

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

科正环监（2021）第 021 号

项目名称：临海市忠诚新型建材有限公司年产 55 万立方米
蒸压加气混凝土砌块项目

建设单位：临海市忠诚新型建材有限公司

编制单位：台州科正环境检测技术有限公司

二〇二一年八月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171112050779

名称：台州科正环境检测技术有限公司

地址：天台县赤城街道天桐路百步洋村

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由台州科正环境检测技术有限公司承担。

许可使用标志



171112050779

发证日期：2017年04月25日

有效期至：2023年04月24日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

责任表

建设单位：临海市忠诚新型建材有限公司

法人代表：吴忠方

编制单位：台州科正环境检测技术有限公司

法人代表：王顺港

项目负责：吴仙荣

报告编写：邬嘉霖

校核人员：吴仙荣

审核人员：洪东升

审定人员：

建设单位：临海市忠诚新型建材有限公司

电话：18352927882（王飞湑）

传真：

邮编：317059

地址：临海市邵家渡街道峙山村

编制单位：台州科正环境检测技术有限公司

电话：0576-82559189

传真：

邮编：318000

地址：浙江省天台县赤城街道百步洋

目录

表一 验收项目概况、依据及评价标准.....	1
表二 项目建设情况.....	4
表三 污染物排放及批复落实情况.....	10
表四 登记表结论及审批部门意见.....	13
表五 质量控制与质量保证.....	14
表六 验收监测内容.....	16
表七 验收监测工况及结果.....	18
表八 验收监测结论及建议.....	24
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	26
附图 1: 项目地理位置图.....	27
附图 2: 项目周边环境图.....	28
附图 3: 项目平面布置图.....	29
附图 4: 项目雨污管路示意图.....	30
附件 1: 营业执照.....	31
附件 2: 备案受理书.....	32
附件 3: 用水量证明.....	33
附件 4: 天然气发票.....	34
附件 5: 排污登记.....	35
附件 6: 总量文件.....	36
附件 7: 包装桶回收协议.....	37
附件 8: 废气台账.....	41
附件 9: 危废台账.....	42
附件 10: 生产负荷证明.....	43
附件 11: 现场照片.....	44

表一 验收项目概况、依据及评价标准

建设项目名称	临海市忠诚新型建材有限公司年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块项目				
建设单位名称	临海市忠诚新型建材有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	临海市邵家渡街道峙山村				
主要产品名称	蒸压加气混凝土砌块				
设计生产能力	年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块				
实际生产能力	年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块				
建设项目环评时间	2020 年 2 月	开工建设时间	2020 年 7 月		
调试时间	2020 年 10 月	验收现场监测时间	2021 年 5 月 24~25 日、6 月 4 日		
环评登记表审批部门	台州市生态环境局临海分局	环评登记表编制单位	临海市忠诚新型建材有限公司		
环保设施设计单位	杭州智成环境科技有限公司	环保设施施工单位	杭州智成环境科技有限公司		
投资总概算(万元)	5500	环保投资总概算(万元)	45	比例	0.82%
实际总概算(万元)	5200	环保投资(万元)	57.8	比例	1.11%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日，十二届全国人大常委会第八次会议表决通过了《环保法修订案》，2015年1月1日施行）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（常务委员会第二十八次会议，第二次修正），2017.6.27； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29修订）； 6、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月）； 7、生态环境部第 9 号公告《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 05 月 15 日）； 8、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）； 9、省政府令第388号《浙江省人民政府关于修改〈浙江省价格监测预警办法〉等9件规章的决定》（第三次修正）； 10、《国家危险废物名录(2021年版)》（2020年11月5日）； 11、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				

	<p>号)；</p> <p>12、《临海市忠诚新型建材有限公司年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块项目环境影响登记表》，2021 年 2 月；</p> <p>13、《临海市“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》，编号：台环（临）区改备 2020003 号；</p> <p>14、临海市忠诚新型建材有限公司建设项目环保设施验收其它相关资料。</p>																																					
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p style="text-align: center;">1、废水</p> <p>本项目设备冲洗废水回用于生产，不排放。废水主要为生活污水，经地埋式生化污水处理设施进行处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后排入灵江，具体见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 污水排放标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>一级标准 (mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH (无量纲)</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>化学需氧量</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>悬浮物</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>石油类</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>氨氮</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>总磷</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2、废气</p> <p>本项目粉尘等排放参照执行 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》中表 2 大气污染物特别排放限值，具体见下表 1-2 和表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 GB4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》 大气污染物特别排放限值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>生产过程</th> <th>生产设备</th> <th>颗粒物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>散装水泥中转站及水泥制品生产</td> <td>水泥仓及其他通风生产设备</td> <td>10mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 1-3 GB4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》 大气污染物无组织排放限值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物项目</th> <th>限值</th> <th>限值含义</th> <th>无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>0.5mg/m³</td> <td>监控点与参照点总悬浮颗粒物 (TSP) 1h 浓度值的差值</td> <td>厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目燃气锅炉排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表 3 大气污染物特别排放限值。</p>	序号	污染物	一级标准 (mg/L)	1	pH (无量纲)	6~9	2	化学需氧量	100	3	悬浮物	70	4	石油类	5	5	氨氮	15	6	总磷	0.5	生产过程	生产设备	颗粒物	散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	10mg/m ³	序号	污染物项目	限值	限值含义	无组织排放监控位置	1	颗粒物	0.5mg/m ³	监控点与参照点总悬浮颗粒物 (TSP) 1h 浓度值的差值	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点
序号	污染物	一级标准 (mg/L)																																				
1	pH (无量纲)	6~9																																				
2	化学需氧量	100																																				
3	悬浮物	70																																				
4	石油类	5																																				
5	氨氮	15																																				
6	总磷	0.5																																				
生产过程	生产设备	颗粒物																																				
散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	10mg/m ³																																				
序号	污染物项目	限值	限值含义	无组织排放监控位置																																		
1	颗粒物	0.5mg/m ³	监控点与参照点总悬浮颗粒物 (TSP) 1h 浓度值的差值	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点																																		

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

表 1-4 GB13271-2014 《锅炉大气污染物排放标准》 大气污染物特别排放限值

污染物项目	限值	污染物排放监控位置
	燃气锅炉	
NOx	150mg/m ³	烟囱或烟道

3、噪声

厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的厂界外 2 类标准，具体见表 1-5。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB

类别	昼间
2	60

4、固废

本项目一般固废执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》及其修改单。危险废物分类执行《国家危险废物名录》（2021 年），收集、贮存等过程应符合 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单、HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》等相关标准要求。

5、总量控制

根据环评，本项目污染物排放量为：COD_{Cr}0.089t/a、NH₃-N0.011t/a、NOx 5.613t/a、颗粒物 1.498t/a。

表二 项目建设情况

工程建设内容:

临海市忠诚新型建材有限公司成立于 2019 年 11 月，经营范围为加气混凝土制品制造等。企业位于临海市邵家渡街道峙山村，于 2020 年 2 月编制完成《临海市忠诚新型建材有限公司年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块项目环境影响登记表》，并于同年 2 月 24 日取得备案批复，该项目建有蒸压加气混凝土砌块配套设施（共计 2 条生产线，规模分别为 30 万立方米和 25 万立方米），项目实施后，全厂产能合计年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块。项目已取得浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表，项目代码：2020-331082-30-03-101641。

项目东面、东北面为农田；南面为峙山村（与厂界最近距离为 5m，与生产车间最近距离约 10m）；西南面为临海市忠茂休闲用品有限公司、临海市忠泓休闲用品有限公司；北面靠东为岙蒋村（与厂界最近距离为 57m，与生产车间最近距离约 83m），北面靠西为山体。

企业员工 70 人，年工作天数为 300 天，实行两班制生产，每班工作时间约 12 小时，每天工作时间 24 小时。

产品方案及主要设备清单表见表 2-1、2-2。

表 2-1 项目产品方案

序号	名称	环评设计年产量	实际年产量	备注
1	蒸压加气混凝土砌块	55 万立方米/年	55 万立方米/年	与环评一致

表 2-2 主要设备清单表

序号	工序	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量	备注
一、30 万立方米生产线设备							
1	制浆 工序	皮带输送机	TD75 槽型	台	1	1	与环评一致
2		湿式球磨机	Φ2.4×8m	台	1	1	与环评一致
3		制浆池	6m ³	个	1	1	与环评一致
4		配浆池	15m ³	个	1	1	与环评一致
5		料浆储罐	50m ³	台	3	1	总规格一致,为 150m ³
6		过渡浆池	6m ³	个	2	2	与环评一致
7		料浆过渡罐	20m ³	台	2	2	与环评一致
8	胶结 料处 理工 段	石灰料仓	200T	台	1	1	与环评一致
9		水泥料仓	200T	台	2	2	与环评一致
10		脉冲单机除尘器	HMC-48-B	台	3	3	与环评一致
11	配料 浇注 工段	螺旋输送机	LSY250	台	3	3	与环评一致
12		铝粉搅拌计量装置	/	台	1	1	与环评一致
13		浇注搅拌机	Φ1.8m	台	1	1	与环评一致
14		气泡梳理器	/	台	1	1	与环评一致

15	静养 切割 工段	模具	6.0×1.2×0.6m	台	32	32	与环评一致
16		切割机组	6.0×1.2×0.6m	套	1	1	与环评一致
17		螺旋式空气压缩机	SA-15A	台	1	1	与环评一致
18		储气罐	1m ³ , 0.8MPa	台	1	1	与环评一致
19		废浆搅拌池	Φ3×3m, 20m ³	台	1	1	与环评一致
20	蒸压 养护 工段	蒸养车（3排/车）	6.0×1.2×0.6m	辆	54	54	与环评一致
21		蒸压釜	Φ2.68×38m	台	8	8	与环评一致
22	成品 打包 工段	成品夹具吊机	6.0×1.2×0.6m	台	1	1	与环评一致
23		移动式掰板机	/	台	1	1	与环评一致
24		水平穿带式打包机	/	台	1	1	与环评一致
二、25 万立方米生产线设备							
1	制浆 工段	皮带输送机	B800-22m	台	1	1	与环评一致
2		湿式球磨机	Φ2.4×8m	台	1	1	与环评一致
3		制浆池	15m ³	个	1	1	与环评一致
4		料浆储罐	100m ³	台	3	3	与环评一致
5		过渡浆池	6m ³	个	2	2	与环评一致
6	胶结 料处 理工 段	石灰料仓	150m ³	台	1	1	与环评一致
7		水泥料仓	150m ³	台	2	1	减少 1 台
8		料仓仓顶除尘器	HMC-80-B	台	2	2	与环评一致
9	配料 浇注 工段	螺旋输送机	LSY250	台	4	4	与环评一致
10		铝粉计量装置	/	台	1	1	与环评一致
11		高速浇注搅拌机	DYJZ-1.8	台	1	1	与环评一致
12		气泡梳理器	/	台	1	1	与环评一致
13	静养 切割 蒸压 养护 工段	模具	DYMJ-4.2	台	30	30	与环评一致
14		切割机组	DYQG-4.2	套	1	1	与环评一致
15		螺旋式空气压缩机	37SF	台	2	2	与环评一致
16		储气罐	1m ³ , 1MPa	台	3	3	与环评一致
17		废浆搅拌池	15m ³	个	1	1	与环评一致
18		蒸养车（3排/车）	DYZC-4.2	辆	56	56	与环评一致
19		蒸压釜	Φ2.55×31.5m	台	7	7	与环评一致
20	出釜 打包 工段	固定式掰板机	DYBB-G4.2	台	1	1	与环评一致
21		成品夹送机	DYJS-4.2	台	1	1	与环评一致
22		旋转夹具	DYXZ-Y-II	套	1	1	与环评一致
23		水平穿带式打包机	HF-172-MVB	台	1	1	与环评一致

