

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 年产 2000 万块环保水泥砖建设项目

建设单位(盖章)： 南雄市湖口镇金顺建材制品厂

编制日期：2018 年 9 月 24 日

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产 2000 万块环保水泥砖建设项目				
建设单位	南雄市湖口镇金顺建材制品厂				
法人代表	叶树华		联系人	钟智勇	
通讯地址	南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝				
联系电话	18688519219	传真		邮政编码	512445
建设地点	南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝				
立项审批 部门			批准文号		
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别 及代码	C3021 水泥制品制造	
占地面积 (平方米)	10000		绿化面积(平 方米)	0	
总投资 (万元)	200	其中：环 保投资 (万元)	10	环保投资 占总投资 比例	5%
评价经费 (万元)		预期投产日期		2018 年 10 月	

工程内容及规模:

(一) 项目背景

水泥砖产品强度高、耐久性好、尺寸标准、外形完整、色泽均一，具有古朴自然的外观，可做清水墙也可以做任何外装饰。因此，是一种取代粘土砖的极有发展前景的更新换代产品。水泥砖产品符合我国“保护农田、节约能源、因地制宜、就地取材”的发展建材总方针，符合国务院曾转发“严格限制毁田烧砖积极推动墙体改革的意见”，符合国家财政部国家税务总局发布的财税字（1996）20 号文件“关于继续对部分资源综合利用产品等实行增值税优惠政策的通知”，该产品是属于全免增值税的建材制品。项目选址位于南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝，占地面积 10000 m²，总投资 200 万，其中环保投资 5 万，存砖区约 4000 m³，机房棚约 1500 m³，养护区约 1000 m³，按年正常生产 250 天计算为日产 8 万块水泥砖生产线一条，值班办公室一间。项目地理位置见图 1。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第四十八号）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 253 号）、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）的要求，本项目建设应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部第 44 号令），本属“十九、非金属矿物制品业，51、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造”；环评

类别均为编制报告表，因此本项目环评类别为编制报告表。

建设单位特委托我单位对该项目进行环境影响评价工作，我单位接受委托后，随即组织技术人员进行现场勘察及调研，收集了有关工程资料、环境现状资料，依照相关法律、法规、文件及技术导则要求编制了本项目环境影响报告表。

项目位于南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝，厂址中心地理坐标为 $25^{\circ} 08' 38.09'' N$ ， $114^{\circ} 20' 27.90'' E$ ，地理位置见下图 1。



图 1 项目地理位置图

(二) 工程概况

(1) 主要建筑

本项目新建构筑物主要有机房棚（棚中包括生产线和码砖堆）、值班办公室等，其余为露天区域，厂内内主要分区详见下表 1，平面布置图见下图 2。

表 1 项目主要构筑物一览表

序号	名称	建筑面积 (m ²)	备注
1	机房棚	1500	1F
2	存砖区	4000	/
3	养护区	1000	/

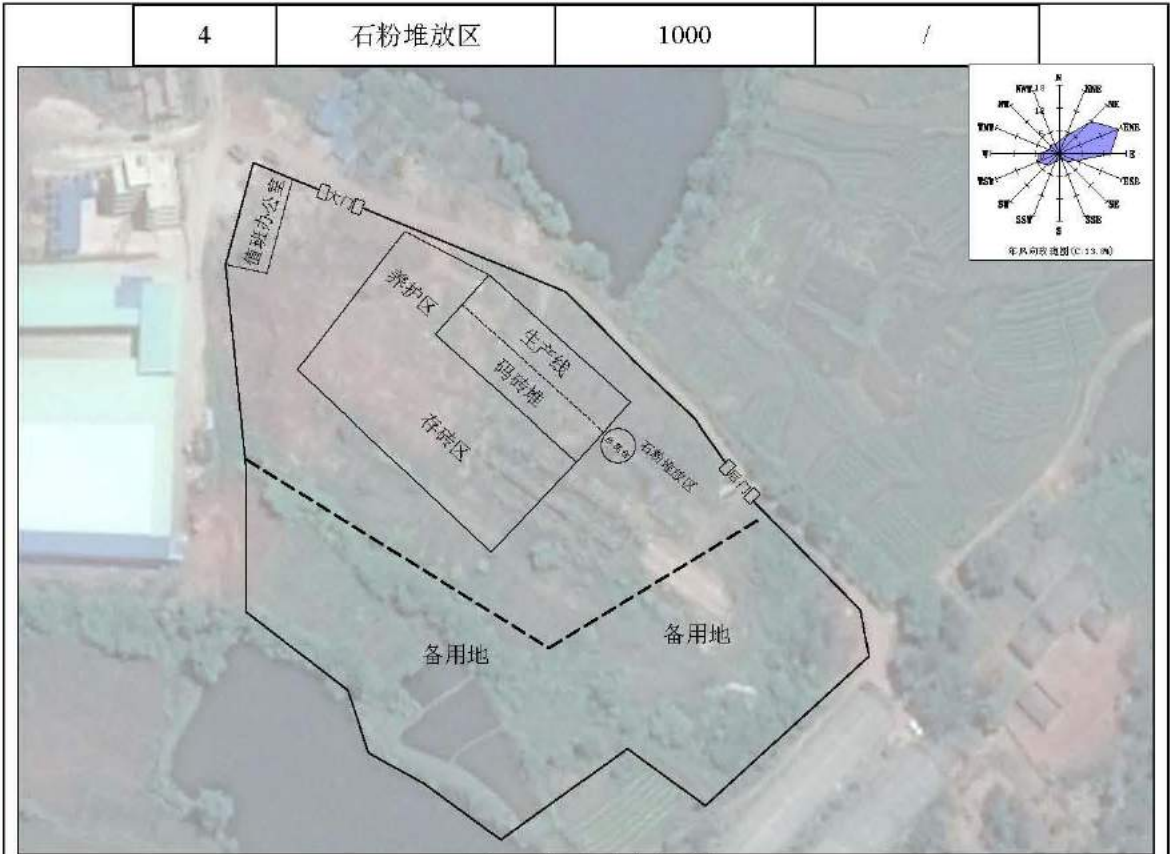


图 2 总平面布置图

(2) 生产设备

项目新建主要生产设备主要有全自动砌块成型机、底料输送机、立式搅拌机等，详见下表 2。

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	全自动砌块成型机	T13	1
2	送板机	T13	1
3	出砖机	T13	1
4	液压站	T13	1
5	程控柜	T13	1
6	底料输送机	8 米	1
7	模具	T13	1
8	滚刷系统	T13	1
9	自动叠板机	T13	1
10	自动上板机	QTM180 型	1
11	二次布料机	QFT13	1
12	面料输送机	7 米	1
13	面料振动筛		1
14	立式搅拌机	Φ 1500	1

15	强制式搅拌机	JS1000	1
16	搅拌提升输送机	10 米	1
17	配料仓	PL1600 (二仓)	1
18	水泥称	Z³500	1
19	螺旋输送机	9*219	1
20	搅拌集中程控柜	HSZ50DK	1
21	自动收砖系统		1
22	机械手行走		1
23	液压站 (升降)		1
24	电控柜		1
25	链板机		1
26	链条机		1
27	升板机		1
28	降板机		1
29	翻板机		1
30	空压机		1
31	托板	1120/1120/28	1500

(3) 原辅材料及能源

南雄市湖口镇金顺建材制品厂年产 2000 万块环保水泥砖建设项目生产原料主要为石粉、水泥、水，其中石粉来自当地石场，运输距离约为 15 公里，水泥为散装水泥，用量详见下表 3。

表 3 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	年消耗量 (t)
1	石粉	45000
2	水泥	3000
3	水	2000

项目用水主要为原料用水以及防尘用水和保养用水，其中原料用水 6.67t/d，防尘用水用水量按 0.1t/100 m² · d 所需洒水面积按 2500 m² 计，用水量为 2.5t/d，所需洒水天数按 200 天计，保养用水为喷淋到部分成品砖上，用量较少，按 0.5t/d，按 200 天计算，则日用水量约 9.67t/d，年用水量 2601t/a。用电主要为设备用电，用电量约 5 万 kW · h/a。

