



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30280—2013

---

## 信息安全技术 鉴别与授权 地理空间可扩展访问控制置标语言

Information security technology—Authentication and authorization—  
Geospatial eXtensible Access Control Markup Language (GeoXACML)

2013-12-31 发布

2014-07-15 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
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 .....	4
5 GeoXACML 几何模型 .....	4
6 GeoXACML 空间函数定义 .....	5
7 GeoXACML 标识符定义 .....	10
附录 A (规范性附录) GeoXACML 符合性声明表 .....	13
附录 B (规范性附录) GeoXACML 符合性测试 .....	16
参考文献 .....	19

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国信息安全标准化技术委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本标准起草单位:中国科学院软件研究所、北京数字认证股份有限公司、北京信息科学技术研究院。

本标准主要起草人:冯登国、付艳艳、陈驰、张敏、洪澄、李昊、田雪、詹榜华。

## 引 言

近年来,随着地理信息服务的广泛应用,地理信息交互的安全需求也日益强烈。但在互联网应用场景中,缺乏关于地理信息属性和授权信息定义、访问控制实现的规范,地理信息和资源缺乏必要的保护。

本标准参考开放地理信息联盟(OGC)的文件 Geospatial eXtensible Access Control Markup Language (GeoXACML) Version 1.0,通过定义一种可用于表达访问权限的基于规则的策略语言,使得实现一个能够互操作的地理空间访问控制系统成为可能。

本标准是可扩展访问控制置标语言(XACML)的一种扩展。

# 信息安全技术 鉴别与授权 地理空间可扩展访问控制置标语言

## 1 范围

本标准规定了地理空间可扩展访问控制置标语言(GeoXACML)的几何模型、数据类型、几何体拓扑关系函数以及几何函数。

本标准适用于地理信息服务场景中访问权限的定义和实施。

## 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 25069—2010 信息安全技术 术语

OGC 06-103r4 v1.2.0 地理信息实施准则 简单要素访问 第1部分:通用架构(OpenGIS® Implementation Specification for Geographic information—Simple feature access—Part 1: Common architecture)

OASIS. Conformance Tests for XACML 1.0 and 1.1[EB/OL]. [2004-03-25]. <http://www.oasis-open.org/committees/download.php/6076/ConformanceTests.zip>

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**访问 access**

对资源执行的一种操作。

### 3.2

**访问控制 access control**

一种保证数据处理系统的资源只能由被授权主体按授权方式进行访问的手段。

[GB/T 25069—2010,定义 2.2.1.42]

### 3.3

**动作 action**

对资源的操作。

### 3.4

**适用策略 applicable policy**

控制特定决策请求的策略和策略集。

### 3.5

**属性 attribute**

主体、资源、动作和环境的特征,该特征可以在谓词和目标中被引用。