

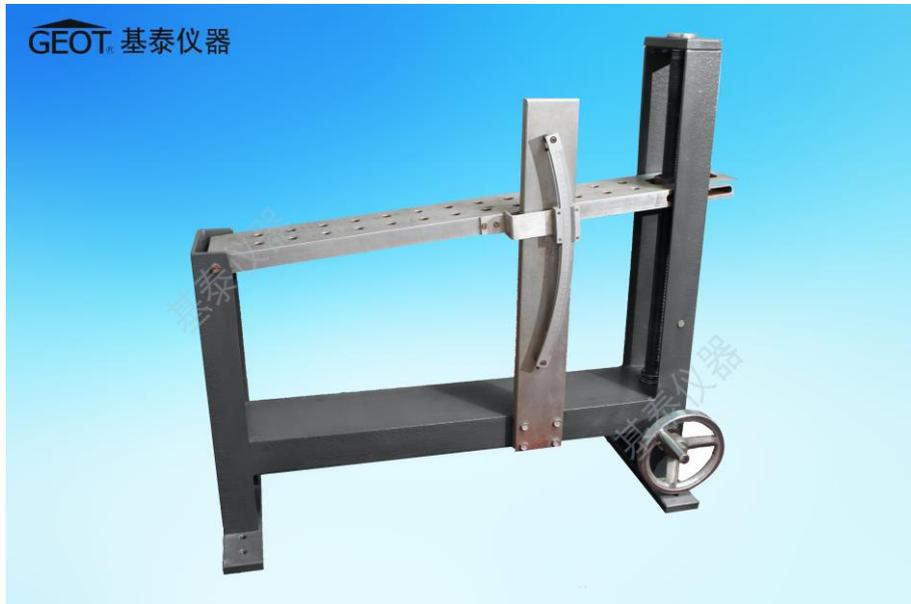


IBD-15 型倾角传感器标定架 使用说明书

南京基泰土木工程仪器有限公司
NANJING GEOT CIVIL ENGINEERING INSTRUMENTS CO., LTD

IBD-15 型倾角传感器标定架

用途：IBD-15 型倾角传感器标定架适用于标定倾角计、固定倾斜仪、活动测斜仪等角度类传感器的专用设备。固定板为 20mm 厚钢板，顶部及侧面有传感器固定孔，可适应不同类型倾角传感器。



主要技术参数：

规格型号	IBD-15
规定行程 α	$-15^{\circ} \sim +15^{\circ}$
最小角度改变量	1"

注：1、倾角标定架不含角度测量器具。

2、如需标定活动测斜仪类传感器，需另配附件。

一. 率定前的准备

- 1、标定架及工具：高精度倾角计一台、倾角传感器及配套读数仪一套、对应传感器装拆工具一套。
- 2、检查标定架是否干净，无污渍、锈迹，传感器固定板是否正常。
- 3、检查标定架各紧固螺丝是否松动，旋转主动杆手柄，正反旋转进退是否正常。
- 4、将标定架稳定固定在地板上，且保证标定架安装传感器的固定板水平。
- 5、在记录表上填写好传感器的编号，检验日期，标定人员。

二. 标定（率定）步骤

- 1、将倾角传感器用对应螺母（客户自备）固定在传感器固定板上，预标定传感器倾角改变方向与固定板长度方向平行。

2、将高精度倾角计一同固定在传感器固定板上，保证传感器与计量用高精度倾角计角度改变率一致。

3、摇动标定架手柄，将传感器角度改变至预计负方向最大角度，再将传感器角度改变至正方向最大角度。如此，进行三次循环。

三. 最小读数（灵敏度）K值的率定

1、安装好传感器后，将传感器角度改变至预计负方向最大角度，记录此时计量用高精度倾角计的角度数值，同时记录从读数仪表中读取传感器输出值。

2、对传感器从负方向至正方向分级调整角度，级数一般分5级和10级，每级增减角度都测读一次读数，即进程（升角度）一组测读数据，回程（降角度）一组测读数据，共进行三次循环试验，将三组数据记录下，做最小读数（灵敏度系数）K值的计算（一般用最小二乘法求取拟合直线，或三次方系数拟合）。倾角类计算公式详见说明书。

四. 保养与维护

1、标定架应放在湿度小于80%的房间内，存放环境需干燥通风，不得含有腐蚀性气体。搬运时小心轻放。

2、定期用缝纫机油擦拭传动轴杆件，并用布盖好。

3、请保管好对应合格证、相关资料等。

4、请勿碰摔、震动此标定设备。

五. 产品保修须知

1、本产品以产品出厂之日起一年内为产品保修期。

2、在产品保修期内，用户在遵守运输、储存和使用规则的前提下，如发现产品质量低于技术条件规定时，我公司负责更换或修理(若擅自拆卸，我公司不予保修)。

3、在保修期内以下情况将实施有偿维修服务：

3.1 由于不能出示证明为我公司产品；

3.2 由于不可抗力造成的故障、损伤；

3.3 由于未能按照产品使用说明书上的方法保管、使用和注意事项操作而造成的故障、损伤(使用不当的)。

4、需要保修时请将我公司产品合格证及设备，一起送往南京基泰土木工程仪器有限公司，运输费用由用户承担。

地址：南京市下关区黄家圩路 41-1 号

网址：www.njgeot.cn

电话：025-83421939

传真：025-83471496