



连云港中喜新型材料有限公司
年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）
竣工环境保护验收监测报告

谱尼环验字 [2018] 第 173 号

建设单位：连云港中喜新型材料有限公司

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：葛祖显

编制单位法人代表：张英杰

项目 负责人：陈支勇

填 表 人：

建设单位：连云港中喜新型材料
有限公司

电话：1505118588

传真：/

邮编：222336

地址：东海县洪庄镇新民路 1 号

编制单位：谱尼测试集团江苏有
限公司

电话：0512-62997900

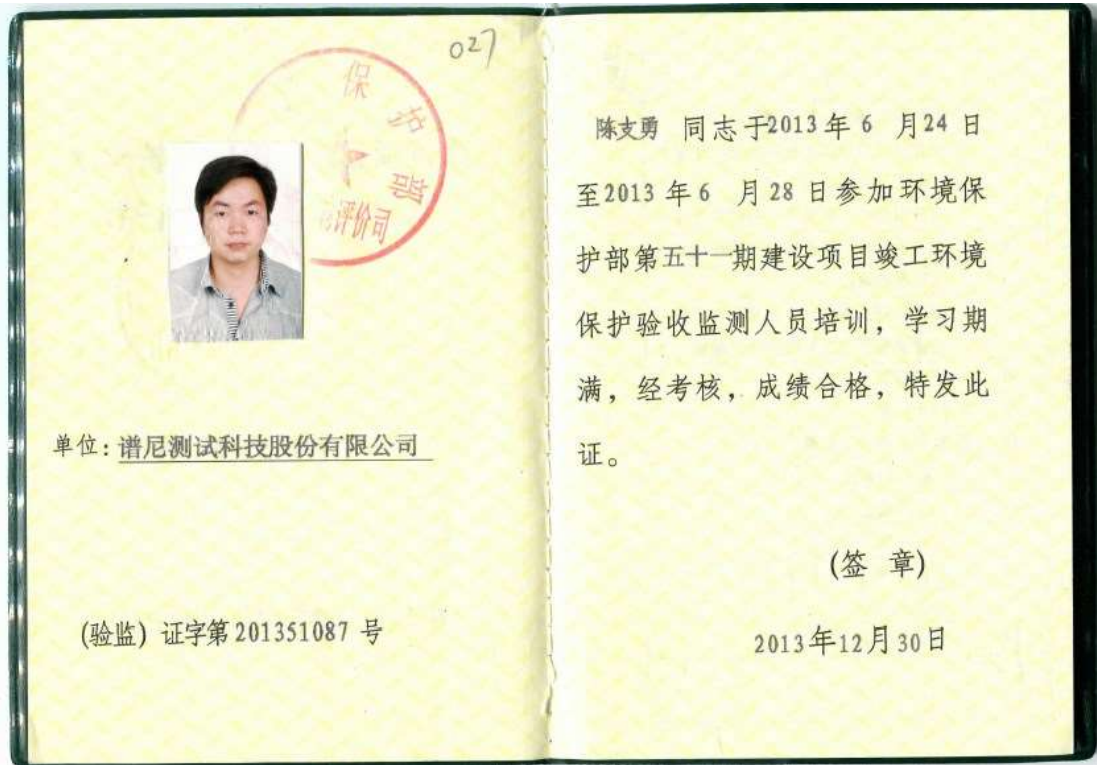
传真：0512-68021475

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

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。

单位: 谱尼测试科技股份有限公司

(签章)

2013年12月30日

(验监) 证字第 201351087 号



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

经审查, 你机构已具备国家有关法律、法规和强制性标准规定的基
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(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責任由 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 30 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	7
3.3 主要原辅材料及能源消耗	8
3.4 生产工艺	9
4 环境保护设施	12
4.1 污染物治理处置设施	12
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	16
6.1 废气	16
6.2 噪声	16
7 验收监测内容	17
7.1 环境保护设施调试效果.....	17
8 质量保证及质量控制	18
8.1 监测分析方法.....	18
8.2 监测仪器	18
8.3 人员资质	19
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	19
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	19
9 验收监测结果	20
9.1 生产工况	20
9.2 环境保护设施调试效果.....	20
9.3 环评批复执行情况检查	24
10 验收监测结论	26
10.1 验收监测结论	26

