

**中国潜水打捞行业协会
团体标准工作发展规划
(2021-2025)**

目 录

前言	
第一章 发展现状	5
一、管理机制建设	5
二、标准体系框架基本建立	6
三、标准制定工作纳入规范化轨道	6
第二章 形势与需求	7
一、务必高度重视团体标准建设工作	7
二、潜水打捞行业发展需要标准支撑	7
三、提升服务质量需要标准先行	8
四、行业转型发展需要标准推动	8
第三章 团体标准工作总体思路	9
一、指导思想	9
二、基本原则	9
三、发展目标	10
第四章 团体标准建设主要任务	10
一、加强自我约束	10
二、规范标准过程管理	11
三、提高团体标准技术水平	11
四、强化标准实施和复审	11
五、加强团体标准宣传和信息服务	12
六、积极参与标准国际化相关工作	12
七、拓展团体标准应用。	12
八、加强团体标准人才队伍建设	12
第五章 团体标准的重点领域	13
一、潜水打捞作业健康安全方面	13
二、行业信息化方面	13
三、环境管理方面	13
四、潜水救捞技术装备方面	14

五、潜水作业应急支持方面	14
六、通用方面	14
第六章 保障措施	15
一、加强组织实施	15
二、健全保障机制	15
三、加大经费投入力度	15
四、加强宣传力度	16
附件： 潜水打捞行业团体标准体系架构及说明	17
一、编制说明	17
（一）编制依据及目标	17
（二）国内外潜水打捞标准化概况	17
（三）专业划分依据和划分情况	18
（四）与其它标准体系交叉情况	19
二、团体标准体系类别说明	20
三、标准明细表	23
100 基础标准	23
200 产品标准	26
300 技术标准	30
400 服务标准	35
500 技能培训标准	38
四、专项作业与相关标准明细表	41
600 专项作业标准	41
900 相关标准	41
五、团体标准规划细目表	42
中国潜水打捞行业协会团体标准体系架构图	44

中国潜水打捞行业协会 团体标准工作发展规划（2021-2025） （草案）

前 言

中国潜水打捞行业协会（以下简称：协会）团体标准是潜水打捞、涉水工程服务与应急救援支持等行业标准体系的重要组成部分，是保障潜水作业安全运行、提升服务质量、促进规范管理和技术进步的依据。为全面提升协会团体标准工作管理水平，加强协会团体标准建设的科学性、创新性和前瞻性，完善标准体系，强化标准实施，更好地发挥标准化工作对潜水打捞行业可持续发展的支撑和保障作用，协会制定《中国潜水打捞行业协会团体标准工作发展规划（2021-2025）》（以下简称：团体标准规划）。

本规划编制以国家深化标准化工作改革精神为指导，依据《中华人民共和国标准化法》、《团体标准管理规定》以及协会《中国潜水打捞行业协会团体标准建设指导意见》和《中国潜水打捞行业协会团体标准建设管理（暂行）办法》（中潜协技字[2015]187号），总结协会团体标准工作现状、团体标准工作发展的建设要求，提出从当前至2025年协会团体标准工作的总体思路、发展目标、重点任务和保障措施，指导未来五年协会团体标准建设工作。

第一章 发展现状

协会自 2015 年启动行业团体标准建设工作以来，在国标委认可和支持下被授予第一批团体标准试点单位，出台发布了配套的团体标准管理指导意见、管理办法等制度文件；组织开展了 4 个批次的团体标准编制计划，并编制完成、发布了共 21 项团标项目，弥补潜水打捞行业标准化体系的不足。中国潜水打捞行业近十多年来的快速成长和市场拓展，使得原由政府部门基于行业管理所构建的标准架构，已远远无法满足市场拓展和技术创新对标准的需求。因而，培育发展潜水打捞行业团体标准，有望解决标准滞后、缺失等问题，实现行业标准结构优化，形成政府引导、市场驱动、社会参与、协同推进的本行业标准化工作新格局，让标准真正成为推动中国潜水打捞行业高质量发展的重要支撑。

协会领导高度重视团体标准建设工作，将团体标准建设作为本行业转型发展的重要抓手，并把团体标准工作定位为协会工作的重中之重。

一、管理机制建设

协会将团体标准工作纳入智库专家委及专家委办公室领导，并自 2021 年起由内设机构“行业自律与法规技术部”落实专人常态化管理，加强了协会标准化工作的统筹协调，为推进落实团体标准工作发挥了重要作用。同时协会完成了《中国潜水打捞行业