24	底皮、废料处理工段	刮皮机	DYDF-4.2	台	1	1	与环评一致
25		对辊破碎机	2PG-60PT	台	1	1	与环评一致
三、蒸汽供给系统				三、蒸汽供给系统			
1	蒸汽供给	燃气锅炉	10T	台	2	2	与环评一致
2		分气缸	Φ426	台	6	6	与环评一致
3		液下渣浆泵	DN65	台	1	1	与环评一致
4		水环式真空泵	2SK-6	台	1	1	与环评一致
	28EA-203-0		台	2	2	与环评一致	

经调查，30 万立方米生产线制浆工序的料浆储罐由 3 个 50m³ 合并为 1 个 150m³，25 万立方米生产线减少一个水泥料仓，其它生产设备和数量与环评基本一致，未发生重大变动。

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

本项目原辅料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 主要生产原料消耗表

序号	原料名称	单位	环评使用量	统计量, 负荷(25.24%) 见附件	折算满负荷年用量
1	石英砂	t/a	220000	55520	219968
2	脱硫石膏	t/a	16500	4164	16497
3	生石灰	t/a	34650	8776	34770
4	水泥(普通)	t/a	69850	17628	69842
5	铝粉膏	t/a	291.5	73	289
6	脱模剂(油性)	t/a	194.7	49	194
7	水	t/a	108600	22095	87540
8	电	kwh/a	280 万	/	280 万*
9	天然气	m ³ /a	300 万	84.05	333 万
带*数据参照环评					

经调查，项目原材料用量与环评基本一致，未发生重大变动。

2、水平衡

企业用水主要为生活用水，设备冲洗水及生产用水，设备冲洗水经简单沉淀后回用于生产，项目水平衡图如下。

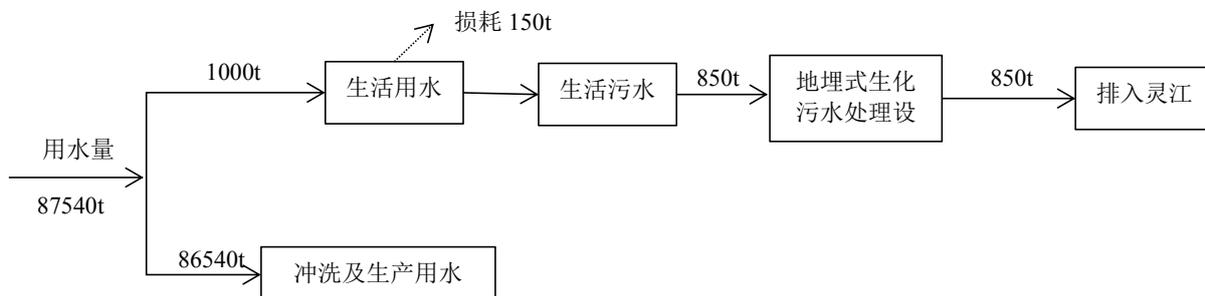


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

主要工艺流程及产污环节：

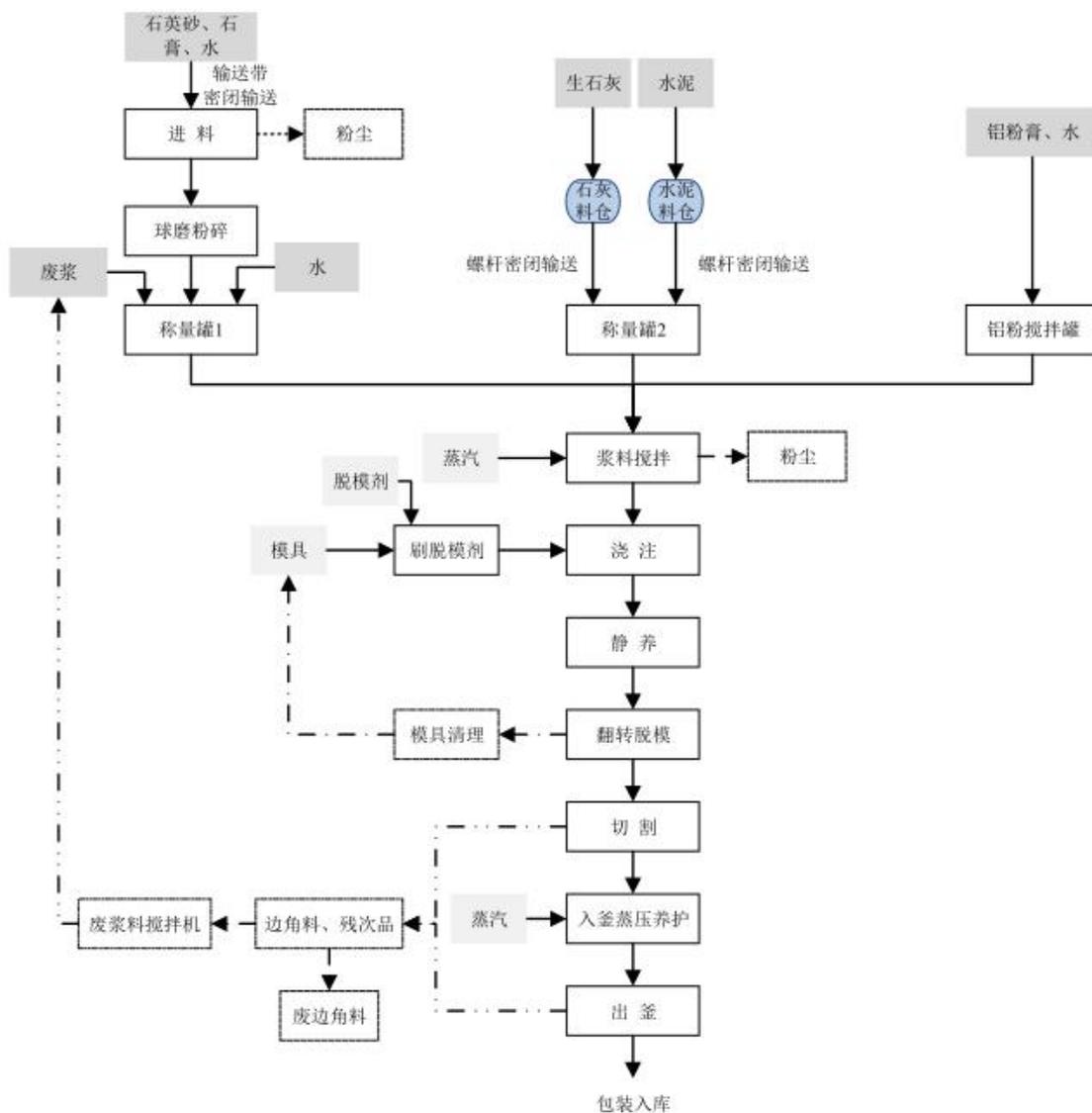


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点示意图

工艺流程简述:

加气混凝土生产线主要以石英砂、脱硫石膏为制浆材料,以生石灰、水泥为胶结材料,以铝粉膏为发气剂,经粉碎、计量、混合、浇注、静养、切割、蒸养等工序制作而成加气混凝土砌块。

原材料入厂:石英砂、脱硫石膏由汽车入厂,堆放在室内堆场内,定期喷水降尘,使用时通过运输小车人工进料装运入料斗,随输送带进入球磨机,要求输送带上方设置封闭罩体,减少物料运输过程产生的粉尘;生石灰、水泥均由罐车入厂,螺杆输送入料仓,设置料仓用于储存物料,使用时由螺杆计量输送,料仓配套除尘设施;铝粉膏为袋装,存放于原料库,使用时自动计量添加;脱模剂为桶装,存放于原料库,使用时人工添涂。

制浆工段:制浆原料为石英砂、脱硫石膏、水。石英砂和石膏经运输小车铲运至料斗、皮带输送机输送,输送带上方设置封闭罩体。原料进入球磨机进料口,加水后由球磨机粉碎,送入浆料称量罐 1,同时再加入水,以及加入一定含量的回用废浆,物料在称量罐 1 内搅拌混合。石英砂、石膏进料前喷水增加物料湿度,进料时物料为粘湿物料,基本不产生粉尘;球磨工段为密闭操作,不考虑粉尘排放。

胶结料处理工段:胶结料原料为生石灰、水泥。每条生产线设置生石灰料仓、水泥料仓,生石灰、水泥由罐车入场,泵入料仓,生产时由料仓经螺杆输送进入称量罐 2,同时搅拌混匀。每个料仓顶部设置除尘设施。

配料搅拌工序、浇注工序:将浆料、胶结料计量输送进入浇注搅拌罐,进行配料搅拌,料浆在浇注前需达到 50℃的工艺要求,采用通入蒸汽进行加热,在物料浇注前 1 分钟内加入铝粉膏悬浮液。模具框内刷涂上一层脱模剂,将配好的料浆注入模具内,即完成浇注工段。胶结料为粉料,通过密闭管道输送,进料后搅拌顶部罐排气口产生粉尘,设置除尘设施。脱模剂为黄褐色粘稠液体,主要由高分子聚合物、矿物油及大量表面活性剂组成,能够有效使得静养发气完成的砌块坯体完整地分离出来,且保持模具表面光滑及洁净,脱模剂具有耐热及应力性能,不易分解和磨损,使用的脱模剂用量较少,由于涂覆脱模剂的模具表面与原料紧密接触且工艺温度不高,因此不考虑油雾的挥发,经 50~70℃静养工序后,脱模剂主要由砌块胚料渗透吸附而损耗。

静养工段、翻转脱模工段、切割工段:浇注后的原料在模具框内通过摆渡车推入静养室进行发气初凝,温度约 50~70℃,湿度约 70~95%,静养时间约 1.5~2 小时。静养完成后用翻转吊机将模具框吊至切割台上方,并翻转倒出胚体,使用切割机对胚体进行横切、纵切、铣面包头。模具框内残留少量脱模剂和砌块胚料,对砌块胚料进行人工清理(无需清洗)后,吊到摆渡车进行下一次浇注。切割产生的胚体边角料,送到废浆料搅拌机中,加水制成废浆,待配料时回收使用。

蒸压养护工段、出釜、包装:胚体在釜车上编组完成后,打开蒸压釜釜门,将准备蒸压的摆渡车用入釜牵引机拉入蒸压釜内养护。釜内温度约 195℃,蒸压养护时间约 7~8 小时。完成养护的成品由出釜摆渡车拉出蒸压釜,进行打包处理。空釜车及釜地板人工清理后吊回釜前,进行下一次使用。出釜后残次品及边角料送至废料分拣区。

废料回用工段:本项目模具表面会有少量粘附的砌块胚料产生,模具由人工清理(无需水洗),刮出的废料直接投入废浆池回用。切割工段和出釜工段会有边角料和残次品产生,废料收集后暂存于 2#车间分

拣区，进行分工分拣，分类为大块残次品和小块废料，大块残次品可外卖利用，小块废料送至废浆池，加水后由废浆搅拌机搅拌形成废浆，按一定比例添加回用。

本项目产生的污染物主要是运输车辆动力起尘、堆场粉尘、卸料粉尘、料仓顶部通风口产生的粉尘、搅拌罐顶部产生的粉尘、燃气燃烧废气、废包装袋、废包装桶、废料及残次品、集尘灰等。

