

<<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

<<矿山安全评价技术>>

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>