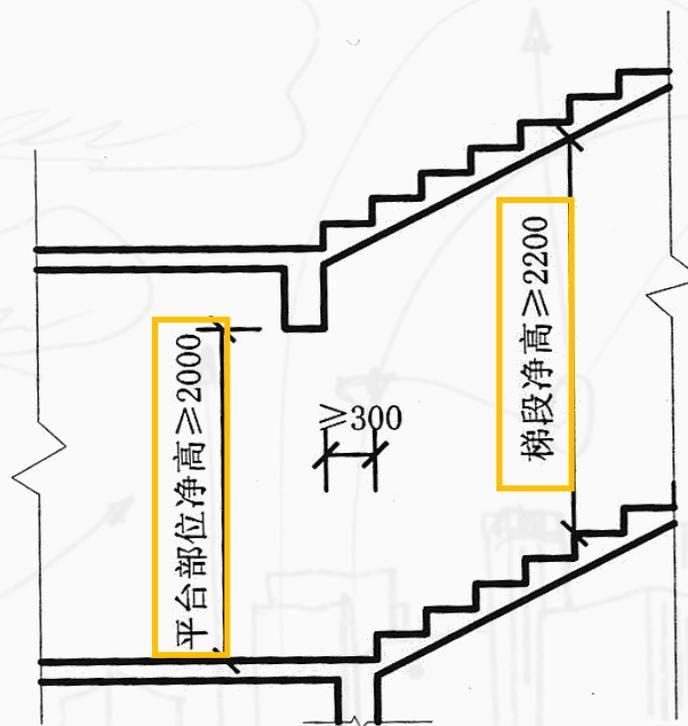
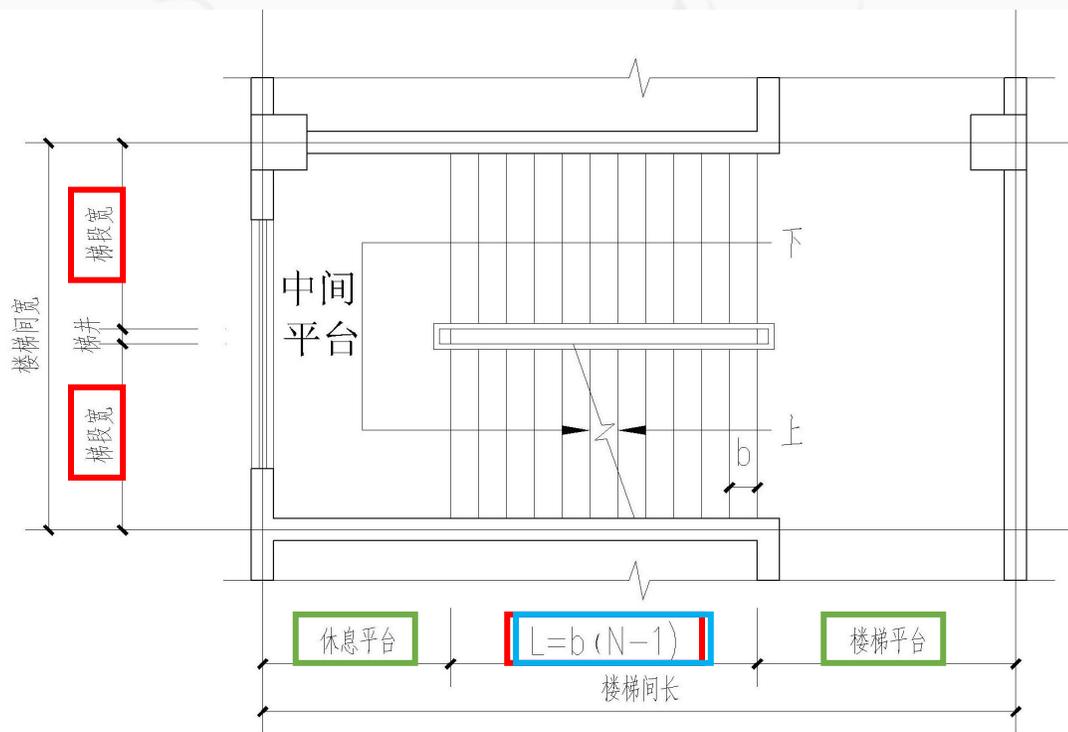


