

连云港泉东新型墙体材料有限公司
年产 6000 万块轻型保温多孔砖
竣工环境保护验收监测报告

谱尼环验字 [2018] 第 174 号

建设单位：连云港泉东新型墙体材料有限公司

编制单位：谱尼测试集团江苏有限公司

二〇一八年九月

建设单位法人代表：刘坤华

编制单位法人代表：张英杰

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：连云港泉东新型墙体
材料有限公司

电话：15061343666

传真：/

邮编：222336

地址：东海县温泉镇东连湾村

编制单位：谱尼测试集团江苏有
限公司

电话：0512-62997900

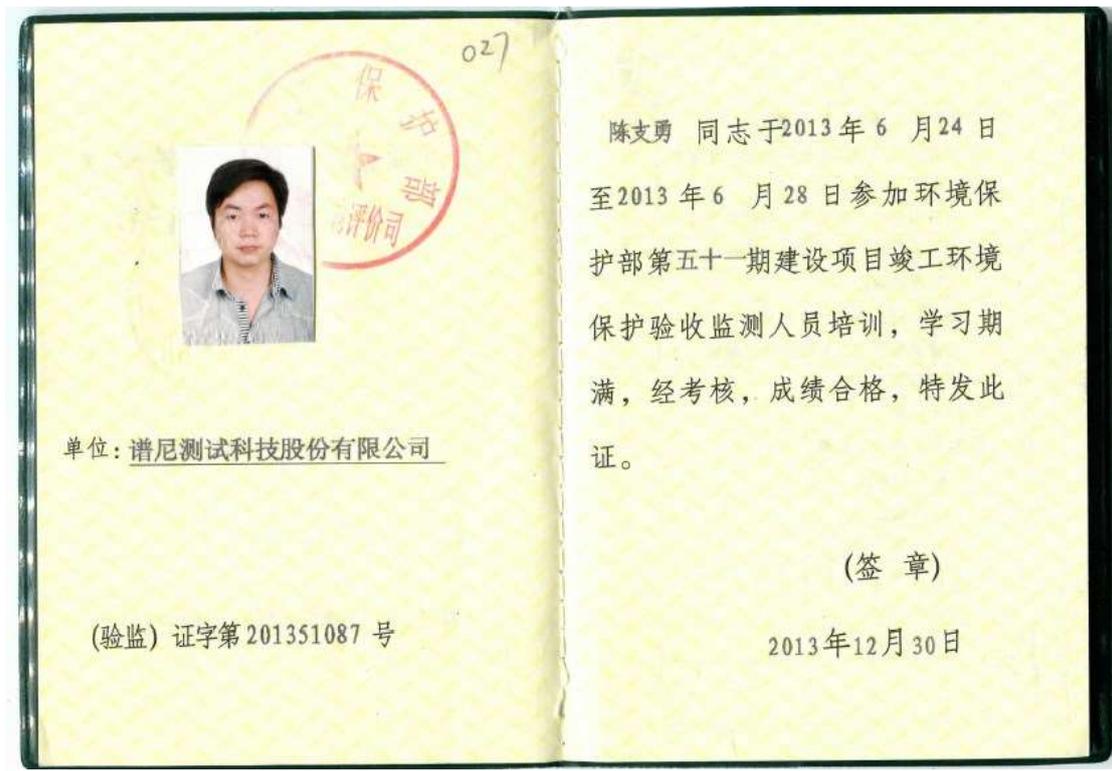
传真：0512-68021475

邮编：215000

地址：江苏省苏州市工业园区金芳
路 8 号

声 明

- 1、报告无本公司报告专用章和骑缝章无效。
- 2、报告未经同意不得用于广告宣传。
- 3、报告涂改无效，部分复制无效。
- 4、验收监测仅对当时工况及环境状况有效。
- 5、如对监测结果有异议，应于收到监测结果之日起七日内向本单位提出，逾期不予受理。



027



单位: 谱尼测试科技股份有限公司

(验监) 证字第 201351087 号

陈支勇 同志于2013年6月24日至2013年6月28日参加环境保护部第五十一期建设项目竣工环境保护验收监测人员培训, 学习期满, 经考核, 成绩合格, 特发此证。

(签章)

2013年12月30日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 150000343619

名称: 谱尼测试集团江苏有限公司

地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号 (215118)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、法规和标准规定的本条件和能力, 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(含食品)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责任由谱尼测试集团江苏有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2015 年 12 月 25 日

有效期至: 2021 年 12 月 31 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。

目录

1、验收项目概况	1
1.1 项目概况表.....	1
1.2 验收工作由来.....	1
2、验收依据	3
3、工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及能源消耗.....	7
3.4 生产工艺.....	8
4 环境保护设施	11
4.1 污染物治理处置设施.....	11
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	14
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	14
6 验收执行标准	15
6.1 废气	15
6.2 噪声	15
7 验收监测内容	16
7.1 环境保护设施调试效果.....	16
8 质量保证及质量控制	17
8.1 监测分析方法.....	17
8.2 监测仪器.....	17
8.3 人员资质.....	18
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	18
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	18
9 验收监测结果	19
9.1 生产工况.....	19
9.2 环境保护设施调试效果.....	19
9.3 环评批复执行情况检查.....	23
10 验收监测结论	25
10.1 验收监测结论.....	25

1 验收项目概况

1.1 项目概况表

建设项目名称	年产 6000 万块轻型保温多孔砖		
建设单位名称	连云港泉东新型墙体材料有限公司		
建设地点	东海县温泉镇东连湾村		
建设项目性质	新建√	改扩建	技改 迁建
产品名称	轻型保温多孔砖		
设计生产能力	年产 240×115×90mm 规格轻型保温多孔砖 3000 万块； 年产 240×115×53mm 规格轻型保温多孔砖 3000 万块。		
实际生产能力	年产 240×115×90mm 规格轻型保温多孔砖 3000 万块； 年产 240×115×53mm 规格轻型保温多孔砖 3000 万块。		
立项部门	东海县发展改革委员会	项目类别及代码	C3031 粘土砖瓦及建筑 砌块制造
投资总概算(万元)	6000	环保投资总概算(万元)	90
实际总投资(万元)	1200	实际环保投资(万元)	60
环评文件类型	报告表	环评文件审批机关	东海县环境保护局
审批文号	东发改备(2017)85号	审批时间	2017年6月26日
开工日期	2017年11月	竣工日期	2018年5月
环保设施监测单位	谱尼测试集团江苏有限公司	验收监测时工况	100%

