

一级建造师工程实务综合案例题(2) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/236/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_236564.htm 【案例5】某锅炉安

装工程的业主在招标文件中规定，为了避免漏项，要求参加投标的单位按照施工图和有关依据自行编制工程量清单并报价。为了保密和提高标底的准确性，业主又分别委托了两位注册造价工程师分别编制标底，规定在开标前将标底送交评标委员会。最终，具有锅炉安装资质的A单位中标。问题

：(1)业主要求投标单位编制工程量清单，是否合适?为什么?(2)标底的编制方法是否可行?为什么?(3)标底编制完成后，能否直接交给评标委员会?为什么?(4)锅炉安装前如何获得许可?(5)报装时应准备的文件资料有哪些?【案例6】某机械厂为扩大生产能力，新建压力加工车间。通过招投标确定由机电安装总承包一级企业的A公司实施工程总承包。厂房为预制梁、柱的混凝土框架结构，设备基础截面积约50m²。车间的主要安装任务有2000kN液压机安装、起重量分别为15t和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、给排水管道安装、动力照明系统安装等。液压机为典型的三梁(上横梁、活动横梁、下横梁)四柱结构形式，总重量约为180t，最重部件下横梁为45t，最长部件立柱为9.50m，直径 $\phi 820\text{mm}$ 。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。问题

：(1)总承包单位在策划实施该项目时应注意哪些内外联系环

节?为什么?(2)为了缩短工期,试以液压机安装工序为准,用横道图画出主要工序(液压机安装、桥式吊车安装、液压系统安装、动力系统安装)之间的搭接关系,并说明关键搭接点。

××厂压力加工车间安装进度计划(示意)(3)总承包单位经业主同意,拟将土建工程、桥式吊车安装、天然气管道安装分别承包给其他单位,是否可以?对分包单位有哪些要求?(4)施工组织总设计由谁编制?施工组织总设计中应确定需要编制哪些施工方案?【案例7】某机械厂为扩大生产能力,新建压力加工车间。通过招投标确定由机电安装总承包一级企业的A公司实施工程总承包。车间的主要安装任务有2000kN液压机安装、起重量分别为15t和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、动力照明系统安装等。液压机为典型的三梁(上横梁、活动横梁、下横梁)四柱结构形式,总重量约为180t,最重部件下横梁为45t,最长部件立柱为9.50m,直径 $\phi 820\text{mm}$ 。问题:(1)根据工程对象,在布置临时设施时应特别考虑哪些问题?为什么?(2)液压机安装前,现场必须具备什么条件?(3)桥式吊车安装单位编制了吊装方案,在进行吊装方案交底时还应考虑哪些问题?(4)液压机安装过程中,质量控制的重点是什么?对于立柱和横梁上子L的直径测量、横梁安装水平度等需要用哪些非常规的检测器具?【案例8】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? 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