



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24356—2023

代替 GB/T 24356—2009

## 测绘成果质量检查与验收

Specifications for quality inspection and acceptance of surveying and mapping products

2023-05-23 发布

2023-05-23 实施

国家市场监督管理总局  
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 基本规定 .....	3
4.1 检查验收依据 .....	3
4.2 两级检查一级验收 .....	3
4.3 数学精度检测 .....	3
4.4 质量等级 .....	4
4.5 记录和报告 .....	4
4.6 质量问题处理 .....	4
5 分批和抽样 .....	5
5.1 确定单位成果 .....	5
5.2 确定检验批和样本量 .....	5
5.3 抽取样本 .....	5
6 质量检查与评价 .....	6
6.1 质量检查 .....	6
6.2 单位成果质量评定 .....	6
6.3 样本质量评定 .....	8
6.4 检验批成果质量判定 .....	8
6.5 报告编制 .....	8
7 单位成果质量元素及错漏分类 .....	9
7.1 测绘成果种类 .....	9
7.2 大地测量 .....	9
7.3 遥感数据获取 .....	32
7.4 摄影测量 .....	43
7.5 工程测量 .....	57
7.6 界线与不动产测绘 .....	77
7.7 海洋测绘 .....	83
7.8 地图编制 .....	94
7.9 地理信息系统 .....	110
附录 A (资料性) 检查记录表 .....	114
附录 B (资料性) 检查报告内容和格式 .....	119
附录 C (资料性) 检验报告内容和格式 .....	122
参考文献 .....	126

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 24356—2009《测绘成果质量检查与验收》。本文件与 GB/T 24356—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了抽样方法(见 5.1、5.2, 2009 年版的 6.1)；
- 更改了部分测绘成果分类(见表 4, 2009 年版的表 6)；
- 增加了 12 小类的单位成果质量元素与错漏分类, 包括卫星导航定位基准站网定位服务、区域似大地水准面精化、机载激光雷达点云数据、机载合成孔径雷达影像、倾斜航空摄影影像、三维地理信息模型、规划测量、水深测量、海岸带地形图、海洋地形图(海底地形图)、海岛(礁)地形图、影像地图(见 7.2.7、7.2.8、7.3.3、7.3.4、7.3.5、7.4.5、7.5.9、7.7.2、7.7.3、7.8.6)；
- 删除或合并了 4 小类重复、过时或发生变化的单位成果质量元素与错漏分类, 包括导线测量、光电测距、航空摄影扫描数据、竣工测量(见 2009 年版的 8.2、8.3、8.5)；
- 优化了部分单位成果的成果类型、质量元素及错漏分类, 包括 GPS 调整为 GNSS、航空摄影成果调整为数字航空摄影影像、导航电子地图更改为电子地图(见 7.2.1、7.3.2、7.8.5, 2009 年版的 8.2、8.3、8.10)；
- 更改了部分单位成果的质量元素及错漏分类, 包括像片控制测量、空中三角测量、线路测量、地理信息系统(见 7.4.1、7.4.3、7.5.4、7.8.5、7.9, 2009 年版的 8.4、8.5、8.9)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本文件起草单位：国家测绘产品质量检验检测中心、自然资源部四川测绘产品质量监督检验站、自然资源部黑龙江测绘产品质量监督检验站、浙江省测绘科学技术研究院、北京市测绘设计研究院、辽宁省测绘产品质量监督检查站、湖南省测绘产品质量监督检验授权站、自然资源部陕西测绘产品质量监督检验站、广西壮族自治区自然资源产品质量检验中心、香港理工大学。

本文件主要起草人：张继贤、谭明建、张莉、李冲、韩文立、王辉、华劼、葛中华、余银普、蔡艳辉、张正涛、岳国栋、贾光军、张鹤、王毅、史文中、黄献智、沈晶、韦天赦、王小军、李运键、章磊、谭理、赵海涛、李东辉、蓝海、虞继进、赵有松、罗伏军。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 GB/T 24356—2009；
- 本次为第一次修订。

# 测绘成果质量检查与验收

## 1 范围

本文件规定了测绘成果质量检查与验收的基本规定、分批和抽样、质量检查与评价、测绘成果种类、单位成果质量元素及错漏分类。

本文件适用于按现行国家标准、行业标准生产的测绘成果的质量检查与验收。监督检验、数据认定和质量鉴定以及其他测绘成果的检验可参照执行。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **测绘成果** **surveying and mapping products**

通过对自然地理要素或者地表人工设施的形状、大小、空间位置及其属性等进行测定、采集、表述,以及对获取的数据、信息等进行处理,形成的数据、信息、图件、系统以及相关技术资料。

### 3.2

#### **单位成果** **item**

为实施测绘成果检查与验收而划分的基本单元。

注:单位成果可以是点、测段、网、幅、区域、行政区划等。

### 3.3

#### **批** **lot**

按同一生产条件或按规定的方式汇总起来的同一测区、相同规格的同类型单位成果集合。

### 3.4

#### **检验批** **inspection lot**

检查与验收实施过程中,将批划分为一个或多个分别进行成果质量检验的单位成果集合。

### 3.5

#### **批量** **lot size**

批成果中单位成果的数量。

### 3.6

#### **样本** **sample**

从检验批中抽取的用于判定批成果质量的单位成果集合。

### 3.7

#### **样本量** **sample size**

样本中单位成果的数量。