

一级建造师《公路工程实务》讲义(二) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/235/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_235710.htm 综合爆破方法施工的特点及优点1B411016 综合爆破方法施工的特点及优点

(1) 用药量1t以上为大炮，1t以下为中小炮。(2) 钢钎炮通常指炮眼直径小于70mm和深度小于5m的爆破方法。1) 特点：炮眼浅，用药少，并全靠人工清除；所以工效较低。2) 优点：它比较灵活因而它又是一种不可缺少的炮型，在综合爆破中是一种改造地形，为其他炮型服务的铺炮型。(3) 深孔爆破就是孔径大于75mm、深度在5m以上、采用延长药包的一种爆破方法。1) 特点：炮孔需用大型的潜孔凿岩机或穿孔机钻孔，是大量石方(万方以上)快速施工的发展方向之一。2) 优点：劳动生产率高，一次爆落的方量多，施工进度快，爆破时比较安全。(4) 药壶炮是指在深2.5~3.0m以上的炮眼底部用小量炸药经一次或多次烘膛，使底成葫芦形，将炸药集中装入药壶中进行爆破。1) 特点：此法主要用于露天爆破，其使用条件是：岩石应在Ⅱ级以下，不含水分，阶梯度(H)小于10~20m，自然地面坡度在70°左右。经验证明，药壶炮最好用于Ⅰ~Ⅱ级岩石，中心挖深4~6m，阶梯高度在7m以下。2) 优点：是小炮中最省工、省药的一种方法。(5) 猫洞炮系指炮洞直径为0.2~0.5m，洞穴成水平或略有倾斜(台眼)，深度小于5m将药集中于炮洞中进行爆破的一种方法。1) 特点：其最佳使用条件是：岩石等级一般为Ⅱ级以下，最好是Ⅲ~Ⅳ级；阶梯度最小应大于眼深的两倍，自然地面坡度不小于50°，最好在70°左右。2) 优点：在有裂缝的软石、坚石中，阶梯高度大

于4m，采用这爆破方法，可以获得好的爆破效果。1B411017路基排水分类路基排水分排地面水及排地下水两大类。(1)排除地面水可采用边沟、截水沟、排水沟、跌水与急流槽、拦水带、蒸发地等设施。(2)排除地下水设施有排水沟、暗沟(管)、渗沟、渗井检查井等。例：属于地下排水设施有() A 渗沟B 截水沟C 边沟D 排水沟E 盲沟答案：A D E1B411020掌握特殊路基施工技术1B411021软土路基施工技术(1)软土的工程特性天然含水量高；孔隙比大；透水性差；压缩性高；抗剪强度低；具有触变性；流变性显著。(2)软土地基处理施工技术1)换填。2)抛石挤淤。抛填时，自中线向两侧展开，横坡陡于1：10时，自高向低展开抛填。使淤泥向两边挤出，片石抛出水面后应用小石块填塞垫平，以重型压路机碾压，其上铺反滤层，再进行填土。3)超载预压。4)反压护道。5)排水砂垫层。采用洁净中、粗砂，含泥量不应大于5%。6)土工织物铺垫。7)塑料排水板。8)砂井。9)袋装砂井。10)粒料桩。11)旋喷桩。可采用水泥、生石灰、粉煤灰等作用为加固料。12)生石灰桩。例：不是软土工程特性的是() A 天然含水量高B 孔隙比大C 压缩性低D 透水性差答案：C 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com