

年产 4.5 万吨墙体装饰材料、膨润土、 高档彩砂项目(阶段性)竣工环境保护验 收报告

(SCD201810282474)

建设单位:广德三鑫建材有限公司

编制单位: 广德经纬项目咨询服务有限公司

二零一八年十一月

建设单位：广德三鑫建材有限公司
法人代表：胡兴宏

编制单位：广德经纬项目咨询服务有限公司
法人代表：陈晓青
项目负责人：卢燕

建设单位：广德县三鑫建材
有限公司

电话：13915960325

传真：/

邮编：242200

地址：新杭镇独山社区（原长广八矿）

编制单位：广德县经纬项目咨询
服务有限公司

电话：0563-6058508

传真：0563-6058508

邮编：242200

地址：广德县桐汭西路 155 号

表一

建设项目名称	年产 4.5 万吨墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂项目（阶段性验收年产 1 万吨膨润土、0.5 万吨高档彩砂项目）				
建设单位名称	广德三鑫建材有限公司				
建设项目性质	新建 √改扩建 技改 迁建				
建设地点	广德县新杭镇独山社区（原长广八矿）				
主要产品名称	墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂				
设计生产能力	墙体装饰材料 10000t/a、膨润土 25000t/a、高档彩砂 10000t/a				
实际生产能力	本次验收：膨润土 10000t/a、高档彩砂 5000t/a				
建设项目环评时间	2017 年 9 月	开工建设时间	2017 年 11 月 25 日		
调试时间	2018 年 6 月	验收现场监测时间	2018.10.28~2018.10.29		
环评报告表审批部门	广德县环境保护局	环评报告表编制单位	安徽中环环境科学研究院有限公司		
环保设施设计单位	海宁宇洁环保科技有限公司	环保设施施工单位	海宁宇洁环保科技有限公司		
投资总概算（万元）	150	环保投资总概算（万元）	30	比例	20%
实际总概算（万元）	160	环保投资（万元）	40	比例	25%
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）环境保护部环发〔2009〕150 号文：《建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》，2009.10；</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）广德县发展和改革委员会：广德三鑫建材有限公司 年产 4.5 万吨墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂项目备案表，项目备案[2015]55 号；</p>				

	<p>(7) 安徽中环环境科学研究院有限公司《广德三鑫建材有限公司年产 4.5 万吨墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂项目》，2017 年 07 月；</p> <p>(8) 广德县境保护局《关于广德三鑫建材有限公司年产 4.5 万吨墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂项目环境影响报告表的审批意见》（广环审[2017]号 156 号），2017 年 11 月 3 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《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准，和环评设计一致；</p> <p>2、运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准，和环评设计一致；</p> <p>3、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，和环评设计一致；</p> <p>4、项目产生的颗粒物废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求和无组织排放监控浓度限值要求，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="6">废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）</th></tr><tr><td></td><td>pH</td><td>COD</td><td>BOD₅</td><td>NH₃-N</td><td>SS</td></tr><tr><td>《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准</td><td>6~9</td><td>100</td><td>20</td><td>15</td><td>70</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">噪声排放标准（单位：dB）</th></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td><td>2 类标准</td><td>昼间：60</td><td>夜间：50</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">大气污染物排放标准</th></tr><tr><td>标准</td><td>污染物</td><td>浓度限值(mg/m³)</td><td>排放速率</td></tr></table>	废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）							pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准	6~9	100	20	15	70	噪声排放标准（单位：dB）				《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类标准	昼间：60	夜间：50	大气污染物排放标准				标准	污染物	浓度限值(mg/m³)	排放速率
废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）																																			
	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS																														
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准	6~9	100	20	15	70																														
噪声排放标准（单位：dB）																																			
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类标准	昼间：60	夜间：50																																
大气污染物排放标准																																			
标准	污染物	浓度限值(mg/m³)	排放速率																																

				kg/h
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物	(有组织) 120	3.5
		颗粒物	(无组织) 1.0	/

表二

工程建设内容：

1、项目概况

项目名称：年产 4.5 万吨墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂项目；

建设单位：广德三鑫建材有限公司；

建设地点：广德县新杭镇独山社区（原长广八矿）；

建设性质：扩建；

占地面积：20 亩。

2、建设内容及规模

环评设计：项目利用原有项目租赁的广德县新杭镇独山社区原长广公司八矿已建厂房及附属设施，总占地面积 20 亩（13333.3 平方米），总建筑面积 7080 平方米，其中职工宿舍建筑面积 500 平方米，办公室建筑面积 200 平方米，门卫室建筑面积 90 平方米，配电房建筑面积 60 平方米，库房建筑面积 30 平方米，1#厂房建筑面积 3000 平方米，2#厂房建筑面积 200 平方米，3#厂房建筑面积 3000 平方米。该项目投产后，可以实现新增年产 4.5 万吨墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂的生产能力。

企业现状：在 1#生产加工车间投产了一条彩砂生产加工线、2#生产加工车间投产了两条膨润土生产加工线；目前实际形成了年产 1 万吨膨润土以及 5000 吨高档彩砂的生产加工能力。

备注：其它生产线的生产布局不在本次验收范围内。

具体建设内容一览表见表 2-1。

表 2-1 项目工程一览表

序号	类别	单体工程名称	项目工程内容规模	企业现状实际建设情况
1	主体工程	1#厂房	1 栋 1 层，建筑面积 3000 m ² ；设 2 条高档彩砂生产线，年产高档彩砂 1 万吨	面积和环评一致，目前设置了一条 1 条高档彩砂生产线，年产高档彩砂 5000 吨。
		2#厂房	1 栋 1 层，建筑面积 200 m ² ，设 8 条膨润土生产线，年产膨润土 2.5 万吨	面积和环评一致，目前设置了 2 条膨润土生产线，年产膨润土 1 万吨

