

船舶组合导航仪 实验指导书

大连海洋大学
航海教研室

船舶组合导航仪的操作使用

一、实验内容及要求

组合导航仪操作实验内容：组合导航的整体认识、综合显示器及控制台的功能，数据操舵和数据航行（操舵系统和各种传感器设备）、电子海图信息及显示系统-船舶航行管理系统（VMS）使用。

实验要求：使学生能更好地完成实验任务，要求学生实验前结合课程有关内容仔细阅读实验指导书；同时在讲授课程的过程中，重点讲解实验有关内容，并强调实验时应注意的问题，以加深学生的印象。教师在指导学生实验过程中，注意督促学生正确操作，准确记录实验数据，并在实验指导教师的指导下，学生分组进行。实验的学生认真填写实验报告，认真完成实验报告。对缺少实验成绩者，本课程成绩按不及格处理。

二、目的意义

学习使用该设备，进一步了解船舶组合导航仪的基本组成，并正确掌握操作步骤。通过实验，对学生进行基本技能训练。巩固和加强学生对理论知识的理解，提高分析和解决实际问题及船舶组合导航设备应用的综合能力。

三、仪器设备

船商组合导航设备包括 Conn.综合显示台、电子海图显示与信息系统、各种雷达显示器及定位仪等。

四、准备工作

复习航海仪器教材第九章之第五篇及第四篇第十章的内容，并预习本次实验内容。

五、注意事项

(1) 实验设备的使用要求严格按程序进行，任何人未经许可，不得在实验过程中打开设备，以免发生其它问题。

(2) 实验过程中如遇到异常现象，应立即报告实验指导教师处理。

六、实验步骤

先由实验教师介绍 Conn.综合显示台、电子海图显示和信息系统整体结构、菜单的组成和应用，同时要求学生分组完成操作，并将有关数据填入实验报告中。