

水平尺校准装置功能及主要技术指标

一、装置组成及功能

1、该装置满足《JJF 1085-2002 水平尺校准规范》的要求，能对分度值为0.5、1、2、5和10mm/m，规格为100—1000mm水平尺进行校准；

2、该装置由分度值误差校准装置、线纹尺示值误差校准装置（钢直尺）、专用平面平行柱、专用45角尺组成；

3、分度值误差校准装置：采用间距500mm跨桥装置及手动升降装置（位移准确度不大于0.015mm），计算得出分度值误差，示值误差 $< \pm 0.015$ mm/m；

二、装置主要技术指标

1、水平尺校准规格：100—1000mm；

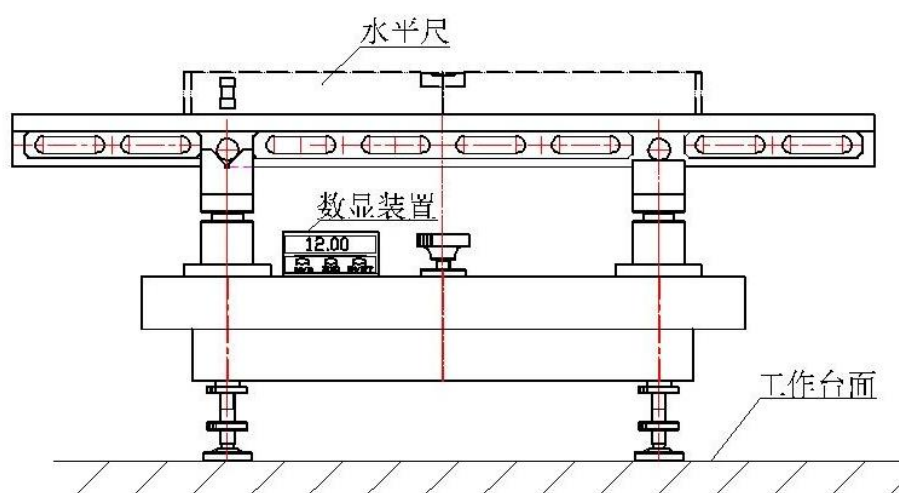
2、分度值误差校准系统

(1) 支撑平尺长度：600mm；

(2) 支撑平尺平面度： < 0.02 mm；

(3) 水平尺升降角度： ± 20 mm/m；

(4) 系统示值误差： $< \pm 0.015$ mm/m；



3、专用平面平行柱

(1) 工作面长度：800mm；

(2) 工作面平面度: $\leq 0.05\text{mm}$;

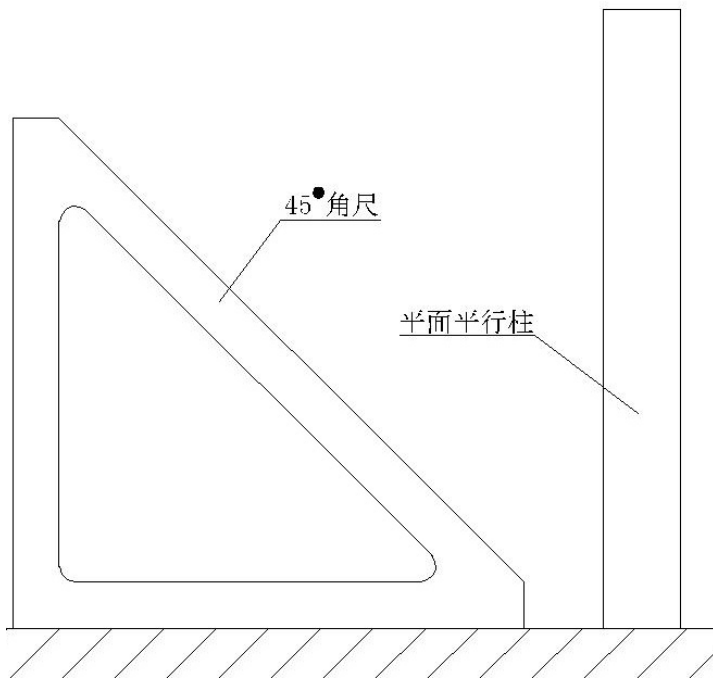
(3) 两工作面的平行度: $\leq 0.1\text{mm}$;

4、专用 45° 角尺

(1) 工作面长度: 500mm;

(2) 工作面平面度: $\leq 0.05\text{mm}$;

(3) 45° 角的度角值偏差: $\pm 2'$;



5、钢直尺: 1m:MPE: $\pm 0.2\text{mm}$;

6、环境温度: $20^{\circ}\text{C} \pm 8^{\circ}\text{C}$;