

中华人民共和国国家标准

GB/T 36537—2018

电子经纬仪

Electronic theodolite

(ISO 17123-3:2001, Optics and optical instruments—Field procedures for testing geodetic and surveying instruments—Part 3: Theodolites, NEQ)

2018-07-13 发布 2019-02-01 实施

目 次

| 前 | 言 | | Ι |
|---|-------------|-------------|-----|
| 1 | 范围 | | • 1 |
| 2 | 规范性引用文件 … | | • 1 |
| 3 | 术语和定义 | | • 1 |
| 4 | 等级及基本参数 … | | • 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | · 存······· | |
| | | 多齿分度台法 | |
| 附 | 录 B (资料性附录) | 试验记录及计算表格示例 | 26 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 ISO 17123-3:2001《光学和光学仪器 大地测量仪器野外试验程序第 3 部分:经纬仪》编制,与 ISO 17123-3:2001 的一致性程度为非等效。

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。

本标准主要起草单位:上海理工大学、苏州一光仪器有限公司。

本标准主要起草人:黄卫佳、龚浩瀚。

电子经纬仪

1 范围

本标准规定了电子经纬仪产品系列的术语和定义、等级及基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于等级为 1"、2"、5"及 10"电子经纬仪(以下简称仪器)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP代码)
- GB 7247.1 激光产品的安全 第1部分:设备分类、要求
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3-2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 25480 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法
- JB/T 9316 大地测量仪器 强制中心机构配合尺寸
- JB/T 9328 分辨力板
- JB/T 9332 大地测量仪器 仪器与三脚架之间的连接
- JB/T 9336 大地测量仪器 分划板
- JB/T 9337 大地测量仪器 三脚架

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

一测回水平方向标准偏差 standard deviation of horizontal direction in an observation set 对若干目标进行若干测回的水平方向观测,所求得的归算至一测回方向值的标准偏差。

3.2

一测回竖直角标准偏差 standard deviation of vertical angle in an observation set 对若干目标进行若干测回的竖直角观测,所求得的归算至一测回竖直角的标准偏差。

4 等级及基本参数

4.1 仪器系列的等级及基本参数按表 1 规定。