		3#厂房	1 栋 1 层, 建筑面积 3000 m ² , 深加工车间, 增设 2 条墙体装饰材料生产线; 新增年产墙体装饰材料 1 万吨	不在本次验收范围内
2	辅助工程	职工宿舍	1 栋 1 层, 建筑面积 500 m ² , 作为员工宿舍	和环评一致
		办公室	1 栋 1 层, 建筑面积 200 m ² , 办公、接待、会议用房	和环评一致
		门卫室	1 栋 1 层, 建筑面积 90 m ² , 门卫用房	和环评一致
		配电房	1 栋 1 层, 建筑面积 60 m ² , 配电用房	和环评一致
3	贮运工程	库房	1 栋 1 层, 建筑面积 30 m ² , 杂物堆放	和环评一致
		原辅料及成品堆放	原料储存于生产车间; 墙体装饰材料直接分装, 暂存于生产车间; 膨润土罐装或袋装; 高档彩砂罐装或袋装	原材料均暂存在钢结构厂房中; 其中墙体装饰材料尚未进行生产; 膨润土罐装或袋装; 高档彩砂直接采用吨袋进行包装
4	公用工程	供水	广德县新杭镇供水管网, 本项目年用水量 1050 吨	广德县新杭镇供水管网, 本项目年用水量 1410 吨
		排水	排水采用雨污分流制; 生活污水排水量为 360t/a	排水采用雨污分流制; 生活污水排水量为 360t/a
		供电	广德县新杭镇供电管网, 生产用电 350 万千瓦时/年	广德县新杭镇供电管网, 生产用电 30 万千瓦时/年
		供热	本项目膨润土生产过程中烘干热源通过燃烧天然气提供, 其他供热通过电源提供	本项目供热由通过电源提供 (生产工艺现状无需供热); 企业现状膨润土无需进行烘干处理
		消防系统	消防给水结合新杭镇供水管网; 室外消防用水量 20L/S, 火灾延续时间为 2h	和环评设计一致
5	环保工程	污水处理装置	本项目生活污水经化粪池、隔油池、埋地式污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级排放标准后排入流洞河	本项目生活污水经化粪池、埋地式污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级排放标准后排入流洞河
		废气处理装置	两条高档彩砂生产线破碎粉尘、分选粉尘经袋式除尘器处理后通过一根 15 米高的排气筒高空排放;	本项目高档彩砂生产线破碎粉尘、分选粉尘通过密闭抽风后经袋式除尘器处理后通过一根 15 米高的排气筒高空排放
			膨润土生产线磨粉粉尘经袋式除尘器处理后, 每两条生产线合并通过一根 15 米高的排气筒高空排放;	本项目设置了两套膨润土生产线, 两套膨润土生产线产生的粉尘通过密闭抽风措施进行收集后分别通过一套袋式除尘器进行处理后由两根 15m 的排气筒进行高空排放。

			3#车间： 干混砂浆计量搅拌粉尘经一套袋式除尘器处理后通过一根 15m 高的排气筒高空排放； 新增的墙体装饰材料生产线配料过程中产生的粉尘经袋式除尘器处理后合并通过一根 15 米高的排气筒高空排放；袋式除尘器的处理除尘效率按照 90%计算	不在本次验收范围内
		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	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
		固废处置	收集的粉尘返回生产工序；生活垃圾委托环卫部门处理。	收集的粉尘可直接外售处理；生活垃圾委托环卫部门处理。
		运输环节	矿石表面喷洒水雾，控制车速，禁止鸣笛，降低运输环节的对外界环境的影响，同时加强绿化，树木对粉尘有一定的阻挡和吸附效果。	矿石表面喷洒水雾，控制车速，禁止鸣笛，降低运输环节的对外界环境的影响。
		绿化	本项目绿化面积 1000m ²	和环评一致

表 2-3 项目变动情况一览表

环评及批复阶段要求	实际建设情况	变动原因
膨润土生产线磨粉粉尘经袋式除尘器处理后，每两条生产线合并通过一根 15 米高的排气筒高空排放	本项目设置了两套膨润土生产线，两套膨润土生产线产生的粉尘通过密闭抽风措施进行收集后分别通过一套袋式除尘器进行处理后由两根 15m 的排气筒进行高空排放	单条膨润土生产线配套一台袋式除尘器，可提高收尘、除尘效果
两条高档彩砂生产线破碎粉尘、分选粉尘经袋式除尘器处理后通过一根 15 米高的排气筒高空排放； 袋式除尘器的处理除尘效率按照 90%计算	目前本项目高档彩砂生产线破碎粉尘、分选粉尘通过密闭抽风后经袋式除尘器处理后通过一根 15 米高的排气筒高空排放	项目为阶段性验收，另一套设备未上

根据中华人民共和国环境影响评价法释义第二十四条，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。根据上表可知本项目建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺以及防治污染均没有发生重大变动，因此本项目上述变动不属于重大变动。

表 2-3 设备一览表

序号	设备	型号	环评数量 (台套)	验收数量 (台套)	备注
墙体装饰材料生产设备					
1	料仓	非标	2	0	阶段性验收, 此生产线未上
2	提升机	非标	2	0	
3	搅拌机	非标	2	0	
膨润土					
1	料仓	80T	8	1	8 条生产加工线上了两条
2	给料机	非标	8	2	
3	雷蒙机	非标	8	2	
4	搅拌机	非标	8	0	
高档彩砂					
1	破碎机	CJP-900	2	1	两条高档彩砂线上了一条
2	榔头机	PWC1200	2	1	
3	给料机	非标	2	1	
4	振动筛	非标	2	2	
5	分选机	非标	2	1	
6	中间仓	40T	0	2	

备注: 高档彩砂新增两个中间缓冲仓, 可减少破碎机以及筛分机的生产压力, 避免损坏设备机组。

表 2 产品一览表

序号	名称	单位	规格和质量指标	环评设计产量	验收产能
1	墙体装饰材料	t/a	《建筑室内用腻子》 (JG/T298-2010)	10000	0
2	膨润土	t/a	《有机膨润土》 (GB/T27798-2011)	25000	10000
3	高档彩砂	t/a	粒径 12-18 目、26-40 目、 60-80 目、120 目以上	10000	5000

3、本工程劳动定员及生产班制

职工人数: 本项目劳动定员 30 人;

工作时数: 项目年工作日以 300 天计, 实行单班制, 每班工作 8h;

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅料消耗

表 2-4 本项目原辅材料及能耗表

序号	用途	物料名称	单位	环评设计项目消耗量	本次验收阶段消耗量	备注
1	彩砂微粉生产	彩砂矿石	t/a	10009	5500	车间内暂存，不露天堆放
2	墙体装饰材料生产	碳酸钙粉	t/a	4001	0	
3		方解石粉	t/a	5002	0	
4		白水泥	t/a	800.3	0	
5		纤维素	t/a	200.1	0	
6	膨润土生产	陶土	t/a	21357	6500	
		粘土	t/a	10677	3500	
7	包装	包装材料	t/a	15	2	
8	生活用水	水	t/a	1050	1410	/
9	厂区供电	电	万 Kwh/a	150	30	/
10	烘干供热	天然气	万 m ³ /a	10	0	/

