

专业工程管理与实务(建筑工程)(一级建造师)精讲班第14讲讲
义 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/473/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E5_B7_A5_E7_c67_473399.htm

专业工程管理与实务(建筑工程)(一级建造师)精讲班第14讲讲义 建筑玻璃1A4130423

熟悉建筑玻璃的特性及应用

一、净片玻璃

(1) 普通建筑玻璃分为普通平板玻璃和装饰平板玻璃

#8226.装饰平板玻璃包括毛玻璃、彩色玻璃、花纹玻璃、印刷玻璃、冰花玻璃、镭射玻璃等。

(2) 普通平板玻璃的特性 具有良好的透光透视性能，透光率达到85%左右，紫外线透光率较低，隔声，略具保温性能，有一定机械强度，为脆性材料。

(3) 浮法玻璃 #8226.分类 按厚度分为3、4、5、6、8、10、12mm七类。

#8226.用途 可直接使用，也可二次深加工制造钢化玻璃、夹丝玻璃、夹层玻璃、中空玻璃和特种玻璃。用作高级建筑、火车、汽车、船舶的门窗挡风采光玻璃。制作电器设备的屏幕等。

(4) 装饰平板玻璃 #8226.彩色玻璃 有多种色彩分为透明与不透明两类。用于门窗内外墙面屏风、隔断，与金属拼成各种花纹图案。

#8226.印刷玻璃 有特殊装饰效果，用做门、窗、隔断、吊顶、屏风。

#8226.镭射玻璃 玻璃表面呈现艳丽色彩和图案，色彩又随入射光角度的改变而不断变化，产生一种梦幻般的感觉。用于商场娱乐场所的招牌、门面、地板、隔断、台面等。曲面镭射玻璃可制成大面积夹层玻璃幕墙、住宅屋顶、灯饰装饰品。

二、安全玻璃

(1) 安全玻璃分类 钢化玻璃、夹丝玻璃和夹层玻璃共三类。

(2) 钢化玻璃(又名强玻璃) #8226.用途 广泛应用于汽车、火车、船舶、建筑门窗、幕墙、隔墙、栏板、橱窗、玻璃门、采光屋面

以及人流量大易撞击的场所。钢化玻璃还可以制成吸热钢化玻璃，中空钢化玻璃热反射钢化玻璃、炉门和观察孔、弧光灯、加热器等。（3）夹丝玻璃 #8226.特点 安全、抗折强度高，热稳定性好。 #8226.夹层玻璃 是以二片或多片平板玻璃之间嵌入的赛璐璐片或PVB膜或其他材料，经热压粘合而成的平面或曲面的复合玻璃。又称为防弹玻璃，也是一种安全玻璃。 #8226.用途 汽车飞机挡风玻璃、防弹玻璃，特种要求的门窗、隔墙、天窗、陈列柜、防盗门、水下工程等安全性能高的场所。三、特种玻璃（1）中空玻璃 #8226.分类 按原片性能分普通中空、吸热中空、钢化中空、夹层中空、热反射中空玻璃等。 #8226.用途 用于房屋的门窗、车船的门窗、建筑幕墙以及需要采暖保温，防止噪音、防止结露的建筑物上。（2）吸热玻璃 #8226.特性 吸热玻璃大量吸收波长大于 $0.7\mu\text{m}$ 的红外线，也就是吸收太阳光中大量的辐射热，同时保持了良好的透视性。吸收太阳光中紫外线，减轻紫外线对人体和物体的损坏。吸收太阳光中部分可见光，使室内光线柔和。 #8226.特性 色彩丰富装饰性好，能过滤紫外线大量反射红外线，遮阳，因此室内光线柔和并具有良好的隔热性能、热透射率低，又具有单向透视特点，迎光面具有镜子效能，白天在玻璃前，展现的是一副周围景色的图画。却看不到室内的景物，对内部起到遮蔽及帷幕作用。 #8226.分类 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