

多种气体采样器

产品名称	多种气体采样器
公司名称	河南萱泽科技有限公司
价格	100.00/个
规格参数	河南萱泽科技:210mmx40mm CZY-50:0.6kg。 河南:240mmx145mm
公司地址	河南省叶县新文化路东段产业聚集区
联系电话	13393758501

产品详情

一、概述

1、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。

CZY50Z 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。

2、产品特点

本仪器携带方便，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。

二、结构与工作原理

1、采样器

采样器的结构如图所示

采样器由变换阀 和活塞筒 两大部份组成。

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 处于图示与接头胶管 同向时，活塞筒 与接头胶管相通；当阀门把 顺时针方向旋转至与活塞筒 同向时，气咀 与活塞筒 相通；阀门把 处

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。

七、运输与贮存

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。

2、该仪器放置于无雨雪侵入，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 。

八、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。

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 将活塞筒与外界气体隔断。在拉杆 上刻有标尺，可以表示出手柄 拉动到某一位置时吸入活塞筒的气样体积(m1)。接头胶管 是采样器与检测管之间的联接件。

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。

三、技术参数

1、采样器容积的相对误差小于其标称的 $\pm 5\%$ ；

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(在气体流速为100ml/min 时，通气阻力不超过20994Pa的条件下)： 50 ± 2.5 ml ；

4、质量：

(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)240mmx145mmx85mm。

(2)采样器外形尺寸：210mmx40mm。

四、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% ；

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测管配合使用。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。

五、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。

六、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~