

ICS 07.040
A 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 39608—2020

基础地理信息数字成果元数据

Metadata for digital products of fundamental geographic information

2020-12-14 发布

2020-12-14 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
5 元数据内容	2
附录 A (规范性附录) 元数据内容	3
附录 B (资料性附录) 数字线划图(DLG)元数据示例	16
附录 C (资料性附录) 数字正射影像图(DOM)元数据示例	19
附录 D (资料性附录) 数字高程模型(DEM)元数据示例	22
附录 E (资料性附录) 数字表面模型(DSM)元数据示例	25
参考文献	28

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位：自然资源部测绘标准化研究所、国家基础地理信息中心、浙江省测绘质量监督检验站、武汉大学。

本标准主要起草人：郭玉芳、殷小庆、张莹、葛中华、周旭、任福、宋耀东、王建峰。

基础地理信息数字成果元数据

1 范围

本标准规定了基础地理信息数字成果元数据的基本要求和元数据内容。

本标准适用于数字线划图、数字正射影像图、数字高程模型、数字表面模型的生产、建库、分发及应用,其他地理信息数字成果可参照使用。

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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数字成果 digital product

按一定的数据组织方式,以数字形式表达和存储的成果。

3.2

基础地理信息 fundamental geographic information

反映地球表层水系、居民地及建筑设施、交通、管线、境界与政区、地貌、植被与土质等自然和人文要素的位置、形态和属性的基本信息,以及地名和地理空间参考信息。

注:主要通过数字线划图、数字正射影像图、数字高程模型、数字表面模型等形式表现。

3.3

元数据 metadata

关于数据的数据。即数据的标识、覆盖范围、质量、空间和时间模式、空间参照系和分发等信息。

[GB/T 19710—2005,定义 4.5]

4 基本要求

4.1 基础地理信息数字成果元数据内容应包含成果的标识信息、空间参考信息、生产信息、质量信息和分发信息。具体如下:

- a) 标识信息:数据集的基本信息,以及说明其空间范围、密级等信息;
- b) 空间参考信息:数据集表示空间信息所用方法的有关信息;
- c) 生产信息:数据集的数据源、生产者、生产时间以及所用工艺方法等信息;
- d) 质量信息:数据集的精度、完整性、接边情况等质量评价信息;
- e) 分发信息:数据集提供者的有关信息。

4.2 元数据文件宜以图幅、行政区域或其他生产及分发单元为单位进行记录。元数据文件的数据标志