

广州定量计量罐厂家

生成日期: 2025-10-26

关于计量缸能抽硫酸吗，计量缸平时多被用于定量投加化学成分药剂，故而多使用耐腐蚀性能出色的聚氯乙烯、良好不锈钢、聚四氟乙烯等材质，对于有运输硫酸需求的用户，首先要明确浓度成分，需要PH值低于7，若浓度较低，在30%以下使用PVC材质的计量缸即可，若浓度在30%-95%之间，则使用PVDF材质的计量缸，若浓度高于95%则使用不锈钢计量缸即可。计量缸型号众多，考虑到硫酸泄漏可能会造成安全隐患和污染环境，故而建议选择安全性和防泄漏性都更为优越的隔膜式计量缸或液压式计量缸。液压隔膜计量缸液力端的柱塞由传动端的曲柄连杆机构的往复运动带动工作。广州定量计量罐厂家

关于机械计量缸安装标准，可参考以下步骤。先检查机械计量缸的外观有无明显的破损和变形，避免运输过程中泵体受损，同时检查各零配件，避免有遗漏，均确认无误后再进行安装操作；根据计量缸的吸程布置泵的高度，在管道的长度方面，应当尽量减少弯折，避免吸力收到影响，此外，注意为管路单独设置支撑架，不可直接置于泵体上；为了避免运输过程中出现堵塞，同时也是为了便于日后维护，建议在吸入管路中加装过滤器，在保证过流效果的同时也便于后续检查清洗；为保证安装和后续使用效果，近来保证安装环境开阔整洁并具有良好通风。广州定量计量罐厂家计量缸根据口径大小有不同的介质适应。

计量缸安装自排气泵头，采用自灌式吸液。保持吸液管线尽可能短。拆换计量缸隔膜，在拆去旧的隔膜时，常遇到麻烦。就如何拆下旧的隔膜提供一些额外的建议。1. 在泵头松动之后，取下泵头之前，调节冲程长度到10%位置。可以保证电磁轴有足够的压力，保持其连接稳固，这样就可以旋下隔膜。2. 向外拉液力端使螺丝从插孔内脱离。抓住液体端逆时针旋转。稍有些阻力，可以旋下隔膜。3. 计量的化学药品可能在液力端结晶，致使单向阀阀球和阀座不能正常工作。4. 在计量缸的吸入端可能有气体泄漏。液力端吸入侧连接件可能缺少O型圈或吸入阀连接松动。用流量监视计量一种高粘度介质，在引液过程中收到了流量故障指示信号通过松开4个泵头螺丝，移动液力端。旋转冲程长度到10%并抓住液力端，然后从螺丝孔滑出，那么螺丝不与它们接触，但是还把持着背板和隔膜。然后逆时针旋转此部件，稍有些阻力，隔膜会从电磁轴松动下来。如果隔膜还没有松动，在隔膜和电磁轴的接触表面用些润滑油。放置几分钟后，用一塑胶小锤轻轻敲打隔膜。然后在按照以上描述再次进行。

关于计量缸有过载保护吗，只要是良好厂家生产的合格产品，都是具有过载保护功能的，直观体现在过载后自动跳闸上。在实际工况中，如果因为意外导致电流过载，就会自行跳闸，让泵中止工作，以此来起到保护作用，为提高用户的用泵体验，就过载原因和解决措施进行相关说明。压力：因压力异常而导致的计量缸过载，常见原因是出口存在憋压的情况，或者压力波动大等等，需要将泵腔内有冗余空气排出，还可以尝试优化运行参数来解决；介质：计量缸根据口径大小有不同的介质适应，目前计量缸大多可以适应含有一般颗粒物的流体，包括具有腐蚀性和一定黏性的液体，但尤其标准上限，如果介质成分复杂超过运输标准，可能会在入口处堵塞，导致计量缸出现过载情况，需疏通管路后妥善处理介质，比如稀释介质浓度和避免材料混用等方式来避免此故障；组件：计量缸内部组件结构合理，有着很长的使用寿命，但在部分恶劣工况下难免会有所磨损，在磨损严重后存在失效的可能性，继而引发运动系统失衡，导致过载情况发生，需要拆泵后检查各组件的完好情况进行替换方可解决。值得说明的是，计量缸因使用机械密封存在微量的泄漏。

计量缸隔膜破裂的原因，排气不彻底：使用过程中隔膜室的空气没有排出，运行时空气会随着推动液体压力的变化而同时产生变化，从而造成气锤，让隔膜的局部受力大增，长期如此就会打破膜片。不同规格型号的

计量缸不单单在制泵材质上存在不同，隔膜作为关键组件之一也有多种不同橡胶制成，不同材质对于温度的耐受性有所差异，目前隔膜片主要功能性体现在耐酸耐腐方面，对于耐热性能相对弱，如果所运输介质温度超过膜片的耐热上限，就会加速膜片老化导致破损。计量缸膜片本身品质不合格，无法胜任长期工作，或者耐酸腐性能较弱，在长时间使用后迅速失去弹性，材料本身也存在强度不高的问题，故而容易破损。对此建议选择类似这样有名的有质量保障的生产厂家。在实际用泵过程中如果遇到其他疑难故障无法处理，可直接咨询厂家。计量缸因其结构简单和耐高温高压等优点而被较多应用于石油化工领域。广州定量计量罐厂家

计量缸被应用于石化，化工，电力，水处理，制药等各类工业过程。广州定量计量罐厂家

液压隔膜，(1) 由电机动力传递给蜗杆、蜗轮实现减速旋转，促使曲轴、连杆机构作往复运动，带动柱塞产生液力。(2) 行程调节机构由曲轴、偏心轮、调节螺母、调节丝杆、调节手轮（手柄）、刻度盘（指针）和标尺构成，由改变偏心距来达到柱塞的相对行程。(1) 液压隔膜式计量缸的液压系统，其结构由柱塞、缸体、缸盖、进出口阀、液压隔膜式和三阀组成（即：放气过载阀、限位阀、补偿阀）。在工作中由膜片隔开液压油和介质，故液压隔膜式计量缸有无泄漏的优点。广州定量计量罐厂家

上海大项科技有限公司主要经营范围是机械及行业设备，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司业务分为涂胶机，精密点胶阀，计量缸，螺杆阀等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司秉持诚信为本的经营理念，在机械及行业设备深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造机械及行业设备良好品牌。上海大项科技秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。