



中华人民共和国国家标准

GB/T 4028—2013/ISO 3158:1976
代替 GB/T 4028—1994

计时仪器的检验位置标记

Symbolization of control positions for timekeeping instruments

(ISO 3158:1976, Timekeeping instruments—
Symbolization of control positions, IDT)

2013-12-17 发布

2014-12-01 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 4028—1994《计时仪器的检验位置标记》，与 GB/T 4028—1994 相比，主要编辑性变化如下：

——调整第 1 章中语句的顺序；

——增加表 1 至表 3 的表题。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 3158:1976《计时仪器 检验位置标记》。

本标准做了下列编辑性修改：

——为了在第 1 章“范围”中充分反映标准规定的内容，补充关于第 4 章内容的文字说明的注解；

——为了方便编辑并使文本编排更为整齐，将检验位置内容的编排改为表格的形式。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国钟表标准化技术委员会(SAC/TC 160)归口。

本标准起草单位：深圳市泰坦时钟表检测有限公司、天津海鸥表业集团有限公司、轻工业钟表研究所、深圳市飞亚达精密计时制造有限公司、深圳市雷诺表业有限公司、广州五羊表业有限公司、漳州海博工贸有限公司。

本标准主要起草人：何光先、张锐、金英淑、张娜、刘胜勇、詹西洲、高湘莲、陆佩雯、黄渊斌、王三贵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 4028—1983；

——GB/T 4028—1994。

计时仪器的检验位置标记

1 范围

本标准规定了计时仪器检验位置的定义和标记,与计时仪器的型号、结构或尺寸无关。

注:本标准适用于指针式计时仪器的检验位置标记,也适用于非常规表盘的计时仪器或机心的检验位置标记。

2 定义

计时仪器或其机心的位置是以与重力加速度方向相反的 Z 轴方向为基础的(图 1 和图 2),用角 λ 和 θ 来标记,角 λ 和 θ 的定义如下。

2.1 角 λ 是计时仪器围绕垂直于表盘的 X 轴逆时针方向转动的角度(见图 1)。

λ 的范围: $0^{\circ}\leq\lambda<360^{\circ}$ 。

2.2 角 θ 是计时仪器围绕垂直于 ZX 面的轴旋转的角度(见图 2):

- a) $\theta>0^{\circ}$ 表示表盘上瞬间的最高点向远离观察者方向旋转;
- b) $\theta<0^{\circ}$ 表示表盘上瞬间的最高点向接近观察者方向旋转;
- c) θ 的范围是: $-90^{\circ}\leq\theta\leq+90^{\circ}$ 。

