

图书基本信息

书名：<<煤矿安全监测监控作业操作资格培训考核教材>>

13位ISBN编号：9787564602932

10位ISBN编号：7564602937

出版时间：2011-01-01

出版时间：国家安全生产监督管理局宣传教育中心 中国矿业大学出版社 (2011-01出版)

作者：国家安全生产监督管理局宣传教育中心 编

页数：241

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>

## 内容概要

《煤矿三项人员安全资格培训考核教材系列：煤矿安全监测监控作业操作资格培训考核教材（第2版）》由国家安全生产监督管理局宣传教育中心编著，按照《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（国家安全生产监督管理局第30号令）编写，《煤矿三项人员安全资格培训考核教材系列：煤矿安全监测监控作业操作资格培训考核教材（第2版）》内容分为“安全基本知识”、“安全技术基础知识”和“安全操作技能”三大部分。

## 书籍目录

第一部分安全基本知识 第一章 煤矿安全生产法律法规 第一节 安全生产方针 一、安全生产方针的含义 二、煤矿工人如何贯彻执行安全生产方针//4 第二节 煤矿安全生产法律法规 一、《安全生产法》//5 二、《矿山安全法》 三、《煤炭法》//7 四、《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》//7 五、《生产安全事故报告和调查处理条例》//8 六、《煤矿安全规程》//8 七、《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》 八、《劳动防护用品监督管理规定》 九、《生产经营单位安全培训规定》//10 十、《防治煤与瓦斯突出规定》//10 十一、《煤矿防治水规定》//11 十二、《煤矿作业场所职业危害防治规定(试行)》 十三、《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》 十四、《煤矿领导带班下井及安全检查规定》 十五、《国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知》 第三节 煤矿安全管理制度 第四节 煤矿职工安全生产的权利义务与劳动保护 一、煤矿职工安全生产的权利//17 二、职工安全生产的义务 三、职工安全生产劳动保护的相关规定//20 复习思考题//24 第二章 煤矿安全监测监控工的职业技能 第一节 煤矿作业特点//28 第二节 煤矿安全监测监控工在防治煤矿灾害中的重要作用 第三节 煤矿安全监测监控工的职业道德和安全职责 一、安全监测监控工的职业道德 二、安全监测监控工安全生产责任制//31 复习思考题 第三章 煤矿生产技术与安全常识 第一节 煤与煤层 一、煤的形成和分类 二、煤层埋藏特征 第二节 矿井开拓 一、井田与矿区 二、矿井巷道//39 三、矿井开拓方式//40 第三节 采煤方法//41 一、采煤方法的分类 二、采煤工艺//43 第四节 爆矿矿用产品的安全标志及其识别//45 一、煤矿矿用产品的特点//45 二、执行安全标志管理的煤矿矿用产品的种类//47 三、煤矿矿用产品安全标志标识的识别//49 复习思考题//51 第四章 矿井主要灾害事故防治与应急避灾 第一节 瓦斯安全隐患识别、灾害防治与应急避灾 一、瓦斯性质 二、矿井瓦斯等级//53 三、瓦斯爆炸及其预防//54 四、煤与瓦斯突出及其预防//56 第二节 顶板安全隐患识别、灾害防治与应急避灾//58 一、顶板事故的类型及其特点 二、顶板冒落的预防与应急处置//60 三、发生冒顶事故时的应急避灾 第三节 矿井火灾安全隐患识别、灾害防治与应急避灾 一、发生火灾的基本要素//64 二、矿井火灾的分类//65 三、煤炭自燃及其预防//66 四、矿井发生火灾事故时的应急处置 五、发生火灾事故后安全撤离时应注意的事项//68 第四节 矿井水害安全隐患识别、灾害防治与应急避灾 一、矿井水的来源 二、煤矿常见的透水通道//70 三、透水事故的易发地点//71 四、矿井发生透水前的异常表现和预兆//72 五、矿井发生突水事故时的应急避灾//72 六、发生突水事故后撤离现场时要注意的事项//73 第五节 煤尘爆炸事故防范与灾害防治//74 一、煤尘爆炸的条件//75 二、预防煤尘爆炸和爆炸传播的主要措施 ..... 第二部分安全技术基础知识 第三部分安全操作技能 参考答案 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（3）网络结构宜采用树形结构。

一般工业监控电缆敷设的自由度较大，可根据设备、电缆沟、电杆的位置选择星形、环形、树形、总线性等结构。

而煤矿安全监控系统的传输电缆必须沿巷道敷设，挂在巷道壁上。

由于巷道为分支结构，且分支长度可达数千米，因此，为便于系统安装维护，节约传输电缆，降低系统成本，宜采用树形结构。

（4）监控对象变化缓慢。

煤矿安全监控系统的监控对象主要为缓变量。

因此，在同样监控容量下，对系统的传输率要求不高。

（5）电网电压波动大，电磁干扰严重。

由于空间小，采煤机、运输机等大型设备启停和架线电机车火花等造成电磁干扰严重。

（6）工作环境恶劣。

煤矿井下除有瓦斯、一氧化碳等易燃易爆气体外，还有硫化氢等腐蚀性气体，矿尘大、潮湿、有淋水、空间狭小。

因此，煤矿安全监控设备要有防尘、防潮、防毒、抗机械冲击等措施。

（7）传感器（或执行机构）宜采用远程供电。

一般工业监控系统的电源供给比较容易，不受电气防爆要求的限制。

而煤矿安全监控系统的电源供给，要受到电气防爆要求的限制。

由于传感器及执行机构往往设置在工作面等恶劣环境中，因此不宜就地供电。

现有煤矿安全监控系统多采用分站远距离供电。

（8）不宜采用中间继电器。

煤矿井下工作环境恶劣，监控距离远，维护困难，若采用中间继电器则会延长系统传输时间；中间继电器是有源设备，故障率较无中间继电器系统高；在煤矿井下，电源的供给受电气防爆的限制，在中间继电器处不一定好取电源；当采用远距离供电时，需要增加供电芯线。

因此，不宜采用中间继电器。

第三节 煤矿常用安全监控系统 一、KJ90型煤矿综合监控系统（一）主要功能及用途 1.功能及用途

KJ90型煤矿综合监控系统是以工业控制计算机为中心的，集环境安全、生产安全、信息管理、工业图像和多种子系统为一体的分布式全网络化新型煤矿综合监控系统，以其技术的先进性和实用性深受煤矿用户的欢迎，是我国目前推广应用较广、具有一定影响的煤矿监控系统之一。

KJ90型煤矿综合监控系统能在地面中心站连续自动监测矿井各种环境参数，并实现网上实时信息共享和发布，每天输出监测报表，对异常状况实现声光报警和超强断电控制。

编辑推荐

《煤矿安全监测监控作业操作资格培训考核教材(第2版)》按照《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》(国家安全生产监督管理总局第30号令)编写。

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>