协会团体标准建设指导意见》和《中国潜水打捞行业协会团体标准建设管理（暂行）办法》制定和发布工作，为规范团体标准管理工作奠定了基础。近年来协会鼓励具备技术条件和工作基础的会员单位，积极承担或参与团体标准制修订工作，并形成了一批团体标准成果，协会的团体标准形成机制初步建立。

二、标准体系框架基本建立

协会分领域梳理、制定了团体标准体系框架（见附件），确定了协会团体标准的层次、分类和描述，界定了各专业领域标准的定位、内容和相互关系，为协会团体标准制定管理提供了依据和参考，提高了团体标准的科学性、协调性和适用性。

三、标准制定工作纳入规范化轨道

协会在标准制定工作中执行《中国潜水打捞行业协会团体标准建设管理（暂行）办法》，完善标准管理工作程序，从标准立项、编写、评审、报批全过程把关。在标准立项环节通过向行业广泛征集项目指南建议和组织行业专家评审，保证标准立项的科学性。强化标准项目过程管理，有效利用专家库进行质量控制，有效提高了标准制定的质量水平。截至 2020 年底，立项数量为 37 项，完成了 21 项团体标准发布实施工作。

第二章 形势与需求

协会 2008 年成立以来，始终坚持以服务国家、服务行业、服务会员的“三个服务”为基本宗旨；短短十几年中，将原先小众、单一的潜水打捞领域，快速外延拓展成为涵盖潜水打捞、海洋工程、水库大坝、港口码头、公铁桥梁、电厂核电站、海上风电、水下管线、公共安全与应急救援、水下安防、船舶防污染、市政地下管廊、海洋牧场等涉水工程领域多功能、大跨界的水下综合配套服务体系与行业，会员数量从 100 家快速发展到今天的近 750 家。作为国家水下搜救与应急救援方面重要的社会支持和补充力量，潜水打捞行业也发挥着不可替代的重要作用。

因此，协会标准化工作更加需要面向行业发展需求，聚焦潜水作业健康安全控制和水下施工作业技术进步，加强团体标准制定实施，全面提升标准水平。

一、务必高度重视团体标准建设工作

协会领导高度重视团体标准建设工作，近年来，宋家慧理事长多次会议强调，务必抓紧抓好团体标准建设工作，这是中国潜水打捞行业积极创新、转型升级的重要抓手！同时要求专家委办公室和内设机构，分析协会团体标准运行情况，研究编制协会团体标准建设发展规划，确定具体工作内容、明确工作岗位、落实实施方案，开展好团体标准的系统建设工作。

二、潜水打捞行业发展需要标准支撑

潜水打捞行业的快速外延拓展，成为涵盖潜水打捞、海洋工程、水库大坝、港口码头、公铁桥梁、电厂核电站、海上风电、水下管线、公共安全与应急救援、水下安防、船舶防污染、市政地下管廊、海洋牧场等涉水工程领域多功能、大跨界的水下综合配套服务体系与行业，需要连接科技创新和产业构建，充分发挥团体标准对新业态、新技术、新产品的培育和催化效应，为潜水打捞和涉水工程服务创新技术转化、应用和推广提供有效的标准支撑和保障。

三、提升服务质量需要标准先行

针对市场对潜水打捞行业服务质量提升的要求，建立完善的服务质量和评价标准体系，开展服务质量评价，为被服务方和业主方提供高质量的服务，提升全行业服务质量和水平。

四、行业转型发展需要标准推动

协会的脱钩改革和行业的转型发展，脱钩改革本质上是行政权与社会权分离，减少社会职能行政化，使社会组织成为现代治权体系有机主体。政府职能转变是协会制度资源及发展空间重要来源。脱钩职能分离与“政府购买服务”、“团体标准建设”等同属政府职能转变范畴。团体标准建设是协会服务会员、促进行业发展和标准化转型发展的重要手段。

第三章 团体标准工作总体思路

一、指导思想

以协会“三个服务”总体工作思路，和协会“创新融合与高质量发展”的总体目标为指导，坚持改革创新、协同推进、科学管理、服务发展，以满足市场需求和引领行业创新发展为出发点，促进行业转型升级，倡导标准化管理和提升服务水平，提高团体标准质量和标准国际化能力，为推进行业治理体系和治理能力现代化、实现高质量发展提供标准化支撑和保障。

二、基本原则

（一）坚持市场主导、创新驱动。

充分发挥市场主体作用，激发会员单位制定、运用标准的活力。以自主创新作为推动团体标准发展的根本动力，团体标准制定要积极采用创新成果，着力提高标准的技术含量和前瞻性。

