*10 ⁻⁴	<8.00*10 ⁻⁴	<8.00*10 ⁻⁴
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴
二氯甲烷	mg/kg	<2.60*10 ⁻³	<2.60*10 ⁻³	<2.60*10 ⁻³	<2.60*10 ⁻³	<2.60*10 ⁻³	<2.60*10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.90*10 ⁻³	<1.90*10 ⁻³	<1.90*10 ⁻³	<1.90*10 ⁻³	<1.90*10 ⁻³	<1.90*10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	5.81*10 ⁻³	2.89*10 ⁻³	2.89*10 ⁻³	5.81*10 ⁻³	2.89*10 ⁻³	2.89*10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	<8.00*10 ⁻⁴	<8.00*10 ⁻⁴	<8.00*10 ⁻⁴	<8.00*10 ⁻⁴	<8.00*10 ⁻⁴	<8.00*10 ⁻⁴
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.10*10 ⁻³	<1.10*10 ⁻³	<1.10*10 ⁻³	<1.10*10 ⁻³	<1.10*10 ⁻³	<1.10*10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.40*10 ⁻³	<1.40*10 ⁻³	<1.40*10 ⁻³	<1.40*10 ⁻³	<1.40*10 ⁻³	<1.40*10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴	<9.00*10 ⁻⁴
1,2,3-三氯丙	mg/kg	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³

烷							
氯乙烯	mg/kg	<1.50*10 ⁻³	<1.50*10 ⁻³	<1.50*10 ⁻³	<1.50*10 ⁻³	<1.50*10 ⁻³	<1.50*10 ⁻³
苯	mg/kg	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³
氯苯	mg/kg	<1.10*10 ⁻³	<1.10*10 ⁻³	<1.10*10 ⁻³	<1.10*10 ⁻³	<1.10*10 ⁻³	<1.10*10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³	<1.00*10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.20*10 ⁻³	<1.20*10 ⁻³	<1.20*10 ⁻³	<1.20*10 ⁻³	<1.20*10 ⁻³	<1.20*10 ⁻³
乙苯	mg/kg	<1.20*10 ⁻³	<1.20*10 ⁻³	<1.20*10 ⁻³	<1.20*10 ⁻³	<1.20*10 ⁻³	<1.20*10 ⁻³
苯乙烯	mg/kg	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³	<1.60*10 ⁻³
甲苯	mg/kg	<2.00*10 ⁻³	5.20*10 ⁻⁴	5.20*10 ⁻⁴	<2.00*10 ⁻³	5.20*10 ⁻⁴	5.20*10 ⁻⁴
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<3.60*10 ⁻³	<3.60*10 ⁻³	<3.60*10 ⁻³	<3.60*10 ⁻³	<3.60*10 ⁻³	<3.60*10 ⁻³
邻二甲苯	mg/kg	<1.30*10 ⁻³	<1.30*10 ⁻³	<1.30*10 ⁻³	<1.30*10 ⁻³	<1.30*10 ⁻³	<1.30*10 ⁻³
半挥发性有机物							
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚	mg/kg	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

根据土壤环境质量现状监测结果，本项目所在地土壤环境质量较好，各项污染因子均可达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值第二类用地标准。

5、噪声环境质量现状

根据项目声源位置和周围情况，共布设4个监测点，分别在广德三山环保机械有限公司项目区的东、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，监测因子为等效连续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。

广德市顺诚达环境检测有限公司于2019年10月8日-9日经现场监测，监测结果见下

表。

表 3-12 噪声监测数据结果 (dB)

监测点位	10月8日		10月9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	41.4	52.1	41.9	3类	65	55	达标
项目区南	53.3	43.1	53.6	43.1				
项目区西	55.6	46.3	55.5	46.5				
项目区北	53.7	44.5	53.8	44.6				
居民点	51.6	41.2	51.5	40.9	2类	60	50	达标

监测数据表明项目各侧厂界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)

本项目位于广德市经济开发区东区,项目所在区域内无自然保护区和文物保护单位、无珍稀或濒危动植物,生态环境良好。根据现场踏勘,了解建设项目周边情况,确定建设项目具体环境保护目标如下:

表 3-13 主要环境保护目标表

环境要素	名称	方位	距离(m)	规模/功能	环境功能
地表水环境	流洞河	NW	4305	中型	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准
大气环境	占家畈	NW	4956	约25户75人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	童上畈	NW	4289	约25户75人	
	陈上冲	NW	4077	约30户60人	
	汪家庄	NW	3888	约20户60人	
	陈家冲	NW	3259	约5户15人	
	百家庙	NW	2402	约25户75人	
	百家庙村	NW	2290	约25户75人	
	大里村	N	2755	约30户90人	
	老角嘴	N	3119	约20户60人	
	黄家店	N	3484	约15户45人	
	上保村	NE	3987	约25户75人	
	石房村	NE	3268	约25户75人	
	童家湾	NE	2745	约30户90人	
	王家湾	NW	1474	约20户60人	
	新湾	NE	2568	约15户45人	
	四房村	NE	3034	约5户15人	
	祠山岗	NE	2072	约25户75人	
	上西冲	NE	350	约20户60人	
	上后冲	NE	1669	约25户90人	
	下后冲	NE	1684	约25户90人	
	拥家村	NE	2876	约30户90人	

	新杭镇	NE	2618	约3000户9000人
	东山边	NE	3641	约15户50人
	下保村	NE	4244	约25户90人
	东千里	NE	5138	约25户90人
	油坊岗	NE	5060	约30户90人
	木鱼山	E	3206	约25户90人
	山南村	E	2464	约20户60人
	大塘洼	E	3225	约30户90人
	水利村	E	2435	约10户30人
	俞家湾	SE	2344	约30户90人
	方家畈	SE	2158	约30户90人
	大芥	SE	2768	约25户75人
	大塘芥	SE	3520	约25户75人
	燕子岭	SE	2737	约25户75人
	燕子芥	SE	3852	约30户90人
	上仁村	SE	4666	约20户60人
	下柳湾	SE	4274	约30户90人
	龙山凹	SE	3876	约20户60人
	杜家湾	SE	4767	约30户90人
	长乐村	S	4719	约4户12人
	打谷岭	SE	3547	约40户120人
	凉帽冲	SE	3362	约20户60人
	张家湾	SE	2865	约15户45人
	石家湾	SE	2559	约5户15人
	竹林村	S	2033	约25户90人
	鲁家湾	S	2851	约25户90人
	板栗园	S	2864	约30户90人
	湾塘村	S	3493	约20户60人
	村西	S	3838	约15户45人
	村东	S	4101	约25户75人
	上刘村	S	4408	约25户75人
	后山沟	SW	4957	约30户90人
	永林桥	SW	4115	约20户70人
	油坊	SW	3307	约15户50人
	凤凰岭	SW	4782	约20户60人
	地村	SW	5364	约15户45人
	下档村	SW	6432	约5户15人
	庙西冲	SW	5813	约25户90人
	施家岗	SW	4864	约25户90人
	后窑	SW	4471	约30户90人
	沈小湾	SW	4119	约20户70人
	杨彭冲	SW	3315	约15户50人
	双庙头村	SW	2626	约26户78人
	肖家湾	SW	1719	约28户84人
	玉堂村	SW	1716	约10户30人
	熊家湾	W	1211	约15户50人
	梅家湾	W	1285	约25户90人
	东久村	SW	3569	约24户72人
	下金岗山	SW	4292	约15户45人

	新建	SW	3864	约5户15人	
	上金岗山	SW	4697	约25户75人	
	下秀冲	W	4262	约10户30人	
	吴家村	W	3450	约40户120人	
	小南岗	W	2206	约10户30人	
	缸瓦窑	NW	2286	约60户180人	
	方独湾	NW	4160	约15户45人	
	董小湾	NW	2987	约20户60人	
	秦小湾	NW	4097	约45户135人	
	童下畈	NW	3970	约20户60人	
	大高梗	NW	4805	约15户45人	
	金鸡笼	NW	5135	约15户45人	
	关塘坝	NW	4762	约15户45人	
	毛竹庵	NW	5112	约15户45人	
声环境	厂界	/	1	(GB3096-2008)表1中3类标准	

