请计算监控点时刻对应的 PV、EV、AC、CV、SV、CPI 和 SPI.

【问题 3】(4分)

请分析监控点时刻对应的项目绩效,并指出绩效改进的措施。

【问题 4】 (4分)

- (1) 请计算该项目的总预算。
- (2)若在监控点时对项目进行了绩效评估后,找到了影响绩效的原因并予以纠正,请预测此种情况下项目的 ETC、EAC

【参考答案】

【问题 1】

- (1) 项目的关键路径是 B-D-E-G, 工期是 24 周
- (2) 叫双代号时标网络图,还有单代号网络图、双代号网络图、甘特图等可以表示进度计划
- (3) A工作自由时差 2 周,总时差 3 周 D工作自由时差 0 周,总时差 0 周 F工作自由时差 7 周,总时差 7 周
- (4) 因为 C 在非关键路径上, 且有 1 周的总时差, 所以推迟 1 周没有影响

【问题 2】

在监控点时,

AC=3+8+16+5+4=36(万)

PV=4+10+12+4+8/2=34(万)

EV=4+10+12*0.75+4+6*0.5=30(万)

CV=EV-AC=30-36=-6(万)

SV=EV-PV=30-34=-4(万)

CPI=EV/AC=30/36=5/6=0.833

SPI=EV/PV=30/34=15/17=0.882

【问题 3】

项目在监控点时因 CPI<1,SPI<1,所以当前进度落后,成本超支。

可以采取的措施:

- (1) 用高效人员代替低效人员;
- (2) 快速跟进,并行施工,以缩短关键路径的长度。
- (3) 提高资源利用率;
- (4) 加强、改进沟通,提高效率;
- (5) 尽可能一次性把事情做对,减少返工。

【问题 4】

- (1) 总预算 BAC=4+10+12+4+8+6+10=54(万)
- (2) 找到了影响绩效的原因并加以纠正,因此按非典型偏差来进行项目预测。

试题 3-【2015 年下半年】

已知某公司项目由 ABCDEGHI 八个活动构成,项目工期要求为 100 天。项目组根据初步历时估算、各活动间逻辑关系得出的初步进度计划网络图如下图所示(箭线下方为活动历时)。