

建设项目环境影响报告表 (重新报批)

项目名称：年产 300 万延长米装饰线条成品项目

建设单位：广德鸿渲新型材料有限公司

国家生态环境部制

2020 年 7 月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具备环境影响评价技术能力、接受委托为建设单位编制环境影响报告表的单位编制。

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

2、建设地点--指项目所在地的名称，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别--按国标填写。

4、总投资--指项目投资总额。

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

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

7、预审意见--由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见--由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产 300 万延长米装饰线条成品项目				
建设单位	广德鸿渲新型材料有限公司				
法人代表	阮金彪		联系人	郭孝武	
通讯地址	广德经济开发区东区广安路 8 号				
联系电话	18721208013	传真	/	邮政编码	242200
建设地点	广德经济开发区东区广安路 8 号				
立项审批部门	广德县发展和改革委员会		项目备案	[2017]39 号	
建设性质	☑ 新建 □改扩建 □技改		行业类别及代码	[C3024]轻质建筑材料制造 [C3029]其他水泥类似制品制造	
占地面积	8255m ²		绿化面积	/	
总投资(万元)	4000	环保投资(万元)	30	环保投资占总投资比例	0.75%
评价经费	/		投产日期	2020 年 9 月	

1.项目背景及任务由来

由于 EPS 装饰材料和 GRC 装饰材料应用范围较广，市场的需求量较大，出现供不应求的局面。为抓住市场机遇，广德鸿渲新型材料有限公司投资 4000 万元在广德经济开发区东区建设“年产 300 万延长米装饰线条成品项目”。2017 年 4 月 5 日，广德县发展和改革委员会给予备案（项目备案[2017]39 号），2017 年 12 月 29 日，广德县环境保护局对于《广德鸿渲新型材料有限公司年产 300 万延长米装饰线条成品项目环境影响报告表》予以批复（广环审[2017]199 号）。

根据环评和批复要求，广德鸿渲新型材料有限公司年产 300 万延长米装饰线条成品原环评项目地址位广德经济开发区东区流牛路以北（未启动建设），现租赁广德开泰纳米科技有限公司的厂房（2 号厂房，建筑面积 5255m²），位于广德经济开发区东区广安路 8 号，广德开泰纳米科技有限公司位于原环评项目地址的西南侧 550m。依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条规定：建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

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“十九、非金属矿物制品业--57、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站--全部”，因此项目需编制环境影响报告表。

广德鸿渲新型材料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。本单位在接受委托后对项目所在区域进行现场踏勘、收集有关资料并对资料进行了分析，编制了本项目的环境影响报告表。

2.建设项目概况

2.1 项目建设概况

项目名称：年产300万延长米装饰线条成品项目

建设规模：年产300万延长米装饰线条成品

建设单位：广德鸿渲新型材料有限公司

项目性质：新建

投资总额：4000万元

建设地点：安徽省宣城市广德经济开发区东区广安路8号

占地面积：8255m²

2.2 项目建设内容

本项目位于广德经济开发区东区广安路 8 号，项目总投资 4000 万元，租赁广德开泰纳米科技有限公司现有厂房（2 号厂房，项目地理位置详见附图），厂房建筑面积约 5255 m²。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	工程内容和规模	备注
主体工程	生产车间	1 栋 1 层，建筑面积 5255m ² ，钢结构，设有 EPS 装饰线条生产线、GRC 装饰线条生产线，其中 EPS 装饰线条生产工序包括：混料、投料、搅拌、抹浆、切割、雕刻、贴布等，主要生产设备：水泥仓 1 台、混料系统 1 套、自动抹浆生产线 2 条、切割机 1 台、雕刻机 1 台、贴布生产线 4 条；GRC 装饰线条生产工序包括：搅拌、浇筑成型、脱模等；主要生产设备：搅拌机 1 台，喷浆机 1 台；同时设置 1#原料仓库、2#原料仓库、1#成品仓库、2#成品仓库	依托出租方现有厂房
辅助工程	办公区域	建筑面积约 20m ²	依托出租方
储运工程	1#原料仓库	EPS 装饰线条原料仓库，设置在生产车间内西北侧，建筑面积约 200m ²	依托出租方现有厂房
	2#原料仓库	GRC 装饰线条原料仓库，设置在生产车间内东南侧，建筑面积约 200m ²	依托出租方现有厂房

	1#成品仓库	EPS 装饰线条成品仓库，设置在生产车间内东北侧，建筑面积约 200m ²	依托出租方现有厂房
	2#成品仓库	GRC 装饰线条成品仓库，设置在生产车间内西南侧，建筑面积约 200m ²	依托出租方现有厂房
公用工程	供水	广德经济开发区东区供水管网供水	用水量约为 1452t/a
	排水	排水采用雨污分流制；雨水排入市政雨水管网；生活污水依托出租方化粪池预处理后纳管至广德新杭镇污水处理厂处理达标排放，尾水排入流洞河	生活污水量约为 600t/a
	供电	广德经济开发区东区供电管网，年耗电量约 300 万度	全厂
环保工程	废气治理	EPS 上料、投料粉尘：集气罩（4 个）+布袋除尘器（1 套）+15m 高 1#排气筒排放	新建
		EPS 仓顶粉尘：设备自带布袋除尘设备处理+布袋除尘器（与 EPS 上料、投料粉尘共用设备）+15m 高 1#排气筒排放	
		EPS 混料粉尘：设备自带布袋除尘设备处理+布袋除尘器（与 EPS 上料、投料粉尘共用设备）+15m 高 1#排气筒排放	
		GRC 下料粉尘：集气罩（1 个）+布袋除尘器（1 套）+15m 高 2#排气筒排放	
	废水治理	生活污水依托出租方化粪池预处理后纳管至广德新杭镇污水处理厂处理达标排放，尾水排入流洞河	依托出租方
	固废处理	厂内布设生活垃圾箱；设置一般固废暂存间约 50m ² ，位于生产车间东北侧；设置危废暂存间约 10m ² ，位于生产车间东北侧。	新建
	噪声治理	使用低噪声设备，隔声、减振	新建

2.3 产品方案、生产规模及产品规格

拟建项目产品方案及生产规模见表 1-2 所示。

表 1-2 项目产品方案及生产规模

序号	产品名称	产品规格（mm）	单位	数量
1	EPS 装饰线条	(1000~2500) × (100~2500) × (5~40)	万 m/a	200
2	GRC 装饰线条	(1000~2500) × (900~6000) × (10~250)	万 m/a	100

2.4 厂区总平面布置

项目位于广德经济开发区东区广安路8号，租赁广德开泰纳米科技有限公司现有厂房，建筑面积5255m²，项目厂区大门设置在广安路东侧，项目东侧、南侧位于广德开泰纳米科技有限公司厂区内，西侧隔广安路为空地，北侧紧邻为欧文斯科宁（广德）岩棉制造有限公司。本项目EPS装饰线条生产线位于生产车间北侧，GRC装饰线条生产线位于生产车间南侧。

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。

2.5 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	备注
1	切割机	EPS-201-204	台	4	市场采购	EPS 装饰线条生产设备
2	圆弧机	/	台	1	市场采购	
3	雕刻机	NOVACUT-1212	台	1	市场采购	
4	自动抹灰流线	/	条	2	市场采购	
5	搅拌机	/	台	2	市场采购	
6	空压机（储气罐）	/	台	1	市场采购	
7	水泥仓	30T	台	1	市场采购	
8	干粉混料系统	/	套	1	市场采购	
9	搅拌机	GRC-001	台	1	市场采购	GRC 装饰线条生产设备
10	喷浆机	GRC-002	台	1	市场采购	
11	空压机（储气罐）	10m ³ /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	包装方式	消耗量	最大储存量	来源
1	EPS 原辅料	泡沫板	m³/a	捆装	20000	100	外购
2		耐碱网格布	t/a	捆装	4	0.2	外购
3		水泥	t/a	25kg/袋装	420	30	外购
4		石英砂	t/a	吨袋装	840	60	外购
5		胶粉	t/a	25kg/袋	20	2	外购
6		老粉	t/a	25kg/袋	30	3	外购
7		PVC 材料	块/a	捆装	80	8	外购
8		五金配件	t/a	/	0.5	0.02	外购
9	GRC 原辅料	水泥	t/a	25kg/袋	750	20	外购
10		石英砂	t/a	吨袋装	1000	90	外购
11		玻璃纤维	t/a	纸箱	50	2	外购
12		脱模剂	t/a	50kg/桶	10	0.5	外购
13		模具	套/a	/	400	40	外购
14	机油		t/a	20kg/桶	0.5	0.1	外购
能源消耗							

1	水	t/a	/	1452	广德经济开发区东区供水管网
2	电	万 Kwh/a	/	300	广德经济开发区东区供电电网

表 1-5 各原辅料理化性质一览表

序号	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	胶粉	含矿质添加剂与保护胶体的乙酸乙烯酯与乙烯的共聚物，固态粉末，白色至淡黄色，自燃温度：480℃，爆炸下限：40g/m ³ 。	粉尘爆炸	/
2	老粉	也称滑石粉，硅酸镁盐类矿物滑石族滑石，主要成分为含水硅酸镁，经粉碎后，用盐酸处理，水洗干燥而成。分子式：Mg ₃ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₂ ，熔点：800℃。	/	/
3	脱模剂	聚氨酯水性脱模剂，乳化蜡液：10%~15%；甲基硅油乳液：15%~20%；改性硅油乳液：5%~8%；去离子水：50%~55%；乳化剂：4.5%~6%；添加剂：0.5%~1%；防腐剂：0.3%~0.5%。乳白色液体，其特点是以水为分散相，无 VOCs 等有害物质产生，具备生物降解性，环保性强。	/	/

2.7 公用工程及辅助工程

(1) 供水、排水

项目供水广德经济开发区东区供水管网，从给水管网直接接到项目区给水环状管网，供项目区生产、生活和消防等用水。项目采用雨、污分流的排水体制。雨水入雨水管网。本项目不设食堂和宿舍，职工生活污水依托出租方化粪池预处理后纳管至广德新杭镇污水处理厂进行处理，达标后尾水排放至流洞河。

(2) 供电

项目区供电由广德经济开发区东区供电电网，本项目用电量为 300 万 Kwh/a。

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：实行2班制，每班工作8小时。

劳动定员：劳动人员50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，本项目不属于鼓励类、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。

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东区广安路 8 号，租赁广德开泰纳米科技有限公司现有厂房（2 号厂房），位于广德经济开发区东区园区内，属于工业用地，符合广德经济开发区东区规划要求。

（2）根据广德环境功能区划，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）广德经济开发区东区位于广德东北部新杭镇，地处苏浙皖三省交界处。园区于 2006 年启动建设，前身为新杭经济开发区，2010 年 10 月经安徽省人民政府批准筹建省级经济开发区，2018 年改名为广德经济开发区东区。根据《关于安徽省广德新杭经济开发区规划环境影响报告书审查意见的函》（环评函[2012]1177 号），广德经济开发区东区的产业定位为金属深加工、机械制造、新型材料。建设项目属于非金属矿物制品业，属于新型材料，符合广德经济开发区东区总体规划。

综上所述，本项目符合相关产业政策要求及当地规划要求。

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

建设项目位于广德经济开发区东区，用地性质为工业用地。结合现场勘查，建设项目周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划。

（2）环境质量底线相符性

根据宣城市生态环境局发布的 2019 年《宣城市生态环境状况公报》广德的空气质量数据。2019 年，宣城市区空气质量优良（优和良）天数为 327 天，优良天数比例为 90.1%，同比上升 0.8 个百分点。宣城市区环境空气中二氧化硫(SO₂)年均浓度为 8 微克/立方米，同比下降 20.0%，达到国家二级标准。二氧化氮(NO₂)年均浓度为 29 微克/立方米，同比下降 6.2%，达到国家二级标准。细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为 41 微克/立方米，同比下降 2.4%，超国家二级标准 17.1%。可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度为 56 微克/立方米，同比下降 6.7%，达到国家二级标准。臭氧(O₃)日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位

