

<<建筑中铝的构造与细部/国外建筑>>

图书基本信息

书名：<<建筑中铝的构造与细部/国外建筑材料与设计丛书>>

13位ISBN编号：9787112098729

10位ISBN编号：7112098726

出版时间：2009-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：维尔坎

页数：150

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

铝是一种用途非常广泛的材料，它的轻质以及耐腐蚀的特性使之尤其适用于建筑中。

20世纪30年代以来，铝在技术创新和设计成就方面发挥着日益重要的作用。

对于当今造型复杂的建筑而占，铝也因其强度高和纯净的艺术气质而受到了很高的评价。

本书对于铝在建筑中的应用进行了系统的回顾，详细阐述了它的材料特性，着重介绍了最新的技术成就。

本书精选出的25个当今国际工程实例反映了铝在承重、外墙、屋顶以及门窗方面的应用。

在这些实例中包括伊东丰雄设计的东京铝制住宅、伦佐·皮亚诺设计的斯图加特奔驰中心、多米尼克·佩罗设计的图书科技中心以及诺曼·福斯特设计的格林威治交通中转站等等。

作者简介

乌格斯·维尔坎，博士，工程师及建筑师，执教于比利时蒙斯理工学院(Faculte Polytechnique in Mons)，出版了大量的建筑以及城市规划方面的著作。

书籍目录

序言：铝与性铝的特性 耐腐蚀性 反射性、导热性与导电性 防火 其他特性合金材料及其分类铝的加工铝的二次加工铝在建筑中的应用 耐久性 强重比 防火 设计上的多样性 热工性能 生态学方面的优势铝的历史 铝在建筑中的应用铝的制取 从铝土矿到氧化铝 从氧化铝到铝实例分类 铝制住宅 柯尼希泽德住宅 齐塔·克恩扩建体 商业中心——“邮轮” MABEG公司总部 乡村台屋 K博物馆 耳鼻喉科诊所 李维斯欧洲总部 高等技术联邦学院 图书科技中心 雷诺汽车研发中心——Le Proto 艺术与文化中心—纺织厂 梅塞德斯—奔驰设计中心 TELEVISA大楼 兰斯会议中心 BORSIG厂区复兴工程 格林威治交通中转站 布鲁塞尔展览中心 会议中心及工业剧院 香港会展中心 ING银行及NNH总部 ING银行及NNH总部扩建工程 ICHTHUS学院 菊竹建筑师事务所办公楼图片鸣谢

章节摘录

铝的特性 铝的加工 从铝及铝合金的特性就可以看出，采用传统的金属加工工艺如辗轧、压延、锻造等方法可以很容易地对它们进行加工。此外，金属的表面也可以采用多种方式进行处理。铝板材、片材以及卷材都是采用辗轧的方式生产的。采用热熔的方式或是熔解回收铝的方式生产出来的铝板材首先要进行热轧加工，之后再行冷轧加工。

这种方式生产的板材厚度仅有6um（铝箔）。压延法可以加工各种形状和尺寸的铝构件，因此可以满足大量的创新工程技术的需要。借助液压机将铝坯段压入模具之中。每一个坯段可生产出一个以上的构件，而构件的长度最长可达50m。生产出来的构件可根据需要留用长料也可以切割成短料。这些生产出来的构件还可进行冷压和锻造等加工处理。绝大多数压延构件都是采用直接挤压成型的方式。但是也有一些采用了间接挤压成型处理。压延法就是在450。C的温度下，给铝合金坯段的一端施加压力并将其压入特定的模具中。所有类型的铝合金都可采用压延法进行加工。而最常用压延法进行加工处理的铝合金是6000系列（铝-镁-硅合金）。

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>