

DKL 生命探测器 MODEL 1.0

一、标准要求：

应知仪器的用途、性能、各部件名称，应会仪器的操作方法。

二、用途：

DKL 生命探测器 MODEL1.0 是借助人体发出的超低频产生的电场感应出活人的位置。是一种不受其他任何电磁干扰的便携式仪器。应用于矿井爆炸、火灾、冒顶事故现场，地震塌方、河流、湖面、山区等环境下存活目标的搜救，可确认是否有幸存者存在，也可用于跟踪搜救人员的位置。

三、各部位名称：

1、伸缩天线，2、天线总成，3、选择按钮，4、扳机按钮，5、保留开关，6、计算机开关，7、镭射开关，8、镭射，9、计算机指示灯，10、充电连接，11、本体。

四、技术参数：

- 1、重量：910 克；
- 2、电源：9 伏直流充电电池，充电时间 14 至 16 小时；
- 3、侦测距离：开阔地侦测 500 米，水面侦测 1000 米，穿透岩层、煤层侦测 80 米；
- 4、侦测角度：水平角度左右各 2 度，垂直角度上下各 60 度。

五、操作方法：

（一）、预备动作：

- 1、取出生命探测器；
- 2、将选择按钮设定习惯使用的位置；

- 3、打开镭射；
- 4、调整天线；
- 5、手臂下垂仪器指向地面作清除动作；
- 6、仪器上举至胸前中间位置，天线总成保持向下 1 至 2 度。

（二）、扫描侦测：

- 1、伸展手臂，手肘略弯曲；
- 2、仪器在身体前方平滑移动一条直线，让天线总成保持同一方向；
- 3、仪器回到原位，用镭射锁定侦测目标。

六、注意事项：

- 1、操作时必须按照程序操作。
- 2、可根据平时练习情况设定选择按钮位置。
- 3、天线要完全拉出。
- 4、操作人员扫描时，周围 3 米内不要有闲杂人员。
- 5、原位置不要连续扫描 3 次或以上。
- 6、仪器仅锁定最接近的目标。
- 7、扫描操作遇到障碍物时，操作者须距离障碍物 1 米以上。
- 8、操作者扫描锁定，不要移动自己的位置。

RB2000 救灾电话系统

一、系统结构：

RB2000 矿井救灾通信电话系统是由基站、环行天线和若干个便携式无限电话组成。

二、工作原理：

便携话机采用低频（救灾通讯为 340KHz）信号传输。在需要通信的地方大多数有运输管路或电缆可用作长线天线。也可以直接通过地层通信，这种方式特别适用于冒顶后几米或几十米的隔断通信。

无线感应信号通过便携话机天线（俗称“子弹带天线”）、基站上的环形天线（ $2 \times 2 \text{M}^2$ ）、探险绳与管路或电缆耦合进行传输。如果没有管路或电缆，便携话机之间通话范围，在地面上只有 50 米。在小截面的巷道中，通话范围可达 500—800 米。这通话距离取决于：巷道尺寸，管路、电缆、铁轨的巷道基础结构，电器噪声级别，地层类型，与管路、电缆的距离或朝向等因素。如果满足下述条件，可获得最大通讯距离：

- 1、子弹带天线与管路、电缆平行；
- 2、巷道基础结构形成环路；
- 3、环形天线平面对着管路、电缆。

三、主要设备：

1、**基站：**由一个不锈钢壳体构成，内装有下列电子元器件：

- （1）、一个装有无线接发机的防水塑料盒；
- （2）、一个手提话筒；
- （3）、一个喇叭、；
- （4）、一块本安电池（6V/12AH）。

2、无线收发机由三个线路板组成：

(1) 一个接线端线路板，可与外界相连；

(2) 一个接口线路板；

(3) 一个 340KHz 的便携话机线路板。

3、充电器：

充电器可为 6V/12AH 基站电池充电，充电电流 180mA，最大电压 7.4V。充电器输入电源为 110V 或 220V 交流电。改变充电器线路板上连接线便可以改动输入额定电压。LED（发光二极管）指示电池充电状态：红色—正在充电；绿色—电池已充满。如果电池已放尽电（<5.5V），充电时间约为 3 天。（注意，密封铅酸电池的电压不得低于 5V，因为这样会使电池再充电很困难）。

