

# 《工业安全计算机应用》

## 图书基本信息

书名：《工业安全计算机应用》

13位ISBN编号：9787502039943

10位ISBN编号：7502039945

出版社：朱锴、张景钢 煤炭工业出版社 (2012-03出版)

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《工业安全计算机应用》

## 书籍目录

第一章VB程序设计基础 第一节Visual Basic简介 第二节Visual Basic与面向对象 第三节Visual Basic数据类型 第四节Visual Basic循环控制结构 第五节Visual Basic数组 第六节Visual Basic文件应用与管理 第二章通风管网分析及电算程序 第一节通风网络基础理论 第二节 简单通风管网特性 第三节 应用计算机解算通风网络 第四节 通风管网系统优化设计 第三章AutoCAD 2008 第一节AutoCAD 2008绘图基础 第二节创建对象 第三节基本编辑命令 第四节 辅助绘图工具 第五节 线型、线宽、颜色和图层 第六节 块和外部参照 第七节 文字注释与尺寸标注 第四章矿井瓦斯涌出量预测 第一节矿井瓦斯的性质、概念、性质及危害 第二节 瓦斯涌出量及主要影响因素 第三节 瓦斯涌出量预测 第四节 瓦斯涌出量预测现场应用 第五章安全管理信息系统及实例分析 第一节安全管理信息系统基础 第二节 煤矿现代安全管理与监察系统 第三节 事故树分析系统 第六章安全评价与安全预测的方法及电算程序 第一节 企业安全状况综合评价方法及电算程序 第二节 安全预测方法与电算程序 参考文献

版权页：插图：巷道贯通时要修改网络图，即在网络图中增加贯通后的分支。分析风流变化规律时，相当于新加分支的风阻由无穷大减小至巷道贯通时的风阻，其风量增大（由无风变为有风），风流方向取决于巷道两端点间的压能差。这种情况对其他分支的影响规律与分支减阻相同。（二）风流稳定性分析

1.稳定性的基本概念 通风管理中所说的风流稳定性，一般是指井巷中风流方向发生变化或风量大小变化超过允许范围的现象，且多指风流方向发生变化的现象。风流不稳定不仅容易引发矿井灾害事故，而且可能使事故影响范围扩大。因此，保持风网中主要巷道和用风地点的风流稳定是安全生产所必需的，也是通风管理的重要任务。

2.影响风流稳定性的因素 在生产矿井中，影响风流稳定性的因素很多。通风动力、通风构筑物的非正常工作状况，自然风压，巷道的贯通与封闭，工作面的推进与转移，采区接替，生产水平过渡，以及巷道中的行人、行车与堆积物等，都会影响风流的稳定性。上述各种因素若去掉其物理意义，可归结为通风网络结构的变化、分支风阻的变化和通风动力的变化。

1) 风网结构变化对风流稳定性的影响 仅由串、并联组成的风网，其稳定性强；只有在风网中动力源数量或方向发生改变时，才可能发生风流反向。角联风网，其对角分支的风流易出现不稳定。单角联风网角联分支的风向可由式（2—37）确定。复杂角联风网角联分支的风向判别式很复杂，一般可通过网络解算的方法确定；在生产矿井，当然也可以通过实测风量确定。

2) 分支风阻变化对风流稳定性的影响 在角联风网中，边缘分支的风阻变化可能引起角联分支风流改变。在实际生产矿井，大多数采掘工作面都是在角联分支中。应采取安装调节风门的措施，保证风流的稳定性。

3) 通风动力变化对风流稳定性的影响 矿井风网内主要通风机、辅助通风机数量和性能的变化，不仅会引起风机所在巷道的风量变化，而且会使风网内其他分支风量也发生变化，并影响风网内其他风机的工况点。

（1）单主要通风机风网内，当主要通风机性能发生变化时，风网内各分支风量按主要通风机风量变化的趋势和比率而变化。

（2）多主要通风机风网内，当某主要通风机性能发生变化时，整个风网内各分支风量不按比例变化。某主要通风机能力增大，与其串联的风机和子风网（或分支）风量亦增大，与之并联的风机和子风网风量减少。

（3）多主要通风机风网内，即使风网结构和分支风阻不变，当某主要通风机性能发生变化时，由于风网总风量和各主要通风机风量配置发生了变化，因此，各主要通风机的工作风压与风网总风阻也有所变化。

# 《工业安全计算机应用》

## 编辑推荐

《高等院校规划教材:工业安全计算机应用》是一本关于计算机技术在安全工程中应用的教材，可供安全工程专业本科生学习，也可作为安全工程技术人员的参考用书。

# 《工业安全计算机应用》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)