



悬浮固体 50

M383

10 - 750 mg/L TSS

浊度 / 衰减辐射法

儀器的具體信息

測試可以在以下設備上執行。此外還指出了所需的比色杯和光度計的吸收範圍。

儀器类型	比色皿	λ	測量范围
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	810 nm	10 - 750 mg/L TSS

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
不需要试剂		

应用列表

- 饮用水处理
- 污水处理
- 原水处理

取样

1. 取样后尽快测试水样。样本可以在 4 °C 下在塑料或玻璃瓶中储存长达 7 天。测量应在与取样相同的温度下进行。测量和取样之间的温差可能会改变测量结果。

备注

1. 悬浮固体的光度测定基于重量分析法。在实验室中，过滤水样的过滤残余物的蒸馏通常在 103 °C - 105 °C 的烘箱中进行，称出干燥的残余物。
2. 如果需要提高准确度，则应进行样本重量测定。这个结果可以用于用户调整同一样本的光度计。
3. 该方法的估计检出限为 20 mg/L TSS。



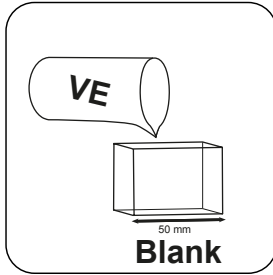


进行测定 悬浮固体

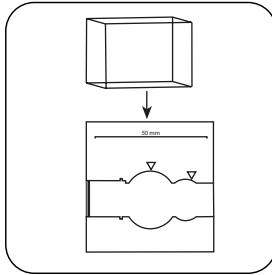
选择设备中的方法。

对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500

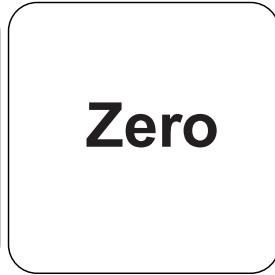
在高速混合器中将 500 mL 水样均质化 2 分钟。



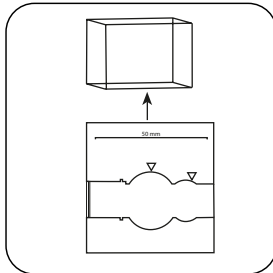
用去离子水填充 50 mm 比色杯。



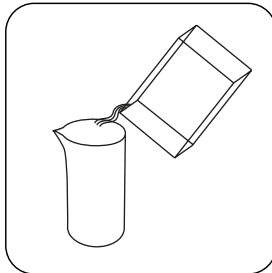
将空白比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **ZERO** 按钮。

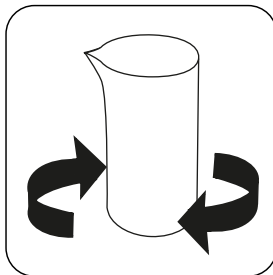


从测量轴上取下比色杯。

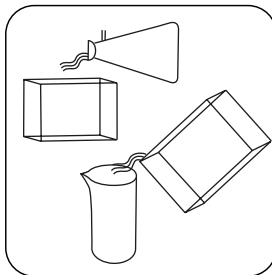


倒空比色杯。

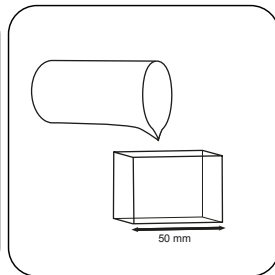
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



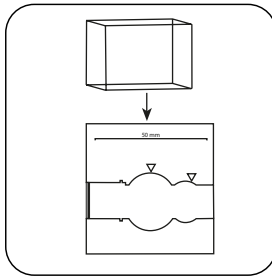
彻底混匀均匀的水样。



用准备好的样本冲洗比色杯。



用样本填充 50 mm 比色杯。

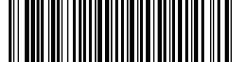


将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

结果在显示屏上显示为 mg / l TSS (总固体悬浮物)。

Test

按下 **TEST (XD: START)** 按钮。



化学方法

浊度 / 衰减辐射法

附录

第三方光度计校准功能

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

□ 50 mm

a	$8.02365 \cdot 10^{+0}$
b	$1.44739 \cdot 10^{+2}$
c	$7.70483 \cdot 10^{+1}$
d	$-3.84183 \cdot 10^{+1}$
e	$9.71408 \cdot 10^{+0}$
f	

干扰说明

可消除干扰

- 气泡干扰，可以通过轻微摇动比色杯来消除。
- 当光在 660 nm 处被吸收时，颜色会干扰。

方法验证

检出限	0.42 mg/L
测定下限	1.27 mg/L
测量上限	750 mg/L
灵敏度	272.94 mg/L / Abs
置信范围	3.96 mg/L
标准偏差	2.06 mg/L
变异系数	0.54 %

源于

EN 872:2005