

<<中国煤矿通风安全工程图集>>

图书基本信息

书名：<<中国煤矿通风安全工程图集>>

13位ISBN编号：9787810403290

10位ISBN编号：781040329X

出版时间：1996-06

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：李学诚

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>

<<中国煤矿通风安全工程图集>>

内容概要

内容提要

本书是以图的形式对中国煤矿通风安全工程实践所作的全面系统总结，坚持从工程实际出发，体现了先进性、科学性、实用性和规范性的特点。

本书主要包括：矿井通风系统，采区通风系统及采煤工作面通风方式，矿井通风设施及主要通风机装置，局部通风及掘进安全技术装备系列化，安全监测系统及传感器设置，瓦斯抽放，煤与瓦斯突出防治，火灾防治，矿井综合防尘，矿井降温及井筒防冻。

本书图文并茂，全面系统地反映了中国煤矿通风安全技术的发展水平，展示了行之有效的富有创造性的“一通三防”技术措施及方法。

本书是广大煤矿生产、建设、管理工作者和煤矿安全技术工程、科研及设计人员的必备工具书，各大专院校采矿、矿建、安全专业师生的重要参考书。

<<中国煤矿通风安全工程图集>>

书籍目录

- 目录
- 序
- 前言
- 图例
- 总论
- 1 矿井通风系统
 - 1.1 生产矿井通风系统
 - 1.1.1 中央式通风系统
 - 1.1.1.1 中央并列式通风系统
 - (1) 兖州矿务局南屯矿
 - (2) 中梁山矿务局北矿
 - (3) 山东省曲阜市单家村煤矿
 - 1.1.1.2 中央分列式通风系统 枣庄矿务局柴里矿
 - 1.1.2 对角式通风系统
 - 1.1.2.1 两翼对角式通风系统
 - (1) 兖州矿务局兴隆庄矿
 - (2) 鸡西矿务局城子河矿
 - 1.1.2.2 分区对角式通风系统 平顶山矿务局七矿
 - 1.1.3 分区式通风系统
 - (1) 平顶山矿务局一矿
 - (2) 攀枝花矿务局太平矿
 - 1.1.4 区域式通风系统
 - (1) 淮南矿务局新庄孜矿
 - (2) 大同矿务局云岗矿
 - (3) 铁法矿务局大兴矿
 - (4) 铜川矿务局陈家山矿
 - (5) 华晋焦煤公司王家岭矿
 - 1.1.5 混合式通风系统
 - 1.1.5.1 中央并列 对角混合式通风系统
 - (1) 淮南矿务局潘一矿
 - (2) 邯郸矿务局康城一矿
 - 1.1.5.2 中央分列 对角混合式通风系统
 - (1) 焦作矿务局朱村矿
 - (2) 开滦矿务局范各庄矿
 - (3) 淮北矿务局杨庄矿
 - 1.1.5.3 中央并列 分列混合式通风系统
 - (1) 平顶山矿务局四矿
 - (2) 靖远矿务局魏家地矿
 - 1.1.5.4 中央分列一区域混合式通风系统
 - (1) 义马矿务局新安矿
 - (2) 华能精煤神府公司大柳塔矿
 - 1.2 基建矿井通风系统
 - 1.2.1 立井井筒施工通风系统
 - (1) 新汶矿务局孙村矿
 - (2) 兖州矿务局济宁二号井

