

# 闵行区工业标气工厂

发布日期：2025-09-22

在火灾自动报警器、呼吸器、传感器和火灾现场易燃、易爆、有害气体快速检测仪器及其它消防产品的研究、开发和生产中，经常需要配制一系列物质的标准气体，用以对产品进行检测和校准；在火灾现场易燃、易爆、有害气体物质快速检测中，需要一定浓度的标准气体，作为制作标准色列或浓度标尺的标准；[3] 在火灾原因调查中，研究和应用一种气态物证的分析鉴定方法时，需配制一定浓度的被检测物质的标准气体，以试验不同采样仪器的采样效率或不同吸收液的吸收效率和鉴定方法的准确性、可靠性。因此，配制一定浓度的标准气体是消防产品研究、开发、生产和消防工作的一个重要环节。而标准气体的配制又不同于液体标准物质的配制，有一定的难度。因此，本文将重点介绍几种所用仪器，设备简单，易于操作，特别适用于消防产品研制、生产和消防实际工作的标准气体的配制技术。仪器仪表类标准气体等。闵行区工业标气工厂

不管采用哪种方法进行混匀处理，必须用另一种高精度的分析方法进行检验。在标准气体研究阶段，要考察所研究的标准气体的均匀性，一般采用气相色谱法在相同的操作条件下，进行测定，以考察标准气体的均匀性，通常用平均值的一致性检验方法来判断。由于均匀性是考察同一瓶标准气体在制备完以后，多长时间量值达到稳定，由有限次测定得到的平均值，在方法的不确定范围内应该是不的。如果差异是的，这个因素就是标准气体的不均匀性造成的。

闵行区工业标气工厂配气设备：气瓶，气瓶减压阀门，定体积管，压力计，真空泵。

1、取样管线的选择，由于胶管使用起来很方便，很多传统的进样管线都采用此类，但是众所周知，胶管对大部分有机气体，和含硫类的气体吸附性非常强，而且它的渗透性也很强，所以使用各类胶管来采样是不可取的，对分析数据造成很大偏差。建议根据不同的气体性质采用铜管、不锈钢管、四氟管而对于含硫的标准气和样品气采用内涂石英的不锈钢管。

2、样品气的置换，由于标准气都要经过减压器和管线后才能取样，要准确取样必须将减压器和管线进行充分的置换，这种置换不是简单意义上的吹扫。因为减压器的死体积很大，不断将钢瓶阀打开关闭反复3次以上，每次将减压器里的气体排尽，然后再吹扫系统才能正确取样。

2、样品气的置换，由于标准气都要经过减压器和管线后才能取样，要准确取样必须将减压器和管线进行充分的置换，这种置换不是简单意义上的吹扫。因为减压器的死体积很大，不断将钢瓶阀打开关闭反复3次以上，每次将减压器里的气体排尽，然后再吹扫系统才能正确取样。3、进样管线的气密性，进样管线的泄漏，对样品的数据的准确性有很大影响，对低浓度氧气的影响更大。所以一定要严格检查取样管线的气密性。

4、试图从标准气体钢瓶中把标准气取到取样袋或其他容器中，然后再从容器中取样分析，是不可取的，这样造成了二次污染。使得样品气的数据不能真实的表现出来。

称重设备：高精密天平。。

在火灾原因调查中，研究和应用一种气态物证的分析鉴定方法时，需配制一定浓度的被检测物质的标准气体，以试验不同采样仪器的采样效率或不同吸收液的吸收效率和鉴定方法的准确性、可靠性。因此，配制一定浓度的标准气体是消防产品研究、开发、生产和消防工作的一个重要环节。而标准气体的配制又不同于液体标准物质的配制，有一定的难度。因此，本文将重点介绍几种所用仪器，设备简单，易于操作，特别适用于消防产品研制、生产和消防实际工作的标准气体的配制技术。标准气体是指气体状态的标准参比物质，包括高纯度标准气体和混合标准气体，配气主要是指配制混合标准气体。混合标准气体是由已知含量的一种或多种组分的气体混合到另一种不与其发生反应的背景气体中而制成。标准气体的配制技术主要包括静态配气技术和动态配气技术两大类。昆山佳捷主要经营标气产品。闵行区工业标气工厂

分压法适用于制备常温下是气体，含量在1~60%的标准混合气体。闵行区工业标气工厂

标准气体理想气体方程 $pV=nRT$ 标准气体遵从理想气体状态方程是理想气体的基本特征。理想气体状态方程有四个变量——气体的压力 $P$ 、气体的体积 $V$ 、气体的物质的量 $N$ 以及温度 $T$ 和一个常量（气体常为 $R$ ），只要其中三个变量确定，理想气体就处于一个状态，因而该方程叫做理想气体状态方程。标准气体温度 $T$ 和物质的量 $N$ 的单位是固定不变的，分别为 $K$ 和 $MOL$ ，而气体的压力 $P$ 和体积 $V$ 的单位却有多种取法，这时，状态方程中的常量 $R$ 的取值（包括单位）也就跟着改变，在进行运算时，千万要注意正确取用 $R$ 值： $P$ 的单位 $V$ 的单位 $R$ 的取值（包括单位）闵行区工业标气工厂