

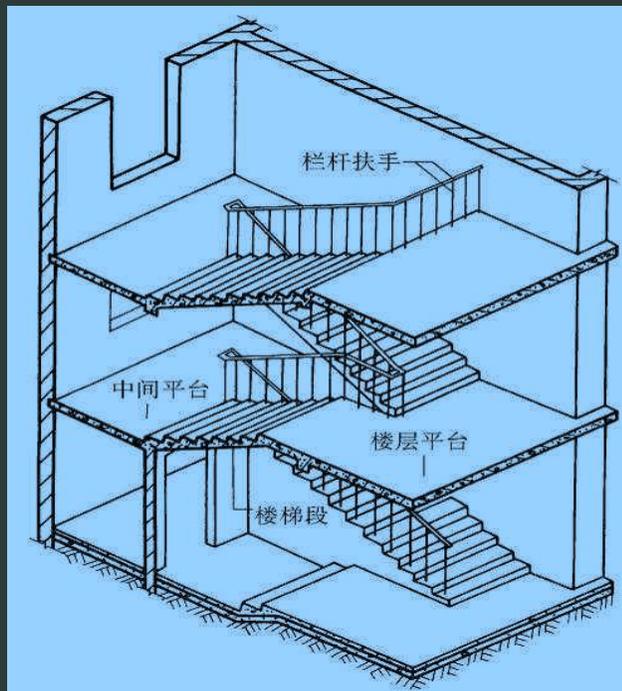


# 1A411000 建筑设计与构造

## 1A411020 建筑构造

### 知识点1：楼梯构造

(1) 平台耐火等级 $\geq 1h$ ，  
楼梯段 $\geq 0.25h$ ；楼梯周围  
2m内墙面，除疏散门外，不  
应设其他门窗洞口；疏散出  
口的门采用乙级防火门，必  
须向外开，不应设置门槛。