1.2 验收工作由来

连云港泉东新型墙体材料有限公司由东海县温泉镇东连湾砖瓦厂转型而来，东海县温泉镇东连湾砖瓦厂生产粘土砖，于 2017 年 1 月被地方政府部门关停。连云港泉东新型墙体材料有限公司为全面贯彻落实党的第十六届五中全会精神，有效保护耕地和生态环境，节约能源，提高资源综合利用水平，促进循环经济发展，

在此用地范围内拆除原有窑室，进行转型升级，即投资 1200 万元，建设年产 6000 万块轻型保温多孔砖生产线。

我司在现场调查和收集研究该项目有关资料的基础上，根据环境保护和环境影响评价有关法律法规及标准、原则，编制完成了项目竣工环保验收监测报告，供环保行政主管部门审查批准。

2 验收依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（2017 年）第 682 号令；
- (2) 《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 15 日发布，2018 年 5 月 16 日实施）；
- (3) 《竣工环保验收暂行办法公告(国环规环评[2017]4 号) 》；
- (4) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》，苏环规（2015 年）3 号江苏省环境保护厅；
- (5) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号文）；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (7) 《连云港泉东新型墙体建材有限公司年产 6000 万块轻型保温多孔砖环境影响报告表》，连云港中建环境工程有限公司；2017.05；
- (8) 《关于对连云港泉东新型墙体建材有限公司年产 6000 万块轻型保温多孔砖环境影响报告表审批意见》（东环（表）审批 2017062602）2017.06；
- (9) 建设的实际生产状况及提供的其他技术资料。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目建于东海县温泉镇东连湾村，厂区北侧为空地及农田；东侧为农田，西侧为农田、空地，南侧为农田。具体地理位置见图 3-1。

