

# 《开滦矿区瓦斯防治技术》

## 图书基本信息

书名：《开滦矿区瓦斯防治技术》

13位ISBN编号：9787502038793

10位ISBN编号：7502038795

出版社：霍忠锋 煤炭工业出版社 (2011-08出版)

作者：霍忠锋

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《开滦矿区瓦斯防治技术》

## 作者简介

霍忠锋，男，1964年3月生，河北邢台人。高级工程师，中国矿业大学（北京）在读博士，内蒙古易高谎报投资有限公司营运总监。1986—2002年开滦集团范各庄矿工作，历任技术员、工程师、综采队队长、副总工程师、副矿长、矿长，2002年10月至2006年8月任开滦集团钱家营矿矿长，2006年8月至2010年12月任开滦集团煤业公司总工程师。先后在《煤炭科学技术》等杂志发表论文多篇，主持完成多项科研项目，其中4项获得省部级奖，多次荣获中国煤炭工业协会、河北省煤炭协会先进科技工作者称号。

# 《开滦矿区瓦斯防治技术》

## 书籍目录

1开滦矿区基本情况 1.1 矿区资源状况及主要开拓方式 1.2矿区地质条件 1.3煤层与煤质 2开滦矿区瓦斯赋存规律与特点 2.1 矿区煤质与瓦斯赋存关系 2.2开滦矿区瓦斯地质规律 2.3开滦矿区主采煤层瓦斯赋存规律 2.4矿区瓦斯涌出的控制因素分析 3开滦矿区瓦斯参数测定 3.1煤层瓦斯压力参数测定 3.2煤层透气性系数测定 3.3煤的坚固性系数及煤的瓦斯放散初速度测定 3.4未采区域煤层瓦斯含量测算 4开滦矿区瓦斯涌出规律 4.1 瓦斯涌出及影响因素分析 4.2工作面及采空区瓦斯涌出规律 4.3煤层瓦斯涌出规律 4.4深部开采瓦斯涌出规律 4.5矿井瓦斯涌出量预测 5矿井通风方式及参数 5.1 开滦矿区矿井通风基本方式 5.2 开滦矿区风量计算细则 5.3赵各庄矿通风系统优化改造 5.4唐山矿通风系统优化改造 6防治瓦斯基本措施 6.1矿井瓦斯治理技术 6.2局部通风瓦斯防治与管理 6.3 瓦斯监测系统 6.4盲巷瓦斯排放 7煤层群开采瓦斯抽放 7.1 开滦矿区抽放瓦斯现状 7.2开滦矿区煤层群开采瓦斯抽放工艺与参数 8唐山矿高瓦斯矿井综放瓦斯防治 8.1唐山矿概况 8.2 T2195综放工作面瓦斯防治 8.3 T1491综放工作面瓦斯防治 8.4综放工作面上隅角瓦斯抽放 9赵各庄矿防治煤与瓦斯突出技术 9.1赵各庄矿瓦斯赋存情况 9.2赵各庄矿深部开采瓦斯动力现象 9.3煤与瓦斯动力现象危险性预测及敏感指标 9.4煤与瓦斯动力现象危险性区域划分 9.5煤与瓦斯动力现象的防治措施 10防止瓦斯灾害扩大措施 10.1矿井灾害预防及处理计划的编制 10.2矿井反风演习 11计算机模拟技术在防治瓦斯中的应用 11.1 矿井通防监测火灾抢险决策综合可视化系统开发与应用 11.2 瓦斯涌出预测预报 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：具体做法是：在12水平从2号回风井下口到岳胥区7075采区回风巷开凿一条回风大巷，工程量为4350 m，巷道断面积为14 m<sup>2</sup>；从12水平7961到14水平9041做一条铁一区、南四、南五采区专用回风巷，工程量为2320 m，巷道断面积为14 m<sup>2</sup>。旨在增加岳胥区的回风能力，提高铁一区、南四的回风量。通过模拟，通风机总排风量比原来增加17 m<sup>3</sup>/s，风压降低249 Pa，矿井总风阻减少0.00246 N·s<sup>2</sup>/m<sup>8</sup>。