<<中国煤矿通风安全工程图集>>

- 1.2.2 井底车场掘进通风系统兖州矿务局济宁二号井
- 1.2.3 主副井贯通后临时通风系统
 - (1) 开滦矿务局钱家营矿
 - (2) 淮南矿务局谢桥矿
- 2 采区通风系统及采煤工作面通风方式
- 2.1 采区通风系统
- 2.1.1 输送机上山进风、轨道上山回风采区通风郑州矿务局米村矿
- 2.1.2 轨道上山进风、输送机上山回风采区通风蒲白矿务局南桥矿
- 2.1.3 四条上山采区通风
 - (1) 丰城矿务局坪湖矿
 - (2) 淮南矿务局潘一矿
 - (3) 焦作矿务局九里山矿
- 2.1.4 六条上山采区通风白沙矿务局坦家冲井
- 2.1.5 下山采区通风义马矿务局千秋矿
- 2.1.6 近距离煤层采区通风
 - (1) 西山矿务局西铭矿
 - (2) 淮北矿务局芦岭矿
- 2.1.7 倾斜长壁采煤法采区通风
 - 2.1.7.1 倾斜条带单一煤层采区通风松藻矿务局打通一矿
 - 2.1.7.2 倾斜条带多煤层采区通风鸡西矿务局城子河矿
- 2.1.8 其它采煤方法的采区通风
 - 2.1.8.1 倒台阶采煤法采区通风天府矿务局磨心坡矿
 - 2.1.8.2 伪斜柔性掩护支架采煤法采区通风淮南矿务局孔集矿
 - 2.1.8.3 水平分层综采采区通风窑街矿务局二矿
 - 2.1.8.4 水采采区通风
 - (1) 开滦矿务局吕家坨矿
 - (2) 北票矿务局台吉矿
 - 2.1.8.5 伪斜采煤法采区通风芙蓉矿务局杉木树矿
 - 2.1.8.6 连续采煤机短壁采煤法盘区通风黄陵矿区一号矿
 - 2.1.8.7 分段连续采煤法采区通风铜川矿务局王石凹矿
- 2.1.9 采区局部反风
 - 2.1.9.1 专用反风巷反风系统义马矿务局跃进矿
 - 2.1.9.2 联络巷与专用反风巷反风系统义马矿务局跃进矿
- 2.2 采煤工作面通风方式
- 2.2.1 走向长壁工作面通风方式
 - 2.2.1.1 U型通风淮南矿务局谢二矿
 - 2.2.1.2 Z型通风鸡西矿务局二道河子矿
 - 2.2.1.3 Y型通风天府矿务局磨心坡矿
 - 2.2.1.4 W型通风枣庄矿务局柴里矿
 - 2.2.1.5 U+L型通风阳泉矿务局
- 2.2.2 倾斜长壁工作面通风方式
 - 2.2.2.1 U+L型通风韩城矿务局下峪口矿
 - 2.2.2.2 V型通风无顺矿务局龙凤矿
- 3 矿井通风设施及主要通风机装置
- 3.1 通风设施
- 3.1.1 风桥
 - 3.1.1.1 混凝土或料石结构风桥兖州矿务局南屯矿

<<中国煤矿通风安全工程图集>>

- 3.1.1.2 绕道式风桥丰城矿务局建新矿
- 3.1.2 密闭
 - 3.1.2.1 永久密闭兖州矿务局南屯矿
 - 3.1.2.2 临时密闭兖州矿务局南屯矿
- 3.1.3 风门
 - 3.1.3.1 光控压风自动风门兖州矿务局南屯矿
 - 3.1.3.2 微波监控电动风门平顶山矿务局七矿
 - 3.1.3.3 撞杆式自动风门(单扇,双扇)平顶山矿务局七矿
 - 3.1.3.4 压力平衡式自动风门中国煤博四方技术公司
 - 3.1.3.5 闭锁式联动风门
 - (1) 永荣矿务局会家山矿
 - (2) 新汶矿务局协庄矿
 - 3.1.3.6 人行风门丰城矿务局坪湖矿
- 3.1.4 防火门
 - 3.1.4.1 副井井口防火门阜新矿务局五龙矿
 - 3.1.4.2 副井井底车场防火门阜新矿务局五龙矿
- 3.2 主要通风机装置
 - 3.2.1 轴流式通风机
 - 3.2.1.1 GAF系列主要通风机装置淮南矿务局谢一矿
 - 3.2.1.2 2K58系列主要通风机装置平顶山矿务局四矿
 - 3.2.1.3 2K60系列主要通风机装置潞安矿务局王庄矿
 - 3.2.1.4 TZK 58系列主要通风机装置北票矿务局台吉矿 北票矿务局通风机厂
 - 3.2.1.5 70B2系列主要通风机装置(斜井)鹤岗矿务局富力矿
 - 3.2.1.6 70B2系列主要通风机装置(无反风道)峰峰矿务局五矿
 - 3.2.1.7 2K58系列压入式主要通风机装置攀枝花矿务局大宝鼎矿
 - 3.2.2 离心式通风机
 - 3.2.2.1 472系列主要通风机装置郑州矿务局王庄矿
 - 3.2.2.2 K4 73系列主要通风机装置
 - (1) 平顶山矿务局一矿
 - (2) 峰峰矿务局薛村矿(无反风道)
 - 3.2.2.3 G4 73系列主要通风机装置
 - (1) 焦作矿务局九里山矿
 - (2) 大屯煤电公司姚桥矿
 - 3.2.2.4 离心式主要通风机防寒装置
 - (1) 延边朝鲜族自治州凉水煤矿一井(离心式主要通风机(0°)防寒装置)
 - (2) 舒兰矿务局丰广矿五井(双台离心式主要通风机(90°)防寒装置)
 - 3.2.3 对旋式通风机韩城矿务局桑树坪矿
- 4 局部通风及掘进安全技术装备系列化
 - 4.1 局部通风
 - 4.1.1 电力局部通风机局部通风
 - 4.1.1.1 压入式通风
 - (1) 煤炭科学研究总院重庆分院
 - (2) 淮北矿务局童亭矿
 - 4.1.1.2 抽出式通风
 - (1) 晋城矿务局王台铺矿
 - (2) 煤炭科学研究总院重庆分院
 - 4.1.1.3 混合式通风煤炭科学研究总院重庆分院

