

钢结构的平面外稳定



[钢结构的平面外稳定_下载链接1](#)

著者:童根树

出版者:建筑书店（原建筑社）

出版时间:2007-1

装帧:

isbn:9787112087129

本书论述了薄壁构件稳定理论的现状，系统介绍了薄壁构件线性理论，均匀受力下薄壁构件的弯扭屈曲，介绍了板件的线性屈曲理论，截面的屈曲以及工字钢梁腹板在各种应力状态下的屈曲。由简单到复杂，推导了薄壁梁的总势能和弯扭失稳的平衡微分方程，介绍了简支梁和悬臂梁的临界弯矩，发展了薄壁构件弯扭屈曲的一般理论。研究了侧向支撑梁和柱的屈曲，特别是论述了隅撑—檩条支撑体系对梁或柱的支撑作用，设置水平隅撑的钢吊车梁的稳定性，与吊车桥架相互支撑的吊车梁的稳定性，两跨连续吊车梁的稳定性等等。论述了薄壁构件弹塑性弯扭非线性分析的刚体检验，发展了非线性分析理论和弹塑性非线性分析的有限元方法和程序，提供了两种最常用薄壁梁柱节点中梁柱之间翘曲位移的传递规律。对变截面梁的弯扭屈曲提出了计算公式，特别对上翼缘有楼板刚性铺板支撑的梁的畸变屈曲进行了理论分析，提出了设计建议和构造措施。

本书可作为结构工程专业的硕士和博士研究生参考教材，也可供工程力学以及桥梁造船和机械工程专业学生参考。简支和连续吊车梁、楔形变截面梁稳定性计算-系列新的公式、隅撑—檩条支撑体系下梁柱弯扭屈曲计算方法、框架梁负弯矩区稳定的计算公式，可以直接供工程技术人员应用。

作者介绍:

目录:

[钢结构的平面外稳定_下载链接1](#)

标签

土木工程

评论

[钢结构的平面外稳定_下载链接1](#)

书评

[钢结构的平面外稳定 下载链接1](#)