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、地表水环境质量			
	地表水流洞河执行《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
	1	pH	6~9	无量纲
	2	COD	20	mg/L
	3	BOD ₅	4	mg/L
	4	氨氮	1.0	mg/L
	5	SS	/	/
	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准			
环 境 质 量 标 准	2、地下水环境质量			
	本项目地下水环境质量执行《地下水环境质量标准》（GB14848-2017）中III类标准，具体标准值见下表。			
	表 4-2 地下水环境质量标准			
	序号	污染物项目	标准值	单位
	1	pH	6.5-8.5	无量纲
	2	化学需氧量	≤3.0	mg/L
	3	NH ₃ -N	≤0.5	mg/L
	4	溶解性固体	≤1000	mg/L
	5	总硬度	≤450	mg/L
	6	总大肠菌群	≤30	MPN/L
	《地下水环境质量标准》（GB14848-2017）中III类标准			
环 境 质 量 标 准	3、大气环境质量			
	表 4-3 大气环境质量标准			
	空气质量标准	污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	SO ₂	年平均	60
			24小时平均	150
			1小时平均	500
		NO ₂	年平均	40
			24小时平均	80
			1小时平均	200
		PM ₁₀	年平均	70
			24小时平均	150

	PM _{2.5}	年平均	35
		24小时平均	75
	O ₃	日最大8小时平均	160
		1小时平均	200
	CO	24小时平均	4000
		1小时平均	10000
《环境影响评价技术导则大气环境（HJ 2.2-2018）》附录D	TVOC	8小时均值	600
	二甲苯	1小时平均	200

4、土壤环境质量

本项目土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值 第二类用地，具体标准值见下表。

表 4-4 土壤环境质量标准

序号	污染物项目	标准值	单位	标准来源
1	镉	65	mg/kg	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值 第二类用地
2	汞	38		
3	砷	60		
4	铜	18000		
5	铅	800		
6	镍	900		

5、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 4-5 声环境质量标准

类别	昼间	夜间
3类标准值(单位：dB)	65	55

污
染
物
排
放
标
准

1、废水排放标准

本项目无生产废水，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至新杭污水处理厂进行深度处理，尾水排放至流洞河；固项目废水排放执行新杭污水处理厂接管标准，新杭污水处理厂排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，详见下表。

表 4-4 污水排放标准

项目	新杭污水处理厂	
	接管要求	排放标准
pH	6~9	6~9
COD	450	50
BOD ₅	180	10
NH ₃ -N	30	5（8）
SS	200	10
标准	新杭污水处理厂接管标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准

2、废气排放标准

本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-2012）表2中二级标准；VOCs及二甲苯参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/ 524-2014）表2中“表面涂装”中相关要求；具体标准限值见下表。

表 4-5 大气污染物排放标准限值

污染物名称	排放浓度（mg/Nm ³ ）	排放高度（m）	排放速率（kg/h）	厂界无组织排放浓度限值（mg/m ³ ）	采用标准
VOCs	50	15	1.5	2.0	（DB12/524-2014）表2中“表面涂装”中相关要求
二甲苯	20	15	0.6	0.2	
颗粒物	120	15	3.5	1.0	（GB16297-1996）中的标准

厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中“厂区内 VOCs 无组织排放限值”

表 4-6 厂区内VOCs无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值（mg/m ³ ）	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

3、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 4-7 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

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）及修改单要求。

总量控制指标	<p>根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”期间总量控制污染物共八项：二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮；烟（粉）尘、VOCs、总氮、总磷（重点区域和行业）。</p> <p>根据建设项目排污特点，预测建设项目污染物排放总量控制指标如下：</p> <p>（1）废水：</p> <p>本项目无生产废水，污水主要为员工生活产生的生活污水，本项目生活污水经隔油池、化粪池处理后纳管至新杭污水处理厂进行深度处理，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，排放至流洞河。本项目废水污染物对流洞河的贡献量为 COD：0.09t/a；NH₃-N：0.009t/a，本次评价建议项目考核量为 COD：0.09t/a；NH₃-N：0.009t/a，总量纳入新杭污水处理厂总量范围内。</p> <p>（2）废气总量：</p> <p>颗粒物：有组织排放量为 0.083t/a；无组织排放量为 0.093t/a。</p> <p>VOCs：有组织排放量为 0.156t/a；无组织排放量为 0.1725t/a。</p> <p>需向宣城市广德市生态环境分局申请总量。</p>
--------	--

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示)

1、项目生产工艺流程及产污节点图

(1) 计量泵生产工艺及产污节点图

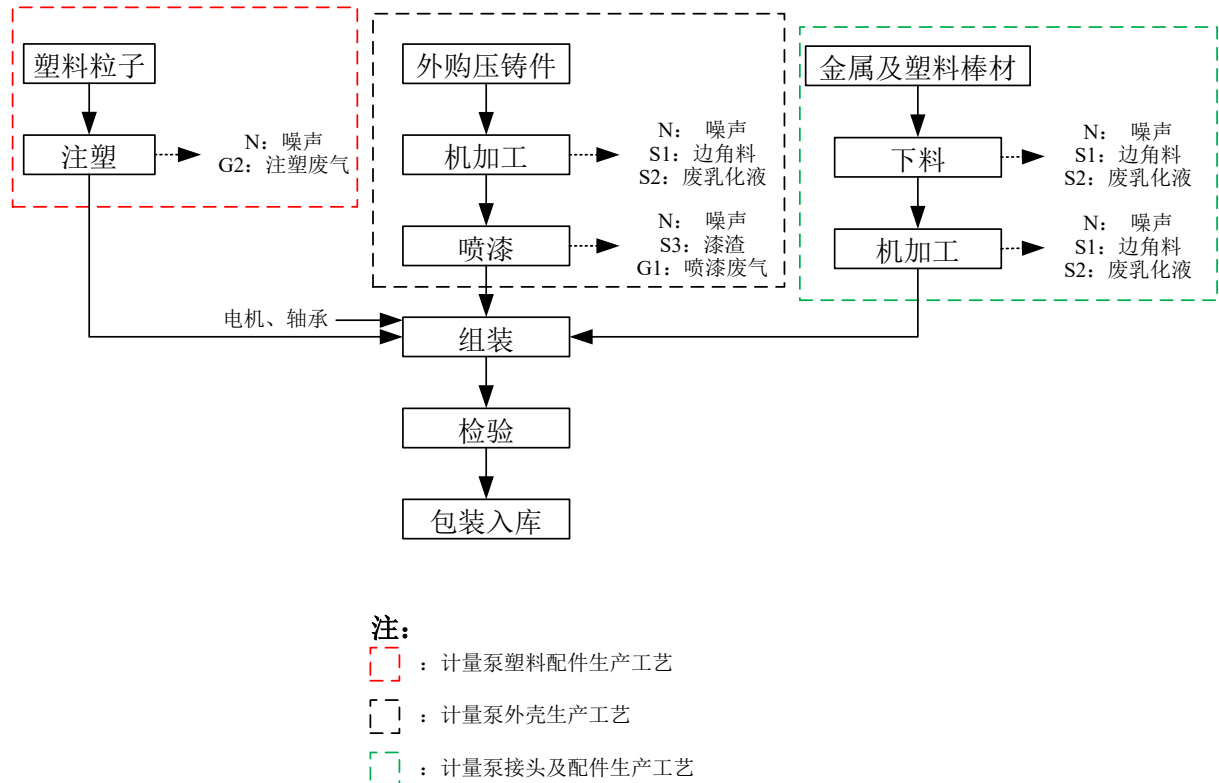


图 5-1：项目计量泵生产工艺流程及产污节点图

工艺简介：

机加工：机加工（车、铣、刨、磨等工序）：根据产品设计要求，利用车床、铣床、磨床等原材料进行机加工。加工过程中使用乳化液冷却润滑，乳化液与水按1:20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，定期添加损耗及更换；该工序产生：**S1: 边角料、S2:废乳化液、N: 噪声**。

喷漆：打磨工序结束后，对工件表面进行喷漆作业(该工序包括喷漆前调漆、喷漆以及喷漆后晾干；油漆作业都在密闭的喷漆房内进行)；该工序产生：**G1:喷漆废气、S3、漆渣、N: 噪声**。

