



中华人民共和国国家标准

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

Specifications for digital aerial photography—
Part 1: Frame digital aerial photography

2011-12-30 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 航摄计划与航摄设计	2
5 飞行质量和影像质量要求	5
6 成果质量检查	6
7 成果整理和验收	7
附录 A (资料性附录) 航摄常用计算公式	11
附录 B (资料性附录) 航摄飞行记录表	14
附录 C (资料性附录) 航摄资料移交书	15
附录 D (资料性附录) 航摄鉴定表	16
附录 E (资料性附录) 航线、像片结合图	18
附录 F (资料性附录) 摄区完成情况图	20
附录 G (资料性附录) 航摄像片中心点结合图	23

前 言

GB/T 27920《数字航空摄影规范》分为两个部分：

——第 1 部分：框幅式数字航空摄影

——第 2 部分：推扫式数字航空摄影

本部分为 GB/T 27920 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家测绘局提出。

本部分由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本部分起草单位：中测新图(北京)遥感技术有限责任公司、国家基础地理信息中心、中国测绘科学研究院。

本部分主要起草人：李英成、薛艳丽、朱祥娥、丁晓波、曾云、廖明、滕长胜、郑安武、王瑞么、赵俊霞。

数字航空摄影规范

第 1 部分：框幅式数字航空摄影

1 范围

GB/T 27920 的本部分规定了采用框幅式航摄仪开展航空摄影的技术要求、成果质量的检查方法及成果的整理验收要求。

本部分适用于测制 1 : 500 至 1 : 50 000 地形图和影像图的框幅式数字航空摄影工作。

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 14950—2009 摄影测量与遥感术语

GB/T 6962 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 比例尺地形图航空摄影规范

GB/T 15661 1 : 5 000 1 : 10 000 1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000 地形图航空摄影规范

3 术语和定义

GB/T 14950—2009 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

综合分解力 composite resolution

框幅式数字航摄仪系统中,衡量镜头、分光系统和探测器对黑白相间宽度相等的线状目标影像分辨的能力。

3.2

综合畸变差 integrative distortion

框幅式数字航摄仪系统中,由镜头、分光系统、探测器等造成的影像畸变,包括径向畸变、偏心畸变、成像面变形等。

3.3

拼接影像 mosaic imagery

虚拟影像

框幅式数字航摄仪系统中,由多个相机或者多个成像探测器同步获取的影像,经几何与辐射处理后形成的等效中心投影影像。

3.4

航摄漏洞 aerial photographic gap

航空摄影时,像片或影像重叠度过小或没有重叠的部分。

[GB/T 14950—2009,定义 4.49]

3.5

相对漏洞 aerial photographic relative gap

航空摄影时,像片或影像航向重叠度和旁向重叠度小于规定域值的部分。