(4) 产品方案

项目产品方案为水泥砖一种产品，设计生产规模为年产 2000 万块。

(5) 劳动定员及工作制度

南雄市湖口镇金顺建材制品厂劳动定员 10 人，一班 8 小时工作制，年工作 300 天，员工均不在厂内食宿。

四、拟建工程目选址合理性及产业政策相符性分析

1) 选址合理性

项目选址位于广东省南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝,根据南雄市国土资源局开具的《关于湖口镇承平村拱桥经济社“抄基窝”地块的用地意见》(见附件 1)该地块用地现状为采矿用地,选址合理。

2) 产业政策符合性

据查,拟建项目不属于国家《产业结构调整指导目录(2011 年本,2013 年修订)》及《广东省重点开发区产业发展指导目录》中限制类及淘汰类,并且本项目不属于烧结粘土砖制造,不在《广东省生态发展区产业准入负面清单(2018 年本)》以及《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》“南雄市产业准入负面清单”内,符合国家和地方产业政策。

3) 与规划的相符性

根据《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020)和《韶关市环境保护规划纲要(2006-2020)》,为主动引导和调控社会经济发展和产业布局,划分出严格控制区、有限开发区和集约利用区。本项目位于南雄市集约利用区,未涉入生态严格控制区范围内,见图 3。

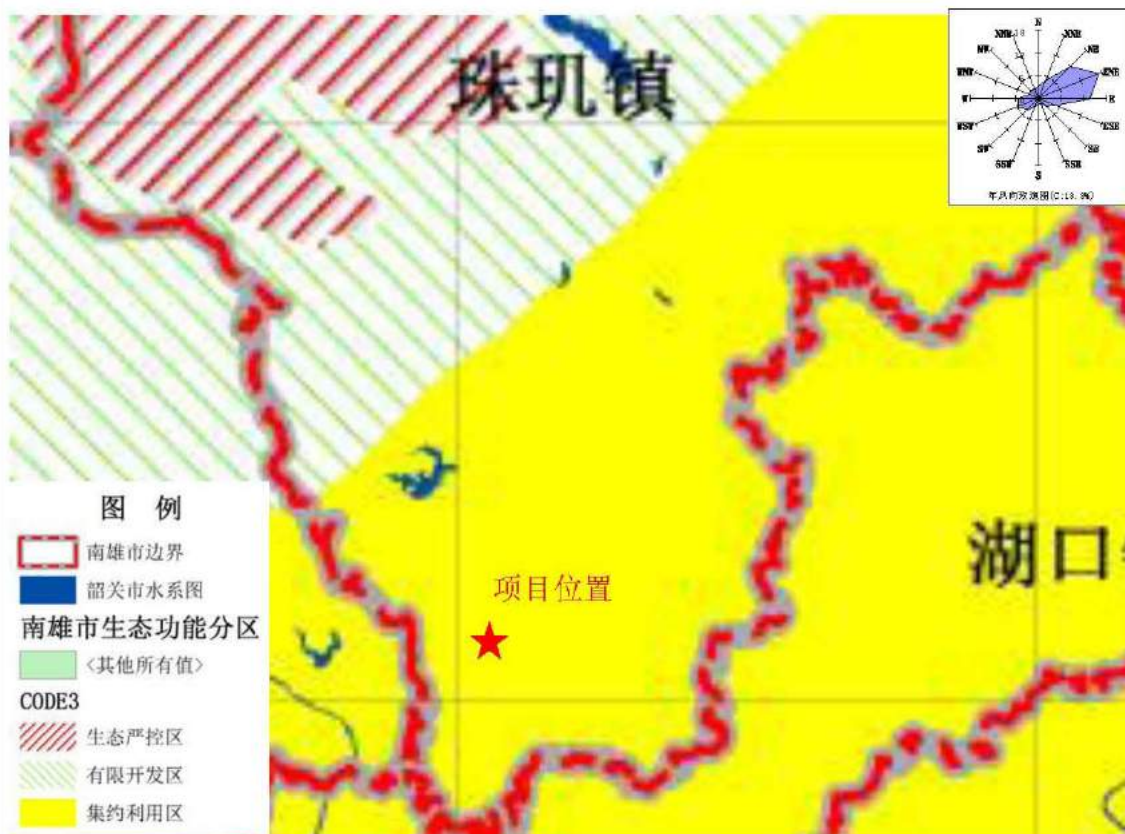


图 3 项目周边生态功能分区图

可见，本项目选址合理，符合当前国家和地方的产业政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于广东省南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝，项目周边为农田、池塘、练车场以及页岩砖厂，原有污染主要来自练车场排放的汽车尾气以及页岩砖厂的废气。

环境质量现状调查结果表明，当地大气、地表水环境、声环境质量现状均能符合相应功能区的要求，无突出环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

南雄市湖口镇金顺建材制品厂年产 2000 万块环保水泥砖建设项目位于广东省南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝，厂址中心地理坐标为 $25^{\circ} 08' 38.09''$ N, $114^{\circ} 20' 27.90''$ E，邻近 S342，交通便利，地理位置见图 1。

南雄市踞于广东省东北部，跨东经 $113^{\circ}56' \sim 114^{\circ}45'$ ，北纬 $24^{\circ}57' \sim 25^{\circ}22'$ 之间。地处五岭山下，南岭山脉南麓，属丘陵山脉地带，位于北江一级支流浈江的上游，为内陆湖泊升降变迁而成。东至江西省全南县，南至广东省始兴县，北至江西省大余县，东北及东南均与江西省信丰县、大余县、全南县、龙南县相邻，西北与仁化县毗邻，西南与曲江县接壤。全境东西相距 84km，南北相距 52km，总面积为 2361km²。

全市地势自西向东伸出，西北高，东南低。市境四周群山环绕，中部是地势较低，为起伏不平的丘陵地带，海拔高程 105~200m，素有“南雄盆地”之称。

2、地形、地貌、地质

南雄盆地是由白垩系上统南雄群、第三系丹霞群粉砂质泥岩夹粉砂岩、砂岩、砂砾岩组成，周边低山区为寒武系及前寒武系砂岩、板岩以及燕山期花岗岩组成。盆地内为丘陵~冲积平原地貌，地形起伏较平缓，外营力以侵蚀~堆积为主。本区浈江及其支流水系于盆地中部形成冲积平原及阶地、漫滩等河流冲积小地貌单元。盆地内，白垩系南雄群紫红色砂砾岩地层在外营力侵蚀、冲蚀下形成的红砂岭，是本区红层盆地独特的地貌特征。

3、气候、气象

南雄市气候温和，属亚热带季风型气候区，四季分明，有明显的湿热和干冷季，夏秋有气温较高，雨量充沛的海洋性气候特征，冬春有天气干燥、气温低冷的大陆性气候特点。

根据南雄气象站资料统计，南雄市多年平均气温 19.6℃，其中 5~9 月共 5 个月的平均气温在 24℃以上，极端最高气温发生于 1971 年 7 月 26 日为 39.5℃，最低是 1955 年 1 月 12 日为 -6.2℃，年平均日照 1852 小时。多年平均水面蒸发量是 1277mm，丘陵比山区大，最大月蒸发量发生于 7~8 月，占年蒸发量的 26.6%。历年平均相对湿度 70% 以上，各月平均相对湿度之差亦不大，最小月份为每年的 12 月，仍达 60% 以上，最大

为 5~8 月份，最高达 83%以上，适宜于各种作物的种植生长。历年来风向多为东北风和西南风，平均风速多是 1.96m/s，最大风速为 17m/s，相当于 7 级大风。夏季多吹西南风，冬季多吹东北风。寒露风最早始日是 9 月 14 日（1976 年），最迟日是 10 月 30 日（1975 年）；平均始日是 9 月 30 日。霜期一般发生在 11 月中旬至次年 2 月下旬期间，历年最多霜日 30 天（1962 年），最少霜日 2 天（1972 年），平均霜日 4.5 天；最长有霜期 119 天（1971 年），最短有霜期 32 天（1970 年），平均有霜期 68 天。