下料：项目使用塑料棒材和金属棒材两种材质，先通过锯床将棒材锯成指定的尺寸。金属棒材通过车床、加工中心、线切割机、刨床、雕刻机、磨床等设备加工成型。

本项目使用乳化液进行切削过程的润滑冷却，机加工过程温度约为65℃左右，未达

到乳化液分解温度，因此无挥发性有机废气产生。该工序产生：**S1：边角料、S2：废乳化液、N：噪声**。

注塑：本项目计量泵上使用的塑料配件是通过外购塑料粒子，然后通过注塑机注塑加工得来的；该工序产生：**G2：注塑废气、N：噪声**。

(2) 加药系统生产工艺及产污节点图

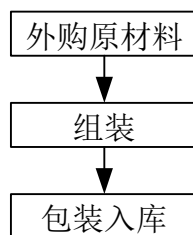


图 5-2：项目加药系统生产工艺流程及产污节点图

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、及废弃装修材料初步估算约为90t。

3、营运期主要污染源

3.1废水污染物及与源强分析

项目用水主要为生活用水与检测用水以及乳化液配水用水。本项目职工定员50人，厂内设食堂宿舍，生活用水量以每人每天150L计，年生产天数为300d，则年用水量为2250t，排污系数取0.8，则生活污水产生量为1800t/a。项目产生的生活污水经隔油池、化粪池预处理后，纳管至新杭污水处理厂进行深度处理，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，排放至流洞河。

本项目在计量泵成品完成之后需要检测计量泵的密封性，将计量泵连接到测试设备上，连接水管抽水，检测用水循环使用，每月更换一次检测用水，定期补充损耗的水量；本项目循环水量为1t，年需补充损耗水量为1.5t，检测循环用水水质简单，仅含少量SS，每月更换的检测循环用水可直接纳管至新杭污水处理厂进行处理。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，排放至流洞河。

本项目乳化液配水比为1:20，年乳化液使用量为0.4t，故乳化液配水用水量为8t/a，乳化液配水环节用水一部分损耗，一部分进入危废，无废水产生。

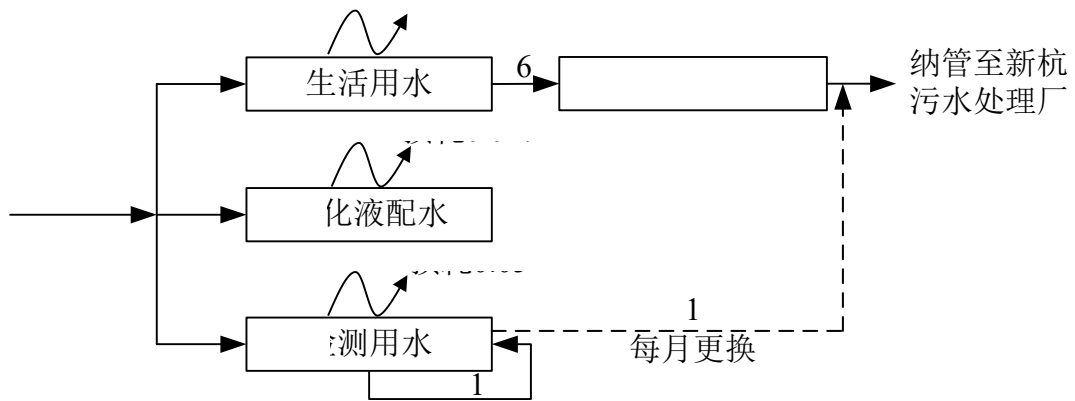


图 5-2 项目水平衡图 单位：m³/d

表 5-2 废水源强及排放情况

污染源名称	废水量	污染物名称	产生情况			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	6 (m³/d)	COD _{Cr}	300	1.8	0.54	隔油池、化粪池预处理	5	0.3	0.09	流洞河	达标
		BOD ₅	200	1.2	0.36		10	0.06	0.018		
		SS	180	1.08	0.324		10	0.06	0.018		
		NH ₃ -N	35	0.21	0.063		5(8)	0.03	0.009		
检测用水	1 (吨/月)	SS	150	0.005	0.002	/	10	0.0003	0.0001		

3.2大气污染物及与源强分析

详见大气环境影响评价专项分析。

3.3噪声污染及与源强分析

本项目投产后主要噪声污染源于各类机加工设备，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 5-3 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	数控车床	15	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
2	CNC加工中心	8	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
3	线切割机	2	80	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
4	普通车床	2	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
5	锯床	2	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
6	台钻	8	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
7	铣床	2	80	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15

8	平面磨床	2	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥ 15
9	无心磨床	2	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥ 15
10	外圆磨床	2	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥ 15
11	刨床	2	80	减震、距离衰减、墙体隔声	≥ 15
12	雕刻机	1	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥ 15
13	空压机	1	95	减震、距离衰减、墙体隔声	≥ 15
14	干燥机	1	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥ 15
15	注塑机	4	80	减震、距离衰减、墙体隔声	≥ 15
16	剪板机	1	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥ 15
17	折弯机	1	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥ 15

3.4 固体废弃物

本项目固废主要为生活垃圾、边角料、废乳化液、废活性炭、废过滤棉以及废包装桶，具体的情况如下：

(1) 生活垃圾

本项目员工50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0.025t/d，全年产生量7.5t/a(1年按300天计)。生活垃圾由环卫工人统一清运。

(2) 边角料

本项目在下料与机加工过程中产生的边角料，根据业主提供资料，产生量约为3t/a，集中收集后外售。

(3) 废乳化液

项目加工过程中会产生废乳化液，乳化液与水按1:20比例配水，废乳化液年产生量约0.2t/a，对照《国家危险废物名录》（2016版），废乳化液属于危险废物，编号为HW09，危废代码：900-006-09，收集后交由有危废处置资质单位处置。

(4) 废活性炭

项目在对喷漆废气及晾干废气进行处理时会使用活性炭吸附，按100kg活性炭吸附30kg有机废气计算，吸附物料1.4t/a，则废活性炭年产生量为4.668t/a，对照《国家危险废物名录》（2016版），废活性炭属于危险废物，编号：HW49，危废代码：900-041-49，收集后交由有危废处置资质单位处置。

(5) 废过滤棉

项目在处理喷漆废气中会产生少量废过滤棉，产生量为1t/a。对照《国家危险废物

名录》（2016版），废过滤棉属于危险废物，编号：HW49，危废代码：900-041-49，收集后交由有危废处置资质单位处置。

(6)废包装桶

项目在生产过程中会产生少量废包装桶，产生量为 0.3t/a。对照《国家危险废物名录》（2016版），废包装桶属于危险废物，编号：HW49，危废代码：900-041-49，收集后交由有危废处置资质单位处置。

项目固体废弃物的产生及排放情况分析，详见下表。

表 5-4 项目固体废弃物产生及排放状况

序号	名称	产生量 (t/a)	产生工序 及装置	处理处置方式	排放量 (t/a)
1	生活垃圾	7.5	员工生活	收集后统一交由环卫部门处理	0
2	边角料	3	下料等工序	收集后外售	
3	乳化液	0.2	机加工等工序	委托有资质单位处置	0
4	润滑油	0.01	机械设备		
5	废活性炭	4.668	废气处理装置		
6	废过滤棉	1	废气处理装置		
7	废包装桶	0.3	喷漆等工序		
8	合计	16.678	/	/	0

表 5-5 项目危险废物产生及排放状况

序号	名称	危废类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	形态	处理处置方式	排放量 (t/a)
1	废乳化液	HW09	900-006-09	0.2	机加工	乳化液	油类、乳 化剂	每月	T	液态	交由有资质单位 处置	0
2	废活性炭	HW49	900-041-49	4.668	废气处理	吸附的有 机废气	有机物	每年	T/In	固态		
3	废过滤棉	HW49	900-041-49	1	废气处理	有机废物	有机物	每年	T/In	固态		
	废包装桶	HW49	900-041-49	0.3	喷漆等工序	有机废物	有机物	每年	T/In	固态		
合计		/	/	6.168	/	/		/	/	/	/	0

3.5项目污染物排放情况

表 5-6 建设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)
废气	喷漆废气	VOCs(有组织)	1.551	1.396	0.155
		VOCs(无组织)	0.172	0	0.172
		颗粒物(有组织)	0.833	0.750	0.083
		颗粒物(无组织)	0.093	0	0.093
		二甲苯(有组织)	0.346	0.312	0.035
		二甲苯(无组织)	0.038	0	0.038
	注塑废气	VOCs(有组织)	0.00473	0.00425	0.00048
		VOCs(无组织)	0.00053	0	0.00053
废水	废水量		1800	0	1800
	COD		0.540	0.450	0.090
	BOD ₅		0.360	0.342	0.018
	SS		0.324	0.306	0.018
	氨氮		0.063	0.054	0.009
固废	一般固废	生活垃圾	7.5	7.5	0
		边角料	3	3	
	危险废物	废乳化液	0.2	0.2	
		废活性炭	4.654	4.654	
		废过滤棉	1	1	
		废包装桶	0.3	0.3	

