第一图书网, tushu007.com

# <<体育场施工新技术>>

## 图书基本信息

书名：<<体育场施工新技术>>

13位ISBN编号：9787112102150

10位ISBN编号：7112102154

出版时间：2008-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：肖绪文，赵俭，杨中源　等编著

页数：476

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

本书阐述了多个大型体育场成功施工方法，详细介绍了现代化体育场工程施工技术和成套工艺工法。
包括四方面内容：一是体育场综合施工技术，包括核心创新技术、特殊创新技术、通用创新技术等；二是施工技术管理，包括现代化大型体育场施工组织设计、施工技术方案编制方法及实施；三是主要分部分项工程工法，包括特殊基础、超大主体结构、超大异型篷盖、露天看台等工法；四是三个体育场施工组织设计，由其指导成功完成相应场馆建设，技术领先，质量优良。
本书内容来源于工程施工实际，内容详实，图文并茂，具有较强的实用性和指导性。
本书可供土建施工单位工程技术人员、工程设计人员、监理人员使用，也可作为土建工程院校师生教学参考书。

# <<体育场施工新技术>>

## 书籍目录

前言1 绪论 1.1 现代化体育场综合施工技术开发背景 1.1.1 我国体育场建设的基本情况和发展趋势 1.1.2 现代化体育场综合施工技术开发的必要性 1.1.3 中建八局体育场建设的施工水平 1.1.4 中建八局施工的现代化体育场 1.2 整体开发思路 1.3 现代化体育场施工技术的研究内容 1.3.1 现代化体育场项目的特点、难点分析 1.3.2 现代化体育场综合施工技术研究内容 1.3.3 专利成果和工法 1.4 技术水平和综合效益 1.4.1 技术水平 1.4.2 综合效益2 综合施工技术 2.1 体育场施工核心创新技术 2.1.1 项目总承包信息管理技术和工程技术数据库开发研究 2.1.2 环向超长钢筋混凝土无缝施工综合技术 2.1.3 变截面Y形柱与悬挑大斜梁施工技术 2.1.4 大悬挑预应力索桁钢结构——张拉式索膜屋顶施工技术 2.1.5 大跨度双斜拱空间结构钢屋盖体系施工技术 2.1.6 体育场智能化系统集成应用方案与施工技术 2.2 体育场施工特殊创新技术 2.2.1 体育场建设高精度三维空间测量控制技术 2.2.2 体育场大型构件预埋件制作安装施工技术 2.2.3 体育场结构清水混凝土施工技术 2.2.4 体育场组合式V形钢管混凝土柱施工技术 2.2.5 体育场结构监控检测技术 2.2.6 体育场看台纤维混凝土施工技术 2.2.7 体育场金属屋面施工技术 2.2.8 体育场看台面层施工技术 2.2.9 体育场附属用房内轻质隔墙施工技术 2.2.10 体育场外墙面涂饰施工技术 2.2.11 体育场疏散平台防水施工技术 2.3 体育场施工通用创新技术 2.3.1 重力式水泥土挡土墙在深基坑支护中的应用 2.3.2 采用沉井法施工钢筋混凝土井筒技术 2.3.3 粉煤灰在体育场工程中的应用 2.3.4 滚轧直螺纹钢筋连接技术 2.3.5 大体积混凝土施工技术 2.3.6 免振捣自密实混凝土技术 2.3.7 建筑节能技术在体育场建设中的应用 2.3.8 中水系统在大型体育场建设中的应用 2.3.9 制冷系统安装与调试技术 2.3.10 计算机技术在施工管理中的应用3 体育场工程施工技术管理 3.1 体育场工程施工组织设计编制 3.1.1 概述 3.1.2 编制施工组织设计的工作程序 3.1.3 体育场施工组织设计的基本结构 3.1.4 体育场施工组织设计编制的基本内容 3.2 体育场工程施工技术交底编制 3.2.1 概述 3.2.2 编制施工技术交底的工作程序和实施要求 3.2.3 体育场工程施工技术交底内容要求 3.2.4 体育场工程的施工技术交底要点4 体育场工程施工工法 4.1 地基与基础工程施工工法 4.1.1 体育场钢筋混凝土井筒沉井法施工工法 4.1.2 体育场超长预应力地梁施工工法 4.2 主体结构施工工法 4.2.1 体育场高精度三维空间网络测量定位工法 4.2.2 滚轧直螺纹钢筋连接工法 4.2.3 体育场环向超长钢筋混凝土无缝施工工法 4.2.4 体育场钢筋混凝土变截面Y形柱悬挑梁施工工法 4.2.5 体育场组合式V形钢管混凝土柱施工工法 4.2.6 体育场结构清水混凝土施工工法 4.2.7 体育场空间大跨度、双曲线、超长预应力环梁施工工法 4.3 篷盖工程施工工法 4.3.1 大型钢结构构件预埋件施工工法 4.3.2 体育场大跨度巨型钢斜拱制作与安装施工工法 4.3.3 体育场超长屋盖钢箱梁制作及安装施工工法 4.3.4 体育场大悬挑预应力索桁结构制作工法 4.3.5 体育场张拉式索膜屋盖施工工法 4.3.6 体育场金属屋面施工工法 4.4 疏散平台、地面工程施工工法 4.4.1 体育场看台钢纤维混凝土施工工法 4.4.2 大型体育场疏散平台防水施工工法 4.4.3 体育场看台面层施工工法 4.4.4 体育场大面积石材、地面砖铺贴施工工法 4.4.5 阳角条用于体育场看台阳角抹灰施工工法 4.5 装饰装修工程施工工法 4.5.1 体育场轻质隔墙施工工法 4.5.2 体育场外墙面高弹滚涂涂料施工工法 4.6 安装和智能工程施工工法 4.6.1 体育场空调系统安装工法 4.6.2 体育场空调系统调试工法 4.6.3 BTTZ电缆施工工法 4.6.4 不燃型无机玻璃钢风管制作与安装工法 4.6.5 体育场变电所安装调试施工工法 4.6.6 体育场综合布线安装与调试施工工法 4.6.7 体育场智能化系统集成施工工法5 体育场工程施工组织设计实例 5.1 武汉体育中心体育场工程施工组织设计 5.1.1 编制依据 5.1.2 工程概况 5.1.3 施工部署 5.1.4 主要工程项目的施工方案 5.1.5 施工准备工作计划 5.1.6 施工平面布置 5.1.7 施工资源计划 5.1.8 工程施工进度计划 5.1.9 施工质量保证措施 5.1.10 职业安全健康管理方案 5.1.11 环境管理及文明施工方案 5.1.12 特殊季节施工技术措施 5.1.13 新技术应用计划 5.1.14 施玉方案编制计划 5.2 南京奥林匹克体育中心体育场工程施工组织设计 5.2.1 工程概况 5.2.2 施工总体部署 5.2.3 主要工程项目的施工方案 5.2.4 施工准备工作计划 5.2.5 现场总平面布置 5.2.6 主要资源计划 5.2.7 施工进度计划及工期保证措施 5.2.8 施工质量计划及保证措施 5.2.9 职业安全健康管理方案 5.2.10 文明施工及环境管理方案 5.2.11 施工风险防范及季节性施工措施 5.2.12 新技术应用计划 5.2.13 施工方案编制计划 5.3 嘉兴体育中心体育场工程施工组织设计 5.3.1 编制依据 5.3.2 工程概况 5.3.3 施工部署 5.3.4 主要工程项目施工方案 5.3.5 施工准备工作计划 5.3.6 施工总平面布置 5.3.7 施工资源计划 5.3.8 施工进度计划及保证措施

