

EDA 氣泡式水平儀保養校正 SOP

水平儀的正確使用及保養

1. 使用前，認真檢查工作面是否有碰傷、劃痕、銹蝕；水準器是否清潔、透明。安裝是否牢固；氣泡移動是否平穩；



2. 测量前，必须认真擦拭干净水平仪的测量面，否则影响测量结果的准确；



3. 测量时要等气泡稳定后再从水准器正上方的位置上读数；

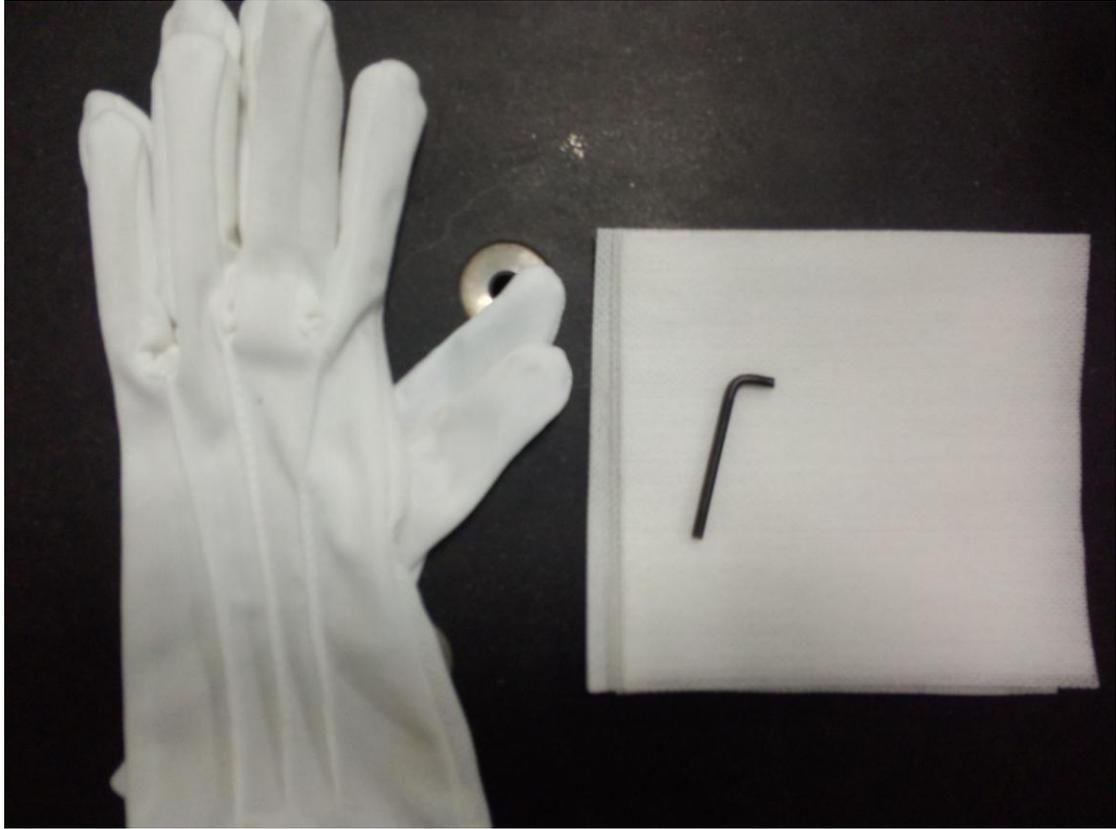


