

甲烷传感器校验仪

产品名称	甲烷传感器校验仪
公司名称	河南萱泽科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	萱泽科技:0.00 ~ 4.00%CH XZJ-4:0.1 ~ 1.0L/min 河南:180 × 90 × 250
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、用途

XZJ-4型甲烷传感器校验仪（以下简称产品），主要用于校验和标定煤矿井下各类甲烷传感器，它具有空气校零和甲烷气样校准标定两重功能。

二、技术指标：

1. 可充气体浓度范围

空气：清洁自然空气

甲烷：0.00 ~ 4.00%CH₄

2. 流量测量范围

范围：0.1 ~ 1.0L/min

3. 气 瓶：

水容积：0.4L

公称工作压力：20 MPa；

4. 外型尺寸

长×宽×高 (mm) 180×90×250

6. 质量

整机质量：不大于3Kg；

三、原理与结构

1、原理

本产品用两个钢瓶分别贮装一定量的压缩空气和压缩甲烷标准气样。由减压器流量调节阀控制一定的流量输出。其工作原理方框图如图一所示。

图一 工作原理方框图

2、结构

产品结构如图二所示

图二 结构图

- 1、流量调节阀
- 2、减压器
- 3、开关
- 4、甲烷气样瓶
- 5、卡环
- 6、导气管
- 7、流量计
- 8、空气瓶
- 9、三通

四、校验仪的使用方法

1、检查

首先检查产品的空气瓶、甲烷气样瓶的装配位置是否正确，各连接处是否连接正确可靠。

2、充气

本产品气瓶充气可分为两种。空气瓶充清洁自然空气，甲烷气样瓶可根据需要充0.00-4.00%的标准甲烷气样。

空气瓶的充气可用充气接头与40L空气瓶对接，也可用空气压缩机充气。充甲烷气用充气接头与甲烷标准气瓶对接，也可用配气台充气。甲烷瓶充气后，要在记录卡片上写明气样的浓度并插在皮盒的插口处。

3、使用

先从皮盒的正上方取出导气管，与被检甲烷传感器连接。先对甲烷传感器“校零”。缓慢打开空气瓶开关，调整流量调节阀，流量分别为0.2 L/min、0.5 L/min进行空气“校零”，3

min为一次测试，直至“校零”为准。

然后对甲烷传感器进行“标定”。用同“校零”的方法打开甲烷气样瓶开关，调节流量，流量同上，“标定”结束后关闭甲烷气样瓶。全部标定结束后将导气管重新放回皮盒内。

五、维护和保养

- 1、产品应存放保管在清洁、干燥、通风的室内环境。室内温度5~35℃，相对湿度不大于80%；
- 2、产品在使用前和使用后都要严格检查各连接件是否牢固可靠，气密性是否良好，如有问题及时维修；
- 3、气瓶应根据国家劳动人事部颁布的《气瓶安全监察规程》的规定，定期进行检验；
- 4、压力表与流量计应根据国家《计量检定规定》定期进行检验。

六、注意事项

- 1、充装或配制气样时一定要按照有关的操作规程进行。充装接头应与产品相符，如不符时，不要勉强使用，以免发生危险；
- 2、空气瓶充装的空气必须是无油、无杂质的清洁自然空气；
- 3、甲烷气样瓶的充装压力要根据气样的浓度按配气规程决定，常用的0.00~3.00% CH₄气样最高充气压力为15MPa；
- 4、产品在使用中流量计的中心线与铅垂线的夹角应不超过5°；
- 5、空气瓶只能充装空气，甲烷气样瓶只能装甲烷气样，决不能相互代替，换装气体及其它杂物；
- 6.产品不能受强烈碰撞，严禁与易燃品、油污放在一起，不要靠近热源，也不要太阳下暴晒。
- 7、产品在使用后，气瓶中应保持0.1~0.2 MPa压力。