



中华人民共和国国家标准

GB/T 28285—2025

代替 GB/T 28285—2012

飞机氧气系统术语

Terminology for oxygen system of airplane

2025-08-01 发布

2026-02-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

 3.1 系统术语 1

 3.2 设备术语 3

 3.3 专业术语 11

 3.4 试验术语 16

索引 18

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 28285—2012《飞机氧气系统术语》，与 GB/T 28285—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了同义术语“氧蚀”(见 2012 年版的 2.1.11)、“加压面罩”(见 2012 年版的 2.2.49)、“全脸型呼吸面罩”(见 2012 年版的 2.2.52)、“防护头盔”(见 2012 年版的 2.2.59)、“部分压力服”(见 2012 年版的 2.2.61)、“压力背心”(见 2012 年版的 2.2.64)和“氧气装备生理评价”(见 2012 年版的 2.4.2)，删除了重复术语“便携式氧气系统、便携式供氧装置”(见 2012 年版的 2.1.21)、“化学供氧器”(见 2012 年版的 2.2.37)“密闭式加压头盔”(见 2012 年版的 2.2.57)和“开式加压头盔”(见 2012 年版的 2.2.58)；
- 更改了术语名称，将“成品和组件术语”更改为“设备术语”(见 3.2, 2012 年版的 2.2)，“试验及设备术语”更改为“试验术语”(见 3.4, 2012 年版 2.4)，“跳伞氧气分系统”更改为“跳伞氧气系统”(见 3.1.24, 2012 年版的 2.1.25)，“充氧活门”更改为“充氧接头”(见 3.2.3, 2012 年版的 2.2.3)，“氧气断接器、个人装备断接器”更改为“氧气断接器”(见 3.2.32, 2012 年版的 2.2.31)和“个人装备连接板”(见 3.2.33, 2012 年版的 2.2.31)，“供氧插座”更改为“用氧插座”(见 3.2.46, 2012 年版的 2.2.43)，“加压头盔、密闭供氧头盔”更改为“密闭头盔”(见 3.2.60, 2012 年版的 2.2.56)，“小余压呼气活门”更改为“安全余压呼气活门”(见 3.2.77, 2012 年版的 2.2.75)，“加压头盔张紧机构”更改为“密闭加压头盔张紧机构”(见 3.2.81, 2012 年版的 2.2.79)；
- 增加了“机组氧气系统”(见 3.1.26)、“旅客氧气系统、乘员氧气系统”(见 3.1.27)、“便携式氧气设备”(见 3.1.28)、“氧气分配系统”(见 3.1.29)、“电子式供氧抗荷调节器”(见 3.2.17)、“气源处理装置”(见 3.2.39)、“冲洗装置”(见 3.2.43)、“防烟面罩”(见 3.2.56)、“机外放氧指示器”(见 3.2.84)、“分氧装置”(见 3.2.85)、“应急氧单元”(见 3.2.86)、“高度压力开关”(见 3.2.87)、“高度选择开关”(见 3.2.88)、“防烟护目镜”(见 3.2.89)、“闭环控制”(见 3.3.4)、“纯氧”(见 3.3.51)、“混合氧”(见 3.3.52)、“最小供氧量”(见 3.3.53)、“脉冲式供氧”(见 3.3.54)、“集中式供氧”(见 3.3.55)和“分散式供氧”(见 3.3.56)术语和定义；
- 更改了“飞机氧气系统”(见 3.1.2)、“气氧源”(见 3.1.7)、“全压服”(见 3.2.62)、“囊式高空代偿服”(见 3.2.65)和“加压供氧”(见 3.3.7)术语的定义。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本文件起草单位：合肥江航飞机装备股份有限公司、中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所、沈阳飞机工业(集团)有限公司、中国航空综合技术研究所、中航通飞华南飞机工业有限公司、成都飞机工业(集团)有限责任公司、陕西飞机工业有限责任公司。

本文件主要起草人：刘文彪、方玲、杨报、王冰、贺旺、李小峰、吴厚田、潘新、任秀君、侯丽华、李盛、夏艳、尉卫东、崔华豹、任海涛、田红、代瑛、万大波、李威翰、何志英、刘进武。

本文件于 2012 年首次发布，本次为第一次修订。

飞机氧气系统术语

1 范围

本文件界定了飞机氧气系统常用术语及其定义。
本文件适用于飞机氧气系统的设计、制造、试验、使用、维修、教学和管理。



2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

3.1 系统术语

3.1.1

氧气装备 oxygen equipment

在机上或跳伞、着陆、入水时供人员呼吸用氧和防护,以防止缺氧、低气压效应和正向垂直过载对人员造成危害的各类系统、装置、附件的统称。

3.1.2

飞机氧气系统 oxygen system of airplane

用以防止高空缺氧、低气压效应、正向垂直过载、烟雾、有害物质等对人员造成危害的保障系统。

注:飞机氧气系统主要包括氧源系统、供氧系统、供氧个体防护装备三大部分。

3.1.3

气氧系统 gas oxygen system

采用气氧源的氧气系统。

3.1.4

液氧系统 liquid oxygen system

采用液氧源的氧气系统。

3.1.5

分子筛机载制氧氧气系统 molecular sieve on board oxygen generating system

采用分子筛机载制氧源的氧气系统。

3.1.6

氧源系统 oxygen source system

制取或储存并向供氧系统提供一定压力、流量、浓度的氧气的装置。

注:氧源系统一般分为气氧源、液氧源和机载制氧氧源等。

3.1.7

气氧源 gas oxygen source

储存气氧的装置。

注:气氧源分为最大工作压力低于 2.9 MPa 的低压氧源、最大工作压力为 2.9 MPa~14.7 MPa 的高压氧源和最大工作压力为 14.7 MPa 以上的超高压氧源。气氧源一般由储存气氧的容器(氧气瓶)、充氧接嘴、连接导管、单向活门、氧气开关、氧气压力表及安全活门等组成。

