

<<兖州矿区煤炭生产技术>>

图书基本信息

书名：<<兖州矿区煤炭生产技术>>

13位ISBN编号：9787502016197

10位ISBN编号：7502016198

出版时间：1998-10

出版时间：煤炭工业出版社

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>

## <<兖州矿区煤炭生产技术>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一章 综述

##### 第一节 兖州矿区煤炭生产技术发展的路线原则和进程

##### 第二节 兖州矿区煤炭生产的主要内容及其改革创新

###### 一、大型矿井集中化生产巷道布置

###### 二、采煤技术改革与创新

###### 三、矿井安全技术

###### 四、机电设备安全可靠、经济运行技术

###### 五、“三下”压煤开采技术

###### 六、煤炭洗选技术

###### 七、综合利用和环境保护技术

##### 第三节 兖州矿区煤炭生产技术的总体效果及其发展前景

###### 一、总体效益

###### 二、发展前景

#### 第二章 大型矿井集中化生产的巷道布置

##### 第一节 概述

##### 第二节 矿井地质和水文地质

###### 一、矿区交通位置及自然概况

###### 二、地质及开采技术条件

###### 三、采区地质保障系统

##### 第三节 采区参数调整

###### 一、采区生产能力的变化和提高

###### 二、采区参数的调整

###### 三、矿井采区划分对比

##### 第四节 采区巷道布置改革

###### 一、早期设计的厚煤层采区巷道布置方式

###### 二、生产采区内巷道布置的改进

###### 三、新建采区巷道布置的全面优化改革

##### 第五节 无煤柱开采护巷技术

###### 一、跨巷开采技术

###### 二、沿空掘巷技术

###### 三、沿空留巷技术

###### 四、无煤柱开采的巷道支护技术

##### 第六节 巷道施工技术

###### 一、煤巷（半煤岩巷）综合机械化施工技术

###### 二、反井（溜煤眼 煤仓）施工技术

#### 第三章 采煤技术改革与创新

##### 第一节 概述

##### 第二节 厚煤层分层综合机械化开采技术

###### 一、分层综采设备的引进、改造与研制开发

###### 二、分层综采工作面布置及合理的开采顺序

###### 三、分层综采工作面矿压显现规律研究与应用

###### 四、分层综采设备的优化配置

###### 五、分层综采工作面回采工艺优化

##### 第三节 厚煤层综合机械化放顶煤开采技术

## <<兖州矿区煤炭生产技术>>

- 一、普通条件下的厚煤层综采放顶煤技术的发展与突破
- 二、特殊条件下的综合机械化放顶煤技术
- 三、厚煤层综合机械化放顶煤开采取得的成就
- 四、东滩矿综放工作面年产410万t实例
- 第四节 中厚煤层日产万吨综合机械化开采技术
  - 一、中厚煤层大功率综采工作面设备优化配置和外围运输系统配套改造
  - 二、中厚煤层大功率综合机械化工作面参数优化
  - 三、中厚煤层大功率综采工艺优化
  - 四、大功率综采工作面矿压显现规律和顶板控制
  - 五、主要效益和成就
- 第五节 含硬夹矸薄煤层高产高效开采技术
  - 一、16上及17层煤产状
  - 二、采区巷道及回采工作面布置
  - 三、回采工艺改革
  - 四、“炮采机装”开采工艺主要技术成就
- 第四章 矿井安全技术
  - 第一节 矿井通风技术
    - 一、兖州矿区“一通三防”概况
    - 二、矿井通风系统优化管理
    - 三、矿井通风系统科学化管理
  - 第二节 矿井瓦斯防治技术
    - 一、兖州矿区第3层煤瓦斯赋存规律
    - 二、兖州矿区第3层煤瓦斯涌出规律
    - 三、瓦斯防治技术
  - 第三节 煤层自然发火防治技术
    - 一、煤层自然发火防治技术
    - 二、综采放顶煤无煤柱开采易发火区域煤炭自燃的防治技术
  - 第四节 综合防尘技术
    - 一、兖州矿区矿井综合防尘技术概况
    - 二、综放工作面产尘特点及综合防尘的技术难点与对策
    - 三、综合工作面粉尘防治技术
    - 四、综放工作面防尘技术效果评价
- 第五章 机电设备安全可靠 经济运行技术
  - 第一节 概述
    - 一、矿区机电设备特点
    - 二、机电设备存在的主要问题
    - 三、机电工作的思路与科研成果
    - 四、综合经济效益
  - 第二节 矿井主提升系统自动化运行技术及其改造
    - 一、矿区矿井主提升系统的基本情况
    - 二、矿井主提升系统自动化运行中的几个技术环节
    - 三、多项技术综合改造TKD电控实现国产交流提升机全自动化运行
    - 四、多绳摩擦式提升机钢丝绳与摩擦衬垫的科学使用与管理
  - 第三节 带式输送机提效改造与集控技术
    - 一、高产高效工作面生产能力与原设计运输能力的矛盾
    - 二、带式输送机的技术改造
    - 三、带式输送机集中监视监控技术的开发应用

