



中华人民共和国国家标准

GB/T 46571—2025/ISO 34000:2023

日期和时间 词汇

Date and time—Vocabulary

(ISO 34000:2023, IDT)

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 基本词汇 1

4 时标词汇 4

5 时钟系统词汇 6

6 日历系统词汇 6

7 时标单位词汇 8

8 表达和表示法词汇 12

参考文献 14

索引 15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 34000:2023《日期和时间 词汇》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本文件起草单位：中国计量大学、中国标准化研究院、浙江方圆检测集团股份有限公司。

本文件主要起草人：刘欣、张辉、楼超艳、颜鹰、章建方、李南阳、柴诚芑、温晓彤、赵欣煜。

日期和时间 词汇

1 范围

本文件界定了与日期和时间相关的概念、词汇及其表示方法。
本文件适用于对日期和时间的表示和使用,其他涉及日期和时间的标准制定和交流参照使用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基本词汇

3.1

日期 date

日历(6.1)时标(3.5)上的时间(3.2)。

注:常用的日期格式包括日历日期(7.8)、顺序日期(7.9)或星期日期(7.10)。

3.2

时间 time

在特定的时标(3.5)上,时刻(3.4)或时间间隔(3.6)的标记。

注1:本文件中,只有当含义从上下文中清楚明确时才使用“时间”这一词汇。
注2:在由连续时间间隔组成的时段上,如时钟系统(5.1)或日历系统(6.1),不同的时刻可用同一时间来表示。
注3:该定义与 GB/T 2900.93—2015,113-01-12 的术语中“日期”的定义接近。

3.2.1

固有时 proper time

固有时时标(4.1)上的时间(3.2)。

注:见 ITU-R TF.2018-0 和 BIPM SI Brochure 以获取更多信息。

3.2.2

坐标时 coordinate time

坐标时时标(4.2)上的时间。

注1:坐标时是坐标系四维时空中的数学坐标。对于给定事件,坐标时在任何地方都具有相同的值。
注2:坐标时无法测量;相反,它们是根据时钟的固有时(3.2.1)计算的。
注3:坐标时和固有时之间的关系取决于时钟在其引力环境中的位置和运动状态,并通过时空区间的积分得出。
注4:见 ITU-R TF.2018-0 和 BIPM SI Brochure 以获取更多信息。

3.3

时间轴 time axis

瞬时事件依据时空时间,排列在其上作数学表示的唯一轴。

注1:根据狭义相对论,时间轴依赖于空间参照系的选择。
注2:时空时间不同于本文件中的术语“时间”,参考 GB/T 2900.93—2015 中的 113-01-03,其定义为时间-空间的一维子空间,局域中与空间正交。

[来源:GB/T 2900.93—2015,113-01-07,有修改]