



# 中华人民共和国国家标准

GB 12119—89

---

## 船用导航雷达湖岸试验方法

Bank based test method of the  
operational performance of marine radar

1989-12-29 发布

1990-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 船用导航雷达湖岸试验方法

GB 12119—89

Bank based test method of the  
operational performance of marine radar

### 1 主题内容与适用范围

- 1.1 本标准规定了海船用导航雷达使用性能指标的湖岸试验方法。
- 1.2 本标准适用于 500 总吨及 500 总吨以上的海船用导航雷达。

### 2 试验条件

#### 2.1 试验场地

- a. 没有杂波反射的、平静的湖面,湖面的大小应能包容各边长大于 2n mile 的准正方形;
- b. 或符合上述条件的其他水面;
- c. 需经有关主管机关的认可。

#### 2.2 设备安装

##### 2.2.1 雷达天线高度

雷达天线的架设高度应高于水面 15 m。

##### 2.2.2 分系统间隔

2.2.2.1 除第 2.2.2.2 条所允许的情况外,凡进行试验的设备均采用 20 m 长的天线馈线连接发射机/天线和接收机/天线,显示器和其他单元间用 65 m 电缆相连,对于发射机和接收机只能装在天线座组合内的设备,应不用上述 20 m 天线馈线。

2.2.2.2 为符合本标准的要求,生产单位可以提出各单元间配置的最大和最小距离。

#### 2.3 测试用目标及测试设备

##### 2.3.1 测试用目标

进行试验时,所用测试目标为点源目标,该目标在相应频率上其有效反射面积应为 10 m<sup>2</sup>,目标的距离、高度及其有效反射面积之间的关系见附录 A(补充件)。

##### 2.3.2 测试用仪器、仪表及设备

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| a. 有效反射面积为 10 m <sup>2</sup> 的测试目标 | 2 个   |
| b. 经纬仪(最小刻度为 1')                   | 1 台   |
| c. 测距仪(精度优于 5 m)                   | 1 台   |
| d. 对讲机(通话距离大于 2n mile)             | 4 台   |
| e. 小型机动船                           | 1 条   |
| f. 试验船(长度小于 4 m 的木船或其他非金属壳体小船)     | 2 条   |
| g. 有定标的绳子(刻度为 1 m)                 | 100 m |

#### 2.4 射频频率

凡与射频频率有关的测试项目,均只在标称工作频率上进行。