4、环形天线：基站所用的环形天线是由 8 米双屏蔽同轴电缆组成，内外连接在一起形成一个 2×2 平方米的环形。安装该环形天线时，要把接线盒底端对着管路/电缆，再用塑料绳（不能用金属线）把环形天线两侧连接在电缆或管路上。

为调谐天线高 Q 值，要注意到天线的电感取决于它所围的面积。把接线盒拉起 50cm 先预调好天线，再通过减少或增加天线所围的面积把天线调谐到最佳点。通过按动基站上最佳调谐点，使环形天线上达到最大无线射频电流。

5、探险绳：探险绳是由一段阻抗为 130Ω 的双股软电缆组成，它用作双线模式的天线，利用探险绳适配器可以把它连接到便携话机的子弹带天线上。探险绳长度一般不超过 1000 米。

6、基站电池：基站电池是由 6V12AH 铅酸电池和限流电阻构成，可供基站无线收发机正常使用一周。

四、技术规格：

1、RB2000 基站电气参数（通用）：

频率：	340KHz
频率稳定性：	±20ppM
电源：	5.6V~7V (6V 本安电池)
LED 指示灯：	橙色 电源接通 绿色 信号强度 红色 输出电源
遥控接口：	输出 1.2Vpp 输入 200mVpp
输入电压：	110V/220V
输出电压：	最大 7.4V
保护：	反极性结构输出
指示灯：	三种颜色 LED 灯

2、环形天线：

环形面积：	最大 4m
输入阻抗：	50 Ω

五、设备运行：

（一）、基站：一般把基站设置在新鲜空气场所，应尽可能靠近便携话机使用区域，基站设置方法如下：

- 1、打开电池仓，连接好电池。
- 2、按“呼叫”钮，从喇叭上应能听到响声。
- 3、打开手提话筒仓盖，按压手提话筒的 PTT 通话钮时能听到结束通话的尖叫声。

（二）、环形天线：

把环形天线接到管路或电缆上。连接后按呼叫钮并观察便携话机上调谐指示灯，提起环形天线中心的接线盒，直到调谐指示灯最红，再用绳固定好天线的这个位置。

（三）、探险绳：

一般探险绳用双芯软线组成。把探险绳一端连接在基站前面板接线柱上，以增强探险绳另一端救护队员通话能力。探险绳另一端也可接在便携话机子弹带天线的适配器线柱上，这样可保证探险绳终端匹配并获得最佳通话效果。再用电话线把远控台连接到基站，连接线是无极性的。如果基站设在危险区，必须通过安全栅运用。

（四）、系统调试：

把基站的天线或探险绳连上并调试好，再用电话线连到地面的远控台，并确保线路工作正常。有一台便携话机移动使用，基站向这便携话机进行通话；反之，便携话机向基站通话，再向远控台向便携话机通话。为检查便携话机是否正常工作，把便携话机离开基础结构（天线、探险绳、管路或电缆），然后与基站通话，这时来自所有便携话机的信号强度应该是相同。注意，要保证所有便携话机在同一地点和同一朝向。

（五）、故障查找：

如果系统或其任何部分装置功能不正常，首先应检查电池。电池的终端电压应在 7V 左右。如果电池电压正常，再检查有否机械损伤，并确保所有连接都正确牢固。如果远控台与基站能通话，而不能与便携话机通话，说明电话线已开路或并联了一个低电阻，这时远控台就不能呼通基站。

KAF/CPR300S 型高级自动电脑

心肺复苏模拟人

一、功能特点：

1、模拟标准气道开放：气道打开时指示灯亮，未打开时指示灯无显示。

2、人工手位胸外按压：按压位置正确或错误，指示灯、数码计数显示，错误时语言提示；按压强度正确或错误由条形（黄、绿、红）数码指示灯移动的动态反馈显示；CPR 按压深度正确或错误时，数码计数显示及错误的语言提示。