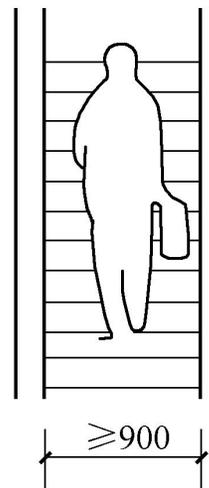
## 楼梯尺寸

楼梯的尺寸包括梯段、踏步、平台、栏杆扶手、净空高度等多个尺寸。

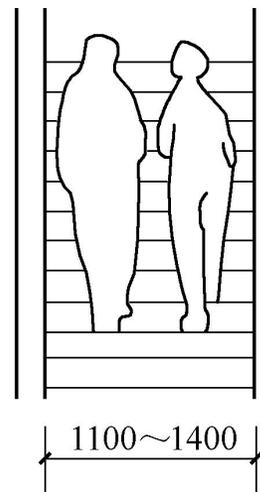


## A. 梯段净宽

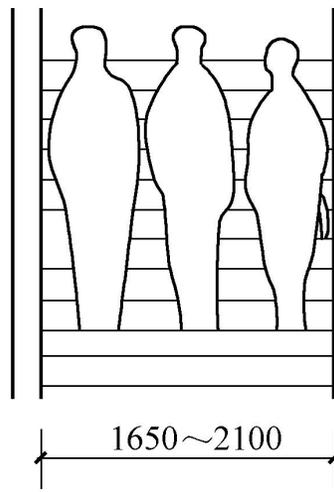
指楼梯段临空侧扶手中心线到另一侧墙面（或靠墙扶手中心线）之间的水平距离。



a)



b)



c)

(a) 单人通行；(b) 双人通行；(c) 三人通行

## 梯段净宽影响因素

1) 人流股数 每股人流 =  $550 + (0 \sim 150)$  =  $550 \sim 700$

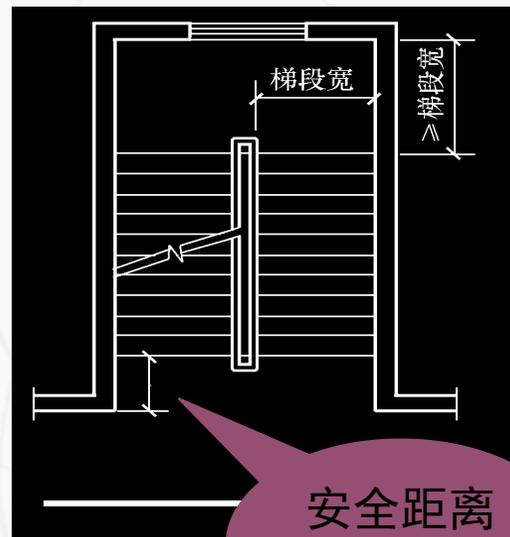
2) 设计规范

- 居住建筑：  $\geq 1100$ mm，6层以下一边有栏杆  $\geq 1000$ mm
- 公共建筑：  $\geq 1400$ mm
- 套内楼梯： 一边临空  $\geq 750$ mm， 两侧有墙  $\geq 900$ mm

