



中华人民共和国国家标准

GB/T 33175—2016

国家基本比例尺地图

1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 正射影像地图

National fundamental scale maps—

1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 orthophoto maps

2016-10-13 发布

2017-05-01 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 构成	1
5 技术要求	1
6 内容与表达	3
7 质量检验	4
8 标记	4
9 包装	5
10 保密	5
附录 A (资料性附录) 元数据示例	6
附录 B (资料性附录) 矢量要素表示方法	9
附录 C (资料性附录) 样图示例	10
参考文献	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由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:国家测绘地理信息局测绘标准化研究所、国家测绘地理信息局第一航测遥感院、国家测绘地理信息局陕西测绘产品质量监督检验站、西北农林科技大学。

本标准主要起草人:刘小强、吕玉霞、张新利、赵龙、王琤。

国家基本比例尺地图

1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 正射影像地图

1 范围

本标准规定了国家基本比例尺地图 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 正射影像地图的构成、技术要求、内容与表达、质量检验和标记等内容。

本标准适用于国家基本比例尺地图 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 正射影像地图的生产、质量控制和使用。其他影像地图可参照使用。

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 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 17798 地理空间数据交换格式

GB/T 18316 数字测绘成果质量检查与验收

GB/T 20257.1 国家基本比例尺地图图式 第 1 部分:1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 地形图图式

CH/T 1007 基础地理信息数字产品元数据

CH/T 9012 基础地理信息数字成果 数据组织及文件命名规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

影像地图 photo map

以航空或航天遥感影像为基础,经几何纠正,配合以线划和少量注记,将制图对象综合表示在图面上的地图。

[GB/T 16820—2009,定义 7.94]

3.2

正射影像地图 orthophoto map

经过垂直投影纠正,配以公里格网、必要的矢量要素,并经图廓整饰的影像地图(3.1)。

4 构成

数字正射影像地图成果由数字正射影像地图数据、元数据及相关文件构成。相关文件是指需要随数字正射影像地图数据同时提供的其他附件及说明信息,如图历簿、技术总结报告。

5 技术要求

5.1 数学基础

采用 2000 国家大地坐标系,确有必要时,亦可采用依法批准的独立坐标系。