4、水文

南雄市地表水系发育良好，有大小河流 110 条，多年平均地表径流总量 18 亿 m^3 ，水能蕴藏量达 6.47 万 KW，可开发量近 5 万 KW，尚未开发 1.2 万 KW。全市库塘水面 1467 hm^2 ，蓄水量 2.1 亿 m^3 。南雄市主要河流为浈江及其支流凌江，集雨面积均在 100 km^2 以上，水资源较丰富。

浈江河为北江水系的干流，发源于江西省信丰县大庾岭南麓石溪湾，由东北向西南流经南雄的孔江、乌迳、新龙、黄坑、水口、湖口、黎口、雄州等镇后与凌江汇合。浈江小古录测站控制集雨面积 1881 km^2 ，根据小古录测站多年（1960-2005）实测径流资料，浈江多年平均径流量为 40.81 m^3/s ，多年平均径流总量为 12.81 亿 m^3 ，多年平均径流深 785mm，河宽约 100m，50 年一遇洪水位为 120.92m，平均坡降 2.35‰。根据小古录测站 1960-2005 年实测月均流量，浈江 90%保证率下最枯月流量为 4.21 m^3/s ，历史最枯月流量为 3.30 m^3/s 。

5、植被及生物多样性

南雄市现有耕地面积 3.14 万公顷；林地面积 18.7 万公顷，森林覆盖率 63.4%，活立木蓄积量 580 万立方米；毛竹面积 2.4 万公顷，是广东省毛竹的主要产区之一。主要农作物有水稻、花生、大豆，主要经济作物有黄烟、银杏、田七。

项目所在区域植被属亚热带季风常绿阔叶林和针、阔叶混交林为壳斗科、胡桃科和蔷薇科为主兼马尾松，主要树种松树，马尾松、杉树、桉树、木荷、台湾相思、樟树、山茶树、竹、苦楝树等品种、芒萁等稀树灌丛草被，各村落旁散布着竹林，项目所在区域未发现国家珍稀野生动植物。

项目附近未发现珍稀濒危保护动植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1.行政区划

南雄市总面积 2326.18 平方公里，辖 17 个镇 1 街道 24 个居委会 208 个村委会，人口 47 万多。

2.历史建制

南雄春秋时为百越地，战国属楚，秦属南海郡，两汉为南野县，三国时属吴国南野县卢陵郡。唐光宅元年（公元 684 年）置浈昌县，南汉乾亨四年在浈昌县置雄州，宋开宝四年改为南雄州，明洪武元年置府，清嘉庆十二年改为直隶南雄州，民国时改为南雄县，隶属广东省。中华人民共和国成立后，沿袭不变，1996 年撤县设市。

3.综合

初步核算，2017 年全市实现地区生产总值 143.55 亿元，按可比价计算，比上年增长 3.2%，其中，第一产业增加值 29.36 亿元，增长 5.0%，第二产业增加值 51.39 亿元，增长 6.2%（其中，工业增加值 43.68 亿元，增长 3.8%，建筑业增加值 7.72 亿元，下降 19%），第三产业增加值 62.8 亿元，增长 12%。三次产业对 GDP 增长的贡献率分别为 30.3%、-77.7%和 147.4%，分别拉动 GDP 增长 0.97%、-2.49%和 4.72%。三次产业结构为 20.5：35.8：43.7。按常住人口计算，人均地区生产总值 42968 元，同比增长 2.5%，按平均汇率折算为 6576 美元。在第三产业中，交通运输、仓储和邮政业增加值增长 9.4%，批发和零售业增加值增长 12.5%，住宿和餐饮业增加值增长 10.3%，金融业增加值增长 1.1%，房地产业增加值增长 7.4%，其他营利性服务业增加值增长 20.2%，非营利性服务业增加值增长 13.8%。民营经济增加值 102.35 亿元，同比增长 0.9%，占全市地区生产总值的比重为 71.3%。

全年居民消费价格总水平上涨 1.6%，涨幅比上年回落 0.3 个百分点。其中：消费品价格上涨 0.5%，服务项目价格上涨 3.7%，非食品价格上涨 2.5%。八大类居民消费（服务）商品价格中，呈现“五升三降”格局，具体来看：医疗保健类价格上涨 10.2%，衣着类价格上涨 2.3%，居住类价格上涨 3.5%，交通通信类价格上涨 1.2%，教育文化和娱乐类价格上涨 1.6%，其他用品和服务类价格下降 1.1%，生活用品和服务类价格下降 1.6%，食品烟酒类价格下降 0.4%。

年末从业人员 18.27 万人，其中，第一产业 8.83 万人；第二产业 3.34 万人（工业从业人员 2.3 万人，建筑业从业人员 1.04 万人）；第三产业 6.1 万人。城镇新增就业人数 3486 人，转移 6146 人。城镇登记失业率 2.34%。

地方一般公共预算收入 6.12 亿元，名义增长 5.2%，同口径增长 6.6%。其中，税收收入 3.81 亿元，同口径增长 4.8%。按常住人口计算，人均财力 1831 元。一般公共预算支出 31.4 亿元，同比增长 18.5%。其中，教育支出 4.73 亿元，下降 11.3%；文化体育与传媒支出 0.57 亿元，增长 0.7%；医疗卫生与计划生育支出 4.97 亿元，增长 45.4%；城乡社区支出 1.2 亿元，增长 53.3%；农林水支出 6.98 亿元，增长 16.5%；交通运输支出 0.63 亿元，增长 0.8%；社会保障和就业支出 4.56 亿元，增长 16.2%；科学技术支出 0.26 亿元，增长 13.9%。民生类资金支出 26.1 亿元，占一般公共预算支出的 83.3%。

4.名胜古迹

梅关古道的梅关称“岭南第一关”。自唐代名相张九龄奉旨开凿驿道后，成为岭南通往中原之要道。梅关古道是游览胜地，冬有梅花可赏，夏有杨梅可尝，古道旁有石碑、来雁亭、挂角寺、六祖庙等景点。梅关属兵家必争之地，老一辈无产阶级革命家陈毅在此留下佳作《梅岭三章》。闻名海内外的珠玑巷一度是中华民族拓展南疆的聚居地和众多广府人及海外赤子的发祥地，其独特的人文历史，对岭南经济文化产生过深远影响。位于市区的三影古塔是广东省唯一有绝对年代可考的宋塔，至今雄姿犹存。面积达 1800 平方公里的“南雄红层”，是世界上不可多得的标准层之一。其中恐龙等古生物化石极为丰富，对地质学和古生物学的研究具有相当重要的科学价值。2005 年 4 月被批准为省级自然保护区。正实施开发、具有丹霞地貌特征的苍石寨自然风光旅游区，景色怡人。

5.物产资源

主要资源有矿产、森林、水力、陶土、花岗石、药材等，发展工农业生产的潜力大。

南雄现有耕地面积 4.3 万公顷；有林地面积 14.4 万公顷，森林覆盖率 63.5%，活立木蓄积量 608.9 万立方米；毛竹面积 2.4 万公顷，是广东省毛竹的主要产区之一。主要农作物有水稻、花生、大豆，主要经济作物有黄烟、银杏、田七。素有“黄烟之乡”、“银杏之乡”之美誉。

南雄有大小河流 110 条，多年平均地表径流总量 18 亿立方米，水能蕴藏量达 6.47 万千瓦，可开发量近 5 万千瓦，尚未开发 1.2 万千瓦。全市库塘水面 1467 公顷，蓄水量 2.1 亿立方米。

