

室内大长度自动化检测平台

一、简介

室内大长度自动化检测平台是国家测绘计量(标准)的基础设施,是获得对全站仪、手持测距仪和水准标尺等法制管理测绘仪器的长度、空间位置等计量性能开展检定,校准和检验检测资质的必备条件。

室内大长度自动化检测平台是集成检测数据采集、合作目标安置、气象要素采集、运动控制、数据处理等系列工作一体化的自动检测设备。广泛应用于我国测绘仪器计量检测机构。

二、特点

适用范围广:满足各种精度等级全站仪、手持测距仪、水准标尺、钢卷尺等长度计量检测、空间位置检测及仪器动态检测的要求。

精度高:采用微米量级的标准器具,保证检测精度。采用稳定可靠的运动控制系统,保证定位精度和重复检测精度。

功能性强:满足各种全站仪、测量机器人、光电测距仪和手持激光测距仪,以及断面仪、挠度仪等仪器室内长度、坐标、位移等相关检测项目的需要。

自动化程度高:实现了被测数据和基准数据实时获取、合作目标自动定位、环境参数实时获取、检测流程自动控制和数据实时处理等系列工作全自动完成。

三、应用

室内大长度自动化检测平台在国内外测绘仪器新产品的型式评价,批量进口仪器的检定、国家重大工程的仪器选型与批量验收、各

种型号各类精度等级仪器的计量检测等工作中发挥了重要作用。成果已成功应用于山西、青海、浙江和黑龙江等省测绘质检和计量检定站，提升了各省站检测能力，为保证本区域内测绘仪器的量值统一发挥了不可替代的作用。



图幅记录表

信息: 检测: [] 编号: [] 器具: [全站仪] 量程: [] 记录: [] 量块: [] 目标: [玻璃] 日期: [2019-10-25] 备注: []

计量标准器: 基座: [钢尺] 证书: [] 名称: []

电机运行/控制: 速度: [2514.0] (mm/s) 设置: [] 停止: []

示值/干涉仪: 示值: [0.00000] 复位: [] 强度: []

操作: 读数: [] 小车速: [] 开始检测: [] 结束检测: [] 新建: [] 计算: [] 帮助: [] 预览: [] 打印: [] 关闭: []

环境参数: 温度: [19.30] °C 湿度: [] % 气压: [1031] hPa 串口: [COM1] 外网及功能: []

序号	温度	标准器		观测值 (mm)						平均值	误差 (mm)
		发现值 (mm)	修正后 (mm)	1	2	3	4	5			
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											

数据: [] 文件: [] 图幅中心测绘仪器检定系统图

