

石英石板材固体废物处置利用技改项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：安徽弗仕通实业有限公司

编制单位：广德经纬咨询科技有限公司

二零二一年一月

建设单位法人代表：吴文东

编制单位法人代表：卢燕

项目负责人：杨军杰

填表人：周彬

建设单位：安徽弗仕通实业有限 编制单位：广德经纬咨询科技有
公司 限公司

电话： 电话：0563-6058508

传真： 传真：0563-6058508

邮编：242200 邮编：242200

地址：广德市经济开发区西区 地址：广德市金峰万象写字楼 903
室

表一

建设项目名称	石英石板材固体废物处置利用技改项目				
建设单位名称	安徽弗仕通实业有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	广德市经济开发区西区				
主要产品名称	环保免烧砖				
设计生产能力	年产 9000m ³ 环保免烧砖				
实际生产能力	年产 9000m ³ 环保免烧砖				
建设项目环评时间	2020 年 10 月	开工建设时间	2020 年 10 月		
调试时间	2020 年 12 月	验收现场监测时间	20201230~20201231		
环评报告表审批部门	广德市生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽晋杰环境工程有限公司		
环保设施设计单位	广德欢悦环保设备有限公司	环保设施施工单位	广德欢悦环保设备有限公司		
投资总概算(万元)	260	环保投资总概算(万元)	20	比例	7.7%
实际总概算(万元)	248	环保投资(万元)	18	比例	7.26%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1)；</p> <p>(2) 环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017.11.22；</p> <p>(3) 生态环境部公告(公告 2018 年 第 9 号)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018.05.15；</p> <p>(4) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函〔2020〕688 号)；</p> <p>(5) 环境保护部办公厅文件环办[2015]113 号：《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；</p> <p>(6) 安徽弗仕通实业有限公司在 2020 年 6 月 22 日取得广德市经信局的备案文件，项目编码：2020-341822-30-03-025403；</p> <p>(7) 安徽晋杰环境工程有限公司《石英石板材固体废物处置利用技改项目环境影响报告表》；2020 年 9 月；</p>				

	<p>(8) 宣城市广德市生态环境分局《关于安徽弗仕通实业有限公司石英石板材固体废物处置利用技改项目环境影响评价报告表的批复》（广环审【2020】139号），2020年10月23日；</p> <p>(9) 建设单位提供的其它基础材料。</p>																																					
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水排放执行废水排放执行广德誓节镇第二污水处理厂接管标准，和环评设计一致。</p> <p>2、项目废气主要来源于堆场粉尘、投料粉尘、破碎粉尘。粉尘的排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3567-2020)表1中颗粒物排放标准、表2无组织排放监控浓度限值要求。和环评设计一致。</p> <p>3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类功能区标准，和环评一致。</p> <p>4、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年修改）中的有关规定，危险废物执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及2013年修改单中的有关规定，和环评设计一致。</p> <p>具体标准限值详见表 1-1：</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 污染物排放标准限值</p> <table><tr><th colspan="7">大气污染物排放标准</th></tr><tr><th>标准名称</th><th>污 染 物</th><th>类别</th><th>浓度 限值 (mg/ m³)</th><th>排气 筒高 度 (m)</th><th>排放 速率 (kg/h)</th><th>厂界监 控点浓 度限值 (mg/m³)</th></tr><tr><td>《水泥工业大气污 染物排放标准》 (DB34/3567-2020)</td><td>颗 粒 物</td><td>其他</td><td>10</td><td>/</td><td>/</td><td>0.5</td></tr></table> <p style="text-align: center;">废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）</p> <table><tr><th>标准名称</th><th>pH</th><th>COD</th><th>BOD₅</th><th>NH₃-N</th><th>SS</th></tr><tr><td>广德誓节镇第二污 水处理厂接管标准</td><td>6~ 9</td><td>450</td><td>180</td><td>30</td><td>200</td></tr></table> <p style="text-align: center;">备注：括号外数值为水温>12⁰ C 时控制指标，括号内数值为水温≤12⁰ C 时控制指标。</p> <p style="text-align: center;">噪声排放标准（单位：dB）</p> <table><tr><td>《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008)</td><td>3 类标准</td><td>昼间：65</td><td>夜间：55</td></tr></table>	大气污染物排放标准							标准名称	污 染 物	类别	浓度 限值 (mg/ m ³)	排气 筒高 度 (m)	排放 速率 (kg/h)	厂界监 控点浓 度限值 (mg/m ³)	《水泥工业大气污 染物排放标准》 (DB34/3567-2020)	颗 粒 物	其他	10	/	/	0.5	标准名称	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	广德誓节镇第二污 水处理厂接管标准	6~ 9	450	180	30	200	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008)	3 类标准	昼间：65	夜间：55
大气污染物排放标准																																						
标准名称	污 染 物	类别	浓度 限值 (mg/ m ³)	排气 筒高 度 (m)	排放 速率 (kg/h)	厂界监 控点浓 度限值 (mg/m ³)																																
《水泥工业大气污 染物排放标准》 (DB34/3567-2020)	颗 粒 物	其他	10	/	/	0.5																																
标准名称	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS																																	
广德誓节镇第二污 水处理厂接管标准	6~ 9	450	180	30	200																																	
《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008)	3 类标准	昼间：65	夜间：55																																			

表二

工程建设内容:

1、项目概况

项目名称：石英石板材固体废物处置利用技改项目；

建设单位：安徽弗仕通实业有限公司；

建设地点：广德市经济开发区西区；

建设性质：改建；

2、项目建设背景及历史沿革

安徽弗仕通实业有限公司现有年产 120 万平方米石英石板材项目每年产生大量的一般固废，如沉淀池压滤污泥、切割工序产生的边角料、不合格产品等，为对石英石板材制造过程中产生的一般固废进行综合利用最大化，安徽弗仕通实业有限公司在原有场地投资约 260 万元，对原项目进行技改延伸，建设“石英石板材固体废物处置利用技改项目”。

项目在 2020 年 6 月 22 日在广德市经信局备案，项目编码为 2020-341822-30-03-025403；并于 2020 年 6 月委托安徽晋杰环境工程有限公司编制《石英石板材固体废物处置利用技改项目》的环境影响报告表，并于同年 10 月 23 日取得广德市生态环境分局的审批文件，审批文号为：广环审【2020】139 号。

项目于 2020 月 11 月开工建设，并在 2020 年 12 月完成建设并进入调试运行。目前已经投入 1 台破碎机、1 台免烧制砖机、1 台配料机，1 台搅拌机等生产设备设施及辅助生产设施，以及配套的环保设备设施，项目投产后，可形成年产 9000m³ 环保免烧砖的生产能力。现拟对年产 9000m³ 环保免烧砖的相关生产设备进行竣工环保验收。

3、建设内容及规模

本项目具体建设内容一览表见表 2-1。

表 2-1 项目工程一览表

工程类别	工程名称	环评设计工程内容及规模	实际建设情况	一致性分析
主体工程	生产区	位于新建建筑面积为 2500m ² 的钢构厂房内，生产区面积为 800m ² 设置 1 条环保免烧砖生产线，搅拌机 2 台、压机 1 台、	位于新建建筑面积为 2500m ² 的钢构大棚内，生产区面积为 800m ² 设置 1 条环保免烧砖生产线，搅	实际建设钢构大棚

