

ICS 07.040  
A 75



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18316—2001

---

## 数字测绘产品检查 验收规定和质量评定

Specifications for inspection, acceptance and quality  
assessment of digital surveying and mapping products

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 术语 .....	1
4 检查验收基本规定 .....	2
5 检查验收工作的实施 .....	3
6 数字线划地形图产品的检查验收 .....	3
7 数字高程模型产品的检查验收 .....	6
8 数字正射影像图产品的检查验收 .....	8
9 数字栅格地图产品的检查验收 .....	9
10 质量评定 .....	10
附录 A(标准的附录) 数字测绘产品缺陷分类 .....	12
附录 B(提示的附录) 数字测绘产品检查报告格式 .....	16
附录 C(提示的附录) 数字测绘产品验收报告格式 .....	20
附录 D(提示的附录) 数字测绘产品质量统计(示例) .....	27

## 前 言

本标准是应数字化测图和基础地理信息数据建库中对数字线划地形图、数字栅格地图、数字正射影像图、数字高程模型质量检测的需要,根据目前技术水平制定的。本标准是在 CH 1002—1995《测绘产品检查验收规定》和 CH 1003—1995《测绘产品质量评定标准》的基础上,结合数字测绘产品的独特性,提出对数字测绘产品的详查、概查要求;数字测绘产品质量检查、验收的内容及方法;单位产品缺陷分类以及产品质量评定等。

本标准的附录 A 是标准的附录。

附录 B、附录 C、附录 D 是提示的附录。

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:马晓萍、马聪丽、王占宏、杨青。

# 中华人民共和国国家标准

## 数字测绘产品检查 验收规定和质量评定

GB/T 18316—2001

Specifications for inspection, acceptance and quality  
assessment of digital surveying and mapping products

### 1 范围

本标准规定了数字线划地形图、数字栅格地图、数字正射影像图以及数字高程模型等产品检查验收工作的要求、内容、验收比例及质量检测方法与评定。

本标准适用于对数字线划地形图、数字栅格地图、数字正射影像图以及数字高程模型产品的检查验收与质量检测。其他专业的数字测绘产品的检查、验收可参照使用。

### 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 17941.1—2000 数字测绘产品质量要求 第一部分:数字线划地形图、数字高程模型质量要求

### 3 术语

#### 3.1 单位产品

为实施检查、验收而划分的基本单位。其基本单位是“幅”。

#### 3.2 检验批

为实施检验而汇集起来的具有同一性质的单位产品。

#### 3.3 样本

从检验批中抽取的用于详查的单位产品的全体。

#### 3.4 简单随机抽样

从检验批中抽取样本。抽样时,使每一个单位产品都能以相同的概率构成样本。

#### 3.5 分级随机抽样

从检验批中抽取样本。抽样时,先根据单位产品的困难类别(复杂程度)、区域特征、作业方法以及作业组(室)或者生产单位评定的优、良、可等级等诸项因素进行分级,再在每一级进行随机抽样,使每一级中的单位产品都能以相同的概率构成样本。

#### 3.6 质量元素

产品满足用户要求和使用目的的基本特性。这种特性可归纳为数字测绘产品的数据格式、数学精度、属性精度、逻辑一致性、要素的完备性、现势性以及图形、图像质量、整饰质量、附件质量等质量元素。这些元素能予以描述或度量,以便确定对于用户要求和使用目的是合格还是不合格。

#### 3.7 详查