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	有 组 织	DA001	/	mg/m³	t/a	mg/m³	t/a
			颗粒物	154.325	0.833	15.433	0.083
			VOCs	1.556	287.71	28.77	0.1556
			二甲苯	64.135	0.346	6.414	0.035
	无 组 织	生 产 车 间	颗粒物	0.093t/a		0.093t/a	
			VOCs	0.1729t/a		0.1729t/a	
			二甲苯	0.038		0.038	
水 污 染 物	生活污水		废水量	1800t		1800t	
			COD _{Cr}	300mg/L	0.54t/a	50mg/L	0.09t/a
			BOD ₅	200mg/L	0.36t/a	10mg/L	0.018t/a
			SS	180mg/L	0.324t/a	10mg/L	0.018t/a
			NH ₃ -N	35mg/L	0.063t/a	5mg/L	0.009t/a
固 体 废 物	一般固废		生活垃圾	7.5t/a		集中收集后委托当地环 卫部门清运处理	
			边角料	3t/a		收集后外售	
	危险废物		废乳化液	0.2t/a		委托有资质单位处置	
			废活性炭	4.654t/a			
			废过滤棉	1t/a			
			废包装桶	0.3			
噪 声	营运期 机械噪声		噪声	项目营运期设备噪声强度80dB(A)~85dB(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、BOD₅、COD_{Cr}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、化粪池处理后排入市政污水管网，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，其中又以粉尘危害较为严重。

（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) 水泥浇铸作业，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

本项目无生产废水产生，本项目废水主要来自员工生活污水。工程分析可知，项目年污水量1800t。

根据项目生产特点，外排废水主要为生活污水，生活污水主要污染物有COD、BOD₅、SS、NH₃-N。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、BOD₅：200mg/L、SS：180mg/L、NH₃-N：35mg/L。

广德三山环保机械有限公司员工产生的生活污水经隔油池、化粪池预处理后，纳管至新杭污水处理厂进行深度处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中的一级A标准后，尾水排入流洞河，对地表水的环境影响轻微。

(1)新杭污水处理厂概况

广德县新杭镇污水处理厂于 2015 年建设，安徽广德县新杭镇污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺 A²/O 氧化沟，其设计规模为 2 万立方米/日，先期日处理规模达到 1 万立方米/日，项目投资近 3000 万元，广德县新杭镇污水处理厂位于新杭镇集镇规划区南侧。占地面积 45 亩，一期为占地 22.5 亩。污水采用 A²/O 氧化沟处理工艺；污泥处理采用机械浓缩脱水工艺；污泥处置近期工程暂采用与城市垃圾混合填埋的方式，远期结合城市发展需要考虑污泥深度处理方案。广德县新杭镇污水处理厂建成后将极大地改善了周围水体环境，对治理水污染，保护当地流域水质和生态平衡具有十分重要的作用。

(2)收水范围

新杭镇污水处理厂收水范围为：总面积为 6.28 km²的新杭镇镇区（西至广安路，东至新广宜公路，北至横岗河，南至流洞中学南侧）

本项目所在地在广德县新杭镇污水处理厂收集片区内。

(3)污水处理工艺

广德县新杭镇污水处理厂污水处理采取改良型 A²/O 工艺为广德县新杭镇污水处理厂一期工程二级处理工艺。处理工艺简述如下：由开发区污水管网送来的污水进入污水厂的粗格栅井内，经粗格栅去除较大的漂浮物后，进入提升泵站吸水井。污水经提升后至细格栅，进一步拦截去除污水栅细小悬浮物，再经过旋流沉砂池进行沉砂，分离并去除污水中砂粒，然后进入隔油池，利用油与水的比重差异，分离去除污水中颗粒较大的悬浮油。经上述预处理后的污水进入水解酸化池，然后进入生化池。在厌氧池、缺氧池停留过后，进入好氧池。好氧池中表面曝气机使混合液中溶解氧 DO 的浓度增加，在这种充分掺氧的条件下，微生物得到足够的溶解氧来去除 BOD₅，同时，氨也被氧化成硝酸盐和亚硝酸盐，此时，混合液处于有氧状态。在曝气机下游，水流由曝气区的湍流状态变成之后的平流状态，水流维持在最小流速，保证活性污泥处于悬浮状态，经过缺氧区的反硝化作用，混合液进入有氧区，完成循环。好氧池出水在二沉池内进行泥水分离，沉淀池处理后经投加二氧化氯进行消毒，以杀死污水中的病菌。消毒后的尾水排入流洞河。二沉池底泥排入污泥泵池，一部分回流至厌氧池，厌氧区前增加一个选择区（预缺氧区），回流污泥先进入选择区，再进入厌氧池。另一部分送至匀质池。粗、细格栅拦截的栅渣经螺旋输

送机传送，与经砂水分离器分离的砂送至污泥储存库，与脱水后的剩余污泥泥饼一并外运处置。剩余活性污泥由泵提升至匀质池，经均化处理后，送至带式脱水机、高压脱水机进行脱水，脱水后的泥饼外运处置。

厂区污泥脱水后滤液以及厂内的其它生活污水经管道汇集至进水泵房前池，返回污水处理系统进行处理，不外排。处理工艺流程见下图。

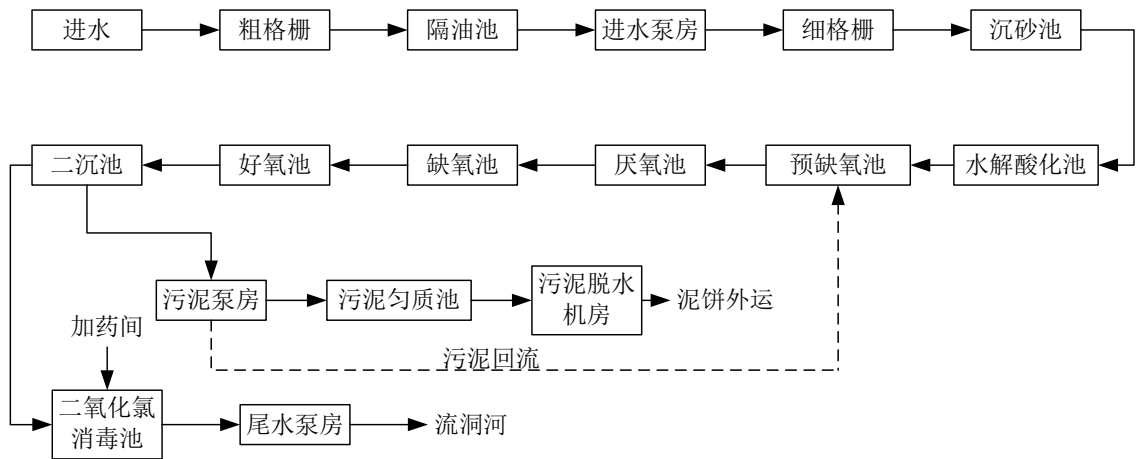


图 7-1 新杭污水处理厂处理工艺流程图

(4) 污水处理效率

目前广德县新杭镇污水处理厂运行正常，其进出水设计指标见下表。

表 7-1 新杭污水处理厂出水指标

污染物	进水浓度 (mg/L)	出水浓度(mg/L)	去除率 (%)
COD	400	≤50	≥85.0
BOD ₅	180	≤15	≥88.9
SS	200	≤15	≥90.0
TN	40	≤15	≥50.0
NH ₃ -N	30	≤8	≥73.3
TP	3	≤1	≥66.7

据上表可知，新杭镇污水处理厂经深度处理后，尾水可达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级标准的 A 标准的要求，经处理后尾水排入流洞河。

(5) 水质可行性分析

项目污水主要为生活污水，无生产废水，生活污水产生量为 600t/a，经市政污水管排入新杭镇污水处理厂，本项目水质简单，废水排放量所占城区污水处理厂处理量的比例较小，且在广德县新杭镇污水处理厂的接管范围之内，污水处理厂的污水管网已铺设至项目所在地，因此，废水进入新杭污水处理厂进行集中处理是可行的。

新杭镇污水处理厂尾水排放执行《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, 处理达标后的尾水排入流洞河, 对周围水环境影响较小。

因此, 本项目营运期产生的污水接入新杭镇污水处理厂集中处理是切实可行的。

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"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	应用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；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地及索耳场、越冬场和洄游通道、天然渔场等水体；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		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"/>
	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 type="checkbox"/> ；pH值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input checked="" 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		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input checked="" type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；即有实测 <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"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		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"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量40%以下 <input type="checkbox"/> ；发量40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		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 checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	补充监测	监测时期		监测因子
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"/>		（ pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、TP、TN、类大肠杆菌）	监测断面或点位个数（3）个	
评价范围		河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²		