4. 注意保护水平仪的各工作面不要划碰，使用后清洁干净放入固有盒内。不要放在高温或震动的地方；



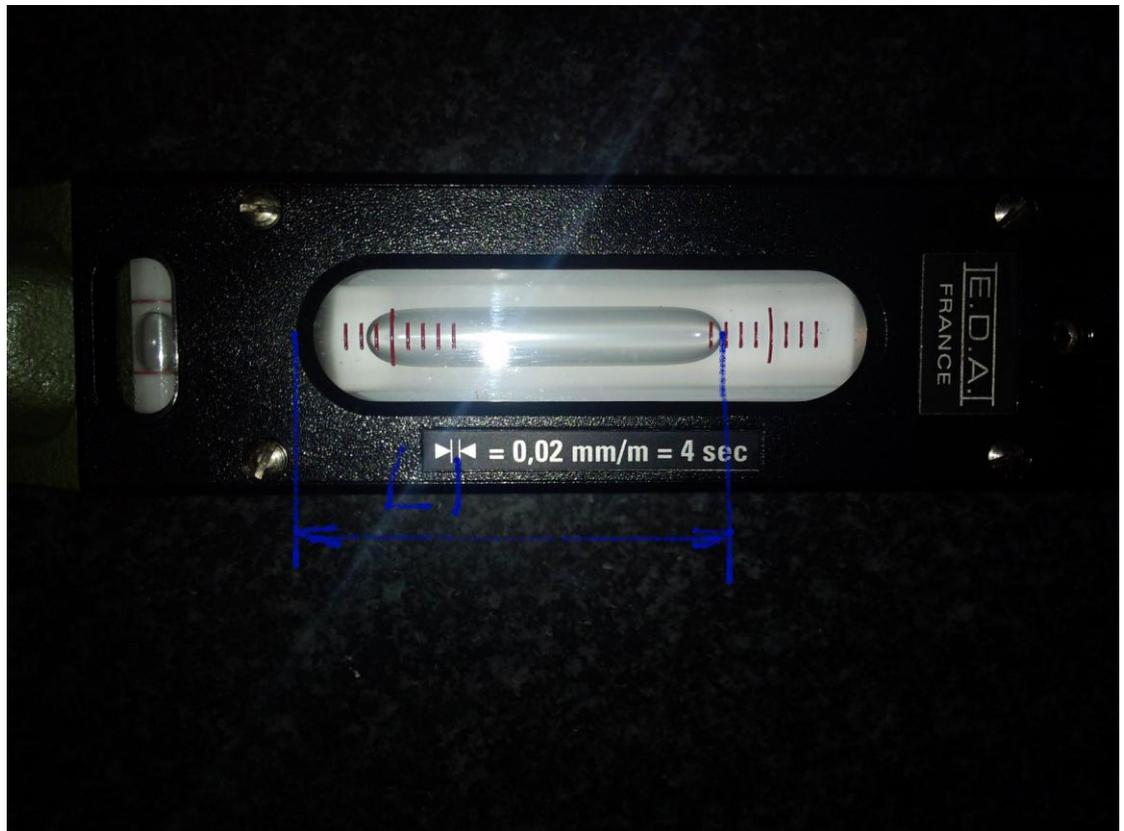
水平仪自身水平的调整

准备工具：M3内六角，手套，无尘布；



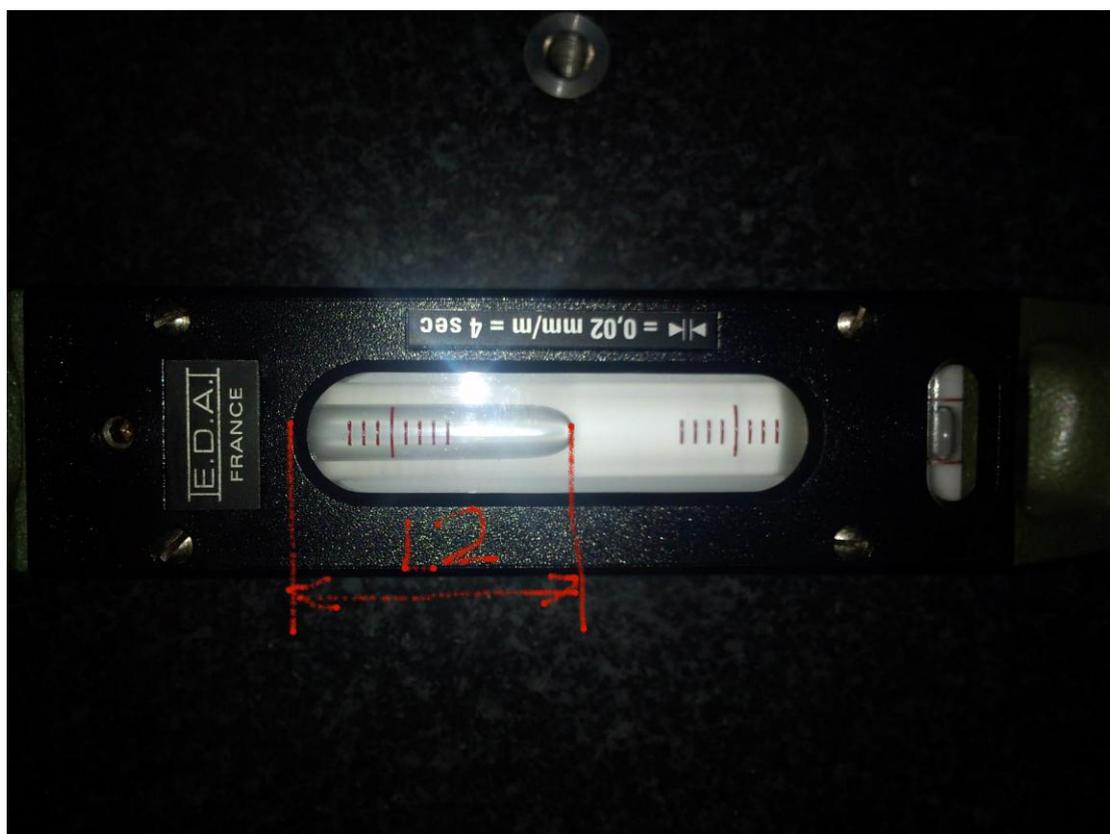
调整水平仪自身水平度以在大理石平台上进行为佳：

- 一、 将水平仪放在平台上平行于大理石平台边缘，待气泡稳定后观察气泡的右端与测量面最左端距离 L_1 ；



图一

二、然后将水平仪旋转 180° ，依旧保持平行于大理石平台边缘放下；观察测量气泡右端与此时测量面最左端距离 L_2 。（若水平仪自身水平，则 $L_1=L_2$ ，此时 $L_1>L_2$ ，即气泡向左手方向移动，水往右手方向移动，即图二中左端较高，因水往水平位置较低处移动，气泡往水平位置较高处移动）



