

2011年一级建筑师物理设备辅导：围护结构周期性传热 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_646450.htm

围护结构周期性传热过程的认识{来源：考{试大} 围护结构一般都可以认为是有限厚度的平壁，如果按照室内外空气温度波动情况区分，则当室内空气温度保持恒定时（如空调房间），围护结构只是外侧受到周期波动的热作用，即单向谐波作用；当室内外的空气温度都做周期波动时（如自然通风房间），围护结构的两侧都要受到周期波动的热作用，即双向谐波作用。不论在哪种情况之下，整个周期传热过程都可分解成三个单一的传热过程，即单纯的稳定传热过程、单纯的外侧谐波作用过程和单纯的内侧谐波作用过程，对其分别计算，再把各个单一传热过程的计算结果叠加起来，就可得到周期热作用的综合结果。建筑热工设计主要关心的是围护结构内表面温度状况。（1）单纯的稳定传热过程：是在围护结构内、外侧空气平均温度作用下所完成的稳定传热过程，其在内表面上形成的平均温度的计算方法按稳定传热计算；（2）单纯的外侧谐波作用过程：假定室内侧的温度不变，单纯计算因外侧空气温度的波动量引起的内表面温度的波动量；（3）单纯的内侧谐波作用过程：假定室外侧的温度不变，单纯计算因内侧空气温度的波动量引起的内表面温度的波动量。相关推荐

：#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：相对湿度#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：湿空气 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