



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35632—2017

---

## 测绘地理信息数据数字版权标识

Digital copyright identification for surveying, mapping and  
geoinformation data

2017-12-29 发布

2018-07-01 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	2
5 内容及其选择 .....	2
6 要求 .....	3
6.1 表达方式 .....	3
6.2 表现形式 .....	3
6.3 嵌入量 .....	3
6.4 不可抵赖性 .....	4
6.5 不可逆性 .....	4
6.6 隐蔽性 .....	4
6.7 鲁棒性 .....	4
6.8 安全性 .....	4
6.9 盲检测 .....	4
6.10 虚警率 .....	4
6.11 漏检率 .....	4
6.12 可见级数 .....	4
7 制作和检测 .....	4
7.1 流程 .....	4
7.2 制作 .....	5
7.3 检测 .....	6
8 质量评价 .....	6
8.1 质量等级 .....	6
8.2 质量评定 .....	6
附录 A (资料性附录) 数字版权标识内容示例 .....	7
附录 B (资料性附录) 数字版权标识表现形式示例 .....	8
附录 C (资料性附录) 不同可见级数的可见数字版权标识嵌入效果示例 .....	10
附录 D (资料性附录) 数字版权标识制作和检测流程示例 .....	13
附录 E (资料性附录) 数字版权标识预处理技术说明 .....	15
附录 F (资料性附录) 数字版权标识嵌入位置和嵌入规则说明 .....	16
参考文献 .....	17

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家测绘地理信息局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准主要起草单位：南京师范大学、国家测绘地理信息局测绘标准化研究所、南京吉印信息科技有限公司、石家庄市城市规划信息中心、北京师范大学。

本标准主要起草人：朱长青、刘小强、任娜、林威、崔翰川、王昭晖、宿永利、岳建伟、周卫、张书亮、李安波、邹秀珍、曹江华、梅靓雅、佟德宇、王莹莹、周齐飞。

## 引 言

随着测绘地理信息数据的广泛应用,保护测绘地理信息数据的版权十分重要和迫切。通过在测绘地理信息数据中利用数字水印技术嵌入数字版权标识,能够有效地保护数据版权、追溯数据来源,对于测绘地理信息数据的安全与管理具有重要作用。本标准为提高测绘地理信息数据数字版权标识的系统性、协调性和适用性提供依据。

# 测绘地理信息数据数字版权标识

## 1 范围

本标准规定了测绘地理信息数据数字版权标识的总则、内容及其选择、要求、制作和检测、质量评价。

本标准适用于测绘地理信息中的矢量数据和栅格数据的数字版权标识,其他类型数据的数字版权标识可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 19710—2005 地理信息 元数据

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 内容 content

具有特定形式的存在,表现为文本、文字、图片、音视频等形态。

[GB/T 30247—2013,定义 2.1.1]

### 3.2

#### 数字内容 digital content

以数字形式存在的内容,包括本体和元数据两部分。

[GB/T 30247—2013,定义 2.1.2]

### 3.3

#### 版权 copyright

数字内容的所有者、创造者所拥有的对该内容的专有权利,包括使用、复制、分发和修改等权利。

[GB/T 30247—2013,定义 2.1.3]

### 3.4

#### 数字版权标识 digital copyright identification

标记和鉴别数字内容版权的字符、数字、符号或图像。

### 3.5

#### 可见数字版权标识 visible digital copyright identification

数字版权标识的内容以肉眼可见的形式呈现。

### 3.6

#### 不可见数字版权标识 invisible digital copyright identification

数字版权标识的内容以肉眼不可见的形式呈现。