## <<兖州矿区煤炭生产技术>>

### 四、KJ42带式输送机集中监视监控系统

#### 第四节 主要生产设备重大技术改造与创新

- 一、波兰产发电机组直流提升机晶闸管变流全数控技术改造
- 二、矿井主要通风机电控改造和监测系统的建立
- 三、PLC改造法国产主排水泵电控系统
- 四、可编程控技术对引进主通风机电控系统的优化改造
- 五、应用模态分析理论和三维技术改造2K60通风机
- 六、KJZ - 1主要通风机性能在线监测与通讯系统

#### 第五节 安全生产监测监控系统的建立与改进

- 一、矿区安全生产监测监控系统概况
- 二、德国TF200微机监测监控技术
- 三、森透里昂600型安全生产监控系统
- 四、提升机状态在线监测与故障诊断技术

#### 第六节 机电设备高效运行技术

- 一、引言
- 二、交流电动机调速技术
- 三、变频调速技术的应用
- 四、矿井主通风机串级调速高效运行技术
- 五、矿井主排水设备的经济运行

#### 第七节 矿井机电设备状态监测预修系统工程的实践

- 一、引言
- 二、矿井生产设备状态预修系统的建立
- 三、设备监测与故障诊断技术的综合应用与创新
- 四、综合分析和效益评价

#### 第八节 改善矿井供电质量技术

- 一、矿井供电谐波污染防治技术
- 二、矿井供电系统无功自动投切补偿技术
- 三、静止式动态无功补偿技术
- 四、矿井6KV电网单相接地电容电流动态补偿技术

### 第六章 “三下”压煤开采技术

#### 第一节 概述

- 一、兖州矿区“三下”压煤情况
- 二、“三下”压煤开采技术研究的重要性和迫切性
- 三、“三下”压煤开采技术研究的主要项目

#### 第二节 特厚煤层综合机械化分层开采条件下缩小第四系下组含水层防水煤柱的实践

- 一、试验条件与试验情况
- 二、综采覆岩破坏规律的系统观测与研究
- 三、防水煤岩柱性能研究及综合评价
- 四、地下水动态变化观测及第四系底部“三含”富水特征研究
- 五、试采工作面环境温度场测量结果及分析
- 六、试采区地表移动与矿山压力显现规律研究
- 七、兖州矿区防水煤岩柱设计原则及留设防砂煤岩柱开采的前景展望
- 八、试采的技术成就与经济效益
- 九、项目的查新结论

#### 第三节 特厚煤层综采放顶煤开采不限速条件下跨铁路采煤技术

- 一、跨铁路采煤概况
- 二、跨铁路综放开采设计

## <<兖州矿区煤炭生产技术>>

- 三、特厚煤层综采放顶煤开采地表移动规律
- 四、跨铁路综采放顶煤开采铁路维修及相关附属物的处理措施
- 五、技术成就及经济效益
- 第四节 村庄下薄煤层开采技术
  - 一、村下采煤方案设计与优化
  - 二、地表移动变形规律的研究
  - 三、建筑物与地表移动关系
  - 四、开采、维修措施
  - 五、技术成就与经济效益
- 第五节 厚煤层开采条件下覆岩离层带注浆减缓地表沉降技术
  - 一、试验目的及方案确定
  - 二、注浆工艺与系统
  - 三、试验过程
  - 四、物探检测注浆效果
  - 五、地表移动观测及减沉效果
  - 六、经济与社会效益
- 第七章 煤炭洗选技术
  - 第一节 概况
    - 一、兖州矿区煤炭洗选加工现状
    - 二、兖州矿区煤质情况与可选性
    - 三、各选煤厂主要工艺和装备情况
    - 四、兖州矿区选煤产品的调整与洗选加工的发展
  - 第二节 选煤工艺
    - 一、井口毛煤处理技术
    - 二、低灰炼焦精煤分选工艺的创新与实践
    - 三、洗动力煤生产技术
    - 四、煤泥水处理技术
    - 五、洗选产品中软杂质及雷管清除技术
  - 第三节 选煤厂微机监控及自动化
    - 一、选煤厂微机监控现状特点与实例
    - 二、跳汰机数控风阀的应用与排料自动化
    - 三、选煤厂生产过程自动化控制系统优化
    - 四、浮选工艺参数自动控制
    - 五、设备故障诊断与控制
    - 六、圆盘真空过滤机液位与转速自动控制
    - 七、沉降过滤离心脱水机自动控制
    - 八、介质系统磁性物含量检测与煤泥量控制
    - 九、跳汰机风压自动控制
  - 第四节 产品质量监测与计量技术创新
    - 一、电脑控制选煤厂生产信息反馈系统
    - 二、在线测灰仪的应用与改进
    - 三、采制样自动化技术
    - 四、计量技术创新
- 第八章 综合利用与环境保护
  - 第一节 煤矸石及煤泥综合利用技术
    - 一、煤矸石综合利用技术
    - 二、煤泥综合利用技术

## <<兖州矿区煤炭生产技术>>

### 第二节 煤矿三大污染源（水、大气和噪声）治理技术

- 一、煤矿废水治理与资源化技术
- 二、煤烟型污染治理技术
- 三、噪声治理技术

### 第三节 高浓度水煤浆制造技术

- 一、兖日水煤浆制造技术基础
- 二、水煤浆商业化生产技术实践
- 三、兖日水煤浆产品的实际应用
- 四、对水煤浆技术的消化和改进
- 五 水煤浆技术应用市场的展望

后记

<<兖州矿区煤炭生产技术>>

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>