

<<矿山安全评价技术>>

图书基本信息

书名：<<矿山安全评价技术>>

13位ISBN编号：9787504598608

10位ISBN编号：7504598607

出版时间：2012-8

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：杨勇 编

页数：235

字数：355000

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>

## <<矿山安全评价技术>>

### 内容概要

杨勇等编著的《矿山安全评价技术》为“安全评价实用技术丛书”之一，主要内容以实际工程案例为线索，围绕矿山安全评价技术知识展开，全书共有8章内容，并附有相关附录供参考查询。

在《矿山安全评价技术》中，第一章简单介绍安全评价和安全评价技术的基础知识。

从第二章开始，根据实际安全评价工作程序，介绍了煤矿安全评价的如下几个方面内容：前期准备，危险、有害因素辨识及评价单元划分，危险、有害因素定性、定量评价，安全对策措施，安全评价结论，安全评价报告编制。

最后一章即第八章，介绍了露天煤矿与井工矿井在安全评价上的区别，同时讲述了露天煤矿安全评价的前期准备，危险、有害因素的危险性分析，安全对策措施及建议。

《矿山安全评价技术》既具有科学性、知识性，又具有实用性与知识普及性，可供矿山企业从业人员学习、了解安全评价相关知识使用，也可作为安全生产及其相关专业日常安全培训教育用书，还可作为从事安全评价工作的从业人员的日常学习手册。

# <<矿山安全评价技术>>

## 书籍目录

### 第一章 概论

#### 第一节 安全评价基本概念

- 一、安全术语
- 二、安全评价术语

#### 第二节 安全评价的目的和意义

- 一、安全评价的目的
- 二、安全评价的意义

#### 第三节 安全评价的内容和种类

- 一、安全评价的内容
- 二、安全评价的分类

#### 第四节 安全评价的程序和依据

- 一、程序
- 二、依据
- 三、安全评价基本原则
- 四、安全评价规范

#### 第五节 安全评价的发展及其在矿山企业中的应用

- 一、国内外安全评价发展
- 二、安全评价在煤矿中的应用
- 三、安全评价在非煤矿山中的应用

### 第二章 煤矿安全评价的前期准备

#### 第一节 安全评价的对象、目的和范围

- 一、安全评价的对象
- 二、安全评价的目的
- 三、安全评价的范围
- 四、被评价单位的基本情况

#### 第二节 安全评价依据及标准

- 一、安全预评价常用法律依据及标准
- 二、安全验收评价常用法律依据及标准
- 三、安全现状综合评价常用法律依据及标准

#### 第三节 类比工程评价分析

- 一、类比工程的选择
- 二、类比工程的数据资料来源及其分析
- 三、类比工程主要危险、有害因素的存在场所
- 四、应用类比工程的适用性研究

### 第三章 煤矿危险、有害因素辨识及评价单元划分

#### 第一节 主要危险、有害因素辨识与分析

- 一、瓦斯危害
- 二、煤尘爆炸危害
- 三、顶板事故危害
- 四、火灾危害
- 五、水灾危害
- 六、煤矿生产过程中存在的危险、有害因素识别与分析

#### 第二节 煤矿危险源辨识基础知识

- 一、危险源辨识概述
- 二、矿山企业重大危险源辨识

## <<矿山安全评价技术>>

### 三、风险评价

#### 第三节 安全评价单元划分

- 一、评价单元的概念
- 二、划分评价单元的基本原则和注意问题
- 三、划分评价单元的方法
- 四、煤矿安全评价单元划分的方法
- 五、煤矿安全评价单元划分实例

