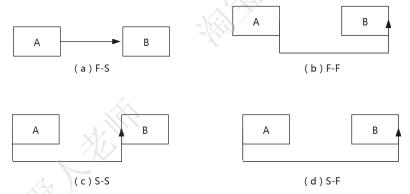


图 6-7 前导图法 (单代号网络图)

前导图法(PDM),包括活动之间存在的4种类型的依赖关系。

- (1)结束一开始的关系(F-S型)。前序活动结束后,后续活动才能开始。例如,只有比赛(紧前活动)结束,颁奖典礼(紧后活动)才能开始。
- (2)结束一结束的关系(F-F型)。前序活动结束后,后续活动才能结束。例如,只有完成文件的编写(紧前活动),才能完成文件的编辑(紧后活动)。
- (3) 开始一开始的关系(S-S型)。前序活动开始后,后续活动才能开始。例如,开始地基浇灌(紧前活动)之后,才能开始混凝土的找平(紧后活动)。
- (4) 开始一结束的关系(S-F型)。前序活动开始后,后续活动才能结束。例如,只有第二位保安人员开始值班(紧前活动),第一位保安人员才能结束值班(紧后活动)。



4. 六标时网络图

最早开始时间	工期	最早完成时间
活动名称		
最迟开始时间	总浮动时间	最迟完成时间

- (1) 最早开始时间(ES):某项活动能够开始的最早时间。
- (2) 最早完成时间(EF):某项活动能够完成的最早时间。
- (3) 最迟完成时间(LF):为了使项目按时完成,某项工作必须完成的最迟时间
- (4) 最迟开始时间(LS):为了使项目按时完成,某项工作必须开始的最迟时间(Early Start Latest Finish)
- (5) 总时差 = LS ES = LF EF (指一项工作在不影响总工期的前提下所具有的机动时间)
- (6) 自由时差= min(紧后工作的 ES) 此活动的 EF(指一项工作在不影响后续工作的情况下所拥有的机动时间)
- (7) 关键路径:所有从开始到结束的路径中,活动历时之和最大的路径。