

栏目设置见目录

## Matlab 在流量资料整编中的应用

潘道宏

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对于流量资料整编中多变量、非线性水位流量关系曲线拟合, Matlab软件给出了优越的函数, 可以方便调用。通过求解低扬程抽水站、落差指数法和一潮推流法等多变量、非线性流量公式, 说明了Matlab软件lsqcurvefit、nlinfit函数在流量资料整编中的应用, 指出参数初始值设置不同, 会得到不同的优化结果, 效果也会略有不同。对于单变量函数公式拟合, 可使用Matlab提供的cftool函数解决。深入研究并灵活运用这些函数, 充分发挥Matlab优势, 可以大大提高流量资料整编工作水平。

**关键词** [Matlab](#) [资料整编](#) [流量公式](#) [流量资料](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [091924](#)

通讯作者:

作者个人主页: 潘道宏

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(756KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“Matlab”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [潘道宏](#)