

[工作动态](#)[全文检索](#)

请输入关键字

搜索

首页 > 工作动态

黄海海洋观测研究站北黄海（獐子岛）海域观测网络系统完成春季全面维护

2011-04-06 10:45:00 来源：海洋研究所 字体大小 [大 中 小]

近期，项目组在国家海洋技术中心和獐子岛渔业集团的协助下，顺利完成了黄海海洋观测研究站北黄海（獐子岛）海域观测网络系统春季全面维护工作。此次维护工作主要包括对5套观测浮标系统进行了全面检查维护和安全检查、垂直剖面立体观测研究浮标系统数据采集、潜标系统的数据提取及观测方式更改、实时自动观测气象站年度维护和检修等工作。

这次全面维护工作是冬季维护工作的延续，由于今冬北方地方特别寒冷，每一个观测浮标系统浮标体表面和设备支架上都盖满了厚厚的冰，尤其是太阳能板表面，冰层特别的厚，影响了系统的供电效率。在这次全面维护过程中，为了全面、细致的做好5套观测浮标系统的维护工作，确保观测浮标系统安全在位运行，项目组在国家海洋技术中心技术人员和獐子岛渔业研发部与“辽长渔科研19”号船员的配合下，分别将5套观测浮标系统拖回码头，进行了全面检查和维护，为了提高观测浮标系统剖面海流观测数据的接收率，对其连线进行了全面检查，并采取了一定的保护措施，保证了获取剖面海流数据的稳定性。通过这次全面维护和检修，对观测浮标系统的安全、稳定运行，起到了有效的保障作用。

在全面维护期间，顺利完成了垂直剖面立体观测研究浮标系统剖面链上传感器的数据采集、重新设置和布放等工作。为了有效的获取观测海域水质数据，项目组在重新布放垂直剖面链上增加了一套自容式溶解氧传感器，使垂直剖面立体观测研究浮标系统可以获取观测海域海水温度、盐度、深度、浊度、叶绿素和溶解氧等6项指标，对海水养殖和海洋生态环境研究工作的深入开展提供了有效的数据保障。

项目组在总结了近三年布放组合式潜标系统工作的基础上，为更加稳定获取观测海域剖面流速、流向数据，尤其是海底流速、流向数据，近日将原布放于北黄海（獐子岛）西北海域的悬挂式组合潜标系统更改为座底式海床基组合潜标系统。至此，布放于北黄海（獐子岛）海域的两套组合潜标系统全部完成了观测方式的改造，由传统的悬挂式潜标系统变为座底式海床基潜标系统，这种观测方式的改变，对准确获取观测海域海洋动力环境数据将起到保障作用。

在此次维护期间，项目组对架设于北黄海（獐子岛）上的实时自动观测气象站进行了维护和检修。该气象站自去年初建设后，运行良好。但是，去年夏天受雷击后，能见度仪出现故障，数据接收不稳定。鉴于实时观测自动气象站架设在獐子岛上的次高点，气象站支架高8米，受强风干扰时，晃动较大。此次维护和检修，项目组在獐子岛渔业集团“辽长渔科研19”号船员的协助下，用半天的时间完成了自动气象站部分传感器的更换，以及自动气象站支架拉索的更换与加固，保障了实时自动观测气象站的安全运行。在维护运行过程中，根据獐子岛渔业集团的实际需要，将自动气象站获取的气象参数实时传送给集团安全管理部，使他们及时掌握獐子岛附近海域气象情况，更加有效的服务于地方经济发展。

通过此次全面维护，垂直剖面立体观测研究浮标系统获取的连续观测数据已超过600天，组合潜标系统获取的观测数据已超过1000天。这些观测数据的积累，将为该区域的海洋科学研究和地方经济发展提供有力的数据支持。

