

# 油气回收智能检测仪 LB(YQHS-2)

## 一、产品简介

油气回收智能检测仪 LB(YQHS-2)作为新一代加油站油气回收检测设备，集系统密闭性、液阻、气液比检测于一体，具备检测过程数据自动记录、存储，检测完成后现场打印检测结果、签字确认等人性化功能，每台仪器可存储上百个加油站的检测数据，检测数据可以长期保存、重复打印。智能型检测仪使得加油站油气回收验收工作更加**简捷、高效、统一、规范，便于管理**。其特点如下：

- 1、**无纸记录，“存储”代替“记忆”**，进入加油站后输入加油站信息，包括加油站编号、加油机数量、加油枪数量、罐空及标准限值，加油站及检测信息将长期保存；
- 2、**“一键式”密闭性检测**，密闭性检测时，调压至 500Pa，按一下“ok”键确认，仪器每隔一分钟自动记录一次压力值，记录 5 个压力值，并可以完成与标准限值的对照；
- 3、**“三键式”液阻检测**，液阻检测时，调流量至 18L/Min，按一下“ok”键确认，仪器自动记录此时的压力值，无需人员记录，只要继续调节流量到 28L/Min、38L/Min 后，分别按下“ok”键，即可完成液阻检测；
- 4、**“免计算器式”气液比检测**，气液比检测时，只需将加油量通过键盘输入，即可显示气液比值，并自动记录，以备打印；
- 5、**“票据式检测清单”现场打印**，检测完成后，在加油站的中控室，将设备与配置的专用票据打印机连接，可打印出包括加油站名称、加油站编号、测试时间、加油机数量、加油枪、数量、加油站罐空等信息，以及密闭性、液阻、气液比等测试数据的票据清单，检测人员、加油站负责人签字后生效，成为日后凭证；

该套设备包括**油气回收智能检测仪、加油枪适配器、油桶、工具箱及配件**，具有高通用性，体积小，携带方便，操作简单等优点。



图1 油气回收智能检测仪及工具箱、打印机



图2 油桶

## 二、性能指标

**压力范围:** 0-5KPa 分辨率 1Pa 精度 0.2%

**流量范围:** 10~150L/min 分辨率 0.01L 精度 1%

**计时精度:** 0.1s

**电 源:** DC 6V 持续工作6个月以上（可达1年以上）

**环境温度:** -20℃~60℃

**重 量:** 15Kg

**外型尺寸:** 490x435x245mm

**防爆标志:** EXib11AT3

**防爆合格证号:** CE142196

**打印机电源:** AC220V

**打印机寿命:** 750000 行



工具箱内 配件	防爆扳手	1 个, 250mm
	生胶带	1 个
	垫圈	1 包
	地线	1 根
	软管	2 根
	卸压阀	1 个
	堵头	1 个, 6"
	对丝接头	1 个, 1' 变 6"
	对丝接头	1 个, 4" 变 6"
	对丝接头	1 个, 6"
	氮气气动接头母口	1 个