周围 300m 范围内无居民等环境保护目标。

项目厂区平面布置图见图 3-2。

验收期间，噪声监测监测点见图 3-3。



图 3-1 项目地理位置图

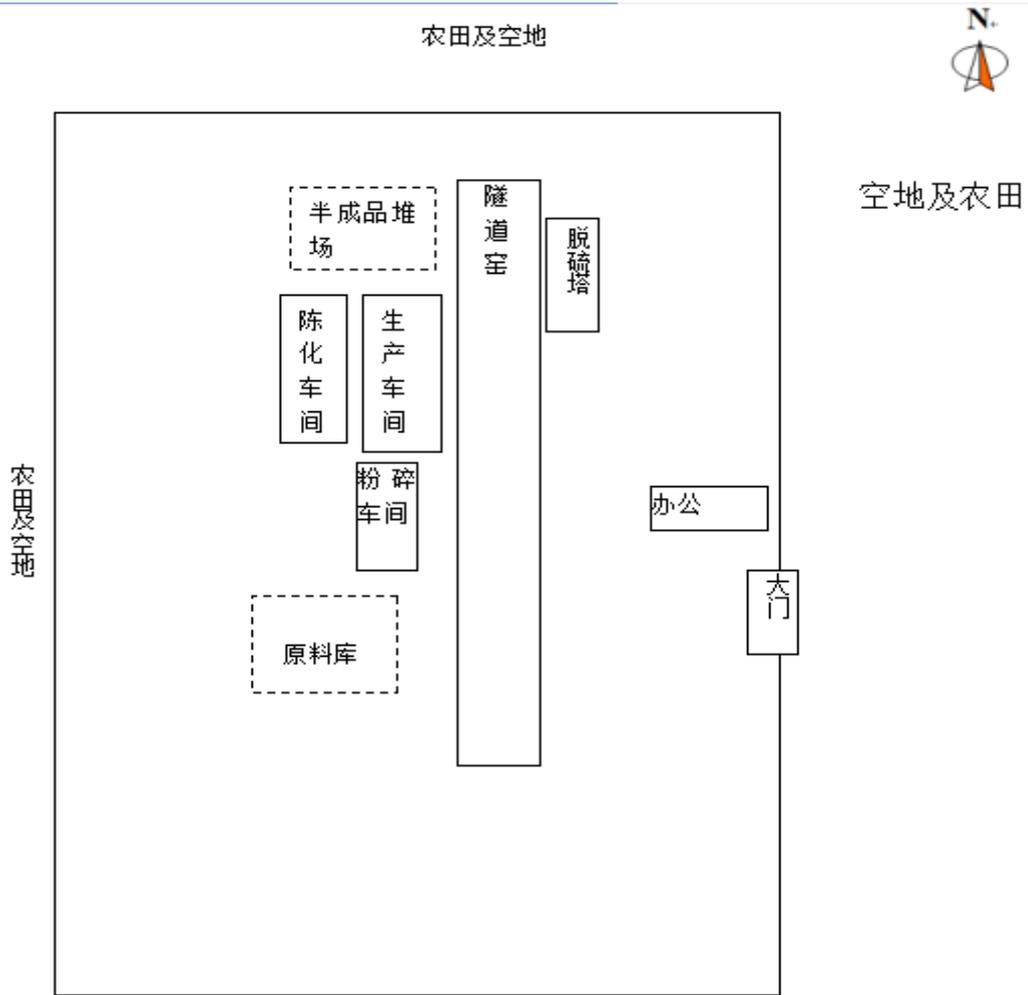


图 3-2 厂区平面布置图

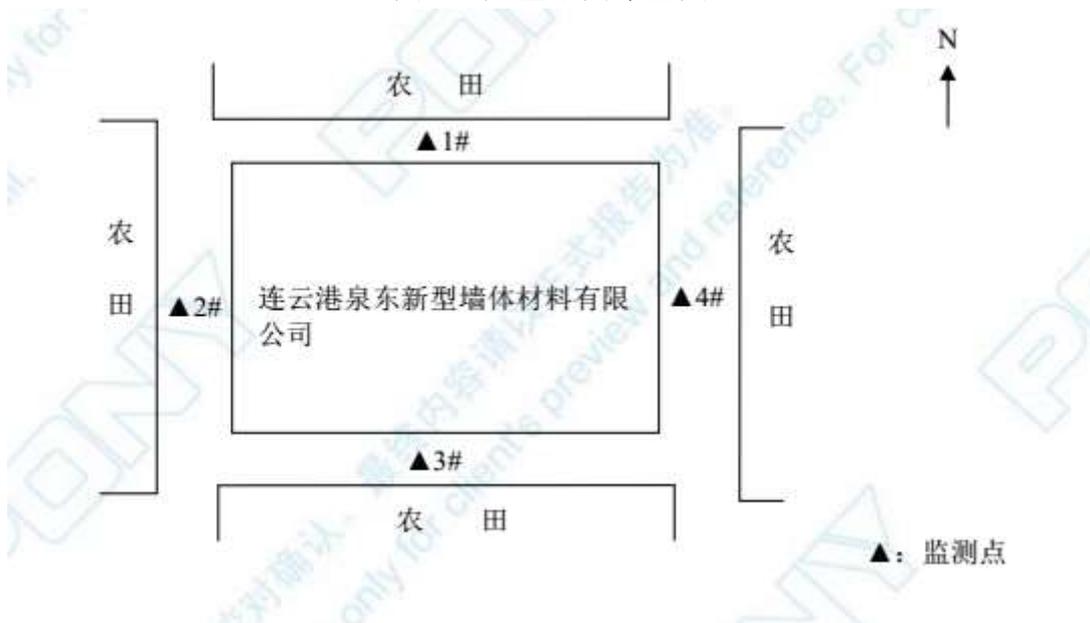


图 3-3 噪声监测点位图

3.2 建设内容

本项目为连云港泉东新型墙体材料有限公司新建年产 6000 万块保温多孔砖生产项目，本次新建项目不涉及产能变化。本项目投产后，年产 240×115×90mm 规格轻型保温多孔砖 3000 万块、年产 240×115×53mm 规格轻型保温多孔砖 3000 万块。本项目年生产 320d，每天三班工作制，8h/班，年生产时间 7680h/a；原料破碎机筛分等预处理工作时间 2560h/a。

产品方案详见表 3-1，设备见表 3-2。

表 3-1 产品方案

序号	产品名称	产品名称	生产能力（万块/年）			工作时数
			设计	实际	变化量	
1	轻型保温 多孔砖	240×115×90mm 保温多孔砖	3000	3000	0	7860 小时/年
2		240×115×53mm 保温多孔砖	3000	3000	0	

表 3-2 设备清单

序号	设备名称	型号	环评数量 (台套)	实际数量 (台套)	与环评相比 增加数
1	反击式可调破碎机	直径 1200*1200	2	2	0
2	布袋除尘器	/	1	1	0
3	板式给料机	/	1	4	+3
4	液压多斗挖土机	/	1	2	+1
5	自动切条机	2.2kw	1	1	0
6	自动切坯机	11 kw	1	1	0
7	编组运坯机	/	1	1	0
8	码坯机（窑车 15 层 标砖）	4.1m*4.0m	1	1	0
9	滚筒筛	/	1	2	+1
10	搅拌机	601（4 米）	1	2	+1
11	自动配料、加水机	/	1	1	0
13	隧道窑	160m*4m	1	1	0
14	脱硫设备	/	1	1	0

15	双级砖机	75 型	1	1	0
16	风机	/	2	1	0
17	对辊机	100*70cm	-	2	+2

3.3 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及消耗情况见表 3-3，能源消耗见表 3-4，公用及辅助工程见表 3-5。

表 3-3 原辅材料消耗情况

序号	名称	环评年用量 (万 t/a)	实际年用量 (万 t/a)	备注
1	煤矸石	3.0	3.0	与环评一致
2	水库淤泥	4.5	4.5	与环评一致
3	粉煤灰	1.6	1.6	与环评一致
4	页岩	6.1	6.1	与环评一致

表 3-4 能源消耗一览表

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	21508	煤 (吨/年)	30
电 (万度/年)	90	燃气 (万标立方米/年)	/

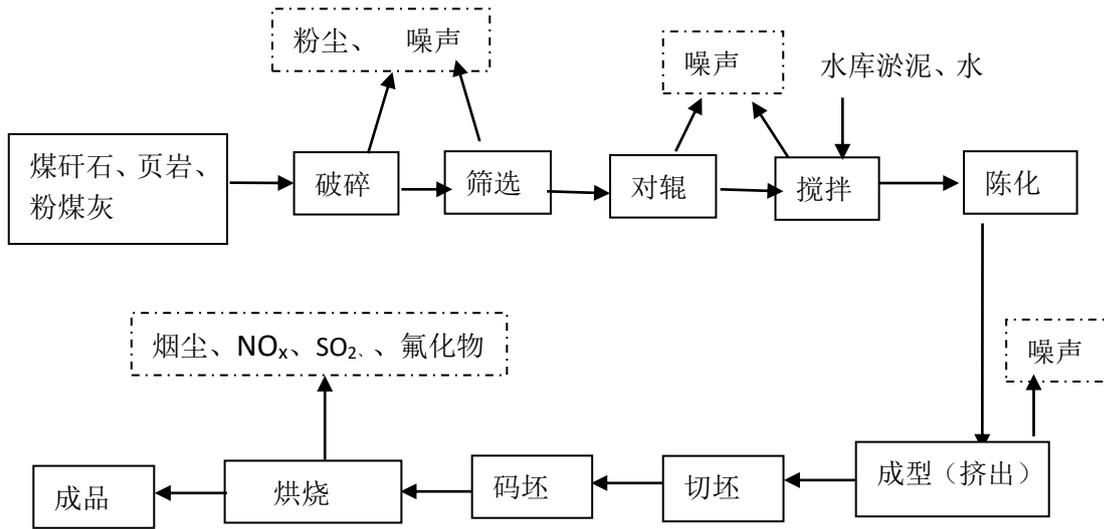
表 3-5 公用及辅助工程

	建设名称	设计能力	备注
储运工程	运输	30 万 t/a	汽车
	成品仓储	2000m ²	露天
	原料仓储	3000 m ²	有顶棚
公共工程	供水	21508m ³ /a	东连湾水库水、地下水
	排水	0	生活污水经旱厕收集池收集后沤肥， 外运肥田
	供电	90 万 KW.h/a	厂区内设配电室 1 座，变压器 1 台
环保工程	废水处理	旱厕收集池 2m ³	生活污水经旱厕收集池收集后沤肥， 外运肥田
	粉尘处理	布袋除尘器	粉尘废气经 15 米高排气筒 达标排放
	隧道窑废气	钠-钙双碱法脱硫塔	隧道窑废气经 26 米高排气筒 达标排放
	固废处 置	生活垃圾	垃圾桶 20 个，5Kg/个， 由环卫部门统一收集处理。