1、验收项目概况

1.1 项目概况表

建设项目名称	年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）		
建设单位名称	连云港中喜新型材料有限公司		
建设地点	东海县洪庄镇新民路 1 号		
建设项目性质	新建√	改扩建	技改 迁建 (划√)
产品名称	轻型保温多孔砖（标准砖）		
设计生产能力	400×600×200 规格轻型保温多孔砖 6000 万块； 300×200×250 规格轻型保温多孔砖 6000 万块		
实际生产能力	400×600×200 规格轻型保温多孔砖 6000 万块； 300×200×250 规格轻型保温多孔砖 6000 万块		
立项部门	东海县发改委	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)	13000	环保投资总概算 (万元)	100
实际总投资 (万元)	1500	实际环保投资 (万元)	120
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）40 号	审批时间	2017 年 5 月 9 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

连云港中喜新型材料有限公司由东海县洪庄镇砖瓦厂转型而来，东海县洪庄镇砖瓦厂生产粘土砖，于 2017 年 1 月被地方政府部门关闭。连云港中喜新型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，即重新投资 1500 万元，年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）。

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书，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)《连云港中喜新型材料有限公司年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）环境影响报告表》，连云港中建环境工程有限公司；2017.05；
- (8)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

项目位于洪庄镇阳春村地块，厂区北侧为空地及农田，东侧为石砂厂，西侧为农田，南侧为农田。距东海县城 15km，交通便利。项目共占地 33350m²，建筑面积 7020m²，绿化面积 1000m²。

本项目建于东海县洪庄镇新民路 1 号，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，无组织废气监测点见图 3-4。



