

图书基本信息

书名：<<国家标准铝合金结构设计规范在幕墙工程中的应用>>

13位ISBN编号：9787112109340

10位ISBN编号：7112109345

出版时间：2009-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张芹

页数：400

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《铝合金结构设计规范》于2007年10月23日发布，2008年3月1日实施。

《铝合金结构设计规范》是面对整个铝合金结构的设计规范，其重点是针对主体结构的铝合金结构（如网壳、网架、桁架等）的，对于作为围护构件的幕墙工程中铝合金结构的一些具体问题涉及很少，为了按照《铝合金结构设计规范》针对幕墙工程的特点，对幕墙工程中铝合金结构的一些具体问题提出具体贯彻、执行《铝合金结构设计规范》的处理方案，本书按上述要求对《铝合金结构设计规范》在幕墙工程中的应用作深入阐述，通过例题演示作具体说明。

本书还对《铝合金结构设计规范》中所列出的相关材料标准按照最新标准作出详细介绍。

本书可作为幕墙工程设计、施工、审图、监理人员学习《铝合金结构设计规范》时参考用书。

书籍目录

前言第一章 概述第二章 材料 第一节 钢材 第二节 铝合金建筑型(板)材 第三节 紧固件 第四节 密封胶第三章 规范内容简介 第一节 GB 50429和JGJ 102的差别 第二节 术语和符号 第三节 4基本设计规定 第四节 5构件的有效截面 第五节 6受弯构件的计算 第六节 7轴心受力构件的计算 第七节 8拉弯构件和压弯构件的计算 第八节 9连接计算第四章 例题参考书目

章节摘录

第二章 材料 第一节 钢材 一、钢材的机械性质 (1) 屈服点与名义屈服点 对普通钢材进行拉伸试验, 可以观察到如图1.1-1所示的标准应力—应变曲线图。纵轴的应力, 是将荷载用试件初始截面相除得到的名义应力; 横轴的应变, 是将试件标距间的伸长量用拉伸前的标距长度相除的结果。因此, 将应力—应变曲线图的纵横两轴所表示的刻度分别乘上试件的初始截面和拉伸前的标距长度, 就变成荷载—变形曲线。

如图1.1-1所示那样, 加载的初期阶段, 应力随应变的增加而成比例地增加, 到达A点后开始塑性变形, 应力急速下降至B点。

称A点为上屈服点, B点为下屈服点。

通常, 将上屈服点简单地称之为屈服点。

不锈钢没有明显的屈服点, 如图1.1-2所示, 材料由弹性变形光滑地过渡到塑性变形。

此外, 经历淬火、回火处理的调质钢也呈现屈服点不明显的倾向。

这种场合, 标准将对应于残余应变为0.2%时的应力值称为名义屈服点。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>