		工业固废	固废堆场 50 m ²	回收粉尘回用预生产；次品和脱硫渣再加工粉碎作原料回用于生产
--	--	------	------------------------	-------------------------------

3.4 生产工艺

3.4.1 本项目营运期轻型保温多孔砖工艺流程及产污情况



原料运至原料棚，将煤矸石、页岩、粉煤灰根据煤矸石发热量按体积比配料混合，混合之后用装载机卸到板式给料机，通过板式给料机均匀送入破碎机粗碎、筛分，筛下料由密封胶带进入对辊机压碎硬块后进入搅拌机加水库淤泥、水搅拌，筛上料再返回破碎机粉碎；进入陈化库陈化。

成型采用挤出机挤出后的泥条经自动切条机、自动切坯机切割成一定尺寸的砖坯，用码坯机码放在窑车上。该生产线采用隧道窑直烘直烧（烘烤一体）工艺。经自动码坯机组码好垛的窑车先送入烘烤一体窑室中进行烧制，烧制后的产品由窑车运转系统送至卸车位，人工卸砖打包，由叉车运至堆场，然后人工按制品外观质量分等码放到成品堆场。

3.5 项目变动情况

对照环境影响报告表及其批复，项目在产能不变、生产工艺流程不变的情况下项目实际建设情况跟原环评设计相比生产设备有些变动调整，主要变动情况如下：

原环评设计在原料输送工序液压多斗挖土机 1 台，实际建设 2 台，增设 1

台；给料工序原环评设计为 1 台板式给料机，实际建设为 4 台板式给料机，增设 3 台；筛选工序原环评设计为 1 台滚筒筛，实际建设为 2 台，增设 1 台；搅拌工序原环评设计为 1 台搅拌机，实际建设为 2 台，增设 1 台。在筛分工序后增设 2 台对辊机。

设备变动的原因分析：原环评设计在物料输送工序为 1 台液压多斗挖土机，输送工序增设 1 台液压多斗挖土机，保证原料供给的连续性，节约工作时间；给料工序增设 3 台板式给料机，保证生产正常，给料满足产能要求；筛选工序增设 1 台滚筒筛与搅拌工序增设 1 台搅拌机，均为提高工作效率，保证生产正常，满足产能要求。

筛选工序后增设 2 台对辊机，主要碾压原辅材料中的硬块、碎小石子保证物料颗粒的粉末状及均匀性，减轻后续生产机器设备的损伤。

以上变动情况，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办（2015）256 号文件要求汇总如下表 3-6。

表 3-6 项目变动情况一览表

序号	《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》 苏环办（2015）256 号内容	项目对照情况
1	主要产品品种发生变化（变少的除外）	本公司产品品种与环评设计情况一致
2	生产能力增加 30% 及以上	本公司与环评设计能力相比未增加，未构成重大变动
3	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险的物品）总储存容量增加 30% 及以上	未增加配套的仓储设施，未构成重大变动
4	新增生产装置，导致新增污染因子或污染排放量增加；原有生产装置规模增加 30% 及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加	本公司新增生产装置，未达到 30% 以上规模，不增加污染物种类及污染物排放量，未构成重大变动
5	项目重新选址	不涉及
6	防护距离边界发生变化并新增了敏感点	本项目实际建成后，从厂房边界起 100 米内无敏感点
7	厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大	不涉及
8	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子好或污染物排放量增加	实际生产装置类型、主要原辅材料类型均未发生变化，生产过程中不涉及燃料类型，不构成重大变动
9	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风	公司实际建设情况未导致上述变动，未构成重大变动

险增大的环保措施变动	
------------	--

根据以上汇总对照分析，本项目在实际建设过程中与环评设计大体一致。结合《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办（2015）256 号进行综合分析，本公司的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，本项目生产设备调整，不属于成重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染治理处置设施

4.1.1 废水

本项目为新建项目，主要废水主要为生活污水，生活污水经旱厕收集池收集后沤肥，外运肥田，不外排入地表水体。

4.1.2 废气

本项目隧道窑烟气采用钠-钙双碱法脱硫脱氟除尘后由一个根 26m 高排气筒排放，烟气中排放的主要污染物烟尘、SO₂、NO_x 和氟化物，其排放浓度物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 标准限值要求；对原料破碎、筛分粉尘等产生点加装集尘罩或集气管收集后进入除尘效率不低于 95% 的布袋除尘器处理，处理后由一根 15m 高排气筒排放，其中颗粒物排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 标准限值要求；采取洒水、及时清扫等措施减少无组织粉尘的外排量，经采取措施后，厂界无组织粉尘排放浓度可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 无组织排放标准限值要求。

4.1.3 噪声

本项目主要噪声是破碎机、筛分机、搅拌机、风机噪声，为有效的控制项目噪声排放，对机械噪声采取选用低噪声设备、合理布局、隔声减振及绿化等降噪措施。

4.1.4 固（液）体废物

本项目产生的固体废弃物主要有：布袋除尘器回收粉尘、不合格烧结砖、脱硫渣、生活垃圾。本项目中无危险废物产生。

4.2 污染治理投资及“三同时”验收一览表

表 4-1 污染治理投资及“三同时”验收一览表

项目名称	连云港泉东新型墙体材料有限公司年产 6000 万块保温多孔砖项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资（万元）	完成时间
废气	隧道窑	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、氟化物	采用钠-钙双碱法脱硫塔	满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 要求	40	与建设项目同时设计，同时施工，同时投入运行
	生产车间	粉尘（颗粒物）	布袋除尘器		10	
废水	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总磷	旱厕收集沤肥	满足环保要求	1	
噪声	生产设备	噪声	合理选用低噪声设备、隔声、减振、合理布局等措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求	6	
固废	布袋除尘器	回收粉尘	回用	排放量为零	1	
	双碱法脱硫	脱硫渣	收集粉碎后作为原料，回用于生产			
	隧道窑	次品砖				
	办公区域	生活垃圾	交环卫部门统一处理			
事故应急措施	项目设有安全设施及设有事故池等防范措施			——	/	
环境管理	建立完善的环境管理体系，保障项目对环境的影响最小			——	/	
绿化	利用原有			——	2	
清污分流、排污口规范化设置	——			满足江苏省排污口设置及规范化整治管理办法	0	
总量平衡具体					——	