3、项目变动情况

本项目建设性质、规模、建设地点、生产工艺和敏感点情况与环评基本一致，主要变更情况如下：

设备变动：30 万立方米生产线制浆工序的料浆储罐由 3 个 50m³ 合并为 1 个 150m³，25 万立方米生产线减少一个水泥料仓。

防治措施变动：搅拌罐废气处理设施由布袋除尘器调整为旋风除尘+布袋除尘，进一步减少颗粒物的排放。

根据调查，以上调整不改变产能，不增加污染物排放种类和排放总量，参照环办环评函（2020）688 号文，未发生重大变动。

表三 污染物排放及批复落实情况

1、废水

厂区内实行雨污分流，雨水经收集后进入雨水管网排入附近水体；设备冲洗水收集后进入废水收集池，经简单沉淀后废水进入废浆池内与废料混合搅拌，回用于生产，不外排；项目外排废水仅为生活污水，生活污水经地理式生化污水处理设施处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后排放，纳污水体为灵江。

2、废气

本项目产生的废气主要为粉料卸料及料仓顶部通风口产生的粉尘、浇注搅拌罐产生的粉尘和燃气燃烧废气。

企业在各料仓顶部均设有通风口，产生的粉尘由设备自带的脉冲式除尘器拦截；在搅拌罐顶部设通风口，产生的粉尘经收集后进入旋风除尘器+布袋除尘器（环评要求仅为布袋除尘）处理后 15m 以上排气筒高空排放，处理实施由杭州智成环境科技有限公司设计承建，设计风量为 3000m³/h；锅炉房 2 台锅炉燃烧废气汇合后通过 1 根 15m 以上排气筒高空排放。废气处理设施工艺流程及监测点位示意图，见图 3-1。

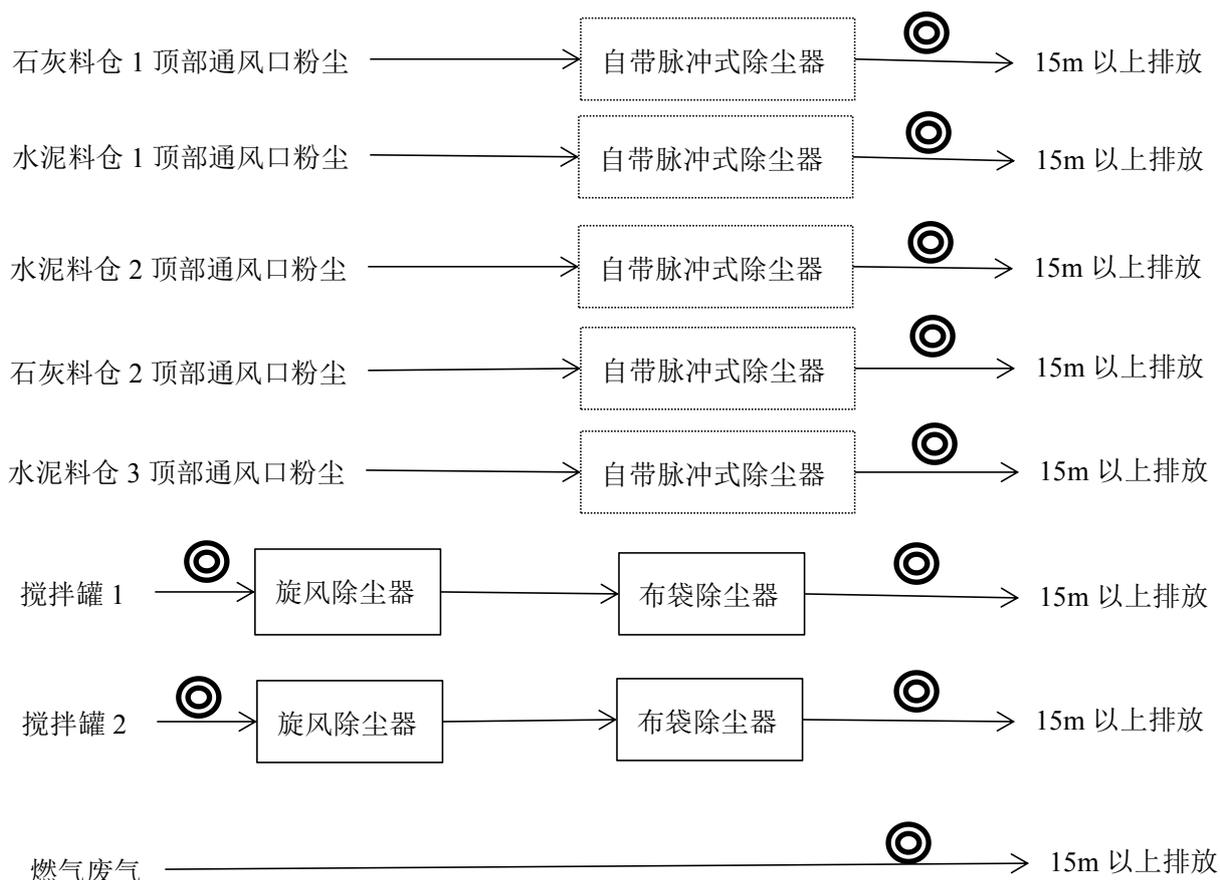


图 3-1 废气处理设施工艺流程及监测点位示意图

3、噪声

本项目的噪声主要为生产设备的运行噪声，企业在设备采购时优先考虑低噪节能的生产设备，合理布

置生产车间，生产过程关闭门窗，定期检修设备，降低噪声对周边环境的影响。

4、固废

本项目产生的固废主要为废包装袋、废料及残次品、集尘灰、员工生活垃圾，均为一般固废。废包装桶由脱模剂厂家回收重新利用，不作为固体废物管理，厂区内暂存按照危废落实。

本项目固废情况汇总见表 3-1。

表 3-1 固废情况汇总表

序号	废物名称	产生工序	形态	属性	废物代码
1	废包装袋	原料拆包	固态	一般固废	/
2	废料及残次品	切割	液态	一般固废	/
3	集尘灰	粉尘处理	液态	一般固废	/
4	生活垃圾	生活	固态	一般固废	/
5	废包装桶*	原料拆包	固态	/	HW49 (900-041-49)

*废包装桶不作为固体废物管理，厂区内暂存按照危废落实，需按照《危险废物贮存污染控制标准》设置独立危废暂存间

经调查，本项目固废产生量及处置方式见下表 3-2。

表 3-2 项目固废产生量及处置方式

序号	固废种类	环评预计产生量 (t/a)	调查期间产生量	折算年产生量 (t/a)	实际措施
1	废包装袋	2.5	620kg	2.4	出售给物资部门回收利用
2	废料及残次品	1755	400t	1585	用于建筑填料
3	集尘灰	13.59	3300kg	13.07	回用于生产
4	生活垃圾	10.5	2600kg	10.3	环卫部门统一清运
5	废包装桶*	6	950kg	6*	厂家回收利用

备注：

1.调查期间年生产负荷 25.24%

2.带*数据参照环评。

企业在厂区 4#厂房内建有危险固废堆场，主要用于废包装桶的堆放，危废房设为密闭单间，防晒防漏，堆场外粘贴危险固废堆场的标志牌和警示牌，内部张贴危废管理制度和周知卡。

5、环评防治措施落实情况

本项目环评污染防治措施落实情况汇总如下表所示：

表3-4 项目环评防治措施落实情况

类型	环评要求	落实情况
废水防治措施	1. 设置雨水池，雨水经管道收集后，在池内经沉淀处理后回用于生产或排放。 2. 设置废水收集池，设备冲洗废水经简单沉淀处理后回用于生产。 3. 生活污水采用地理式生化污水处理设施处理后排入灵江。	已落实。 1.设置雨水池，雨水经管道收集后，在池内经沉淀处理后排放。 2.设置废水收集池，设备冲洗废水经简单沉淀处理后回用于生产。 3.生活污水采用地理式生化污水处理设施处理后排入灵江。

<p>废气防治措施</p>	<p>1.厂区内地面采用混凝土路面，清洗、冲洗汽车运输道路，每天洒水 4~5 次，保持地面清洁，可有效降低地面动力起尘；石英砂、石膏运输车车辆进出应由篷布覆盖，减少粉尘散逸；水泥、生石灰由罐车密闭入厂，螺杆输送入料仓。</p> <p>2.石英砂、石膏堆场为室内堆场，配有喷淋系统，对堆场内物料进行洒水保湿。</p> <p>3.生石灰、水泥罐车抽料时，用毡料布袋手工扎紧放空口。</p> <p>4.石英砂、石膏进料输送带上方设置封闭罩体，减少物料运输过程产生的粉尘；水泥、生石灰由螺杆机经密闭管道输送进料，不产生粉尘。</p> <p>5.粉料料仓顶均配备了脉冲式除尘器。</p> <p>6.搅拌罐顶部设通风口，由布袋除尘器拦截除尘。</p> <p>7.两台锅炉共用 1 座烟囱，要求每台锅炉采用单独烟道接入烟囱，每个烟道应安装密封可靠的烟道门；废气通过不低于 15m 高排气筒排放。</p>	<p>基本落实。</p> <p>1.厂区内地面采用混凝土路面，清洗、冲洗汽车运输道路，每天洒水 4~5 次，保持地面清洁；石英砂、石膏运输车车辆进出由篷布覆盖，减少粉尘散逸；水泥、生石灰由罐车密闭入厂，螺杆输送入料仓。</p> <p>2.石英砂、石膏堆场配有喷淋系统，对堆场内物料进行洒水保湿。</p> <p>3.生石灰、水泥罐车抽料时，用毡料布袋手工扎紧放空口。</p> <p>4.石英砂、石膏进料输送带上方设置封闭罩体，减少物料运输过程产生的粉尘；水泥、生石灰由螺杆机经密闭管道输送进料，不产生粉尘。</p> <p>5.粉料料仓顶均配备了脉冲式除尘器。</p> <p>6.搅拌罐顶部设通风口，由旋风除尘+布袋除尘器拦截除尘。</p> <p>7.两台锅炉共用 1 座烟囱，废气通过不低于 15m 高排气筒排放。</p>	
<p>噪声防治措施</p>	<p>隔声降噪、吸声、隔声，保持设备良好的运转状态；车间靠近厂界处生产时门关闭；1#厂房进料及球磨车间、蒸压养护区和 2#厂房出釜区的南面墙体设置为隔声墙体及隔声门窗，减小对南厂界外敏感点的影响；加强生产管理。</p>	<p>已落实。企业在设备采购时优先考虑低噪节能的生产设备，合理布置生产车间，生产过程关闭门窗，定期检修设备，降低噪声对周边环境的影响。</p>	
<p>固体废物</p>	<p>废包装袋收集后由物资回收部门进行回收、处置；废包装桶由脱模剂厂家回收重新利用；废料及残次品用作建筑填料或消纳；集尘灰回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一处理。</p>	<p>已落实。企业对固废进行了合理处置，废包装袋收集后由物资回收部门进行回收利用；废包装桶由脱模剂厂家回收重新利用；废料及残次品用作建筑填料；集尘灰回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一处理。。</p> <p>企业在厂区 4#厂房内建有危险固废堆场，主要用于废包装桶的堆放，危废房设为密闭单间，防晒防漏，堆场外粘贴危险固废堆场的标志牌和警示牌，内部张贴危废管理制度和周知卡。</p>	

表四 登记表结论及审批部门意见

1、环评结论

临海市忠诚新型建材有限公司年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块项目污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

2、环保部门审批意见

见附件 2。

表五 质量控制与质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

1、监测分析方法

本次验收监测采样及样品分析选择了目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，现场采样和测试严格按项目验收监测方案进行，监测期间各设备正常稳定运行。质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行，采样前对采样器的流量计进行校准，直读式仪器用标准气进行校准，噪声仪在噪声测定前进行校正；实验室分析时，对部分项目采取做平行样和质控样来进行质量控制。具体监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

