

技术方法

基于POS系统的1:1万比例尺正射影像图制作

吴芳, 郑雄伟, 王建超, 郭大海, 张宗贵

中国国土资源航空物探遥感中心, 北京 100083

摘要:

介绍了机载POS系统对地定位的主要方法和基于POS系统制作1:1万比例尺数字正射影像图的过程。结果表明, 利用POS系统

对地定位只需少量地面控制点即可解算出高精度的外方位元素, 进行相应比例尺的航测成图与正射影像图制作。该方法生产效率高

, 成图周期短, 展示了POS系统在正射影像图制作方面具有广阔的应用前景。

关键词: 数字摄影测量 数字正射影像 数字高程模型 POS

THE CONSTRUCTION OF 1: 10 000 ORTHOPHOTO MAPS BASED ON POS

WU Fang, ZHENG Xiong-Wei, WANG Jian-Chao, GUO Da-Hai, ZHANG Zong-Gui

China Aero Geophysical Survey and Remote Sensing Center for Land and Resources, Beijing 100083, China

Abstract:

This paper deals briefly with the compilation process of the 1:10000 digital orthophoto map (DOM) in some areas based on POS. The result shows that the orientation method named Integrated Sensor Orientation (ISO)

can use only a few control points to calculate the parameters of exterior orientation with high precision and meet

the demand of DOM production with great efficiency, thus shortening the map-making cycle. It is shown that this

method has a wide application prospect in the production of DOM.

Keywords: Digital photogrammetric survey Digital orthophoto map Digital elevation model POS

收稿日期 2007-08-20 修回日期 2007-10-11 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 吴芳 (1980-), 女, 硕士, 主要从事摄影测量与遥感理论和生产应用研究。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(409KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 数字摄影测量
- ▶ 数字正射影像
- ▶ 数字高程模型
- ▶ POS

本文作者相关文章

- ▶ 吴芳
- ▶ 郑雄伟
- ▶ 王建超
- ▶ 郭大海
- ▶ 张宗贵

PubMed

- ▶ Article by Wu, F.
- ▶ Article by Zheng, X. W.
- ▶ Article by Wang, J. C.
- ▶ Article by Guo, D. H.
- ▶ Article by Zhang, Z. G.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="7808"/>