#### 第四章 煤矿危险、有害因素定性、定量评价

##### 第一节 煤矿定性、定量评价常用方法

- 一、安全检查表法
- 二、专家评议法
- 三、预先危险性分析法
- 四、事件树分析法
- 五、事故树分析法
- 六、作业条件危险性评价法

##### 第二节 安全评价方法选择

- 一、常用安全评价方法比较
- 二、安全评价方法的选择原则
- 三、选择安全评价方法应注意的问题
- 四、选择安全评价方法的准则与过程

##### 第三节 危险、有害因素定性、定量评价

- 一、安全生产合法性评价
- 二、安全管理系统评价
- 三、安全设施“三同时”评价
- 四、开拓、开采系统重大危险、有害因素危险性评价
- 五、顶板事故危害危险性评价
- 六、瓦斯危害危险性评价
- 七、通风系统故障安全性评价
- 八、粉尘危害危险性评价
- 九、爆破作业危害危险性评价
- 十、矿井火灾危害危险性评价
- 十一、矿井水害危险性评价
- 十二、电气危害危险性评价
- 十三、提升、运输危害危险性评价

##### 第四节 矿井重大危险有害因素严重度和发生频率排序

#### 第五章 煤矿安全对策措施

##### 第一节 提出安全对策措施的基本原则与要求

- 一、制定安全对策措施应遵循的基本原则
- 二、安全对策措施的基本要求
- 三、煤矿安全对策措施

##### 第二节 矿址及矿区平面布置的安全对策措施

- 一、项目选址
- 二、矿区平面布置

##### 第三节 生产系统的安全对策措施

- 一、采掘作业安全对策措施
- 二、通风和瓦斯、粉尘安全对策措施
- 三、粉尘防治对策措施

## <<矿山安全评价技术>>

四、通风安全监控

五、煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出对策措施

六、井下火灾安全对策措施

七、矿井水安全对策措施

八、矿山爆炸材料和井下爆破安全对策措施

九、矿山运输、提升和空气压缩机安全对策措施

十、煤矿电气安全对策措施

十一、煤矿救护安全对策措施

十二、矿山有害因素(尘、毒、窒息、噪声和振动等)控制对策措施

### 第四节 安全管理安全对策措施

一、建立制度

二、完善机构和人员配置

三、安全培训、教育和考核

四、安全投入与安全设施

五、实施监督与日常检查

### 第五节 安全对策措施实例

一、安全管理措施及建议

二、开采系统措施及建议

三、“一通三防”安全措施及建议

四、水害防治方面的安全措施及建议

五、提升、运输系统方面的措施及建议

六、供电系统方面的措施及建议

七、爆破材料运输与存储方面的措施及建议

八、职业卫生方面的措施及建议

## 第六章 煤矿安全评价结论

### 第一节 评价结果与评价结论

一、评价结果与评价结论的关系

二、评价结论中逻辑思维方法的应用

### 第二节 评价结论编制原则

### 第三节 评价结论主要内容

一、评价结论分析

二、评价结果归类及重要性判断

三、评价结论的主要内容

### 第四节 评价结论实例

## 第七章 煤矿安全评价报告编制

### 第一节 安全预评价报告编制

一、预评价报告的主要内容

二、预评价报告的格式

### 第二节 安全验收评价报告编制

一、安全验收评价报告的编制要求

二、安全验收评价报告的主要内容

三、安全验收评价报告的格式

### 第三节 安全现状评价报告编制

一、安全现状评价报告的编制要求

二、安全现状评价报告格式

三、安全现状评价报告的特殊要求

## 第八章 露天煤矿安全评价

## <<矿山安全评价技术>>

### 第一节 前期准备

- 一、露天煤矿安全评价前需要准备的资料
- 二、露天煤矿安全评价常用的法律依据及标准

### 第二节 主要危险、有害因素危险陛分析

- 一、采剥排土系统危险性分析
- 二、运输系统危险性分析
- 三、边坡与滑坡防治系统危险性分析
- 四、台阶塌陷、片帮、滚石
- 五、火灾
- 六、煤尘爆炸危险性分析
- 七、水害危险性分析
- 八、爆破器材存储、运输及使用危险性分析
- 九、电气危险性分析
- 十、职业危害因素
- 十一、其他危险有害因素

### 第三节 安全对策措施及建议

- 一、采剥系统安全对策措施
- 二、运输系统安全对策措施
- 三、排土工程安全对策措施
- 四、边坡与滑坡防治系统安全对策措施
- 五、防治水系统安全技术措施
- 六、防尘、防灭火安全技术措施
- 七、爆破作业和爆破材料运输与储存系统安全对策措施
- 八、供电安全对策措施
- 九、安全卫生保健安全对策措施

