

ICS 65.020.99
B 60

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3127—2019

林业应用系统质量控制与测试

Specifications for forestry application system quality control and test

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

国家林业和草原局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 林业应用系统质量控制	1
4.1 概述	1
4.2 质量保证计划制定	1
4.3 质量保证计划执行	2
4.4 质量评测	2
4.5 质量问题管理	2
5 林业应用系统质量测试	2
5.1 概述	2
5.2 测试目的	2
5.3 测试类别	2
5.4 测试内容	3
5.5 测试过程	3
5.6 测试方法	4
5.7 测试用例	5
5.8 测试管理	6
5.9 测试评审	6
附录 A (资料性附录) 测试文档常用模板	7
附录 B (规范性附录) 单元测试说明	9
附录 C (规范性附录) 系统测试说明	13
附录 D (规范性附录) 回归测试说明	20
参考文献	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业和草原局信息中心提出。

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。

本标准负责起草单位：北京林业大学、国家林业和草原局信息中心、北京大学软件工程国家工程研究中心。

本标准主要起草人：李冬梅、顾红波、刘学洋、檀稳、苏翔、庄婷婷、李东远、林丹琼、张琪、李鹭。

林业应用系统质量控制与测试

1 范围

本标准规定了林业应用系统开发和维护过程中的质量控制、质量测试要求。

本标准适用于林业应用系统的开发和维护,也适用于系统开发商的内控管理、自测以及第三方测试机构的测评。

注:林业应用系统仅指林业应用软件。

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 8566—2007 信息技术 软件生存周期过程

LY/T 2265—2014 林业信息术语

LY/T 2925—2017 林业信息系统质量规范

3 术语和定义

GB/T 8566—2007 和 LY/T 2265—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

林业应用系统 forestry application system

解决林业信息化工作中应用问题的软件或程序。

4 林业应用系统质量控制

4.1 概述

林业应用系统质量控制包括质量保证计划制定、质量保证计划执行、质量评测、质量问题管理。

4.2 质量保证计划制定

质量保证计划制定是指项目开发人员根据项目开发计划文档的内容,确定项目实施过程中过程活动、工作产品检查的内容、方式和时间等要素。

开发不同的林业应用系统,其质量保证计划应根据实际业务需求体现不同的侧重点。

质量保证计划的内容应包括:

- a) 管理,描述负责林业应用系统质量保证的组织、任务以及相关职责;
- b) 文档,列出在林业应用系统开发、验证、确认以及使用与维护等阶段中需要编制的文档,并描述对其进行评审与检查的准则;
- c) 评审与检查,描述为实现质量保证而开展的技术和管理方面的评审和检查工作,列出项目不同阶段的质量控制活动,并编制或引用有关的评审和检查规程、技术判定准则;
- d) 配置管理,描述有关林业应用系统配置管理的内容;
- e) 工具、技术和方法,指明用以支持林业应用系统项目质量保证工作的工具、技术和方法,描述并