

# ZCWG-III 高精度 SF6 定量检漏仪 产品技术规范书



**设备名称：** 高精度 SF6 定量检漏仪

**型 号：** ZCWG 系列

**生产厂家：** 武汉中智诚电力设备有限公司

**品 牌：** 中智诚电力

## 一、产品概述

ZCWG-III 型高精度 SF<sub>6</sub> 气体检漏仪是根据广大用户反馈的意见，结合我国电力系统的实际情况而精心设计的。该仪器除了克服国外产品的缺点，吸收其优点外，还具有灵敏度高、稳定性好、响应速度快、操作简便、移动范围大，可迅速、准确地定性和定量检测 SF<sub>6</sub> 断路器和 GIS 的泄漏点及年泄漏率。仪器十分适合于供电部门，安装检修单位和电力试验研究所使用。同时也十分适合 SF<sub>6</sub> 高压开关厂作为 SF<sub>6</sub> 电器设备及出口产品的配套仪器。

## 二、仪器组成说明

### 1. 探枪



### 2. 主机



### 三、产品特点

1. 体积小、重量轻：尽最大可能采用轻质原材料，压缩仪器的空间和重量，使仪器的体积和重量大大下降，便于运输和携带。
2. 测量线段长，可检测约 4 米高的泄漏点，移动范围大。
3. 灵敏度高：在电路上采用优化设计，同时降低噪声及电磁波的干扰，使灵敏度提高。
4. 测量范围宽，多档切换：仪器可在 SF<sub>6</sub> 开关装置的泄漏率范围内检测 SF<sub>6</sub> 的漏气量，可多档切换选择，并给出每档的标准曲线，能定量和定性检漏。
5. 准确度高：仪器采用先进的检验方法校验，给出高准确度的校准曲线，提高了 SF<sub>6</sub> 检漏结果的可信度和定量检漏的精度。
6. 显示直观，声光报警：采用液晶仪表显示，具有简便直观的效果。当有 SF<sub>6</sub> 气体存在时，仪器发出声光报警。
7. 反应速度快，恢复时间短：采用新型电路结构，使仪器的反应速度加快，恢复时间缩短，这极大地方便了现场检测。
8. 内置自诊断功能：本仪器具有对仪器自身工作状态进行监视的功能。
9. 使用时间长：使用时间可达三小时，十分适合于现场，SF<sub>6</sub> 高压开关厂和研究所使用。
10. 抗干扰性强：仪器采用全屏蔽，消除了外界和本身的干扰。
11. 高稳定性：仪器电源电压稳定度高，温升低，热损耗小，热稳定性好。在仪器使用时间内，仪器零点漂移和跨度漂移小。
12. 重复性好：仪器多次测量其结果重复性好。
13. 可靠性高：仪器电路结构合理；采用进口元器件，并进行严格筛选，另外还配有过流、短路保护。

### 四、技术参数

- 1、 最小检测值：0.01μl/l
- 2、 检测范围：0~30μl/l  
0~200μl/l  
0~500μl/l

- 3、 响应时间：<1 秒
- 4、 恢复时间：<10 秒
- 5、 示值误差：≤±3%
- 6、 重复性：≤1%
- 7、 稳定性：零点漂移：<±1%  
量程漂移：<±1%
- 8、 指示方式：指示液晶表显示和声光讯号
- 9、 探枪检测长度：4 米
- 10、 连续工作时间：3 小时
- 11、 仪器电源：220V 50Hz
- 12、 使用环境：  
温 度：5~45℃  
相对湿度：≤85%
- 13、 整机重量：15 公斤

## 五、验收及服务

### 1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

### 2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

### 3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。