

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 18315—2001

数字地形图系列和基本要求

Series and basic requirements of digital topographic maps

2001-03-05 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 分类	1
5 产品标记	1
6 构成	2
7 基本要求	2

前 言

地理信息产业的飞速发展,推动了数字测绘产品更快速进入众多生产和生活领域。为适应数字地形图产品生产和应用的需要,本标准以国家基本比例尺地形图系列为依托,规定了数字地形图的分类、命名、内容和基本要求等。本标准是数字地形图产品标准的一部分。

本标准由国家测绘局提出。

本标准由国家测绘局归口。

本标准起草单位:国家测绘局测绘标准化研究所。

本标准主要起草人:成燕辉、邓国庆、段怡红、肖乐斌。

中华人民共和国国家标准

数字地形图系列和基本要求

GB/T 18315—2001

Series and basic requirements of digital topographic maps

1 范围

本标准规定了数字地形图的分类、产品标记、构成内容和基本要求。

本标准适用于 1:500、1:1 000、1:2 000 和与国家基本比例尺地形图相对应的数字地形图。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 7929—1995 1:500,1:1 000,1:2 000 地形图图式

GB/T 13923—1992 国土基础信息数据分类与代码

GB/T 13989—1992 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB 14804—1993 1:500,1:1 000,1:2 000 地形图要素分类与代码

GB/T 17798—1999 地球空间数据交换格式

CH/T 1005—2000 基础地理信息数字产品数据文件命名规则

3 定义

数字地形图:根据地形图制图表示的要求,将地形图要素进行计算机处理后,以矢量或栅格数据方式组织、储存并可以图形方式输出的包含元数据和数据体的数字产品。

4 分类

4.1 数字地形图系列

数字地形图系列按比例尺范围分为以 1:500、1:2 000、1:10 000、1:50 000、1:250 000、1:1 000 000 为主的主比例尺系列。其他比例尺数字地形图可由主比例尺数字地形图派生或直接采用临近比例尺。

4.2 代号

数字地形图按数据形式分类。分为矢量数字地形图和栅格数字地形图两类产品,代号分别为 DV 和 DR。

4.3 密级

数字地形图应包含密级要求,密级的划分按国家有关的保密规定执行。

5 产品标记

产品标记规定为:产品名称+分类代号+分幅编号+使用标准号

示例:采用本标准的分幅编号为 J50C001001 的矢量数字地形图

其产品标记为: