

《爆破作业人员安全技术知识问答》

图书基本信息

书名：《爆破作业人员安全技术知识问答》

13位ISBN编号：9787502418984

10位ISBN编号：7502418989

出版时间：1996-06

出版社：冶金工业出版社

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《爆破作业人员安全技术知识问答》

内容概要

内容提要

本书以知识问答形式全面地介绍了爆破器材的使用，各种爆破施工技术的特点及要求，爆破安全管理和爆破作业人员的职责，是企、事业单位对爆破员、爆破器材保管员、安全员、押运员进行安全技术培训与考核的必备教材，也可供爆破工程技术人员参考。

书籍目录

目录

一、安全管理

- 1.我国全国现行有关爆破安全的主要法规有哪几个？
- 2.爆破员应符合什么条件？
- 3.详述爆破员的职责。
- 4.爆破员应了解哪些基本知识？
- 5.爆破员应掌握哪些基本知识？
- 6.爆破员必须熟练掌握哪些主要规定和安全作业技术？
- 7.爆破器材库主任的职责是什么？
- 8.爆破器材保管员（发放员）的职责是什么？
- 9.爆破器材押运员的职责是什么？
- 10.爆破器材保管员和押运员应了解和掌握哪些规定和基本知识？
- 11.爆破器材保管员和押运员必须熟练掌握哪些规定和相关知识？
- 12.安全员的职责是什么？
- 13.安全员应了解和掌握哪些基本知识和相关规定？
- 14.安全员必须熟练掌握哪些安全规定及相关知识？
- 15.设立生产或加工爆破器材厂、点需办理哪些许可手续？
- 16.简述爆破器材的购销渠道。
- 17.购买爆破器材需具备什么条件？
- 18.简述运输爆破器材的基本规定。
- 19.装卸爆破器材必须遵守哪些规定？
- 20.装载爆破器材的车辆应符合什么要求？
- 21.用汽车运输爆破器材必须遵守哪些规定？
- 22.乡镇单位用拖拉机、三轮车牵引的车厢运输爆破器材时必须遵守哪些规定？
- 23.用畜力车运输爆破器材必须遵守哪些规定？
- 24.用畜力驮运爆破器材需注意哪些事项？
- 25.铁路运输爆破器材必须遵守哪些规定？
- 26.用机车运输爆破器材必须遵守哪些规定？
- 27.地下爆破时往井筒内运送爆破器材必须遵守哪些规定？
- 28.在斜坡道用汽车运输爆破器材必须遵守哪些规定？
- 29.在竖井、斜井运输爆破器材应遵守哪些规定？
- 30.水路运输爆破器材必须遵守哪些规定？
- 31.运输爆破器材的机动船应符合哪些条件？
- 32.水下爆破现场运输爆破器材应遵守哪些规定？
- 33.用人工搬运爆破器材必须遵守哪些规定？
- 34.现场装药时用人力往药室搬运爆破器材时，必须遵守哪些规定？
- 35.简述爆破器材贮存的基本规定。
- 36.简述爆破器材库的最大允许存量。
- 37.简述乡镇露天矿场永久性爆破器材库的最大允许存量。
- 38.简述爆破器材允许共存的范围。

