

T/CDSA

中国潜水救捞行业协会团体标准

T/CDSA 301.14—2025

潜水员脐带长度标记规范

Specification of length markings for diver's umbilical

2025 - 02 - 01 发布

2025 - 05 - 01 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标记方法	1
5 标记要求	2
参考文献	3

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。

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。

本文件由安潜科技（深圳）有限公司提出。

本文件由中国潜水救捞行业协会归口。

本文件起草单位：安潜科技（深圳）有限公司、杭州文沙科技有限公司、青岛海河水下技术工程有限公司、深圳市杉叶实业有限公司、天津开发区鑫昌达船舶工程有限公司、中海石油技术检测有限公司、烟台市泓普泰克电子有限公司、青岛金海水下工程服务有限公司、明瀚海洋工程（深圳）有限公司、天津南江水下工程有限公司、上海打捞局芜湖潜水装备厂有限公司、杭州华能工程安全科技股份有限公司、厦门厦闽潜水工程有限公司。

本文件主要起草人：徐进、许立特、卜立军、张华伟、邓传光、杜丰、刘明、潘闻、江新、符海洲、王悦涛、陆庆莉、张伟光、王文生、张辉。

潜水员脐带长度标记规范

1 范围

本文件规定了潜水员脐带长度的标记方法和要求。
本文件适用于潜水员脐带的长度标记。

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。

本文件无规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

潜水员脐带 diver's umbilical

向潜水员提供气、水、电和通信的管缆组合件。

3.2

脐带管控 umbilical management

将潜水脐带和潜水员控制在禁区以外的程序或方法。

4 标记方法

脐带长度应按以下方法标记：

3 m	1道白色
6 m	2道白色
9 m	3道白色
12 m	4道白色
15 m	1道黄色
18 m	1道黄色和1道白色
21 m	1道黄色和2道白色
24 m	1道黄色和3道白色
27 m	1道黄色和4道白色
30 m	1道红色
45 m	1道红色和1道黄色
60 m	2道红色
75 m	2道红色和1道黄色

90 m 3道红色

90 m之后，可每15 m处使用黄色标记，每30 m处使用红色标记；或使用数字标牌或直接涂写数字标记。

5 标记要求

- 5.1 以潜水员脐带连接潜水面罩或头盔的起点作为零点。
- 5.2 脐带全长均应进行长度标记。
- 5.3 标记物应使用防水、防腐、耐磨和不产生环境污染的胶（布）带。
- 5.4 若在 90 m 之后采用数字标记，应清晰可读。
- 5.5 标记物应不影响脐带管控。
- 5.6 应每年一次将潜水员脐带平铺，对照 50 m 卷尺检查其长度标识精度，以及色标有无破损。

参 考 文 献

- [1] GB 26123-2010 空气潜水安全要求
 - [2] 潜水及水下作业通用规则（第二版），中国潜水打捞行业协会，2023
-