使用前请仔细阅读本使用说明书

CZY50气体检测管用圆筒形正压式采样器

使

用

说

明

书

感谢您选购本产品！为了保证安全并获得最佳效能，安装、使用产品前，请详细阅读本使用说明书并妥善保管，以备今后参考。

目录

1 概述---------- 1
1.1 产品特点---------- 1
1.2 主要用途及适用范围---------- 1
1.3 型号的组成及其代表意义---------- 1
2 结构特征---------- 1
2.1 结构特征---------- 1
2.2 检测管---------- 2
3 技术参数---------- 2
4 使用方法---------- 3
5 注意事项---------- 3
6 仪器维修与保养---------- 3
7 运输、贮存---------- 3
8 开箱及检查---------- 4
9 保修承诺---------- 4

版权所有@河南萱泽科技有限公司

CZY50 气体检测管用圆筒形正压式采样器
产品使用说明书

1 概述

1.1 产品特点

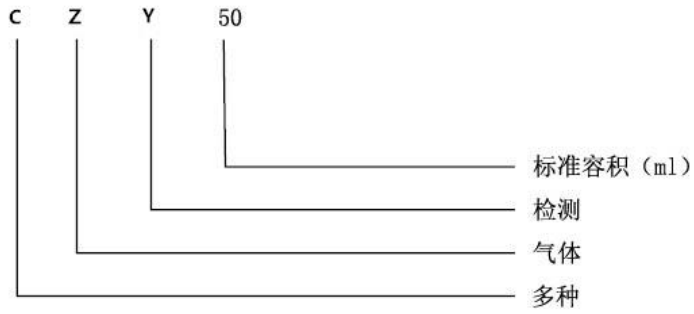
CZY50 气体检测管用圆筒形正压式采样器携带方便，所需样品量少，操作简单、快速、灵敏度高，尤其在需立即判明有害气体成份、浓度及所检测气体有无危险时，更是必不可少的有效工具。

1.2 主要用途及适用范围

本采样器是根据中华人民共和国煤炭行业标准 MT/T629-1996《气体检测管用圆筒形正压式采样器》的标准制造的。采样器可与各种气体检测管配合使用。

CZY-50 气体检测管用圆筒形正压式采样器作为多种气体采样之用，主要供煤矿井下、冶金、化工、炼焦、煤气站、隧道工程、环境保护及卫生防疫等部门，作快速测定现场环境空气中的一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、二氧化硫、二氧化氮、氨、氧气、氢气等多种气体的浓度。是保证安全生产，预防灾害发生的可靠检测仪器。

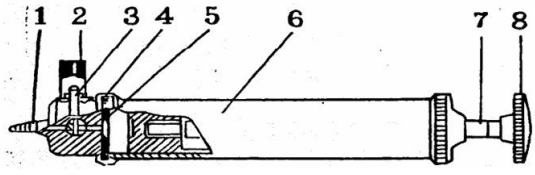
1.3 型号的组成及其代表意义



2 结构特征

2.1 结构特征

采样器的结构如图所示



采样器由变换阀④和活塞筒⑥两大部份组成。

版权所有@河南萱泽科技有限公司

活塞筒用来抽取或压出气样，变换阀则可以改变气样流动方向或阻断气流。当阀门把③处于图示与接头胶管②同向时，活塞筒⑥与接头胶管②相通；当阀门把③顺时针方向旋转至与活塞筒⑥同向时，气咀①与活塞筒⑥相通；阀门把③处于上述两方向直线夹角的角平分线上时(约与活塞筒轴心线夹角 45°)，变换阀④将活塞筒与外界气体隔断。在拉杆⑦上刻有标尺，可以表示出手柄⑧拉动到某一位置时吸入活塞筒的气样体积(mL)。接头胶管②是采样器与检测管之间的联接件。

2.2 检测管

检测管由无色透明的玻璃管外壳、堵塞物、保护胶、隔离层、指示胶等组成。

检测管为比长型。比长型检测管是以指示胶变色长度来测量气体浓度的。以一氧化碳检测管为例，当含一氧化碳的气体通过检测管时，一氧化碳与指示胶起反应而产生一个棕色的变色圈，变色圈移动的距离与通过检测管气样中的一氧化碳浓度成正比。而浓度标尺一般都直接印在检测管上，因此可以直接从检测管上的标尺读取被测气样中一氧化碳的浓度。

