

# 爆破工程师考试：爆破工程师

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：爆破工程技术人员的职责有哪些？

本题答案：爆破工程技术人员应持有安全作业证。其职责是：

本题解析：试题答案爆破工程技术人员应持有安全作业证。其职责是：

- (1) 负责爆破工程的设计和总结，指导施工，检查质量；
- (2) 确定爆破安全技术措施，检查实施情况；
- (3) 负责制定盲炮处理的技术措施，并指导实施；
- (4) 参加爆破事故的调查和处理。

## 2、名词解释底盘抵抗线 (Wd)

本题答案：指炮孔中心到台阶坡底线的水平距离。台阶爆破一般都用 Wd

本题解析：试题答案指炮孔中心到台阶坡底线的水平距离。台阶爆破一般都用 Wd 代替 W 进行有关计算。

## 3、问答题：倾斜眼掏槽有什么特点和掏槽形式？

本题答案：(1) 特点

炮眼与自由面斜交，掏槽眼数少，槽腔内

本题解析：试题答案(1) 特点

炮眼与自由面斜交，掏槽眼数少，槽腔内的碎块容易被抛出；但孔深受到断面大小的限制，影响到循环进尺。

(2) 掏槽形式有单向掏槽、锥形掏槽和楔形掏槽。

## 4、问答题：炸药按用途分为哪几类？每类主要用途和反应形式是什么？

本题答案：炸药按用途可分为三类：

①起爆药主要用于制造

本题解析：试题答案炸药按用途可分为三类：

- ①起爆药主要用于制造起爆器材，反应形式为燃烧和爆轰；
- ②猛炸药用来做起爆器材的加强药和主药包，反应形式为爆轰；
- ③发射药用来制作枪炮或火箭的推进剂，反应形式为燃烧。

## 5、问答题：简述露天深孔爆破工艺包括哪些主要作业程序？要注意哪些安全技术问题？

本题答案：露天深孔爆破工艺主要包括：装药前炮孔检查、装药、堵塞、

本题解析：试题答案露天深孔爆破工艺主要包括：装药前炮孔检查、装药、堵塞、敷设网路和起爆。

(1) 钻孔检查：必须检查孔位、深度、倾角是否符合设计要求，孔内有无堵塞、孔壁是否有掉块以及孔内有无积水和积水深度如何。孔位和深度不符合要求时，应进行即时处理，补孔或透孔。

(2) 装药：装药有人工装药与机械装药。无论是人工或机械装药都必须严格控制每孔的装药量，并在装药过程中检查装药高度。

装药过程中，发现堵塞时应停止装药并及时处理。在未装入雷管或起爆药柱等敏感的爆破器材以前，可用木制长杆处理。严禁用钻具处理装药堵塞的钻孔。

(3) 堵塞必须达到设计要求的长度。严禁不堵塞爆破。堵塞料多采用钻孔岩屑、粘土等，但禁止使用石块和易燃材料。在有水炮孔堵塞时，应防止堵塞悬空。

(4) 深孔爆破采用电力、导爆索一继爆管、导爆管起爆网路或复式起爆网络，雷雨季节宜采用非电起爆法。网路敷设所使用的爆破器材应事先进行检查，网路覆设按设计要求进行，并严格遵守《爆破安全规程》中有关起爆方法的规定。经检查确认，起爆网路完好，具备安全起爆条件时方准起爆。

6、问答题：爆破工程实行分级管理，爆破工程的类别包括哪些？

本题答案：岩土爆破、拆除爆破和特种爆破实行分级管理。其中岩土爆破还包括

本题解析：试题答案岩土爆破、拆除爆破和特种爆破实行分级管理。其中岩土爆破还包括露天深孔爆破、地下深孔爆破、水下深孔爆破、硐室爆破、复杂环境深孔爆破、城镇浅孔爆破等。

7、填空题：乳化炸药生产过程中，水相和油相进入乳化器的先后顺序是（ ）。

本题答案：油相先进入乳化器

本题解析：试题答案油相先进入乳化器

8、名词解释微差爆破

本题答案：指相邻炮孔或药包群之间，利用毫秒延期雷管或其他毫秒延期起爆装

本题解析：试题答案指相邻炮孔或药包群之间，利用毫秒延期雷管或其他毫秒延期起爆装置，实现炮眼按预定顺序且起爆时间间隔为毫秒计的延期爆破方法。

9、问答题：在隧道光面爆破中，可采用哪些措施来增强光面爆破的效果？

本题答案：①使用低爆速、低猛度、低密度、传爆性能好、爆炸威力大的

本题解析：试题答案①使用低爆速、低猛度、低密度、传爆性能好、爆炸威力大的炸药；

②采用不耦合装药结构。光面爆破的不耦合系数最好大于2，但药卷直径不应小于该炸药的临界直径，以保证稳定传爆。当采用间隔装药时，相邻炮眼所用的药卷位置应错开，以充分利用炸药效能；

③严格掌握与周边眼相邻的内圈炮眼的爆破效果，为周边眼爆破创造凌空面。周边眼应尽量做到同时起爆；

④严格控制装药集中度，必要时可采取间隔装药结构。为克服眼底岩石的夹制作用，通常在眼底需加强装药。

10、问答题：论述炮眼爆破盲炮种类、产生的原因及预防？

本题答案：盲炮有三种情况：一种是雷管未爆，因而炸药也未爆，称全拒

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/776203101020010123>