图 3-1 项目地理位置图

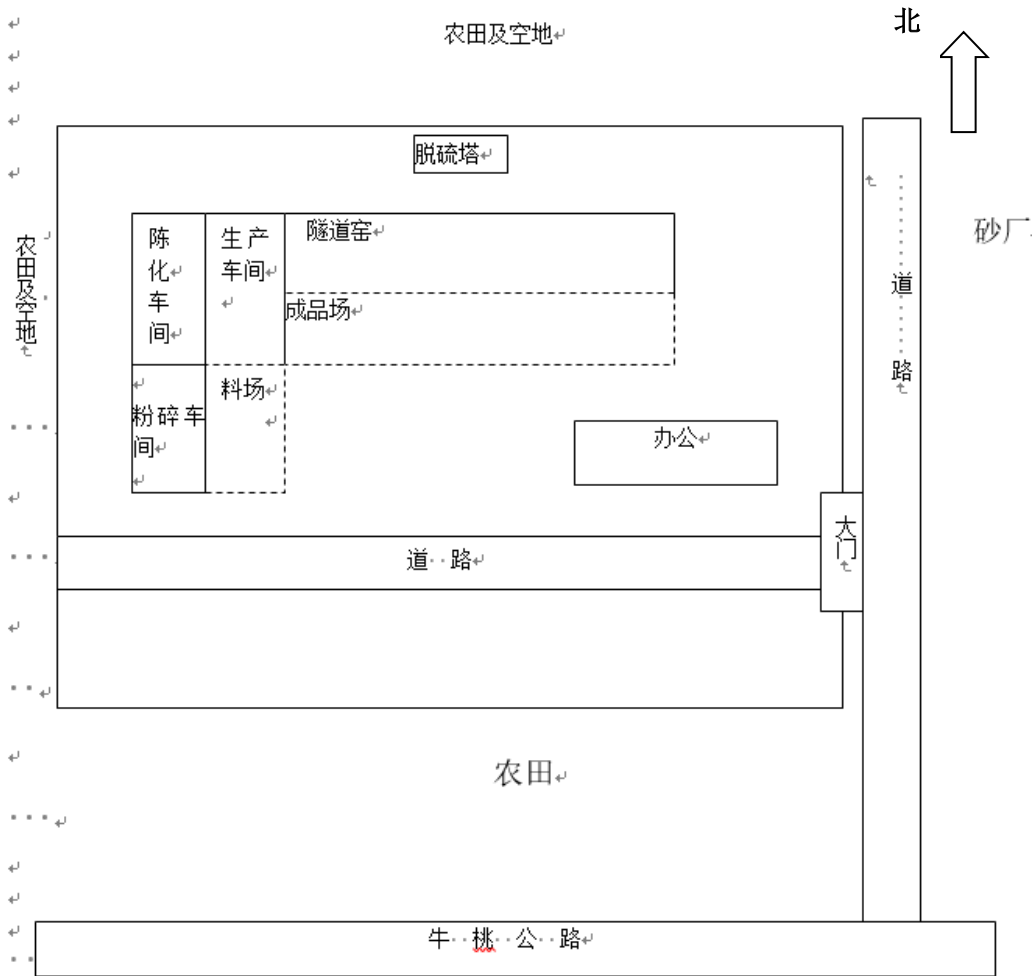


图 3-2 厂区平面布置图

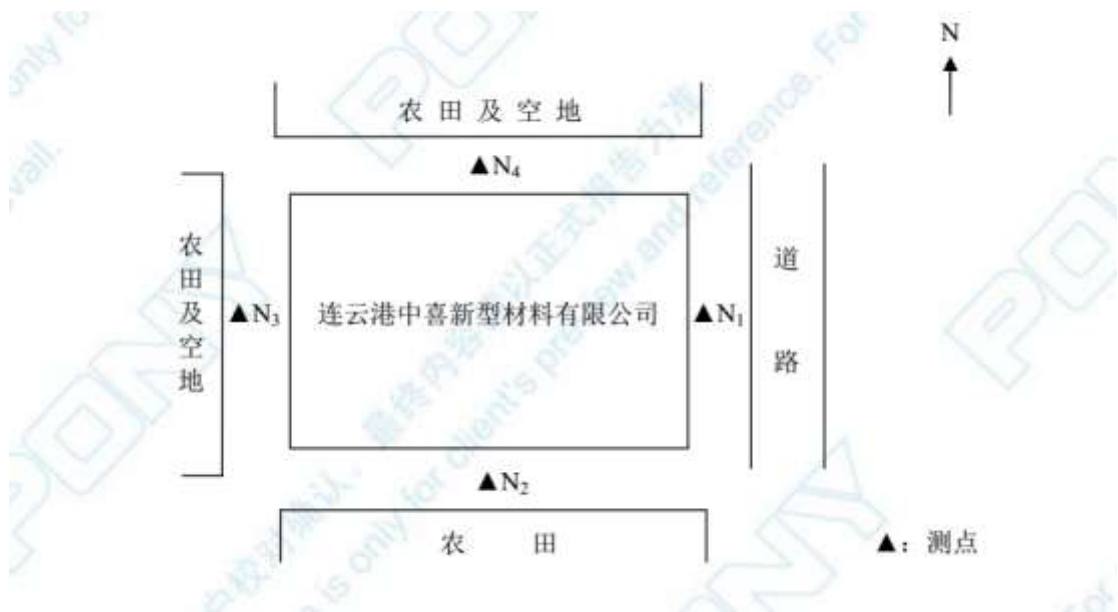


图 3-3 噪声监测点位图

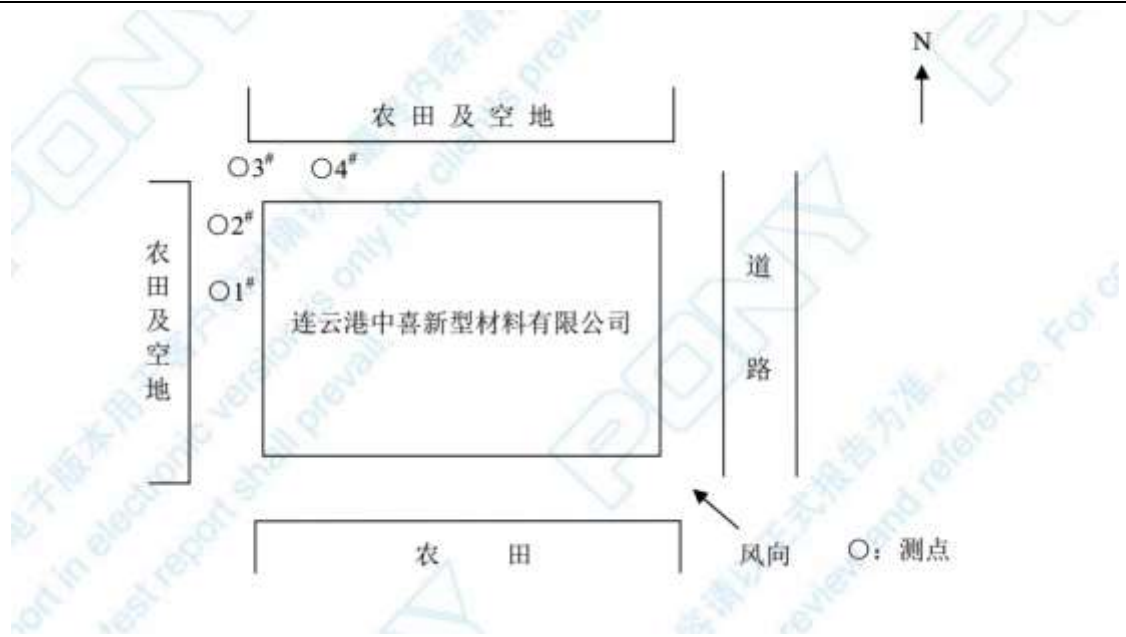


图 3-4 无组织废气监测点位图

3.2 建设内容

本项目为连云港中喜新型材料有限公司新建年产 12000 万块保温多孔砖（标准砖）生产项目，本次新建项目不涉及产能变化。本项目投产后，400×600×200mm 规格轻型保温多孔砖 6000 万块；300×200×250mm 规格轻型保温多孔砖 6000 万块。本项目年生产 320 天，三班工作制，8 小时/班。

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	保温多孔砖	400×600×200mm	6000	6000	0	7680 小时/年
2		300×200×250mm	6000	6000	0	

表 3-2 设备清单

序号	设备名称	规格型号	环评数量/台	实际数量/台
1	锤式破碎机	PC 1210	2	2
2	锤式破碎机	PC108	2	2
3	除铁器	RCYB-6-2	6	6
4	滚筒筛	1400*5000	2	2
5	板式给料机	GL1000	5	5
6	胶带输送机	B500	2	2
7	液压多斗挖土机	DWY60-990	2	2
8	双轴搅拌挤出机	SJJ3000	2	2
9	自动切条机	SQT500X300	2	2