3.1.8

液氧源 liquid oxygen source

液氧转换器 liquid oxygen converter

储存并将液态氧转换成气态氧的装置。

注：一般由绝热液氧容器、压力调节器、增压蛇形管、充氧-增压-排气组合活门、安全活门、液氧储量表及气化蛇形管等组成。

3.1.9

机载制氧系统 on board oxygen generating system; OBOGS

在飞机上,通过气体分离出空气中富氧气或产生氧气,以满足供氧要求的装置。

注：机载制氧系统一般分为机载分子筛制氧氧源、化学氧源、膜制氧氧源和陶瓷制氧氧源等。

3.1.10

机载分子筛制氧氧源 molecular sieve on board oxygen generating source

氧气浓缩器 oxygen concentrator

机载制氧氧源的一种。通过引入增压空气,利用分子筛变压吸附特性,分离出富氧气的装置。

3.1.11

化学氧源 chemical oxygen source

化学产氧器 chemical oxygen generator

通过化学反应产生氧气的装置。

3.1.12

膜制氧氧源 membrane generating oxygen source

机载制氧氧源的一种,通过引入增压空气,利用膜的溶解、渗透特性,分离出富氧气的装置。

3.1.13

陶瓷制氧氧源 ceramic generating oxygen source

机载制氧氧源的一种,通过引入增压空气,利用金属氧化物陶瓷的快离子传导特性,分离出氧气的装置。

3.1.14

备用氧源 backup oxygen source; BOS

机载制氧氧源备用的一套气氧源,供机载制氧氧源发生故障或应急供氧时使用。

3.1.15

供氧系统 oxygen supply system

飞机氧气系统中,除氧源系统、供氧个体防护装备以外的供氧成品及附件的组合。

注 1：根据供氧方式、功能、安装形式、使用人数等分为不同的供氧系统。

注 2：供氧系统主要由操纵、调节、监控指示成品及附件组成。

3.1.16

连续供氧系统 continuous flow oxygen supply system

实施连续供氧的供氧系统。

3.1.17

肺式供氧系统 demand oxygen supply system

实施肺式供氧的供氧系统。

3.1.18

加压供氧系统 positive pressure oxygen supply system

高空供氧系统 oxygen supply system for high altitude

可实施加压供氧的供氧系统。

3.1.19

开式呼吸系统 open respiratory system

呼出气直接排入环境大气的供氧系统。

3.1.20

闭式呼吸回路系统 closed circuit respiratory system

将呼出气净化再生成氧气,重新供呼吸使用,形成封闭循环的供氧系统。

3.1.21

个体供氧系统 personal oxygen supply system

供单人使用的供氧系统。

3.1.22

集体供氧系统 collective oxygen supply system

供多名乘员集体使用的供氧系统。

3.1.23

电子式供氧系统 electronic oxygen supply system

配装电子式氧气调节器的供氧系统。

3.1.24

跳伞氧气系统 bailout oxygen system

离机跳伞过程中或应急供氧的装置。

注:一般由供氧系统中的跳伞供氧器、氧气断接器、氧气调节器、供氧个体防护装备等组成。

3.1.25

供氧个体防护装备 personal protective equipment for oxygen supply

氧气系统中机上人员配备的供氧面罩、密闭头盔、保护头盔、代偿服、抗荷服等装备的统称。

3.1.26

机组氧气系统 crew oxygen system

具有功能配套关系的供氧设备及附件的组合,以一定的供氧方式为机组人员提供呼吸用氧。

3.1.27

旅客氧气系统 passenger oxygen system

乘员氧气系统 passenger oxygen system

具有功能配套关系的供氧设备及附件的组合,以一定的供氧方式为旅客或乘员提供呼吸用氧。

3.1.28

便携式氧气设备 portable oxygen equipment

便于使用者随身携带的手提式供氧设备。

3.1.29

氧气分配系统 oxygen distribution system

氧气系统中连接氧源出口到分氧装置的系统。

3.2 设备术语

3.2.1

氧气瓶 oxygen cylinder

储存气氧的容器。

注:按最大工作压力分为低压氧气瓶、高压氧气瓶和超高压氧气瓶。

3.2.2

单向活门 **check valve**

允许气体单向流动而阻止反向流动的活门。

3.2.3

充氧接头 **charging connector**

为储氧容器充氧的单向活门。

3.2.4

氧气开关 **oxygen on-off valve**

接通和切断氧气通路的装置。

注：按工作压力分为低压氧气开关和高压氧气开关两类。

3.2.5

氧气减压器 **oxygen reducer**

将输入的氧气压力自动降至并稳定于设定压力范围内,并具有一定流通能力的装置。

3.2.6

顺向式氧气减压器 **positive oxygen reducer**

减压活门开启方向与输入气流方向相同的减压器。

3.2.7

逆向式氧气减压器 **converse oxygen reducer**

减压活门开启方向与输入气流方向相反的减压器。

3.2.8

冲激器 **activator**

集体供氧系统中具有定时减压机构的氧气减压器。

注：输入氧气经减压后,以最大流量输给供氧面罩装置的气动门锁,使之动作打开箱盖,供氧面罩自动落下,此后终止工作,控制时间在 7 s~14 s。

3.2.9

氧气调节器 **oxygen regulator**

随环境气压变化,按一定规律自动调节输出气的压力、流量和含氧百分比等参数,以满足人体呼吸及高空代偿服加压要求的装置。

3.2.10

连续式氧气调节器 **continuous flow oxygen regulator**

实施连续式供氧的氧气调节器。

3.2.11

肺式氧气调节器 **demand oxygen regulator**

实施肺式供氧的氧气调节器。

3.2.12

直接式氧气调节器 **direct oxygen regulator**

感受呼吸腔压力直接控制供氧活门工作的氧气调节器。

3.2.13

间接式氧气调节器 **servo-operated oxygen regulator**

感受呼吸腔的压力经伺服机构间接控制供氧活门工作的氧气调节器。

3.2.14

加压供氧氧气调节器 **positive pressure oxygen regulator**

可实施加压供氧的氧气调节器。

3.2.15

电子式氧气调节器 **electronic oxygen regulator**

以电传感器、电器驱动和数字程序调控主要功能的氧气调节器。

3.2.16

供氧抗荷调节器 **integrated oxygen supply and anti-G regulator**

氧气调节器与抗荷调压器合成一体的,同时具有两者功能的调节器。

3.2.17

电子式供氧抗荷调节器 **electronic integrated oxygen supply and anti-G regulator**

以电传感器、电器驱动和数字程序调控主要功能的供氧抗荷为一体的调节器。

3.2.18

集体用氧气调节器 **oxygen regulator for collective use**

随环境气压变化,按一定规律自动调节输出气的压力,以连续流量方式满足多名乘员用氧要求的氧气调节器。

3.2.19

板装式氧气调节器 **panel-mounted oxygen regulator**

安装在座舱仪表板或操纵台板上的氧气调节器。

3.2.20

椅装式氧气调节器 **seat-mounted oxygen regulator**

安装在座椅上的氧气调节器。

3.2.21

胸配式氧气调节器 **on-chest oxygen regulator**

佩戴在飞行员胸前的氧气调节器。