3、人工口对口呼吸：

吹入的潮气量由条形数码指示灯的动态反馈显示，正确、错误的数码计数显示及错误的语言提示；吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯、数码计数显示，错误的语言提示。

4、操作频率：最新国际标准 100 次/分。

5、操作方式：训练操作；考核操作。

6、操作时间：选择设定操作时间。操作过程倒计时提示。

7、语言设定：可进行语言提示、音量调节、关闭语言提示设定。

8、成绩打印：操作结果可热敏打印长条成绩单或短条成绩单。

9、检查瞳孔反应：考核操作前和考核操作成功后模拟瞳孔由散大、缩小的自动动态变化过程的真实体现。

10、检查颈动脉反应：用手触摸检查，模拟按压操作过程中的颈动脉自动搏动反应；以及考核操作成功后颈动脉自动搏动反应的真实体现。

11、电源状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压输出电源 24V。

二、安装过程：

先将模拟人从人体硬塑箱内取出，将复苏操作垫铺开。把模拟人平躺仰卧在操作垫上，另将电脑显示器、连接电源线、外接电源线从显示器硬塑箱内取出与人体进行连接，再将电脑显示器与 220V 电源连接好，即完成连线过程。

三、操作前功能设定及使用方式：

完成连线过程后，打开电脑显示器后面总电源开关，如操作时需语言提示功能，即拉出语言声音调控开关按钮，调节音量。随之语言提示：“请选择工作方式”，有两种工作方式可选择：（1）训练操作；（2）考核操作。选择好工作方式，提示“选择工作时间”，开机时间为 120 秒，如您正好选定 120 秒，可在“↑↓”键上轻按一下，即设定为 120 秒操作时间；如设定大于或小于 120 秒，可在“↑↓”键上调节，每按一下为 15 秒，最长设定时间 300 秒。考核时间设定，按国际标准，专业人员 90 秒，社会人员 120 秒。随后提示：“请按开始键开始操作”即开始。吹入正确两次呼吸后，这时操作时间内的倒计时开始计时。如果不需要语言提示或降低语言提示声音，可用调控按钮调节音量或关闭音量。

四、复位与打印：

（一）、复位键功能：

操作不成功或其他原因需要重新操作，轻按一下复位键，重新按当前工作程序操作。如需要更改工作方式操作，同样按复位键，按压时间稍长些，即恢复开机状态，可以重新设定工作方式及其它操作步骤。

（二）、打印键功能：

训练、考核结束，可进行成绩打印，成绩打印可分为短条成绩单和长条成绩单两种打印模式。轻按一下，打印出短条成绩单，连续按住 3

—5 秒钟，打印出长条成绩单。在操作前，先检查打印出口，打印纸是否露出打印口。如没有可轻按换纸按钮，打开盖板，更换打印纸，并将打印纸前端拉出，根据盖板上端齿口标准位置对准放好，露出纸头，按进盖板即可，并按自检按钮，检查是否顺利出纸。

五、操作规范：

（一）、打开气道：将模拟人平躺仰卧，采用仰头举颌（仰头举颏）法打开气道，显示器上气道开放的指示绿灯显示亮起，说明气道开放，便于人工吹气。

（二）、正确、错误人工吹起功能提示：

1、吹入潮气量达到 700—1000ml，条形动态数码由黄色区域升至绿色区域，正确数码计数一次。

2、吹入的方式过快或吹入的潮气量过大，造成气体进入胃部，显示器上的胃部红色指示灯亮起，并有语言提示，错误数码计数一次。

3、吹入潮气量不足 700ml，条形动态数码显示为黄色区域，并有“吹气不足”的语言提示，错误数码计数一次。

4、吹入潮气量大于 1000ml，条形动态数码显示为黄色区域至绿色区域再至红色区域，并有“吹气过大”的语言提示，错误数码计数一次。

（三）、正确、错误人工按压功能提示：

1、按压位置：胸骨下切迹上两指胸骨正中部（胸口剑突向上两指处）为正确按压区。双手交叉叠在一起，手臂垂直于模拟人胸部按压区，进行胸外按压。按压位置正确，显示器上绿灯数码显示；按压位置错误，显示器上黄灯数码显示，并有“按压位置错误”的语言提示，错误按压数码计数 1 次。

