

资产评估师考试辅导：加气混凝土的特性资产评估师考试

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__E8_B5_84_E4_BA_A7_E8_AF_84_E4_c47_644817.htm class="mar10"

重量轻 加气混凝土的孔隙达70%~80%，体积密度一般为400~700kg/m³，相当于实心粘土砖的1/3，普通混凝土的1/5。

几种常用建筑材料的体积密度 (kg/m³)

加气混凝土	实心粘土砖	空心砌块	陶粒混凝土	普通混凝土
400-700	1600-1800	900-1700	1400-1800	2000-2400

保温性能好 加气混凝土内部具有大量的气孔和微孔，因而有良好的保温隔热性能。通常20cm厚的加气混凝土墙的保温隔热效果，相当于49cm厚的普通实心粘土砖墙。

几种常用建筑材料的导热系数 (W/mK)

加气混凝土	实心粘土砖	空心砌块	石膏板	普通混凝土	玻璃
0.09	~ 0.22	0.43	~ 0.81	1.0	~ 1.046

良好的耐火性能与不散发有害气体 加气混凝土的主要原材料大多为无机材料，其本身又具有保温隔热性能，因而，还有良好的耐火性能，并且遇火不散发有害气体；

由于对建筑物中的钢筋具有较好的隔热作用，当加气混凝土建筑遭遇火灾时，往往仅在表面造成损伤，对结构性能并不起根本的破坏。

加气混凝土的耐火性能

种类	干密度(kg/m ³)	厚度 ()	耐火评定 (min)
水泥矿渣砂	500	200	480
水泥石灰粉煤灰	600	200	480
水泥石灰砂	500	150	> 240

具有可加工性 加气混凝土不用粗骨料、具有良好的可加工性,可锯、刨、钻、钉，并可用适当的粘结材料粘结，为建筑施工创造了有利的条件。

良好的吸声性能 加气混凝土由于特有的多孔结构，因而具有一定的吸声能力（吸声系数0.2~0.3）；也和其它轻质材料一样，加气混凝土隔声性能

不好，这是受“质量定律”支配，单位面积材料的重量越轻，隔声能力越差，但可以通过建筑措施来解决。原料来源广、生产效率高、生产能耗低 加气混凝土可以用砂子、矿渣、粉煤灰、尾矿、煤矸石及生石灰、水泥等原料生产。年人均实物劳动效率可达600m³左右，少数自动化程度较高的企业则达900~1000m³。单位制品的生产能耗56.8kg（标煤）。

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