3.2.22

面罩式氧气调节器 **mask-mounted oxygen regulator**

安装在供氧面罩上的氧气调节器。

3.2.23

氧气余压调节器 **oxygen excessive pressure regulator**

用于调节余压的氧气调节器。

3.2.24

氧气压力比调节器 **oxygen pressure ratio regulator**

用于调节余压、衣压及其两者之间比例关系的氧气调节器。

3.2.25

氧气指示器 **oxygen indicator**

测量并显示氧气系统中储氧量、压力、流量或氧分压等参数的仪表的统称。

3.2.26

氧气压力表 **oxygen gauge**

测量并指示氧气压力的仪表。

3.2.27

氧气余压指示器 oxygen excessive pressure indicator

测量并指示供氧系统余压值的仪表。

3.2.28

氧气示流器 oxygen flow indicator

显示供氧系统用氧情况的装置。

3.2.29

氧气示流感应器 oxygen flow inductor

感应供氧系统中气体的流阻,输出相应信号的装置。

3.2.30

液氧容量指示器 liquid oxygen quantity indicator

液氧储氧量表 liquid oxygen quantity indicator

测量并显示液氧转换器内储存的液氧容量的仪表。

3.2.31

氧气操纵器 oxygen system controller

使用者按需要改变氧气系统工作状态的装置。

3.2.32

氧气断接器 oxygen separator

快速连接和分离机上供氧系统、抗荷设备、通风系统及各种电缆与座椅上交联导管及电缆的装置。

3.2.33

个人装备连接板 personal equipment connecting plate

快速连接和分离个人装具和调节器的装置。

3.2.34

快速分离器 quick-operating oxygen separator

实现供氧个体防护装备与供氧系统交联的导管快速连接和分离的装置。

3.2.35

氧气卸压连接器 oxygen pressure relief connector

连接氧气调节器输出管道、氧气面罩、跳伞供氧器,并具有卸除吸气管腔内超压功能的装置。

3.2.36

跳伞供氧器 bailout oxygen supply apparatus

当离机跳伞或机上氧源发生故障时,代替机上氧源向飞行员供氧的装置。

3.2.37

氧源转换器 oxygen supply convertor

根据需要自动或手动将机载制氧氧源与备用氧源相互转换供氧的装置。

3.2.38

空气自动混合器 automix

由气压作动的活门,该活门调节氧气与环境空气的混合气使其达到高度规定的含氧百分比。

3.2.39

气源处理装置 gas source treatment apparatus

对机载制氧系统引入的增压空气进行除水、过滤的装置。

3.2.40

分子筛床 molecular sieve bed

氧气浓缩器中填充了分子筛颗粒,利用其具有选择吸附/解吸的特性,吸附输入空气中的氮气,产生富氧气的组件。

3.2.41

储气罐 gas storage jar

用于储存氧气浓缩器产品气并稳压的容器。

3.2.42

程序分配装置 program distribution apparatus

控制氧气浓缩器分子筛床吸附解吸工作程序的装置。

3.2.43

冲洗装置 flushing apparatus

限定最佳冲洗流量的装置,该冲洗流量用于吸附相分子筛床流向解吸相分子筛床,使解吸后的床内分子筛净化再生。

3.2.44

氧气监控器 oxygen monitor

用于监测和控制氧气浓缩器及自身工作状态并输出相应信号的装置。

3.2.45

氧气传感器 oxygen sensor

感受气体中氧分压或氧浓度值,并输出相应信号的器件。

注:一般分为氧分压传感器和氧浓度传感器。

3.2.46

用氧插座 supply oxygen socket

供氧系统与供氧面罩交联的插座。

注:当供氧面罩吸气软管插头插入用氧插座开启其单向活门,供氧系统向面罩供氧。

3.2.47

供氧面具 supply oxygen veil

供氧面罩和密闭头盔的总称。

3.2.48

供氧面罩 supply oxygen mask

氧气面罩 oxygen mask

将供氧系统输出气体供往人体呼吸器官,并保持呼吸气的压力、含氧浓度的装具。

3.2.49

口鼻型供氧面罩 oral-nasal type oxygen mask

仅覆盖口鼻部位的供氧面罩,一般有气密供氧面罩和非气密供氧面罩。

3.2.50

非气密供氧面罩 unclosed type oxygen mask

开式供氧面罩 open type oxygen mask

面罩内腔与外界不保持气密的供氧面罩。

注:一般分为带储气囊和不带储气囊两种。

3.2.51

密闭式供氧面罩 **obturation supply oxygen mask**

与脸部贴合并保持面罩内腔与外界气密的供氧面罩。

3.2.52

加压供氧面罩 **pressure supply oxygen mask**

能在面罩腔内维持一定余压,实现加压供氧的供氧面罩。

3.2.53

闭式回路供氧面罩 **closed circuit supply oxygen mask**

将呼出的气体收集并引入净化装置,使供氧系统构成闭式呼吸回路的供氧面罩。

3.2.54

旅客供氧面罩 **passenger supply oxygen mask**

乘员氧气面罩 **passenger supply oxygen mask**

旅客使用的供氧面罩。一般采用非气密供氧面罩。

3.2.55

全脸型供氧面罩 **full face supply oxygen mask**

将整个脸部覆盖使呼吸系统与外界隔离,保证呼吸用氧且不影响观察的气密供氧面罩。

3.2.56

防烟面罩 **smoke proof mask**

机舱失火和紧急情况下出现烟雾或有毒物质时将使用者呼吸道与外界大气环境隔离开,为使用者提供面部防护的供氧面罩。

3.2.57

快戴式供氧面罩 **quick-donning supply oxygen mask**

配装有氧气调节器,并能在 5 s 内迅速戴好进行供氧的供氧面罩。

3.2.58

面罩释放装置 **mask drop down set**

放置乘员供氧面罩,应急情况下能自动或手动开启并放下面罩的装置。

3.2.59

防护性呼吸设备 **protective breathing equipment; PBE**

机舱失火和紧急情况下出现烟雾或有毒物质时供机上人员使用的防护性呼吸装置。

注:一般由防烟头套和呼吸用氧装置组成。

3.2.60

密闭头盔 **closed helmet**

把颈部以上的头部和周围环境大气气密隔开,将由供氧系统输入的气体供人体呼吸,并能在其内维持一定余压的装具。

3.2.61

保护头盔 **protective helmet**

防止或减轻飞行、弹射等过程中头部碰撞以及弹射跳伞时迎面气流吹袭引起损伤的防护装具,也是固定供氧面罩的装具。

3.2.62

全压服 **full pressure suit**

密闭服 **obturation suit**

包覆全身并密闭,使充气压力直接作用于体表的一种加压服。

注:当飞机在 12 km 以上飞行,座舱失去气密时,供氧系统给全压服充气加压,防止缺氧及减压症,同时对高速气流吹袭、高低温及水上环境也具有防护作用。

3.2.63

高空代偿服 high altitude compensating suit

与加压供氧系统配套的一种依靠由充气张紧装置对飞行员躯干及四肢施加体表压力,使其与面具内余压相平衡,以对抗因加压供氧而引起肺内压增加的高空加压服装。

注:一般分为侧管式高空代偿服和囊式高空代偿服。

3.2.64

侧管式高空代偿服 high altitude capstan compensating suit

沿躯干至下肢服装的两侧各有一根纵向走向的由外布套套着的橡胶管,橡胶管外布套与服装布面经“8”字形调节带连接构成拉力管。当供氧系统按要求给拉力管充压时,管腔膨胀,调节带被拉紧,收紧服装的布面,包紧躯干和肢体对体表施加对抗压力的一种高空代偿服。