5.3.9 施工质量保证措施　5.3.10 安全管理方案　5.3.11 环境管理与文明施工方案　5.3.12 施工风险防范
5.3.13 新技术应用计划　5.3.14 施工方案编制计划

## 章节摘录

2　综合施工技术　　2.1　体育场施工核心创新技术　　2.1.1　项目总承包信息管理技术和工程技术数据库开发研究　　总承包管理是目前国际上工程管理的一种常用模式，而如何具体实施总承包管理，其管理手段不尽相同。
由于房屋建筑工程施工缺少成熟的总承包管理方法，因此国内大多数建筑工程施工仍处于一种粗放型的管理状态。
通过武汉体育场和南京奥体中心主体育场两个大型建筑的施工，摸索出一套体育场总承包施工信息管理经验，将信息化管理技术融人到总承包管理中，对项目施工全过程实行全面受控管理。
经查新和专家鉴定，其技术水平在国际处于先进水平。
由中建八局完成的“以实现法人层次管理项目为目的的信息化建设”成果于2005年荣获“全国工程建设企业管理现代化成果”一等奖。
2.1.1.1　技术难点　　（1）国内总承包管理和实践尚处在探索阶段，特别是体育场工程项目总承包信息管理技术，更缺乏系统研究。
（2）项目总承包专业技术能力难以满足总承包管理需要。
（3）体育场总承包涉及专业广、交叉作业多、智能控制系统复杂，对工程总承包要求极高。
（4）建筑工程施工数据库建立本身就是一个系统工程，欲把分布在世界各地的同类工程如实、全面、系统地收集录入和系统化，既是一个管理难题，在技术上也面临挑战。

第一图书网, tushu007.com



## 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