

ICS 11.040.60
C 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 12130—2020

代替 GB/T 12130—2005、GB/T 19284—2003

氧 舱

Hyperbaric oxygen chambers

2020-09-29 发布

2021-04-01 实施

国家市场监督管理总局
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 分类	2
5 要求	2
6 试验方法	8
7 检验规则	16
8 标志和使用说明	16
9 包装、运输、储存	18
附录 A (规范性附录) 氧舱用窗	19
附录 B (资料性附录) 医用氧舱用医疗设备的建议	26

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12130—2005《医用空气加压氧舱》和 GB/T 19284—2003《医用氧气加压舱》。

本标准与 GB/T 12130—2005、GB/T 19284—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 本标准适用范围既包括 GB/T 12130—2005 和 GB/T 19284—2003 所适用的氧舱类型,也包括高气压舱(见第 1 章);
- 修改了氧舱各组成部分名称,与 TSG 24—2015《氧舱安全技术监察规程》相一致(见第 5 章、第 6 章,GB/T 12130—2005 的第 5 章);
- 增加了特殊截面结构型式筒体设计方法、焊接型式、无损检测方法的要求(见 5.1.1、5.1.2.2、5.1.2.3 和 5.1.2.6);
- 增加了压力调节系统压力介质质量的要求(见 5.2.2);
- 增加了医用氧舱产品标志、铭牌、说明书应符合医疗器械管理规定的要求(见 8.1.2、8.2.3 和 8.5.2);
- 增加了“氧舱用窗”规范性附录(见附录 A)。

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。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七〇一研究所、中国特种设备检测研究院、山西省锅炉压力容器监督检验研究院、湖北特种设备检验检测研究院、烟台市特种设备检验研究院、浙江省医疗器械检验院、青岛大学附属医院、深圳人民医院、北京市海淀医院、烟台宏远氧业股份有限公司、烟台冰轮高压氧舱有限公司、上海打捞局芜湖潜水装备厂、贵州风雷航空军械有限责任公司。

本标准主要起草人:常健、林彦群、周裕峰、袁素霞、李晓路、李培中、孙瑜、曲瑾、王培嵩、龙颖、丁建章、贾春遐、邴占香、柯文海、贺龙华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 12130—1985、GB 12130—1995、GB/T 12130—2005;
- GB/T 19284—2003。

氧 舱

1 范围

本标准规定了氧舱产品的分类、要求、试验方法、检验规则、标记和使用说明及包装、运输、储存。
本标准适用于 TSG 24—2015 规定的医用氧舱和高气压舱。

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/T 150.1 压力容器 第 1 部分:通用要求
- GB/T 150.2 压力容器 第 2 部分:材料
- GB/T 150.3 压力容器 第 3 部分:设计
- GB/T 150.4 压力容器 第 4 部分:制造、检验和验收
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 1040.1—2018 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则
- GB/T 1040.2—2006 塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分:模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 2410—2008 透明塑料透光率和雾度的测定
- GB/T 7134—2008 浇铸型工业有机玻璃板材
- GB 9706.1 医用电气设备 第 1 部分:基本安全和基本性能的通用要求
- GB 50222—2017 建筑内部装修设计防火规范
- GB 50751—2012 医用气体工程技术规范
- JB/T 4732 钢制压力容器 分析设计标准
- NB/T 47013(所有部分) 承压设备无损检测
- TSG 21—2016 固定式压力容器安全技术监察规程
- TSG 24—2015 氧舱安全技术监察规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氧舱 hyperbaric oxygen chambers

采用空气、氧气或者混合气体等可呼吸气体为压力介质,用于人员在舱内进行治疗、适应性训练的载人压力容器。

3.2

医用氧舱 medical hyperbaric chamber pressurized

采用空气或氧气为压力介质,用于人员在舱内进行治疗的载人压力容器。

3.3

医用空气加压氧舱 medical hyperbaric chamber pressurized with air

采用空气为压力介质,用于进行治疗的载人压力容器。