

ICS 35.240
L 67

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2920—2017

林业信息交换格式

Forestry information exchange format

2017-10-27 发布

2018-01-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 概述	2
5 设计方法和规则	2
6 信息模型	4
7 林业信息交换格式 XML 的组成	4
附录 A (资料性附录) 矢量数据交换格式样本	5
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局信息中心提出。

本标准由全国林业信息数据标准化技术委员会(SAC/TC 386)归口。

本标准起草单位:国家林业局调查规划设计院、国家林业局信息中心。

本标准主要起草人:陈健、白降丽、李应国、顾红波、徐泽鸿。

林业信息交换格式

1 范围

本标准规定了林业信息一般关系型数据库数据集基于 XML 的数据交换格式设计方法和规则,并给出基于实体-属性的 XML 编码规则,以及规定了林业信息模型以及交换格式 XML 的组成。

本标准适用于林业各应用系统间及各级数据的在线、离线这两种方式的交换和共享。

本标准适用于林业信息化建设中系统设计及相关开发人员使用。

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 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 17694—2009 地理信息 术语

GB/T 17798—2007 地理空间数据交换格式

GB/T 18391.1 信息技术 元数据注册系统 第1部分:框架

GB/T 18793—2002 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

GB/T 19710—2005 地理信息 元数据

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据集 dataset

可以标识的数据集合。

注:本标准中,数据集对应的是数据集模型中的数据实体。

[GB/T 19710—2005,定义 4.2]

3.2

实体 entity

任何现存、曾经存在的或可能存在的具体的或抽象的事物,包括事物间的关联。

示例:一个人、对象(物体)、事件、观念、过程等。

注:实体的存在不依赖于是否有关它的可用数据。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.2.10]

3.3

属性 attribute

一个对象或实体的特征。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.1.1]

3.4

实例 instance

类的实现对象。