		上板机 1 台、码垛机 1 台、水泥罐 1 个以及配料系统 1 套	搅拌机 1 台（环评设计设备清单为 1 台双轴搅拌机）、压机 1 台、上板机 1 台、码垛机 1 台、水泥罐 1 个以及配料系统 1 套	
	破碎区	位于新建建筑面积为 1500m ² 的钢构厂房内，破碎区面积为 500m ² 设置 1 台破碎机，用于破碎边角料与不合格产品	位于新建建筑面积为 1500m ² 的钢构大棚内，破碎区面积为 200m ² ，设置 1 台破碎机，用于破碎边角料与不合格产品	破碎区面积发生变化
	养护区	养护区在项目新建钢构厂房东侧内，占地面积约 1500m ² ，用于免烧砖成型后养护，露天，四周敞开	养护区在项目新建钢构大棚南侧内，占地面积约 1500m ² ，用于免烧砖成型后养护，露天，四周敞开	养护区位置发生变化
储运工程	原辅材料区	位于新建建筑面积为 1500m ² 的钢构厂房内，原辅材料区面积为 1200m ² ，用于项目原辅材料堆放	位于新建建筑面积为 1500m ² 的钢构大棚内，原辅材料区面积为 1200m ² ，用于项目原辅材料堆放	一致
	成品区	成品区在项目新建厂房东侧，占地面积约 1000m ² ，用于免烧砖成品存放，露天，四周敞开	成品区在项目新建厂房南侧，占地面积约 1000m ² ，用于免烧砖成品存放，露天，四周敞开	成品区位置发生变化
公用工程	给水	广德市经济开发区西区供水管网供水	广德市经济开发区西区供水管网供水	一致
	排水	排水采用雨污分流制	排水采用雨污分流制	一致
	供电	开发区供电管网供给	开发区供电管网供给	一致
环保工程	废水治理	本项目生活污水经预处理达接管标准后纳管处理	本项目生活污水依托原项目已建预处理系统达接管标准后纳管处理	一致
	噪声治理	车间合理布局，选用低噪设备，设备减振，厂房隔声	车间合理布局，选用低噪设备，设备减振，厂房隔声	一致
	废气治理	破碎粉尘通过密闭收集与经套筒收集的破碎落料粉尘经袋式除尘器处理达标后经 P1 排气筒高空排放； 投料粉尘经软帘集气罩收集与经集气罩收集的配料落料粉尘和搅拌粉尘通过袋式除尘器进行处理达标后经 P2 排气筒高空排放； 项目无组织粉尘中水泥罐自带仓顶除尘器、原料堆放粉尘与铲车扬尘采用洒水抑尘的方式减少无组织粉尘的排放	破碎粉尘通过密闭收集、经集气罩收集的破碎落料粉尘，以及输送带输送产生的粉尘合并经袋式除尘器处理达标后经 1 根 15m 高排气筒高空排放； 投料粉尘经软帘集气罩收集与经集气罩收集的配料落料粉尘通过袋式除尘器进行处理达标后经 1 根 15m 高排气筒高空排放； 项目无组织粉尘中水泥罐自带仓顶除尘器、原料堆放粉尘与铲车扬尘采用洒水抑尘等方式减少无组织粉尘的排放	对输送带产生粉尘进行了收集处理；搅拌工段由于投料时喂料料斗与投料口无缝对接，无粉尘外排，因此未进行收集
	固废治理	厂区布设垃圾桶	厂区布设垃圾桶	一致

4、生产设备清单

表 2-2 设备一览表

序号	名称	规格	单位	环评设计数量	实际建设数量
1	免烧制砖机	电脑控制柜，液压泵站，自动布料，自动进板，自动出砖 出砖过床	台	1	1
2	配料机	PLD1200 型 两仓电子配料机	台	1	1
3	搅拌机	JS500 强力卧式	台	1	1
4	皮带输送	8 米长	台	1	1
5	皮带输送	6 米长	台	2	2
6	自动上板机	8 型机专用	台	1	1
7	自动码垛机	4 层	台	1	1
8	水泥输送机	6.5 米长，直径 219 管	套	1	1
9	水泥计量秤	300kg≥	台	1	1
10	破碎机	600*800	台	1	1
11	水泥罐	100T	个	1	1
12	压滤机	YA1000	台	1	1
13	配料系统	智能自动控制	套	1	1

5、产品方案

表 2-3 项目产品方案

序号	产品名称	产品规格	环评设计年产能	实际年产能	备注
1	环保免烧砖	240x115x53mm	9000m ³	9000m ³	一致

6、本工程劳动定员及生产班制

职工人数：本项目劳动定员 7 人；

工作时数：全年工作日 300 天，单班制，每班 8 小时。

7、原辅材料消耗

表 2-4 本项目原辅材料表

序号	原料名称	单位	环评设计用量	实际用量	贮存方式
1	压滤污泥	t/a	7200	7100	原辅材料区

2	边角料、不合格产品	t/a	1800	1720	原辅材料区
3	水泥	t/a	2250	2160	100T 水泥罐（自带仓顶除尘器）
4	天然砂	t/a	7200	7120	原辅材料区

8、水平衡

本项目供水由广德经济开发区西区供水管网供给，从供水管网直接接到项目区给水环状管网，供项目区生产、生活和消防等用水。

本项目用水主要有生活用水、配料用水、养护用水及原料喷淋用水。

（1）职工生活用水

本项目员工 7 人，生活用水量约 0.35m³/d，生活污水量约 0.28m³/d。

（2）配料用水

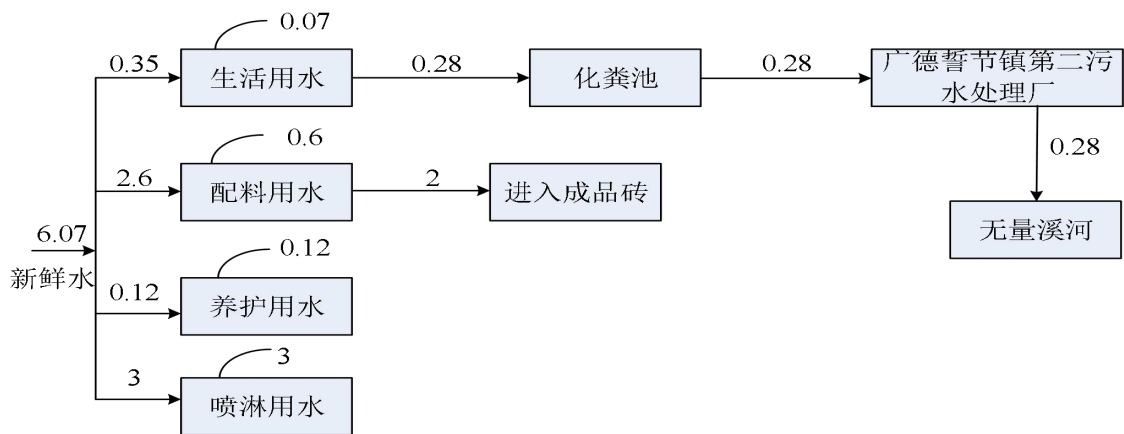
本项目配料搅拌工序时需加水搅拌（约5%原料），配料用水量约为2.6t/d，配料用水一部分自然蒸发，一部分进入成品砖中，无废水产生。

