



中华人民共和国国家标准

GB/T 17870—2026

代替 GB/T 17870—1999

减压病加压治疗技术要求

Technical requirements for recompression therapy of decompression sickness

2026-07-30 发布

2026-11-01 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

4 减压病分类 1

5 急性减压病加压治疗(治疗表压 0.50 MPa 以下) 2

6 急性减压病加压治疗(治疗表压 0.50 MPa 以上) 7

7 慢性减压病加压治疗 9

附录 A (资料性) 慢性减压病加压治疗采用的其他方案 10

参考文献 13

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 17870—1999《减压病加压治疗技术要求》，与 GB/T 17870—1999 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第1章,1999年版的第1章)；
- b) 更改了“减压病”“加压治疗”的定义(见3.1和3.2,1999年版的3.1和3.3)；
- c) 删除了术语“急性减压病”“肺气压伤”“氧中毒”(见1999年版的3.2、3.4和3.5)；
- d) 更改了“急性减压病”的分级标准(见4.1,1999年版的A.1)；
- e) 增加了“慢性减压病”的分类(见4.2)；
- f) 删除了治疗方案和治疗压力分档的说明(见1999年版的4.1)；
- g) 更改了“治疗方案分类及吸氧条件”(见5.1.1,1999年版的4.2)；
- h) 增加了“轻型减压病加压治疗流程”和“重型减压病或肺气压伤引起的动脉气体栓塞加压治疗流程”(见5.1.2、图1、图2)；
- i) 更改了治疗表压0.50 MPa以下急性减压病的加压治疗方案(见表1,1999年版的表1、A.2和A.3)；
- j) 删除了“未能获得及时治疗者加压治疗”要求(见1999年版的4.4)；
- k) 更改了肺气压伤和重型减压病的加压治疗方案选择(见5.2.1、5.2.4、5.2.6、5.2.8、5.2.9、6.2.1、6.2.2和6.2.3,1999年版的A.4、A.5和A.8)；
- l) 更改了治疗表压0.50 MPa以下急性减压病的加压治疗要求(见5.3,1999年版的4.5、4.6、A.6、A.7和A.10)；
- m) 更改了治疗表压0.50 MPa以上急性减压病的加压治疗方案(见表2,1999年版的A.8、表A1)；
- n) 增加了“慢性减压病加压治疗”要求(见第7章)。

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。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本文件起草单位：上海交通大学、安潜科技(深圳)有限公司、中国人民解放军海军特色医学中心、上海交大海洋水下工程科学研究院有限公司、上海交通大学医学院附属第九人民医院、交通运输部烟台打捞局。

本文件主要起草人：石路、张辉、方以群、李洋洋、葛晓利、纪培浩、姜文华、陶莉。

本文件于1999年首次发布,本次为第一次修订。

减压病加压治疗技术要求

1 范围

本文件规定了减压病的分类,治疗表压 0.50 MPa 以下和 0.50 MPa 以上的急性减压病加压治疗,以及慢性减压病加压治疗的技术要求。

本文件适用于空气潜水引起的减压病的加压治疗,也适用于肺气压伤引起的动脉气体栓塞的加压治疗。混合气潜水、饱和潜水及高气压作业等引起的减压病的加压治疗参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

JT/T 1452 潜水打捞术语

3 术语和定义

JT/T 1452 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

减压病 **decompression sickness; DCS**

机体在某一气压环境下暴露一定时间后,因所处环境压力下降速度过快、幅度过大,使机体组织内溶解的惰性气体游离形成气泡而导致的疾病。

[来源:JT/T 1452—2022,3.3.52,有修改]

3.2

加压治疗 **recompression therapy**

对患有减压病、肺气压伤引起的动脉气体栓塞等疾病的人员,实施高气压暴露,以消除机体组织内的气泡和由气泡引起的一系列病理变化的干预措施。

[来源:JT/T 1452—2022,3.3.72,有修改]

4 减压病分类

4.1 急性减压病

减压过程中或减压后 36 h 内出现减压病症状和体征,按病情轻重分为轻型和重型。

——轻型减压病:仅有皮肤症状、淋巴结肿大、关节和肌肉疼痛等表现的急性减压病。

——重型减压病:伴有神经系统、呼吸系统或循环系统等症状和体征的急性减压病。