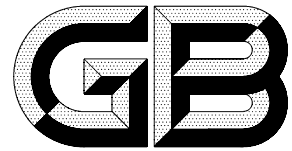


ICS 35.240.30
L 70



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 17978—2000
eqv ISO/IEC TR 9573:1988

信息处理 SGML 支持设施 SGML 使用技术

Information processing—SGML support facilities—
Techniques for using SGML

2000-01-03 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国家标准化指导性技术文件
信息处理 SGML 支持设施
SGML 使用技术

GB/Z 17978—2000

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzchs.com>

电话:63787337、63787447

2000年9月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号: 155066·1-16968

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

目 次

| | |
|--------------------------|----|
| 前言 | Ⅲ |
| ISO/IEC 前言 | Ⅳ |
| 引言 | V |
| 1 应用范围和领域 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 定义 | 2 |
| 4 为创建文件类型定义所做的文件分析 | 2 |
| 4.1 一般注解 | 2 |
| 4.2 正文主体分析举例 | 4 |
| 4.3 标题分析举例 | 10 |
| 4.4 表格资料分析举例 | 17 |
| 4.5 简单数学公式的分析举例 | 19 |
| 4.6 拍卖目录分析举例 | 20 |
| 4.7 DTD 及其与文件长度的关系 | 21 |
| 5 通用文件 | 21 |
| 5.1 一般注解 | 21 |
| 5.2 文件结构 | 21 |
| 5.3 标记的描述 | 27 |
| 5.4 通用标识符及其属性的列表 | 35 |
| 5.5 文件类型定义 | 37 |
| 5.6 文件类型定义的注释 | 42 |
| 5.7 通用文件元素的拼音版本 | 43 |
| 5.8 通用文件的扩展 | 45 |
| 6 信件和备忘录 | 47 |
| 6.1 文件的组成部分 | 48 |
| 6.2 实体设置 | 50 |
| 6.3 SGML 特性 | 50 |
| 6.4 典型的文件类型声明 | 51 |
| 6.5 公共的文件类型定义 | 51 |
| 6.6 信件样例 | 52 |
| 6.7 办公备忘录样例 | 53 |
| 7 电子报表 | 54 |
| 7.1 报表的组成部分 | 54 |
| 7.2 文件类型定义 | 57 |
| 7.3 电子报表样例 | 59 |

| | |
|---|----|
| 8 数学(公式)..... | 65 |
| 8.1 概念..... | 65 |
| 8.2 用户界面..... | 65 |
| 8.3 符号..... | 65 |
| 8.4 元素的描述..... | 65 |
| 8.5 便捷引用..... | 72 |
| 8.6 综合样例..... | 72 |
| 8.7 元素和实体定义..... | 73 |
| 9 表格..... | 79 |
| 9.1 表格元素..... | 79 |
| 9.2 元素定义..... | 80 |
| 9.3 表格置标样例..... | 80 |
| 10 计算机图形元文卷的集成 | 80 |
| 11 中文的使用 | 86 |
| 11.1 特殊考虑 | 86 |
| 11.2 使用 GB 2312—1980 字符集的 SGML 声明 | 86 |
| 11.3 文件类型定义和源文件 | 89 |
| 12 便捷引用的使用 | 90 |
| 12.1 简单引语 | 91 |
| 12.2 便捷引用使用的限制 | 91 |

前 言

本指导性技术文件等效采用 ISO/IEC TR 9573:1988《信息处理 SGML 支持设施 SGML 使用技术》。在充分吸收、尊重等效国际标准的基础上,略去了与中文信息处理无关的内容或不适合在我国实际应用的内容;以基于已颁布的国家标准的内容替换了部分国际标准的内容,如汉语拼音方案的采用和基于 GB 2312 的文件类型定义等等。

本指导性技术文件仅供参考。有关对本指导性技术文件的建议和意见,向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件由中华人民共和国信息产业部提出。

本指导性技术文件由中国电子技术标准化研究所归口。

本指导性技术文件起草单位:北京信息工程学院。

本指导性技术文件主要起草人:李 宁、邓良松、侯 迪。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各个技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方国际组织和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

