

2020年8月自考《现代施工技术 06302》

部分真题答案

(精编)

21、立堵法、平堵法

22、装药不耦合系数、线装药密度

23、钻孔冲洗、灌浆

24、挖掘机、铲运机械

25、贯穿裂缝、深层裂缝

26、在施工导流中，截断原河床水流，才能最终把河水引向导流泄水建筑物下泄，在河床中全面开展主体建筑物的施工，这就是截流

27：是指炮眼直径与药卷直径之比

28：以喷锚支护作为隧道衬砌的永久支护结构。

29：指在单位时间内通过单位长度实验孔段在单位压力的作用下所压入的水量。

30：S曲线表示在时间的任意点上，已采用农业创新的成员占全体成员百分比。

31：1. 充分利用河心洲、小岛等有利地形；

2. 尽可能与导墙、隔墙等永久建筑物相结合；

3. 需要考虑施工通航、围堰、围堰和河床防冲等要求时，不能超过允许流速；

4. 各段主体工程的工程量、施工强度要比较均衡；

5. 便于布置后期导流泄水建筑物，不至于使后期围堰过高或截流落差过大。

32: 根据孔径的大小和钻孔的深度, 钻孔爆破又可分为浅孔爆破和深孔爆破。前者孔径小于 75mm, 孔深小于 5m; 后者孔径大于 75mm, 孔深大于 5m。浅孔爆破大量应用于地下工程开挖、露天工程的中小型料场开采、水工建筑物基础分层开挖以及城市建筑物的控制爆破。深孔爆破适用于料场和基坑的大规模、高强度开挖。

34: 逐渐加密一方面可以提高浆液结石的密实性; 另一方面, 通过后灌序孔单位吸水量和单位吸浆量的分析, 可以推断先灌孔的灌浆质量, 为是否需要增减灌浆钻孔提供可靠依据。

35: 施工组织设计是水利水电工程设计文件的重要组成部分; 是编制工程投资估算、总概算和招标文件的主要根据; 是工程建设和施工管理的指导性文件。认真作好施工组织设计对正确选定坝址、坝型、枢纽布置、整体优化设计方案、合理组织工程施工、保证工程质量、缩短建设周期、降低工程造价都有十分重要的作用。

36: 选择导流方案时应考虑的主要因素有:

- ①水文条件;
- ②地形条件;
- ③地质及水文地质条件;
- ④水工建筑物的型式及其布置;
- ⑤施工期间河流的综合利用;
- ⑥施工进度、施工方法及施工场地布置;
- ⑦主体工程尽可能及早发挥效益;
- ⑧简化导流程序, 降低导流费用等。

37: (1)减少混凝土的发热量:

①减少每立方米混凝土的水泥用量

②采用低发热量的水泥

(2)降低混凝土的入仓温度:

①合理安排浇筑时间

②采用加冰或加冰水拌合

③对骨料进行预冷

(3)加速混凝土散热:

①采用自然散热冷却降温

②在混凝土内预埋水管通水冷却