（3）养护用水

项目完成后的产品进入成品库堆放，在自然条件下加水养护。养护用水量为 0.12t/d，养护用水自然蒸发，无废水产生。

（4）洒水用水：本项目原辅量污泥、天然砂、破碎颗粒堆放在车间原辅料区，为防止粉尘量过高，需对物料堆存进行洒水，洒水用水量约为 3t/d。

水量平衡图见下图。

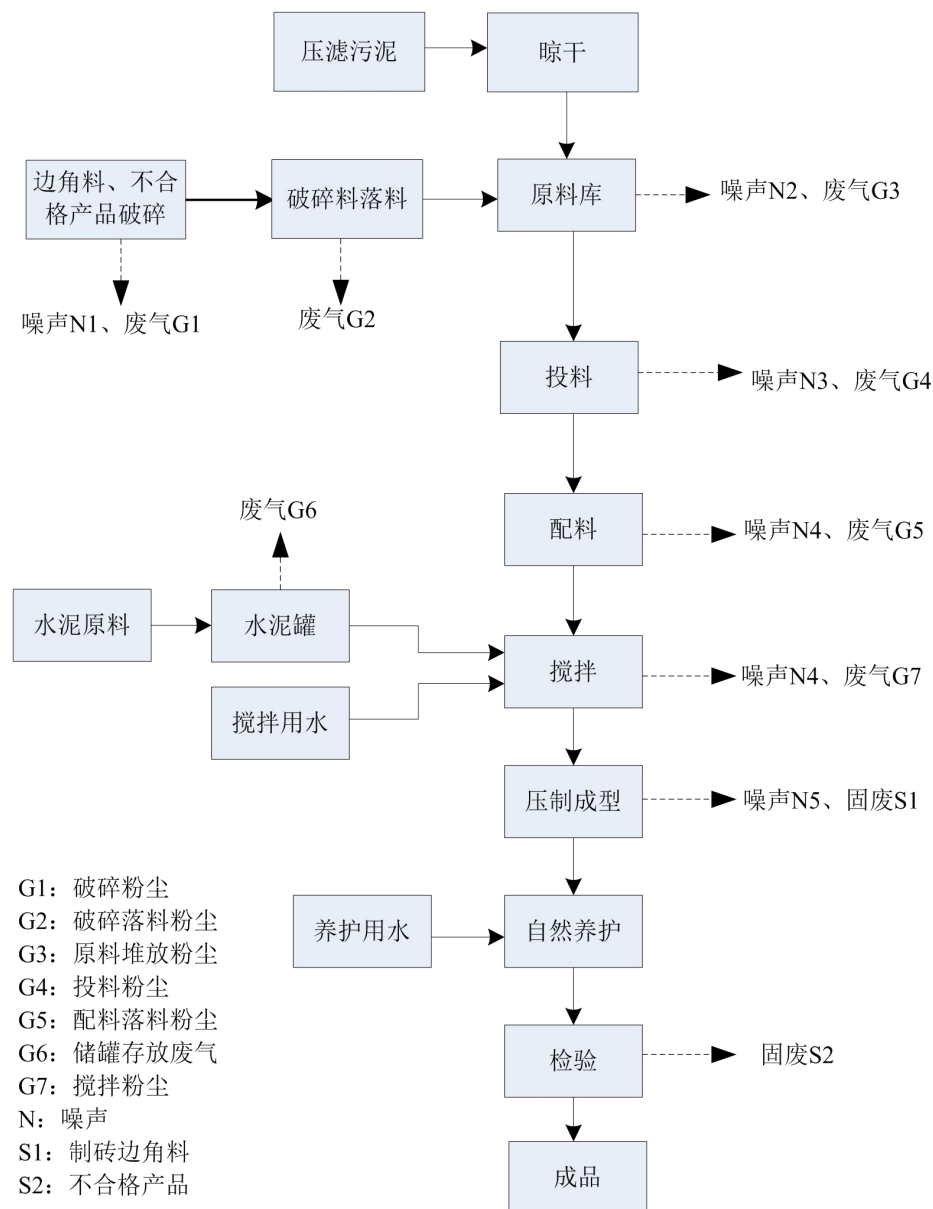


2-1 项目水平衡图（t/d）

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

一、工艺流程

根据现场勘查和环评阶段设计工艺比对，实际建设的生产工艺和环评基本一致。



工艺简介：

(1) 原料入库

原有项目污泥压滤后含水量为50%，含水量较高无法使用，晾干至含水量20%置于原料库堆放；原有项目边角料与不合格产品经传送带输送至破碎机破碎成1~10mm颗粒后置于原料存放区，与外购的天然砂存放在一处，未破碎边角料与不合格产品为块状，运输过程会有少量粉尘产生，破碎工序主要为破碎机破碎粉尘G1与破碎完成

后落料粉尘G2；原料堆放产生堆场粉尘废气G3；水泥粒径为20~40um，项目设有水泥罐储存，水泥罐储存产生废气G6。

（2）投料

项目投料采用铲车将原料（污泥、破碎砂石、天然砂）运至配料仓，此工序产生投料粉尘G4。

（3）配料

配料阶段原辅材料为颗粒状与粉状，由智能配料系统按压滤污泥：破碎颗粒（含天然砂）：=2:1比例配料，配料后原辅料进入搅拌仓，此工序产生落料粉尘G5。

（4）搅拌

原料通过配料仓计量入搅拌仓，水泥经水泥罐气力输送至搅拌仓（加入水泥比例为污泥：破碎骨料（含天然砂）：水泥=2:4:1），将水通过管道加入搅拌机开始搅拌，搅拌时间约为2~3分钟，搅拌混匀后的物料含水约10%。此工序主要为搅拌粉尘G7。

（5）挤压成型

搅拌后的物料由传送带输送至砖机，在砖机的压力与模具的共同作用下，物料经压制成型，成型周期15~20s。成型后的砖坯运至厂区养护区进行养护，该工序产生挤压边角料和噪声。

（6）自然养护

为确保免烧砖强度，防止成型后的砖坯水分过快蒸发，出现收缩裂缝，须对成型后的砖坯进行养护。成型后的砖坯在成品中转区堆存约10h后，采用叉车将砖坯运至养护区进行养护。

