



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

标签符合性测试样例库建设规范

Specification for the sample database of label conformance testing

(征求意见稿)

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 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

目 次

目次 I

标签符合性测试样例库建设规范 1

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基础环境建设 1

5 应用系统建设 2

6 样例库管理 4

附 录 A （资料性附录） 样例数据资源采集要素 5

A.1 样例数据资源采集要素 5

前 言

本标准依据 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》起草。

本标准由中国标准化研究院提出。

本标准由中国标准化研究院归口。

本标准起草单位：

本标准起草人：

标签符合性测试样例库建设规范

1 范围

本标准规定了样例库建设中样例的采集、整理、入库、使用与维护的内容和要求。
本标准适用于所有产品标签符合性测试过程中样例库的建设。

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 18894 电子文件归档与管理规范

GB/T 29194 电子文件管理系统通用功能要求

DA/T 22 归档文件整理规则

3 术语和定义

3.1

标签 label

是指用于识别产品及其质量、数量、特征、特性和使用方法所做的各种表示的统称。

注：标签可以用文字、符号、数字、图案以及其他说明物等表示。

3.2

符合性测试 conformance testing

对标签所标示的内容按照相关标准进行检查，以便确定该标签与对应标准的符合性实现程度。

3.3

样例 sample

在标签符合性测试过程中形成的，反映标签符合性测试的历史面貌、过程方法的，具有保存价值的纸质文件、电子文件等各种信息载体的整合。

3.4

样例库 sample database

标签符合性测试机构按照自身需求对样例信息进行收集、整理、存储、管理，可为执行标签符合性测试人员提供工作指导的样例信息集成管理平台。

4 基础环境建设

4.1 制定建库方案

4.1.1 工作内容

根据实际需求与建库目标制定样例库建设的技术和实施方案，内容包括样例库建设的技术路线、工作部署、进度安排、组织管理与质量保障措施等。

4.1.2 质量要求

以现阶段实际需求为重，兼顾未来发展趋势，使样例库能切实运行并有提升空间。

4.2 软硬件准备

4.2.1 内容

4.2.1.1 根据建库目标与制定软硬件配置方案及网络设计方案，购置软硬件设备并部署到运行环境中，试运行后投入使用。

4.2.1.2 样例库硬件设施主要包括服务器、网络、存储及其他终端及辅助配套设备：

- a) 专业服务器是样例库建设必备的基础设施。服务器性能和数量的配置，应能满足样例库应用系统及数据库、中间件、全文检索、备份、防病毒等基础软件的部署和安全高效的运行需求，并适当冗余、可扩展；
- b) 网络设备主要包括传输介质、集线器、交换机、路由器、光电转换等；
- c) 应根据样例库的存储架构而选择适当的存储设备；根据建库方自身制定的信息保存策略，确定近线或离线备份系统的配置，近线备份应选择磁带库或虚拟带库及相应的备份软件，离线备份可选择光盘、移动硬盘等脱机存储介质及相应的备份、检测设备；
- e) 终端及辅助设备：应结合建库需要，配备专用终端计算机、扫描仪、数码照相机、打印机等终端设备，以及恒温恒湿防磁柜、刻录机、移动存储介质等辅助设备。

4.2.1.3 为确保样例各类信息的准确采集、保存，提供便捷、有效的样例资源利用，应结合样例库应用系统或运行需要，为样例库配备必要的正版基础软件，包括数据库管理系统、网络操作系统、中间件、全文检索、光学字符识别等软件。

4.2.2 质量要求

软硬件准备工作要求如下：

- a) 充分考虑硬件设备与软件系统的更新换代因素，合理制定软硬件的配置方案；
- b) 除技术指标外，硬件选择应考虑设备的协同工作性能以及与软件的兼容性能；
- c) 除适用性、先进性外，软件选择应考虑软件系统之间的兼容性能；
- d) 除适用性、先进性外，软件选择应考虑软件系统之间的兼容性能。

4.3 管理规程制定

4.3.1 工作内容

制定样例数据存储、质量控制、样例数据安全、样例库系统管理等规范化业务流程与管理规程。

4.3.2 质量要求

制定的管理规程具可操作性，能切实运行并保障样例库建设成果的质量。

5 应用系统建设

5.1 一般要求

样例库应用系统建设应能集成管理各类入库样例信息资源，具备收集、存储、检索、利用、备份、权限管理等基本功能，为入库样例的真实、完整、可用和安全提供首要保障，并达到灵活扩展、简单易用的基本要求。具体功能需求可参见GB/T 29194。

