

二级建造师机电安装管理与实务学习资料（五）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_88331.htm 第五讲 1M412020 掌握机电气装置（35KV）安装工程的施工技术 来源

：www.examda.com1M412031 高低压电气设备，低压电气器具，布线系统安装的施工技术要点 在电气工程中额定电压、交流1kV及以下、直流1.5kV及以下的应为低压电气设备、器具和材料；额定电压大于交流1kV、直流1.5kV的应为高压电气设备、器具和材料。(1)安装工序 主要设备、材料进场验收 配合土建工程预留预埋 检查并确认土建工程是否符合电气安装条件 电气设备就位固定 电线、电缆、导管、桥架等贯通： 电线穿管、电缆敷设、封闭插接母线安装 电线、电缆、封闭插接母线绝缘检查并与设备器具连接 做电气交接试验：高压部分有绝缘强度和继电保护等试验项目，低压部分主要是绝缘强度试验。 电气试运行 负荷试运行 交工验收 (2)施工要点 电气工程施工是否可靠合理组合，主要体现在两个方面：一是要依据设计文件要求施工，二是要符合相关规范要求的规定，因而必须掌握以下要点： 使用的设备、器具、材料规格、型号符合设计文件要求，不能错用。 依据施工设计图纸固定电气设备、器具和敷设布线系统，固定牢固可靠。 确保导电连接，接地连接的连接处紧固不松动，保持良好导通状态。 坚持先交接试验后通电运行、先模拟动作后接电起动的基本原则。 做到通电后的设备、器具、布线系统有良好安全保护措施。 保持施工记录形成与施工进度基本同步，保证记录的准确性和

记录的可追溯性。(3)电气工程施工外部衔接 电气工程施工程序的安排除符合土建安装一般的共同规律外，尚应遵循电气工程特有的两个方面：一是要符合外部的与其他专业工程合理的衔接；二是电气工程自身的施工工序安排要符合工艺规律。制定设备材料采购供应计划或随时了解设备材料供应商供货合同执行情况。与土建工程配合是电气工程施工程序的首要安排，工业工程的配合着重于变配电所的土建工程和工艺设备或装置的基础工程，以及高耸构筑物或建筑屋面工程防雷设施安装的配合；民用工程的配合是电气工程与建筑土建工程全方位全过程的配合，直至民用建筑工程交付使用为止。与工业设备或生产装置和建筑设备等安装的衔接，电气工程应先行施工完成。与装饰装修工程的衔接。

1M412032 机械设备的电力拖动特性及其试运转要点 来源：www.examda.com其他能转换成机械能采用的主要手段是用电力拖动机械设备，有交流异步机拖动、交流同步机拖动、可变速的交流电动机拖动、直流电动机拖动等方式。(1)转动惯量小的机械设备启动 运动部件的惯性质量折算到电动机轴上，连同电动机转子的惯性质量，合称为拖动系统的转动惯量。转动惯量小，启动过程快，能迅速达到机械设备需要的运转速度。启动特性：启动电流有冲击现象，但迅速由大变小稳定在需要的正常值。一定时间后电动机相应达到正常转速。注意事项：启动完成检查电流、电动机轴承温升、电动机有无异常的噪声。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com