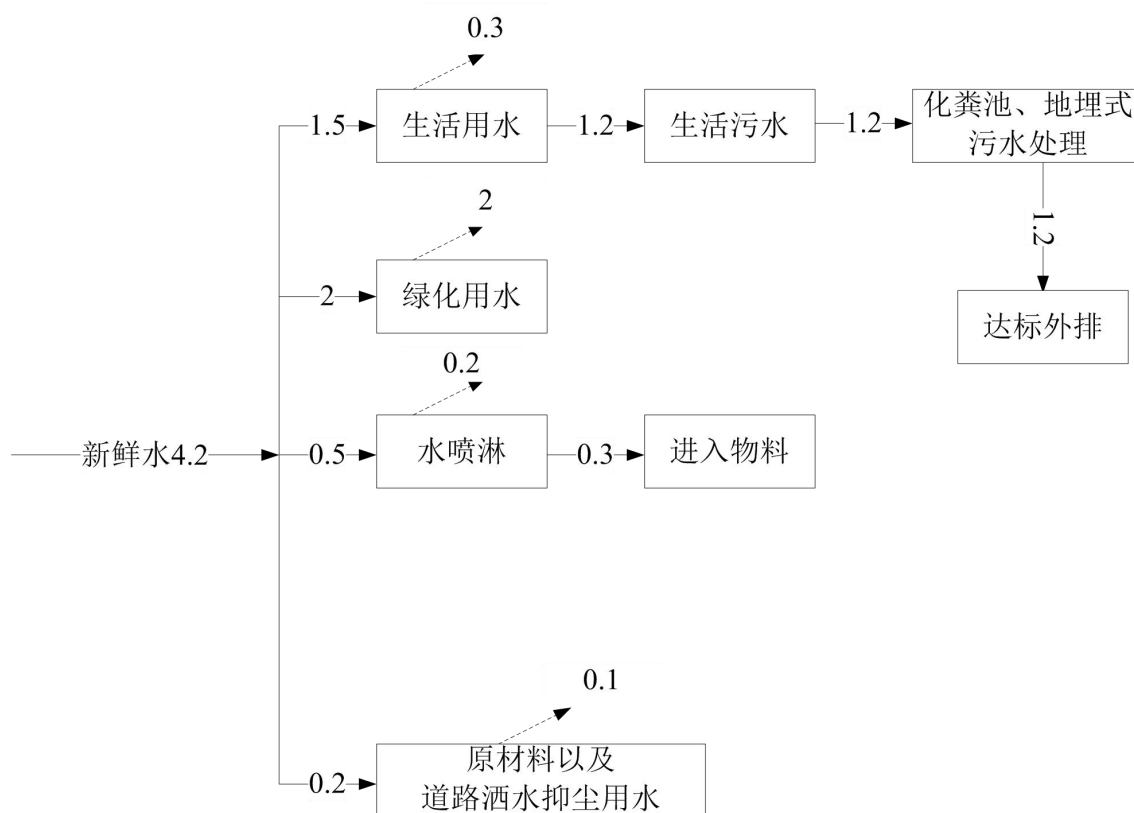
备注：原环评膨润土主要生产原材料暂存设计为储罐装；在实际生产过程中由于原材料呈现为大结块状，采用灌装无法进行放料。因此采用在室内进行暂存堆放的方式进行。

3.水平衡

本项目用水主要有生活用水、绿化用水、水喷淋用水以及原材料以及道路洒水抑尘用水。本项目用水量分析见表 2-5。

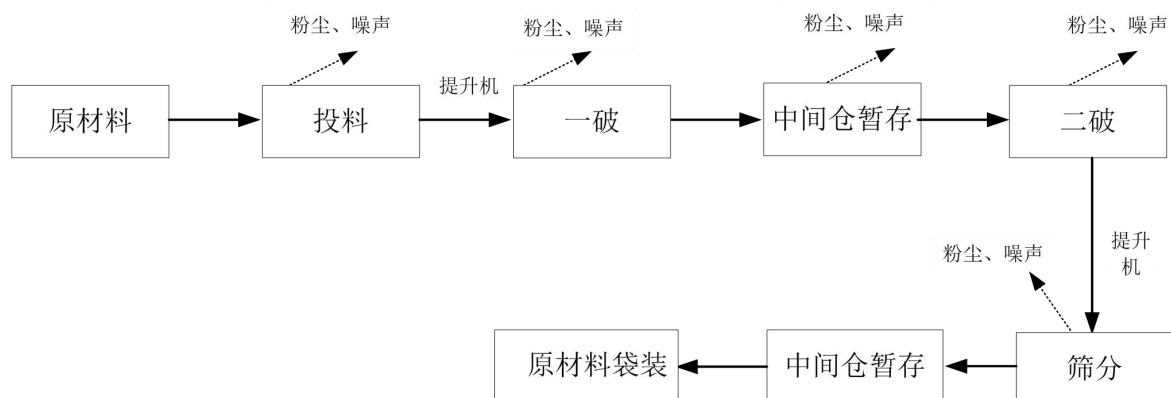
表 2-5 建设项目用水量表 (t/d)

序号	名称	用水标准	本项目用水量	污水产生量
1	生活用水	50L/人·d	1.5	1.2
2	绿化用水	1L/m ² ·d	2	0
3	投料以及落料水喷淋用水	0.5t/d	0.5	0
4	道路洒水抑尘用水	0.2t/d	0.2	0
5	总量	/	4.2	1.2



图一 建设项目水平衡图

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）



说明：从矿石进入破碎机至筛分、运输全封闭作业。

图二 建设项目彩砂生产线工艺流程图

工艺说明：

1、投料、破碎：外购符合规定的彩砂矿石放置堆场中，然后将矿石运至破碎机中进行破碎；建设项目为减少粉尘产生，单独在投料口设置了软帘以及水喷淋措施，并采用封闭破碎，无粉尘逸出；

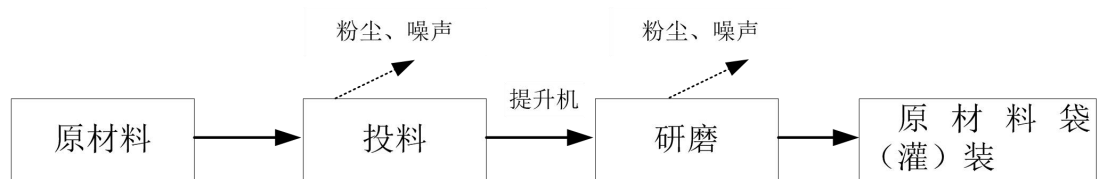
2、投料后通过提升机将原材料到中间仓中进行暂存，避免物料一次性到破碎机组中，影响二次破碎工作效率；

