第一图书网, tushu007.com

<<建筑智能化工程施工实用便携手 >

图书基本信息

书名：<<建筑智能化工程施工实用便携手册>>

13位ISBN编号：9787111353218

10位ISBN编号：7111353218

出版时间：2011-11

出版时间：机械工业出版社

作者：李霞　等编著

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

在建筑智能化工程施工过程中，工程技术人员除了掌握大量的专业知识之外，还需要经常查阅国家行业标准、规范、规程及有关数据、表格等。
《建筑智能化工程施工实用便携手册》以此为出发点，筛选出来自工程第一线的，涉及施工准备、安装调试、工程验收、施工管理等方面的，且工程技术人员常查阅的有关工程施工的方法、数据、图表、条文规定等。
书中，对每一部分内容都提出了实际工程中经常遇到的问题，并且给出了解决问题的方法，是一本实用的施工手册。
《建筑智能化工程施工实用便携手册》共分为12章，分别是：火灾自动报警及消防联动控制系统、楼宇自控系统、安全防范系统、智能卡管理系统、综合布线、计算机网络系统、通信网络系统、智能化集成系统、机房工程、智能建筑电源与接地工程、住宅小区智能化以及智能建筑施工管理。

《建筑智能化工程施工实用便携手册》语言精练，图文并茂，实用性强，适合建筑智能化工程技术人员使用，也可供高校师生及相关专业人员使用。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 火灾自动报警及消防联动控制系统
1.1 系统构成及应用
1.2 施工准备
1.3 施工及调试
1.3.1 工艺流程
1.3.2 管路及线缆敷设
1.3.3 火灾自动探测器及手动按钮的安装
1.3.4 区域报警控制器安装
1.3.5 机房设备安装
1.3.6 火灾报警设备接地
1.3.7 消防广播及火警电话的安装
1.3.8 火灾报警系统调试
1.4 施工质量验收
1.4.1 一般规定
1.4.2 竣工验收
1.5 常见问题及解决方法
第2章 楼宇自控系统
2.1 楼宇自控系统的组成和控制方式
2.1.1 楼宇自控系统的组成
2.1.2 楼宇自控系统的控制方式
2.2 施工准备
2.2.1 安装的基本条件
2.2.2 施工组织及人员准备
2.2.3 材料、设备准备及检验
2.3 施工及调试
2.3.1 导管和桥架施工
2.3.2 导线敷设
2.3.3 设备安装
2.3.4 系统调试
2.4 施工质量验收
2.4.1 系统验收
2.4.2 具体检测内容
2.4.3 系统评估
2.4.4 检测结论的处理和判定
2.5 常见问题及解决方法
2.5.1 楼宇自控系统与其他系统之间的接口配合要求
2.5.2 现场控制器的配置原则
第3章 安全防范系统
3.1 安全防范系统的构成及应用
3.1.1 系统概述
3.1.2 闭路电视监控系统
3.1.3 防盗报警系统
3.2 施工准备
3.2.1 学习掌握相关的规范和标准
3.2.2 技术交底

第一图书网, tushu007.com

3.2.3 施工预算
3.2.4 施工机具准备
3.3 施工及调试
3.3.1 安防系统施工工艺流程
3.3.2 闭路电视监控系统
3.3.3 入侵报警系统
3.3.4 安防系统的供电、接地与安全保护
3.4 施工质量验收
3.4.1 调试与验收
3.4.2 视频电视监控系统
3.4.3 入侵报警系统
3.5 常见问题及解决方法
第4章 智能卡管理系统
4.1 智能卡管理系统的构成及应用
4.1.1 卡的分类
4.1.2 一卡通系统应用及功能
4.1.3 IC卡发行类别
4.1.4 一卡通系统安全性设计
4.1.5 一卡通发卡管理系统
4.1.6 停车场管理系统
4.1.7 消费管理系统
4.1.8 门禁系统
4.1.9 考勤系统
4.1.10 巡更管理系统
4.2 施工及调试
4.2.1 智能卡系统的施工及调试要求
4.2.2 智能卡的文件系统
4.3 施工质量验收
4.3.1 停车场管理系统验收记录表
4.3.2 门禁管理系统验收记录表
4.3.3 巡更管理系统验收记录表
4.4 常见问题及解决方法
4.4.1 智能卡相关技术选择
4.4.2 与银行合作建设的模式
4.4.3 停车场管理系统与其他专业的配合
第5章 综合布线
5.1 综合布线系统的组成及模式
5.2 施工准备
5.2.1 布线系统开工条件
5.2.2 管路预埋施工条件
5.2.3 穿线作业条件
5.2.4 施工组织及人员准备
5.2.5 主要工具
5.2.6 材料、设备要求
5.2.7 技术准备
5.3 施工
5.3.1 施工工艺流程

