



中华人民共和国体育行业标准

TY/T 3903—2019

低氧呼吸训练系统使用要求和检验方法

Requirements and inspection methods of the system for hypoxic breathing
training of application

2019-04-29 发布

2019-11-01 实施

中华人民共和国国家体育总局 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 使用要求	2
4.1 外观	2
4.2 性能	2
4.3 电气安全	3
4.4 电磁兼容性	3
4.5 噪声	3
4.6 环境适应性	3
4.7 平均无故障工作时间	4
5 试验方法	4
5.1 试验条件	4
5.2 外观	4
5.3 性能	4
5.4 电气安全	5
5.5 电磁兼容性	5
5.6 噪声	5
5.7 环境适应性	5
5.8 平均无故障工作时间	6
6 检验规则	6
6.1 检验分类	6
6.2 出厂检验	6
6.3 型式检验	6
7 标志、包装、运输和贮存	7
7.1 标志	7
7.2 包装	7
7.3 运输和贮存	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国体育标准化技术委员会(SAC/TC 456)提出。

本标准由国家体育总局体育经济司归口。

本标准起草单位:合肥恒诚智能技术有限公司、中科院合肥智能所、中国航空工业第一集团公司、中国科学技术大学附属第一医院(安徽省立医院)、合肥市第一人民医院、南京创铸智能科技有限公司、安徽点诚信息科技有限公司。

本标准主要起草人:徐玮、林茂先、孙怡宁、钱昌伟、耿蓄芳、何小平、马瑟琴。

低氧呼吸训练系统使用要求和检验方法

1 范围

本标准规定了低氧呼吸训练系统的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于运动员在专业人员指导下进行训练使用的低氧呼吸训练系统(以下简称低氧系统)。

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/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 5832.2 气体分析 微量水分的测定 第2部分:露点法

GB 8982—2009 医用及航空呼吸用氧

GB/T 8984 气体中一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物的测定 气相色谱法

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 28285 飞机氧气系统术语

3 术语和定义

GB/T 28285 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低氧 hypoxic

呼吸气体含氧百分比为0%~20%,机体生命活动所需的氧不能得到充足供给的现象。

3.2

低氧呼吸训练系统 system for hypoxic breathing training

产生低氧呼吸气体,满足人体训练需求的装置。

注:一般由集中供气系统、客户机、补偿式呼吸面罩组成。

3.3

集中供气系统 system for centralized gas supply

低氧系统中压缩空气的制备单元。