



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 0109

GJB 6117-2007

---

## 装备环境工程术语

**Materiel environmental engineering terms**

2007-08-06 发布

2007-11-01 实施

---

中国人民解放军总装备部 批准

## 目 次

前言	IV
1 范围	1
2 通用术语	1
2.1 装备与产品	1
2.2 装备环境	2
2.2.1 环境基本术语	2
2.2.2 自然环境基本术语	2
2.2.3 诱发环境基本术语	3
2.2.4 空间环境基本术语	3
2.3 装备环境工程及其管理	3
3 环境因素	5
3.1 气候环境因素	5
3.1.1 温度因素	5
3.1.2 湿度因素	5
3.1.3 气压因素	6
3.1.4 降水因素	6
3.1.5 风因素	7
3.1.6 太阳辐射因素	7
3.1.7 砂尘因素	8
3.1.8 大气污染物因素	8
3.1.9 其他气候环境因素	8
3.2 生物环境因素	8
3.3 动力学(机械)环境因素	9
3.3.1 振动因素	9
3.3.2 机械冲击因素	10
3.3.3 加速度因素	10
3.3.4 噪声因素	10
3.4 空间环境因素	11
3.5 核环境因素	12
3.6 其他环境因素	12
4 环境效应	12
4.1 故障与失效	12
4.2 腐蚀	13
4.3 老化	14
4.4 磨损	15
4.5 空间环境效应	15
4.6 核环境效应	16
4.7 其他环境效应	16

5 环境分析和环境适应性设计	16
5.1 环境分析	16
5.2 环境适应性设计	17
6 环境试验	17
6.1 环境试验类型	17
6.1.1 环境试验基本类型	17
6.1.2 其他环境试验类型	18
6.2 实验室环境试验类型	19
6.2.1 气候环境试验类型	19
6.2.2 动力学环境试验类型	21
6.2.3 空间环境试验类型	22
6.2.4 核环境试验类型	22
6.2.5 综合环境试验类型	23
6.3 试验实施	23
6.3.1 试验实施通用术语	23
6.3.2 气候环境试验实施术语	25
6.3.3 动力学环境试验实施术语	25
6.3.4 其他环境试验实施术语	28
附录 A (资料性附录) 气候环境因素描述与表征	29
A.1 气候环境因素极值	29
A.2 温度	30
A.3 湿度	31
A.4 气压	31
A.5 降水	32
A.6 风	32
A.7 太阳辐射	33
A.8 沙尘	33
附录 B (资料性附录) 动力学环境因素描述与表征	35
B.1 动力学环境因素通用术语	35
B.2 振动	36
B.3 冲击	40
B.4 噪声	40
附录 C (资料性附录) 环境数据测量和分析技术术语	41
C.1 基本术语	41
C.2 动力学环境数据测量和分析术语	41
附录 D (资料性附录) 测试分析仪器和试验设备	43
D.1 传感器类	43
D.2 分析和测试仪器类	44
D.3 试验设备和试验设施类	45
参考文献	50
中文索引	51
外文对照词索引	68