<<中国煤矿通风安全工程图集>>

- 4.1.2 水力局部通风机通风煤炭科学研究总院唐山分院
- 4.1.3 压风局部通风机通风芙蓉矿务局白皎矿
- 4.2 掘进安全技术装备系列化
 - 4.2.1 掘进安全技术装备系列化平顶山矿务局
 - 4.2.2 局部通风机连续可靠运转
 - 4.2.2.1 高瓦斯矿井局部通风机“三专两闭锁”装置平顶山矿务局七矿
 - 4.2.2.2 掘进工作面低压供电系统鸡西矿务局大恒山矿
 - 4.2.2.3 低瓦斯矿井采掘分开供电焦作矿务局
 - 4.2.2.4 矿用隔爆型掘进专用移动变电站阜新矿务局
 - 4.2.2.5 低压选择性漏电保护淮北矿务局临涣矿
 - 4.2.2.6 风筒自动倒风装置焦作矿务局朱村矿
 - 4.2.3 自动控制排放瓦斯芙蓉矿务局白皎矿
 - 4.2.4 掘进综合防尘石炭井矿务局
 - 4.2.5 掘进消防火丰城矿务局坪湖矿
 - 4.2.6 掘进巷道压风自救系统与避难硐室焦作矿务局九里矿
 - 4.2.7 突出矿井煤巷掘进安全防灾设施焦作矿务局朱村矿
 - 4.2.8 局部通风机消声装置焦作矿务局朱村矿
- 5 安全监测系统及传感器设置
 - 5.1 安全监测系统及联网
 - 5.1.1 A1型安全监测系统镇江煤矿专用设备厂
 - 5.1.2 KJ10 (A1/89) 型安全监测系统大同矿务局白洞矿 海南煤矿安全仪器厂
 - 5.1.3 KJ2型安全监测系统煤炭科学研究总院常州自动化研究所
 - 5.1.4 KJ4型安全监测系统大同矿务局同家梁矿 北京长安矿山测控技术公司
 - 5.1.5 KJ12A型安全监测系统深圳科迈自动化技术装备联合公司
 - 5.1.6 TF 200型安全监测系统重庆煤矿安全仪器厂
 - 5.1.7 矿区安全监测系统联网
 - 5.1.7.1 平顶山矿务局监测系统联网
 - 5.1.7.2 大同矿务局监测系统联网大同矿务局
 - 5.2 传感器设置
 - 5.2.1 采掘工作面瓦斯传感器设置
 - 5.2.1.1 634所煤层掘进工作面深圳科迈自动化技术装备联合公司
 - 5.2.1.2 低瓦斯采煤工作面深圳科迈自动化技术装备联合公司
 - 5.2.1.3 高瓦斯采煤工作面天府矿务局磨心坡矿
 - 5.2.1.4 有瓦斯喷出或煤(岩)与瓦斯突出的采煤工作面天府矿务局磨心坡矿
 - 5.2.1.5 串联通风瓦斯传感器设置煤炭科学研究总院常州自动化研究所
 - 5.2.1.6 水采区瓦斯传感器设置北票矿务局台吉矿
 - 5.2.2 回风流中机电硐室瓦斯传感器设置
 - 5.2.2.1 突出矿井机电硐室镇江煤矿专用设备厂
 - 5.2.2.2 瓦斯矿井机电硐室大同矿务局
 - 5.2.3 高瓦斯矿井架线电机车主要运输巷瓦斯传感器设置镇江煤矿专用设备厂
 - 5.2.4 空气状态参数监测传感器设置
 - 5.2.4.1 矿井主要通风机风硐大同矿务局
 - 5.2.4.2 测风站大同矿务局
 - 5.2.5 瓦斯抽放泵站监测系统及传感器设置抚顺矿务局老虎台矿
- 6 瓦斯抽放
 - 6.1 瓦斯抽放工程布置
 - 6.1.1 开采层(本煤层)瓦斯抽放