本项目免烧砖养护方式为自然养护，设专人采用移动式喷水软管定期对免烧砖表面洒水，养护周期为7d，采用少量多次的洒水方式。成品砖的含水量为10%。

（7）检验、成品待售

检验养护后的免烧砖，将成品免烧砖码垛堆放在成品区待售。检验产生不合格产品。

二、项目工程变动情况

项目变动情况分析如下表所示。

表 2-5 项目污染防治措施变动情况一览表

序号	环评设计	实际建设	变动情况	是否属于重大变动
----	------	------	------	----------

1	环评设计生产区建设一栋钢构厂房	实际建设一栋钢构大棚，三方封闭，一方敞开	大棚敞开一方主要用于铲车方便装卸物料进出，平时对堆放物料进行洒水抑尘，对环境的影响不大	不属于重大变动
2	破碎工段粉尘采取密闭抽风方式收集，破碎落料粉尘采取套管收集，以上废气经管道汇入袋式除尘器进行处理后，通过 15 米高排气筒（1#）高空排放。	破碎工段粉尘采取密闭抽风方式收集，破碎落料粉尘采取套管收集，设置封闭式输送带并对输送产生粉尘进行负压收集，破碎生产线最终落料处设有软帘集气罩，以上废气经管道汇入袋式除尘器进行处理后，通过 15 米高排气筒（1#）高空排放。	增加了输送带输送产生粉尘以及破碎生产线最终落料处产生粉尘的收集处理，有利于环境保护	不属于重大变动
3	投料粉尘采取软帘+集气罩进行收集，配料落料和搅拌粉尘采取有效集气罩进行收集，以上废气再经管道汇入袋式除尘器进行处理后，通过 15 米高排气筒（2#）高空排放。	投料粉尘采取软帘+集气罩进行收集，配料落料采取有效集气罩进行收集，以上废气再经管道汇入袋式除尘器进行处理后，通过 15 米高排气筒（2#）高空排放。	由于搅拌机喂料时喂料料斗与喂料口能够无缝对接，因此无粉尘外排，无需设置粉尘收集	不属于重大变动

综上，上述变动均不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

(附处理流程示意图, 标出废水、废气、厂界噪声监测点位)

1、废水污染源及治理措施

本项目废水主要为生活污水, 经厂区化粪池预处理达接管标准后通过市政污水管网进入广德市誓节镇第二污水处理厂处理达标后排放, 尾水入无量溪河。

表 3-1 废水治理设施一览表

序号	废水类型	处理方式	污染因子	污水排放去向
1	生活污水	化粪池	COD、BOD5、SS、NH3-N	进入广德市誓节镇第二污水处理厂处理达标后排入无量溪河

2、废气污染源及治理措施

本项目废气主要包括破碎产生粉尘、破碎落料粉尘、破碎工段输送带输送产生粉尘、原料堆场扬尘, 投料粉尘、配料落料粉尘、搅拌粉尘、水泥存储粉尘, 铲装扬尘等。

废气处理方案如下:

(1) 破碎产生粉尘、破碎落料粉尘、破碎工段输送带产生粉尘: 项目破碎工段及破碎落料粉尘采取负压抽风方式进行收集; 破碎工段设置封闭式输送带, 设有负压抽风; 破碎生产线最终落料处设有软帘集气罩, 以上产生粉尘合并经 1 套袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (1#排气筒) 高空排放;

(2) 投料粉尘、配料落料粉尘: 项目在配料仓投料口上方设置软帘集气罩收集粉尘, 在配料仓物料落料处设有软帘集气罩, 以上产生粉尘合并经 1 套袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (2#排气筒) 高空排放。

(3) 水泥存储粉尘: 项目设有 1 个 100t 水泥储罐, 呼吸粉尘经自带脉冲布袋除尘器处理后排放。

(4) 原料堆场扬尘、铲装扬尘: 原料堆场扬尘采用洒水除尘; 铲装扬尘采用洒水除尘。

表 3-2 项目废气产生及排放情况一览表

序号	名称	产物工序	产污种类	处理方式	处理设施规格	排气筒			
						编号	风量 m³/h	直径 m	高度 m
1	破碎产生粉尘、破碎落料粉尘、破碎工段输送带产生粉尘	破碎及输送	颗粒物	布袋除尘器	/	1	2000	0.3	15
2	投料粉尘、配料落料粉尘	投料、配料落料	颗粒物	布袋除尘器	/	2	6000	0.45	15
3	水泥存储粉尘	水泥储存	颗粒物	布袋除尘器	/	/	6000	0.45	/
4	原料堆场扬尘、铲装扬尘	原料堆场、铲装	颗粒物	洒水除尘	/	/	/	/	/

部分废气处理设施图片：

	
<p>破碎落料点收尘</p>	<p>破碎线最终落料点收尘</p>
	
<p>封闭式输送带</p>	



破碎工段布袋除尘器及 15m 排气筒



配料投料口收尘



配料落料点收尘



配料工段布袋除尘器+15m 排气筒



图 3-3 部分废气治理设施图

3、噪声污染源及治理措施

项目主要噪声源主要来源于破碎机、输送带、配料机、搅拌机、制砖机等设备工作时产生的机械噪声和原料、产品装卸产生的噪声等。通过采取基础减振和厂房隔声措施等措施进行降噪。

4、固废污染源及治理措施

本项目营运期固废主要为员工生活垃圾、制砖机制砖过程中产生的边角料、检验产生的不合格产品与除尘器收集的粉尘等。

表 3-3 固体废弃物产生和排放状况

序号	固废名称	产生工序	分类编号	环评设计产生量 t/a	实际产生量 t/a	处理处置方式
1	生活垃圾	员工生活	一般	3	2.1	环卫部门清理
2	边角料	制砖	一般	15.8	15	回收利用
3	收集尘	废气处理	一般	2.522	1.9	回收利用
4	不合格产品	检验	一般	816.9	802	回收利用

5、其他环保措施

(1) 按照环评批复要求在整个厂界设置了 100 米的卫生防护距离，环境防护距离内无居民、学校等环境敏感点；

(2) 公司于 2020 年 7 月 7 日取得排污许可证（证书编号：913418223966667722001Q）；

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一. 结论

1、建设项目概况

(1) 项目概况

本项目位于广德市经济开发区西区，安徽弗仕通安徽弗仕通实业有限公司在原有场地投资约 260 万元，对原项目进行技改延伸，将“年产 120 万平方米石英石材项目”每年产生的大量一般固废，如压滤污泥、边角料、不合格产品等作为原料，购置环保免烧砖的加工设备一套，破碎机一套，以及其他辅助生产设施，形成年产 9000 立方米环保免烧砖的生产能力，完成一般固废的再生资源利用。项目新建总建筑面积约 5000m²。

(2) 项目产业政策与规划相容性

本项目广德市经济开发区西区，根据《安徽广德经济开发区总体规划（2015~2030）》年可知，广德经济开发区未来发展主导产业为机械制造、信息电子、新型材料。本项目所属行业为其它非金属矿物制品制造，与主导产业不相冲突，符合当地规划要求。

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本）及《宣城市工业经济发展指南》（2016~2020）中相关规定，本项目不属于其中的淘汰与限制类范畴，可视为允许项目。

本项目已于 2020 年 06 月 22 日获得广德经济开发区经发局备案表（项目代码：2020-341822-30-03-025403）。

综上所述，拟建项目符合国家和地方产业政策。

(3) 选址可行性分析

本项目位于广德经济开发区西区，项目用地为工业用地，水、电等基础设施齐全，项目属于 C3099 其它非金属矿物制品制造，符合当地的规划要求。建设项目四周均为工业企业，环境保护距离范围内不涉及自然保护区、风景旅游点、文物古迹、居民、学校等需要特殊保护的环境敏感对象，故厂区周围环境对本项目的建设无制约因素。