浓度为 134 微克/立方米，同比上升 6.4%，达到国家二级标准。一氧化碳(CO)24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.1 毫克/立方米，与上年持平，达到国家二级标准。根据《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划（2016-2020 年）》及《宣城市人民政府关于印发宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》，到 2020 年，二氧化硫、氮氧化物排放总量分别比 2015 年下降 8.5%、10%；市区 PM_{2.5} 平均浓度较 2015 年下降 16%以上。届时区域环境质量现状将进一步改善。

根据地表水环境质量现状监测数据，本次地表水三个监测断面的各指标监测值均小于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准及《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准限值。

根据区域声环境质量现状监测数据，项目厂界各测点噪声值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准，无超标现象。根据环境现状调查来看，区域环境质量满足项目所在地环境功能区划要求，且有一定的环境容量。

（3）资源利用上线相符性

建设项目位于广德经济开发区东区内，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，项目运营期间水、电等用量，不会超过划定的资源利用上线，建设项目为非金属矿物制品业，能源消耗主要为电力，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。

（4）环境准入负面清单

项目选址位于安徽省广德经济开发区东区，安徽省环境保护厅以环评函[2012]1177 号给出了关于《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响报告书审查意见的函》。按照广德经济开发区东区规划要求，广德经济开发区东区主导产业为金属深加工、机械制造、新型材料。建设项目属于非金属矿物制品业，属于新型材料，符合广德经济开发区东区产业规划。

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，建设项目不属于其中所列类别，属于允许类。并且，建设项目已于 2017 年 4 月 5 日经广德县发展改革委员会（项目备案[2017]39 号）予以批准备案。

综上所述，建设项目符合“三线一单”规划要求。

7.蓝天保卫战三年行动计划符合性

表 1-6 与“打赢蓝天保卫战三年行动计划”相符性分析

编号	蓝天保卫战	建设项目	是否满足要求
一、与国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性分析			
1	（五）严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。	建设项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业	是
2	（十一）开展燃煤锅炉综合整治。加大燃煤小锅炉淘汰力度。县级及以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。环境空气质量未达标城市应进一步加大淘汰力度。重点区域基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉，每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉全部完成节能和超低排放改造；燃气锅炉基本完成低氮改造；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。（生态环境部、市场监管总局牵头，发展改革委、住房城乡建设部、工业和信息化部、能源局等参与）加大对纯凝机组和热电联产机组技术改造力度，加快供热管网建设，充分释放和提高供热能力，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。在不具备热电联产集中供热条件的地区，现有多台燃煤小锅炉的，可按照等容量替代原则建设大容量燃煤锅炉。2020 年底前，重点区域 30 万千瓦及以上热电联产电厂供热半径 15 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电全部关停整合。（能源局、发展改革委牵头，生态环境部、住房城乡建设部等参与）	建设项目不使用燃煤锅炉。	是
3	（二十）加强扬尘综合治理。严格施工扬尘监管。2018 年底前，各地建立施工工地管理清单。因地制宜稳步发展装配式建筑。将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价。重点区域建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。将扬尘管理工作不到位的不良信息纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的，列入建筑市场主体“黑名单”。加强道路扬尘综合整治。大力推进道路清扫保洁机械化作业，提高道路机械化清扫率，	建设项目租赁广德开泰纳米科技有限公司现有厂房。	是
4	（二十八）夯实应急减排措施。制定完善重污染天气应急预案。提高应急预案中污染物减排比例，黄色、橙色、红色级别减排比例原则上分别不低于 10%、20%、30%。细化应急减排措施，落实到企业各工艺环节，实施“一厂一策”清单化管理。在黄色及以上重污染天气预警期间，对钢铁、建材、焦化、有色、化工、矿山等涉及大宗物料运输的重点用	建设项目承诺服从当地管理部门发布的秋冬季错峰生产相关管理规定	是

	<p>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）</p> <p>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。</p>		
二、与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析			
1	<p>（三）优化产业布局。完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市应制定更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。</p>	<p>建设项目位于广德经济开发区东区建成区内，不在生态红线范围内</p>	是
2	<p>（四）严控“两高”行业产能。严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。</p> <p>加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严格按照《产业结构调整指导目录》，执行过剩产能淘汰标准。严防“地条钢”死灰复燃。</p>	<p>建设项目为非金属矿物制品业项目，不属于“两高”行业，不属于新增铸造、电解铝产业；对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），建设项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类，视为允许类。</p>	是
3	<p>（十二）提高能源利用效率。继续实施能源消耗总量和强度双控行动。健全节能标准体系，大力开发、推广节能高效技术和产品，实现重点用能行业、设备节能标准全覆盖。新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。因地制宜提高建筑节能标准，加大绿色建筑推广力度，引导有条件地区和城市新建建筑全面执行绿色建筑标准。</p>	<p>建设项目承诺按照国际新建水平涉及生产设备，确保能耗达到国际先进水平。</p>	是
4	<p>（二十五）实施 VOCs 专项整治行动。开展石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治，执行泄漏检测与修复标准。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。开展 VOCs 整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育 VOCs 治理和服务专业化规模化龙头企业。2020 年，VOCs 排放总量较 2015 年下降 10%以上。</p>	<p>本项目不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业，生产过程中产生的粉尘经处理达标后排放。</p>	是

综上所述，本项目符合打赢蓝天保卫战三年行动计划要求。

8.与《安徽省生态环境厅关于印发〈安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报

报告书审核意见>的函》相符性分析

表 1-7 与广德经济开发区（东区）规划环境影响跟踪评价报告书审核意见相符性分析

序号	审查意见	项目实施情况	相符性
1	（一）根据现状企业分布，适当调整产业布局，对现有不符合产业布局的项目，要采取措施逐步进行调整或搬迁，对不能调整和搬迁的现有企业，要严格控制现有企业规模，未来逐步进行产业升级调整。对现状非主导产业企业，限制其规模，或通过企业技术改造，减少其资源能源消耗及污染物排放，并设定开发区企业退出机制，适时搬迁。新入区项目应尽量按照规划功能布局入驻。	项目位于安徽广德经济开发区（东区）范围内，产品为 EPS、GRC 装饰线条，属于非金属矿物制品业，属于新型材料。	符合
2	（二）加快区内剩余居民点的搬迁进度并妥善安置。	建设项目周边 100 m 范围内无居民点、医院、学校等环境敏感点，不涉及拆迁安置工作。	符合
3	（三）加快区域内燃煤和生物质锅炉淘汰整治，加快污水处理厂提标改造工程进度。督促现有具备验收条件、尚未完成环保竣工验收的企业尽快完成环境保护竣工验收。加大危险废物管理力度，建立和完善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联单制度。实行危险废物的全过程管理，加大重点危废企业的监管力度。	建设项目不涉及燃煤、燃生物质锅炉。建设项目为新建项目，尚未涉及环保竣工验收。	符合
4	（四）鼓励企业积极自愿开展清洁生产审核；构建主导产业链，加大与现有产业链相配套项目招商力度；鼓励企业开展企业内部、企业间水资源的梯级利用，控制企业用水总量，切实提高水资源利用率。入区企业清洁生产水平应至少达到国内先进水平。	建设单位承诺将按照相关法律法规要求及技术规范，适时开展清洁生产工作。	符合

因此，建设项目符合安徽广德经济开发区（东区）规划环境影响跟踪评价报告书审核意见相关要求。

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

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

编号	长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案	项目实施情况	相符性
1	7.提升 VOCs 综合治理水平。各地要加强指导帮扶，对 VOCs 排放量较大的企业，组织编制“一厂一策”方案。2019 年 12 月底前，市场监管总局出台低 VOCs 含量涂料产品技术要求。各地要大力推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、集装箱、汽车制造、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业，推进企业全面实施源头替代。各地应将低 VOCs 含量产品优先纳入政府采购名录，并在市政工程中率先推广使用。	本项目不涉及挥发性物料的使用。	符合

2	9.深入开展锅炉综合整治。依法依规加大燃煤小锅炉（含茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施）淘汰力度，加快农业大棚、畜禽舍燃煤设施淘汰。坚持因地制宜、多措并举，优先利用热电联产等方式替代燃煤锅炉。2019 年 12 月底前，上海、江苏行政区域内和浙江、安徽城市建成区内基本淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉。锅炉淘汰方式包括拆除取缔、清洁能源替代、烟道或烟囱物理切断等；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	本项目生产工艺不涉及锅炉。	符合
---	--	---------------	----

10.与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

广德鸿渲新型材料有限公司成立于 2017 年 05 月 11 日，注册资本为 500 万元，注册地位于安徽省广德新杭经济开发区流牛路(广德佳宇新材料科技有限公司北)。2017 年 4 月 5 日，广德县发展和改革委员会给予备案（项目备案[2017]39 号），2017 年 12 月 29 日，广德县环境保护局对于《广德鸿渲新型材料有限公司年产 300 万延长米装饰线条成品项目环境影响报告表》予以批复（广环审[2017]199 号）。本项目属于新建项目，项目原环评地址位于广德经济开发区东区流牛路以北，未启动建设，现租赁广德开泰纳米科技有限公司的现有厂房生产（2 号厂房，占地面积 8255m²，厂房建筑面积 5255m²），位于安徽广德经济开发区东区广安路 8 号。

广德开泰纳米科技有限公司（曾用名：广德开泰钢丸机械有限公司）成立于 2011 年 08 月 11 日，位于安徽广德经济开发区东区广安路 8 号。经营范围包括锰硼钢丸、模具配件、非晶合金、纳米晶、铁芯、电流互感器生产、销售。广德开泰纳米科技有限公司正常生产，将空置的 2 号厂房出租给广德鸿渲新型材料有限公司。《广德开泰纳米科技有限公司年产各类模具配件 24000 吨、非晶合金 1800 吨阶段性项目(固废)竣工环境保护验收的批复》广环验[2019]64 号。根据现场勘查，2 号厂房为空置状态，因此，评价认为没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。



建设项目所在地自然环境简况

自然环境概况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

1.地理位置

广德市地处安徽省东南部，位于苏、浙、皖三省八县（市）交界处，地跨东经 $119^{\circ} 02' \sim 119^{\circ} 40'$ ，北纬 $30^{\circ} 37' \sim 31^{\circ} 12'$ 。东和东南连接浙江省长兴县、安吉县；南邻宁国市；西接宣州区、郎溪县，紧临长江三角洲；北接江苏省溧阳市、宜兴市。地域南北长 65km，东西宽 48km，全县幅员总面积为 2165km²。所处的区域在上海 3 小时经济圈，苏州、无锡、南京、杭州 2 小时经济圈内。

2.地形、地貌

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

3.地质简况

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

4.水系及水文

广德市境内溪涧密布，河流大多为出境河流，主要有桐汭河和无量溪河，属长江二级支流朗川河（一级支流水阳江）上游水系。两大河流由南向北贯穿全境，流入郎溪县境内的合溪口汇合后称朗川河，流入南漪湖。另外朱湾河、石进河、庙西河、衡山河，分别流入浙江省长兴县、安吉县和江苏省溧阳市。

无量溪河 无量溪又名星溪，源于东南境内的牛山，上游石溪、石流两支流，汇入卢村水库后称无量溪。无量溪北流经双河、高湖，在沈家渡汇入泥河，转西经邱村、赵村，经狮子口至合溪口。在县境内长 65.4km，主要支流有 16 条，其中汇水面积较大的有粮长河、无量溪河等，全流域面积为 1079.9km²。