方案		
区域 解决 问题	——	——
卫生 防护 距离 设置	本项目卫生防护距离取 50m，即根据现场踏勘，本项目厂界与居民之间的距离均在 50 米之外，满足卫生防护距离要求。	——
总计	60 万元	

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 建设项目环评报告表主要结论

废水：生活污水经厂区旱厕收集沤肥用于附近农田施肥，不外排，可以满足水环境保护要求。

废气：隧道窑烟气采用钠-钙双碱法脱硫塔处理后由不低于 15m 高排气筒排放，隧道窑排放的主要污染物烟尘、SO₂、NO_x 和氟化物排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中标准要求。本项目主要噪声是破碎机、筛分机、搅拌机、风机噪声，为有效的控制项目噪声排放，对机械噪声采取选用低噪声设备、合理布局、隔声减振及绿化等降噪措施。

噪声：本项目设备噪声采取隔震、减震器、消声器和合理布局等措施，对厂界噪声影响满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，与厂界背景值叠加后满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，对周围环境影响不大。

固体废物：一般工业固废和生活垃圾均得到合理利用和有效处理处置，不外排，项目产生的固体废物对周围环境无污染。

为了做好环境保护和资源综合利用工作，本项目投资 90 万元环保经费，采用治理成熟、运行稳定、易于管理、资源综合利用好的治理措施，对“三废”污染源进行有效治理，实现“三废”的综合利用和达标排放。

总结论：在落实各项环保措施保证污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

6 验收执行标准

6.1 废气

本项目项目原料预处理车间排放的颗粒物和隧道窑烟气中的污染物排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 2、表 3 标准，具体指标见下表 6-1 和 6-2。

表 6-1 新建企业大气污染物排放标准（mg/m³）

生产过程	最高允许排放浓度				染物监控位置
	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物 (以 NO ₂)	氟化物 (以 F 计)	
原料燃料燃烧及制备成型	30	—	—	—	车间或生产实施 排气筒
人工干燥及焙烧	30	300	200	3	

注：人工干燥及焙烧窑的排气筒高度一律不得低于 15m。排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上。

表 6-2 新建企业边界大气污染物排放浓度限值

项目指标	边界大气任何1小时浓度值
总悬浮颗粒物	≤1.0 mg/m ³

6.2 噪声

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2 类标准要求，具体标准值见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声标准值（等效声级 LeqdB(A)）

类别	适用范围	昼间	夜间
2 类标准	东、西、南、北厂界	60	50

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

7.1.1 废气监测

表 7-1 有组织废气监测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
1	预处理车间排气筒进出口	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 (GB29620-2013) 中表 2
2	隧道窑排气筒出口	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、氟化物		

表 7-2 无组织废气监测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
1	厂界上风向、下风向	颗粒物	4 次/天, 连续监测 2 天	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 (GB29620-2013) 中表 3

7.1.2 厂界噪声监测

表 7-3 噪声监测内容

污染源	监测点位	监测频次
厂界噪声	东、南、西、北厂界外 1m 处各设置 1 个噪声测点	连续监测 2 天,每天昼夜各 1 次

8 质量保证及质量控制

建立并实施质量保证与控制措施方案，自证自行监测数据的质量。

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法

类别	项目	分析方法	方法来源
废气	低浓度颗粒物	重量法	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017
	二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电 位电解法 HJ57-2017
	氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电 位电解法 HJ693-2014
	氟化物	离子选择电极法	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选 择电极法 HJ/T67-2001
噪声	厂界噪声	--	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008

8.2 监测仪器

表 8-2 主要监测仪器型号及编号

名称	型号	实验室编号	检校有效期
电子分析天平	ME204/02	IE014	2019-03-06
电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE	IE011	2019-03-04
酸度计	PHS-3C	IE013	2019-03-08
恒温恒湿称量系统	CR-M	IE578	/
多功能声级计	AWA6228	IE029-03	2018-04-20

8.3 人员资质

本项目由谱尼测试集团江苏有限公司监测并编制报告，现场前期勘察人员及报告编制人员有陈支勇，监测期间采样人员有王亮、马健等，实验室分析人员有罗海云、李翠玲等，参加本项目的人员均已获得相关上岗证。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 8-3 噪声质量控制统计表

日期		测量前校准值 Leq[dB(A)]	测量后校准值 Leq[dB(A)]	偏差 Leq[dB(A)]	是否合格
2018-07-30	昼	93.80	93.80	0	合格
	夜	93.80	93.80	0	合格
2018-07-31	昼	93.80	93.80	0	合格
	夜	93.80	93.80	0	合格

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，生产工况均达到设计产能的 100%，符合验收监测条件（由企业提供），见表 9-1。

表 9-1 监测期间项目生产负荷

主要产品名称	设计生产能力			监测时工况			
	年产量 (万块)	年生产 日(天)	日产量 (万件)	2018-07-30		2018-07-31	
				当日产量 (件)	生产负荷 (%)	当日产量 (件)	生产负荷 (%)
240×115×90mm 规格轻型保温多孔砖	3000	320	9.375	9.375	100	9.375	100
240×115×53mm 规格轻型保温多孔砖	3000	320	9.375	9.375	100	9.375	100

结论：验收监测期间，生产工况均达到设计产能的 75% 以上，各类污染防治设施正常运行，符合验收监测条件。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 有组织废气

有组织废气监测结果见表 9-2、表 9-3。

表 9-2 预处理车间排气筒监测结果

项目	单位	2018.07.30			2018.07.31			
		1	2	3	1	2	3	
排气筒名称	/	预处理车间排气筒						
排气筒高度	m	15						
预处理车间排气筒进口	烟道面积	0.2827						
	烟气流速	m/s	15.1	15.0	14.9	15.2	15.2	15.1
	标干风量	m ³ /h	1.25×10 ⁴	1.24×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.26×10 ⁴
	排放浓度	mg/m ³	28.5	29.0	31.8	27.6	29.2	31.7

预处理车间排气筒出口	排放速率	kg/h	0.36	0.36	0.39	0.35	0.37	0.40
	浓度限值	mg/m ³						
	速率限值	kg/h						
	烟道面积	m ²	0.2827					
	烟气流速	m/s	13.2	13.2	13.4	13.2	13.3	13.1
	标干风量	m ³ /h	1.71×10 ⁴	1.71×10 ⁴	1.74×10 ⁴	1.72×10 ⁴	1.73×10 ⁴	1.71×10 ⁴
	排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率	kg/h	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	浓度限值	mg/m ³	30					
	速率限值	kg/h	/					
评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标	

