

第二节 双代号网络计划

(二) 工作的六个时间参数

ES	LS	TF
EF	LF	FF

最早开始 时间	最晚开始 时间	总时差
最早完成 时间	最晚完成 时间	自由 时差

英文	中文	首字母
Earliest	最早	E
Latest	最晚	L
Start	开始	S
Finish	完成	F
Free	自由	F
Total	总的	T
Float	时差	F



(1) 最早开始时间 (ES) 是指在各紧前工作全部完成后, 本工作有可能开始的最早时刻。

(2) 最早完成时间 (EF) 是指在各紧前工作全部完成后, 本工作有可能完成的最早时刻。

例: 6 点下班到家, 12 点睡觉

每天计划 2 小时 A, 再 1 小时 B



6点		8点
8点		9点

最早开始 时间	最晚开始 时间	总时差
最早完成 时间	最晚完成 时间	自由 时差

(3) 最晚开始时间 (LS) 是指在不影响整个任务按期完成的前提下, 工作必须开始的最迟时刻。

(4) 最晚完成时间 (LF) 是指在不影响整个任务按期完成的前提下, 工作必须完成的最迟时刻。

例: 6 点下班到家, 12 点睡觉。
每天计划 2 小时 A, 再 1 小时 B



6点	9点		8点	11点
8点	11点		9点	12点

最早开始时间	最晚开始时间	总时差
最早完成时间	最晚完成时间	自由时差

(5) 总时差 (TF) 是指在不影响总工期的前提下, 工作可以利用的机动时间。

(6) 自由时差 (FF) 是指在不影响其紧后工作最早开始时间的前提下, 工作可以利用的机动时间。



6点	9点	3小时	8点	11点	3小时
8点	11点	0小时	9点	12点	3小时

(1) 最早开始时间=各紧前工作的最早完成时间最大值。

(2) 最早完成时间=最早开始时间+持续时间。

(3) 最晚开始时间=最晚完成时间-持续时间。

(4) 最晚完成时间=各紧后工作的最晚开始的最小值。

(5) 总时差=最晚开始-最早开始=最晚完成-最早完成。

(6) 自由时差=紧后工作的最早开始时间-本工作的最早完成时间。

