鋼結構講义

第四册

清华大学工程結構教研組編

高等教育出版社

鋼 結 構 講 义

第四册

清华大学工程結構教研組編

高 等 教 育 出 版 社

本書系根据苏联專家捷烈文斯柯夫（А. Н. Деревенсков）在清华大学講授鋼結构課程时（1953—1955年）所編写的講义由該校土木系工程結构教研組翻譯和整理而成。全書按高等工业学校工业与民用建筑結构專业的鋼結构教学大綱編写，并加入水工鋼閘門一篇。

本書分四册出版。第一册內容包括鋼材的工作性能，鋼結构計算原理，焊接和鉚接結合，以及梁、柱和桁架等基本构件的計算及构造。第二册專門講述工业建筑鋼結构的設計，从結构布置原理以至厂房横向和縱向結构計算及构造，都有比較詳細的叙述。第三册講述几个特殊鋼結构——高層建筑鋼結构，大跨房屋鋼結构，鋼鈑結构，以及塔形和桅形鋼結构。第四册包括鋼結构制造，水工結构物用鋼閘門和鋼橋。

本書在講述方法上有一些特点，对各类鋼結构多按实际設計順序具体叙述，易于掌握；在每一課題的引論和結束語中，常提出存在的問題和应进行研究的方向，具有科学啓發性。

本書可作为土建高等工业学校的教学参考書，亦可供鋼結构設計和制造的工作人員以及科学研究人員参考。

鋼 結 構 講 义

第四册

清华大学工程結构教研組編

高等教育出版社出版 北京宣武門內承恩寺7号

（北京市書刊出版業營業許可証出字第054号）

京华印書局印刷　新华書店發行

統一書号15010·564　開本 850×1168 1/32　印張 13　插頁 1

字數 286,000　印數 0001—3,200　定價（10）¥1.90

1959年1月第1版　1959年1月北京第1次印刷

第四册　目录

第七篇　鋼桥

第三十三章　緒論 ……805

§1. 中国鋼桥的發展簡史 ……806
§2. 对桥梁的要求 ……814
§3. 桥梁的分类 ……816
§4. 鋼桥的优缺点 ……819
§5. 鋼桥的应用范圍 ……820
§6. 鋼桥的組成部分 ……821
§7. 桥梁的总体規划 ……823
§8. 鋼桥桥跨結构的主要型式 ……838
§9. 桥梁的計算荷載 ……845

第三十四章　梁式鋼桥 ……853

§1. 概述 ……853
§2. 鋼桥的桥面系 ……853
§3. 鈑梁桥 ……863
§4. 梁式鋼桁架桥 ……868

第三十五章　拱桥 ……883

§1. 拱桥的主要体系 ……883
§2. 实腹拱的結构 ……886
§3. 格构拱的結构 ……890
§4. 拱桥的拱上結构 ……892

第三十六章　悬桥 ……896

§1. 概述 ……896
§2. 柔性悬桥結构的特点 ……897
§3. 剛性悬桥的結构特点 ……901
§4. 混合式悬索桥的結构特点 ……907
§5. 塔架的构造 ……913

第三十七章　鋼桥的支座 ……916

§1. 支座的作用及布置 ……916
§2. 支座的构造 ……918

§3. 支座的計算 ……921
第三十八章 鋼桥主梁間的支撑 ……931
§1. 支撑的作用及类型 ……931
§2. 各种体系鋼桥的支撑布置 ……933
§3. 支撑腹杆体系的主要类型 ……938
§4. 支撑杆件的截面型式及构造 ……943
§5. 掣动支撑 ……944

第八篇 水工鋼閘門

第三十九章 水工鋼閘門 ……945
§1. 緒論 ……945
§2. 擋水梁 ……951
§3. 平面閘門 ……955
§4. 弧形閘門 ……986
§5. 圓輥閘門 ……996

第九篇 鋼結構制造

第四十章 鋼結构設計的組成和圖式……1003
§1. 鋼結构設計的內容和程序……1003
§2. 鋼結构施工詳圖的圖式……1009
第四十一章 鋼結构制造工厂……1022
§1. 鋼結构制造工业的發展……1022
§2. 鋼結构工厂的分类……1026
§3. 鋼結构工厂的組成及其总平面布置……1029
§4. 鋼結构工厂的工艺过程……1034
§5. 鋼材运行路綫及起重运輸設备……1037
§6. 主要生产車間的工艺計算……1040
§7. 鋼材准备車間的平面布置……1045
§8. 放样間的平面布置……1055
§9. 加工車間的平面布置……1058
§10. 半成品倉庫的平面布置……1066
§11. 装配車間的平面布置……1067
§12. 总装配車間……1073
§13. 油漆装运車間的平面布置……1073
第四十二章 鋼材校正及放样 ……1075
§1. 鋼材校正……1075

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

§2. 放样……1087

第四十三章　鋼材加工……1106

§1. 号料……1106
§2. 切割……1108
§3. 制孔……1127
§4. 边緣加工……1139
§5. 弯曲……1140
§6. 加工后零件的校正……1146

第四十四章　装配工作……1147

§1. 焊接車間作业……1147
§2. 鉚接車間作业……1184
§3. 运送單元最后各工序……1197
§4. 油漆装运車間作业……1206
§5. 鋼結构制造对設計的要求……1212

編后……1213

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com