表 9-3 隧道窑排气筒监测结果

项目	单位	2018.07.30			2018.07.31			
		1	2	3	1	2	3	
排气筒名称	/	隧道窑排气筒出口						
排气筒高度	m	26						
烟尘	烟道面积	m ²	3.1416					
	烟气流速	m/s	10.5	10.5	10.7	10.7	10.7	10.6
	标干风量	m ³ /h	9.33×10 ⁴	9.29×10 ⁴	9.33×10 ⁴	9.29×10 ⁴	9.34×10 ⁴	9.29×10 ⁴
	实测排放浓度	mg/m ³	3.6	3.9	3.6	4	3.7	3.8
	折算排放浓度	mg/m ³	12.4	12.7	10.8	12.1	11.7	11.7
	排放速率	kg/h	0.34	0.36	0.34	0.37	0.35	0.35
	浓度限值	mg/m ³	30					
	速率限值	kg/h	/					
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标
二氧化硫	烟道面积	m ²	3.1416					
	烟气流速	m/s	10.5	10.5	10.7	10.7	10.7	10.6
	标干风量	m ³ /h	9.33×10 ⁴	9.29×10 ⁴	9.33×10 ⁴	9.29×10 ⁴	9.34×10 ⁴	9.29×10 ⁴
	实测排放浓度	mg/m ³	33	29	35	35	31	34
	折算排放浓度	mg/m ³	113	94	105	105	98	105

	排放速率	kg/h	3.1	2.7	3.3	3.3	2.9	3.2
	浓度限值	mg/m ³	300					
	速率限值	kg/h	/					
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标
氮氧化物	烟道面积	m ²	3.1416					
	烟气流速	m/s	10.5	10.5	10.7	10.7	10.7	10.6
	标干风量	m ³ /h	9.33×10 ⁴	9.29×10 ⁴	9.33×10 ⁴	9.29×10 ⁴	9.34×10 ⁴	9.29×10 ⁴
	实测排放浓度	mg/m ³	21	18	20	23	19	24
	折算排放浓度	mg/m ³	72	59	60	69	60	74
	排放速率	kg/h	2.0	1.7	1.9	2.1	1.8	2.2
	浓度限值	mg/m ³	200					
	速率限值	kg/h	/					
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标
氟化物	烟道面积	m ²	3.1416					
	烟气流速	m/s	10.5	10.5	10.7	10.7	10.7	10.6
	标干风量	m ³ /h	9.33×10 ⁴	9.29×10 ⁴	9.33×10 ⁴	9.29×10 ⁴	9.34×10 ⁴	9.29×10 ⁴
	实测排放浓度	mg/m ³	0.60	0.70	0.74	0.66	0.51	0.72
	折算排放浓度	mg/m ³	2.06	2.28	2.23	1.99	1.62	2.22
	排放速率	kg/h	0.056	0.065	0.069	0.061	0.048	0.067
	浓度限值	mg/m ³	3					
	速率限值	kg/h	/					
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标

无组织废气监测结果见表 9-4。

表 9-4 无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	1	2	3	4	最大值 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	评价 结论
上风向 1	颗粒物	2018.0 7.30	0.188	0.207	0.227	0.207	0.388	1.0	达标
下风向 2			0.388	0.358	0.360	0.320			
下风向 3			0.357	0.320	0.322	0.376			
下风向 4			0.338	0.320	0.322	0.376			
上风向 1		2018.0 7.31	0.188	0.188	0.209	0.188	0.388	1.0	达标
下风向 2			0.388	0.339	0.379	0.338			
下风向 3			0.388	0.339	0.379	0.357			
下风向 4			0.356	0.320	0.360	0.338			
气象参数	2018 年 7 月 30 日, 多云, 东南风, 风速: 2.4m/s; 2018 年 7 月 31 日, 多云, 东风, 风速: 2.5m/s;								
备注	1、ND 表示未检出;								

验收监测期间, 颗粒物排放符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》
(GB29620-2013) 表 3 无组织排放浓度限值。

9.2.1.2 厂界噪声

噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 噪声监测结果表

点位 监测时间		▲1# dB(A)	▲2# dB(A)	▲3# dB(A)	▲4# dB(A)	2 类区标 准 dB(A)	评价
2018.07.30	昼间	53.9	56.8	54.0	53.2	60	达标
	夜间	44.1	44.4	45.4	44.3	50	达标
2018.07.31	昼间	53.9	54.0	56.2	54.0	60	达标
	夜间	45.3	45.7	44.5	44.8	50	达标
气象 参数		2018 年 7 月 30 日, 多云, 最大风速: 2.4m/s 2018 年 7 月 31 日, 多云, 最大风速: 2.5m/s					
监测 工况		100%					

验收监测期间, 各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》
(GB12348-2008) 中 2 类的标准要求。

9.2.1.3 污染物排放总量核算

项目污染物排放总量考核情况见表 9-6。

表 9-6 污染物排放指标考核表

类别	污染物	环评报告中排放量 (t/a)	全厂实际排放量 (t/a)	是否超标	备注
有组织废气	预处理烟囱颗粒物	0.77	0.44	达标	工作时间按 2560h/a 计算
	烟尘	8.78	2.70	达标	工作时间按 7680h/a 计算
	二氧化硫	25.82	23.68	达标	
	氮氧化物	21.09	14.98	达标	
	氟化物	1.10	0.47	达标	

