

渤、黄、东海海洋水文资料数据库 已经建立

近期中国科学院海洋研究所和青岛海洋大学物理海洋系共同对现有的渤、黄、东海海域的水文观测资料进行了系统的收集和整理,建立了该海域的海洋水文资料数据库。

1 资料状况和处理原则

海域西侧和中部的资料集中于国内部分;海域中部和东侧的资料集中于国外部分。对输入的各个资料数据都先进行质量监控,剔除不合理的数据。对输入资料进行了严格校核,所以该库的资料数据是可靠的。

2 资料数据库结构和功能

该资料数据库以测站资料为基本单位,即一个测

站的资料为库文件的一页。在每一页上存有类号,经、纬度、观测日期和时间、水深、各层的深度(0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000m 和底层)、温度(T)和盐度(S)。

该库利用 Foxbase 系统进行管理,具有增添删除、修改、查询、复制、打印及统计计算等多种功能,使用方便。其中,统计计算方面有以下3种功能:(1)按给定的经、纬度范围、日期范围或层次范围求温度、盐度等权平均值、距平值、方差和标准偏差。(2)根据查出的温、盐度实测值或计算出的温盐度平均计算海水密度和声速。(3)按给定的经、纬度范围统计温、盐度的极大和极小值及其观测资料个数。

张启龙