

<<尾矿工>>

图书基本信息

书名：<<尾矿工>>

13位ISBN编号：9787504564160

10位ISBN编号：7504564168

出版时间：2008-1

出版时间：中国劳动

作者：王红汉

页数：95

字数：79000

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>

## 前言

特种作业是指容易发生人员伤亡事故，并对操作者本人、他人及周围设施、设备的安全造成危害的作业。

对于矿山这种高危行业来说，特种作业人员操作的正确与否对安全生产的关系十分重大。

据统计，在各类矿山事故中，因作业人员违章操作和管理不善造成的事故约占事故总数的70%。

实践证明，矿山特种作业人员的安全教育和培训工作是保障矿山生产安全的重要条件，是以人为本、标本兼治，必须做好抓实的重点工作。

《安全生产法》规定：“生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得特种作业操作资格证书，方可上岗操作。”

《矿山安全法》也有相应的规定。

为贯彻落实上述法律规定，全面提高矿山特种作业人员的整体安全技术素质和识灾、防灾、避灾自救的能力，预防和减少矿山事故的发生，我们特组织全国各有关矿山安全培训机构、大专院校与科研单位的专家、教授，以及生产一线的安全技术人员编写了“矿山特种作业人员安全技术培训考核统编教材”。

本套教材囊括了矿山特种作业的18个工种：瓦斯检查工、煤矿安全检查工、信号把钩工、电机车司机、空气压缩机操作工、井下爆破工、绞车操作工、测风测尘工、尾矿工、矿井排水泵工、通风安全监测工、矿山救护队员、井下电钳工、主提升机操作工、耙（装）岩机司机、通风机操作工、输送机司机工、电气设备防爆检查工；每一工种分为培训考核统编教材、复审教材和考试习题集3册；全套教材共计54册。

本套教材有以下突出特点：一是权威性、规范性、科学性强。

本套教材以国家煤矿安全监察局颁布的《煤矿安全培训教学大纲》、相关的新规程和新标准为主要编写依据，既全面介绍了矿山安全生产技术知识，反映了国家煤矿安全监察局关于矿山特种作业人员培训考核的最新要求；又注意了内容的创新，注意吸收矿山安全生产中的新理论、新技术、新装备、新工艺。

二是实用性、技能性、可操作性强。

本套教材针对矿山特种作业人员的特点，本着少而精、实用、适用的原则，内容深入浅出，语言通俗易懂，形式图文并茂。

为便于培训教学，每一工种都有配套的考试习题集。

考试习题集的大题量、多题型也为各安全培训机构建立题库提供了有利的条件。

三是指导性、可读性、实效性强。

培训教材在全面反映教学大纲要求的同时，插入了一定量的典型事故案例分析，便于学员对知识的理解；复审教材以事故案例为载体，融入安全技术知识，避免了与培训教材在内容上的重复，并注重增加新的法律法规和标准、新的事故预防理论和技术等新知识。

本套教材是全国矿山特种作业人员取得安全操作资格证的最佳培训教材与复审教材，还可作为矿山基层管理人员、工程技术人员及矿业院校相关专业师生的参考用书。

在编写过程中，我们得到了中国煤炭工业环保安全培训中心（兖矿集团安全培训中心）、平顶山煤业集团有限公司安全技术培训中心、湖南安全技术职业学院（长沙安全技术培训中心）、中钢集团武汉安全环保研究院的大力支持，在此深表谢意。

## <<尾矿工>>

### 内容概要

本书内容包括尾矿坝稳定性分析及加固措施、尾矿库闭库施工技术和尾矿库事故典型案例分析。本书是矿山企业尾矿工安全技术复审教材，也可供矿山企业有关技术人员和管理人员学习使用。

本书由中钢集团武汉安全环保研究院高级工程师王红汉主编，由王红汉、李志祥、蔡夏林、吴双仪编写。

书籍目录

第一章 尾矿坝稳定性分析及加固措施 第一节 概述 第二节 尾矿坝稳定性分析 第三节 尾矿坝加固措施  
第二章 尾矿库闭库 第一节 尾矿库的闭库施工 第二节 闭库处理的地表覆盖与固化技术 第三节 闭库方案的选择  
第三章 尾矿库事故案例 第一节 因洪水原因发生的事故 第二节 因坝体失稳发生的事故 第三节 因渗流破坏发生的溃坝事故 第四节 因排洪设施损坏发生的事故 第五节 因坝基沉陷发生的事故 第六节 因地震液化发生的事故 第七节 因非法开采发生的事故  
第四章 尾矿库安全管理相关规定  
尾矿库安全监督管理规定 尾矿库安全技术规程

## &lt;&lt;尾矿工&gt;&gt;

## 章节摘录

一、牛角垅尾矿库溃坝事故 1.事故概况 牛角垅尾矿库位于湖南省郴州地区，为一山谷型尾矿库，如图3-1所示。

该库于1971年1月建成投产。

初期坝采用有黏土防渗斜墙的干砌石坝，为不透水坝，初期坝高为16m，坝顶宽3m，坝长92m。

该库尾矿平均粒径为0.08mm。

后期坝为上游法尾矿堆积坝，堆积坝高41.5m，总库容为215万m<sup>3</sup>，有效库容为150万m<sup>3</sup>，等级为3级。

垮坝前已堆尾矿量110万m<sup>3</sup>（约150万t）。

库区汇水面积为3km<sup>2</sup>，调洪高度为1.6m。尾矿水所需澄清距离为60m。

排水沟及坝底涵洞全长570m，断面为1.2m×1.9m。

1979年该涵洞压裂漏砂，后用钢材支护，水泥喷抹处理。

尾矿库尾端建有一截洪沟，长222.7m，断面为4m×2.9m。

1985年8月24日和25日连降暴雨，降雨量达到429.81mm，属于数百年不遇特大洪水（郴州地区最大降雨量为180mm）。

25日凌晨3点40分左右，山洪暴发，坡陡水急，洪水夹带大量泥砂石、杂草，排洪涵洞和截洪沟已无法承担，洪水直接冲入尾矿库，加之离尾矿坝基100m处发生1\*和2\*泥石流直冲库内（见图3-1）。

仅几分钟，库内水位上涨，造成洪水漫顶冲垮牛角垅尾矿库近60m长的缺口，高达23m的尾矿堆积坝全部冲溃，库内尾矿约被冲走10万t，溃坝示意图如图3-1所示。

## <<尾矿工>>

### 编辑推荐

《矿山特种作业人员安全技术复审教材：尾矿工(复审)》是矿山企业尾矿工安全技术复审教材，也可供矿山企业有关技术人员和管理人员学习使用。

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>