

ICS 07.040  
A 75



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18316—2008  
代替 GB/T 18316—2001

---

## 数字测绘成果质量检查与验收

Specifications for inspection and acceptance of quality of  
digital surveying and mapping achievements

2008-07-02 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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 基本要求 .....	2
3.1 二级检查一级验收 .....	2
3.2 过程检查 .....	3
3.3 最终检查 .....	3
3.4 验收 .....	3
4 质量评价体系 .....	4
4.1 质量元素 .....	4
4.2 质量子元素 .....	5
4.3 检查项 .....	5
4.4 质量评定指标 .....	8
5 检查与评定 .....	14
5.1 质量检查 .....	14
5.2 单位成果质量评定 .....	15
5.3 批成果质量判定 .....	15
附录 A (规范性附录) 检验报告格式 .....	16

## 前 言

本标准代替 GB/T 18316—2001《数字测绘产品检查验收规定和质量评定》。本标准与 GB/T 18316—2001 相比较,技术内容的变化主要包括:

- 删除缺陷的提法和缺陷扣分制;
- 提出质量元素、质量子元素、检查项三级质量模型,以检查项为核心评定成果质量;
- 针对验收提出新的抽样方案;
- 倡导以程序检查为首选方式。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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、国家测绘产品质量监督检验测试中心、陕西省测绘产品质量监督检验站。

本标准主要起草人:邓国庆、马晓萍、马聪丽、谭明建、焦惊眉、曾衍伟、阎丰隆。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18316—2001。

## 引 言

本标准根据 ISO 19113《地理信息 质量原则》、ISO 19114《地理信息 质量评价过程》、ISO 19138《地理信息 数据质量度量》中的相关规定,结合我国数字测绘成果目前的生产技术水平、质量控制水平、检查与验收的现实状况,对 GB/T 18316—2001《数字测绘产品检查验收规定和质量评定》进行修订。本标准着重考虑基础测绘数字测绘成果的需求。

# 数字测绘成果质量检查与验收

## 1 范围

本标准规定了数字测绘成果检查验收与质量评定的要求、内容和方法。

本标准适用于基础地理信息数字测绘成果的过程检查、最终检查及验收。其他的数字测绘成果可参照使用。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

#### **单位成果 item**

为实施检查、验收而划分的基本单位。

注：宜以“幅”为单位。当有需求时，在生产委托方、测绘单位认可的情况下可以以区域、要素类集合、要素类等划分单位成果。

### 2.2

#### **批成果 lot**

同一技术设计要求下生产的同一测区的单位成果集合。

### 2.3

#### **批量 lot size**

批成果中单位成果的数量。

### 2.4

#### **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。

[ISO 19113:2002, 术语 4.5]

### 2.5

#### **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。

[ISO 19113:2002, 术语 4.11]

### 2.6

#### **检查项 inspected entry**

质量子元素的检查内容。说明质量的最小单位，质量检查和评定的最小实施对象。

### 2.7

#### **详查 all entry inspection**

对单位成果质量要求的所有检查项的检查。

### 2.8

#### **概查 specific entry inspection**

对单位成果质量要求的特定检查项的检查。

注：特定检查项一般指重要的、特别关注的质量要求或指标，或出现系统性的偏差、错误的检查项。