



中华人民共和国国家标准

GB/T 35765—2017

陆地国界测绘规范

Specifications for national land boundary surveying and mapping

2017-12-29 发布

2018-07-01 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	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	3
4.1 测绘内容	3
4.2 作业原则	3
4.3 坐标系统、高程系统和时间系统	3
4.4 比例尺	3
4.5 分幅与编号	3
4.6 测图地理范围	3
4.7 精度要求	4
4.8 地形类别与基本等高距	4
4.9 高程注记点的密度	4
4.10 符号	5
4.11 其他要求	5
5 前期准备	5
5.1 实地调查	5
5.2 资料收集	5
5.3 技术设计	6
5.4 实施计划拟定	6
5.5 人员业务培训	6
5.6 装备准备	6
6 边界地形图测绘	6
6.1 基本要求	6
6.2 联合航空摄影	7
6.2.1 一般要求	7
6.2.2 摄影质量要求	7
6.3 大地联测	7
6.3.1 一般要求	7
6.3.2 大地控制网点测量	7
6.3.3 高程系联测	8
6.3.4 精度检测	8
6.4 像片控制测量	8
6.4.1 一般要求	8
6.4.2 技术准备	9
6.4.3 控制点布设、测量及要求	9

6.5	像片调绘	9
6.5.1	一般要求	9
6.5.2	地形要素调绘	10
6.6	室内测图	11
6.6.1	数字空中三角测量	11
6.6.2	地形数据采集	11
6.6.3	DEM 的获取与编辑	13
6.6.4	出版数据编辑	14
6.6.5	出版数据分版处理	16
6.7	成果移交	17
6.7.1	联合航空摄影成果	17
6.7.2	大地联测成果	17
6.7.3	像片控制测量和调绘成果	17
6.7.4	室内测图成果	17
6.8	上交成果	17
7	联合勘测和检查	18
7.1	基本要求	18
7.2	实地国界线位置的确定	18
7.3	界标位置确定和测量	19
7.3.1	界标编号	19
7.3.2	界标位置选择和竖立要求	20
7.3.3	界桩竖立	22
7.3.4	界标测量	22
7.3.5	测定同号多立界桩至国界线和国界线变换点的距离	22
7.3.6	成果整理	23
7.4	地图修测和标绘	24
7.5	议定书附图制印	26
7.6	表册制印	29
7.7	成果要求	30
7.7.1	成果类型	30
7.7.2	成果上交和交接清单填写	30
8	质量控制	31
8.1	基本要求	31
8.2	边界地形图测绘成果的检查验收	31
8.2.1	检查验收要求	31
8.2.2	检查验收内容	31
8.3	国界联合勘测和检查成果的检查验收	32
8.3.1	检查验收要求	32
8.3.2	检查验收内容	32
附录 A (资料性附录)	界标登记表	33
附录 B (资料性附录)	界标坐标和高程一览表	34
附录 C (资料性附录)	界标坐标和高程检测成果表	35

附录 D (资料性附录) 国界线上同一地理要素不同名称译名表	36
附录 E (资料性附录) 地理名称变更表	37
附录 F (资料性附录) 议定书附图图外整饰	38
参考文献	39

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外交部、国家测绘地理信息局提出。

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：国家基础地理信息中心、外交部边界与海洋事务司、军委联合参谋部战场环境保障局。

本标准主要起草人：陈军、朱秀丽、张广有、周治武、赵勇、欧阳玉靖、江瀚、武晓淦、王小丁、梅洋、刘万增、王贵宾、王炳堂、王发良、张江齐、刘兴春。

陆地国界测绘规范

1 范围

本标准规定了陆地国界测绘的总则、前期准备、边界地形图测绘、联合勘测和检查及质量控制等方面的要求。

本标准适用于陆地国界划界、勘界和联合检查中的边界测绘工作。

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 12340 1:25 000 1:50 000 1:100 000 地形图航空摄影测量内业规范

GB/T 12341 1:25 000 1:50 000 1:100 000 地形图航空摄影测量外业规范

GB/T 13977 1:5 000 1:10 000 地形图航空摄影测量外业规范

GB/T 14511 地图印刷规范

GB/T 17941 数字测绘成果质量要求

GB/T 18316 数字测绘成果质量检查与验收

GB/T 23236 数字航空摄影测量 空中三角测量规范

GB/T 24356 测绘成果质量检查与验收

GB/T 27919 IMU/GPS 辅助航空摄影技术规范

GB/T 27920.1 数字航空摄影规范 第1部分:框幅式数字航空摄影

GB/T 27920.2 数字航空摄影规范 第2部分:推扫式数字航空摄影

CH/T 1001 测绘技术总结编写规定

CH/T 1004 测绘技术设计规定

CH/T 1015.2 基础地理信息数字产品 1:10 000 1:50 000 生产技术规程 第2部分:数字高程模型(DEM)

CH/T 3006 数字航空摄影测量 控制测量规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

国界 national boundary

国界线

边界

分隔一国与邻国之间领陆和领水的界线,及沿该线划分上空和底土的垂直面。

相邻国家领土之间的分界线。

[GB/T 33186—2016,定义 3.1]