



# 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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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  $\lambda$  和  $\theta$  来标记,角  $\lambda$  和  $\theta$  的定义如下。

2.1 角  $\lambda$  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)。

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

2.2 角  $\theta$  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)  $\theta$  的范围是: $-90^\circ \leq \theta \leq +90^\circ$ 。

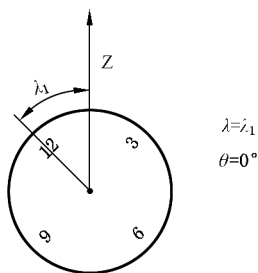
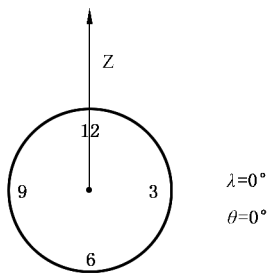


图 1 角  $\lambda$  示意图

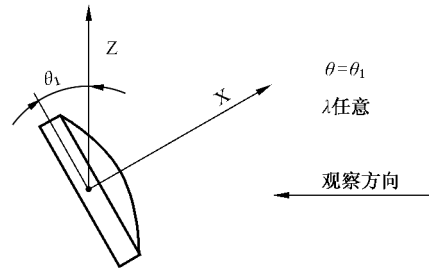
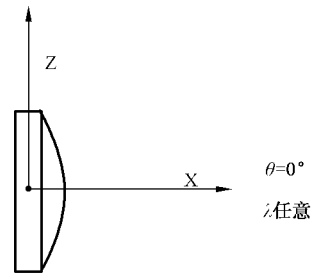


图 2 角  $\theta$  示意图

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)。