

平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司
年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块
生产线扩建项目（阶段性）

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司

编制单位：平江县康源咨询服务有限公司

二〇二一年十一月

目 录

第一部分：企业自查报告

第二部分：平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司年产 30 万立方米蒸
压加气混凝土砌块生产线扩建项目（阶段性）

第三部分：验收意见

第四部分：其他需要说明事项

第五部分：项目公示信息

第一部分 企业自查报告

1、项目基本情况自查

建设单位名称：平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司

项目名称：年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目

1.1 项目投资情况

项目投资总概算 1000 万元，环保投资总概算 40 万元，占比 4%

项目实际投资总概算 1000 万元，环保投资总概算 71.5 万元，占比 7.15%

1.2 产品产能情况

设计主要产品名称和设计产量：加气混凝土 30 万 m³/a

实际主要产品名称和实际产量：加气混凝土 30 万 m³/a

1.3 运行时间及环保手续等情况

具体运行情况详见下表。

表 1.1-3 本项目运行时间情况

环评情况	2021 年 7 月委托湖南乐帮安环保科技有限公司编制了《平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目环境影响报告表》
环评审批情况	岳阳市生态环境局平江分局于 2021 年 9 月 29 日以岳平环批[2021]014 号文予以批复
排污许可证申报情况	2020 年 6 月 2 日完成排污许可证申报工作，排污编号为：91430626320558214U001X
劳动定员	300 天，两班制每班 8 小时；60 人

2、项目生产工艺相关情况自查

2.1 实际建设内容情况

实际建设内容一览表详见表 2.1-1。

表 2.1-1 项目主要建设内容一览表

序号	工程类别	环评扩建内容		实际建设内容
1	主体工程	生产厂房	占地面积 3380m²，产能为 30 万立方米。	与环评一致
2	辅助工程	锅炉房	新建 2 台 8t/h 生物质锅炉（一用一备）	新建 1 台，备用锅炉暂未建设
3		办公区	占地面积 250m²	依托现有工程
4		食堂	占地面积 50m²	依托现有工程
5		宿舍	占地面积 260m²	依托现有工程
6	储运工程	成品区	占地面积 3200m²	依托现有工程
7		原料筒仓	2 个生石灰仓（1 个容积 100t 和 1 个容积 300t），1	依托现有工程

			个水泥仓（容积 100t）		
8	公用工程	原料区	占地面积 1200m ²		依托现有工程
9		供水	由乡镇自来水网供给		依托现有工程
10		供电	由乡镇电网提供		依托现有工程
11	环保工程	废气	运输汽车扬尘	经洒水抑尘后排放	依托现有工程
12			破碎粉尘	经布袋除尘器处理后车间内无组织排放	与环评一致
13			球磨机粉尘	经布袋除尘器处理后车间内无组织排放	与环评一致
14			筒仓粉尘	经布袋除尘器处理后通过 2#15m 高排气筒排放	与环评一致
15			锅炉废气	经多管式旋风除尘器+湿式除尘脱硫处理后通过 1#35m 高排气筒排放	与环评一致
16			食堂油烟	经油烟净化器处理后屋顶排放	与环评一致
17		废水	生活污水	生活污水经化粪池后，用于周边农田灌溉，不外排	与环评一致
18			生产废水	经沉淀池处理后，回用于生产，不外排	与环评一致
19		初期雨水		初期雨水沉淀池（容积为 25m ³ ）	与环评一致
20		固体废物	生活垃圾	经统一收集后交由环卫部门处理	与环评一致
21			废水处理站污泥	经统一收集后交由环卫部门处理	与环评一致
22			废边角料	经切割机后，收集至废浆池处理，回用于生产	与环评一致
23			不合格品	经统一收集后，回用于生产	与环评一致
24			灰渣		
25			收集的粉尘		
26			废润滑油	经统一收集后，暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理	废润滑油产生量较小，暂存于危废间暂存间内未交由有资质单位进行处理

2.2 实际原、辅材料及能耗使用情况

本项目主要原辅材料及能源消耗一览表详见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

类别	材料名称	本次环评年用量（t/a）	全厂实际年用量（t/a）	形态	来源
1	大理石粉	20000	40000	粉状	石场
2	石粉	35000	70000	粉状	石场
3	机制砂	10000	20000	颗粒	制砂厂
4	水泥	9000	18000	粉状	南方/应山/海螺水泥厂

5	生石灰	12500	25000	块状	石灰厂
6	石膏	2400	4800	粉状	电厂
7	发气剂铝粉膏	75	150	粉状	宁乡县横市镇向阳金属颜料厂
8	润滑油	4	8	液体	康普顿润滑油
9	脱模剂	60	120	液体	/
10	烧碱	4	10	块状	金山化工原料试剂供应站
11	水	39537.4	60882.4	液体	自来水公司
12	电（万 kWh/a）	180	300		国家电网
13	成型生物质颗粒	3450	3450	颗粒	湖南河顺新能源科技有限公司

2.3 实际生产设备情况

设备情况一览表详见表 2.3-1。

表 2.3-1 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评建设内容	实际建设内容
1	砂料斗	2m×3m×0.8m	1	1
2	料浆球磨机	1500×5700	1	1
3	皮带输送机	7m×0.6m	1	1
4	制浆搅拌机	φ2600×1300mm	3	3
5	料浆储存搅拌罐	φ3000×3000mm	2	2
6	废浆储存搅拌罐	φ3000×3000mm	1	1
7	渣浆泵	80YZ80-20	4	4
8	浇注楼	7000×6000×6500	1	1
9	石灰计量称	G=3000kg	1	1
10	砂浆计量	G=5000kg	1	1
11	水泥计量称	G=3000kg	1	1
12	生石灰仓	V=100m ³ 和 V=300m ³	2	2
13	水泥仓	V=100m ³	1	1
14	铝粉搅拌机	V=0.052m ³	1	1
15	石灰、水泥螺旋输送带	LS6m, φ219m	2	2
16	石灰、水泥石旋输送机	LS6m, φ219m	2	2
17	浇注搅拌罐	V=4.2m ³	1	1
18	浇注变频摆渡车	4.5m×2.3m	1	1
19	全自动配料系统	ZT 系列	1	1
20	模箱	4.2×1.2×0.6	42	42
21	底板	4.2×0.67×0.23	168	168
22	翻转行车行走部分	LK=7.5m×2p=10t	1	1
23	液压翻转吊具	10 吨	1	1

24	编组行车行走部分	LK=7.5m×2p=10t	1	1
25	托坯吊具	10 吨	1	1
26	自动回板系统	1.5m×0.59m	13	13
27	转向轮	φ300×40mm	8	8
28	分步式水平切割机、分步式垂直切割机、变频托坯车、空气压缩机	/	4	4
29	废料回收搅拌机	φ2600×1300	1	1
30	蒸养车	4320×2010×320mm	84	84
31	生物质锅炉	6t/h	0（拆除）	已拆除
32	生物质锅炉	8t/h	2	新建 1 台，备用锅炉暂未建设
33	蒸压釜	FGZSS15-21*31.5	8	8
34	分气缸	/	7	7
35	入釜牵引车	/	1	1
36	出釜牵引车	/	1	1
37	蒸压釜安装	/	8	8
38	蒸压釜及管道保温	/	8	8
39	鄂式破碎机	Pe250×400	1	1
40	斗式提升机	DT350×19.5m	2	2
41	球磨机	φ1500×5700	2 台（1 台干式、1 台湿式）	2 台（1 台干式、1 台湿式）
42	钢球钢锻	20.30.40.50	由 12t 变为 24t	由 12t 变为 24t
43	出釜行车部件	/	1	1
44	叉车	/	4	4
45	自动打包机	/	2	2
46	多管式旋风除尘器	XTD-10T	1	1
47	湿式除尘脱硫设备	YGD-10	1	1