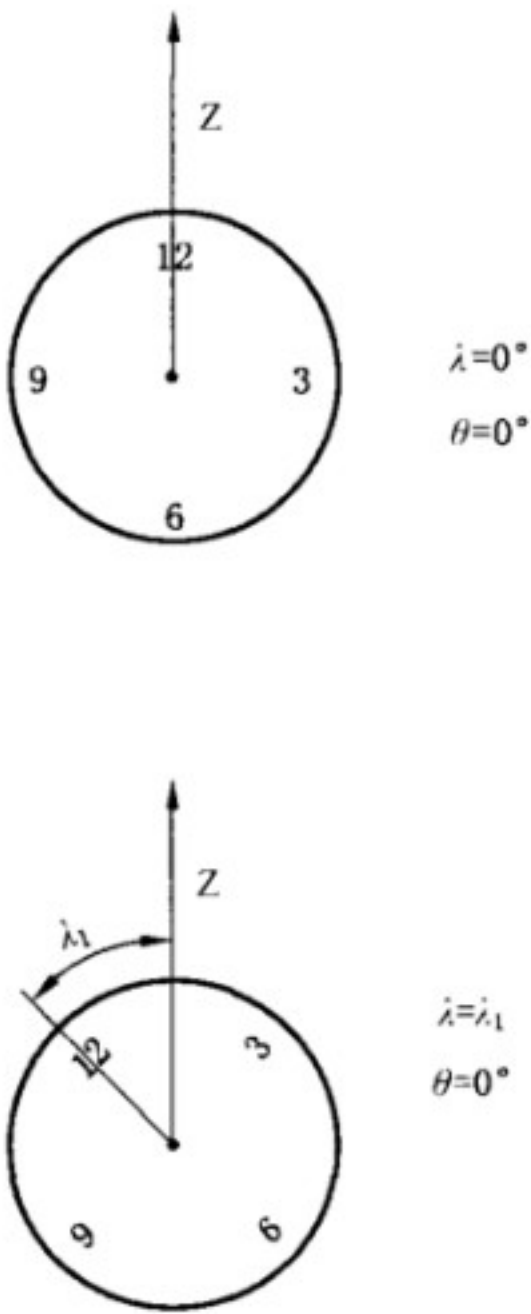


图 1 角 λ 示意图

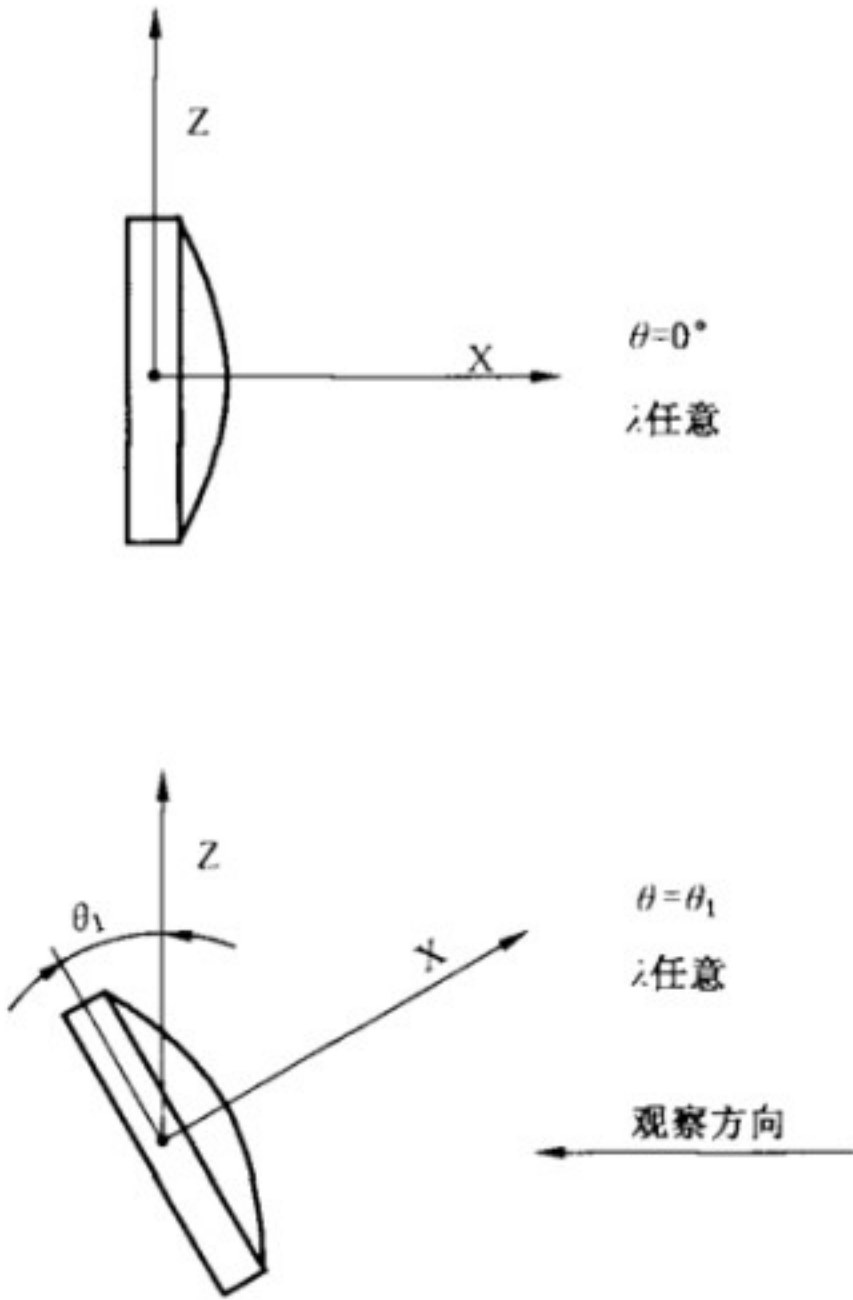


图 2 角 θ 示意图

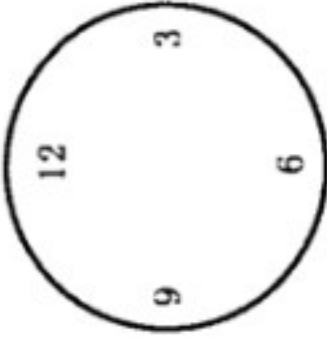
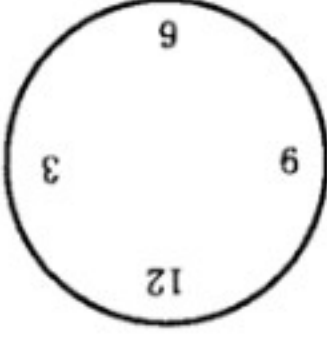
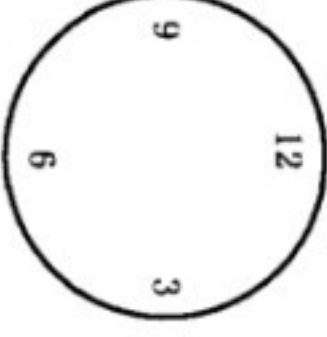
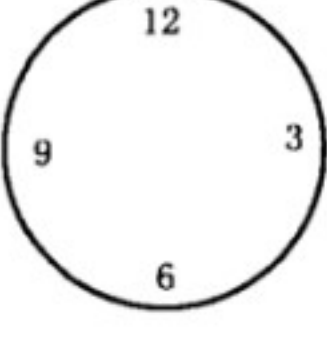
2.3 当 $\lambda=0^{\circ}$ 和 $\theta=0^{\circ}$ 时,通过 6 时和 12 时的轴应与 Z 轴方向重合(对于非常规表盘的计时仪器或机心,应按第 4 章的规定)。

3 常用检验位置表示方法

3.1 垂直位置

垂直位置表示方法见表 1。

表 1 垂直位置表示方法

符号(图)	名 称	代 号	方 位
	3 时上	3H 或 3↑	$\lambda = 90^\circ$ $\theta = 0^\circ$
	6 时上	6H 或 6↑	$\lambda = 180^\circ$ $\theta = 0^\circ$
	9 时上	9H 或 9↑	$\lambda = 270^\circ$ $\theta = 0^\circ$
	12 时上	12H 或 12↑	$\lambda = 0^\circ$ $\theta = 0^\circ$

如要标记与上述位置不同的垂直位置,可采用类似的表示方法,即用表盘最上端的数字来表示。
示例: 4 时在最上端时用 4H 或 4↑。

3.2 水平位置

水平位置表示方法见表 2。

3.3 倾斜位置

倾斜位置表示方法见表 3。

表 2 水平位置表示方法