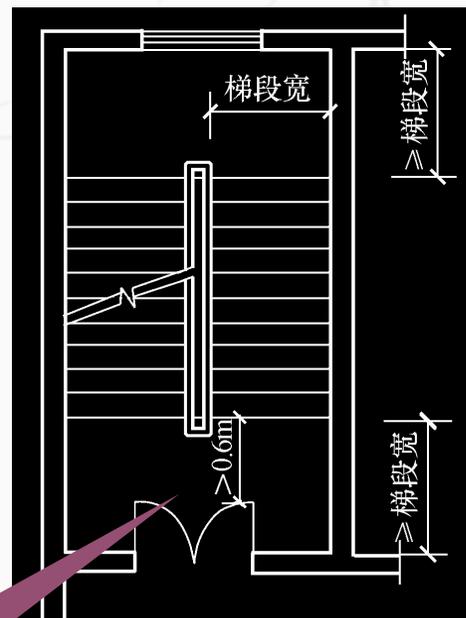
## B. 平台宽度

最末踏步前缘线到墙内边的距离。

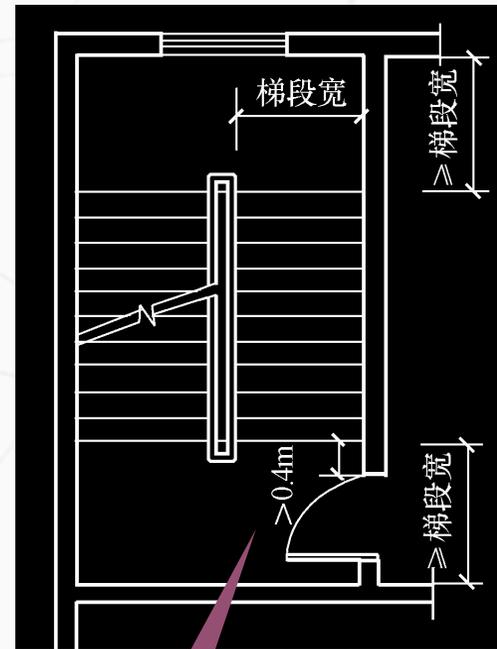
- 1) 平台最小净宽不应小于梯段宽度，并不得小于1200mm。
- 2) 当有搬运大型物件需要时应适量加宽。
- 3) 直跑楼梯的中间平台宽度不应小于900mm。



