

【背景资料】

合同约定: (1)签约合同价为4500万元,工期24个月,2011年 9月1日开工,2011年12月1日截流。

并经监理人批准的施工进度计划

如图2-1所示(单位: 月,每月按30天计):问题: 1.根据原网 络进度计划,分别指出"初期围堰填筑"和"围堰加高"的最早完

成日期。





6.3.3施工总进度的要求

答案:

答题技巧: 节点的开工日=前一个节点的开工日+持续时间



提供最新高端VIP课程+精准押题:一建、二建、咨询、监理、造价、 环评、经济师、安全、房估、消防/等 QQ/VX:2069910086

【例题】承包人依据合同制定并经监理单位批准的施工网络进度计划如 图1(单位:天,每月按30天计)。2011年12月1日工程如期开工



加固放水洞洞身: 2011年12月1日-2012年1月25日 新建放水洞进口竖井: 2012年1月26日-2012年3月10日 重建主坝上游砌石护坡: 2012年3月11日-2012年5月10日 改建溢洪道出口翼墙: 2011年12月1日-2012年1月20日



6.3.3施工总进度的要求

【例题·案例节选】项目部要求编制了该工程的施工进度计划如图所示 , 经监理人批准后, 工程如期开工;



"土石方开挖及垫层Ⅲ"施工中遇到地址勘探未查明的软弱底层,承包 人及时通知监理人。监理人会同参建各方进行现场调查后, 把该事件界定为 不利物质条件,要求承包人采取合理措施继续施工承包人按要求完成地基处 理,导致"土石方开挖及垫层III"工作时间延长了20天,增加费用8.5万元, 承包人据此提出了延长工期20天和增加费用8.5万元的要求;



- 1. 指出事件一施工进度计划图的关键线路(用节点编号表
- 示); "土石方开挖及垫层Ⅲ"工作的总时差;

答案:

- 1. (1) 施工进度计划图的关键线路:
- $(1) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (4) \rightarrow (6) \rightarrow (7) \rightarrow (8) \rightarrow (9) \rightarrow (1) \rightarrow (2)$ 土石方开挖及垫层Ⅲ工作总时差为5天。



6.3.3施工总进度的要求

2. 事件中, 承包人的要求是否合理? 简要说明理由。

答案:

2. 承包人的要求工期延长20天不合理,要求增加费用8.5 万元合理。

理由: 不利物质条件属于发包人承担的责任, 故增加费用 8.5万元处理费用由发包人承担,是合理的;

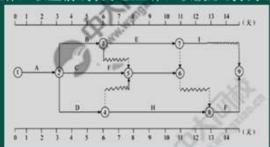
"土石方开挖及垫层Ⅲ"不在关键线路上,其有5天总时 差,延误20天,工期补偿只能给15天,故要求工期延长20天不 合理。



③时标网络图(双代号升级版本)

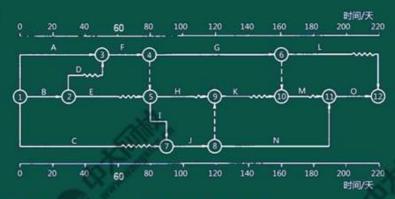
【概念】

以时间坐标为尺度编制的网络计划,该网络计划中以实箭线表 示工作,以虚箭线表示虚工作,以波形线表示工作的自由时差。



【考什么?】同双代号网络图+前锋线

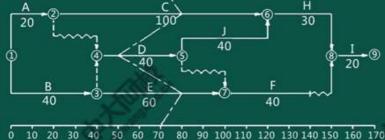




【注意: 工期(关键线路): 无波浪线: 自由时差: 自身的波浪线 总时差: 本工作的自由时差+经过该工作后的最小波浪线之和】



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170



- 1. 美镍线器R-D-1-H-1和A-C-H-1
- 2、C工作提前10天,C是关键工作,因为有两条关键线路,所以

总工期没影响:

- 3、D工作延误20天。因为D是关键工作。所以总工期延误20天;
- 4、E工作提前10天, E不是关键工作, 所以对总工期没有影响。



小结

6.3.3施工总进度的要求

考点4: 施工总进度的要求★★★

内容	考频指数	考査重点
1. 施工进度计划安排	*	全过程、总工期
2. 施工进度计划表达方法		x
1) 横道图		8
2) 工程进度曲线	20	
3) 网络图 (补充)	***	知原理、多做题
①单代号网络计划:	28	- 65°
②双代号网络计划:	X F	
③时标网络图:		.W