3、矿石密闭运输至榔头机进一步破碎，这个环节产生的粉尘通过密闭抽风措施进行收集后进入到袋式除尘器进行处理；

4、通过榔头机进一步破碎后的彩砂矿石密闭传输至筛分机，筛分出不同规格的产品。此部分工序产生的粉尘通过密闭抽风措施进行收集后进入到 1#袋式除尘器进行处理；

5、包装、转运、堆存：将合格的彩砂的进行包装，然后转运至仓库，包装、转运、堆存过程中会有无组织排放的粉尘产生。

备注：两个中间仓有效容积为 40t。



图三 建设项目膨润土生产线工艺流程图

工艺说明：本项目新增膨润土生产线，以块状膨润土（陶土以及黏土）作为原料，企业现状直接外购已干燥后的原材料进行生产加工（均堆放在车间内部，不露天堆放），原材料通过铲车进行投料后，通过密闭输送带输送至雷蒙机进行研磨，雷蒙机电机带动内部磨辊与磨盘旋转将物料粉碎，达到产品所需粒径后通过密闭输送带输送至储罐，一部分成品直接袋装入库。

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

本项目废水主要有生活污水。生活废水主要污染因子主要为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N；生活污水通过化粪池以及地埋式污水处理装置进行处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准后最终排入流洞河。

处理工艺如下：

表 3-1 废水治理设施一览表

废水类别	处理设施及去向
生活污水	化粪池以及地埋式污水处理设备处理后经总排口排到流洞河

本项目地埋式污水处理装置采用的是厌氧加好氧，沉淀，清水池，设备尺寸：4m×2m×2m。

厌氧：厌氧法通过水解菌、酸化菌和产甲烷菌等厌氧性细菌的共同作用，经过水解、产酸和产甲烷 3 个阶段将有机物最终转化为甲烷、二氧化碳、水、硫化氢和氨。与水解法相比，这种从大分子有机物到小分子无机物的连续生物降解过程更利于高浓度有机废水的处理。同时，厌氧法具有剩余污泥少、能耗小、成本低、负荷高、去除有机物的绝对量大、能产生可利用的甲烷气等优点。

好氧：好氧法由于有氧作为氢接受体，有机物的分解比较彻底，释放的能量多，故有机物转化速率快，废水能在较短的停留时间内获得高的 COD 去除率。好氧法的不足之处在于：受供氧限制，它一般只适用于中、低浓度有机废水的处理，且曝气能耗较高。同时，好氧法无法处理含难降解高分子有机物的废水，高分子有机物因相对分子质量较大，不能透过细胞膜，因此不能被好氧菌直接利用。

厌氧+好氧组合工艺优势：与单一的厌氧法、水解法和好氧法相比，组合工艺具有以下主要优势：厌氧工艺能去除废水中大量的有机物和悬浮物，使与之组合的好氧工艺有机负荷减小，好氧污泥产量也相应降低，整个工艺的反应容积小得多；厌氧(水解)工艺作为前处理工艺能起到均衡作用，减少后续好氧工艺负荷的波动，使好

氧工艺的需氧量大为减少且较为稳定，既节约能源又方便工业上的实际操作；厌氧(水解)工艺作为前处理工艺能明显改善废水的可生化性，使废水更顺利地经历好氧生物处理过程；在一些组合工艺中，好氧处理过程对厌氧(水解)代谢物的降解也有效地推动了有机物厌氧(水解)处理过程的进行。



生活污水污水处理装置

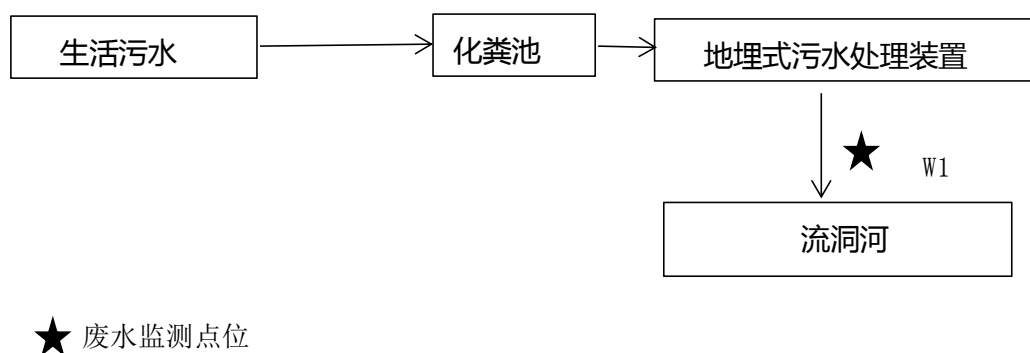


图 3-2 生活污水处理流程示意图及监测布点图

2、废气污染源及治理措施

废气污染源主要包括生产以及加工过程中产生的粉尘。

(1) 本项目的彩砂生产线采用全封闭皮带进行运输，投料口安装后软帘以及水喷淋措施；破碎、筛分粉尘以及落料粉尘通过一套袋式除尘器进行处理后由 15m 排气筒进行高空排放（1#）；

(2) 本项目设置的两条膨润土生产线产生的粉尘分别通过一套袋式除尘器进行处理后由两根 15m 排气筒分别进行高空排放（2#、3#）。



洒水车



彩砂生产线落料口



膨润土投料口



膨润土袋式除尘器



膨润土生产线



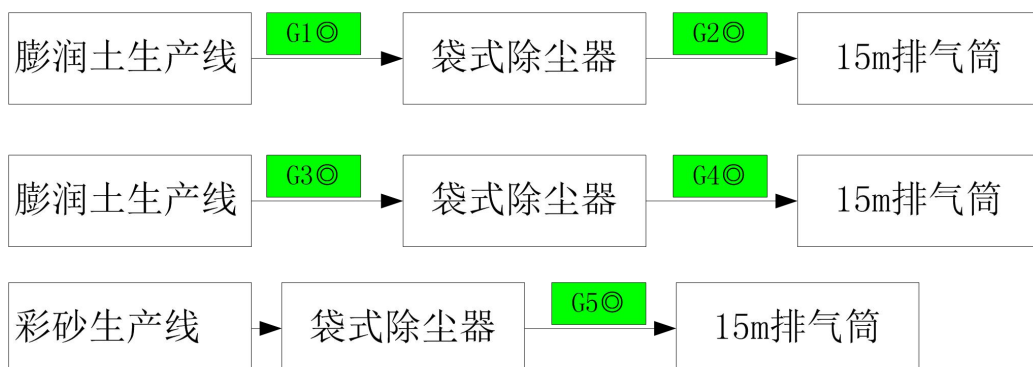
彩砂袋式除尘器



膨润土储罐



彩砂投料口



备注：建设项目彩砂生产线总进口不具备监测条件。

图 3-3 废气处理流程示意图及监测布点图

3、噪声污染源及治理措施

本项目主要噪声设备给料机、榔头机、环保风机、筛分机等等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，项目单位采取以下噪声治理措施：

