

中国潜水打捞行业协会

《会员自律公约》及配套文件

〈试行稿〉



中国潜水打捞行业协会

二零二零年十二月

《会员自律公约》及配套文件目录

一、《会员自律公约》	3
《会员自律公约》	4
《会员自律公约》	5
第一章：基本规则.....	5
第二章：共同遵循的行规行约.....	6
第三章：健康有序和规范竞争.....	7
第四章：公约维护与投诉调查.....	8
第五章：诫勉与处理.....	9
第六章：附则.....	10
二、《潜水打捞行业负面清单》	12
《潜水打捞行业负面清单》编制说明.....	13
《潜水打捞行业负面清单》（2020 版）	16
三、《潜水打捞行业自律价格清单》	20
潜水作业自律价格清单.....	23
1、编制说明.....	23
2、项目费用组成表.....	23
3、潜水作业价格清单的人工、机械设备日台班费分类.....	25
4、空气潜水作业价格清单.....	25
5、混合气潜水作业价格清单.....	29
6、饱和潜水作业价格清单.....	30
7、常压潜水作业费率表.....	32
四、水下工程检测价格清单	34
1、《水下工程检测价格清单》编制说明.....	35
2、项目费用组成表.....	35
3、水下检测作业人员日费用.....	38

4、水下检测机械设备使用费.....	38
五、打捞作业价格清单	42
1、编制说明.....	43
2、文件说明.....	43
3、项目费用组成.....	44
4、人员日费.....	46
5、工程船日费用.....	46
6、工程机械艘（台）班费用.....	52
六、船舶污染清除作业价格清单	58
1. 编制说明.....	59
2. 价格清单项目组成.....	60
3. 船舶费用.....	62
4. 人员费用.....	63
5. 专业设备费用.....	65
附件 1： 44 个沿海港口城市分类及浮动费率系数表	75

一、《会员自律公约》

中国潜水打捞行业协会

《会员自律公约》

签 署 页

《会员自律公约》编号：CDSA/GY0073

编号为 CDSA/GY0073 的《会员自律公约》，系由中国潜水打捞行业协会应本会广大会员单位协商一致，以多边方式签署，并共同委托中国潜水打捞行业协会为公约管理机构。具体公约条款详见《会员自律公约》。

签署单位：_____（公章）

签署人（法定代表人）：

公约管理机构： 中 国 潜 水 打 捞 行 业 协 会 （公章）

签署人（理事长）：

签署日期：

《会员自律公约》

为保障潜水打捞与水下工程施工的安全，提升行业自律和技术进步水平，促进潜水打捞市场规范有序竞争和健康发展，推进我国潜水打捞行业可持续发展。中国潜水打捞行业协会（以下简称：协会）以党中央发挥行业协会商会自律功能要求为指导，根据广大会员单位意愿和协会自律管理经验，组织协调会员单位以多边方式缔约签署本《会员自律公约》（以下简称：公约）。

第一章：基本规则

第一条：名称术语约定。

缔约方：系指协会会员单位并自愿参加本公约的签署方。

公约管理机构：指全体缔约方委托的中国潜水打捞行业协会。

第二条：本公约依据《中国潜水打捞行业协会章程》、《中国潜水打捞行业自律管理体系建设规划》（2017版）、协会会员管理办法¹、协会各项能力与信用评估管理办法编制。

第三条：本公约与《潜水打捞行业负面清单》（简称：《负面清单》）、《潜水打捞行业自律价格清单》（简称：《价格清单》）共同构成行业自律管理体系文件之一。

第四条 本公约经缔约方协商一致以多边方式签署，并各缔约方共同委托协会为公约管理机构。

第五条：法定缔约方和自愿参加的缔约方：已经取得协会任何一项或多项能力与信用评估证书的会员单位，为法定缔约方。未取得协

¹ 会员管理办法在修改完善中并待发布

会任何一项能力与信用评估证书的会员单位，亦可成为自愿参加的缔约方。

第六条：经本公约 70%以上全部法定缔约方书面认定，公约的相关动议、修正案及其他议案即视作通过。

第七条：各缔约方均承诺履行并执行本公约，以自愿、公平和诚信为原则，杜绝违背市场规律的恶性竞争、垄断市场等行为，维护和共建规范有序的市场秩序。

第八条：缔约方可对其他缔约方违反本公约的行为，向公约管理机构进行投诉并申请做出处理。

第九条：公约管理机构根据本公约及缔约方认可的行规行约（见第二章：共同遵循的行规行约），遵循公平、公正、公开原则，对缔约方执行情况进行督查；并受理投诉和实施告诫纠偏、要求整改并直至劝退离会。