第一图书网, tushu007.com

5.3.2 管槽敷设
5.3.3 线缆敷设
5.3.4 设备安装
5.3.5 线缆端接
5.3.6 电气保护与接地
5.3.7 系统调试
5.4 施工质量验收
5.4.1 系统的测试与验收
5.4.2 竣工验收的一般规定
5.4.3 系统质量验收要点
5.4.4 系统性能检测
5.4.5 系统性能检测判定
5.4.6 计算机进行综合布线管理和维护的检测
5.4.7 竣工验收
5.5 常见问题及解决方法
5.6 智能化小区综合布线
5.6.1 智能化小区施工特点、难点和重点
5.6.2 智能化小区施工应注意的事项
第6章 计算机网络系统
6.1 智能建筑信息网络系统的组成及应用
6.1.1 概述
6.1.2 网络系统接入方案选择
6.1.3 计算机网络对综合布线的要求
6.1.4 网络拓扑结构
6.1.5 高速计算机网络的组成
6.2 施工准备
6.2.1 施工组织及人员准备
6.2.2 主要工具
6.2.3 材料、设备准备
6.2.4 技术准备
6.3 安装及调试
6.3.1 工程实施
6.3.2 信息网络系统安装
6.3.3 信息安全系统
6.4 检测及验收
6.4.1 计算机网络系统检测
6.4.2 应用软件检测
6.4.3 信息网络系统安全要求
6.4.4 网络安全系统检测
6.4.5 信息网络系统的随工检查内容
6.4.6 竣工验收
6.5 常见问题及解决方法
第7章 通信网络系统
7.1 系统构成及应用
7.1.1 通信网络的构成
7.1.2 智能建筑的接入方式
7.1.3 智能建筑中的通信系统

第一图书网, tushu007.com

7.2 施工准备
7.2.1 技术准备
7.2.2 主要机具
7.2.3 施工组织及人员准备
7.3 安装及调试
7.3.1 电话及程控用户交换机
7.3.2 卫星电视及有线电视系统
7.3.3 公共广播系统
7.3.4 用户接入网
7.4 施工质量验收
7.4.1 通信系统检测要求
7.4.2 通信系统检测及验收内容
7.5 常见问题及解决方法
第8章 智能化集成系统
8.1 系统集成方式及应用
8.1.1 概述
8.1.2 集成系统的构成
8.2 施工准备
8.3 系统安装及检测
8.3.1 智能化集成管理系统的实施
8.3.2 智能化集成管理系统工程实施的环节
8.3.3 工程任务的接收与实施的筹备
8.3.4 相关工程资料的整理
8.3.5 网关软件的开发
8.3.6 智能化集成管理系统界面的制作
8.3.7 智能化集成管理系统软件的安装与调试
8.3.8 智能化集成管理系统竣工文档的管理
8.4 施工质量验收
8.4.1 智能化集成管理系统验收的前提条件
8.4.2 系统的检测
8.4.3 集成系统的整体指挥协调能力
8.4.4 集成系统综合管理功能的检测
8.4.5 系统验收与竣工资料的移交
8.5 常见问题及解决方法
第9章 机房工程
9.1 机房工程的组成及应用
9.1.1 机房的分类
9.1.2 机房工程的组成
9.1.3 机房工程的设计原则
9.2 施工准备
9.2.1 机房工程基本要求
9.2.2 确定施工方案
9.3 施工
9.3.1 机房建设
9.3.2 机房电气
9.3.3 机房环境
9.3.4 机房环境检测

第一图书网, tushu007.com

9.3.5 机房防雷
9.3.6 机房接地
9.3.7 主要施工要求
9.3.8 具体施工工艺
9.3.9 施工检查重点
9.4 施工质量验收
9.4.1 验收重点
9.4.2 主要验收内容
9.5 常见问题及解决方法
第10章 智能建筑电源与接地工程
10.1 基本要求
10.2 系统实施检验
10.2.1 电源系统
10.2.2 防雷及接地系统
10.2.3 交接试验
10.3 施工质量验收
10.4 常见问题及解决方法
第11章 住宅小区智能化
11.1 住宅小区智能化的组成
11.2 小区智能化系统的施工准备
11.3 小区智能化系统的施工及调试
11.3.1 智能化住宅小区的安全防范系统施工及调试
11.3.2 智能小区自动抄表系统的施工
11.3.3 信息网络子系统
11.3.4 家居自动化系统
11.4 施工质量验收及检测
11.4.1 系统检测项目及检测准备
11.4.2 火灾自动报警及消防联动系统检测
11.4.3 安全防范系统检测
11.4.4 建筑设备监控系统检测
11.4.5 物业信息化管理系统检测
11.4.6 家庭控制器检测
11.4.7 信息网络系统检测
11.4.8 室外设备及管网检测
11.4.9 竣工验收要求
第12章 智能建筑施工管理
12.1 智能建筑工程施工组织与管理概述
12.1.1 智能建筑工程项目的协调管理
12.1.2 智能建筑工程实施任务的部署
12.1.3 施工任务的交底
12.2 智能建筑工程生产要素的管理
12.2.1 生产要素的基本内容
12.2.2 生产要素的管理要求
12.3 智能建筑工程合同管理
12.3.1 工程总承包合同管理要求
12.3.2 工程分包合同的管理要求
12.3.3 劳务分包合同的管理要求