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

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

广德市属山区市，地势较高，流水易泄，湖泊稀少，仅分布有水库和塘洼地。

5.气象与气候特征

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

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

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

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

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

风：全市以东到东南风为主，其次为西到西北风，年平均风速为2.7m/s。

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

6.生物多样性

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

7.土壤

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

广德市的自然地理概况可总结为表 2-1。

表 2-1 广德市自然地理概况一览表

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

--

环境质量状况

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

项目位于安徽广德经济开发区东区广安路8号，位于《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》东北侧，距离该项目的直线距离为1605m。本次环评地表水环境质量现状引用《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环境影响报告书》2019年12月4日-12月6日监测数据。本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

建设项目接纳水体是流洞河，引用《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环境影响报告书》2019年12月4日-12月6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	统计指标	pH	COD	氨氮	BOD ₅	SS
2019 年 12 月 4 日	新杭污水处理厂排污口上游 500m	7.21	13.9	0.359	3.3	9
	单因子指数	0.105	0.695	0.359	0.825	0.3
	新杭污水处理厂排污口下游 500m	7.27	14.5	0.461	3.7	8
	单因子指数	0.135	0.745	0.461	0.925	0.267
	新杭污水处理厂排污口下游 2000m	7.33	13.5	0.598	3.5	8
	单因子指数	0.165	0.675	0.598	0.875	0.267
2019 年 12 月 5 日	新杭污水处理厂排污口上游 500m	7.22	12.8	0.512	3.2	10
	单因子指数	0.11	0.64	0.512	0.8	0.33
	新杭污水处理厂排污口下游 500m	7.27	13.4	0.533	3.7	9
	单因子指数	0.135	0.67	0.533	0.925	0.3
	新杭污水处理厂排污口下游 2000m	7.21	14.7	0.497	3.1	7
	单因子指数	0.105	0.735	0.497	0.775	0.233
2019 年 12 月 6 日	新杭污水处理厂排污口上游 500m	7.25	13.8	0.553	3.2	9
	单因子指数	0.125	0.69	0.553	0.8	0.3
	新杭污水处理厂排污口下游 500m	7.23	13.3	0.578	3.7	9
	单因子指数	0.115	0.665	0.578	0.925	0.3
	新杭污水处理厂排污口下游 2000m	7.27	14.5	0.434	3.5	10
	单因子指数	0.135	0.725	0.434	0.875	0.33

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》（SL63-94）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。

根据宣城市生态环境局发布的2019年《宣城市生态环境状况公报》广德的空气质量数据，宣城市区空气质量优良(优和良)天数为327天，优良天数比例为90.1%，同比上升0.8个百分点。宣城市区环境空气中二氧化硫(SO₂)年均浓度为8微克/立方米，同比下降20.0%，达到国家二级标准。二氧化氮(NO₂)年均浓度为29微克/立方米，同比下降6.2%，达到国家二级标准。细颗粒物(PM_{2.5}) 年均浓度为41微克/立方米，同比下降2.4%，超国家二级标准17.1%。可吸入颗粒物(PM₁₀) 年均浓度为56微克/立方米，同比下降6.7%，达到国家二级标准。臭氧(O₃)日最大8小时滑动平均第90百分位浓度为134微克/立方米，同比上升6.4%，达到国家二级标准。一氧化碳(CO) 24小时平均第95百分位浓度为1.1毫克/立方米，与上年持平，达到国家二级标准。

本评价参考宣城市生态环境局发布的2019年《宣城市生态环境状况公报》广德的空气质量数据。区域空气质量现状评价表见下表。

表3-2 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	5~17	60	8.3~28.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	11~25	40	14.7~62.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	61~65	70	81.7~92.9	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	36~40	35	102.9~114.3	不达标
CO	第 95 百分位日平均质量浓度	1.0~1.6	4	25~40	达标
O ₃	第 90 百分位日 8h 平均质量浓度	149~180	160	93.1~112.5	不达标

根据地区环境质量状况公报公布数据，PM_{2.5}、O₃均超标，最大超标倍数分别为0.14倍、0.13倍，因此项目所在区域属于不达标区域。

3. 噪声环境质量现状

2020年6月11日至12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 6 月 11 日		2020 年 6 月 12 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	51.7	41.1	51.6	41.5	3 类	65	55	达标
项目区南	52.9	42.6	52.3	42.0				
项目区西	55.6	45.5	56.5	44.1				
项目区北	52.4	42.8	53.8	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)

本项目位于广德经济开发区东区，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	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	上西冲	619	645	居民	约 25 户 75 人	GB3095-2012 二级标准	NE	894
	窑口	429	-780	居民	约 8 户 24 人		SE	889
	下里村	1478	-1169	居民	约 50 户 150 人		SE	1884
	白蚁墩	715	-1414	居民	约 25 户 75 人		SE	1584
	鲁家湾	333	-2271	居民	约 30 户 90 人		S	2295
	枫树景	-1192	-1392	居民	约 10 户 30 人		SW	1833
	长乐	-716	-2483	居民	约 10 户 30 人		SW	2584
	肖家湾	-907	-713	居民	约 15 户 50 人		SW	1153
	小施村	-716	-2115	居民	约 20 户 60 人		SW	2233
	王家湾	-48	2059	居民	约 15 户 50 人		N	2059
	缸瓦窑	-1383	1837	居民	约 15 户 50 人		NW	2298
	梅家湾	-811	289	居民	约 10 户 30 人		NW	860
	十字墩	1764	-1826	居民	约 5 户 15 人		SE	2539
	西山头	2336	979	居民	约 5 户 15 人		NE	2533
	杨小湾	-2146	1937	居民	约 10 户 30 人		NW	2890
	达村	429	-1503	居民	约 20 户 60 人		SE	1563
	上后冲	1954	1258	居民	约 20 户 50 人		NE	2323
	路东村	2336	89	居民	约 100 户 300 人		E	2338
	窑岗	2146	-1637	居民	约 20 户 60 人		SE	2699

年产 300 万延长米装饰线条成品项目环境影响报告表

	润西	1668	-557	居民	约 20 户 60 人		SE	1759
	小冲	-1478	222	居民	约 10 户 20 人		W	1494
	小南岗	-1764	1035	居民	约 25 户 75 人		NW	2045
	玉堂村	-1288	144	居民	约 25 户 75 人		W	1295
	董家大塘	1192	-134	居民	约 5 户 10 人		E	1199
	白湾	906	-501	居民	约 5 户 10 人		SE	1035
	方家畈	2146	-924	居民	约 20 户 50 人		SE	2336
	竹林村	715	-1726	居民	约 30 户 75 人		SE	1868
	下西冲	333	-212	居民	约 10 户 30 人		SE	395
	熊家湾	-811	578	居民	约 15 户 50 人		NW	995
	兴山沟	143	-1792	居民	约 10 户 30 人		S	1798
	双庙头村	-1288	-1770	居民	约 25 户 75 人		SW	2189
	张家湾	1287	-2416	居民	约 30 户 90 人		SE	2737
	石家湾	1192	-2182	居民	约 25 户 75 人		SE	2486
	祠山岗	1668	2115	居民	约 25 户 75 人		NE	2693
	油坊	-1478	-2416	居民	约 15 户 45 人		SW	2832
	百家冲	-143	-45	居民	约 25 户 75 人		SW	150
	石家湾	-716	-89	居民	约 25 户 75 人		W	721
	大松林	-48	-1614	居民	约 15 户 45 人		S	1615
	杨彭冲	-2051	-1859	居民	约 25 户 75 人		SW	2768
	流洞村	-429	-2427	居民	约 30 户 90 人		S	2464
	路西	1764	412	居民	约 25 户 75 人		NE	1811
	下后冲	1954	935	居民	约 30 户 90 人		NE	2166
	董小湾	-2432	1146	居民	约 20 户 50 人		NW	2688
地表水环境	流洞河	/	/	地表水	小型	GB3838-2002 Ⅲ类	W	2080
声环境	厂界					GB3096-2008 3 类	/	/

评价适用标准

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类标准以及《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准，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》 (SL63-94) 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（单位：μg/m³）

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

3.声环境质量

项目所在区域声环境执行《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

1.废水排放标准

项目废水排放执行广德新杭污水处理厂接管要求，详见表 4-4；广德新杭镇污水处理厂尾水排放执行一级 A 标准详见表 4-5。

表 4-4 广德新杭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）	广德新杭镇污水处理厂 接管标准
COD	340	
SS	200	
BOD ₅	160	
NH ₃ -N	30	

表 4-5 广德新杭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.废气排放标准

本项目废气颗粒物排放执行《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》排放限值。

表 4-6 水泥工业大气污染物排放标准

污染物	有组织		无组织排放监控 浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
	排放筒高度 (m)	排放浓度 (mg/m ³)		
颗粒物	15	10	0.5	《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》

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

类别	昼间	夜间
3 类标准值（单位：dB(A)）	65	55

4.固废执行标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修订）中的规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）中的规定。

<p>总量控制指标</p>	<p>根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19 号），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子如下：</p> <p>（1）废水总量：</p> <p>项目生活污水依托出租方化粪池预处理达接管标准后，经市政管网进入广德新杭镇污水处理厂集中处理，达标后尾水排入流洞河。项目新增废水污染物指标：废水量：600t/a；COD：0.03t/a；氨氮：0.003t/a。</p> <p>（2）废气总量：</p> <p>项目新增有组织大气污染物：颗粒物：0.0749t/a。其中，有组织排放量为 0.023t/a；无组织排放量为 0.0519t/a。</p> <p>建议总量指标：废气污染物：颗粒物：0.0749t/a，需向宣城市广德市生态环境分局申请总量；废水污染物总量纳入新杭镇污水处理厂总量范围内，不再单独申请总量。</p>
---------------	---

建设工程项目工程分析

1.项目生产工艺流程及产污节点图

本项目主要生产 EPS 装饰线条和 GRC 装饰线条，具体工艺流程如下：

(1) EPS 装饰线条生产工艺流程

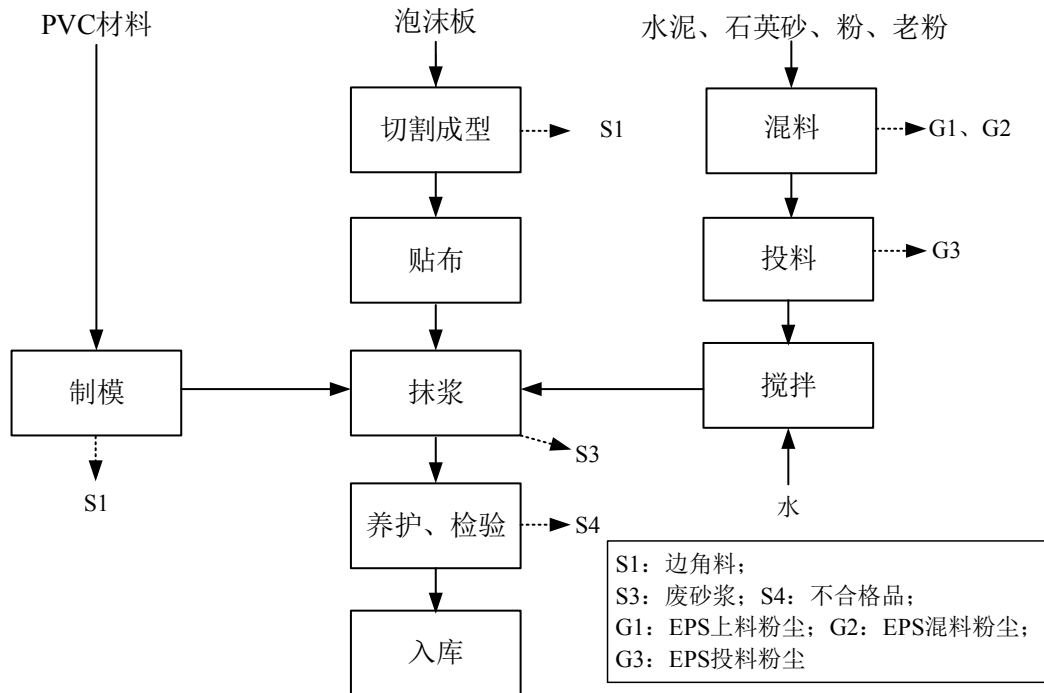


图 5-1 EPS 装饰线条生产工艺流程及产污节点图

主要工艺说明：

①制模：公司接到客户订单后，先对EPS的制作图纸进行审图定量，然后对各装饰线条进行CAD制图及电脑排版，随后根据图纸提供的尺寸进行制模。项目制模原料为PVC材料，通过切割成型，部分板块需要进行雕刻处理，然后涂抹水泥阴干后成模具，通过五金配件将其固定在抹灰机上。在切割以及雕刻的过程中会产生：S1：边角料。