检测项目	检测依据
废水	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
化学需氧量	COD 快速消解分光光度法 HJ/T399-2007
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
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 及其修改单
	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
NOx	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
噪声	
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
噪声修正	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014

2、监测仪器

本次项目验收监测中废气、废水及噪声监测均由我公司进行监测，所有的监测仪器设备状态均正常且在有效检定周期内。

本项目验收中采用的监测仪器设备情况如下：

表 5-2 主要监测仪器设备情况

检测单位	主要设备名称	型号	最近检定时间	检定到期时间	证书编号	检定单位
台州科正环境检测技术有限公司	紫外可见分光光度计	TU1901	2021.3.1	2022.2.28	22-21030002	天台计量所
	声校准器	7890+FI 空	2021.1.17	2023.1.16	Z20219-A098300	天溯计量
	电子天平	WP3001K	2021.3.1	2022.2.28	01-21030001	天台

						计量所
	声级计	AWA5680	2021.3.4	2022.3.3	JZDC2021030036	台州计量院

3、监测人员资质

本次验收监测中废气、废水及噪声监测由台州科正环境检测技术有限公司进行监测，参加验收监测采样和测试的人员均持证上岗，主要如下：

表 5-3 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况

检测单位	主要工作人员	证书编号	发证日期	本次工作内容
台州科正环境检测技术有限公司	邬嘉霖	KZJC-018	2018 年 7 月	采样人员
	吴仙荣	KZJC-021	2019 年 9 月	采样人员
	吴永琪	KZJC-022	2019 年 9 月	采样人员
	洪晓光	KZJC-005	2017 年 5 月	检测人员
	齐爱阳	KZJC-011	2017 年 1 月	检测人员
	王梦婷	KZJC-007	2017 年 6 月	检测人员
	夏菲菲	KZJC-012	2017 年 1 月	检测人员

4、质量保证及控制

(1) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有监测合格证书。

(3) 现场监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。

(4) 保证验收监测分析结果的准确可靠性。在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品。

(5) 监测数据实行三级审核制度。

表 5-4 部分平行样检测结果

序号	项目	样品数	平行			质控样	
			个数	检查率%	合格率%	个数	合格率%
1	化学需氧量	10	1	10	100	1	100
2	氨氮	10	1	10	100	1	100

噪声仪器校验表校验结果如下：

表 5-5 部分质控样检测结果

序号	项目	结果
1	校准器声级值	94.0dB (A)
2	检测前校准值	93.9 dB (A)
3	检测后校准值	93.9 dB (A)

由上表可知，本次噪声仪器校验测量前后仪器的灵敏度相差为 0dB (A)，小于 0.5dB (A)，符合相关要求。

表六 验收监测内容

1、废气监测

(1) 有组织排放

本次验收布设 10 个有组织废气监测点位，具体情况见表 6-1。

表6-1 有组织废气分析项目及监测频次

设备工艺	编号	监测位置	项目	采样周期、频次
原料储罐	◎1	石灰料仓 1 处理设施排放口	颗粒物	2 周期，3 次/周期
	◎2	水泥料仓 1 处理设施排放口	颗粒物	
	◎3	水泥料仓 2 处理设施排放口	颗粒物	
	◎4	石灰料仓 2 处理设施排放口	颗粒物	
	◎5	水泥料仓 3 处理设施排放口	颗粒物	
搅拌	◎6	搅拌罐 1 废气处理设施进口	颗粒物	
	◎7	搅拌罐 1 废气处理设施出口	颗粒物	
搅拌	◎8	搅拌罐 2 废气处理设施进口	颗粒物	
	◎9	搅拌罐 2 废气处理设施出口	颗粒物	
锅炉燃烧	◎10	锅炉废气排放口	NOx	

(2) 无组织排放

监测期间风向以东风为主，在厂界外布设 4 个厂界无组织监测点，分别为上风向○1、下风向○2、○3、○4，测试项目为颗粒物，每个周期监测 4 次，连续 2 周期，具体情况见表 6-2。监测点位布设情况见图 6-1。

表6-2 无组织废气监测情况表

类别	监测位置	项目	采样周期、频次
无组织	监测点分别位于为上风向○1、下风向○2、○3、○4	颗粒物	2 周期 4 次/周期

2、废水监测

根据监测目的，本次验收监测设 2 个监测点位，监测点用“★”表示，具体情况见表 6-3。

表6-3 监测点位、项目及频次

监测点位	编号	分析项目	监测频次
废水排放口	★1	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、悬浮物、石油类	4 次/周期，2 个周期
雨水口	★2	pH、COD _{Cr} 、氨氮、悬浮物	2 次/周期，1 个周期

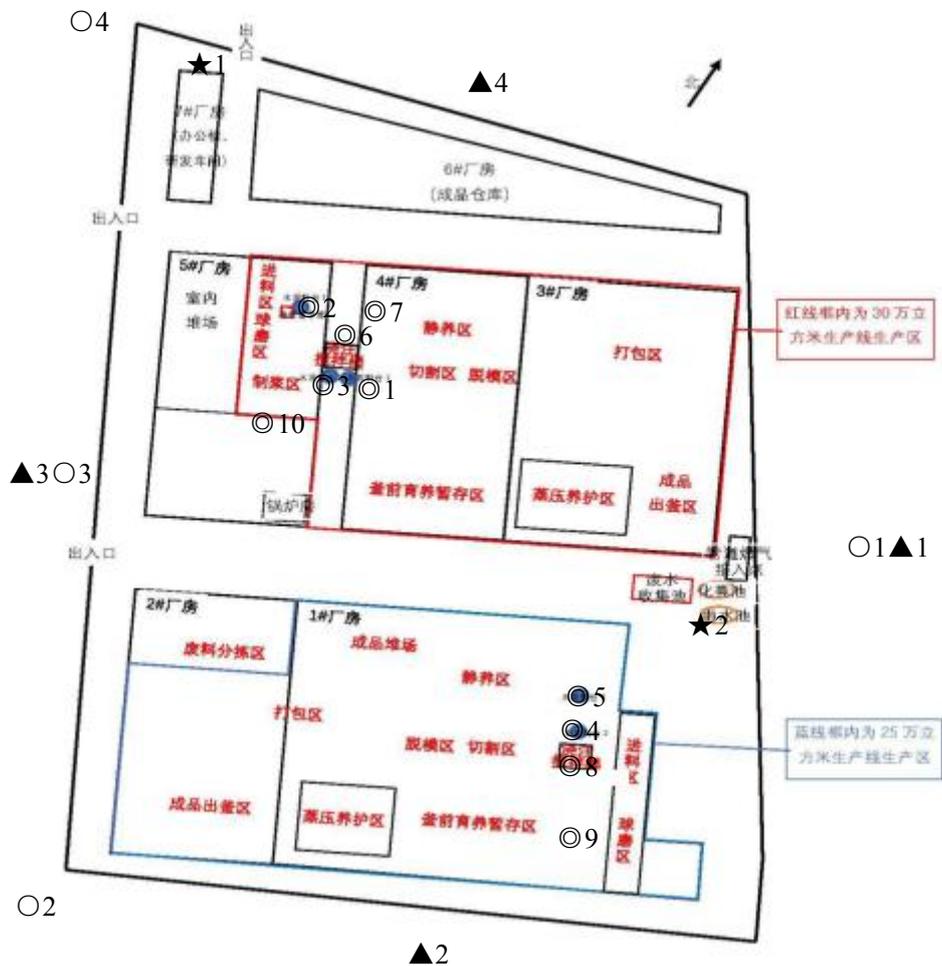
3、噪声监测

本次验收共布设 4 个监测点，位于项目厂界东、南、西、北，监测点用“▲”表示。监测点位布置情况见图 6-1，具体见下表 6-4。

表6-4 噪声监测布点汇总表

监测点名称	监测点位置	监测频次	要求
▲1	项目东侧厂界	昼间监测 1 次，连续 2 天	厂界外 1 米处、高度 1.2 米以上、距任一反射面距离不小于 1m
▲2	项目南侧厂界		

▲3	项目西侧厂界		
▲4	项目北侧厂界		



备注：▲为噪声监测点位；◎有组织废气监测点位；○无组织废气监测点位；★为废水监测点位

图6-1 监测点位图

表七 验收监测工况及结果

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间, 临海市忠诚新型建材有限公司主要设备连续、稳定、正常生产, 与项目配套的环保设施均正常运行, 我公司对该企业生产的相关情况进行了核实。验收监测期间各产品具体生产工况见表 7-1, 原材料消耗情况见表 7-2。

表 7-1 监测期间产品工况表

产品名称	年生产时间 (天)	环评产量	2021.5.24		2021.5.25	
			生产量	生产负荷 (%)	生产量	生产负荷 (%)
蒸压加气混凝土砌块	300	55 万 m ³	1542.24m ³	84.12	1388.016m ³	75.71

表 7-2 监测期间物耗情况

序号	主要原辅料及产品名称	单位	监测期间消耗量	
			2021.5.24	2021.5.25
1	石英砂	t	617	555
2	脱硫石膏	t	46	41.6
3	生石灰	t	97	87
4	水泥(普通)	t	196	176
5	铝粉膏	kg	817	735
6	脱模剂(油性)	kg	546	491

验收监测结果:

1、监测期间气象参数

表 7-3 监测期间气象参数

日期	风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(Kpa)	天气情况
05/24	东南-东-东南-东南	2.5~3.0	22~27	100.7~101.1	晴
05/25	东-东-东-东	1.7~2.2	23~26	100.7~101.1	晴
06/04		--			雨

2、废水监测结果

表 7-4 废水监测结果 单位: mg/L (pH 值除外)

分析项目 采样地点	采样时间	外观	pH	COD _{Cr}	氨氮	石油类	SS	总磷
废水排放口	05/24 08:17	淡灰、略浑	6.79	47.6	1.31	0.21	33	0.289
	05/24 09:29	淡灰、略浑	6.82	53.9	1.14	0.24	36	0.319
	05/24 13:41	淡灰、略浑	6.77	48.9	1.21	0.22	34	0.310
	05/24 15:12	淡灰、略浑	6.83	51.1	1.25	0.21	31	0.273
	05/25 08:47	淡灰、略浑	6.74	57.9	2.11	0.19	38	0.327
	05/25 09:14	淡灰、略浑	6.77	62.3	1.69	0.20	35	0.303

雨水口	05/25 13:19	淡灰、略浑	6.72	66.1	1.80	0.18	34	0.297
	05/25 15:32	淡灰、略浑	6.79	60.6	1.90	0.18	37	0.277
	06/04 09:52	近无色、清	6.84	19.5	0.151	/	<4	/
	06/04 10:48	近无色、清	6.92	20.7	0.140	/	<4	/

表7-5废水污染物排放达标分析 单位：mg/L（除pH值外）

排放口	污染因子	日均排放浓度值		排放限值	达标分析
		2021年5月24日	2021年5月25日		
废水排放口	pH（无量纲）	6.77~6.83	6.72~6.79	6~9	符合排放标准
	化学需氧量	50.4	61.7	100	符合排放标准
	氨氮	1.23	1.88	15	符合排放标准
	总磷	0.298	0.301	0.5	符合排放标准
	悬浮物	34	36	70	符合排放标准
	石油类	0.22	0.19	5	符合排放标准
排放口	污染因子	日均排放浓度值	/		
		2021年6月4日	/		
雨水口	pH（无量纲）	6.84~6.92	/		
	化学需氧量	20.1	/		
	氨氮	0.146	/		
	悬浮物	<4	/		