10	挤出机主机	JKY75-4.0	2	2
11	重型切坯切条机	ZP-170	2	2
12	空气压缩机	W-1/7	2	2
13	码坯机器人系统		1	1
14	不进机	YB15-12	4	4
15	液压顶车机	YD30-19	4	4

16	摆渡车	BDC3.6*28	4	4
17	空车牵引机	HQS-40	5	5
18	出车拉引机	LYI-001	6	6
19	双向顶车机	QY-40	6	6
20	冷却风机	T40-11N07.1A	5	5
21	排烟机	Y4-73-11N014D	3	3
22	压力平衡机		3	3
23	除尘设备	PPW32-5	1	1
24	装载机	ZL-15	2	2
25	窑车	3.6*3.64*0.84	400	400

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	6.1	6.1	/
2	水库淤泥	9.15	9.15	/
3	粉煤灰	3.5	3.5	/
4	页岩	12.2	12.2	/

表 3-4 能源消耗一览表

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	22684	煤（吨/年）	30
电（万度/年）	186	燃气（万标立方米/年）	/

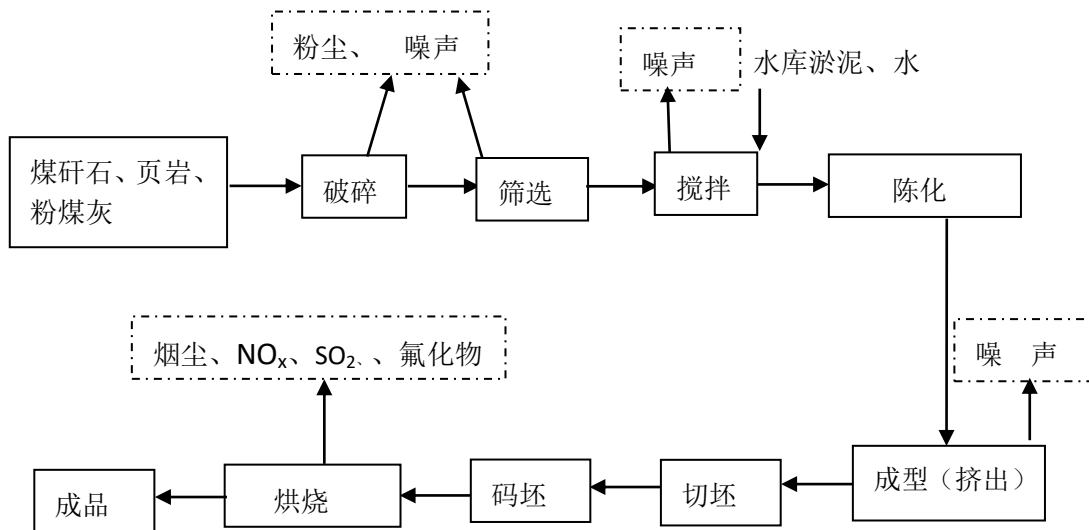
表 3-5 公用及辅助工程

	建设名称	设计能力	备注
储运工程	运输	65 万 t/a	汽车
	成品仓储	3000m ²	露天
	原料仓储	5000 m ²	/
公 工程	供水	22684m ³ /a	河水