第二章：共同遵循的行规行约

第十条：会员认可并共同遵循协会《自律管理基本规则》²、《负面清单》和各项对应的“能力与信用评估管理办法”。

第十一条：会员认可并共同遵循协会《潜水及水下作业健康安全管理体系标准》³，积极保障潜水从业人员的健康安全。

第十二条：会员认可并共同遵循有利充分保障潜水及水下作业健康安全的《价格清单》，并付诸从业招投标和工程预算报价环节。

² 协会自律管理体系的顶层文件。

³ 尚在编制中。

第十三条：会员认可并共同遵循协会组织共建的、体现本行业特点的竞争规则、整改纠偏和惩戒机制。

第十四条：本章所列“共同遵循的行规行约”，是本合同缔约方应遵循的基本行为规范和督查考核要求，并根据行业规范健康发展需要做出必要的补充和修订完善。

第三章：健康有序和规范竞争

第十五条：缔约方应全面确保本机构所具有的相关能力与信用评估等级要求的各项指标的真实与完备性，并持续改进管理体系运行，提高项目的安全管理和质量水平。

第十六条：缔约方应致力于实现：

1. 积极参加协会章程规定应该参加的各项会员活动，承担力所能及的社会责任、公共安全与应急救援工作。

2、遵守安全生产法规及技术规程，贯彻实施与自身从业内容直接关联的各类团体标准，保障施工质量和项目运行安全。

3、积极加强企业诚信建设，维护和提升信用水平。

4、维护企业各类管理体系、人员岗位证书的合规有效。

5、按《负面清单》开展自查自纠和整改，维护同业良性竞争。

第十七条：缔约方应充分确保：

1、严格按自有能力信用评估等级范围之确定，依法合规参与工程项目的招投标。

2、以《价格清单》为项目预算核价的基础依据，充分保障健康安全、施工质量和工期的合理性。

3、聘用（自有或临时外聘）的潜水员持有协会颁发的有效潜水员证书，并购买潜水员意外伤害保险。

4、在使用实习期内潜水员时，严格执行《实习期潜水员水下安全作业要求》⁴。

5、确保所承揽工程项目安全优质按期完成，杜绝烂尾工程、杜绝将承包的工程项目转包不满足评估等级要求的企业或自然人。

6、确保潜水培训过程中严格执行协会各项培训管理规定。

第四章：公约维护与投诉调查

第十八条：为保障本公约最大限度地遵循自愿、公平和诚信原则，有利于维护和共建规范有序的市场秩序，各缔约方共同推荐：由协会专家委员会专家、具有代表性的缔约方共 15-17 人，组成“潜水打捞行业自律公约管理委员会”（简称：公约管委会）；公约管委会每五年一届，主任由协会专家委主任担任，公约管委会工作规则另行制定。

公约管委会下设“公约投诉处理办公室”（简称：办公室。由协会主管部门和协会专家委派员组成），受理公约缔约方提交的投诉事项。

第十九条：办公室负责投诉受理和处理程序性工作，投诉处理按以下基本程序执行：

（一）接受相关行政部门、业主方、缔约方等提出的投诉材料；

（二）对投诉材料研究分析后，做出是否受理意见并报告公约管委会核准。并通知投诉人；

⁴ 协会团体标准，待编制发布后执行。

（三）对受理的投诉开展证据调查、比对、核定，形成初步调查证据材料和处理建议；

（四）经公约管委会批准，以现场或视频（及书面函询）等方式组织专家听证和评议后，形成处理决定。

第二十条：办公室在受理调查过程中，对发现投诉不实、或恶意中伤等情况的，应做出特别说明报公约管委会处理。

第二十一条：各缔约方应积极维护本公约的履行，并有权对其他缔约方的不遵守公约行为提出投诉。

第二十二条：缔约方提出投诉，应遵循下列原则：

1、不少于两家缔约方，以联名并具名的方式，进行有事实有证据的投诉；

2、联名投诉的缔约方之间无实质性资产或利益关联。

第二十三条：针对办公室开展的投诉调查，被投诉方有义务进行协作配合，并提供实际情况证明资料；同时也有权进行说明和申辩。

第五章：诚勉与处理

第二十四条：对缔约方有违公约引起投诉，经投诉处理流程并形成处理意见的，协会将对该公约签署人做出诚勉与处理。

第二十五条：诚勉与处理分告诫、通报和限期整改、降级或撤销评估证书、劝退离会四种，并按《负面清单》规定的负面级次情况表暂定执行。

档次 负面级次	一级 (最高级/严重)	二级 (中等级/一般)	三级 (最低级/轻微)
A 档次	负面影响很大/ 撤销、一票否决、劝退	负面影响较大/ 降级并通报处理	小范围程度/ 书面告诫并承诺书
B 档次	负面影响较大/ 降级并通报处理	负面影响小/ 通知限期整改	轻微程度/ 书面告诫
C 档次	负面影响小/ 通知限期整改	小范围程度/ 书面告诫并承诺书	未产生实质性影响 /口头告诫

