

# 《弱电工程监理实用技术》

## 图书基本信息

书名：《弱电工程监理实用技术》

13位ISBN编号：9787121034169

10位ISBN编号：7121034166

出版时间：2007-1

出版社：电子工业出版社

作者：叶宜强黎连业

页数：423

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《弱电工程监理实用技术》

## 内容概要

《弱电工程监理实用技术》讲述弱电工程是建筑智能化系统建设的一项新生的、综合性的、复杂系统工程。《弱电工程监理实用技术》围绕“弱电工程技术咨询和监理”展开，详细介绍了弱电工程监理所需的知识体系、方法体系和操作体系。具体包括综合布线系统，楼宇自控、一卡通、停车场、出入口控制系统，入侵防范、电视监控、可视对讲系统，多媒体教学、数字会议、视频会议系统，卫星通信与有线电视、LED大屏幕显示系统，UPS、机房工程系统，内装修设计、舞台机械、灯光、音响系统及广播音响背景音乐系统，以及弱电工程检验验收等方面的监理技术。

第1章 弱电工程基本知识	1.1 弱电工程概述	1.1.1 弱电工程概念	1.1.2 智能建筑	1.1.3 智能小区	1.1.4 智能校园																												
	1.2 弱电工程分类	1.2.1 通信系统	1.2.2 火灾自动报警与消防联动控制系统	1.2.3 广播音响系统	1.2.4 有线电视接收系统和卫星电视接收系统	1.2.5 安全防范系统																											
	1.3 弱电工程的实施	1.3.1 弱电工程施工的规范和标准	1.3.2 弱电工程的实施要求	1.3.3 弱电工程的施工组织设计	1.3.4 弱电工程的施工过程																												
	1.4 弱电工程的验收	1.4.1 验收目的	1.4.2 验收方式	1.4.3 验收前提	1.4.4 验收内容																												
第2章 弱电工程监理基础	2.1 监理的概念与特点	2.1.1 监理的概念	2.1.2 监理的特点	2.2 监理的目标与任务	2.2.1 监理的目标	2.2.2 监理任务																											
	2.3 监理的流程与重点	2.3.1 施工准备阶段	2.3.2 施工阶段	2.3.3 施工后期	2.3.4 验收阶段	2.3.5 保修阶段																											
	2.4 监理实施的组织	2.4.1 组织的概念	2.4.2 监理组织	2.4.3 监理人员	2.5 质量及质量控制	2.5.1 质量的概念	2.5.2 质量控制																										
	2.6 进度及进度控制	2.6.1 进度的概念	2.6.2 进度控制	2.7 投资及投资控制	2.7.1 投资的概念	2.7.2 投资控制																											
第3章 弱电工程监理文档	3.1 工程开工和施工过程正常情况使用的文档	3.1.1 工程开工报审表	3.1.2 工程开工施工组织设计(方案)报审表	3.1.3 分包单位资格报审表	3.1.4 工程施工进度计划(调整计划)报审表	3.1.5 施工测量放线报审表	3.1.6 工程材料报审表	3.1.7 主要工程设备选型报审表	3.1.8 工程构配件报审表	3.1.9 复工申请表	3.1.10 工程变更费用申请表	3.1.11 费用索赔申请表	3.1.12 延长工期申请表	3.1.13 整改复查报审表	3.1.14 技术核定报审表	3.1.15 工程竣工报验表	3.1.16 工程质量问题(事故)报告单	3.1.17 工程质量问题(事故)处理方案报审单	3.1.18 月完成工程量报审单	3.1.19 月付款报审单	3.1.20 工程变更单												
