

中国潜水打捞行业团体标准

T/CDSA 504.11-2022

渔业潜水员培训要求

Requirements For The Training Of Fishery Divers

2022-06-10 发布

2022-06-10 实施

中国潜水打捞行业协会 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 参训人员条件	1
5 培训内容与课时	2
6 考核程序与方法	3
7 结业与证书	3

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草

本标准由中国潜水打捞行业协会提出并归口

本标准起草单位：烟台职业中等专业学校

本标准主要起草人：张军、吴魁锡、孙毅、曲德志、李玉堂、李振超、周文健

渔业潜水员培训要求

1 范围

本标准规定了渔业潜水员的参训人员条件、培训内容与学时、考核程序与方法及结业与证书等要求。

本标准适用于从事渔业潜水作业人员的培训与考核。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 957-2014 潜水员培训与考核要求

GB 26123-2010 空气潜水安全要求

GB/T 12521-2008 空气潜水减压技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 渔业潜水 (Fishery Diving)

在沿海或内陆湖泊、河流等水域从事水产品生产、捕捞等水下作业。

3.2 渔业潜水员 (Fishery Diver)

从事水下水产品生产和捕捞等作业的渔业从业人员。

4 参训人员条件

渔业潜水员培训的人员应符合下列条件：

- a) 年满 18 周岁以上，且自愿从事渔业潜水工作；
- b) 体格检查符合《渔业潜水员体格检查要求》的规定。

5 培训内容与课时。

培训内容由基础理论知识和实操技能两部分组成，具体内容与课时安排见表。

5.1 由培训机构对渔业潜水员是否具有从业经验进行考试鉴别。

渔业潜水员培训课程(无渔业潜水从业经验) 表 1

课程	课程名称	章节	课程内容	课时
一	潜水发展概述	1	潜水发展史	1
		2	常见潜水术语和定义	1
二	潜水物理学常识	1	静水压及高压	2
		2	水下环境及其对机体的影响	1
		3	水下光和声的传播	1
三	潜水生理学常识	1	人体生理和解剖知识	2
		2	高压对人体的影响	1
		3	潜水减压理论	1
四	潜水常用设备	1	潜水供气系统	2
		2	潜水减压舱系统	1
		3	渔业潜水船舶	1
五	自携式空气潜水	1	自携式潜水装具	2
		2	自携式潜水操作程序	1
		3	自携式潜水信号绳及信号的使用方法	1
		4	潜水绳结	1
		5	自携式潜水成对呼吸程序	1
六	水面供气需供式空气潜水	1	水面供气需供式潜水设备组成	2

		2	水面供气需供式潜水作业前的检查和准备	2
		3	水面供气需供式潜水程序	1
七	水面供气通风式空气潜水	1	通风式潜水装具组成	0.5
		2	通风式潜水的着卸装程序	0.5
八	不减压潜水与反复潜水	1	空气“不减压”潜水极限时间与反复潜水分组符号表	1
		2	反复潜水	1
		3	反复潜水减压步骤	1
		4	余氮时间例外规则	1
九	潜水安全规则	1	潜水设备和装具安全作业规则	0.5
		2	潜水安全作业规则	0.5
十	空气潜水减压			2
十一	潜水疾病	1	潜水疾病的种类及临床表现	0.5
十二	潜水医学保障与现场急救	1	潜水员体检、保健	0.5
		2	潜水现场医疗急救技术	0.5
十三	潜水安全事故与应急处置	1	水下供气中断的应急处置	0.5
		2	水下纠缠或羁绊的应急处置	0.5
		3	水下溺水的应急处置	0.5
		4	水下通讯中断的应急处置	0.5
		5	水下生物伤的紧急处置	0.5
		6	水下触电的紧急处置	0.5

		7	水面紧急救助与急救	0.5
十四	实操训练	1	自携式潜水实操	15 (20)
		2	水面供气需供式潜水实操	15 (20)
		3	通风式潜水实操 (选)	8
		4	潜水员自救和互救训练	2
十五	潜水专业相关法规和标准	1	法规	1
		2	标准	1
十六	合计			80