②EPS线条制备：根据设计要求，使用切割机、圆弧机对EPS泡沫板进行切割处理，切割成所需要规格的产品。在切割过程中会产生：S1：边角料。然后采用手工作业方式，使用自粘耐碱网格布进行贴布，做EPS表面增强防护面层以提高表面抗撞能力。

③混料：配制干粉砂浆。水泥仓水泥、石英砂、胶粉和老粉采用提升机上料，原料按照比例配置（水泥、石英砂、胶粉以及老粉比例约为21:42:1:1.5）在密封的混合

系统里面混合均匀。G1：EPS上料粉尘；G2：EPS混料粉尘。

④投料、搅拌：混合均匀的干粉砂浆通过输送管道，投料到搅拌机中，进行搅拌。搅拌工序中会加一定比例的水（水泥与水的比例为1:0.6），然后再进行搅拌，因此在搅拌的过程中不会产生粉尘。该过程中会产生：G3：EPS投料粉尘。

⑤抹浆：抹浆机上装好模具，然后将搅拌好的砂浆涂抹于泡沫板的抹浆面上，此过程中会产生：S3：废砂浆。

⑥养护、检验、入库：抹浆后的产品要轻拿轻放，整齐、平直的码放在空地上，进行阴干养护。随后对生产的成品线条进行质量检验是否合格，合格品按照产品的规格型号进行分类包装入库。在检验过程中会产生：S4：不合格品。

(2) GRC 装饰线条生产工艺流程

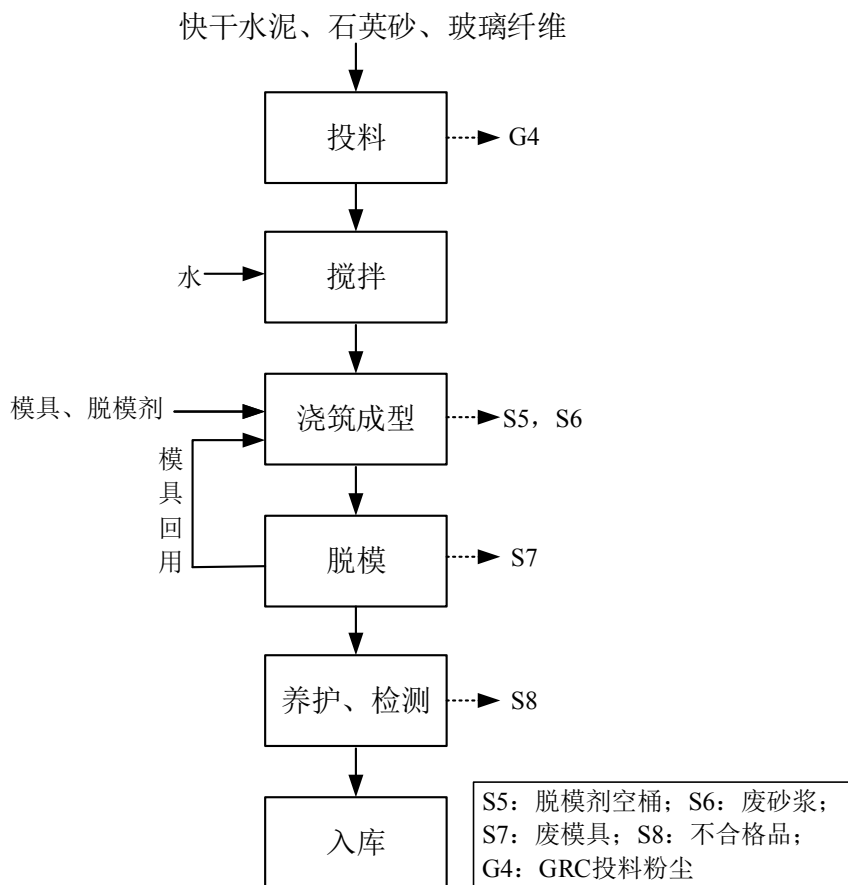


图 5-2 GRC装饰线条生产工艺流程及产污节点图

主要工艺说明：

①投料、搅拌：GRC 装饰线条原料是快干水泥、石英砂以及玻璃纤维，其中玻璃纤维主要功能包括使产品更加美观、使得产品更加坚固。按比例配置（快干水泥、石英砂以及玻璃纤维比例为 15:18:1）投料到搅拌机中，进行搅拌。在投料的过程中会产

生：G4：GRC 投料粉尘。搅拌工序中会加入一定比例的水（水泥与水的比例为 1:0.6），然后再进行搅拌，因此在搅拌的过程中不会产生粉尘。

②浇筑成型：公司接到客户订单后，根据客户提供的资料外购模具，将模具摆放平整，人工涂抹脱模剂。此过程产生：S5：脱模剂空桶。

搅拌好的砂浆转移到喷浆机进行浇筑，采用喷枪进行喷射，这样的浇筑方式能够让浇筑更加均匀。将喷枪出料口调至合适的出料速度，以喷射机器的挤压力加气压均匀地喷射到模具上，待到合适的干度重复喷涂一遍，大约 20 分钟左右喷涂第二遍，等到之前喷涂的原料七成干左右再做第三遍喷涂，用抹刀刮平。此过程产生：S6：废砂浆。

③脱模：水泥凝固后就进行脱模。完好模具可继续投入生产，循环使用。此过程产生：S7：废模具。

④养护、检验、入库：脱模出来的产品常温自然养护一段时间。随后检验是否合格，合格品按照产品的规格型号进行分类包装入库。检验过程会产生：S8：不合格品。

2.施工期主要污染源分析

本项目位于广德经济开发区东区广安路 8 号，租赁广德开泰纳米科技有限公司现有厂房（2 号厂房），只进行简单的设备安装，对外影响小，不做具体分析。

3.营运期主要污染源

3.1废水污染物及源强分析

（1）生活污水

项目职工定员 50 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 2.5t/d，年生产天数为 300d，则全年用水量为 750t/a，污水产生系数为 0.8，生活污水产生量为 2t/d、600t/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。生活污水依托出租方化粪池预处理后，纳管至广德新杭污水处理厂，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，尾水排入流洞河。

（2）生产用水

本项目生产用水主要为工艺配比用水。

本项目工艺配比用水主要为搅拌用水，根据企业提供资料，水泥与水的配比约为 1: 0.6，EPS装饰线条用水量约为252t/a，GRC装饰线条用水量为450t/a，总用水量为 702t/a（2.34t/d），进入产品。

表 5-1 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	600	COD	300	0.18	化粪池	300	0.18	纳管至广德新杭镇污水处理厂，处理达标后，尾水排入流洞河。	50	0.03
		BOD ₅	200	0.12		160	0.096		10	0.006
		SS	180	0.108		180	0.108		10	0.006
		NH ₃ -N	25	0.015		25	0.015		5	0.003

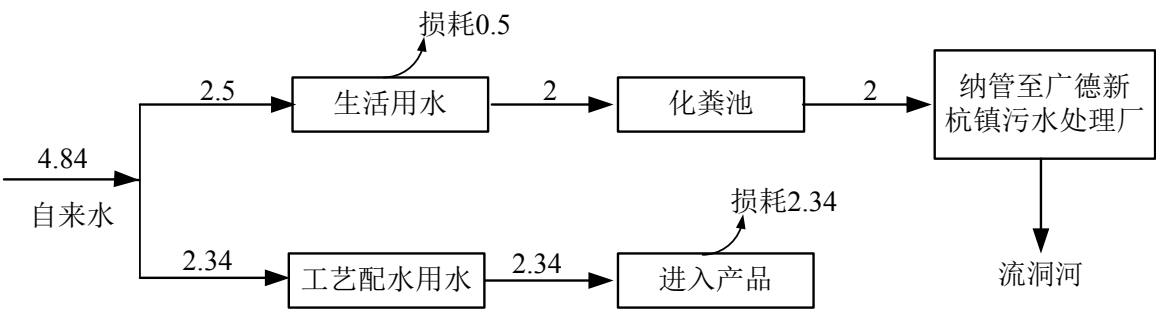


图 5-3 项目水平衡图（单位：m³/d）

3.2大气污染物及源强分析

(1) 仓顶粉尘

项目 EPS 装饰材料所使用的水泥主要以散装水泥为主，散装水泥从散装水泥输送车内通过管道以负压吸入料斗，再以压缩空气(正压)通过管道吹入散装水泥仓，整个过程在密封的管道中完成。由于受气流冲击，料仓中的粉料上下翻腾，可从仓顶气孔排放到大气中，同理放料的时候也会有粉尘产生。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(中册)(2010 年修订)中 3121 水泥制品制造业产排污系数见下表 5-2。本项目 EPS 装饰线条水泥仓水泥总用量为 420t/a，根据产污系数计算得，粉尘产生总量为 0.878t/a。在仓顶设置仓顶除尘器收集粉尘，仓顶布袋除尘装置处理效率 95%，处理后的粉尘通过料仓顶部的呼吸口达标外排。本项目设备年工作时间为 2400 小时。无组织排放量为 0.0439t/a，排放速率为 0.018kg/h。

(2) EPS 上料粉尘

生产 EPS 装饰线条的石英砂吨袋开包、胶粉开包和老粉开包的过程中，会产生少量粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》，产污系数为 0.02kg/t（装料），上料原料包括石英砂、胶粉和老粉，原料用量共计 1800t/a，计算得到粉尘的产生量约为 0.0178t/a。在砂斗口上方设置集气罩，集气罩收集后的废气，通过布袋除尘器除尘（收集效率为 90%，除尘效率 95%），处理后的废气经 1#排气筒(距地面 15m)排放。有组织排放量为 0.0008t/a，排放速率为 0.0002kg/h，排放浓度为 0.0134mg/m³；无组织排放量为 0.0018t/a，排放速率为 0.0004kg/h。

(3) EPS 混料粉尘

本项目混料过程在全封闭状态下进行，只是在混料系统中的呼吸口有废气产生，混料粉尘由混料机自带布袋除尘装置处理（除尘效率为 95%），处理后的废气通过布袋除尘器除尘（除尘效率 95%），经 1#排气筒(距地面 15m)排放。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(中册)(2010 年修订)中 3121 水泥制品制造业产排污系数见下表 5-2，产污系数为 5.75kg/t。原料为 1310t/a，混料粉尘产生量约为 7.53t/a。有组织排放量为 0.0188t/a，排放速率为 0.0039kg/h，排放浓度为 0.314mg/m³。

