



## 盾构姿态自动测量系统的开发与应用

### Development and Application of Automatic Surveying System in

投稿时间: 2008-12-15 最后修改时间: 2010-1-12

DOI: 10.3969/j.issn.0253-374x.2010.03.027 稿件编号: 0253-374X(2010)03-0459-05 中

中文关键词: [自动导向测量](#) [盾构](#) [自动全站仪](#) [可视化](#)

英文关键词: [automatic-guiding survey](#) [shield-driven](#) [automatic total station](#) [visualization](#)

作者 单位

[潘国荣](#) [同济大学 测量与国土信息工程系, 上海 200092; 现代工程测量国家测绘局重点实验室, 上海 20](#)

[王穗辉](#) [同济大学 测量与国土信息工程系, 上海 200092](#)

[陈传林](#) [上海地铁盾构设备工程有限公司, 上海 200031](#)

[张德海](#) [上海地铁盾构设备工程有限公司, 上海 200031](#)

摘要点击次数: 173 全文下载次数: 157

#### 中文摘要

通过用户需求调研并综合国内外既有测量系统的优点, 开发了一套操作简单、自动化程度高、集盾构自动导向测量和工程动态隧道中采用该系统进行自动测量是方便、准确和可行的, 可在无人值守的情况下完成测量导向, 完全能够取代人工测量. 同时可提供在盾构推进过程中预防发生影响环境的事故.

#### 英文摘要

By synthesizing the advantages of various surveying systems at home and abroad, a simply-operated highly automatic characteristic of automatic shield tunneling guiding survey visualization and engineering dynamic management visualization construction. Result shows that the surveying system is convenient, accurate and feasible to automatically accomplish information of the correlations offered by the system about the TPM site and the building around, accidents caused by be avoided.