爆破工程师考试《高级爆破工程师找答案》模拟考试卷

姓名:_____ 年级:_____ 学号:_____

题型	选择题	填空题	解答题	判断题	计算题	附加题	总分
得分							

评卷人	得分

1、问答题：什么是数码电子雷管？应用现状如何？

本题答案：数码电子雷管最核心的元件是做型电子定时器（集成电路块），它取

本题解析：试题答案数码电子雷管最核心的元件是做型电子定时器（集成电路块），它取代了普通电雷管巾

的延期约与电点火元件，不仅使延期精度有很大提高.而且控制了通往引火头的电想，从而最大限度地减少了由引火头能且需求而引起的误差，每只雷管的廷时可在 0-100ms 范围内按毫秒量级编程设定.其延时梢度可控制在 0.2ms，以内。

目前，澳大利亚，南非、瑞典和日本等国都在爆破工程的实践中相继推出了数码电子甫管产品。由于数码电子雷管起爆系统的高精度、高可貂性，延期时间的灵活性.对射频电、杂散电流的可控性，使之成为起爆器材领城中最引人注目的进展。

2、问答题：建筑物拆除爆破采用定向倒塌方案的条件是什么？

本题答案：当楼房一侧有较为空旷的场地时，可以采用定向倒塌方案。对设计倒

本题解析：试题答案当楼房一侧有较为空旷的场地时，可以采用定向倒塌方案。对设计倒塌方向一侧的承重构件（墙、柱）实施爆破，炮孔布置高度从外向里逐排减小，最后一排墙柱的支撑结构不爆破或减弱爆破，爆破后楼房将在重力矩作用下转动塌落。对一般砖结构的楼房或是简单的框架结构的楼房都可采用这种爆破拆除方案。

定向倒塌拆除方案的优点是爆破工作量小，拆除效率高。要能实现定向倒塌的爆破拆除方案，关键是要使不爆破或弱爆破的承重构件在爆破缺口形成瞬间有足够的支撑强度，爆破缺口的起爆顺序和延迟时间要准确。

3、问答题：试分析预裂爆破与地质条件的关系。

本题答案：一般而言，岩石愈完整均匀，愈有利于预裂爆破；非均质、破

本题解析：试题答案一般而言，岩石愈完整均匀，愈有利于预裂爆破；非均质、破碎和多裂隙的岩层则不利于预裂爆破。对于破碎的岩石，预裂壁面的不平整度往往不由爆破参数决定，而由破碎面控制。甚至预裂面也沿裂隙面或破碎面形成。当裂隙率达到 5%时，预裂爆破有时难以按设计成缝；当裂隙率未 1.5%~5%时，采用小孔距预裂往往收到良好效果。

高倾角裂隙对预裂面不平整不太远的高倾角裂隙，爆破时该面与预裂面之间的岩石有时很难留住，由此造成超挖。但是，该裂隙面的面积假若很大，沿该面滑下形成的保留面，对边坡稳定有时很有利。总之这种情况下，设计应根据高倾角的构造情况调整预裂缝的位置。

与预裂垂直的裂隙，往往使预裂不能连接起来，构成齿状缝面，形成超欠挖；与预裂面斜交的裂缝，又易使裂缝偏离中心线，顺裂隙延伸一段距离后与其他预裂孔连起来，形成更严重的超欠挖。

岩石的非均质性也影响裂缝的形成。某工程试验证明，顺岩层走向易成缝，而垂直岩层走向难成缝，单孔爆破试验表明，顺岩层走向裂缝长度是垂直岩层走向的 2~3 倍。

对于水平层状岩石，厚度不大时，预裂爆破经常造成孔口抬动。可通过减少顶部装药量、减少孔距和减少填塞长度予以调整。

由上可知，必须在预裂爆破前及实施少数几次爆破后，在弄清地质状况的基础上及时调整预裂爆破参数。不管地质状况如何变化，减少孔距总可以获得较好的效果。

4、问答题：什么叫压渣爆破？它有什么特点？

本题答案：在多排孔毫秒延期爆破时，为了加快工程进度，在工作面上先爆孔的

本题解析：试题答案在多排孔毫秒延期爆破时，为了加快工程进度，在工作面上先爆孔的爆堆尚未完全清理完毕，就进行爆破的方法叫做压渣爆破。特点：

1）不受钻孔、爆破、装运工序的相互制约，大大减少了弧形等待而影响生产的时间，提高了生产效率

2）能充分利用岩块的相互碰撞和挤压，改善破碎效果

3）爆堆比较集中、规整，铲、装、运效率高，缩短了机械停、端时间，提高了运输效率

4）压渣爆破要适当增加单位炸药消耗量，比一般毫秒延期爆破要增多 10%~20%

5）进行毫秒延期压渣爆破时，要注意爆堆厚度和高度对爆破质量的影响，一般矿山压渣厚度为 10~20m，孔网参数小的可取最大值，一般认为，压渣爆破适合于低台阶爆破。

5、问答题：试述用石棉材料制作隔热药包的方法。

本题答案：石棉是良好的耐温隔热材料。制作隔热药包时，应用石棉布或石棉绳

本题解析：试题答案石棉是良好的耐温隔热材料。制作隔热药包时，应用石棉布或石棉绳将药包和导火索严密包缠起来与热源隔开。石棉层的包缠厚度一般 为 3 一 5nun，其外表再均匀涂上一层厚 1~1.5mm 的耐火泥浆或黄泥浆，以增大隔热效果。

装药作业实施前，应做隔热药包的耐温性能试验。如果装人低于 200℃的高温炮孔中，5min 内仍未自爆，则认为合格。否则应加厚石棉层，再做试验，直到合格为止。

6、问答题：薄板结构拆除裸破的特点和难度表现在哪些方面？施工中应注意哪些问题？

本题答案：薄板结构是指公路路面、飞机跑道、广场地坪等混凝土或钢筋混凝土

本题解析：试题答案薄板结构是指公路路面、飞机跑道、广场地坪等混凝土或钢筋混凝土结构物。其特点为：面积大，厚度小；介质种类多，强度不均匀。与拆除大块体基础结构物相比，爆破拆除薄板结构的难度表现在：材质和强度不均匀，站孔作业困难；厚度小，炮孔浅，炮孔数量大，炮孔间距小；炮孔浅，爆破时容易发生冲炮，既影响爆破效果又易发生事故；搜盖防护工作量大。

施工中应注意以下几点：

（1）宜采用 45~60 度的倾斜孔，以提高爆破效果。

（2）保证堵塞质量，防止冲炮，要采用重型覆盖防护材料。

（3）宜采用齐发爆破或分片齐发起爆。

7、问答题：说明露天深孔爆破不合格大块率的测量方法。

本题答案：1 直接量测法

2 称重法

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/858142100014006063