

<<安全生产技术>>

图书基本信息

书名：<<安全生产技术>>

13位ISBN编号：9787553709178

10位ISBN编号：7553709174

出版时间：2013-5-10

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：王贵生 王敬源 张瀚

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>

<<安全生产技术>>

内容概要

1. 一本囊括考点、真题、模拟，一书在手，考试无忧。
2. 全方位满足全国注册安全工程师执业资格考试备考人员、相关专业技术人员的需要。

本书紧扣考试大纲，力求考试内容重点突出、难点详尽、例题经典。

书中附有历年的考试真题及答案解析，书中的模拟试题是作者参照近年考试重点及考试方向，积多年辅导经验预测给出的，以备考生参考。

作者简介

王贵生，环球职业教育在线教师。

2005年编著出版《全国注册安全工程师执业资格考试答疑精选与试题精练-安全生产技术》分册、《安全生产事故案例分析》分册。

<<安全生产技术>>

书籍目录

第一部分考点精炼 第一章机械安全技术 第二章电气安全技术 第三章特种设备安全技术 第四章防火防爆安全技术 第五章职业危害控制技术 第六章运输安全技术 第七章矿山安全技术 第八章建筑施工安全技术 第九章危险化学品安全技术 第二部分真题及难点解析 2012年全国注册安全工程师执业资格考试安全生产技术试题 2012年全国注册安全工程师执业资格考试安全生产技术试题参考答案及解析 2011年全国注册安全工程师执业资格考试安全生产技术试题 2011年全国注册安全工程师执业资格考试安全生产技术试题参考答案及解析 第三部分模拟试题 模拟试题（一） 模拟试题（一）参考答案 模拟试题（二） 模拟试题（二）参考答案 模拟试题（三） 模拟试题（三）参考答案

章节摘录

版权页：插图：根据矿井相对瓦斯涌出量、矿井绝对瓦斯涌出量和瓦斯涌出形式，矿井划分为：低瓦斯矿井、高瓦斯矿井和煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出矿井。

低瓦斯矿井：矿井相对瓦斯涌出量小于或等于 $10 \text{ m}^3/\text{t}$ 且矿井绝对瓦斯涌出量小于或等于 $40 \text{ m}^3/\text{min}$ 。

高瓦斯矿井：矿井相对瓦斯涌出量大于 $10 \text{ m}^3/\text{t}$ 或矿井绝对瓦斯涌出量大于 $40 \text{ m}^3/\text{min}$ 。

煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出矿井：矿井在采掘过程中，只要发生过一次煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出，该矿井即定为煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出矿井。

《煤矿安全规程》规定：每年必须对矿井进行瓦斯等级和二氧化碳涌出量鉴定。

3. 瓦斯喷出及预防（1）矿井瓦斯喷出是指从煤体或岩体裂隙、孔洞或炮眼中大量瓦斯异常涌出的现象。

在 20 m 巷道范围内，涌出瓦斯量大于或等于 $1.0 \text{ m}^3/\text{min}$ ，且持续时间在 8 h 以上时，该采掘区域即定为瓦斯喷出危险区域。

（2）瓦斯喷出的预兆：矿压活动显现激烈，煤壁片帮严重、底板突然鼓起、支架承载力加大甚至破坏，煤层变软、潮湿等。

（3）瓦斯喷出的预防措施主要有以下几点。

加强矿井地质工作，摸清采掘地区的地质构造情况。

在可能发生喷出的地区掘进巷道时，打前探钻孔或抽排钻孔。

加大喷出危险区域的风量。

将喷出的瓦斯直接引入回风巷或抽放瓦斯管路。

掌握喷出的预兆，及时撤离工作人员，并配备自救器，安设压气自救系统。

掌握矿压规律，避免矿压集中，及时处理顶板，以防大面积突然卸压造成瓦斯喷出。

四、煤【岩）与瓦斯（二氧化碳）突出及预防煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出是指在地应力和瓦斯的共同作用下，破碎的煤（岩）和瓦斯（二氧化碳）由煤体或岩体内突然向采掘空间抛出的异常动力现象。

煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出具有突发性、极大破坏性和瞬间携带大量瓦斯（二氧化碳）和煤（岩）冲出等特点，能摧毁井巷设施、破坏通风系统、造成人员窒息，甚至引起瓦斯爆炸和火灾事故，是煤矿最严重的灾害之一。

1. 煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出的一般规律煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出的一般规律如下。

（1）突出危险性随采掘深度的增加而增加。

（2）突出危险性随煤层厚度的增加而增加，尤其是软分层厚度。

（3）石门揭煤工作面平均突出强度最大，煤巷掘进工作面突出次数最多，爆破作业最易引发突出、采煤工作面突出防治技术难度最大。

（4）突出多数发生在构造带、煤层遭受严重破坏的地带、煤层产状发生显著变化的地带、煤层硬度系数小于 0.5 的软煤层中。

（5）突出发生前通常有地层微破坏、瓦斯涌出变化、煤层层理紊乱、钻子L卡钻夹钻、煤壁温度降低、散发煤油气味、煤层产状发生变化等预兆。

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>