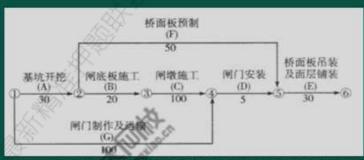


- (1) 责任划分(承发包双方责任、义务)
- (2) 工期延误(关键工作、时差)
- ①关键工作:则延误多久就对总工期影响多久;
- ②非关键工作: 不超过总时差, 不影响总工期; 超过总时
- 差,影响总工期,值为两者之差。





事件1:A工作过程中,发现局部地质条件与项目法人提供的勘察报告不符,需 进行处理,A工作的实际工作时间为34天。

事件2: B工作中, 部分钢筋安装质量不合格, 施工单位按监理单位要求进行返 工处理,B工作实际工作时间为26天。

事件3:由于法人未能及时提供设计图纸,导致闸门在开工后第153天末才运抵 现场。

问题: 1.指出事件1、事件2、事件3责任方,并分别分析对计划总工期有何影响。 事件1: 责任方: 发包人,A是关键工作,影响计划总工期4d: 事件2: 责任方:承包人:B是关键工作,影响计划总工期6d



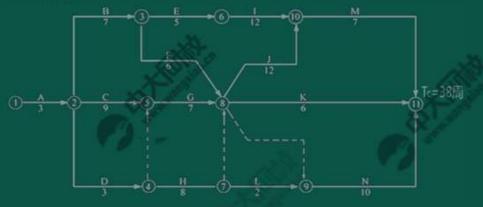


- 1) 压缩工作历时
- (1) 找出关键线路;
- (2) 压缩可压缩的关键工作,综合费用最低;
- (3) 压缩后要及时查看关键线路是否发生变化。



6.3.3施工总进度的要求







工程名称	В	C	D	Ε	F	G	1	J	К	M	N
可缩短的时间 (周)	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	3
增加的赶工费 (万元/周)	0.7	1.2	1.1	1.8	0.5	0.4	3.0	2.0	1.0	0.8	1.5

在增加赶工费最少的情况下压缩工期2周?

答案:



6.3.3施工总进度的要求

- 2) 改变作业组织方式
- (1) 顺序作业法: 是将整个工程项目分解成若干个单位 工程,按照一定的施工顺序,前一单位工程完成后,后一个单 位工程才开始施工。
- (2) 平行作业法: 在工程项目任务十分紧迫、工作面允 许以及资源保证供应的条件下,可以组织几个相同的施工队, 在同一时间、不同的工区上进行施工。
- (3) 流水作业法: 将工程项目分解成若干个施工单元, 各专业工作队按照一定的施工顺序, 依次投入到各施工单元进 行施工。



ĺ	施工 过程	施工进度 (天)								
	过程	2	4	6	8	10	12	14		
8	挖基槽	0	0	0	®					
8	作垫层	TA	<u> </u>	0	0	9				
8	砌基础			•	න ග	<u> </u>	(9) (3)			
8	回填土			流水	を を工 总	│ ▼期Ы		⊕		



6.3.3施工总进度的要求

案例专项【背景】

某堤防工程填筑,堤防长度为1.5km,填筑工程量为9万m3, 计划分成3个区段施工,填筑工期为60天。每 工序只有一个 施工队。每个区段施工工序具体施工参数见下表。



每个区段施工工序具体施工参数

序	计划时间/天	压缩工期费用/(万元/天)	最短历时/天
铺料、平料	5	2	3
碾压	14	3	10
质量验收	XIT.	Ĭ	1

施工单位编制填筑施工进度计划见下图:





6.3.3施工总进度的要求

- 1. 施工单位编制的填筑工程的施工进度计划是否满足要求? 请说明理由。
- 2. 若填筑工期缩短为48天, 试列出压缩工期的方案, 并计 算压缩工期增加费用。





答案:

计算该网络计划的计算工期如下图所示为60天,满足工期 要求。



网络计划的计算工期



6.3.3施工总进度的要求

2.

压缩工期的方案有两种:

- ①直接压缩工作历时:
- ②改变作业的组织方式。

第一种方案:直接压缩工作历时,压缩工作历时要遵循费 用增加最少的原则。

压缩时先压缩铺料、平料工作的历时, 再压缩碾压工作历 时,下图为其中一种压缩方法。







6.3.3施工总进度的要求

增加费用为: 2万元/天×6天+3万元/天×6天=30万元。

第二种方案: 改变作业的组织方式, 见下图。未造成费用

增加。

