



中华人民共和国国家标准

GB/T 7408—94

数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

Data elements and interchange formats—Information
interchange—Representation of dates and times

1994-12-06 发布

1995-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

Data elements and interchange formats—Information
interchange—Representation of dates and times

GB/T 7408—94

代替 GB 2808~2810—81
GB 7408—87
GB 10167—88

本标准等效采用国际标准 ISO 8601—1988《数据元和交换格式——信息交换——日期和时间表示法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了公历日期和时间的表示法。它包括：

- a. 用年、月和月中的日表示的日历日期；
- b. 用年和年中的日表示的顺序日期；
- c. 用年、星期数和天数表示的日期；
- d. 基于 24 小时计时制的一天的时间；
- e. 当地时间与国际协调时间(UTC)之间的时差；
- f. 日期和时间的组合；
- g. 含有起始和终止点或仅有其中一点或无起始和终止点的时间段。

本标准适用于在信息交换中所涉及的日期和时间的表示。

本标准不包括日期和时间表示法中用文字描述的日期和时间。

对遵循本标准表示法的所有数据元，本标准不给予其任何特别含义和解释。其含义由应用的实际内容确定。

2 引用标准

GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则

GB 3102.1 空间和时间的量和单位

GB 1988 信息处理 信息交换用七位编码字符集

3 术语和定义

3.1 完全表示法

包含与表达式有关的所有日期和时间元素的表示法。

3.2 国际协调时间(UTC)

由国际计时局维护的时间标度，是各标准频率和时间信号协调播发的基准。

注：① 该定义源于国际无线电咨询委员会(CCIR)的 460-2 建议，CCIR 还规定 UTC 为国际协调时间的缩写(见 5.3.3)。

② 国际协调时间通常被(不正确地)称为格林尼治平均时间(GMT)，其相应的时间信号定时播出。

3.3 日历日期

国家技术监督局 1994-12-06 批准

1995-08-01 实施