

2011年一级建筑师物理设备辅导：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_646403.htm

稳定传热 具有稳定温度场的传热过程叫做稳定传热。温度场随时间变化的传热过程叫做不稳定传热 通过平壁的稳定导热 在稳定导热情况下，可以认为各层材料本身既不发热也不蓄热，平壁内部既无热源也无热汇，由内表面进入平壁的热流密度毫无损耗地通过各个材料层，最后由外表面流出。 1.单层均质平壁的稳定导热 热阻是热流通过平壁时所受到的阻力，是平壁抵抗热流通过的能力。在同样温差下，导热热阻越大，通过平壁的导热热流密度就越小。反之，导热热阻越小，通过平壁的热流也就越大。

增大平壁层导热热阻的方法： 加大平壁层的厚度 转载自:百考试题 - [100test.Com] 选择导热系数较小的材料。 2.通过多层均质平壁的稳定导热 3.通过组合壁的稳定导热

来源：考试大 由两种以上材料构成的材料层称为组合壁，又叫非均质材料层，见图14.包括各种形式的空心砌块、填充保温材料的墙体等，但不包括多孔黏土空心砖，其平均热阻应按式(121)计算：式中 F_1, F_2, \dots, F_n 按平行于热流方向划分的各个传热面积， $R_{o,1}, R_{o,2}, \dots, R_{o,n}$ 各个传热部位的传热阻， K/W ；修正系数。如果组合壁中出现圆孔，应首先将圆孔折算成相等面积的方孔，其他尺寸不变，再按上述方法计算。

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

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