5.2 样例的接收与采集

5.2.1 工作内容

样例库应用系统建设应能集成管理各类入库样例信息资源，具备收集、存储、检索、利用、备份、权限管理等基本功能，为入库样例的真实、完整、可用和安全提供首要保障，并达到灵活扩展、简单易用的基本要求。具体功能需求可参见GB/T 29194。

5.2.2 样例数据资源

样例数据资源包含在标签符合性测试过程中形成的具有保存价值的各类样例信息：

- a) 纸质文件、电子文件等各种信息载体；
- b) 支持建库方根据自身需求，开展讨论调研，建立采集计划，确定样例采集的要素、库的基本要求等；
- c) 样例数据资源采集要素可参见附录 A。

5.2.3 样例采集的要求

样例采集要求如下：

- a) 应支持采集样例电子文件及其对应的元数据，建立电子文件与元数据之间的关联；
- b) 样例自形成时应具有严格的管理制度和技术措施，确保其真实性、完整性和有效性；
- c) 样例自形成时起应采取严密的安全措施，保证最终版本为只读形式，防止非正常改动；
- d) 凡是属于采集范围内的样例数据信息，收集时均应进行登记；
- e) 样例电子文件与其对应的纸质文件应同时收集积累。

5.3 样例的整理

样例库应用系统应支持样例电子文件的分类编目和存储，完成入库保存，辅助完成纸质等传统载体入库文件的分类、编目工作。

样例电子文件的整理应当遵循GB/T 18894中的规定。

样例纸质文件的接收与管理应当遵循 DA/T 22中的规定。

5.4 样例入库存储

5.4.1 存储要求

应能统筹样例电子文件和纸质类传统载体入库，根据分类结果自动赋予编号，完成入库过程。应能依据编号各构成项自动、逐级建立并命名文件夹，分类存储样例电子文件，并采用编号自动为样例电子文件命名；应使用一定的技术手段，生成样例电子文件原文的固化信息，提供验证途径。纸质等传统载体文件数字副本的上传、挂接和存储功能需求可参照执行。

5.4.2 编目著录

应以编号为基础，支持各类样例电子文件按题名、入库时间等元数据的著录，编制入库样例电子目录。应能自动核验著录信息的完整性、规范性和有效性，应支持在权限许可范围内的元数据或目录数据的增加、修改、删除等。

5.5 样例检索利用

5.5.1 权限要求

样例库应用系统应以权限管理为基础，支持多途径、多角度且易用的检索和利用方式，应能满足用户各类查询需求。

5.5.2 样例检索

可根据需要和计划开发多种类型的检索方式，包括：不设定检索字段的简单检索，选定多项检索字段及其逻辑关系的高级检索，模糊检索和精确检索，跨种类检索，全文检索等。应支持用户根据需要设定任意检索条件查找其权限许可范围内的样例数据资源。

5.5.3 样例利用

应支持用户在权限许可范围内在线查看、打印目录数据或原文，如有必要，应能限制用户对样例电子文件或纸质文件的可阅读范围；应能对样例库资源的下载进行审批、添加数字水印和授权阅读时间等，应支持传统载体类入库样例文件的借阅的申请、审批、登记、归还等。

6 样例库管理

6.1 基本要求

样例库应具备审计跟踪、用户与权限管理、数据维护等基本系统管理功能。

6.2 审计跟踪

应具备日志功能，用于记录、审计各类管理、操作行为。应能记录管理员、各类用户的行为信息，包括登录样例库应用系统、实施样例种类管理、编辑元数据或目录数据等各种操作行为；应具备日志检索、输出、导出等管理功能。

6.3 用户与权限管理

应能配置三员管理用户组，支持灵活的用户组、用户注册、赋权、编辑、删除、迁移等操作；应具备完善的功能权限与数据权限，能够灵活赋权或关闭权限，并具有可扩展性。

6.4 数据维护

应具备基本的样例数据维护功能，支持多种通用格式的元数据或目录数据的导入、导出，以及样例数据资源的自动备份与恢复、删除与回收等。

附 录 A
(资料性附录)
样例数据资源采集要素

A.1 样例数据资源采集要素

样例数据资源采集要素可包含以下内容：

- a) 标签的1:1样本；
 - b) 测试方法；
 - c) 法规、标准、技术规范；
 - d) 测试过程中签订的委托单；
 - e) 测试报告；
 - f) 原始记录；
 - g) 委托方提供的证照材料等；
 - h) 测试相关人员、设备的唯一性标识；
 - i) 其他相关材料。
-