	排水	0	经旱厕收集沷肥处理后，由农户运出肥田
	供电	186 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 5m ³	经旱厕收集沷肥处理后，由农户运出肥田
	粉尘处理	布袋除尘器	粉尘达标排放
	隧道窑废气	双碱脱硫塔	颗粒物、NO _x 、SO ₂ 、氟化物废气达标排放
	固废处置	生活垃圾	垃圾桶 20 个，5Kg/个，
工业固废		固废堆场	回收粉尘回收利用；次品外售；脱硫渣铺路

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，板式给料机再由密封胶带输送机均匀送入破碎机粗碎、细破、筛分，筛下料 $\leq 2.5\text{mm}$ 由密封胶带输送机送入强力搅拌机，进入搅拌机加水库淤泥、水搅拌，筛上料再返回粉碎机粉碎；搅拌后原料进入陈化库陈化，陈化后的原料颗粒表面、内部水分和成分更加均匀，能提高原料塑性。

成型采用真空硬塑挤砖机机挤出后的泥条经推板式切坯机切割成一定尺寸的

砖坯，由机器人一次码放在窑车上。该生产线采用隧道窑两烧一烘工艺。干燥窑和焙烧窑是平行型布置。经自动码坯机组码好砖坯的窑车先由重力牵引机送入干燥窑进口端，用于干燥室液压顶车机顶入干燥室中进行干燥，干燥好的坯体由摆渡车送入焙烧窑焙烧。焙烧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:

表 3-5 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	本公司未新增生产装置，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险增大的环保措施变动	公司实际建设情况未导致上述变动，未构成重大变动

根据以上分析，建设项目在实际建设过程中与环评设计一致。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，未构成重大变动。

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，主要废水污染物为生活污水，生活污水经旱厕收集后沤肥，定期由农户外运肥田，不外排入地表水体；固体废物综合利用或合理处置不外排。

4.1.2 废气

本项目隧道窑烟气采用多级塔板钠-钙双碱法脱硫脱氟除尘后由一个不低于 15m 高烟囱排放，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）表 2 标准限值。对原料破碎、筛分粉尘产生点加装集尘罩，并配备除尘效率不低于 95% 的布袋除尘器和 15m 高排气筒，并采取措施减少无组织粉尘的排放，经处理后粉尘排放可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）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，对机械噪声采取安装避震、消声罩等降噪措施。

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 4-4 污染治理投资及“三同时”验收一览表

项目名称	连云港市中喜新型材料有限公司年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）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

有组织 废气	隧道窑	烟尘、SO ₂ 、 NO _x 、氟化物	采用二级塔板钠-钙双碱 法脱硫脱氟除尘	满足《砖瓦工业大气污染 物排放标准》 (GB29620-2013)表2要 求	70	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		20	
无组织 废气	装卸、堆 存	颗粒物	定期洒水、绿化	满足《砖瓦工业大气污染 物排放标准》 (GB29620-2013)表3要 求	/	
废水	生活污 水	pH、COD、 SS、氨氮、 总磷	旱厕	满足环保要求	2	
噪声	生产设 备	噪声	合理选用设备、隔声、减 振	达到《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类 标准	6	
固废	除尘器	回收粉尘	回用	排放量为零	10	
	双碱法 脱硫	脱硫渣	铺路			
	隧道窑	次品砖	出售			
	办公区域	生活垃圾	环卫部门处理			
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			——	11	
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					——	
总计					120	

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：生活废水经化粪池处理后，由村民外运用于附近农田灌溉。本项目产生的生活污水经厂区旱厕处理后，由附近村民定期拉走用于农田肥田，不外排，不会对周边水体环境产生影响。

废气：项目实施后，隧道窑烟气拟采用多级塔板钠-钙双碱法脱硫脱氟除尘由不低于 15m 高烟囱排放，隧道窑排放的主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x 和氟化浓度物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 标准限值要求。本工程对原料破碎、筛分粉尘产生点加装集尘罩，配备布袋除尘器和 15m 高排气筒，并采取措施减少无组织粉尘的排放，经处理后粉尘排放可满足 GB29620-2013 中标准要求。

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，对厂界噪声影响达到《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，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 120 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。

