

ICS 07.040
A 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 17278—2009

代替 GB/T 17278—1998, GB/T 18315—2001

数字地形图产品基本要求

Basic requirements for products of digital topographic map

2009-05-06 发布

2009-10-01 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 术语和定义	1
4 数字地形图产品分类	2
5 数字地形图产品构成	3
6 产品概述	3
7 产品覆盖范围	3
8 产品标识	3
9 内容和结构	4
10 参照系	5
11 数据获取	5
12 数据质量	6
13 维护	7
14 图示表达	7
15 分发	8
16 元数据	8
17 演示软件	8
18 密级	8
附录 A (资料性附录) 索引图表示数字地形图的地理(平面)范围与分区实例	9
附录 B (资料性附录) 中国数字地图 1 : 1 000 000 国际版 2002 版矢量数据逻辑分层表	10

前 言

本标准代替 GB/T 17278—1998《数字地形图产品模式》和 GB/T 18315—2001《数字地形图系列和基本要求》。

本标准与 GB/T 17278—1998 和 GB/T 18315—2001 相比,主要变化如下:

- a) 改变了标准的名称。
- b) 改变了标准的结构,在标准的技术要素中参考了 ISO 19131:2007《地理信息 数字产品规范》的结构。该改变不影响参考引用 GB/T 17278—1998《数字地形图产品模式》与 GB/T 18315—2001《数字地形图系列及基本要求》标准的相关国家和行业标准,但相关标准的更新版本应引用本标准。
- c) 基本覆盖了 GB/T 17278—1998 和 GB/T 18315—2001 两项标准的内容,取消了按比例尺分类。
- d) 增加了附录 A、附录 B。

本标准的附录 A、附录 B 是资料性附录。

本标准由国家测绘局提出。

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:中国测绘科学研究院、国家测绘局测绘标准化研究所、国家基础地理信息中心、建设综合勘察研究设计院。

本标准主要起草人:苏山舞、邓国庆、于荣花、李莉、殷红梅、黄坚。

数字地形图产品基本要求

1 范围

本标准规定了数字地形图产品的分类、构成、产品标识、内容结构、数据质量等方面的基本要求。本标准适用于数字地形图产品研制与生产,其他数字地图产品可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(GB/T 7408—2005,ISO 8601:2000,IDT)

GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 14268—2008 国家基本比例尺地形图更新规范

GB/T 16820 地图学术语

GB/T 17694—2009 地理信息 术语(ISO 19104:2008,IDT)

GB/T 17798 地理空间数据交换格式

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 19710 地理信息 元数据(GB/T 19710—2005,ISO 19115:2003,MOD)

GB/T 20257 国家基本比例尺地图图式

GB/T 20258 基础地理信息要素数据字典

GB/T 21336 地理信息 质量评价过程(GB/T 21336—2008,ISO 19114:2003,MOD)

GB/T 21337 地理信息 质量原则(GB/T 21337—2008,ISO 19113:2002,IDT)

GB/T 22022 地理信息 时间模式(GB/T 22022—2008,ISO 19108:2002,IDT)

GB/T 23707 地理信息 空间模式(GB/T 23707—2009,ISO 19107:2003,IDT)

CH/T 1007 基础地理信息数字产品元数据

3 术语和定义

GB/T 16820、GB/T 17694—2009 确立的及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

地图 map

按一定的数学法则,使用符号系统、文字注记,以图解的、数字的或多媒体等形式表示各种自然和社会经济现象的载体。

[GB/T 16820]

3.2

普通地图 general map

综合反映地表的一般特征,包括主要自然地理和人文地理要素,但不突出表示其中的某一种要素的地图。

[GB/T 16820]