监测期间，忠诚新型建材废水排放口中 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准。

3、废气监测结果

(1) 有组织废气监测结果

2021年5月24日-5月25日，我公司对本项目废气各检测口进行了取样，有组织废气监测结果见表 7-6，有组织废气污染物浓度排放达标分析见表 7-7。

表 7-6 监测期间有组织废气监测结果

石灰料仓 1 废气处理设施		5月24日	5月25日
		出口	出口
截面积 (m ²)		0.1257	0.1257
废气温度 (°C)		27.8	29.0
标态废气量 (N.dm ³ /h)		2.12×10 ³	2.24×10 ³
颗粒物 (mg/N.d.m ³)	1	6.2	6.6
	2	5.6	6.4
	3	5.6	6.7
	均值	5.8	6.6
排放速率 (kg/h)		1.23×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²
水泥料仓 1 废气处理设施		5月24日	5月25日
		出口	出口
截面积 (m ²)		0.1257	0.1257
废气温度 (°C)		28.3	29.7
标态废气量 (N.dm ³ /h)		2.27×10 ³	2.31×10 ³

颗粒物 (mg/N.d.m ³)	1	4.7		4.9	
	2	5.2		5.1	
	3	4.4		5.0	
	均值	4.8		5.0	
排放速率 (kg/h)		1.09×10 ⁻²		1.16×10 ⁻²	
水泥料仓 2 废气处理设施		5 月 24 日		5 月 25 日	
		出口		出口	
截面积 (m ²)		0.1257		0.1257	
废气温度 (°C)		29.0		30.5	
标态废气量 (N.dm ³ /h)		2.03×10 ³		2.24×10 ³	
颗粒物 (mg/N.d.m ³)	1	5.6		5.2	
	2	5.7		5.4	
	3	6.0		5.6	
	均值	5.8		5.4	
排放速率 (kg/h)		1.18×10 ⁻²		1.21×10 ⁻²	
石灰料仓 2 废气处理设施		5 月 24 日		5 月 25 日	
		出口		出口	
截面积 (m ²)		0.1257		0.1257	
废气温度 (°C)		27.9		30.4	
标态废气量 (N.dm ³ /h)		2.09×10 ³		2.27×10 ³	
颗粒物 (mg/N.d.m ³)	1	6.3		8.4	
	2	7.7		8.8	
	3	9.7		7.1	
	均值	7.9		8.1	
排放速率 (kg/h)		1.65×10 ⁻²		1.84×10 ⁻²	
水泥料仓 3 废气处理设施		5 月 24 日		5 月 25 日	
		出口		出口	
截面积 (m ²)		0.1257		0.1257	
废气温度 (°C)		27.6		30.8	
标态废气量 (N.dm ³ /h)		2.10×10 ³		2.32×10 ³	
颗粒物 (mg/N.d.m ³)	1	6.5		4.9	
	2	4.9		5.2	
	3	5.5		5.5	
	均值	5.6		5.2	
排放速率 (kg/h)		1.18×10 ⁻²		1.21×10 ⁻²	
搅拌罐 1 废气处理设施		5 月 24 日		5 月 25 日	
		进口	出口	进口	出口
截面积 (m ²)		0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
废气温度 (°C)		30.0	30.1	28.5	29.5

标态废气量 (N.dm ³ /h)		2.75×10 ³	2.89×10 ³	2.72×10 ³	2.82×10 ³
颗粒物 (mg/N.d.m ³)	1	44.9	3.7	50.0	4.2
	2	54.8	3.3	41.3	3.8
	3	42.8	4.3	59.4	3.9
	均值	47.5	3.8	50.2	4.0
排放速率 (kg/h)		0.131	1.10×10 ⁻²	0.136	1.13×10 ⁻²
处理效率 (%)		91.6		91.7	
搅拌罐 2 废气处理设施		5 月 24 日		5 月 25 日	
		进口	出口	进口	出口
截面积 (m ²)		0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
废气温度 (°C)		31.1	30.5	30.6	30.0
标态废气量 (N.dm ³ /h)		2.73×10 ³	2.92×10 ³	2.68×10 ³	2.86×10 ³
颗粒物 (mg/N.d.m ³)	1	42.0	4.6	46.8	5.3
	2	46.0	5.7	42.8	5.4
	3	47.8	5.4	45.0	5.2
	均值	45.3	5.2	44.9	5.3
排放速率 (kg/h)		0.124	1.52×10 ⁻²	0.120	1.52×10 ⁻²
处理效率 (%)		87.7		87.3	
燃气锅炉 WNS10-1.6-Y.Q		5 月 24 日		5 月 25 日	
		出口		出口	
氧含量 (%)		6.23		6.05	
烟气含湿量 (%)		5.9		5.9	
废气温度 (°C)		107		109	
标态废气量 (N.dm ³ /h)		6.07×10 ³		6.10×10 ³	
氮氧化物 (mg/N.d.m ³)	1	38.5		40.5	
	2	40.2		40.9	
	3	39.6		38.6	
	均值	39.4		40.0	
	折算后	46.5		46.8	
排放速率 (kg/h)		0.239		0.244	

根据以上监测数据，本次验收有组织废气达标性分析如下：

表 7-7 有组织废气污染物排放达标分析

排放源	污染物名称	监测时间	排放浓度达标情况		
			排放浓度 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	是否达标
石灰料仓 1	颗粒物	5.24	5.8	10	达标
		5.25	6.6		达标
水泥料仓 1	颗粒物	5.24	4.8	10	达标
		5.25	5.0		达标

水泥料仓 2	颗粒物	5.24	5.8	10	达标
		5.25	5.4		达标
石灰料仓 2	颗粒物	5.24	7.9	10	达标
		5.25	8.1		达标
水泥料仓 3	颗粒物	5.24	5.6	10	达标
		5.25	5.2		达标
搅拌罐 1	颗粒物	5.24	3.8	10	达标
		5.25	4.0		达标
搅拌罐 2	颗粒物	5.24	5.2	10	达标
		5.25	5.3		达标
燃气锅炉	氮氧化物	5.24	46.5	150	达标
		5.25	46.8		达标

由上表可知，监测期间，忠诚新型建材各石灰料仓和水泥料仓废气处理设施排放口中的颗粒物浓度均符合 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》中表 2 大气污染物特别排放限值，燃气锅炉排放口中的氮氧化物浓度符合 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表 3 大气污染物特别排放限值。

(2) 厂界无组织废气监测结果

厂界无组织废气监测结果见表 7-8。

表 7-8 厂界无组织废气监测结果 单位: mg/m³

项目名称 采样地点	采样时间	颗粒物	采样时间	颗粒物
上风向○1	05/24 08:14~10:14、13:27~15:27	0.133	05/25 08:31~10:31、13:14~15:14	0.108
下风向○2	05/24 08:19~10:19、13:34~15:34	0.122	05/25 08:35~10:35、13:18~15:18	0.122
下风向○3	05/24 08:24~10:24、13:39~15:39	0.131	05/25 08:39~10:39、13:25~15:25	0.136
下风向○4	05/24 08:31~10:31、13:44~15:44	0.144	05/25 08:45~10:45、13:31~15:31	0.149

2021 年 5 月 24~25 日监测期间，风向以东风为主，根据监测结果，厂界 TSP 浓度均符合 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》大气污染物无组织排放要求。

4、噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表 7-9。

表 7-9 噪声监测结果

检测日期	测点编号	测点位置	昼 间 Leq	
			测量时间	测量值
5.24	▲1	厂界东	10:23	58
	▲2	厂界南	10:18	59
	▲3	厂界西	10:29	59
	▲4	厂界北	10:37	59
5.25	▲1	厂界东	13:38	58
	▲2	厂界南	13:45	57
	▲3	厂界西	13:50	56
	▲4	厂界北	13:58	58

监测期间，忠诚新型建材厂界昼间噪声均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，达标率为 100%。

5、固废核查结果

本项目产生的固废主要为废包装袋、废料及残次品、集尘灰、员工生活垃圾，均为一般固废。废包装桶由脱模剂厂家回收重新利用，不作为固体废物管理，厂区内暂存按照危废落实。企业对固废进行了合理处置，废包装袋收集后由物资回收部门进行回收利用；废料及残次品用作建筑填料；集尘灰回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一处理。

企业在厂区 4#厂房内建有危险固废堆场，主要用于废包装桶的堆放，危废房设为密闭单间，防晒防漏，堆场外粘贴危险固废堆场的标志牌和警示牌，内部张贴危废管理制度和周知卡。

6、污染物排放总量核算

(1) 废水总量核算

根据本项目验收期间监测数据，其外排废水为 850t/a，按企业排放口监测数据，即废水排放口 COD_{Cr}: 56.0mg/L，氨氮: 1.56mg/L 计算，该公司外排量为: COD_{Cr}0.0476 吨/年、氨氮 0.0013 吨/年。该公司化学需氧量和氨氮的外排量均符合环评中的总量控制要求 (COD_{Cr}排放量 0.089 吨/年; 氨氮排放量 0.011 吨/年)。

(2) 废气总量核算

根据环评，废气污染物需要纳入总量控制的为氮氧化物。根据章节 9.2.1.2 废气监测结果章节可知，厂区氮氧化物排放速率为 0.242kg/h，按日生产 24 小时，年生产 300 天折算，厂区年排放氮氧化物 1.74t，符合环评批复 5.623t/a 的要求。

表八 验收监测结论及建议

1、污染物排放监测结果

(1) 废水监测结果

监测期间，忠诚新型建材废水排放口中 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准。

(2) 废气监测结果

1. 有组织废气

监测期间，忠诚新型建材各石灰料仓和水泥料仓废气处理设施排放口中的颗粒物浓度均符合 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》中表 2 大气污染物特别排放限值，燃气锅炉排放口中的氮氧化物浓度符合 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表 3 大气污染物特别排放限值。

2. 无组织废气

监测期间，忠诚新型建材厂界 TSP 浓度均符合 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》大气污染物无组织排放要求。

(3) 噪声监测结果

监测期间，忠诚新型建材厂界昼间噪声均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，达标率为 100%。

(4) 固废调查结果

本项目产生的固废主要为废包装袋、废料及残次品、集尘灰、员工生活垃圾，均为一般固废。废包装桶由脱模剂厂家回收重新利用，不作为固体废物管理，厂区内暂存按照危废落实。企业对固废进行了合理处置，废包装袋收集后由物资回收部门进行回收利用；废料及残次品用作建筑填料；集尘灰回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一处理。

企业在厂区 4#厂房内建有危险固废堆场，主要用于废包装桶的堆放，危废房设为密闭单间，防晒防漏，堆场外粘贴危险固废堆场的标志牌和警示牌，内部张贴危废管理制度和周知卡。

(5) 总量排放结果

厂区年排放化学需氧量 0.0476t，符合环评 0.089t/a 的要求；年排放氨氮 0.0013t，符合环评 0.011t/a 的要求；年排放氮氧化物 1.74t，符合环评 5.623t/a 的要求。

2、建议与措施

建议临海市忠诚新型建材有限公司进一步提高总体管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，同时做好以下工作：

- (1) 保持现场整洁有序，优化厂区布置，对厂区进行合理布局；
- (2) 建议加强生产设备的运行维护工作，充分落实环保管理工作，杜绝事故性排放，确保废气、废水、固废和噪声稳定达标排放；并进一步加强厂区各无组织废气排放点的环境管理工作，尽可能减少废气无组织排放量。
- (3) 加强废气处理设施的运行维护。
- (4) 加强环保宣传，加强环保人员的责任心。

(5) 建立长效的管理制度，重视环境保护，健全环保制度，加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练。