	3.2 工程施工过程中非正常情况使用的文档	3.2.1 监理备忘录	3.2.2 监理工程师通知单	3.2.3 工程暂停令	3.2.4 会议纪要	3.2.5 专题报告	3.2.6 不合格分项工程通知	3.2.7 工程最终延期审批表	3.2.8 费用索赔审批表	3.3 工程检验、日志所使用的文档	3.3.1 质量保证资料检查记录表	3.3.2 实测项目检查记录表	3.3.3 施工监理日志	3.3.4 工程建设监理月报表																			
第4章 电话通信系统监理实用技术	4.1 电话通信系统综述	4.1.1 电话机的分类	4.1.2 程控用户交换机	4.1.3 电话传真	4.2 电话机房工程的监理	4.2.1 电话机房总体设计的评审	4.2.2 电话机房平面布置的监理	4.2.3 电话机房供电系统的监理	4.2.4 电话机房接地系统的监理	4.3 电话管线工程的监理	4.3.1 线路容量的计算核实	4.3.2 进网方式的选择评估	4.3.3 电话线路进户设计的评审	4.3.4 楼房配线方式的评估	4.3.5 暗配线管网设计施工的监理	4.3.6 楼层平面管路布线的监理	4.4 电话电缆与配管选用的监理	4.4.1 电话电缆选用的监理	4.4.2 配管选用的监理														
第5章 计算机网络系统监理实用技术	5.1 计算机网络系统监理基础	5.1.1 系统概述	5.1.2 系统组成	5.2 计算机网络系统设计的监理	5.2.1 计算机网络系统总体需求的评审	5.2.2 计算机网络系统设计原则	5.2.3 工作区子系统设计的监理要点	5.2.4 水平干线子系统设计的监理要点	5.2.5 管理间子系统设计的监理要点	5.2.6 垂直干线子系统设计的监理要点	5.2.7 设备间子系统设计的监理要点	5.2.8 建筑群子系统设计的监理要点	5.3 计算机网络系统设备选用的监理	5.3.1 交换机选用监理要点	5.3.2 防火墙选用监理要点	5.3.3 路由器选用监理要点	5.3.4 工作站选用监理要点	5.3.5 服务器选用监理要点	5.3.6 服务器操作系统选用监理要点	5.4 计算机网络系统施工的监理	5.4.1 工程施工的具体要求	5.4.2 工程施工方案的评审	5.4.3 工程施工阶段监理要点	5.4.4 工程布线监理要点	5.4.5 安装工程设备监理要点	5.4.6 工程施工质量控制	5.4.7 施工过程记录的检查	5.4.8 施工质量检查	5.5 计算机网络系统验收的监理	5.5.1 工程验收的前提条件	5.5.2 工程验收方案的审核与实施	5.5.3 工程验收的组织	5.5.4 售后服务与培训的监理
第6章 综合布线系统监理实用技术	6.1 综合布线系统监理基础知识	6.1.1 综合布线系统的概述	6.1.2 综合布线系统的特性	6.1.3 综合布线系统的分类	6.2 综合布线系统设计的监理	6.2.1 综合布线系统的标准	6.2.2 综合布线系统等级的确定	6.2.3 综合布线系统指标要求	6.2.4 综合布线系统设计方案评审要点	6.3 综合布线系统施工的监理	6.3.1 金属管敷设的监理	6.3.2 金属线槽敷设的监理	6.3.3 塑料槽敷设的监理	6.3.4 暗道布线的监理	6.3.5 建筑物主干线电缆连接的监理	6.3.6 建筑群电缆连接的监理	6.3.7 双绞线布线的监理	6.3.8 光缆布线的监理	6.4 综合布线系统验收的监理	6.4.1 验收检验项目	6.4.2 主要项目验收监理要点	6.4.3 各子系统验收监理要点	6.4.4 文档及系统测试验收监理要点										
第7章 楼宇设备自控系统监理实用技术	7.1 楼宇设备自控系统监理基础知识	7.1.1 楼宇设备自控系统概述	7.1.2 楼宇设备自控系统的分类	7.1.3 楼宇设备自控系统的主要部件	7.1.4 中央管理计算机的功能	7.2 楼宇设备自控系统设计的监理	7.2.1 设计监理依据	7.2.2 总体设计监理要点	7.2.3 分站设置监理要点	7.2.4 监控中心设计监理要点	7.2.5 楼宇设备自控系统选型监理要点	7.3 楼宇设备自控系统实施的监理	7.3.1 基本功能系统实																				

