建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 50000 吨瓷砖粘结新材料及10000 吨防水新材料项目

建设单位：安徽牛元新材料有限公司

编制日期：2017 年 12 月

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

(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。

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">年产 50000 吨瓷砖粘结新材料及 10000 吨防水新材料项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">安徽牛元新材料有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">王术生</td><td>联系人</td><td colspan="2">王术生</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">安徽省广德县新杭镇经济开发区广安路与兴业路交叉口以南</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>15862218548</td><td>传真</td><td>/</td><td>邮政编码</td><td>242200</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">安徽省广德县新杭镇经济开发区广安路与兴业路交叉口以南</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">广德县发改委</td><td>项目编码</td><td colspan="2">2017-341800-30-03-022683</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建√ 改扩建 技改</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">防水建筑材料制造 [C3034]</td></tr>
<tr><td>占地面积</td><td colspan="2">27484 ㎡</td><td>绿化面积</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>总投资(万元)</td><td>20000</td><td>环保投资(万元)</td><td>73</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>0.36%</td></tr>
<tr><td>评价经费</td><td colspan="2">/</td><td>投产日期</td><td colspan="2">2018 年 11 月</td></tr>
</table>

1.项目背景及任务由来

为更好的适应市场变化，正确定位企业的方针、目标，实事求是地规划企业建设和发展目标，充分发挥企业现有资源优势和潜力，全面推进企业持续稳定地发展。安徽牛元新材料有限公司拟在安徽省广德县新杭镇经济开发区广安路与兴业路交叉口以南投资 2 亿元，新建厂房，实施年产 50000 吨瓷砖粘结新材料及 10000 吨防水新材料项目，项目占地面积：27484 ㎡，其中生产用房：19334.63 ㎡。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》(国务院 253 号令)中有关规定，建设项目应在可行性研究阶段同步开展环境影响评价工作，为做好项目的环境保护工作，防止污染，做到经济效益、社会效益和环境效益的“三统一”，安徽牛元新材料有限公司委托安徽伊尔思环境科技有限公司进行该建设项目的环评工作。我单位在接到委托后，按项目特点与专业要求，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染等问题提出了相应的防治对策和管理措施，尤其对工程可能带来的环境正负影响和效益进行了客观的论述，在此基础上，编制了该环境影响报告表，为环境保护工作提供科学的依据。

2.建设项目概况

2.1 项目建设概况

项目名称：年产 50000 吨瓷砖粘结新材料及 10000 吨防水新材料项目

建设规模：年产 50000 吨瓷砖粘结新材料、10000 吨防水新材料

建设单位：安徽牛元新材料有限公司

项目性质：新建

投资总额：2 亿元

建设地点：安徽省广德县新杭镇经济开发区广安路与兴业路交叉口以南

占地面积：27484 ㎡

2.2 项目建设内容

项目位于安徽省广德县新杭镇经济开发区广安路与兴业路交叉口以南，项目总建筑面积 27484 ㎡，建设内容包括生产车间、原料仓库、成品仓库等。项目地理位置图见附图 1，项目具体建设内容见表 1-1。

表1-1 建设项目组成一览表

项目名称	单项工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	1#车间	1 栋 1 层，建筑面积 18360m²，设原材料、包材、辅材、成品仓库、放置防水新材料生产线及瓷砖粘结新材料生产线。	新建
储运工程	原料仓库	设在 1#车间，占地面积 1800 ㎡。	新建
	产品仓库	设在 1#车间，占地面积 8760 ㎡。	新建
公用工程	供水	新杭镇开发区供水管网供水，年用水量 750t。	/
	排水	排水采用雨污分流制；雨水排入市政雨水管网；预处理生活污水经化粪池预处理后排入新杭开发区污水管网，最终排入流洞河。	/
	供电	新杭镇经济开发区供电管网供电，年用电量 100 万 kW·h。	/
	供热	本项目供热能源为电能。	/
	消防系统	消防给水结合供水管网；室外消防用水量 30L/S，火灾延续时间为 2h，室内消防用水量 10L/S，火灾延续时间为 2h。	/
环保工程	污水处理装置	无生产废水；生活污水经厂区化粪池预处理进纳入污水管网，再经广德县新杭镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准后排入流洞河。	/
	废气处理装置	在下料工段中产生的粉尘拟通过集气罩收集后，再经一套布袋除尘器进行处理，然后通过一根 15m 高的排气筒排放。	/
	噪声处理装置	车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修。	/

	固废存放	厂区布设生活垃圾箱，全过程不按危险废物管理。	/

2.3 产品方案、生产规模及产品规格

拟建项目产品方案及生产规模见表 1-2 所示。

表 1-2　本项目产品方案及生产规模

序号	产品名称	产品规格	生产规模	单位
1	瓷砖粘结新材料	无固定规格	50000	吨
2	防水新材料		10000	

2.4 厂区总平面布置

本次总体工程主要由 1#厂房构成，在 1#厂房设原材料、包材、辅材、成品仓库、放置防水新材料生产线及瓷砖粘结新材料生产线。

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

2.5 主要生产设备

本拟建项目主要生产设备详见表 1-3 所示。

表 1-3 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	规格型号
1	打料设备（地坑）	10	台	原材料输送（非标）
2	搅拌机	6	台	2-6 立方搅拌机
3	液料离散机及供料系统	3	套	非标供料系统　FL11
4	全自动包装机	20	台	食品级称重精度卫生标准 VFS7300B
5	装盒机	2	台	多功能全自动数袋装盒机 ZH-100W-A
6	装箱机	2	台	非标装箱机按照现场要求制作
7	封箱机	2	台	非标封箱机按照现场要求制作
8	打包机	2	套	全自动打包机
9	装桶机、压盖机	1	套	非标装桶机按照现场要求制作
10	码垛机	4	台	全自动码垛机器人（ABB460 系列）
11	重量选别机	4	套	CJB600 系列重量识别
12	20KG 全自动阀口袋包装机	3	台	PVPE
13	除尘机	10	套	5.5KW 脉冲式除尘机
14	除尘机组	1	套	打料区域集中除尘
15	空压机组	3	套	永磁变频空压机、冷干机
16	车间流水线	1	条	非标流水线