3、总结论

临海市忠诚新型建材有限公司已基本落实环评及批复所提环保措施，验收期间，各生产设备均正常运行，生产线均处于正常生产。废气污染因子排放速率、排放浓度均达标、废水污染因子均达标，噪声达标率为 100%，固体废物得到合理处置，总量控制符合环评要求。临海市忠诚新型建材有限公司基本符合“三同时”竣工环境保护验收条件。

临海市忠诚新型建材有限公司年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块项目环境保护竣工验收监测报告表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

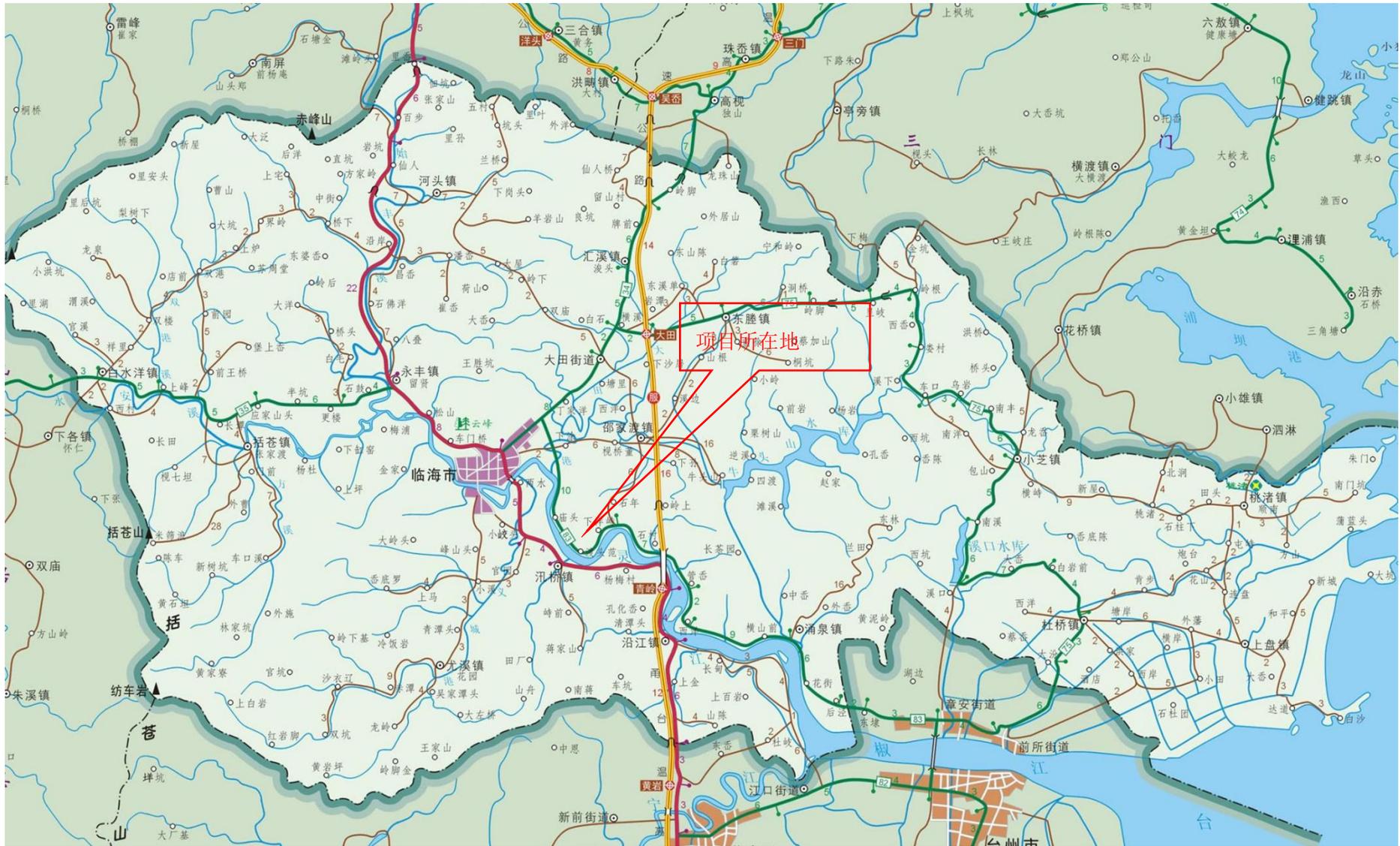
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	临海市忠诚新型建材有限公司年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块项目				建设地点	临海市邵家渡街道峙山村						
	行业类别（分类管理名录）	C302 石膏、水泥制品及类似制品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块				环评文件审批机关	台州市生态环境局临海分局	环评单位	临海市忠诚新型建材有限公司				
	实际生产能力	年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块				项目代码	2020-331082-30-03-101641	环评文件类型	环境影响登记表				
	开工日期	2020 年 7 月				竣工日期	2020 年 10 月	排污许可证申领时间	2020 年 3 月 25 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	台州科正环境检测技术有限公司				环保设施监测单位	/	验收监测时工况	大于 75%				
	投资总概算（万元）	5500				环保投资总概算（万元）	45	所占比例（%）	0.82				
	实际总投资	5200				实际环保投资（万元）	57.8	所占比例（%）	1.11				
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	19.8	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	20	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	7200				
运营单位	临海市忠诚新型建材有限公司				运营单位社会统一信用代码	91331082MA2DXR6G5H		验收时间	2021 年 5 月 24-25 日、6 月 4 日				
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)	实际排放浓度(2)	允许排放浓度(3)	产生量(4)	自身削减量(5)	实际排放量(6)	核定排放总量(7)	“以新带老”削减量(8)	全厂实际放总量(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)
	化学需氧量		55.9	100						0.0476	0.089		
	氨氮		1.56	15						0.0013	0.011		
	氮氧化物		46.6	150						1.74	5.623		

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

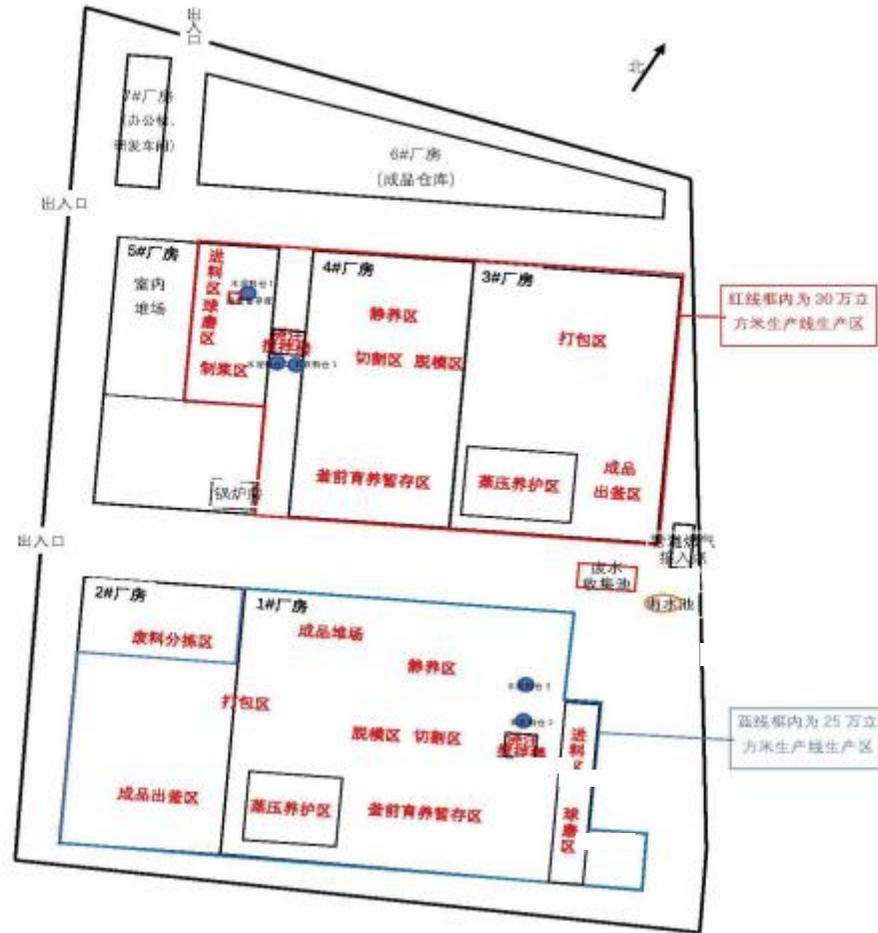
附图1：项目地理位置图



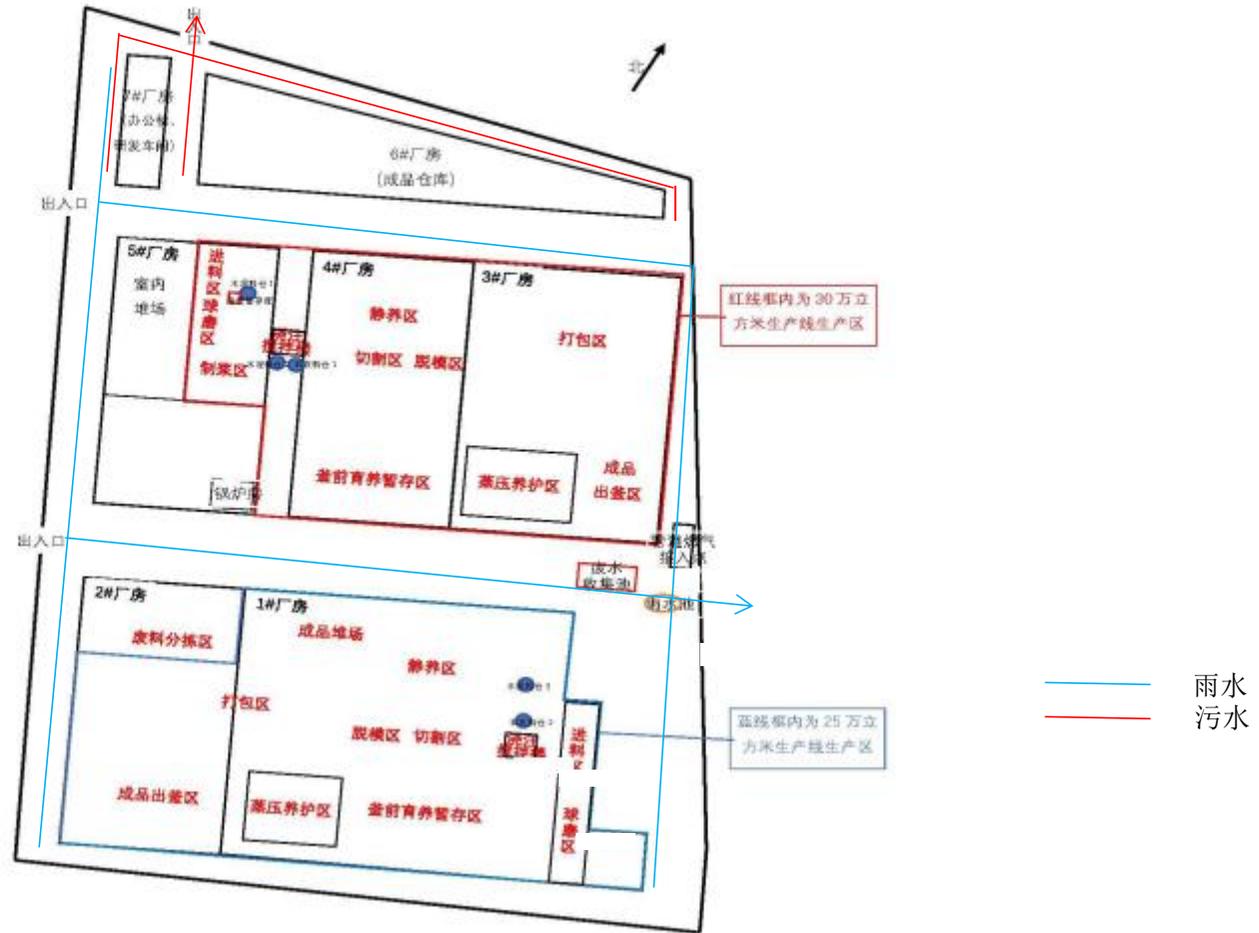
附图2：项目周边环境图



附图3：项目平面布置图



附图4：项目雨污管路示意图



附件1：营业执照



营业执照 (副本)

