

2011年一级建筑师物理设备辅导：遮阳系数计算 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_646504.htm 遮阳系数计算百考试题 - 中国教育考试网(www.100test.com)

遮阳系数是指在直射阳光照射的时间内，透进有遮阳窗口的太阳辐射量与透进没有遮阳窗口的太阳辐射量的比值。遮阳系数愈小，通过窗户进入室内的太阳辐射量就愈小，隔热效果愈好。遮阳系数的大小主要取决于遮阳形式、构造处理、安装位置、材料与颜色等因素。综合遮阳系数 S_w 为外窗遮阳系数 S_C 与窗口的建筑外遮阳系数 S_D 的乘积。

1.水平遮阳板的外遮阳系数和垂直遮阳板的外遮阳系数
水平遮阳板：夏季： S_{DC} ， $H=aCPF_2$

冬季： S_{DH} ， $H=aHPF_2$

垂直遮阳板：夏季： $S_{DC.V}=aCPF_2+bCPF_1$ (148) 冬季： $S_{DH.V}=aHPF_2$

式中外遮阳系数； S_{DC} 、 S_{DH} 水平遮阳板夏季外遮阳系数； $S_{DC.V}$ 垂直遮阳板夏季外遮阳系数； $S_{DH.V}$ 垂直遮阳板冬季外遮阳系数； a_C 、 b_C 、 a_H 、 b_H 系数，见《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》； PF 遮阳板外挑系数（图112），为遮阳板外挑长度 A 与遮阳板根部到窗对边距离 B 之比。

2.综合遮阳 综合遮阳为水平遮阳板和垂直遮阳板组合而成的遮阳形式，其外遮阳系数值应取水平遮阳板和垂直遮阳板的外遮阳系数的乘积。

3.挡板遮阳
在典型太阳光线入射角下挡板的外遮阳系数应按下式计算：式中 冬季或夏季的挡板轮廓透光比，为窗洞口面积扣除挡板轮廓在窗洞口上形成的阴影面积后的剩余面积与窗洞口面积的比值； *挡板构造透射

www.Examda.CoM考试就上百考试题

比，为挡板在给定的典型太阳入射角下的太阳辐射透射比。
几种典型遮阳材料和构造的太阳辐射透射比，*可按如下规定取值：（1）混凝土、金属类挡板， $*=0.1$ ；（2）厚帆布、玻璃钢类挡板， $*=0.4$ ；（3）深色玻璃、卡布隆、有机玻璃类挡板， $*=0.6$ ；（4）浅色玻璃、卡布隆、有机玻璃类挡板， $*=0.8$ ；（5）金属或其他非透明材料制作的花格、百叶类构造， $*=0.15$ 。

4.几种典型形式的建筑外遮阳系数
相关推荐：#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：遮阳#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：日照百分率
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