2.4 实际生产工艺及流程图

2.4.1 工艺流程及排污节

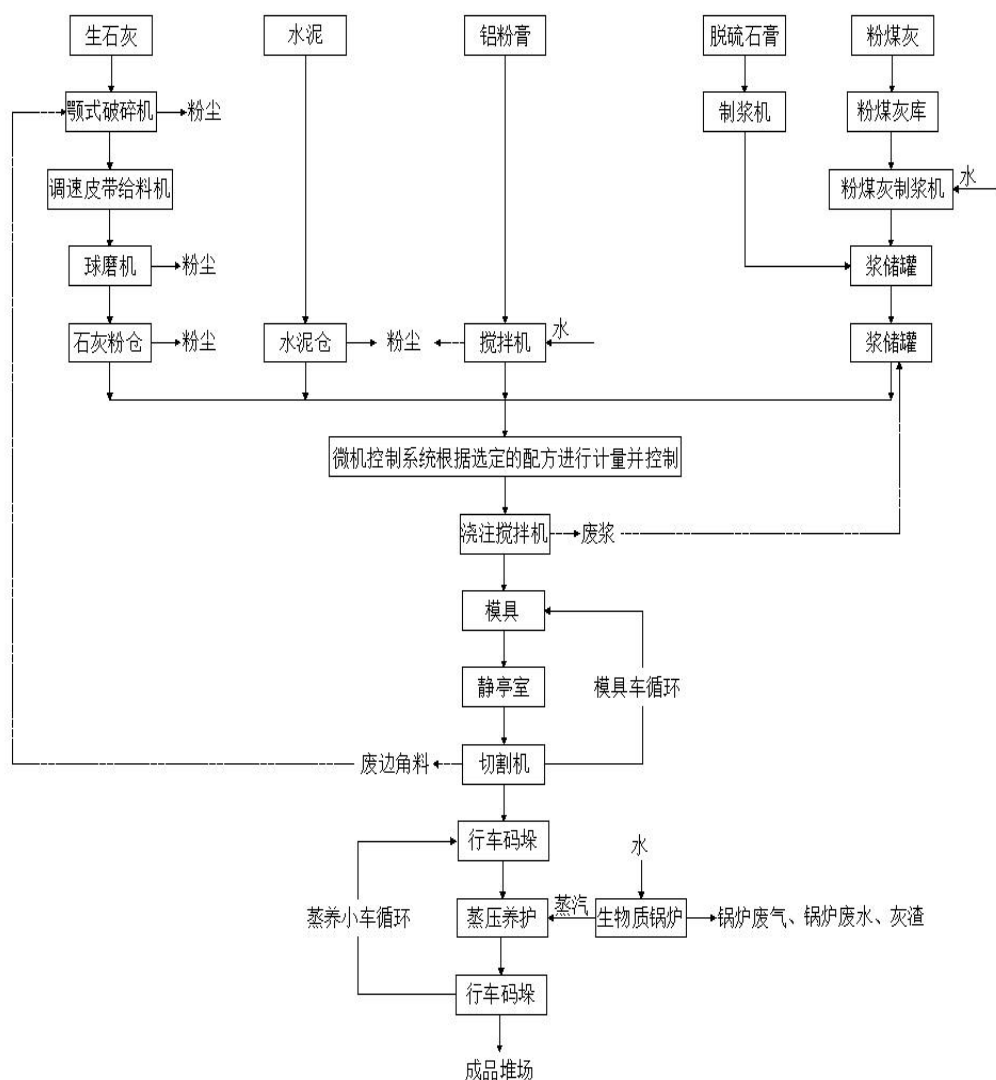


图 3.4 工艺及产污节点图

工艺流程简介：

将外购的石粉进行球磨粉碎后与其他石膏、石灰粉、水泥、铝粉膏、水等物料进行计量混合、搅拌、制浆，再用模具进行浇注制成坯体。坯体送入静养区控温、静养，增加其强度。对静养后的坯体进行切割，在送入蒸压釜进行蒸养，出釜后即为成品，暂存、外售。

一、原料储存与处理工段

（1）粉煤灰、石膏

粉煤灰、石膏经制浆机制成要求浓度的料浆，输送至浆储罐内备用。

（2）生石灰

块状石灰用自卸卡车运入厂，卸入石灰原料堆棚内堆放。然后经人工计量后送入颚式破碎机破碎，破碎后由斗式提升机送入石灰库中。粉磨时，石灰由给料机给入磨机内进行粉磨。

磨细后的石灰由磨机出口螺旋输送机送至斗提机，由斗提机送至配料楼石灰粉料仓中备用。石灰粉料仓现设二个。

（3）水泥

水泥由散装水泥车运入厂内，直接泵入配料楼水泥粉料仓内备用。

（4）铝粉膏

由外地购入桶装或袋装铝粉膏，存放于铝粉库内。经计量后投入铝粉搅拌机内搅拌成悬浮液备用。

二、配料、搅拌与浇注工段

料浆由料浆储罐下的阀门打开后直接进电子计量称内进行计量，当料浆重量达到配料要求时，由自控系统关闭放料阀，停止放料。计量好的料浆直接放入浇注搅拌机内。

水泥、石灰由仓底给料机送入电子粉料计量称内，经累积计量后由螺旋输送机送到浇注搅拌机内。

铝粉膏经专用计量设备计量后，倒入铝粉搅拌机内制成悬浮液，每模配制一次。搅拌好的悬浮液直接放入浇注搅拌机内。

料浆在浇注前温度应达到工艺要求。浇注时，模具通过摆渡车运送就位至浇注搅拌机下，浇注搅拌机底部的下料臂放下浇注，下料臂通过气缸随料位上升而逐渐提升，浇注完毕，模具进入预养室静停初养。

三、坯体初养与切割工段

静停初养达到切割强度后，由切割线桁车的翻转吊具吊运翻转至切割机专用支座上并脱模使坯体侧立，坯体通过纵切机构和横切机构的运行完成切割。

切割好的坯体连同侧板由釜前装载车半成品吊具吊运至釜前蒸养小车上，每车堆放二模，堆放好的蒸养小车经牵引在釜前轨道上进行编组。

四、蒸压养护及成品工段

编组好的坯体进入釜内以饱和蒸汽进行蒸压养护，养护时间 5h 左右。

制品经蒸压养护后拉出釜，再由叉车与专用夹具，以成品运输车或汽车运送至堆场存放。

五、侧板返回、组模

成品吊运完后，蒸养小车上的侧板连同小车经由摆渡车至小车回车线上回车，小车由釜前装载桁车半成品吊具吊运至釜前轨道上等待码架编组；侧板则吊至侧板支架，由翻转车翻

转吊具完成与模框的组模，模具再由此车翻转吊运至模具回车线上，进行清理，然后再进行循环浇注。

3、主要污染源、污染物处理和排放流程自查

3.1 废水

现有工程项目废水主要为锅炉废水、设备地面冲洗废水、除尘废水和生活废水。

项目废水主要为锅炉废水、设备地面冲洗废水和生活废水。根据现场调查，本项目废水主要有蒸压釜冷凝水、设备清洗废水以及员工生活污水。生产废水经沉淀池处理后，回用于生产，不外排；生活污水经一体化污水处理设备处理后回用于生产，不外排。

废水主要污染源及治理措施详见表 3.1-1。

表 3.1-1 废水的主要污染源及治理措施一览表

类别	污染因子	防治措施	排放方式
锅炉废水	SS	收集后，全部回用于搅拌工序，不外排	不外排
设备地面冲洗废水	SS		不外排
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 等	经一体化污水处理设备处理后回用于生产	不外排

3.2 废气

本项目废气主要为运输汽车扬尘、装卸过程粉尘、石灰块破碎球磨产生的粉尘、原料筒仓粉尘、搅拌阶段产生的粉尘、生物质锅炉产生的烟气。

废气主要污染源及治理设施详见表 3.1-2。

表 3.1-2 废气的主要污染源及治理设施一览表

类别	污染因子	防治措施	排放方式
运输汽车扬尘	颗粒物	洒水降尘、清洗车辆	无组织排放
破碎、球磨工艺		经布袋除尘收集后回用于生产	
原料筒仓		经布袋除尘器收尘后于 15 米高排气筒外排	
生物质锅炉	颗粒物	锅炉烟尘经管式旋风除尘器+湿式除尘脱硫处理后于 35 米高排放	有组织排放
	二氧化硫		
	氮氧化物		