统一社会信用代码 91331082MA2DXR6G5H (1/1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称	临海市忠诚新型建材有限公司	注册资本	壹佰捌拾万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年11月19日
法定代表人	吴忠方	营业期限	2019年11月19日至长期
经营范围	加气混凝土制品制造, 建筑材料批发、零售。(依法须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动)		
住所	浙江省台州市临海市邵家渡街道峙山村		

登记机关 2019年11月19日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件2： 备案受理书

临海市“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书

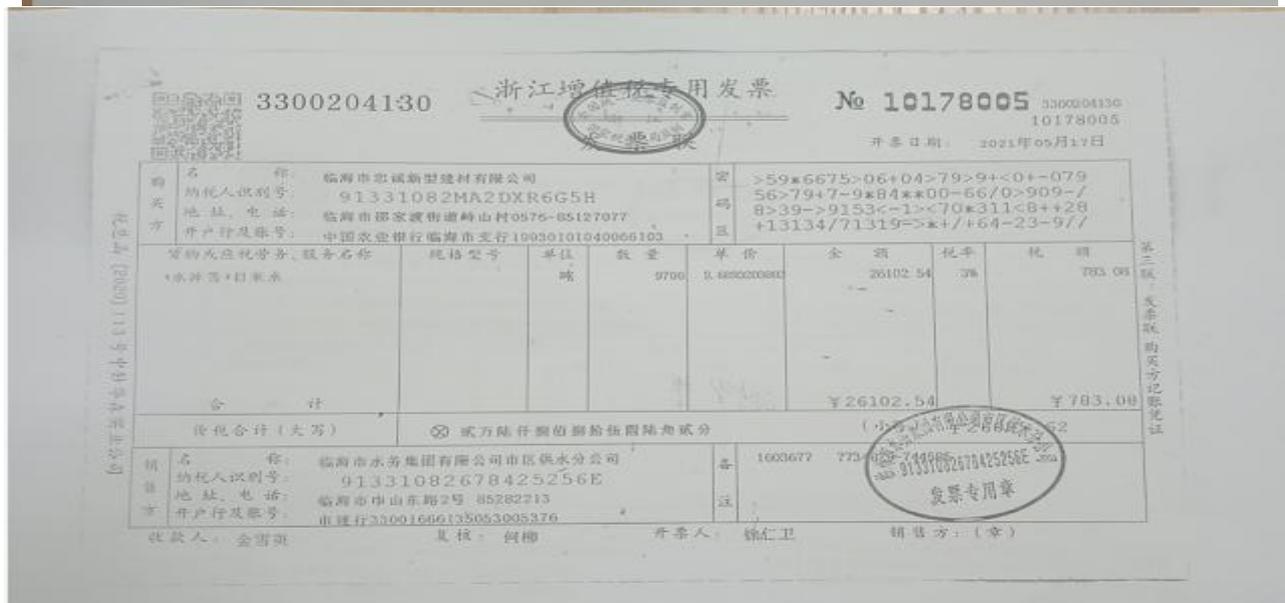
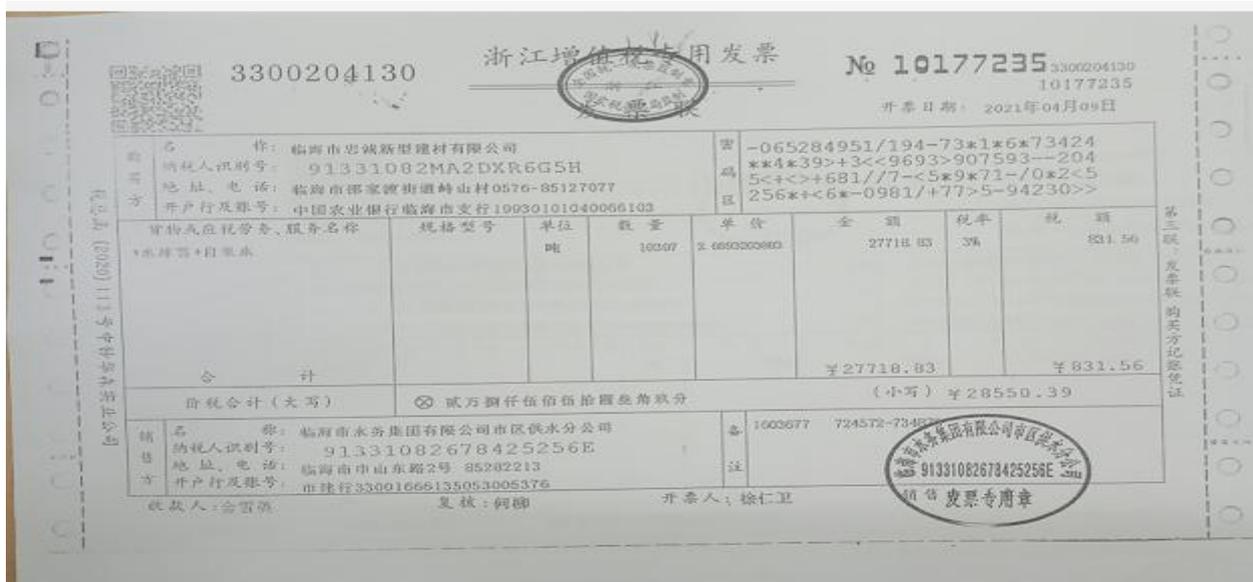
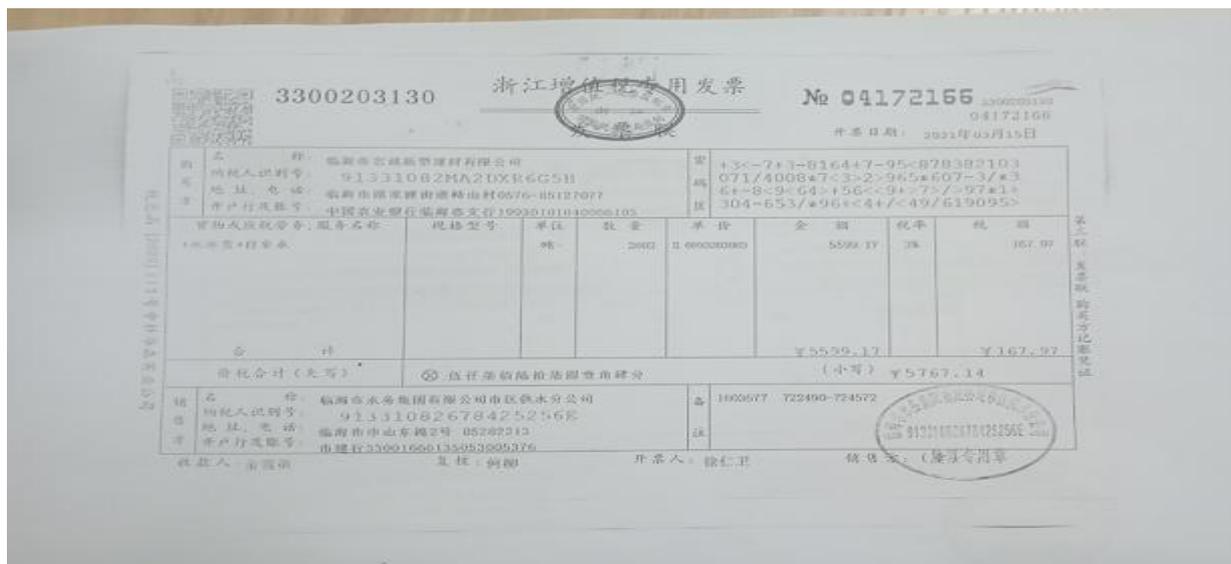
编号：台环（临）区改备 2020003 号

临海市忠诚新型建材有限公司：

你单位于 2020 年 2 月 24 日提交的临海市忠诚新型建材有限公司年产 55 万立方米蒸压加气混凝土砌块项目环境影响登记表、备案承诺书、信息公开说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。



附件3：用水量证明



附件4：天然气发票

3302204130 宁波增值税专用发票 No 00065118 3302204130 00065118
 开票日期：2021年03月01日

名称：临海市忠诚新型建材有限公司
 纳税人识别号：91331082MA2DXR6G5H
 地址、电话：临海市邵家渡街道峙山村0576-85127077
 开户行及账号：中国农业银行临海市支行19930101040066103

货物或应税劳务、服务名称：天然气*天然气
 规格型号：_____
 单位：立方
 数量：265300
 单价：3.4036697248
 金额：902993.58
 税率：9%
 税额：81269.42

合计 价税合计(大写) 玖拾捌万肆仟贰佰陆拾叁圆整 (小写) ￥984263.00

销售方：名称：宁波雨旭工业气体有限公司
 纳税人识别号：91330203MA2930Y1XW
 地址、电话：浙江省宁波市海曙区广济街22号301室 13058813885
 开户行及账号：台州银行临海杜桥支行530345035100015
 收款人：周清清 复核：周信大 开票人：周清清

3302204130 宁波增值税专用发票 No 10654836 3302204130 10654836
 开票日期：2021年04月30日

名称：临海市忠诚新型建材有限公司
 纳税人识别号：91331082MA2DXR6G5H
 地址、电话：临海市邵家渡街道峙山村0576-85127077
 开户行及账号：中国农业银行临海市支行19930101040066103

货物或应税劳务、服务名称：*天然气*天然气
 规格型号：_____
 单位：立方
 数量：300000
 单价：2.9449541284
 金额：883486.24
 税率：9%
 税额：79513.76

合计 价税合计(大写) 玖拾陆万叁仟圆整 (小写) ￥963000.00

销售方：名称：宁波雨旭工业气体有限公司
 纳税人识别号：91330203MA2930Y1XW
 地址、电话：浙江省宁波市海曙区广济街22号301室 13058813885
 开户行及账号：台州银行临海杜桥支行530345035100015
 收款人：周清清 复核：周信大 开票人：周清清

3302211130 宁波增值税专用发票 No 10308583 3302211130 10308583
 开票日期：2021年05月31日

名称：临海市忠诚新型建材有限公司
 纳税人识别号：91331082MA2DXR6G5H
 地址、电话：临海市邵家渡街道峙山村0576-85127077
 开户行及账号：中国农业银行临海市支行19930101040066103

货物或应税劳务、服务名称：*天然气*天然气
 规格型号：_____
 单位：立方
 数量：275200
 单价：2.80733945
 金额：792777.98
 税率：9%
 税额：71350.02

合计 价税合计(大写) 捌拾陆万肆仟壹佰贰拾捌圆整 (小写) ￥864128.00

销售方：名称：宁波雨旭工业气体有限公司
 纳税人识别号：91330203MA2930Y1XW
 地址、电话：浙江省宁波市海曙区广济街22号301室 13058813885
 开户行及账号：台州银行临海杜桥支行530345035100015
 收款人：周清清 复核：周信大 开票人：周清清

附件5：排污登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：91331082MA2DXR6G5H001X

