

CA-3混凝土含气量测定仪

产品名称	CA-3混凝土含气量测定仪
公司名称	北京鑫宇路达仪器设备有限公司
价格	1500.00/套
规格参数	品牌:鑫宇路达仪器设备
公司地址	北京市丰台区
联系电话	010-61295029 13501239127

产品详情

北京鑫宇路达仪器设备有限公司成立时间早，生产供应：混凝土检测仪器、沥青检测仪器、土工检测仪器、防水材料检测仪器、现场检测仪器等。混凝土含气量的测定仪实验室常用的一种仪器，该仪器美观大方，操作简单移动方便，省时省力是实验员的好帮手。

混凝土含气量测定仪CA-3一、混凝土含气量测定仪 产品简介：我厂生产混凝土含气量测定仪，本仪器适用于测定骨料粒径不大于31.5mm含气量不大于10%，有坍落度的混凝土拌合物中的含气量，符合交通部发布JTGE30-2005《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》的全部规定，该仪器测定方法符合GBJ80-85标准。二、混凝土含气量测定仪CA-3主要技术参数：1、容积：7L2、设计zui高压力：4MPa3、zui高工作压力：0.4MPa4、气密性试验压力：0.4MPa5、试验结果可直接在压力表上读取

三、产品优点：

- 1、快速测试（无须绘制曲线）
- 2、直接读取含气量测定值
- 3、快速压盖夹紧系统
- 4、重量轻
- 5、内置手动泵便于携带
- 6、不受大气压变化影响

7、耐用且结构紧凑

8、施工现场高频率使用

四、混凝土含气量测定仪操作规程：

1、用湿布擦净量钵与钵盖内表面，并使量钵呈水平放置。

2、将新拌混凝土拌和物均匀的装入量钵内，使混凝土拌和物高出量钵少许。装料时可用捣棒稍加插捣，装好后，当用振动台（振动台频率50HZ，空载时振幅 $0.5 \pm 0.1\text{mm}$ ）振实时，振动过程中如混凝土拌和物沉落到低于内口，则应随时添加混凝土拌和物，振动至混凝土表面平整，呈现釉光时即停止振动。

不用振动台而换用捣棒捣实时，将混凝土拌和物分三层装入，每层捣实后约为量钵高度的三分之一，插捣地层时捣棒应贯穿整个深度。插捣上层时，捣棒应插入下层10—20mm。每层捣实后，可把捣棒垫在量钵低部，将量钵左右交替地颠击地面15次。

3、捣时完毕后，应立即用刮尺刮去表面多余的混凝土拌和物，表面如有凹陷应予填补，然后用镟刀抹平，并使其表面光滑无气泡。

4、擦净量钵和钵盖边缘，将O形橡胶密封圈（ 238×8.6 ）放于钵盖边缘的凹槽内，盖上钵盖，用夹子夹紧，使之气密良好，并用水平仪检查水平。

5、打开水和出气阀，用注水器从小处往量钵中注水直至水从气阀口流出，再关紧小和出气阀。

6、关好所有的阀们，用打气筒打气加压，使表压稍大于0.1MPA。

注：（1）每当读取压力时，用指尖轻弹表盘并待指针停止摆动后再读数。（2）0.1MPA压力线为仪器的初始压力线，0.1MPA为仪器的初始压力。

7、按下阀门杆2—3次，用木槌轻敲量钵的四周，使压力均匀分布于试样各处，再次按下阀门杆，待压力表指针稳定后，测得压力表度数，并根据仪器标定的含气量与压力表读数关系曲线，得到所测混凝土拌和物样品的仪器测定含气量A值。

8、测试完毕后：

打开出气阀，从量钵中防气。如须对同一试样重复测定含气量时，则重复上述5—7步骤。

打开小，送开夹子，取下钵盖。

倒掉量钵中的混凝土拌和物试样，清洗钵盖和量钵的内表面。

含气量测定仪如不继续使用。需打开微调阀放气，使气室压力与大气*。

注：在操作过程中，如气室压通过微调阀放尽，而量钵内还有压力时，不能按下阀门杆，否则会把水吸入气室，使以后的测试产生误差。

五、混凝土拌和物的测定：

1、在进行混凝土拌和物含气量测定之前，首先应测出骨料的含气量值，其测定方法按以下步骤进行。按下计算出每个试样中的粗、细骨料重量。

V

$$W_g = \frac{V}{1000} \times G_g \quad (2-1)$$

1000

$$W_s = \frac{V}{1000} \times G_s \quad (2-2)$$

式中：WG、WS—分别为每个试样中的粗、细骨料重量（KG） V—含气量测定仪量钵容积（升） Gg、Cs—分别为每立方米混凝土中的粗、细骨料用量（kg）

2、量钵中先盛三分只一高度的水，把称好的粗、细骨料拌匀，慢慢倒入量钵，加入试样时，应尽量少带入空气，水面每升高20—30mm时，就应轻轻插捣10次，并稍予搅动，随时轻击量钵，以排除空气。加料过程中始终使水面操持高出料的顶面，骨料全加入后，再浸泡五分钟，并轻敲量钵体壁，排除气泡，然后除去水面泡沫，加水至满。

3、擦净量钵和钵盖边缘，将O形橡胶密封圈（230×8.6）放于钵盖边缘的凹槽内，盖上钵盖，用夹子夹紧，使之气密良好，并用水平仪检查水平。其余步骤按混凝土拌和物含气量测定的有关规定，测得集料含气量C。

六、混凝土含气量测定仪使用注意事项：

1、使用设备时，要认真阅读技术说明书，熟悉技术指标、工作性能、使用方法，严格遵照仪器使用说明书的规定步骤进行操作。

2、初次使用设备人员，必须在熟练人员指导下进行操作，熟练掌握后方可进行独立操作。

3、实验时使用的仪器设备及器材，要布局合理，摆放整齐，便于操作，观察及记录等。

4、电子仪器设备通电前，确保供电电压符合仪器设备规定输入电压值，配有三线电源插头的仪器设备，必须插入带有保护接地供电插座中，保证安全。

5、使用设备时，其输入信号或外接负载应限制在规定范围之内，禁止超载运行。

6、光学化学仪器及其配件，使用时要轻拿轻放，防止震动。切勿用手触摸光学玻璃表面。发现灰尘及脏物时，不得用手或抹布擦试，必须使用品或工具清除。

7、设备不宜在磁场或电场中操作使用，必须采取屏蔽措施，防止仪器设备损坏或降低测量精度。

8、机械类仪器设备，使用前必须进行空载运转确保无故障后方可加载使用。用前润滑，用后擦试干净。

产品只报年技术终身跟踪服务