南雄有丰富的花岗石和红土资源。全市花岗石蕴藏量达 2.6 亿立方米，品种有 17

个之多，市内有多家花岗石板材厂。面积达 700 多平方公里的南雄红土，是烧制防潮砖、彩釉砖的优质原料。

南雄劳力资源充足，全市有劳力 25 多万人，其中富余劳力达 13 万多人。

6.基础设施

近年来，南雄加强了交通、能源、通讯等基础设施的改造建设。公路交通网络日臻完善，辖区内已形成以韶赣高速、G323 线、S342 线为骨架，以县、乡道为网络的公路体系，韶赣高速公路、G323 线纵贯南北，S342 线穿越东西，县乡道联接各镇，公路总里程 2091.9 公里，公路密度达每百平方公里 89.93 公里；通往 17 个镇 1 街道的公路铺就水泥路面，全面完成镇通行政村公路硬化工作，韶赣铁路已建成通车。

邮电通信已形成城乡一体化，长途业务可直拨世界各地，移动电话、数据通讯全面开通；声讯业务、业务信箱、传真存储转发、因特网、邮政快件等通信业务覆盖全市。

供电设施齐备，电力供应充裕，全市有 11 万伏变电站三座；水源充裕，供水能力逐步增强，日供水量达到 5 万吨。

7.城市建设

近年来共投入市政建设资金 11 亿多元，市区医院、学校、市场、商场、宾馆、酒家、公园、供水、供电、文化等一批重点服务设施项目已基本完善。市区规模不断扩大，规划达到 23.8 平方公里，市区常住人口 8 万多。城市管理得到进一步加强，是广东省卫生城市。

8.招商环境

南雄市委、市政府出台的一系列招商引资优惠政策得到了全面贯彻落实，“诚招天下客，广纳八方财”已成为全市人民的共识，招商引资已成为发展南雄经济的主旋律之一。经过近几年的招商引资，南雄工业初步形成了精细化工、浆纸制造、陶瓷建材、热电能源等产业体系。尤其是圣邦、长祺等一批精细化工企业的发展，展示了精细化工产业的广阔发展前景。

本项目附近 1km 范围内无国家重点保护文物单位、历史遗迹、自然保护区等特殊敏感保护目标。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的规定，本项目所在区域空气环境质量功能区划为二类功能区，因此，项目所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本项目引用《韶关市环境质量报告书》（2016 年度）中南雄市环境空气质量现状数据，监测数据表明（见下表 4），南雄市城区环境空气质量良好，可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。本项目选址距离南雄市城区约 2.8km，距离较近，因此评价认为本项目周边地区环境空气质量较好，可满足

2、地表水环境质量

本项目距离凌江河约 2.8km，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号），凌江“南雄中洞上~河口上游 6km”河段（全长 59km），水环境功能现状为“综”，水质目标为 II 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。根据《省道 S342 线南雄全安镇至帽子峰段公路改建工程环境影响报告书》中的监测数据（2017 年），见表 5，可知凌江“南雄中洞上~河口上游 6km”水质状况能满足功能区划要求。

3、环境噪声现状

根据《韶关市环境保护规划纲要(2006-2020)》和《声环境质量标准》（GB3096-2008）关于声功能划分的规定，项目所在区域执行 2 类（昼间 60 分贝、夜间 50 分贝）标准。目前的声环境质量现状能符合要求。

4、生态环境现状

本项目位于南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝，所在区域主要环境问题为项目东北侧练车场车辆排放的尾气和噪声以及西侧页岩砖厂排放的尾气对环境造成的影响，区域生态环境一般。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

（1）水环境保护目标

本项目运营过程无废水外排，职工不在厂区食宿，无生活污水外排。

本项目水环境保护目标是：保护项目所在区域的凌江河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准要求。

（2）大气环境保护目标

大气环境保护目标是保证环境敏感点的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。运营过程中，要控制粉尘的排放，保证其对周围环境不造成明显的影响。

（3）声环境保护目标

声环境保护目标是保护项目场界声环境符合 2 类功能区要求，保证周围声环境不受本项目的噪声影响。

该项目附近主要环境敏感点及环境保护目标如表 6 所示。项目环境敏感点的分布情况见图 4。

表 6 主要环境保护目标

序号	名称	方位	与本项目距离	影响因素	保护目标
----	----	----	--------	------	------

			(m)		
1	二塘	NW	1250	噪声 废气	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准 《环境质量空气标准》 (GB3095-2012) 二级标准
2	大茶棚	NW	1050		
3	沙山	W	260		
4	拱桥	N	200		
5	铺背	W	1250		
6	龙川水	NE	1380		
7	赤沙岭	NE	1700		
8	大和岭	NE	1450		
9	龙眼头	SE	1660		
10	哈乐	SE	1250		
11	南蛇洞	S	800		
12	狗子脑	SW	1150		
13	黎口镇	SW	1800		



图 4 项目周边敏感点分布图



图 5 项目四至图

评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气质量

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，本项目所在区域空气环境质量功能区划为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体标准见表 7：

表 7 环境空气质量标准（摘录）

项目	浓度限值（mg/m ³ ）		
	年平均	日平均	小时平均
SO ₂	0.06	0.15	0.50
NO ₂	0.04	0.08	0.20
PM ₁₀	0.07	0.15	—
PM _{2.5}	0.035	0.075	—
TSP	0.20	0.30	—

注：标准值来源于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准

2、地表水环境质量

凌江“南雄中洞上～河口上游 6km”河段（全长 59km），水环境功能现状为“综”，水质目标为Ⅱ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，详见下表 8。

表 8 地表水环境质量标准 mg/L

序号	指标项目	水质标准
1	pH	6~9
2	DO	≥6
3	COD _{Cr}	≤15
4	BOD ₅	≤3
5	NH ₃ -N	≤0.5
6	TP	≤0.1
7	COD _{Mn}	≤4
8	SS	≤25
9	石油类	≤0.05

3、声环境质量

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，项目所属区域为工业、居住混杂区，属于环境噪声 2 类标准适用区域。

表 9 项目所在区域声环境质量标准（L_{eq}: dB(A)）

类 别	昼 间	夜 间
2 类	60	50

污
染
物
排
放
标
准

1、废水排放标准

本项目生产过程中不会产生生产废水，初期雨水经收集后回用到生产中，不存在生产废水排放，职工人数仅为 10 人，生活污水可忽略不计。

2、废气排放标准

本项目属于水泥制品生产企业，因此项目废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 规定的限值，排气筒不得低于 15m。有组织排放浓度见表 11。

表 10 大气污染物特别排放限值（摘录）（GB4915-2013）

生 产 过 程	颗粒物		SO ₂		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)		氟化物 (以总氟计)	
	排放 浓度 (mg/m ³)	单位产 品排放 量 (kg/t)	排放 浓度 (mg/m ³)	单位 产品 排放 量 (kg/t)	排放 浓度 (mg/m ³)	单位产 品排放 量 (kg/t)	排放 浓度 (mg/m ³)	单位 产品 排放 量 (kg/t)
水泥 制品 生产	10	—	—	—	—	—	—	—

废气无组织排放按照《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 规定，无组织排放浓度见下表 11。

表 11 大气污染物无组织排放限值（摘录）（GB4915-2013）

污染项目	限值 mg/m ³
颗粒物	0.5

污 染 物 排 放 标 准	3、噪声排放标准 营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体标准值见表 12： 表 12 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（摘录） dB（A） <table><tr><th>类 别</th><th>昼 间</th><th>夜 间</th></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> 4、固体废弃物 项目固体废弃物主要为不合格水泥砖，全部回用到生产中，在厂内暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中相关规定要求。	类 别	昼 间	夜 间	2	60	50
类 别	昼 间	夜 间					
2	60	50					
总 量 控 制 指 标	本项目废气主要为颗粒物（粉尘）无组织排放以及有组织排放，其中无组织排放量为 1.95t/a，有组织排放量为 0.156t/a，建议本项目总量控制目标为颗粒物（粉尘）2.106t/a。						