因此，从周边环境相容性分析，该项目选址是可行的。

2、营运期环境治理措施及影响分析结论

（1）废气

本项目有组织废气为破碎机破碎边角料与不合格产品产生的破碎粉尘与制砖机制砖过程中投料落料粉尘与搅拌粉尘，主要成分为粉尘颗粒物，废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3567-2020）表 1 中颗粒物排放标准（颗粒物最高允许排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ ）。

本项目无组织废气为原料堆放粉尘、投料粉尘、铲运扬尘与水泥储存废气，主要成分为粉尘颗粒物。废气排放能满足《水泥工业大气污染物排放标准》

（DB34/3567-2020）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物无组织排放监控浓度 $\leq 0.5\text{mg/m}^3$ ）。

（2）废水

项目区实现雨污分流，雨水入雨水管网；本项目废水主要为员工生活产生的生活污水，生活污水经厂区化粪池预处理达接管标准后进入市政污水管网，经广德市誓节镇第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，最终排入无量溪河。项目产生的废水对地表水的环境影响很小。

（3）噪声

本项目主要噪声源为生产设备，噪声源强度一般在 70~90dB(A) 之间。该项目设备采用低噪声设备，在设备安装时采用基础减振垫措施，对运转设备加强管理经常保养和维护，使其处于正常运转，来减少噪声的产生。再经厂房隔声和距离衰减后，经预测厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区对应排放限值。

（4）固体废物

本项目固废主要为生产过程中制砖产生的边角料，废气处理设施产生的收集粉尘以及员工生活产生的生活垃圾。

边角料：边角料产生量为 15.8t/a，属于一般固废。边角料产生后由企业回收至搅拌机重新搅拌制砖。

不合格产品：不合格产品产生量为 816.9t/a，属于一般固废，收集后进行生产回收利用。

收集粉尘：本项目除尘器收集到的粉尘量为 2.522t/a，属于一般固废，收集后进行生产回收利用。

生活垃圾：项目职工 10 人，年工作 300 日，生活垃圾以 1kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 3t/a，全部交由当地环卫部门统一收集处理。

本项目的固体废物经处理后不会造成二次污染，符合环境卫生管理要求。

6、结论

综上所述，该项目符合国家当前的产业和环保政策；在加强管理，落实本报告提出的环保措施后，运营过程中“三废”可以实现达标排放；同时项目运营过程中当地的环境功能能够达标，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。在确保项目建设执行“三同时”管理基础上，从环境影响角度分析认为该项目是可行的。

二、建议

1、建设单位必须委托有资质单位加强对废气、噪声、固废等污染的治理，实现达标排放。

2、为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议业主加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

3、应注意搜集附近居民和企业对该项目环境保护工作的有关建议和意见，并做好反馈工作，以构建和谐社区，谋取经济效益、社会效益和环境效益相统一。

三、环评批复摘录

关于安徽弗仕通实业有限公司石英石板材固体废物处置利用技改项目环境影响报告表的批复

安徽弗仕通实业有限公司：

你公司报送的《安徽弗仕通实业有限公司石英石板材固体废物处置利用技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。《报告表》在政府网站公示，在规定时间内未收到反馈意见。

经我局研究，现批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、项目位于广德经济开发区西区原厂区内，不新增土地。

你公司《年产 120 万平方米石英石项目》环境影响报告表由广德县环保局（广环审[2018]97 号）于 2018 年 5 月 29 日审批通过，并于 2020 年 8 月 29 日通过宣城市广德市生态环境分局（广环验[2020]105 号）建设项目阶段性（固废）竣工环境保护验收。

本技改项目已取得广德市经信局项目备案（项目编码：2020-341822-30-03-025403）。项目主要工艺流程为利用现有厂区产生的一般固废（边角料、不合格产品以及压滤污泥）选择性经破碎、晾干、投料、搅拌（加水泥）、压制成型、自然养护、检验后成品入库。

三、根据项目特点和《报告表》要求，项目在施工期、运营期认真做好以下几项工作：

1、做好施工期各项污染防治工作。强化施工期环境管理，合理安排施工时间，优化施工场地布设、施工方式，减缓施工扬尘、噪声对周围敏感点的影响，避免施工扰民。按照“资源化、减量化、无害化”的要求，做好各类固废的处置工作。合理利用工程土方，减少剩余土方量，工程渣土应集中堆放，及时处理，临时堆放地应采取防尘、防雨措施，防止扬尘污染及水土流失。

2、做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，生活污水依托现有的化粪池预处理，满足誓节镇第二污水处理厂接管标准后，经厂区管网汇入誓节镇第二污水处理厂进行处理后达标排放。

3、做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，破碎工段粉尘采取密闭抽风方式收集，破碎落料粉尘采取套管收集，以上废气经管道汇入袋式除尘器进行处理后，通过 15 米高排气筒（1#）高空排放。投料粉尘采取软帘+集气罩进行收集，配料落料和搅拌粉尘采取有效集气罩进行收集，以上废气再经管道汇入袋式除尘器进行处理后，通过 15 米高排气筒（2#）高空排放。

颗粒物排放标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3567-2020）表 1 中对应的排放标准和表 2 中无组织排放限值浓度要求。

按《报告表》要求，原材料须入库，水泥粉料仓顶应设置除尘装置，原料堆场和作业场所采取有效的洒水抑尘措施；项目应强化厂区日常管理，采取提升设备自动化程度、提高废气收集处理效率等有效措施，确保无组织废气排放厂界浓度满足

相应的无组织排放限值要求。

4、做好项目固废污染防治工作。边角料、不合格产品、除尘器收集的粉尘集中收集后回用；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

5、做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

四、本项目核定总量为烟粉尘：0.031 吨/年，需申请总量替代，总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。

五、按《报告表》要求，本项目环境防护距离在整个厂区总的 100 米环境防护距离内。

六、严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、工艺、规模或地址发生变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过 5 年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。

七、建设项目竣工后，你单位应当严格按《排污许可管理办法（试行）》相关规定，及时申领排污许可证；并按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

八、本项目的日常监管由广德市生态环境分局监察大队负责。

宣城市广德市生态环境分局

2020 年 10 月 23 日

表 4-1 项目实际建设情况和环评批复对比落实情况一览表

序号	环评批文要求	实际建设情况	落实情况分析
1	项目主要工艺流程为利用现有厂区产生的一般固废（边角料、不合格产品以及压滤污泥）选择性经破碎、晾干、投料、搅拌（加水泥）、压制成型、自然养护、检验后成品入库。	项目主要工艺流程为利用现有厂区产生的一般固废（边角料、不合格产品以及压滤污泥）选择性经破碎、晾干、投料、搅拌（加水泥）、压制成型、自然养护、检验后成品入库。	已落实
2	做好施工期各项污染防治工作。强化施工期环境管理，合理安排施工时间，优化施工场地布设、施工方式，减缓施工扬尘、噪声对周围敏感点的影响，避免施工扰民。按照	项目施工期注重环境管理，合理安排施工时间，优化施工场地布设、施工方式，减缓施工扬尘、噪声对周围敏感点的影响，未对施工扰民。各类固废的处置严格按照“资源化、	已落实