2.6 资源能源消耗

本拟建项目的资源消耗主要是水、电、等，具体消耗情况详见表 1-4 所示。

表 1-4 拟建项目资源能源消耗情况

序号	名称	单位	数量
1	水	t/a	750
2	电	万 kW·h /a	100

2.7 原辅材料消耗

本项目原辅材料种类、消耗量及其性质详见表 1-5 和表 1-6 所示。

表 1-5 拟建项目主要原辅材料消耗情况

类型	序号	原、辅材料名称	组成成分	年需求量	数量
瓷砖胶 5 万吨物料所用量统计	1	黑水泥	/	吨	22512
	2	粗黄砂	/	吨	27738
	3	瓷砖胶包装袋	/	条	2512500
防水 1 万吨物料所用量统计	1	黑水泥	/	吨	2311.5
	2	细黑砂	/	吨	1005
	3	细白砂	/	吨	804
	4	助剂	高岭土 65%、二氧化硅 51.00%、三氧化二铝 45.54%、二氧化钛 2.14%、三氧化二铁 1.32%） 分散剂 35%（聚羧酸盐 40%-50%、去离子水 50-60%）	吨	100.5
	5	色浆		吨	5
	6	乳液		吨	2010
	7	白水泥	/	吨	1809
	8	细黄砂	/	吨	1507.5
	9	石英砂	/	吨	502.5
	10	通用卷膜	/	吨	80
	11	塑胶包装桶（20kg）	/	个	502500

助剂中包括：高岭土 65%、二氧化硅 51.00%、三氧化二铝 45.54%、二氧化钛 2.14%、三氧化二铁 1.32%；分散剂 35%（聚羧酸盐 40%-50%、去离子水 50-60%）

高岭土：多无光泽，质纯时颜白细腻，如含杂质时可带有灰、黄、褐等色。外观依成因不同可呈松散的土块状及致密状态岩块状。密度：2．54-2．60 g/cm3。熔点：约 1785℃。具有可塑性，湿土能塑成各种形状而不致破碎，并能长期保持不变。

二氧化硅：无色，常温下为固体，化学式为 SiO_2 ，不溶于水。不溶于酸，但溶于氢氟酸及热浓磷酸，能和熔融碱类起作用。

三氧化二铝：一种高硬度的化合物，熔点为 2054℃，沸点为 2980℃，在高温下可电离的离子晶体，常用于制造耐火材料。

二氧化钛：白色固体或粉末状的两性氧化物，分子量：79.83，白色无机颜料，无毒、最佳的不透明性、最佳白度和光亮度。

三氧化二铁：易溶于强酸，中强酸，外观为红棕色粉末。

分散剂 35%中包括：聚羧酸盐 40%-50%、去离子水 50-60%

聚羧酸盐：可明显降低混凝土收缩，显著提高混凝土体积稳定性及耐久性。

去离子水：是指除去了呈离子形式杂质后的纯水。

2.8 公用工程及辅助工程

（1）给排水

本项目供水由安徽省广德县新杭镇经济开发区供水管网供给，从给水管网直接接到项目区给水环状管网，供项目区生产、生活和消防等用水。

本项目采用雨、污分流的排水体制。雨水入雨水管网，项目废水来源于工作人员的生活污水，其中生活污水经化粪池预处理后排入新杭镇污水厂，最终排入流洞河。

（2）供电

项目区供电由新杭镇开发区供电公司供给，年用电量100万kW·h。

（3）供热

本项目所需热量由电源提供。

2.9 工作制度及劳动定员

工作天数：全年工作日 300 天，每天工作 8 小时。

劳动定员：项目区办公人员和生产设计人员共计 50 人。

3.产业政策符合性分析

经查，本项目不属于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 年修订）》鼓励类、限制类目录，为允许类项目，因此本项目的建设符合国家产业政策。

4.规划相符性及选址合理性分析

本项目选址位于广德县新杭经济开发区，项目所在地为工业用地，符合项目所在地

土地利用规划。

本项目周围无环境敏感目标，项目区西南侧为新华路，西北侧为杭流路，项目地四周为空地。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。

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，不存在与本项目有关的原有工程污染源。

拟建项目用地性质属于工业用地。厂址周边无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等，目前尚未发现与本项目有关的主要环境问题。

二、建设项目所在地自然环境、社会环境简况

1.自然环境概况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

1.1 地理位置

广德县地处安徽省东南部，位于苏、浙、皖三省八县（市）交界处，地跨东经 119°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 2165km^2。所处的区域在上海 3 小时经济圈，苏州、无锡、南京、杭州 2 小时经济圈内。

新杭镇位于安徽广德县东北部，东与浙江省长兴县毗邻，北与江苏省溧阳市、宜兴市接壤，区位独特。全镇总面积 323 平方公里，8 万人，辖 19 个行政村，3 个居委会，是广德县建制镇，安徽省综合改革试点镇，安徽省中心镇，国家重点镇和全国创建文明城镇先进镇，潜力明显。镇政府所在地距县城 30 公里，与杭嘉湖(杭州、嘉兴、湖州)、苏锡常(苏州、无锡、常州)以及上海、南京、芜湖、黄山、宣城等大中城市约 200 公里，215 省道(广宜路)、杭牛(杭州--牛头山)铁路穿境而过，318 国道仅 1 公里之遥，交通便捷。

1.2 地形、地貌

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

1.3 地质简况

广德县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。

1.4 水系及水文

广德县境内溪涧密布，河流大多为出境河流，主要有桐汭河和流洞河，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、流洞河等，全流域面积为 1079.9 km^2。

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

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

广德县属山区县，地势较高，流水易泄，湖泊稀少，仅分布有水库和塘洼地。

1.5 气象与气候特征

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

光照：全县年平均日照时数为 2162.1 小时，年平均日照百分率为 49%，平均每天 5.9 小时，年平均太阳辐射为 119.4 千卡/cm^2。

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。

1.6 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。

1.7 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。广德县的自然地理概况可总结为表2-1。

表2-1 广德县自然地理概况

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、流洞河等	植被类型	亚热带长绿阔叶林
地形地貌	平原、岗地、丘陵和低山	年平均蒸发量	1355mm	主要湖泊	卢湖、东亭湖等	矿产资源	煤、萤石、瓷土、大理石等

2.社会环境概况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)

2.1 社会经济

广德县位于安徽省西南部，苏浙皖三省八县（市）交界处，区域面积 2165 平方公里，人口 51.5 万，东临杭嘉湖，北倚苏锡常，周边 “两个半小时经济圈”有上海、杭州、南京、合肥等 4 个省会城市和 16 个大中发达城市，是安徽省唯一与苏浙两个发达省份毗邻接壤的县份，是东进西出的桥头堡、南北经济的结合点，是华东沿海经济挺进安徽等中西部地区的第一站。合杭高速、宣杭铁路复线、 318 国道和 3 条省道穿境而过，交通便捷，运输发达，素有“三省通衢”之美誉。环绕四周的有上海虹桥、杭州萧山、南京禄口、合肥骆岗等机场和上海、芜湖、南京、宁波等港口，物流畅通，经济发展条件优越，广德已成为长三角经济向内地辐射的物流副中心。