第二十六条：对缔约方投诉其他缔约方有违公约，经投诉处理流程确认属于投诉不实、或恶意中伤其他缔约方者，协会也将酌情做出必要的惩戒处理。

第六章：附则

第二十七条：本公约在实施过程中，将通过修正案方式逐步完善提高，修正案经由公约管委会提出、并经公约管理机构组织征询缔约方意见发布实施。

第二十八条：本公约一式两份，公约管理机构和各缔约方各执一份。本公约及配套附件《负面清单》和《价格清单》自 2021 年 4 月 1 日起执行。

二、《潜水打捞行业负面清单》

《潜水打捞行业负面清单》编制说明

一、编制目的意义

中国潜水打捞行业协会成立以来，坚持“服务国家、服务行业、服务会员”的宗旨，探索引领全体会员开拓创新、砥砺奋进，会员数量由少增多、市场触角由窄变宽、服务能力由弱转强！

根据党的十九届四中全会提出“发挥行业协会商会自律功能”要求，和中国潜水打捞行业协会（以下简称：协会）持续改进和提高完善行业自律管理的需要，特别是在将实施的《会员自律公约》运行中，拟辅助配套“潜水打捞行业负面清单”（简称：负面清单）和《潜水打捞行业自律价格清单》（简称：价格清单），以规范会员从业行为、促进行业转型升级和提高综合竞争实力。

“负面清单”基本释义：这是一种管理模式。中文名：负面清单管理模式；英文名：Negative listing management mode。所谓负面清单管理模式，相当于投资领域“黑名单”，列明了企业不能投资的领域和产业。凡针对外资的与国民待遇、最惠国待遇不符的管理措施，或业绩要求、高管要求等方面的管理限制措施，均以清单方式列明。

负面清单概念最初来自《服务贸易总协定》（GATS），我国在《中国（上海）自由贸易试验区外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2013 年）》开始使用，也逐步被各行业认可并借鉴引用。简单来说，就是将“不可为”的事项，采用负面清单模式一一列表载明，以明晰从业底线、规范从业行为。

作为高危高风险的潜水打捞行业，尤其是占比已经达到近 90%的民营企业力量，无论从党和国家对中小微企业政策导向、还是我们协会一贯坚持的积极扶持民企发展要求，都需要通过创新自律功能机制、引领会员自觉遵循自律管理要求，来促进行业有序竞争、确保水下施工安全、提高水下工程质量。实施《会员自律公约》和《负面清单》，目的就是引导会员树立“底线思维”，明晰诚信建设、安全管控、有序竞争的基本操作要求和原则底线。

二、负面清单适用对象

负面清单的适用对象：

- 1、《会员自律公约》的全体缔约方（全部取得潜水、打捞、水下工程检测、船舶防污染清除，及潜水培训机构能力信用评估证书的会员单位；和拟申请进行评估会员）；
- 2、拟签署《会员自律公约》的会员参照施行。（未取得上述相关评估证书，但自愿积极响应签署本公约的会员单位）

三、负面清单基本架构和原则

（一）负面清单基本架构

负面清单基本架构由以下四个方面组成：

- 1、诚信建设和社会责任（A类）；
- 2、依法依规行事（B）；
- 3、健康安全控制与质量管理（C）；
- 4、市场竞争合规性（D）；

（二）负面清单基本原则

负面清单体现的是“非禁即入”的原则。即除负面清单列出事项，其他均属可相对自由竞争的范畴。因此负面清单的基本架构设计中，应该充分考虑相对的自由竞争性、高辨识度的操作性等因素。

（三）负面清单的限制性条款

负面清单中所列“限制性要求”，长远来看会因国家政策调整、行业发展需要、从业机构及人员动态等因素而变化。根据现有条件下的运行情况，列出四个大类共？项的负面清单。

（四）负面级次

所谓“负面级次”指：按限制性条款所涉事件类别严重性、是否产生后果及程度等，采用公认方式（共同认可）做出的负面级次界定。级次高低本身的度量，可类比法律条款，是存在一定的弹性度的。

