

# 装饰材料

与施工工艺

## 6.1 门窗类

## 任务目标

应修素养	室内设计从业者应当具备良好的环保意识。
应知理论	了解门窗的基础知识，掌握门窗的种类、性能和规格。
应会技能	掌握根据实际情况选用合适的门窗的能力。

## 任务分析

任务描述	了解门窗的概念，学习掌握门窗的常见种类、基本性能、主要规格和具体应用，了解使用门窗的注意要点。
任务重点	门窗的常见种类和应用。
任务难点	断桥铝窗。

# 目录

CONTENTS

6.1.1

门窗主要类型及应用

6.1.2

门窗选购要点

6.1.1

## 门窗主要类型及应用

木 - 铝合金 - 塑钢 - 玻璃 - 钢板

## 6.1.1 门窗主要类型及应用

门窗在材质和形式上有很多类型，适用于不同的使用要求。

表6-1 门窗主要类型与应用

1.窗			
(1)	材质类型	木窗	木窗是最传统的窗型，但由于纯木窗有易变形、易开裂、等多种问题，目前已经基本被淘汰了。只是在民宿或特别的木质风格的室内空间中，为了配合整体风格而采用；或者用铝合金仿木纹来代替（图6-1）。
		普通	以铝合金型材为框架制作的窗户，一般为推拉窗（图6-2）。铝合金窗材质耐用、推拉方便、时尚美观，从上世纪80年代末开始应用以来一直是市场主流产品。但是传统的铝合金窗密封性、隔音性和保温性不太理想，因此出现了断桥铝窗。
		断桥铝	<p>是铝合金窗的升级产品。“断桥铝”这个名字中的“桥”是指材料学意义上的“冷热桥”，而“断”字表示动作，也就是“把冷热桥打断”。具体地说，因为铝合金是金属，导热比较快，所以当室内外温差大时，铝合金就可以成为传递热量的一座“桥”，这样的材料做成门窗，它的隔热性能就不佳了。而断桥铝是将铝合金从中间断开的，它采用硬塑将断开的铝合金连为一体，我们知道塑料导热明显要比金属慢，这样热量就不容易通过整个材料了，材料的隔热性能也就变好了，这就是“断桥铝(合金)”的名字由来（图6-3）。</p> <p>断桥铝窗重点提升的就是隔热性的问题，此外也有水密和气密性好、隔音性好、采光面大（观景面大，可以做大落地窗），耐大气腐蚀、使用寿命长，装饰效果好，环保性能好。缺点是开启面积不大，空气通透性不高。</p>

## 6.1.1 门窗主要类型及应用

		<p>铝合金窗，无论是普通窗还是断桥铝窗，其规格主要是指铝合金的厚度，国标规定铝合金窗的厚度应为1.4mm以上，但是具体有1.0mm、1.2mm、1.4mm、1.6mm、1.8mm、2.0mm等类型。</p> <p>此外铝合金窗页本身的整体厚度（包括玻璃在内）也是重要规格，有55系列（即55mm厚）、60系列、70系列、90系列等，最好选择70系列以上的规格。</p> <p>窗户的玻璃使用中空钢化玻璃，可以有两层中空、三层中空等类型。具体来说，玻璃本身厚度可以是5厘、6厘、8厘、10厘、12厘等，中空层（也称为“腔”）可以是9mm~20mm左右。例如：三层5厘中空玻璃如果规格为5+9A+5+9A+5，总厚度就是33mm；如果玻璃换成6厘，腔厚改为12mm，规格就可以表示为6+12A+6+12A+6那么总厚度就是42mm。中空钢化玻璃是比较重的，如5厘双层钢化玻璃每平方米25公斤左右，6厘双层钢化玻璃每平方米30公斤左右。因此玻璃也不是越厚越好，自重太大本身也比较危险。</p>
	规格	
	塑钢	<p>塑钢门窗以硬聚氯乙烯（UPVC）塑料型材为主材，钢塑共挤非焊接而成，为了增加型材的强度，主腔内配有冷扎钢板制成的内衬钢，因为其是塑料和钢材复合制成的，所以被称为塑钢窗。塑钢窗有优良的密封、保温、隔热、隔音性能。从装饰角度看，塑钢门窗表面可着色、覆膜，效果多样（图6-4）。</p>