开敞楼梯间



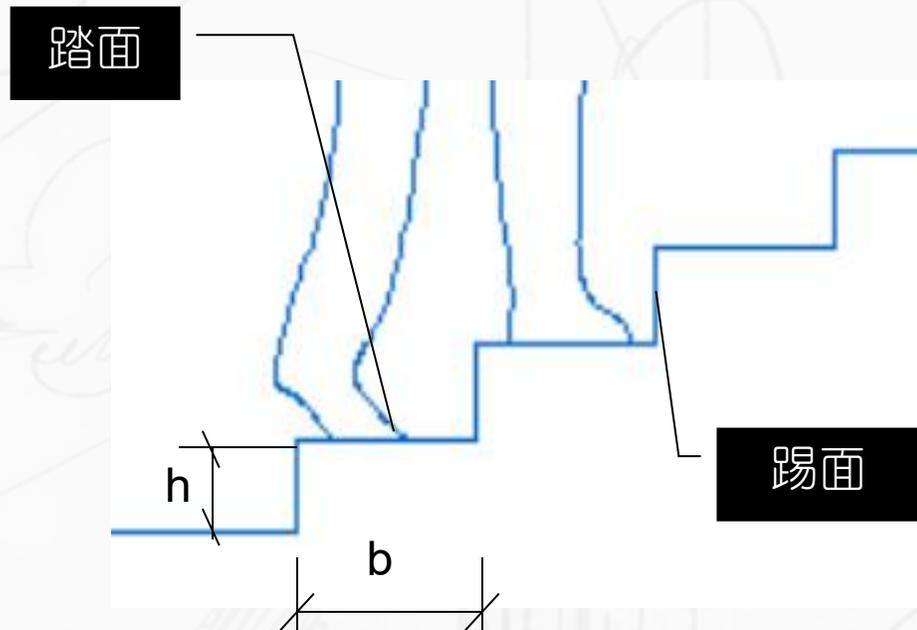
封闭楼梯间



封闭楼梯间

## C. 踏步尺寸

楼梯踏步是由踏面和踢面组成的，踏步尺寸包括踏步宽和踏步高。

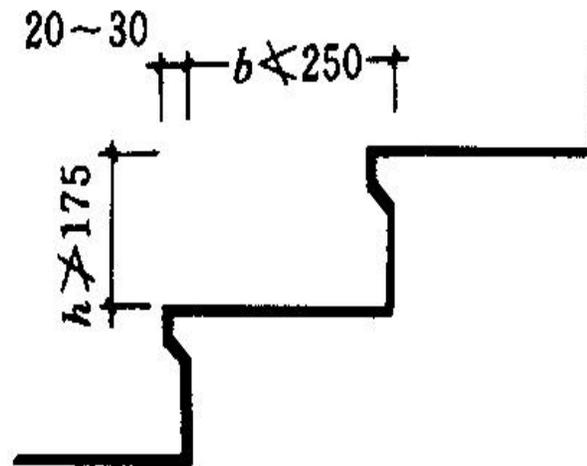
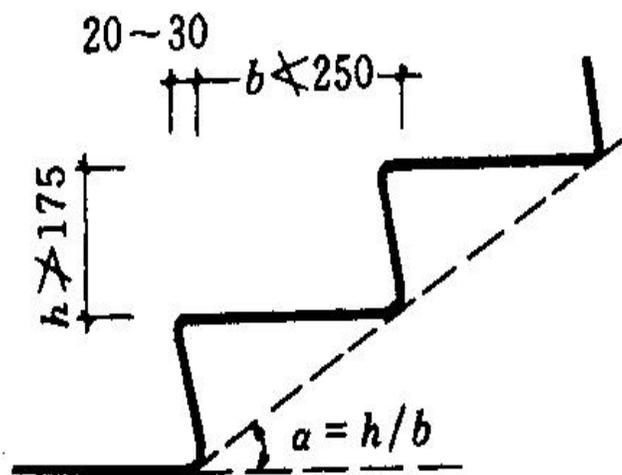


## C. 踏步尺寸

依据——建筑物用途、行走舒适、面积经济等。  
踏步尺寸经验公式

$$h + b = 450\text{mm};$$

$$2h + b = 600 \sim 620\text{mm}$$



# 建筑构造与施工图——楼梯类型与构造

## C. 踏步尺寸

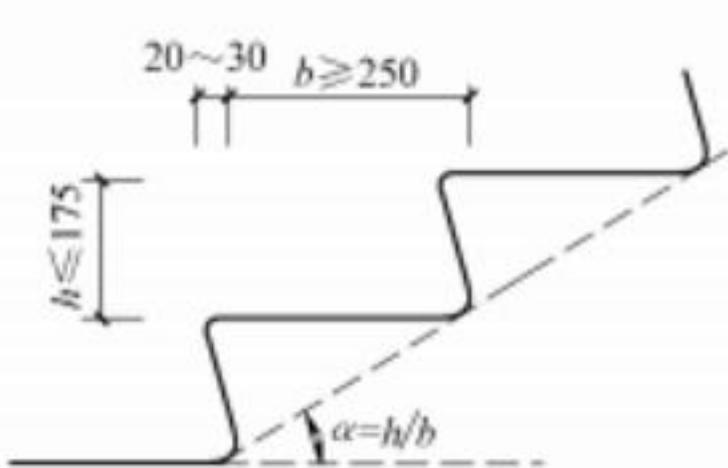
《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）规定  
楼梯踏步最小宽度和最大高度（m）

楼梯类别		最小宽度	最大高度
住宅楼梯	住宅公共楼梯	0.260	0.175
	住宅套内楼梯	0.220	0.200
宿舍楼梯	小学宿舍楼梯	0.260	0.150
	其他宿舍楼梯	0.270	0.165
老年人建筑楼梯	住宅建筑楼梯	0.300	0.150
	公共建筑楼梯	0.320	0.130
托儿所、幼儿园楼梯		0.260	0.130
小学校楼梯		0.260	0.150
人员密集且向竖向交通繁忙的建筑和大、中学校楼梯		0.280	0.165
其他建筑楼梯		0.260	0.175
超高层建筑核心筒内楼梯		0.250	0.180
检修及内部服务楼梯		0.250	0.200

