



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 25598—2010

地理信息 目录服务规范

Geographic information—Catalogue 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义及缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 目录服务模型	2
4.1 概述	2
4.2 功能模型	2
4.3 信息模型	2
4.4 接口模型	2
4.5 消息协议	3
5 目录服务接口定义	3
5.1 公共接口	3
5.2 发现接口	15
5.3 管理接口	30
附录 A (资料性附录) 与 ISO 23950:1998 的关系	35
附录 B (规范性附录) 一致性测试要求	36
附录 C (规范性附录) 目录服务接口 XML Schema 描述	37
附录 D (资料性附录) 目录服务属性集编码规则	52
附录 E (资料性附录) 检索串示例	54
参考文献	57

前 言

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

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、常娜、石雯雯、王子亮、龚健雅、高文秀、李小林。

地理信息 目录服务规范

1 范围

本指导性技术文件规定了建立地理信息目录服务的技术要求,包含目录服务模型和目录服务接口定义。

本指导性技术文件适用于地理信息元数据的发现和管理,以及地理信息目录服务系统的设计和建立。

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

GB/T 19710—2005 地理信息 元数据(ISO 19115:2003, MOD)

ISO 23950:1998 信息和文献 信息检索(Z39.50) 应用服务定义和协议规范

3 术语和定义及缩略语

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

地理信息资源 geographic information resource

能满足某种需求的地理信息相关的资产或手段。

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。

3.1.3

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]

3.1.4

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]

3.1.5

状态 state

持续数据对象,反映某一对象在给定时间的所有成员属性的内部值或可量测的描述。

注:状态通常与对象的标识和对象的时间戳记相关。