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）



图6 生产工艺流程及产污节点图

项目生产工艺较为简单，将石粉、水、水泥（散装）汽运到场地后，根据各原料的特点采取不同的方式储存（石粉采取堆场存放，水泥采用储罐存储）。将石粉、水泥由密闭皮带运输机输送至搅拌机，水由水管注入搅拌机，按一定比例将各种原料进行混合搅拌。搅拌均匀后的物料，经皮带输送机输送至制砖机成型。成型后的砖块经自然风干、定期洒水养护后即成为成品。

在原材料配比工段，由于存在原材料的装卸、运输，会产生装卸粉尘以及水泥料仓粉尘，搅拌工段有搅拌粉尘产生，全自动砌砖成型工段会产生不合格砖，全部直接回用到生产中，各种设备在运行过程中会产生噪声。

主要污染工序：

建设期：

项目建设期产生的环境影响因子有废气、废水、噪声、固体废弃物等，主要的产污环节如下：

1、扬尘

建筑施工场内易产生施工扬尘，其主要由于进出场运输车辆引起的；由于物料运输车辆泥土带出和撒漏，会使施工场出入口两侧 500 米区域产生扬尘污染。施工方案拟设置 1 个施工出入口，则道路扬尘区间约全长为 0.5km，加上施工场内约 30 米运输通道，全长为 0.53km，本报告主要考虑此间扬尘。

汽车道路扬尘量按经验下列公式估算：

$$Q_i = 0.0079V \cdot W^{0.85} \cdot P^{0.72}$$

$$Q = \sum_{i=1}^n Q_i$$

式中：Q_i—每辆汽车行驶扬尘量(kg/km 辆)；

Q—汽车运输总扬尘量;

V—汽车速度(km/h), 车辆在施工场地内行驶, 车速一般在 10km/h 以下, 按 10km/h 计;

W—汽车重量(t), 通过车型以中型自卸车为主, 汽车重量按 15t 算;

P—道路表面粉尘量(kg/m²), 如不采取任何环保措施, P 可达 0.1kg/m²。

代入公式计算得 $Q_i=0.15\text{kg/辆}\cdot\text{km}$ 。本项目施工场内平均车流量以 3 辆/h 计算, 代入计算得在无环保措施情况下, 该项目施工过程造成的扬尘量为 0.24kg/h, 工期 1 个月, 年扬尘天数按 30 天, 主要扬尘时段按 8 小时/天算, 则总扬尘量为 0.06t。

建设单位拟采取行之有效的限速行驶、洒水降尘、围蔽施工等防尘、减尘措施, 可将道路扬尘量减少 80%, 则项目施工过程排放的扬尘量为 0.05kg/h, 合计 0.01t。

2、废水

本工程施工量较小, 现场不设置临时住所和生活用房, 故无生活污水产生和排放; 并且现场施工不新建大型构筑物, 仅搭建机房棚以及建造小于 100 m²的单层值班办公室, 施工过程中无需大量使用水源, 故本项目建设期废水量可忽略不计。

3、噪声

项目施工过程中使用的挖掘机、自卸汽车、电锯、振捣器、冲击钻等施工设备会产生较大的噪声, 噪声强度为 76dB(A)~98dB(A)。各噪声源源强见表 13。

表 13 施工机械噪声源强 单位: dB(A)

机械名称	噪声值(dB)	机械名称	噪声值(dB)
挖掘机	79~83	振捣器	76~78
自卸汽车	76~79	混凝土运输车及泵	91~98
电锯	92~95	冲击钻	82~93

4、固体废弃物

本项目施工现场不设置临时住所和生活用房, 无生活垃圾产生; 建设期固体废弃物为建筑垃圾, 主要来源于建设过程土地平整产生的弃土石方, 由于本项目直接在原有土地上搭建机房棚且无其他大型构筑物, 所以预计弃土石方产生量约为 5t, 在进行充分回填后, 外运至城市管理局指定的工程渣土消纳场填埋。

5、水土流失

水土流失采用美国农业部通用土壤流失方程式 (USLE) 半定量预测项目施工期可能产生的水土流失程度及流失量, 其表达式为:

$$A = R \times K \times L_s \times C \times P$$

式中：

A—单位面积土壤流失量 (t/公顷/a)；

R—降雨侵蚀力因子 (焦耳/公顷·毫米/年)；

K—土壤可蚀性因子，该区主要为壤土，有机质含量约为 2%，K 取值 0.25；

L_s —地形因子 (坡长、坡度)，一般取 0.5；

C—植被覆盖因子，裸露取 1；

P—控制侵蚀措施因子，无任何防护措施时取 1。

本项目占地 5000m²，平均坡度 0.05，根据上述参数可计算本项目水土流失量为 1.49t/a，工程拟在 1 个月内完工，水土流失可持续到完工后半年，则按 6 个月计算，故无任何防治措施时水土流失总量 0.745t。

施工期内对周边环境的影响随施工期的结束而消失。

运营期：

(1) 废水

本项目生产过程用水全部来自原料用水，不产生生产废水，保养用水为喷淋到部分成品上，用水量较小，产生废水可忽略不计，为防止场地干燥产生扬尘，需在生产区及堆场定期洒水，防尘用水不会产生废水，本项目劳动定员 10 人，均为附近居民，不在厂内食宿，故生活污水可忽略不计。

初期雨水：

采用韶关市暴雨强度公式：

$$q = 958 (1 + 0.63 \lg P) / t^{0.544} \quad (\text{L/s} \cdot \text{ha}) \quad \text{其中 } t = t_1 + mt_2$$

式中：t——降雨历时 (min)；

t_1 ——地面径流时间 (min)，取 15min；

m——折减系数，取 m=2；

P——重现期，一般取 1-2 年，重要地区 3-5 年。

径流雨污水计算公式：

$$Q = \Phi F i$$

式中：Φ——径流系数，取 0.90；

F——地表径流面积；

i——暴雨强度。

除去机房棚及存砖区等加盖遮挡措施及设置围堰的面积，则地表径流面积取 $4000\text{ m}^2=0.4\text{ ha}$ ，则径流雨污水量为： $Q=0.90\times 0.4\times (958/4.36)=79.1\text{ m}^3/\text{次}$ 。

(2) 废气

本项目废气主要为工业粉尘，分别为混合搅拌过程中产生的搅拌粉尘，原料装卸运送过程中产生的装卸粉尘，露天堆场和裸露场地的风力扬尘。

a、装卸粉尘

生产过程中原料运输和装卸的过程会产生一定量的粉尘。该类粉尘的产生量与物料的粒径、物料转运的距离、卸料落差及操作管理等有关。根据同类企业类比调查，水泥输送工序粉尘的产生量约占原料用量的 0.1%，石粉输送工序粉尘的产生量约占原料用量的 0.01%，石粉用量为 45000t/a，则粉尘产生量为 4.5t/a，水泥用量为 3000t/a，则粉尘产生量为 3t/a，总共产生粉尘量为 7.5t/a。由于自身重力作用以及洒水降尘，输送装卸瞬时产生的粉尘迅速沉降至地面，只有极少量粉尘残留在空气中（该部分约占装卸粉尘量的 20%），以无组织形式排放，粉尘排放量为 1.5t/a，沉降粉尘量为 6t/a，沉降的粉尘经工人收集后可回用于生产。

b、搅拌粉尘

本项目在搅拌混合过程中会产生一定量粉尘，但由于原料中需要加水，会使该部分粉尘量大大降低。根据同类企业类比调查，石粉搅拌过程产生的粉尘约占原料用量的 0.02%，水泥搅拌过程产生的粉尘约占原料用量的 0.2%，本项目石粉、水泥用量分别为 45000t/a 和 3000t/a，则搅拌过程中石粉产生的粉尘量为 9t/a，水泥产生的粉尘量为 6t/a，总共产生粉尘量为 15t/a。本项目搅拌机拟采用脉冲单机袋式除尘器，该除尘器具有较高的除尘能力。根据设备生产企业提供的产品资料，该除尘器的除尘效率可以达到 99%以上，除尘后由 15m 排气筒高空排放。按年生产 2400h/a 计算，搅拌机设置一套脉冲单机袋式除尘器，风机处理风量 $7000\text{ m}^3/\text{h}$ ，脉冲单机袋式除尘器除尘效率以 99%计，则粉尘产生及处理情况见表 14。

