

ICS 03.220.40
R 53



中华人民共和国国家标准

GB 18985—2003

GB 18985—2003

潜水员供气量

Amount of supply gases for divers

中华人民共和国
国家标准
潜水员供气量
GB 18985—2003

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1½ 字数 33 千字
2003年9月第一版 2003年9月第一次印刷
印数 1—1 000

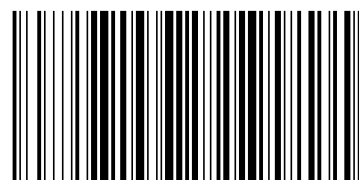
*

书号: 155066·1-19732 定价 14.00 元
网址 www.bzcs.com

*

科目 649—574

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 18985-2003

2003-03-06 发布

2003-09-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

附录 C
(资料性附录)

治疗用氮氧混合气中氧含量表

治疗用氮氧混合气中氧含量见表 C.1。

表 C.1

深度/m	最低氧分压强 0.12 MPa 时氧浓度/%(V/V)	适宜氧分压强 0.18 MPa 时氧浓度/%(V/V)	最高氧分压强 0.25 MPa 时氧浓度/%(V/V)
15	48.0	72.0	100.0
20	40.0	60.0	83.3
25	34.3	51.4	71.4
30	30.0	45.0	62.5
35	26.7	40.0	55.6
40	24.0	36.0	50.0
45	21.8	32.7	45.5
50	20.0	30.0	41.7
55	18.5	27.7	38.5
60	17.1	25.7	35.7
70	15.0	22.5	31.3
80	13.3	20.0	27.7
90	12.0	18.0	25.0
100	10.9	16.4	22.7
110	10.0	15.0	20.8
120	9.2	13.8	19.2
130	8.6	12.9	17.8
140	8.0	12.0	16.7
150	7.5	11.3	15.6
160	7.1	10.6	14.7
170	6.7	10.0	13.9
180	6.3	9.5	13.2
190	6.0	9.0	12.5
200	5.7	8.6	11.9
210	5.5	8.2	11.4
220	5.2	7.8	10.9
230	5.0	7.5	10.4
240	4.8	7.2	10.0
250	4.6	6.9	9.6
260	4.4	6.7	9.3
270	4.3	6.4	8.9
280	4.1	6.2	8.6
290	4.0	6.0	8.3
300	3.9	5.8	8.1

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 技术要求 1

4.1 通风式潜水装具的供气流量 1

4.2 水面供气需供式潜水装具的供气流量 2

4.3 自携式潜水装具的供气流量 2

4.4 引射再生式氮氧潜水装具的供气流量 2

4.5 空气常规潜水作业所需气体量 2

4.6 氮氧常规潜水作业所需气体量 4

4.7 饱和潜水作业所需气体量 7

附录 A(资料性附录) 常压下不同劳动强度时的氧耗量、二氧化碳产生量和通气量 14

附录 B(资料性附录) 潜水用氮氧混合气中氧含量上下极限值表 15

附录 C(资料性附录) 治疗用氮氧混合气中氧含量表 16

附录 A
(资料性附录)

常压下不同劳动强度时的氧耗量、二氧化碳产生量和通气量

常压下不同劳动强度时的氧耗量、二氧化碳产生量和通气量见表 A.1。

表 A.1

单位为升每分钟

劳动强度等级	氧耗量	二氧化碳产生量	通气量
静息	0.33	0.3	10.0
轻	1.0	0.9	30.0
中	1.5	1.4	40.0
重	3.0	2.7	65.0

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准代替 GBn 268—1987。技术内容和编写结构均有所改变。与原有标准有如下差异：

本标准增加了规范性引用文件及术语和定义，保留了原标准中的四种潜水装具的供气量和用轻、中、重三种劳动强度对供气流量进行划分的方法。修订中规定了使用不同潜水装具和采用不同潜水方法进行潜水作业的最大安全深度，规定了氮氧饱和时和氦氧饱和时饱和居住舱的加压方法，规定了氮氧饱和和巡回潜水时潜水钟的加压方法，规定了氮氧饱和潜水备用的治疗用氮氧混合气的数量。修订中对原标准使用字母、换算系数和计算公式进行了一些删改，删除了一些实际使用价值不大的计算公式。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由交通部救捞与水下工程标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海海洋水下工程科学研究所。

本标准主要起草人：荆岩林、张耀然、张国光、陆莲芳、高桂珍、帅开林、陈迈若。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GBn 268—1987。