3.3 噪声

本项目营运期主要噪声源为车间各生产设备（主要噪声源为破碎机、球磨机等设备）运行时产生的噪声。项主要选择低噪声设备，并采取基础减振隔声等措施。

3.4 固废

一般固废主要为锅炉炉渣、布袋除尘器收集的灰尘和烟尘、材料边角料和不合格品及生

活垃圾。项目所产生的锅炉炉渣、布袋除尘器收集的灰尘和烟尘、边角材料及不合格品均收集后回用于生产；危险废物为日常设备维护过程中所产生的废润滑油，由于产生量较小，现暂存于危废贮存间内，待一定量后交由有资质单位进行处置；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运。

固体废物主要污染源及治理措施详见表 3.1-3。

表 3.1-3 本项目固废产生及处置措施

序号	类别		来源	治理措施
1	一般工业固体废物	灰渣	锅炉	定期清理，回用于生产
2		收集粉尘	除尘器	
3		边角料	切割机组	地沟收集，排入搅拌池搅拌制浆，返回生产
4		不合格产品	蒸压釜	暂存于原料堆场，回用于生产
5	危险废物	废润滑油	设备维护	暂存于危废贮存间内，后期交由有资质单位处置
6	生活垃圾		员工	交由环卫部门日清日运，统一处置

3.5 其他环保措施、设施

3.5.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。

3.5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

3.5.3 其他设施

无。

3.6 项目变更情况

根据验收项目的环境影响报告书及其批复内容，对照项目实际建设情况，验收项目主要变动内容详见表 3-2：

表 3-2 项目变更情况一览表

序号	类别	环评及批复内容	实际变动情况	是否属于重大变更情况	对环境的影响
1	设备	生物质锅炉两台 8t/h	实际建设一台 8t/h 锅炉，备用锅炉暂未建设	否	减小

针对表 3-2 存在的变动情况，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 3-2.1：

表 3-2.1 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	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。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
	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；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境保护距离	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。	本项目未涉及	否
	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。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	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。	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否
	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，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增或改变废水排放口位置	否
	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	本项目未新增废气排放口	否

	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。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置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，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及	否

由表 3-5.2 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

4、自查结论

经公司验收工作组认真自查后，本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。项目未发生重大变动，公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实，达到竣工环境保护验收条件。

目录

1. 项目概况 1

2. 验收监测依据 2

 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 2

 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 2

3. 项目建设情况 2

 3.1 地理位及平面布置 2

 3.2 建设内容 3

 3.3 主要原辅材料及燃料 7

 3.4 水源及水平衡 7

 3.5 生产工艺 8

 3.6 项目变更情况 11

4.环境保护设施 11

 4.1 污染物治理、处置设施 11

 4.2 其他环保设施 12

 4.3 环保设施投资 14

5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定 15

 5.1 环境影响报告表主要结论及建议 15

 5.2 审批部门审批决定 15

6. 验收执行标准 18

 6.1 废气执行标准 18

 6.2 噪声执行标准 18

 6.3 废水执行标准 18

 6.4 总量控制指标 19

7. 验收监测内容 19

 7.1 环境保护设施调试运行效果 19

8. 质量保证及质量控制	20
8.1 监测分析方法及仪器	20
8.2 质量保证与控制	20
9. 验收监测结果	21
9.1 环境保护设施调试效果	21
10. 验收监测结论	25
10.1 环保设施调试运行效果	25
10.2 工程建设对环境的影响	26
10.3 验收监测建议	26
10.4 总体结论	26
11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	28
附图 1：项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图 2：项目平面布置图	错误！未定义书签。
附图 3：现场照片	错误！未定义书签。
附件 1 环评批复文件	错误！未定义书签。
附件 2 企业营业执照	错误！未定义书签。
附件 3 原环评审批意见	错误！未定义书签。
附件 4 原项目验收意见	错误！未定义书签。
附件 5 环境管理制度	错误！未定义书签。
附件 6 排污许可证	错误！未定义书签。

1. 项目概况

平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司成立于 2014 年 10 月，主要经营范围为加气混凝土砌块和墙板生产和销售。平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司现有一条年产 15 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线及锅炉房、办公区、生活区等配套设施，位于平江县安定镇富家村。公司于 2014 年 10 月委托湖南永清环保股份有限公司编制了《平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司年产 15 万立方米蒸压加气混凝土砌块项目环境影响报告表》，岳阳市环境保护局于 2015 年 3 月 11 日以“岳环评[2015]31 号”文予以批复。项目于 2015 年 4 月开工建设，于 2016 年 8 月建成投入试运行，2016 年 10 月 15 日公司委托长沙崇德检测科技有限公司对项目进行了竣工环境保护验收，并在 2016 年 11 月 18 日取得了岳阳市生态环境局平江县分局出具的环保竣工验收批复“平环验[2016]6006 号”。

为促进企业进一步发展，企业于 2021 年 7 月委托湖南乐帮安环保科技有限公司完成《年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目环境影响报告表》，岳阳市生态环境局平江分局于 2021 年 9 月 29 日以“岳平环批[2021]014 号”文予以批复。项目排污许可证书编号：91430626320558214U001X。

本次竣工环保验收的范围主要为岳平环批[2021]014 号文件范围内年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目全部内容（备用 8t/h 备用锅炉不在此次范围验收内）。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

在此背景下，2021 年 11 月，平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司编制了《年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目环境影响自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2021 年 11 月 20 日平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司委托平江县康源咨询服务有限公司组织相关技术人员根据企业自查报告对验收项目进行了现场勘察，经现场勘察及环境管理初步检查，编制了该项目竣工的《环境保护验收监测方案》。目前生产及环保设施运

行状况正常。按照验收监测方案，于 2021 年 12 月 20 日~12 月 21，2022 年 4 月 10 日~4 月 11 日日湖南中润恒信检测有限公司对项目的污染源排放状况实施了连续 2 天的现场监测。我公司收集核对了有关资料，编制了验收监测报告。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修正，2015 年 1 月 1 日施行）；
- （2）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修正；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日施行）；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正，2008 年 6 月 1 日实施）；
- （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- （1）《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令，第 682 号，2017 年 10 月 1 日；
- （2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号；
- （3）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- （1）《年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目环境影响报告表》2021 年 7 月；
- （2）岳阳市生态环境局平江分局《关于年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目环境影响报告表》的审批意见，岳平环批[2021]014 号，2021 年 9 月 29 日。

3. 项目建设情况

3.1 地理位及平面布置

本项目位于平江县安定镇富家村，厂址中心地理位置坐标为：东经 113° 37' 22.606"，北纬 28° 32' 56.601"。本次工程总占地面积 9000m²。项目地理位置分布图见附图 1。

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 建设项目情况

项目名称	年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目				
建设单位名称	平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司				
建设地点	平江县安定镇富家村				
建设性质	新建				
行业类别	C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造				
设计生产规模	蒸压加气混凝土砌（30 万 m³/a）				
实际生产规模	蒸压加气混凝土砌（30 万 m³/a）				
建设内容	生产车间、仓储库房、其他辅助配套设施				
环评占地面积	19957m²				
实际占地面积	原有厂区内进行建设，不新增占地				
开建时间	2021 年 10 月		调试时间	2021 年 12 月	
项目总投资 （环评）	1000 万元	环保投资 （环评）	40 万元	所占比例	4%
项目总投资 （实际）	1000 万元	项目环保投资 （实际）	71.5 万元	所占比例	7.15%
环保设施运营单位	平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司				
年工作时间	年工作 300 天，两班制，每班 8h		职工人数	60 人	
环评情况	2021 年 7 月委托湖南乐帮安环保科技有限公司编制了《年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目环境影响报告表》				
批复情况	岳阳市生态环境局平江分局于 2021 年 9 月 29 日以岳平环批[2021]014 号文予以批复。				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

3.2.2 工程建设内容

项目工程建设内容见表 3-2-2。

表 3-2-2 项目工程建设内容

序号	工程类别	环评扩建内容		实际建设内容
1	主体工程	生产厂房	占地面积 3380m ² ，产能为 30 万立方米。	与环评一致
2	辅助工程	锅炉房	新建 2 台 8t/h 生物质锅炉（一用一备）	新建 1 台，备用锅炉 暂未建设
3		办公区	占地面积 250m ²	依托现有工程

序号	工程类别	环评扩建内容			实际建设内容
4		食堂	占地面积 50m ²		依托现有工程
5		宿舍	占地面积 260m ²		依托现有工程
6		成品区	占地面积 3200m ²		依托现有工程
7	储运工程	原料筒仓	2 个生石灰仓（1 个容积 100t 和 1 个容积 300t）， 1 个水泥仓（容积 100t）		依托现有工程
8		原料区	占地面积 1200m ²		依托现有工程
9	公用工程	供水	由乡镇自来水网供给		依托现有工程
10		供电	由乡镇电网提供		依托现有工程
11	环保工程	废气	运输汽车扬尘	经洒水抑尘后排放	依托现有工程
12			破碎粉尘	经布袋除尘器处理后车间内无组织排放	与环评一致
13			球磨机粉尘	经布袋除尘器处理后车间内无组织排放	与环评一致
14			筒仓粉尘	经布袋除尘器处理后通过 2#15m 高排气筒排放	与环评一致
15			锅炉废气	经多管式旋风除尘器+湿式除尘脱硫处理后通过 1#35m 高排气筒排放	与环评一致
16			食堂油烟	经油烟净化器处理后屋顶排放	与环评一致
17		废水	生活污水	生活污水经化粪池后，用于周边农田灌溉，不外排	与环评一致
18			生产废水	经沉淀池处理后，回用于生产，不外排	与环评一致
19		初期雨水		初期雨水沉淀池（容积为 25m ³ ）	与环评一致
20		固体废物	生活垃圾	经统一收集后交由环卫部门处理	与环评一致
21			废水处理站污泥	经统一收集后交由环卫部门处理	与环评一致
22			废边角料	经切割机后，收集至废浆池处理，回用于生产	与环评一致
23			不合格品	经统一收集后，回用于生产	与环评一致
24			灰渣		
25			收集的粉尘		
26			废润滑油	经统一收集后，暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理	废润滑油产生量较小，暂存于危废间暂存间内未交由有资质单位进行处理

3.2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 3-2-3。

表 3-2-3 项目主要设备统计表

序号	设备名称	型号	环评建设内容	实际建设内容
1	砂料斗	2m×3m×0.8m	1	1
2	料浆球磨机	1500×5700	1	1
3	皮带输送机	7m×0.6m	1	1
4	制浆搅拌机	φ2600×1300mm	3	3
5	料浆储存搅拌罐	φ3000×3000mm	2	2
6	废浆储存搅拌罐	φ3000×3000mm	1	1
7	渣浆泵	80YZ80-20	4	4
8	浇注楼	7000×6000×6500	1	1
9	石灰计量称	G=3000kg	1	1
10	砂浆计量	G=5000kg	1	1
11	水泥计量称	G=3000kg	1	1
12	生石灰仓	V=100m ³ 和 V=300m ³	2	2
13	水泥仓	V=100m ³	1	1
14	铝粉搅拌机	V=0.052m ³	1	1
15	石灰、水泥螺旋输送带	LS6m, φ219m	2	2
16	石灰、水泥石旋输送机	LS6m, φ219m	2	2
17	浇注搅拌罐	V=4.2m ³	1	1
18	浇注变频摆渡车	4.5m×2.3m	1	1
19	全自动配料系统	ZT 系列	1	1
20	模箱	4.2×1.2×0.6	42	42
21	底板	4.2×0.67×0.23	168	168
22	翻转行车行走部分	LK=7.5m×2p=10t	1	1
23	液压翻转吊具	10 吨	1	1
24	编组行车行走部分	LK=7.5m×2p=10t	1	1
25	托坯吊具	10 吨	1	1
26	自动回板系统	1.5m×0.59m	13	13
27	转向轮	φ300×40mm	8	8
28	分步式水平切割机、分步式垂直切割机、变频托坯车、空气压缩机	/	4	4
29	废料回收搅拌机	φ2600×1300	1	1
30	蒸养车	4320×2010×320mm	84	84
31	生物质锅炉	6t/h	0（拆除）	已拆除

序号	设备名称	型号	环评建设内容	实际建设内容
32	生物质锅炉	8t/h	2	新建 1 台，备用锅炉暂未建设
33	蒸压釜	FGZSS15-21*31.5	8	8
34	分气缸	/	7	7
35	入釜牵引车	/	1	1
36	出釜牵引车	/	1	1
37	蒸压釜安装	/	8	8
38	蒸压釜及管道保温	/	8	8
39	鄂式破碎机	Pe250×400	1	1
40	斗式提升机	DT350×19.5m	2	2
41	球磨机	φ1500×5700	2 台（1 台干式、1 台湿式）	2 台（1 台干式、1 台湿式）
42	钢球钢锻	20.30.40.50	由 12t 变为 24t	由 12t 变为 24t
43	出釜行车部件	/	1	1
44	叉车	/	4	4
45	自动打包机	/	2	2
46	多管式旋风除尘器	XTD-10T	1	1
47	湿式除尘脱硫设备	YGD-10	1	1

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料及燃料

类别	材料名称	本次环评年 用量（t/a）	全厂实际年 用量（t/a）	形态	来源
1	大理石粉	20000	40000	粉状	石场
2	石粉	35000	70000	粉状	石场
3	机制砂	10000	20000	颗粒	制砂厂
4	水泥	9000	18000	粉状	南方/应山/海螺水泥厂
5	生石灰	12500	25000	块状	石灰厂
6	石膏	2400	4800	粉状	电厂
7	发气剂铝粉膏	75	150	粉状	宁乡县横市镇向阳金属颜料厂
8	润滑油	4	8	液体	康普顿润滑油
9	脱模剂	60	120	液体	/
10	烧碱	4	10	块状	金山化工原料试剂供应站
11	水	39537.4	60882.4	液体	自来水公司
12	电（万 kWh/a）	180	300		国家电网
13	成型生物质颗粒	3450	3450	颗粒	湖南河顺新能源科技有限公司