第一图书网, tushu007.com

12.3.4 采购合同的管理要求
12.3.5 智能建筑工程合同分析
12.3.6 工程合同交底
12.3.7 工程合同实施的控制
12.3.8 工程合同档案管理
12.4 智能建筑工程施工组织设计
12.4.1 施工流程的确定原则及流程图的制定
12.4.2 施工组织设计编制的内容
12.4.3 施工总平面图设计及其优化方法
12.4.4 施工方案编制的内容
12.4.5 施工方案技术经济分析比较
12.5 智能建筑工程施工技术管理
12.5.1 智能建筑施工企业技术管理
12.5.2 安装施工现场技术管理
12.5.3 图样与设计变更文件管理
12.5.4 施工技术交底的管理
12.5.5 工程资料和工程档案的管理要求
12.6 智能建筑工程进度控制
12.6.1 影响施工进度的要素
12.6.2 项目进度控制的措施
12.6.3 施工进度计划编制的特点
12.6.4 施工进度计划编制步骤
12.6.5 进度偏差对后续工作及总工期影响的分析
12.6.6 施工月、周作业计划的编制和实施要求
12.6.7 月、周作业计划的实施与施工总网络进度计划偏离的调整
12.7 智能建筑工程成本控制
12.7.1 项目成本计划的构成
12.7.2 施工成本控制的步骤
12.7.3 项目成本控制
12.8 智能建筑工程质量控制
12.8.1 工程质量控制的策略
12.8.2 建筑工程质量验收标准
12.8.3 智能建筑工程质量验收基本规定
12.8.4 工程质量控制
12.8.5 施工人员的控制
12.8.6 施工机具和检测器械的选用和控制
12.8.7 工程设备和材料质量控制
12.8.8 施工方法和操作工艺控制
12.8.9 施工环境的控制
12.8.10 工程质量问题和工程质量事故的处理
12.9 智能建筑工程安全管理
12.9.1 安全控制的方针与目标
12.9.2 事故安全管理组织及安全管理责任制
12.9.3 安全控制程序
12.9.4 施工安全控制的基本要求
12.9.5 施工现场危险源的辨识与风险评价
12.9.6 施工安全技术措施的主要内容

第一图书网, tushu007.com

12.9.7 安全技术交底
12.9.8 施工安全事故的管理

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：8.1系统集成方式及应用8.1.1概述 智能建筑的集成管理系统，是把建筑物内若干个既相互独立，又相互关联的系统，包括通信网络系统CNS、信息系统IS、楼宇设备自动化系统。
BAS、火灾自动报警系统FAS、安全防范系统SAS等，集成到一个统一的、协调运行的系统中，实现建筑物设备的自动检测与优化控制，实现信息资源的优化管理和共享，为使用者提供最佳的信息服务，创造安全、舒适、高效、环保的工作、生活环境。
早在2000年颁布的国家标准《智能建筑设计标准》（GB／T 50314-2000）中就正式提出了“ 智能化集成管理系统 ”的设计要求。
针对这样一个需求，工程中应用的智能建筑集成管理系统是以一种软件产品的形式出现的。
多数软件平台的集成接口遵循开放、通用的国际标准，包括OPC规范、XML规范、Portlet规范。
不同系统和产品之间具备“ 互操作性 ”，最新的技术方向是软件设计采用模块化的J2EE系统架构，能够方便连接第三方开发的系统，以及使用者自主开发的模块软件。
软件平台的用户界面多采用客户端／月艮务器（Client／Server）或浏览器／服务器（Browser／Server）模式的系统构架，最新的技术方向也是采用后一种方式居多。
智能化集成管理系统通过规范设备管理程序，实现各子系统的功能联动、集中管理和信息共享。
通过优化设备的运行控制，降低运行成本，合理节省能源。
确保设备安全可靠运行，全面提升智能大楼的消防、安全、楼宇设备管理和通信管理等方面弱电管理的服务水平。
能够实现工程现场的机电设备、火灾及安全信息资源的采集、存储和共享；能为智能大厦的管理提供先进的手段、科学的信息依据；能为智能大厦的使用者提供高效、优质的服务。
智能化集成管理系统一般都设置中央数据库，将楼宇设备自动化系统、火灾自动报警系统、出入口控制及门禁系统、闭路电视监控系统、公共广播及紧急广播系统、智能照明管理系统、电梯监视系统、防盗报警系统、物业管理系统和公共及业务信息显示系统等所有弱电子系统的设备信息、运行标志信息、各种计量数据，按各自管理的功能范围，分别裁剪存于中心数据库以供各类应用程序加工、处理、使用及查询。
同时，在这几个子系统的监控管理中心，均有各自独立的数据库。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《建筑智能化工程施工实用便携手册》标准规范精选，常用数据速查，疑难问题详解。

第一图书网, tushu007.com
<<建筑智能化工程施工实用便携手 >

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