

<<建筑电气监理手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气监理手册>>

13位ISBN编号：9787111091783

10位ISBN编号：7111091787

出版时间：2001-9-1

出版时间：中国标准出版社

作者：安顺合

页数：592

字数：561000

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>

## <<建筑电气监理手册>>

### 内容概要

本手册从建筑电气施工监理人员的需要出发, 综合介绍工程监理的基础知识, 并针对施工监理人员的业务范围, 重点介绍建筑电气施工阶段的管理和控制, 常用电气设备的安装施工及验收。

全书共分十四章, 其内容包括工程建筑电气监理和高压电器、低压电器、电报照明、线路、弱电工程、防雷与接地、电梯、起重机、电动机、变压器、蓄电池、爆炸和火灾环境的电气设备、电力变流设备等电气装置的安装施工及工程交接验收, 并附有建筑工程有关监理的文件。

本手册具有较强的实用性、内容丰富新颖等特点, 适用于建筑电气施工监理人员及施工单位的工程技术人员、工人学习参考、也可供监理和施工主管部门的领导和有关人员参考, 还可作为建筑院校有关师生参考和监理培训教材。

## &lt;&lt;建筑电气监理手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 工程建设电气监理 第一节 工程建设电气监法规 一、工程建设电气监理必读文件 二、建筑电气安装工程施工技术标准 三、质量检验评定的等级标准 四、单位、分部、分项工程的划分 第二节 建筑电气监理 一、工程项目监理 二、监理工程师 三、施工监理 四、电气监理工作要点 五、电气监理交底要点 第三节 施工监理中的合同管理 一、施工合同管理 二、监理合同管理 第四节 施工监理中的投资控制 一、工程项目投资决策阶段的投资控制 二、工程项目设计阶段的投资控制 三、招标阶段的投资控制 四、施工阶段的投资控制 第五节 施工监理中的进度控制 一、施工进度监理的主要工作 二、施工进度计划的编制和审定 三、工程进度的监控 第八节 施工监理中的质量控制 一、监理工程师的主要任务 二、施工准备阶段质量控制 三、施工过程中质量控制 四、工程验收 第七节 建设监理施工阶段常用表格及编制说明 一、承建单位向监理工程师的报表 二、监理工程师向承建单位的报表 三、监理工程师向建设单位的报表 第八节 建筑电气施工 一、建筑电气工程的基本程序 二、建筑电气安装与土建施工的相互配合 三、电气工程准备的准备 四、电气工程组织设计的编制 五、电气安装工程质量的控制 六、电气安装工程的试运行 七、电气安装工程的竣工验收第二章 高压电器施工及验收 第一节 配电装置基本要求 一、一般要求 二、配电装置的选择 三、配电装置的距离 四、配电室的要求 五、高压电器允许温度 第二节 断路器 一、空气断路器 二、油断路器 三、六氟化硫断路器 四、真空断路器 五、断路器操动机构 第三节 隔离开关、负荷开关和熔断器 一、一般规定 