3.2.65

囊式高空代偿服 high altitude cystiform compensating suit

加压供氧时,胶囊充压气囊膨胀后,拉紧衣面,用胶囊覆盖躯干和四肢,对体表施加对抗压力的高空代偿服。

3.2.66

代偿背心 compensating vest

仅对躯干代偿的简易高空代偿服。

3.2.67

代偿手套 compensating gloves

在手背部夹层中装有胶囊的手套。与高空代偿服配套使用,囊内预先封入的定量气体,随外界压力降低而自动膨胀,在手部产生代偿压力。胶囊也能由供氧系统供气充压。

3.2.68

代偿袜 compensating socks

用调节带调整适当后能紧裹脚部,产生代偿压力的袜子。

3.2.69

抗荷设备 anti-G equipment

提高人体承受垂直正加速度 $+G_z$ 能力的一种防护装置。

注1:主要由抗荷调压器和抗荷服组成。

注2:由增压空气系统提供的增压空气或由供氧系统供给的氧气,经抗荷调压器按过载值自动调节压力后输送给抗荷服,以提高人体抗荷耐力。

3.2.70

抗荷调压器 anti-G valve

根据飞机垂直正加速度 $+G_z$ 大小变化,自动调节供给抗荷服气体压力的装置。

3.2.71

抗荷服 anti-G suit**抗荷裤 anti-G trousers**

与抗荷调压器配套的一种依靠由充气的张紧装置对飞行员的腹部和腿部施加体表压力,以提高人体承受垂直正加速度 $+G_z$ 能力的装具。

注:一般分为囊式和管式两种抗荷服。

3.2.72

充气头带 inflatable harness

快戴式供氧面罩上能充气的软管头套。

注:充气膨胀,便于快速佩戴,放气收缩,将面罩拉紧气密贴合脸部。

3.2.73

温度-压力转换器 temperature and pressure transducer

感应高压氧气瓶内的压力和温度,经处理后在多功能显示器上显示氧气瓶内氧容量百分比数的装置。

3.2.74

管路附件 line attachment

由导管、接头及专用管路附件构成的组件,用它连接各成品构成完整配套的氧气系统。

注:按工作性质及功用分为供氧导管、氧气软管、放气导管、管路接头和专用附件等。

3.2.75

吸气活门 inhalation valve

供氧面罩和密闭头盔的组件,一般是由吸气膜片和活门座组成的单向活门。

3.2.76

呼气活门 exhalation valve

供氧面罩和密闭头盔的组件,是排气的单向活门。

注:一般分为小余压式和加压式两种。

3.2.77

安全余压呼气活门 safety excessive pressure exhalation valve

一般由活门、活门座及弹簧等组成。呼气前,活门在弹簧弹力的作用下关闭;呼气时,呼出气体的压力克服弹簧力使活门开启,呼出的气体经活门排出。并能在面罩腔内维持安全余压。

3.2.78

加压式呼气活门 pressure exhalation valve

一般由活门、活门座、补偿膜片、弹簧和补偿腔组成。补偿腔与供氧系统的调压腔或吸气软管相通以感受其调节压力值,维持面具内相应的余压。

3.2.79

呼吸气复合活门 combination inhalation-exhalation valve

兼有吸气和呼气活门的功能,通过一个入口与供氧系统吸气管道相连。由吸气膜片和活门座组成的吸气活门及由活门、活门座、补偿膜片、弹簧和补偿腔组成的呼气活门组合而成。补偿腔直接感受吸气腔道压力。