(4) EPS 投料粉尘

本项目 EPS 投料过程中会产生少量粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》，产污系数为 0.02kg/t（装料），原料包括水泥、石英砂、老粉、胶粉，原料用量共计 1310t/a，计算得到粉尘的产生量约为 0.0262t/a。EPS 投料工序产生的粉尘通过 3 套集气罩收集后经布袋除尘器处理，处理后的废气经 1#排气筒(距地面 15m)排放，粉尘收集效率为 90%，除尘效率为 95%。有组织排放量为 0.0012t/a，排放速率为 0.0002kg/h，排放浓度为 0.0197mg/m³；无组织排放量为 0.0026t/a，排放速率为 0.0005kg/h。

(5) GRC 投料粉尘

本项目 GRC 投料过程中会产生少量粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》，产污系数为 0.02kg/t（装料），原料包括快干水泥、石英砂、玻璃纤维，原料用量共计 1800t/a，计算得到粉尘的产生量约为 0.036t/a。GRC 投料工序产生的粉尘拟通过 1 套集气罩收集后经布袋除尘器处理，处理后的粉尘经 2#排气筒(距地面 15m)排放，粉尘收集效率为 90%，布袋除尘器除尘效率为 95%，本项目设备年工作时间为 4800 小时，

风机的风量为 2500m³/h。有组织排放量为 0.0016t/a，排放速率为 0.0003kg/h，排放浓度为 0.027mg/m³；无组织排放量为 0.0036t/a，排放速率为 0.0008kg/h。

表 5-2 3121 水泥制品制造业产排污系数表（摘录）

产品名称	原料名称	工序名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
各种水泥制品	水泥、砂、石子等	物料输送 储存工序	所有规模	工艺废气量	标立方米/吨-水泥	460
				工业粉尘	千克/吨-水泥	2.09
		物料混合 搅拌工序	所有规模	工艺废气量	标立方米/吨-水泥	1419
				工业粉尘	千克/吨-水泥	5.75

表 5-3 项目有组织废气产生及排放情况一览表

排放源	风机风量 (m ³ /h)	污染物名称	产生情况			治理措施及 处理效率	排放状况			执行标准 浓度 mg/m ³	设备 工作 时间 (h)	排气 筒 编号
			产生量	速率	浓度		排放量	速率	浓度			
			t/a	kg/h	mg/m ³		t/a	kg/h	mg/m ³			
EPS 上料粉尘	2500	粉尘	0.02	0.003	1.34	集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘器（去除效率 99%）	0.021	0.0044	0.35	10	4800	1#排气筒
EPS 混料粉尘	2500		7.53	1.57	627.71	设备自带布袋除尘装置（去除效率 99%）+布袋除尘器（去除效率 99%）					4800	
EPS 投料粉尘	7500		0.02	0.005	1.97	集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘器（去除效率 99%）					4800	
GRC 投料粉尘	2500		0.032	0.01	2.70	集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘器（去除效率 99%）	0.0016	0.0003	0.027		4800	2#排气筒

表 5-4 项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染物	产生量	产生速率	排放量	排放速率	污染源
-----	-----	------	-----	------	-----

	(t/a)	(kg/h)	(t/a)	(kg/h)	长 (m)	宽 (m)	高 (m)
粉尘	0.052	0.02	0.052	0.02	130	40	8

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 5-5 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	单台噪声值	数量	治理措施	降噪效果
		dB (A)			dB (A)
1	切割机	80	4	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
2	圆弧机	80	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
3	雕刻机	80	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
4	自动抹灰流线	75	2	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
5	搅拌机	80	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
6	空压机	90	2	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
7	水泥仓	70	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
8	干粉混料系统	80	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
9	喷浆机	80	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、废砂浆、废模具、不合格品、除尘器收集粉尘、废机油、脱模剂空桶以及生活垃圾等，具体的情况如下：

(1) 边角料：项目在切割、雕刻过程中会产生少量的边角料，根据企业提供资料，年产生量为4t/a，属于一般固废，集中收集后外售综合利用。

(2) 废砂浆：根据企业提供资料，废砂浆产生量为原料使用量的0.1%，项目原料使用（水泥、快干水泥、石英砂、胶粉、老粉、玻璃纤维、水）为3110t/a，故项目废砂浆产生量为3.11t/a，废砂浆收集后回用。

(3) 废模具：根据企业提供资料，项目废模具产生量为 2t/a，集中收集后外售综合利用。

(4) 不合格品：根据企业提供资料，项目不合格品产生量为 1t/a，集中收集后外

售综合利用。

(5) 除尘器收集粉尘：根据工程分析，项目除尘器中收集的粉尘量为 8.4t/a，集中收集后作为原料回用。

(6) 废机油：项目机械设备运行中产生废机油，年产生量约 0.2t/a，对照《国家危险废物名录》（2016 版），废机油属于危险废物，编号 HW08，危废代号 900-217-08，需收集后交由有危废处置资质单位处理。

(7) 脱模剂空桶：根据企业提供资料，项目脱模剂空桶产生量为 0.5t/a，对照《国家危险废物名录》（2016 版），脱模剂空桶属于危险废物，编号 HW49，危废代号 900-041-49，需收集后交由有危废处置资质单位处。

(8) 生活垃圾：项目劳动定员为 50 人，每人生活垃圾的产生量按 0.5kg/人.d 计算，产生量约为 7.5t/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 5-5 固体废物一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测	种类判断		
					产生量 (t/a)	固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	切割、雕刻	固态	/	4	√	/	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
2	废砂浆	抹浆、浇筑成型	固态	/	3.11	√	/	
3	废模具	脱模	固态	/	2	√	/	
4	不合格品	检验	固态	/	1	√	/	
5	除尘器收集粉尘	废气处理	固态	/	8.4	√	/	
6	生活垃圾	职工生活	固态	/	7.5	√	/	
7	废机油	机械设备等	液态	废矿物油	0.2	√	/	
8	脱模剂空桶	浇筑成型	固态	废脱模剂	0.5	√	/	

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：

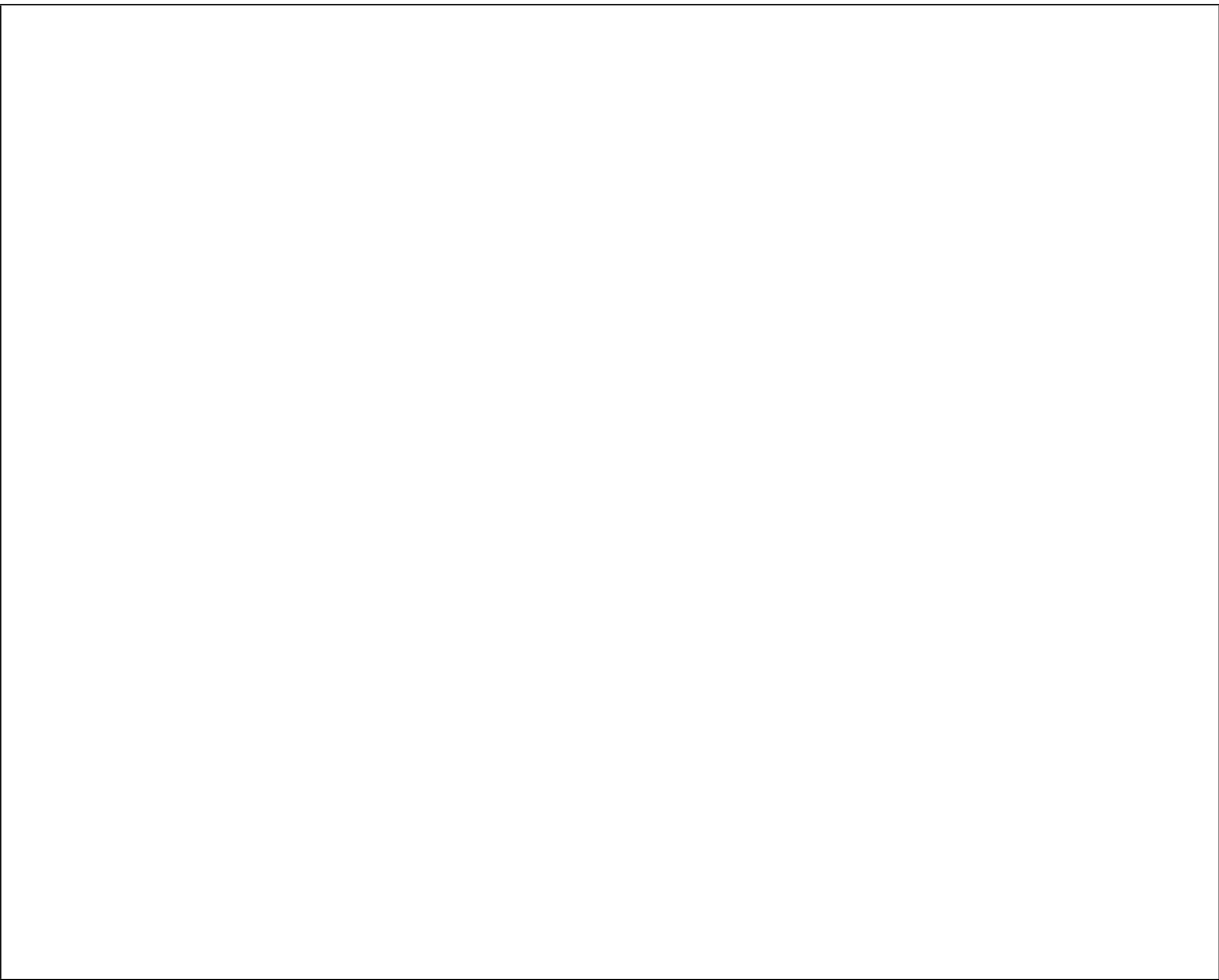
表 5-6 危险废物分析结果汇总表

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
废机油	危险废物	机械设备	液态	废矿物油	T/I	HW08	900-217-08	0.2	交由有资质单位处置
脱模剂空桶	危险废物	脱模	固态	废脱模剂	T/In	HW49	900-041-49	0.5	

3.5项目污染物排放情况

表 5-7 项目污染物排放情况一览表

种类	污染物名称		产生量	削减量	排放量
			t/a	t/a	t/a
废气	有组织	1#排气筒粉尘	7.572	7.551	0.021
		2#排气筒粉尘	0.032	0.0304	0.0016
	无组织	粉尘	0.052	0	0.052
废水	生活污水	废水量	600	/	600
		COD	0.18	0.15	0.03
		BOD ₅	0.12	0.114	0.006
		SS	0.108	0.102	0.006
		NH ₃ -N	0.015	0.012	0.003
固废	生活垃圾		7.5	7.5	0
	一般固废		18.51	18.51	0
	危险废物		0.7	0.7	0



建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量		排放浓度及排放量	
大气 污 染 物	有 组 织	1#排气筒	粉尘	631.0mg/m ³	7.572t/a	0.35mg/m ³	0.021t/a
		2#排气筒	粉尘	2.7mg/m ³	0.032t/a	0.027mg/m ³	0.0016t/a
	无 组 织	生 产 车 间	粉尘	0.052t/a		0.052t/a	
水 污 染 物	生活污水		废水量	600t/a		600t/a	
			COD	300mg/L	0.18t/a	50mg/L	0.03t/a
			BOD ₅	200mg/L	0.12t/a	10mg/L	0.006t/a
			SS	180mg/L	0.108t/a	10mg/L	0.006t/a
			NH ₃ -N	25mg/L	0.015t/a	5mg/L	0.003t/a
固 体 废 物	切割、雕刻		边角料	4t/a		收集后外售综合利用	
	抹浆、浇筑成型		废砂浆	3.11t/a		收集后回用	
	脱模		废模具	2t/a		收集后外售综合利用	
	检验		不合格品	1t/a		收集后外售综合利用	
	废气处理		除尘器收集粉尘	8.4t/a		收集后作为原料回用	
	职工生活		生活垃圾	7.5t/a		环卫清运	
	浇筑成型		脱模剂空桶	0.5t/a		委托资质单位处置	
	机械设备		废机油	0.2t/a			
噪 声	营运期 机械噪声		噪声	噪声源于生产机械噪声，噪声源强约 75-90dB（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			