现状评价	评价因子	(pH、COD、BOD ₅ 、氨氮)	
	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"/> ； 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()	
	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	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：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湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（37.44）km；湖库、河口及近岸海域：面积（256.3）km ²	
	预测因子	(COD、氨氮)	
	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"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input checked="" 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"/> 污染控制可减缓措施方案 <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 type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" 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）域环境质量改善目标□；替代消减源□				
	水环境影响评价	排放口混合去外满足水环境保护要求☑ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标☑ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求☑ 水环境控制单元或断面水质达标☑ 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☑ 满足区（流）域环境质量改善目标要求☑ 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□ 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□ 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□				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		（）		（）		（）
	替代源排放量情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量	排放浓度/（mg/L）
		（）	（）	（）	（）	（）
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m³/s；鱼类繁殖期（）m³/s；其他（）m³/s 生态水位：一般水期（）m³/s；鱼类繁殖期（）m³/s；其他（）m³/s					
防治措施	环保措施	污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域消减依托其他工程措施□；其他□				
	监测计划	环境质量			污染源	
		监测方法	手动☑；自动□；无检测□		手动☑；自动□；无检测□	
		监测点位	（）		（）	
		监测因子	（）		（COD、氨氮）	
污染物排放清单	□					
评价结论		可以接受□；不可以接受□；				
注：“□”为勾选项，可√；“（）”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

详见大气环境影响评价专项分析。

2.3 声环境影响分析

本项目噪声主要来自厂区机械生产设备及空压机等产生的设备噪声，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	噪声性质	排放方式	布置方式	数量	单台噪声级dB(A)	治理措施	降噪效果dB(A)
1	数控车床	机械噪声	间歇	车间内	15	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
2	CNC加工中心	机械噪声	间歇	车间内	8	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
3	线切割机	机械噪声	间歇	车间内	2	80	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
4	普通车床	机械噪声	间歇	车间内	2	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
5	锯床	机械噪声	间歇	车间内	2	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
6	台钻	机械噪声	间歇	车间内	8	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
7	铣床	机械噪声	间歇	车间内	2	80	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
8	平面磨床	机械噪声	间歇	车间内	2	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
9	无心磨床	机械噪声	间歇	车间内	2	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
10	外圆磨床	机械噪声	间歇	车间内	2	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
11	刨床	机械噪声	间歇	车间内	2	80	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
12	雕刻机	机械噪声	间歇	车间内	1	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
13	空压机	机械噪声	间歇	车间内	1	95	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
14	干燥机	机械噪声	间歇	车间内	1	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
15	注塑机	机械噪声	间歇	车间内	4	80	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15

16	剪板机	机械噪声	间歇	车间内	1	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15
17	折弯机	机械噪声	间歇	车间内	1	85	减震、距离衰减、墙体隔声	≥15

(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。

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10~25dB，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	夜间
东厂界	53.1	65	55
南厂界	54.6		
西厂界	47.3		
北厂界	46.2		

从表7-3预测结果看，本项目投产后，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，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

建设项目运营期产生的固体废物主要由一般固体废物以及危险废物，一般固废有生活垃圾、边角料；危险废物有废活性炭、废过滤棉、废包装桶、废乳化液以及废润滑油。建设项目产生的固体废物种类和数量见下表。

表 7-4 固体废物产生及处置情况一览表

序号	名称	产生量 (t/a)	产生工序 及装置	处理处置方式	排放量 (t/a)
1	生活垃圾	7.5	员工生活	收集后统一交由环卫部门处理	0
2	边角料	3	下料等工序	收集后外售	
3	乳化液	0.2	机加工等工序	委托有资质单位处置	0
4	废润滑油	0.01	机械设备		
5	废活性炭	4.668	废气处理装置		
6	废过滤棉	1	废气处理装置		
7	废包装桶	0.3	喷漆等工序		
8	合计	16.678	/	/	0

(1) 一般固废环境影响分析

固体废物处理处置应遵循无害化、减量化、资源化的原则，实行分类收集、分类处理，固废暂存场所防雨淋、防日晒、防渗漏的安全防护措施。

建设项目产生边角料属于一般固废，暂存于一般固废暂存间；厂区设若干垃圾桶，生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处理。在落实上述措施以后，可以认为建设项目一般工业固废和生活垃圾对环境影响较小。

(2) 危险废物环境影响分析

① 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，建设项目评价要求建设单位在1#车间内设置20m²危废暂存间，每次产生的危险废物由厂区暂存后及时交由有危废处置资质的单位进行处置，环评要求危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）设置和利用。

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，可以认为建设项目危险废物对环境影响较小。

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，项目可能对下水造成污染的途径主要有：事故池、危废暂存场所等场所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下表。

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	喷漆房、危废 仓库
	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	机加工区、下 料区
	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	厂区

本项目重点防渗区、一般防渗区及简单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 环境风险分析

1、风险调查

(1)危险物质数量和分布情况

经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的“附录 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”可知，该项目所使用的油漆、稀释剂以及固化剂属于危险物质，本项目危险物质数量和分布情况详见下表。

表 7-5 建设项目危险物质数量和分布情况一览表

名称	包装方式	性状	单位	最大存放量	存放位置
油漆	PVC桶装	液态	t	0.5	仓库
稀释剂	PVC桶装	液态	t	0.1	仓库
固化剂	PVC桶装	液态	t	0.1	仓库

(2)生产工艺特点

本项目为泵及真空设备制造以及工业自动控制系统装置制造业，涉及危险物质使用和贮存，生产过程中无高温、高压的工艺环节。

2、评价范围与保护目标

按照风险评价技术导则要求，本次环境风险评价大气环境影响评价范围为距离项目

建设地3公里以内的圆形区域。建设项目风险评价范围保护目标为距离项目建设地3km圆形区域范围内的主要居民区、学校等。

①大气敏感目标

本项目位于广德经济开发区西北侧，经现场勘查，厂界 3km 范围内大气环境敏感目标见下表。

表 7-6 大气环境保护目标

序号	环境风险受体名称	中心经纬度		方位	距离(m)	规模	受体类型
		经度	纬度				
1	百家庙	119.419971	30.910068	NW	2402	约25户75人	村庄
2	百家庙村	119.420829	30.906828	NW	2290	约25户75人	村庄
3	大里村	119.423146	30.900862	N	2755	约30户90人	村庄
4	童家湾	119.418447	30.925568	NE	2745	约30户90人	村庄
5	王家湾	119.417267	30.921152	NW	1474	约20户60人	村庄
6	新湾	119.416924	30.912571	NE	2568	约15户45人	村庄
7	祠山岗	119.421744	30.896322	NE	2072	约25户75人	村庄
8	上西冲	119.422145	30.895035	NE	350	约20户60人	村庄
9	上后冲	119.419611	30.892629	NE	1669	约25户90人	村庄
10	下后冲	119.421416	30.890056	NE	1684	约25户90人	村庄
11	拥家村	119.421888	30.888382	NE	2876	约30户90人	村庄
12	新杭镇	119.421895	30.885849	NE	2618	约3000户9000人	村庄
13	山南村	119.416409	30.882469	E	2464	约20户60人	村庄
14	水利村	119.429217	30.883905	E	2435	约10户30人	村庄
15	俞家湾	119.444617	30.883603	SE	2344	约30户90人	村庄
16	方家畈	119.457142	30.885731	SE	2158	约30户90人	村庄
17	大芥	119.449535	30.885714	SE	2768	约25户75人	村庄
18	燕子岭	119.461703	30.885795	SE	2737	约25户75人	村庄
19	张家湾	119.462371	30.888553	SE	2865	约15户45人	村庄
20	石家湾	119.463271	30.891014	SE	2559	约5户15人	村庄
21	竹林村	119.452201	30.890518	S	2033	约25户90人	村庄
22	鲁家湾	119.454091	30.887951	S	2851	约25户90人	村庄
23	板栗园	119.475701	30.923063	S	2864	约30户90人	村庄
24	双庙头村	119.467283	30.922142	SW	2626	约26户78人	村庄
25	肖家湾	119.460882	30.926542	SW	1719	约28户84人	村庄
26	玉堂村	119.453615	30.929076	SW	1716	约10户30人	村庄
27	熊家湾	119.445052	30.922014	W	1211	约15户50人	村庄
28	梅家湾	119.442153	30.925815	W	1285	约25户90人	村庄
29	小南岗	119.433783	30.930783	W	2206	约10户30人	村庄
30	缸瓦窑	119.441796	30.931942	NW	2286	约60户180人	村庄