3.2.80

面罩挂戴机构 mask harness system

使面罩与脸部贴紧,保持面罩与脸部相对位置及气密性的装置。

3.2.81

密闭头盔张紧机构 tiedown system of closed helmet

加压供氧时,密闭头盔内具有余压,其压力的合力使头盔向上移动。密闭头盔上克服此上升力以保持其适当位置的装置。

3.2.82

卸压机构 pressure relief unit

在氧气调节器中,降低迅速减压时吸气腔内因气体膨胀产生的余压峰值的组件。

3.2.83

时间控制机构 time controll unit

在氧气调节器中,控制迅速减压时吸气腔内因气体膨胀产生的余压峰值时间的组件。

3.2.84

机外放氧指示器 overboard discharge indicator

指示超压的氧气排放到机外的设备。

3.2.85

分氧装置 oxygen dispensing unit

将呼吸用氧气提供给使用者的终端供氧单元。

注：一般指面罩或鼻吸管等。

3.2.86

应急氧单元 emergency oxygen unit

飞机座舱失压时，为乘员提供应急呼吸用氧的装置。

3.2.87

高度压力开关 altitude pressure switch

监测飞机座舱高度，当座舱高度达到设定值时，为旅客氧气系统提供启动信号的开关。

3.2.88

高度选择开关 altitude select switch

用于切换旅客氧气系统供氧面罩自动抛放高度选择的开关。

3.2.89

防烟护目镜 smoke proof goggles

为机组人员在排烟灭火时提供防护功能的眼镜，保护其眼睛免受烟、二氧化碳和其他刺激性气体的影响，并保证视野及清晰的视觉。

3.3 专业术语

3.3.1

机载制氧分子筛 molecular sieve for on board oxygen generating

用于机载制氧的一种人工合成的硅铝酸盐晶体。

3.3.2

变压吸附 pressure swing absorption

加压吸附、减压解吸的分离制氧循环工作方法。

3.3.3

循环周期 cycle time

一个分子筛床经历加压吸附和减压解吸所需的时间。

3.3.4

闭环控制 closed loop control

根据机载制氧系统输出产品气的氧浓度变化，通过改变循环周期实时调节氧浓度的控制方法。

3.3.5

连续供氧 continuous oxygen supply

不受使用者呼吸影响，连续供给一定流量氧气的供氧方式。

3.3.6

肺式供氧 demand oxygen supply

依据使用者吸气量和吸气频率需求供给氧气的供氧方式。

3.3.7

加压供氧 pressure oxygen supply

供氧系统使面具内氧气压力高于环境压力的供氧方式。

注：为防止在 12 km 以上高空缺氧和减压症，必要时在体表建立相应的代偿压力。

3.3.8

余压 excessive pressure

加压供氧时,面具内压力高于环境压力的量值。

3.3.9

安全余压 safety excessive pressure

小余压 small excessive pressure

在面具内建立稍高于环境压力的量值。为防止在加压供氧以下高度,由于面具配带不气密,可能渗入环境空气稀释面具内气体的含氧浓度而缺氧。

3.3.10

总压 total pressure

加压供氧时,面具内余压与环境压力之和。

3.3.11

总压制度 total pressure schedule

压力制度 pressure schedule

依据人体生理机能状态及供氧个体防护装备类型等因素制定的面具内绝对压力随高度变化的规律。

3.3.12

代偿压力 compensating pressure

加压供氧时为保证人体内外压力的平衡,在体表所施加的压力。

3.3.13

抗荷加压供氧 anti-G positive pressure oxygen supply

感应垂直正向过载值($+G_z$),按一定规律进行加压供氧,以提高人体抗荷耐力的一种供氧方式。

3.3.14

抗荷加压呼吸 anti-G pressure breathing

正向过载 $+G_z$ 作用时,通过提高吸入气体的压力,从而升高胸内压和心水平动脉压,增强飞行员 $+G_z$ 耐力的一种防护方法。

3.3.15

吸入气 inhale gas

已进入呼吸道被人体内水蒸气所饱和的气体。

3.3.16

吸用气 provide gas

由供氧系统输给面具供呼吸用的气体。

3.3.17

压力比 pressure proportion

加压供氧时,代偿服张紧装置内压力与面具内压力的比例。

3.3.18

含氧百分比 percentage of oxygen

用百分比表示氧气在混合气中所占体积的比值。

3.3.19

氧分压 oxygen partial pressure

混合气体中氧气的分压力。

注:其值等于混合气总压与混合气含氧百分比的乘积。

3.3.20

座舱高度 cabin altitude

飞机飞行超过一定高度后,增压座舱内的空气压力大于飞行高度上的大气压力,舱内的空气压力对应某高度的大气压力,则此压力对应的高度。

3.3.21

供氧生理等值高度 physiological equivalent altitudes**生理等效高度 physiological equivalent altitudes**

