

ICS 37.020
N 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 10156—2009
代替 GB/T 10156—1997

GB/T 10156—2009

水准仪

Level

(ISO 17123-2:2001, Optics and optical instruments—
Field procedures for testing geodetic and surveying
instruments—Part 2: Levels, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
水准仪
GB/T 10156—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 1.5 字数 38 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

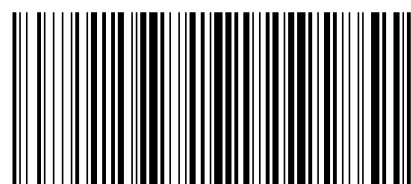
*

书号: 155066·1-39278 定价 24.00 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)68533533



GB/T 10156-2009

2009-09-30 发布

2009-12-01 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

B.3 调焦运行误差方法二计算见表 B.3。

表 B.3 调焦运行误差方法二计算

测回	桩号		0	1	2	3	4	5
	I	往						
	返							
II	往							
	返							
III	往							
	返							
IV	往							
	返							
平均数 L_i								
标尺距离 s				10 m	20 m	30 m	40 m	50 m
仪器在圆 心 A 上	I	往						
		返						
	II	往						
		返						
	III	往						
		返						
	IV	往						
		返						
	平均数 m_i							
	$L_0 - L_i = H_i$		H_i 的平均 数为 $h_m =$					
$M_i + H_i = h_i$								
$\Delta h_i - h_m$								
$s \cdot \Delta$								
$(30-s) \cdot K$								
$V = \Delta + (30-s) \cdot K$								
$K = \frac{[s \cdot \Delta]}{1\ 000}$								

B.4 光学测微器准确性及分划值计算见表 B.4。

表 B.4 光学测微器准确性及分划值

测回	分划线号数	测微器读数			旋进减旋出 Δ	分划尺的分划间隔		测微器分 划组 $\frac{d}{s \cdot L}$
		旋进	旋出	平均数		以测微器分划计	用标准尺检 定的长度 d	
		(往测)	(返测)	l		$L = L_2 - L_1$		

前 言

本标准代替 GB/T 10156—1997《水准仪》。

本标准与 GB/T 10156—1997 的主要差异为：

——“1 km 往返水准测量标准偏差”的试验方法按 ISO 17123-2:2001(E)《光学和光学仪器 大地
测量仪器野外试验程序 第 2 部分：水准仪》的试验方法；

——增加了对 i 角(视准线)误差的规定,并相应增加了 i 角误差的试验方法；

——增加了电子水准仪 i 角(视准线)误差、电子测距误差、测程、补偿误差及各按键功能操作舒适、
灵敏性的要求,并增加相应的试验方法。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国光学和光子学标准化技术委员会(SAC/TC 103)归口。

本标准负责起草单位:苏州一光仪器有限公司、北京博飞仪器股份有限公司、上海理工大学。

本标准主要起草人:龚浩瀚、阙江、黄卫佳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 10156—1988;GB 3160—1991;GB/T 13001—1991；

——GB/T 10156—1997。