

团 体 标 准

T/CDSA-103.9-2018

潜水项目经理培训与考核要求

Requirements for the training and examination of diving project managers

2018 -01-30 发布

2018 -01-30 实施

中国潜水打捞行业协会 发布

目 次

前言	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语、定义和缩略语.....	1
4 培训要求.....	2
5 考核要求.....	2
附录 A（规范性附录） 潜水项目经理培训内容和要求	4

前 言

本标准根据 GB/T 1.1-2009 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：广州潜水学校、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、深圳市德威胜潜水工程有限公司。

本标准主要起草人：陈水开、刘世龙、刘明、高尚磊、唐光盛、姜平。

潜水项目经理培训与考核要求

1 范围

本标准规定了潜水项目经理的岗前培训及考核要求。

本标准适用于潜水项目经理的岗前培训与考核。潜水作业现场其他管理人员的培训与考核也可参照。

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。

GB 30035 船员健康检查要求

JT/T 741 饱和潜水作业人员要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

JT/T 741确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

潜水项目经理 diving project manager

熟悉潜水知识，具有潜水作业现场经验，具备工程项目管理能力并通过评估，在潜水作业项目中负责与业主及其他相关方的联络、协调，并全权负责潜水作业的进度、安全和质量的人员。

3.1.2

潜水项目经理培训 the training of diving project managers

对欲取得潜水项目经理评估证书、从事潜水项目管理工作的人员进行以获取潜水工程管理技能和必备基础知识的培训。

3.1.3

评估 assessment

对潜水从业人员岗位技能和专业知识的评价。

3.1.4

评估证书 assessment certificate

潜水从业人员的岗位技能和专业知识获得认可的证明。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

PMP——项目管理师 (project management professional)

4 培训要求

4.1 基本要求

- 4.1.1 培训机构应通过中国潜水打捞行业协会评估，且在有效期内。
- 4.1.2 应根据培训内容和要求编写或选用培训教材。
- 4.1.3 培训应采用理论与实践相结合的方法，并注重潜水工程管理案例教学。

4.2 参训学员条件

- 4.2.1 身体条件应符合 GB 30035 中轮机部船员及无线电操作人员的要求，年龄不超过 60 岁。
- 4.2.2 还应具有下列条件之一：
 - a) 持有潜水员证书，且具有 7 年以上潜水作业经验；
 - b) 持有潜水监督证书；
 - c) 持有建造师执业资格证书、PMP 证书，且从事潜水工程管理相关工作 1 年以上；
 - d) 具有大专及以上学历，从事过潜水工程管理相关工作 3 年以上。

4.3 培训内容

- 4.3.1 潜水项目经理培训的课程设置为工程项目管理、潜水法规及相关知识、潜水技术基础和潜水工程技术与管理四门。
- 4.3.2 潜水项目经理培训的教学内容、要求及学时分配详见附录 A。
- 4.3.3 持有潜水员或潜水监督证书的学员，可免培训潜水技术基础课程。
- 4.3.4 持有建造师、PMP 证书，可免培训工程项目管理课程。

5 考核要求

5.1 考核申请条件

- 5.1.1 应符合 4.2 规定的相应参训条件。
- 5.1.2 完成潜水项目经理培训。

5.2 考核内容

- 5.2.1 潜水项目经理评估证书的考核课程分工程项目管理、潜水法规及相关知识、潜水技术基础和潜水工程技术与管理四门进行。
- 5.2.2 潜水项目经理评估证书的考核内容应覆盖附录 A 的范围，按培训学时分配所占比例。

5.3 考核方法

- 5.3.1 考核采用笔试形式。

- 5.3.2 考试满分为 100 分，60 分以上为及格。
- 5.3.3 考核不及格者，允许一周内补考一次。
- 5.3.4 经过补考仍不及格者，需重新培训和申请考核。

5.4 结业证明

培训学员经考核合格后可取得培训合格证明。

附录 A
(规范性附录)

潜水项目经理培训内容和要求

表A.1规定了潜水项目经理培训的教学内容、要求及学时。

表 A.1 潜水项目经理培训内容和要求

序号	教学内容	教学要求	学时		
			潜水员或潜水监督	建造师或 PMP	其它符合条件人员
1	工程项目管理		28	免培训	28
1.1	工程项目管理基础知识	b	2	-	2
1.2	工程项目生产组织管理（结合潜水工程作业）	c	4	-	4
1.3	工程项目安全管理（含项目风险管理）	c	4	-	4
1.4	工程项目质量管理	c	4	-	4
1.5	工程项目时间管理	c	4	-	4
1.6	工程项目成本管理	c	4	-	4
1.7	工程项目资源管理	c	2	-	2
1.8	工程项目沟通管理	b	2	-	2
1.9	工程项目集成管理	b	2	-	2
2	潜水工程技术与管理		13	13	13
2.1	海洋工程分类与概况	a	2	2	2
2.2	内河工程分类与概况	a	2	2	2
2.3	受限空间及穿透潜水作业	c	1	1	1
2.4	压力差环境潜水作业	c	1	1	1
2.5	沉船打捞潜水作业	c	2	2	2
2.6	污染水域潜水作业	c	1	1	1
2.7	市政工程潜水作业	c	2	2	2
2.8	核电工程潜水作业	c	2	2	2
3	潜水法规及相关知识		14	14	14
3.1	潜水行业管理规章	c	2	2	2
3.2	潜水技术标准	b	6	6	6
3.3	潜水工程相关法规（包括海工、内河及市政等）	c	4	4	4
3.4	国外潜水法规简介	a	1	1	1
3.5	潜水行业职业道德	c	1	1	1
4	潜水技术基础		免培训	32	32
4.1	水下环境及高压对人体的影响	b	-	4	4
4.2	潜水设备系统的组成及基本结构	b	-	4	4
4.3	潜水操作基本要求	b	-	4	4
4.4	潜水医学保障基本知识	c	-	4	4
4.5	水文对潜水作业的影响	c	-	4	4
4.6	船舶基本类型及基本结构	a	-	4	4
4.7	潜水支持母船（包括动力定位船）的要求	c	-	2	2

表 A.1 潜水项目经理培训内容和要求（续）

4.8	潜水设备系统的检查、测试、认证及维护要求	b	-	2	2
4.9	潜水程序及应急程序	c	-	4	4
合 计	潜水员或潜水监督参训总学时		55		
	建造师或 PMP 参训总学时			59	
	符合标准中 4.2.2 d) 规定人员参训总学时				87
注 1: 教学要求栏中, a 表示了解, b 表示理解, c 表示掌握;					
注 2: 培训学时每课时为 45min。					