2、按压强度：

(1) 正确胸外按压深度 4—5cm，显示器上条形动态数码显示为黄色区域至绿色区域，正确按压数码计数 1 次。

(2) 按压的深度小于 4cm，显示器上条形动态数码显示为黄色区域，并有“按压不足”的语言提示，错误按压数码计数 1 次。

(3) 按压的深度大于 5cm，显示器上条形动态数码显示为黄色区域再至红色区域，并有“按压过大”的语言提示，错误按压数码计数 1 次。

六、操作方式：

1、训练练习：做好操作前的各项功能设定，倒计时开始后，首先进行气道开放，然后进行口对口吹气或胸外按压都可以。当在设定的时间内倒计时到 0 位后，停机，按打印键，可打印出训练成绩单。

2、考核操作（单人考核与双人考核）：首先设定功能后，检查模拟人的瞳孔为散大状态，颈动脉没有脉搏等情况。将模拟人气道开放，人工口对口正确吹气 2 次（不含错误吹气次数在内）。然后，显示器上的倒计时开始计时，马上按照 100 次/分的操作频率进行正确胸外按压 15 次，再正确人工呼吸口对口吹气 2 次（不含错误吹气次数在内），连续操作完成 15：2 的四个循环标准步骤。要求在考核标准设定的时间内完成。最后，显示器上的正确胸外按压次数显示为 60 次，正确人工呼吸次数显示 10 次（含最先气道开放时，吹入的两次计数在内）。完成后，检查模拟人的瞳孔由操作前的散大状态自动缩小恢复正常，触摸颈动脉有节奏的自动搏动。说明人被救活。

BG4 闭路正压氧气呼吸器

一、概述：

BG4 闭路正压氧气呼吸器是一种带有高压纯氧的气体再生装置。呼吸空气在仪器的闭路呼吸系统中循环，呼出气体中的二氧化碳由再生罐吸收。氧气瓶中的氧气以下列方式补充到呼吸空气中：1、在耗氧量较低时通过定量供给阀补给；2、在耗氧量较大时通过自动补给阀或手动补给阀补给。再生空气流经降温盒后吸入人体。为降低吸入人体的温度，降温盒要安装冰块（不安装冰块也是允许的）。Monitron 电子报警系统由传感器、主机、显示器组成。它可连续测量氧气瓶中的压力，并将压力值指示在显示器上。当气瓶达到报警压力或仪器发生故障时发出报警信号。整个呼吸系统处在正压状态，可以避免外界有毒物质进入呼吸系统。