3 技术参数

（1）采样器容积的相对误差小于其标称的±5%；

（2）采样器的每分钟漏气量不大于测定容积的 3%；

（3）采样器一次导气量：50±2.5mL(在气体流速为 100mL/min 时，通气阻力不超过 20994Pa 的条件下)；

（4）重量：

①包括成品盒及检测管，1.5Kg；

②不包括成品盒及检测管，0.6Kg；

（5）外形尺寸

①成品盒的外形尺寸(不包括背带)240×175×50mm。

②采样器外形尺寸：210×40mm。

（6）多种气体的测量范围：

本仪器根据客户要求，可随机配带如下各型检测管：

①一氧化碳检测管：2.5ppm～100%；

②二氧化碳检测管：0.5%～100%

③硫化氢检测管：0.0001%～0.5%；

④二氧化硫检测管，量程为：0.0001%～0.01%；

版权所有@河南萱泽科技有限公司

⑤二氧化氮检测管，量程为：0.0001%～0.01%；

⑥氨气检测管，量程为：0.0001%～0.1%；

⑦氧气检测管，量程为：0%～21%；

⑧氢气检测管，量程为：0.2%～10%。

采样器还可以与其它不同类的气体检配合使用。常用的检测管种类及测量范围使用条件见附表，可供顾客选用

4 使用方法

（1）在测量前用欲测气样清洗采样器 3～5 次；

（2）用小砂轮片或变换阀端面的小孔断开检测管两端，把检测管按其要求插入胶管接头；

（3）按检测管的要求向其输入被测气样(压气或抽气)；

（4）读取被测气体浓度值。

5 注意事项

（1）为保证采样器的漏气量不超过规定指标，应定期(1～2个月)更换密封润滑油脂。油脂牌号为3号复合钙基润滑脂或凡士林；

（2）如果被测环境空气中所测对象浓度很低，用低浓度检测管也不易测出，可以成倍加大通过检测管的气样体积，测得的浓度值除以加大倍数，即为被测对象的实际浓度；

（3）如果被测环境空气中所测对象浓度很高，大于检测管的测量上限，可以用新鲜空气将气样成倍稀释，测得的浓度值乘以稀释倍数，即为气样中被测对象的实际浓度。但某些场所(如煤矿井下)很难找到新鲜空气，这时也可采取成倍缩小气样体积和送气时间的方法测定，检测管读数乘以缩小的倍数，即为被测对象的实际含量。但一般缩小倍数不宜过大，否则易产生较大的测量误差，因此，对测量结果要求较高时，最好更换测量上限高的检测管。

6 仪器维修与保养

（1）产品必须由本专业人员维修；

（2）定期用干布擦拭仪表，不要使用研磨剂和溶剂；

（3）维修时，必须用规定的替换零件。

7 运输、贮存

（1）该仪器包装适用于适于汽车、火车、轮船、航空等运输工具。搬运时防止剧烈振动和冲击，运输中要求防雨，严禁与其它有害气体或具有腐蚀性物质混装。

版权所有@河南萱泽科技有限公司

（2）该仪器放置在无雨雪侵入，空气流通，无硫化物、无硅化物等有害物质的干燥、清洁仓库中。

（3）贮存温度为：0～40℃。

8 开箱及检查

用户收到本仪器由专人进行开箱检查，首先检查包装箱是否完好，然后打开包装箱，按装箱单清点技术文件和配套产品及配件是否齐全，并进行登记，若有不符按规定程序及时办理有关补货、索赔等手续。

验货完毕，对仪器进行性能检查，若有质量问题,及时与我单位联系。

9 保修承诺

本产品保修期为 12 个月，自发货之日起计算。在此期间非人为原因损坏，本公司负责免费维修（不可抗拒因素除外，例如：自然灾害、战争等）。

版权所有@河南萱泽科技有限公司