



# 中华人民共和国国家标准

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

Quality requirement for digital products of surveying and mapping—  
Part 1: Quality requirement for digital line topographic map,  
digital elevation model

2000-01-03 发布

2000-08-01 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 总则 .....	1
4 数字线划地形图质量要求 .....	1
5 数字高程模型质量要求 .....	3

## 前 言

本标准在国内属首次制定。本标准是应数字化测绘和基础地理信息数据库建库中对数字线划地形图和数字高程模型质量控制的需要,根据目前技术水平制定的。本标准是对 CH 1003—1995《测绘产品质量评定标准》、CH 1002—1995《测绘产品检查验收规定》的补充。

本标准由国家测绘局提出并归口。

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:王占宏、马晓萍、成燕辉、武晓莉。

中华人民共和国国家标准

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

GB/T 17941.1—2000

Quality requirement for digital products of surveying and mapping—  
Part 1: Quality requirement for digital line topographic map,  
digital elevation model

---

1 范围

本标准规定了数字线划地形图、数字高程模型产品的质量特性及其应达到的要求。

本标准适用于数字化测绘和基础地理信息数据库建库中数字线划地形图、数字高程模型产品的检查验收与质量评定。

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 14804—1993 1:500,1:1000,1:2000 地形图要素分类与代码

GB/T 15660—1995 1:5000,1:10000,1:25000,1:50000,1:100000 地形图要素分类与代码

GB/T 13923—1992 国土基础信息数据分类与代码

3 总则

3.1 数字测绘产品的质量要求是根据产品种类的不同,通过对若干质量特性的要求来描述的。

3.2 数据说明是数字测绘产品的一项重要质量特性,数字测绘产品都应包含数据说明部分。数据说明可存储于产品数据文件的文件头中,或以单独的文件存储。数据说明文件应为文本文件,内容的编排格式可自行确定,但必须包含 4.1 和 5.1 规定的的数据项。对不适于某产品的数据项可只列出数据项名,不填写具体值。

4 数字线划地形图质量要求

数字线划地形图的质量要求通过对产品的数据说明、数学基础、数据分类代码、位置精度、属性精度、逻辑一致性、完备性等质量特性的要求来描述。

4.1 数据说明

数字线划地形图的数据说明应包括表 1 所示内容。