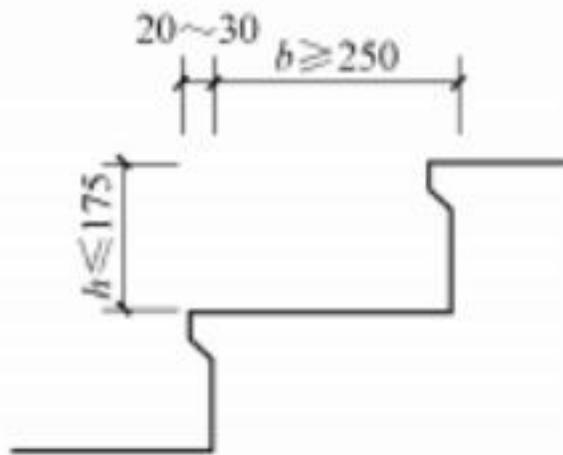
# 建筑构造与施工图——楼梯类型与构造

## 增加踏步宽度的方法：

当踏面尺寸较小时，为了人们上下楼梯时更加舒适，在不改变楼梯坡度的情况下，可采取加做踏口或将踢面倾斜的方式增加踏面宽度，如下图



a. 踢面倾斜



b. 加做踏口

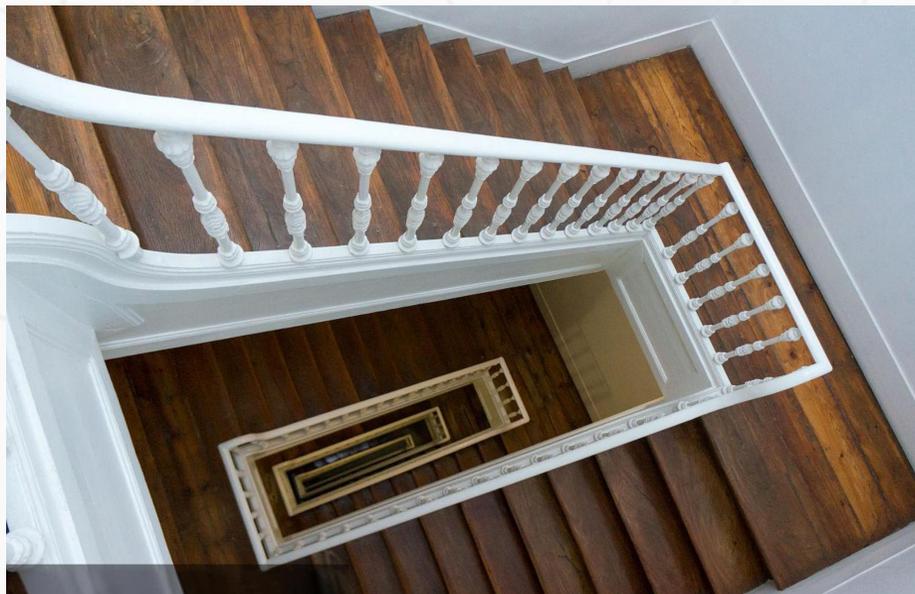
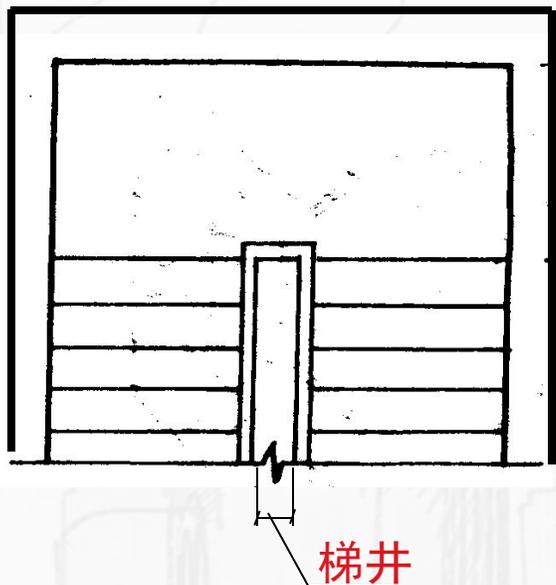
## D. 梯井尺寸

