

美军战术核武器——原子炮发展史[组图]

2009年01月10日 14:36:33 来源：中国军网

【字号 大 中 小】

【留言】

【打印】

【关闭】

【Email 推荐: 提交】

提交

1953年5月25日，在美国内华达州进行了原子炮的第一次射击试验。小型蘑菇云的腾起，昭示着一种新型战术核武器已经诞生。

美国第一门原子炮口径为280毫米，射程32千米，以水压装弹。其威力相当于广岛型原子弹的四分之一，相当4000发155毫米炮弹的威力。这种原子炮的编号为“280毫米A型炮”，一个原子炮兵连包括：2门原子炮、4辆牵引车和8辆运送核炮弹和人员的卡车。



2B1 型 406 毫米原子炮

原子炮试射成功后，很快就运到冷战的最前线——西德的莱茵河地区。当时，美军驻西德部队部署一个原子炮兵营，6 门原子大炮，成为北约对付华约最重要的利器。

280 毫米原子炮一直使用到 1963 年。随着核炮弹从 Mk9 改进到 Mk19/W19 而逐步小型化，这种 280 毫米的原子大炮也作为预备兵器封存起来。



280 毫米 AFAP 型核炮弹（前）和 406 毫米 MK23 型核炮弹

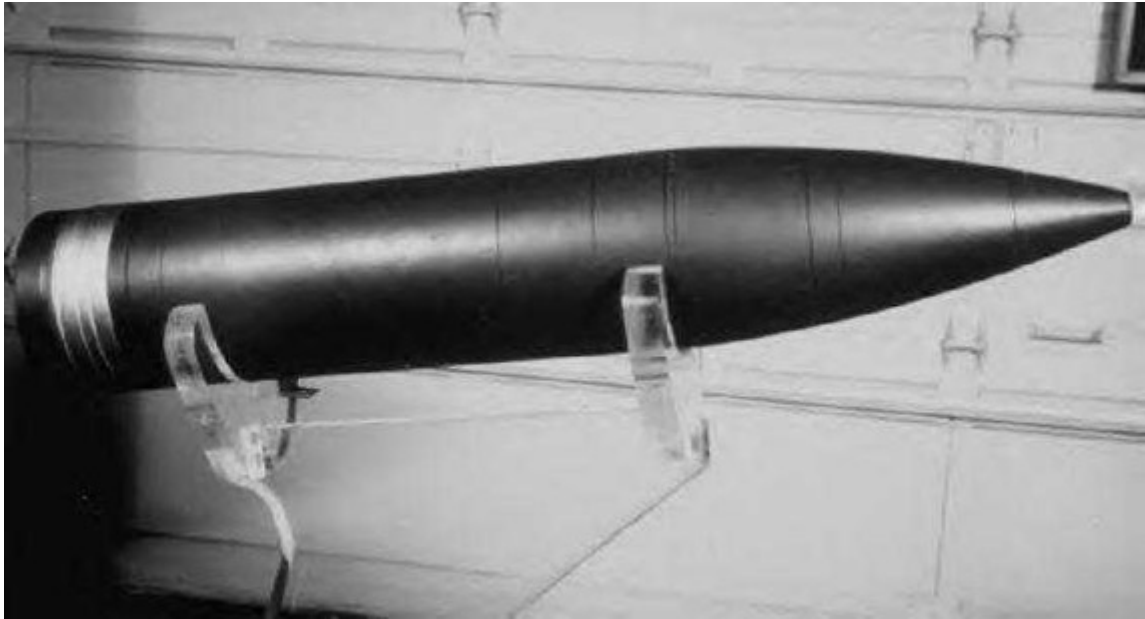
在核炮弹的研制上，美军也不甘落后。早在 1953 年，美海军就着手研制用于“衣阿华”级战列舰上 406 毫米火炮的核炮弹，1956 年开始列装，并命名为“Mk23/W23”核炮弹。它和美国陆军的核炮弹一样，为内爆式核弹头。但是，这些装备核炮弹的美军舰艇于 1955 年相继退役。这样，Mk23 核炮弹一直未能在实战中使用，直到 1959