渔业潜水员培训课程 (有渔业潜水从业经验) 表 2

课程	课程名称	章节	课程内容	课时
一	潜水发展概述	1	潜水发展史	0.5
		2	常见潜水术语和定义	0.5
二	潜水物理学常识	1	静水压及高压	1
		2	水下环境及其对机体的影响	0.5
		3	水下光和声的传播	0.5
三	潜水生理学常识	1	人体生理和解剖知识	1
		2	高压对人体的影响	0.5
		3	潜水减压理论	0.5
四	潜水常用设备	1	潜水供气系统	1
		2	潜水减压舱系统	0.5

		3	渔业潜水船舶	0.5
五	自携式空气潜水	1	自携式潜水装具	1
		2	自携式潜水操作程序	0.5
		3	自携式潜水信号绳及信号的使用方法	0.5
		4	潜水绳结	0.5
		5	自携式潜水成对呼吸程序	0.5
六	水面供气需供式空气潜水	1	设备组成	1
		2	水面供气需供式潜水作业前的检查和准备	1
		3	水面供气需供式潜水程序	0.5
七	水面供气通风式空气潜水	1	通风式潜水装具组成	0.25
		2	通风式潜水的着卸装程序	0.25
八	不减压潜水与反复潜水	1	空气“不减压”潜水极限时间与反复潜水分组符号表	0.5
		2	反复潜水	0.5
		3	反复潜水减压步骤	0.5
		4	余氮时间例外规则	0.5
九	潜水安全规则	1	潜水设备和装具安全作业规则	0.25
		2	潜水安全作业规则	0.25
十	空气潜水减压			1
十一	潜水疾病	1	潜水疾病的种类及临床表现	0.25
十二	潜水医学保障与现场急救	1	潜水员体检、保健	0.25

		2	潜水现场医疗急救技术	0.5
十三	潜水安全事故与应急处置	1	水下供气中断的应急处置	0.5
		2	水下纠缠或羁绊的应急处置	0.5
		3	水下溺水的应急处置	0.5
		4	水下通讯中断的应急处置	0.25
		5	水下生物伤的紧急处置	0.25
		6	水下触电的紧急处置	0.25
		7	水面紧急救助与急救	0.25
十四	实操训练	1	自携式潜水实操	8 (10)
		2	水面供气需供式潜水实操	6 (10)
		3	通风式潜水实操 (选)	2
		4	潜水员水下自救和互救训练	2
十五	潜水专业相关法规和标准	1	法规	1
		2	标准	1
十六	合计课时			40

6 考核程序与方法

6.1 理论考核

6.1.1 内容

分别对潜水物理学常识、潜水生理学常识、潜水常用设备、自携式空气潜水、水面供气需供式空气潜水、不减压潜水与反复潜水、潜水安全规则、空气潜水减压、潜水疾病、潜水医学保障与现场急救、潜水安全事故与应急处置知识进行考核。

6.1.2 方法

采用笔试的方法，满分为 100 分，分为合格和不合格，60 分（含）以上为合格。

6.2 实操考核

6.2.1 内容

1. 使用三大件（面罩、呼吸单管和脚蹼）游 200 米，2. 自携式装具着装及入水、水下潜游 50 米，3. 口鼻分开潜游 50 米，4. 成对呼吸 100 米，5. 水下逃生，6. 水下着装。

6.2.2 方法

采用考核的方式，由两名协会认可的具有理论和实操教员资质的教员进行评定合格与不合格。

6.3 补考

理论与实操分为 2 个部分进行考核，若不合格，则需要重新培训后再申请考核；允许考试不合格者一周内补考一次，补考不合格者，允许一个月后，再申请补考一次，经过两次补考仍不合格者，需重新培训和申请考核。

7 结业与证书

7.1 颁发

学员修完规定的课程，经综合评定合格，由培训机构颁发渔业潜水员培训结业证明，并向中国潜水打捞行业协会申办潜水员（渔业）证书。

7.2 证书有效性

潜水员证书与潜水员健康证书合并使用，潜水员证书获得评估通过之日起(除超龄者外),有效期 5 年；持证潜水员应每年参加年审，申报体检合格的有效证明，其健康证有效期为 12 个月。身体不合格的或未提供或不能提供有效健康证明的，其潜水员健康证书失效，潜水员证书同时停止使用，并在协会网站上公布。