

<<采煤工>>

图书基本信息

书名：<<采煤工>>

13位ISBN编号：9787502024253

10位ISBN编号：7502024255

出版时间：2004-9

出版时间：煤炭工业出版社

作者：侯三成 编

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>

<<采煤工>>

内容概要

《全国煤矿安全技术培训通用教材：采煤工》煤矿安全生产方针及法律法规、煤矿生产技术、采煤工作面顶板控制及顶板事故防治、爆破安全技术、矿井通风与灾害防治、自救、互救与现场急救等

。《全国煤矿安全技术培训通用教材：采煤工》主要作为全国各类煤矿采煤工的安全技术培训教材，也可供煤矿企业管理人员、工程技术人员和大专院校师生参考。

<<采煤工>>

书籍目录

第一章煤矿安全生产方针及法律法规 第一节 煤矿安全生产方针 第二节 煤矿安全生产法律法规 第三节 采煤工的岗位安全责任制 复习思考题 第二章煤矿生产技术 第一节 矿井地质基本知识 第二节 矿井开拓 第三节 采煤技术 第四节 采区巷道布置及生产系统 第五节 采煤工作面质量标准化与正规循环作业 复习思考题 第三章采煤工作面顶板控制及顶板事故防治 第一节 采煤工作面矿山压力及其显现规律 第二节 采煤工作面顶板控制 第三节 工作面支护质量和顶板动态监测 第四节 特殊工作面条件下的顶板管理措施 第五节 采煤工作面顶板事故防治 复习思考题 第四章爆破安全技术 第一节 矿用爆破器材 第二节 采煤工作面爆破作业 第三节 爆破事故的预防措施 复习思考题 第五章矿井通风与灾害防治 第一节 矿井通风 第二节 矿井瓦斯防治 第三节 矿尘防治 第四节 矿井防灭火 第五节 矿井水灾防治 第六节 机电与运输安全 复习思考题 第六章自救、互救与现场急救 第一节 矿工自救与互救 第二节 现场急救 复习思考题 参考文献

<<采煤工>>

章节摘录

版权页：插图：（8）正台阶采煤法。

在急倾斜煤层的阶段或者区段内，沿伪斜方向布置成上部超前的台阶形工作面，沿走向推进的采煤方法。

（9）水平分层采煤法。

急倾斜煤层中，沿水平面划分分层的采煤方法。

（10）斜切分层采煤法。

急倾斜煤层中，沿与水平面成 $25^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 角的斜面划分分层的采煤方法。

（11）仓储式采煤法。

急倾斜煤层中，将采落的煤暂存于已采空间中，待仓房内的煤采完后，再依次放出存煤的采煤方法。

该方法目前在国有重点煤矿中已很少应用，但在地方煤矿中，仍有不少矿井在采用。

（12）房柱式采煤法。

沿巷道每隔一定距离先采煤房直至边界，再后退采出煤房之间煤柱的采煤方法。

（13）房式采煤法。

沿巷道每隔一定距离开采煤房，煤房之间的煤柱予以保留支撑顶板的采煤方法。

二、采煤工艺 采煤工艺又称回采工艺，它是指采煤工作面各工序所用方法、设备及其在时间、空间上的相互配合关系。

在采煤工作面进行煤炭生产的采煤工艺由5个主要工序组成：破煤：将煤炭从工作面煤壁上采落下来的工序。

装煤：将采落下来的煤炭装入工作面刮板输送机内的工序。

运煤：将工作面采落的煤炭运出工作面的工序。

支护：将破煤后暴露的工作面顶板空间，用支护材料或设备支护的工序。

采空区处理：在全部垮落法处理采空区的工作面，处理采空区是回柱（或移架）放顶工序；在全部充填法处理采空区的工作面，采空区处理是回柱充填的工序。

我国目前普遍采用的采煤工艺有：爆破采煤工艺、普通机械化采煤工艺、综合机械化采煤工艺、综采放顶煤采煤工艺。

（一）爆破采煤工艺 爆破采煤工艺，简称“炮采”。

是指在长壁工作面用爆破方法破煤、人工装煤、输送机运煤和单体支柱支护的采煤工艺。

炮采除运煤的工序实现了机械化外，其余的工序全部是人工操作。

炮采工作面的装备有：钻眼工具用煤电钻、麻花钻杆与合金钻头；运煤设备一般使用轻型刮板输送机；支护材料用木柱、木棚、摩擦式金属支柱与金属铰接顶梁或单体液压支柱与金属铰接顶梁配套的支架支撑顶板；回柱用人工的方法或简单的回柱机具或者配备回柱绞车。

炮采的优点是：适应性强，各种条件的采煤工作面均可采用，所需设备少，初期投资小。

炮采的缺点是：回柱放顶工序安全风险大，顶板事故多，产量及效率低，工人劳动强度大等。

爆破采煤的工艺过程是：爆破落煤及装煤、人工装煤、刮板输送机运煤、人工挂梁支柱、推移输送机、人工回柱放顶等工序。

<<采煤工>>

编辑推荐

《全国煤矿安全技术培训通用教材:采煤工》主要作为全国各类煤矿采煤工的安全技术培训教材,也可供煤矿企业管理人员、工程技术人员和大专院校师生参考。

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>