2号回风井比原来提高风量27 m<sup>3</sup>/s，南二水平总回风增加29.1 m<sup>3</sup>/s，但风速超限。分支系统风量各有增减：岳胥区回风量提高了21 m<sup>3</sup>/s，总回风达到58.3 m<sup>3</sup>/s，能满足岳胥区生产用风；11水平系统风量减小，不能满足铁三区9号煤层的生产需要；铁一区9号煤层系统风量略有减小，无法保证高产高效工作面生产用风和采掘衔接；南四9号煤层风量只能满足巷道用风；南五开拓无法进入。方案二：增加一段12L头石门到岳胥区的回风大巷，做一条铁一区、南四、南五采区回风巷。具体做法是：从12水平头石门风桥到岳胥区7050掘一段回风巷，工程量为2300 m，巷道断面积为14 m<sup>2</sup>；从12水平7961到14水平9041做一条铁一区、南四、南五采区专用回风巷，工程量为2320 m，巷道断面积为14 m<sup>2</sup>。旨在增加岳胥区的回风能力，提高铁一区、南四的回风量。通过模拟，通风机总排风量比原来增加4.19 m<sup>3</sup>/s，风压降低62 Pa，矿井总风阻减少0.00066 N·s<sup>2</sup>/m<sup>8</sup>。2号回风井比原来提高风量7 m<sup>3</sup>/s，南二水平总回风增加7.3 m<sup>3</sup>/s，但风速超限。分支系统风量各有增减：岳胥区回风量提高了13.5 m<sup>3</sup>/s，总回风达到50 m<sup>3</sup>/s，能满足岳胥区生产用风；11水平系统风量减小，不能满足铁三区9号煤层的生产用风；铁一区、铁二区9号煤层系统风量有所减小，高产高效工作面生产用风紧张、采掘衔接困难；南四掘进、南五开拓无法进入。方案三：增加一段12L南翼与11西翼回风巷连通的巷道，做一条铁一区、南四、南五总回风巷。具体做法是：把铁二区T2220与11水平西翼副巷连通，工程量为1350 m，巷道断面积为14 m<sup>2</sup>；连通南二水平7044回风巷与T2220，工程量为100 m，巷道断面积为14 m<sup>2</sup>；从南四9041到11水平504副巷做一条铁一区、南四、南五总回风巷，工程量为3732 m，巷道断面积为14 m<sup>2</sup>。总体设想是充分利用现有11水平老区巷道和1号回风井系统，把12水平南翼回风尽最大可能引向11水平西翼，实施分流；同时做铁一区、南四、南五总回风巷，增加12水平的回风能力。从而降低矿井的总风阻，满足不同时期主要生产区域用风和新区域开发的需要。通过模拟，通风机总排风量比原来增加16.19 m<sup>3</sup>/s，风压降低249.7 Pa，矿井总风阻减少0.00263 N·s<sup>2</sup>/m<sup>8</sup>。能够满足不同时期生产用风，主要生产区域风量分配情况见表5—44。5.4.3.3 方案的确定 通过方案比较，在保证7044、7243、4070丙丁、7041等主要巷道设计断面的前提下，结合唐山矿的生产衔接和施工队伍状况，经多次讨论研究，确定将方案三作为通风系统改造方案。

# 《开滦矿区瓦斯防治技术》

## 编辑推荐

《开滦矿区瓦斯防治技术》的大量数据均来自现场实测，翔实可靠。由于《开滦矿区瓦斯防治技术》编写时间较长，采用的都是当时的一些数据，所以，同一矿井、同一事件可能出现前后不一样的数据，这是因为时间不同而引起的数据变化。

# 《开滦矿区瓦斯防治技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)