



中华人民共和国国家标准

GB/T 12521—2008
代替 GB 12521—1990

空气潜水减压技术要求

Technical requirements for air diving decompression

2008-05-27 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB 12521—1990《空气潜水减压技术要求》。与 GB 12521—1990 相比主要变化如下：

——增加了高海拔地区潜水减压方案的选取方法(见 4.16)；

——增加了潜水后搭乘飞行器的规定程序(见 4.19)。

本标准的附录 A 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：上海交通大学海洋水下工程科学研究院、交通部上海打捞局、交通部广州打捞局、广州潜水学校。

本标准主要起草人：荆岩林、洪晓枫、张辉、张延猛、张爱萍、黄耀平、周述尧、刘慕亮、陈水开。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 12521—1990。

空气潜水减压技术要求

1 范围

本标准规定了以压缩空气为呼吸介质的潜水(空气潜水)减压的技术要求。

本标准适用于潜水深度 60 m 以浅的空气潜水减压方案的选择,也适用于暴露于 0.6 MPa 以内压缩空气后减压方案的选择。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 17870 减压病加压治疗技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

潜水深度 **diving depth**

潜水时潜水员所达到的最大深度,单位为海水水柱高度米(m)。潜水员在甲板减压舱内暴露于高压环境时,舱压 0.1 MPa 相当于海水水柱高度 10 m。

3.2

水下工作时间 **bottom time**

潜水员从头部没水到水下作业完毕离底上升为止的一段时间,单位为分钟(min)。

3.3

潜水适宜时间 **limiting time**

为了保证潜水员的安全和健康,减压表中规定的不同潜水深度一般不宜超过的水下工作时间限制。

3.4

潜水减压表 **diving decompression table**

为方便潜水作业时查阅和选择减压方案,有次序地把不同的潜水深度和水下工作时间的减压方案编制在一起的表格。

3.5

减压 **decompression**

潜水员潜水后按规定程序和要求逐步返回水面或常压,使体内溶解的惰性气体逐步地排出体外,不致在体内产生气泡的过程。

3.6

水下阶段减压 **underwater stage decompression**

潜水员的减压过程在水中,分为上升、停留、再上升、再停留,直至返回水面即减压结束。

3.7

水面减压 **surface decompression**

潜水员的大部分或全部减压过程于出水后在甲板减压舱内进行的减压方法。