

<<工程爆破实用手册>>

图书基本信息

书名：<<工程爆破实用手册>>

13位ISBN编号：9787502432171

10位ISBN编号：7502432175

出版时间：1999-5

出版单位：冶金工业出版社

作者：刘殿中 编

页数：750

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：<http://www.tushu007.com>

<<工程爆破实用手册>>

内容概要

本书是依据即将颁布实施的国家标准《爆破安全规程》以及读者的反馈意见，在第1版基础上修订、增补而成，突出了理论叙述的简练实用和应用技术实例的可比性。

内容包括：基本理论、爆破器材及管理辦法、爆破工程地质、建筑工程爆破、轮廊爆破与谨慎爆破、水下爆破、拆除爆破、爆破安全技术、爆破工程预算等。

本书适合于从事爆破行业的工程技术、科研管理人员阅读，也可作为大专院校相关专业的教学参考书。

<<工程爆破实用手册>>

书籍目录

1 爆破理论基础 1.1 术语 1.2 矿岩爆破的物理过程 1.3 相似理论 1.4 工程爆破的计算机模拟简介 2 爆破器材及起爆方法 2.1 炸药理论 2.2 工业炸药 2.3 起爆方法和起爆器材 2.4 爆破器材的购买、运输、贮存、检验、再加工 3 爆破工程地质 3.1 岩石及其分级 3.2 地质条件对爆破的影响 3.3 爆破对岩体的影响及工程地质问题 3.4 爆破工程地质勘测 4 采矿及建筑工程钻孔爆破 4.1 露天开采梯段爆破 4.2 建筑工程爆破 4.3 井巷掘进爆破 4.4 隧洞掘进爆破 4.5 地下硐库开挖 4.6 地下采矿爆破 4.7 煤矿井下采掘爆破的特殊作业方法 5 轮廊爆破与谨慎爆破 6 硐室大爆破 7 水下爆破 8 拆除爆破 9 特种爆破技术 10 穿孔、装药及二次破碎设备 11 爆破振动测试 12 爆破安全技术 13 爆破工程预算参考文献

<<工程爆破实用手册>>

章节摘录

1.1.9 爆温 火药、炸药爆炸时产生的最高温度称为爆温，即爆炸热量尚未耗散、全部赋存于爆炸产物时，爆炸产物所达到的最高温度。

常用工业火药、炸药的爆温在2300～4300 之间。

1.1.10 爆焰 炸药爆炸产生的火焰称为爆焰。

因为爆焰大时会引爆瓦斯和煤尘，所以在煤矿炸药中应加入消焰剂以缩小爆焰。

1.1.11 爆生气体 火药、炸药爆炸时产生的气体称为爆生气体，以水蒸气、二氧化碳、氮气为主，伴有少量一氧化碳、氧化氮、氢，一些炸药还会产生少量硫化氢、二氧化硫、氯化氢等。

1kg工业炸药气体 生成总量6001000L。

影响爆生气体的因素有药包直径、装药密度、炸药受潮程度、雷管种类、堵塞质量以及气温、气压、采样时间等。

实验室测定爆生气体的方法有：气体分析法、五氧化碘分析法和气体色谱法，现场测定用检测管比色法。

1.1.12 比容 单位重量炸药生成的气体在0.1MPa、0 的标准状态下所占的容积称为比容。

比容可用爆生气体的摩尔数乘以22.4L计算。

1.1.13 爆轰波 炸药爆轰时，其前阵面是带有冲击波的化学反应区，该阵面称为爆轰波，爆轰波是爆轰作用的激发源。

1.1.14 冲击波 冲击波是炸药爆炸后在介质中产生的传播速度高于介质声速的一种压缩波，其波阵面有陡峭的前沿，介质压力在波阵面发生突跃上升。

经长距离传播后，压力上升逐渐趋于平缓，冲击波最终变成声波。

.....

<<工程爆破实用手册>>

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:<http://www.tushu007.com>