**梯井：**指楼梯段和平台的内侧面围绕空间，该空间从底层到顶层贯通。

**作用：**为了梯段安装和平台转变缓冲宽度。

宽度应小，以60~200mm为宜，对于现浇钢筋混凝土楼梯考虑模板的放置宽度不应小于150mm。

有儿童经常使用的楼梯，梯井净宽 $>110\text{mm}$ 时，必须采取安全措施。

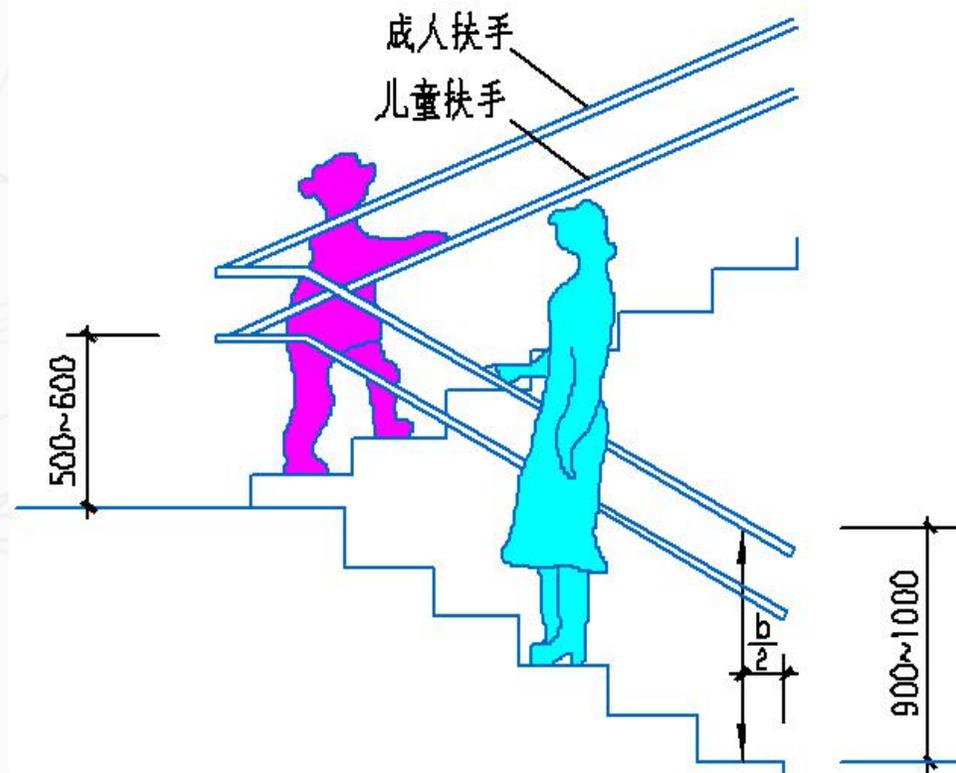


## E. 扶手高度

指踏步前缘线到扶手顶面的垂直距离。

室内扶手高度不宜小于900mm;

