



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

门 和 窗

门窗类型与尺寸

主讲：邓辉

任务提示

- 门窗是建筑的重要组成部分。门主要用于进出通行，窗主要用于采光通风；具有围护与分隔职能。
- 本节让我们学习门和窗的基本知识。要求掌握门窗分类与代号，熟悉门窗形式与尺度。

目录



在线开放课程

1. 门窗概述
2. 门窗类型与要求
3. 门的形式与尺度
4. 窗的形式与尺度

1. 门窗概述

- 本章主要讲述门窗形式、特点，并重点阐述了木门、铝合金门窗、塑料门窗、彩板门窗等构造。目前门窗有标准图集，基本是工厂生产。除已讲内容外，其余请大家结合教材学习。
- 代号：门用M，如M3、M-3…，M1527 …
窗用C，如C5…、C-6、C1815 …

2. 门窗类型与要求

- 按制作材料分类

- 木、钢、合金、断热铝合金、塑料、板、璃



2. 门窗类型与要求

- 设计要求

- 功能与疏散：位置、大小、数量与间距等要求

- 门窗基本性能要求

- ✓ 采光通风

- ✓ 气密、水密、抗风压

- ✓ 保温：材料、开启方式、构造等。如断桥铝、平开

- ✓ 隔声

3. 门的形式与尺度

- 门窗的形式：主要取决于其开启方式
- 门窗的尺度：
 - 概念：门窗尺度，即门窗洞口的宽高尺寸。
 - 要求：洞口宽或高度尺寸 $\leq 1\text{m}$ 时服从1M，
 $> 1\text{m}$ 时服从3M。

3. 门的形式与尺度

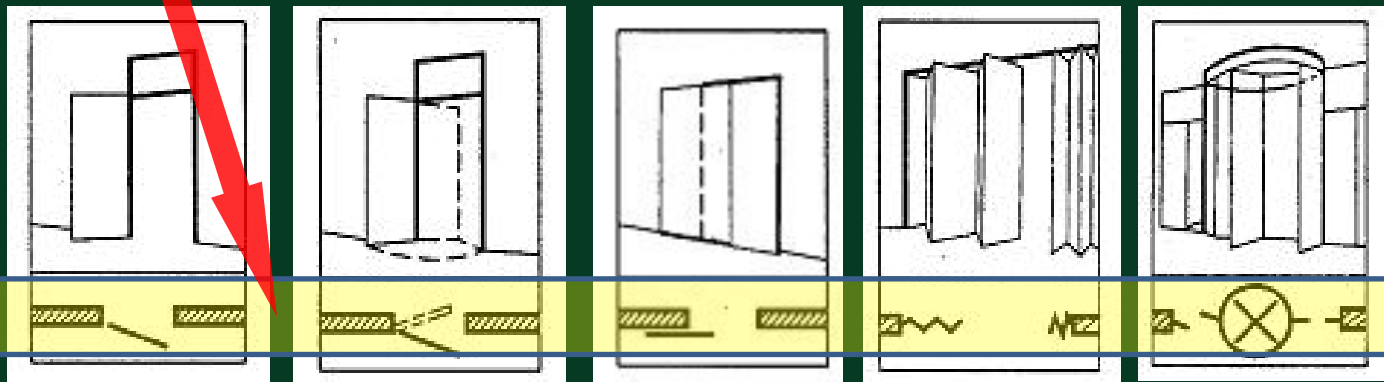
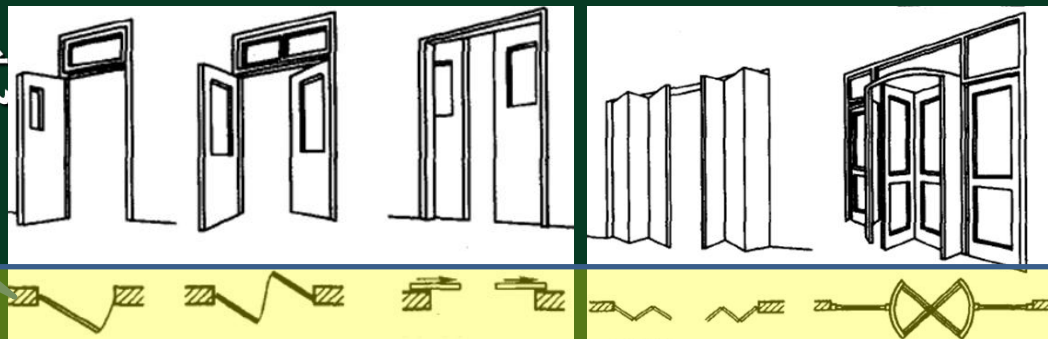
- 门的形式