31	董小湾	119.448172	30.931221	NW	2987	约20户60人	村庄
32	童下畈	119.448509	30.931237	NW	3970	约20户60人	村庄

②地表水保护目标

根据设计方案，项目建成运行后，厂内实行雨污分流的排水体制。雨水进入市政雨水管网，最终汇入流洞河；生活污水通过开发区污水管网进入新杭污水处理厂集中处理，尾水排入流洞河。因此，本次地表水环境保护目标确定为流洞河。

3、环境风险潜势初判及环境风险评价等级

(1)危险物质及工艺系统危险性（P）分级

①危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

$$q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n\geq 1;$$

式中：q₁，q₂...q_n——为每种危险物质实际存在量，t。

Q₁，Q₂...Q_n——为与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目 Q 值计算详见下表。

表 7-7 建设项目 Q 值确定

名称	临界量Q(t)	最大储存量q(t)	q/Q
油漆	50	0.5	0.01
稀释剂	50	0.1	0.002
固化剂	50	0.1	0.002
合计			0.014

根据以上分析，项目 Q 值小于 1，项目环境风险潜势为 I。

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 7-8 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确定性的说明。见附录A				
根据上述分析可知，本项目的风险潜势为 I，环境风险可做简单分析。 4、源项分析及后果分析 本项目源项分析及后果分析详见下表。				
表 7-9 本项目危险源释放情况一览表				
释放途径	分布位置	后果		
泄漏	生产车间	车间内储存装置因堆叠、碰撞等原因导致盛装容器倾倒、破裂，将导致原辅料泄漏		
	危废库	由于堆叠、碰撞等原因导致危废的盛装容器倾倒、破裂，将导致危废发生泄漏		
	危险化学品仓库	由于堆叠、碰撞等原因导致危险化学品盛装容器倾倒、破裂，将导致危险化学品发生泄漏		
	转移途中	液态物料或危废在厂区内转移途中由于包装倾倒、碰撞或破损等原因发生泄漏		
	废水收集池	厂区废水收集池因防渗层破损；废水未及时输送至污水处理厂处理，废水满出废水收集池，将导致废水收集池收集的废水泄漏		
厂区火灾、爆炸伴生环境事件	生产车间、危废库、危化品仓库、物料输送管道	明火	检修过程中违章动火作业、现场吸烟等，为导致火灾爆炸事故最常见、最直接的原因，导致生产车间内可燃物、危废库内及危险化学品仓库内的可燃物质燃烧，产生消防下水、消防残渣、火灾烟气等环境污染物质	
		违章作业	违章指挥、违章操作、擅离工作岗位、纪律松弛及思想麻痹等行为是导致火灾爆炸事故的重要原因，引发厂区内火灾事故，产生消防下水、消防残渣、火灾烟气等环境污染物质	
		设备、设施质量缺陷或故障	设备设施：选用不当、不满足防火要求，存在质量缺陷储运设备设施：储存主体选材、制造安装中存在质量缺陷或受腐蚀、老化及不正常操作而引起大量泄漏，附件和安全装置存在质量缺陷和被损坏，从而导致厂区火灾事故，产生消防下水、消防残渣、火灾烟气等环境污染物质	
		工程技术和设计缺陷等	建筑物布局不合理，防火间距不够；建筑物的防火等级达不到要求；消防设施不配套；夏季高温期间防护措施不力或冷却降温系统发生故障，从而导致厂区火灾事故，产生消防下水、消防残渣、火灾烟气等环境污染物质	
		静电、放电	物料在装卸、输送作业中，由于流动和被搅动、冲击、易发生和积聚静电，人体携带静电，从而导致厂区火灾事故，产生消防下水、消防残渣、火灾烟气等环境污染物质	
		雷击及杂	建筑物的防雷设施不齐全或防雷接地措施不足；杂散电流	

		散电流	窜入危险作业场所，从而导致厂区火灾事故，产生消防下水、消防残渣、火灾烟气等环境污染物质
		其他原因	撞击摩擦、交通事故、人为蓄意破坏或自然灾害等，导致厂区火灾事故，产生消防下水、消防残渣、火灾烟气等环境污染物质
污染治理措施异常	污染防治措施装置	废气处理装置故障导致各项目各污染物浓度过高直排。	
危废流失	危废库	由于人员管理失误等原因导致危废混入一般生活垃圾、混入一般固废或溶于雨水并流出厂	

5、风险管理

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是可以完全避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将建设项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

1、风险防范措施

工业项目建设，要求设计、建造和运行要科学规划、合理布局、严格执行防火安全设计规范，保证建造质量，严格安全生产制度、严格管理，提高操作人员的素质和水平，以减少事故的发生。一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，控制事故扩大；立即报警；采取遏制污染物进入环境的紧急措施等。

(1)火灾事故的风险防范措施

①设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

②应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

③要有完善的安全消防措施。设置火灾报警装置、消防灭火设施和防雷设施。从平面布置上，本厂的生产装置区等各功能区之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。

④设置消防水池

设计消防用水量为25L/s，历时为1小时，则厂区一次消防用水总量约为90m³。

⑤设置应急事故池

根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）中有关要

求，核算公司内需收容的事故排水量计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) + V_4 + V_5 \quad ①$$

式中：V₁——收集系统范围内发生事故的物料量，m³；

V₂——发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区的消防水量，m³；

注：V₂=ΣQ_消t_消；Q_消——发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区同时使用的消防设施给水流量，m³/h；t_消——消防设施对应的设计消防历时，h；

V₃——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m³；

V₄——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m³；

V₅——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m³；

注：V₅=10qF；q——降雨强度，mm；按平均日降雨量；

q=q_a/n；q_a——年平均降雨量，mm；n——年平均降雨日数；

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。

上述式①中各参数取值情况如下：

V₁=1m³（厂区内发生泄漏的最大物料量以1m³计）

V₂=ΣQ_消t_消

具体消防水量V₂：按消防设计水流量25L/s，1小时消防时间计算，事故时消防水量为V₂=90m³。

V₃=0m³（厂区内发生事故时没有作为转输储存场所）；

V₄=0m³（厂区内无生产废水）；

V₅≈30m³（汇水面积以3000m²计，广德县年平均降雨量约为1341.4mm，年平均降雨日数约为134天）；

则V_总=(1+90-0)+0+30=121m³；

核算厂区雨水管网容纳量，管径D₁=200mm管长L₁=55m，坡比r=4.0‰；管径D₂=400mm，管长L₂=150m，坡比r=2.7‰；管径D₃=600mm管长L₃=100m，坡比r=3.0‰；计算雨水管网容纳量为V_雨≈48m³；

根据以上计算，建设项目事故池容积V_{事故池}=V_总-V_雨=121-48=73m³。

因此，项目事故收集池容积应大于73m³，事故应急池应能容纳80m³废水，可以确保在发生风险事故的情况下，各种污水正常排水系统全部切断，综合废水污水、消防水、泄漏物质等全部污水汇入应急事故污水收集池内。任何各种超标污水不排出厂外，事故处理池内污水待恢复正常生产、污水处理站稳定运行后进行处理，达标后排放。

事故池位于厂区南侧，事故池应无出口，不与外界连通，雨水管设截断和切换装置，确保事故状态下，事故废水能够自流进入水池。

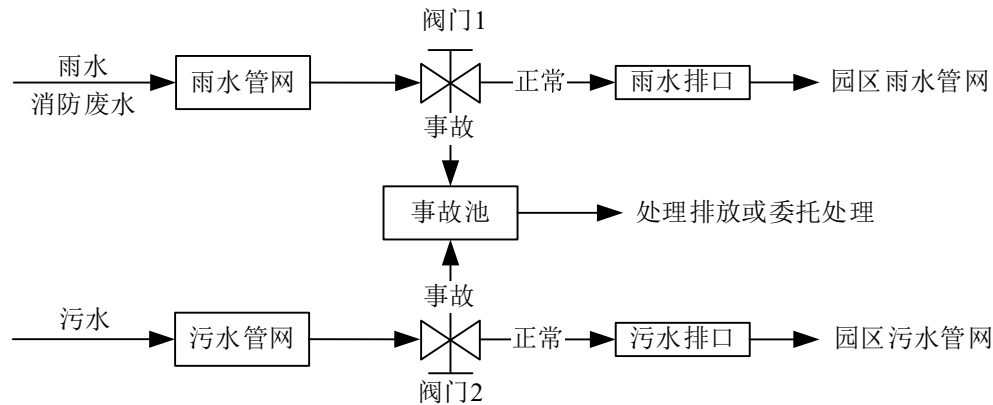


图 7-1 事故废水防范和处理流程示意图

全厂实施清污分流和雨污分流。

阀门1与阀门2为三通阀，正常情况下雨水与污水通过雨水排口与污水排口直接排放至园区雨水管网和园区污水管网，事故状态下切换阀门1与阀门2，使得事故废水流入事故应急池内暂存，待事故解除后再重新切换阀门1与阀门2回到正常状态，事故池内收集的事故废水处理后排放或委托处理。

