



中华人民共和国国家标准

GB/T 2901—2012/ISO 2709:2008
代替 GB/T 2901—1992

信息与文献 信息交换格式

Information and documentation—Format for information exchange

(ISO 2709:2008, Information and documentation—
Format for information exchange, IDT)

2012-07-31 发布

2012-11-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2901—1992《书目信息交换用磁带格式》。

本标准等同采用国际标准 ISO 2709:2008《信息与文献 信息交换格式》。

本标准适应 ISO/IEC 10646 的要求,采用 8 位 Unicode 传输格式(UTF-8)进行编码。其结果是,不再采用字符作为长度单位,改用八位字节(octet)作为长度单位。

本标准由全国信息与文献标准化技术委员会提出。

本标准由中国标准化研究院归口。

本标准起草单位:中国国防科技信息中心、中国科学技术信息研究所。

本标准主要起草人:真溱、张兰、李秀锦、王莉、张志平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 2901—1982、GB/T 2901—1992。

信息与文献 信息交换格式

1 范围

本标准规定了一种通用的交换格式。

本标准适用于各种类型文献的书目记录以及其他类型记录。

本标准并不规定每个记录的长度或内容,也不赋予字段标识符、字段指示符或子字段标识符的具体含义,这些内容由执行格式规定。

本标准描述了一种通用的结构,这一框架结构不是作为系统内部的处理格式,而是作为数据处理系统之间的交换格式而设计的。

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/IEC 646:1991 信息技术 信息交换用 ISO 七位编码字符集(Information technology—ISO 7-bit coded character set for information interchange)

ISO/IEC 6429:1992 信息技术 编码字符集用的控制功能(Information technology—Control functions for coded character sets)

ISO/IEC 10646:2003 信息技术 通用多八位编码字符集(Information technology—Universal Multiple—Octet Coded Character Set (UCS))

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

字符 character

用于组织、控制和表示数据的一组元素中的某个元素。

3.2

数据字段 data field

记录中记载描述性内容的字符。

3.3

目次区 directory

记录中字段位置的索引。

3.4

目次区说明 directory map

说明目次区内目次项结构的一组参数。

3.5

字段 field

记录中含有特定类型内容的可变长部分,位于目次区之后,并与目次区中的某个目次项对应。

注:一个字段可以包含一个或多个子字段。