

ICS 49.095
V 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 36511—2018

直升机用水下应急呼吸器

Underwater emergency breathing apparatus for helicopter

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 结构	1
5 技术要求	2
5.1 使用性能	2
5.2 环境适应性	3
5.3 人机工效	4
5.4 外观	4
5.5 接口、互换性、兼容性	4
5.6 材料	4
6 试验方法	5
6.1 水下生理性能	5
6.2 供气时间	6
6.3 减压压力	6
6.4 气密性	6
6.5 减压器安全阀开启压力	6
6.6 减压器供气流量	7
6.7 肺式活门机构气密性	8
6.8 肺式活门机构的吸气阻力	9
6.9 肺式活门机构的呼气阻力	9
6.10 尺寸	10
6.11 低温贮存	10
6.12 高温贮存	10
6.13 低气压	10
6.14 温度冲击	10
6.15 湿热	10
6.16 盐雾	10
6.17 霉菌	11
6.18 外观质量	11
6.19 接口	11
6.20 互换性	11
7 检验规则	11
7.1 检验分类	11
7.2 检验条件	11

7.3	鉴定检验	11
7.4	质量一致性检验	13
8	标志和随行文件	14
8.1	标志	14
8.2	随行文件	14
9	包装、运输和贮存	14
9.1	包装	14
9.2	运输	14
9.3	贮存	14
10	其他	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本标准起草单位:航宇救生装备有限公司、中国航空综合技术研究所。

本标准主要起草人:徐俊、李珩、乐成明、张晓、王慧丹、魏大发、夏坤、亢新梅、杨勇、甘俊杰。

直升机用水下应急呼吸器

1 范围

本标准规定了用于直升机乘员的直升机用水下应急呼吸器的结构、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于直升机用水下应急呼吸器(以下简称“水下应急呼吸器”)。

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 192 普通螺纹 基本牙型

GB/T 196 普通螺纹 基本尺寸

GB/T 197 普通螺纹 公差

GB 4806.11—2016 食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品

GB 18435 潜水呼吸气体及检测方法

GB/T 28053 呼吸器用复合气瓶

GB/T 28285—2012 飞机氧气系统术语

HB 6167.1 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第1部分:总则

HB 6167.2 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第2部分:温度和高度试验

HB 6167.3 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第3部分:温度变化试验

HB 6167.4 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第4部分:湿热试验

HB 6167.11 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第11部分:霉菌试验

HB 6167.12 民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第12部分:盐雾试验

3 术语和定义

GB/T 28285—2012 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 28285—2012 中的某些术语和定义。

3.1

肺通气量 pulmonary ventilation

人体每分钟吸入或呼出的气体容量,它等于呼吸频率与潮气量的乘积。

[GB/T 28285—2012,定义 2.3.42]

4 结构

水下应急呼吸器一般由咬嘴、肺式活门机构、软管、气瓶和减压器等组成,其结构如图 1 所示,其中,减压器上一般设置有手动开关、安全阀、充气接嘴和压力表。