

ICS 23.020.30
J 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 27513—2011

载人低压舱

Hypobaric chamber for human occupancy

2011-11-21 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|------------------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 产品分类 | 2 |
| 5 材料 | 2 |
| 6 设计 | 3 |
| 7 制造与安装 | 6 |
| 8 检验方法 | 7 |
| 9 检验规则 | 12 |
| 10 使用说明和维护 | 13 |
| 11 标志、包装、贮存和运输要求 | 13 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本标准负责起草单位:中国人民解放军第三军医大学、贵州风雷航空军械有限责任公司。

本标准主要起草人:高钰琪、曹利飞、陈德明、蔡晓、张建明、蔡浩。

载 人 低 压 舱

1 范围

本标准规定了载人低压舱的材料、设计、制造、试验方法和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于舱内介质为空气、最高气压高度不大于 10 000 m(26.50 kPa)用于医学研究、治疗、仪器与装备高原环境试验、航空训练、低氧训练健身的单人 and 多人低压舱。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 150.1~150.4 压力容器

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 3096 声环境质量标准

GB 3531 低温压力容器用低合金钢板

GB/T 7134 浇铸型工业有机玻璃板材

GB 9706.1—2007 医用电气设备 第 1 部分:安全通用要求

GB 15763.2—2005 建筑用安全玻璃 第 2 部分:钢化玻璃

GB 17790 家用和类似用途空调器安装规范

GB 18581 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

JB/T 4730.2 承压设备无损检测 第 2 部分:射线检测

固定式压力容器安全技术监察规程(以下简称《容规》)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

载人低压舱 hypobaric chamber for human occupancy(以下简称低压舱)

使用密封开放式减压系统,将低压舱内气压降低至 10 000 m 海拔高度(不低于 26.5 kPa)以下,进行生物体实验(训练),也可进行装备试验的低压低氧容器。

3.2

密封开放减压系统 airproof be open to decompress system

工作时,低压舱外常压空气经新风进气管路及调节阀减压后进入舱内,再经真空泵排出舱外的密封的不断交换空气的管路、容器和设备系统。

3.3

主舱 main chamber

用于低压、低氧试验或训练的舱室。