## 6.1.1 门窗主要类型及应用



图 6-1 木窗

## 6.1.1 门窗主要类型及应用



图 6-2 普通铝合金推拉窗

## 6.1.1 门窗主要类型及应用



图 6-3 断桥铝合金窗

## 6.1.1 门窗主要类型及应用



图 6-4 塑钢窗

## 6.1.1 门窗主要类型及应用

(2)	功能类型(图6-5)	平开窗	传统木窗的主要形式,现在也应用在断桥铝窗、民宿或特殊要求的室内空间中。优点是开窗面积大;缺点是窗户向外打开,遇到大风天气容易出现危险。所以现在的断桥铝平开窗不会面积很大,而且是垂直方向长条形状,并且可以选择是外开还是内开。
		推拉窗	铝合金窗的主要形式,靠窗底滑轮在窗框轨道上滑动。开窗面积大约为窗户面积一半,比平开窗小,比断桥铝落地窗大一些。
		落地窗	一般是断桥铝窗所采用,中间大面积固定观景玻璃,两侧开启小窗,并配有纱窗、防盗条等构件。优点是采光和观景面积大,封闭性好、隔音性好、隔热性好;缺点是开窗面积小。
		其他类	此外,现在窗开启方式越来越多样,还有固定窗、上悬窗、中悬窗、下悬窗、立转窗、滑轮平开窗、滑轮窗、平开下悬门窗、推拉平开窗等类型,一般是作为部件配套应用在现代门窗整体系统中(图6-6)。

## 6.1.1 门窗主要类型及应用



平开窗



推拉窗



落地窗

图 6-5 平开窗、推拉窗、落地窗

## 6.1.1 门窗主要类型及应用



图 6-6 其他类型窗户



## 6.1.1 门窗主要类型及应用

表2-3 PPR给水管性能特点

门				
(1)	材质类型	木门(图6-7)	实木门	也称为“原木门”。是指采用高档木材(如樱桃木、胡桃木、沙比利木、柚木等)干燥后直接拼接加工而成,从里到外材质一致,表面上优质木漆。优点是材质高档、奢华高贵,但是价格太贵。
			实木复合门	实木复合门指的是用杉木、松木等廉价木材制作门芯骨架,表面覆盖较高档实木,上漆后拥有天然木纹,但是价格比原木门便宜很多。由于也是全实木材质,因此这种门也称为“实木门”,但是准确来说应该称为“实木复合门”,性价比高,是目前木门的主流产品。特点是材质扎实耐用、健康环保,装饰性也好、美观大气,保温、隔音、不易变形;并且造型多样,款式很多,因而也称之为实木造型门。
				如果要进一步降低成本,那表面的高档实木可以替换为仿木纹贴纸(生态板原理),这类实木门档次相对较低,价格不贵。
			模压门	密度板原理,将碎木料进一步粉碎成末,经磨具压制所需造型,表面贴木纹纸。价格低廉,环保性差,不建议居家使用。

## 6.1.1 门窗主要类型及应用

	铝合金	<p>与窗一样，门也有铝合金材质，一般运用于厨卫等潮湿环境。但是铝合金门不显档次，在酒店客房等脚高档的公共空间卫生间中一般还是运用木门为主。</p>
		<p>铝合金门的规格主要也是在于铝合金的厚度，国标规定铝合金门的厚度一般应不小于2.0mm，不过推拉门的铝材厚度也会用1.4mm、1.6mm等规格。</p>
		<p>铝合金门套分为半包套和全包套。所谓半包套即只做半边的门套，一般做在卫生间朝外的一侧，更美观一下，而另一侧（也就是卫生间里面那一侧）则没有铝合金门套，用瓷砖包裹；全包套则做完整门套，效果当然更好，价格也更贵，可以根据实际情况选择（图6-8）。</p>
	塑钢门	<p>与塑钢窗材质一致。</p>
	玻璃门	<p>包括玻璃地弹门（是一种自动回弹的平开门，要配合地弹簧闭门器使用）、自动感应门（是一种感应型自动移门）、玻璃旋转门等，一般用于工装项目中，如各类办公楼/医院门厅、酒店大堂、商场店铺等。有框门一般采用6~10厘钢化玻璃，无框门一般采用12厘钢化玻璃。</p>
	钢板门	<p>外层为钢板材质，强度高、耐火隔热、安全性高，一般制作为防盗门、防火门等类型。</p>

## 6.1.1 门窗主要类型及应用



原木门

实木门

模压门

图 6-7 木门类型

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/715033043232011143>