

### 图书基本信息

书名：<<建筑基坑工程检测技术规范实施手册>>

13位ISBN编号：9787112117031

10位ISBN编号：7112117038

出版时间：2010-6

出版单位：中国建筑工业出版社

作者：刘俊岩 编

页数：301

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

本手册是为了帮助建筑施工企业更好地按照住房和城乡建设部颁布的《建筑基坑工程监测技术规范》GB 50497--2009的要求，做好基坑监测工作而编写的。

本手册内容主要包括：规范编制概况、规范编制前的调研工作、规范内容详解、基坑工程测量基本知识及相关法律法规和政策。

本手册可供建筑企业工程技术人员、管理人员学习参考，也可作为土建类专业学生的教学参考书。

## 书籍目录

第一篇 编制概况 1 制定标准的任务来源 2 编制工作中所作的主要工作 2.1 准备阶段 2.2 征求意见阶段 2.3 送审阶段 2.4 报批阶段 3 规范的主要内容介绍 4 强制性条文介绍 5 标准中重点内容确定的依据及其成熟程度 5.1 基坑工程监测的管理规定 5.2 监测项目、监测报警值的确定 5.3 监测方法的确定 5.4 监测频率的确定 6 标准实施后的经济效益和社会效益初步评价 6.1 经济效益 6.2 社会效益 7 本标准尚需深入研究的有关问题 7.1 开展对特殊土以及岩石基坑工程监测的研究 7.2 进一步开展不同地质条件下监测报警值的研究 7.3 进一步研究、总结基坑工程监测的新技术 8 结语

第二篇 前期调研工作 1 国内外关于基坑工程监测的技术标准和管理规定的调研 1.1 国外基坑工程监测标准及相关文献综述 1.2 国内基坑工程监测相关标准的综述 1.3 国内基坑工程监测管理规定的综述 1.4 规范涉及的基坑工程监测若干关键技术综述 2 不同条件下基坑工程监测项目和监测报警值的研究 2.1 调研背景、目的及意义 2.2 调研方法 2.3 调研对象 2.4 调研内容 2.5 调研结果 2.6 现有规范规程及调研结果的比较 2.7 小结 参考文献 3 不同条件下基坑工程监测频率的研究 3.1 前言 3.2 基坑工程监测的目的和特点 3.3 确定监测频率的基本原则 3.4 有关监测频率的规定与专家建议 3.5 工程监测实践中常用的监测频率统计与分析 3.6 监测频率的合理选择与动态调整 3.7 结论 参考文献 4 现有基坑工程监测方法和监测仪器性能的调研 4.1 基坑监测项目与监测方法 4.2 基坑监测常用仪器与性能指标 4.3 结论与建议 参考文献

第三篇 规范内容详解 1 总则 3 基本规定 4 监测项目 4.1 一般规定 4.2 仪器监测 4.3 巡视检查 5 监测点布置 5.1 一般规定 5.2 基坑及支护结构 5.3 基坑周边环境 6 监测方法及精度要求 6.1 一般规定 6.2 水平位移监测 6.3 竖向位移监测 6.4 深层水平位移监测 6.5 倾斜监测 6.6 裂缝监测 6.7 结构内力监测 6.8 土压力监测 6.9 孔隙水压力监测 6.10 地下水位监测 6.11 锚杆及土钉内力监测 6.12 土体分层竖向位移监测 7 监测频率 8 监测报警 9 数据处理与信息反馈

第四篇 基坑工程测量基本知识 1 测量仪器简介 1.1 经纬仪 1.2 水准仪 1.3 全站仪 1.4 现代测量仪器 1.5 专用测量仪器 2 测量误差基本知识 2.1 测量误差产生的原因 2.2 测量误差的分类与处理原则 2.3 偶然误差的特性 2.4 评定精度的标准 2.5 观测值算术平均值及精度评定 2.6 误差传播定律 3 变形测量 3.1 一般规定 3.2 水平位移监测 3.3 建筑物沉降监测 3.4 基坑回弹监测 3.5 深层水平位移监测 3.6 地下管线监测 3.7 倾斜监测 3.8 裂缝监测 4 内力量测 4.1 围护体系内力监测 4.2 土压力监测 4.3 孔隙水压力监测 4.4 锚杆和土钉内力监测 5 远程监控 5.1 基坑工程自动化监测技术 5.2 基坑工程远程监控技术 参考文献

第五篇 基坑工程监测案例 1 某基坑工程监测方案 1.1 工程概况 1.2 建设场地岩土工程条件及基坑周边环境状况 1.3 监测目的和依据 1.4 监测内容和项目 1.5 基准点、监测点的布设与保护 1.6 监测方法及精度 1.7 监测期和监测频率 1.8 监测报警值及异常情况下的监测措施 1.9 监测数据处理与信息反馈 1.10 监测人员的配备 1.11 监测仪器设备及检定要求 1.12 作业安全及其他管理制度 2 某基坑工程监测报告 2.1 当日报表 2.2 阶段性报告 2.3 总结报告附录 相关法律法规和政策 1 建设工程安全生产管理条例 2 建筑工程预防坍塌事故若干规定 3 危险性较大的分部分项工程安全管理办法 4 上海市深基坑工程管理规定 5 山东省建筑边坡与深基坑工程管理规定(试行) 6 武汉市深基坑支护工程管理规定 7 湖北省深基坑工程招标投标实施办法 8 深圳市深基坑工程管理规定

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>