

中国 ARGO 资料中心

# 业务工作简报

2004 年第 1 期 (总第 4 期)

2004 年 1 月 10 日

---

---

## ARGO 资料质量控制体系建设及业务化试运行

中国 ARGO 资料中心在一年多的 ARGO 资料管理和服务中，非常重视 ARGO 资料处理和质量控制技术研究，充分利用国家海洋信息中心多年来积累的海洋资料处理经验以及现有其他类型的海洋资料，跟踪目前国际上 ARGO 资料质量控制技术和方法研究的发展，对 ARGO 资料的处理和质量控制进行了综合分析，制定了详细的质量控制方案，建立起 ARGO 资料的质量控制业务化系统流程。

ARGO 资料质量控制系统采用了多种质量控制方法，主要包括三大类：一是在不同质量控制标准基础上进行的检验，如着陆检验、速度检验、范围检验、梯度检验和尖锋检验等；二是将大量的历史资料和相关浮标的资料作为背景场信息进行的质量控

制，主要包括气候学检验、盐密模检验和海区特性检验等；三是进行电导率漂移订正和异常错误的人工订正。因此，为配合质量控制体系建设，中国 ARGO 资料中心整理了大量的历史资料，建立了气候学温盐关系数据库，改进了西北太平洋 2\*2 度的盐密模，并确定了质量控制的各参数。在电导率漂移质量控制方面，及时跟踪国际上相关研究进程，引入了 Annie 盐度延时订正技术，并完成了系统软件的调试和修改。

中国 ARGO 资料中心的 ARGO 资料处理和质量控制系统主要包括四个阶段：第一，预处理，剔除资料中一些不必要的错误，排除在资料接收和分发过程中出现的问题；第二，计算机自动控制，根据海区特征和海洋学特性，利用历史资料，对温度、盐度进行质量控制；第三，人工审核，采取人机交互方式由富有海洋资料处理经验的人员对资料进行人工审核，标识错情，并及时修改和完善质量控制过程和相关参数及指标；第四，进行盐度的订正，剔除因电导率漂移带来的盐度误差。

ARGO 资料处理和质量控制系统可以同时应用于 ARGO 实时、准实时和延时资料。在进行实时和准实时资料处理过程中，为了提高服务时效，进行预处理和计算机自动处理，并将处理结果（包括原始资料和质量控制标识符）及时发布服务。在此基础上，进行人工审核和进一步的盐度订正，处理结果的可信度将得到进一步的提高，并且处理结果中既包括了原始资料，又包括了

中国 ARGO 资料中心处理的资料及相关质量控制标识符，用户可以根据需要选择使用。

目前，中国 ARGO 资料中心已完成 ARGO 资料处理和质量控制业务化系统的建设，并投入了试运行。首批 ARGO 延时资料已进入最后的审核阶段，不久将可以提供给用户使用。

(国家海洋信息中心)

---

联系单位：国家海洋信息中心  
邮政编码：300171  
通讯地址：天津市河东区六纬路 93 号  
联系人：薛惠芬  
电 话：022-24010830  
传 真：022-24010926  
E\_mail：argo@mail.nmdis.gov.cn  
服务网站：<http://www.argo-cndc.org>