（二）坚持诚信自律，公平公开。

加强诚信和自律机制建设，提高团体标准公信力。团体标准制定应遵循公共利益优先原则，产学研用各方力量共同参与，做到行为规范、程序完备。

（三）坚持着眼国际，力求突破。

积极开展潜水打捞与涉水工程领域的国际标准化工作及活动，提升标准国际化能力和水平，推进特色优势技术和标准的国际化进程，促进中国潜水打捞与涉水工程团体标准“走出去”，

争取国际标准化工作新突破。

（四）坚持推广应用，务求实效。

积极将行业创新成果融入团体标准，促进科技成果市场化和高新技术推广应用，推动产业转型升级，以团体标准有效采用作为开展团体标准管理工作的目标和归宿。

三、发展目标

到 2025 年末，使协会成为具有影响力的潜水救捞与涉水工程团体标准制定主体，团体标准化工作得到行业广泛认可。团体标准化管理制度和工作机制进一步完善，建成科学适用的团体标准体系，形成完善的团体标准协调推进机制。团体标准的制定、实施和应用水平显著提升，发布一批满足市场竞争和创新发展的需要团体标准，标准实施信息反馈和实施效果评估机制基本建立。

第四章 团体标准建设主要任务

一、加强自我约束

建立健全团体标准自主制定、自主管理、自我约束机制。实施标准化的良好行为指南，加强诚信自律建设，规范内部管理，将团体标准管理制度、工作信息向社会公开，接受社会监督。以高标准、严要求开展团体标准工作。

二、规范标准过程管理

完善团体标准制定程序，加强团体标准立项、起草、征求意见、审查、批准、宣贯培训等过程管理。遵循开放、公平、透明和协商一致原则，吸纳会员单位和从业机构、业主方、教育科研机构、检测及认证机构、政府部门等相关方广泛参与，充分反映各方的共同需求，确保团体标准符合法律法规、规章和强制性标准要求，技术内容先进合理。

三、提高团体标准技术水平

团体标准制定以科技创新成果为基础，深入调查分析，开展实验验证，切实做到科学有效、技术指标先进。聚焦新业态、新技术、新产业和新模式，根据市场和创新需求，借鉴国际先进经验，将具有应用前景和成熟先进的新技术、新材料、新设备、新工艺制定为团体标准。

四、强化标准实施和复审

通过《会员自律公约》等方式，鼓励协会会员执行相关团体标准，推动团体标准的有效实施，保障潜水作业健康安全、推动技术进步、提升服务质量。对标准实施情况进行信息收集。建立健全标准实施效果评估和标准符合性评价机制，综合分析和考核评估标准实施效果，定期开展团体标准复审，及时开展团体标准修订工作，及时废止不符合行业发展和市场需要的团体标准，确

保标准质量。

五、加强团体标准宣传和信息服务

全方位、多渠道、多维度宣传团体标准化成果，提升全行业对团体标准的认知度。加强团体标准宣贯、团体标准知识等内容的网络信息咨询服务。

六、积极参与标准国际化相关工作

积极推进潜水救捞与涉水工程国际化的合作与交流，建立与 IMCA、ADCI 等国际组织的对接机制。重点围绕新技术、新产业、新业态、新模式，合理转化科技创新成果，提高团体标准科技含量和技术水平。对具有自主知识产权和核心技术的潜水救捞与涉水工程领域的团体标准提出国际标准提案，争取国际标准化工作新突破。

七、拓展团体标准应用。

积极研究探索基于团体标准采用、使用和认证评价工作，尤其在潜水打捞技术装备、水下工程施工工法等方面开展评价工作。秉持服务会员的根本宗旨，聚焦行业高质量发展目标，加大团体标准培训、宣贯力度，最大化使用和推广。

八、加强团体标准人才队伍建设

加强与标准化专业技术机构的合作，积极开展标准化培训宣

贯，强化专业团体标准技术队伍的建设与管理，形成一支业务水平较高的团体标准专家、管理和技术推广队伍，在团体标准研制、咨询服务、技术培训、国际交流等方面发挥积极作用。

第五章 团体标准的重点领域

协会将重点开展以下专业领域团体标准的制订。

一、潜水打捞作业健康安全方面

潜水打捞作业过程的健康安全，是行业自律管理之根本、是广大会员与从业机构最核心的管理控制职责。必须高度重视、并建立健全潜水打捞与涉水工程服务作业的从业人员职业健康安全相关标准，同时完善对相关的潜水装具、供气控制系统、过程控制规范等方面的技术创新与标准研制。