楼梯水平栏杆长度大于500mm时,  
扶手高度不应小于1050mm。



提示

托幼建筑中楼梯扶手高度应适合儿童身材, 扶手高度一般取600mm; 900mm处仍应设扶手, 此时楼梯为双道扶手。

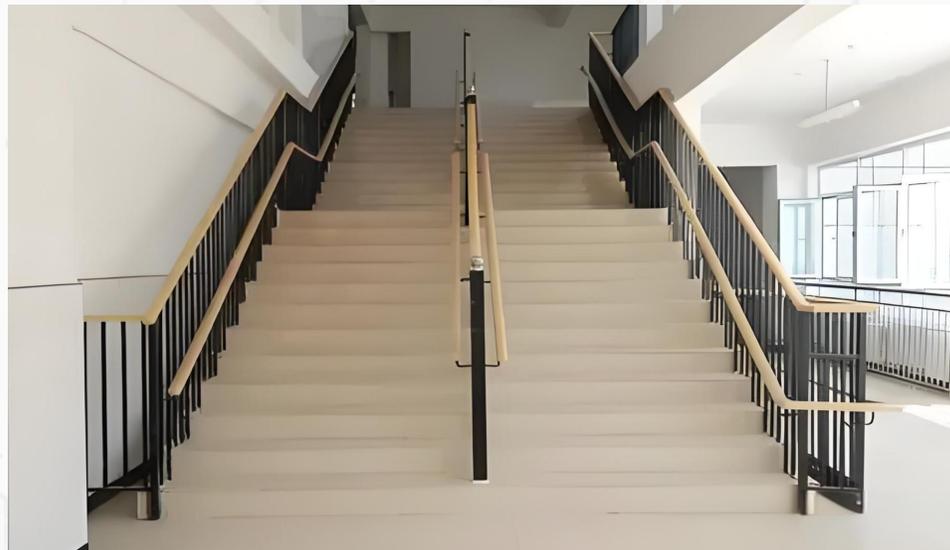
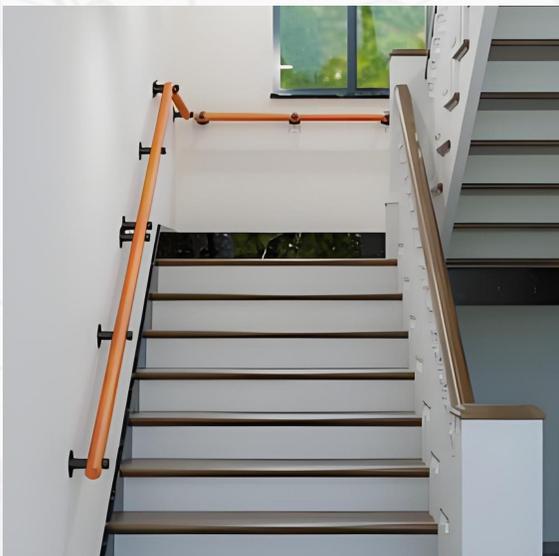
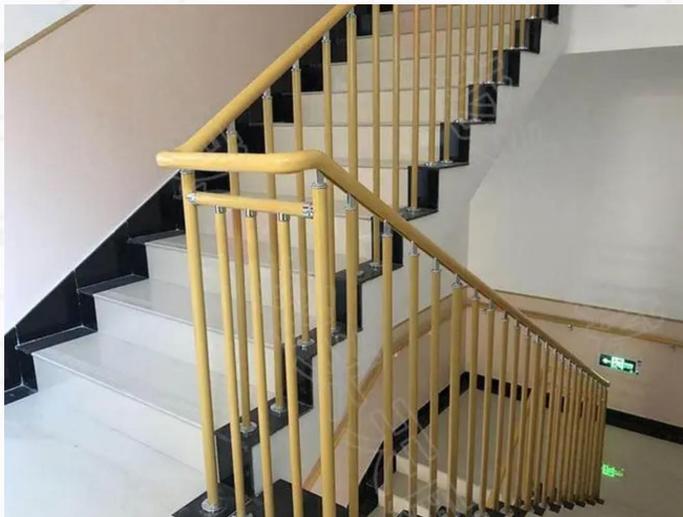
# 建筑构造与施工图——楼梯类型与构造