在不同高度上采用各种供氧措施,使肺泡气氧分压维持在相同的水平上,致使体内缺氧程度或其他机能水平相同的这一组高度。

3.3.22

供氧生理等效效应 physiological equivalent effects

在航空环境生理中,机体对几种不同肺泡气氧分压水平的生理效应接近或相当的状况。

3.3.23

用氧高度 oxygen supply altitude

根据机上人员和飞行条件而确定开始用氧的座舱高度。

3.3.24

安全高度 safety altitude

机上人员不使用供氧装备能安全飞行的高度。

3.3.25

有效意识时间 time of useful consciousness

从缺氧开始到出现智力紊乱不能适当地有目的地行动为止的持续时间。

3.3.26

吸氧排氮 denitrogenation**预吸氧 preoxygenation**

在进入低气压环境之前,预先吸入氧气,逐步排除体内氮气的过程,以预防高空减压病。

3.3.27

灰视 greyout

在 $+G_z$ 作用下,周边视力丧失,视野逐渐缩小的现象。

3.3.28

黑视 blackout

在 $+G_z$ 作用下,出现视力完全丧失的现象。

3.3.29

调压腔 pressure control cavity

氧气调节器中气动产生和调节余压的气压腔。

3.3.30

对抗压 counter pressure

面具呼气活门补偿腔内余压。补偿腔与供氧系统的调压腔或吸气软管相通,感受其调节压力值,以维持面具内相应的余压。

3.3.31

耗氧量 oxygen consumption rate

氧气系统在使用过程的某状态下的单位时间氧气消耗量。

注:一般以标准状态下的 L/min 计量。

3.3.32

气体状态 status of gas

在计算氧气系统气体体积流量时的气体物理状态。

3.3.32.1

标准状态 standard temperature pressure dry; STPD

温度为 0 °C、压力为 101.3 kPa、干燥气体条件下的状态。

3.3.32.2

正常状态 normal temperature pressure dry; NTPD

温度为 20 °C、压力为 101.3 kPa、干燥气体条件下的状态。

3.3.32.3

人体状态 body temperature pressure saturation; BTPS

体内温度(37 °C)、压力一般为 101.3 kPa、饱和水气条件下的状态。

3.3.32.4

干燥气体环境状态 atmosphere temperature pressure dry; ATPD

环境温度和压力、干燥气体条件下的状态。

3.3.32.5

饱和水气环境状态 atmosphere temperature pressure saturation; ATPS

环境温度和压力、饱和水气条件下的状态。

3.3.33

供氧能力 oxygen delivery capacity

供氧系统或其组件在规定压力条件下可输出的最大氧气流量。

3.3.34

吸气阻力 inspiratory resistance

吸气时气体经供氧系统进入面具内需要克服的阻力。

3.3.35

呼气阻力 expiratory resistance

气体流出呼气活门时需要克服的阻力。

注：其值为呼气时面具呼气活门两边的最大压差。

3.3.36

呼吸压力波动 breathing pressure fluctuation

呼吸过程中供氧面具内所产生的最大压力变化量。

注：其值为吸气阻力与呼气阻力之和。

3.3.37

气密性 air-tight sealing

在一定压差下阻止气体渗漏的能力。

3.3.38

过载 G-force

物体在加速运动时加速度与重力加速度的比值,以该比值加上无量纲后缀 G 表示过载的大小。

3.3.39

正向过载 positive G

+G_z

人体从头向足方向所受的过载。

3.3.40

抗荷效果 anti-G effect

采用抗荷设备后提高人体抗荷耐力的程度。

3.3.41

潮气量 tidal volume

每一呼吸周期吸入或呼出的气体容量。

3.3.42

呼吸频率 respiratory rate

每分钟内完成的呼吸周期数。

3.3.43

肺换气量 pulmonary ventilation

肺通气量 pulmonary ventilation

人体每分钟吸入或呼出的气体容量。

注：它等于呼吸频率与潮气量的乘积。

3.3.44

死腔 dead space

供氧装备中气体随呼吸而仅作往返流动的容积。

3.3.45

迅速减压 rapid decompression

飞机在飞行中其气密座舱的气密性被破坏时，座舱内压力将减压到与飞行高度大气压力相平衡，其减压平衡时间在 1 s 至数秒之间的减压。

3.3.46

爆炸减压 explosive decompression

飞机在飞行中其气密座舱的气密性被破坏时，座舱内压力将减压到与飞行高度大气压力相平衡，其减压平衡时间小于 1 s 的减压。



3.3.47

迅速减压峰值 peak value of rapid decompression

座舱迅速减压过程的某一瞬间，由于气体膨胀在供氧面具内产生的最大余压。

3.3.48

防护性吸氧 protective breathing

在驾驶舱中出现烟雾或有害气体时给机组人员提供的呼吸用氧气。

3.3.49

维持性吸氧 sustenance breathing

座舱释压的紧急情况下为保障乘员生命安全而进行的吸氧。

3.3.50

应急下降剖面 emergency descent profile

反映飞机在座舱释压后紧急下降中高度随时间变化的曲线。

3.3.51

纯氧 pure oxygen

含氧百分比不小于 99.5% 的呼吸用气。

3.3.52

混合氧 mix oxygen

由纯氧和空气混合供给用氧人员一定含氧百分比的呼吸用气。

3.3.53

最小供氧量 minimum oxygen supply

满足不同气压条件下,人体最低用氧需求的供氧量。

3.3.54

脉冲式供氧 pulse oxygen supply

利用电子控制模块感应人体呼吸规律,通过控制活门为乘员提供供氧的一种方式。

3.3.55

集中式供氧 centralized oxygen supply

采用同一个氧源,通过氧气分配系统为乘员提供呼吸用氧的供氧方式。

3.3.56

分散式供氧 distributed oxygen supply

采用分散式小氧源,分别为乘员提供呼吸用氧的供氧方式。

3.4 试验术语

3.4.1

氧气装备性能试验 oxygen equipment performance test

被试装备配备假肺模拟人体呼吸,在模拟飞机起飞准备、高空飞行座舱气密、座舱破损缓慢减压或迅速减压等工况条件下,通过对氧气装备物理参数的测试,验证被试装备性能的试验。

3.4.2

氧气装备生理试验 oxygen equipment physiological test

被试人员配备被试供氧装备,在模拟飞机起飞准备、高空飞行座舱气密、座舱破损缓慢减压、迅速减压和烟雾等工况条件下,对装备物理参数和人体生理指标的测试、被试人员的主观感受,验证被试装备防护性能的试验。

3.4.3

迅速减压试验 rapid decompression test

模拟飞机迅速减压状态,测试被试氧气装备的性能和人体的生理反应、生理参数的地面试验。

3.4.4

爆炸减压试验 explosive decompression test

模拟飞机爆炸减压状态,测试被试氧气装备的性能和人体的生理反应、生理参数的地面试验。

3.4.5

氧气装备弹射试验 ejection test of oxygen equipment

跳伞氧气系统与配套的弹射座椅及有关的弹射救生装备配套,在弹射架上进行的地面静止弹射试验、在火箭滑车上进行的地面有速度弹射试验、在各种机动飞行状态下和高空情况下进行的空中弹射试验,模拟跳伞氧气系统在弹射座椅弹射离机至下降着陆过程,验证与机上氧气装备分离、接通供氧性能,以及与其他装备协调工作情况的试验。

3.4.6

氧气系统飞行试验 flight test of oxygen system

在飞行条件下,研究或验证氧气系统及设备的功能性能、通用质量特性的试验。

3.4.7

抗荷设备离心机试验 centrifuge test anti-G equipment

利用离心机模拟飞机机动飞行中的正向过载(+G_z),测定抗荷设备动态性能、抗荷效果的试验。

3.4.8

气流吹袭试验 blast resistance test

模拟弹射救生过程中气流吹袭跳伞氧气系统的情况,测试这些装备抗气流吹袭能力的试验。

3.4.9

氧气设备试验器 tester for oxygen equipment

测试供氧装备性能的通用试验装置。

注:根据使用场合分固定式和携带式两类。固定式供内场使用,携带式供外场使用。

3.4.10

假肺 simulative lungs

模拟人体肺呼吸频率和潮气量,用作供氧装备性能试验的设备。

注:一般分为机械式和电子式两类。

3.4.11

模拟呼吸器 breathing simulator

模拟人呼吸和新陈代谢的试验装置。

3.4.12

低压舱 altitude chamber

在地面模拟高空低气压环境的试验设备。

注:一般由舱体、真空机组、操纵台、通话设备、生理和物理参数测试记录仪器等组成。

3.4.13

迅速减压舱 rapid decompression chamber

爆炸减压舱 explosive decompression chamber

在地面模拟飞机高空飞行中气密座舱发生迅速减压状态的试验设备。

注:一般由模拟密封增压座舱的迅速减压舱、模拟相对应高度大气压力的负压筒、真空机组、迅速减压装置、平衡管道、控制阀、操纵台、通话设备、生理和物理参数测试记录仪器等组成。

3.4.14

地面加压呼吸训练器 ground pressure respiratory trainer

供飞行员在地面进行加压供氧呼吸训练用的装置。

注:全套装置根据机上加压供氧系统工作原理制成。

3.4.15

低氧耐力地面检查训练器 ground trainer for oxygen starvation endurance

供飞行员在地面进行低氧耐力检查与训练的装置。

注:由氧气和氮气调节系统组成,能调节供给气的氧氮气混合比例,使训练者吸用气中氧分压与设定高度上呼吸空气时的吸用气中氧分压相当,以此在地面对飞行员作缺氧耐力的检查和训练。

索引

汉语拼音索引

A

安全高度 3.3.24
安全余压 3.3.9

B

板装式氧气调节器 3.2.19
饱和水气环境状态 3.3.32.5
保护头盔 3.2.61
爆炸减压 3.3.46
爆炸减压舱 3.4.13
爆炸减压试验 3.4.4
备用氧源 3.1.14
闭环控制 3.3.4
闭式呼吸回路系统 3.1.20
闭式回路供氧面罩 3.2.53
便携式氧气设备 3.1.28
变压吸附 3.3.2
标准状态 3.3.32.1

C

侧管式高空代偿服 3.2.64
潮气量 3.3.41
程序分配装置 3.2.42
乘员氧气面罩 3.2.54
乘员氧气系统 3.1.27
冲激器 3.2.8
充气头带 3.2.72
冲洗装置 3.2.43
充氧接头 3.2.3
储气罐 3.2.41
纯氧 3.3.51

D

代偿背心 3.2.66
代偿手套 3.2.67
代偿袜 3.2.68
代偿压力 3.3.12

单向活门 3.2.2
地面加压呼吸训练器 3.4.14
低压舱 3.4.12
低氧耐力地面检查训练器 3.4.15
电子式供氧抗荷调节器 3.2.17
电子式供氧系统 3.1.23
电子式氧气调节器 3.2.15
对抗压 3.3.30

F

防护性呼吸设备 3.2.59
防护性吸氧 3.3.48
防烟面罩 3.2.56
防烟护目镜 3.2.89
肺换气量 3.3.43
飞机氧气系统 3.1.2
非气密供氧面罩 3.2.50
肺式供氧 3.3.6
肺式供氧系统 3.1.17
肺式氧气调节器 3.2.11
肺通气量 3.3.43
分散式供氧 3.3.56
分氧装置 3.2.85
分子筛床 3.2.40
分子筛机载制氧氧气系统 3.1.5