建议：

- 1、确保污染治理设施正常运行，污染物达标排放。
- 2、保证生产设备的正常运行，定期检修，发现问题及时解决
- 3、生活污水全部用于农田肥田，禁止外排。
- 4、车间加强安全管理，禁止烟火。
- 5、厂区水实行雨、污分流的排水体制。

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粉尘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 类区标准，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 各设置一个 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	2019-04-19

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志勇，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
2018-07-27	昼	93.8	93.8	0	合格
	夜	93.8	93.8	0	合格
2018-07-28	昼	93.8	93.8	0	合格
	夜	93.8	93.8	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)	2018-07-27		2018-07-28	
				当日产量 (件)	生产负荷 (%)	当日产量 (件)	生产负荷 (%)
400×600×200mm 规格轻型保温多孔 砖	6000	320	18.75	18.75	100	18.75	100
300×200×250mm 规格轻型保温多孔 砖	6000	320	18.75	18.75	100	18.75	100

结论：验收监测期间，生产工况均达到设计产能的 75%，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 预处理排气筒监测结果

项目	单位	2018.07.27			2018.07.28		
		1	2	3	1	2	3
排气筒名称	/	预处理排气筒					
排气筒高度	m	22					
排气筒 烟道面积	m ²	0.0314					

	烟气流速	m/s	26.0	26.0	26.0	26.0	26.4	26.1
	标干风量	m ³ /h	2.42×10 ³	2.42×10 ³	2.42×10 ³	2.43×10 ³	2.46×10 ³	2.43×10 ³
	排放浓度	mg/m ³	28.5	27.5	31.1	28.6	24.9	32.0
	排放速率	kg/h	6.9×10 ⁻²	6.7×10 ⁻²	7.6×10 ⁻²	6.9×10 ⁻²	6.1×10 ⁻²	7.8×10 ⁻²
	浓度限值	mg/m ³	30					
	速率限值	kg/h	/					
2#预处理排气筒进口	烟道面积	m ²	0.0314					
	烟气流速	m/s	26.5	26.3	26.5	26.5	26.6	26.6
	标干风量	m ³ /h	2.48×10 ³	2.47×10 ³	2.49×10 ³	2.46×10 ³	2.48×10 ³	2.46×10 ³
	排放浓度	mg/m ³	30.8	27.9	27.5	28.8	35.8	29.5
	排放速率	kg/h	7.6×10 ⁻²	6.9×10 ⁻²	6.8×10 ⁻²	7.1×10 ⁻²	8.9×10 ⁻²	7.3×10 ⁻²
	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
预处理排气筒出口	烟道面积	m ²	0.1257					
	烟气流速	m/s	18.5	18.3	18.3	18.4	18.2	18.7
	标干风量	m ³ /h	6.93×10 ³	6.86×10 ³	6.89×10 ³	6.84×10 ³	6.79×10 ³	6.93×10 ³
	排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率	kg/h	6.9×10 ⁻²	6.9×10 ⁻²	6.9×10 ⁻²	6.8×10 ⁻²	6.8×10 ⁻²	7.0×10 ⁻²
	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	2018.07.27			2018.07.28			
		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	15						
烟尘	烟道面积	m ²						
	烟气流速	m/s	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2
	标干风量	m ³ /h	2.76×10 ⁵	2.75×10 ⁵	2.80×10 ⁵	2.74×10 ⁵	2.83×10 ⁵	2.74×10 ⁵
	实测排放浓度	mg/m ³	3.6	4.0	3.9	3.8	4.3	3.9
	折算排放浓度	mg/m ³	13.1	15.4	14.6	14.2	15.6	14.6

