

前 言

矿业是国民经济的基础,在国民经济中的地位举足轻重。

在矿业生产的全过程中,采矿与选矿应该是最重要的两个环节。《现代矿山采矿、选矿技术丛书》就是论述这两个环节的专著,它包括《现代矿山采矿新工艺、新技术、新设备与强制性标准规范全书》与《现代矿山选矿新工艺、新技术、新设备与强制性标准规范全书》两书。

当前,已经进入了信息时代,科技进步之快,可以说是日新月异。矿山开采与选矿,都需要不断进行知识更新,掌握并运用新工艺、新技术、新设备。本丛书立足于此,着重论述采矿与选矿的最先进的工艺、技术和设备,为采矿与选矿的工作人员提供一部分内容全面系统,又能反映当前最新工艺技术水平专业书。

《现代矿山采矿新工艺、新技术、新设备与强制性标准规范全书》一书,主要论述了现代矿床开拓新技术、现代矿山爆破与井巷掘进新技术、现代矿山空场采矿技术、现代矿山崩落采矿技术、现代矿山充填采矿技术、现代矿山露天开采工艺技术、特殊矿床开采工艺技术、现代矿山采掘机械设备运行与维修、矿井提升机械设备运行与维修、现代矿山运输机械设备运行与维修、矿石分析检验新技术、计算机技术在采矿工艺中的应用、现代矿山安全工程新技术、现代矿山环保与生态复垦技术。书后为现代矿山采矿相关国家强制性标准规范。

《现代矿山选矿新工艺、新技术、新设备与强制性标准规范全书》一书,主要论述了矿物可选工艺性能分析、破碎与筛分工艺技术及设备、磨矿与分级工艺技术及设备、重力选矿工艺技术及设备、浮游选矿工艺技术及设备、磁电选矿工艺技术及设备、固液固气分离技术、选矿药剂使用技术、各种矿石选矿技术与设备选择、矿石试验与选矿过程检测、质量控制技术、计算机在选矿工业中的应用、选矿厂设计。书后为现代选矿适用标准规范分类汇编。

作为编者,我们编写此书,尽力而为。但囿于知识水平,谬误与疏漏,实所难免,尚祈专家与读者赐教。