2016 年，全县经济社会发展稳中有进、稳中向好，实现了“十三五”良好开局。预计地区生产总值同比增长 8.7%；完成财政收入 34.3 亿元、增长 7%，其中地方财政收入 23.4 亿元、增长 10.2%；固定资产投资 237 亿元、增长 12%；实现进出口总额 3.5 亿美元。

发展势头进一步向好。深入实施“调转促”1485 行动方案，发展质量和效益稳步提升。工业“四大板块”实现产值 153 亿元、同比增长 11%。启动实施钙业、陶瓷、竹产业提升行动计划，资源加工和传统产业加速转型。鑫盛汽车获工信部改装类轻型客车和专用汽车生产资质。规模以上农产品加工企业发展到 71 家，荣达禽业获批农业产业化国家重点龙头企业。新增“三品一标”8 个，建成 8 个食品安全快检室，获评全省首批农产品质量安全县。现代服务业和商业网点规划正式实施，预计实现社会消费品零售总额 68.8 亿元、增长 10%。太极洞国家地质公园博物馆开馆，成立全省首个乡村旅游（众创）学院，被列为首批国家全域旅游示范区创建单位，获评长三角十大最美骑行城市，旅游总收入增长 19%。新增贷款 16.7 亿元、增长 3 倍，实施“税融通”、“政银担”业务 188 笔 5.7 亿元。14 亿元“国投企业债”获批，施可达岩棉、优合科技成功挂牌“新三板”。产业投资基金、科创天使基金组建运营；设立中小企业转贷发展资金，共应急转贷 5895 万元。皖东南保税物流中心（B 型）报国家海关总署待批。积极协调对接供电、供气等企业，助力实体经济降低成本。

发展动能进一步提升。落实“四督四保”，100 个重点项目有序推进。亚太机电、慈兴产业园一期建成投产，万奔电子、杰蓝特新材料、百信生态等一批重点项目加快建

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

发展基础进一步夯实。完成投资 33.4 亿元，55 个城建项目有序推进。城市备用源水管建成启用，第二水源地粮长门水库供水管网启动建设。西关小区交付使用，凤井小区、七凤苑等安置区加快推进。和平路全线贯通。完成 35 座城区公厕改造升级，新建旅游厕所 25 座。出台区域水质断面监测考核办法，在全市首推“河段长制”，水资源保护更加严格。试点开展农村垃圾源头减量化、资源化工作，启动实施牛头山区域环境综合治理，全面推进乡镇驻地环境整治。大力开展“三线四边”巩固提升行动，农村保洁市场化全覆盖。柏垫茅田获评全国生态文化村。全员发动、全民参与，开展了声势浩大的省文明县创建，违章建筑、停车秩序、集贸市场等专项整治行动深入开展，共拆除违法建设 1.6 万平方米，新划定城区停车位 5380 个，提前完成黄标车淘汰任务，城乡秩序明显改善。

发展活力进一步迸发。聚焦重点领域，90 项年度改革创新任务扎实推进。建成政务服务县乡村三级联动体系，获批全省县级首家简易注销登记改革试点单位，企业登记工作获国家工商总局表彰。公共资源交易平台实现整合，投资项目在线审批监管平台、政府采购网上商城投入使用。不动产统一登记制度改革走在全省前列。全面开展国有资产清理登记，国有林场改革基本完成。社会信用体系不断健全，建立诚信“红黑榜”制度，东亭荣获市信用乡称号。“营改增”顺利过渡，国、地税实现联合办税。农业三项补贴改革全面完成，村级“清牌减负”深入推进。实施农村“三变”改革，13 个村（社区）集体资产股份合作制试点有序开展。建立村级集体经济发展基金，首批 12 个扶持项目正式启动。健全完善“四位一体”激励保障机制，村干部干事创业活力进一步激发。企业自主创新能力明显提升，新增发明专利授权 117 件，是历年总和的 2 倍，杰蓝特新材料

获省级高层次人才团队资金支持，新认定高新技术企业 8 家、省著名商标和名牌产品 60 个。质量工作得到国务院考核组充分肯定，首次跻身中国中小城市双创百强县。

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

2.2 文物古迹

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

经文物部门初步勘察，评价范围内目前尚未发现文物古迹。

3.区域规划(开发区)概况

3.1 开发区基本概况

安徽广德新杭经济开发区 2010 年 10 月经省政府批准筹建。

开发区总体规划通过专家评审，3.7 平方公里控制规划已完成。开发区现已签约项目 18 家，总协议资金 33 亿元，已投产企业 6 家，开发区扩区工作正加快推进。下一步，安徽广德新杭经济开发区将重点围绕金属深加工、机械加工、电子加工业及新型材料产业等主导产业，逐步将开发区打造成为主导产业鲜明、功能配套完备的综合性产业园区，皖东南重要区域中心城镇和苏浙皖边界的工业、商贸和物流中心。

3.2 开发区性质

根据广德县城总体规划对城市性质的定位，安徽省广德县新杭镇经济开发区广安路与兴业路交叉口以南是县城的有机组成部分，开发区的性质确定为：机械电子产业和新材料加工产业。本项目用地范围属于工业建设用地。

三、环境质量状况

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

本项目位于安徽尧龙竹木制品有限公司东北方向约 1600m 处，为了解该项目所在区域环境质量状况，本评价区域环境质量引用安徽爱迪信环境检测有限公司于 2016 年 12 月 24 日与 25 日监测安徽尧龙竹木制品有限公司年产 200 万平方米室内重竹地板项目的环境质量监测数据，具体监测现状如下：

1. 地表水环境质量现状

区域主要地表水体为流洞河，安徽爱迪信环境检测有限公司于 2016 年 12 月 24 日~25 日对开发区污水处理厂排污口入流洞河上下游 3 个断面的水环境质量进行了监测，监测因子包括 pH、COD、BOD_5、氨氮、SS。

监测断面设置见表 3-1，监测结果汇总见表 3-2。

表 3-1 地表水环境质量现状监测断面汇总一览表

断面编号	断面名称与位置	监测水体	断面功能
1	新杭经济开发区污水处理厂排放口入流洞河上游 500m	流洞河	对照断面
2	新杭经济开发区污水处理厂排放口入流洞河下游 500m	流洞河	控制断面
3	新杭经济开发区污水处理厂排放口入流洞河下游 1000m	流洞河	消减断面

表 3-2 地表水环境质量现状监测结果汇总一览表

项目 点位	采样时间	地表水				
		pH	COD	BOD_5	SS	NH_3-N
1#	2016 年 12 月 24 日	7.89	17.9	4.7	15	0.528
	2016 年 12 月 25 日	7.84	19.4	5.2	14	0.522
2#	2016 年 12 月 24 日	7.88	14.9	4.8	12	0.516
	2016 年 12 月 25 日	7.79	13.4	4.6	13	0.508
3#	2016 年 12 月 24 日	7.83	12.0	5.1	10	0.502
	2016 年 12 月 25 日	7.76	10.5	4.8	8	0.499