采取上述措施后，因消防水排放而发生周围地表水污染事故的可能性极小，因此报告中项目消防水排放对周围水环境的污染后果不作预测分析。

项目事故废水、废液应能全部自流进入事故池中。

(2)事故救援指挥决策系统

建设项目在企业内部设置运营事故对策委员会，并负责事故发生后的指挥和应急处理。为了减轻事故危害性、按照报警系统以及应急方案的各种情况把应急对策书面化，并且周期性的进行模拟演习。事故对策委员会(或领导会议)下设有车间救援组、车间紧急措施组、消防救灾队，并在事故发生后立即在事发地点附近设置现场指挥部

表 7-10 突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	总则	简述生产过程中涉及物料性质及可能产生的突发事故
2	危险源概况	详述危险源类型、数量及其分布
3	应急计划区	存贮区、邻区
4	应急组织	厂指挥部—负责现场全面指挥 专业救援队伍—负责事故控制、救援、善后处理
5	应急状态分类及应急相应程序	规定事故的级别及相应的应急分类相应程序
6	应急设施设备与材料	存贮区：防泄漏、爆炸事故应急设施、设备与材料，主要

		为消防器材
7	应急通讯、通知和交通	规定应急状态下通讯方式、通知方式
8	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
9	应急防护措施、消除泄漏措施方法和器材	事故现场：控制事故，防止扩大、蔓延及连锁反应。清除现场泄漏物，降低危害，相应的设施器材配备 邻近区域：控制防扩散区域，控制和清除污染措施及相应设备配备
10	应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康	事故现场：事故处理人员对毒物的应急剂量控制规定，现场及邻近装置，人员撤离组织计划及救护
11	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序 事故现场善后处理，恢复措施
12	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排人员培训和演练
13	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布相关信息
14	记录和报告	设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理
15	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成

(3)事故应急分级

根据企业发生的泄露、火灾及爆炸的具体情形分为三级应急措施，详细分类和应急措施见下表。

表 7-11 事故应急分级一览表

等级	一级警报	二级警报	三级警报	其他
负责人	总经理	车间主任	担当者	其他 细分/ 由现场 管理者 执行 判断 解决
应急范围	全公司	车间	相关部门	
火灾情形	需要消防队支援，有向厂外扩散可能，火灾发生后5分钟灾情继续扩大	车间救援组启动，可在5分钟内灭火，无车间污染及扩散的可能	可用灭火器灭火	
伤亡	死亡事故/重大伤亡人员	工伤	轻伤	
环境事故	环保设备运行中断涉及厂区以外/舆论	环境设备受损/部分中断 系统运行中断	局部污染物外泄	
停电事故	全厂停电	局部停电	瞬间停电	

(4)事故应急方案

①紧急汇报

事故发生后，按照事故发生的情形（分级），事故目击者应当立即通知监控室，并使用紧急电话通知相关部门，如果目击者同时也是监控室或管理人员，应同时采取应急措施，包括切断水、电、气的供应等。

监控室应立即接受事故情况，并根据事故发生等级向安环科科长和车间主任报告，严重的情况直接向总经理报告。同时紧急通知现场周围人员采取措施或积极疏散，并把情况通过广播、短信等发布给应急措施处理人员。

发生重大事故，应立即上报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨到专业救援队伍协助处理。

②消防救灾和医疗支援

接到指挥部的指令后，消防救灾队和车间救援组紧急出动事故现场的消防和救护工作，后者负责立即把伤员送最近的医院采取进一步紧急措施，必要时通知相关人员。

③紧急措施

接受指挥部的指令后车间紧急措施组立即出动，首先停止生产，然后断气、断电以及需要隔断的其他供应系统，并立即疏散事故周围人群，初步建立火灾隔离圈，采取防止火灾扩散的措施，然后在消防部门赶到后配合和引导消防部门对事故现场采取消防措施，并在事故发生后清理泄漏废液，恢复生产线，配合调查部门进行调查工作。紧急措施组的职责见下表。

表 7-12 车间紧急措施组职责一览表

应变组织	职责
现场指挥者	指挥灾变现场的消防器材、人员、设备、文件资料的抢救处置，并将灾情及时传报厂领导；负责厂内及厂区支援救灾人员工作任务的分配调度；掌握控制救灾器材，设备及人力的使用及其供应支持状况；督导执行灾后各项复建，处理工作及救灾器材、设备的整理复归、调查事故发生原因及检讨防范改善对策并提报具体改善计划。
污染源处理小组	执行污染源紧急停车作业；协助抢救受伤人员。
抢救小组	协助紧急停车作业及抢救受伤人员；支持抢修：工具、备品、器材；支援救灾的紧急电源照明；抢救重要的设备，财物。
消防小组	使用适当的消防灭火器材，设备扑灭火灾；冷却火场周围设备，物品，以遮断隔绝火势蔓延；引导消防人员灭火，并协助抢救受伤人员。
抢修小组	异常设备抢修，协助停车及开车作业

④通讯联络

建立厂、车间、班组三级报警网，保证通讯信息畅通无阻。在制订的预案中应明确各组负责人及联络电话，对外联络中枢以及社会上各救援机构联系电话，如救护总站、消防队电话等。通讯联络决定事故发生时的快速反应能力。通讯联络不仅在白天和正常工作日快速畅通，而且要做到在深夜和节假日都能快速联络。

⑤事故调查

在事故发生后，成立多个部门的事故调查小组对事故发生的原因和造成的损失进行调查，提出同类事故的对策建议，并对火灾、泄漏以及爆炸等造成的环境影响进行评估。

6、公众教育与信息

应急救援指挥中心根据企业生产的安排，组织公司应急专业救援组对工厂邻近地区可采取发放传单、开座谈会等形式开展公众教育和发布有关信息，或配合当地消防部门对邻近地区公众进行应急救援的培训。

7、结论

通过风险防范措施的设立和应急预案的建立，可以较为有效的最大限度防治风险事故的发生 and 有效处置，并结合企业在设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范措施和应急预案。本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，且风险发生概率及危害将低于国内同类企业水平，本项目的事故风险属于可接受水平。

项目运营期间为了防范事故和减少危害，需制定突发环境时间应急预案。当出现突发环境事故时，要采取紧急的工程应急措施，必要时，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。

表 7-13 建设项目环境风险评价自查表

工作内容		完成情况									
风 险 调 查	危险物质	名称	油漆	稀释剂	固化剂						
		存在总量 /t	0.5	0.1	0.1						
	环境敏感性	大气	500m范围内人口数_____人				5km范围内人口数_____人				
			每公里管段周边200m范围内人口数（最大）					_____人			
		地表水	地表水功能敏感性		F1□		F2□		F3□		
			环境敏感目标分级		S1□		S2□		S3□		
		地下水	地下水功能敏感性		G1□		G2□		G3□		
			包气带防污性能		D1□		D2□		D3□		
	物质及工艺 系统危险性	Q值	Q<1□		1≤Q<10□		10≤Q<100□		Q>100□		
		M值	M1□		M2□		M3□		M4□		
P值		P1□		P2□		P3□		P4□			
环境敏感程度	大气		E1□		E2□		E3□				
	地表水		E1□		E2□		E3□				
	地下水		E1□		E2□		E3□				
环境风险潜势		IV ⁺ □		IV□		III□		II□		I□	
评价等级		一级□		二级□		三级□		简单分析□			
风 险	物质危险性	有毒有害□				易燃易爆□					
	环境风险类型	泄漏□				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放□					

识别	影响途径	大气□	地表水□	地下水□
事故情形分析		源强设定方法	计算法□	经验估算法□
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB□	AFTOX□
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围__m	
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围__m	
	地表水	最近环境敏感目标____，到达时间____h		
	地下水	下游厂界到达时间____d		
		最近环境敏感目标____，到达时间____d		
重点风险防范措施				
评价结论与建议				
注：“□”为勾选项；“____”为填写项				

2.7 土壤环境影响分析

1、土壤环境影响评价项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“制造业，使用有机涂层的”，项目类别为 I 类。

