

<<桥梁钢结构细节设计>>

图书基本信息

书名：<<桥梁钢结构细节设计>>

13位ISBN编号：9787564313005

10位ISBN编号：7564313005

出版时间：2011-10

出版时间：西南交大

作者：赵廷衡

页数：288

字数：419000

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>

<<桥梁钢结构细节设计>>

内容概要

书中包含钢桁梁、钢箱梁和钢拱桥三个部分，重点是钢桁梁。

在钢桁梁部分，除用主要篇幅叙述结构细节设计外，还将与之相关的材料选择、高强度螺栓设计、焊接设计等也写在这一篇里，希望尽可能完善这个部分。

当然，这些关于选材和连接设计的内容也同时适用于其他部分。

钢桁梁节点只讨论了整体节点，散装节点没有涉及。

但整体节点是从散装节点发展过来的。

从散装节点到整体节点的发展过程及两者的对比，在钢桁梁第三章第四节作了说明。

整体节点及杆件的某些设计规范国内尚缺，为了方便使用。

引用日本及英美等国规范作了补充。

在钢箱梁部分，结合细节叙述，也对相关规范作了简要说明。

钢拱桥的吊杆刚性是广泛关注的问题，书中有专门讨论。

<<桥梁钢结构细节设计>>

书籍目录

第一篇 钢桁梁

第一章 总体布置和计算

第一节 总体布置

第二节 桁式选择

第三节 横断面布置

第四节 结构计算和材料估计

第二章 钢桥选材

第一节 铁路钢桥选材

第二节 公路钢桥选材

第三章 主桁结构设计

第一节 弦杆杆件截面选择

第二节 腹杆截面选择

第三节 拱度设置

第四节 整体节 点设计

第五节 弦杆拼接设计

第六节 斜腹杆与节 点板的拼接

第七节 施工图规划与节 点图参数化

第四章 工程实例

第一节 武汉长江大桥铆接钢梁及以后的技术进步

第二节 贝尔格莱德多瑙河大桥

第三节 奥本(Auburn)桥

第四节 切斯特(Chester)桥钢梁节 点图

第五节 港大桥节 点

第六节 黑之濑户大桥

第七节 大岛大桥

第八节 天草一号桥

第九节 境水道大桥

第十节 Newburgh—Beacon大桥

第十一节 新桂川桥

第十二节 孙口黄河大桥

第十三节 德国南腾巴赫美因河桥

第十四节 南京大胜关桥

第十五节 天兴洲长江大桥

第十六节 郑州黄河大桥

第五章 桥面系

第一节 铁路纵横梁

第二节 公路纵横梁

第三节 整体桥面

第四节 整体桥面上的应力

第五节 工程实例

第六章 联结系

第一节 横向联结系

第二节 桥门架

第三节 平面纵向联结系

第四节 工程实例

<<桥梁钢结构细节设计>>

第七章 焊接设计

- 第一节 焊接基本知识
- 第二节 焊缝力学性能基本要求
- 第三节 实际情况
- 第四节 影响焊缝力学性能的主要因素
- 第五节 母材焊接性与制造工艺评定
- 第六节 对接焊
- 第七节 角接焊
- 第八节 角焊缝的有效传力长度
- 第九节 焊接应力与焊缝收缩

.....

第二篇 钢箱梁

第三篇 钢拱桥

附录

参考文献与资料

<<桥梁钢结构细节设计>>

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>