

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋调查与观测 >> 中国系列标准海水



请输入查询关键词

科技频道

搜索

中国系列标准海水

关键词: [标准海水](#) [盐度计](#) [海水盐度](#) [测试仪器](#) [计量标准](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 国家海洋标准计量中心

成果摘要:

一.背景和意义: 海水盐度是海洋水文重要要素之一, 测量海水盐度对海洋科学研究和相关海洋产业的生产活动都有重要的作用。目前, 中国分析海水盐度的方法很多, 如化学法、光学法、比重法及高精度的电导法等。利用中国系列标准海水可以对使用中的测试仪器进行现场校准, 检查仪器是否在规定的测量精度之内, 并且这种检查可以是定期的, 也可以是现场的, 从而保证了中国海洋盐度学科领域中量值的统一和测试资料的准确可靠。目前, 中国系列标准海水已成为盐度测量准确度0.01以下级别各种盐度计的仲裁标准。该项目由国家海洋标准计量中心完成, 并于1986年10月在国家海洋局科技司主持下通过局级鉴定。1988年9月获国家海洋局科技进步三等奖。二.主要技术内容: 中国系列标准海水共设5个盐度点, 即: 5、20、30、35和40, 代码依次为A、B、C、D、E。每批海水均按《中华人民共和国JJG674-90标准海水检定规程》检验。主要技术指标: 均匀性误差 $\sigma \leq 0.0014$; 总不确定度: $U=0.003 (K=2)$ 。三.应用情况及开发利用前景: 中国系列标准海水不仅完善了中国盐度标准体系, 而且还使得检验、校准盐度计更方便, 更快捷。利用标准物质进行量传已在海洋盐度计量、海洋调查的现场校准及日常海水盐度测量得到广泛的应用。为检验盐度计创造了一个十分理想的方法, 近几年来随着国家对海洋环保、海水养殖业的重视与发展, 其用户也逐年增加。在满足国内需要的同时, 课题组正在瞄准国际市场, 特别是东南亚一带, 由此可见, 中国系列标准海水的开发利用前景是广阔的。中国系列标准海水自批量生产以来, 已投向海洋盐度计量、质量监督、海洋工程开发、海水养殖及环境保护等领域。为统一中国的“盐度”量值提供了可靠的、唯一的溯源标准。中国海岸线漫长, 设有很多的海洋观测站, 这些站大都建在交通十分不便的地方。他们所使用的盐度计常年得不到正常校准, 要送到离工作地点较远的计量部门进行检定、校准非常困难。而中国系列标准海水具有体积小、携带方便、定值可靠的优点, 使用部门可根据需要随时向课题组订购, 用户可自选校准仪器。各法定专业计量站可利用中国系列标准海水对常规盐度计进行现场检定, 克服了仪器由于往返运输造成的损坏, 大大提高了仪器的安全性和稳定性。深受用户的欢迎。同时, 中国系列标准海水的生产具有了一定的经济效益。国家海洋标准计量中心有计划生产, 及时出售, 使产品不积压, 销路畅通, 市场占有率不断扩大, 销售额逐年增加。同时大大减少了进口, 从而减少了外汇开支。由此可见, 中国系列标准海水所产生的社会效益和经济效益是不言而喻的。随着科学技术的发展, 中国系列标准海水必将不断发挥其重要作用, 产生更大的经济效益和社会效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- [深海高精度快速测温热敏电阻](#)
- [水下电视摄像系统](#)
- [海上多波地震勘探技术](#)
- [铁山港水域环境容量计算及资...](#)
- [广西海洋测区一比五万区域地...](#)
- [南沙群岛及其邻近海区资源环...](#)
- [《压力式波潮仪》行业标准制定](#)
- [SZS3-1型压力式波潮仪成果标准化](#)
- [海洋高光谱实时观测技术系统](#)
- [“九五”南沙群岛及其邻近海...](#)

成果交流

推荐成果

- [渤海环境管理战略规划研究](#) 04-18
- [海底大地电磁仪](#) 04-18
- [海底地震仪](#) 04-18
- [中国南海海域地名研究](#) 04-18

小波及谱分析用于卫星测高数据处理	04-18
水下DGPS高精度定位系统	04-18
广西北海市海水入侵防治对策研究	04-18

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#)
国科网科技频道 京ICP备12345678号