施的监理要点7.3.2 中央站功能系统实施的监理要点7.3.3 报警处理系统实施的监理要点7.3.4 状态  
汇总报告系统实施的监理要点7.3.5 分站功能系统实施的监理要点7.3.6 直接数字控制（DDC）软件  
（包）实施的监理要点7.3.7 事件启动诱发程序实施的监理要点7.3.8 能量管理程序软件实施的监  
理要点7.3.9 时间管理系统的监理要点第8章 一卡通系统监理实用技术8.1 一卡通系统监理基础知  
识8.1.1 一卡通系统概述8.1.2 智能识别技术简介8.1.3 一卡通智能卡和读卡机8.1.4 一卡通智能识  
别技术分类8.2 一卡通系统安全体系的监理8.2.1 密钥管理系统8.2.2 密码管理系统8.2.3 安全设备  
管理系统8.3 一卡通系统卡片的监理8.3.1 遵循技术标准8.3.2 注意应用范围和特征8.4 一卡通系统  
终端设备的监理第9章 停车场管理系统监理实用技术9.1 停车场管理系统监理基础知识9.1.1 停车  
场管理系统概述9.1.2 停车场管理系统结构9.1.3 停车场管理系统建设要点9.2 停车场管理系统主要  
设备系统的监理9.2.1 出入口票据验读者9.2.2 电动栏杆9.2.3 自动计价收银机9.2.4 泊位调度控制  
器9.2.5 车牌识别器9.2.6 管理中心9.3 内部停车场管理系统的监理9.3.1 选型及功能实现9.3.2 管  
理软件系统9.4 综合停车场管理系统的监理9.4.1 主要设备的功能9.4.2 管理软件系统第10章 出入  
口控制系统监理实用技术10.1 出入口控制系统监理基础知识10.1.1 主要功能和系统分类10.1.2 出入  
口控制系统特点10.1.3 出入口控制系统结构10.2 出入口控制系统设计与施工的监理10.2.1 系统功能  
设计施工要求10.2.2 系统设备施工要求10.2.3 出入口管理系统设计施工要求10.2.4 软件功能设计施  
工要求10.2.5 安防联动功能设计施工要求10.2.6 系统其他设计施工要求10.3 出入口控制系统验收阶  
段的监理第11章 周界防范系统监理实用技术11.1 周界防范系统监理基础知识11.1.1 系统概述11.1.2  
系统特点11.2 周界防范系统设计与施工的监理11.2.1 系统总体要求11.2.2 红外对射探测器11.2.3  
例子：海湾公司周界报警系统11.3 周界防范系统验收的监理第12章 电子巡更管理系统监理实用  
技术12.1 电子巡更管理系统监理基础知识12.1.1 系统概述12.1.2 系统组成及原理12.2 电子巡更系  
统设计与选型的监理12.2.1 电子巡更解决方案12.2.2 有线巡更系统12.2.3 无线巡更系统12.2.4 电子  
巡更系统设计方案评审12.3 巡更产品选型的监理12.3.1 电子巡更作用的确定12.3.2 系统要求评  
审12.3.3 巡更器方式12.3.4 巡更感应器和巡更人员识别卡第13章 可视对讲系统监理实用技术13.1  
可视对讲系统监理基础知识13.1.1 系统概述13.1.2 系统主要功能13.2 可视对讲系统设计的监  
理13.2.1 系统原理13.2.2 设计原则13.2.3 技术要求13.3 可视对讲系统选型的监理13.3.1 3种系统结  
