

二级建造师机电实务案例分析（17）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_645236.htm [案例17] 机电安

装总承包一级企业的A公司总承包某机械厂新建压力加工车间的机电设备安装工程。车间的主要安装任务有2000kN液压机及起重量10t的桥式吊车安装、工业加热炉制作安装、液压机的液压系统（10MPa）安装、给排水和消防管道安装、动力照明系统安装等。工业加热炉使用城市天然气作为燃气。用电电源由厂变电所通过专供电缆引入车间，但变电所需要增容。设计要求对液压系统管道除了进行系统水压试验和冲洗外，还要进行酸洗，以保证管道内的洁净。水电安装工程通过招标由B劳务公司承担。问题：（1）设备、材料进场验收后应注意哪些事项？哪些应特别引起注意？为什么？（2）该工程施工中，有哪些环境因素需要考虑并采取措施？（3）在工程项目实施过程中，还涉及到哪些专门的法律法规？（4）B劳务公司进场前应办理的手续和提交的文件有哪些？（5）管道安装前应做的准备工作有哪些？[案例17]答：

（1）设备、材料进场验收后应注意遵循保管的有关规定，特别应引起注意的是液压机部件和耐火材料的保管要求。（2）该工程施工中，机械设备清洗后废油（清洗剂）的处置、液压系统酸洗后酸洗液的处置必须考虑对环境的影响，并需要采取措施妥善处置。（3）工程项目实施过程中除了通用的法律法规外，还应遵循专门的法律法规包括：《中华人民共和国电力法》、《中华人民共和国计量法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程安全生产管理条例》、《特种

设备安全监察条例》等。（4）A单位首先应同B单位签订劳务分包合同/合同，确定双方的责任和义务，同时还应与B单位签订安全合同。B单位进场时应向A单位提交营业执照复印件，企业资质证书复印件，进入现场项目经理和管理人员的名册及资格证书复印件，施工人员名册，特殊工种施工人员名册及上岗证、考试合格证、安全操作证等。（5）管道安装前应做好的工作有：1）管道进入现场，由总包持材质检验报告、合格证、生产厂家资质证书等文件复印件向监理报验，批准之后才能安装。2）报验批准后，应对管道进行除锈、涂一层底漆，做好防腐并清理管内壁；镀锌钢管应清理内外壁杂污。3）参加施工图纸的设计交底和图纸会审。4）总包单位分别向分包和施工人员进行技术交底，技术交底包括交质量、安全、进度、施工方法和技术措施5）上述工作做完后，应由施工技术人员根据施工图纸到现场进行实地测量，并绘出安装工艺示意图，在此基础上，进行放线、下料、制作和安装支架。6）进行管道套丝加工或坡口加工等。

把二级建造师设为首页点击查看更多机电工程实务资料
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