ELCOMETER 138盐分测试仪使用指导

1 认识仪器和配件

- 135盐分测试包, 25片/盒
- 注射器, 5 ml, 3支
- 塑料杯, 30 ml，1个
- CR2032纽扣电池, 2个
- 处理液，一瓶
- 吸液管
- 操作手册
- 纯水，250ml
- 注射针头, 3支
- 电导计，1个
- 标准液 1.41 mS/cm, 2瓶
- 净化水Purified water (deionised water)
- 电导率仪储存袋
- 工具包

2 准备

1. 校正Calibrate the conductivity meter - see “Calibration” on page 13.

2. 测试的过程中要戴手套.测试非常敏感; 在抽取可溶性盐的过程中，为了避免污染表面，要带戴橡胶手套。

2.1 TEST PROCEDURE: ISO 8502-6 程序

1.从盐分测试包中心把保护的包装拿下来.



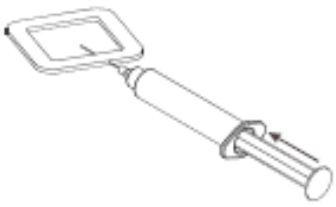
2 2. 将测试包粘贴在要测的试样表面. 将试块的四周压实，保证试块和试样紧密接触，保证试块内的空间是密封状态。



3. 用注射器抽取3ml的净化水



4. 将注射器从海绵状的侧面注入1.5ml净化水，不要取下注射器。

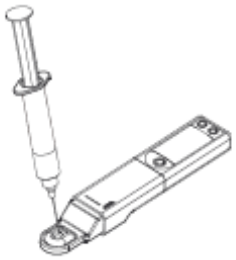


5. 用注射器排出盐分测试包内的气体



.

6.将注射器从测试包取下来，保持带着针头的注射器向上，排出空气
7. 将注射器从侧面插入，将剩余的液体注入测试包.不要移开测试器。
8. 一段时间后（10mins），用注射器吸取溶液，然后立即注入盐分测试包内。
9. 重复第8步，至少4次
10.最后一个循环后，用注射器将盐分测试包内的液体尽可能多的抽出。
11. 用电导率仪测试仪器的电导率



在读数前用获得的溶液清洗几次感应单元，然后将试样直接注入感应单元。
12. 试验结束后
- 记录溶液的温度.
- 将盐分测试包从表面上拿下来，并且清洁表面.
- 用干净的水清洗测试元件，仪器可以继续使用.

2.2 计算盐分的密度
- 如果是用 μS/cm进行检测的，将测得的读数乘以 1.2
- 如果是用 mS/cm进行测量的，将测得的读数乘以1200，来作为最终的检测结果

得到的结果表明盐分的密度是xxx (mg/m²).

TEST PROCEDURE: US NAVY PPI 63101-000 程序

3.1 准备
1. 校正
2. 测试的过程中要戴手套.测试非常敏感； 在抽取可溶性盐的过程中，为了避免污染表面，要带戴橡胶手套。

3.2 步骤
在准备好的试样上随机取样，取样的标准是每90 m² (1000 ft²)取5个试样. .
1.从盐分测试包中心把保护的包装拿下来.



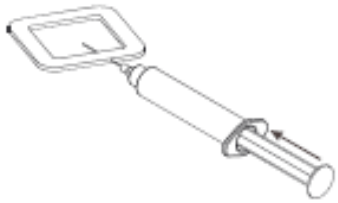
2 2. 将测试包粘贴在要测的试样表面. 将试块的四周压实，保证试块和试样紧密接触，保证试块内的空间是密封状态。



3. 用注射器抽取3ml的净化水



4. 将注射器从海绵状的侧面注入1.5ml净化水，不要取下注射器。



5. 用注射器排出盐分测试包内的气体



.