2、污染影响敏感程度分级

项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，具体见表7-44。

表 7-13 污染影响型敏感程度分级表

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

本项目位于广德市经济开发区东区内，不涉及土壤环境敏感目标，敏感程度为不敏感。

3、污染影响型评价工作等级

项目占地面积约7124m²，约0.71hm²，占地规模为小型（大型≥50hm²，5hm²<中型<50hm²，小型≤5hm²），项目土壤评价工作等级见表7-13。

表 7-14 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

根据上表，判定本项目土壤评价等级为二级

4、土壤环境影响类型与影响途径识别

考虑项目废气污染物不具有累积性，因此不考虑大气沉降对土壤的影响。项目土壤环境影响类型与影响途径主要为污染影响型（垂直入渗），影响时段主要为运营期，具体见下表。

表 7-15 项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段	污染影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他
建设期	-	√	√	-
营运期	√	√	√	-
服务期满后	-	-	-	-

5、预测评价范围

根据《导则》，结合本项目评价等级，项目土壤评价范围：厂区占地范围及占地范围外200m。

6、建设项目土壤保护措施、对策及环境影响分析

(1)施工期

施工期对土壤的影响主要是表土扰动，施工期间的污废水排放，渣土等堆存，及施工设备漏油等，造成污染物进入土壤环境，本期项目在现有厂区内进行施工，施工量小，现场不设渣土堆场等，不设置施工营地，施工人员生活废水就近排入附近公共卫生设施，施工期做好施工期机械保养维护工作，防止漏油。采取上述措施后，建设期生产、生活污水基本不会对项目区土壤环境造成影响。

(2)运营期

现有工程对厂区化学品仓库、事故池、危废仓库等区域进行了重点防渗。采取上述措施后，营运期生产、生活污水基本不会对项目区土壤环境造成影响。

7、评价结论

根据土壤环境质量现状监测结果，本项目所在地土壤环境质量较好，各监测点位污染因子均可达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值 第二类用地标准。采取防渗等措施后，营运期生产、生活污水基本不会对项目区土壤环境造成影响。

2.8 建设项目环保投资概算

本项目环保设施投资估算见下表所示。

表 7-16 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	生活污水先经隔油池、化粪池预处理后，纳管至新杭污水处理厂	5	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	排放达到新杭污水处理厂接管标准
废气治理	喷漆废气： 在密闭的喷漆房内进行收集，收集后通过一套过滤棉+两级活性炭吸附装置进行处理，处理后由一根15m高的DA001排气筒排放； 注塑废气： 先通过集气罩进行收集，收集与喷漆废气共用一套过滤棉+两级活性炭吸附装置进行处理，处理后与喷漆废气共用一根15m高的DA001排气筒排放。	34		颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准； VOCs参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中“表面涂装”中相关要求
噪声治理	生产设备等减振、隔声、消声等设施。	5		《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	垃圾分类收集箱	8		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； 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。
	按规定设置 危险废物暂存场所。			
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)		56		

2.9 环境管理

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

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

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

(3)收集、贮存、转移危险废物时，严格按照危险废物特性结合《国家危险废物名录》（2016版）对危险废物进行识别并分类，防止混合收集、贮存、运输、转移性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

环境监测一览表见下表。

表 7-17 环境监测一览表

污染种类	监测点位	监测因子	监测频次
废水	生活污水排污口	SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N	一年监测 2 次
大气	1#排气筒	颗粒物、VOCs、二甲苯	
	厂界外浓度最高点	颗粒物、VOCs、二甲苯	
噪声	厂界外 1m	等效 A 声级 Leq (dB)	

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	DA001	颗粒物 VOCs 二甲苯	喷漆废气： 在密闭的喷漆房内密闭收集，然后经过滤棉+一套两级活性炭吸附装置进行处理，处理后由一根15m高的DA001排气筒排放 注塑废气： 集气罩收集后，先经过一套风冷装置，然后与喷漆废气共用一套两级活性炭吸附装置进行处理，处理后与喷漆废气共用1根15m高的DA001排气筒排放	颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准； VOCs参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/ 524-2014）表2中“表面涂装”中相关要求
水 污 染 物	生活污水 (1800t/a)	COD _{cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	隔油池、化粪池预处理后纳管至新杭污水处理厂进行深度处理，新杭污水处理厂处理达标后，尾水排放至流洞河	排放达到新杭污水处理厂接管标准后纳管至新杭污水处理厂
固 体 废 物	一般 固废	生活垃圾	统一收集，定期交城市环卫部门	不外排 对周围环境无影响
		边角料	收集外售	
	危险 废物	废乳化液	委托有资质单位处置	
		废活性炭		
		废过滤棉		
		废包装桶		
噪 声	经采取减振、距离衰减措施后，区域声环境能够达到 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中的3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 and 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

广德三山环保机械有限公司投资3500万元在广德市经济开发区东区建设“年产10000台计量泵、6000套加药系统项目”，项目建成投产后，可达到年产10000台计量泵、6000套加药系统的生产能力。

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

该项目选址于广德市经济开发区东区，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，对环境的影响很小，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

根据地方政府发布的环境公报，本项目所在地属于不达标区，由广德市监测站对区域大气环境监测情况，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。

项目受纳水体流洞河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、营运期环境影响结论

(1)地表水环境影响

本项目排放的废水主要为生活污水，排放量约为1800t/a，生活污水先经隔油池、化粪池预处理后纳管至新杭污水处理厂进行深度处理，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，尾水排放至流洞河，项目对区域地表水环境影响较小。

(2)大气环境影响

详见大气环境影响评价专项分析。

(3)固体废物影响

固体废弃物中的边角料回收外售；生活垃圾做到日产日清，废包装桶、废活性炭、等危险废物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。

6、总量控制

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”期间总量控制污染物共八项：二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮；烟（粉）尘、VOCs、总氮、总磷（重点区域和行业）。

根据建设项目排污特点，预测建设项目污染物排放总量控制指标如下：

(1)废水：

本项目无生产废水，污水主要为员工生活产生的生活污水，本项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至新杭污水处理厂进行深度处理，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，排放至流洞河。本项目废水污染物对流洞河的贡献量为COD：0.09t/a；NH₃-N：0.009t/a，本次评价建议项目考核量为COD：0.09t/a；NH₃-N：0.009t/a，总量纳入新杭污水处理厂总量范围内。

(2)废气总量：

颗粒物：有组织排放量为0.083t/a；无组织排放量为0.093t/a。

VOCs：有组织排放量为0.156t/a；无组织排放量为0.1725t/a。

需向宣城市广德市生态环境分局申请总量。

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。

(3)环境监测计划

①废水：主要污染因子COD、BOD₅、SS、氨氮等。

②废气：VOCs、颗粒物、二甲苯。

③厂界四周噪声监测。

环境影响评价总体结论：

综上所述，广德三山环保机械有限公司年产10000台计量泵、6000套加药系统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，该项目的实施从环境影响角度是可行的。

“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

污染源分类	污染物	环保措施	验收内容	验收要求
废水治理	生活污水	生活污水经隔油池、化粪池预处理后新杭污水处理厂进行深度处理，新杭污水处理厂处理达标后，尾水排放至流洞河	隔油池+化粪池	排放达到新杭污水处理厂接管标准
废气治理	喷漆废气	喷漆废气： 在密闭的喷漆房内密闭收集，然后经过滤棉+一套两级活性炭吸附装置进行处理，处理后由一根15m高的DA001排气筒排放 注塑废气： 集气罩收集后，先经过一套风冷装置，然后与喷漆废气共用一套两级活性炭吸附装置进行处理，处理后与喷漆废气共用1根15m高的DA001排气筒进行排放	喷漆废气：密闭喷漆房+过滤棉 注塑废气：集气罩+风冷装置； 共用的一套两级活性炭吸附装置	颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准； VOCs参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中“表面涂装”中相关要求
	注塑废气			
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。设置一般固废堆场；生产过程中产生的边角料收集后外售	分类收集箱及固废堆场	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	设置一座危废暂存间，按要求做好地面防腐防渗，危废委托有资质单位处置	危废暂存间以及危废处置协议	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	厂房隔声减振措施	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2类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(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 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

- 附件1：项目备案表；
- 附件2：环评委托书；
- 附件3：环境现状监测报告；
- 附件4：建设项目环评审批基础信息表；

附图

- 附图1：项目地理位置示意图；
- 附图2：项目厂区平面布置图；
- 附图3：车间设备布局图；
- 附图4：车间分区防渗图；
- 附图5：大气环境风险受体图；

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。