二、使用范围：

应用在消防灭火，煤矿救灾以及其他工业领域。可为佩带者提供大约4小时的呼吸空气，这样佩带者不必呼吸环境中被污染的空气。（注：该仪器不能在水中使用）。

三、技术参数：

1、环境条件：

工作时：最低温度：6℃（如果存储温度达到 $20 \pm 5^\circ\text{C}$ ，则能达到 15℃）

最高温度：40℃：4 小时

60℃：1 小时

90℃：15 分钟

大气压力：900～1200hpa

- 相对湿度：0～100%
- 储存时：温度：6—25℃
- 大气压力：900～1200hpa
- 相对湿度：30～70%
- 2、仪器特征：测试 BG4 符合 DINEN145 的技术
- 中等劳动条件下的使用时间：4 小时
- 3、呼吸阻力（频率 $f=25$ 次/分，每次呼吸量为 2 升）：
- 呼气：>0 毫巴
- 吸气：<7 毫巴
- 4、在 200bar 时的流量：
- 定量供养：1.5—1.9 升/分
- 手动补给：>50 升/分
- 自动补给：>80 升/分
- 5、氧气：>99.5%（体积比，无色无味）
- 6、常压下允许的水蒸气含量：最大 50mg/m³
- 7、氧气瓶：钢质或缠绕 2L，200 巴，G3/4
- 8、电池：9V, 只有指定的型号可以使用
- 9、Monitron 电子报警器压力测量的精确度：
- 200 巴时：±4 巴
- 40 巴时：+0 到—巴
- 10、CO₂吸收罐：一次性使用或可重复充装
- 11、重量：14.8 公斤
- 12、外形尺寸：593×450×185 毫米
- 四、使用说明：

（一）、为了降低吸气温度，减少佩带者的不适感，降温盒要装冰。未装冰的仪器也允许使用。

1、准备冰柱：

将水放入制冰桶内，水面离水沿约 44mm，在冷冻室（大约 -15°C ）冻结大约 16 小时。

2、安装冰柱：

卸下降温盒盖子，安装冰柱，然后重新牢牢地合上盖子。标记（通气孔）必须向上。

（二）、测试：

进行电池及高压测试，打开气瓶阀，Monitron 电子报警器将会在气压达到 10 巴时自动启动。

1、自动电池测试：

如果电池完好，报警声响 1 次（约 3 秒钟），红色及绿色指示灯闪烁 1 次，3bar 之母显示 1 次。

如果电池没电，报警声响 5 次，1 红色指示灯常亮，3bar 字母连续显示。应更换电池。

如果 Monitron 电子报警器发生故障，红灯常亮，仪器不能使用。

2、高压气密测试：

条件：气瓶充气压力必须大于 165 巴，否则 Monitron 电子报警器不能完成测试。

当打开瓶阀后，CCr（关闭气瓶）如在显示器上出现约 3 秒钟，电池检查同时完成。

当有压力显示时，关闭瓶阀。在大于 20 秒后，若仪器正常，报警声响一次。

绿色指示灯闪烁

OCr（开启瓶阀）出现在显示器上

高压气密检查成功，使瓶阀处于关闭状态，在 Monitron 电子报警器关闭之前，自动完成电池检查。

如果在高压气密检查时发生故障，报警声响 3 次。红色指示灯闪烁 30 秒，Err（故障）字母显示 30 秒。仪器决不能使用。

（三）、佩戴仪器：

- 1、打开腰带，将腰带的两端拉开。
- 2、打开两根肩带。
- 3、将仪器直立放置，并把呼吸软管摆在护盖一面。
- 4、将仪器举过头部，并使头处在两根呼吸软管之间，让仪器沿着背部下滑，直到肩带接触到肩部为止
- 5、均匀地拉紧两根肩带，使腰带软垫落在臀部上
- 6、合上并调整腰带扣，使其连接可靠
- 7、带上面罩：把密封帽从快速接头上脱开，将接头插入面罩接头座，并连接牢固。
- 8、打开瓶阀，（至少旋转 2 周）。

（四）、使用前的检查：

1、用双手紧握呼气及吸气软管，吸气使用面罩内产生负压，短时的憋气，面罩内负压必须维持，否则要拉紧面罩头带。

2、观察显示器：黑暗处，可以按照明键打开照明灯（短时间后可自动熄灭）持续按键 3 秒以上，显示从开始使用到现在的使用时间。若仪器正常绿色指示灯闪烁。如果不正常，红色指示灯闪烁，仪器不能使用。

（五）、实际使用：

当CO₂被吸收时会产生热量,特别是在恶劣的环境下大工作量呼吸时,尤其突出,这完全正常,并且充分表明仪器处于良好的工作状态。

1、检查氧气供给:每隔15分钟观察一次显示器,检查氧气量。

2、在紧急情况下:若呼吸困难或供养功能失效,按手动补给阀,可向呼吸系统补给额外的氧气。立即撤出危险区。

3、低压报警:

