



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15661—2008  
代替 GB/T 15661—1995

GB/T 15661—2008

1 : 5 000 1 : 10 000  
1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000

## 地形图航空摄影规范

Specifications for aerial photography of  
1 : 5 000 1 : 10 000 1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000  
topographic maps

中华人民共和国  
国家标准  
1 : 5 000 1 : 10 000  
1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000  
地形图航空摄影规范  
GB/T 15661—2008

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 39 千字  
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-33765 定价 20.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 15661—2008

2008-06-20 发布

2008-12-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 航摄计划与航摄设计 .....	1
3.1 航摄计划的程序及要求 .....	1
3.2 航摄设计 .....	2
4 飞行质量和摄影质量要求 .....	5
4.1 飞行质量 .....	5
4.2 摄影质量 .....	6
5 成果质量检查 .....	6
5.1 检查范围 .....	6
5.2 检查项目和方法 .....	7
6 成果整理和验收 .....	8
6.1 整理 .....	8
6.2 验收 .....	8
6.3 航摄成果的包装 .....	9
7 航摄器材和航摄成果的保管 .....	9
7.1 航摄仪器 .....	9
7.2 感光材料 .....	9
7.3 航摄底片 .....	9
附录 A(资料性附录) 航摄鉴定表 .....	10
附录 B(资料性附录) 航空摄影常用计算公式 .....	11
附录 C(规范性附录) 航摄底片压平质量检查方法 .....	14
附录 D(资料性附录) 航摄底片移交清单 .....	15
附录 E(资料性附录) 航摄像片、像片索引图或像片中心点结合图移交清单 .....	16
附录 F(资料性附录) 航摄资料移交书 .....	17

表 F.2 (续)

项 目	规格/ mm×mm	单位	份数	数量	备 注
航摄影底片感光测定报告		张			附电子文档
底片摄影处理冲洗报告		张			附电子文档
摄区范围完成情况图		张			附电子文档
摄区分区图		张			附电子文档
航空摄影航线、像片结合图		张			附电子文档
航空摄影像片中心点结合图		张			附电子文档
航空摄影技术设计书		本			附电子文档
航空摄影资料移交书		本			附电子文档
航空摄影飞行记录		本			附电子文档
航摄影像片中心点坐标数据					电子文档
附属仪器记录数据					
甲方提供的执行任务用地形图		张			
其他资料 1:航摄资料 CD 光盘 2 套		张			
其他资料 2:					

以上经甲、乙双方代表确认,并核实清点无误。

接收单位(章)

验收代表

接收代表

年 月 日

交出单位(章)

交出代表

负责人

年 月 日

## 前 言

本标准代替 GB/T 15661—1995《1:5 000,1:10 000,1:25 000,1:50 000,1:100 000 地形图航空摄影规范》。

本标准与 GB/T 15661—1995 相比主要变化如下:

——按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》的要求对标准进行了修改。

——修改了标准的英文名称。

——原引用标准有六项,其中三项有版本的变化,它们是:

HG/T 3009《胶片及片基机械扫描法 厚度的测定》(ISO 4593:1993,MOD)代替 GB 6845《片基厚度测定方法》;

GB/T 12938《已加工的摄影材料中硫代硫酸盐及其他相关化学残留物的测定方法 碘-直链淀粉法、亚甲蓝法和硫化银密度法》(neq ISO 417:1977)代替 GB/T 7519《冲洗后的缩微胶片中硫代硫酸盐残留量的测定》;

GB/T 9045《摄影 照相材料 ISO 分辨力的测定》(ISO 6328:2000,IDT)代替 GB/T 9045《感光材料分辨率的测定》。

——删去原引用标准 ZB N35 003《分辨力板》。

——增加了五项引用标准,它们是:

GB/T 16176《航空摄影产品的注记与包装》;

GB/T 19294《航空摄影技术设计规范》;

MH/T 1004《彩色红外航空摄影影像质量控制》;

MH/T 1005《摄影测量航空摄影仪技术要求》;

MH/T 1006《航空摄影仪检测规范》。

——3.2.2 的表 2 中 1:10 000、1:50 000 的航摄比例尺范围缩小了。

——3.2.4 的 b) 中 M 像/M 图由原来的 3.3 倍改为 3.2 倍。

——3.2.7.1 增加了对航摄仪主距的要求。

——3.2.7.2 航摄仪检定精度要求提高了。

——4.1.3 放宽了个别情况下对旋偏角的要求。

——增加了 4.1.9 中漏洞补摄条件。

——增加了 4.2.8 采用彩色、彩色红外航空胶片进行摄影时飞行质量及摄影质量的要求。

——第 6 章中删去原 6.1.2.1 和 6.1.2.2,原 6.1.2 底片编号和注记调整为现 6.1.1,底片编号和注记按 GB/T 16176—1996 的有关规定执行。

——删去原 6.1.1.4,原 6.1.1.3 内容改为现 6.1.2.1.3 索引图幅面规格、注记内容和要求,按 GB/T 16176—1996 的有关规定执行。原 6.1.1 调整为现 6.1.2。

——增加了 6.1.2.2 制作像片中心点结合图。

——增加了 6.1.3 填写资料移交清单。

——删去原 6.3.1 和 6.3.2 的内容,改为现 6.3 航摄成果包装按 GB/T 16176—1996 的有关规定执行。

——删去原资料性附录 A 航空摄影仪部分参数的测定方法。

——资料性附录 F 航摄资料移交书中表 F.2 航摄资料统计表增加了一些航摄资料内容统计。