构的比较13.3.2 单对讲系统13.3.3 分散控制式可视对讲系统13.3.4 直接可视对讲系统13.3.5 联网可  
视对讲系统13.4 可视对讲系统施工与验收的监理第14章 电视监控系统监理实用技术14.1 电视监控  
系统监理基础知识14.1.1 系统概述14.1.2 系统分类14.1.3 一般要求的电视监控系统14.1.4 特殊要求  
的电视监控系统14.1.5 电视监控系统的组成14.2 电视监控系统设计的监理14.2.1 系统设计要  
求14.2.2 系统控制方式选择14.2.3 监控系统线路设计要求14.2.4 监控中心室布局设计要求14.2.5 系  
统供电与接地要求14.3 电视监控系统设备选用的监理14.3.1 电视监控系统前端设备的选用14.3.2 电  
视监控系统终端设备的选用14.4 电视监控系统施工的监理14.4.1 施工要求14.4.2 电缆和光缆敷设要  
求14.4.3 前端设备安装要求14.4.4 中心控制设备安装要求14.4.5 供电与接地要求14.5 电视监控系  
统验收阶段的监理14.5.1 一般要求14.5.2 调试前的准备工作14.5.3 摄像机的调试14.5.4 云台的调  
试14.5.5 系统调试14.5.6 调试报告第15章 入侵报警系统监理实用技术15.1 入侵报警系统监理基础  
知识15.1.1 系统结构15.1.2 系统分类15.1.3 入侵报警控制器15.1.4 传输系统信号的方法15.2 入侵  
报警系统设计的监理15.2.1 设计原则15.2.2 工程项目分级要求15.2.3 工程初步设计要求15.2.4 技术  
设计要求15.2.5 施工图设计要求15.2.6 操作和维修说明书15.2.7 工程设计程序与步骤15.3 入侵报  
警系统施工的监理15.3.1 工程施工具体要求15.3.2 入侵探测器安装要求15.3.3 报警控制器的安装要  
求15.4 入侵报警系统验收阶段的监理15.4.1 一般要求15.4.2 调试过程第16章 内装修系统监理实用  
技术16.1 内装修系统的监理依据16.2 内装修基本系统的监理16.3 内装修电气系统的监理16.4 内  
装修空调系统的监理第17章 广播音响背景音乐系统监理实用技术17.1 广播音响背景音乐系统监理  
基础17.1.1 广播音响系统分类17.1.2 广播音响背景音乐系统组成17.2 广播音响效果的评审17.2.1  
歌舞厅扩声系统的声学特性指标17.2.2 迪斯科舞厅扩声系统的声学特性指标17.2.3 厅堂扩声系统声  
学特性指标17.2.4 体育馆扩声系统的声学特性指标17.3 扩声系统与音质设计的评审17.3.1 声场与音  
质17.3.2 室内音质设计要求17.3.3 厅堂扩声系统设计要17.4 广播音响系统设备的监理第18章 多  
媒体教学系统监理实用技术18.1 多媒体教学系统监理基础知识18.2 多媒体教学系统设计的监  
理18.2.1 系统组成18.2.2 多媒体教学系统要求18.3 多媒体教学系统应用的监理18.3.1 基本设  
置18.3.2 教师机端功能18.3.3 学生机端功能第19章 卫星通信与有线电视系统监理实用技术19.1 卫