排污单位名称：临海市忠诚新型建材有限公司

生产经营场所地址：临海市邵家渡街道峙山村

统一社会信用代码：91331082MA2DXR6G5H

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年03月25日

有效期：2020年03月25日至2025年03月24日



注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件6：总量文件

关于临海市忠建新型建材有限公司 排污权总量变更的情况说明

浙江忠信新型建材股份有限公司是临海市拟上市企业，2019 年中旬开始进行上市前期的资产整合工作。2019 年 11 月 19 日成立了其全资子公司临海市忠诚新型建材有限公司，同月与股份公司旗下另一家全资子公司临海市忠建新型建材有限公司签订了设备采购及人员聘任协议。

两家公司属于同一法人，同一股东。现申请将临海市忠建新型建材有限公司的排污权总量变更为临海市忠诚新型建材有限公司。

望批准为盼！

附：排污权总量情况：

排污权指标	数量（吨）	有效期
二氧化硫	3.18	2025.09.27
	0.30	2020.12.31
氮氧化物	5.06	2025.09.27
	1.89	2020.12.31

临海市忠诚新型建材有限公司

2020.07.06



附件7：包装桶回收协议

合同编号：HF202107-008

宁波海孚油品有限公司

2021 年 脱模剂 销售合同

合同标的物：脱模剂

甲方： 临海市忠诚新型建材有限公司

乙方： 宁波海孚油品有限公司

签订地点：宁波

签订时间：2021 年 7 月 1 日

第 1 页 共 4 页

HAFULL

品质 效率 服务

脱模剂销售合同

甲方（购买方）：临海市忠诚新型建材有限公司

乙方（供应方）：宁波海孚油品有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及其有关法律法规，甲乙双方本着长期合作、互惠互利、共同发展的原则为明确甲乙双方的权利义务，经双方友好协商，达成如下购销协议：

一、 产品名称及价格：

序号	产品名称	计量单位	单价	备注
1	脱模剂	桶	440	此价格包含 13% 税票

二、 本合同为固定期限（固定期限/长期）合同：从 2021 年 7 月 1 日起到 2022 年 6 月 30 日止。

三、 运输方式：乙方负责送到甲方指定收货地点，运输费用由乙方承担。

四、 由甲方指定交货地点为：临海市忠诚新型建材有限公司 厂区内。

五、 质量要求：

严格按照国家标准供应，如有质量问题由乙方负责退换货。

六、 交付方式：

1、甲方需提前 3 个工作日向乙方发出送货通知，乙方应在甲方指定时间内及时送达。

2、乙方向甲方交付产品时，应该由乙方或实际承运人向甲方提供送货的产品清单并留存一份给甲方保存，甲方接收人员在送货单上的签字或甲方在该送货单上的盖章行为，视为乙方完成交付义务。

3、合同约定的产品为乙方为甲方定制产品，如无质量问题，甲方不得无故拒绝收货，否则应当承担因此给乙方造成的损失。



HAFULL

品质 效率 服务

七、 关于押金：

乙方于 2020 年 7 月 27 日转至甲方公司账户¥155680.00 元，作为质量保证金。甲乙双方合同期满后，若不再续签合同，甲方在合同期满后的一个月内，将保证金¥155680.00 元，转回至乙方公司账号。

八、 付款方式：

每月 25 号至月底之前，按甲乙双方对好本月账，乙方根据对账金额开具发票，甲方收到发票后于次月内内支付发票对应金额款项，货款以现金形式转至乙方公司账户。

九、 资质说明：

乙方提供给甲方的所有关于脱模剂的相关材料与资质证明均在合同有效期内由乙方独家供货时有效(需甲方实际用量与乙方盖章送货单和乙方开具的发票三方相对应)，仅供甲方临海市忠诚新型建材有限公司使用，再次复印或作他用无效，本公司不承担任何法律责任。

十、 其他约定：

本着响应国家号召的减少污染、循环利用原则，乙方要求甲方妥善保管好包装塑料箱，便于乙方回收循环利用，如甲方丢失或破坏包装塑料箱，按每只 500 元价格赔偿。

十一、 解决合同纠纷的方式：

执行本合同发生争议，由当事人双方协商解决。协商不成，任何一方有权向乙方公司注册地所在人民法院提起诉讼。



HAFULL

品质 效率 服务

十二、其它：

合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。本合同正本一式两份，甲方一份乙方一份。

甲方(盖章) 临海市忠诚新型建材有限公司 乙方(盖章) 宁波海晏油品有限公司
账号: 1993-0701 0400 6610 3 账号: 3950-9001 0400 1032 7
开户行: 中国农业银行临海市支行 开户行: 农业银行宁波镇海区支行
代表人: _____ 代表人: _____
签订日期: 2021 年 7 月 1 日 签订日期: 2021 年 7 月 1 日

附件8：废气台账

废气处理设施运行记录表 ①

日期	运行开始时间	运行结束时间	运行时长	设备运行情况	填写人
5.15-5.16	18:00	03:00	9小时	正常	王科
5.16-5.17	18:02	03:05	9小时7分	正常	王科
5.17	6:00	15:02	9小时2分	正常	王科
5.17-5.18	18:00	03:04	9小时4分	正常	王科
5.18	6:01	15:04	9小时5分	正常	王科
5.18-5.19	17:54	03:00	9小时6分	正常	王科
5.19	6:00	15:00	9小时	正常	王科
5.19-5.20	17:59	03:09	9小时10分	正常	王科
5.20	5:57	15:00	9小时3分	正常	王科
5.20-5.21	17:55	03:05	9小时10分	正常	王科
5.21	6:00	15:04	9小时4分	正常	王科
5.21-5.22	17:59	03:01	9小时2分	正常	王科
5.22	5:58	15:03	9小时5分	正常	王科
5.22-5.23	17:56	03:00	9小时4分	正常	王科
5.23-5.24	18:00	03:03	9小时3分	正常	王科
5.24	6:01	15:04	9小时5分	正常	王科
5.24-5.25	17:57	03:04	9小时7分	正常	王科
5.25	5:59	15:00	9小时1分	正常	王科
5.25-5.26	18:00	03:00	9小时	正常	王科
5.26	6:00	15:05	9小时5分	正常	王科
5.26-5.27	18:00	03:02	9小时2分	正常	王科
5.27	5:57	15:00	9小时3分	正常	王科
5.27-5.28	17:54	03:00	9小时6分	正常	王科
5.28	6:00	15:02	9小时2分	正常	王科
5.28-5.29	17:59	03:00	9小时1分	正常	王科
5.29	5:51	15:01	9小时10分	正常	王科
5.29-5.30	17:58	03:04	9小时6分	正常	王科

附件10：生产负荷证明

监测当天产品工况表

产品名称	年生产时间 (天)	环评产量	2021.5.24		2021.5.25	
			生产量	生产负荷 (%)	生产量	生产负荷 (%)
高压加气蒸压 土砌块	300	55万m ³	1542.24m ³	84.12	1388.01m ³	75.71

监测当天物料消耗情况

序号	主要原辅料及产 品名称	单位	监测期间消耗量	
			2021.5.24	2021.5.25
1	石英砂	t	617	555
2	脱硫石膏	t	46	41.6
3	生石灰	t	97	87
4	水泥(普通)	t	196	176
5	铝粉膏	kg	817	735
6	脱模剂(油性)	kg	546	491

调查期间产品工况表

产品名称	月产量
蒸压加气混凝土砌块	138801.6

调查期间物料消耗情况

序号	主要原辅料及产 品名称	单位	调查期间消耗量	
			3月5月份	
1	石英砂	t	55520	
2	脱硫石膏	t	4164	
3	生石灰	t	8276	
4	水泥(普通)	t	17628	
5	铝粉膏	t	73	
6	脱模剂(油性)	t	49	

附件11：现场照片



球磨机



切割翻转台



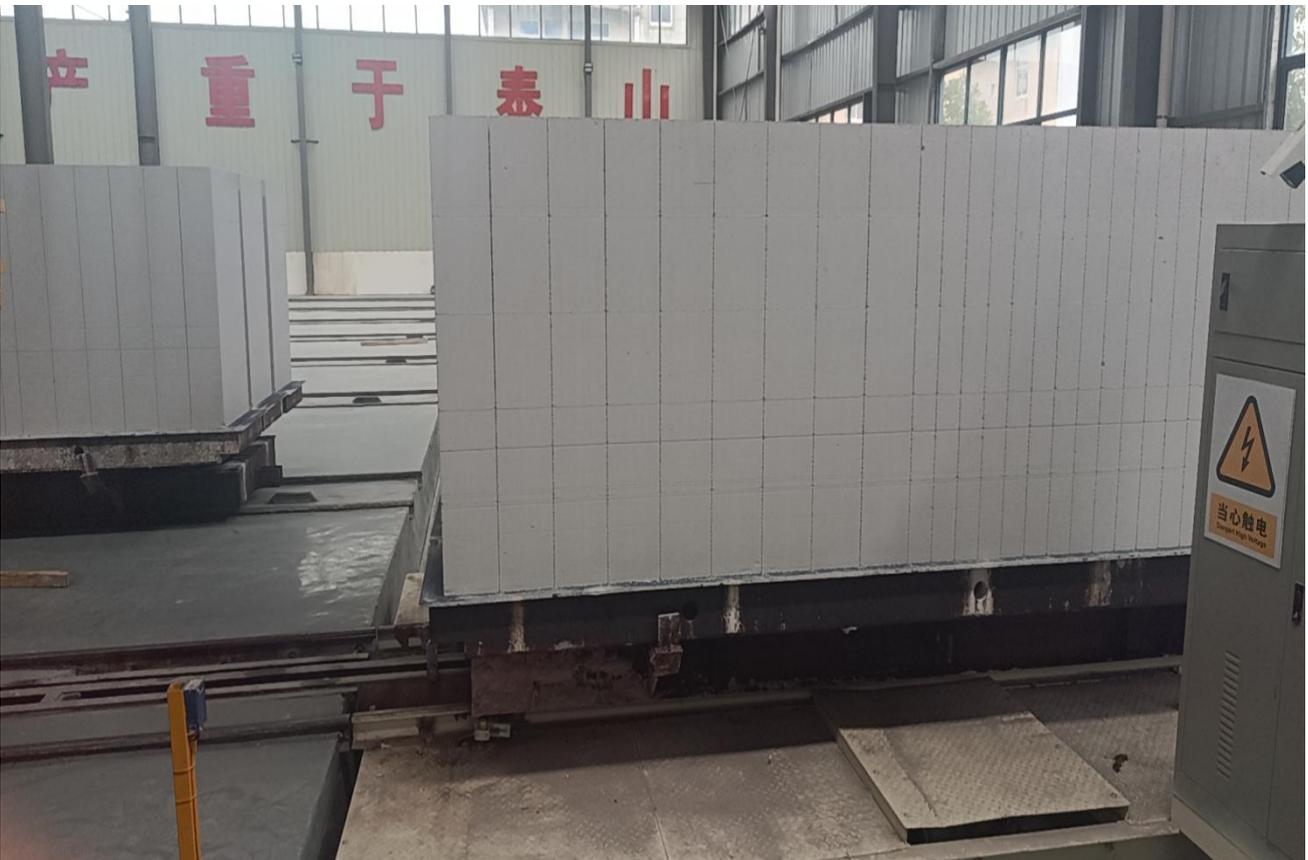
翻转吊具



浇注



扳板机



出釜摆渡



旋转夹具



打包



锅炉



料仓顶部废气处理设施



搅拌罐废气处理设施（部分）



锅炉废气排放口



冲洗水回用池



生活污水处理设施



危废仓库