



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 28586—2012

---

## 地理信息 基于网络的数据分发规范

Geographic information—Web-based data dissemination specification

2012-06-29 发布

2012-10-01 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 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
4 数据分发基本业务流程与功能 .....	2
5 数据分发要求 .....	3
附录 A (资料性附录) 数据分发业务流程 .....	5
附录 B (资料性附录) 数据分发系统功能组成 .....	8
参考文献 .....	13

## 前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件由国家测绘地理信息局提出。

本指导性技术文件由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本指导性技术文件起草单位:国家信息中心、国家基础地理信息中心、武汉大学。

本指导性技术文件主要起草人:徐枫、宦茂盛、周旭、龚健雅、高文秀、石雯雯、王子亮、常娜、侯璐、王帅。

## 引 言

地理信息作为国家经济和社会发展的重要基础性战略性资源,越来越广泛地应用于国家、社会和公众生活的各个方面。数据分发是地理信息共享活动的重要环节之一,其核心是解决用户了解与获取数据的渠道问题,使数据从提供者到达用户手中。

传统的数据分发主要是通过人工进行的:提供者准备好数据产品后,通过各种信息渠道发布数据信息,用户获得数据信息后前往指定地点购买或订购数据产品。

随着科学技术应用水平的提高,国民经济各行业对地理信息的需求日益增加,对传统的数据分发方式提出了挑战。随着信息化的发展,尤其是网络技术的广泛应用,出现了基于网络的地理信息数据分发方式。

基于网络的数据分发主要是基于在线服务进行:提供者准备好数据产品后,建立相应的网络服务,向用户提供在线的数据发现、预览、下载、定制功能,对于定制的产品,提供在线或离线等多种获取方式。在数据分发的过程中,提供者应遵循国家和相关部门信息安全标准规范的有关安全要求。

为应对快速增长的数据需求,有必要对基于网络的数据分发方式进行引导和规范。为此,我们制定了本指导性技术文件,对地理信息领域内基于网络的数据分发提出指导性技术要求。

# 地理信息 基于网络的数据分发规范

## 1 范围

本指导性技术文件描述了地理信息数据分发的基本业务流程与功能,提出了基于网络的地理信息数据分发基本要求,并给出了数据分发服务系统的参考功能。

本指导性技术文件适用于地理信息数据分发系统的设计、开发与应用。

## 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

GB/Z 25598—2010 地理信息 目录服务规范

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**数据分发 data dissemination**

数据提供者(简称“提供者”)在网络环境下通过在线或离线方式向用户提供数据集及其辅助数据、元数据的过程。

注1:提供者是数据分发的主体,指各类持有数据且能够分发数据的机构。

注2:用户是数据分发的服务对象,指各类有数据需求的机构或个人。

#### 3.1.2

**目录服务 catalogue service**

提供地理信息资源描述信息发现和管理功能的服务。

[GB/Z 25598—2010,定义 3.1.2]

#### 3.1.3

**数据编目 data cataloging**

提供者对数据集的内容提取特征,形成元数据的过程。

#### 3.1.4

**数据集 data set**

可以识别的数据集合。

[GB/T 19710—2005,定义 4.2]

注:数据集的形式可以是数据的集合、单个数据、单个要素或要素属性等。一张硬拷贝地图或图表均可以被认为是一个数据集。

示例1:一张或一组电子地图,如“国家1:100万基本比例尺地形图”;

示例2:一组矢量或栅格数据集合,如“1:1000万数字地理底图公路数据集”;