二、行业信息化方面

智能信息化是潜水打捞行业的基本特征之一，是实现行业高质量发展目标的重要保障。根据信息化要求，积极推进包括：总体指导类、基础设施类、信息资源类、应用服务类、管理类标准等。及时提炼和完善行业信息资源整合共享、公共信息服务等相关信息标准规范。

三、环境管理方面

坚持绿色低碳理念，将成为人类发展的共同选择。需要制定

和完善节能标准、碳排放环保标准、能耗管理规范、节能评估标准。

四、潜水救捞技术装备方面

潜水救捞技术装备，要着力加大新技术应用，以创新驱动促进潜水打捞行业的高质量发展。积极鼓励广大会员单位落实新发展理念，充分发挥科技创新引领作用，促进企业新技术推广应用，积极制订设备设施新技术应用、设备设施管理、人才培养等相关团体标准。

五、潜水作业应急支持方面

根据潜水作业安全应急和公共安全与应急救援，全面构建与行业特点相适应的应急管理体系要求，重点关注并建立应急支持与救援等相关团体标准，提高在事故灾难、洪涝灾害及公共安全等不安全事件发生时的应急处置能力。

六、通用方面

结合行业管理需求，进一步拓展和完善潜水打捞及水下工程作业标准体系，开展有关标准的制修订工作，包括：基础标准、作业服务标准、设备标准、运行保障标准、安全管理标准等。

第六章 保障措施

一、加强组织实施

切实加强对团体标准工作的统筹协调与组织领导，将协会团体标准工作纳入专家委和相关专业委员会工作规划和年度计划予以重点部署、重点安排。建立健全团体标准管理机构，强化管理职能。跟踪分析规划实施进展，适时调整和优化规划，提高规划的科学性和有效性。

二、健全保障机制

加强政策研究，完善团体标准管理制度；逐步建立“产、学、研、用相结合”的开放型团体标准形成机制；研究建立团体标准激励机制，推动利益相关各方积极参与团体标准制修订与推广实施活动；建立切实有效的国际标准化活动跟踪研究机制。

三、加大经费投入力度

建立经费长效保障机制，使经费投入能充分满足团体标准制修订需要；拓宽团体标准工作经费投入渠道，多方位、多途径、多形式争取立项，积极争取国家相关部门和重大专项的经费支持，不断加大对团体标准的投入力度，优先支持团体标准基础研究、标准体系建设、核心技术标准项目制修订；鼓励、引导社会各界加大对团体标准工作的经费投入。

四、加强宣传力度

充分利用电视、广播、报刊、网络等各种媒介，通过论坛、讲座、培训、展览、出版书籍等多种形式，加大团体标准宣传力度、提高宣传效果，增进社会 and 行业对团体标准的了解，确保技术人员准确掌握团体标准的技术要求。

附件：潜水打捞行业团体标准体系架构及说明

附件：**潜水打捞行业团体标准体系架构及说明**

一、编制说明

（一）编制依据及目标

为了规范和促进潜水打捞标准化建设和管理，按照《标准体系表编制原则和要求》（GB/T 13016—2009）的要求，依据目标明确、全面成套、层次恰当、划分清楚的编制原则，构建完成了“结构合理、专业配套、层次清晰、划分明确”的中国潜水打捞团体标准体系表，用于指导和规范我国潜水打捞标准化工作。

制定潜水打捞团体标准体系表的目标：构建一套完整的指导潜水打捞标准化管理的体系，按照体系要求逐步完善我国潜水打捞标准，为保障潜水打捞人员健康、设备安全和环境友好提供技术支撑；协助国家标准委员会和救助打捞管理部门加速我国潜水打捞标准化建设。

（二）国内外潜水打捞标准化概况

1. 国外标准化概况

世界主要发达国家的政府主管部门和国际组织对潜水打捞标准化建设都非常重视，制订了符合自己国家或行业组织要求的具有系统性、科学性、先进性和实用性的产品标准、技术标准、安全标准和服务标准等。

国际潜水打捞组织，如国际潜水承包商协会（ADCI）和国际海事承包商协会（IMCA）等，正积极从事标准化工作，推动制定了大量国际公认的标准和规范，如IMCA至今已制定了近百部各种潜水及水下作业标准，其内容涉及人员培训与考核、人员健康管理、潜水装备检查与操作、水下作业工具操作、潜水作业程序等；ADCI颁布了系统的《商业潜水与水下作业国际公认标准》。这些标准和规范得到国际公认，对保障潜水人员健康与安全、规范行业组织管理、提高行业组织的整体水平发挥了极大的作用。

