



中华人民共和国国家标准

GB/T 19904—2005

医用氧舱用电化学式测氧仪

Electrochemical oxygenmeter for medical hyperbaric oxygen chamber

2005-09-14 发布

2006-04-01 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

前 言

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国航天科技集团公司第七零三研究所。

本标准主要起草人：郎德山、张丽华。

本标准为首次发布。

医用氧舱用电化学式测氧仪

1 范围

本标准规定了医用氧舱用电化学式测氧仪(以下简称仪器)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于医用氧舱用电化学式测氧仪。

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 11606.14—1989 分析仪器环境试验方法 低温贮存试验
- GB/T 11606.15—1989 分析仪器环境试验方法 高温贮存试验
- GB/T 11606.16—1989 分析仪器环境试验方法 跌落试验
- GB/T 11606.17—1989 分析仪器环境试验方法 碰撞试验
- GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

基本量限仪器 basic range - limiting equipment

氧含量测量范围为0%~30%,适用于加压介质为空气的医用氧舱测氧仪。

3.2

扩展量限仪器 extended range - limiting equipment

氧含量测量上限可扩展,最高达100%,适用于加压介质为氧气的医用氧舱测氧仪。

3.3

引用误差 reduced error

仪器示值与标准值之差除以仪器满量程值的百分比。仪器的基本误差、零点漂移、量程漂移用引用误差表示。

3.4

绝对误差 absolute error

仪器示值与标准值之差。仪器的报警误差用绝对误差表示。

3.5

相对标准偏差 relative standard deviation

误差的均方根值除以测量的平均值。仪器的重复性误差用相对标准偏差表示。

4 要求

4.1 仪器正常工作条件

仪器正常工作条件如下:

- a) 环境温度为0℃~40℃;