

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 17941—2008
代替 GB/T 17941.1—2000

数字测绘成果质量要求

Quality requirement for digital surveying and mapping achievements

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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	1
5 质量元素的一般规定	2
5.1 空间参考系与成果规格	2
5.2 位置精度	2
5.3 属性精度	3
5.4 完整性	3
5.5 逻辑一致性	3
5.6 时间准确度	4
5.7 影像/栅格质量	4
5.8 元数据质量	4
5.9 表征质量	4
5.10 附件质量	5
6 各类数字测绘成果质量元素组成	5
6.1 一般规定	5
6.2 数字线划图	5
6.3 数字高程模型	6
6.4 数字正射影像图	6
6.5 数字栅格地图	7
附录 A (规范性附录) 数字高程模型格网间距	8

前 言

本标准代替 GB/T 17941.1—2000《数字测绘产品质量要求 第 1 部分：数字线划地形图、数字高程模型质量要求》。

本标准与 GB/T 17941.1—2000 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》对标准进行修订；
- 增加术语和定义章节；
- 删除表 1 数字线划地形图数据说明内容；
- 删除表 2 数字高程模型数据说明内容；
- 补充细化了数字线划地形图、数字高程模型的质量元素与要求，并增加了数字栅格地图、数字正射影像图的质量元素与要求。

本标准的附录 A 是规范性附录。

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归口。

本标准由国家测绘局测绘标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人：马晓萍、邓国庆。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17941.1—2000。

数字测绘成果质量要求

1 范围

本标准规定了数字测绘成果的质量元素及其应达到的基本要求。

本标准适用于数字高程模型、数字正射影像图、数字栅格地图、数字线划图等数字测绘成果的检查验收与质量评定,也是对其进行技术设计与质量控制的基本依据。其他类型的数字测绘成果可参照使用。

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 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 18315 数字地形图系列和基本要求

CH/T 1007 基础地理信息数字产品元数据

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

质量元素 quality element

说明质量的定量、定性组成部分。即成果满足规定要求和使用目的的基本特性。

注:质量元素的适用性取决于成果的内容及其成果规范,并非所有的质量元素适用于所有的成果。

3.2

质量子元素 quality subelement

质量元素的组成部分,描述质量元素的一个特定方面。

4 总则

4.1 数字测绘成果的质量要求是通过若干质量元素/质量子元素来描述的。数字测绘成果种类不同,其质量元素组成也不同。

4.2 数字测绘成果的质量元素见表1。

表1 数字测绘成果质量元素

质量元素	质量子元素	描述
空间参考系	大地基准	采用的大地基准
	高程基准	采用的高程基准
	深度基准	采用的深度基准
	地图投影	采用的地图投影及参数