

使用前请仔细阅读本使用说明书

XZJ-4A 便携式 甲烷传感器用校验仪

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，请仔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
2 结构特征与工作原理-----	1
2.1 结构特征-----	1
2.2 工作原理-----	1
3 技术参数-----	2
4 操作步骤-----	2
4.1 检查-----	2
4.2 双瓶/单瓶使用-----	2
5 维护与保养-----	3
6 注意事项-----	3
7 保修承诺-----	3

XZJ-4A 便携式甲烷传感器用校验仪

产品使用说明书

1 概述

XZJ-4A 便携式甲烷型传感器用校验仪(以下称校验仪)主要用于校验和标定煤矿井下各类传感器, 具有空气校零和气样校准标定两重功能。

2 结构特征与工作原理

2.1 结构特征

校验仪结构如图 1 所示:

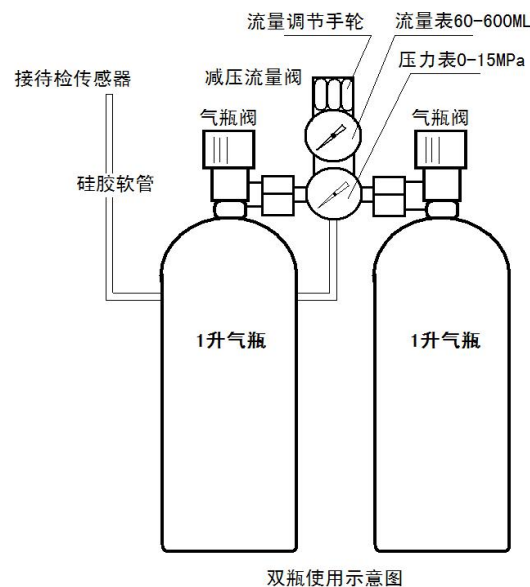


图 1 校验仪结构图

2.2 工作原理

校验仪用两个气瓶分别贮装一定量的压缩空气和甲烷标准气样, 由减压流量调节阀控制一定的流量输出, 其工作原理方框图如图 2 所示:

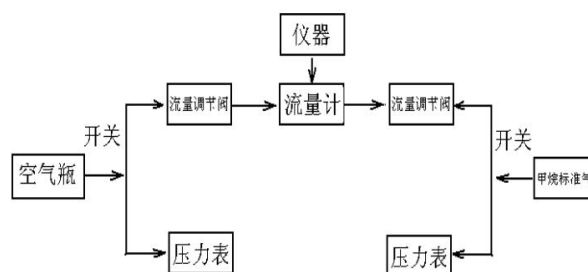


图 2 工作原理图

3 技术参数

- a. 可充气体浓度范围：
空 气：清洁自然空气
标准气样：根据需求配置
- b. 流量测量范围：60~600mL/min；
- c. 气瓶容积：1.0L；
- d. 公称工作压力：15MPa；
- e. 水压试验压力：22.5MPa；
- f. 外形尺寸：360×285×112mm；
- g. 重量：约 6Kg。

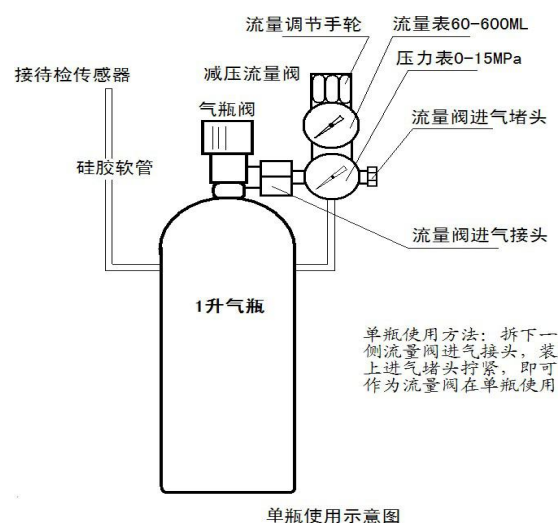
4 操作步骤

4.1 检查

首先检查校验仪的气瓶和流量阀装配位置是否正确，各连接处是否连接正确可靠。

4.2 双瓶/单瓶使用

导气管与被检传感器连接。首先对传感器进行“校零”，缓慢打开空气瓶瓶阀。调整流量调节阀，流量分别为 0.2L/min，0.5L/min 进行空气“校零”，3min 为一次测试。使用后关闭空气气瓶阀。然后对传感器进行“标定”。用同“校零”的方法打开标气样瓶瓶阀，调整流量，流量值同上，“标定”结束后关闭甲烷气样瓶瓶阀。全部标定工作结束后重新放回盒内。



5 维护与保养

- a. 气瓶应根据《气瓶安全检查规程》的规定，定期进行校验；
- b. 压力表与流量表应根据国家《计量检定规定》定期进行检验。

6 注意事项

- a. 空气瓶充装的空气必须是无油、无杂质的清洁自然空气；
- b. 标准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 0.01-3.00%CH₄ 气样最高充气压力为 12Mpa；
- c. 空气瓶只能充装空气，标准气样瓶只能充装一种气样，决对不能相互代替，换装气体及其他杂物；
- d. 校验仪不能受强烈碰撞，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；
- e. 校验仪在使用后，气瓶中应保持 0.1~0.2Mpa 压力；
- f. 本产品出厂未充装任何气体，可根据需求代为充装。

7 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）。