## E. 扶手高度

楼梯至少于一侧设扶手

梯段净宽达三股人流时应两侧设扶手

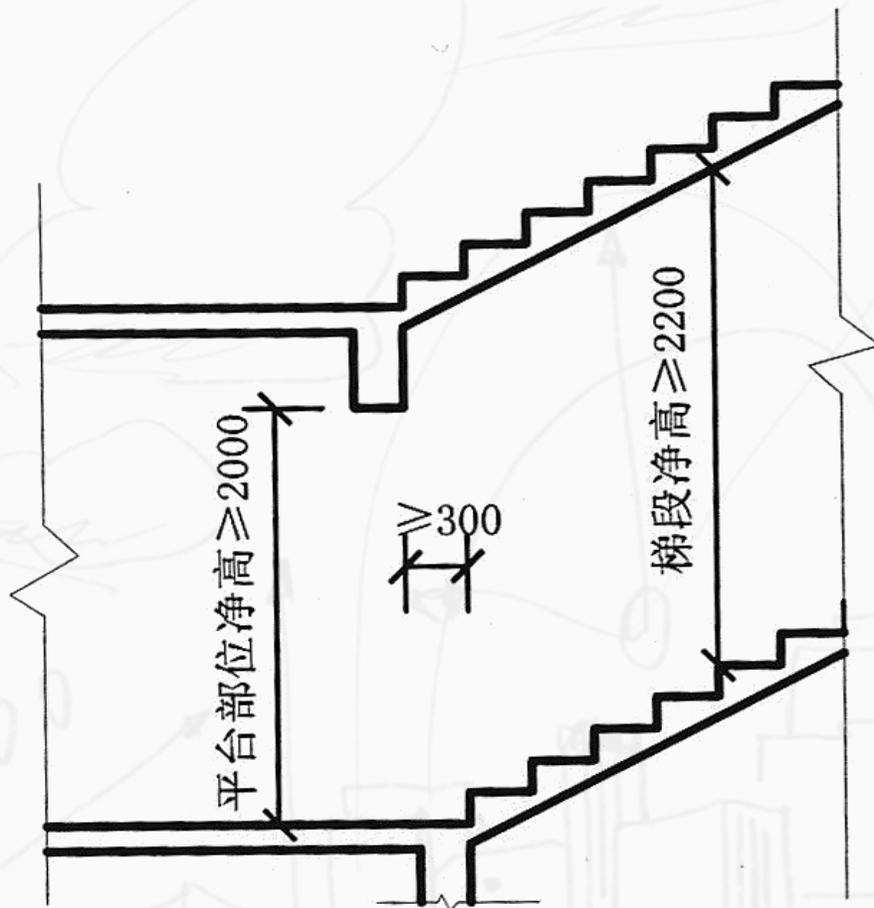
四股人流时宜加设中间扶手



## F. 楼梯净高

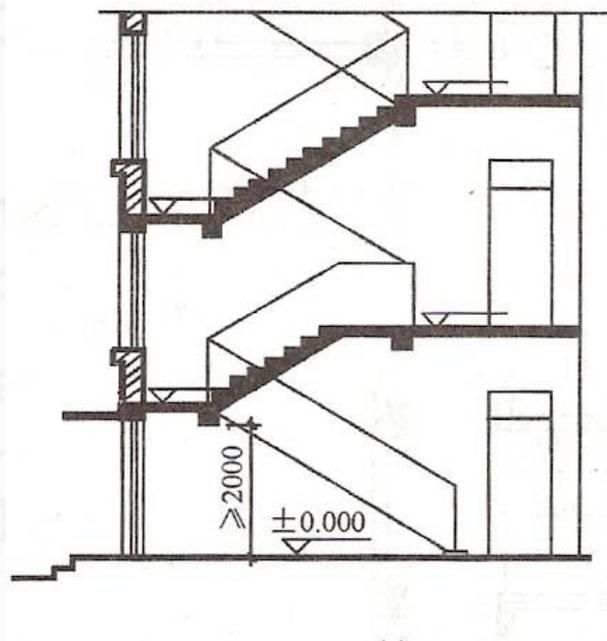
**梯段净高**指梯段的任何一级踏步前缘到上方梯段装饰面下缘的垂直距离，不应小于2200mm。

**平台净高**指底层平台结构下缘至人行通道地面或楼梯平台面至上层平台结构下缘的垂直距离，不应小于2000mm。

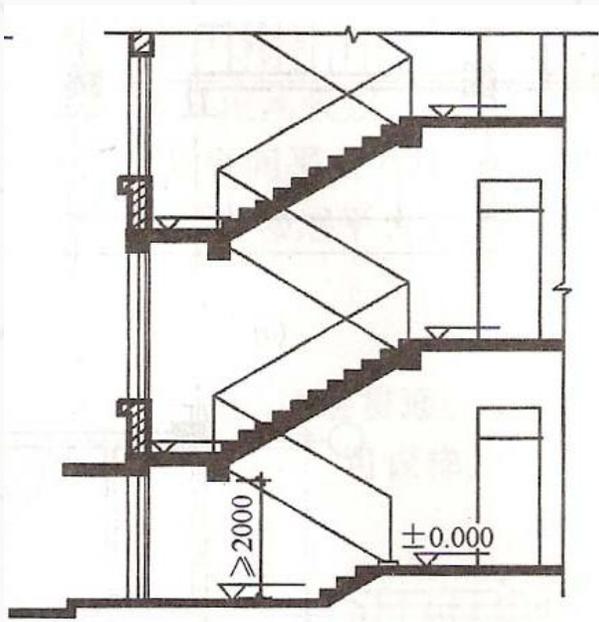


## F. 楼梯净高

当楼梯底层中间平台下设通道出入口时，为保证平台下净高满足2000mm的要求，可以采用以下处理方式：



底层设计成“长短跑”



降低底层室内地坪