表 14 粉尘产生及处理量

产品 设备	数量	除尘 设施	风量 (m^3/h)	产生量(t/a)	排放 浓度 (mg/m^3)	总排放量 (t/a)	除尘效率 (%)
----------	----	----------	---------------------------------	----------	--	---------------	-------------

搅拌机	1 个	脉冲单机袋式除尘器	7000	15	8.9	0.15	99
-----	-----	-----------	------	----	-----	------	----

在确保除尘器正常工作的情况下，废气量 1680 万 Nm^3/a ，排放粉尘量为 0.15t/a，收集粉尘量 14.85t/a，收集的粉尘经工人收集后可回用于生。

c、料仓库底及库顶粉尘

本项目水泥为储罐储藏，项目共有 1 个密闭储料罐，料仓库顶呼吸孔及库底粉尘产生量经对同类企业的类比调查，其与水泥厂水泥筒仓基本相同，约为原料使用量的 0.02%，即 0.6t/a。

本项目储罐上方拟采用脉冲单机袋式除尘器，该除尘器具有较高的除尘能力。根据设备生产企业提供的产品资料，该除尘器的除尘效率可以达到 99%以上，除尘后由 15m 排气筒高空排放。贮存放料作业时间按照 800h/a 计，储存罐库设置一套脉冲单机袋式除尘器，风机处理风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，脉冲单机袋式除尘器除尘效率以 99%计，则粉尘产生及处理情况见表 15。

表 15 粉尘产生及处理量

产品设备	数量	除尘设施	风量 (m^3/h)	产生量(t/a)	排放浓度 (mg/m^3)	总排放量 (t/a)	除尘效率 (%)
储罐	1 个	脉冲单机袋式除尘器	5000	0.6	1.5	0.006	99

在确保除尘器正常工作的情况下，废气量 400 万 Nm^3/a ，项目营运期料仓库顶呼吸孔及库底粉尘排放量为 0.006t/a，除尘装置收集粉尘为 0.594t/a。

d、堆场扬尘

本项目粉尘废气的另一个来源是石粉堆场和裸露场地的风力扬尘。由于石粉堆场大气天会产生大量扬尘，雨水天产生初期雨水，周边为二类水体，所以本项目拟采取搭棚以及加盖油布的处理措施。

根据研究数据可知，堆场扬尘量与场地平均风速、起尘风速、尘粒含水率、物料堆存量等有关。其中起尘风速又与尘粒粒径和尘粒含水率有关，当含水率低时（小于 6%），起尘风速主要与尘粒粒径有关；当含水率高时（大于 6%），起尘风速与含水率密切相关，与尘粒粒径的相关性减弱，特别对于小粒径颗粒尤为明显。一般情况下，当尘粒表面含水率在 6%~8%时，即可控制起尘。因此减小露天堆场，保证物料一定的含水率以

及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。本项目对堆场定期洒水，确保物料为潮湿状态，对原料加盖油布处理，其扬尘产生量约为原料的 0.001%计，则扬尘产生量约为 0.45t/a。

e、车辆扬尘

车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.95}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重量，吨；

P：道路表面粉尘量，kg/m²。

本项目车辆在厂区行驶距离按 100 米计，平均每天发车空、重载各 4 辆·次；空车重约 10.0t，重车重约 30.0t。以速度 20km/h 行驶，在不同路面清洁度情况下的扬尘量如下：

表 16 扬尘量（单位：kg/d）

路况 车况	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	0.6 (kg/m ²)
空车	0.2	0.34	0.47	0.58	0.68	0.78
重车	0.52	0.87	1.18	1.47	1.74	1.99
合计	0.72	1.21	1.65	2.05	2.42	2.77

根据本项目的实际情况，本环评要求对厂区内地面进行定时洒水，以减少道路扬尘。基于这种情况，本环评对道路路况以 0.4kg/m² 计，则项目汽车动力起尘量为 0.246t/a，经过洒水抑尘以及重力沉降后汽车动力起尘产生的无组织排放粉尘可忽略不计。

（3）噪声

本项目运营产生的噪声主要为机械设备噪声，噪声源综合源强在 75~80dB(A)之间，详见下表 17。

表 17 项目噪声源强一览表

序号	噪声污染源	噪声源强 dB(A)
1	搅拌机	80~85
2	制砖机	75~80
3	输送机	70~75

通过采取安装减振基座、消声处理、墙体阻隔等措施后，噪声源强可降低约 20dB (A)，做到厂界达标排放。

(4) 固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要来源于员工生活垃圾、不合格砖、生产过程中的粉尘沉降和沉淀池残渣。

生产过程中，搅拌粉尘收集粉尘量14.85t/a，收集后可继续作为原料再次使用；装卸粉尘沉降粉尘量6t/a，收集后可继续作为原料再次使用，料仓粉尘收集粉尘量0.594t/a，收集后可继续作为原料再次使用，收集粉尘量共21.444t/a，不合格砖产生量约为5万块/年，不合格砖为自动砌砖机产生后未经风干直接回用。厂区的初期雨水经初期雨水池沉淀后，将产生一定量的沉淀污泥，此部分污泥由厂房定期打捞作为原料回收利用，此部分生产回用量约为0.3t/a。

生活垃圾主要为员工的生活垃圾，产生量按每人每天平均产生量0.5kg计，定员10人，年生产天数为300天，约1.5t/a。生活垃圾交由当地环卫部门统一清运处理。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度 及排放量
大气 污 染 物	施工期	施工场地	扬尘	0.06t/a
	运营期	搅拌	892.86mg/m ³ , 15t/a	8.9mg/m ³ , 0.15t/a
		装卸	7.5t/a	1.5t/a
		料仓	150mg/m ³ , 0.6t/a	1.5mg/m ³ , 0.006t/a
		堆场扬尘	0.45t/a	0.45t/a
固体 废 弃 物	施工期	施工场地	废土石方	5t
	运营期	搅拌	粉尘	14.85t/a
		装卸	粉尘	6 t/a
		全自动砌砖成型	不合格砖	5 万块/年
		料仓	粉尘	0.594 t/a
		沉淀池	污泥	0.3 t/a
		职工日常生活	生活垃圾	1.5t/a
噪 声	施工期	施工场地	机械噪声	76~98dB(A)
	运营期	搅拌机 制砖机 输送机	设备噪声	75~80dB (A)
其它				

主要生态影响（不够时可附加另页）

（1）建设项目在空地上进行建设，仅搭建一个机房棚和一间小于 100 m²的值班办公室，建设过程对生态环境影响较小；

（2）运营期废水经沉淀池收集后回用到生产中，不外排，废气主要为粉尘，无组织排放量共 1.95t/a，有组织排放 0.156t/a，沉降粉尘收集后回用到生产中，固体废物为收集的粉尘以及沉淀池污泥，收集后均用作原料回用到生产中，生活垃圾由环卫清运填埋，噪声采取减振、消声等针对性措施厂界可达标排放，对生态影响不大。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本工程建设项目在空地上进行建设，仅搭建一个机房棚和一间小于 100 m²的值班办公室，建设过程对环境影响较小。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

（一）废水产生情况分析

由于员工人数仅有 10 人并且不在场内食宿，所以生活废水忽略不计，保养用水为喷淋到部分成品上，用水量较小，产生废水可忽略不计，为防止场地干燥产生扬尘，需在生产区及堆场定期洒水，防尘用水不会产生废水，初期雨水经自建初期雨水池沉淀后回用到生产中，不外排。