	排放速率	kg/h	0.99	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1
	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						
	烟气流速	m/s	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2
	标干风量	m ³ /h	2.76×10 ⁵	2.75×10 ⁵	2.80×10 ⁵	2.74×10 ⁵	2.83×10 ⁵	2.74×10 ⁵
	实测排放浓度	mg/m ³	18	20	17	16	18	16
	折算排放浓度	mg/m ³	65	77	64	60	65	60
	排放速率	kg/h	5.0	5.5	4.8	4.4	5.1	4.4
	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						
	烟气流速	m/s	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2
	标干风量	m ³ /h	2.76×10 ⁵	2.75×10 ⁵	2.80×10 ⁵	2.74×10 ⁵	2.83×10 ⁵	2.74×10 ⁵
	实测排放浓度	mg/m ³	11	13	11	12	9	11
	折算排放浓度	mg/m ³	40	50	41	45	33	41
	排放速率	kg/h	3.0	3.6	3.1	3.3	2.5	3.0
	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						
	烟气流速	m/s	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2
	标干风量	m ³ /h	2.76×10 ⁵	2.75×10 ⁵	2.80×10 ⁵	2.74×10 ⁵	2.83×10 ⁵	2.74×10 ⁵
	实测排放浓度	mg/m ³	0.56	0.68	0.63	0.37	0.52	0.56
	折算排放浓度	mg/m ³	2.03	2.63	2.36	1.39	1.89	2.10
	排放速率	kg/h	0.15	0.19	0.18	0.10	0.15	0.15
	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
下风向 1	颗粒物	2018.07.27	0.185	0.204	0.186	0.222	0.389	1.0	达标
下风向 2			0.389	0.371	0.375	0.332			
下风向 3			0.389	0.371	0.353	0.332			
下风向 4			0.333	0.334	0.372	0.351			
下风向 1		2018.07.28	0.205	0.206	0.224	0.186	0.393	1.0	达标
下风向 2			0.392	0.375	0.355	0.391			
下风向 3			0.317	0.393	0.374	0.373			
下风向 4			0.392	0.393	0.317	0.354			
气象参数	2018 年 7 月 27 日，多云，东南风，风速：2.2m/s； 2018 年 7 月 28 日，多云，东南风，风速：2.3m/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
2018.07.27	昼间	54.3	53.8	54.2	53.2	60	达标
	夜间	45.1	46.0	46.9	45.2	50	达标
2018.07.28	昼间	54.1	57.1	52.6	53.7	60	达标
	夜间	46.5	43.6	46.7	43.9	50	达标
气象参数		2018 年 7 月 27 日，多云，最大风速：2.2m/s 2018 年 7 月 28 日，多云，最大风速：2.3m/s					
监测 工况		100%					

验收监测期间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）表 1 中厂界外声环境功能区为 2 类的标准。

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	1.54	0.53	达标	工作时间按 7680h/a 计算
	烟尘	14.41	8.31	达标	
	二氧化硫	44.83	37.38	达标	
	氮氧化物	39.76	23.68	达标	
	氟化物	2.04	1.18	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，连云港中喜新型材料有限公司同年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）(总投资 13000 万元)项目在东海县洪庄镇建设各环境可行性。具体环保要求如下：	/	/
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。项目产生的生活污水经化粪池处理符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)后由附近农户运出用于农田浇灌不外排。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。	生活废水经旱厕收集处理后由当地村民外运肥田，不外不外排	已落实

<p>四、项目营运期破碎、筛分等产生含尘废气的工段集气后经有效除尘装置处理，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 15 米排气筒排放。</p> <p>项目营运期产生的隧道窑烟气须经多级塔板钠一钙双碱法脱硫脱氟除尘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 15 米烟囱排放。</p> <p>项目营运期采取原料库设置顶棚覆盖及半封闭围墙、定期洒水抑尘、及时清扫等有效措施确保无组织粉尘达标排放。</p>	<p>有组织废气符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2 标准要求</p>	<p>已落实</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，达标排放</p>	<p>已落实</p>
<p>六、项目营运期固体废物须按“零排放”要求落实安全处置和综合利用措施，其它生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理。</p>	<p>固废零排放</p>	<p>已落实</p>
<p>七、项目污染物总量控制指标: SO₂ 44.83t/a，烟尘 14.41t/a，粉尘 1.54t/a，NO_x 39.76 t/a，氟化物 2.04t/a。项目大气污染物总量指标使用原东海县洪庄镇砖瓦厂总量指标。</p>	<p>达标排放</p>	<p>达标排放</p>
<p>八、排污口必须符合规范化整治要求。</p>	<p>/</p>	<p>已落实</p>
<p>九、加强施工期的环境管理，做好清洁生产工作，搞好厂区绿化。</p>	<p>/</p>	<p>已落实</p>
<p>十、请双店环保分局负责环境监督管理工作。</p>	<p>/</p>	<p>已落实</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>	<p>/</p>	<p>已落实</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 27 日、28 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-钙湿式双碱法脱硫脱氟工艺处理后由一根不低于 15 米高的烟囱有组织排放，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 15 高的排气筒有组织排放，含尘废气中污染物排放浓度符合《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，无组织粉尘（颗粒物）周界外浓度满足《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