年退出现役。再后来，“依阿华”级战列舰中，有的又回归现役，但是，已不再配置核炮弹，其核攻击任务由“战斧”巡航导弹来担当。



Mk32 型核炮弹

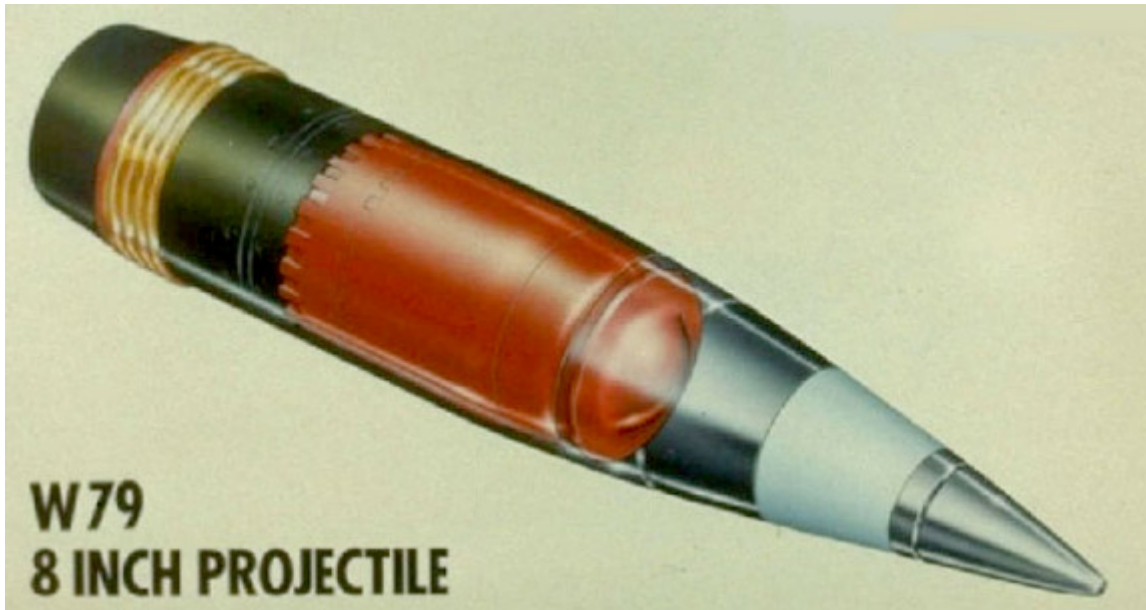
与此同时，美陆军对核炮弹的研制也乐此不疲。开始时，美军专心致力于研制 240 毫米原子炮及相应的 Mk32 核炮弹，后来转而研制 203 毫米的可发射核炮弹的榴弹炮。相对应的核炮弹为 Mk33 型，1956 年达到实用化。在核炮弹上都配有安全装置和指令失效装置，以防止未经批准而动用，或在可使用状态下被恐怖窃取。



Mk48 核炮弹

后来,核炮弹进一步小型化。1963年列装的 Mk48 核炮弹用 155 毫米的 M109A1/A2 自行榴弹炮、M198 牵引榴弹炮和 M114A1 榴弹炮发射,弹长 864 毫米,重量仅为 54 千克,只相当于 Mk33 的一半,其威力减小到 1000 吨当量。到 20 世纪 80 年代末,美军已部署了约 5000 枚核炮弹。

20 世纪 60 年代末 70 年代初,美军为了推动核炮弹的现代化,又开始研制新型核炮弹,也就是开始研制可供 203 毫米榴弹炮使用的 W75 及供 155 毫米榴弹炮使用的 W74 两种核弹头,但是,研制工作于 1973 年停止了,这是因为爆炸当量可以控制、辐射强度得到加强的中子弹的研制工作获得了发展。



W79 型中子弹

这种中子弹叫做 W79，1973 年开始研制，1981 年试制成功并投入使用。W79-0 型有两种使用方式，一是裂变，一是做中子弹用。W79-1 型中子弹的爆炸当量降低了 50%，为 2000 吨当量，最初生产了 800 多发，有大约 300 多发配发给部队。还有一种口径为 155 毫米的核炮弹叫做 W82，弹头长 871 毫米，重量只有 43 千克。这种弹 1976 年开始研制，1981 年投入生产，爆炸当量低于 2000 吨，生产了 2000 发。美军从 1986 年起将它作为实战装备使用。