

中华人民共和国测绘行业标准

CH 8009-92

DSZ05、DSZ1 自动安平水准仪 磁致误差检定技术规程

Verification Regulation of Magnetism Influencing
Error for the DSZ05 and DSZ1
Compensator Levels

1993-02-17发布

1993-04-01实施

国家测绘局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	术语	(1)
4	检定内容与方法	(1)
附录 A	检定用计算表格 (补充件)	(7)

中华人民共和国测绘行业标准

DSZ05、DSZ1 自动安平 水准仪磁致误差检定技术规程

A76

GH8009-92

Verification Regulation of Magnetism Influencing
Error for the DSZ05 and DSZ1 Compensator Levels

1 主题内容与适用范围

本标准规定了自动安平水准仪磁致误差的检定设备、检定方法及技术要求。
本标准适用于 DSZ05、DSZ1 级及相应准确度自动安平水准仪的磁致误差检定。

2 引用标准

GB 12897 国家一、二等水准测量规范。

3 术语

磁致误差——由于地球磁场和其它磁场影响使自动安平水准仪视准线倾斜而带来的误差。

一倍地磁场磁致误差——把检测时放大的地球磁场倍率，归算至一倍地磁场强度的磁致误差结果(一倍地磁场强度约等于 $60\mu\text{T}$)。

4 检定内容与方法

4.1 室内检定条件

4.1.1 在检定过程中室内环境温度变化小于 0.5°C 。

4.1.2 亥姆霍兹线圈周围 1m 以内空间的磁场强度变化不得超过 $10\mu\text{T}$ 。

4.1.3 检测时观测室除观测员外，其余操作人员与辅助设备(电子器件)，应与观测室隔离或远离线圈。

4.1.4 检测时观测室周围不得有使仪器视准线产生振荡的干扰源。

4.1.5 线圈中心 $30 \times 30 \times 30\text{cm}^3$ 内磁场非均匀性小于 1.0%。

4.2 检定项目及主要检定设备见表 1。

4.3 磁致误差检定的技术要求列于表 2。

4.4 检定方法

4.4.1 测定当地磁场强度及测微光管视准线的磁方位角