

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

二级建造师矿业工程历年高频考点习题:施工主要设备及其应用

【30 天全书历年考点突破, 点击下载】

一、井筒掘进施工设备

立井井筒掘进中的施工设备包括钻眼设备、装岩设备等。

(一) 钻眼设备

对于钻眼设备一般采用手持式凿岩机或伞形钻架配导轨钻机。手持式凿岩机打眼速度慢, 劳动强度大, 眼孔质量较难掌握, 特别在硬岩中打深眼更为困难, 故它只适用于断面较小, 岩石不很坚硬的浅眼施工, 难以满足深孔爆破和快速施工的需要, 伞形钻架配导轨钻机的机械化程度高、钻速快、一次行程大, 伞架的架设、收拢和提放等工序均要占一定的工时, 但钻眼工序的总时间较短, 对深孔爆破尤为适用, 是目前普遍采用的凿岩方式。目前常用的伞形钻架有 4 臂、6 臂风动或液压型伞钻, 钻眼深度 3~5m。

(二) 装岩设备

立井井筒掘进的装岩设备主要是抓岩机。采用的抓岩机械有长绳悬吊抓岩机、中心回转抓岩机、环行轨道抓岩机和靠壁抓岩机等, 它们一般都具有机械化程度高、生产能力大、动力单一、操作灵便、结构合理, 运转可靠等优点。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

另外抓岩机都是一次安装使用, 无须每个循环上下起落和重新固定, 因此, 辅助作业时间短, 但是抓岩机通常清底效果较差, 出矸时悬梁 (或臂杆) 旋转与提升吊桶运行易相互干扰。

二、井筒砌壁施工模板

立井前装甩都七并壁结构, 并壁施工一般在插进后进行现场筑, 体并壁的横按材料可分为木模板、预制混凝土模板和金属模板; 按结构义分拆卸式 (普通) 模板、活动模板和整体滑动模板。

三、其他施工设备或设施

立井井筒施工时还需要布置凿井井架、卸矸台、封口盘、固定盘、吊盘、提升机和凿井绞车等施工设备, 方可保证井筒的正常施工。

考点习题测试:

1. 下列关于地面预注浆堵水的说法中, 正确的是()。

- A. 含水层距地表较深时, 采用地面预注浆较为合适
- B. 地面预注浆的钻注浆孔和注浆工作都是在建井期同时进行的
- C. 钻孔布置在大于井筒掘进直径 3~4m 的圆周上
- D. 注浆时, 若含水层比较薄, 可将含水岩层一次注完全深



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

参考答案: D

地面预注浆的钻注浆孔和注浆工作都是在建井准备期在地面进行的, 答案 B 表述有误。含水层距地表较浅时, 采用地面预注浆较为合适, 答案 A 表述错误。钻孔布置在大于井筒掘进直径 1~3m 的圆周上, 有时也可以布置在井筒掘进直径范围以内, 答案 C 表述不准确。注浆时, 若含水层比较薄, 可将含水岩层一次注完全深。若含水层比较厚, 则应分段注浆, 答案 D 正确。

2. 立井井筒施工时布置在井筒内的凿井设施主要包括()。

A. 封口盘

B. 卸肝台

C. 保护盘

D. 吊盘

E. 固定盘

参考答案: D、E

封口盘也叫井盖, 顾名思义, 封口盘设置在井口地面上, 它是升降人员和材料设备以及拆装各种管路的工作平台, 同时也防止从井口向下掉落工具杂物, 保护井上、下作业人员安全。为了进一步保护井下人员安全, 在封口盘下 4~8m 处设置固定盘, 固定盘是设置在井筒内邻近井口的第二个工作平台。固定盘主要



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

二级建造师考试题库: <http://wx.233.com/tiku/exam/187-0-0-3-0-0-0>

二级建造师网校听课: <http://wx.233.com/jzs2/>

二级建造师学习群: 102904460

用来保护井下安全施工,同时还用作测量和接长管路,固定盘以梯子与地面相通。

卸矸台也称翻矸台,是用来翻卸肝石的工作平台,通常布置在凿井井架主体架的下部第一层水平连杆上。吊盘是井筒内用作浇筑井壁的工作平台。在井筒掘砌完毕后,往往还要利用吊盘按照井筒设备。在未设置稳绳盘情况下,吊盘还用来拉紧稳、绳。因此,答案 D、E 正确。

刷题推荐: [二级建造师考试历年真题](#)|[二建考试在线题库免费测试](#)

高效备战 2019 年二级建造师考试,全方位解析教材考点,打造**零基础**全科通关方案, **报课即送教材+通关宝典+案例专项+思维导图+考前直播**, **点击了解>>**



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!