

海水环境现场监测仪

产品名称	海水环境现场监测仪
公司名称	海阳市启恒环保科技有限公司
价格	36000.00/台
规格参数	品牌:启恒环保 型号:S800 产地:山东
公司地址	山东省烟台市海阳市碧城工业园中山街16号（注册地址）
联系电话	15753508270

产品详情

根据国内相关研究表明，伴随随着我国沿海经济发展，近岸海域环境质量污染问题也日渐凸显出来，无机氮、磷酸盐、重金属等存在着超标现象，水体呈现一定程度的富营养化状态。为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国海洋环境保护法》、《中华人民共和国防治陆源污染物污染损害海洋环境管理条例》、《中华人民共和国防治海岸工程建设项目污染损害海洋环境管理条例》、《近岸海域环境功能区管理办法》等规定，规范近岸海域生态环境质量监测，保护生态环境，保证全国近岸海域环境监测的科学性、准确性、系统性、可比性和代表性，生态环境部生态环境监测司、法规与标准司于2020年组织制订《近岸海域环境监测技术规范 HJ442》，并于2021年3月1日正式实施。

该技术规范共分成十部分，其中《近岸海域环境监测技术规范 第三部分近岸海域水质监测 HJ442.3-2020》中，规定了近岸海域水质监测样品采集、保存、运输、现场测试、实验室分析和质量控制的基本方法和程序。要求“例行水质监测频次一般为每年进行3次，采样时间安排在3~5月、7~8月、9~11月，两

次监测时间间隔原则上应为2个月以上；近岸海域水质监测的必测项目根据GB3097并依据监测目的确定”。

随着科学技术的进步，在光学、电学、机械学、材料学飞速进步的带动下，海洋环境监测技术不断更新完善，监测仪器性能已有大幅提高，但专门用于海水水质进行现场监测的便携式仪器并不多见。海水的测定具有被测物含量低、干扰大、盐度高、现场测定环境恶劣等特点，普通的水质测定仪很难达到海水指标检测的要求，而精密的测定仪器成本高，测定程序复杂，测定周期长，很难实现现场的海水测定，针对这一情况，启恒环保的技术研发人员参照HJ442-2020《近岸海域环境监测技术规范》、GB17378.4-2007《海洋监测规范 第4部分：海水分析》、以及GB3097-1997《海水水质标准》等标准中的相关要求和检测方法，深入研究，推出可用于实验室、户外、监测船上的S800型海水环境现场监测仪，解决了上述测定难点。该仪器测定方法严格依据技术规范，将测定设计的尽量方便、快速、准确，大部分指标可达到微克级含量的测定，几十种指标的测定只需要一台仪器就能实现，解决了海水现场检测的难题，填补了国内空白。S800型海水环境现场监测仪支持的海水检测指标列表

编号 指标 检测方法 依据 类别 检测范围

1 PH Ph计法 GB17378.4-2007 (26) 现场、实验室 0-14

2 浊度 分光光度法 GB17378.4-2007 (30.3) 现场、实验室 0-400NTU

3 溶解氧 电化学探头法 HJ506 现场、实验室 0-20mg/L

4 盐度 盐度计法 GB17378.4-2007 (29.1) 现场、实验室 0-5%

5 COD 碱式高锰酸钾氧化法 GB17378.4-2007 (32) 现场、实验室 0-25mg/L

6 氨氮 次溴酸钠氧化法 GB17378.4-2007 (12) 现场、实验室 0-1.5mg/L

7 硝酸盐氮 锌镉还原法 GB17378.4-2007 (38.2) 现场、实验室 0-1.5mg/L

8 亚硝酸盐氮 萘乙二胺分光光度法 GB17378.4-2007 (37) 现场、实验室 0-1.5mg/L

9 硅酸盐 硅钼蓝分光光度法 GB17378.4-2007 (17.2) 现场、实验室 0-15mg/L

10 磷酸盐 磷钼蓝分光光度法 GB17378.4-2007 (39.1) 现场、实验室 0-10mg/L

11 总磷 过硫酸钾氧化法 GB17378.4-2007 (40) 现场、实验室 0-10mg/L

12 总氮 过硫酸钾氧化法 GB17378.4-2007 (41) 现场、实验室 0-10mg/L

13 挥发酚 4-氨基安替比林分光

光度法

GB17378.4-2007 (19) 现场、实验室 0-5mg/L

14 氰化物 异烟酸-吡啶啉酮分

光光度法

GB17378.4-2007 (20.1) 现场、实验室 0-0.5mg/L

15 阴离子表面

活性剂

亚甲基蓝分光光度法 GB17378.4-2007 (23) 现场、实验室 0-4mg/L

16 六价铬 二苯碳酰二肼分光光

度法

GB7467 现场、实验室 0-1mg/L

17 总铬 二苯碳酰二肼分光光

GB17378.4-2007 (10.2) 现场、实验室 0-1mg/L

18 硫化物 亚甲基蓝分光光度法 GB17378.4-2007 (18.1) 现场、实验室 0-1.5mg/L

19 可溶性总磷 过硫酸钾氧化法 GB17378.4-2007 (40) 现场、实验室 0-10mg/L

20 可溶性总氮 过硫酸钾氧化法 GB17378.4-2007 (41) 现场、实验室 0-10mg/L

21 其他指标.....我们对每一个海水检测指标的测定，都经过上千次的实验进行验证，确保指

标的稳定性、可靠性，以下为部分指标的实验数据：

海水总氮标液测试数据

标液值 (mg/L) 0.4 0.8 1.2 1.6 2.0

测定值 (mg/L) 0.384 0.78 1.22 1.6 19.6

误差 4% 2.5% 1.7% — 2%

海水氨氮标液测试数据

标液值 (mg/L) 0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3

测定值 (mg/L) 0.048 0.102 0.147 0.2 0.262 0.288

误差 4% 2% 2% — 4.8% 4%

实际海水水样测定数据 (海水水样采集于黄海沿海海域)

指标 亚硝酸

盐氮

硝酸盐氮 氨氮 总氮 硅酸盐

平行样 1 (mg/L) 0.015 0.217 0.329 1.314 1.169

平行样 2 (mg/L) 0.015 0.218 0.332 1.396 1.184

平均结果 (mg/L) 0.015 0.217 0.33 1.35 1.17

S800型海水环境现场监测仪，采用便携式仪表设计，仪器的防水等级按 IP67

标准设计，整机防尘、防水、耐腐蚀；该产品集消解、振摇、检测功能于一体，彩色触控液晶屏引导式操作，测量时无需其他化验仪器辅助，可适用于现场和化验室进行海水测定。仪器采用了 8 寸大液晶触摸屏显示，友好人机对话界面，操作简便，浓度直读；大容量数据存储，断电保护设计确保仪器不受损坏和数据记录永不丢失；1 点至 7 点校正模式，自动计算斜率、截距及相关系数，测量精度高；采用半导体冷光源发光器，光源寿命可达几万小时；配套试剂直接使用，无需用户称量、配制，试剂用量少，减少对环境的二次污染，抗干扰能力强；仪器自带振荡单元，振荡部分可以同时振荡 4 个样品，提高振荡效率；振荡器采用隐藏式设计，美观大方，噪音小、振荡均匀，并根据指标的需要，设置了固定的振荡时间，避免时间调整对测定带来影响，使结果更准确和稳定。同时，仪器自带嵌入式打印机，可对测定数据进行实时打印，还可以对历史数据进行选择打印；

仪器的数据传输支持

USB 串口和蓝牙，可连接电脑直接同步或传输数据，亦可在现场将检测的数据传输到手机 APP，实现云端快速的数据共享。同时针对

HJ442-2020 标准里海水 PH、溶解氧、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、活性磷酸

盐、盐度、电导率指标需要仪器校准的要求，我公司将于计量校准部门合作，出

具仪器的校准证书，以满足标准要求。

十几年来，启恒环保以挑战自我的拼搏精神和求真务实的创新实践，在逆境中寻求突破，在前进中努力超越，创造出一个又一个新的成绩。我们所有启恒人团结一心，努力拼搏，紧跟时代的步伐，愿与您一起携手，为祖国的绿水青山做出贡献。