①加强车间的隔音措施，少开启门窗。

②将高噪声设备安置在厂区中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

③距离衰减。

4、固废污染源及治理措施

本项目营运期固废主要为职工生活垃圾、收集尘。

表 3-3 固体废弃物产生和排放状况

序号	名称	分类编号	产生量 t/a	处理处置方式	排放量(t/a)
1	职工生活垃圾	一般	2	环卫部门清理	0
2	收集尘	一般	500	外售处理	0

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. 项目概况

彩砂和重质碳酸钙粉主要用于高档建筑内外墙装饰和树脂岩工艺品，并用于人造石、浮雕、地板砖、高级洁具等方面。随着社会的发展和人民生活水平的提高，社会需求量越来越大，为抓住市场机遇，广德三鑫建材有限公司拟在原有项目（年产7万吨高档彩砂微粉及深加工项目）的基础上投资新增年产4.5万吨墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂项目。

2.产业政策相符性及选址可行性

由中华人民共和国国家发展和改革委员会第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》目录中可知，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

本项目选址位于广德新杭镇独山社区，租赁原长广公司八矿所有厂房及附属设施，该地块为工业用地，符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

3.环境质量现状

本项目所在区域大气污染物TSP日均浓度，SO₂、NO₂小时平均浓度范围均符合GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准浓度限值。区域内的受纳水体水质指标pH、COD_{Cr}、NH₃-N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2类标准，评价结果表明项目区的声环境质量良好。

4.施工期环境影响分析：

本项目利用原长广公司八矿所有已建厂房及附属设施，施工期主要是厂房装修及设备安装，影响周期短、影响范围小。

5、营运期环境影响分析

（1）废水

本项目不新增劳动定员，不新增生活污水，对地表水的环境影响很小。

（2）废气

每条彩砂生产线破碎、分选工段粉尘经各自脉冲除尘器处理达标后，每两条生产线合并通过一根 15 米高的排气筒高空排放；每条墙体装饰材料生产线搅拌工段的粉尘经袋式除尘器处理达标后合并通过一根 15 米高的排气筒高空排放；每条膨润土生产线磨粉工段粉尘经各自脉冲除尘器达标后，每两条生产线合并通过一根 15 米高排气筒高空排放，天然气燃烧废气通过一根 8 米高排气筒高空排放。无组织排放的粉尘通过优化通风后排放，通过处理后本项目排放的粉尘能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准和无组织排放监控浓度限值要求，对外界环境影响很小。

（3）噪声

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 2 类功能区标准，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物

收集的粉尘返回生产工序，本项目的固废经处理后不会造成二次污染，符合环境卫生管理要求。

6、综上所述，本项目符合国家的产业政策，符合新杭镇总体规划、用地规划和有关技术规范的要求。该项目在建设时应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。项目营运时排放的污染物较少，采用本评价推荐的污染防治措施后，各项污染物均能实现达标排放，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。因而从环境影响角度而言，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，以构建和谐社会，谋取经济效益、社会效益和环境效益相统一。

(2) 环境保护“三同时”验收一览表

表 4-1 环境保护设施“三同时”验收一览表落实情况

分类	环保措施名称	验收内容	验收标准
废水	雨、污水管网铺设	整个项目区雨污分流	/
	隔油池	1m ³	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准
	化粪池	3m ³	
	地埋式污水处理装置	2t/d	
废气	每条彩砂生产线破碎、分选经 1 套脉冲除尘器处理（两条生产线共设置 2 套），两条生产线废气合并通过 1 根 15 米高排气筒		满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求和无组织排放监控浓度限值要求
	每条墙体装饰材料生产线搅拌工段 1 套袋式除尘器后合并通过 1 根 15 米高的排气筒		
	每条膨润土生产线磨粉经 1 套脉冲除尘器处理（八条生产线共设置 8 套），每两条生产线合并通过 1 根 15 米高排气筒		
	天然气燃烧废气经 1 根 8 米高排气筒		参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中“燃气锅炉”排放标准要求（颗粒物：20mg/m ³ ，SO ₂ :50mg/m ³ ，NO _x :200mg/m ³ ）
	定时洒水作业设备	1 套	/
固体废物	垃圾分类收集箱	10 个	分类收集
	固废堆场	200m ²	/
噪声	减振垫、隔声墙、消声器等设施	根据项目需要布置、若干	厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中的 2 类功能区标准

2、审批部门审批决定

建设项目环评批复见表 4-2：

表 4-2 环评批复及落实情况一览表（广环审【2017】156 号）

序号	环评、环评批复要求	落实情况
1	原则同意《报告表》结论。本项目经广德县发改委备案。项目在落实《报告表》中提出各项污染防治措施后,从环保角度分析是可行的,同意该项目按《报告表》所列的性质、规模、地点、工艺和污染防治措施进行建设。《报告表》可作为项目建设和日常环境管理的指导性文件。	本项目为阶段性验收,本项目的建设性质、规模、地点、工艺和污染防治措施
2	本项目位于广德县新杭镇独山社区(原长广八矿),属《年产 7 万吨高档彩砂微粉及深加工项目》扩建项目,原项目已通过我局审批并验收。本项目新增产品方案为:墙体装饰材料 10000 吨/年,膨润土 25000 吨/年,高档彩砂	本次验收为膨润土 10000 吨/年,高档彩砂 5000 吨/年;

	10000 吨/年	
3	做好项目施工期的污染防治工作。加强对施工期扬尘的污染防治,对施工过程产生的“三废”集中收集,按《报告表》要求处理;合理安排高噪机械的施工时间,非必须连续施工工程禁止夜间施工;施工结束后,及时拆除临时建筑物及清除建筑垃圾。	施工阶段严格按照环评批文要求进行,对施工过程产生的“三废”集中收集后委托环卫处理;没有在夜间施工,目前施工期已结束,临时建筑物及建筑垃圾已完全清除
4	做好项目固体废弃物污染防治工作,除尘工段收集的粉尘集中收集,全部返回各生产工段;生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。	生活垃圾集中收集后交环卫部门进行处理;收集尘可返回生产工序再利用
5	做好项目废水污染防治工作。项目产生的废水主要为生活污水,生活污水按《报告表》要求采用隔油池、化粪池预处理后,经地埋式污水处理装置处理后达标排放,排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准,最终排入流洞河。	生活污水按《报告表》要求采用化粪池预处理后,经地埋式污水处理装置处理;验收监测报告结果表明生活污水的排放能够满足排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准,最终排入流洞河。
6	做好项目废气污染防治工作。彩砂矿石破碎采用负压管道收集,收集后和分选粉尘采用脉冲除尘器处理,尾气通过 15 米高排气筒高空排放;装饰材料生产工序产生的搅拌粉尘采用负压集气罩收集后通过袋式除尘器处理,尾气通过 15 米高排气筒高空排放;膨润土生产工序产生的磨粉粉尘通过脉冲式除尘器处理,尾气通过 15 米高排气筒高空排放,排放标准均执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准要求;天然气燃烧废气通过一根 8 米高排气筒排放,排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中“燃气锅炉”排放标准;本项目无组织排放的粉尘包括包装、转运、堆存和未捕集的生产粉尘等,应采取密闭车间各出口,定时收集降落至地面的粉尘等方式,确保其满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。	彩砂矿石破碎和分选粉尘采用袋式除尘器处理,尾气通过 15 米高排气筒高空排放;膨润土生产工序产生的磨粉粉尘通过脉冲式除尘器处理,尾气通过 15 米高排气筒高空排放,排放标准均执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准要求;本项目无组织排放的粉尘包括包装、转运、堆存均在采取密闭车间中进行。验收接管表明厂界无组织粉尘的排放《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求
7	做好项目固体废弃物污染防治工作,除尘工段收集的粉尘集中收集,全部返回各生产工段;生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理	生活垃圾集中收集后交环卫部门进行处理;除尘工段收集的粉尘可返回生产工序
8	对产噪设备和生产车间采取有效的隔声降噪措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求	厂界噪声采用隔声降噪措施,厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求
9	加强厂区日常管理,安排专人负责污染防治设施的日常维护,确保项目运营期污染防治设备能够正常运转,规范原材料及固废堆场,做好厂区绿化工作	本项目设置了专人进行环保设备维护,原材料均在厂棚中进行堆放,厂区绿化面积和环评一致
10	本项目卫生防护距离为 50m,项目卫生防护距离内不得再新建居民,学校,医院等敏感建筑物	目前,建设项目 50m 范围内 2 户居民已被本项目购买,无其它居民,学校,医院等敏感建筑物,能够满足要求

11	本项目核定总量为:颗粒物:3.488 吨/年、氮氧化物 0.063 吨/年,SO ₂ :0.01 吨/年,总量指标满足情况作为项目验收的必要条件之一	本项目核对总量为颗粒物 0.689t/a, 满足总量控制要求
12	项目以天然气为能源,不得使用燃煤。膨润土生产仅限干燥和粉磨,不得涉及其他改性加工	本项目未使用燃煤作为原材料;膨润土生产没有涉及其他改性加工
13	严格按项目申报工艺,规模及厂址进行生产,如项目性质,规模或地址发生变更需重新报批	无重大变动
14	项目在落实各项污染防治措施后及时报请我局组织建设项目竣工环境保护验收,验收合格后方可正式投入生产	本项目设置的一条彩砂生产线以及两条膨润土生产加工线正在进行环保验收

3、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。

4、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。

5.应急预案及环境风险防范

环评未要求企业编制环境风险应急预案。

6、环境监测计划落实情况

项目未设置专门环境监测实验室,目前委托第三方进行日常监测。

7、绿化情况

企业利用自身厂区建设,绿化面积为 2000 m²。

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 废气监测分析及依据

类别	检测因子	仪器名称	仪器型号	计量检定或校准情况
				检定单位
生活污水	pH 值	pH 计	PHS-3C	广德县市场监管检测中心
	氨氮	可见分光光度计	T22s	广德县市场监管检测中心
	悬浮物	电子天平	FA2004	广德县市场监管检测中心
	生化需氧量	快速测定仪	BOD-220A 型	宣城市计量所
	化学需氧量	可见分光光度计	T22s	广德县市场监管检测中心
固定源废气	颗粒物	电子天平	FA2004	广德县市场监管检测中心
无组织废气	颗粒物	电子天平	FA2004	宣城市计量局
噪声	连续等效 A 声级	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型	宣城市计量局

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）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中附录 C 执行。

表 5-2 废气监测措施一览表

仪器名称、型号、编号	项目	设定情况 (mL/min)	显示情况 (mL/min)	误差 (%)	允许误差
空气/智能 TSP 综合采样 器 2050 型	流量	100	103.2	3.2	±10%
		210	213.6	1.7	±10%
		690	649.9	-5.8	±10%
		210	208.4	-0.8	±10%
		690	695.1	0.7	±10%

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。

表 5-2 噪声监测措施一览表

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2018. 10. 28	94. 0dB (A)	93. 8dB (A)	-0. 2dB (A)	\pm 0. 5dB (A)	是
	2018. 10. 29	94. 0dB (A)	93. 8dB (A)	-0. 2dB (A)		是

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 5-2 水质监测措施一览表

项目	样品数量	现场明码平行	现场秘码平行	自控平行	空白加样	质控样	质控率 (%)
SS	24	6	0	6	0	0	50
COD	24	6	3	6	0	2	42
氨氮	24	6	6	6	0	2	58
BOD ₅	24	6	0	6	0	0	50

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

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活废水	总排口	PH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 氨氮	4 次/天，2 天

2、废气监测

(1) 有组织废气监测

表 6-2 废气有组织排放监测项目、点位、频次一览表

污染源	监测点位	监测项目	监测频次
1#除尘器进出口	(1 个总进口，1 个总出口)	颗粒物	连续 2 天，3 次/天
2#除尘器进出口	(1 个总进口，1 个总出口)	颗粒物	连续 2 天，3 次/天
3#除尘器进出口	(1 个总出口)	颗粒物	连续 2 天，3 次/天

(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	监测项目	监测频次
下风向设置 3 个监控点	颗粒物	4 次/天，2 天
	同步气象因子 (气温、气压、风向、风力)	4 次/天，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	执行标准
项目东厂界	厂界环境噪声	昼夜各一次，2 天	GB12348-2008 2 类
项目南厂界	厂界环境噪声		
项目西厂界	厂界环境噪声		
项目北厂界	厂界环境噪声		
(约 110m 处)居民点一处	环境噪声	昼夜各一次，2 天	GB12348-2008 2 类

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间生产工况: 广德三鑫建材有限公司年产 4.5 万吨墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂项目(阶段性)竣工环境保护验收现场监测工作于 2018 年 10 月 28~10 月 29 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 企业验收监测期间生产负荷

产品名称	产量	10 月 28	10 月 29 日	均值
彩砂	验收产能 (t/d)	16.67	16.67	16.67
	实际产量 (t/d)	15.6	15.4	15.5
实际生产负荷		93.58%	92.38%	92.98%
产品名称	产量	10 月 28	10 月 29 日	均值
膨润土	验收产能 (t/d)	33.33	33.33	33.33
	实际产量 (t/d)	32	29	30.5
实际生产负荷		96%	87.88%	91.5%

验收监测结果:

1、废水

废水监测数据见表 7-1

表 7-1 废水监测结果(单位: mg/L (pH: 无量纲))

检测项目	单位	2018.10.28 检测结果 生活污水总出口			标准值	日均值
		第一次	第二次	第三次		
pH 值	/	6.63	6.59	6.61	6-9	6.61
COD	mg/L	15.7	10.0	12.8	100	12.83

SS	mg/L	17	15	18	70	16.67
氨氮	mg/L	1.02	1.09	1.11	15	1.07
BOD	mg/L	3.2	2.9	3.4	20	3.17
检测项目	单位	2018.10.29 检测结果 生活污水总出口			标准值	日均值
		第一次	第二次	第三次		
pH 值	/	6.62	6.64	6.60	6-9	6.62
COD	mg/L	17.1	14.3	12.8	100	14.73
SS	mg/L	10	18	14	70	14
氨氮	mg/L	1.06	1.12	1.09	15	1.09
BOD	mg/L	3.3	3.1	3.4	20	3.27

根据表 7-1 监测结果可知, 该项目总排口出水水质稳定, pH 范围及其他各项因子 SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮日均值监测指标符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的一级标准。

2、废气

(1) 有组织

验收监测期间, 厂区 1#、2#、3#袋式除尘器各废气进口以及排放口废气监测数据详见下表,

表 7-1 有组织废气检测结果

监测点位：1#除尘器进口 1◎		监测项目：颗粒物			
排气筒高度：15m					
采样日期：2018.10.28					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	19	19	19	--
测点排气速度	m/s	11.6	11.2	11.8	--
标态排气量	m³/h	3549	3547	3552	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	2543.9	2635.0	2579.9	--
排放速率	kg/h	9.028	9.346	9.164	--
备注		---			

表 7-2 有组织废气检测结果

监测点位：1#除尘器进口 1◎		监测项目：颗粒物			
排气筒高度：15m					
采样日期：2018.10.29					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	19	19	19	--
测点排气速度	m/s	1.8	11.6	11.8	--
标态排气量	m³/h	3542	3552	3573	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	2581.7	2554.9	2643.2	--
排放速率	kg/h	9.144	9.075	9.444	--
备注		---			

表 7-3 有组织废气检测结果

监测点位：1#除尘器出口 2◎		监测项目：颗粒物			
排气筒高度：15m					
采样日期：2018.10.28					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	20.1	20.1	20.1	--
测点排气速度	m/s	11.5	11.5	11.6	--
标态排气量	m³/h	3548	3549	3548	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	22.7	24.3	22.6	--
排放速率	kg/h	0.805	0.862	0.802	--
备注		---			

表 7-4 有组织废气检测结果

监测点位：1#除尘器出口 2◎		监测项目：颗粒物			
排气筒高度：15m					
采样日期：2018.10.29					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	20	20	20	--
测点排气速度	m/s	11.5	11.3	11.2	--
标态排气量	m³/h	3547	3551	3456	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	24.4	24.8	24.6	--
排放速率	kg/h	0.865	0.881	0.872	--
备注		---			

表 7-5 有组织废气检测结果

监测点位：2#除尘器进口 3◎		监测项目：颗粒物			
排气筒高度：15m					
采样日期：2018.10.28					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.0707			--
测点排气温度	℃	19	19	19	--
测点排气速度	m/s	13.7	13.7	13.7	--
标态排气量	m³/h	2485	2493	2499	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	2554.3	2566.7	2551.1	--
排放速率	kg/h	6.347	6.399	6.375	--
备注		---			

表 7-6 有组织废气检测结果

监测点位：2#除尘器进口 3◎		监测项目：颗粒物			
排气筒高度：15m					
采样日期：2018.10.29					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.0707			--
测点排气温度	℃	19	19	19	--
测点排气速度	m/s	13.7	13.9	13.9	--
标态排气量	m³/h	2488	2493	2491	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	2685.5	2704.2	2703.9	--
排放速率	kg/h	6.682	6.742	7.006	--
备注		---			

表 7-7 有组织废气检测结果

监测点位：2#除尘器出口 4◎		监测项目：颗粒物			
排气筒高度：15m					
采样日期：2018.10.28					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.0707			--
测点排气温度	℃	20	20	20	--
测点排气速度	m/s	13.8	13.8	13.8	--
标态排气量	m³/h	2482	2483	2492	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	20.4	29.7	23.1	--
排放速率	kg/h	0.506	0.737	0.576	--
备注		---			

表 7-8 有组织废气检测结果

监测点位：2#除尘器出口 4◎		监测项目：颗粒物			
排气筒高度：15m					
采样日期：2018.10.29					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.0707			--
测点排气温度	℃	20	20	20	--
测点排气速度	m/s	13.9	14.0	14.0	--
标态排气量	m³/h	2479	2492	2487	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	21.5	21.8	20.0	--
排放速率	kg/h	0.533	0.543	0.517	--
备注		---			

表 7-9 有组织废气检测结果

监测点位：3#除尘器出口 5◎		监测项目：颗粒物			
排气筒高度：15m					
采样日期：2018.10.28					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.0962			--
测点排气温度	℃	19.2	19.2	19.2	--
测点排气速度	m/s	25.3	25.2	25.4	--
标态排气量	m³/h	6311	6284	6349	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	23.4	22.9	23.4	--
排放速率	kg/h	0.148	0.144	0.149	--
备注		---			

表 7-10 有组织废气检测结果

监测点位：3#除尘器出口 5◎		监测项目：颗粒物			
排气筒高度：15m					
采样日期：2018.10.29					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.0962			--
测点排气温度	℃	19.5	19.5	19.5	--
测点排气速度	m/s	25.4	25.2	25.4	--
标态排气量	m³/h	6370	6283	6341	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	22.9	22.9	23.3	--
排放速率	kg/h	0.146	0.144	0.148	--
备注		---			

①根据上述监测结果可知，1#除尘器系统 1◎进口浓度两日均值分别为 2589.8mg/m³，1◎进口标态排气量两日均值分别为 3552.5m³/h；2◎出口浓度两日均值为 23.9mg/m³、标态排气量为 3533.2m³/h。1#除尘器系统综合除尘效率为 99.08%。

②根据上述监测结果可知，2#除尘器系统3◎进口浓度两日均值分别为2627.6mg/m³，3◎进口标态排气量两日均值分别为2491.5m³/h；4◎出口浓度两日均值为22.75mg/m³、4◎标态排气量为2485.5m³/h。2#除尘器系统综合除尘效率为94.07%。

③5◎出口浓度两日均值为21.13mg/m³、标态排气量为6323m³/h。3#粉尘废气的排放达到了《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求。

④由于2#车间两个个排气筒距离较近，需要进行等效处理；等效后的排气筒排放浓度为46.65mg/m³、排放速率为1.43kg/h，达到了《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求。

⑤总量核算

表 7--24 总量核算一览表

因子	项目	两日排放浓度均值	两日表态排气量均值	运行时间	排放总量	全厂排放总量
颗粒物	1#排气管	23.9mg/m ³	3533.2m ³ /h	2400h/a	0.203t/a	0.66t/a
	2#排气管	22.75mg/m ³	2485.5m ³ /h		0.136t/a	
	3#排气管	21.13mg/m ³	6323m ³ /h		0.321t/a	

(2) 无组织

表 7--24 监测期间气象参数一览表

检测日期	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	天气状况
2018.10.28	20	101.3	西北风	2.7	晴
	21	101.1	西北风	2.8	晴
	23	101.3	西北风	2.9	晴
	22	101.2	西北风	2.8	晴
2018.10.29	20	101.3	西北风	2.9	晴
	22	101.2	西北风	2.8	晴
	23	101.3	西北风	2.8	晴
	22	101.2	西北风	2.7	晴

表 7-25 大气无组织废气监测结果

单位：mg/m³

采样时间	采样点位	检测结果	标准值	是否达标
		颗粒物	颗粒物	
2018.10.29	厂区西北侧	0.156	1.0	是
		0.174	1.0	是

2018 .10.2 9		0.167	1.0	是
		0.160	1.0	是
	厂区东 南侧	0.132	1.0	是
		0.145	1.0	是
		0.140	1.0	是
		0.142	1.0	是
		0.136	1.0	是
	厂区南 侧	0.140	1.0	是
		0.138	1.0	是
		0.144	1.0	是
		0.144	1.0	是
	厂区西 北侧	0.177	1.0	是
		0.170	1.0	是
		0.168	1.0	是
		0.166	1.0	是
	厂区东 南侧	0.155	1.0	是
		0.142	1.0	是
		0.144	1.0	是
		0.148	1.0	是
	厂区南 侧	0.136	1.0	是
		0.139	1.0	是
		0.143	1.0	是
		0.141	1.0	是

根据表 7-25 监测结果可知，验收监测期间厂界颗粒物无组织排放监控点最大值为 0.177mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声

表 7-26 厂区噪声监测结果

单位：dB（A）

编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq（2018.10.28）		检测结果 Leq（2018.10.29）	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1	项目区东	厂界噪声	58.3	48.1	58.0	48.3
2	项目区南	厂界噪声	59.1	49.0	59.2	49.1
3	项目区西	厂界噪声	58.2	48.0	58.3	48.2
4	项目区北	厂界噪声	58.7	48.5	58.6	48.7

5	110m 处 居民点	厂界 噪声	54.1	44.8	54.1	43.1
6	标准值		60	50	60	50
7	是否达标		是	是	是	是

根据表 7-26 监测结果，，验收监测期间厂区厂界东侧、厂界南侧、厂界西侧、厂界北侧 4 个监测点位厂界噪声昼夜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 2 类区标准，各敏感点昼间和夜间声环境质量监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

表八

验收监测结论:

广德县顺诚达环境检测有限公司于 2018 年 10 月 28~29 日对广德三鑫建材有限公司 年产 4.5 万吨墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂项目（阶段性验收年产 1 万吨膨润土、0.5 万吨高档彩砂项目）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

监测的结果表明，验收监测期间，该项目总排口出水水质稳定，pH 范围及其他各项因子 SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮日均值监测指标均能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准。

2 废气监测结论

2.1 有组织废气

①根据上述监测结果可知，1#除尘器系统 1◎进口浓度两日均值分别为 2589.8mg/m³，1◎进口标态排气量两日均值分别为 3552.5m³/h；2◎出口浓度两日均值为 23.9mg/m³、标态排气量为 3533.2m³/h。1#除尘器系统综合除尘效率为 99.08%。

②根据上述监测结果可知，2#除尘器系统 3◎进口浓度两日均值分别为 2627.6mg/m³，3◎进口标态排气量两日均值分别为 2491.5m³/h；4◎出口浓度两日均值为 22.75mg/m³、4◎标态排气量为 2485.5m³/h。2#除尘器系统综合除尘效率为 94.07%。

③5◎出口浓度两日均值为 21.13mg/m³、标态排气量为 6323m³/h。3#粉尘废气的排放达到了《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。

④由于 2#车间两个排气筒距离较近，需要进行等效处理；等效后的排气筒排放浓度为 46.65mg/m³、排放速率为 1.43kg/h，达到了《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。

2.2 无组织废气

对本项目厂界废气无组织排放监测的结果表明，验收监测期间颗粒物周界外浓度最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值。

3 噪声监测结论

验收监测期间厂区厂界东、南、西、北侧以及 110m 处环境敏感点共 5 个监测点位厂界噪声昼夜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 2 类区标准。

4 总量控制结论

环评阶段核定总量为 3.488t/a、氮氧化物 0.063t/a、二氧化硫 0.01t/a。

本次验收阶段粉尘排放量为 0.66t/a。因此本项目满足总量控制要求。

5 环境保护距离

企业 50m 范围无环境敏感目标。

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竣工阶段性验收条件。

一、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	年产 4.5 万吨墙体装饰材料、膨润土、高档彩砂项目					建设地点	广德县新杭镇独山社区（原广八矿）					
	行业类别	其他非金属矿物制品制造 C3099					建设性质	扩建					
	设计生产能力	墙体装饰材料 10000t/a、膨润土 25000t/a、高档彩砂 10000t/a					实际生产能力	本次验收： 高档彩砂 5000 吨/a、膨润土 10000 吨/a		环评单位	安徽中环环境科学研究院有限公司		
	环评审批机关	广德县环境保护局					审批文号	广环审[2017]号 156 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2017 年 11 月 25 日					竣工日期	2018 年 6 月 25 日		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	海宁宇洁环保科技有限公司					环保设施施工单位	海宁宇洁环保科技有限公司		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	广德经纬项目咨询服务有限公司					环保设施监测单位	广德县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）	150					环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）	20%		
	实际总投资（万元）	160					实际环保投资（万元）	40		所占比例（%）	25%		
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	1	其它（万元）	1	
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	广德三鑫建材有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		348770428		验收时间		2018.10.28-2018.10.29	
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	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0036	--	--	+0.0036
	化学需氧量	--	12.83	100	--	--	--	--	--	0.005	--	--	+0.005
	氨氮	--	1.07	15	--	--	--	--	--	0.0003	--	--	+0.0003
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	（1#排气筒）颗粒物	--	23.9	120	--	--	--	--	--	0.203	--	--	+0.203
	（2#排气筒）颗粒物	--	22.75	120	--	--	--	--	--	0.136	--	--	+0.136
	（3#排气筒）颗粒物	--	21.13	120	--	--	--	--	--	0.321	--	--	+0.321
工业固体废物	--	--	--	0.0502	0.0502	0	--	--	--	--	--	--	0

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。

