



# 中国船舶工业总公司部标准

CB 1238—93

---

## 鱼雷战斗部静爆试验方法

1994-02-01发布

1994-08-01实施

---

中国船舶工业总公司 发布

# 鱼雷战斗部静爆试验方法

## 1 范围

### 1.1 主题内容

本标准规定了鱼雷战斗部陆上静爆试验的目的、方法、场地、设备、程序、数据处理和结果评定等内容。

### 1.2 适用范围

本标准适用于鱼雷战斗部陆上静爆试验,水下静爆试验亦可参照使用。

### 1.3 应用指南

根据试验要求,以及产品和试验条件等具体情况,可以对本标准的详细要求进行剪裁。

## 2 引用文件

本章无条文。

## 3 定义

本章无条文。

## 4 一般要求

4.1 试验必须按照试验大纲要求进行。

4.2 确保设备和人身安全,安全距离按公式(1)计算。

$$R = kW^{\frac{1}{3}} \dots\dots\dots(1)$$

式中:  $R$ ——人员无伤安全距离,m;

$W$ ——装药质量 TNT 当量,kg;

$k$ ——系数,选 14。

4.3 正式试验前,测试系统用标准 TNT 球形装药进行动态标定,以校验控制仪、测试仪器、传感器等协同工作的正确性和测试系统的灵敏度。

标定次数 3~5 次。

所测超压值与计算值之差不得超过试验大纲规定的试验精度要求。计算值推荐按公式(2)计算。

$$\Delta P_m = A_1(W^{\frac{1}{3}}/r) + A_2(W^{\frac{1}{3}}/r)^2 + A_3(W^{\frac{1}{3}}/r)^3 \dots\dots\dots(2)$$

式中:  $\Delta P_m$ ——无限空中爆炸时冲击波峰值超压,MPa;

$W$ ——TNT 装药质量,kg;

$r$ ——到爆心的距离,m;

$A_1, A_2, A_3$ ——系数,按下表选取: