

<<高铁虹桥站施工管理>>

图书基本信息

书名：<<高铁虹桥站施工管理>>

13位ISBN编号：9787547811023

10位ISBN编号：7547811027

出版时间：2012-2

出版时间：上海科学技术出版社

作者：上海建工集团股份有限公司

页数：139

字数：198000

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>

<<高铁虹桥站施工管理>>

内容概要

高振锋编著的《高铁虹桥站施工管理》是新建京沪高速铁路上海虹桥站工程技术策划和施工管理的总结成果。

新建京沪高速铁路上海虹桥站的施工过程充分考虑了周边磁浮车站、高架、西交通中心、地铁车站等单体项目同步施工的复杂工况条件限制，针对工程特有的超大规模、大体量、各工种集中施工的特点，突出以保障各施工阶段交通道路畅通、确保大体量的材料与构件的快速高效运输为关键线路，任桩基围护、基坑施工、主体结构、装饰各阶段的下坑道路与栈桥布置、主体结构利用、高架匝道提前利用、地下出租车道与铁路站场加固利用等全方位进行细致合理的策划与安排，结合各阶段工况形成总体布局临时施工道路的衔接与翻交，确保了施工的顺利完成。

《高铁虹桥站施工管理》从对整个工程初步的分析到深入的施工策划，从工程的总体部署再到各阶段的细部安排，系统地对新建京沪高速铁路上海虹桥站的整个前期筹划、工作布置及施工组织等过程进行叙述，并优选了独具高速铁路车站工程特色的特殊施工项目展开详细介绍，适用于建设单位、施工单位、高校师生及相关专业人员作为参考用书。

<<高铁虹桥站施工管理>>

书籍目录

第1章 高铁虹桥站工程概况

- 1.1 工程总体概述
 - 1.1.1 高铁虹桥站的功能与作用
 - 1.1.2 工程背景
 - 1.1.3 高铁虹桥站地理位置
- 1.2 高铁虹桥站建筑概况
 - 1.2.1 功能区布局
 - 1.2.2 建筑概况
 - 1.2.3 装饰概况
 - 1.2.4 幕墙、屋面概况
- 1.3 高铁虹桥站结构概况
 - 1.3.1 地下室结构概况
 - 1.3.2 上部结构概况
 - 1.3.3 南北辅楼结构概况
 - 1.3.4 站台结构概况
 - 1.3.5 钢结构概况
- 1.4 高铁虹桥站机电安装概况
 - 1.4.1 机电安装工程简介
 - 1.4.2 项目分区及功能简介
 - 1.4.3 主要系统组成
- 1.5 四电机房工程概况
 - 1.5.1 “四电”系统的组成与分布
 - 1.5.2 客服信息系统主要内容
 - 1.5.3 车站站台票发售系统

第2章 工程分析

- 2.1 施工内容及工程量分析
 - 2.1.1 上海虹桥综合交通枢纽工程整体概况
 - 2.1.2 高铁虹桥站规模及工程施工指标分析
- 2.2 施工工期分析
 - 2.2.1 总工期节点要求分析
 - 2.2.2 阶段节点目标要求分析
- 2.3 界面分析
 - 2.3.1 投资界面划分分析
 - 2.3.2 设计界面划分分析
- 2.4 周边约束条件分析
 - 2.4.1 高铁虹桥站房下方与地铁西站关系分析
 - 2.4.2 东侧与磁浮关系分析
 - 2.4.3 西侧与西交通中心关系分析
 - 2.4.4 南北侧与楼前高架及铁路站场的关系分析
 - 2.4.5 周边道路及交通组织分析
- 2.5 各阶段各专业施工的认识与分析
 - 2.5.1 土建施工分析
 - 2.5.2 钢结构施工分析
 - 2.5.3 幕墙施工分析
 - 2.5.4 屋面施工分析

<<高铁虹桥站施工管理>>

2.5.5 机电设备安装施工分析

2.5.6 装饰施工分析

2.5.7 工程关键线路分析

第3章 总体布置及关键技术路线流程

3.1 总体布置

3.2 总进度计划确定

3.3 总体关键线路及施工流程确定

3.4 多通路立体交叉施工道路及平面布置

3.4.1 工程建设初期周边环境与道路布置

3.4.2 基坑施工阶段道路布置

3.4.3 主体结构施工阶段道路布置

3.4.4 上部装饰施工阶段道路布置

3.4.5 结合道路的水、电平面布置

3.4.6 结合道路的排水平面布置

3.5 大型起重设备的选用与布置

3.5.1 土建结构塔机分阶段策划与布置

3.5.2 地下钢结构履带吊等大型机械的分阶段策划与布置

3.6 钢结构吊装技术流程部署

3.6.1 复杂工况下组合式钢结构吊装施工技术

3.6.2 大流水施工配合节间综合吊装工艺

3.7 相邻界面的总体流程部署

3.7.1 下方与地铁西站界面流程部署

3.7.2 东侧与磁浮流程部署

3.7.3 西侧与西交通中心流程部署

3.7.4 南北侧与楼前高架及铁路站场流程部署

3.7.5 与铁路线路界面流程部署

第4章 主要工艺措施确定与分阶段实施

4.1 土建施工策划路线确定与实施

4.1.1 土方开挖流程及路线确定与实施

4.1.2 承受动荷载作用下结构体系比选与确定

4.1.3 承受动荷载作用的梁柱节点试验

4.1.4 大截面劲性梁柱施工技术研究与确定

4.1.5 超长、超厚、超大体积无缝底板施工技术的确定

4.1.6 大截面劲性柱灌芯施工技术的确定

4.1.7 大面积叠合板结构施工技术流程的确定

4.2 钢结构技术路线确定

4.3 屋面施工设计技术路线与实施

4.4 安装工程前期策划与确定

4.4.1 高铁主站房深化设计主要内容

4.4.2 深化设计对工程进度、工程效益、工程质量的影响

4.5 装饰工程前期策划与确定

4.5.1 装饰深化设计特点、范围及要求

4.5.2 大截面钢管柱外清水饰面策划与确定

4.5.3 结构顶板下大面积吸声保温喷涂策划与确定

4.5.4 大面积、多种异性吊顶策划与确定

4.5.5 室外站台吊顶板施工流程策划与确定

4.5.6 大空间超高、超大片式脚手架策划与确定

<<高铁虹桥站施工管理>>

第5章 高铁特色的施工方法介绍

5.1 与地铁长距离套叠超大型深基坑挖土施工

5.1.1 软土地基中超临界边坡深度挖土施工控制技术

5.1.2 挖土过程中对超长重力坝的变形控制

5.1.3 套叠深基坑分层分区挖土控制措施

5.2 超大体量耐久性混凝土底板施工控制技术

5.2.1 底板概况及对策

5.2.2 施工分块

5.2.3 底板混凝土配合比设计

5.2.4 模筋混凝土

5.3 “站桥合一”动荷载长期作用下的劲性混凝土结构施工技术

5.3.1 大截面劲性柱结构施工

5.3.2 超长超厚耐久性外墙板抗裂施工技术

5.3.3 复杂截面劲性梁柱节点施工技术

5.3.4 承受动荷载的轨道层结构施工技术

5.4 地下结构外防水及回填土施工技术

5.4.1 高铁站房地下结构全包外防水施工技术

5.4.2 高铁站房外墙与重力坝间第一阶段回填土

5.4.3 高铁站房外墙外铁路线路地基第二阶段回填土

5.5 钢结构柱脚埋件复测及处理

5.6 钢结构分段处理施工技术

5.7 安装施工特色

5.7.1 光导照明系统的应用

5.7.2 地源热泵地埋管施工

5.7.3 太阳能光伏屋面施工

5.8 装饰工程施工

5.8.1 大截面钢管柱外GRC清水饰面施工技术

5.8.2 结构顶板下大面积吸声保温喷涂施工

5.8.3 大面积、多种异形吊顶施工技术

5.8.4 室外站台屋面吊顶逆作施工技术

5.8.5 地面石材应用六面防护技术

5.8.6 提高站台侧壁精度及声学效果的装饰声学构造技术

5.8.7 利用桁架结构钢屋架次檩条挂吊超高装饰吊顶转换层施工工艺

5.8.8 大空间超高、超大片式装饰脚手架施工技术

5.8.9 大面积墙地面石材铺贴施工技术

5.8.10 屋面、幕墙施工技术

第6章 工程纪实

后记

<<高铁虹桥站施工管理>>

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>