

# 温州轻质砖隔墙

发布日期：2025-09-29

混凝土加气块是以硅质材料（砂、粉煤灰及含硅尾矿等）和钙质材料（石灰、水泥）为主要原料，掺加发气剂（铝粉），通过配料、搅拌、浇注、预养、切割、蒸压、养护等工艺过程制成的轻质多孔硅酸盐制品。因其经发气后含有大量均匀而细小的气孔，故名混凝土加气砖。粉煤灰加气砖：在实际使用中，有不同的叫法：蒸压粉煤灰加气混凝土砌块；加气块；加气砣；加气砖；轻质砖。按形状，可分为各种规格砌块或板材。按原料，基本有三种：（水泥，石灰，粉煤灰加气砖）；（水泥，石灰，砂加气砖）；（水泥，矿渣，砂加气砖）按用途，可分为非承重砌块、承重砌块、保温块、墙板与屋面板五种。非承重砌块生产和使用普遍，体积密度一般为 $500\text{kg/m}^3$ 和 $600\text{kg/m}^3$ ，主要使用在结构中的填充墙与隔墙，而不承担荷载；承重砌块的体积密度为 $700\text{kg/m}^3$ 和 $800\text{kg/m}^3$ ，在建筑中经特殊结构处理后承担荷载；保温块的体积密度一般为 $300\text{kg/m}^3$ 和 $400\text{kg/m}^3$ ，主要用于建筑物保温隔热；屋面板和墙板都是加筋加气混凝土板，根据用途不同，其配筋不同。混凝土加气砖以优良的使用性能获得了很多建筑行业的人的喜爱。温州轻质砖隔墙

混凝土加气砖有哪些独到之处？吸音、隔音性能好，加气混凝土是多孔结构，具有一定的吸音能力，完全满足分户墙的隔音要求。抗渗透性能好，由于加气混凝土砌块内部气孔是封闭、单独球状结构，渗水有先快后慢的特点。因此用加气混凝土砌筑的外墙，特别适用于南方地区多雨季节的建筑结构。耐久性，加气混凝土长期强度稳定。抗震性能较好，建筑物由于采用了轻质材料砌筑，很大程度降低了地震时建筑物产生的水平推力。可加工性好，加气混凝土可用锯加工，效果比粘土砖用砖刀加工好；可钉，可直接用榔头把钉钉入墙内。耐热和耐火性能好，加气混凝土属不燃材料，耐火性能比普通混凝土高得多，其在受热 $7000^{\circ}\text{C}$ 以前不会损坏强度。温州轻质砖隔墙混凝土砖是加气砖的一个特殊品种，其材料性能、孔结构都比较接近加气砖。

混凝土加气砖的加工性：适应性。可根据当地不同原材料，不同条件来量身定造。原材料可选择河砂、粉煤灰、矿砂等多种，因地制宜。并且可以废物利用，有利环保，真正的变废为宝。加气混凝土设备所做出来的加气混凝土砌块，其强度取值是相对于一定的含水状态而言的，称为基准含水率，而强度的基准含水率范围各国不尽一致，例如：德国、欧共体及英国的标准中对基准含水率要求为 $(6\pm 2)\%$ ，其出发点是认为制品上墙后终是以 $2\%-8\%$ 的含水率存在；在瑞典等国则以加气混凝土砌块的气干状态为基准，即含水率为 $(10\pm 2)\%$ ；而在我国，对抗压强度等级评定时，依据的是GB/T11969—2008《蒸压加气性能试验方法》—“抗压试验要求含水率 $8\sim 12\%$ ”和GB/T11971-1997《加气混凝土性能试验方法》规定制品抗压强度应在质量含水率 $25\%-45\%$ 下进行试验强度稳定阶段的含水率，即 $25\%-45\%$ ，这与实际墙体中含水状况相差甚大，因此会影响加气混凝土抗压强度的质量评定，已废止）。

混凝土加气砖筑墙对原材料的规定具体表现为：对掺合原材料的规则：混凝土加气块砌筑砂浆中掺入的石灰膏、黏土膏、电熟石膏、煤灰或炉灰要以不损害其可靠性及使用性能为前提条件。使用的生石灰粉必须历经足够熟成并解调成粘结性优良的石灰膏；一般不适合选用消生石灰粉，因为其熟成仍未足够且颗粒物太浅，非常容易损害其粘结性；混凝土加气块砌筑砂浆中应防止石灰膏的干燥、冻结或环境污染，禁止使用已无效的石灰膏。选用黏土或亚黏土制取黏土膏时，应该用搅拌器放水搅拌，使黏土膏超越需要粒度，以确保其熔融实际效果。使用煤灰时，其质量指标值应符合相关标准；若选用高钙煤灰或细炉灰时，还必须检测其安定性。由于加气混凝土砌块本身构造特点，比起粘土砖降低了导热系数。

商业模式也在网络的高速特快列车上。加气块设备逐渐形成了电子商务形式。人们的衣服，食物，住所和运输都可以通过网络完成。例如，加气混凝土设备可以通过因特网上的鼠标容易地知道。和价格，但网络是一把双刃剑。在正常发展的同时，一些网络卖家有忽视消费者的现象。加气混凝土设备着眼于电子商务的双重价格。然而，由于加气块设备具有大的吸水性，干收缩性，低表面强度，小的导热性，小的弹性模量和表面上的粉碎状态，例如性能，石膏是困难的，并且膏药层容易挖空破裂了质量很难保证失败。过去，为了提高漆层与加气混凝土的粘接性能，在漆面前需要墙面上的水，但湿壁在干燥过程中收缩变形，容易开裂。砂浆层很容易。一般粉煤灰加气块设备生产的环境都是比较脏的，粉煤灰加气块设备也一样。温州轻质砖隔墙

用加气混凝土砌筑的外墙，特别适用于南方地区多雨季节的建筑结构。温州轻质砖隔墙

加气砌块是可以漂在水面上的石头—有人叫浮石，中间的气孔，使得这种材料变得很轻—又称作轻质砖、泡沫砖、轻质隔墙砖；也使得这种材料能够阻挡声音—又称作隔音砖、隔声砖；因为材料中含有大量的空气—又叫作加气砖、加气块；同时，这种材料具有良好的隔热保温防火性能—又称作隔热砖、保温砖、防火砖、节能砖；主要的是，它是用混凝土做成的，具有很高的强度，所以它的术名叫做—加气混凝土砌块。加气砌块保温隔热性能是粘土砖7倍，普通混凝土的10倍，粘土实心砖的3-4倍，其导热系数通常为 $0.09-0.17w/(m.k)$ 用20cm厚的产品做外墙，其保温隔热效果与49cm的实心砖墙相当，冬暖夏凉，很大程度改善居住条件，节约能源，并且增加了建筑物的使用面积。温州轻质砖隔墙