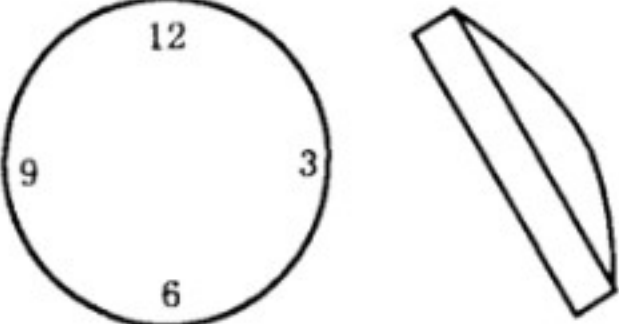
符号(图)	名称	代号	方位
	表盘面向上(面上)	CH 或 C↑	λ 任意 $\theta = +90^\circ$
	后盖向上或 表盘面向下(面下)	FH 或 F↑ CB 或 C↓	λ 任意 $\theta = -90^\circ$

表 3 倾斜位置表示方法

符号(图)	名称	代号	方位
	12 时上向后倾斜 (表盘的最高点向远离 观察者方向倾斜 30°)	12H+30° 或 12↑+30°	$\lambda = 0^\circ$ $\theta = +30^\circ$

如要标记与上述位置不同的实际倾斜位置,先标明表盘上端的数字,后面紧随 H 或 ↑,再标出 θ 的角度值。

4 非常规表盘的计时仪器或机心位置的表示方法

对于非常规表盘的计时仪器(数字显示式计时仪器)或单独的机心,建议用下述方法表示:
非常规表盘的计时仪器或单独的机心,可以设想在通常使用位置有个虚构的表盘,按正常识别位置读数时,该表盘的中心轴线 Z 通过 12 时和 6 时,中心线的左边为 9 时,右边为 3 时,然后按第 3 章所述方法标记。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
计时仪器的检验位置标记
GB/T 4028—2013/ISO 3158:1976

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2014 年 4 月第一版 2014 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48682 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 4028-2013