G

干燥气体环境状态 3.3.32.4
高度选择开关 3.2.88
高度压力开关 3.2.87
高空代偿服 3.2.63
高空供氧系统 3.1.18
个人装备连接板 3.2.33
个体供氧系统 3.1.21
供氧个体防护装备 3.1.25
供氧抗荷调节器 3.2.16
供氧面具 3.2.47
供氧面罩 3.2.48

供氧能力	3.3.33
供氧生理等效效应	3.3.22
供氧生理等值高度	3.3.21
供氧系统	3.1.15
管路附件	3.2.74
过载	3.3.38

H

含氧百分比	3.3.18
耗氧量	3.3.31
黑视	3.3.28
呼气活门	3.2.76
呼气阻力	3.3.35
呼吸频率	3.3.42
呼吸气复合活门	3.2.79
呼吸压力波动	3.3.36
化学产氧器	3.1.11
化学氧源	3.1.11
灰视	3.3.27
混合氧	3.3.52

J

集体供氧系统	3.1.22
集体用氧气调节器	3.2.18
机外放氧指示器	3.2.84
机载分子筛制氧氧源	3.1.10
机载制氧分子筛	3.3.1
机载制氧系统	3.1.9
集中式供氧	3.3.55
机组氧气系统	3.1.26
假肺	3.4.10
加压供氧	3.3.7
加压供氧面罩	3.2.52
加压供氧系统	3.1.18
加压供氧氧气调节器	3.2.14
加压式呼气活门	3.2.78
间接式氧气调节器	3.2.13

K

开式供氧面罩	3.2.50
开式呼吸系统	3.1.19
抗荷服	3.2.71
抗荷加压供氧	3.3.13

抗荷加压呼吸	3.3.14
抗荷裤	3.2.71
抗荷设备	3.2.69
抗荷设备离心机试验	3.4.7
抗荷调压器	3.2.70
抗荷效果	3.3.40
空气自动混合器	3.2.38
口鼻型供氧面罩	3.2.49
快戴式供氧面罩	3.2.57
快速分离器	3.2.34

L

连续供氧	3.3.5
连续供氧系统	3.1.16
连续式氧气调节器	3.2.10
旅客供氧面罩	3.2.54
旅客氧气系统	3.1.27

M

脉冲式供氧	3.3.54
密闭服	3.2.62
密闭式供氧面罩	3.2.51
密闭头盔	3.2.60
密闭头盔张紧机构	3.2.81
面罩挂戴机构	3.2.80
面罩释放装置	3.2.58
面罩式氧气调节器	3.2.22
模拟呼吸器	3.4.11
膜制氧氧源	3.1.12

N

囊式高空代偿服	3.2.65
逆向式氧气减压器	3.2.7

Q

气流吹袭试验	3.4.8
气密性	3.3.37
气体状态	3.3.32
气氧系统	3.1.3
气氧源	3.1.7
气源处理装置	3.2.39
全脸型供氧面罩	3.2.55
全压服	3.2.62

R	
人体状态	3.3.32.3

S	
生理等效高度	3.3.21
时间控制机构	3.2.83
顺向式氧气减压器	3.2.6
死腔	3.3.44

T	
陶瓷制氧氧源	3.1.13
跳伞供氧器	3.2.36
跳伞氧气系统	3.1.24
调压腔	3.3.29

W	
维持性吸氧	3.3.49
温度-压力转换器	3.2.73

X	
吸气活门	3.2.75
吸气阻力	3.3.34
吸入气	3.3.15
吸氧排氮	3.3.26
吸用气	3.3.16
小余压	3.3.9
卸压机构	3.2.82
胸配式氧气调节器	3.2.21
循环周期	3.3.3
迅速减压	3.3.45
迅速减压舱	3.4.13
迅速减压峰值	3.3.47
迅速减压试验	3.4.3

Y	
压力比	3.3.17
压力制度	3.3.11
氧分压	3.3.19
氧气操纵器	3.2.31
氧气传感器	3.2.45
氧气断接器	3.2.32
氧气分配系统	3.1.29
氧气监控器	3.2.44

氧气减压器	3.2.5
氧气开关	3.2.4
氧气面罩	3.2.48
氧气浓缩器	3.1.10
氧气瓶	3.2.1
氧气设备试验器	3.4.9
氧气示流感应器	3.2.29
氧气示流器	3.2.28
氧气调节器	3.2.9
氧气系统飞行试验	3.4.6
氧气卸压连接器	3.2.35
氧气压力比调节器	3.2.24
氧气压力表	3.2.26
氧气余压调节器	3.2.23
氧气余压指示器	3.2.27
氧气指示器	3.2.25
氧气装备	3.1.1
氧气装备生理试验	3.4.2
氧气装备弹射试验	3.4.5
氧气装备性能试验	3.4.1
氧源系统	3.1.6
氧源转换器	3.2.37
液氧储氧量表	3.2.30
液氧容量指示器	3.2.30
液氧系统	3.1.4
液氧源	3.1.8
液氧转换器	3.1.8
椅装式氧气调节器	3.2.20
应急下降剖面	3.3.50
应急氧单元	3.2.86
用氧插座	3.2.46
用氧高度	3.3.23
有效意识时间	3.3.25
预吸氧	3.3.26
余压	3.3.8

Z	
正常状态	3.3.32.2
正向过载	3.3.39
直接式氧气调节器	3.2.12
总压	3.3.10
总压制度	3.3.11
最小供氧量	3.3.53
座舱高度	3.3.20

英文对应词索引

A

activator	3.2.8
air-tight sealing	3.3.37
altitude chamber	3.4.12
altitude pressure switch	3.2.87
altitude select switch	3.2.88
anti-G effect	3.3.40
anti-G equipment	3.2.69
anti-G positive pressure oxygen supply	3.3.13
anti-G pressure breathing	3.3.14
anti-G suit	3.2.71
anti-G trousers	3.2.71
anti-G valve	3.2.70
atmosphere temperature pressure dry	3.3.32.4
atmosphere temperature pressure saturation	3.3.32.5
ATPD	3.3.32.4
ATPS	3.3.32.5
automix	3.2.38

B

backup oxygen source	3.1.14
bailout oxygen supply apparatus	3.2.36
bailout oxygen system	3.1.24
blackout	3.3.28
blast resistance test	3.4.8
body temperature pressure saturation	3.3.32.3
BOS	3.1.14
breathing pressure fluctuation	3.3.36
breathing simulator	3.4.11
BTPS	3.3.32.3

