

二级建造师机电实务案例分析（11）二级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/604/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_604218.htm 把二级建造师设为首页点击查看更多机电工程实务资料

gt. 「案例11」某公司中标承包15万m.机电安装工程，其中包括变配电、备用发电机组、冷冻机、消防泵房、空调机组等设备安装和管线敷设。

问题：（1）机电安装工程总承包项目经理部在工程前期准备工作中，向分承包方和内部各层面管理人员、技术人员作施工任务划分的交底内容应包括哪些？（2）施工组织设计经批准后总工程师进行交底的内容包括哪些？（3）项目开工前主管工程师向专业施工员和施工作业队、施工班组进行施工任务交底的内容包括哪些？（4）规范对施工中电缆桥架、支架与导管的接地或接零有何强制性要求？（5）规范对电气设备及灯具的专用接地线或接零保护线有何规定？为什么？

「案例1」答：（1）施工任务划分的交底内容应包括：总承包方与业主签订施工合同的有关内容和要求，介绍机电安装工程的概况和特点，介绍施工现场相关方及各相关方与项目经理部的关系，明确组织协调要求和沟通渠道，明确总承包方和分承包方的施工任务划分情况，工程项目管理目标和内容，进行目标分解，提出控制要求。（2）施工组织设计交底的内容应包括：工程概况施工特点和难点分析施工部署，主要施工方法，施工总进度计划，全场性的施工准备工作计划，施工资源总需要量计划、施工总平面图和各项主要经济技术指标……需要进一步编写施工方案的清单，并落实负责编制责任人。全场性施工准备工作计划实施的责任分工。

实施机电安装工程施工组织总设计的有关要求，包括信息沟通传递渠道。解决施工难点的策划方向。由机电安装总承包方承担设备采购供应的情况（3）对施工作业队，施工班组进行施工任务交底的内容包括：介绍工程概况和特点，设计意图，施工具备的条件。采用的施工方法或工艺，施工顺序及施工进度要求。依据施工质量验收规范和质量评定标准、施工质量应达到的要求和目标。针对施工作业场所和施工人员操作中风险情况，明确已识别的风险源及应采取的防范措施，对重大风险因素应采取的相应管理方案和控制要求，与其他相关专业工种的施工配合及接口关系，机电安装工程中各工种进行交叉或平行作业时的协调和注意事项。（4）《规范》中规定：金属电缆桥架及其支架和引出的金属电缆导管必须接地（PE）或接零（PEN）可靠，且符合下列规定：金属电缆桥架及其支架全长应不少于两处与接地（PE）或接零（PEN）干线相连接；非镀锌电缆桥架间连接板的两端跨接铜芯接地线，接地线最小允许截面积不小于4mm²。镀锌电缆桥架间连接板的两端，不跨接接地线，但连接板两端不少于两个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。（5）《规范》中规定：电气设备及灯具的使用接地线或接零保护线，应单独与接地干线（网）相连，电气线路中的工作零线不得作为保护接地线用。因为电气线路中的工作零线有可能有电流通过，若接线接触不可靠，反而会产生火花而严重影响安全。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