

二级建造师机电实务案例分析（7）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_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645273.htm [案例7] 某安装工程

公司承担了某合资公司的冲压车间机电设备安装工程建设，其中机电设备安装的核心部分是一台万吨水压机的安装。问题：

（1）某安装工程公司在施工前应编制施工组织总设计，简述编制施工组织总设计的主要内容有哪些。（2）在施工组织设计中施工方案的清单中，最典型的施工方案是什么？简述施工方案编制的主要内容。（3）针对万吨水压机的安装，安装公司提出多种施工方案，为此进行技术经济比较，请问施工方案经济评价的常用方法是什么？技术水平比较的内容是什么？

[案例7]答：（1）施工组织总设计的主要内容有：1）工程概况和施工特点、难点分析；2）施工部署和对业主、监理单位、设计单位、分包单位的协调；3）主要安装施工方法；收藏你的好资料！4）施工总进度计划；5）施工资源需用量计划，包括：劳动力，主要材料、部件，生产工艺设备，施工机具和测量、检验设备等；6）全场性的施工准备工作计划；7）质量、安全、现场文明施工的策划和保证措施；8）施工总平面图含现场制作车间和制作流水线布置等；9）主要技术经济评价指标。（2）施工方案编制的主要内容是：1）工程概况及施工特点；施工对象的名称、特点、难点、和复杂程度；施工的条件和作业环境；需要解决的技术和要点。2）确定机电安装工程施工程序和顺序：应按通过技术经济比较或分析条件制约后确定施工方法，按照机电安装施工规律、特点和经验，合理确定施工程

序和机电安装工程各专业施工顺序，确定施工起点流向。3) 资源的配置和要求：应按实际情况确定劳动力配置；施工机械设备和检测器具配置；临时设施和环境条件完善所有配置的资源，能力均应满足需要。4) 进度计划安排：按照已确定的施工方法，确定关键技术的要求，采取相应的技术措施，根据规定的工期和各种资源供应条件，按照施工过程的合理施工顺序及施工原则，用横道图或网络图，对工程从开始施工到全部竣工，确定其全部施工过程在时间上空间上的安排和相互配合关系。5) 工程质量要求：根据工程的要求，提出质量保证措施；以相应的规范、标准作为依据，确定应达到的质量标准；确定检测仪器及方法；明确受特种设备安全监察条例规定须监督的部分（如起重机安装），以利及时沟通并接受有关机构的监督。6) 安全技术措施：通过危险源辨识，确定相应的对策，制定安全技术和措施；防止违章指挥和违章操作；必要时设立危险区域，做出标志或监护；明确文明施工及保护环境方面的要求和措施。（3）施工方案经济评价最常用的方法是综合评价法。技术水平比较的内容有：1) 技术效率：所预选的几种技术在单位时间内完成工作量的大小。如吊装技术中的起吊吨位，每吨时间间隔，吊装直径范围，起吊高度等；焊接技术中能否适应的目材，焊接速度，熔敷效率，适应的焊接位置等；无损探测技术中的单片、多片射线探伤等；测量技术中平面、空间、自动记录、绘图等。2) 技术的先进性：评估方案所选用的技术在同行/考试大/业中是否处于领先水平。所设计的方案技术创新是否可以评价。方案的先进性可分为内部开发和外部引进或外引加改造三种类型。还可以统计创新技术和点数占本

方案总的技术点数的比率来体现方案的技术水平。3) 方案的经济性：所选择的几种方案进行技术经济分析，已确定在满足要求的情况下费用最低的方案。4) 方案的重要性：所选方案在某项目、开辟某行业领域或在企业自身技术发展等方面所处的地位及推广应用的价值。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