	“资源化、减量化、无害化”的要求，做好各类固废的处置工作。合理利用工程土方，减少剩余土方量，工程渣土应集中堆放，及时处理，临时堆放地应采取防尘、防雨措施，防止扬尘污染及水土流失。	减量化、无害化”要求。合理利用工程土方，减少剩余土方量，工程渣土集中堆放，及时进行了处理，临时堆放地采取了防尘、防雨等措施。	
3	做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，生活污水依托现有的化粪池预处理，满足誓节镇第二污水处理厂接管标准后，经厂区管网汇入誓节镇第二污水处理厂进行处理后达标排放。	项目生活污水依托现有的化粪池预处理，排放废水满足誓节镇第二污水处理厂接管标准，然后排入誓节镇第二污水处理厂进行处理后达标排放。	已落实
4	做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，破碎工段粉尘采取密闭抽风方式收集，破碎落料粉尘采取套管收集，以上废气经管道汇入袋式除尘器进行处理后，通过 15 米高排气筒（1#）高空排放。投料粉尘采取软帘+集气罩进行收集，配料落料和搅拌粉尘采取有效集气罩进行收集，以上废气再经管道汇入袋式除尘器进行处理后，通过 15 米高排气筒（2#）高空排放。 颗粒物排放标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3567-2020）表 1 中对应的排放标准和表 2 中无组织排放限值浓度要求。	项目破碎工段及破碎落料粉尘采取负压抽风方式进行收集，输送带输送产生粉尘经负压抽风，破碎生产线最终落料处设有软帘集气罩，以上废气经管道汇入袋式除尘器进行处理后，通过 15 米高排气筒（1#）高空排放。投料粉尘采取软帘+集气罩进行收集，配料落料采取有效集气罩进行收集，以上废气再经管道汇入袋式除尘器进行处理后，通过 15 米高排气筒（2#）高空排放。 颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3567-2020）表 1 中对应的排放标准和表 2 中无组织排放限值浓度要求。	与环评设计相比，增加了输送带输送产生粉尘以及破碎生产线最终落料处产生粉尘的收集处理；由于搅拌机喂料时喂料料斗与喂料口能够无缝对接，因此无粉尘外排，无需设置粉尘收集
5	按《报告表》要求，原材料须入库，水泥粉料仓顶应设置除尘装置，原料堆场和作业场所采取有效的洒水抑尘措施；项目应强化厂区日常管理，采取提升设备自动化程度、提高废气收集处理效率等有效措施，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。	原材料入库，水泥粉料仓顶设置有脉冲袋式除尘器，原料堆场采取洒水抑尘，作业场所采取洒水抑尘措施；项目采用设备自动化程度，提高废气收集处理效率，无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。	已落实
6	做好项目固废污染防治工作。边角料、不合格产品、除尘器收集的粉尘集中收集后回用；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。	项目边角料、不合格产品、除尘器收集的粉尘集中收集后回用；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。	已落实
7	做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。	项目对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。	已落实
8	本项目核定总量为烟粉尘：0.031 吨/年，需申请总量替代，总量执	本项目核定总量为烟粉尘：0.025 吨/年，满足批复要求	已落实

	行情况作为项目验收的必要条件之一。		
9	按《报告表》要求，本项目环境保护距离在整个厂区总的 100 米环境保护距离内。	本项目设置以整个厂区 100 米的环境防护距离，环境保护距离内无新建环境敏感目标。	已落实
10	严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、工艺、规模或地址发生变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过 5 年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。	项目严格按照环评设计进行生产，项目性质、工艺、规模和地址均未发生变更。	已落实
11	建设项目竣工后，你单位应当严格按《排污许可管理办法（试行）》相关规定，及时申领排污许可证；并按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。	公司已经申领排污许可证，目前正在对配套建设的环境保护设施进行验收，待验收合格后，方投入生产使用。	已落实

五、公司环境管理体系、制度、机构建设情况

为认真执行国家环境保护法律法规与行政规章，做好环保工作，项目由企业主要负责人负责环境管理，包括对废水、废气和废弃物的管理，确保各项环保工作的正常开展；保管新建项目的所有设备、工艺及各项技术资料，方便日常使用和查询。建立相关环境管理制度。

六、环保设施建设管理及运行维护情况

自投运至今，制定相关操作规程，所有环保设施均运行正常，缺少环保设施的运行记录。环境保护档案有专门的场所存放，有专人管理，基本做到归档及时，从立项、环评、到试运行期间，本项目与环境保护有关的文件、资料、图纸等基本齐全。

七、环境监测计划落实情况

项目未设置专门环境监测实验室，拟委托第三方进行日常监测。

八、绿化情况

项目绿化依托企业已建设绿化措施。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法及依据

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要 检测仪器	仪器编号
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	1.0	LF-3000 恒温恒湿箱	SCDYQ108
颗粒物	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法修改单	20		
颗粒物	GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 修改单	0.001		
名称	废水检测依据	检出限 (mg/L)	主要 检测仪器	仪器编号
pH	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	精密度 0.01	PHB-4 便携式 pH 计	SCDYQ169
生化需氧量	HJ/T 86-2002 水质生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法	2	BOD-220A 型快速测定仪	SCDYQ21
化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4	HCA-100 COD 标准消解器	SCDYQ39
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4	FA1003 分析天平	SCDYQ20
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ10
名称	噪声检测依据	—	主要 检测仪器	仪器编号
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—	HS5660C 型精密噪声频谱分析仪	SCDYQ07
		—	HS6020 型噪声校准仪	SCDYQ89

5.2 气体监测分析过程中质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）执行。

5.3 噪声监测质量控制

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在 ± 0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A) ，若大于 0.5dB(A) 测试数据无效。

5.4 水质监测分析过程中质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》规定执行，实验室分析过程中采取全程空白、平行样等质控措施。

表六

验收监测内容:

1、废水监测

本项目废水监测点位、项目、频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目、频次一览表

监测点位置	监测因子	频次
厂区污水总出水口	pH 值、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	4 次/天, 连续 2 天

2、 废气监测**(1) 有组织废气****表 6-2 有组织废气排放源监测点位、频次及监测因子一览表**

监测点位置	监测因子	排气筒编号	频次
破碎及破碎落料粉尘处理设施进、出口	颗粒物	1#排气筒	3 次/天, 连续 2 天
投料及配料料落粉尘处理设施进、出口	颗粒物	2#排气筒	