评价结果表明，三个监测断面 5 项指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

2. 大气

安徽爱迪信环境检测有限公司于 2016 年 12 月 24 日~25 日对区域 3 个点位的大气环境质量进行了监测，监测内容包括 TSP、PM_{10} 日均浓度、NO_2、SO_2、非甲烷总烃小时

浓度。

监测点位设置见表 3-3，监测结果汇总见表 3-4。

表 3-3　大气环境质量现状监测点位汇总一览表

测点编号	测点名称	监测项目	与本项目关系
1#	下里村	TSP、NO_2、SO_2、PM_{10}、非甲烷总烃	1000m，SE
2#	项目区域		/
3#	下西冲		600，NW

表 3-4　大气环境质量现状监测结果汇总一览表

监测项目	监测点位	时均(或一次)监测值			
		浓度范围(ug/m³)		污染指数范围	
		最小值	最大值	最小值	最大值
SO_2	1#	8	12	0.016	0.024
	2#	9	16	0.018	0.032
	3#	12	16	0.024	0.032
NO_2	1#	12	15	0.06	0.075
	2#	12	17	0.06	0.085
	3#	14	19	0.07	0.095
监测项目	监测点位	时均(或一次)监测值			
		浓度范围(ug/m³)		污染指数范围	
		最小值	最大值	最小值	最大值
TSP	1#	52	55	0.173333	0.183333
	2#	56	60	0.186667	0.2
	3#	62	65	0.206667	0.216667
PM_{10}	1#	42	44	0.28	0.293333
	2#	48	49	0.32	0.326667
	3#	50	52	0.333333	0.346667
非甲烷总烃	1#	63	68	0.315	0.34
	2#	72	80	0.36	0.4
	3#	78	88	0.39	0.44

评价结果表明，区域大气环境质量较好，各项指标监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及《大气污染物综合排放标准详解》中相关规定。

3. 噪声环境质量现状

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

测量方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）中要求执行，使用 A 声级，传声

器高于地面 1.2m。用希码数字噪音计（型号：AR814），测试前进行了校准，符合环境监测技术规范中规定的要求。

广德县顺诚达环境检测有限公司于 2017 年 11 月 14 日-15 日经现场监测，监测结果见表 3-5。

表 3-5 噪声监测数据结果（dB）

监测点位	11 月 14 日		11 月 15 日		环境功能分区	GB3096-2008 标准限值		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间		昼间	夜间	
1#厂界东	56.9	47.8	56.4	47.0	3 类	65	55	达标
2#厂界南	55.7	48.3	57.3	47.9				
3#厂界西	54.8	45.2	55.9	46.2				
4#厂界北	57.1	46.1	57.2	45.6				

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

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)。

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

1、保护项目区环境空气达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

2、保护地表水体流洞河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水体功能要求。

3、保护建设区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

主要保护目标及保护级别见下表 3-6 所示。

表 3-6 主要环境保护目标

环境要素	名称	方位	距离（m）	规模	环境功能
地表水	流洞河	S	650	中型	GB3838-2002）III类水质
大气环境	路东村	E	300	约 10 户 40 余人	（GB3095–2012）二级
	方家畈	S	420	约 25 户 90 余人	
	董家大塘	W	310	约 2 户 5 余人	
	路西村	N	120	约 3 户 11 人	
声环境	厂界	1m 处			（GB12348-2008）3 类

四、评价适用标准

环境质量标准

1、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 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

序号	污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	依据
1	SO_2	年平均	60	μg/Nm^3	GB3095-2012《环境空气质量标准》
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
2	NO_2	年平均	40		
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
3	NO_X	年平均	50		
		24 小时平均	100		
		1 小时平均	250		
4	PM_{10}	年平均	70		
		24 小时平均	150		
5	TSP	年平均	200		
		24 小时平均	300		

2、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 4-2。

表 4-2 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	

3、声环境质量

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

表 4-3 声环境质量标准

单位：dB（A）

类　别	昼　间	夜间
3 类标准值	65	55

污染物排放标准

1、废水排放

本项目产生的生活污水经化粪池预处理后排入新杭开发区污水管网，最终排入流洞河。具体见表 4-4。

表 4-4 水污染排放标准

序号	污染物项目	标准值	单位	标准来源
1	pH	6~9	无量纲	《污水综合排放标准》（GB18918-2002）一级标准
2	COD	100	mg/L	
3	BOD_5	30	mg/L	
4	氨氮	15	mg/L	
5	SS	70	mg/L	

2、废气排放

（1）建设期废气

施工扬尘

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

表 4-5 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

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

（2）营运期废气

大气污染物排放执行 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》。

表 4-6 水泥工业大气污染物排放标准 单位：mg/m^3

污染物	排放限值	无组织排放监控浓度限值
颗粒物	20	0.5

3、噪声排放

（1）建设期噪声

本项目建设期噪声排放执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，具体见表 4-7。

表 4-7 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》

单位：dB(A)

昼间	夜间

70	55

注：夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB（A）。

（2）营运期噪声

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

表 4-8　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。

总量控制指标	结合拟建项目工程排污特征，项目废水经厂区化粪池处理后纳入新杭镇污水处理厂处理，不需单独申请总量，废水污染物排入新杭镇污水处理厂 COD：0.06t/a；NH_3-N：0.009t/a，本次评价建议项目接管考核量为 COD：0.06t/a、NH_3-N：0.009t/a，总量指标在新杭镇污水处理厂内平衡。 同时建议申请粉尘排放总量为 0.59t/a。 项目所需的总量，需单独向广德县环保局申请，并由广德县环保局予以区域平衡。