3.4 水源及水平衡

项目以乡镇自来水作为供给水源，用水主要包括生活用水和生产用水，其中生产用水包括配料用水、地面清洗废水、设备清洗用水、蒸压釜用水以及降尘用水。

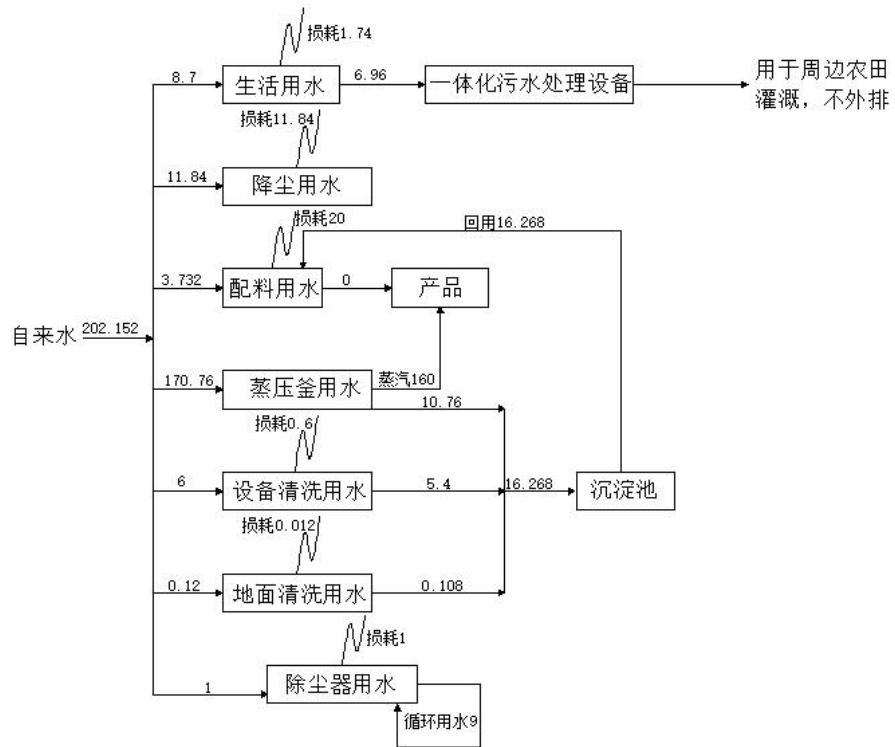


图 3-4 水平衡图 单位：m³/a

3.5 生产工艺

项目生产工艺流程及产污环节图见图 3-5。

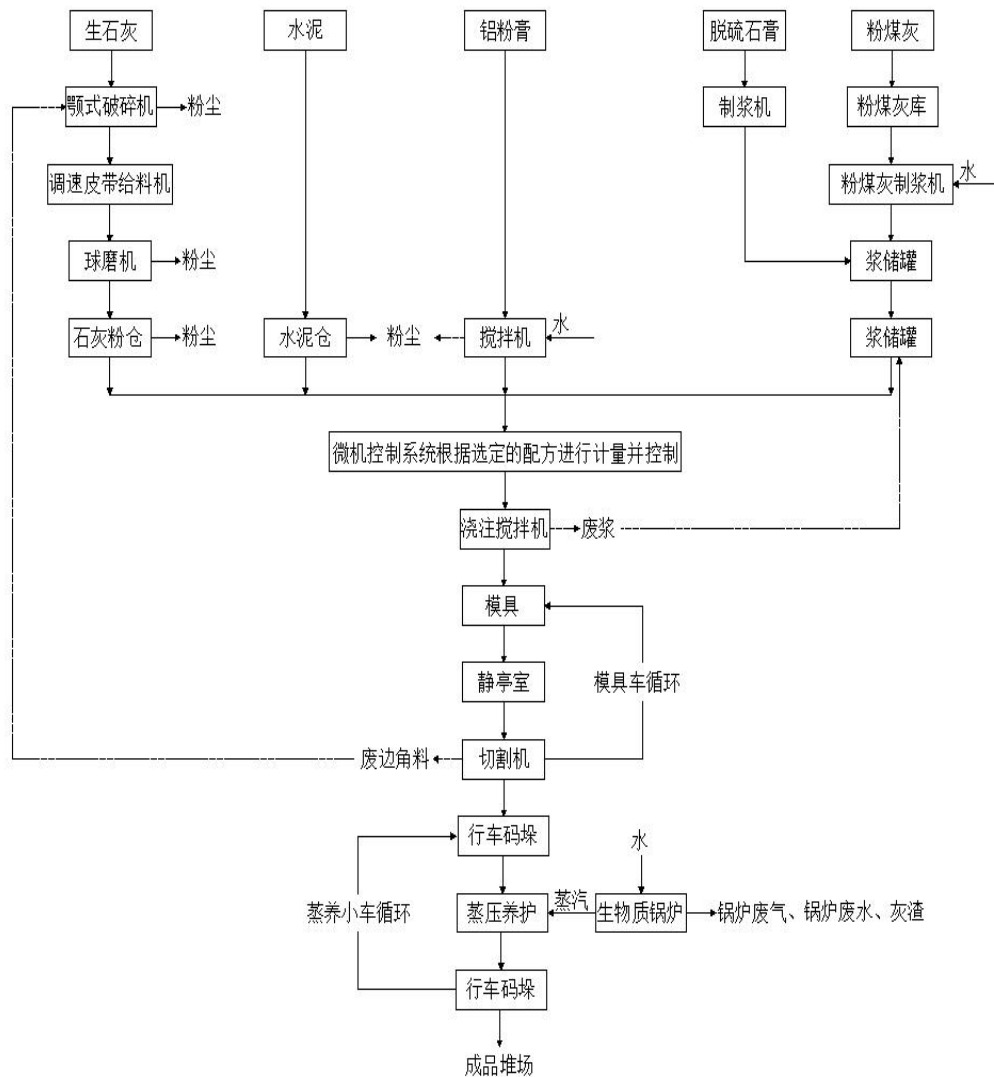


图 3-5 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

将外购的石粉进行球磨粉碎后与其他石膏、石灰粉、水泥、铝粉膏、水等物料进行计量混合、搅拌、制浆，再用模具进行浇注制成坯体。坯体送入静养区控温、静养，增加其强度。对静养后的坯体进行切割，在送入蒸压釜进行蒸养，出釜后即为成品，暂存、外售。

一、原料储存与处理工段

（1）粉煤灰、石膏

粉煤灰、石膏经制浆机制成要求浓度的料浆，输送至浆储罐内备用。

（2）生石灰

块状石灰用自卸卡车运入厂，卸入石灰原料堆棚内堆放。然后经人工计量后送入颚式破碎机破碎，破碎后由斗式提升机送入石灰库中。粉磨时，石灰由给料机给入磨机内进行粉磨。

磨细后的石灰由磨机出口螺旋输送机送至斗提机，由斗提机送至配料楼石灰粉料仓中备用。石灰粉料仓现设二个。

（3）水泥

水泥由散装水泥车运入厂内，直接泵入配料楼水泥粉料仓内备用。

（4）铝粉膏

由外地购入桶装或袋装铝粉膏，存放于铝粉库内。经计量后投入铝粉搅拌机内搅拌成悬浮液备用。

二、配料、搅拌与浇注工段

料浆由料浆储罐下的阀门打开后直接进电子计量称内进行计量，当料浆重量达到配料要求时，由自控系统关闭放料阀，停止放料。计量好的料浆直接放入浇注搅拌机内。

水泥、石灰由仓底给料机送入电子粉料计量称内，经累积计量后由螺旋输送机送到浇注搅拌机内。

铝粉膏经专用计量设备计量后，倒入铝粉搅拌机内制成悬浮液，每模配制一次。搅拌好的悬浮液直接放入浇注搅拌机内。

料浆在浇注前温度应达到工艺要求。浇注时，模具通过摆渡车运送就位至浇注搅拌机下，浇注搅拌机底部的下料臂放下浇注，下料臂通过气缸随料位上升而逐渐提升，浇注完毕，模具进入预养室静停初养。

三、坯体初养与切割工段

静停初养达到切割强度后，由切割线桁车的翻转吊具吊运翻转至切割机专用支座上并脱模使坯体侧立，坯体通过纵切机构和横切机构的运行完成切割。

切割好的坯体连同侧板由釜前装载车半成品吊具吊运至釜前蒸养小车上，每车堆放二模，堆放好的蒸养小车经牵引在釜前轨道上进行编组。

四、蒸压养护及成品工段

编组好的坯体进入釜内以饱和蒸汽进行蒸压养护，养护时间 5h 左右。

制品经蒸压养护后拉出釜，再由叉车与专用夹具，以成品运输车或汽车运送至堆场存放。

五、侧板返回、组模

成品吊运完后，蒸养小车上的侧板连同小车经由摆渡车至小车回车线上回车，小车由釜前装载桁车半成品吊具吊运至釜前轨道上等待码架编组；侧板则吊至侧板支架，由翻转车翻

转吊具完成与模框的组模，模具再由此车翻转吊运至模具回车线上，进行清理，然后再进行循环浇注。

3.6 项目变更情况

对照项目环评报告表及批复要求，本项目验收主要变更情况如下表所示：

表 3-6 项目变更情况一览表

序号	类别	环评及批复内容	实际变动情况	是否属于重大变更情况	对环境的影响
1	设备	生物质锅炉两台 8t/h	实际建设一台 8t/h 锅炉， 备用锅炉暂未建设	否	减小

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号中关于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。

根据表 3-6 所示，项目所变更的内容对环境的影响减小且并不属于上述情形之一，所以本项目不属于重大变更。

4.环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

项目废水主要为锅炉废水、设备地面冲洗废水和生活废水。根据现场调查，本项目废水主要有蒸压釜冷凝水、设备清洗废水以及员工生活污水。生产废水经沉淀池处理后，回用于生产，不外排；生活污水经一体化污水处理设备处理后回用于生产，不外排。

主要污染物及防治措施见表 4-1-1。

表 4-1-1 废水污染源及防治措施

类别	污染因子	防治措施	排放方式
锅炉废水	SS	收集后，全部回用于搅拌工序，不外排	不外排
设备地面冲洗废水	SS		不外排
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 等	经一体化污水处理设备处理后回用于生产	不外排

