

陕西精密压力表价格

发布日期: 2025-09-29

靠墙安装时，应选用有边缘的压力表；直接安装于管道上时，应选用无边缘的压力表；用于直接测量气体时，应选用表壳后面有安全孔的压力表。出于测压位置和便于观察管理的考虑，应选择表壳直径的大小。量程装在锅炉、压力容器上的压力表，其至大量程（表盘上刻度极限值）应与设备的工作压力相适应。压力表的量程一般为设备工作压力的1.5-3倍，建议取2倍。若选用的压力表量程过大，由于同样精度的压力表，量程越大，允许误差的绝值和肉眼观察的偏差就越大，则会影响压力读数的准确性；压力表在下列情况使用时应加附加装置，但不应产生附加误差，否则应考虑修正。陕西精密压力表价格

从量域和量程区段看，在正压量域分为微压量程区段、低压量程区段、中压量程区段、高压量程区段、超高压量程区段，每个量程区段内又细分出若干种测量范围（仪表量程）；在负压量域（真空）又有3种负压（真空表）；正压与负压联程的压力表是一种跨量域的压力表。其规范名称为压力真空表，也有称之为真空压力表。它不但可以测量正压压力，也可测量负压压力。压力表的精度等级分类十分明晰。常见精度等级有4级、2.5级、1.6级、1级、0.4级、0.25级、0.16级、0.1级等。精度等级一般应在其度盘上进行标识，其标识也有相应规定，如“①”表示其精度等级是1级。对于一些精度等级很低的压力表，如4级下的，还有一些并不需要测量其准确的压力值，只需要指示出压力范围的，如灭火器上的压力表，则可以不标识精度等级。陕西精密压力表价格压力表安装处与测压点的距离应尽量短，要保证完好的密封性，不能出现泄漏现象。

目前，国内各生产厂家的压力表结构大同小异，主要由接口支撑部件、测量机构、传动放大机构和示数装置组成。工作原理是：当被测介质通过接口部件进入弹性敏感元件（弹簧管）内腔时，弹性敏感元件在被测介质压力的作用下其自由端会产生相应的位移，相应的位移则通过齿轮传动放大机构和杆机构转换为对应的转角位移，与转角位移同步的仪表指针就会在示数装置的度盘刻线上指示出被测介质的压力。经常使用的压力表的精度为2.5、1.5级。如果是1.0和0.5级的属于高精度压力表，现在有的数字压力表已经达到0.25级。

精密压力表：精密压力表由测压系统、传动机构、指示装置和外壳组成。精密压力表的测压弹性元件经特殊工艺处理，使精密压力表性能稳定可靠，与高精度的传动机构配套调试后，能确保精确的指示精度。精密压力表主要用来校验工业用普通压力表，精密压力表也可在工艺现场精确的测量对铜合金和合金结构钢等材质无腐蚀性、非结晶、非凝固介质的压力。精密压力表在标度线下设置有镜面环，在使用中读数更清晰精确。工作原理：当被测介质的压力作用于弹性元件后，使其产生弹性变形一位移，经拉杆带动传动机构放大，由指示装置指示被测压力。精密压力表按精度分为：0.25%，0.4%。对于新购置的压力检测仪表，在安装使用之前，一定要进行计量检

定。

为了保证弹性元件能在弹性变形的安全范围内可靠地工作，在选择压力表量程时，必须根据被测压力的大小和压力变化的快慢，留有足够的余地，因此，压力表的上限值应该高于工艺生产中可能的至大压力值。根据“化工自控设计技术规定”，在测量稳定压力时，至大工作压力不应超过测量上限值的2/3；测量脉动压力时，至大工作压力不应超过测量上限值的1/2；测量高压时，至大工作压力不应超过测量上限值的3/5。一般被测压力的至小值应不低于仪表测量上限值的1/3。从而保证仪表的输出量与输入量之间的线性关系。压力表不只有耐振型，还有抗震型。陕西精密压力表价格

压力表通过表内的敏感元件的弹性形变，再由表内机芯的转换机构将压力形变传至指针，引起转动来显示压力。陕西精密压力表价格

压力表的常见类型：防爆压力表：防爆压力表和普通压力表不同，防爆压力表的要求更高，首先是安全系数高不高，防爆压力表的种类很多，如何选择适合自己的压力表，这就要全盘考虑了。防爆压力表按防爆系数分：分为防爆压力表和隔爆压力表。按性能分：电接点防爆压力表、指针式防爆压力表，数字显示防爆压力表。防爆电接点压力表：防爆电接点压力表的隔爆外壳具有良好的性能，因此防爆电接点压力表能有效地阻止由此产生的热能向外顺利传播，而只能在壳体内部沿着隔爆接合面的微小缝隙处缓慢地向外扩散。这时，传至壳体外部的瞬间温度已降低到燃点温度以下，故不会导致传爆。陕西精密压力表价格

翌动工业自动化（上海）有限公司总部位于海湾镇五四公路4399号91幢210室，是一家自动化设备、机电设备、仪器仪表的制造、加工（以上限分支机构经营），电线电缆、电缆桥架、高低压成套设备、五金交电、塑料制品、电子设备、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、易制毒化学品）、批发、零售，从事电气科技、仪器仪表科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，从事货物进出口及技术进出口业务的公司。翌动工业自动化拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供温度变送器，压力变送器，温度传感器，压力表。翌动工业自动化继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。翌动工业自动化始终关注仪器仪表行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。