

引文格式: 阚明哲, 蔺腊月, 钟兴等. “吉林一号”高分02B星遥感影像处理评价[J]. 城市勘测, 2021(4): 96-100.

文章编号: 1672-8262(2021)04-96-05

中图分类号: P236, TP751

文献标识码: B

# “吉林一号”高分02B星遥感影像处理评价

阚明哲<sup>1\*</sup>, 蔺腊月<sup>1</sup>, 钟兴<sup>2</sup>, 武红宇<sup>2</sup>

(1. 长春市测绘院, 吉林 长春 130021; 2. 长光卫星技术有限公司, 吉林 长春 130102)

**摘要:**“吉林一号”高分02B是2019年12月发射的国产先进对地观测卫星。该卫星通过采取一系列的高几何精度成像设计措施,保障了高几何质量设计指标的实现。本文介绍了标准影像生产的几何处理模型,标准1级影像的无控精度评测结果表明满足无控条件下定位精度优于20 m(CE90)。为进一步说明影像对高精度应用的适应性,采用基于PCI Geomatica 2019软件的Pansharp影像融合方法与影像RPC正射纠正方法,获得了高精度真彩色“吉林一号”高分02B正射影像,基于高精度地面控制点的检校结果表明,影像平面位置中误差为 $\pm 1.77$  m,满足1:10 000图的平面精度要求。

**关键词:**“吉林一号”高分02B; 高分辨率卫星; 无控精度; 遥感影像处理