



2018C6-11

QC-2B 型大气采样仪 使用说明书

北京市科安劳保新技术有限责任公司

序 言

尊敬的用户：

您好！感谢您选购 QC-2B型大气采样仪，为了正确使用本仪器，请您在使用之前仔细阅读说明书全文，特别有关“注意事项”的部分。

如果您已经阅读完本说明书全文，建议您将此说明书进行妥善的保管，与仪器一同放置或者放在您随时可以查阅的地方，以便在将来的使用过程中进行查阅。

有限担保和有限责任

本公司担保本产品自购买之日起一年内，在材料和工艺方面若存在缺陷，本公司将免费进行保修。本担保不适用于由于意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常操作或处理引起的损坏。经销商无权以本公司的名义给予其它任何担保。如在保修期内需要保修服务，请您与本公司联系，查证是否在保修范围之内，然后将产品寄至本公司，并附上产品问题描述，本公司将尽快对仪器进行维修。

目 录

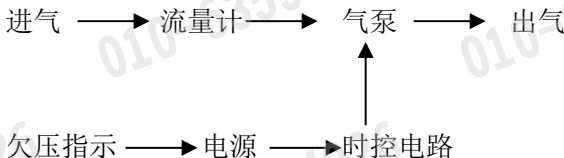
一、产品简介	1
二、结构特点	1
三、技术指标	3
四、使用方法	4
五、仪器及配件	5
六、保修事项	5

一、产品简介

QC-2B 型大气采样器是在 QC-2 基础上推出的双气路独立定时控制的大气采样器，是用于采集大气环境和作业环境中气体样品的常规性仪器。它由两个抽气泵分别独立控制的气路系统，可同时采集两种气体样品或采集平行样品，本仪器结构紧凑、体积小、重量轻、便于携带、操作简便、坚固耐用、性能稳定。配有坚固耐用的三角支架，在目前同类产品技术水平居前。可广泛应用于职业卫生、冶金、矿山、化工、建材、铸造、电力及环境检测等领域。

二、结构特点

1、工作原理



2、结构特点

1) 抽气泵动力采用电子调速，电压波动变化较大时能确保电机稳速运转，在一定负载情况下，能调整功率使流量稳定。

北京市科安劳保新技术有限责任公司

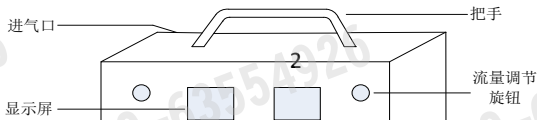
2) 时间控制: 采用电子定时, 误差 $\leq 0.1\%$

3) 电源: 仪器所配的专用电源, 带有充电指示灯。

电池充满电可连续工作 6 小时以上。

3、仪器各部位名称和功能

名称	说明
进气	进气口
流量计	流量指示
流量调节旋钮	流量调节
“+1”“-1”按键	设定定时时间
“采样”按键	气泵开始工作
“复位”按键	气泵停止, 回复到上次设定时间
显示屏	采样剩余时间显示
	电量情况指示
充电	充电插口
电源	电源开关



仪器外观示意图

三、技术指标

- | | |
|----------|---|
| 1、流量范围 | (0.2~2.0) L/min
(0.1-1.2) L/min (常规) |
| 2、流量稳定性 | ≤5% |
| 3、流量误差 | ≤±5% |
| 4、定时范围 | 1~99 min 误差≤0.1% |
| 5、连续工作时间 | ≥6hr |
| 6、工作温度 | 0~40℃ |
| 7、电源 | 7.2V/2.5Ah 镍氢电池组 |
| 8、外形尺寸 | 210×125×110mm |
| 9、主机重量 | 2.2kg |

四、使用方法

1、采样前准备:

打开电源,按下“采样”键,检查电池电量,电量不足时应立即停机进行充电,否则会缩短电池寿命。充电时最好将仪器关机,插上充电器,充电器上的指示灯显示为红色,当指示灯变为绿色时,表示充电完成,拔掉充电器。

2、现场采样:

选好采样点后，将仪器安放在三脚架上，调至呼吸带高度，装好挂件和安全瓶，安装好吸收瓶或其它采样管，注意采样时保持流量计与地面垂直，并保持流量稳定。

采样时打开电源开关，时间显示为 30:00min，根据时间需要设定样时间，分别用“+1”和“-1”键进行调整，定时范围为 1-99min。时间设定后再次按“采样”键，仪器开始工作，调节流量到所需采样流量，时间到后采样停止，时间显示为 00:00，同时有报警声音提示采样结束。按“复位”键，时间回复为上次设定的时间，也可重新调整采样时间，开始第二次采样。在采样过程中，若想终止采样，可按“复位”键。左右两路的操作相同。

五、仪器及配件

- | | |
|--------------|--------------|
| 1、采样仪主机 1 台 | (易损件：抽气泵、电池) |
| 2、充电器 (8.4V) | 1 个 |
| 3、三角架 | 1 个 |
| 4、安全瓶 (缓冲瓶) | 2 个 |
| 5、吸收瓶挂件 | 2 个 |
| 6、说明书 | 1 份 |
| 7、合格证 | 1 份 |

8、仪器箱

1 只

六、保修事项

本仪器保修一年，保修期内，凡属正常使用，仪器性能、运行出现故障予以保修(充电电池损耗及泵吸进杂物不在内)。

公司名称：北京市科安劳保新技术有限责任公司

单位地址：北京市丰台区万柳桥宝隆大厦

电 话：010-63554926、15601118407（微信同号）

官方网站：www.lbsyq.com