9.3 环评批复执行情况检查

本项目环评审批意见执行情况见表 9-6。

表 9-6 环保批复检查情况表

东海县环境保护局审查意见	实际环境检查结果	落实结论
根据环评报告表的结论。从环保角度分析。连云港泉东新型墙体材料有限公司年产 6000 万块轻型保温多孔砖(总投资 6000 万元)项目在东海县温泉镇东连湾村建设具备环境可行性，具体环保要求如下：	连云港泉东新型墙体材料有限公司年产 6000 万块轻型保温多孔砖(总投资 1200 万元)项目在东海县温泉镇东连湾村建设	/
一、项目建设中须认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施，各项治理设施必须与该项目主体工程同时设计、同时安装调试、同时投产使用。	环保设施与项目主体同时设计、同时安装调试、同时投产使用	已落实
二、项目建设期间加强管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程建设对周围环境的不利影响。并于开工前 15 日内到县环保局办理申报手续。	/	/
三、项目营运期间落实雨、污分流，项目营运期脱硫除尘装置产生的废水处理再生后循环使用不得外排。	项目实行雨、污分流，项目无生产废水，生活污水经旱厕收集池收集后沤肥，外运肥田，不外排入地表水体。	已落实
四、项目营运期投料、破碎、筛分等产生含尘废气的工序集气后经布袋等有效除尘装置处理，确保含尘废气中污染物浓度符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 标准要求后经不低于 15m 排气筒排放。 项目营运期产生的隧道窑烟气须经二级塔板钠-钙湿式双碱法脱硫脱氟工艺处理后确保废气中各项污染物浓度符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2 标准要求后经不低于 15m 排气筒排放。 项目营运期采取建设封闭式原料库房。定期洒水抑尘。及时清扫等有效措施确保无组织颗粒物达标排放。	项目在投料、破碎、筛分等工序产生含尘废气经集气管收集进入布袋除尘装置处理后，由 15m 的的排气筒排放，其排放浓度符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中标准要求； 隧道窑烟气经二钠-钙湿式双碱法脱硫塔处理后，烟气	已落实

	<p>由 26m 高的排气筒排放,其烟气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物集氟化物 排放浓度均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2 中的相关标准要求。</p> <p>项目建设封闭式原料库房、定期洒水抑尘、及时清扫等有效措施,厂界无组织颗粒物排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 3 中的无组织排放标准限值要求。</p>	
<p>五、项目营运期采取合理布局生产设备、加强管理。降噪隔声等有效措施确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。</p>	<p>选用低噪声设备,采取隔声、减振合理布局等措施后,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。</p>	已落实
<p>六、项目营运期固体废物须落实安全处置或综合利用措施,旱厕废物沤肥后运出用于农田施肥,其他生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理,实现固废“零排放”要求。</p>	<p>布袋除尘器收集的粉尘作为原料回用于生产;不合格砖和脱硫渣再粉碎加工回用生产,生活垃圾交环卫部门统一处理,固废均得到合理处置,不直接排向处环境。</p>	已落实
<p>七.项目污染物总量控制指标:粉尘 0.77t/a,烟尘 8.78t/a,SO₂25.82t/a,NO_x21.09t/a,氟化物 1.10t/a。项目大气污染物总量指标使用关闭的东海县温泉镇东连湾砖瓦厂粘土砖的项目总量指标。</p>	<p>本验收监测的废气中各污染物的总量粉尘 0.44t/a,烟尘 2.7t/a,SO₂23.68t/a,NO_x14.98t/a,氟化物 0.47t/a。满足总量指标要求。</p>	达标排放
<p>八、排污口必须符合规范化整治要求。</p>	<p>废气排放口已经按照规范化要求整治完成</p>	/
<p>九、按照东海县人民政府办公室发电东政办传发【2017】077 号要求安装大气污染物自动监控设施,并与环保部门联网。</p>	<p>已经安装大气污染物自动监控设施</p>	/
<p>十、加强环境管理,做好清洁生产工作,搞好厂区绿化。</p>	/	/
<p>十一、请双店环保分局负责环境监督管理工作。</p>	/	/
<p>十二、项目建成后须经县环保局验收同意方可投入生产。</p>	/	/

10 验收监测结论

10.1 验收监测结论

10.1.1 监测工况

本次验收监测于 2018 年 7 月 30 日、31 日进行，监测期间的生产负荷为 100%，生产工况见表 9-1。

10.1.2 废气监测

本项目隧道窑烟气经二级塔板钠-钙湿式双碱法脱硫塔工艺处理后由一根 26m 高的排气筒有组织排放，烟气中颗粒物、NO_x、SO₂、氟化物浓度符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2 标准要求；项目在投料、破碎、筛分工序产生含尘废气经吸气罩和吸气管收集后经布袋除尘器处理后由一根 15m 高的排气筒有组织排放，含尘废气中颗粒物排放浓度符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2 标准要求；厂区内定期洒水抑制灰尘的飘散，周界外无组织粉尘(颗粒物)浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 3 无组织废气排放监控浓度限值要求。

10.1.3 废水监测结果

项目实行雨、污分流，项目无生产废水，生活污水经旱厕收集池收集后沤肥，外运肥田，不外排。

10.1.4 厂界噪声监测结果

本次厂界噪声监测点位，东、西、南、北厂界共设 4 各测点位，监测结果表明本项目各厂界的昼间、夜间排放噪声值均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类昼、夜间的规定标准值要求。监测结果见表 9-5。

10.1.5 固体废物

验收项目产生的固体废物主要为布袋除尘器收集的粉尘，不合格砖、脱硫塔产生的脱硫渣和生活垃圾。收集的粉尘回用于生产，**不合格砖和脱硫渣再粉碎加工回用生产**，生活垃圾交环卫部门统一处理，固废均得到合理处理处置，不直接排向处环境，对周边环境无直接影响。

附件：

- 1、“三同时”验收登记表
- 2、环境影响评价审批意见
- 3、生产工况
- 4、污水处理协议
- 5、生活垃圾处理协议
- 6、水电清单；

附件 1、“三同时”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）：连云港泉东新型墙体材料有限公司..... 填表人：..... 项目经办人：.....

