

2011年一级建筑师物理设备辅导：通过平壁的稳定传热 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\\_646445.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_80_c57_646445.htm)

通过平壁的稳定传热{来源：考{

试大} 1.通过多层平壁传热的热流强度 2.传热阻于传热系数的  
计算www.Examda.CoM考试就上百考试题 维护结构的传热

阻 $R_0$ 表示维护结构两侧空气边界层共同阻抗热量传递的能力  
，等于传热过程中热流沿途所受到的阻力之和，即 3.平壁内的

温度分布百考试题论坛 在一维稳定传热条件下，通过平壁  
内各点的热流强度处处相等；同一材质的平壁内部各界面温

度分布呈直线关系。同一材料层内任意一点的温度为：由上  
式可见，温度随距离的变化为一次函数，所以同一材料层内的

温度分布为直线。在由多层材料构成的平壁内，温度的分  
布是由多条直线组成的一条折线。在稳定传热条件下围护结

构温度分布有以下几个特征：（1）因室内外空气温度是一  
定的，故空气温度分布是平直线；（2）表面边界层内的温

度分布是曲线，当空气温度高于表面温度时曲线向上凸，反  
之，则曲线向下凹；（3）内部各个均质材料层本身的温度

分布则是一条从高温界面坡向低温界面的折线，折点就在材  
料层的界面上，且各个折线段的坡度大小与材料的导热系数

成反比。材料层的导热系数越小，在该层内的温度降落或升  
高的幅度就越大，该段折线也就越陡；反之，导热系数越大

，该材料层内的温度降落或升高的幅度就越小，该段折线也  
就越平缓。相关推荐：#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅

导：风#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：稳定传热

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

