



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26234—2010/ISO/IEC 13673:2000

---

## 信息技术 文档处理与相关通信 标准通用置标语言(SGML) 系统的符合性测试

Information technology—

Document processing and related communication—

Conformance testing for standard generalized markup language (SGML) systems

(ISO/IEC 13673:2000, IDT)

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 GB/T 14814—1993 的优先级 .....	1
4 术语和定义 .....	2
5 SGML 测试套件的使用 .....	4
5.1 综合检查测试套件 .....	4
5.2 被测系统中 SGML 的角色 .....	4
6 测试套件文档编制 .....	5
6.1 通用文档编制 .....	5
6.2 测试用例文档编制 .....	6
6.3 命名 SOO .....	7
6.4 修订 SOO .....	7
7 测试类型 .....	8
8 独立测试的通用要求 .....	8
9 测试用例命名约定 .....	8
10 用于 SGML 名称和文字的要求 .....	9
11 用于测试字符串长度的约定 .....	9
12 源文档格式化约定 .....	10
13 测试范畴 .....	11
14 SGML 测试的参考应用(RAST) .....	13
14.1 测试文档的具体句法 .....	13
14.2 系统标识符 .....	13
14.3 指导 RAST 的处理指令 .....	13
14.4 实现 RAST 的要求 .....	13
14.5 记法(注释) .....	14
14.6 RAST 结果的句法 .....	14
15 容量测试的参考应用(RACT) .....	21
16 测试套件报告 .....	22
17 测试 SDIF 数据流 .....	23
附录 A (规范性附录) GB/T 14814—1993 元素结构信息集(ESIS) .....	24
附录 B (资料性附录) 测试和 RAST 结果的样本 .....	27

## 前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 13673:2000《信息技术 文档处理和相关通信 标准通用置标语言 (SGML)系统的符合性测试》。根据 GB/T 1.1 的规定,本标准仅作如下编辑性修改:

- 依据 GB/T 1.1—2000 修改了文本中项目编号;
- GB/T 1988—1998,GB/T 14814—1993 和 GB/T 15536—1995 等同采用国际标准,本标准对其引用不影响本标准等同采用国际标准。

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所、北京信息科技大学。

本标准主要起草人:方春燕、马楠、李幸、宋慧驹、袁媛、姜瑜涛、钟丽娜、吴倩、刘鑫、李文坤。

## 引 言

GB/T 14814—1993 (eqv ISO 8879:1986)和 ISO 8879:1988/A1:1988《信息处理 文本和办公系统 标准通用置标语言(SGML)》,定义了系统何时符合 SGML 系统。一个系统是否为符合 SGML 的系统取决于该系统的潜在用户和开发人员。然而,这是个复杂的决定过程。因此,本标准旨在开发测试套件以验证符合性。标准化测试套件的开发和使用确保了结果的一致性,并将测试的意义告知公众。本标准提供了下列形式:

- 个体测试内容的指南;
- 命名测试用例及其结构的严格约定;
- 格式和注释约定;
- 测试用例分类约定;
- 测试套件文档编辑约定;
- 用于 SGML 测试的参考应用(RAST)的定义,指明了 SGML 解析器如何解析测试;
- 用于容量测试的参考应用(RACT)的定义,报告了解析器的容量计算;
- 测试套件报告系统性能的约定。

本标准也指出了与相关标准 GB/T 15536:1995《信息处理 SGML 支持设施 SGML 文件交换格式(SDIF)》的符合性,SDIF 将 SGML 文档中的多个实体连接到单个对象,从而在 OSI 中进行交换。

本标准可用于 SGML 测试套件的开发,用于构建采用该测试套件评价的 SGML 系统,以及作为选择 SGML 工具过程的一部分,用于在测试套件上检测 SGML 系统的性能。

# 信息技术 文档处理与相关通信

## 标准通用置标语言(SGML)

### 系统的符合性测试

#### 1 范围

为了验证 SGML 系统的符合性,本标准规定了测试套件的构造和使用。本标准有助于构建测试套件,有助于构建采用此类套件进行评估的 SGML 系统,作为选择 SGML 工具过程的一部分,有助于在测试套件上检测 SGML 系统的性能。

本标准具体包括:

——测试套件组成的准则,包括命名约定、文档编制约定以及应用的具体句法和特性的规范说明,这些约定方便了非 SGML 的自动处理,给测试的开发者或用户提供了方便。

注:非 SGML 处理的一个例子是按名称对测试分类。

——描述测试结果的标准形式,该结果指名了哪些通过测试或未通过测试。

——SGML 测试参考应用(RAST)规范,解释所有置标以允许为遵循 GB/T 14814—1993 规范的文档进行机器比较。当标记、处理指令和数据被解析器识别时,RAST 以标准的形式指明了如何恰当地替换参考、处理中的置标声明和被标记部分。RAST 测试的信息大多数是由通用目的 SGML 解析器传递给应用程序,但一些解析器提供的额外信息并不会被测试。

——容量测试的参考应用规范(RACT),报告验证型解析器的容量计算。不管是否支持多种容量集,支持此应用的 SGML 系统要指出报告容量错误的能力。

——本测试规程的规范说明与 SDIF 数据流相关。

本标准适用于测试 SGML 实现和使用,其客观符合性准则在 GB/T 14814—1993 中定义。

注:在 SGML 系统的各个方面中,错误校正、错误信息的措词、应用结果和文档编制(包括系统声明)没有被本标准论及。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO 646:1991)

GB/T 14814—1993 信息处理 文本和办公系统 标准通用置标语言(SGML)(eqv ISO 8879:1986)

GB/T 15536—1995 信息处理 SGML 支持设施 SGML 文件交换格式(SDIF)(idt ISO 9069:1988)

ISO 8879:1986/A1:1988 信息处理 文本和办公系统 标准通用置标语言(SGML)补篇 1

#### 3 GB/T 14814—1993 的优先级

本标准中任何条款和 GB/T 14814—1993 之间有任何差异,宜以后者为准。此外,未来有效的 GB/T 14814—1993 版本与本标准条款如果有矛盾,未来版的测试会被认为是符合本标准的。仅当差异依据有效 GB/T 14814—1993 版本已经解决。特别地,GB/T 1481 的优先权将应用于第 4 章中的定