



奥克丹便携式水质分析仪检测操作规程

无锡奥克丹生物科技有限公司

索 引

1、基本要求

■ 比色皿使用	1
■ 测试操作	1
■ 仪器使用	1

2、检测操作步骤1

特别说明	1
------------	---

■ 氨氮（液体试剂，试剂反应时间：2 分钟）	2
■ 海水氨氮（液体试剂 + 试剂条，试剂反应时间：10 分钟）	2
■ 亚硝酸盐（粉末试剂，试剂反应时间：4.5 分钟）	3
■ 酸碱度（pH 值）（液体试剂，试剂反应时间：即时）	3
■ 酸碱度（pH 值）（试剂条，试剂反应时间：30 秒）	3
■ 硫化物（液体试剂，试剂反应时间：2.5 分钟）	4
■ 余氯（液体试剂，试剂反应时间：1 分钟）	4
■ 余氯（试剂条，试剂反应时间：30 秒）	4
■ 总氯（试剂条，试剂反应时间：30 秒）	5
■ 溶解氧（液体试剂，试剂反应时间：3 分钟）	5
■ 磷酸盐（粉末试剂 + 液体试剂，试剂反应时间：10 分钟）	6
■ 铜（液体试剂，试剂反应时间：3.5 分钟）	6
■ 铜（试剂条，试剂反应时间 30 秒）	7
■ 总碱度（液体试剂，试剂反应时间：10 秒）	7
■ 总碱度（淡水）（试剂条，试剂反应时间：30 秒）	8
■ 总碱度（海水）（试剂条，试剂反应时间：30 秒）	8
■ 总硬度（淡水）（试剂条，试剂反应时间：30 秒）	8
■ 总硬度（海水）（试剂条，试剂反应时间：30 秒）	9
■ 总铁（粉末试剂 + 液体试剂，试剂反应时间：2 分钟）	9
■ 总铁（粉末试剂 + 试剂条，试剂反应时间：2 分钟）	10

■ 六价铬（粉末试剂 + 液体试剂，试剂反应时间 150+150 秒）	…10
■ 氯离子（试剂条，试剂反应时间 30 秒）	……10
■ 浊度（无需试剂，即时检测）	……11
■ 硫酸根离子（试剂条，试剂反应时间 30 秒）	……11
■ COD 低量程（液体试剂）	……12
■ COD 高量程（液体试剂）	……12
■ 总磷低量程（粉末试剂 + 液体试剂）	……13
■ 总磷高量程（粉末试剂 + 液体试剂）	……14
■ 总氮低量程（液体试剂）	……15
■ 总氮高量程（液体试剂）	……15
■ 高锰酸盐指数	……16
3、注意事项	…… 17

1、 基本要求

■ 比色皿使用

- 1) 操作时手握比色皿上端圆形部分，避免触摸比色皿下端矩形部分；
- 2) 比色皿下部必须擦干净（使用软质纸）后才能插入仪器；
- 3) 比色皿插入仪器时要完全按到底，不要随意“放入”；
- 4) 比色皿下端呈现划痕、磨损、浑浊或变色时不能再继续使用；
- 5) 插入仪器测试时，比色皿上端的“▽”标记要面对仪器屏幕；
- 6) 比色皿和比色皿盖使用后要尽快冲洗干净，以备下次使用。

■ 测试操作

- 1) 测试前用待测水样涮洗比色皿至少二次，防止比色皿残留物影响测试结果；
- 2) 水样加入比色皿后，液面最低处（形成球面的下底端）与 4mL 刻度线对齐；
- 3) 按仪器提示进行每一步操作，严格按试剂标签标注量添加试剂；
- 4) 试剂加入比色皿后立即摇匀，粉末试剂必须完全溶解；
- 5) 摇匀比色皿的方式：比色皿保持垂直，让比色皿沿轴线快速来回转动；
- 6) 测试时比色皿内壁不能有气泡（可用手指敲击比色皿上沿将气泡除去）；
- 7) 空白水样测试（第一次）与加入试剂后测试（第二次）尽量使用同一个比色皿；
- 8) 比色皿插入测试时必须盖上遮光盖。

■ 仪器使用

- 1) 比色皿测试槽须防尘防水，仪器不使用时拧上防尘盖。
- 2) 测试完成后立即取出比色皿，严禁在测试槽中有测试液的情况下存放或携带仪器。

2、 检测操作步骤

特别说明：

- 1) 用户可为每个指标自设报警范围，检测结果超出警限时仪器鸣三长声警

示。

- 2) 当被测物的浓度超出测试范围，仪器鸣三长声警示，并提示将水样“稀释5倍再测试”。将5mL量杯中加入待测水样至1mL刻度，然后加入蒸馏水（或纯净水）至5mL刻度即得到5倍稀释的水样。稀释水样的测试数值乘以5即为原水样的测试值。

■ 氨氮（液体试剂，试剂反应时间：2分钟）

- 1) 用待测水冲涮比色皿2次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底）拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“氨氮”，再选择“常规”，按OK键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，向其分别滴入3滴氨氮试剂①。持比色皿圆柱端充分摇匀试剂，然后滴入3滴氨氮试剂②，充分摇匀试剂；
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按OK键开启仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值同时鸣三短声提示；
- 5) 按OK键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 海水氨氮（液体试剂 + 试剂条，试剂反应时间：10分钟）

- 1) 用待测水冲涮比色皿2次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“海水氨氮”，再选择“常规”，按OK键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，向其滴入10滴海水氨氮试剂①，取一根海水氨氮试剂条②持手中。按OK键开始30秒倒计时，同时将试条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃；
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按OK键开启仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值同时鸣三短声提示；
- 5) 按OK键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 亚硝酸盐（粉末试剂，试剂反应时间：4.5 分钟）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“亚硝酸盐”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，加入 2 量勺亚硝酸盐试剂粉末。持比色皿圆柱端摇匀试剂，直至粉末完全溶解；
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底。拧上遮光盖后按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出并清洗，以备下次使用。

■ 酸碱度（pH 值）（液体试剂，试剂反应时间：即时）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“酸碱度”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，向其中滴入 3 滴酸碱度试剂①，持比色皿圆柱端摇匀试剂；
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开始测试。测试结束后屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 酸碱度（pH 值）（试剂条，试剂反应时间：30 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“酸碱度（PH）”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，取一根酸碱度（PH）试剂条持手中。按 OK 键开始 30 秒倒计时，同时将试条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开启仪器倒计时。倒计

时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；

- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 硫化物（液体试剂，试剂反应时间：2.5 分钟）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“硫化物”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，向其中滴入 3 滴硫化物试剂①，持比色皿圆柱端摇匀试剂；
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 余氯（液体试剂，试剂反应时间：1 分钟）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“余氯”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，向其中滴入 4 滴余氯试剂，持比色皿圆柱端摇匀试剂；
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 可按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 余氯（试剂条，试剂反应时间：30 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“余氯”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；

- 3) 取出比色皿，取一根余氯试剂条持手中。按 OK 键开始 30 秒倒计时，同时将试条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开启仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 总氯（试剂条，试剂反应时间：30 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“总氯”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，取一根总氯试剂条持手中。按 OK 键开始 30 秒倒计时，同时将试条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开启仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 溶解氧（液体试剂，试剂反应时间：3 分钟）

特别说明：溶解氧检测的重点是避免因空气中的氧气过多地溶入待测水样而产生误导结果。检测的水样务必采集于深层水（水面下至少 20cm），水样采集后需要尽量减少与空气接触。在可能情况下，建议用溶解氧量管直接采集水样：用大拇指按紧量管的端口，置下层水中放开大拇指将水灌满量管；从水中取出量管后快速将量管中水样倒掉约 5mm 的高度（即预留 15 滴试剂的空间）后拧紧管盖待测。

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入仪器比色皿槽（确保按到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“溶解氧”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 按屏幕提示，将溶解氧量管灌满待测水样（参见上面说明），向量管中滴

入 5 滴溶解氧试剂①，再滴入 5 滴溶解氧试剂②，立即拧紧量管盖子。来回颠倒数次后静置量管；

- 4) 按 OK 键，仪器倒计时。倒计时结束后，拧开量管滴入 5 滴溶解氧试剂③。盖紧量管盖。来回颠倒量管直至管中溶液由混浊变成透明。如溶液不能完全变为清澈、透明，请再滴入 1-2 滴溶解氧试剂③；
- 5) 打开仪器遮光盖，从仪器中取出比色皿，倒掉之前的水样。用量管中的溶液冲刷比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽底，盖上遮光盖；
- 6) 按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 7) 可按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 8) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 磷酸盐（粉末试剂 + 液体试剂，试剂反应时间：10 分钟）

- 1) 用待测水冲刷比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“磷酸盐”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，滴入 2 滴磷酸盐试剂①，持比色皿圆柱端摇匀试剂；
- 4) 比色皿中加入 1 量勺磷酸盐②粉末；持比色皿圆柱端摇匀试剂，直至粉末完全溶解。按 OK 键开始仪器倒计时。
- 5) 倒计时结束后，取下比色皿盖，滴入 2 滴磷酸盐试剂③，摇匀试剂；
- 6) 将比色皿插入分析仪，盖上遮光盖，按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 7) 可按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 8) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 铜（液体试剂，试剂反应时间：3.5 分钟）

- 1) 用待测水冲刷比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“铜”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；

- 3) 取出比色皿，向其中滴入 2 滴铜试剂①。持比色皿圆柱端摇匀试剂，然后滴入 3 滴铜试剂②，摇匀试剂；
- 4) 将比色皿按入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 可按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 铜（试剂条，试剂反应时间 30 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“铜”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，取一根铜试剂条持手中。按 OK 键开始 30 秒倒计时，同时将试条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开启仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 总碱度（液体试剂，试剂反应时间：10 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“总碱度”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，向其中滴入 6 滴总碱度试剂①。持比色皿圆柱端摇匀试剂，然后滴入 3 滴总碱度试剂②，摇匀试剂；
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 可按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 总碱度（淡水）（试剂条，试剂反应时间：30 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“总碱度淡水”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，取一根总碱度试剂条持手中。按 OK 键开始 30 秒倒计时，同时将试条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开启仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 总碱度（海水）（试剂条，试剂反应时间：30 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“总碱度海水”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，取一根总碱度海水试剂条持手中。按 OK 键开始 30 秒倒计时，同时将试条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开启仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 总硬度（淡水）（试剂条，试剂反应时间：30 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“总硬度”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，取一根总硬度试剂条持手中。按 OK 键开始 30 秒倒计时，

同时将试条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃。

- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 可按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 总硬度（海水）（试剂条，试剂反应时间：30 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“总硬度海水”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，取一根总硬度海水试剂条持手中。按 OK 键开始 30 秒倒计时，同时将试条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开启仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 总铁（粉末试剂 + 液体试剂，试剂反应时间：2 分钟）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“铁”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，向其中滴入 1 滴铁试剂①，持比色皿圆柱端摇匀试剂；
- 4) 比色皿中加入 1 量勺铁试剂②粉末，持比色皿圆柱端摇匀试剂，直至粉末完全溶解，按 OK 键开始仪器倒计时。
- 5) 倒计时结束后，取下比色皿盖，滴入 2 滴铁试剂③，摇匀试剂；
- 6) 将比色皿插入分析仪，盖上遮光盖，按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 7) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；

8) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用；

■ 总铁（粉末试剂 + 试剂条，试剂反应时间：2 分钟）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“总铁”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，向其倒入总铁试剂粉末包①，持比色皿圆柱端摇匀试剂 30 秒，将比色皿插入仪器等待 30 秒，计时结束后取出比色皿，取一根总铁试剂条②持手中。按 OK 键开始 30 秒倒计时，同时将试剂条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试剂条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃
- 4) 将比色皿插入比色皿槽底，拧上遮光盖后按 OK 键开启仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 六价铬（粉末试剂 + 液体试剂，试剂反应时间 150+150 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器“测试选择”中选择“六价铬”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，向其中加入 1 量勺铬试剂①粉末，再滴入 4 滴铬试剂②。持比色皿圆柱端摇匀试剂，直至粉末完全溶解。按 OK 键开始仪器倒计时；
- 4) 倒计时结束后，滴入 4 滴铬试剂③，摇匀试剂；
- 5) 将比色皿插入分析仪，盖上遮光盖，按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 6) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 7) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 氯离子（试剂条，试剂反应时间 30 秒）

- 1) 用待测水冲涮比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比

- 色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器 “测试选择” 中选择 “氯离子”，再选择 “常规”，按 OK 键测试空白水样；
 - 3) 取出比色皿，取一根氯离子试剂条持手中。按 OK 键开始 30 秒倒计时，同时将试条插入比色皿中持续搅动（注意所有试剂块都需要完全插入水中，必要时反复上下移动试条）。倒计时结束时将试剂条取出丢弃。
 - 4) 将比色皿插入分析仪，盖上遮光盖，按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
 - 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
 - 6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 浊度（无需试剂，即时检测）

- 1) 用待测水冲刷比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器 “测试选择” 中选择 “浊度”，再选择 “常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，将空白校样插入分析仪，盖上遮光盖，按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 4) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 5) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ 硫酸根离子（试剂条，试剂反应时间 30 秒）

- 1) 用待测水冲刷比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 2) 在仪器 “测试选择” 中选择 “硫酸根离子”，再选择 “常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 3) 取出比色皿，取一根硫酸根试剂条，插入比色皿中，搅动 30 秒钟使试剂充分反应，取出试剂条；
- 4) 将比色皿插入分析仪，盖上遮光盖，按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值并鸣三短声提示；
- 5) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；

6) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

■ COD 低量程 （液体试剂）

- 1) 打开消解器进行预热，设定消解温度 165C°，消解时间 20 分钟；
- 2) 准备空白消解液：取一个干净消解管，按顺序加入 2.5ml 试剂 A，0.4ml 试剂 B，再加入 2ml 蒸馏水。将消解管拧紧盖上下摇匀（让管底沉淀物与蒸馏水充分混合。此时消解管会发热，手持管盖部分防止烫伤）。将消解管放置在试管架上；
- 3) 准备水样消解液：取一个干净消解管，按顺序加入 2.5ml 试剂 A，0.4ml 试剂 B，再加入 2ml 水样。将消解管拧紧盖上下摇晃（让管底沉淀物与水样充分混合。此时消解管会发热，手持管盖部分防止烫伤）。将消解管放置在试管架上；
- 4) 如果要测试多个水样，按步骤 3 准备每个水样的消解液；
- 5) 在消解器温度达到 165°时，将所有消解管都放入消解器消解 20 分钟；
- 6) 消解管冷却至室温后开始下面测试；
- 7) 开启奥克丹分析仪，在测试菜单选择“COD 低量程”。如果只有 1 个消解水样，选择常规测试。如果有多个消解水样，选择批量测试，然后输入样品数 N；
- 8) 按仪器提示将空白消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 9) 按提示将一个水样消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 10) 仪器屏幕显示水样的检测数值后按 OK 存储检测结果，然后从仪器中取出比色皿；
- 11) 如果有多个水样，按仪器引导重复步骤 9-10 直至所有水样消解液测试完毕。

■ COD 高量程 （液体试剂）

- 1) 打开消解器进行预热，设定消解温度 165C°，消解时间 20 分钟；
- 2) 准备空白消解液：取一个干净消解管，按顺序加入 2.5ml 试剂 A，0.4ml 试剂 B，再加入 2ml 蒸馏水。将消解管拧紧盖上下摇匀（让管底沉淀物与蒸馏水充分混合。此时消解管会发热，手持管盖部分防止烫伤）。将消解管放置在试管架上；

- 3) 准备水样消解液：取一个干净消解管，按顺序加入 2.5ml 试剂 A，0.4ml 试剂 B，再加入 2ml 水样。将消解管拧紧盖上下摇晃（让管底沉淀物与水样充分混合。此时消解管会发热，手持管盖部分防止烫伤）。将消解管放置在试管架上；
- 4) 如果要测试多个水样，按步骤 3 准备每个水样的消解液；
- 5) 在消解器温度达到 165°时，将所有消解管都放入消解器消解 20 分钟；
- 6) 消解管冷却至室温后开始下面测试；
- 7) 开启奥克丹分析仪，在测试菜单选择“COD 高量程”。如果只有 1 个消解水样，选择常规测试。如果有多个消解水样，选择批量测试，然后输入样品数 N；
- 8) 按仪器提示将空白消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 9) 按提示将一个水样消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 10) 仪器屏幕显示水样的检测数值后按 OK 存储检测结果，然后从仪器中取出比色皿；
- 11) 如果有多个水样，按仪器引导重复步骤 9-10 直至所有水样消解液测试完毕。

■ 总磷低量程（粉末试剂 + 液体试剂）

- 1) 打开消解器进行预热，设定消解温度 125C°，消解时间 30 分钟；
- 2) 准备空白消解液：取一个干净消解管，按顺序倒入一管试剂 A 粉末，加入 5ml 蒸馏水。将消解管拧紧盖上下摇匀后放置在试管架上；
- 3) 准备水样消解液：取一个干净消解管，按顺序倒入一管试剂 A 粉末，加入 5ml 水样。将消解管拧紧盖上下摇匀后放置在试管架上；
- 4) 如果要测试多个水样，按步骤 3 准备每个水样的消解液；
- 5) 在消解器温度达到 125°时，将所有消解管都放入消解器消解 30 分钟。然后让消解管冷却至室温；
- 6) 开启奥克丹分析仪，在测试菜单选择“总磷低量程”。如果只有 1 个消解水样，选择常规测试。如果有多个消解水样，选择批量测试，然后输入样品数 N；
- 7) 按仪器提示在每支消解管中加入一管试剂 B 摇匀（粉末完全溶解），再加入 1ml 试剂 C。将所有消解管都拧紧盖，上下摇匀后放置在管架上。按

OK 开始 10 分钟倒计时；

- 8) 倒计时结束时按提示将空白消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 9) 按提示将一个水样消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 10) 仪器屏幕显示水样的检测数值。按 OK 存储检测结果，然后从仪器中取出比色皿；
- 11) 如果有多个水样，按仪器引导重复步骤 9-10 直至所有水样消解液测试完毕。

■ 总磷高量程（粉末试剂 + 液体试剂）

- 1) 打开消解器进行预热，设定消解温度 125C°，消解时间 30 分钟；
- 2) 准备空白消解液：取一个干净消解管，按顺序倒入一袋试剂 A 粉末，再加入 5ml 蒸馏水；
- 3) 将消解管拧紧盖上下摇匀后放置在试管架上；
- 4) 准备水样消解液：取一个干净消解管，按顺序倒入一袋试剂 A 粉末，再加入 5ml 水样。将消解管拧紧盖上下摇匀后放置在试管架上；
- 5) 如果要测试多个水样，按步骤 3 准备每个水样的消解液，将消解管顺序放置在试管架上；
- 6) 在消解器温度达到 125°时，将所有消解管都放入消解器消解 30 分钟。然后让消解管冷却至室温；
- 7) 开启奥克丹分析仪，在测试菜单选择“总磷高量程”。如果只有 1 个消解水样，选择常规测试。如果有多个消解水样，选择批量测试，然后输入样品数 N；
- 8) 按仪器提示在每支消解管中加入 2 滴试剂 B，再加入 1ml 试剂 C。将所有消解管都拧紧盖，上下摇匀后放置在管架上。按 OK 开始 10 分钟倒计时；
- 9) 倒计时结束时按提示将空白消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 10) 按提示将一个水样消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 11) 仪器屏幕显示水样的检测数值。按 OK 存储检测结果，然后从仪器中取出比色皿；

- 12) 如果有多个水样，按仪器引导重复步骤 9-10 直至所有水样消解液测试完毕。

■ 总氮低量程（液体试剂）

- 1) 打开消解器进行预热，设定消解温度 125℃，消解时间 30 分钟；
- 2) 准备空白消解液：取一个干净消解管，按顺序加入 1ml 蒸馏水，0.5ml 试剂 A，再滴入 2 滴试剂 B。将消解管拧紧盖上下摇匀后放置在试管架上；
- 3) 准备水样消解液：取一个干净消解管，按顺序加入 1ml 水样，0.5ml 试剂 A，再滴入 2 滴试剂 B。将消解管拧紧盖上下摇匀后放置在试管架上；
- 4) 如果要测试多个水样，按步骤 3 准备每个水样的消解液；
- 5) 在消解器温度达到 125℃时，将所有消解管都放入消解器消解 30 分钟；
- 6) 消解管冷却至室温后，将每支消解管加入 2 滴试剂 C 摇匀，等待 2 分钟，再加入 5ml 试剂 D。然后将所有消解管都拧紧盖，上下摇匀，静置 15 分钟；
- 7) 开启奥克丹分析仪，在测试菜单选择“总氮低量程”。如果只有 1 个消解水样，选择常规测试。如果有多个消解水样，选择批量测试，然后输入样品数 N；
- 8) 按仪器提示将空白消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 9) 按提示将一个水样消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 10) 仪器屏幕显示水样的检测数值后按 OK 存储检测结果，然后从仪器中取出比色皿；
- 11) 如果有多个水样，按仪器引导重复步骤 9-10 直至所有水样消解液测试完毕。

■ 总氮高量程（液体试剂）

- 1) 打开消解器进行预热，设定消解温度 125℃，消解时间 30 分钟；
- 2) 准备空白消解液：取一个干净消解管，按顺序加入 0.2ml 蒸馏水，1ml 试剂 A，再滴入 2 滴试剂 B。将消解管拧紧盖上下摇匀后放置在试管架上；
- 3) 准备水样消解液：取一个干净消解管，按顺序加入 0.2ml 蒸馏水，1ml

试剂 A，再滴入 2 滴试剂 B。将消解管拧紧盖上下摇匀后放置在试管架上；

- 4) 如果要测试多个水样，按步骤 3 准备每个水样的消解液；
- 5) 在消解器温度达到 125°时，将所有消解管都放入消解器消解 30 分钟；
- 6) 消解管冷却至室温后，每支消解管加入 2 滴试剂 C 摇匀，等待 2 分钟，再加入 5ml 试剂 D。然后将所有消解管都拧紧盖，上下摇匀，静置 15 分钟；
- 7) 开启奥克丹分析仪，在测试菜单选择“总氮低量程”。如果只有 1 个消解水样，选择常规测试。如果有多个消解水样，选择批量测试，然后输入样品数 N；
- 8) 按仪器提示将空白消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 9) 按提示将一个水样消解液加入一个干净比色皿（加至比色皿最高刻度）。将比色皿插入仪器，扣遮光盖，按 OK；
- 10) 仪器屏幕显示水样的检测数值后按 OK 存储检测结果，然后从仪器中取出比色皿；
- 11) 如果有多个水样，按仪器引导重复步骤 9-10 直至所有水样消解液测试完毕。

■ 高锰酸盐指数

- 1) 在消解管中加入 5ml 待测水样，0.25ml 消解液 A，2ml 消解液 B，拧紧消解管盖充分摇匀；
- 2) 将消解器设置成 115C°，消解 30 分钟，预热到 113-117C°时将消解管插入消解器，开始消解；
- 3) 消解完成后取出消解管，将消解管放置在消解架上，冷却至 45C°以下；
- 4) 用待测水冲刷比色皿 2 次后加至比色皿刻度线（4mL）。将比色皿插入比色皿槽（确保插到底），拧上遮光盖；
- 5) 在仪器“测试选择”中选择“高锰酸盐指数”，再选择“常规”，按 OK 键测试空白水样；
- 6) 消解管中加入 1.2ml 高锰酸盐指数试剂①，0.2ml 高锰酸盐指数试剂②，按 OK 键进入倒计时；
- 7) 倒计时结束后，取出比色皿，倒掉空白水样，加入消解管中溶液；

- 8) 将比色皿插入分析仪，盖上遮光盖，按 OK 键开始仪器倒计时。倒计时结束后仪器自动完成测试，在屏幕上显示测量数值同时鸣三短声提示；
- 9) 按 OK 键存储检测结果或按返回键回到上级菜单；
- 10) 测试完成后尽快将比色皿取出清洗，以备下次使用。

3、注意事项

试剂属于化学药品，应禁止儿童接触，避免触碰皮肤和衣物。一旦接触皮肤，请立即用大量清水冲洗干净。做完测试后的液体，请不要倒入河水或者鱼塘中，以防造成水质污染！

请时刻关注以下二维码:



奥克丹官方网站



奥克丹官方微信公众号