4.1.2 废气

本项目废气主要为运输汽车扬尘、装卸过程粉尘、石灰块破碎球磨产生的粉尘、原料筒仓粉尘、搅拌阶段产生的粉尘、生物质锅炉产生的烟气。

污染源及防治措施见表 4-1-2。

表 4-1-2 废气污染源及防治措施

类别	污染因子	防治措施	排放方式
运输汽车扬尘	颗粒物	洒水降尘、清洗车辆	无组织排放
破碎、球磨工艺		经布袋除尘收集后回用于生产	
原料筒仓		经布袋除尘器收尘后于 15 米高排气筒外排	有组织排放
生物质锅炉	颗粒物	锅炉烟尘经管式旋风除尘器+湿式除尘脱硫处理后于 35 米高排放	
	二氧化硫		
	氮氧化物		

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目营运期主要噪声源为车间各生产设备（主要噪声源为破碎机、球磨机等设备）运行时产生的噪声。项主要选择低噪声设备，并采取基础减振隔声等措施。

4.1.4 固（液）体废物

项目运营期固废主要分为一般固废及危险废物。

一般固废主要为锅炉炉渣、布袋除尘器收集的灰尘和烟尘、材料边角料和不合格品及生活垃圾。项目所产生的锅炉炉渣、布袋除尘器收集的灰尘和烟尘、边角材料及不合格品均收集后回用于生产；危险废物为日常设备维护过程中所产生的废润滑油，由于产生量较小，现暂存于危废贮存间内，待一定量后交由有资质单位进行处置；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运。主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-3。

表 4-1-3 固体废物污染源及处理处置情况

序号	类别		来源	治理措施
1	一般工业固物	灰渣	锅炉	定期清理，回用于生产
2		收集粉尘	除尘器	
3		边角料	切割机组	地沟收集，排入搅拌池搅拌制浆，返回生产
4		不合格产品	蒸压釜	暂存于原料堆场，回用于生产
5	危险废物	废润滑油	设备维护	暂存于危废贮存间内，后期交由有资质单位处置
6	生活垃圾		员工	交由环卫部门日清日运，统一处置

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资

项目总投资 1000 万元，实际环保投资 71.5 万元，环保投资占总投资比例 7.15%。主要环保设施见表 4-3。

表 4-3 建设项目环保投资一览表

类别	污染源名称	实际建设内容	
		治理措施	环保投资（万元）
废气	锅炉烟气	燃料为生物质颗粒，烟气经旋风除尘+湿式脱硫于 35m 排气筒排放	30
	破碎、球磨废气	布袋收尘	2
	仓筒废气	布袋除尘器收集后于 15 米排气筒外排	12
	汽车运输装卸粉尘	厂区安装喷雾系统	5
	食堂油烟	油烟净化器	2
废水	锅炉废水	进入废浆池，回用于生产	2
	设备清洗废水		
	地面清洗废水		
	员工生活污水	一体化污水处理设备	15
噪声	设备噪声	消声、吸声、隔声、减震	3
固废	炉渣	全部回用于生产	/
	除尘灰		
	边角料		
	不合格产品	暂存于原料堆场，计划用于周边道路铺设	
	生活垃圾	垃圾桶收集，园区环卫清运	0.5
		合计	71.5

5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论及建议

5.1.1 主要结论

项目符合国家产业政策，无明显环境制约因素。本项目建设具有良好的经济效益和社会效益。项目采取的各项污染防治措施技术可靠、经济可行，污染物能够做到达标排放，建设单位只要严格落实环境影响报告表和工程分析中提出的环保对策及措施，确保项目所产生的污染物达标排放。从环境的角度而言，本项目的建设是可行的。

5.1.2 建议

为确保项目运行过程中对周围环境造成的污染影响最小化，提出如下建议：

（1）加强职工环保意识教育，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理，确保环保设施正常稳定运行，防止污染事故发生。

（2）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度。

（3）加强管理，严格岗位责任制，确保污染治理设施长期、稳定、有效的运行。

（4）项目运营过程中，厂方应加强各种污染治理装置的运行管理和维护，杜绝各种事故性排放现象出现。

（5）尽量缩短施工工期，把对附近居民和周边环境的负面影响减少到最低程度；

（6）加强厂区雨污分流的管理，原材料堆场、生物质堆场及废弃成品堆场应设置“三防”措施棚库，防止污染物通过地面径流进入水体。

（7）合理布置生产车间布局，生产车间尽量远离敏感点，以免对厂区周边环境造成影响；

（8）生产过程中要保证厂房空气流通，消防设施齐全规范，电路布线合理，工作人员戴好生产安全护具，保障健康安全。

（9）营运期，建设方应严格按照本报告中的生产工艺、产能、规模进行生产，若有工艺、产能、规模等发生变更，应另行环评。

5.2 审批部门审批决定

湖南中润恒信检测有限公司于 2021 年 12 月 20 日~12 月 21 日，2022 年 4 月 10~4 月 11 日对平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目环评批复要求及配套环保设施运行情况进行了现场检查，检查结果见表 5-1。

表 5-1 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
基本情况	<p>平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目位于湖南省岳阳市平江县安定镇富家村（项目中心地理坐标东经 113°37'22.606"，北纬 28°32'56.601"），项目总占地面积 19957 平方米。本次改扩建在现有厂址范围内进行，不新增用地，主要建设内容为：拆除现有 6t/h 生物质锅炉；新建 2 台 8t/h 生物质锅炉（一用一备），更换锅炉废气处理设备为多管式旋风除尘器+湿式除尘脱硫；新增 4 台蒸压釜、1 台球磨机和新建-套布袋除尘系统、初期雨水沉淀池以及一体化污水处理设备。项目建成后可实现年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线。项目原辅材料主要包括：大理石粉、石粉、机制砂、水泥、生石灰、石膏、发气剂铝粉膏等主要生产设备包括砂料斗、料浆球磨机、皮带输送机、制浆搅拌机、料浆储存搅拌罐、废浆储存搅拌罐、渣浆泵、铝粉搅拌机、球磨机等主要生产工艺为粉碎→混合→搅拌→制浆→坯体→静养→切割→蒸养→成品→外售。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资的 4%。根据湖南乐帮安环科技有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见，从环境保护角度考虑，我局原则同意本项目环境影响评价结论和环境保护措施。</p>	<p>平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目位于湖南省岳阳市平江县安定镇富家村（项目中心地理坐标东经 113°37'22.606"，北纬 28°32'56.601"），项目总占地面积 19957 平方米。本次改扩建在现有厂址范围内进行，不新增用地，主要建设内容为：拆除现有 6t/h 生物质锅炉；新建 1 台 8t/h 生物质锅炉（备用锅炉暂未建设），更换锅炉废气处理设备为多管式旋风除尘器+湿式除尘脱硫；新增 4 台蒸压釜、1 台球磨机和新建-套布袋除尘系统、初期雨水沉淀池以及一体化污水处理设备。项目建成后可实现年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线。项目原辅材料主要包括：大理石粉、石粉、机制砂、水泥、生石灰、石膏、发气剂铝粉膏等主要生产设备包括砂料斗、料浆球磨机、皮带输送机、制浆搅拌机、料浆储存搅拌罐、废浆储存搅拌罐、渣浆泵、铝粉搅拌机、球磨机等主要生产工艺为粉碎→混合→搅拌→制浆→坯体→静养→切割→蒸养→成品→外售。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 71.5 万元，占总投资的 7.15%。</p>	符合， 8t/h 备用锅炉暂未建设
要求			
1	<p>废水污染防治工作。严格按照"雨污分流、清污分流"的原则，规范建设厂区雨水及污水管网。生产废水经沉淀池处理后，回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后与生活污水一并经一体化污水处理设备处理后，回用于生产，不外排。</p>	<p>项目实行“雨污分流、清污分流”，规范建设厂区雨水及污水管网。锅炉废水和清洗废水进入废浆池内全部回用于生产，不外排；验收期间生活污水经一体化污水处理设施后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后回用于生产，不外排</p>	符合