项目不取用地下水，不向地下排水，废水收集、处理设施落实了防渗要求，正常情况下不会对地下水造成影响。

（二）污水处理设施可行性分析

①自建废水处理设施可行性

建设单位拟自建初期雨水池收集厂区内初期雨水，由于本项目废水污染物主要为 SS 并且可用做原料回用，所以按照废水产生量以及一次暴雨强度计算初期雨水量，本项目需要建设初期雨水池容积约为 80m³，废水经过沉淀收集后全部回用，不外排。由此可得，本项目自建初期雨水池收集废水是可行的。

2、废气环境影响分析

项目产生废气主要为粉尘，分别为搅拌粉尘、装卸粉尘、料仓库底及库顶粉尘、堆场扬尘。本项目厂内粉尘无组织产生总量为 1.95t/a，排放高度取 10m，面积约为 4000 m²，使用 screen3 估算模式进行预测，预测结果见表 18，厂界粉尘无组织排放浓度为 0.04653mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 规定，有组织排放粉尘量为 0.156t/a，由于排放量太小，不需要进行预测，对环境的影响极小，沉降粉尘经过人工收集后回用，不外排，对周边环境的影响较小。

表 18 无组织排放预测表

排气筒下风向距离 (m)	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	0.00784	1.57
100	0.04321	8.64
100	0.04321	8.64
200	0.04651	9.30
204	0.04653	9.31
300	0.04572	9.14
400	0.0422	8.44
500	0.04405	8.81
600	0.04196	8.39
700	0.03845	7.69
800	0.03478	6.96
900	0.03134	6.27

3、噪声环境影响分析

本项目噪声主要来源于搅拌机、制砖机、输送机等，噪声源综合源强在 75~80dB(A)之间，通过采取安装减振基座、消声处理、墙体阻隔等措施后，噪声源强可降低约 20dB (A)，做到厂界达标排放。本项目位于南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝，属 2 类声环境功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准 (昼间 60dB (A)，夜间 50dB (A))。本项目工作制度为白天 8 小时工作制，晚上不进行生产，所以晚上对周边环境不产生影响。

4、固体废物环境影响分析

项目固体废弃物包括搅拌粉尘收集 14.85t/a，装卸粉尘沉降 6t/a，料仓粉尘收集粉尘 0.594t/a，生活垃圾 1.5t/a，沉淀污泥 0.3t/a，不合格砖 5 万块/年，不合格砖全部未风干直接回用，各种粉尘以及污泥收集后可继续作为原料再次使用，生活垃圾定期由环卫清运。

可见，本项目产生的各种固体废弃物均得到妥善处理，符合减量化、资源化、无害化处理原则，其对当地环境影响不大。

5、环保措施技术经济可行性

项目废水经自建沉淀池收集后会用到生产中，不外排。项目废气无组织排放可做到厂界达标排放，有组织废气处理后排放量极小，可忽略不计，沉降粉尘收集后回用到生产中。固体废物立足自身回用及外售综合利用，各种粉尘以及污泥收集后可继续作为原料再次使用，生活垃圾定期由环卫清运。噪声采取减振、消声等针对

性措施。以上各项环保措施技术成熟，可实现各污染物达标排放，运行成本建设单位能接受，因此在技术经济上均具有可行性。

6、总量控制

本项目废气主要为颗粒物（粉尘）无组织排放以及有组织排放，其中无组织排放量为 1.95t/a，有组织排放量为 0.156t/a，建议本项目总量控制目标为颗粒物（粉尘）2.106t/a。

7、环境保护“三同时”竣工验收

拟建工程环境保护“三同时”竣工验收内容见下表 19。

表 19 项目环境保护“三同时”验收一览表

处理对象	主要工程内容	数量	治理效率及效果
废水	初期雨水池	1 套	初期雨水全部回用
废气	布袋除尘器	2 套	GB4915-2013 中表 2 限值，排气筒 1 个，高度 15m
噪声	消声、减振、围墙阻隔等	-	昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）
一般固废	暂存间	1 处	无外排

8、环境管理计划

根据国家政策的有关规定及项目特点，本公司将设置环境保护管理专门机构和安排相关管理人员等，制定和实施环境保护管理制度，对本企业环境保护工作实行监督管理，做好环保设施的运行、检查、维护等工作，定期进行污染源监测数据分析，提出防治污染改善环境质量的建议，对项目营运期的环境污染事故全面负责进行处理。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	防治措施	预期治 理效果
大气 污染 物	施 工 期	施工场地	扬尘	洒水抑尘	良好
	运 营 期	搅拌	颗粒物	洒水抑尘	达标排 放
		装卸	颗粒物	洒水抑尘	达标排 放
		料仓	颗粒物	布袋除尘器	达标排 放
		堆场扬尘	颗粒物	洒水抑尘	达标排 放
固 体 废 弃 物	施 工 期	施工场地	废土石方	外运至城市管理局指 定的工程渣土消纳场 填埋	良好
	运 营 期	搅拌	粉尘	回用生产	不外排
		装卸	粉尘	回用生产	
		全自动砌砖成型	不合格砖	回用生产	
		料仓	粉尘	回用生产	
		沉淀池	污泥	回用生产	
		职工日常生活	生活垃圾	定期清运填埋	良好
噪 声	施 工 期	施工场地	机械噪声	白天施工	良好
	运 营 期	搅拌机 制砖机 输送机	设备噪声	合理布局、消声、减振、 隔声	厂界达 标
其它					

生态保护措施及预期效果

项目废水经自建沉淀池收集后会用到生产中，不外排。项目废气无组织排放可做到厂界达标排放，有组织废气处理后排放量极小，可忽略不计，沉降粉尘收集后回用到生产中。固体废物立足自身回用及外售综合利用，各种粉尘以及污泥收集后可继续作为原料再次使用，生活垃圾定期由环卫清运。噪声采取减振、消声等针对性措施。

以上生态保护措施预期效果良好，可实现各污染物达标排放以及固体废弃物的资源化，将本项目生态影响降至最低。

结论与建议

结论:

1、项目概况

南雄市湖口镇金顺建材制品厂选址位南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝新建年产2000万块环保水泥砖建设项目，项目占地面积10000 m²，总投资200万，其中环保投资5万，存砖区约4000m²，机房棚约1500m²，养护区约1000m²，日产8万块水泥砖生产线一条，值班办公室一间。本项目在空地上进行建设，主要构筑物为机房棚和一间小于100m²的值班办公室。生产原料主要水泥、石粉和水。项目产品方案为年产2000万块环保水泥砖。劳动定员10人，一班8小时工作制，年工作300天。项目用水主要为原料用水，防尘用水以及保养用水，日用水量约9.67t/d，年用水量2601t/a。由于人数较少且不在厂内食宿，生活用水忽略不计；用电主要为设备用电，用电量约50000kWh/a

2、选址合理性与产业政策符合性分析

1) 选址合理性

项目选址位于广东省南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝,根据南雄市国土资源局开具的《关于湖口镇承平村拱桥经济社“抄基窝”地块的用地意见》(见附件1)该地块用地现状为采矿用地，选址合理。

2) 产业政策符合性

据查，拟建项目不属于国家《产业结构调整指导目录(2011年本,2013年修订)》及《广东省重点开发区产业发展指导目录》中限制类及淘汰类，并且本项目不属于烧结粘土砖制造，不在《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》“南雄市产业准入负面清单”内，符合国家和地方产业政策。

3) 与规划的相符性

根据《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020)和《韶关市环境保护规划纲要(2006-2020)》，为主动引导和调控社会经济发展和产业布局，划分出严格控制区、有限开发区和集约利用区。本项目位于南雄市集约利用区，未涉入生态严格控制区范围内，见图3。

