

ICS 35.240.30
L 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 31071—2014

GB/T 31071—2014

科技平台 一致性测试的原则与方法

General science and technology infrastructure—
Principles and methods for conformance testing

中华人民共和国
国家标准
科技平台 一致性测试的原则与方法
GB/T 31071—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

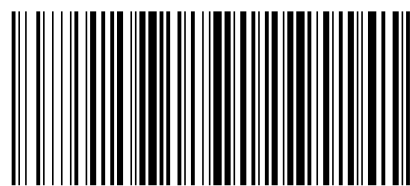
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2015年3月第一版 2015年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51181 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31071—2014

2014-12-22 发布

2015-06-01 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

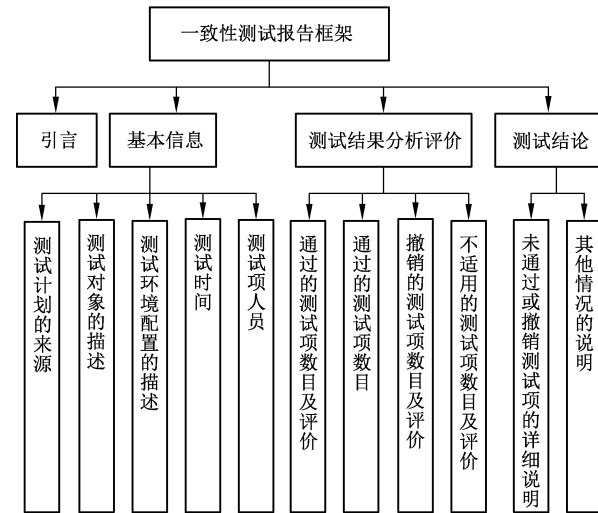


图 C.1 一致性测试报告框架图

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	3
4 一致性测试基本原则	4
4.1 测试客观性	4
4.2 测试公开性	4
4.3 测试可重复性	4
4.4 有限目标性	4
5 一致性测试方法	4
5.1 测试对象	4
5.2 测试环境	4
5.3 测试类型	4
5.3.1 基本测试	4
5.3.2 能力测试	5
5.4 测试方法	5
5.4.1 根据测试目的划分	5
5.4.2 根据自动化程度划分	5
6 一致性测试流程	6
6.1 概述	6
6.2 测试准备	6
6.3 测试运行	6
6.4 结果分析	6
6.5 一致性测试报告	6
附录 A (资料性附录) 实现一致性声明(ICS)问卷示例	7
附录 B (资料性附录) GB/T 30523—2014《科技平台 资源核心元数据》抽象测试套件示例	8
附录 C (资料性附录) 一致性测试报告框架	11
参考文献	13

- b) 测试方法:提交机构名称、提交机构通信地址、提交机构邮政编码、提交机构联系电话、提交机构电子信箱是否完整。
- c) 引用:GB/T 30523—2014。
- d) 测试类型:基本测试。

B.6 关键词抽象测试套件

B.6.1 测试用例关键词:最大出现次数测试

该测试用例的内容如下:

- a) 测试目的:保证关键词不超过 GB/T 30523—2014 规定的次数。
- b) 测试方法:检查被测关键词的最大出现次数,将它们中的每个出现次数与 GB/T 30523—2014 规定的“最大出现次数”属性进行对比。
- c) 引用:GB/T 30523—2014。
- d) 测试类型:基本测试。

B.7 访问控制抽象测试套件

B.7.1 测试用例访问控制:级别测试

该测试用例的内容如下:

- a) 测试目的:为保护隐私权和知识产权,对访问科技资源施加限制或约束。
- b) 测试方法:访问控制级别是否是公开级或限制级。
- c) 引用:GB/T 30523—2014。
- d) 测试类型:基本测试。

B.8 资源类别抽象测试套件

B.8.1 测试用例资源类别:完整性测试

该测试用例的内容如下:

- a) 测试目的:保证类目名称、类目代码、分类标准名称、分类标准版本号完整统一。
- b) 测试方法:类目名称、类目代码、分类标准名称、分类标准版本号是否完整。
- c) 引用:GB/T 30523—2014。
- d) 测试类型:基本测试。

B.9 资源信息链接地址抽象测试套件

B.9.1 测试用例资源信息链接地址:有效绝对网址测试

该测试用例的内容如下:

- a) 测试目的:为用户获取科技资源信息时提供资源详细信息的有效绝对网址。
- b) 测试方法:资源信息链接地址是否是有效绝对网址。
- c) 引用:GB/T 30523—2014。
- d) 测试类型:基本测试。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国科技平台标准化技术委员会(SAC/TC 486)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、国家科技基础条件平台中心、北京航空航天大学、中国科学院计算机网络信息中心、青岛大学。

本标准主要起草人:尹书蕊、王志强、杨青海、陈志辉、周琼琼、张辉、王德庆、刘宁、程莘、胡永健、詹俊峰、刘守华、洪岩、尹怀仙。