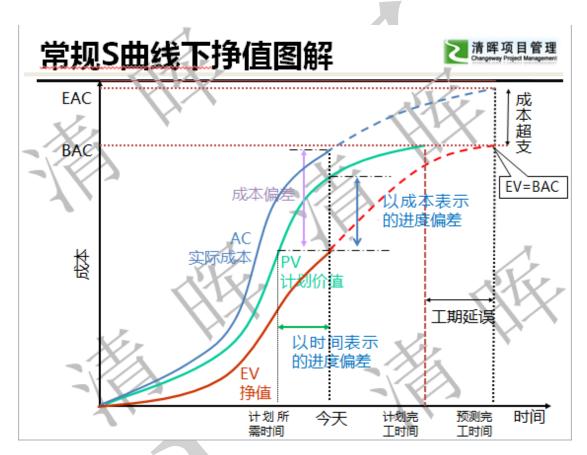


B: 完工估算 EAC=ETC+AC

由于 ETC 有多种计算方法, 所以 EAC 也有多种算法 非典型偏差: EAC=BAC-CV; 典型偏差: EAC=BAC/CPI;

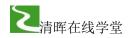
- 4) 计算最新工期的方法, EACt=原计划工期/SPI; (典型)
- 3、控制成本的工具: TCPI 完工尚需绩效指数, 衡量未来完成工作的难度 完工尚需绩效指数=剩余工作/剩余资金。
- 1) 基于 BAC: TCPI=(BAC-EV)/(BAC-AC);(没有特殊说明默认基于 BAC)
- 2) 基于 EAC: TCPI=(BAC-EV)/(EAC-AC);



♦ 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?

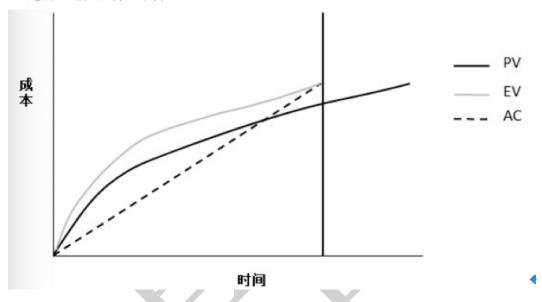
- A. 落后于进度, 并超过预算
- B. 超前于进度,但超出预算
- C. 落后于进度, 但低于预算



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. 己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. 项目落后于讲度
- 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

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

