

建筑设计指导：楼梯 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E8_AE_BE_E8_c57_90736.htm 多层建筑中作为垂直交通之一的建筑构件，它由连续的梯段和休息平台和围护栏杆所组成。人流较多和超过一定层数的建筑，一般设有自动扶梯和电梯作为主要的垂直交通，但在这种建筑中也应设置楼梯。楼梯的数量、位置和楼梯间的形式可根据不同的使用要求和有关设计规范进行设计。一般楼梯的宽度按每股人流宽 $0.55 + (0 \sim 0.15)$ 米的人流股数确定，并不应少于两股人流。楼梯在改变方向时，其平台扶手处最小宽度不应小于梯段的宽度。每个梯段的踏步数一般不应超过18级，亦不应少于3级。楼梯平台上部及下部过道处的净高不应小于2米。楼梯净高不应小于2.2米。楼梯应至少于一侧设扶手，梯段净宽达三股人流时应两侧设扶手，达四股人流时应加设中间扶手。室内楼梯扶手高度自踏步前缘线量起不宜小于0.90米。靠楼梯井一侧水平扶手超过0.5米长时，其高度不应小于1米。楼梯踏步的宽度和高度应符合以下规定：1. 住宅共用楼梯最小宽度为0.25米，最大高度为0.18米。2. 幼儿园、小学校等楼梯最小宽度为0.26米，最大高度为0.15米。3. 电影院、剧场、体育馆、商场、医院、疗养院等楼梯最小宽度为0.28米，最大高度为0.16米。4. 其它建筑楼梯最小宽度为0.26米，最大高度为0.17米。5. 专用楼梯是为某种专门目的设置的楼梯。如复式住宅的户内楼梯，供专门疏散用的封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外楼梯等。（1）住宅户内楼梯最小宽度可做到0.22米，最大高度为0.20米。（2）封

闭楼梯间一般应在建筑高度不超过32米的二类高层建筑、12~18层单元式住宅、不超过双层的通廊式住宅中设置。封闭楼梯间应满足下列要求：楼梯间应靠外墙，并能直接天然采光和自然通风。梯间应设乙级防火门，并开向疏散方向。梯间的底层紧接主要出口时，可将走道与门厅等包括在楼梯间内，形成扩大的封闭楼梯间，但应采用乙级防火门与其它走道和房间隔开。疏散用的梯间在各层的位置不能改变。疏散楼梯和走道上的阶梯不应采用螺旋楼梯和扇形踏步。疏散楼梯最小净宽分别是住宅1.1米、医院1.3米、其他建筑1.2米。（3）防烟楼梯间应在一类建筑和建筑高度超过32米的二类高层建筑以及19层以上单元式高层住宅和11层以上通廊式住宅中设置。防烟楼梯间应符合下列要求：梯间入口处应设前室或阳台、凹廊等。前室面积大于6平方米。前室应设防烟、排烟设施。通向前室和梯间的门应设乙级防火门，并开向疏散方向。前室内不应设烧水间、可燃物贮藏室、可燃气体管道、易燃或可燃液体管道和影响疏散的突出物等。（4）室外楼梯一般可作辅助防烟楼梯，其净宽度不应小于90厘米，倾斜度不应大于45°，栏杆扶手的高度不应小于1.1米。室外楼梯和每层平台应采用非燃材料制作。平台的耐火极限不应低于1小时。在室外楼梯周围2米处以内不应开设其他门窗洞口。楼梯按材料分可为木楼梯、钢楼梯、钢筋混凝土楼梯等。按形式可分为单跑楼梯、双跑楼梯、多跑楼梯、弧形楼梯、圆形楼梯等多种。

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