本项目无废水产生，外排量为零。

10.1.4 厂界噪声监测结果

本次噪声监测点位，厂界周围共设 4 各测点，监测结果表明本项目各厂界的昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的规定限值。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，不合格砖出售给个人再利用，脱硫渣用于铺路用，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，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、一般固废处置协议
- 7、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）：连云港中喜新型材料有限公司 填表人：郭云龙 项目经办人：郭云龙

项目名称	年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）项目			项目代码	2017-320722-30-03-509428		建设地点	东海县洪庄镇			
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						
设计生产能力	12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）/年			实际生成能力	12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）/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			
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				
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		验收监测工况	75%以上			
投资总概算(万元)	13000			环保投资总概算(万元)	100		所占比例(%)	0.77			
实际总投资(万元)	1500			实际环保投资(万元)	120		所占比例(%)	8			
废水治理(万元)	2	废气治理(万元)	90	噪声治理(万元)	6	固废治理(万元)	10	绿化及生态(万元)	11	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）	91320722MA1NHM1Q1Y		验收时间	2018.09			

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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(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·									37.40	44.83		
·烟·...·尘·									8.29	13.83		
·工业粉尘·									0.53	1.54		
·氮氧化物·									23.65	39.76		
氟化物									1.18	2.04		
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

审批意见：

东环（表）审批 2017050901

根据环评报告表的结论，从环保角度分析，连云港中喜新型材料有限公司年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）（总投资 13000 万元）项目在东海县洪庄镇建设具备环境可行性。具体环保要求如下：

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。

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。项目产生的生活污水经化粪池处理符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后由附近农户运出用于农田浇灌不外排。

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。

四、项目营运期破碎、筛分等产生含尘废气的工段集气后经有效除尘装置处理，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 15 米排气筒排放。

项目营运期产生的隧道窑烟气须经多级塔板钠-钙双碱法脱硫脱氟除尘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 15 米烟囱排放。

项目营运期采取原料库设置顶棚覆盖及半封闭围墙、定期洒水抑尘、及时清扫等有效措施确保无组织粉尘达标排放。

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。

六、项目营运期固体废物须按“零排放”要求落实安全处置和综合利用措施，其它生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理。

七、项目污染物总量控制指标： SO_2 44.83t/a，烟尘 14.41t/a，粉尘 1.54t/a， NO_3 39.76 t/a，氟化物 2.04t/a。项目大气污染物总量指标使用原东海县洪庄镇砖瓦厂总量指标。

八、排污口必须符合规范化整治要求。

九、加强施工期的环境管理，做好清洁生产工作，搞好厂区绿化。

十、请双店环保分局负责环境监督管理工作。

公章

2017 年 5 月 9 日

附件、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“连云港中喜新型材料有限公司年产 12000 万块轻型保温多孔砖(标准砖)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。如提供的相关资料有虚报、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(%)
2018.7.27	轻型保温多孔砖(标准砖)	12000 万块/年	37.5 万块	100%
2018.7.27	轻型保温多孔砖(标准砖)	12000 万块/年	37.5 万块	100%
备注：年生产 320 天				

连云港中喜新型材料有限公司

2018 年 7 月 28 日



附件 4、污水处理协议


连云港中喜新型材料有限公司
年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）项目
污水处置协议

连云港中喜新型材料有限公司（东海县洪庄镇）年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）项目产生的生活污水经旱厕收集后沤肥，旱厕收集池由郭广杨按时清理收集外运，用于农田施肥。

(签字): 郭广杨
身份证号: 320722198005206073

连云港中喜新型材料有限公司（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

连云港中喜新型材料有限公司（东海县洪庄镇）年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）项目产生的生活垃圾由东海县洪庄镇环卫所统一清运处理。



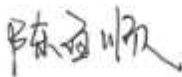
连云港中喜新型材料有限公司

2018 年 5 月 10 日

附件 6、一般固废处置协议

连云港中喜新型材料有限公司
年产 12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）项目
固体废物处置协议

连云港中喜新型材料有限公司（东海县洪庄镇）年产
12000 万块轻型保温多孔砖（标准砖）项目产生的固体废物
（不合格砖等）全部出陈百顺，价格根据市场行情而定。

买方（签字）： 
身份证号： 320722198701296017

卖方：连云港中喜新型材料有限公司（盖章）



2018 年 5 月 10 日

附件 7、水电清单

水及能源消耗量			
名 称	消耗量	名 称	
水（吨/年）	22684	燃油（吨/年）	
电（度/年）	186 万	燃气（标立方米/年）	
煤（吨/年）	-	其 它	