(2) 无组织废气监测**表 6-3 无组织废气排放源监测点位、频次及监测因子一览表**

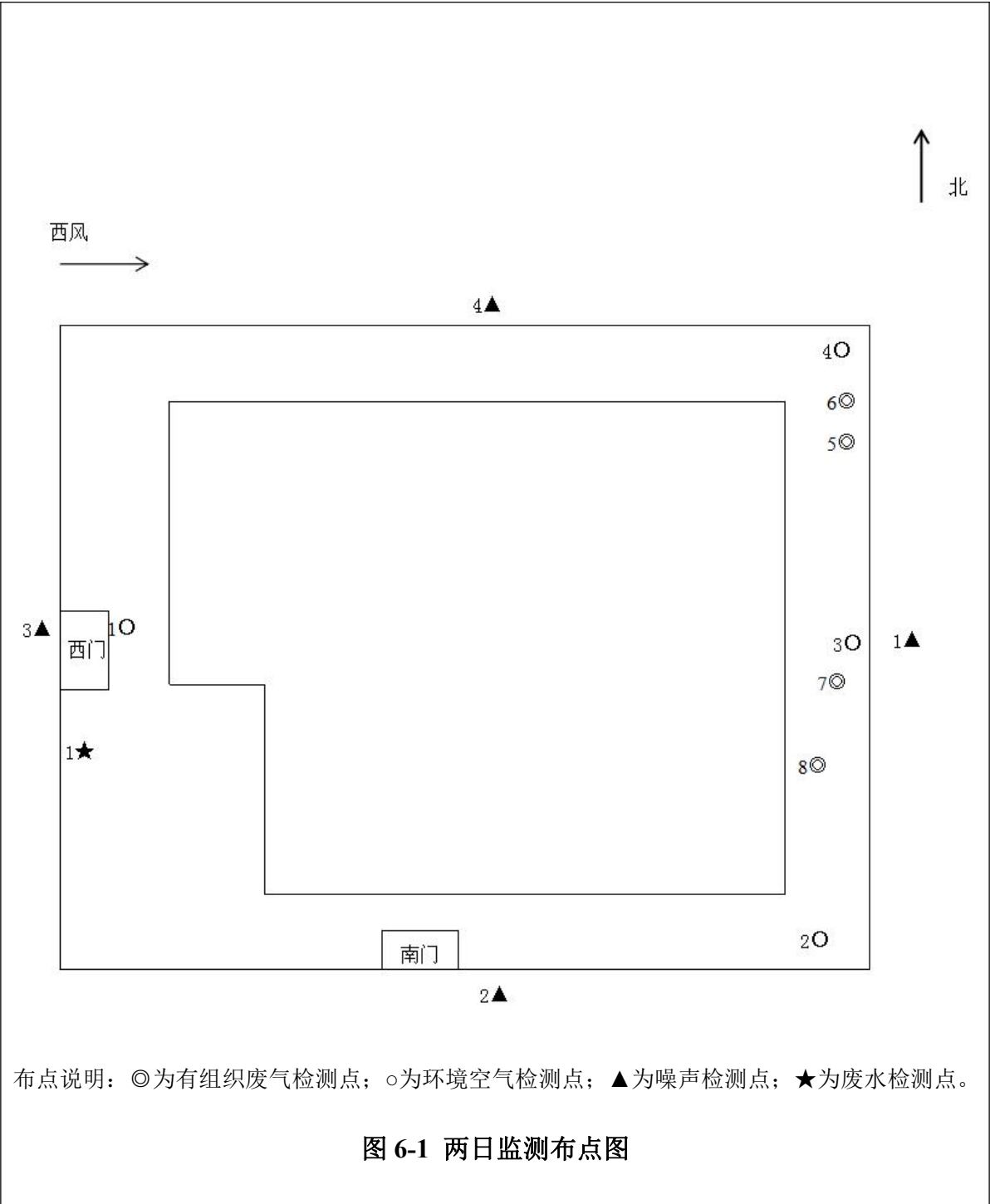
监测点位置	监测因子	频次
无组织废气(厂界外 20 米处上风向布置 1 个参照点, 下风向布置 3 个监测点)	颗粒物	4 次/天, 连续 2 天

3、厂界噪声监测

本项目厂界噪声监测点位、项目、频次见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声监测点位、项目、频次一览表

地点	噪声类别	频次
项目东厂界设 1 个点位	厂界环境噪声	昼夜各一次, 2 天
项目南厂界设 1 个点位	厂界环境噪声	
项目西厂界设 1 个点位	厂界环境噪声	
项目北厂界设 1 个点位	厂界环境噪声	



表七

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间生产工况：安徽弗仕通实业有限公司《石英石板材固体废物处置利用技改项目》环境保护验收现场监测工作于 2020 年 12 月 30～31 日进行。根据有关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，监测期间对企业的生产负荷进行现场核查，核查结果工况稳定，环保设施运行正常，满足环保验收监测要求。

表 7-1 安徽弗仕通实业有限公司《石英石板材固体废物处置利用技改项目》工况记录表

监测时间	产品	单位	设计产能	实际产量	生产负荷 (%)
20201230	环保免烧砖	m ³ /d	30	25.2	84
20201231	环保免烧砖	m ³ /d	30	26.4	88

根据工况记录表可知，监测期间生产工况满足验收监测条件。

验收监测结果：

1、废水

废水监测数据见表 7-2。

表 7-2 生活废水监测结果（单位：mg/L（pH：无量纲）

检测项目	单位	20201230 检测结果 厂区污水总出水口 1★				日均值	标准值	是否达标排放
		第一次	第二次	第三次	第四次			
pH	无量纲	7.08	7.12	7.10	7.09	7.08~7.12	6~9	是
化学需氧量	mg/L	74	79	83	86	80.50	450	是
氨氮	mg/L	8.78	8.31	8.50	8.14	8.43	30	是
生化需氧量	mg/L	17.0	17.6	18.4	18.9	17.98	180	是
悬浮物	mg/L	46	43	39	44	43.00	200	是
检测项目	单位	20201231 检测结果 厂区污水总出水口 1★				日均值	标准值	是否达标排放
		第一次	第二次	第三次	第四次			
pH	无量纲	7.06	7.09	7.07	7.05	7.05~7.09	6~9	是
化学需氧量	mg/L	74	85	72	88	79.75	450	是
氨氮	mg/L	7.95	8.20	8.53	8.75	8.36	30	是
生化需氧量	mg/L	16.8	19.6	16.3	19.8	18.13	180	是
悬浮物	mg/L	40	36	41	39	39.00	200	是

根据上表监测结果可知：

①厂区生活污水总排口污染因子（pH、CODcr、氨氮、BOD5、SS）监测日均浓度均能够满足广德誓节镇第二污水处理厂接管标准；

2、废气

（1）有组织废气

验收监测期间，厂区各废气监测数据详见下列各表。

表7-3 破碎及破碎落料粉尘监测结果统计一览表

排气筒高度（m）		15						最大值	标准值	是否达标	
处理设施		布袋除尘器									
采样点位	项目名称	采样日期									
		20201230			20201231						
		I	II	III	I	II	III				
破碎及破碎落料粉尘处理设施进口 5◎	标干流量（m3/h）		928	1044	1012	1052	1072	1084	/	/	/
	颗粒物	排放浓度（mg/m3）	925	858.8	1029.7	1005.7	897.3	947.1	1029.7	/	/
		排放速率（kg/h）	0.858	0.897	1.042	1.058	0.962	1.027	1.058	/	/
破碎及破碎落料粉尘处理设施出口 6◎	标干流量（m3/h）		1069	1062	1043	1041	998	1004	/	/	
	颗粒物	排放浓度（mg/m3）	1.4	1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.7	/	/
		排放速率（kg/h）	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	/	/

