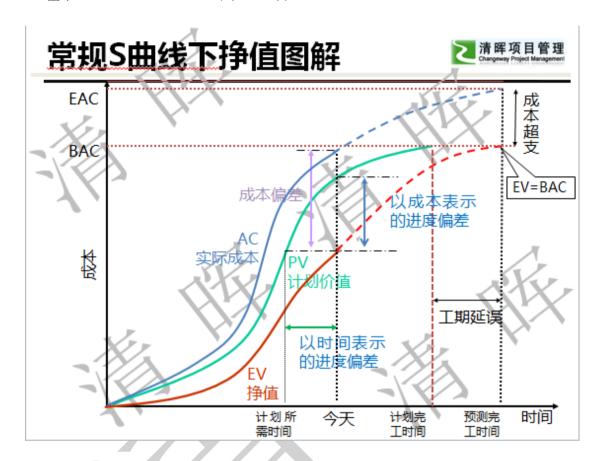


- 3、控制成本的工具: TCPI 完工尚需绩效指数, 衡量未来完成工作的难度 完工尚需绩效指数=剩余工作/剩余资金。
- 1) 基于 BAC: TCPI=(BAC-EV)/(BAC-AC);(没有特殊说明默认基于 BAC)
- 2) 基于 EAC: TCPI=(BAC-EV)/(EAC-AC);



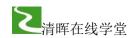
◆ 练习题

1、以下是为项目计算的: 挣值 = 200,000 美元 计划价值 = 300,000 美元 实际成本 = 210,000 美元 项目的状态是什么?

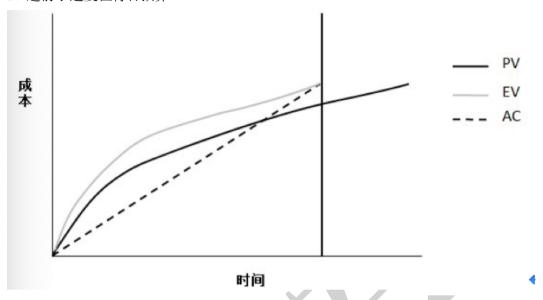
- A. 落后于进度, 并超过预算
- B. 超前于进度,但超出预算
- C. 落后于进度, 但低于预算
- D. 符合进度, 但超出预算

答案: A。EV-PV=-100000, 进度落后: EV-AC=-10000 美元, 成本超支。

- 2、某个项目的 S 曲线已提供。下列哪一项是该项目的准确描述?
- A. 符合进度和预算
- B. 符合预算但落后于进度
- C. 超出预算但符合进度



D. 超前于进度但符合预算



答案: D。EV=AC, EV>PV, CV=0 成本刚好, SV>0 进度提前。

3、项目的实际成本为 2,000 美元, 挣值为 2,100 美元, 计划价值为 2,400 美元。下列哪一项将会是项目的进度偏差(SV)和成本偏差(CV)?

A. SV = 300 美元, CV = -100 美元

B. SV = -300 美元, CV = 100 美元

C. SV = 300 美元, CV = 100 美元

D. SV = -300 美元, CV = -100 美元

答案: B。SV=EV-PV=2100-2400=-300, CV=EV-AC=2100-2000=100.

4、在项目状态评审期间,项目经理发现成本绩效指数为0.94。

这说明什么?

- A. 已完成的工作成本超支
- B. 项目很有可能会提前完成
- C. 执行的工作比计划更有效率
- D. 进度基准的偏差为 6%

答案: A。CPI 小于 1,成本超支。

5、项目情况报告显示,实际成本超出计划 20%,并且挣值等于计划价值。项目经理得知,一些资源将于下星期临时休假。

下列关于项目的陈述哪一项是正确的?

