



中华人民共和国国家标准

GB/T 30541—2014/ISO 22938:2008

文献管理 电子内容/文档 管理(CDM)数据交换格式

Document management—Electronic content/document
management (CDM) data interchange format

(ISO 22938:2008, IDT)

2014-05-06 发布

2014-11-01 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 术语和定义	1
4 符号和缩略语	1
5 基于 XML 的数据交换格式	1
5.1 概述	1
5.2 XML 用于内容/文档管理数据	2
5.3 用于 CDM 数据交换的具体 DTD	4
5.4 使用 DTD 代表 CDM 数据——一个例子	6
参考文献	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 22938:2008《文档管理 电子内容/文档管理(CDM)数据交换格式》(英文版)。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 20225—2006 电子成像 词汇(ISO 12651:1999,MOD)

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会(SAC/TC 86)提出并归口。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会第五分委员会起草。

本标准主要起草人：杨吉江、程真、薛四新、徐周亚。

引 言

本标准指定了一个用于数据交换的一致格式,这些数据包含在电子内容/文档管理(Content/Document Management,CDM)系统中,包括文档及其相关的资源,以及由系统保存或管理的检索索引值。这样的标准宜便于 CDM 数据的准确交换,也就是说,标准不宜要求数据被进行不可逆的修改或封装进一个不允许对原始数据重构的格式中。因此,本标准没有选择一个特定的数据格式并将其指定作 CDM 的交换标准。相反,本标准指定了一个通用的标记格式,该格式基于 XML(Extensible Markup Language,可扩展标记语言),其中封装了所有形式的 CDM 数据。DTD(Document Type Definition,文档类型定义)描述了用来进行 CDM 数据转换的 XML 标记。XML 格式是 W3C(万维网协会)1998 年 2 月采用的标准。XML 是可扩展的,从而适当更新 DTD 可以很容易指定更多的 CDM 格式。

本标准旨在以一种让内容/文档管理系统的使用者和厂商都受益的方式来定义内容交换标准。某些可能的益处如下:

- 1) 文档信息能从一个遵循标准的 CDM 系统导出至另一个遵循标准的 CDM 系统。
- 2) 企业内的不同 CDM 系统之间(因为自行选择、置换或者合并/采集等原因)将能够交换或整合 CDM 信息。

本标准的界定本着这样的目标:在过于约束和过于笼统之间寻求一个平衡点。本标准宜足够宽泛以包括所有常见以及预期将来可能出现的 CDM 信息类型和 CDM 系统。另一方面,本标准还宜有足够的限制,从而使得 CDM 厂商在遵循标准时没有太大的困难。

文献管理 电子内容/文档管理(CDM)数据交换格式

1 范围

本标准定义了内容/文档管理(Content/Document Management, CDM)数据的交换以及相关的资源。

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。

ISO 12651 电子成像 词汇表(Electronic imaging—Vocabulary)

3 术语和定义

ISO 12651 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

文档 document

包含信息内容和相关元数据的 XML 流。

3.2

呈现 rendition

页面内容的电子编码。

4 符号和缩略语

下列符号和缩略语适用于本文件。

CDM 内容/文档管理(Content/Document Management)

DTD 文档类型定义(Document Type Definition)

W3C 万维网协会(World Wide Web Consortium)

WWW 万维网(World Wide Web)

XML 可扩展标记语言(Extensible Markup Language)

5 基于 XML 的数据交换格式

5.1 概述

电子文档的文档交换格式是 XML 的一个应用。XML 是可扩展的、灵活的、独立于平台的格式,已经被 W3C 作为标准来采用(W3C 的术语里正式表述为“推荐”)。

本标准的主要用途是在不同文档管理系统间还没有合适交换方法时交换数据。本标准可以看作是开发其他基于 XML 交换标准的基础平台,从而确保在整个文档管理领域有一个通用的框架。