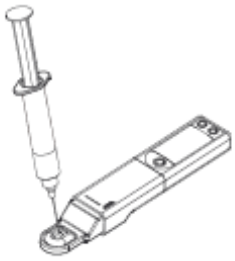
6.将注射器从测试包取下来, 保持带着针头的注射器向上，排出空气，然后将剩余的1.5ml溶液注入盐分包

7 移开注射器

8. 轻轻的按摩盐分包10 - 15 s让水分充分溶解表面的盐分

9 从侧面插入注射器，然后将溶液从盐分包里抽出来

10. 用电导率仪测试仪器的电导率

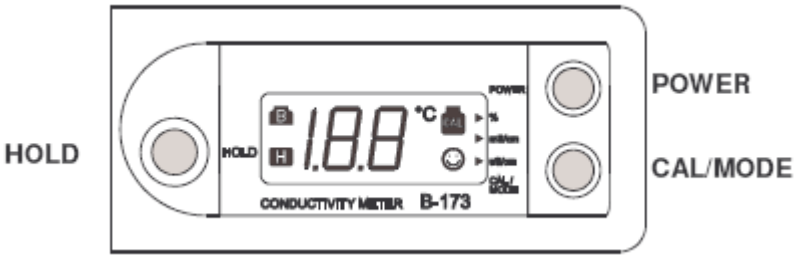


在读数前用获得的溶液清洗几次感应单元，然后将试样直接注入感应单元。

11. 试验结束后

- 记录溶液的温度.
- 将盐分测试包从表面上拿下来，并且清洁表面.
- 用干净的水清洗测试元件，仪器可以继续使用.

4. 控制



POWER 开关机键

15mins后自动关机.

CAL/MODE 改变模式:

- 测量电导率y
- 校正模式 (CAL)
- 测量盐度

HOLD 保留显示的读书

HOLD监视器开: 保持显示器上的读书.

HOLD监视器闪: 自动模式e.

Low battery warning Flashing:请更换电池.

°C **Temperature alarm Flashing**: 温度超出范围

CAL **Calibration indicator On**: 显示表明正在校正. 关闭表示校正已经完成

Flashing: 仪器没有校正，请更换溶液重新校正.

Range/mode indicator 指示显示的模式和范围

Stabilisation indicator On:指示测试完成.

1.8.8 **Conductivity/salinity readings**

On: 显示器读数

Flashing:读数超出范围

5 校正

仪器在使用前一定要校正. 如果需要的话每天至少校正一次。

1. 拿下电导率仪的保护套
2. 开机.
3. 将标准液注入电导率的感应单元.
4. 按 CAL/MODE按键.

显示器显示校正模式 1.41 mS/cm.

当 校正指示消失, 校正完成.

5. 清洗探头的感应单元

6 测量读数

在测量之前，请保证已经校准过

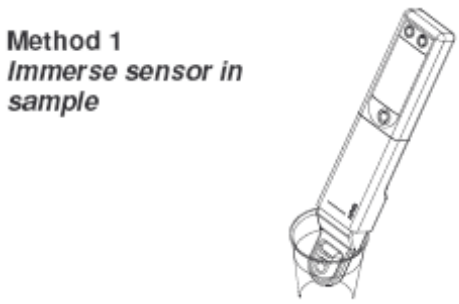
1. 拿掉电导率仪的保护盖
2. 开机
3. 选择测量模式，可以测量电导率和盐度

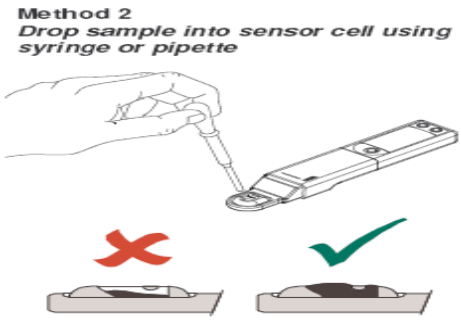
按CAL/MODE 按键，直到显示µS/cm 或mS/cm表明此时是电导率模式

按CAL/MODE 按键，直到显示%.表明此时是盐度模式

4.根据可以测试试样的状态，有2种测试方法

Method 1 -不要超过电导率的警戒线





Method 2 用注射器或者吸管吸取溶液，滴到感应单元测量。

注：

1 250ml的纯水是用来清洗感应探头的。

2 丙酮溶液充当洗涤剂的绝色，可以清洗探头表明油污等其他污染物