根据目前潜水打捞行业自律管理的现状情况，结合《会员自律公约》的实施需要，初步设定的负面级次为三个级别，每个级别按后果程度分三个档次，即：

档次 负面级次	一级 (最高级/严重)	二级 (中等级/一般)	三级 (最低级/轻微)
A 档次	负面影响很大/ 撤销、一票否决、劝退	负面影响较大/ 降级并通报处理	小范围程度/ 书面告诫并承诺书
B 档次	负面影响较大/ 降级并通报处理	负面影响小/ 通知限期整改	轻微程度/ 书面告诫
C 档次	负面影响小/ 通知限期整改	小范围程度/ 书面告诫并承诺书	未产生实质性影响 /口头告诫

《潜水打捞行业负面清单》（2020 版）

负面清单类别： A. 诚信建设与社会责任的

条目数： 编号 A001-A008

起始执行时间： _____

编号	类别	限制性要求	负面级次和诫勉处理
A001	A. 诚信建设 与社会责任	《国家企业信用信息公示系统》（ http://www.gsxt.gov.cn ）查核，发现有严重失信记录	一级（A/B/C）～二级（A/B）
A002		《信用中国网站》（ http://www.creditchina.gov.cn ）查核，发现列入“失信被执行人名单”	一级（A/B/C）～二级（A/B）
A003		《中国裁判文书网》（ http://wenshu.court.gov.cn ）查核，因主动违法行为，而发生的法律诉讼和判决书（？几起以上）	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
A004		因违法救助、打捞、水上水下作业与油污清除等，受到国家或地方海事执法部门投诉或处理	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
A005		申请各类评估的初评、晋级，现场勘验发现与申报材料严重不符的	一级（A/B/C）
A006		违背《中华人民共和国建筑法》规定，将所承揽工程项目违规转包、分包或肢解分包其他企业或自然人的	一级（A/B/C）
A007		采用涂改/租借/转让等方式，参与招投标和承揽工程项目的	一级（A/B/C）
A008		未按规定要求开展潜水培训	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
A009		被投诉后不提供实际情况证明资料和配合调查	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）

《潜水打捞行业负面清单》（2020 版）

负面清单类别： B. 会员单位依规行事

条目数： 编号 B001-B010

起始执行时间：

编号	类别	限制性要求	负面级别和诫勉处理
B001	B. 依法依规 行事	有违国家相关税法规定，偷税漏税并受到处罚的	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
B002		未签订劳动合同和办理员工社会保险的	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
B003		未履行会员义务，拖欠缴纳会费的	二级（A/B/C）
B004		未遵守协会章程，未参加协会章程规定的相关年会等活动的	三级（B/C）
B005		未取得培训能力证书或超越证书允许范围开展培训的	二级（A/B/C）
B006		未经协会的评估核定，擅自开展培训的	二级（A/B/C）
B007		未按协会统一培训大纲、教材和题库进行培训或弄虚作假的	二级（A/B/C）～三级（A/B/C）
B008		未取得教学评估证书人员充任教员的	二级（A/B/C）
B009		潜水培训机构培训学时不足或变相买证卖证的	一级（B/C）～二级（A/B/C）
B010		被投诉后不提供实际情况证明资料和配合调查	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
B011			
B012			

《潜水打捞行业负面清单》（2020 版）

负面清单类别： C. 健康安全控制与质量管理

条目数： 编号

起始执行时间：

编号	类别	限制性要求	负面级别和诫勉处理
C001	C. 健康安全 控制与质量 管理	对潜水施工作业，未针对性建立运行安全操作规程和应急预案的	三级 (A/B/C)
C002		对潜水施工作业，未实施安全教育、并建立档案记录的	三级 (A/B/C)
C003		未按《潜水及水下作业健康安全管理体系》要求运行、并建立相关可追溯运行记录的	三级 (A/B/C)
C004		聘用未持有协会颁发的有效潜水员证书，并办理《潜水员意外伤害险》人员，进行潜水作业	二级 (A/B/C)
C005		对聘用的实习期潜水员，不执行《实习期潜水员水下安全作业要求》（团体标准/编制中）的	一级 (A/B/C) ～二级 (A/B/C)
C006		发生施工人员伤亡安全事故，未主动说明并申报情况的	一级 (A/B/C) ～二级 (A/B/C)
C007		未按《质量管理体系》要求运行、并建立相关可追溯运行记录的	三级 (A/B/C)
C008		发生工程质量问题，未积极处理解决且采用逃避方式的	一级 (A/B/C) ～二级 (A/B/C)
C009		发生重大质量问题，未主动说明并申报情况的	一级 (A/B/C) ～二级 (A/B/C)
C010		潜水培训机构未按实习潜水员实习要求培训，未进行实习鉴定的	二级 (A/B/C) ～三级 (A/B/C)
C011		被投诉后不提供实际情况证明资料和配合调查	一级 (A/B/C) ～二级 (A/B/C)
C012			

