

《船舶交通工程》实验指导书

尤庆华 赵仁余 编

上海海运学院商船学院

航海教研室

实验名称 交通实态调查

一、实验场地和设备

船舶交通水域或道路，秒表、记录表格、望远镜等。

- ✦ 根据具体实验时间和地点的安排落实必要的交通工具。

二、本实验适用专业

航海技术、航海技术+英语、航海技术（女生班）专业。

三、实验学时数

4 小时。

四、实验教学目的与任务

基本掌握交通调查方法，了解数据处理的过程与方法。

五、实验内容及实验要求

1、实验内容：交通实态调查。

2、实验要求：

1) 船舶通过观测线的时刻与航行方向。当流量不大时，时刻可记录到分钟；当流量较大时，应精确到秒或整 10 秒；

- 2) 船舶长度、吨位;
- 3) 船舶种类;
- 4) 航速;
- 5) 船舶航迹或距基准岸线的距离。也可事先制定航迹区编号, 以便记录编号;
- 6) 备注。此栏可记录船名、船籍或其它需要特别说明的内容。

观测数据应以数字或者符号记录为主; 以使用计算机统计与处理。在观测期间, 应随时间做好气象、水文、能见距及其变化情况的记录。

将上述数据记入如下的表格中:

编号	时间	方向	船舶类型	长度	吨位	载重	航迹	备注
1	T1							
.....								

实验员、任课教师实地指导, 让学生学会观测船舶交通的方法。

六、实验报告

实验结束后, 每名学生必须写出船舶交通调查数据处理与分析报告。

船舶交通调查数据处理与分析报告内容如下:

- 1、实验目的;
- 2、实验设备、资料;
- 3、实验项目;
- 4、实验过程、观测数据、其它相关要素记录与说明;
- 5、观测数据处理与分析报告;
- 6、实验体会。