秦沈客运专线工程总结编委会 编

秦沈客运专线工程总结

下册

中国铁道出版社

秦沈客运专线工程总结

下　　册

《秦沈客运专线工程总结》编委会　编

中国铁道出版社

2006年·北京

目录

第一篇 综 合 篇

第一章 概 述 …… 2
第一节 修建秦沈客运专线的目的、意义 …… 2
第二节 建设项目规模的演变及可行性研究报告的批复 …… 2
第三节 秦沈客运专线建设的主要成果 …… 4
第二章 勘测设计 …… 6
第一节 线路走向、重大方案比选经过 …… 6
第二节 重大设计原则的确定和快速铁路新技术的采用 …… 11
第三节 工程概况 …… 12
第四节 线路平纵断面设计 …… 21
第五节 线路封闭工程设计 …… 27
第六节 线路测量及测量精度分析 …… 29
第七节 线路排水系统设计 …… 36
第三章 组建项目建设管理单位,安排部署施工建设力量 …… 39
第一节 明确目标,加强领导,建立高效精干的指挥机构 …… 39
第二节 组织工程招标,确定施工单位 …… 39
第三节 组织监理招标,确定监理单位 …… 41
第四章 精心组织,突出重点,加快施工 …… 46
第一节 全线指导性施工组织安排 …… 46
第二节 做好施工准备,力争尽早开工 …… 53
第三节 狠抓施工重点,确保按期完工 …… 63
第四节 建设经过 …… 67
第五章 增强质量意识,创建优质工程 …… 71
第一节 提高施工单位质量管理意识,健全内部质量保证体系 …… 71
第二节 加大监理力度,强化外部监控 …… 73
第三节 工程质量控制 …… 83
第四节 深入开展全线创优质工程活动 …… 103
第六章 积极开展科学试验,广泛采用新技术、新工艺 …… 121
第一节 科研项目取得的主要成果 …… 121
第二节 广泛采用新技术、新工艺 …… 214

第七章 强化资金管理,严格控制投资 …… 220
第一节 批复概算及完成情况 …… 220
第二节 严格验工计价,慎重处理施工过程中涉及的投资问题 …… 221
第三节 着力提高设计质量,强化变更设计管理 …… 222
第四节 加强物资管理,努力降低成本 …… 224
第五节 通信、广播、电力迁改工程实行投资包干 …… 226
第八章 营造有利的建设环境 …… 231
第一节 主动与地方联系,积极争取地方支持 …… 231
第二节 组织核实征地拆迁数量,规范征地拆迁行为 …… 231
第三节 深入开展路地共建活动,及时协商解决施工中的地方问题 …… 232
第四节 文物考古挖掘由文物部门包干完成 …… 233
第九章 竣工验交 …… 234
第一节 做好初验准备工作 …… 234
第二节 初验工作实施过程 …… 234
第三节 铁道部初验委员会的验收结论 …… 235
第十章 主要经验与建议 …… 237

第二篇 路 基

第一章 路基设计综述 …… 244
第一节 全线地质、水文情况概述 …… 244
第二节 路基设计原则 …… 249
第三节 特殊路基设计 …… 257
第二章 高质量的路基施工 …… 267
第一节 路基试验段施工过程及成果 …… 267
第二节 地基加固及检测 …… 271
第三节 路基填筑施工工艺及检测 …… 294
第四节 改良土填筑施工工艺 …… 320
第五节 预压土与沉降观测 …… 326
第六节 路基防护及附属工程 …… 334
第七节 施工中主要经验及遇到的问题与建议 …… 337
第三章 新材料、新技术、新方法的应用 …… 340
第一节 新型土工合成材料的应用及施工工艺 …… 340
第二节 路基沉降观测及动态设计 …… 345
第三节 桥梁运架及铺轨前路基强度评估 …… 349

第三篇 桥 涵

第一章 设计综述 …… 354
第一节 主要水系概况及水文地质条件 …… 354
第二节 设计原则及要点 …… 354

第三节　防洪评估和对主要水系的影响及防护措施 …… 355
第四节　主要桥梁布置和桥渡方案的确定 …… 356
第五节　桥涵结构设计特点 …… 358
第二章　桥涵施工 …… 363
第一节　各种桥梁新结构的施工要点 …… 363
第二节　桥梁下部结构施工 …… 381
第三节　运架设备对桥梁结构影响的检算 …… 391
第四节　简支箱梁桥位膺架法现浇施工 …… 449
第五节　造桥机拼架和原位制造箱梁 …… 463
第六节　桥面系工程施工 …… 477
第七节　桥梁重要工点施工 …… 484
第八节　涵洞施工 …… 535
第九节　施工中主要经验及遇到的问题与建议 …… 541

第四篇　轨道工程

第一章　设计概述 …… 544
第一节　新线采用一次铺设 60 kg/m 钢轨跨区间无缝线路 …… 544
第二节　桥上无砟轨道设计 …… 553
第二章　轨道施工 …… 559
第一节　新线一次铺设 60 kg/m 钢轨跨区间无缝线路施工 …… 559
第二节　无砟轨道施工 …… 609