附录一 《安全评价通则》(AQ 8001--2007)

附录二 《煤矿安全评价导则》(煤安监技装字[2003]114号)

参考文献

## &lt;&lt;矿山安全评价技术&gt;&gt;

## 章节摘录

2. 采煤作业 采煤作业是煤矿生产的中心环节。

发生事故的主要表现有： (1)打钻作业中钻杆伤人、钻机砸伤人及干式打钻产生尘肺病危害。

(2)爆破作业中冲击波、飞石、拒爆、早爆、迟爆、爆炸火焰外泄引起的瓦斯、煤尘爆炸等。

(3)装载作业中刮板输送机碰伤、挂伤、煤块砸伤等。

(4)采煤作业中：采煤机牵引链固定不牢或产品未达到规定要求；作业人员违章操作；开关失灵，不能及时切断电源，致使运行失控；操作人员注意力不集中或视觉障碍，不能及时停车造成挤伤、压伤等。

(5)支护作业中顶板垮落、片帮、支架垮落或倾倒砸伤等。

3. 掘进作业 掘进作业是煤矿生产的主要环节。

发生事故的主要表现有： (1)打钻作业中钻杆伤人、钻机砸伤人及干式打钻产生尘肺病危害。

(2)爆破作业中冲击波、飞石、拒爆、早爆、迟爆、爆炸火焰外泄引起的瓦斯、煤尘爆炸等。

(3)装载作业中装载伤人，如碰伤、岩石砸伤人等。

(4)掘进机作业中飞石伤人、挤伤、压伤等。

(5)支护作业中顶板、片帮垮落砸伤，支架垮落、喷浆伤人等。

4. 高处作业 高处作业时，由于防护不当（或没有防护）、操作不当，可能发生人员或物件坠落事故，造成人员伤亡或财产损失。

可能产生坠落事故的场所主要有：竖井、天井、溜井、采场及各类操作平台。

5. 提升、运输 提升、运输是煤矿生产过程中的一个重要组成部分。

煤矿主要有立井提升、斜井提升和水平运输（机车运输、带式输送机运输）。

提升、运输发生事故的主要表现有： (1)立井提升。

断绳、过卷、蹲罐毁物伤人；突然卡罐或急剧停机，挤罐或信号工、卷扬工操作失误造成人员坠落。

(2)斜井提升。

跑车、掉道毁物伤人；斜井落石伤人。

其中跑车事故是斜井提升运输危害最大的事故，其产生的主要原因是提升、运输运行状态不良。

提升、运输运行状态不良主要包括： 1)钢丝绳断裂。

钢丝绳承载时强度不够或负荷超限时可能产生钢丝绳断裂。

2)摘挂钩失误。

未挂钩下放或过早摘钩，造成跑车事故。

3)制动装置失灵。

制动装置主要是工作闸或制动闸，如果失效就会造成制动装置失灵。

4)绞车工操作失误。

司机精神不集中，未带电“放飞车”。

5)挂车违章。

超挂车辆、车辆超装或车辆脱离连接。

提升、运输运行状态不良的原因主要包括 设计缺陷。

指防跑车装置设计不符合实际，起不到作用。

安装缺陷。

指安装不当，起不到应有的作用。

工作状态不良。

指工作状态异常或出现故障，起不到作用。

“一坡三挡”不健全。

没有严格执行斜井行人不提升、提升不行人的规定。

.....

## <<矿山安全评价技术>>

### 编辑推荐

安全评价技术是安全系统工程的重要组成部分。

自20世纪60年代初起源于美国之后，经过多年的实践与发展，安全评价已经成为现代企业风险管理的一项重要内容。

杨勇等编著的《矿山安全评价技术》共八章节，内容包括概论、煤矿安全评价的前期准备、煤矿危险、有害因素辨识及评价单元划分、煤矿危险、有害因素定性、定量评价等。

《矿山安全评价技术》可供相关学者参考阅读。

<<矿山安全评价技术>>

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>