

混凝土（EPS）自保温砌块在建筑中的应用注册建筑师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_B7_B7_E5_87_9D_E5_9C_9F_EF_c57_644915.htm 建筑能耗占社会总能耗的27%左右，建筑节能对于落实科学发展观，实施节能减排战略，建设节约型社会，实现可持续发展意义重大。国家和江苏省分别于2005年和2001年颁布了《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2005）和《江苏省民用建筑热环境与节能设计标准》（DB32/478-2001）为了更好地贯彻落实两个节能标准，全面实现建筑节能50%的目标，江苏省淮安市建设局2005年发布实施《关于全面实施建筑节能的意见》，明确要求淮安市范围内所有新建、改建、扩建的居住建筑和公共建筑要分别严格执行国家相应强制性标准。目前建筑工程中普遍应用的外墙外保温、内保温体系在施工上都存在一定的缺点，墙体易开裂，耐久性不够等等，开发自保温体系可以避免上述两种体系的缺点，降低工程造价，缩短工程周期。

混凝土（EPS）自保温砌块的研制（1）混凝土（EPS）自保温砌块的研制路线百考试题 - 全国最大教育类网

站(100test.com) 混凝土小型空心砌块在淮安市建筑工程中使用已经近20年了，属于成熟产品，所以自保温砌块产品完全可以适应当前的建筑体系，只要自保温砌块的热阻能够满足淮安市建筑节能50%强制性标准的要求，就可以在建筑中推广应用。研究从自保温砌块的块形、插入EPS聚苯板的厚度、面积等方面着手，研制既能满足建筑节能要求，又能在建筑施工中成熟使用的自保温砌块。采用与普通混凝土小型空心砌块生产工艺相同、改进砌块模具，在混凝土小型空心砌块

中插入EPS板，以代替建筑外墙的保温层，形成自保温体系，达到《江苏省民用建筑热环境与节能设计标准》

(DB32/478-2001)标准规定的寒冷地区的墙体热阻值，从而满足建筑节能50%强制性标准的要求。通过对砌块厚度尺寸的研究，确定自保温砌块主导产品，满足淮安市现有框架结构梁柱体系的要求。(2)混凝土(EPS)自保温砌块执行标准与特点采集者退散在执行企业标准的基础上，相关指标可参照国家标准《普通混凝土小型空心砌块》(GB8239-1997)规定的定义、等级、规格执行。混凝土(EPS)自保温砌块的特点包括：符合现行建筑模数。砌块肋壁及开孔尺寸可满足管道铺埋和二次装修。块形设计符合施工习惯，有效地减轻劳动强度，提高工效。强度等级范围大，适应作为承重和非承重墙体材料；抗剪强度高，有效解决墙体裂缝问题。(3)自保温砌块尺寸简图经过多次试验与检测选型，最终确定了混凝土(EPS)自保温砌块尺寸，如左图所示。

(4)生产工艺百考试题论坛原材料包括：水泥、细骨料、粗集料、粉煤灰等。原辅材料通过搅拌、振动加压成型、静养、立插EPS板、脱板码垛5个生产工艺阶段。在生产工艺上采用振压成型，提高了砌块的强度，从而降低了生产成本。

(5)生产工艺流程生产工艺流程是将各种原辅材料按照集料(砂、细石、石粉) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com