



中华人民共和国国家标准

GB 12521—90

空气潜水减压技术要求

Technical requirements for air diving decompression

1990-12-03 发布

1991-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
空 气 潜 水 减 压 技 术 要 求
GB 12521—90

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1991年5月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-7982

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

空气潜水减压技术要求

Technical requirements for air diving decompression

1 主题内容与适用范围

本标准规定了以压缩空气为呼吸介质的潜水(空气潜水)减压技术要求。

本标准适用于潜水深度 60 m 以内的空气潜水减压方案的选择,也适用于加压舱内暴露于压缩空气后减压方案的选择。

2 术语

2.1 潜水深度 diving depth

潜水时潜水员所达到的最大深度,以海水水柱高度米(m)计。潜水员在加压舱内暴露于压缩空气时,则以压力相当于海水水柱高度作为潜水深度。

2.2 水下工作时间 bottom time

潜水员从入水到潜水作业完毕开始上升为止的一段时间,以分钟(min)计。

2.3 减压 decompression

潜水员空气潜水或加压舱内暴露于压缩空气后,按规定的程序和要求逐步返回水面或常压的过程。

2.3.1 水下阶段减压 underwater stage decompression

潜水员在水中的减压过程分为上升、停留、再上升、再停留、直至返回水面即减压结束,称水下阶段减压。实施水下阶段减压时呼吸介质可为压缩空气,亦可为医用氧气。

2.3.2 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水面加压舱内进行,称水面减压。实施水面减压时呼吸介质可为压缩空气,亦可为医用氧气。

2.4 减压方案 decompression schedule

按潜水深度和水下工作时间组合规定的减压步骤和时程。

2.4.1 基本减压方案 basic decompression schedule

以潜水员实际潜水深度和水下工作时间为基本参数选择的减压方案。

2.4.2 延长减压方案 modified decompression schedule

当外界或(和)潜水员本身有某种或某些不利于安全减压的因素时,减压方案需在基本方案的基础上延长,这时所取的减压方案称延长减压方案。

2.5 停留站 decompression stop

潜水员减压过程中为逐渐排出体内的高张力氮气,必须在规定深度停留一定的时间,规定的停留深度称停留站。

2.6 第一停留站 first stop

一个减压方案中规定的深度最大的停留站称第一停留站。

2.7 上升到第一停留站的时间 time to first stop

潜水员从潜水作业完毕开始上升到抵达第一停留站的时间,以分钟(min)计。