

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3c-66-F
DYM3 型空盒气压表操作规程	第 1 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

1 概述

1.1 适用范围：适用于测量现场大气压力。

1.2 主要技术指标

1.2.1 测量范围：800~1064 hPa

1.2.2 使用温度范围：-10~+40℃

1.2.3 经过温度、示度和补充订正后的测量误差不大于 2.0 hPa

1.2.4 示度盘最小分度值：1 hPa

1.2.5 附温表最小分度值：1℃

2 操作步骤

2.1 使用时请将空盒气压表水平放置。

2.2 读数前用手指轻轻扣敲仪器外壳或表面玻璃。

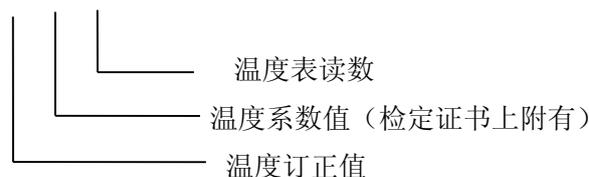
2.3 观察时指针与镜面指针相重叠，此时指针所指即为气压表示值，读数精确到小数一位。

2.4 读取气压表温度表示值，精确到小数一位。

2.5 气压值的求算：仪器上读取的气压表示值只有经过下列订正后方能使用。

2.5.1 温度订正：由于环境温度的变化，将会对仪器金属的弹性产生影响，因此必须进行温度订正。温度订正值可由下列计算：

$$\Delta P_t = a \cdot t$$



2.5.2 示度订正：由于空盒及其传动的非线性，当气压变化时就会产生示值误差，因此必须进行示度订正。求算方法：根据检定证书上的示度订正值，在气压表示值相对应的气压范围内：用内插法求出值订正示值 ΔP_s 。

2.5.3 补充订正：为消除空盒的剩余变形对示值产生的影响，从检定证书上得到补充订正值 ΔP_d 经订正后的气压值可由下式示出：

$$P = P_s + (\Delta P_t + \Delta P_s + \Delta P_d)$$

3 维护和保养

3.1 仪器工作时必须水平放置、以防止倾斜造成的读数误差。

3.2 使用者切勿将塑料外壳内仪器取出，以免造成不必要的损坏。有故障时请交气象计量机构或

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-66-F
DYM3 型空盒气压表操作规程	第 2 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

工作修理。

3.3 仪器应定期送检。

3.4 使用者不得擅自调动调节螺钉, 以免增加仪器的误差。