# 1A411000 建筑设计与构造

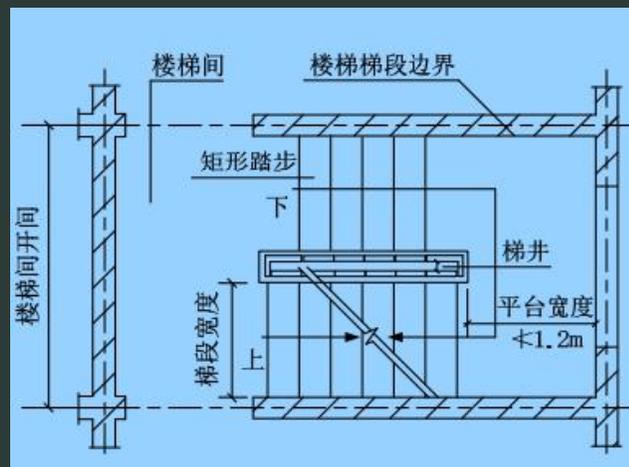
## 1A411020 建筑构造

### 知识点1：楼梯构造

(2) 疏散楼梯**最小净宽度**：居住建筑**1.1m**，其他建筑**1.2m**，医院病房楼**1.3m**

(3) 疏散楼梯和通道**不宜采用**螺旋楼梯和扇形踏步

(4) 一般按每股人流宽为**0.55 + (0 ~ 0.15) m**，并不应少于两股人流





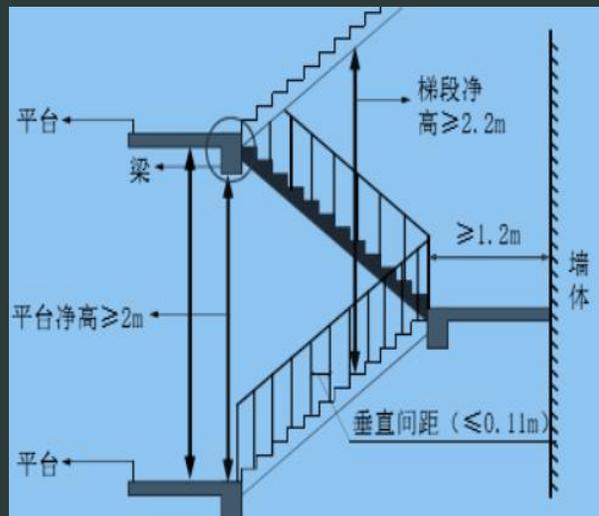
# 1A411000 建筑设计与构造

## 1A411020 建筑构造

### 知识点1：楼梯构造

(5) 楼梯休息平台宽度应大于或等于梯段的宽度。每个梯段的踏步一般不应超过18级，亦不应少于3级。

(6) 楼梯平台净高不应小于2m，梯段净高不应小于2.2m。



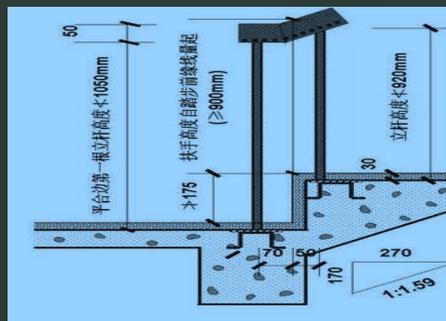


# 1A411000 建筑设计与构造

## 1A411020 建筑构造

### 知识点1：楼梯构造

(7) 楼梯应至少**一侧设扶手**，梯段净宽达**三股人流**时应**两侧设扶手**，达**四股人流**时可**加设中间扶手**。



(8) 室内楼梯扶手高度自踏步前缘线量起**不宜小于0.90m**；楼梯水平段栏杆长度**大于0.50m**时，其扶手高度**不应小于1.05m**。





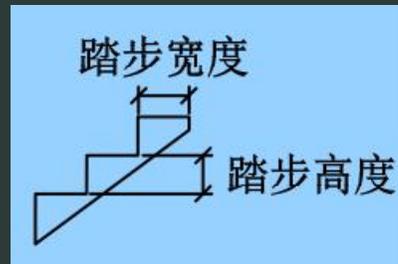
# 1A411000 建筑设计与构造

## 1A411020 建筑构造

### 知识点1：楼梯的建筑构造

#### (9) 楼梯踏步最小宽度和最大高度

楼梯类别	最小宽度	最大高度
住宅共用楼梯	0.26	0.175
幼儿园、小学校等楼梯	0.26	0.15
电影院、剧场、体育馆、医院、商场、旅馆和大中学校等楼梯	0.28	0.16
其他建筑楼梯	0.26	0.17





## 1A411000 建筑设计与构造

**【典型例题】**：当无设计要求时，楼梯梯段净高最小值为（ ）

A.1.8m

B.2.0m

C.2.2m

D.2.5m

**【答案解析】** C



## 1A411000 建筑设计与构造

**【典型例题】**：室内疏散楼梯踏步最小宽度不小于0.28m的工程类型有（ ）。

- A.住宅
- B.小学学校
- C.宾馆
- D.大学学校
- E.体育馆

**【答案解析】** CDE





# 1A411000 建筑设计与构造

## 1A411020 建筑构造

### 知识点2：墙体的建筑构造

#### (1) 墙体建筑构造的设计原则

1) 根据结构的受力特点和变形缝的位置，正确处理装修层的**分缝和接缝**设计

2) 外墙为内保温时，在梁、结构梁板与外墙连接处产生**冷桥现象**，引起室内墙面的**结露**

3) 凡是使用胶粘剂的材料，室内产生**甲醛和苯的污染**



# 1A411000 建筑设计与构造

## 1A411020 建筑构造

### 知识点2：墙体的建筑构造

#### (2) 门窗

1) 窗台 $<0.8\text{m}$ ，做防护

2) 门窗框与墙体连接应采用

弹性密封材料，避免刚性接触；

在砌体上安装门窗严禁用射钉固定





# 1A411000 建筑设计与构造

## 1A411020 建筑构造

### 知识点2：墙体的建筑构造

#### (2) 门窗

3) 隔声窗一般采用双层或三层玻璃。隔声窗应注意各层玻璃空气层厚度应不同，防止共振

4) 高层建筑应采用推拉窗





# 1A411000 建筑设计与构造

## 1A411020 建筑构造

### 知识点2：墙体的建筑构造

#### (2) 门窗

5) 开向公共走道的窗扇，  
底面高度 $\geq 2\text{m}$

6) 旋转门、电动门和大型  
门设平开疏散门





# 1A411000 建筑设计与构造

## 1A411020 建筑构造

### 知识点2：墙体的建筑构造

#### (3) 墙身细部构造

- 1) 勒脚高度 $\geq 700\text{mm}$ ，勒脚、散水与墙身水平防潮层应做成**闭合的防潮系统**
- 2) 散水宽度 $600 \sim 1000\text{mm}$
- 3) 散水按 $20\sim 30\text{m}$ 设**伸缩缝**；散水与墙间设置 $20\sim 30\text{mm}$ 的缝，并充填弹性防水密封材料

