

基础知识（二）辅导：机械化施工（三）岩土工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/625/2021_2022__E5_9F_BA_E7_A1_80_E7_9F_A5_E8_c63_625523.htm

三、爆破工程 开挖岩石多用爆破方法。此外，开挖冻土、清除障碍物和拆除旧有的建筑物和构筑物以及近年来在拆除支护结构的混凝土结构支撑方面亦多用爆破。爆破是利用炸药爆炸时产生的极高的压力和大量的热来破坏周围介质。爆破施工费用低、速度快，但有一定的危险性，需谨慎地作好防护工作。爆破施工包括打孔、装药、填塞、引爆和清理。打孔多用风镐，药孔布置由设计确定。药量由计算确定。要使炸药发生爆炸，必须用起爆炸药引爆。起爆方法有：火花起爆法、电池起爆法和导爆(传爆线)法。前两种方法用雷管引爆炸药，后一种是用雷管引爆导爆索：由导爆索直接引爆炸药。拆除爆破又名“控制爆破”，是通过一定的技术措施，严格控制爆炸能量和爆破规模，使爆破的声响、振动、破坏区域以及破碎物的散坍范围，控制在规定限度内的一种爆破技术。它在城市和工厂的发展过程中，对已有房屋或构筑物的改建、拆除提供了安全有效的方法。拆除爆破需考虑的因素很多，包括爆破体的几何形状和材质，使用的炸药、药量、炮眼布置及装药方式，覆盖物和防护措施及周围环境等。其中炸药及装药量是最主要的因素。拆除爆破所用的炸药，要求爆速小但威力大；药卷的临界直径小(小于临界直径时，炸药就不能传爆)以便使用微量炸药。装药量的计算根据炸药的性能来确定。一般拆除爆破采取“多钻眼，少装药”的办法。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

