# 潜水打捞行业团体标准体系表

**一、团体标准体系结构图**

405

应急程序

404

质量

403

环境保护

402

安全

潜水打捞团体标准体系框架

100

基础标准

200

产品标准

300

技术标准

400

服务标准

201

潜水装备

202

打捞装备

203

无人遥控潜水器

204

潜水打捞船舶

205

水下作业工具

401

职业健康

900

相关标准

305

水下作业技术

304

潜水打捞船舶作业技术

303

无人遥控潜水器技术

302

打捞技术

301

潜水技术

105

信息化管理

104

机构管理

103

人员管理

102

术语（词汇）

101

团体标准管理与一般规定

**注：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、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 | 无人遥控潜水器 | 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。 |

**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。 |

**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 |

**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。 |

**二、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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 101.1 |  | 团体标准工作导则 |  |  |  |  |  |
|  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 102.1 |  | 潜水术语（词汇） |  |  | ADCI 和IMCA相关术语表 |  |  |
|  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 潜水员培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水监督培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 生命支持员培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 生命支持监督培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水机电员培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水机电监督培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 103.7-2017 | 潜水医学技士培训要求 |  | 2017年03月15日 |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 103.8-2017 | 潜水医师培训要求 |  | 2017年03月15日 |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 103.9-2018 | 潜水项目经理培训与考核要求 |  | 2018年01月30日 |  |  |  |
|  |  |  | 打捞技术员培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 打捞工程师培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 打捞工程项目经理培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 无人遥控潜水器操作员培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 无人遥控潜水器监督培训与考核要求 |  |  |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 103.15-2017 | 潜水医学技士适任能力评估要求 |  | 2017年03月15日 |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 103.16-2017 | 潜水医师适任能力评估要求 |  | 2017年03月15日 |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 103.17-2018 | 市政工程潜水人员培训要求 |  | 2018年06月06日 |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 103.18-2018 | 休闲潜水适潜性评估指南 |  | 2018年06月12日 |  |  |  |
|  |  |  | 休闲潜水员与教练员培训大纲 |  |  |  |  |  |

**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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 潜水培训机构审核与认定要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水作业机构审核与认定要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 打捞培训机构审核与认定要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 打捞作业机构审核与认定要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 无人遥控潜水器培训机构审核与认定要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 无人遥控潜水器作业机构审核与认定要求 |  |  |  |  |  |
|  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 自携式潜水装具 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水面供气式潜水面罩 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水面供气式潜水头盔 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 通风式潜水头盔 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水员个人携带潜水应急气瓶 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水服 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水安全背带 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水脐带 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水空气压缩机 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 甲板加压舱 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水员吊笼 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 开式潜水钟 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 闭式潜水钟 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 载人绞车 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水员入出水系统吊放装置 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水控制面板 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水热水机 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 潜水对讲机 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 饱和潜水系统 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 钢制打捞浮筒 |  |  |  |  |  |
|  |  | 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 |  |  |  |
|  |  |  | 打捞沉箱 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 救捞用输气输水胶管接头 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 救捞用软管法兰接头 |  |  |  |  |  |
|  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 观察级无人遥控潜水器技术要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 潜水支持船的技术规格 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 气升式吸泥器 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下空气提升袋 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 空气潜水作业程序 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 混合气潜水作业程序 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 饱和潜水作业程序 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 动力定位船潜水作业要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 无人遥控潜水器协同的潜水作业要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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 |
|  |  |  | 自携式潜水装具检程序 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水面供气式潜水装备和系统检查程序 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 通风式潜水装备和系统检查程序 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 沉船底穿引钢缆技术要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 打捞起重技术要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 浮筒打捞作业技术要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 抬翘打捞作业计算与技术要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 封舱抽水打捞作业技术要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 绳索具与带缆作业要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 沉船勘测一般规程 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 打捞重量分析与计算要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 沉船强度估算方法与要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 沉船减重一般方法 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下危化品处理技术要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下抽油作业技术要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 打捞作业起重安全操作规程 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 液压锤打桩作业规程 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 液压链式提升器作业规程 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 无人遥控潜水器检查要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 潜水支持船作业技术要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 潜水员水下用电安全要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下高压水射流装置操作要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下空气提升袋操作要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下焊接技术要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 气升式吸泥器操作要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下攻泥器操作要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下刮船器操作要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下液压动力工具操作要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下切割施工要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下管线安装施工要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 金刚石链锯水下切割施工要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下清淤施工要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下封堵套箱施工要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下液压设备施工要求 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 水下录像施工要求 |  |  |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 305.16—2018 | 盾构维护高气压作业规程 |  | 2018年01月30日 |  |  |  |
|  |  |  | 海洋及水下工程检测基本规范 |  |  |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 305.18-2017 | 水下钢结构杆件进水检测规程 |  | 2017年03月15日 |  |  |  |
|  |  | 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 |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 305.20-2017 | 海上平台水下检测操作规程 |  | 2017年03月15日 |  |  |  |
|  |  | T/CDSA 305.21-2017 | 水下钢结构检测工作指南 |  | 2017年03月15日 |  |  |  |
|  |  | 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 |  |  |  |
|  |  | 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 |  |  |  |
|  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 职业潜水员体格检查要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 职业潜水员心理选拔要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 空气潜水医学保障要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 混合气潜水医学保障要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 饱和潜水医学保障要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 潜水减压病治疗技术要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 饱和潜水减压病治疗技术要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 饱和潜水舱室卫生消毒要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 空气潜水减压技术要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 混合气潜水减压技术要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 饱和潜水减压技术要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 空气潜水安全要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 混合气潜水安全要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 饱和潜水安全要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 潜水员潜水后飞行要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 潜水作业环境保护要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 潜水作业质量要求 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 潜水作业应急程序 |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | 打捞工程应急程序 |  |  |  |  |  | |

**三、相关标准明细表**

**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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**四、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 | 14 |
| 104 | 机构管理 | 6 |
| 105 | 信息化管理 | 1 |
| 201 | 潜水装备 | 20 |
| 202 | 打捞装备 | 5 |
| 203 | 无人遥控潜水器 | 2 |
| 204 | 潜水打捞船舶 | 2 |
| 205 | 水下作业工具 | 3 |
| 301 | 潜水技术 | 10 |
| 302 | 打捞技术 | 16 |
| 303 | 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 | 17 |
| 401 | 职业健康 | 9 |
| 402 | 安全 | 8 |
| 403 | 环境保护 | 2 |
| 404 | 质量 | 2 |
| 405 | 应急 | 2 |
| 900 | 相关标准 | 0 |
| 标准合计 | | 127 |

**五、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，形成了四层次体系架构，即基础标准层、产品标准层、技术标准层和服务标准层。

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。

**（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。