- 平开门：分单、双扇，内外开。
- 弹簧门：分单、双扇，借助弹簧保持常闭。
- 推拉门：沿轨道左右滑行。
- 折叠门：500~1000宽多扇门组成，侧挂与推拉式。
- 立转门：由固定的圆弧套和垂直旋转的门扇组成。
- 卷帘门：由水平卷轴与可卷折的门板组成。

3. 门的形式与尺度

- 门的形式

注意平面
表达方式



3. 门的形式与尺度

- 门的尺度，即门洞的尺寸

- 门洞高度：

- ✓ 不宜小于2100mm，不应小于2000mm
 - ✓ 亮子高度一般为300 ~600mm
 - ✓ 常用为2100（无亮）2400~3000mm（带亮）
 - ✓ 公共建筑的门洞高度可据需要适当加高



3. 门的形式与尺度

- 门的尺度，即门洞的尺寸

- 门洞宽度：

- ✓ 单扇700~1000mm --1M

- ✓ 双扇1200~1800mm --3M

- ✓ 宽度在2100mm以上时，则做三扇-四扇

- ✓ 辅助房间（如浴、厕、储藏等）：700~800mm

4. 窗的形式与尺度

- 窗的形式：依其开启方式确定

开启方式：取决于窗扇铰链位置和转动方式。

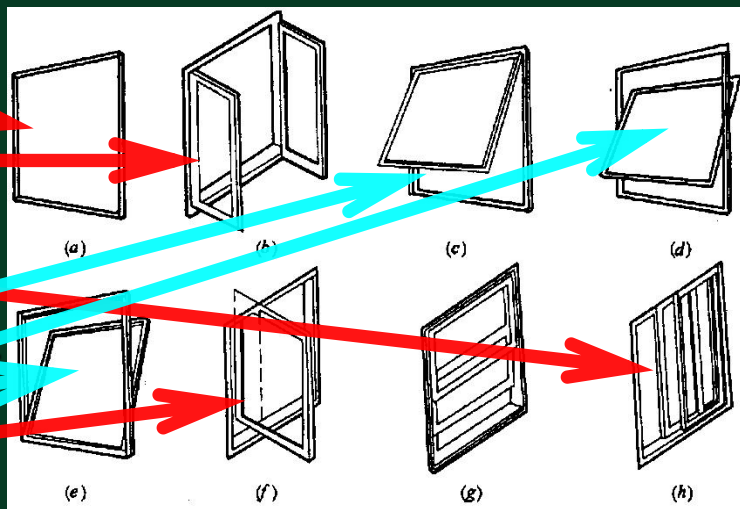
➤ 固定

➤ 平开

➤ 推拉

➤ 悬窗：上、中、下

➤ 立转



4. 窗的形式与尺度

- 窗的尺度，即窗洞口的宽高尺寸

模数要求：尺寸 ≤ 1000 服从1M； > 1000 服从3M

窗扇宽一般：固定 \geq 推拉 \geq 平开

- 平开木窗：扇高800~1200，
扇宽不宜大于500mm；
- 腰头窗：高300-600

4. 窗的形式与尺度

- 窗的尺度，即窗洞口的宽高尺寸
 - 推拉窗高宽均不宜大于1500mm。
 - 上下悬窗：窗扇高度为300~600mm；
 - 中悬窗：窗扇高不宜大于1200mm，
宽度不宜大于1000mm；

小结

1. 门窗概述
2. 门窗类型与要求
3. 门的形式与尺度
4. 窗的形式与尺度

- 学习建议：结合现场和实际建筑物的物，查看门窗代号，观察其门窗类型与开启方式，量测门窗外廓尺寸，分析其洞口尺寸—可与下次课内容结合。



再见！