



中华人民共和国国家标准

GB/T 26596—2011/ISO 9849:2000

光学和光学仪器 大地测量仪器 术语

Optics and optical instruments—
Geodetic and surveying instruments—Vocabulary

(ISO 9849:2000, IDT)

2011-06-16 发布

2011-11-01 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

目 次

| | |
|---------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 仪器术语 | 1 |
| 3 部件术语 | 4 |
| 参考文献 | 12 |
| 索引 | 13 |
| 汉语拼音索引 | 13 |
| 英文对应词索引 | 15 |

前 言

本标准等同采用 ISO 9849:2000《光学和光学仪器 大地测量仪器 术语》。

本标准等同翻译 ISO 9849:2000。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言;

——将国际标准“范围”一章编号。

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。

本标准起草单位:上海理工大学、苏州一光仪器有限公司、江南永新光学有限公司、宁波舜宇仪器有限公司、宁波永新光学股份有限公司、宁波市教学仪器有限公司、宁波华光精密仪器有限公司、梧州奥卡光学仪器公司、南京东利来光电实业有限公司、麦克奥迪实业集团有限公司、贵阳新天光电科技有限公司。

本标准主要起草人:黄卫佳、侯育炜、章慧贤、冯琼辉、胡森虎、曾丽珠、王国瑞、徐利明、张景华、杨广烈、肖倩、胡清。

光学和光学仪器 大地测量仪器 术语

1 范围

本标准规定了有关测距仪、水准仪、经纬仪等大地测量仪器以及在军事地形测量、地质测量、平面测量和工程测量中使用的部件的术语和定义。而与摄影测量法,天文学,水文测量及工业测量有关的术语除外。

本标准不适用于与仪器功能无关的部件。本术语按英文字母顺序排列。

2 仪器术语

2.1

准线仪 **alignment instrument**

包含一高倍率望远镜,在望远镜光轴末端安置有固定目标。

注:中间各目标应垂直共轴安置在准线仪的光轴中。

2.1.1

准线激光器 **alignment laser**

用激光束代替光学视准线的准线仪。

注:利用透镜组,将激光束扩束成相互垂直的两条线状光线,然后交汇成十字光源。

2.2

天线 **antenna**

发射和(或)接收电磁波的设备。

参见:电子测距仪(2.4),GPS地面接收器(2.6)。

2.3

气压计 **barometer**

测量大气压强的仪器。

注:由于气压随高度而变化,它亦可用来测量高程。

2.3.1

空盒气压计 **aneroid barometer**

通过某些弹性装置测量大气压强的气压计。

注:又称无液气压计。

2.3.2

气压高度计 **barometric altimeter**

用于高程测量的气压计。

2.3.3

水银气压计 **mercury barometer**

用水银柱测量大气压强的气压计。

2.4

电子测距仪 **electronic distance meter**

电磁波测距仪 **EDM instrument; electromagnetic distance meter**

能直接测出仪器与目标之间距离的仪器,包含一个发射器和一个接收器。

注:发射器发射一确定速度的调制波,到达目标后,利用光学或电子装置使调制波反射回仪器,由接收器接收并计算出距离。