么1天做不完就需要算2天。

C.D 结束后,投入 3 个 SC 完成 G,需要 3 天 (8 人天/3 人=3 天,2 天做不完需 3 天)。 G 结束后,投入 3 个 SC 完成 E,需要 1 天 (3 人天/3 人=1 天)。

E、F、G 完成后,投入1个SA 完成H,需要2天。

项目总工期为13天。

甘特图如下所示:

任务	资源 投入	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	1SA													0.
С	2SD													) 2
D	2SD												2	
F	3SC											$\times$	2	
В	2SD													
G	3SC													
Е	3SC													
Н	1SA									1	0			

【注意】因为根据题干意思,活动因为资源限制,不能并行执行,所以是尽可能投入最大资源尽快去完成活动,再做后序活动。而且后面的题干,上的也有提示,如: "G 结束后, 投入 () 个 SC 完成 E,需要 1 天。这里,肯定是填 3 个 SC 才可能 1 天完成 E, 也就是全部投入。

## 【问题 2】

(1) 需要增加一名 SA,可以把 A 活动从 4 天压缩到 2 天, H 活动 2 天压缩到 1 天, 共压缩了 3 天。

(2) 原成本

SA1\*500\*13+SD2\*500\*13+SC3\*600\*13=6500+13000+23400=42900 元

压缩到 10 天后的成本:SA2\*500\*10+SD2\*500\*10+SC3\*600\*10=38000 元

成本节约: 42900 - 38000 = 4900 元。

注意:因为题干有说明所有人员都在项目开始就进入项目,直到项目结束才能离开,所以 其成本都要算全部工期时间

此时的甘特图如下所示:

任务	资源 投入	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	1SA										
С	2SD										
D	2SD										
F-	3SC										
В	2SD										
G	3SC										
Е	3SC										
Н	1SA										

## 【问题3】

- (1) X, 外地聘用人员, 也要列入活动资源估算。
- (2) X,资源日历表明包括人、设备等的工作班次,并不是资源的有无。
- (3) √