①、当气瓶压力降到大约55巴时发出第一次低压报警(声警报:声音断续地持续30秒,红色指示灯:不停地闪烁),大约75%的氧气已用完。

②当气瓶压力降到大约10巴时发出最后一次报警(声报警:断续声音一直不停,红色指示灯:不停地闪烁),现在大约95%的氧气已用完。Monitron电子报警器在自动进行电池检查后关闭。

③当气压低于5巴时,显示器自动关闭。

五、维护和注意事项:

(一)、拆卸仪器:

1、卸下上盖。

2、卸下氧气瓶:打开塔扣,用手松开手轮,将气瓶取出。

3、从冷却器及CO₂吸收罐上卸下呼吸软管,排出凝结在呼吸软管里的水份。

4、从三通快速接头上拆下呼吸软管,然后将吸气阀及呼出阀从三通接头中取出,并将阀片从两阀座中拉出。

5、卸下CO₂吸收罐:脱开气囊,打开安全夹,卸下角形接头,打开弹性夹,然后将其从下盖中取出。

6、卸下降温盒:脱开气囊,打开弹性夹,压下固定圈,同时拉出蓝

色中压管接头。取出降温盒，卸下盒盖，将冰水和冷凝水到出。卸下气囊、排气阀和自动补给阀。

7、卸下排气阀：握住排气阀的软管接头，向右转动大约 45°，同时按下锁紧夹直到脱开为止，卸下排气阀。

8、拆开排气阀：卸下阀盖，从阀盖上拆下波纹阀片，从阀体上卸下阀片和弹簧。

9、卸下气囊定位杆：拔起保险钮，将定位杆向右边拉出；将两根弹簧压缩，并从侧面把它们拉出。

10、卸下自动补给阀：压住减压器出口的固定圈，把黄色中压管的接头拉出；用工具 R33407 拉出自动补给阀的安全档圈。

11、卸下排水阀、气囊、压力板及自动补给阀：

①、从保持夹中取出排水阀；

②、取下气囊、压力板、排水阀和自动补给阀；

③、将排水阀从气囊上脱开；

④、将压力板从气囊上脱开；

⑤、把自动补给阀从气囊上脱开；

⑥、压下自动补给阀入口上的固定圈，同时把黄色中压管的接头拔出，把帽 R33790 插入接头将其密封。

12、拆开排水阀：旋下阀盖；取下弹簧。

（二）、清洗、消毒、干燥、充气：

使用后，所有呼出气体接触的部件都必须彻底清洗和消毒。其他部件，需要时清洗。

1、清洗：所有部件必须在加入万用液体清洁剂 EW80 的温水中清洗，不可使用有机溶剂。然后用清水完全漂洗干净。软管漂洗附件 R27092 用

于漂洗呼吸软管及气囊；用湿布擦洗显示器和主机。

2、消毒：将零部件浸泡在使用 MultidorF 或 Incidur 消毒剂的缸里。最后在流水中将零部件完全漂洗干净。

3、干燥：最高温度 60℃；我们推荐德尔格的干燥箱 R28305 和用于呼吸软管及气囊的干燥附件 R41120；

4、氧气瓶充气：最大充气压力 200 巴；氧气纯度必须大于 99.5% 且无味；减压后气体允许的不纯度：最大水蒸汽含量：50mg/m³；接头和瓶阀不可沾染油和油脂；注意爆炸危险。

（三）、仪器组装：

1、安装气囊、排水阀、自动补给阀和压力板：

- ①、组装排水阀；把气囊上的“0”形圈套在排水阀上；
- ②、卸下密封插头 R33790，并将黄色中压管插入直到标记位置；
- ③、将气囊联接在自动补给阀上，自动补给阀的遥杆应和气囊上的标记处于同一直线；
- ④、将压力板联接到气囊上，注意：固定定位杆的向上的扣子位置；
- ⑤、将气囊装入仪器中相应位置；
- ⑥、将气囊上的“0”形圈联接接在清淨罐和降温盒上；
- ⑦、将自动补给阀插入相应孔中，装入安全档圈；
- ⑧、将排水阀压入保持夹中；
- ⑨、在气囊压力板和 U 形板之间装上两根弹簧；
- ⑩、安装气囊定位杆。

