

2011年一级建筑师物理设备辅导：围护结构材料 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_646454.htm

围护结构材料层表面的蓄热系数计算来源：www.examda.com 围护结构在周期性热作用下表面温度的波动，不仅与材料本身的蓄热系数 S 有关，而且与边界条件有关，即在温度波前进的方向上，该材料层所接触的另一种材料或空气的热物理性能和散热条件，对其表面温度的波动也有影响。因此，对于有限厚度的材料层，用材料层的表面蓄热系数 Y 来表征材料表面对温度波动的反应。所谓材料层表面蓄热系数，系指在周期性热作用下，材料层表面温度升高或降低 1°C 时，在单位时间内，单位面积表面储存或释放的热量。表面蓄热系数 Y 和蓄热系数 S 的定义式是相同的，都等于材料层表面的热流振幅与表面温度振幅之比。根据温度波的前进方向，材料层表面的蓄热系数分为材料层内表面的蓄热系数 $Y_{m,i}$ 以及外表面的蓄热系数 $Y_{m,e}$ 。当某一材料层的热惰性指标 $D_m \gg 1$ 时，材料层表面的蓄热系数可近似按该材料层的蓄热系数取值，即 $Y_{m,e}$ 。相关推荐：#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：围护结构周期性传热#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：有限厚度平壁周期性传热 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