星通信与有线电视监理基础19.1.1 概述19.1.2 卫星通信系统特点19.1.3 卫星通信系统结构19.1.4 卫星通信接收系统组成与技术要求19.2 卫星电视接收系统设计的监理19.2.1 卫星地面接收站配置方式的选用19.2.2 卫星电视接收系统设计的评审要点19.3 有线电视系统工程设计的监理19.3.1 有线电视系统设计评审要点19.3.2 系统工程设计评审要点19.3.3 前端系统设计评审要点19.3.4 接收天线设计评审要点19.3.5 部件与线路设计评审要点19.3.6 有线电视系统防雷、接地安全设计评审要点19.3.7 系统供电设计评审要点19.4 卫星通信与有线电视施工的监理19.4.1 有线电视系统工程施工监理要点19.4.2 卫星电视接收系统调试监理要点19.5 卫星通信与有线电视验收的监理19.5.1 有线电视系统调试监理要点19.5.2 系统验收监理要点第20章 数字化会议系统监理实用技术20.1 数字化会议系统监理基础20.2 数字化会议系统总体监理要点20.2.1 监理依据20.2.2 监理要点20.3 会议讨论系统和会议表决系统监理要点20.3.1 会议讨论系统的监理20.3.2 会议表决系统的监理20.4 同声传译系统监理要点20.4.1 同声传译系统的监理20.4.2 红外同声传译系统的监理20.4.3 译员室设计的监理第21章 LED大屏显示系统监理实用技术21.1 LED大屏显示系统监理基础21.1.1 LED大屏显示系统概述21.1.2 系统组成21.2 LED大屏显示系统关键技术评审21.3 LED大屏显示系统功能特性监理要点21.3.1 系统具有复合视频输入功能21.3.2 系统配置及要求21.3.3 图像拼接控制器处理系统要求21.3.4 综合功能评审要点21.4 LED大屏显示系统安装及检验的监理21.4.1 LED显示屏硬件使用环境21.4.2 LED显示屏软件使用环境21.4.3 系统安装监理要点21.4.4 检验检查方法的选用第22章 UPS系统监理实用技术22.1 UPS系统监理基础22.1.1 系统概述22.1.2 UPS系统类型22.1.3 UPS系统作用22.2 UPS系统选型的监理22.2.1 UPS系统应用需求分析22.2.2 UPS系统容量的确定22.2.3 UPS系统电源保护解决方案的选择22.2.4 UPS综合性能的评价22.3 UPS系统使用维护的监理第23章 视频会议系统监理实用技术23.1 视频会议系统监理基础23.1.1 视频会议系统现状23.1.2 视频会议系统组成23.1.3 视频会议关键技术23.1.4 电视会议H.323标准简介23.1.5 视频会议终端组成23.2 视频会议系统设计的监理23.2.1 视频会议系统方案评审要点23.2.2 系统功能的评审23.3 会议方式的选择23.3.1 会议方式和会议控制方式23.3.2 多点视频会议控制单元(MCU)的监理23.4 视频会议系统施工阶段的监理23.4.1 有关标准23.4.2 隐蔽工程监理23.4.3 设备安装监理23.5 视频会议系统验收阶段的监理23.5.1 监理重点23.5.2 监理措施第24章 机房工程监理实用技术24.1 机房工程监理基础24.1.1 系统概述24.1.2 建设要求24.2 机房工程设计的监理24.2.1 监理依据24.2.2 设计评审24.2.3 计算机房间使用面积的评审24.3 机房工程环境系统的监理24.3.1 应用需求24.3.2 监理要点24.4 机房工程电力系统的监理24.4.1 应用需求24.4.2 系统需求24.4.3 监理要点24.5 机房工程屏蔽系统的监理24.5.1 一般规定和要求24.5.2 计算机机房固态屏蔽工程监理要点24.5.3 计算机机房非固态屏蔽工程监理要点24.6 机房工程其他系统的监理24.6.1 防雷系统24.6.2 接地系统第25章 舞台机械、灯光、音响系统监理实用技术25.1 舞台机械、灯光、音响系统监理基础25.1.1 音响系统概述25.1.2 灯光25.1.3 舞台机械25.2 舞台机械系统的监理25.2.1 总体要求25.2.2 机械吊杆监理要点25.2.3 舞台沿幕升降机监理要点25.2.4 无级调速均匀伸缩大幕监理要点25.2.5 电动布景吊杆监理要点25.2.6 电动灯光吊杆(5道)监理要点25.2.7 二道幕和天幕监理要点25.3 舞台机械灯光系统的监理25.3.1 基本要求25.3.2 信号控制换色器监理要点25.3.3 灯控台及调光设备监理要点25.4 舞台音响系统的监理25.4.1 一级特性指标要求25.4.2 音箱安装的监理25.4.3 扩声多媒体音频矩阵监理第26章 弱电工程检验验收监理要点26.1 智能建筑设备监控系统检验监理要点26.1.1 验收基本条件26.1.2 检验内容和要求26.2 综合布线系统检验监理要点26.3 火灾自动报警系统检验监理要点26.3.1 一般规定26.3.2 系统竣工验收26.3.3 系统运行26.4 智能建筑电源、接地与环境系统检验监理要点26.4.1 电源与接地26.4.2 环境26.5 安全防范系统检验监理要点26.5.1 电视监控系统(CCTV)26.5.2 入侵报警系统26.5.3 巡更管理系统26.5.4 停车场管理系统26.5.5 门禁与出入口管理系统26.6 智能化系统集成检验监理要点26.6.1 一般规定26.6.2 集成系统的测试26.6.3 竣工验收

# 《弱电工程监理实用技术》

## 编辑推荐

《弱电工程监理实用技术》适合弱电工程监理工程师、信息工程监理工程师、建筑工程监理工程师、弱电工程项目管理者、弱电工程咨询人员以及其他对弱电工程监理、咨询感兴趣的人士阅读和使用。

# 《弱电工程监理实用技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)