二、熔断器的选用 三、安装与调整 四、使用和操作 五、试验 六、工程交接验收 第四节 电容器 一、一般要求 二、电容器安装 三、试验 四、检查 五、工程交接验收第三章 低压电器施工及验收 第一节 低压电器装置 一、一般规定 二、盘、柜的安装 三、盘、柜上的电器安装 四、二次回路接线 五、配电装置的检查 六、工程交接验收 第二节 低压电器 一、一般规定 二、断路器 三、隔离开关、刀开关和转换开关 四、熔断器 五、漏电保护器 六、接触器 六、热继电器 八、起动机 九、继电器 十、控制器 十一、上个电器 十二、电阻器和变阻器 十三、电磁铁 十四、电能表 十五、低压电器的试验 十六、工程交接验收第四章 电气照明安装及验收 第一节 电气用明的设计要求 一、电气照明的基本要求 二、照明供电的一般要求 第二节 灯具安装 一、一般规定 二、灯具安装要求 第三节 插座、开关和风扇安装 一、插座的安装 二、开关的安装 三、风扇的安装 第四节 照明配电箱安装 一、一般规定 二、配电箱安装 第五节 工程交接验收 一、验收检查 二、技术资料和文件第五章 电气线路施工及验收 第一节 导线的选择 一、导线材料的选择 二、导线型号及使用范围 三、导线截面积的选择 第二节 室内配电路 一、一般要求 二、室内配线工序 三、配管 四、配线 五、导线连接和封端 第三节 架空线路 一、架空线路的一般规定 二、原材料及器材检验 三、电杆基坑及基础埋设 四、校担的安装 五、电杆组装 六、拉线安装 七、导线架设 八、线路的巡视检查 九、线路试验 十、接户线 十一、10kV及以下架空线路上的电气设 十二、接地工程 三、工程交接验收 第四节 母线安装及验收 一、一般规定 二、硬母线 三、软母线 四、绝缘子与穿墙套管 五、工程交接验收 第五节 封闭插接母线安装及验收 一、一般要求 二、安装 三、试运行验收 第六节 电缆施工及验收 一、一般规定 二、选用和施工原则 三、敷设法 四、电缆终端和接头的制作 五、电缆的防火与阻燃 六、巡视检查 七、工程交接验收第六章 弱电工程施工及验收 第一节 火灾报警与自动灭火系统 一、设备的选择和检验 二、安装 三、调试 四、验收 第二节 共用天线电视 一、设备及材料的选择 二、安装 三、系统调整验收 第三节 民用建筑电话通信 一、电信设施设计安装原则 二、设备材料选择 三、安装 四、验收 第四节 广播音响 一、线路配接 二、设备安装第七章 防雷与接地施工及验收 第一节 防雷装置 一、防雷装置的结构 二、建筑物的防雷 三、半导体少长针消雷装置 四、避雷器 第二节 接地装置 一、接地形式及基本要求 二、保护接地 三、保护接零 四、接地装置的安装 五、电气装置的接地 六、工程交接验收第八章 电梯安装及验收 第一节 电气设备安装 一、一般要求 二、电源和照明 三、配线 四、电气设备安装 第二节 安全保护装置 一、安全保护装置 二、安全装置检验 第三节 调试和验收 一、调整试车 二、工程交接验收第九章 起重机安装及验收 第一节 电气设备及保护装置 一、一般要求 二、配线 三、电气设备和保护装置 四、电气设备的安全技术检验 第二节 滑接装置 一、滑接线 二、滑接