2. 国内标准化概况

我国政府高度重视潜水打捞标准化工作，在交通运输部救捞局的领导下，交通运输部救捞与水下工程标准化技术委员会组织委员单位制定发布了国家标准 19 项，行业标准 24 项，海军及卫生部门也颁布了一些潜水相关的国军标和海军标，内容涉及潜水员呼吸气体、潜水设备、潜水作业、水下作业设备、水下用电安全等方面。这些标准对规范和推动行业发展起到了积极的作用。

3. 行业协会的作用

中国潜水打捞行业协会是我国从事潜水、打捞服务等具有从业资质的企事业单位及相关医学保障、装备装具制造、科研、教学培训等机构自愿组成的非营利性的社团组织。其成立的目的是为了使我我国潜水打捞队伍的管理和建设更加规范，更加符合国际通用规则，更加适应市场化运作。标准化是实现这一使命的重要技术支撑手段，虽然潜水打捞标准化工作在交通运输部救助打捞局的领导下，已取得了一定的成绩，但对潜水打捞行业整体来说，现有标准覆盖面和系统性都有待加强，中国潜水打捞行业协会将为这一工作起到添砖加瓦的作用。

根据当前我国潜水打捞事业的实际情况、技术状态、发展趋势，借鉴国外发达国家先进标准化建设经验，我们计划重点开展以下几方面的标准化工作：

- 潜水、打捞人员的培训、考核
- 潜水、打捞装备和水下作业工具的建造、检查
- 潜水、打捞的作业程序
- 潜水、打捞行业的健康、安全和环保要求

(三) 专业划分依据和划分情况

潜水打捞团体标准框架充分考虑了潜水、打捞组织特性和技术要求，对标准化要素和标准化对象进行了系统分析，形成了六层次体系架构，即

基础标准层、产品标准层、技术标准层、服务标准层、技能培训和专项作业标准。

第一层基础标准，包括：团体标准管理与一般规定、术语、人员管理、机构管理和信息化管理；

第二层产品标准，包括：潜水装备、打捞装备、无人遥控潜水器、潜水打捞船舶和水下作业工具；

第三层技术标准，包括：潜水技术、打捞技术、无人遥控潜水器技术、潜水打捞船舶作业技术和水下作业技术；

第四层服务标准，包括：职业健康、安全、环境保护、质量和应急。

第五层技能培训标准，包括：培训机构、场地设施、教员、学员、教材与考试。

第六层专项作业标准，包括：水库大坝、海上风电、电厂核电站、港口码头、公铁桥梁、水下管线、市政地下管廊、海洋牧场等。

（四）与其它标准体系交叉情况

潜水打捞团体标准体系是中国潜水打捞行业协会专用的团体标准体系，一些标准将与救助打捞与水下工程标准化技术委员会以及其他部委制定的潜水打捞相关的标准有一定的交叉，我们将借鉴他们的优势，并在此基础上更新升级，经过实践使用成熟的、涉及人员健康、安全的标准，可在适当时逐步升级为国家标准。其中列明的 127 个标准项目在实际制定时根据目录下具体工作项目要求还要扩展若干项标准内容与数量。

二、团体标准体系类别说明

100 基础标准

分类号	标准类别	标准类别内容说明
101	团体标准管理与一般规定	潜水打捞行业团体标准管理、制定、评价相关标准
102	术语（词汇）	潜水打捞行业专业术语（词汇）标准。
103	人员管理	潜水、打捞、载人/无人遥控器潜水器、潜水打捞船舶、水下工具操作人员的培训、考核、认证及有关标准。
104	机构管理	潜水、打捞、无人遥控器潜水器机构的审核、评估、认证及有关标准。
105	信息化管理	潜水打捞行业信息化管理及有关标准。

200 产品标准

分类号	标准类别	标准类别内容说明
201	潜水装备	潜水装备制造及有关标准。
202	打捞装备	打捞装备制造及有关标准。
203	载人/无人遥控潜水器	载人/无人遥控潜水器制造及有关标准。
204	潜水打捞船舶	潜水、打捞船舶制造及有关标准。
205	水下作业工具	各种水下作业工具制造及有关标准。
206	水下检测设备	各种水下检测技术设备制造及有关标准。
207	船舶防污染设备	各种船舶防污染设备制造及有关标准。

300 技术标准

分类号	标准类别	标准类别内容说明
301	潜水技术	潜水装备检查、操作、维护保养、潜水作业及有关标准。

302	打捞技术	打捞装备检查、操作、维护保养、打捞作业及有关标准。
303	无人遥控潜水器作业	无人遥控潜水器检查、操作、维护保养及有关标准。
304	潜水打捞船舶作业技术	潜水打捞船舶作业相关技术标准
305	水下作业工具操作	各种水下作业工具检查、操作、维护保养及有关标准。
306	水下检测设备技术	各类水下检测设备检查、操作使用、维护保养及有关标准
307	船舶防污染作业技术	防污染设备检查、操作使用、维护保养及有关标准

400 服务标准

分类号	标准类别	标准类别内容说明
401	职业健康	潜水打捞人员健康、心理、医学等相关的标准。
402	安全	潜水打捞人员和设备安全相关的标准。
403	环境保护	潜水打捞环境保护相关的标准。
404	质量	潜水打捞作业质量相关的标准。
405	应急程序	潜水打捞作业应急相关的标准

500 技能培训

分类号	标准类别	标准类别内容说明
401	培训机构管理	对培训机构管理总体要求等相关的标准。
402	场地设施管理	对培训机构场地、设施管理等相关的标准。
403	教员管理	培训机构理论与实操教员评价的要求与相关标准。
404	学员管理	对学员参培、日常管理与考核的相关标准。
405	教材、考试要求	对培训大纲、授课教材、考试题库的要求与相关标准。

600 专项作业标准

分类号	标准类别	标准类别内容说明
600	专项作业标准	与涉水工程服务相关的标准（规范），主要包括：水库大坝、海上风电、电厂核电站、港口码头、公铁桥梁、水下管线、市政地下管廊、海洋牧场等。

900 相关标准

分类号	标准类别	标准类别内容说明
900	相关标准	与潜水打捞有关其他标准，主要包括军事潜水打捞标准，休闲、运动潜水标准，海洋、船舶、航海标准等。

三、标准明细表

100 基础标准

101 团体标准管理与一般规定

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
1	101.1		团体标准工作导则					
2	101.4		团体标准编写规则				GB/T20001.1-2001	

102 术语（词汇）

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
3	102.1		潜水术语（词汇）			ADCI 和 IMCA 相关术语表		
4	102.2		打捞术语（词汇）					

103 人员管理

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
5	103.1		潜水员培训与考核要求					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
6	103.2		潜水监督培训与考核要求					
7	103.3	T/CDSA 103.3-2019	生命支持员培训要求		2019年04月02日			
8	103.4	T/CDSA 103.4-2019	生命支持员适任能力评估要求		2019年04月02日			
9	103.5		潜水机电员培训与考核要求					
10	103.6		潜水机电监督培训与考核要求					
11	103.7	T/CDSA 103.7-2017	潜水医学技士培训要求		2017年03月15日			
12	103.8	T/CDSA 103.8-2017	潜水医师培训要求		2017年03月15日			
13	103.9	T/CDSA 103.9-2018	潜水项目经理培训与考核要求		2018年01月30日			
14	103.10		打捞技术员培训与考核要求					
15	103.11		打捞工程师培训与考核要求					
16	103.12		打捞工程项目经理培训与考核要求					
17	103.13		无人遥控潜水器操作员培训与考核要求					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
18	103.14		无人遥控潜水器监督培训与考核要求					
19	103.15	T/CDSA 103.15-2017	潜水医学技师适任能力评估要求		2017年 03月15日			
20	103.16	T/CDSA 103.16-2017	潜水医师适任能力评估要求		2017年 03月15日			
21	103.17	T/CDSA 103.17-2018	市政工程潜水人员培训要求		2018年 06月06日			
22	103.18	T/CDSA 103.18-2018	休闲潜水适潜性评估指南		2018年 06月12日			
23	103.19	T/CDSA 103.19-2019	休闲潜水员与教练员培训大纲		2019年04月 02日			

104 机构管理

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
24	104.1		潜水培训机构审核与认定要求					
25	104.2		潜水作业机构审核与认定要求					
26	104.3		打捞培训机构审核与认定要求					
27	104.4		打捞作业机构审核与认定要求					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
28	104.5		无人遥控潜水器培训机构审核与认定要求					
29	104.6		无人遥控潜水器作业机构审核与认定要求					
30	104.7	T/CDSA 104.7-2018	市政工程潜水培训机构评估要求		2018年 06月06日			

105 信息化管理

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
31	105.1		潜水打捞信息化管理					

200 产品标准

201 潜水装备

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
32	201.1		自携式潜水装具					
33	201.2		水面供气式潜水面罩					
34	201.3		水面供气式潜水头盔					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
35	201.4		通风式潜水头盔					
36	201.5		潜水员个人携带潜水应急气瓶					
37	201.6		潜水服					
38	201.7		潜水安全背带					
39	201.8		潜水脐带					
40	201.9		潜水空气压缩机					
41	201.10		甲板加压舱					
42	201.11		潜水员吊笼					
43	201.12		开式潜水钟					
44	201.13		闭式潜水钟					
45	201.14		载人绞车					
46	201.15		潜水员入出水系统吊放装置					
47	201.16		潜水控制面板					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
48	201.17		潜水热水机					
49	201.18		潜水对讲机					
50	201.19		饱和潜水系统					
51	201.20		高压逃生系统					

202 打捞装备

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
52	202.1		钢制打捞浮筒					
53	202.2	T/CDSA 202.2-2017	助浮打捞用充气式橡胶浮筒 第一部分：设计与生产		2017年 03月15日			
54	202.3		打捞沉箱					
55	202.4		救捞用输气输水胶管接头					
56	202.5		救捞用软管法兰接头					
57	202.6	T/CDSA 202.6-2017	磁吸式船舶近体围油栏		2017年 03月15日			

203 无人遥控潜水器

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
58	203.1		观察级无人遥控潜水器技术要求					
59	203.2		工作级无人遥控潜水器技术要求					

204 潜水打捞船舶

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
60	204.1		潜水支持船的技术规格					
61	204.2		打捞施工船的技术规格					

205 水下作业工具

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
62	205.1		气升式吸泥器					
63	205.2		水下空气提升袋					
64	205.3		水下攻泥器					

300 技术标准

301 潜水技术

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
65	301.1		空气潜水作业程序					
66	301.2		混合气潜水作业程序					
67	301.3		饱和潜水作业程序					
68	301.4		动力定位船潜水作业要求					
69	301.5		无人遥控潜水器协同的潜水作业要求					
70	301.6		特殊环境潜水作业要求					含各种特殊情况，如高原、浑水、冰下、污染水、核电等
71	301.7		自携式潜水装具检程序					
72	301.8		水面供气式潜水装备和系统检查程序					
73	301.9		通风式潜水装备和系统检查程序					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
74	301.10		饱和潜水系统检查程序					

302 打捞技术

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
75	302.1		沉船底穿引钢缆技术要求					
76	302.2		打捞起重技术要求					
77	302.3		浮筒打捞作业技术要求					
78	302.4		抬翘打捞作业计算与技术要求					
79	302.5		封舱抽水打捞作业技术要求					
80	302.6		绳索具与带缆作业要求					
81	302.7		沉船勘测一般规程					
82	302.8		打捞重量分析与计算要求					
83	302.9		沉船强度估算方法与要求					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
84	302.10		沉船减重一般方法					
85	302.11		水下危化品处理技术要求					
86	302.12		水下抽油作业技术要求					
87	302.13		打捞作业起重安全操作规程					
88	302.14		液压锤打桩作业规程					
89	302.15		液压链式提升器作业规程					
90	302.16		水下抽油防污要求					

303 无人遥控潜水器技术

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
91	303.1		无人遥控潜水器检查要求					
92	303.2		无人遥控潜水器操作程序					

304 潜水打捞船舶作业技术

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
93	304.1		潜水支持船作业技术要求					
94	304.2		打捞施工船作业技术要求					

305 水下作业技术

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
95	305.1		潜水员水下用电安全要求					
96	305.2		水下高压水射流装置操作要求					
97	305.3		水下空气提升袋操作要求					
98	305.4		水下焊接技术要求					
99	305.5		气升式吸泥器操作要求					
100	305.6		水下攻泥器操作要求					
101	305.7		水下刮船器操作要求					
102	305.8		水下液压动力工具操作要求					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
103	305.9		水下切割施工要求					
104	305.10		水下管线安装施工要求					
105	305.11		金刚石链锯水下切割施工要求					
106	305.12		水下清淤施工要求					
107	305.13		水下封堵套箱施工要求					
108	305.14		水下液压设备施工要求					
109	305.15		水下录像施工要求					
110	305.16	T/CDSA 305.16-2018	盾构维护高气压作业规程		2018年 01月30日			
111	305.17		海洋及水下工程检测基本规范					
112	305.18	T/CDSA 305.18-2017	水下钢结构杆件进水检测规程		2017年 03月15日			
113	305.19	T/CDSA 305.19-2017	水下结构物检测测点选择推荐作法		2017年 03月15日			
114	305.20	T/CDSA 305.20-2017	海上平台水下检测操作规程		2017年 03月15日			

