

ICS 49.080
V 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 24714—2009

氧气浓缩器

Oxygen concentrator

2009-11-30 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 性能	2
4.3 环境适应性	3
4.4 可靠性	4
4.5 维修性	4
4.6 保障性	4
4.7 安全性	4
4.8 人体生理卫生学要求	4
4.9 材料	4
4.10 元器件	4
4.11 电线和电缆	5
4.12 印制电路板	5
4.13 电连接器	5
4.14 软件	5
4.15 气体管路连接和电气的交联	5
4.16 输入条件要求	5
4.17 设计准则	5
4.18 机上安装	5
5 试验方法	6
5.1 试验条件	6
5.2 试验项目	6
6 检验规则	9
6.1 检验分类	9
6.2 鉴定检验	9
6.3 质量一致性检验	10
7 分类	11
8 标志、包装和贮存	11
8.1 标志	11
8.2 包装	11
8.3 贮存	12
8.4 随机文件	12

前 言

本标准由中国航空工业集团公司提出。

本标准由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)归口。

本标准起草单位:安徽江淮航空供氧制冷设备有限公司。

本标准主要起草人:吴大庆、孙兵、张燕平、赵宏韬、汪斌生、金惠杰。

氧 气 浓 缩 器

1 范围

本标准规定了机载分子筛制氧氧气系统用氧气浓缩器的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于机载分子筛制氧氧气系统用氧气浓缩器的设计、制造和验收等。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)
- GJB 33 半导体器件总规范
- GJB 145A—1993 防护包装规范
- GJB 150.1—1986 军用设备环境试验方法 总则
- GJB 150.3—1986 军用设备环境试验方法 高温试验
- GJB 150.4—1986 军用设备环境试验方法 低温试验
- GJB 150.6—1986 军用设备环境试验方法 温度-高度试验
- GJB 150.9—1986 军用设备环境试验方法 湿热试验
- GJB 150.10—1986 军用设备环境试验方法 霉菌试验
- GJB 150.11—1986 军用设备环境试验方法 盐雾试验
- GJB 150.15—1986 军用设备环境试验方法 加速度试验
- GJB 150.16—1986 军用设备环境试验方法 振动试验
- GJB 150.18—1986 军用设备环境试验方法 冲击试验
- GJB 151A—1997 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求
- GJB 152A—1997 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量
- GJB 181A—2003 飞机供电特性
- GJB 228 硅橡胶制品
- GJB 362A—1996 刚性印制板总规范
- GJB/Z 457—2006 机载电子设备通用规范
- GJB/Z 594A—2000 金属镀层和化学覆盖层选择原则与厚度系列
- GJB 597 微电路总规范
- HB 0-44—2008 航空人体供氧和防护救生装备产品型号命名方法
- HB 6-67—2003 航空仪表产品商标
- HB 5870—1985 航空辅机产品运输包装通用技术条件
- HB 5888—2008 航空辅机产品用字体和符号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。