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

本项目租赁现有闲置厂房，施工期主要是设备安装和环保设施的建设，不存在厂房、办公楼等主体建筑建设，对周围环境影响较小，因此本次环评不再分析施工期对周围环境的影响。

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（600t/a），水质简单。生活污水经化粪池预处理后，纳管至广德新杭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，尾水排入流洞河。

广德新杭镇污水处理厂概况

（1）基本情况

新杭镇污水处理厂位于广德新杭镇广安路与经八路交叉口西南角，占地面积 30000 平方米。新杭镇污水处理厂设计总规模为 2 万 m^3/d ，分两期建设，其中一期工程的建设规模为 1 万 m^3/d ，二期工程建设规模为 1 万 m^3/d 。厂址总占地面积约 45.1 亩（含二期工程用地），一期用地约 22.5 亩，在厂区东侧和南侧区域为二期及提标改造预留用地，预留用地约 22.6 亩。一期工程于 2014 年 9 月 30 日正式开工，2015 年 10 月 22 日完成交工验收，于 2015 年 12 月 22 日项目实现通水进入试运营阶段。

2018 年 9 月广德新杭镇污水处理厂实施一期提标改造工程项目，预计 2019 年 12 月建成投产，提标改造后的废水执行《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，排入流洞河。

（2）收水范围

新杭镇污水处理厂收水范围为：总面积为 6.28km^2 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），建设项目所在地在广德新杭镇污水处理厂收集片区内。

（3）污水处理工艺

广德新杭镇污水处理厂污水处理采取改良型 A^2/O 工艺为广德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，进入提升泵的吸水井。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（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：

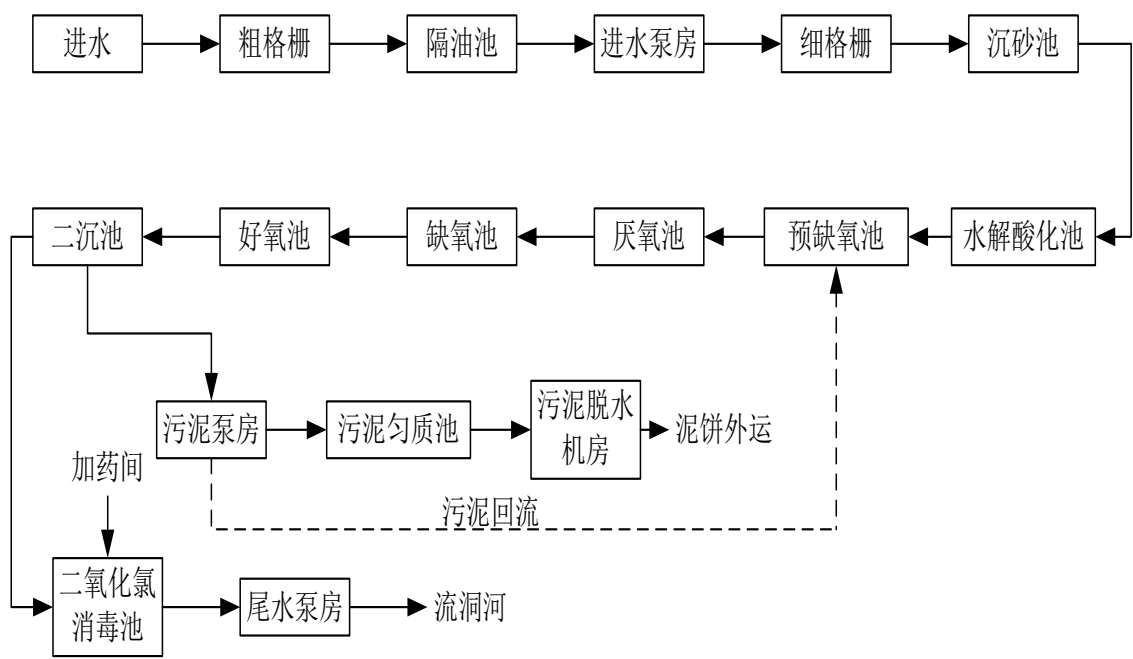


图 7-1 广德新杭镇污水处理厂处理工艺流程图

(4) 污水处理效率

目前广德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	340	≤50	≥87.5
BOD ₅	160	≤10	≥91.7
SS	200	≤10	≥92.5
TN	40	≤15	≥62.5
NH ₃ -N	30	≤5	≥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，建设项目废水水质相对简单，不存在对污水处理站有毒害作用的物质，经预处理达接管要求后不会对新杭镇污水处理厂的处理工艺造成大的冲击，因此，从水质来讲，建设项目废水排入新杭镇污水处理厂是可行的。经市政污水管排入新杭镇污水处理厂，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。

新杭镇污水处理厂位于广德新杭镇广安路与经八路交叉口西南角。新杭镇污水处理厂设计总规模为 2 万 m³/d，分两期建设，其中一期工程建设规模为 1 万 m³/d 目前已建成运行。目前接管量为 4000t/d，建设项目新增废水量为 2t/d（接管量），在新杭镇污水处理厂接管余量范围内，从水量接管量上讲，新杭镇污水处理厂有能力接纳建设项目的生活污水，建设项目的废水进入新杭镇污水处理厂是可行的。

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，建设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。

地表水环境影响评价自查

项目地表水环境影响评价自查表见下表：

表 7-2 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水温要素影响型 <input type="checkbox"/>			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和回游通道 <input type="checkbox"/> ; 天然浴场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
	影响途径	水污染影响型		水温要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	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 type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
	工作内容	自查项目			
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		(/)	监测断面或点位个数 (/) 个		
现状评价	评价范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²			
	评价因子	(/)			
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/>			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬			

		季□		
	评价结论	水环境功能区水功能区、近岸海域环境功能水质达标状况：达标□； 不达标□； 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标□；不达标□ 水环境保护目前质量状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标□ 对照面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□ 水环境质量回顾评价□ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量 管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河流演 变状况□ 依托污水处理设施稳定达标排放评价□		
影响预测	预测范围	河流：长度（/）km；湖库、河口及近岸海域：面积（/）km ²		
	预测因子	（/）		
	工作内容	自查项目		
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□；春季□；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季□；冬季□		
	预测情景	建设期□；生产运行期□；服务期满后□；正常工况□；非正常工况□；污 染控制和减缓措施方案□；区（流）域环境质量改善目标要求情景□		
	预测方法	数值解□；解析解□；其他□；导则推荐模式 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他□		
影响评价	水污染控制和水 环境影响减缓措 施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求□ 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）域水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）
		pH	/	6~9（无量纲）
		COD	0.03	50
		BOD ₅	0.006	10
		SS	0.006	10
		NH ₃ -N	0.003	5

	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证 编号	污染物名称	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)
		(/)	(/)	(/)	(/)	(/)
	生态流量确定	生态流量：一般水期 (/) m ³ /s；鱼类繁殖期 (/) m ³ /s；其他 (/) m ³ /s				
	工作内容	自查项目				
		生态水位：一般水期 (/) m；鱼类繁殖期 (/) m；其他 (/) m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划		环境质量		污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	(/)		(污水总排 <input checked="" type="checkbox"/>)	
		监测因子	(/)		(pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N)	
	污染物排放清单	<input type="checkbox"/>				
	评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
备注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可打√；“ () ”为内容填写项；“备注”为其他补充内容						

2.2 大气环境影响分析

2.2.1 废气污染物处理措施技术可行性分析

项目产生的废气主要为仓顶粉尘、EPS 上料粉尘、EPS 混料粉尘、EPS 投料粉尘、和 GRC 投料粉尘等。项目 EPS 上料粉尘、EPS 混料粉尘、EPS 投料粉尘经收集后，通过 1 套布袋除尘器处理后，尾气通过 1 根 15m 高的排气筒排放（排气筒编号：1#排气筒）；GRC 投料粉尘经收集后，通过 1 套布袋除尘器装置处理后，尾气通过 1 根 15m 高的排气筒排放（排气筒编号：2#排气筒）。

布袋除尘器工作原理是含尘气体通过过滤材料，尘粒被过滤下来，故布袋除尘器中的滤料是除尘系统中最关键的材料。目前常用的是无纺布针刺毡，该滤料是用整个厚度作滤材，清灰不能清净，容易堵塞和起球。建设项目不使用无纺布作为滤料，拟使用新型薄膜滤料。新型薄膜滤料是在骨架材料表面覆盖一层透气性能好的薄膜，滤料表面光滑，不会粘附杂物，将布的厚度过滤改为表面过滤。该滤布的特点是阻力低、清灰容易、气流量高、滤料寿命长、过滤效率高及维修费用低。虽然此滤布的价格比普通的无纺布略高，但可以减少物料的流失，提高资源利用率，更重要的是能解决环保问题，可以保证粉尘的达标排放。

处理废气时，含尘气体由灰斗（或下部宽敞开式法兰）进入过滤室，较粗颗粒直接落入灰斗或灰仓，灰尘气体经滤袋过滤，粉尘阻留于滤袋表面，净气经袋口到净气室、由风机排入大气，当滤袋表面的粉尘不断增加，导致设备阻力上升至设定值时，

时间继电器（或微差压控制器）输出信号，程控仪开始工作，逐个开启脉冲阀，使压缩空气通过喷口对滤袋进行喷吹清灰，使滤袋突然膨胀，在反向气流的作用下，附于滤袋表面的粉尘迅速脱离滤袋落入灰斗（或灰仓）内，粉尘由卸灰阀排出，全部滤袋喷吹清灰结束后，除尘器恢复正常工作。

2.2.2 大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

(1) P_{\max} 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中：

P_i --第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i --采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} --第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 7-3 大气评价工作等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

(3) 评价因子和评价标准筛选

项目评价因子和评价标准见下表。

表 7-4 项目评价因子和评价标准

评价因子	功能区	取值时段	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
PM_{10}	二类限区	日均	150	环境空气质量标准(GB3095-2012)

估算模型参数取值

估算模型参数取值见下表。

表 7-5 估算模型参数

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	52 万
最高环境温度/℃		41.5
最低环境温度/℃		-17.0
土地利用类型		农田
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率/m	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

污染源调查

项目污染源参数见下表。

表 7-6 主要废气污染源参数一览表（点源）

点源编号	坐标		海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(℃)	流速(m/s)			
1#排气筒	119.527695	31.055754	76.00	15.00	0.7	25	12.33	PM ₁₀	0.0044	kg/h
2#排气筒	119.527303	31.055442	75.00	15.00	0.3	25	10.72	PM ₁₀	0.0003	kg/h

表 7-7 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

面源名称	坐标		海拔高度(m)	面源长度(m)	面源宽度(m)	面源初始排放高度(m)	年排放小时(h)	排放工况	源强	
	经度	纬度							污染物	速率(kg/h)
生产车间	119.526772	31.055979	76.00	130.00	40.00	8.00	4800	间断	PM ₁₀	0.02

估算模型计算结果

项目主要污染源估算模型计算，预测结果如下：

表 7-8 主要废气污染源估算模型计算结果（有组织）

下风向距离	PM ₁₀ (1#排气筒)		PM ₁₀ (2#排气筒)	
	浓度(μg/m ³)	占标率(%)	浓度(μg/m ³)	占标率(%)
50.0	0.2614	0.0581	0.1145	0.0254

年产 300 万延长米装饰线条成品项目环境影响报告表

100.0	0.2695	0.0599	0.3335	0.0741
200.0	2.7675	0.6150	4.0916	0.9092
300.0	2.4167	0.5370	3.5441	0.7876
400.0	1.6266	0.3615	2.3988	0.5331
500.0	1.2751	0.2834	1.8670	0.4149
600.0	0.7029	0.1562	1.0340	0.2298
700.0	0.8599	0.1911	1.2610	0.2802
800.0	1.1100	0.2467	1.6232	0.3607
900.0	0.6314	0.1403	0.9260	0.2058
1000.0	0.4941	0.1098	0.7225	0.1605
1200.0	0.4424	0.0983	0.6488	0.1442
1400.0	0.3141	0.0698	0.4606	0.1024
1600.0	0.2354	0.0523	0.3453	0.0767
1800.0	0.3481	0.0774	0.5095	0.1132
2000.0	0.2310	0.0513	0.1393	0.0310
2500.0	0.1808	0.0402	0.2501	0.0556
3000.0	0.1350	0.0300	0.1982	0.0440
3500.0	0.1411	0.0314	0.2069	0.0460
4000.0	0.1502	0.0334	0.2205	0.0490
4500.0	0.1210	0.0269	0.1769	0.0393
5000.0	0.1187	0.0264	0.1739	0.0386
10000.0	0.0485	0.0108	0.0502	0.0111
11000.0	0.0414	0.0092	0.0477	0.0106
12000.0	0.0361	0.0080	0.0523	0.0116
13000.0	0.0333	0.0074	0.0342	0.0076
14000.0	0.0277	0.0062	0.0355	0.0079
15000.0	0.0280	0.0062	0.0287	0.0064
20000.0	0.0157	0.0035	0.0238	0.0053
25000.0	0.0132	0.0029	0.0193	0.0043

下风向最大浓度	3.8851	0.8634	5.6989	1.2664
下风向最大浓度出现距离	206.0	206.0	206.0	206.0
D _{10%} 最远距离	/	/	/	/

表 7-9 主要废气污染源估算模型计算结果（无组织）

下风向距离	PM ₁₀	
	浓度(μg/m ³)	占标率(%)
50.0	12.4150	2.7589
100.0	12.9460	2.8769
200.0	8.6604	1.9245
300.0	7.6104	1.6912
400.0	6.7432	1.4985
500.0	6.0388	1.3420
600.0	5.6456	1.2546
700.0	5.3042	1.1787
800.0	4.9963	1.1103
900.0	4.7180	1.0484
1000.0	4.4676	0.9928
1200.0	4.0344	0.8965
1400.0	3.6888	0.8197
1600.0	3.3717	0.7493
1800.0	3.1003	0.6890
2000.0	2.8659	0.6369
2500.0	2.4200	0.5378
3000.0	2.1060	0.4680
3500.0	1.8618	0.4137
4000.0	1.6645	0.3699
4500.0	1.5038	0.3342
5000.0	1.4034	0.3119
10000.0	0.8360	0.1858

11000.0	0.7770	0.1727
12000.0	0.7256	0.1613
13000.0	0.6801	0.1511
14000.0	0.6395	0.1421
15000.0	0.6031	0.1340
20000.0	0.4663	0.1036
25000.0	0.3772	0.0838
下风向最大浓度	13.8290	3.0731
下风向最大浓度出现距离	74.0	74.0
D _{10%} 最远距离	/	/

表 7-10 P_{max}和D_{10%}预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m ³)	C _{max} (μg/m ³)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
生产车间	PM ₁₀	450.0	13.8290	3.0731	/
1#排气筒	PM ₁₀	450.0	3.8851	0.8634	/
2#排气筒	PM ₁₀	450.0	5.6989	1.2664	/

本项目P_{max}最大值出现为矩形面源排放的PM₁₀ P_{max}值为3.0731%，C_{max}为13.829μg/m³，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级，不要进一步预测。

项目大气污染物有组织和无组织排放量核算见下表：

表 7-11 项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
1	1#排气筒	颗粒物	0.35	0.0044	0.021
2	2#排气筒	颗粒物	0.027	0.0003	0.002
主要排放口合计		颗粒物			0.023
一般排放口					
1	/	/	/	/	/
一般排放口合计		/			/
有组织排放总计		颗粒物			0.023

表 7-12 项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环节	污染物	主要污染 防治措施	国家或地方污染物排放标准		核算年 排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m³))	
1	1#排 气筒	上料、混料、 投料	颗粒物	收集后+布 袋除尘器处 理	《安徽省水泥工业 大气污染物排放标 准》	0.5	0.0044
2	2#排 气筒	投料	颗粒物			0.5	0.0036
3	仓顶 粉尘	仓顶粉尘	颗粒物			0.5	0.0439
无组织排放总计							
无组织排放合计			颗粒物				0.0519

项目大气污染物年排放量见表7-13:

表 7-13 大气污染物年排放量核算

序号	污染物	年排放量(t/a)
1	颗粒物	0.0749

大气环境影响评价自查

本项目大气环境影响评价自查情况见下表，见表7-14。

表 7-14 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级□	二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级□
	评价范围	边长=50km □	边长 5~50km □		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a □	500~2000t/a □		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>
	评价因子	基本污染物（PM ₁₀ ） 其他污染物（ / ）			包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/>
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准□	附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>
现状评价	环境功能区	一类区□	二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区□
	评价基准年	（ 2019 ）年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□	主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>
	现状评价	达标区□			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>

污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL 2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AED T <input type="checkbox"/>	CALPUF F <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/>	
	正常排放短期浓度贡献值	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>	
		二类区	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		$C_{\text{非正常}}$ 占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>		$C_{\text{非正常}}$ 占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	$C_{\text{叠加}}$ 达标 <input checked="" type="checkbox"/>			$C_{\text{叠加}}$ 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>			$k > -20\%$ <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (PM ₁₀)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子: (/)			监测点位数 (/)		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>					
	大气环境防护距离	距 (四周) 厂界最远 (/) m					
	污染源年排放量	颗粒物: (0.0749)t/a					
注: “□”为勾选项, 填“√”; “()”为内容填写项							

(5) 环境防护距离

①大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值, 但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的, 可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域, 已确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。本项目厂界浓度限值达标, 厂界外大气污染物短期贡献浓度占标率未超过环境质量浓度限值, 排放的污染物对周边大气环境的影响较小, 不需要设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离

本项目无组织排放源主要为非甲烷总烃, 根据《制定地方大气污染物排放标准的

技

术方法》(GB/T3840-91)规定，无组织排入有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：

C_m --标准浓度限值（mg/m³）；

Q_c --有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h)；

r --有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m)；

L --工业企业所需的卫生防护距离(m)；

A、B、C、D--计算系数。

根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。无组织排放多种有害气体时，按 Q/C_m 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在100m内时，级差为50m；超过100m，但小于1000m时，级差为100m。当按两种或两种以上有害气体的 Q/C_m 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。该地区的平均风速为2.2m/s，A、B、C、D值的选取分别为470、0.021、1.85、0.84。计算参数见下表：

表 7-15 卫生防护距离计算系数表

计算系数	工业企业所在地区近 五年平均风速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

本项目无组织排放卫生防护距离计算结果见下表。

表 7-16 项目无组织排放源估算结果表

污染物	发生环节	车间	面积 (m ²)	高度 (m)	小时发生量 (kg/h)	计算结果 (m)	卫生防护距离
-----	------	----	----------------------	--------	--------------	----------	--------

))			(m)
TSP	仓顶粉尘、 上料、投料	生产车 间	5200	8	0.002	0.101	50

根据无组织排放卫生防护距离计算结果，项目以厂界向外50m设置卫生防护距离。目前，在本项目卫生防护距离范围内无居民、医院、学校等敏感保护目标，日后也不得在此范围内建设居民、医院、学校等敏感保护目标。

2.3声环境影响分析

项目噪声主要来自厂区机械生产等设备产生的设备噪声，噪声源强在 75-90dB(A)。主要设备噪声源强分析见下表：

表 7-17 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	单台噪声值	数量	治理措施	降噪效果
		dB (A)			dB (A)
1	切割机	80	4	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
2	圆弧机	80	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
3	雕刻机	80	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
4	自动抹灰流线	75	2	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
5	搅拌机	80	3	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
6	空压机	90	2	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
7	水泥仓	70	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
8	干粉混料系统	80	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25
9	喷浆机	80	1	减震、距离衰减、车间隔声	20~25

(2) 预测模式

①室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级可按下述公式计算：

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

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

式中：

L_w —倍频带声功率级，dB；

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

A —倍频带衰减，dB；

A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减, dB;

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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

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

TL —隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB。

③ ΣA_i 的计算方法

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

a、距离衰减 A_b

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

式中:

r_0 ——为点声源离监测点的距离, m

r ——为点声源离预测点的距离, m

b、屏障衰减 A_d

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

其中 N 为菲涅尔系数。

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

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

c、空气吸收衰减 A_a

空气对声波的衰减在很大程度上取决于声波的频率和空气的相对湿度, 而与空气

的温度关系并不很大。 A_a 可直接查表获得。

④叠加影响

如有多个声源，则逐个计算其对受声点的影响，声压级的叠加按下式计算：

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

(3) 预测结果

表 7-18 拟建项目环境噪声预测结果（单位：dB(A)）

项目	背景值		预测值		执行标准	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	51.7	41.3	55.7	46.3	65	55
南厂界	52.6	42.3	54.6	45.5		
西厂界	56.1	44.8	58.2	47.3		
北厂界	53.1	43.1	59.2	47.1		

从表7-18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、废屑、废砂浆、废模具、不合格品、除尘器收集粉尘、废机油、脱模剂空桶以及生活垃圾等，具体的情况如下：

表 7-19 固（液）体废物产生及处置情况一览表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
----	--------	----	------	----	------	----------	------	------	------	----------	--------

							性				
1	边角料	一般固废	切割、雕刻	固态	/	《国家危险废物名录》（2016年）以及危险废物鉴别标准	-	-	-	4	外售
2	废砂浆		抹浆、浇筑成型	固态	/		-	-	-	3.11	生产回用
3	废模具		脱模	固态	/		-	-	-	2	外售
4	不合格品		检验	固态	/		-	-	-	1	外售
5	除尘器收集粉尘		废气处理	固态						8.4	生产回用
6	生活垃圾	-	职工生活	固态	/		-	-	-	7.5	环卫清运
7	废机油	危险废物	机械设备等	液态	废矿物油		T/I	HW08	900-217-08	0.2	委托资质单位处置
8	脱模剂空桶		浇筑成型	固态	废脱模剂		T/In	HW49	900-041-49	0.5	

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。

目前企业所产生的一般工业固体废物已按《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。项目厂区设置1座50m²的一般固废暂存区用于暂存一般固废。一般固废暂存间要做好防风、防雨、防晒措施；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造。

项目厂区设置1座10m²的危废暂存间。建设项目危险废物暂存于危废暂存间中，危废暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求设置。建设项目危废暂存间的建设符合标准中6.2条（危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则）、6.3.1条（基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10⁻⁷cm/s）或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料（渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s）、6.3.9条（危险废物堆要防风、防雨、防晒）、6.3.11条（不相容的危险废物不能堆放在一起）等规定。因此，建设项目危险固废暂存间对环境的影响较小。

综上所述，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用，均能做到不对外随意排放，对周围环境基本无影响。

2.5 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中建设项目对地下水环境的影响程度，同时对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，属于“57 项防水建筑材料制造”项目，故确定为 IV 类建设项目，可不开展地下水环境影响评价。