五、建设项目工程分析

1.工艺流程简述

1.1 营运期主要生产工艺流程

（1）瓷砖粘接新材料生产工艺流程及产污节点见图 5-1。

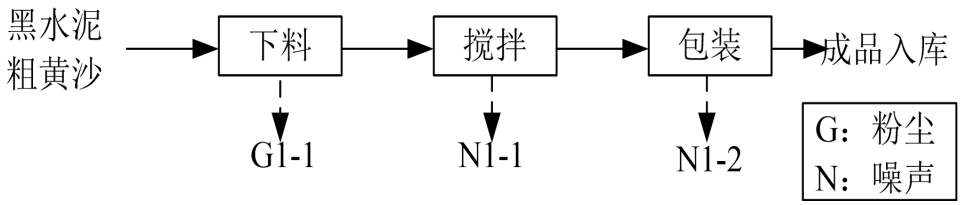

图 5-1　瓷砖粘接新材料生产工艺流程及产污节点图

工艺简介：

①下料：将黑水泥、粗黄沙按 9:11 的比例通过打料设备（地坑）进行下料。该工序产生 **G1-1：粉尘**。

②搅拌：将黑水泥、粗黄沙通过搅拌机进行混合，搅拌过程为全封闭（搅拌时间为 30min）。该工序产生 **N1-1：噪声**。

③包装：通过全自动包装机进行包装。该工序产生 **N1-2：噪声**。

（2）防水新材料生产工艺流程及产污节点见图 5-2。

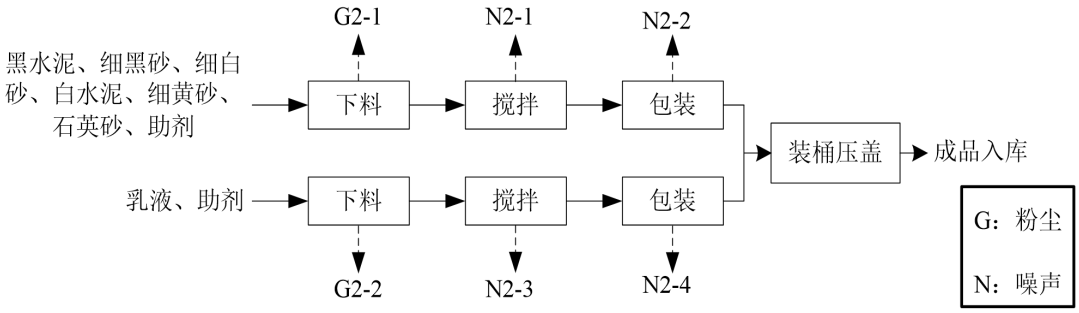

图 5-2　防水新材料生产工艺流程及产污节点图

工艺简介：

①下料：将黑水泥、细黑砂、细白砂、白水泥、细黄砂、石英砂、助剂与乳液、助剂按 23:10:8:18:15:5:0.5 与 20:0.5 的比例分别通过打料设备（地坑）进行下料。该工序产生 **G2-1：粉尘**。

②搅拌：将黑水泥、细黑砂、细白砂、白水泥、细黄砂、石英砂、助剂与乳液、助剂分别通过搅拌机进行混合，搅拌过程为全封闭（搅拌时间为 30min）。该工序产生 **N2-1、N2-3：噪声**。

③包装：将搅拌后的半成品分别通过全自动包装机进行包装。该工序产生 **N2-2、N2-4：噪声**

④将包装好的粉料和液料装桶通过装桶机、压盖机进行装桶压盖。

2.施工期主要污染源分析

本项目为瓷砖粘结新材料、防水新材料项目，施工期起止时间为 2017 年 12 月至 2018 年 11 月。

2.1 施工期污染节点简图

施工期污染节点图见图 5-3。

图 5-3 本项目施工流程简图

2.2 施工期主要污染源分析

2.2.1 施工废水

项目施工期废水主要包括生活废水和施工废水。

施工期场地设食堂和临时生活设施，施工期生活废水主要来自食堂用水及工人洗涤用水，主要污染物为 COD、氨氮、SS。施工期平均施工人员按 20 人/d，人均用水量按

80L/人·d（含食堂用水），施工期按 12 个月计（按 365 天计），则施工期生活用水量约为 584t，生活污水排放系数取 0.8，施工期生活废水产生量约为 467.2t。施工期施工废水主要来源于混凝土养护水、石料冲洗水、机械车辆设备冲洗水、施工机械滴、漏的污油及露天机械被雨水冲刷后产生的油污水等，主要污染物为石油类、悬浮物。

施工期主要道路将采用砼硬化路面，场地四周将敷设排水沟（管），并修建临时沉淀池，含 SS、微量机油的雨水以及进出施工场地的车辆清洗废水等排入沉淀池进行沉淀澄清处理后回用。

2.2.2 施工噪声

施工期噪声源是施工施工期的重点污染源，产生于四个阶段，即土方工程、基础工程、结构工程、装修工程，主要噪声源是施工机械噪声、施工作业噪声、出入施工场地车辆（主要是建筑材料运输车辆）产生的噪声。

施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声，在这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声。

当多台机械设备同时作业时，产生噪声叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增加 3-8dB(A)，一般不会超过 10dB(A)。因此，在建筑施工期间施工噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制。

施工期间产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性，类比国内同类施工机械，本项目施工期主要施工机械噪声源强见表 5-1：

表 5-1 建筑施工机械噪声声级　　单位：dB（A）

设备名称	声级/距离[dB(A)/m]	指向性
翻斗车	82.0/5	无
装载机	82.0/5	无
推土机	86.0/5	无
挖掘机	84.0/5	无
平地机	87.0/5	无
静压式打桩机	90.0/5	无
振捣棒	82.0/5	无
砼输送泵	87.0/5	无
切割机	82.0/5	有指向性
磨石机	82.0/5	无
砂轮锯	82.0/5	有指向性

2.2.3 施工废气

项目施工期大气污染源主要来自扬尘，包括：

土方挖掘和现场堆放扬尘；搅拌水泥沙浆扬尘；建筑材料（白灰、水泥、砂子、石子和砖等）的搬运及堆放扬尘；施工垃圾的清理及堆放扬尘；

物料运输车辆造成的道路扬尘（包括施工区内和施工区外道路扬尘）；

扬尘污染造成大气中 TSP 值增高，根据类比资料，施工扬尘的起尘量与许多因素有关，包括：基础开挖起尘量、施工渣土堆场起尘量、进出车辆夹带泥砂量、水泥搬运量、装载起尘量以及起尘高度、采取的防护措施、空气湿度、风速等因素有关；此外，装修阶段对环境产生污染的材料主要是人造板以及油漆等有机溶剂，其主要污染因子为甲苯、二甲苯和甲醛等。

2.2.4 施工固体废物

项目施工期固废主要有建筑施工和装修过程中产生的建筑垃圾、施工人员的生活垃圾及开挖土石方。

①建筑垃圾：建筑垃圾的产生量与施工水平、管理水平、建筑类型有直接的联系，根据同类工程类比调查，砖混结构按每平方米建筑面积产生建筑垃圾约 0.05t（含装修垃圾），本项目总建筑面积为 19334.63m^2，则共产生建筑垃圾约 966.73t；