在信息技术领域中,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。

技术委员会的主要任务是制定国际标准,但在例外的情况下,技术委员会可以提出下列类型之一的技术报告:

——类型 1:虽然一再努力,但仍不能获得出版一项国际标准所需要的支持时;

——类型 2:所讨论的项目仍处于技术发展阶段;

——类型 3:技术委员会所收集到的数据不是来源于正式出版的国际标准(如“目前工艺水平”)时。

类型 1 和 2 技术报告要在出版后三年内应提交复审,以决定是否将它们转变成国际标准。类型 3 技术报告不是务必要进行复审的,除非它们所提供的数据已被认为不再有效或已经无用。

ISO/IEC TR 9573 属于类型 3 技术报告,它是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

引 言

GB/T 14814—1993《信息处理 文本和办公系统 标准通用置标语言(SGML)》说明了用于出版和交换目的的文件描述和置标规则。在GB/T 14814—1993的E1中提供了一个基本的用于计算机辅助出版的文件类型,但在那里并未做任何解释,它将在本指导性技术文件中做出解释,以帮助理解。本指导性技术文件还给出了使用SGML的各种样例。因此,本指导性技术文件是对GB/T 14814—1993的补充,其主要目的是辅助该语言的使用。

中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

信息处理 SGML 支持设施

SGML 使用技术

GB/Z 17978—2000
eqv ISO/IEC TR 9573:1988

Information processing—SGML support facilities—
Techniques for using SGML

1 应用范围和领域

本指导性技术文件通过提供导读性的信息,补充了 GB/T 14814,它不试图也不应被认为是对 GB/T 14814 的扩充、修改或分析。SGML 语言包括一系列成分,其中一些是可选的。这些导读性信息只覆盖了该语言的主要成分。请注意,对 LINK、CONCUR 和 DATATAG 的讨论不在本指导性技术文件的范围内。

本指导性技术文件的读者主要是文件类型的设计者,他们已经熟悉了 SGML 语言的基本概念,又需要把 SGML 用于各种不同应用的导读信息。5.3 和 8.4 就是按“用户指南”的式样编写的,并可以用作最终用户文件的基础。GB/T 14814—1993 的附录部分可作为 SGML 的入门介绍。

本指导性技术文件包括:在书写一个正式的文件类型定义之前,对文件进行分析的注解以及一系列的样例。报告中主要的例子是针对通用文件类型的,正式定义如同 GB/T 14814—1993 中 E1 中的例子一样。其他例子有书信、备忘录、电子报表、数学公式和一些正文和图形的混合体。

注:本指导性技术文件中用到的像“置标为”和“键入”这样的术语,并不一定意味着置标是由用户显式地添加的,因为文本输入者期望能使用结构化的上下文有关的编辑程序或由应用程序来置标。例如:电子报表的转换。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本指导性技术文件中引用而构成本指导性技术文件的条文。本指导性技术文件出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本指导性技术文件的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 1988—1998 信息处理 信息交换用七位编码字符集 (eqv ISO/IEC 646:1991)
- GB/T 2311—1990 信息处理 七位和八位编码字符集 代码扩充技术 (eqv ISO 2022:1986)
- GB 2312—1980 信息处理 信息交换用汉字编码字符集 基本集
- GB/T 8565.1~8565.3—1988 信息处理 文本通信用编码字符集
- GB/T 11383—1989 信息处理 信息交换用八位代码结构和编码规则 (idt ISO 4873:1986)
- 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 15121.2—1994 信息处理系统 计算机图形 存储和传送图片描述信息的元文卷 第二部分 字符编码 (idt ISO 8632-2:1987)
- GB/T 15121.4—1996 信息技术 计算机图形 存储和传送图片描述信息的元文卷 第 4 部分 清晰正文编码 (idt ISO/IEC 8632-4:1992)
- GB/T 15536—1995 信息处理 SGML 支持设施 SGML 文件交换格式 (SDIF)