



中华人民共和国国家军用标准

FL 1380

GJB 6270-2008

潜地战略导弹武器系统射程评定方法

Evaluation methods of range
for submarine to ground strategic missile weapon system

2008-03-30 发布

2008-06-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

前 言

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中国人民解放军海军提出。

本标准由中国人民解放军海军 991 工程办公室归口。

本标准起草单位：中国人民解放军海军装备研究院舰艇作战系统论证研究所、海军第二试验区、海军驻航天一院军事代表室、海军驻北京地区特种导弹专业军事代表室、海军驻西安导弹发动机专业军事代表室。

本标准主要起草人：宁云晖、黄莉亚、王明鉴、王 戈、张金刚、侯海梅、王明凯。

潜地战略导弹武器系统射程评定方法

1 范围

本标准规定了潜地固体战略导弹武器系统射程评定方法,用以评定射程是否满足战术技术指标的要求。

本标准适用于潜地固体战略导弹武器系统的射程评定。

2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本标准的条款。凡注日期或版次的引用文件,其后的任何修改单(不包括勘误的内容)或修订版本都不适用于本标准,但提倡使用本标准的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4882-1985 数据的统计处理和解释—正态性检验

GJB 365.1 北半球标准大气

GJB 543-1988 液体弹道式导弹射程能力评定

3 射程评定主要内容

3.1 标准条件

导弹射程能力评定中,规定的导弹技术状态及飞行环境条件。一般指:

- a) 导弹为战斗弹状态;
- b) 固体推进剂温度为 20℃, 常温推进剂加注温度为 15℃;
- c) 地球为匀质不旋转圆球, 半径为 6 371 004m;
- d) 导弹发射点和目标点均在圆形地球表面, 高程为零;
- e) 按照 GJB 365.1 的规定使用标准大气, 高空风速为零。

3.2 射程能力评定

3.2.1 最大标准射程评定

3.2.1.1 最大标准射程的统计学定义

导弹飞行时受各种干扰的影响,标准试验最大射程是一个随机变量,它近似服从于正态分布,见式(1)。

$$L \sim N(\mu, \sigma^2) \dots\dots\dots (1)$$

式中:

L ——标准试验最大射程;

μ ——标准试验最大射程的均值;

σ^2 ——标准试验最大射程的方差。

最大标准射程的统计学定义见式(2)。

$$P(L \geq L_{\max}) = P_0 \dots\dots\dots (2)$$

式中:

L_{\max} ——概率水平 P_0 下的最大标准射程;

P_0 ——概率水平,一般取 0.98~0.99。

3.2.1.2 最大标准射程评定内容

最大标准射程评定主要有以下内容: