

汾阳市启成建材有限公司年产 25 万吨新型建筑材料项目

竣工环境保护验收意见

2021 年 9 月 23 日，汾阳市启成建材有限公司在公司主持召开了年产 25 万吨新型建筑材料项目竣工环境保护验收会。参加会议的有项目建设单位、验收监测报告编制单位（汾阳市启成建材有限公司）的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，验收组对该项目污染防治设施落实情况进行了现场核查，会议听取了建设单位关于项目建设基本情况的介绍和验收监测报告编制单位对项目竣工环境保护验收监测报告内容的汇报。根据项目竣工环境保护验收监测表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响报告表和批复等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

汾阳市启成建材有限公司年产 25 万吨新型建筑材料项目位于吕梁市汾阳市栗家庄乡桑枣坡村。项目建设规模为年产干粉砂浆 25 万吨。建设内容为租用汾阳市汾西建材有限公司现有部分用地及厂房、办公用房，利用现有厂房作为成品库，利用现有办公用房，其余场地上建设原料库、生产车间等，配套建设硬化绿化等附属设施，购置进料机、破碎机、筛分机等设备，利用石块、水泥、粉煤灰、添加剂为原料，生产干粉砂浆（新型建筑材料）。

2、建设过程及环保审批情况

2020 年 10 月，太原核清环境工程设计有限公司编制了《年产 25 万吨新型建筑材料项目环境影响报告表》。

2021 年 1 月 14 日，吕梁市生态环境局汾阳分局以汾环行审〔2021〕1 号文对本项目进行了批复。

项目于 2021 年 1 月开工建设，2021 年 3 月完成工程内容及配套环保设施，并完成调试。

项目从立项至今无环境投诉、违法或处罚记录等。

3、投资情况

项目实际总投资 475.7 万元，环保投资 139.6 万元，占总投资的 29.3%。

4、验收范围

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规评〔2017〕4号），本次验收范围为环境影响报告表及其批复文件规定的环境保护措施及其运行效果。

二、工程变动情况

根据2020年12月13日环办环评函【2020】688号文关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知和2015年6月4日生态环境部办公厅发布的环办【2015】52号文《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》中有关规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

对本项目实际建设情况进行一一核查，建设项目的主体工程实际建设内容与环评、批复的建设内容基本一致，性质、规模、地点、生产工艺未发生变动，环境保护措施发生变动，但不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），不属于重大变动。因此全部纳入竣工环保验收管理工作中。

表1 污染影响类建设项目重大变动清单（试行）核查列表

项目	重大变动清单	环评文件及批复要求	实际建设情况	变动情况及原因	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	该项目为年产25万吨新型建筑材料项目，为新建项目，主要生产干粉砂浆（新型建筑材料）。	该项目为年产25万吨新型建筑材料项目，为新建项目，主要生产干粉砂浆（新型建筑材料）。	无	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的	年产干粉砂浆25万吨。	年产干粉砂浆25万吨。	无	否

	建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。				
地点	5、重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	山西省吕梁市汾阳市栗家庄乡桑枣坡村。	山西省吕梁市汾阳市栗家庄乡桑枣坡村。	无	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	利用石块、水泥、粉煤灰、添加剂为原料，对石块进行破碎筛分，得到<2.5mm 粒径的砂石，根据生产干粉砂浆原料配比的要求，水泥、砂石、粉煤灰及添加剂经过输送机送至无重力混合机内搅拌均匀后下料，下料后的干粉砂浆一部分进入成品筒仓，散装储存待售，其余部分通过阀口包装机包装后进入成品库，袋装储存待售。	利用石块、水泥、粉煤灰、添加剂为原料，对石块进行破碎筛分，得到<2.5mm 粒径的砂石，根据生产干粉砂浆原料配比的要求，水泥、砂石、粉煤灰及添加剂经过输送机送至无重力混合机内搅拌均匀后下料，下料后的干粉砂浆一部分进入成品筒仓，散装储存待售，其余部分通过阀口包装机包装后进入成品库，袋装储存待售。	无	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利影响加重的。 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 12、固体废物利用处置方式由委托单位利用处置	废气	①对原料库采取全封闭措施，车间门口处设置自动卷门，生产运行时保持关闭状态。	①对原料库采取全封闭措施，车间门口处设置遮挡软帘，生产运行时保持关闭状态。	车间门口设遮挡软帘，可以满足车间封闭要求
			②生产车间采用全封闭皮带机输送，车间门口处设置自动卷门，生产运行时保持关闭状态。	②皮带机未全封闭，车间门口处设遮挡软帘，生产运行时保持关闭状态。	由于工艺及设计原因，皮带机未全封闭；车间门口设遮挡软帘，可以满足车间封闭要求
			③初次破碎筛分单元产尘设备分别配套设有密闭集气罩，粉尘经收集后汇总进入 1 套布袋除尘器处理，处理后经 15m 高排气筒排放。	③初次破碎筛分单元产尘设备分别配套设有密闭集气罩，粉尘经收集后汇总进入 1 套布袋除尘器处理，处理后经 15m 高排气筒排放。	无

改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）； 固体废物自行处置方式变化，导致不利影响加重的。 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。		④二次破碎筛分单元产尘设备分别配套设有密闭集气罩，粉尘经收集后汇总进入1套布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放。	④二次破碎筛分单元产尘设备分别配套设有密闭集气罩，粉尘经收集后汇总进入1套布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放。	无	
		⑤各筒仓产生的粉尘经布袋除尘器处理，经22m高排气筒排放；无重力混合机和包装机产生的粉尘分别经集尘罩收集后经布袋除尘器处理，经15m高排气筒排放；搅拌包装车间为全封闭车间，车间门口处设置自动卷门，生产运行时保持关闭状态。	⑤各筒仓产生的粉尘经1套布袋除尘器处理，经15m高排气筒排放；无重力混合机和包装机产生的粉尘经收集后经布袋除尘器处理，经15m高排气筒排放；搅拌包装车间为全封闭车间，车间门口处遮挡软帘，生产运行时保持关闭状态。	根据企业实际运行情况，各筒仓独立且不同时运行，设一套布袋除尘器，筒仓共用，排气筒高度降低，可以满足废气处理要求；车间门口设遮挡软帘，可以满足车间封闭要求	
		⑥厂区内道路进行硬化处理，出口处设置一个洗车平台。	⑥厂区内道路进行硬化处理，出口处设置一个洗车平台。	无	
		废水：生活污水主要为职工盥洗水，用于厂区绿化、道路地面泼洒抑尘；设置1座车辆冲洗平台，占地面积约为50m²，车辆冲洗平台接有专用水管，配备1个高压水枪，1个10m³沉淀池，洗车废水经沉淀池处理后循环使用。	生活污水主要为职工盥洗水，用于厂区绿化、道路地面泼洒抑尘；设置1座车辆冲洗平台，占地面积为50m²，车辆冲洗平台接有专用水管，配备1套高压水枪，1个10m³沉淀池，洗车废水经沉淀池处理后循环使用	无	否
		固废：生活垃圾设置垃圾桶，集中收集后由环卫部门统一处理；布袋除尘器收集的粉尘集中收集后定期外售；设1座10m²危废暂存间，做好防渗措施，将项目产生	生活垃圾设置垃圾桶，集中收集后由环卫部门统一处理；布袋除尘器收集的粉尘集中收集后定期外售；设1座10m²危废暂存	无	否

		的废机油收集暂存，定期送有资质的单位处置。	间，地面防渗，项目产生的废机油收集暂存，定期送汾阳市祥德隆再生资源利用有限责任公司处置。		
		噪声：选用低噪声设备，室内操作，基础减震，定期维护。	选用低噪声设备，室内操作，基础减震，定期维护。	无	否

三、环境保护设施建设情况

1、大气污染物排放及污染防治措施

废气污染源：运营期废气主要是原料装卸过程、生产车间物料输送过程、初次破碎筛分单元、二次破碎筛分单元、混料搅拌单元、包装单元、车辆运输过程产生的废气，主要污染物为粉尘。

污染物的处理和排放：

①原料装卸过程：对原料库采取全封闭措施，车间门口处设置遮挡软帘，生产运行时保持关闭状态；根据实际生产情况控制原料的购买量，原料全部堆放在仓库内；加强装卸过程监管力度，放慢装卸速度，并及时清理地面；

②生产车间：初次破碎筛分单元产尘设备分别配套设有密闭集气罩，粉尘经收集后汇总进入1套布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放；二次破碎筛分单元产尘设备分别配套设有密闭集气罩，粉尘经收集后汇总进入1套布袋除尘器处理，处理后经15m高排气筒排放；车间门口处设遮挡软帘，生产运行时保持关闭状态；

③混料搅拌单元、包装单元：各筒仓产生的粉尘经1套布袋除尘器处理，经15m高排气筒排放；无重力混合机和包装机产生的粉尘经收集后经布袋除尘器处理，经15m高排气筒排放；搅拌包装车间为全封闭车间，车间门口处遮挡软帘，生产运行时保持关闭状态；

④车辆运输过程：厂区内道路进行硬化处理，出口处设置一个洗车平台；定期对厂区内运输道路清扫和洒水抑尘。

2、水污染物排放及污染防治措施

废水污染源：项目运营过程中产生的废水主要是职工生活污水和洗车废水。

污染物的处理和排放：生活污水主要为职工盥洗水，用于厂区绿化、道路地面泼洒抑尘；厂区门口处设置有1座车辆冲洗平台，占地面积约为50m²，车辆冲洗平台接有

专用水管，配备 1 套高压水枪，1 个 10m³ 沉淀池，洗车废水经沉淀池处理后循环使用，不外排。

3、噪声排放及污染防治措施

噪声污染源：项目噪声主要为生产过程中颚式破碎机、反击式破碎机、振动筛分机、风机等设备产生的噪声。

污染防治措施：选用低噪声设备，设备置于厂房内，采取基础减震措施，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。

4、固体废物排放及污染防治措施

固体废物污染源：项目运营期产生的固体废物主要包括一般固体废物和危险废物，一般固废主要为职工产生的生活垃圾、布袋除尘器收集的粉尘，危险废物主要为破碎机等生产设备日常运行或检修维护时产生的废机油。

污染物的处理和排放：厂区内设置垃圾桶，将产生的生活垃圾集中收集，送环卫部门统一处理；布袋除尘器收集的粉尘定期清理，集中收集后，定期外售；厂区内设有一座 10m² 危废暂存间，将项目产生的废机油收集暂存，定期送汾阳市祥德隆再生资源利用有限责任公司进行处置。

5、土壤污染防治措施

(1) 项目采用优质的生产设备，日常运行中加强维护，保证良好的工作状态；

(2) 生产车间及厂区地面进行水泥硬化；

(3) 按照《危险废物贮存和污染控制标准》建造危险废物贮存设施，建有一座 10m² 危废暂存间贮存危险废物，地面进行了防渗处理，加强管理。

(4) 项目产生的废机油按照要求暂存于危废暂存间，委托汾阳市祥德隆再生资源利用有限责任公司处置；危废暂存间内储油桶底部设置托盘。

四、环境保护设施调试效果

1、工况负荷

2021 年 9 月 1 日~9 月 2 日验收监测期间，项目主体工程运行稳定，环保设施正常运行，实际运行工况负荷为 80%。

2、废气

在验收监测期间，生产车间初次破碎筛分单元、二次破碎筛分单元、搅拌包装单元有组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值要求；各筒仓产生的粉尘有组织排放满足《水泥工业大气污染物排放标

准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值要求；厂界无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值要求。

3、噪声

在验收监测期间，厂界噪声昼夜监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、固废

验收调查期间，项目固体废物全部得到了合理、规范化的处置，处置率 100%。

五、验收结论

项目环境保护审批手续齐全，运行期采取了有效的污染防治措施，环境影响报告表及批复要求的污染防治设施基本得到落实，污染物排放符合相关标准，总体达到建设项目环境保护竣工验收条件。验收组经过认真讨论，同意项目通过环境保护验收。

六、后续要求

1、进一步规范、完善物料输送及库房、车间出入口的的封闭措施，粉状物料筒仓应配套符合环保要求的的除尘装置，确保粉尘达标排放，减少车间无组织粉尘的排放。

2、完善危险废物暂存间的建设，采取必要的防渗措施，对危废进行规范化管理，健全管理台账、出入库记录等。

3、提高从业人员的素质，严格操作规程，强化管理制度，加强对本厂的封闭厂房、废气管道、布袋除尘器等设施的检修、维护和保养。

4、污染治理设施要贴牌、挂牌或有明确的标识、图示，岗位设环保卡。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

汾阳市启成建材有限公司

2021 年 9 月 23 日