②生活垃圾：按人均产生量按 0.5kg/d 计，一般施工人员按日均 20 人计，施工期约 12 个月以（以 365 天计），生活垃圾产生量约 3.65t。

③开挖土方：本项目无地下工程，项目场地为平整地块，在工程基坑开挖过程中，会产生的少量的土石方，可用于场地平整、道路填埋，本工程可基本维持土石方平衡。

2.2.5 水土流失

项目建设期间的土地平整和基坑开挖作业，必然会扰动现有地貌，使场地表土裸露呈松散状态，抗蚀能力减弱，致使土壤侵蚀模数增大，加剧区域内水土流失趋势。施工中大量散状物如砂、石、水泥堆积产生的扬尘，砂石料冲洗和混凝土养护工程等均可能产生新的水土流失。

考虑施工进度，施工过程中产生的临时土石方运输及暂存过程中，本次评价提出下列设置要求：

①临时土方堆置应设置在项目地中央平缓地带，并设置围堰或边沟通向收集池，防止雨水冲刷，造成区内污水横流及水土流失现象。

②弃土弃渣以及施工材料须堆置在距离道路较远的平整场地，禁止向其它任何地方倾倒、堆置弃土弃渣，并采取相应拦挡措施。

③临时堆置若周期较长，则应当及时采取植被覆盖措施。

④废弃土石方等应及时清运至当地政府规定的已合法登记的消纳场地内处理，并对运输车辆进行密闭化，严禁在运输过程中跑冒滴漏。

3.营运期主要污染源分析

3.1 大气污染物及与源强分析

（1）粉尘

本项目在下料的过程中，会产生少量下料粉尘，参考同类企业经验数据可知，下料产生的粉尘约占每吨产品的 0.1%，则本项目粉尘产生量约为 60t/a，项目在下料口采用集气罩对粉尘进行收集（收集率为 98%），收集后的含粉尘废气（粉尘量约为 58.8t/a）通过布袋除尘器除尘（引风机风量为 3000m^3/h，去除率 99%），经布袋除尘器净化后的气体经一根 15m 的排气筒排放，有组织粉尘排放量约为 0.59t/a，有组织排放速率为 0.25kg/h，排放浓度约为 83.33mg/m^3；无组织粉尘产生量约 1.2t/a，无组织排放速率为 0.5kg/h。

本项目工艺废气产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目工艺废气产生及排放情况汇总

排气筒编号	排气筒		污染物名称	治理措施	产生量（t/a）	有组织排放情况			无组织排放情况	
	高度	内径				排放量（t/a）	速率（kg/h）	浓度（mg/m^3）	排放量（t/a）	速率（kg/h）
P1	15m	0.5m	粉尘	布袋除尘器除尘	60	0.59	0.25	83.33	1.2	0.5

根据以上结果，本项目营运期产生的粉尘有组织排放速率和排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物标准限值的要求。

3.2 废水污染物及与源强分析

本项目职工定员 50 人，厂区内不设宿舍，实行一班制生产，生活用水量以每人每天 50L 计，年生产天数为 300d，则年用水量为 750t，排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 600t/a。本项目排水实行雨污分流，雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后排入新杭开发区污水处理厂，最终排入流洞河。

表 5-2 废水源强及排放情况

污染源名称	废水量 m^3/d	污染物名称	产生情况			拟采取的处理方式	排放情况			排放方式及去向	是否达标
			mg/l	kg/d	t/a		mg/l	kg/d	t/a		
生活污水	2	COD_{Cr}	300	0.6	0.18	化粪池预处理后纳管至新杭镇污水处理厂	100	0.2	0.06	流洞河	达标
		BOD_5	200	0.4	0.12		20	0.04	0.012		
		SS	180	0.36	0.108		70	0.14	0.042		
		NH_3-N	35	0.07	0.021		15	0.03	0.009		

本项目营运期水平衡见图 5-2。

图 5-2 水平衡图　单位：t/d

3.3 噪声污染源强

本项目投产后主要噪声污染源于搅拌机、全自动包装机、空压机组声源强度不高，属中低频稳态噪声，其声级范围可达 80~85dB（A）。

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	搅拌机	6	85	减震、距离衰减、墙体隔声	30
2	全自动包装机	20	80	减震、距离衰减、墙体隔声	30
3	空压机组	3	80	减震、距离衰减、墙体隔声	30

3.4 固体废弃物

根据工程分析可知本项目营运期产生的固体废物有生活垃圾、淤泥和除尘装置收集的粉尘。

（1）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，生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。

（2）污泥

项目年产生量约为 0.1t/a，定期清理后交由环卫部门。

（3）除尘装置收集的粉尘

本项目各除尘装置收集的粉尘量为 58.21t/a，均回用于生产，综合利用。

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 （编号）	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大气污染物	营运期 下料粉尘	粉尘	有组织 58.8t/a	有组织 83.33mg/m^3、0.59t/a
			无组织 1.2t/a	无组织 0.1406t/a
水污染物	营运期 生活污水	水量	600t/a	600t/a
		COD_{Cr}	300mg/L 0.18t/a	100mg/L 0.06t/a
		BOD_5	200mg/L 0.12t/a	20mg/L 0.012t/a
		SS	180mg/L 0.108t/a	70mg/L 0.042t/a
		NH_3-N	35mg/L 0.021t/a	15mg/L 0.009t/a
固体废物	营运期 生活垃圾	生活垃圾	7.5t/a	集中收集后委托当地环卫部门清运处理，达标排放。
	营运期 生产固废	污泥	0.1t/a	环卫部门定期清理。
		除尘装置收集的粉尘	58.21t/a	回收后利用。
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。

七、环境影响分析

1.施工期环境影响分析

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

1.1 水环境影响分析

施工期水污染源主要为施工区的冲洗废水、施工队伍的生活污水等。其中冲洗废水主要来源于石料等建材的洗涤，主要污染物为 SS；生活污水主要污染物为 SS、BOD_5、CODcr 等。

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

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

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

1.2 大气环境影响分析

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

1.3 声环境影响分析

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

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

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

1.4 固体废物影响分析

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

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

2.营运期环境影响分析

2.1 水环境影响分析

本项目运营后，不产生生产废水，废水主要来源于工作人员的生活污水，本项目生活用水用水量为 750t/a，项目运营期废水排放系数取 0.8，经计算，项目营运期废水产生量 600t/a。

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、BOD_5、SS、NH_3-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、BOD_5：200mg/L、SS：180mg/L、NH_3-N：35mg/L。生活污水经化粪池预处理后，经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 B 标准后，达标排放，尾水排入流洞河。

本项目年排放废水量 600 吨，主要污染物产生量 COD：0.06t/a、BOD_5：0.012 t/a、SS：0.042t/a、NH_3-N：0.009t/a。