第五篇　站场及运营设施

第一章　设计综述 …… 626
第一节　站场关键技术及创新点 …… 626
第二节　站场主要技术原则 …… 627
第三节　全线分界点布置及车站设计原则 …… 631
第四节　主要客运设备 …… 633
第五节　车站平面设计 …… 634
第二章　秦山地区改建工程设计与施工过渡工程 …… 642
第一节　秦山地区改建工程设计 …… 642
第二节　施工过渡工程 …… 645
第三章　沈阳枢纽改建工程设计与施工过渡工程 …… 658
第一节　沈阳枢纽改建工程设计 …… 658
第二节　沈阳枢纽工程改造及施工过渡 …… 658
第四章　新线区段站场施工 …… 660
第五章　车站路基与排水设计及环保绿化设计 …… 666
第六章　车辆设备 …… 671
第一节　主要设计依据 …… 671

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

第二节 动车库整备基地设计方案比选、优化的演变过程及设计情况 …… 672
第三节 沿线红外线轴温探测站联网 …… 677
第七章 机务设备 …… 678
第一节 机车交路 …… 678
第二节 机务设备简介 …… 680
第三节 机车、动车配置及有关动车组的性能 …… 681
第四节 采用新技术、新工艺 …… 682
第五节 主要经验教训 …… 683

第六篇 房屋建筑及给排水工程

第一章 房建设计综述 …… 686
第一节 行政区划分及组织定员 …… 686
第二节 综合维修基地及工务设备检修设施 …… 686
第三节 房屋设计主要原则及标准 …… 688
第四节 锦州南站及葫芦岛北站站房综合楼 …… 689
第二章 站房施工 …… 692
第一节 葫芦岛北站 …… 692
第二节 锦州南站 …… 696
第三章 采暖与通风 …… 702
第四章 给排水工程 …… 704
第一节 秦山地区及沈阳枢纽给排水设计 …… 704
第二节 新建车站给排水设计 …… 706
第三节 设计方案的研究 …… 708
第四节 新技术、新工艺、新材料及环保节能设备的选用 …… 712

第七篇 通信工程

第一章 通信设计 …… 718
第一节 工程概述 …… 718
第二节 基础网 …… 718
第三节 业务网 …… 724
第四节 支撑网 …… 731
第五节 通信电源及接电装置 …… 732
第六节 通信线路 …… 733
第七节 客运管理信息系统 …… 735
第八节 科研攻关项目取得的成果 …… 738
第二章 通信工程施工 …… 742
第一节 通信工程各系统的施工 …… 742
第二节 通信工程各系统的联调及测试 …… 746
第三节 经验与教训 …… 751

第八篇　信号工程

第一章　信号设计综述 …… 754
第一节　信号工程概况 …… 754
第二节　主要设计方案与中法协商大事记 …… 754
第三节　信号设计原则 …… 755
第四节　秦山地区、沈阳枢纽信号设计 …… 756
第五节　新线区段信号设计 …… 757
第二章　信号施工 …… 768
第一节　秦山地区和沈阳枢纽 …… 768
第二节　新线区段 …… 779
第三节　信号集中监测系统安装调试 …… 798
第四节　主要经验 …… 799

第九篇　电力工程

第一章　电力设计综述 …… 802
第一节　沿线供电点分布、负荷情况及电源 …… 802
第二节　变、配电所的能力和数量 …… 802
第三节　主要设备类型 …… 803
第四节　新线区段电力供电方案的确定 …… 804
第五节　电力远动系统 …… 809
第二章　电力工程施工 …… 811
第一节　积极做好施工准备,认真编制施工组织设计 …… 811
第二节　主要施工方法 …… 812
第三节　积极采用新工艺、新材料、新设备 …… 814
第四节　施工管理 …… 815

第十篇　电气化工程

第一章　设计综述 …… 820
第一节　工程概况 …… 820
第二节　牵引供电方案 …… 820
第三节　无功补偿方案及滤波措施 …… 830
第四节　按省划分的用电量及需用功率 …… 831
第五节　牵引变电所、开闭所、分区所、自耦变压器所、牵引供电调度所的设计 …… 831
第六节　总平面布置及生产房屋配置 …… 833
第七节　继电保护及自动装置 …… 834
第八节　远动系统 …… 836
第九节　时速 200 km 接触网系统 …… 836

第十节 供电段设计 …… 857
第二章 电气化工程施工 …… 862
第一节 主要技术条件概述 …… 862
第二节 变电工程施工技术 …… 873
第三节 接触网工程施工技术 …… 881
第四节 牵引供变电系统选用国外设备情况 …… 898

第十一篇 环保、水保工程

第一章 设计简述 …… 902
第二章 环保、水保工程实施过程及效果 …… 908
第一节 环保、水保工程实施过程 …… 908
第二节 工程竣工环境保护验收调查 …… 910
第三节 国家环保总局组织工程竣工环境保护验收 …… 911

附件 1 秦沈客运专线建设大事记 …… 912
附件 2 秦沈客运专线参建单位 …… 928
编后记 …… 929

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