



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 25599—2010

---

## 地理信息 注册服务规范

Geographic information—Registry service specification

2010-12-01 发布

2011-03-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
4 符号与约定 .....	2
5 注册服务模型 .....	2
5.1 概述 .....	2
5.2 功能模型 .....	3
5.3 信息模型 .....	3
5.4 接口模型 .....	3
6 基于目录服务的实现 .....	4
6.1 概述 .....	4
6.2 服务元数据定义 .....	4
6.3 功能接口映射 .....	4
附录 A (规范性附录) 标准一致性测试要求 .....	5
A.1 服务自描述响应 .....	5
A.2 查询响应 .....	5
A.3 管理响应 .....	5
附录 B (资料性附录) 服务元数据内容 .....	6
附录 C (资料性附录) 服务元数据 XML 模式 (XML Schema) .....	8
C.1 服务元数据模型 .....	8
C.2 服务元数据 XML 模式 .....	9
附录 D (资料性附录) 服务元数据属性集 .....	12
D.1 概述 .....	12
D.2 服务元数据属性集的编码规则 .....	12
D.3 关系运算符属性集编码规则 .....	13
D.4 位置运算符属性集编码规则 .....	13
参考文献 .....	14

## 前 言

本指导性技术文件的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 和附录 D 均为资料性附录。

本指导性技术文件由国家测绘局提出。

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。

本指导性技术文件主要起草单位:国家信息中心、武汉大学、中国标准化研究院。

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

# 地理信息 注册服务规范

## 1 范围

本指导性技术文件给出了地理信息注册服务的模型和基于目录服务的参考实现。  
本指导性技术文件适用于地理信息服务的管理与查询过程。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本指导性技术文件。

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(ISO 8601:2000, IDT)

GB/T 17694—2009 地理信息 术语(ISO/TS 19104:2008, IDT)

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指导性技术文件。

#### 3.1.1

##### **操作 operation**

对象可以被调用执行的转换和查询的规范。

注:一个操作包括名称和一系列参数。

[GB/T 17694—2009, 定义 B.332]

#### 3.1.2

##### **接口 interface**

描述实体行为特征的命名操作集合。

[GB/T 17694—2009, 定义 B.260]

#### 3.1.3

##### **服务 service**

实体通过接口提供的功能的可区分部分。

[GB/T 17694—2009, 定义 B.427]

#### 3.1.4

##### **注册服务 registry service**

提供服务元数据发布和发现功能的服务。

#### 3.1.5

##### **服务元数据 service metadata**

用于描述服务的元数据,描述服务实例的特征,包括:服务基本信息、服务提供者信息和服务元数据维护信息。