图二

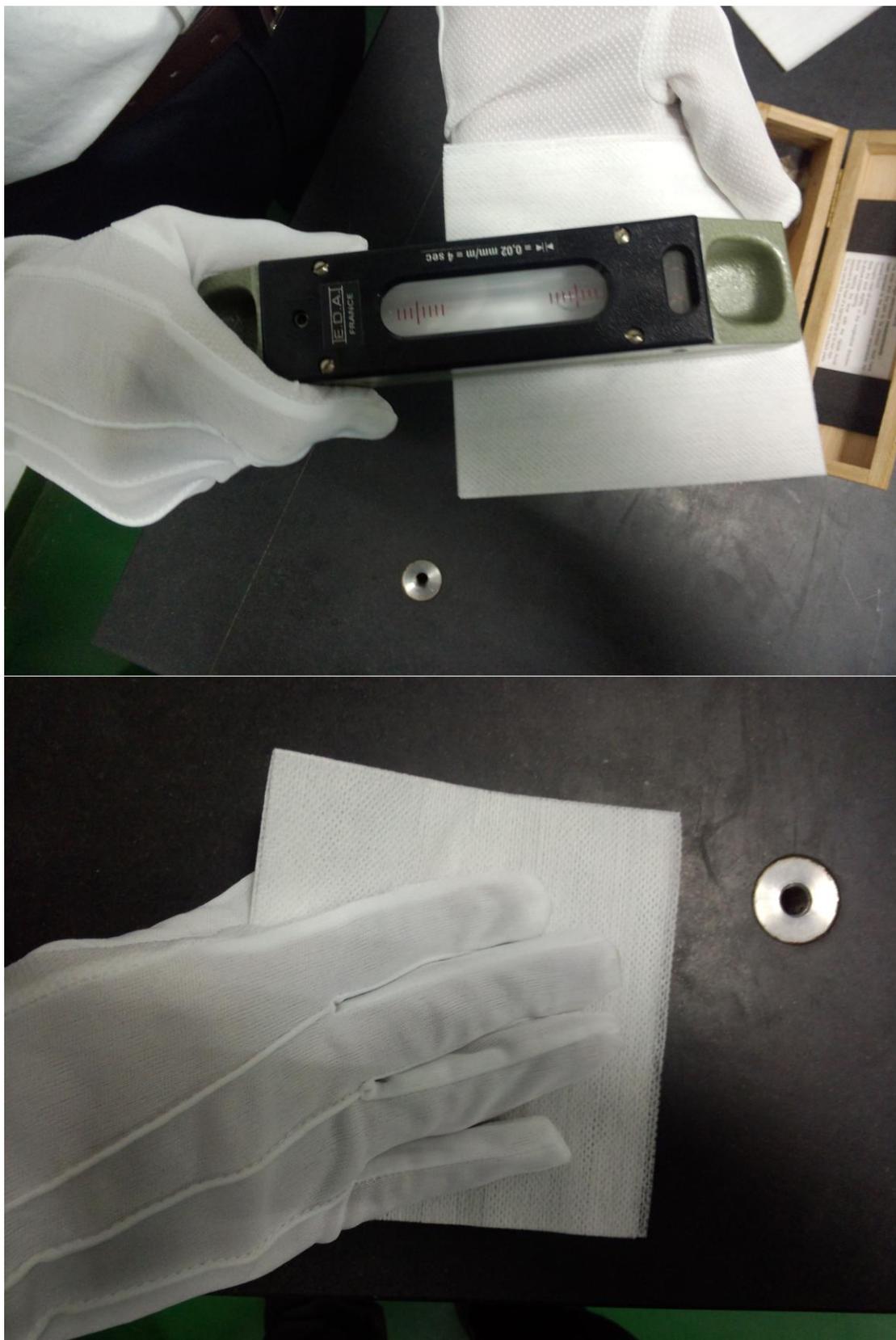
三、用M3内六角调整螺钉，使气泡向右端移动 $\frac{1}{2}$ （L1-L2）的距离，也就是将气泡从图二中位置向图一中位置接近 $\frac{1}{2}$ 差程，静止适当时间至气泡稳定后再重新测试。按同样方法反复进行调整直到旋转180°后气泡与左右两端距离无变化；然后在大理石台面上衡温3小时上，重新检定水平度，判断其是否合格。



使用水平仪对工作台面水平度进行校正

- (1) 确认水平仪自身已调整至符合规程要求，具体操作可参照上文“水平仪自身水平的调整”；

(2) 帶上手套用无尘布仔細擦拭水平儀底部與工作平台；



(3) 将水平仪平行于 X 轴平稳放置于需校正的工作台面上，观察水平仪气泡位置，调节工作台面的倾斜度，使水平仪气泡移动至正中央，此时工作面 X 轴即已调节水平。然后将水平仪平行于 Y 轴放置，进行 Y 轴水平调节步骤。X/Y 轴水平调节完成后，将水平仪平稳放置于工作面任意位置，水平仪气泡均位于正中央，此时工作面水平度校正完毕。



中国负责人：徐飞 18626245270（微信）