

图书基本信息

书名：<<国家自然资源和地理空间基础信息库标准与规范>>

13位ISBN编号：9787121145902

10位ISBN编号：7121145901

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：国家自然资源和地理空间基础信息库项目办公室

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

国家自然资源和地理空间基础信息库（以下简称信息库）是中办发[2002]17号文件确定建设的国家电子政务四大基础信息库之一。

标准与规范研制是国家自然资源和地理空间基础信息库建设的基础性工作之一，由信息库项目办公室组织开展，地理空间信息领域标准化各部门专家共同参加。

本书选编自国家自然资源和地理空间基础信息库标准体系中的69个标准规范中19个进入试验运行的规范成果和部分标准软件支持工具说明，全书分七个部分：体系类标准、地理框架数据类标准、数据类标准、服务类标准、管理类标准、数据产品类标准和标准软件支持工具。

书籍目录

第一部分 体系类标准1

国家自然资源和地理空间基础信息库标准化指南3

国家自然资源和地理空间基础信息库术语35

国家自然资源和地理空间基础信息库概念模式语言65

国家自然资源和地理空间基础信息库一致性测试规范137

第二部分 地理框架数据类标准163

国家自然资源和地理空间基础信息库地理框架数据内容165

基于行政区划幅遥感影像产品标准179

遥感影像标准景产品内容与格式标准197

第三部分 数据类标准223

地理信息分类体系与编码规则225

地理要素编目方法和数据目录编制规范237

国家自然资源和地理空间基础信息库数据字典规范271

国家自然资源和地理空间基础信息库要素类编码方案291

第四部分 服务类标准339

国家自然资源和地理空间基础信息库地理信息元数据341

国家自然资源和地理空间基础信息库元数据内容及代码规范389

国家自然资源和地理空间基础信息库数据交换与应用服务模式规范545

第五部分 管理类标准565

国家自然资源和地理空间基础信息库数据质量控制与检测规范567

国家自然资源和地理空间基础信息库建设和运行技术文档管理规范589

国家自然资源和地理空间基础信息库工程建设程序与管理细则609

国家自然资源和地理空间基础信息库信息安全管理规范641

第六部分 数据产品类标准681

国家自然资源和地理空间基础信息库数据产品规范683

第七部分 标准软件支持工具733

国家自然资源和地理空间基础信息库一致性测试软件工具735

国家自然资源和地理空间基础信息库地理要素编目与数据字典编制软件工具743

国家自然资源和地理空间基础信息库可视化表达软件工具753

地理信息地理格网软件工具761

国家自然资源和地理空间基础信息库元数据采集子系统软件工具767

章节摘录

版权页：插图：8.2 一致性测试方法8.2.1 综述一致性测试有两种通用方法：验证测试，即使用严格的正确性证明方法。

这种方法能对一个实现的一致性进行明确、穷尽地例证。

证伪测试。

建议尽可能使用第一种方法进行一致性测试。

然而，由于技术与经济的原因，大多数标准的规模与复杂性经常导致使用正确性证明方法是不现实的。

因此，作为一种可行的方法，证伪测试已成为用于一致性测试可接受的方法。

证伪测试是根据一项标准，为一个实现开发特定的测试集合或套件，以检测该实现中的错误的一种方法。

通过将测试集中在一项标准的关键内容上，证伪测试试图为一个具有需求能力的实现提供可信度。

用这种手段，一个在特定测试或特定测试集合中失败的实现，能够被判定不符合标准。

然而，即使一个实现已经在完整测试套件中产生了正确的结果，仍不能完全确信该实现符合标准。

这是因为，与正确性证明方法小同，证伪测试不能保证一个特定的测试套件能够覆盖一项标准的全部内涵。

为达到信息库系列项目标准的目的，单一的方法或复合的方法都可以在一致性测试中使用。

不管采用哪一种形式，一致性测试通常都由实现测试的可执行软件自动执行。

然而，就信息库项目标准而论，非自动化的人工测试也可以用于执行证伪测试。

有关这方面的解释参见8.2.3。

8.2.2 自动测试自动测试可以用软件系统实现所要求的测试，它既可用于验证测试，也可用于证伪测试。

除了具体的信息技术测试（例如测试数据格式）外，某些测试是信息库所特有的。

几何结构的测试就是这种类型的测试。

例如，一个软件系统能够检验一个矢量数据集是否形成一个多边形。

鉴于可以有多种测试方法，因而应当报告所使用的测试方法。

8.2.3 人工测试当自动测试过于复杂且（或者）需要人为判断时，就可能需要进行人工测试。

在人工测试中，为了执行测试，用户和一致性测试人员可以共同检查输出，并依据输入进行比较。

就标准而言，人工测试只宜在自动测试行不通的情况下使用。

在人工测试中，需要有用于决定测试判定的明确准则。

8.3 信息库标准一致性测试范畴可以对构成信息库标准体系的六类标准，即体系类、地理信息框架数据类、数据分类与编码以及目录类、信息交换服务类、信息库管理类和数据产品与质量类标准使用8.2所描述的方法进行一致性测试。

编辑推荐

《国家自然资源和地理空间基础信息库标准与规范》是由电子工业出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>