

ICS 07.040
CCS A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 41453—2022

地理信息 权限数据字典

Geographic information—Rights Data Dictionary for geographic
information (GeoRDD)

2022-04-15 发布

2022-04-15 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	3
5 语族树和权限动作类型	3
5.1 语族树	3
5.2 支持 GeoREL 的权限动作类型及语义	5
6 结构	6
6.1 要求	6
6.2 字典结构	6
6.3 词汇属性	7
7 方法	7
7.1 条头与词汇属性描述	7
7.2 授权机构	8
7.3 名称	8
7.4 标识符	9
7.5 含义类型	10
7.6 描述	10
7.7 状态	11
7.8 关系	13
7.9 上下文模型	15
7.10 语族	18
7.11 谱系	27
7.12 上下文视图	29
7.13 词汇集	31
7.14 说明	31
7.15 语言	31
7.16 编辑属性	32
7.17 访问限制	32
附录 A(规范性) 数据字典	34
附录 B(规范性) 条头与文本元素的规则与样式	170
附录 C(规范性) 对注册与注册机构的要求	172
参考文献	174

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本文件起草单位：福建师范大学、中国科学院地理科学与资源研究所、北京山海础石信息技术有限公司、北京中科数遥信息技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、深圳赛西信息技术有限公司。

本文件主要起草人：李新通、胡茂桂、马立广、毕建涛、李婧欣、曹彦荣、曹霖、谢斌斌。

引 言

GB/T 33184 定义了一种基于 XML 的为地理信息服务提供数字许可的语法标准。因此,需要一套与之匹配、定义明确、结构化、集成式的权限数据语义标准,才能创建完整的数字许可。

地理信息权限数据字典是一类结构化的本体,通过增加、修订、删除词汇及其属性的追溯机制,以及继承与逆关系规则进行语义推理,支持可能出现相同词汇名称但具有不同涵义的情形,达到人-机器一致理解。地理信息权限数据字典可为国家时空信息基础设施建设与服务引入数字许可、保护知识产权、合理分配各种权益、防止不正当利用等提供有效的技术手段。

地理信息 权限数据字典

1 范围

本文件规定了地理信息权限动作词汇的语族树、权限动作类型,规定了权限数据字典的结构和语义描述方法,给出了地理信息权限数据字典、条头与文本元素的规则以及对注册和注册机构的要求。

本文件适用于其他行业或团体对地理信息权限词汇的扩展。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 33184—2016 地理信息 地理信息权限表达语言

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

动作 **action**

行为规约的基础。包含在活动中,活动为其提供上下文。

[来源:GB/T 28174.1—2011,3.1.3,有修改]

3.2

代理 **agent**

实施动作的实体。

注 1:代理是对动作负责的实体。通常,代理是人或法人团体,也可能是计算机或计算机应用程序等非生命体。

注 2:事件可以作为代理,直接或间接被激活而成为特定上下文中的代理。如,某事件可能是另一事件的起因。

3.3

公理 **axiom**

被假定为真的任何语句、声明或文本,用于其派生或规定其他语句、声明或文本。

注 1:在计算环境下,公理永远不会被作为证明的目标,而仅用来证明其他语句、声明或文本。

注 2:哲学意义上的公理是指依据人类理性的不证自明的基本事实。

[来源:GB/T 30880—2014,3.2,有修改]

3.4

说明 **comment**

用范围、类型、示例等字典编纂的数据元素或复合元素,如对词汇单位予以描述的元语言信息。事物的自然语言注释,用于扩大或澄清其含义。

[来源:GB/T 23829—2009,3.1]

3.5

上下文 **context**

动作发生的环境。