

WBS	任务名称	计划时间	实际时间	预算	实际花费
1	电影售票系统	71 个工作日	83 个工作日	¥138.00	¥175.00
1.1	项目章程	6 个工作日	8 个工作日	¥10.00	¥12.00
1.2	生存期模型	8 个工作日	6 个工作日	¥9.00	¥14.00
1.2.1	项目特性分析	3 个工作日	2 个工作日	¥5.00	¥7.00
1.2.2	生存期模型确定	5 个工作日	4 个工作日	¥4.00	¥8.00
1.3	需求规格说明书	28 个工作日	36 个工作日	¥32.00	¥48.00
1.3.1	系统定义	3 个工作日	5 个工作日	¥3.00	¥5.00
1.3.2	系统环境分析	3 个工作日	5 个工作日	¥4.00	¥7.00
1.3.3	功能需求分析	3 个工作日	3 个工作日	¥5.00	¥8.00
1.3.4	性能需求分析	6 个工作日	6 个工作日	¥2.00	¥3.00
1.3.5	时间特性	3 个工作日	5 个工作日	¥1.00	¥2.00
1.3.6	适应性	2 个工作日	3 个工作日	¥1.00	¥2.00
1.3.7	系统安全性需求	2 个工作日	4 个工作日	¥6.00	¥9.00
1.3.8	用例图	6 个工作日	5 个工作日	¥10.00	¥12.00
1.4	任务分解结构	5 个工作日	7 个工作日	¥20.00	¥16.00
1.5	项目成本计划	3 个工作日	3 个工作日	¥20.00	¥18.00
1.6	项目进度计划	9 个工作日	12 个工作日	¥17.00	¥21.00
1.7	配置管理	6 个工作日	3 个工作日	¥10.00	¥18.00
1.8	进度控制管理	6 个工作日	8 个工作日	¥20.00	¥30.00

假设 在项目开始的第50天，计划完成项目章程、生存期模型、需求规格说明书、任务分解结构、成本计划。实际完成项目章程、生存期模型、需求规格说明书。

那么：

$$BAC=71$$

$$PV=10+9+32+20+20=91$$

$$AC=12+14+48=74$$

$$EV=10+9+32=51$$

$$CV=EV-AC=-23$$

$$SV=EV-PV=-40$$

$$CPI=EV/AC=0.69$$

$$SPI=EV/PV=0.56$$

$$EAC=\text{总预算}/CPI=138/0.69=200$$

$$SAC=\text{计划时间}/SPI=71/0.56=126$$