《爆破作业人员安全技术知识问答》

- 39.简述爆破器材库区的安全管理。
 - 40.简述爆破器材库房内的安全管理。
 - 41.库房内的爆破器材应该怎样堆放？
 - 42.简述永久性地面爆破器材库房的结构。
 - 43.永久性地面爆破器材库房设置的防护土堤必须符合哪些规定？
 - 44.永久性地面爆破器材库区的交通必须符合哪些规定？
 - 45.永久性地面爆破器材库区的消防设施必须符合哪些要求？
 - 46.地面爆破器材库的电气照明必须符合哪些规定？
 - 47.井下爆破器材库的布置必须符合哪些规定？
 - 48.简述井下爆破器材库的安全管理。
 - 49.井下爆破器材发放站必须符合哪些规定？
 - 50.永久性硐室（或隧道式）爆破器材库房必须符合什么规定？
 - 51.硐室式和井下爆破器材库的电气照明必须符合哪些要求？
 - 52.怎样设置临时性地面爆破器材库？
 - 53.野外流动性爆破作业用汽车或畜力车临时存放爆破器材必须遵守哪些规定？
 - 54.露天临时堆放爆破器材必须遵守哪些规定？
 - 55.在地面作业点存放爆破器材必须遵守哪些规定？
 - 56.拆除爆破作业如何保管爆破器材？
 - 57.乡镇露天矿场设置的爆破器材贮存室应符合哪些规定？
 - 58.收发爆破器材必须遵守哪些规定？
 - 59.简述贮存爆破器材过程中的重大隐患。
 - 60.简述贮存爆破器材过程中常见的一般隐患。
 - 61.使用爆破器材必须具备哪些条件？
 - 62.简述爆破作业的申报与审批。
 - 63.简述A、B级大爆破的分级标准及设计承担资格和审批权限。
 - 64.简述C级大爆破的分级标准及设计承担资格和审批权限。
 - 65.简述D级大爆破的分级标准及设计承担资格和审批权限。
 - 66.简述A级爆破拆除对象的分级标准及承担资格和审批。
 - 67.简述B级爆破拆除对象的分级标准及承担资格和审批。
 - 68.简述C级爆破拆除对象的分级标准及承担资格和审批
- ### 二、爆破基础知识
- 69.爆炸现象有什么共同特征？
 - 70.根据爆炸产生的原因及特征，爆炸现象可分为哪几类？
 - 71.炸药爆炸三要素是什么？
 - 72.炸药化学变化的基本形式是什么？

- 73.什么是爆轰和爆轰波？
 - 74.什么叫炸药的起爆和起爆能？
常见的起爆能有哪些？
 - 75.什么叫炸药的感度，其感度有几种？
 - 76.什么叫殉爆和殉爆距离？
 - 77.怎样测定炸药的殉爆距离？
 - 78.简述炸药爆炸反应的主要参数及其定义。
 - 79.简述与工程爆破有关的炸药爆炸性能及其定义。
 - 80.简述聚能效应及其在军事上和工业上的应用。
 - 81.什么叫炸药的安定性？分哪两大类？
 - 82.简述炸药爆炸后产生有毒气体的原因及防治方法。
 - 83.埋在岩石深处的药包爆破作用分区如何划分？并说明各区破坏特点。
 - 84.什么叫自由面？它与爆破效果有什么关系？
 - 85.什么是最小抵抗线和底盘抵抗线？
 - 86.什么是爆破漏斗？其主要几何参数有哪些？
 - 87.什么是爆破作用指数？它对爆破的其他参数有什么影响？
 - 88.按照爆破作用指数的不同，通常将爆破作用分成哪几类？
 - 89.对工程爆破的基本要求是什么？
 - 90.影响爆破效果的主要因素有哪些？
 - 91.装药量计算的基本原理是什么？常用公式有哪些？
 - 92.爆破炸药包在几何形状上可分为哪两类？
各有什么特点？
 - 93.什么是空气间隔装药及其作用？
 - 94.炮孔中起爆药卷的位置对爆破效果有何影响？
 - 95.简述岩石性质及地质构造与爆破效果的关系。
 - 96.简述爆破主要设计参数及其关系和含义。
- ### 三、爆破器材
- 97.爆破器材包括哪些物品？
 - 98.简述工业炸药的分类。
 - 99.什么是起爆药？
 - 100.什么是猛炸药？
 - 101.什么是火药？
 - 102.简述黑火药的成分、性质及用途。
 - 103.什么是单体炸药？
 - 104.什么是混合炸药？
 - 105.简述梯恩梯的理化性质和主要用途。
 - 106.黑索今炸药的主要理化性质有哪些？
主要用途是什么？
 - 107.硝酸铵有哪些主要物理化学特性？
 - 108.铵梯炸药的主要成分有哪些？有什么特性？
主要品种有哪些？
 - 109.简述露天粉状铵梯炸药的分类、用途和技术指标。
 - 110.简述岩石粉状铵梯炸药的分类、用途和技术指标。
 - 111.煤矿常用哪一类炸药？简述其分类、
用途和技术指标。
 - 112.铵油炸药的主要品种有哪些？主要成分是什么？

