

二级建造师考试机电安装综合案例题一 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/277/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_277112.htm

【案例】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?解答：(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布署，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