

开发研究与设计技术

基于GIS的全国油气管道安全管理信息系统设计

乔平安, 杨立法

(西安邮电学院计算机系, 西安 710121)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-30 接受日期

摘要 管道安全风险评估源于对管道多种信息的收集、存储和加工处理, 为此开发了一套全国油气管道安全管理信息系统。介绍系统中根据管道统计信息绘制和维护管线地理图形的3种方法以及管线分段多种属性信息的管理方法, 并对大跨度管线图形绘制以及MapX在节点编辑模式下易引发应用系统崩溃的情况提出了有效的处理措施。应用VB+MapX模式开发的应用系统已经被用户实际使用, 得到充分肯定。

关键词 [地理信息系统\(GIS\)](#) [管道安全风险评估](#) [MapX控件](#) [管理信息系统\(MIS\)](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

乔平安;杨立法

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(92KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“地理信息系统\(GIS\)”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

•
[乔平安, 杨立法](#)