有什么特性？

- 113.简述粉状铵油炸药的分类、用途和技术指标。
- 114.简述多孔粒状铵油炸药的用途和技术指标。
- 115.简述粉状铵松蜡炸药的分类、用途和技术指标。
- 116.简述粉状铵沥蜡炸药的用途及技术指标。
- 117.什么是乳化炸药？简述乳化炸药的分类。
- 118.简述岩石乳化炸药的用途和技术指标。
- 119.简述煤矿乳化炸药的用途和技术指标。
- 120.简述露天乳化炸药的用途和技术指标。
- 121.什么是起爆器材？
- 122.简述雷管的分类方法。
- 123.简述火雷管的性能并画出结构图。
- 124.简述国产常用火雷管的号数与规格。
- 125.什么是电雷管？电雷管的结构有什么特点？
- 126.简述瞬发电雷管的结构、发火机理和技术指标。
- 127.简述秒或半秒延期电雷管的结构特点及用途。
- 128.简述半秒延期电雷管的技术指标。
- 129.简述秒延期电雷管的技术指标。
- 130.毫秒延期电雷管有哪些特点及用途？
- 131.简述毫秒延期电雷管的结构和技术指标
- 132.什么是无起爆药电雷管，并绘出结构图。
- 133.什么是安全电雷管？
- 134.简述专用电雷管的主要品种及用途。
- 135.什么是非电雷管？
- 136.简述毫秒延期导爆管雷管的技术指标。
- 137.简述半秒延期导爆管雷管的技术指标。
- 138.简述秒延期导爆管雷管的技术指标。
- 139.什么是导爆管起爆系统？
- 140.什么是导火索？简述导火索的分类、用途并绘出结构图。
- 141.简述导火索的技术指标。
- 142.简述导火索的使用要求。
- 143.什么是导爆索？简述导爆索的分类。
- 144.简述棉线普通导爆索的用途并绘出结构图。
- 145.简述棉线普通导爆索的技术指标。
- 146.简述棉线普通导爆索的使用要求。
- 147.简述棉线震源导爆索、各种塑料导爆索及铅皮导爆索的用途。
- 148.什么是继爆管？继爆管有什么特点？简述其组成和品种。
- 149.简述单向继爆管的用途、结构和技术指标。
- 150.简述双向继爆管的用途、结构和技术指标。
- 151.简述继爆管的作用原理。
- 152.简述爆破器材销毁的范围。
- 153.常用的爆破器材销毁方法有哪些？
- 154.怎样用炸毁法销毁爆破器材？
- 155.怎样用烧毁法销毁爆破器材？
- 156.怎样用水解法（溶解法）销毁爆破器材？
- 157.怎样用化学法销毁爆破器材？

四、起爆方法

- 158.常用的起爆方法有哪些？
- 159.电力起爆必备的主要器材和仪器有哪些？
- 160.什么电源可以作为电爆网路起爆电源？对有煤尘（含矿尘）和气体爆炸危险的矿井的起爆电源有什么特殊规定？
- 161.在电爆网路中，保证每个雷管都能准爆的电流要求是什么？
- 162.电爆网路有哪几种联接方式？用图说明。
- 163.如图16（a）、（b）所示的电爆网路，每发电雷管的电阻值为3.0欧姆，电线电阻10欧姆，起爆用220伏电源，起爆点到变压器1000米，线路电阻1.0欧姆/百米，计算通过每发电雷管的电流值。
- 164.怎样检查电爆网路的电阻？
- 165.为什么不能用一般电工用的欧姆表来检测电爆网路的电阻？
- 166.检测电雷管电阻时应注意哪些事项？
- 167.同一爆破网路使用的电雷管有什么要求？
- 168.在大型电爆网路中，导线按其使用位置划分有哪几种？各起什么作用？
- 169.露天爆破的电爆网路应选择什么样的导线作主线？
- 170.电爆网路连接顺序是怎样规定的？电爆网路的主线在什么时候才能与电源开关接线？
- 171.加工起爆药包需遵守哪些有关规定？
- 172.应在什么地方加工起爆器材？
- 173.加工起爆管和信号管的工作台应符合什么规定条件？
- 174.怎样加工硐室爆破的起爆体？加工好电雷管起爆体后，应在表面标明什么？
- 175.电力起爆法有哪些优缺点？
- 176.哪些作业范围禁止使用导火索起爆？
- 177.导火索起爆法有什么优缺点？
- 178.怎样检查导火索和火雷管的质量？
- 179.确定导火索每段长度时应考虑哪些因素？
- 180.使用导火索点火起爆时应遵守哪些主要规定？
- 181.用导火索起爆时，常用的点火方法有几种？
- 182.简述铁皮三通的制作和使用方法。
- 183.简述导火索电力点火法的工作原理
- 184.怎样制作点火筒？
- 185.为什么禁止用脚踩和挤压已点燃的导火索？
- 186.为什么在深孔爆破中不能使用导火索起爆？
- 187.怎样加工导火索和导爆索？
- 188.导爆索起爆法的优缺点有哪些？
- 189.导爆索起爆网路有哪几种方式？并说明其优缺点。
- 190.使用导爆索起爆时，怎样保证网路的质量？
- 191.导爆管起爆网路由哪些元件组成？
- 192.怎样用四通连接元件将五个导爆管组合雷管连成起爆网路？
- 193.导爆管起爆网路的基本联接方式有哪些？

《爆破作业人员安全技术知识问答》

以图示说明。

194.使用导爆管起爆网路时，应注意哪些事项。

195.怎样检查非电导爆管是否已经传爆过？

196.导爆管起爆法与电力起爆法相比有什么优缺点？

五、露天爆破

197.露天开采有哪几种爆破方法？

198.露天爆破需设人工掩体时，对掩体有什么要求？

199.同一爆破危险区内有两个或两个以上露天爆破作业点时，应如何协调保证安全？

200.什么叫浅眼爆破？分哪几种类型？

各适用于什么范围？

201.浅眼爆破孤石的布孔原则是什么？

如何计算用药量？

202.浅眼爆破采用导火索起爆时，应遵守哪些规定？

203.浅眼爆破装药前，如何检查炮孔？

204.浅眼爆破装药作业时要注意什么问题？

205.为什么要进行炮孔填塞？影响填塞

长度的主要因素是什么？

439.怎样处理硐室爆破的盲炮？

440.根据不同爆破作业的特点，爆破安全规程规定，对爆破工作人员在爆破后进入现场的等待时间是多少？

441.起爆后爆破作业人员进入现场的主要任务是什么？

442.根据爆破作业地点的不同，如何设置爆破安全警戒？

443.《爆破安全规程》对爆破信号的发出方法、时间及其意义有什么规定？

444.用导火索起爆时，常见事故的原因何在？

445.简述用电力起爆时常见事故的原因

446.起爆时出现事故的原因何在？

447.发生特大、重大事故后应采取哪些主要的紧急措施？

448.怎样保护事故现场？

449.简述事故紧急处置时，各勤务组的主要任务。

450.事故实例分析

《爆破作业人员安全技术知识问答》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com