

2011年一级建筑师物理设备辅导：围护结构保温构造方案

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_80_c57_646482.htm

围护结构保温构造方案来源：

考试大 为达到保温要求，常常在围护结构中设保温材料层。墙体由保温材料层和主体结构复合而成。

1.保温材料百考试题论坛 绝热材料是指导热系数小于 $0.25\text{W}/(\text{mK})$ 且能用于绝热工程的材料。习惯上称控制室内热量外流的材料为保温材料；防止室外热量进入室内的叫隔热材料。选择保温材料时，不仅需要考虑材料的热物理性能，还应该了解材料的强度、耐久性、耐火、耐侵蚀性，以及使用保温材料时的构造方案、施工工艺、材料的来源和经济指标等。

2.保温构造方案 围护结构的构造必须同时考虑保温和承重的要求。围护结构的保温构造方案大致可分为以下两大类：

(1) 单一材料结构 百考试题 - 中国教育考试门户网站(www.100test.com) 只要材料导热系数足够小，机械强度能满足承重要求，又有足够的耐久性，那么采用保温与承重相结合的单一材料结构方案，在构造上比较简单，施工亦比较方便。但随着建筑节能标准的提高，许多单一材料结构已经难以达到节能标准所规定的要求，因此必须发展高效保温节能的复合保温结构。

(2) 复合保温结构 复合保温结构由保温层和结构主体层复合而成，保温层主要起保温作用，不起承重作用。它可以是单一保温材料层，也可以是复合保温材料层。选择这种结构时，保温材料的灵活性比较大，不论是板块状、纤维状还是松散颗粒状材料均可应用。有时也可用封闭空气间层作保温层；或者将空气间层和实体保温层及主体结构复合在一起以满足

比较高的保温要求。复合保温结构按保温层所处的位置可分为内保温（保温层在室内一侧），外保温（保温层在室外一侧），中间保温（保温层在中间夹芯）几种类型。保温层的位置正确与否对结构及房间的使用质量、结构造价、施工和维持费用都有重要影响。从保温节能的角度看，外保温的优点较多。但内保温往往施工方便，适用于间歇使用的房间，中间保温则有利于松散填充材料的利用。相关推荐

：#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：围护结构衰减倍数#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：围护结构材料
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