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
115	305.21	T/CDSA 305.21-2017	水下钢结构检测工作指南		2017年 03月15日			
116	305.22	T/CDSA 305.22-2017	水下钢结构交流电磁场裂纹检测规程		2017年 03月15日			
117	305.23	T/CDSA 305.23-2017	水下工程声纳渗漏检测技术规程		2017年 03月15日			
118	305.24	T/CDSA 305.24-2017	水下平面与高程声学测量技术规程		2017年 03月15日			

400 服务标准

401 职业健康

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
119	401.1		职业潜水员体格检查要求					
120	401.2		职业潜水员心理选拔要求					
121	401.3		空气潜水医学保障要求					
122	401.4		混合气潜水医学保障要求					
123	401.5		饱和潜水医学保障要求					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
124	401.6		潜水减压病治疗技术要求					
125	401.7		饱和潜水减压病治疗技术要求					
126	401.8		饱和潜水舱室卫生消毒要求					
127	401.9		潜水作业医疗器械与药品配备要求					

402 安全

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
128	402.1		空气潜水减压技术要求					
129	402.2		混合气潜水减压技术要求					
130	402.3		饱和潜水减压技术要求					
131	402.4		空气潜水安全要求					
132	402.5		混合气潜水安全要求					
133	402.6		饱和潜水安全要求					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
134	402.7		潜水员潜水后飞行要求					
135	402.8		打捞工程安全要求					

403 环境保护

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
136	403.1		潜水作业环境保护要求					
137	403.2		打捞工程环境保护要求					

404 质量

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
138	404.1		潜水作业质量要求					
139	404.2		打捞工程质量要求					

405 应急程序

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
140	405.1		潜水作业应急程序					
141	405.2		打捞工程应急程序					

500 技能培训标准

501 培训机构管理

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
142	501.1		空气潜水培训					
143	501.2		混合气潜水培训					
144	501.3		饱和潜水培训					
145	501.4		市政工程潜水作业培训					
146	501.5		高气压（盾构）作业培训					
147	501.6		应急救援与公共安全潜水培训					
148	501.7		休闲潜水培训					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
149	501.8		潜水学员理论培训网络远程教学要求					

502 场地设施管理

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注

503 教员管理

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
150	503.1		教员培训					

504 学员管理

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
151	504.1		潜水医学技士/潜水医师培训					
152	504.2		生命支持员培训					
153	504.3		潜水机电员培训					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
154	504.4		潜水项目经理/安全员培训					
155	504.5		水下检测员培训					
156	504.6		ROV、ADS 操作技能培训					
157	504.7		潜水打捞工程技术培训					
158	504.8		水下焊接切割培训					
159	504.9		勘验评审人员培训					
160	504.10		水下工程监理培训					
161	504.11		渔业潜水培训					
162	504.12		考古潜水					
163	504.13		探险潜水培训					
164	504.14		舟艇驾驶					
165	504.15		冰水域救援					

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
166	504.16		激流救援					

505 教材/考试要求

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注

四、专项作业与相关标准明细表

600 专项作业标准

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
	600.1							

900 相关标准

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际国外标准号及采用关系	被代替标准号或作废	备注
	900.1							

五、团体标准规划细目表

代码	分类	数量
101	团体标准管理与一般规定	2
102	术语（词汇）	2
103	人员管理	19
104	机构管理	7
105	信息化管理	1
201	潜水装备	20
202	打捞装备	6
203	载人/无人遥控潜水器	2
204	潜水打捞船舶	2
205	水下作业工具	3
206	水下检测设备	0
207	船舶防污染装备	0
301	潜水技术	10
302	打捞技术	16
303	载人/无人遥控潜水器技术	2
304	潜水打捞船舶作业技术	2
305	水下作业技术	24
306	水下检测技术	0
307	船舶防污染技术	0
401	职业健康	9
402	安全	8
403	环境保护	2
404	质量	2

405	应急	2
501	培训机构管理	8
502	场地设施管理	0
503	教员管理	1
504	学员管理	16
505	教材与考试要求	0
600	专项作业标准	0
900	相关标准	0
标准合计		166

中国潜水打捞行业协会团体标准体系架构图

