



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 8—1991

水准标尺

Level Rod

1991-03-04 发布

1991-08-15 实施

国家技术监督局 发布

水准标尺检定规程

Verification Regulation

of Level Rod

JJG 8—1991
代替 JJG 8—1982

本检定规程经国家技术监督局于 1991 年 03 月 04 日批准，并自 1991 年 08 月 15 日起施行。

归 口 单 位：天津市技术监督局

起 草 单 位：天津市计量检定所

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

王淑惠（天津市计量检定所）

董 焜（国家地震局测量大队）

杨月春（天津市计量检定所）

目 录

一 概述	(1)
二 检定项目和检定条件	(3)
三 检定要求和检定方法	(3)
四 检定结果处理和检定周期	(13)
附录 1 因瓦水准标尺中轴线与标尺底面垂直度的检定记录和计算结果	(14)
附录 2 一副水准标尺零点差之差及基、辅分划读数差常数的检定记录 和计算结果	(16)
附录 3 普通水准标尺分米分划误差的检定记录和计算结果	(18)
附录 4 普通水准标尺米间隔长度平均值的检定记录和计算结果	(20)

水准标尺检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的水准标尺的检定。

一 概述

水准标尺（以下简称标尺）按材料可分为因瓦水准标尺（以下简称因瓦标尺）和普通水准标尺（以下简称普通标尺）两大类。其型式、分划、最大标称长度、用途列于表 1。

表 1

型式	因瓦标尺	普通标尺		
		固定式	折叠式	塔式
分划	双排线条式	区格式	区格式	区格式
最大标称长度 (m)	3.5	3	4	5
用途	最高用于 1 等水准测量及地震变形测量	最高用于 3 等水准测量	等外水准测量（一般工程或地形测量）	

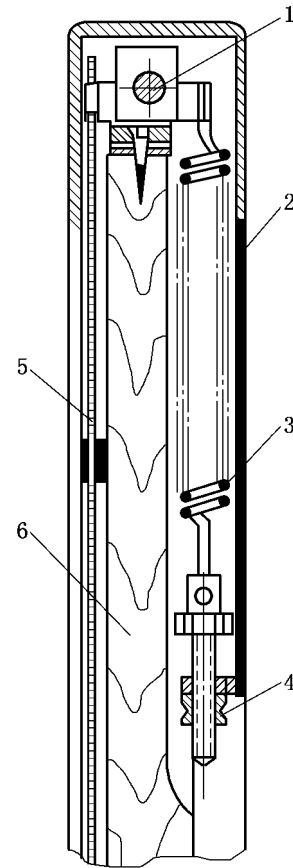


图 1 因瓦标尺结构示意图

- 1—等臂杠杆；2—盖板；3—弹簧；
4—张力调节螺母和固定螺母；
5—因瓦带；6—木质尺身

因瓦标尺是由因瓦带和木质尺身所构成。带宽约为 25 mm，厚度 0.6~1 mm，置于尺身槽内，下端固定在标尺底板的钢套上，上端用等臂杠杆以一定的拉力用弹簧拉紧（见图 1），标尺的横断面如图 2 所示，其分划形式见图 3。因瓦带的温度线膨胀系数不超过 $2 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ 。新的标尺由专门机构进行一次温度线膨胀系数的测定。