C

cabin altitude	3.3.20
centralized oxygen supply	3.3.55
centrifuge test anti-G equipment	3.4.7
ceramic generating oxygen source	3.1.13
charging connector	3.2.3
check valve	3.2.2
chemical oxygen generator	3.1.11

chemical oxygen source	3.1.11
closed circuit supply oxygen mask	3.2.53
closed circuit respiratory system	3.1.20
closed loop control	3.3.4
closed helmet	3.2.60
collective oxygen supply system	3.1.22
combination inhalation-exhalation valve	3.2.79
compensating gloves	3.2.67
compensating pressure	3.3.12
compensating socks	3.2.68
compensating vest	3.2.66
continuous flow oxygen supply system	3.1.16
continuous oxygen supply	3.3.5
converse oxygen reducer	3.2.7
counter pressure	3.3.30
crew oxygen system	3.1.26
cycle time	3.3.3

D

dead space	3.3.44
demand oxygen regulator	3.2.11
demand oxygen supply	3.3.6
demand oxygen supply system	3.1.17
denitrogenation	3.3.26
direct oxygen regulator	3.2.12

E

ejection test of oxygen equipment	3.4.5
electronic integrated oxygen supply and anti-G regulator	3.2.17
electronic oxygen regulator	3.2.15
electronic oxygen supply system	3.1.23
emergency descent profile	3.3.50
emergency oxygen unit	3.2.86
excessive pressure	3.3.8
exhalation valve	3.2.76
expiratory resistance	3.3.35
explosive decompression	3.3.46
explosive decompression chamber	3.4.13
explosive decompression test	3.4.4

F

flight test of oxygen system	3.4.6
flushing apparatus	3.2.43

full pressure suit	3.2.62
--------------------------	--------

G

gas oxygen source	3.1.7
gas oxygen system	3.1.3
gas source treatment apparatus	3.2.39
gas storage jar	3.2.41
greyout	3.3.27
ground pressure respiratory trainer	3.4.14
ground trainer for oxygen starvation endurance	3.4.15
+ G _z	3.3.39

H

high altitude capstan compensating suit	3.2.64
high altitude compensating suit	3.2.63
high altitude cystiform compensating suit	3.2.65

I

inflatable harness	3.2.72
inhalation valve	3.2.75
inhale gas	3.3.15
inspiratory resistance	3.3.34
integrated oxygen supply and anti-G regulator	3.2.16

L

line attachment	3.2.74
liquid oxygen converter	3.1.8
liquid oxygen quantity indicator	3.2.30
liquid oxygen source	3.1.8
liquid oxygen system	3.1.4

M

mask drop down set	3.2.58
mask harness system	3.2.80
mask-mounted oxygen regulator	3.2.22
membrane generating oxygen source	3.1.12
minimum oxygen supply	3.3.53
mix oxygen	3.3.52
molecular sieve bed	3.2.40
molecular sieve for on board oxygen generating	3.3.1
molecular sieve on board oxygen generating source	3.1.10
molecular sieve on board oxygen generating system	3.1.5

N

normal temperature pressure dry	3.3.32.2
NTPD	3.3.32.2

O

obturation supply oxygen mask	3.2.51
obturation suit	3.2.62
OBOGS	3.1.9
on board oxygen generating system	3.1.9
on-chest oxygen regulator	3.2.21
open respiratory system	3.1.19
open type oxygen mask	3.2.50
oral-nasal type oxygen mask	3.2.49
overboard discharge indicator	3.2.84
oxygen concentrator	3.1.10
oxygen consumption rate	3.3.31
oxygen cylinder	3.2.1
oxygen delivery capacity	3.3.33
oxygen dispensing unit	3.2.85
oxygen distribution system	3.1.29
oxygen equipment	3.1.1
oxygen equipment performance test	3.4.1
oxygen equipment physiological test	3.4.2
oxygen excessive pressure indicator	3.2.27
oxygen excessive pressure regulator	3.2.23
oxygen flow indicator	3.2.28
oxygen flow inductor	3.2.29
oxygen indicator	3.2.25
oxygen gauge	3.2.26
oxygen mask	3.2.48
oxygen monitor	3.2.44
oxygen on-off valve	3.2.4
oxygen partial pressure	3.3.19
oxygen pressure relief connector	3.2.35
oxygen reducer	3.2.5
oxygen regulator	3.2.9
oxygen regulator for collective use	3.2.18
oxygen sensor	3.2.45
oxygen separator	3.2.32
oxygen source system	3.1.6
oxygen supply altitude	3.3.23
oxygen supply convertor	3.2.37

oxygen supply system	3.1.15
oxygen supply system for high altitude	3.1.18
oxygen system controller	3.2.31
oxygen system of airplane	3.1.2

P

panel-mounted oxygen regulator	3.2.19
passenger oxygen system	3.1.27
passenger supply oxygen mask	3.2.54
PBE	3.2.59
peak value of rapid decompression	3.3.47
percentage of oxygen	3.3.18
personal equipment connecting plate	3.2.33
personal oxygen supply system	3.1.21
personal protective equipment for oxygen supply	3.1.25
physiological equivalent altitudes	3.3.21
physiological equivalent effects	3.3.22
portable oxygen equipment	3.1.28
positive oxygen reducer	3.2.6
positive G	3.3.39
positive pressure oxygen regulator	3.2.14
positive pressure oxygen supply system	3.1.18
preoxygenation	3.3.26
pressure control cavity	3.3.29
pressure exhalation valve	3.2.78
pressure oxygen supply	3.3.7
pressure proportion	3.3.17
pressure relief unit	3.2.82
pressure schedule	3.3.11
pressure supply oxygen mask	3.2.52
program distribution apparatus	3.2.42
protective breathing	3.3.48
protective breathing equipment	3.2.59
protective helmet	3.2.61
provide gas	3.3.16
pulmonary ventilation	3.3.43
pulse oxygen supply	3.3.54
pure oxygen	3.3.51

Q

quick-donning supply oxygen mask	3.2.57
quick-operating oxygen separator	3.2.34

R

rapid decompression	3.3.45
rapid decompression chamber	3.4.13
rapid decompression test	3.4.3
respiratory rate	3.3.42

S

safety altitude	3.3.24
safety excessive pressure	3.3.9
safety excessive pressure exhalation valve	3.2.77
seat-mounted oxygen regulator	3.2.20
servo-operated oxygen regulator	3.2.13
simulative lungs	3.4.10
small excessive pressure	3.3.9
smoke proof goggles	3.2.89
smoke proof mask	3.2.56
status of gas	3.3.32
standard temperature pressure dry	3.3.32.1
STPD	3.3.32.1
supply oxygen mask	3.2.48
supply oxygen socket	3.2.46
supply oxygen veil	3.2.47
sustenance breathing	3.3.49

T

temperature and pressure transducer	3.2.73
tester for oxygen equipment	3.4.9
tidal volume	3.3.41
tiedown system of closed helmet	3.2.81
time controll unit	3.2.83
time of useful consciousness	3.3.25
total pressure	3.3.10
total pressure schedule	3.3.11

U

unclosed type oxygen mask	3.2.50
---------------------------------	--------