## &lt;&lt;建筑电气监理手册&gt;&gt;

器 三、安全滑接输电装置 第三节 工程交接验收 一、验收检查 二、资料 and 文件 第十章 电动机安装及验收 第一节 电动机的选择 一、选择要求 二、异步电动机的选用 第二节 电动机的安装 一、一般规定 二、安装要求 三、安装基础 四、电动机的校正 五、电动机全压起动的操作开关安装 第三节 电动机的试验 一、直流电动机的试验标准 二、交流电动机的试验标准 三、三相异步电动机的试验 第四节 电动机的运行 一、电动机起动前后的检查 二、电动机在运行中的基本要求和规定 三、电动机的运行监视 第五节 工程交接验收 一、验收检查 二、资料 and 文件 第十一章 变压器安装及验收 第一节 变压器的选择 一、一般原则 二、联结方式的选择 第二节 变压器的安装 一、一般规定 二、安装前的检查和保管 三、器身检查 四、干燥 五、排氮 六、变压器的安装 七、注油 第三节 变压器的试验和检查 一、试验项目 二、投入运行前的检查 三、运行中的外观检查 第四节 互感器的安装和检查 一、电流互感器 二、电压互感器 三、试验项目 第五节 工程交接验收 一、变压器 二、互感器 第十二章 管电池施工及验收 第一节 铅酸蓄电池 一、选择原则 二、一般规定 三、安装 四、电解液配制与注液 五、充放电 六、使用方法 七、巡视检查 第二节 隔镍碱性蓄电池 一、安装 二、电解液配制与注液 三、充放电 四、使用方法 第三节 端电池切换器 一、一般要求 二、电动端电池切换器及控制器的要求 第四节 工程交接验收 一、验收检查 二、资料 and 文件 第十三章 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收 第一节 一般规定 一、设备和器材到达现场后的验收检查 二、设备安装前的建筑工程 三、设备投入运行前的建筑工程 四、其他要求 第二节 防爆电气设备安装 一、一般规定 二、隔爆型电气设备的安装 三、增安型和无火花型电气设备的安装 四、正压型电气设备的安装 五、充油型电气设备的安装 六、本质安全型电气设备的安装 七、粉尘防爆电气设备的安装 第三节 爆炸危险环境电气线路 一、一般规定 二、爆炸危险环境内的电缆线路 三、爆炸危险环境内的钢管配线 四、本质安全型电气设备及其关联电气设备的线路 第四节 火灾危险环境的电气装置 一、电气设备的安装 二、电气线路 第五节 接地 一、保护接地 二、防静电接地 第六节 工程交接验收 一、对防爆电气设备运行要求 二、验收检查 三、文件和资料 第十四章 电力变流设备安装及验收 第一节 电力交流设备安装 一、一般规定 二、冷却系统 三、电力变流设备的安装 第二节 电力交流设备的试验 一、一般规定 二、变流装置的试验 第三节 电力变流设备的工程交接验收 一、验收检查 二、资料 and 文件 附录 附件1 建设监理试行规定 附件2 工程建设监理单位资质管理试行办法 附件3 监理工程师资格考试和注册试行办法 附件4 建设工程施工合同条件 附件5 建设工程施工合同协议条款 附件6 监理委托合同 附件7 工程建设施工招标投标管理办法 附件8 建设工程质量管理办法 附件9 工程建设重大事故报告和调查程序规定

## <<建筑电气监理手册>>

### 章节摘录

第一章 工程建设电气监理 第二节 建筑电气监理 3. 施工监理手段 (1) 旁站监理  
监理人员在承建单位施工期间, 要用全部或大部分时间, 在施工现场对承建单位的施工活动的每个细节进行跟踪监理, 以便发现问题可及时指令承建单位予以纠正, 以减少质量缺陷的发生, 保证工程质量和进度。

(2) 测量 监理工程师利用测量手段, 在工程施工期间测量线路通断, 判断元器件的好坏, 测量电气设备的绝缘电阻等。

(3) 试验 监理工程师对项目或设备的质量评价, 必须通过试验取得数据, 检查电气性能, 正确评价电气安装质量, 不允许采用经验、目测或感觉评价质量。

(4) 严格执行监理程序。

在未经监理工程师批准开工申请的项目不准开工, 承建单位要充分做好开工前的各项准备工作; 没有监理工程师的付款证书, 承建单位就得不到工程付款, 以保证了监理工程师的核心地位。

(5) 指令性文件 监理工程师应充分利用指令性文件, 对任何事项发出书面指示, 并督促承建单位严格遵守与执行监理工程师的书面指示。

(6) 工地会议 监理工程师与承建单位讨论施工中的各种问题, 必要时可邀请建设单位或有关人员参加。

在会上监理工程师的决定具有书面函件与书面指示的作用。

监理工程师可通过工地会议方式发出有关指示。

(7) 专家会议 对复杂的技术问题, 监理工程师可召开专家会议, 进行研究讨论。

根据专家意见和合同条件, 再由监理工程师作出结论。

这样做可以减少监理工程师处理复杂技术问题的片面性。

.....

<<建筑电气监理手册>>

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>