

二级建造师机电项目施工组织设计案例分析二级建造师考试
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_645203.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645203.htm) 一.机电工程项目施工组织设计 案例1 某石油化工装置进行工程招标,某一施工单位根据招标方提供的实物量清单进行投标,并中标。签订工程合同后,由于工程急于开工,该施工单位在未收到施工图纸的情况下,即进行了施工组织设计的编制,施工单位在原投标书的基础上,只是进行了格式和内容的简单调整,即作为该项工程的施工组织设计。在投标书中,该施工单位承诺:安装工程优良率达到92%以上,焊接一次合格率达到95%以上,工程竣工时间比招标文件中的要求时间提前1个月,该施工单位在编制施工组织设计时,将以上内容改为:建设安装工程优良率达到90%以上,焊接一次合格率达到93%以上,工程竣工时间比招标文件中的要求时间提前40天。 问题: 1)该施工单位未收到施工图纸就编制施工组织设计是否正确?为什么? 2)施工组织设计的主要编制依据有哪些? 3)简述施工组织设计包含的主要内容。 4)施工单位更改工程建设的目标指标的做法是否妥当?为什么? 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.来源:百考试题-二级 参考答案: (1)这种做法不正确。因为施工图纸是施工组织设计的重要编制依据之一,所以该施工单位应在收到施工图纸后,进行施工组织设计的编制工作。(2)施工组织设计的主要编制依据包括: 1)招、投标文件,工程合同. 2)施工图纸. 3)与工程建设相关的法律法规,工程适用的标准规范. 4)施工单位的企业标准及资源状况. 5)工程现场的实际情况及当地的气候环境等。(3)施工组织设计包含的主要内容有: 1)工程

概况. 2)工程建设目标指标. 3)施工部署及进度控制计划. 4)资源需用计划. 5)主要施工方法. 6)施工组织及保证措施,包括:材料保证措施,技术保证措施,质量目标及保证措施,现场文明施工措施,HSE目标及保证措施. 7)施工暂设规划. 8)施工总平面布置等内容。 (4)此问题答案分为两个部分: 1)将安装工程优良率和焊接一次合格率降低的做法是不正确的。因为在投标文件中,以上目标指标是投标方对招标方的重要承诺,具有法律约束力,投标方(即施工承包单位)是不能擅自违背的。 2)将工期改为提前40天的做法是可以的。施工单位将工期适当提前作为自控目标,便于施工单位进行弹性控制,以保证达到预定的工期目标。

案例2 某在建石油化工装置,某施工单位负责装置的管道安装工程、设备安装工程的施工,成立了相应的工程项目部。由于中标时间距工程的开工时间很短,所以该施工单位在工程开工后,才完成施工组织设计的编制工作。施工过程中,建设单位对该施工单位的施工质量很满意,将装置内的保温工程、防火工程也交由该施工单位进行施工,签订了施工合同。该施工单位认为自己已经编制了施工组织设计,且保温工程、防火工程只是附属工程,所以不需要再编制施工组织设计。后来在建设单位的的要求下,该施工单位的工程项目部编制了增加工程的施工组织设计,由项目总工程师审批后下发执行。 问题: (1)施工单位在工程开1个月后才编制施工组织设计的做法是否正确?为什么? (2)施工单位在承担保温工程、防火工程的施工后,是否还有必要编制施工组织设计?为什么? (3)新增加保温工程、防火工程后,该施工单位是对原有施工组织设计是进行全面修改,还是进行补充?理由是什么? (4)增加工程的施工组织设计的审批程序是否正确?应该怎样做? 参考答案: (1)这种做

法不正确。因为施工组织设计作为对工程实施的前期策划性文件,对工程实施的全过程具有指导作用,包括工程的准备阶段、开工阶段,所以应在工程开工前完成施工组织设计的编制。

(2)有必要编制施工组织设计。因为新增加工程不是简单的工程量的增加,而是增加了不同专业工程,在原施工组织设计中并没有包含这部分内容,根据有关要求,需要补充编制施工组织设计,对新增加的工程进行统筹策划和安排。(3)因为新增加的工程量对原有工程的施工组织没有必然的影响,所以对原施工组织设计进行补充较为合理.对于原施工组织设计内容产生影响的方面,应在补充施工组织设计。 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