表7-4 投料及配料料落粉尘监测结果统计一览表

排气筒高度（m）			15						最大值	标准值	是否达标
处理设施			布袋除尘器								
采样点位	项目名称		采样日期								
			20201230			20201231					
			I	II	III	I	II	III			
投料及配料料落粉尘处理设施进口 7◎	标干流量（m3/h）		10310	9887	10154	5299	5033	5563	/	/	/
	颗粒物	排放浓度（mg/m3）	629.6	589.1	666.7	518	569.6	663.4	666.7	/	/
		排放速率（kg/h）	6.491	5.824	6.769	5.339	5.714	7.007	7.007	/	/
投料及配料料落粉尘处理设施出口 8◎	标干流量（m3/h）		9659	9712	9698	9742	9758	9770	/	/	
	颗粒物	排放浓度（mg/m3）	1.1	<1.0	1.1	1.1	<1.0	<1.0	1.1	10	/
		排放速率（kg/h）	0.011	<0.010	0.011	0.011	<0.010	<0.010	0.011	/	/

监测结果表明，验收监测期间：

- 1）破碎及破碎落料粉尘排放浓度均能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3567-2020）表1中颗粒物排放标准；
破碎及破碎落料粉尘经布袋除尘器处理后对颗粒物的去除效率为 99.83%；
- 2）投料及配料料落粉尘排放浓度均能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3567-2020）表1中颗粒物排放标准；
投料及配料料落粉尘经布袋除尘器处理后对颗粒物的去除效率为99.86%；

(2) 无组织废气

表 7-5 大气无组织废气监测结果

采样日期		2020.12.30				
监测项目		单位	检测结果			
			厂区西侧 1○	厂区东南侧 2○	厂区东侧 3○	厂区东北侧 4○
气象参数	气温	℃	8~10	8~10	8~10	8~10
	气压	kPa	101.4~101.9	101.4~101.9	101.4~101.9	101.4~101.9
	风向	—	西风	西风	西风	西风
	风速	m/s	2.0~2.4	2.0~2.4	2.0~2.4	2.0~2.4
	天气状况	—	阴	阴	阴	阴
颗粒物		mg/m3	0.213	0.319	0.355	0.407
			0.177	0.283	0.407	0.371
			0.195	0.372	0.372	0.407
			0.213	0.354	0.372	0.433
采样日期		2020.12.31				
监测项目		单位	检测结果			
			厂区西侧 1○	厂区东南侧 2○	厂区东侧 3○	厂区东北侧 4○
气象参数	气温	℃	7~8	7~8	7~8	7~8

		气压	kPa	101.9~102.1	101.9~102.1	101.9~102.1	101.9~102.1
		风向	—	西风	西风	西风	西风
		风速	m/s	1.8~2.0	1.8~2.0	1.8~2.0	1.8~2.0
		天气状况	—	阴	阴	阴	阴
	颗粒物		mg/m3	0.213	0.390	0.409	0.355
				0.178	0.408	0.354	0.406
				0.230	0.373	0.371	0.425
				0.213	0.356	0.408	0.373
	两日颗粒物浓度最大值		颗粒物	0.433			
	标准值		颗粒物	0.5			
	达标情况		达标				

根据上表监测结果可知，验收监测期间厂区无组织颗粒物排放浓度能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3567-2020）表2无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声

表 7-6 厂区噪声监测结果 单位：dB（A）

检测时间	检测点位置	主要声源	昼间	夜间
20201230	厂界东侧	环境噪声	60.8	50.5
	厂界南侧	环境噪声	58.6	52.0

	厂界西侧	环境噪声	59.1	50.6
	厂界北侧	环境噪声	59.5	43.9
20201231	厂界东侧	环境噪声	56.1	44.0
	厂界南侧	环境噪声	60.9	45.4
	厂界西侧	环境噪声	56.3	47.2
	厂界北侧	环境噪声	58.4	47.6
标准值			65	55
是否达标			是	是

根据上表监测结果，验收监测期间厂区各测点昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类区标准。

4、总量核算

根据试生产期间验收监测结果推算，本项目污染物排放总量均满足项目环评及其批复的要求，具体见表。

表 7-7 污染物排放总量与控制指标对照

类别	污染物	排放总量控制指标 (t/a)	实际排放量 (t/a)	是否满足总量控制指标
废气	烟粉尘	0.031	0.025	满足

表八

验收监测结论：

安徽顺诚达环境检测有限公司于2020年12月30~31日对安徽弗仕通实业有限公司《石英石板材固体废物处置利用技改项目》进行环保验收监测。监测期间对企业现场核查，核查结果满足环保验收监测的要求，企业各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定。通过对该项目废气监测、废水监测、厂界噪声监测和环境管理检查得出结论如下：

1、废水监测结论

①厂区生活污水总排口污染因子（pH、COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、SS）监测日均浓度均能够满足广德誓节镇第二污水处理厂接管标准；

2、废气监测结论

1）破碎及破碎落料粉尘排放浓度均能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3567-2020）表1中颗粒物排放标准；

破碎及破碎落料粉尘经布袋除尘器处理后对颗粒物的去除效率为99.83%；

2）投料及配料料落粉尘排放浓度均能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3567-2020）表1中颗粒物排放标准；

投料及配料料落粉尘经布袋除尘器处理后对颗粒物的去除效率为99.86%；

厂区无组织颗粒物排放浓度能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3567-2020）表2无组织排放监控浓度限值要求

3、噪声监测结论

验收监测期间厂区各测点昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类区标准。

4、固废监测结论

本项目营运期固废主要为员工生活垃圾、制砖机制砖过程中产生的边角料、检验产生的不合格产品与除尘器收集的粉尘等。其中生活垃圾交由环卫部门清理；边角料、检验产生的不合格产品与除尘器收集的粉尘回收利用。

5、总量核算

项目颗粒物排放总量为0.025t/a，满足环评批复烟粉尘：0.031吨/年的总量控制

指标。

6、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护验收条件。

建议以及要求：

- 1、企业严格落实安全生产工作制度，加强各类环保设施的管理与维护，确保其长期稳定运行，并严格控制工艺操作参数。
- 2、加强环境管理，杜绝生产过程中一切“跑、冒、滴、漏”现象。

附件 1

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	石英石板材固体废物处置利用技改项目				建设地点	广德市经济开发区西区								
	行业类别	C3099 其它非金属矿物制品制造				建设性质	改建								
	设计生产能力	年产 9000m3 环保免烧砖				实际生产能力	年产 9000m3 环保免烧砖		环评单位		安徽晋杰环境工程有限公司				
	环评审批机关	广德县环保局				审批文号	广环审【2020】139 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期	2020 年 10 月				竣工日期	2020 年 12 月		排污许可证申领时间		20200707				
	环保设施设计单位	广德欢悦环保设备有限公司				环保设施施工单位	广德欢悦环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		913418223966667722001Q				
	验收单位	广德经纬咨询科技有限公司				环保设施监测单位	安徽顺诚达环境检测有限公司		验收监测时工况		75%以上				
	投资总概算（万元）	260				环保投资总概算（万元）	20		所占比例（%）		7.7%				
	实际总投资（万元）	248				实际环保投资（万元）	18		所占比例（%）		7.26%				
	废水治理（万元）		废气治理（万元）			噪声治理（万元）			固体废物治理（万元）		绿化及生态（万元）			其它（万元）	
	新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力（Nm³/h）				/		年平均工作日（h/a）		2400		
运营单位	安徽弗仕通实业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			913418223966667722		验收时间		20201230~20201231			
污染物排放达标与总控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）		
	废水	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

BOD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
颗粒物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SO ₂	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NO _x	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年