



中华人民共和国国家军用标准

FL 0111

GJB 1182A-2023

代替 GJB 1182-1991

防护包装和装箱等级

Preservation packaging and packing levels

2023-07-17 发布

2023-10-01 实施



中央军委装备发展部 颁布

前 言

本标准代替 GJB 1182-1991《防护包装和装箱等级》。

本标准与 GJB 1182-1991 相比主要有下列变化：

- a) 删除了应用指南、附加说明等内容；
- b) 修改了范围、防护包装及装箱定义、一般要求，调整了防护等级和装箱等级；
- c) 增加了前言、防护包装等级和装箱等级指标条件及场景条件等。

本标准由中央军委后勤保障部综合计划局提出。

本标准起草单位：军事科学院系统工程研究院后勤科学与技术研究所。

本标准主要起草人：刘振华、刘小平、姜大为、冯世德、林婉妮、高 飞、赵吉敏、李宏建、王 卉、马晓晓。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GJB 1182-1991。



防护包装和装箱等级

1 范围

本标准规定了军工产品(通常为装备、物资及器材,以下简称“产品”)防护包装和装箱等级要求。本标准适用于军工产品防护包装和装箱等级的选择及确定,其他产品可参照使用。

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(不包含勘误的内容)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/T 12339 防护用内包装材料
- GJB 145A 防护包装规范
- GJB 2770 军用物资贮存环境条件
- GJB 3493 军用物资运输环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 防护包装 **preservation packaging**

为保护产品在储存、运输、装卸以及不确定环境条件下的质量性能,所采取的相应防护措施。包括清洗(洁)、防护处理、干燥、缓冲、单元包装和标识标志等环节。

3.2 装箱 **packing**

为确保经过防护包装产品的完好性,所采取的外部保护措施。包括容器选择、产品入箱、支撑/固定或缓冲、耐候处理、捆扎和标识标志等环节。

4 一般要求

- 4.1 产品在实施包装前应确定防护包装和装箱等级。防护包装要求和装箱等级确定应既体现对产品提供可靠保护,又不过度包装和超等级装箱的原则。
- 4.2 产品防护包装和装箱等级,应根据产品特性及在军事物流活动中可能存在的储存、运输、装卸行为及保障环境条件分析确定或选择。
- 4.3 温度、湿度、气压、盐雾、生物、机械、电磁等环境条件参数参照 GJB 2770、GJB 3493 中相关要求选择。
- 4.4 除非另有规定,防护包装应选用 GJB 145A 规定的方法。
- 4.5 装箱通常采用符合 GB/T 12339 防护用内包装材料等国家标准、国家军用标准及行业标准的纸箱、木箱、塑料箱、金属箱、复合材料箱等外包装容器,并满足产品的防护包装和装箱等级设计要求。

5 防护包装等级

5.1 防护包装分级

根据产品特性、保障要求、储运环境条件和储存期限,产品防护包装分为 A 级防护包装和 B 级防护包装。

5.2 A 级防护包装

A 级防护包装应确保包装有效期内的产品在下列条件下,不产生锈蚀、机械物理损伤、理化性能改

变等，不降低质量性能：

- a) 储存期超过 6 个月；
- b) 在高(低)温、高湿度、高盐雾、低气压、太阳辐射等环境中储运；
- c) 露天存放或使用；
- d) 产品易生锈、变质、污损、破损等，且影响产品效能；
- e) 随舰、岛礁及空投等复杂保障条件下储存使用；
- f) 其他需要采用 A 级防护的情况。

5.3 B 级防护包装

B 级防护包装应确保包装有效期内的产品在下列条件下，不产生锈蚀、机械物理损伤、理化性能改变等，不降低质量性能：

- a) 储存期少于 6 个月；
- b) 温度、湿度、盐雾、光照、气压或气体等环境条件影响相对较弱；
- c) 有遮盖存放或使用；
- d) 产品的耐生锈、变质、污损、破损等环境性能较好；
- e) 一般保障条件储存使用；
- f) 其他需要采用 B 级防护的情况。

6 装箱等级

6.1 装箱分级

根据产品特性、保障要求、储运环境条件和启封期限，产品装箱等级分为 A 级装箱和 B 级装箱。

6.2 A 级装箱

A 级装箱应确保在下列条件下，对防护包装产品提供可靠防护：

- a) 储运期间需经受多次装卸，装卸条件较差；
- b) 运输过程中，承受较大的冲击、振动或静压力；
- c) 露天存放或使用；
- d) 防护包装产品易碎、易破损、开裂等，且影响产品效能；
- e) 随舰、岛礁及空投等复杂保障条件下储存使用；
- f) 其他需要采用 A 级装箱的情况。

6.3 B 级装箱

B 级装箱应确保在下列条件下，对防护包装产品提供可靠防护：

- a) 储运期间装卸次数较少，且装卸条件较好；
- b) 运输过程中，承受的冲击、振动或静压力较小；
- c) 有遮盖存放或使用；
- d) 防护的包装产品耐环境、振动性能较好；
- e) 一般保障条件储存使用；
- f) 其他需要采用 B 级装箱的情况。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 军 用 标 准
防 护 包 装 和 装 箱 等 级
GJB 1182A—2023

*

国家军用标准出版发行部出版
(北京东外京顺路7号)
国家军用标准出版发行部印刷车间印刷
国家军用标准出版发行部发行
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 11 千字
2023 年 9 月第 1 版 2023 年 9 月第 1 次印刷

*

军标出字第 15465 号