

《第五届炸药和爆破技术会议论文集》

本书原名“Proceedings of the Fifth Conference on Explosives and Blasting Technique”。它是美国炸药工程师协会1979年年会的会议论文集。该协会在43个州和26个县拥有会员。年会的目的是迅速、方便地提供这个领域里的技术发展资料。因而年会的文集可以反映美国这方面的技术水平。

本文集编者挑选了代表美国当时技术状况的24篇报告，由各大学、工厂和政府机构选出来的专家作了鉴定后汇编成册。这是了解美国这个领域新情况的较为集中的资料。

全书内容有六个方面：（一）露天煤矿地表爆破条例问题的探讨及爆破的环境保护标准问题，共6篇（1，2，8，19，23，24）。（二）露天矿地表爆破技术及油页岩破碎技术共5篇（3—7）。（三）爆破开挖坑道和钻井共三篇（9，13，17）。（四）水下爆破一篇，开挖过江管道沟。（五）居民稠密区爆破工程二篇（15，18）。（六）爆破学研究方面共六篇（12，14，18，20—22）。用高速摄影来分析爆破效果，断裂过程等这些文章还研究了序列爆破定时的影响、炮眼布置和炮孔几何条件的影响、地质构造的影响以及对炸药的选择等。各篇报告主要是讲工程技术，没有理论模型的探讨。

（汤贻志）

《爆炸防护》一书简介

《爆炸防护》(Explosions Course Prevention Protection)一书于1980年由西德施普林格出版社(Springer—Verlag)出版，作者是Wolfgang Bartnecht博士。次年，H. Burg和T. Almond把这本书译成英文，在美国纽约出版。作者把研究、描述和控制粉尘与混合气体的易爆性作为自己毕生的任务。这本书不仅描述了爆炸条件和过程，而且指出了防止爆炸或预防爆炸作用的安全措施。它以通俗易懂的形式介绍了对技术发展起着特别重要作用的工艺学，填补了技术文献中的一个空白。

全书共三章。第一章，爆炸过程。作者根据实验发现的一些事实以及某些理论上的分析，在本章对气体和粉尘爆炸目前的认识水平进行了全面的评论，其目的是要研究和制定防止爆炸或限制其效应的安全措施，以保证工业部门安全生产。章后附有46篇参考文献。第二章，防止爆炸或控制其效应的保护措施。本章分析了在加工材料时有可能形成的易爆环境，并介绍了避免这种情况出现的度量标准以及保护措施，以便预防或减轻爆炸所造成的破坏。章后附有73篇参考文献。第三章，关于技术设备保护措施的实际应用。因为在化工中大部份化工厂都加工易燃粉尘，所以本章主要是在这个范围内进行讨论。章后附有21篇参考文献。书末还附有主题索引。该书对从事研究、制造、运输和贮存易燃粉尘及气态物质的技术人员和工人有参考价值，还可作为有关专业的大学毕业生和研究生的参考书。

（赵国桥）