<<中国煤矿通风安全工程图集>>

- 6.1.1.1 未卸压抽放（预抽）
 - (1) 抚顺矿务局老虎台矿
 - (2) 鹤壁矿务局六矿
- 6.1.1.2 采动卸压抽放（边采边抽）
 - (1) 松藻矿务局石壕矿
 - (2) 焦作矿务局九里矿
 - (3) 丰城矿务局坪湖矿
- 6.1.1.3 水力割缝卸压抽放煤炭科学研究总院抚顺分院
- 6.1.2 邻近层瓦斯抽放（卸压抽放）
 - 6.1.2.1 上邻近层瓦斯抽放
 - (1) 阳泉矿务局
 - (2) 铁法矿务局晓南矿
 - 6.1.2.2 下邻近层瓦斯抽放松藻矿务局石壕矿
 - 6.1.2.3 急倾斜煤层瓦斯抽放天府矿务局磨心坡矿
- 6.1.3 采空区瓦斯抽放
 - 6.1.3.1 全封闭式抽放
 - (1) 中梁山矿务局
 - (2) 天府矿务局磨心坡矿
 - (3) 松藻矿务局打通二矿
 - 6.1.3.2 半封闭式抽放鸡西矿务局城子河矿
- 6.1.4 围岩瓦斯抽放
 - (1) 广旺矿务局唐家河矿
 - (2) 中梁山矿务局
- 6.2 瓦斯抽放系统
 - 6.2.1 矿井瓦斯抽放系统
 - (1) 抚顺矿务局老虎台矿
 - (2) 阳泉矿务局一矿
 - (3) 松藻矿务局打通二矿
 - (4) 天府矿务局磨心坡矿
 - 6.2.2 瓦斯抽放设施
 - 6.2.2.1 地面设施及泵房
 - (1) 抚顺矿务局老虎台矿
 - (2) 北票矿务局三宝矿
 - 6.2.2.2 井下移动泵站煤炭科学研究总院抚顺分院
- 7 煤与瓦斯突出防治
 - 7.1 突出预测预报
 - 7.1.1 石门揭煤突出危险性预测预报南桐矿务局
 - 7.1.2 煤巷掘进突出危险性预测预报
 - (1) 南桐矿务局鱼田堡矿
 - (2) 焦作矿务局九里矿
 - (3) 焦作矿务局朱村矿
 - (4) 北票矿务局
 - 7.1.3 采煤工作面突出危险性预测预报松藻矿务局石壕矿
 - 7.2 区域防突工程
 - 7.2.1 保护层开采及保护范围划定
 - (1) 天府矿务局磨心坡矿
 - (2) 南桐矿务局鱼田堡矿

<<中国煤矿通风安全工程图集>>

(3) 北票矿务局台吉矿

7.2.2 大面积网格预抽瓦斯

(1) 中梁山矿务局

(2) 北票矿务局台吉矿

(3) 芙蓉矿务局白皎矿

7.2.3 突出煤层无煤柱开采白沙矿务局红卫矿

7.2.4 单一煤层密钻孔预抽瓦斯南桐矿务局鱼田堡矿

7.3 局部防突工程

7.3.1 松动爆破

7.3.1.1 煤巷掘进松动爆破涟邵矿务局洪山殿矿

7.3.1.2 采煤工作面松动爆破鸡西矿务局大通沟矿

7.3.2 前探支架与金属骨架

7.3.2.1 煤巷掘进前探支架南桐矿务局东林矿

7.3.2.2 石门揭煤金属骨架南桐矿务局东林矿

7.3.3 水力冲孔

7.3.3.1 石门揭煤水力冲孔南桐矿务局东林矿

7.3.3.2 煤巷掘进水力冲孔南桐矿务局东林矿

7.3.4 煤巷掘进超前排放钻孔

(1) 南桐矿务局鱼田堡矿

(2) 丰城矿务局坪湖矿

7.3.5 煤巷掘进深孔控制爆破焦作矿务局焦西矿

7.3.6 石门揭煤排放钻孔

(1) 天府矿务局磨心坡矿

(2) 梅田矿务局

10 矿井降温及井筒防冻

10.1 矿井降温

10.1.1 地面集中式制冷降温新汶矿务局孙村矿

10.1.2 井下集中式制冷降温

(1) 新汶矿务局孙村矿

(2) 平顶山矿务局八矿

10.1.3 井下移动式制冷降温大同矿务局四老沟矿

10.2 井筒防冻

10.2.1 蒸汽加热防冻

10.2.1.1 抽出式通风进风井口防冻设施鹤岗矿务局南山矿

10.2.1.2 压入式通风进风井口防寒设施鹤岗矿务局新矿

10.2.2 热风炉加热防冻双鸭山矿务局四方台矿

主要参考文献

<<中国煤矿通风安全工程图集>>

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>