2.2 大气环境影响分析

本项目在生产下料过程中会产生的粉尘。根据工程分析，本次评价拟选取污染源统计具体见表 7-1。

表 7-1 大气预测污染源统计一览表

污染源	评价因子	源强	排放形式	排放参数
P1	粉尘	0.59t/a（排放速率 0.25kg/h）	有组织	Q=3000m³/h，H=15m，T=30℃，D=0.5m
1#车间厂房	粉尘	1.2t/a（排放速率 0.5kg/h）	无组织	车间参数 V=160m×120m×10m

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

表 7-2 点源（排气筒 P1）有组织排放废气预测结果一览表

距离中心下风向距离 D（m）	粉尘	
	预测浓度（mg/m³）	占标率（%）
100	0.00E+00	0.00
200	1.82E-02	2.03
212	2.08E-02	2.31
300	2.09E-02	2.32
400	1.77E-02	1.97
500	1.81E-02	2.01
600	1.63E-02	1.81
700	1.41E-02	1.56
800	1.20E-02	1.33
900	1.03E-02	1.14
1000	8.84E-03	0.98
1100	7.80E-03	0.87
1200	7.93E-03	0.88
1300	7.99E-03	0.89
1400	7.95E-03	0.88
1500	7.83E-03	0.87

表 7-3 面源（1#车间）无组织排放废气预测结果一览表

距离中心下风向距离 D（m）	粉尘

	预测浓度（mg/m³）	占标率（%）
1	1.69E-02	1.87
100	4.18E-02	4.64
200	5.42E-02	6.03
300	5.77E-02	6.41
400	5.75E-02	6.39
500	5.76E-02	6.40
565	5.84E-02	6.49
600	5.82E-02	6.47
700	5.63E-02	6.26
800	5.35E-02	5.95
900	5.05E-02	5.61
1000	4.74E-02	5.26
1100	4.44E-02	4.94
1200	4.17E-02	4.63
1300	3.90E-02	4.34
1400	3.65E-02	4.06
1500	3.42E-02	3.80

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

★大气环境防护距离计算

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

表 7-4 大气环境防护距离结果一览表

污染物	厂房面积（m²）	有限源高	排放源强（kg/h）	标准浓度 (mg/m³)	防护距离计算值（m）
粉尘	19200	10	0.5	0.3	无超标点

根据计算结果无超标点，本项目无需设置大气防护距离。

★卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201－91)规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Qc}{Cn}=\frac{1}{A}\left(BL^{c}+0.25r^{2}\right)^{0.05}L^{D}$$

式中：Cn——为环境一次浓度标准限值（mg/m³）；Qc——为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；r——为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）； L——为工业企业所需的卫生防护距离（m），A、B、C、D 为计算系数。

计算结果见表 7-5。

表 7-5 卫生防护距离计算结果一览表

污染物名称	长（m）	宽（m）	高（m）	排放速率（kg/h）	标准值（mg/m³）	计算结果（m）	取级值（m）	卫生防护距离（m）
粉尘	160	120	10	0.5	0.3	9.586	50	50

经计算，本项目应以厂界外设置 50m 的卫生防护距离。

★环境防护距离

结合大气环境防护距离和卫生防护距离计算结果，本项目应以厂房为边界，设 50m 的环境防护距离，环境防护距离包络线见附图 4。由项目外环境关系可知，本项目 50m 范围内无住户、学校、医院，距离本项目最近的敏感保护目标距离项目厂界 120m 的路西村，满足环境防护距离要求。因此，通过换气扇，加强通风措施排放，项目废气对周边环境空气质量影响不大。

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

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

2.3 固体废物影响分析

本项目营运期产生的固体废物有生活垃圾、污泥和除尘装置收集的粉尘。

（1）生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。

（2）污泥定期清理后交由环卫部门。

（3）除尘装置收集的粉尘回用于生产。

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

2.4 声环境影响分析

（1）本项目投产后主要噪声污染源于搅拌机、全自动包装机、空压机组声源强度不高，属中低频稳态噪声，其声级范围可达 80~85dB（A）。主要设备噪声源强分析见下表：

表 7-6 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	数量（台）	声压级	降噪措施	预计降噪 [dB(A)]
1	搅拌机	6	85	减震、距离衰减、墙体隔声	30
2	全自动包装机	20	80	减震、距离衰减、墙体隔声	30
3	空压机组	3	80	减震、距离衰减、墙体隔声	30

（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=0dB。

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 10~25 dB，预测时取 20dB ；构筑物无门窗设置，其隔声量一般为 20~40 dB，预测时建筑隔声量取 20dB。

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

c、空气吸收衰减A_a

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

④ 叠加影响

如有多个声源，则逐个计算其对受声点的影响，声压级的叠加按下式计算：

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

（3）预测结果

表 7-7 拟建项目环境噪声预测结果

预测点	东侧厂界	南侧厂界	西侧厂界	北侧厂界	路西村
预测时间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间
贡献值	42.8	41.5	40.3	42.6	39.8
预测值	/				40.7
3 类标准值	昼间	65			
2 类标准值	昼间	60			

从表 7-7 预测结果看，本项目投产后，项目所在地北侧环境敏感点路西村昼间噪声预测值能达到《声环境质量标准》中的 2 类标准；各侧厂界昼间噪声贡献值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，本项目地处经济开发区，因此，本评价认为，项目生产过程中的噪声不会对区域声环境造成不利影响。但为了保证周边声环境质量，仍应考虑采取以下措施有效地降低噪声，具体如下：

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

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

③ 对运行设备应做到勤检修、多维护，保持设备在最佳工况下运行。

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

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th>排放源
（编号）</th><th>污染物
名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td>大气污染物</td><td>营运期
下料粉尘</td><td>粉尘</td><td>下料工段中产生的粉尘拟通过集气罩收集后，再经一套布袋除尘器进行处理，然后通过一根 15m 高的排气筒排放。</td><td>达标《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准排放限值</td></tr>
<tr><td>水污染物</td><td>营运期
生活污水</td><td>COD、BOD_5、SS、NH_3-N</td><td>化粪池预处理后纳管至新杭镇污水处理厂</td><td>《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准</td></tr>
<tr><td rowspan="3">固体废物</td><td>营运期
生活固废</td><td>生活垃圾</td><td>集中收集后委托当地环卫部门清运处理。</td><td>不排放，对周围环境无影响。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">营运期
生产固废</td><td>污泥</td><td>环卫部门定期清理。</td><td rowspan="2">不排放，对周围环境无影响。</td></tr>
<tr><td>除尘装置收集的粉尘</td><td>回收后利用。</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td>营运期
机械噪声</td><td>噪声</td><td colspan="2">经过距离衰减、墙体阻隔、隔声、消声等措施后，其厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中的 3 类标准。</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4">本项目环保投资估算 73 万元，约占总投资的 0.36%，具体估算见表 8-1。