3、建设项目周围环境质量现状评价结论

(1) 环境空气

根据《韶关市环境监测统计年鉴》(2016年)，项目所在区域环境质量达到《环

境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,环境质量良好。

(2) 水环境

本项目距离凌江河约 2.8km,根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环〔2011〕14 号),凌江“南雄中洞上~河口上游 6km”河段(全长 59km),水环境功能现状为“综”,水质目标为Ⅱ类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ类标准。根据《省道 S342 线南雄全安镇至帽子峰段公路改建工程环境影响报告书》中的监测数据(2017 年),见表 5,可知凌江“南雄中洞上~河口上游 6km”水质状况能满足功能区划要求。

(3) 声环境

根据《韶关市环境保护规划纲要(2006-2020)》和《声环境质量标准》(GB3096-2008)关于声功能划分的规定,项目所在区域执行 2 类(昼间 60 分贝、夜间 50 分贝)标准。目前的声环境质量现状能符合要求。

(4) 生态环境

本项目位于南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝,所在区域主要环境问题为项目东北侧练车场车辆排放的尾气和噪声以及西侧页岩砖厂排放的尾气对环境造成的影响,区域生态环境一般。

综上所述,本项目所在区域环境质量现状总体较好。

4、项目建设对环境的影响评价分析结论

(1) 施工期

本工程建设项目在空地上进行建设,仅搭建一个机房棚和一间小于 100 m²的值班办公室,建设过程对环境影响较小。

(2) 运营期

1) 废水

由于员工人数仅有 10 人并且不在场内食宿,所以生活废水忽略不计,保养用水为喷淋到部分成品上,用水量较小,产生废水可忽略不计,为防止场地干燥产生扬尘,需在生产区及堆场定期洒水,防尘用水产生废水量约为 2.5t/d,所需洒水天数按 200 天计,则年产生量约 500t/a,该废水主要污染物为 SS,浓度 3000mg/L,经自建沉淀池沉淀后回用到生产中,不外排。

项目不取用地下水,不向地下排水,废水收集、处理设施落实了防渗要求,正常情况下不会对地下水造成影响

2) 废气

项目产生废气主要为粉尘，分别为搅拌粉尘、装卸粉尘、料仓库底及库顶粉尘、堆场扬尘。本项目厂内粉尘无组织产生总量为 1.95t/a，排放高度取 10m，面积约为 4000 m²，使用 screen3 估算模式进行预测，预测结果见表 18，厂界粉尘无组织排放浓度为 0.04653mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 规定，有组织排放粉尘量为 0.156t/a，由于排放量太小，不需要进行预测，对环境影响极小，沉降粉尘经过人工收集后回用，不外排，对周边环境影响较小

3) 噪声

本项目噪声主要来源于搅拌机、制砖机、输送机等，噪声源综合源强在 75~80dB(A)之间，通过采取安装减振基座、消声处理、墙体阻隔等措施后，噪声源强可降低约 20dB（A），做到厂界达标排放。本项目位于南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝，属 2 类声环境功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。本项目工作制度为白天 8 小时工作制，晚上不进行生产，所以晚上对周边环境不产生影响。

4) 固体废物

项目固体废弃物包括搅拌粉尘收集 14.85t/a，装卸粉尘沉降 6t/a，，料仓粉尘收集粉尘 0.594t/a，生活垃圾 1.5t/a，沉淀污泥 0.3t/a，不合格砖 5 万块/年，不合格砖全部未风干直接回用，各种粉尘以及污泥收集后可继续作为原料再次使用，生活垃圾定期由环卫清运。

可见，本项目产生的各种固体废弃物均得到妥善处理，符合减量化、资源化、无害化处理原则，其对当地环境影响不大。

5、环保措施经济技术可行性

项目废水经自建沉淀池收集后会用到生产中，不外排。项目废气无组织排放可做到厂界达标排放，有组织废气处理后排放量极小，可忽略不计，沉降粉尘收集后回用到生产中。固体废物立足自身回用及外售综合利用，各种粉尘以及污泥收集后可继续作为原料再次使用，生活垃圾定期由环卫清运。噪声采取减振、消声等针对性措施。以上各项环保措施技术成熟，可实现各污染物达标排放，运行成本建设单位能接受，因此在技术经济上均具有可行性。

6、总量控制

本项目废气主要为颗粒物（粉尘）无组织排放以及有组织排放，其中无组织排放量为 1.95t/a，有组织排放量为 0.156t/a，建议本项目总量控制目标为颗粒物（粉尘）2.106t/a。

7、环境管理计划

根据国家政策的有关规定及项目特点，本公司将设置环境保护管理专门机构和安排相关管理人员等，制定和实施环境保护管理制度，对本企业环境保护工作实行监督管理，做好环保设施的运行、检查、维护等工作，定期进行污染源监测数据分析，提出防治污染改善环境质量的建议，对项目营运期的环境污染事故全面负责进行处理。

8、建议

（1）合理安排作业时间，不在昼夜居民休息期间进行高噪声作业，尽量采用低噪的生产设备。

（2）在厂区内做好洒水抑尘工作，保证粉尘达标排放。

9、结论

为适应市场需求的变化，响应国家我国“保护农田、节约能源、因地制宜、就地取材”的发展建材总方针，南雄市湖口镇金顺建材制品厂决定投资 200 万元，选址南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝，新建“年产 2000 万块环保水泥砖建设项目”，本项目主要以水泥、石粉、水为原料，经搅拌、成型、保养等工艺，生产环保水泥砖，设计生产能力为年产 2000 万块环保水泥砖。

经过分析，本项目选址合理，符合国家和地方产业政策，建设单位对项目运行过程产生的废物拟采取的环保措施经济技术可行，可实现废气达标排放以及工业废水不外排，一般工业固废实现全部综合利用，噪声及无组织排放废气可做到厂界达标，对环境的影响在可接受范围内。

综合上所述，从环境保护角度看，本项目是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		南雄市湖口镇金顺建材制品厂				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：						
建设项目	项目名称		年产 2000 万块环保水泥砖建设项目				建设内容、规模		（建设内容：环保水泥砖制造 规模：2000 万 计量单位：块/年）							
	项目代码 ¹															
	建设地点		南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝													
	项目建设周期（月）		1				计划开工时间		2018-9-1							
	环境影响评价行业类别		石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造				预计投产时间		2018-10-1							
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C3021							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名									
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号									
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	114° 20′ 27.90″	纬度	25° 08′ 38.09″	环境影响评价文件类别		环境影响报告表							
建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）						
总投资（万元）		200				环保投资（万元）		10		所占比例（%）	5 %					
建设单位	单位名称		南雄市湖口镇金顺建材制品厂		法人代表		叶树华		评价单位	单位名称		广东韶科环保科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第 2818 号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		92440282MA524F908D		技术负责人		钟智勇			环评文件项目负责人		李伟煜		联系电话	0751-8700090	
	通讯地址		南雄市湖口镇承平拱桥抄基窝		联系电话		18688519219			通讯地址		广东省韶关市武江区惠民北路 68 号 B2 座				
污染物排放量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式					
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）							
	废水	废水量(万吨/年)			0			0.050	0.050	☒ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂						
		SS			0			0.000	0.000							
	氨氮			0			0.000	0.000								
废气	废气量(万 Nm³/年)			2080			2080.000	2080.000	/							
	颗粒物			0.156			0.1560	0.156								
项目涉及保护区与风景名胜区的情况		影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施					
		生态保护目标									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
		自然保护区									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地表）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地下）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
风景名胜区					/					☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011) 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量 5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+⑤

广东省南雄市国土资源局

关于湖口镇承平村拱桥经济社“抄基窝” 地块的用地意见

湖口镇承平村拱桥经济社:

贵单位《关于出具湖口镇承平村拱桥经济社“抄基窝”
地块用地意见的请示》及附件已收悉,经我局认真核查,现
将该地块情况说明如下:

一、“抄基窝”(译音)地块面积约 27 亩,经核查,该
地块规划为采矿用地,用地现状为采矿用地。

二、建设项目如涉及使用新增建设用地,须依法报省人
民政府办理农转用和征收手续,请严格按照规定完善相关用
地手续。