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
2	<p>废气污染防治工作。锅炉废气经多管式旋风除尘器+湿式除尘脱硫处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值标准后通过 35 米高 1#排气筒排放；筒仓粉尘经布袋除尘器处理达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中排放限值标准后通过 15 米高 2#排气筒排放；破碎粉尘和球磨机粉尘经布袋除尘器处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值；食堂油烟经油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准后屋顶排放。</p>	<p>验收期间锅炉废气经多管式旋风除尘器+湿式除尘脱硫处理后满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值标准，通过 35 米高 1#排气筒排放；筒仓粉尘经布袋除尘器处理达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中排放限值标准后通过 15 米高 2#排气筒排放；破碎粉尘和球磨机粉尘经布袋除尘器处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。</p>	
3	<p>固体废物污染防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。废边角料、不合格品以及收集的粉尘经收集后，回用于生产；废润滑油收集后暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理；生活垃圾经收集后交由环卫部门处置。业主应对原材料、废弃物等物质的堆放、贮存场所加强管理，堆放、贮存场所应按照国家有关要求设置。</p>	<p>项目按照各类固废属性建设暂存场，分类堆放固体废物，建立固体废物产生、转运、处置管理台账。锅炉炉渣、除尘粉尘、边角料等全部回用于生产；不合格产品，用于周边道路铺设；生活垃圾经集中收集后，交由环卫部门统一处置。</p>	符合
4	<p>噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置，加装减振垫、采取消声、减振措施，经隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。</p>	<p>项目夜间不进行生产，选用低噪声设备，对产生噪声的设备和工序进行合理布局，验收期间厂界噪声达到《工业企业环境噪声排放标准》（GB123482008）中的 2 类标准要求</p>	符合
5	<p>环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施正常运行。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，严格按环评文本及国家规范制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。</p>	<p>项目设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施正常运行。按要求制定好污染事故风险防范和应急措施，并完成备案工作。</p>	符合
6	<p>污染物排放总量控制指标：二氧化硫≤1.06 吨/年、氮氧化物≤3.52 吨/年。</p>	<p>验收监测期间，企业正常运行的锅炉废气二氧化硫排放总量为 0.82t/a，氮氧化</p>	符合

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
		物排放总量为 3.02t/a，符合企业已有总量指标要求。	

6. 验收执行标准

岳平环批[2021]014 号，监测评价执行以下标准：

6.1 废气执行标准

废气排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 废气评价标准

监测类别	采样点	监测项目	排放浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
无组织废气	上风向 1 点 下风向 2 点	颗粒物	1.0	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3
有组织废气	筒仓排气筒	颗粒物	30	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2
有组织废气	锅炉排气筒	颗粒物	30	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3
		氮氧化物	200	
		二氧化硫	200	

6.2 噪声执行标准

噪声排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 噪声执行标准

类别	标准值 Leq[dB(A)]	标准来源
厂界环境噪声	60（昼间）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放限值
	50（夜间）	

6.3 废水执行标准

废水排放执行标准见表 6-3。

表 6-3 废水执行标准

单位：mg/L；pH 值无量纲

类别	监测点位	监测项目	排放浓度限值	标准来源
生活污水	废水总排口	pH 值	6-9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级
		化学需氧量	100	
		五日生化需氧量	20	
		氨氮	15	

		悬浮物	70	
		动植物油	10	

6.4 总量控制指标

根据岳阳市生态环境局平江分局以岳平环批[2021]014 号，污染物排放总量控制指标：二氧化硫≤1.06 吨/年、氮氧化物≤3.52 吨/年。

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1，监测点位见附图 2。

表 7-1 废气监测内容

序号	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
1	上风向	O1	颗粒物	2 天*3 次
2	下风向	O2		
3	下风向	O3		
4	筒仓排气筒	◎1		
5	锅炉排气筒	◎2	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	

7.1.2 厂界噪声监测

厂界噪声布设监测点位 4 个，具体监测内容见表 7-2，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	▲N1 厂界外东 1 米处	连续等效 A 声级	2 天*1 组（昼夜）
	▲N2 厂界外南 1 米处		
	▲N3 厂界外西 1 米处		
	▲N4 厂界外北 1 米处		

7.1.3 废水监测

废水布设监测点位 1 个，具体监测内容见表 7-3，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
------	------	------	------

废水总排口	★1	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、悬浮物	2 天*4 次
-------	----	--------------------------------	---------

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及仪器

项目监测分析方法，见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	检测项目	分析及标准号	分析仪器及编号	最低检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	分析天平 AUW220D	0.001mg/m ³
	二氧化硫	《环境空气二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及修改单	紫外/可见分光光度计 UV-5500PC	0.07mg/m ³
	氮氧化物	《环境空气氮氧化物的测定盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及修改单	紫外/可见分光光度计 UV-5500PC	0.005mg/m ³
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及其修改单	分析天平 AUW220D	20mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ/T 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	3mg/m ³
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》GB 6920-1986	pH 计 PHS-3E	/
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB 11901-1989	电子天平 AE-2204	4mg/L
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	生化培养箱 SPX-250B	0.5mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	紫外/可见分光光度计 UV-5500PC	0.025mg/L
	动植物油	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》HJ 637-2018	水中油份浓度分析仪 ET1200	0.06mg/L
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	/

8.2 质量保证与控制

湖南中润恒信检测有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：171812051225），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。

2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

5、监测报告严格执行“三审”制度。

9. 验收监测结果

2021 年 12 月 20 日~12 月 21 日，2022 年 4 月 10 日~2022 年 4 月 11 日对该项目的污染源排放现状实施了现场检测，监测期间，该企业运营正常、稳定，各项环保设施运行正常。

9.1 环境保护设施调试效果

9.1.1 废气治理设施

查阅岳阳市生态环境局平江分局《关于平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目环境影响报告表》的审批意见，岳平环批[2021]014 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.1.2 噪声治理设施

项目对现场设备合理布局，以减小噪声设备对周边环境影响，本次验收监测结果显示，项目噪声治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

9.1.3 固体废物治理设施

无。

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气监测结果与分析评价

监测期间，我公司对厂界废气实施了监测，监测结果及分析评价见表 9-1。

表 9-1 项目无组织废气检测结果

监测日期	监测项目	监测点位	检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准限值	是否达标
2021.12.20	颗粒物 (mg/m³)	O1（上风向）	0.239	0.241	0.237	1.0	达标
		O2（下风向）	0.397	0.411	0.398		达标
		O3（下风向）	0.428	0.421	0.426		达标
2021.12.21	颗粒物 (mg/m³)	O1（上风向）	0.244	0.248	0.237	1.0	达标
		O2（下风向）	0.405	0.409	0.406		达标
		O3（下风向）	0.422	0.430	0.427		达标
备注	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3						

由表 9-1 可知：无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.430mg/m³；符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 浓度限值要求。

表 9-1-1 项目有组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	检测项目		检测结果			标准 限值	是否 达标
				第一次	第二次	第三次		
锅炉排气筒	2021.12.20	含氧量%		10.5	10.8	10.7	/	/
		标干烟气量 m ³ /h		56860	58256	54059	/	/
		颗粒物	实测浓度 mg/m ³	1.3	1.4	1.3	/	/
			折算浓度 mg/m ³	1.5	1.6	1.5	30	是
			排放速率 kg/h	0.074	0.082	0.070	/	/
		二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	3	3	3L	/	/
			折算浓度 mg/m ³	3	3	/	200	是
			排放速率 kg/h	0.17	0.29	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	10	13	7	/	/
			折算浓度 mg/m ³	11	14	8	200	是
			排放速率 kg/h	0.57	0.76	0.38	/	/
锅炉排气筒	2021.12.21	含氧量%		10.6	10.5	10.8	/	/
		标干烟气量 m ³ /h		57182	60361	54676	/	/
		颗粒物	实测浓度 mg/m ³	1.4	1.2	1.3	/	/
			折算浓度 mg/m ³	1.6	1.4	1.4	30	是
			排放速率 kg/h	0.080	0.072	0.071	/	/

采样 点位	采样 日期	检测项目		检测结果			标准 限值	是否 达标
				第一次	第二次	第三次		
		二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	3	3	3L	/	/
			折算浓度 mg/m ³	3	3	/	200	是
			排放速率 kg/h	0.52	0.18	0.27	/	/
		氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	11	8	17	/	/
			折算浓度 mg/m ³	12	9	19	200	是
			排放速率 kg/h	0.63	0.48	0.93	/	/
筒仓排气筒	2022.04.10	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	30	是
	2022.04.11			<20	<20	<20		是