- A. 需要调整成本基线
- B. CPI 小于 1
- C. SPI 小于 1
- D. 无需采取措施, 因为下星期将调整成本



答案: B。实际成本超支,说明 CPI<1

- 6、某个处于执行阶段的项目的完工预算为 300 美元。在某个特定的时间点,实际成本达到 125 美元。计划价值为 110 美元,挣值为 130 美元。从这个信息中,项目经理可以得出什么结论?
- A. 项目提前于进度
- B. 完工预算将增加
- C. 项目落后于进度
- D. 完工预算将减少

答案: A。SPI=EV/PV=130/110 大于 1, 进度提前; CPI=EV/AC=130/125 大于 1, 成本结余。

- 7、在绩效审核期间,项目经理发现项目的进度绩效指数大于1.0,这说明什么?
- A. 比原计划完成更多的工作
- B. 比原计划完成更少的工作
- C. 项目按计划顺利进展
- D. 只完成了计划在这个时间点完成的工作

答案: A。SPI>1, 进度提前。

8、项目的预期成本是 10,000 美元,最乐观的成本估算为 5,000 美元,最可能的成本估算为 9,000 美元。

那么该项目最悲观的成本估算是多少呢?

- A. 15,000 美元
- B. 16.000 美元
- C. 19,000 美元
- D. 17,000 美元

答案: C。(5000+9000*4+tP)/6=10000 => tP=19000

9、进度显示任务已经完成 70%。虽然项目经理计划的工作,其价值 8,000 美元,但实际上完成的工作的价值为 5,500 美元。

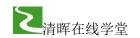
衡量团队实际完成工作的美元价值是什么指标?

- A. 完工预算
- B. 挣值
- C. 实际成本
- D. 计划价值

答案: B。实际完成工作量的价值是挣值。

10、任务 A 的成本估算是 1,000 美元。计划完成日期为 12 月 30 日,总工期为 10 天。项目经理在 12 月 30 日审查任务的进度,发现只完成 70%。到目前为止,分配给任务 A 的资源已经花了 600 美元。计划价值是多少?

A. 400 美元



B. 600 美元

C.700 美元

D. 1,000 美元

答案: D。pv=1000。题目直接说了成本估算 1000

11、项目经理分析后得出结论,项目的成本绩效指数(CPI)为 80%。到目前为止,项目的实际成本为 100,000 美元,但是预计到目前的成本应为 120,000 美元。项目的进度绩效指数 (SPI)是多少?

A. 0.96

B. 0.83

C. 0.76

D. 0.67

答案 D。CPI=0.8=EV/AC,AC=100000,求得 EV=80000。SPI=EV/PV=80000/120000=0.67

12、团队发现项目的进度偏差以及完工尚需估算为零。项目的成本偏差为正数。项目发起人要求与项目经理开会。

项目经理应准备下列哪一项工作?

- A. 接受按时按预算完工的表扬
- B. 让项目因资金匮乏而终止
- C. 由于绩效不佳而受到谴责
- D. 提交一个超支变更请求

答案: A。SV=0 进度刚好, ETC=0 项目不再需要预算, 说明项目已做完, CV>0 成本结余。

13、项目的预算计划为:

任务 W = 100 美元

任务 X = 150 美元

任务 Y = 200 美元

任务 Z=110 美元

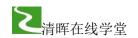
到目前为止,完成的任务是W和X,它们的实际成本为W=40美元,X=210美元。项目团队为剩余任务准备了新的估算,其中Y=220美元,Z=90美元。项目经理应向项目发起人汇报什么样的预算预测?

- A. 项目将会超出预算完成
- B. 项目将会低于预算完成
- C. 项目将会按预算完成
- D. 没有足够的信息作出预测

答案: C。BAC=100+150+200+110=560,AC=40+210=250,ETC=220+90=310,BAC=EAC。

14、项目即将完工一半。挣值=1000, BAC=1500, AC=1350.按照目前绩效状况,项目此时的 EAC 为多少?

A、1850



- B、2025
- C、1150
- D、信息不足,无法计算

答案 B. "按照目前绩效状况",说明是典型偏差。典型偏差: EAC=BAC/CPI,由于 CPI=EV/AC=1000/1350,所以EAC=1500*1350/1000=2025

15、在项目预计工期中途,项目经理发现实际成本为75,000美元,但项目总预算为100,000美元。经过详细的分析,项目经理发现项目活动已经完成了60%。委员会决定未来的开支应保持在当前的绩效水平上。该项目的完工估算是多少?

- A.135,000 美元
- B.166,667 美元
- C.175,000 美元
- D.125,000 美元

答案: D。关键字"保持在当前的绩效水平上",说明这是典型偏差,EAC=BAC/CPI。EV=100000*60%=60000,AC=75000,CPI=EV/AC=0.8,EAC=100000/0.8=125000.

