

ICS 65.020.40
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2171—2013

林业信息交换体系技术规范

Forestry information interchange system technical specification

2013-10-17 发布

2014-01-01 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、定义和缩略语	1
4 林业信息资源交换体系总体技术要求	2
5 交换体系建设	4
6 交换系统技术要求	7
附录 A (资料性附录) 林业交换体系架构的分层模型	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国林业信息数据标准化技术委员会(SAC/TC 386)提出并归口。

本标准起草单位:国家林业局调查规划设计院。

本标准主要起草人:彭松波、徐泽鸿、张旭、李应国、白降丽、马宏伟、李浩川、汪志强、余鹏。

林业信息交换体系技术规范

1 范围

本标准规范了林业信息资源交换体系技术支撑环境的功能组成及要求,规定了林业信息系统间互联互通的技术要求。

本标准适用于设计与建设林业信息资源交换体系。

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 19488.1—2004 电子政务数据元 第1部分:设计和管理规范
- GB/T 21062.1—2007 政务信息资源交换体系 第1部分:总体框架
- GB/T 21062.2—2007 政务信息资源交换体系 第2部分:技术要求
- GB/T 21062.3—2007 政务信息资源交换体系 第3部分:数据接口规范
- SOAP 1.2 简单对象访问协议 1.2
- WSDL 1.2 Web 服务描述语言 1.2
- BPEL 2.0 Web 服务业务流程可执行语言 2.0

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 21062.1—2007 和 GB/T 19488.1—2004 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

林业信息资源 forestry information resource

由林业或者为林业采集、加工、使用、处理的信息资源。

3.1.2

交换结点 interchange node

实现信息资源传送和处理的系统单元。交换结点分为端交换结点和中心交换结点两类。

3.1.3

交换 interchange

信息资源从一个交换结点到其他交换结点的传送和处理过程。

3.1.4

交换系统 interchange system

提供信息资源交换与共享的计算机软硬件设施,部署在端交换结点和中心交换结点。交换系统分为前置交换系统和中心交换系统。

3.1.5

交换域 interchange domain

由部署在中心交换结点的中心交换系统及与其直接交换的部署在端交换结点的前置交换系统组成的交换环境。