

ICS 65.160
X 85
备案号:39858—2013

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 474.4—2013

烟草行业地理信息共享服务基本规范 第4部分:地理信息数据交换与 Web 服务

Specifications for geographic information sharing services of tobacco industry—
Part 4: Data exchange and Web Services for geographic information

2013-02-28 发布

2013-03-15 实施

国家烟草专卖局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 缩略语	1
4 地理信息数据交换要求	1
4.1 矢量数据交换要求	1
4.2 影像数据交换要求	2
5 地理信息数据 Web 服务要求	2
5.1 OGC 服务	2
5.2 SOAP 服务	2
5.3 REST 服务	2
附录 A (资料性附录) GIS 平台技术	3
附录 B (资料性附录) 地理信息数据 Web 服务	11
附录 C (资料性附录) 基础地理数据建设	15
附录 D (资料性附录) 系统性能	18

前 言

YC/T 474《烟草行业地理信息共享服务基本规范》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：地理信息数据元；
- 第 2 部分：地理信息分类代码；
- 第 3 部分：地理信息图式；
- 第 4 部分：地理信息数据交换与 Web 服务。

本部分是 YC/T 474 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会信息分技术委员会(SAC/TC 144/SC 7)归口。

本部分主要起草单位：国家烟草专卖局烟草经济信息中心、山东省烟草专卖局(公司)、云南烟草专卖局(公司)。

本部分主要起草人：刘东平、王宇山、邹勇、尤辉、宋楠、曾中良、袁祖平、覃松、周春。

烟草行业地理信息共享服务基本规范

第4部分:地理信息数据交换与Web服务

1 范围

YC/T 474 的本部分规定了我国烟草行业的信息系统建设过程中涉及的地理信息数据交换与 Web 服务要求。

本部分适用于我国烟草行业生产、经营、管理等业务活动的信息系统建设过程中的地理信息交换。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

矢量 vector

基于坐标的数据模型,以点、线和面的形式表示地理要素。每个点要素都以单个坐标对的形式表示,而线要素和面要素则以有序的折点列表的形式表示。属性与每个矢量要素相关联。

2.2

栅格 raster

以一系列大小相等的像元来定义空间的空间数据模型,其中的像元按行与列排列,整个模型由单个或多个波段构成。每个像元都包含一个属性值和一组位置坐标。

2.3

实体 entity

现实世界的一种现象。它不能再细分为同种类型的现象。

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

OGC:开放地理空间联盟(Open Geospatial Consortium)

WMS:网络制图服务(Web Map Server)

WFS:网络要素服务(Web Feature Server)

WCS:网络覆盖服务(Web Coverage Server)

WMTS:网络地图切片服务(Web Map Tile Service)

WPS:网络处理服务(Web Processing Service)

SOAP:简单对象访问协议(Simple Object Access Protocol)

REST:表述性状态转移(Representational State Transfer)

4 地理信息数据交换要求

4.1 矢量数据交换要求

矢量空间数据交换必须满足数据的精度及完整性和正确性的要求。