

CL-2000 混凝土含氯量测定仪 产地：美国

这是一个能装在手提箱内的测量混凝土内含氯量的试验室。

特性:

- ▣ 在工地现场，能在几分钟内快速测得混凝土的含氯量。
- ▣ 与试验室分析相比，费用低廉。
- ▣ 与试验室试验相比，结果准确。
- ▣ 环境温度变化时，仪器具有自动补偿功能。
- ▣ 含氯量以百分比和 ppm 表示，可直接读数。



工作原理:

▣ 混凝土内含氯量十分重要，桥面及停车场等混凝土内的含氯量的评估尤为关键，因为这直接关系到确定该构筑物是否需要维护及确定其维护范围的大小。混凝土内增添新材料时也能对其含氯量进行分析，从而避免混凝土结构受到过高含氯量的损害。用这种方法可以测出混凝土内酸溶性氯化物的含量，其单位为重量百分比和 ppm 浓度。在大多数情况下，上述数值与总含氯量是相当的。

▣ 在混凝土构筑物上，用钻孔法取样，将钻出的 3 克混凝土粉溶入 20 毫升的酸性萃取液内，萃取液的浓度是经过精确标定的。混凝土中的氯离子与萃取液中的酸发生电化学反应。

▣ 将一个带温度传感器的电极，插入上述萃取液中，对电化学反应进行测量，经特殊设计的仪器能把氯化物反应所产生的电压经温度修正后转换为含氯量的浓度，直接在液晶显示器上显示。

▣ 一旦获取混凝土粉样品，用该仪器在几分钟之内即可得到准确结果。

▣ 为避免污物影响测量精度，每次测试前应用蒸馏水对电极加以彻底清洗。

▣ 仪器带有一盒萃取液，内装 12 瓶，每次测试用一瓶。盒内还有两瓶校准液，每瓶校准液的浓度已预先标定，其用途是使操作者能校准仪器的精度。为避免在使用中发生混淆，校准液有两种颜色，一瓶是红色的，一瓶是蓝色的。

▣ 所有与含氯量有关的东西都装在一个手提箱内，携带十分方便。

C-CL-2000 混凝土含氯量测定仪由下述部分组成：

C-CL-3700	带有温度补偿传感器的氯化物测量电极
C-CL-2020	由电池供电用来直接显示氯的百分含量的带有温度补偿电路和微处理器的高阻抗读数器
C-CL-2012	备件盒。内有塑料瓶装萃取液 12 瓶，每瓶 20ml，盒内还有 5 瓶有颜色的校准液
C-CL-1030	电极浸润剂瓶
	蒸馏水喷嘴、粉尘收集器、吹风球、夹紧钳、钻头（2 个）和膨胀螺栓 20 个、称量 3 克样品的天平盘、说明书和仪器手提箱。

产品包括手提箱在内重 4.5 kg

为使用 CL-2000 可以选购使用可充电电池的冲击钻，冲击钻与电池充电器装在一个金属携带箱内。