

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 船舶 >> GPS水上测量定位系统



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## GPS水上测量定位系统

关键词: 常规经纬仪 GPS测量 GPS定位

所属年份: 1998

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 广西交通规划勘察设计研究院

成果摘要:

钦州是大西南出海大通道之一, 其进出港航道长24.5公里, 和常规经纬仪、测距仪等仪器无法满足测量和施工定位需要。本项目是根据我院测设情况与钦州港建设需要而立项。系统经区内外专家组组织的鉴定: 技术水平为区内首创, 国内先进, 其中接口和差分软件研制方面在国内同类系统中属领先水平。本项目属电子应用领域, 主要内容是将国外先进的GPS、计算机、国内成熟的测深仪等硬件结合起来, 再加上自己开发的接口, 软件组成一套自动化测深定位系统, 即保证系统的先进性、稳定性、实用性; 又大大降低了成本。能进行测量导航, 水深测量, 施工定位等。显示北京坐标, 偏航距, 底线距。内业能进行水位改正, 数据显示, 坐标转换打印绘图等工作。全中文提示操作, 清晰易操作。XR5型GPS动态实时差分定位精度点位中误差为±1.5m。SDH—13测深仪测深精度为±10cm。GPS水上测量定位系统主要用于水深测量、施工定位等工作。是利用全球卫星定位系统、计算机、无线数据链、测深仪等硬件, 开发其接口和软件研制成适于河海测量定位用的差分GPS系统。其技术水平为区内首创, 国内先进, 其接口和平共处差分软件研制方面在国内同类系统中属领先水平。系统定位的点位中误差为1.5米, 差分距离达49公里, 现系统价为25万元。适用于水深测量、水上施工定位、船舶进出港导航、土地资源调查等。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 船舶操纵虚拟现实训练系统
- “九五”广东省内河运输船型...
- 中小型船舶机舱集控室研究
- 国际标准电子海图导航系统
- 京杭运河山东南段船舶运输拖...
- AIS综合模拟器
- DGPS测绘及纠错系统
- 锚缆动力性态对锚泊系统设计...
- 角谱法定向方法研究
- 国际标准电子海图的研究和开发

### 成果交流

### 推荐成果

- [船载微波统一测控系统](#) 04-23
- [长寿命高可靠性较高精度挠性陀螺...](#) 04-23
- [高速率挠性陀螺仪技术](#) 04-23
- [高精度挠性陀螺仪技术](#) 04-23
- [硅微机械陀螺仪设计技术](#) 04-23
- [掠海地效翼船](#) 04-23
- [地效翼船](#) 04-23

### Google提供的广告