

潍坊PM-3A麦氏真空计供应商

发布日期：2025-09-25 | 阅读量：18

压力真空表和麦氏真空表哪个准确？压力真空表，为相对压力测量。测量值会随着当地大气压的变化而变化。在真空度有一定要求的工况，建议使用绝压的压力表。该表测量的值为相对压力、属于全压测量范畴。一般精度为1~2KPa。麦氏真空计为座式压缩式真空计，测量值为分压强属于绝压测量仪器；精度一般因型号而定；很高精度可以达到0.01Pa；其内部的工作测量介质为汞；一般不建议在线测量用。抽真空时必须关紧真空阀门，等真空泵运转后才慢慢打开真空阀门，以防一下子抽气，把真空中的汞抽出不能使用，停机时同样先关真空阀门，以防大气压强烈进入真空计玻璃管内而击碎玻璃管。未作高真空处理导致测量结果不准确。潍坊PM-3A麦氏真空计供应商

座式压缩式真空计测量时选定汞面的基准线位置的不同，有三种刻度方法：(1)无定标刻度法：即在测量时，将汞面提升到任意位置固定下来，如图5的位置，分别测出 h_1 和 h_2 值，代入基本方程式就可计算出待测的压力值 p 。这种方法称为无定标刻度法，此法多用于做为标准计校对其它相对真空计时。(2)平方刻度法：在测量时，将比较毛细管中汞面提升到与测量毛细管内顶端同一水平线(基准线)上，即此时 $h_2=0$ ，则基本方程式可写成： $p = K h_2^2$ 。可见压力 p 与汞面高度差 h 的平方成正比，所以此法称为平方刻度法。(3)直线刻度法：在测量时，将汞面提升到测量毛细管上某一位置(此位置做为基准线)，即 $h_1=常数$ ，则基本方程式写成： $p = K \cdot h_1 h = K_{line} h$ 。式中 K_{line} 为直线刻度真空计常数。所以 p 与汞液面高度差 h 成直线关系，故称为直线刻度法。枣庄PM-3A麦氏真空表多少钱保持真空计内清洁，也能避免真空计被取下分离时，大气强烈冲击真空计使其破碎。

麦氏真空表的安装注意事项：麦氏真空表是特殊的一种常用的测量仪器，很多的在当中都有一定的应用范畴。用户在使用麦氏真空表的时候需可以注意的问题也是很多的。1、麦氏真空表使用环境温度为-40~70℃，相对湿度不大于80%，如偏离正常使用温度20~5℃时，须计入温度附加误差。2、麦氏真空表必须垂直安装，力求与测定点保持同一水平，如相差过高计入液柱所引起的附加误差，测量气体时可不必考虑。安装时将表壳后部防爆口阻塞，以免影响防爆性能。3、麦氏真空表正常使用的测量范围：在静压下不超过测量上限的3/4，在波动下不应超过测量上限的2/3。在上述两种压力情况下大压力表测量低都不应低于下限的1/3，测量真空时真空部分全部使用。

压缩真空计的特点是：(1)刻度与气体种类无关，这是对长久性气体而言。(2)测量范围较宽、精度较高。工作用座式压缩式真空计的测量范围为102~10⁻³Pa。对其结构尺寸进行改进后可使量程进一步扩大。其测量精度比较高，一般相对误差在10⁻²左右。(3)不能连续测量。由于每测量一次需升降汞一次，不能连续读数，操作费时。(4)汞蒸气对人体有害。使用压缩式真空计时要注意在使用压缩式真空计的场所，要采取防止汞污染的措施，免得造成公害及损害工作人员的健康。进入液体和灰尘导致测量结果不准确。

麦氏真空计的使用方法：1、在使用之前，先将真空排气管向上拎起，让真空表放在下面，以防在运输过程中玻管内的汞珠入排气管内。然后拉起橡皮塞，在排气管口内壁上涂上*或真空油脂直接连接到被测真空系统的接口上，开启机械真空泵约3-5分钟，然后再缓慢打开连接真空表外的真空阀门，这时仪表进入工作状态。2、倘若真空系统的真空度为粗真空时，对PM-2型来说，那么正好看右边U型真空计压力，其读数值是看两个汞珠所指的刻度数值相加之和，当真空度低于0.2KPa(即200Pa)时, 两个汞柱端面基本处于平行, 则要看左侧的真空表了, 其操作方法与原麦氏真空表一样。测量完毕后，应及时关闭真空计与测量系统之间的阀门，将手轮退回到拧不动为止。东营麦氏真空表厂家电话

对于PM-6型真空计的读数，低真空的测量方式与A□B两种一样。潍坊PM-3A麦氏真空计供应商

稳压式麦氏真空计使用方法：稳压式麦氏真空计在抽气管内塞入的钢针及橡皮头均是用于止真空计在运输中汞流失用的，请在真空计安置之后，与真空系统相连时再作抽出（请别丢弃，以后送维修时，还要塞紧后寄回）。对于您选择的挂壁或带杠杆式的真空计，采用罗栓作固定的安装时须真空计与水平面的垂直度，采用支撑式或带杠杆的请将三根支撑杆一一拧上（杠杆式的在左侧还配有一根平衡杆），选择一个适合摆放支撑真空计的平台面，安置好真空计。潍坊PM-3A麦氏真空计供应商

上海家君真空仪表制造有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在上海市等地区的仪器仪表中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，上海家君真空仪表供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！