2.6 土壤环境影响分析

(1) 评价等级

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018), 本项目行业类别为“制造业—金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品—其他”, 因此, 土壤环境影响评价项目类别为 III 类。项目占地面积 8255m², 占地规模为小型, 项目所在地在经济开发区东区, 属于工业用地, 周边环境敏感类型为不敏感, 对照污染影响型评价工作等级划分表, 根据污染影响型评价工作等级划分表, 本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

表 7-20 土壤评价影响评价项目类别

行业类别		项目类别			
		I 类	II 类	III 类	IV 类
制造业	金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品	有色金属冶炼(含再生有色金属冶炼)	有色金属铸造及合金制造; 炼铁; 球团; 烧结炼钢; 冷轧压延加工; 铬铁合金制造; 水泥制造; 平板玻璃制造; 石棉制品; 含焙烧的石墨、碳素制品	其他	/

表 7-21 污染影响性评价工作等级划分表

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

注: “-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

(2) 防治措施

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

质不受污染, 应采取如下措施:

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

②项目生活垃圾等固废用不透水的收集箱子集中收集, 及时由环卫部门清运, 防止

因为淋溶而影响地下水水质, 及时清运, 做到垃圾不乱堆放、不落地。

③一般固废暂存间要做好防风、防雨、防晒措施; 地面与裙脚要用坚固、防渗的

材料建造。危废暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求设置。

2.6 环境风险评价分析

（1）风险物质调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），首先对本项目危险物质数量及临界量比值（Q）进行计算。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在附录中对应临界量的比值 Q 时，在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。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，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）；

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中：

q_1 、 q_2 、 \dots 、 q_n ---每种危险物质的最大存在量，t；

Q_1 、 Q_2 、 \dots 、 Q_n ---每种危险物质的临界量，t。

计算出Q值后：

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：① $1 \leq Q < 10$ ；② $10 \leq Q < 100$ ；③ $Q \geq 100$ ，再结合项目行业及生产工艺（M）进一步判断项目危险物质与工艺系统危险性（P）分级，然后再根据建设项目的P值及其项目所在地的环境敏感程度确定项目环境风险潜势。

②参数选择

通过对本项目所涉及的危险物质梳理，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B（重点关注的危险物质及临界量）中所列风险物质名单，因此， $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为I。

③评价工作等级

根据前面项目环境风险潜势初判，确定本项目环境风险潜势为I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），确定项目风险评价工作等级为简单分析。

表 7-22 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

(2) 环境风险防范措施

根据环发[2012]98 号《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》和环发[2012]77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，通过对污染事故的风险评价，各有关企事业单位应制定防止重大环境污染事故发生的工作计划，消除事故隐患的实施及突发事故应急处理办法等。

安全环保机构根据相关的环境管理要求，结合具体情况，制定公司的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

①环保措施的风险防范

a、环保措施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启环保治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若环保治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

b、为确保处理效率，在车间设备检修期间，环保处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

c、制定严格的废水排放制度，确保清污分流。

②风险处理应急措施

为预防事故风险和风险应急处理后对环境造成的污染影响，必须采取积极主动的防范措施。

消防系统：

a、根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。

各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源，避免与强氧化剂接触。安全出口

及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的要求。

b、消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓及消防水炮。一旦发生火灾，需使用泡沫或干粉

灭火器材，消防用水仅对燃烧区附近的容器作表面降温处理。车间地面为水泥地面，不

易渗水，消防水经生产装置周边的地沟进入事故池（依托出租方）而不设排放口。

c、火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防站。消防泵房与消防站设置直通电话。根据需要设置火灾自动报警装置。

个体防护设备：根据保障现场职工安全及卫生的需要，厂区应按照《工业企业设计卫生标准》的要求配备了相应的劳动防护用品，存放位置根据其工作活动范围合理布置。

d、危废暂存间地面采取防渗措施、密封；各类危废分区、分类贮存；地面防渗处理，仓库内设禁火标志，配置灭火器材（如黄沙、灭火器等）。

（3）环境风险分析结论

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最

大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项

目对环境的风险影响可接受。

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 7-23 环境监控计划一览表

类别	监测点	监测项目	监测频率
废气	1#排气筒	颗粒物	每年监测一次
	2#排气筒	颗粒物	每年监测一次
	厂界外浓度最高点	颗粒物	每季度监测一次
废水	污水排污口	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N	每半年监测一次
噪声	厂界四周选择 4 个测点	连续等效声级 Leq(A)	根据 GB12348，每季度监测 1 次，每次昼夜各一次

2.8 建设项目环保投资估算

本项目环保设施投资估算见下表所示。

表 7-24 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	治理效果
废气治理	仓顶粉尘：设备自带布袋除尘装置（1 台）+ 通过料仓顶部的呼吸口排放	20	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	满足《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》
	EPS 混料粉尘：设备自带布袋除尘装置（1 台）+布袋除尘器（与 EPS 上料、投料粉尘共用 1 套）+15m 高 1#排气筒排放			
	EPS 上料、投料粉尘：集气罩（4 个）+布袋除尘器（1 套）+15m 高 1#排气筒排放			
	GRC 投料粉尘：集气罩（1 个）+布袋除尘器（1 套）+15m 高 2#排气筒排放			
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	设置 1 间一般固废暂存间 50m ² ；	5		一般工业固体废物满足

治理	设置 1 间危废暂存间 10m ²			《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》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的有关规定。
	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	/
合计投资(万元)		30		

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	仓顶粉尘		粉尘	设备自带布袋除尘装置处理，通过料仓顶部的呼吸口排放	满足《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》
	EPS 混料粉尘			设备自带布袋除尘装置+布袋除尘器+15m 高 1#排气筒排放	
	EPS 上料、投料粉尘			集气罩+布袋除尘器+15m 高 1#排气筒排放	
	GRC 投料粉尘			集气罩+布袋除尘器+15m 高 2#排气筒排放	
水污 染物	生活污水 (600t/a)		COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	依托出租方化粪池预处理	达到广德新杭镇污水处理厂接管标准后，纳管至广德新杭镇污水处理厂
固体 废物	职工生活		生活垃圾	环卫清运	不外排，对周围环境无影响
	一般 固废	切割、雕刻	边角料	收集后外售综合利用	
		脱模	废模具		
		检验	不合格品		
		抹浆、浇筑成型	废砂浆	收集后作为生产回用	
	废气处理	除尘器收集粉尘			
	危险 固废	浇筑成型	脱模剂空桶	委托资质单位处置	
机械设备		废机油			
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				
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

广德鸿渲新型材料有限公司投资4000万元在广德经济开发区东区建设“年产300万延长米装饰线条成品项目”。2017年4月5日，广德县发展和改革委员会给予备案（项目备案[2017]39号），2017年12月29日，广德县环境保护局对于《广德鸿渲新型材料有限公司年产300万延长米装饰线条成品项目环境影响报告表》予以批复（广环审[2017]199号）。广德鸿渲新型材料有限公司年产300万延长米装饰线条成品项目地址位于广德经济开发区东区流牛路以北（未启动建设），现租赁广德开泰纳米科技有限公司的厂房（2号厂房），位于广德经济开发区东区广安路8号。项目建成投产后，可达到年产300万延长米装饰线条成品的生产能力。

2.产业政策符合性

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

3.规划符合性及选址合理性

该项目选址于安徽省广德经济开发区东区广安路8号，项目厂区大门设置在广安路东侧，项目东侧、南侧、西侧为空地，北侧紧邻为欧文斯科宁（广德）岩棉制造有限公司。在广德经济开发区东区园区内，属于工业用地，符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

4.环境质量现状结论

根据2019年《宣城市生态环境状况公报》广德的空气质量数据，PM_{2.5}、O₃均超标，最大超标倍数分别为0.14倍、0.13倍，因此项目所在区域属于不达标区域。项目区域大气环境质量一般。项目受纳水体流洞河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

本项目废水主要为生活污水（600t/a）。生活污水依托出租方化粪池预处理后经市政管网进入广德新杭镇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 EPS 上料粉尘、投料粉尘经 4 个集气罩收集后，经布袋除尘器处理后由 1#排气筒（距离地面 15m）达标排放；EPS 混料粉尘经设备自带布袋除尘装置处理后，再通过布袋除尘器处理（与 EPS 上料粉尘、投料粉尘管路共用设备），经 1#排气筒（距离地面 15m）达标排放；GRC 投料粉尘经 1 个集气罩收集后，通过布袋除尘器处理后由 2#排气筒（距离地面 15m）达标排放，仓顶粉尘经设备自带布袋除尘装置处理后，通过料仓顶部的呼吸口排放，不会改变环境质量现状，满足《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》排放标准。

(3) 固体废物影响

固体废弃物中生活垃圾做到日产日清，符合环境卫生管理要求；边角料、废模具、不合格品收集后定期外售；废砂浆、除尘器收集粉尘收集后循环使用；脱模剂空桶、废机油收集后委托资质单位处置，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) 地下水环及土壤境影响

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

(6) 环境风险影响

项目涉及的环境风险潜势为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：

(1) 废水

项目生活污水依托出租方化粪池预处理达接管标准后，经市政管网进入广德新杭镇污水处理厂集中处理，达标后尾水排入流洞河。项目新增废水污染物指标：废水量：600t/a；COD：0.03t/a；氨氮：0.003t/a。

(2) 废气

项目建成运行后，新增有组织大气污染物：颗粒物：0.0749t/a。其中，有组织排放量为 0.023t/a；无组织排放量为 0.0519t/a。

建议总量指标：废气污染物：颗粒物：0.0749t/a，需向宣城市广德市生态环境分局申请总量；废水污染物总量纳入新杭镇污水处理厂总量范围内，不再单独申请总量。

7.环境管理

(1) 环境管理原则

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

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

(2) 环境管理内容

- ①对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。
- ②强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。
- ③加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。
- ④企业应制定劳动保护和安全生产的规章制度，并有效运行。
- ⑤企业应根据相关法规为员工提供必要的社会保险和福利，并配发必需的劳动保护用品（防尘、护耳等防护器具），应对从事有害工种的员工定期进行体检。
- ⑥企业应依据GB/T28001-2011标准建立职业健康安全管理体系。

环境影响评价总体结论：

综上所述，广德鸿渲新型材料有限公司年产 300 万延长米装饰线条成品项目符合

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，本项目的结论是可行的。

“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
废气治理	粉尘	仓顶粉尘：设备自带布袋除尘装置（1台）+通过料仓顶部的呼吸口排放	集气罩（5个）+布袋除尘器（2台）+15m排气筒（2个）	满足《安徽省水泥工业大气污染物排放标准》排放限值	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。
		EPS混料粉尘：设备自带布袋除尘装置（1台）+布袋除尘器（与EPS上料、投料粉尘共用1套）+15m高1#排气筒排放			
		EPS上料、投料粉尘：集气罩（4个）+布袋除尘器（1套）+15m高1#排气筒排放			
		GRC投料粉尘：集气罩（1个）+布袋除尘器（1套）+15m高2#排气筒排放			
废水治理	生活污水	生活污水依托出租方化粪池预处理后纳管至广德新杭镇污水处理厂	/	排放达到广德新杭镇污水处理厂接管标准	
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1间一般固废暂存间50m ²	分类收集箱、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；	
	危险固废	设置1间危废暂存间10m ² ，分类存放，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

附件 3 重新报批申请

附件 4 厂房租赁合同及不动产权证明

附件 5 原环评批复

附件 6 声环境质量监测数据

附件 7 《关于安徽广德新杭经济开发区规划环境影响报告书审查意见的函》环
评函[2012]1177 号

附件 8 项目审批登记表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目厂区平面布置及雨污管网图

附图 3 项目生产车间平面布置

附图 4 项目周边环境示意图及环境保护距离包络线图

附图 5 项目环境保护目标图

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