由表 9-1-1 可知验收期间，锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃煤锅炉限值；筒仓排气筒颗粒物均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 浓度限值要求。

9.2.1.2 废水监测结果与分析评价

废水监测结果详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果

监测日期	监测点位	监测因子	监测结果					标准限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值/范围		
2021.12.20	废水总排口	pH 值	7.13	7.14	7.12	7.14	7.12~7.14	6~9	是
		悬浮物	32	33	35	36	34	70	是
		COD _{Cr}	76	78	77	77	77	100	是
		BOD ₅	19.0	19.3	18.9	18.8	19.0	20	是
		氨氮	11.2	11.8	11.1	11.5	11.4	15	是
		动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	10	是
2021.12.21	废水总排口	pH 值	7.10	7.18	7.11	7.15	7.10~7.18	6~9	是
		悬浮物	32	35	34	33	34	70	是
		COD _{Cr}	77	78	77	76	77	100	是
		BOD ₅	19.2	19.0	18.9	19.5	19.2	20	是
		氨氮	11.5	11.8	11.2	11.3	11.0	15	是
		动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	10	是
执行标准		执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准							

由表 9-2 可知，监测期间，项目废水总排口 pH 值范围在 7.10~7.18；悬浮物日均值为 34mg/L；化学需氧量日均值为 77mg/L；五日生化需氧量的日均值为 19.2mg/L；氨氮的日均值 11.4mg/L；动植物油未检出，其污染物指标均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准限值要求。

9.2.1.3 噪声监测结果与分析评价

项目主要噪声源为破碎机、球磨机等设备运行产生的噪声以及车辆运输过程中产生的噪声，我公司在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测项目及结果（dB（A））	
		昼间	夜间
2021.12.20	▲N1（厂界东面外一米）	54	45
	▲N2（厂界南面外一米）	53	43
	▲N3（厂界西面外一米）	54	44
	▲N4（厂界北面外一米）	54	44
2021.12.21	▲N1（厂界东面外一米）	53	42
	▲N2（厂界南面外一米）	52	43
	▲N3（厂界西面外一米）	53	45
	▲N4（厂界北面外一米）	53	44
标准限值		60	50
是否达标		是	是
备注		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放限值	

由表 9-3 可知，监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声最大值 54dB（A），夜间噪声最大值 45dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

9.2.1.4 固（液）体废物

一般固废主要为锅炉炉渣、布袋除尘器收集的灰尘和烟尘、材料边角料和不合格品及生活垃圾。项目所产生的锅炉炉渣、布袋除尘器收集的灰尘和烟尘、边角材料及不合格品均收集后回用于生产；危险废物为日常设备维护过程中所产生的废机油，由于产生量较小，现暂存于危废贮存间内，待一定量后交由有资质单位进行处置；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运

9.2.1.5 污染物排放总量核算

根据岳阳市生态环境局平江分局以岳平环批[2021]014 号确定的污染物排放总量控制指标并结合本次工程污染产生的特点，参照企业现有总量情况。其废气总量指标如下：

废气总量计算公式如下：

$$\text{总量} = C_{\text{实}} \times Q \times W \div 10^9$$

式中：C_实 ——污染物实际排放浓度

Q ——工作时间

W ——标杆风量（m³/h）

监测总量控制监测结果见表 9-4。

表 9-4 总量控制核算结果一览表

排气筒	总量控制因子	污染物实际排放浓度 C _实 (mg/L)	工作时间 Q (h)	标杆风量 (m ³ /h)	排放总量 (t/a)	全厂实际购买总量 (t/a)
锅炉排气筒	二氧化硫	3	4800	57182	0.82	1.06
	氮氧化物	11			3.02	3.52

由表 9-10 可知，验收监测期间，企业正常运行的锅炉废气二氧化硫排放总量为 0.82t/a，氮氧化物排放总量为 3.02t/a，符合企业已有总量指标要求。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目废气监测结果可知，废气处理设施处理效果均能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

10.1.2.1 废气监测结论

废气监测结论：

无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.430mg/m³；符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 浓度限值要求。

有组织废气：验收期间，锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃煤锅炉限值；破碎、球磨排气筒颗粒物均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 浓度限值要求。

10.1.2.2 噪声监测结论

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声最大值 54dB（A），夜间噪声最

大值 45dB(A) 为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值。

10.1.2.3 废水监测结论

监测期间, 项目废水总排口 pH 值范围在 7.10~7.18; 悬浮物日均值为 34mg/L; 化学需氧量日均值为 77mg/L; 五日生化需氧量的日均值为 19.2mg/L; 氨氮的日均值 11.4mg/L; 动植物油未检出, 其污染物指标均达到了《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准限值要求。

10.1.2.4 固体废物处置情况结论

一般固废主要为锅炉炉渣、布袋除尘器收集的灰尘和烟尘、材料边角料和不合格品及生活垃圾。项目所产生的锅炉炉渣、布袋除尘器收集的灰尘和烟尘、边角材料及不合格品均收集后回用于生产; 危险废物为日常设备维护过程中所产生的废机油, 由于产生量较小, 现暂存于危废贮存间内, 待一定量后交由有资质单位进行处置; 生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运

10.1.2.5 环境管理检查情况

基本执行了建设项目环境保护的管理规定, 有专人负责环保现场管理, 安排了设备检修人员对环保设备进行维护。基本落实了环评批复的要求, 制定了环保管理制度。

10.2 工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知, 本项目排放的废气中各污染物及噪声均能做到达标排放, 固体废物处置措施满足相关环保要求, 对周围环境影响较小。

10.3 验收监测建议

- (1) 加强车间管理, 规范布局, 注重厂区内部的干净、整洁, 做到清洁生产。
- (2) 注重环保宣传, 员工节能节水减污等环保意识的培养。
- (3) 加强固废暂存间的管理, 严格按照固废贮存要求进行贮存。
- (4) 定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修, 建立日常运行台账, 确保污染控制设施正常运行, 并依法依规定期监测。

10.4 总体结论

- (1) 验收检查结论

针对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法(国环规环评 20174 号)》第八条，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。

（一）未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（三）环境影响报告书(表)经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的；

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成；

（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

根据现场踏勘进行对照检查，本项目不存在以上所列情形，对照检查情况如下表 10-1 所示：

表10-1 对照检查一览表

序号	验收不合格情景	项目实际情况	是否不得提出验收合格的意见
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	本项目已按照“三同时”制度完成了环评及批复中要求建设的环保设施	否
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	本项目废气、噪声排放浓度与废水、固废处置措施均符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定，环评批复所涉总量生产线暂未建设	否

序号	验收不合格情景	项目实际情况	是否不得提出验收合格的意见
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	本项目变动内容均不属于重大变动，无需重新报批环评文件	否
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	本项目建设过程中未造成重大污染或生态破坏，无遗留环境问题	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	已完成排污许可证申请，排污许可证编号：91430626320558214U001X	否
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	配套的环保设施能够满足主体工程需要	否
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	本项目验收监测数据及相关资料真实有效，验收报告内容完整，结论明确	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情景	否

11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”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 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块生产线扩建项目						项目代码			建设地点		平江县安定镇富家村			
	行业类别(分类管理名录)		C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造						建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力		加气混凝土 30 万 m³/a						实际生产能力		加气混凝土 30 万 m³/a		环评单位		湖南乐帮安环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		岳阳市生态环境局平江分局						审批文号		岳平环批[2021]014 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2021 年 10 月						竣工日期		2021 年 12 月		排污许可证申领时间		2020 年 6 月 2 日		
	环保设施设计单位		/						环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		湖南中润恒信检测有限公司						环保设施监测单位		/		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		1000						环保投资总概算（万元）		40		所占比例（%）		4		
	实际总投资		1000						实际环保投资（万元）		71.5		所占比例（%）		7.15		
	废水治理（万元）		17	废气治理（万元）		61	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		0.5	绿化及生态（万元）		--	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2560			
运营单位			平江县万丰环保新型墙体材料制造有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间		2021 年 12 月			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 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		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	石油类		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	废气		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	二氧化硫		--	3	200	0.82	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	氮氧化物		--	11	200	3.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	工业固体废物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	与项目有关的其他特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

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