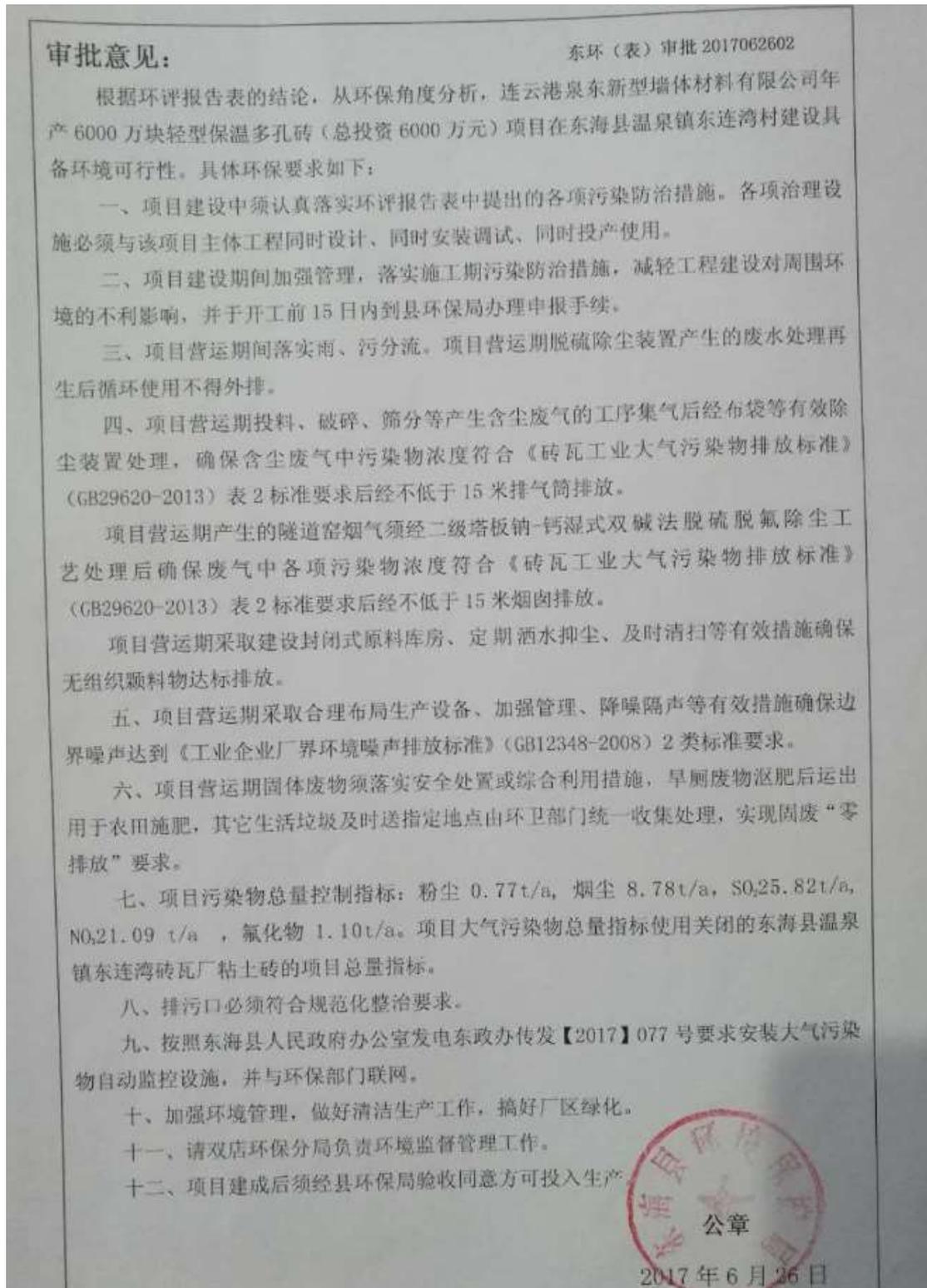
项	项目名称	年产 6000 万块轻型保温多孔砖项目			项目代码	2017-320722-30-03-522562		建设地点	东海县温泉镇东连湾村			
	行业类别（分类管理名录）	C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
建	设计生产能力	6000 万块轻型保温多孔砖/年			实际生成能力	6000 万块轻型保温多孔砖/年		环评单位	连云港中建环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	东海县环境保护局			审批文号	东环（表）审批 2017050901		环评文件类型	报告表			
设	开工日期	2017 年 11 月			竣工日期	2018 年 5 月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	/			环保设施竣工单位	/		本工程排污许可证编号				
项	验收单位	谱尼测试集团江苏有限公司			环保设施监测单位	谱尼测试集团江苏有限公司		验收监测时工况	75%以上			
	投资总概算（万元）	6000			环保投资总概算（万元）	90		所占比例（%）	1.5			
目	实际总投资（万元）	1200			实际环保投资（万元）	60		所占比例（%）	5			
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	40	噪声治理（万元）	6	固废治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	2	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力（t/d）	/			新增废气处理设施能力（Nm ³ /h）	/		年平均工作时（h/a）	7680			
	运营单位	/			运营达内社会统一信用代码（或组织机构代码）	91320722MA1NHMIQ1Y		验收时间	2018.09			

连云港泉东新型墙体材料有限公司年产 6000 万块轻型保温多孔砖项目竣工环境保护验收监测报告

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 见 附 表 的 其 它 污 染 物)	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·						23.68	25.82					
	·烟·...·尘·						2.7	8.78					
	·工业粉尘·						0.44	0.77					
	·氮氧化物·						14.98	21.09					
	工业固体废物												
	项												
	目												
	相												
	关												
	的												
	其												
	它												
	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；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。

附件 2、环境影响评价审批意见



附件 3、生产工况

企 业 声 明

我单位提供给谱尼测试集团江苏有限公司的“连云港泉东新型墙体材料有限公司年产 6000 万块轻型保温多孔砖项目”环境影响报告表及批复等资料无虚报、瞒报和不实之处。所提供的污染防治措施、风险防范措施无虚报、瞒报和不实之处。如提供的个人资料有虚报、瞒报和不实之处，则其产生的后果由我公司负责，并承诺承担相关的法定责任。验收监测期间生产工况稳定，生产负荷见下表。

特此声明。

验收监测期间生产负荷一览表

监测日期	产品名称	设计产能	当天产能	生产负荷(%)
2018.7.30	轻型保温多孔砖	6000 万块/年	18.75 万块	100%
2018.7.31	轻型保温多孔砖	6000 万块/年	18.75 万块	100%
备注：年生产 320 天				

连云港泉东新型墙体材料有限公司

2018 年 8 月 5 日



附件 4、污水处理协议

连云港泉东新型墙体材料有限公司
年产 6000 万块轻型保温多孔砖项目
污水处置协议

连云港泉东新型墙体材料有限公司（东海县温泉镇）年产 6000 万块轻型保温多孔砖项目产生的生活污水经旱厕收集池收集后沤肥，旱厕收集池由东连湾村村民刘加云按时清理收集外运，用于农田施肥。

(签字): 

身份证号: 320722197009123617

连云港泉东新型墙体材料有限公司 (盖章)



2018 年 5 月 10 日

附件 5、生活垃圾处理协议

生活垃圾处置协议

连云港泉东新型墙体材料有限公司（东海县温泉镇）年产 6000 万块轻型保温多孔砖项目产生的生活垃圾由东海县温泉镇环卫所统一清运处理。



连云港泉东新型墙体材料有限公司



附件 6、水电清单

水及能源消耗量			
名 称	消耗量	名 称	
水 (吨/年)	21508	燃油 (吨/年)	
电 (度/年)	90 万	燃气 (标立方米/年)	
煤 (吨/年)	30	其 它	