包括检测设备、加油站检测用各种配件和油桶，以及对每套设备在中国计量科学研究院进行计量，并取得计量证书。

### 三、使用说明

在加油站现场使用时，油气回收智能检测仪必须与加油机地线连接，以确保安全。油气回收智能检测仪使用时，结构布局如下所示：

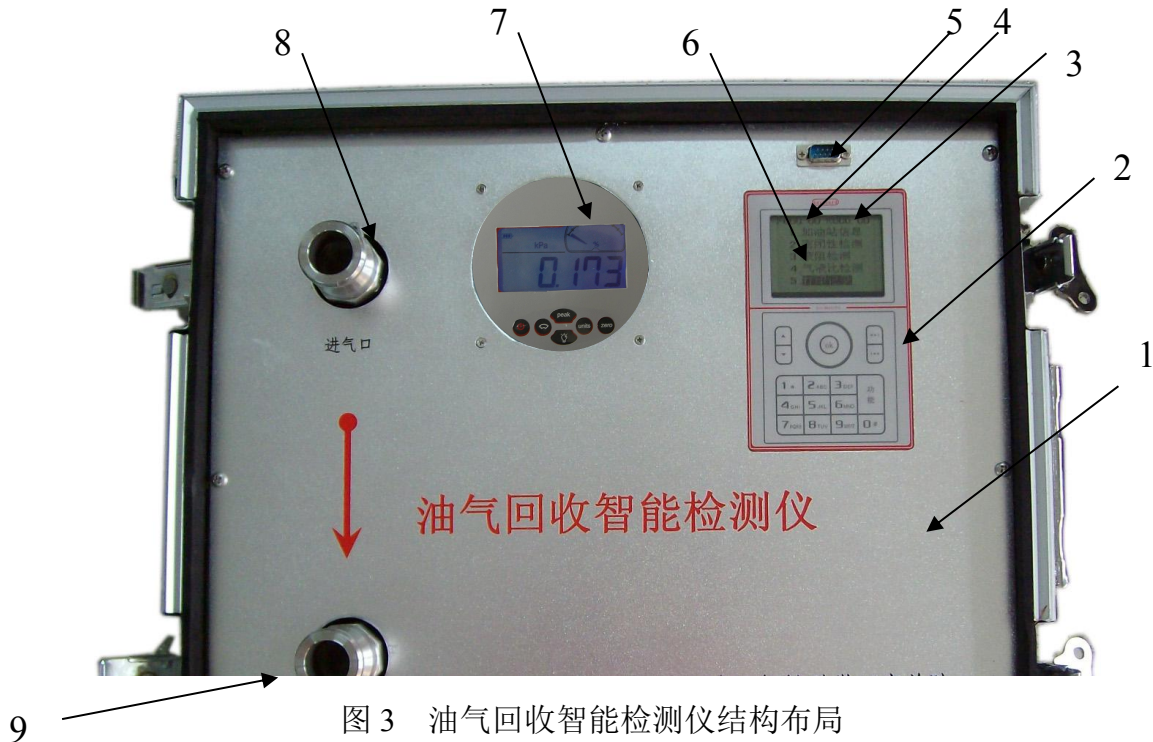


图3 油气回收智能检测仪结构布局

- 1、面板 2、键盘 3、瞬时流量 4、累积流量 5、打印机口  
6、显示屏 7、压力表 8、进气口 9、出气口

注：

a) 图中6、7分别为显示屏、压力表，都是易损、易伤的液晶显示屏幕，严禁任何物品放置或砸伤，以免损坏设备；

b) 图中8、9分别为进气口、出气口，严禁任何异物进入，以免影响流量表正常工作，内置钢丝纱网，需注意保持纱网清洁；

c) 图中5为打印机接口，严禁危险区使用，在加油站中控室、办公室、实验室等安全环境使用，打印机接电后，打印机数据线与该口连接；

d) 图中7为压力表，单位必须设置为kPa，否则记录无效。

#### (一) LB-YQHS-2 配件

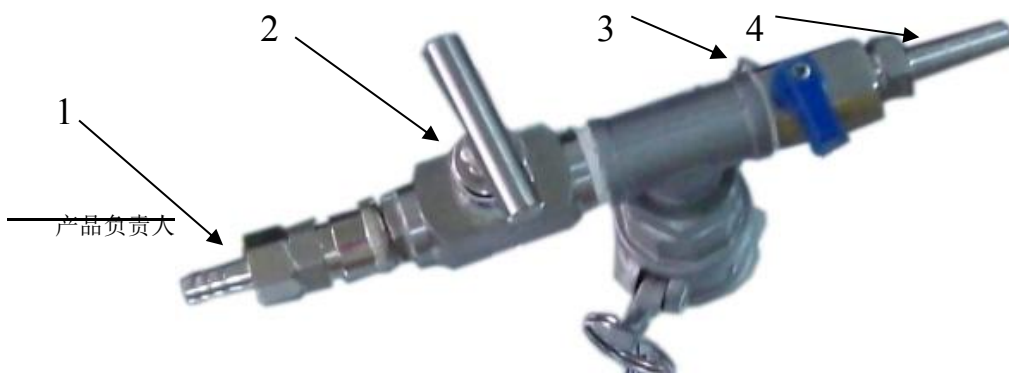




图4 T型阀

- 1、氮气接口 2、针阀（顺时针旋转关闭，逆时针旋转打开）  
3、泄压阀（图中为关闭状态） 4、泄压口 5、快接球阀

注：5 快接球阀内置胶垫，如有异物附着，会造成漏气，连接时注意清理，保持清洁。

## 二) 适配器

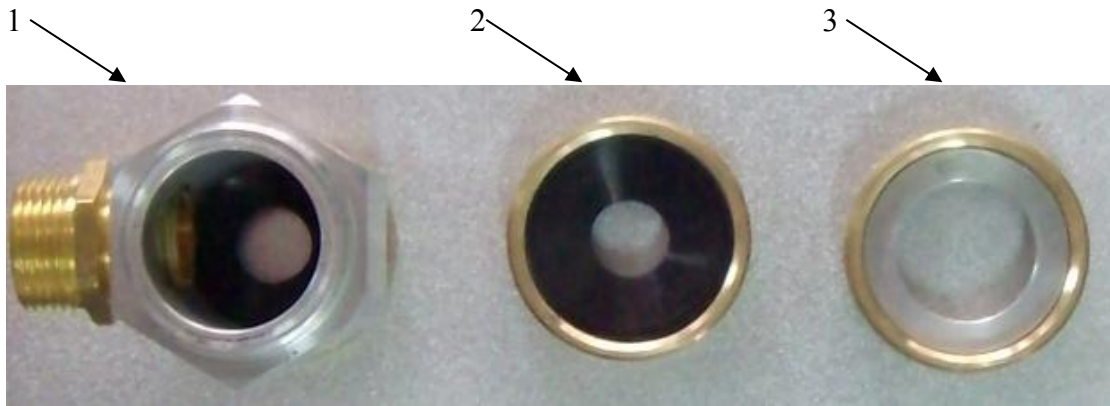


图5 适配器及后端盖

- 1、适配器：根据不同加油枪，选用 2 或 3 后端盖组成完整适配器，以适应检测要求；
- 2、普通型后端盖：适合回气口在枪管的加油枪，如 OPW、HEALY 等品牌，至少加 3 个黑色橡胶垫，以保证密闭效果，如有破损，及时更换；
- 3、ZVA 型后端盖：适合 ZVA 型加油枪，操作时，枪管对正中心，严禁过快或蛮力操作，损坏橡胶垫。

三) 通讯插件：压力表与主机通讯的插件，起到通讯桥梁的作用