

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 39610—2020

倾斜数字航空摄影技术规程

Technical specifications for oblique digital aerial photography

2020-12-14 发布

2020-12-14 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 基本要求	2
5.1 倾斜数字航摄仪性能要求	2
5.2 倾斜数字航摄仪检定	2
5.3 机载 IMU/GNSS 系统	2
6 航摄计划与设计	2
6.1 航摄计划	2
6.2 航摄设计	3
7 航摄实施	4
7.1 飞行质量要求	4
7.2 影像质量要求	5
7.3 IMU/GNSS	5
7.4 补摄	5
8 成果质量检查	5
8.1 检查项目	5
8.2 检查方法	5
8.3 质量检查报告	5
9 成果整理	6
9.1 影像编号	6
9.2 IMU/GNSS 数据	6
9.3 影像数据存储与外包装	6
9.4 文档资料整理	7
10 成果验收	7
10.1 验收程序	7
10.2 验收文档	7
10.3 验收报告	7
11 资料移交	8
附录 A (资料性附录) 航摄常用计算公式	9
附录 B (资料性附录) 航摄飞行记录	10
附录 C (资料性附录) 相机位置关系示意图	11
附录 D (资料性附录) 航摄资料移交书	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位:江苏省测绘研究所、中测新图(北京)遥感技术有限责任公司、上海航遥信息技术有限公司、南京师范大学、南京泛在地理信息产业研究院有限公司、北京市煤气热力工程设计院有限公司。

本标准主要起草人:刘波、邵建、李英成、杨军、李观石、闫国年、朱祥娥、徐建刚、盛业华、薛艳丽、蔡勇、任亚锋、王燕宁、丁龙远、夏筱理、戴亮亮、巩维龙、李现虎、王志伟。

倾斜数字航空摄影技术规程

1 范围

本标准规定了采用倾斜数字航摄仪进行航空摄影的基本要求、航摄计划与设计、航摄实施、成果质量检查、成果整理、成果验收和资料移交。

本标准适用于采用倾斜数字航摄仪生产基础测绘产品和实景三维数字产品等的航空摄影工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18316—2008 数字测绘成果质量检查与验收

GB/T 27919—2011 IMU/GPS 辅助航空摄影技术规范

GB/T 27920.1—2011 数字航空摄影规范 第1部分:框幅式数字航空摄影

CH/T 1029.2—2013 航空摄影成果质量检验技术规程 第2部分:框幅式数字航空摄影

CH/T 8021 数字航摄仪检定规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

倾斜数字航摄仪 oblique digital aerial camera

由一个垂直相机和多个倾斜相机组成,对地面进行多个视角摄影的数字航摄设备与器械。

3.2

倾斜数字航空摄影 oblique digital aerial photography

利用倾斜数字航摄仪开展的摄影工作或活动。

3.3

倾斜相机角度 oblique camera angle

倾斜相机主光轴与垂直相机主光轴的夹角。

3.4

垂直影像 vertical photograph

垂直相机拍摄到的图像。

3.5

倾斜影像 oblique photograph

倾斜相机拍摄到的图像。

3.6

影像倾角 tilt angle of photograph

航空摄影时,航空摄影机主光轴与铅垂线的夹角或地面摄影时,摄影机主光轴相对于水平面的夹角。