表 8-1　环保工程投资估算表
<table>
<tr><th>项目名称</th><th>建设内容</th><th>投资万元</th><th>完成日期</th><th>效果</th></tr>
<tr><td rowspan="3">废水治理</td><td>沉淀池、化粪池、排水设施等。</td><td>6</td><td rowspan="6">与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产。</td><td>废水不外排</td></tr>
<tr><td>雨、污水管网铺设</td><td rowspan="2">15</td><td rowspan="2">达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排放。</td></tr>
<tr><td>生活污水化粪池</td></tr>
<tr><td rowspan="2">废气治理</td><td>施工期抑尘措施</td><td rowspan="2">25</td><td rowspan="2">达标《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准排放限值</td></tr>
<tr><td>10 台集气罩+1 套布袋除尘器除尘，然后通过一根 15m 高的排气筒排放。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">噪声治理</td><td>各类施工机械的隔声屏障、隔声罩及隔声间。</td><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。</td></tr>
<tr><td>生产设备、水泵等减振、隔声、消声等设施。</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

固废治理	垃圾分类收集箱 废品库作为一般工业固废的临时存放场所和用于原始用途的原料桶的临时贮存场所，分类存放。	5		一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修订）中的规定
绿化工程	绿化及机具配备。	10		改善项目所在地局部环境
管理	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理工作。	4	营运期	/
合计投资(万元)		73		

九、评价结论

1、项目概况

为更好的适应市场变化，正确定位企业的方针、目标，实事求是地规划企业建设和发展目标，充分发挥企业现有资源优势和潜力，全面推进企业持续稳定地发展。安徽牛元新材料有限公司拟在安徽省广德县新杭镇经济开发区广安路与兴业路交叉口以南投资 2 亿元，新建厂房，实施年产 50000 吨瓷砖粘结新材料及 10000 吨防水新材料项目，项目占地面积：27484 ㎡，其中生产用房：19334.63 ㎡。

2、产业政策符合性

经查，本项目不属于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 年修订）》鼓励类、限制类目录，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

本项目选址位于广德县新杭经济开发区，该块地段属于工业用地；根据现场勘查可知项目四周均为工业企业，符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

4、环境质量现状结论

本项目所在区域大气污染物 TSP、SO_2、NO_2、PM_{10} 日均浓度范围均符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准浓度限值。区域内的受纳水体流洞河水质指标 pH、COD、NH_3-N、BOD_5 指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准要求，水环境质量状况良好。项目区环境噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准，评价结果表明项目区的声环境质量良好。

5、营运期环境影响结论

(1)地表水环境影响

本项目污水主要为生活污水，生活污水产生量为 600t/a，经化粪池预处理后进入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 B 标准后，最终排入流洞河，项目对地表水的环境影响轻微。

(2)大气环境影响

本项目在下料的过程中，会产生少量下料粉尘，项目在下料口采用集气罩对粉尘进

行收集（收集率为 98%），收集后的含粉尘废气通过布袋除尘器除尘（引风机风量为 3000m^3/h，去除率 99%），经布袋除尘器净化后的气体经一根 15m 的排气筒排放，本项目营运期产生的粉尘有组织排放速率和排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物标准限值的要求。

(3)固体废物影响

生活垃圾做到日产日清；污泥定期清理后交由环卫部门。除尘装置收集的粉尘均回用于生产，综合利用。符合环境卫生管理要求。

(4)声环境影响

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

7、总量控制

根据国家环保部“十三五”总量控制要求，结合拟建项目工程排污特征，因此本项目的总量控制指标为 COD、NH_3-N、粉尘。根据工程影响分析，项目废水经厂区化粪池处理后纳入新杭镇污水处理厂处理，不需单独申请总量，废水污染物排入新杭镇污水处理厂 COD：0.06t/a；NH_3-N：0.009t/a，本次评价建议项目接管考核量为 COD：0.06t/a、NH_3-N：0.009t/a，总量指标在新杭镇污水处理厂内平衡。同时建议申请粉尘排放总量为 0.59t/a。

项目所需的总量，需单独向广德县环保局申请，并由广德县环保局予以区域平衡。

8、环境管理

（1）环境管理原则

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

①严格执行国家和地方的各项政策、法律、法规。

②正确处理发展生产和保护环境的关系，把经济效益和环境效益统一起来。

（2）环境管理内容

①对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。

②强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。

③加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。

④企业应制定劳动保护和安全生产的规章制度，并有效运行。

⑤企业应根据相关法规为员工提供必要的社会保险和福利，并配发必需的劳动保护用品（防尘、护耳等防护器具）。应对从事有害工种的员工定期进行体检，被检率达 100%。

⑥企业应依据 GB/T28001-2011 标准建立职业健康安全管理体系。

（3）环境监测计划

①废水：主要污染因子 COD、BOD_5、SS、氨氮等。

②废气：粉尘。

③厂界四周噪声监测。

9、清洁生产分析

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

环境影响评价总体结论：

综上所述，安徽牛元新材料有限公司年产 50000 吨瓷砖粘结新材料及 10000 吨防水新材料项目符合国家相关产业政策，符合地方及开发区总体规划要求，选址合理。只要在建设营运过程中严格执行“三同时”的要求，全面认真执行本评价提出的各项环保措施，确保各项污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周围环境的不利影响较小，本次评价认为，该项目的实施从环保角度是可行的。

“三同时”验收一览表

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

表 9-1 该项目“三同时”验收一览表

序号	污染源分类	验收内容		验收要求
1	废气	营运期	10 台集气罩+1 套布袋除尘器除尘，然后通过一根 15m 高的排气筒排放。	达标《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准排放限值的要求。

2	废水	营运期	雨、污水管网铺设 4m³ 生活污水化粪池	达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排放
3	固废	营运期	生活垃圾专人负责分类收集、密闭储运，日产日清。 设置 10m³ 的一般固体废物临时暂存场所，分类存放，做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染。	一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013修订）中的规定。
4	噪声	营运期	生产设备采取减振垫、隔声墙、消声器等设施其它噪声综合整治。	营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）

预审意见：

经办：　　签发：　　盖 章 年　月　日
下一级环境保护行政主管部门预审意见： 经办：　　签发：　　盖 章 年　月　日
审批意见：

经办：　　签发：　　盖 章

年　月　日

注　释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1　立项批准文件

附件 2　其他与环评有关的行政管理文件

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

附图 2　项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生污染及对环境造成的影响，应进行专项　　评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价

2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

3. 生态环境影响专项评价

4. 声影响专项评价

5. 土壤影响专项评价

6. 固体废物影响专项评价

7. 辐射环境影响专项评价(包括电离辐射和电磁辐射)

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