2、安装降温盒：将降温盒对准两个塑料定位销，用弹簧夹固定；用力按压降温盒盒盖，通气孔必须向上。

3、联接中压管：在降温盒上将中压管联接好，并用下盖侧面上的夹

子固定；将自动补给阀的黄色中压管联接到减压器的出口上。

4、安装 CO₂ 吸收罐：将 CO₂ 吸收罐放入金属托架的槽孔内，并用弹性夹固定。将气囊与 CO₂ 吸收罐连接在一起；安装杠杆。

5、安装排气阀：检查 O 形圈，O 形圈必须清洁、完好，用 Meiykote111 涂抹；将排气阀从下部插入 U 形板的两个孔内，同时按压排气阀上的两个锁紧夹；将排气阀向左旋转 45°，使其锁紧；将角形接头插入 CO₂ 吸收罐并用定位夹将其固定。

6、组装三通快速接头：

①、安装呼气阀，将阀片上的橡胶柱插入阀座的中心孔内，并将倒拉刺拉出孔外。

②、用同样的方法安装吸气阀，阀片必须与阀台接触良好。

③、将呼气阀与吸气阀插入三通接头的相应孔中，为避免混淆，两个阀设计了不同的外径。

7、安装呼吸软管：将呼吸软管分别与降温盒、CO₂ 吸收罐及三通快速接头连接（呼吸软管不可扭曲），并用环形夹将呼吸软管的四个端部固定住，确保连接可靠；用安全圈将两根呼吸软管栓在肩带上，安全圈的端部放置在软管下面。

8、安装氧气瓶：把氧气瓶连接在减压器上，拧紧手轮，拉紧搭扣将氧气瓶固定。

9、安装好上盖。

六、测试：

将校验仪 RZ25 调整零点。将试验接头拧入 RZ25 校验仪的接头上，卸下快速接头的密封帽，将快速接头插入试验接头内。测试必须按指定的顺序进行；

1、校验低压报警的响应值：设置在“正压泵气”档，慢慢泵气，观察压力表。当压力低于 1.25 毫巴时，低压报警器会立即启动。若仪器正常，声响报警，红色指示灯闪烁，000 倒 115 出现四次（压力表显示），达不到为电池电压低或接触不良。

2、检查吸气阀：设置在“正压泵气”档，用手紧紧捏住呼气软管，慢慢泵气直到压力表指示为 10 毫巴。如果系统未达到 10 毫巴，更换吸气阀或阀片。

3、检查呼气阀：设置在“负压泵气”档，用手紧紧捏住吸气软管，慢慢泵气直到压力表指示为-10 毫巴。如果系统未达到-10 毫巴，更换呼气阀或阀片。

4、检查排水阀：设置在“正压泵气”档，连续泵气直到压力表上指示为 10 毫巴（当泵气时用密封帽的开口端罩住排气阀的顶杆，握住密封帽直到其被气囊压力压住为止）。在 10 毫巴时排水阀不开启（不能听到气流声），排水阀完好。

5、正压气密性检查（零位）：设置在“气密测试”档，按微漏按钮直到压力降为 7 毫巴，观察 1 分钟内压降不应大于 1 毫巴；设置在“负压泵气”档，使气囊卸压，卸下密封帽。

6、检查排气阀：设置在“正压泵气”档，连续泵气直到排气阀开启。压力表指示在 4—7 毫巴之间为合格。

7、高压气密测试：设置在“气密测试”档，开启瓶阀，观察显示器压力（若气瓶压力低于 165 巴，给氧气瓶充氧；若气瓶压力大于 165 巴，报警声响一次）。当显示“CCr”（意思为关闭氧气瓶）时关闭气瓶，报警声响一次，绿灯闪烁；当显示：0Cr（意思为开启气瓶）时开启瓶阀，高压气密测试完成。若出现故障：报警声响三次，红灯闪烁，显示 Err

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/478101017065007045>