《潜水打捞行业负面清单》（2020 版）

负面清单类别： D. 市场竞争合规性

条目数： 编号 D001- D011

起始执行时间：

编号	类别	限制性要求	负面级别和诫勉处理
D001	D. 市场竞争 合规性	未按协会《潜水服务能力与信用评估自律管理办法》规定和证书限定要求，从事超限定作业的。	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
D002		未按协会《打捞能力与信用评估自律管理办法》规定和证书限定要求，从事超限定作业的。	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
D003		未按协会《船舶污染清除能力与信用评估自律管理办法》规定和证书限定要求，从事超限定作业的。	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
D004		未按协会《水下检测机构能力与信用自律评估管理办法》规定和证书限定要求，从事超限定作业的。	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
D005		未执行《潜水作业行业自律价》，低于同等可类比报价超 25%的	二级（A/B/C）
D006		未执行协会《打捞作业行业自律价》，低于同等可类比报价超 25%的	二级（A/B/C）
D007		未执行协会《水下检测行业自律价》，低于同等可类比报价超 25%的	二级（A/B/C）
D008		未执行协会《船舶污染清除行业自律价》，低于同等可类比报价超 25%的	二级（A/B/C）
D009		远超自身能力承揽工程，未完成而造成工程烂尾和相关方投诉的	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）
D010		以无中生有、恶意诽谤方式，打压同行会员声誉、伤害良性竞争环境	二级（A/B/C）
D011		被投诉后不提供实际情况证明资料和配合调查	一级（A/B/C）～二级（A/B/C）

三、《潜水打捞行业自律价格清单》

《潜水打捞行业自律价格清单》总体编制说明

进入 21 世纪后，潜水打捞行业在国内的发展突飞猛进，2020 年在中国潜水打捞行业协会内注册的国内潜水救捞公司已有 700 家左右。随着近十年来中国经济建设不断发展，潜水打捞行业的服务触角也不断外延，形成了包括：救助打捞、海洋工程服务、水库大坝、海上风电、公铁桥梁、港口码头、电厂核电站、水下管线、市政地下管廊、海洋牧场在内的涉水工程服务领域。由于潜水打捞行业从业服务和施工作业特殊性、潜水作业高危高风险性、不同水域和海况条件的差异性，使得在潜水救捞及水下施工作业合同签订与施工预算、施工作业服务费用收取等方面，尚未形成较为满足我国社会主义市场经济发展需要的科学施工预算和服务取费机制，客观上对从业机构健康安全运行和良性规范竞争、潜水打捞行业的可持续发展，都带来不同程度的牵制和影响。

中国潜水打捞行业协会成立后，应会员共同要求，2010 年 5 月编制并发布了《空气潜水作业指导价格》，对行业建设起到一定促进作用，同时也存在种种缺憾和问题。根据党和国家对行业组织充分发挥自律功能要求，和中国潜水打捞行业协会完善行业自律建设，既做好会员服务又规范好从业行为的内生动力需求，在 2019 年 12 月 21 日宁波召开“行业自律管理务虚会”上，参会会员单位共同呼吁：抓紧开展行业自律公约建设，编制实施潜水打捞作业、水下工程检测、防污染等配套的“行业自律价”；这项工作符合发展需要，有利改善近年来恶性竞争、牺牲健康安全保障、潜水作业事故有所抬升的情况，有利促进会员良性有序竞争保持健康可持续发展，有利潜水打捞行业在“海洋强国建设”、“一带一路发展”和“十四五规划”进程中发挥出更大的不可替代作用。

2020 年 2 月在协会专家委指导下，成立潜水作业、打捞作业、水下工程检测、防污染自律价编写课题组，通过对 2010 年版《空气潜水作业指导价格》分析研究和调研，并结合近年来潜水打捞行业管理与技术、装备手段、业务领域需求情况综合分析评价，编制形成了《潜水作业自律价格清单》、《打捞作业自律价格清单》、《水下工程检测自律价格清单》和《船舶防污染自律价格清单》共四篇。本《潜水打捞行业自律价格清单》（简称：价格清单），和《潜水打捞行业负面清单》，共同支撑《会员自律公约》实施运行的“三位一体”体系文件。

潜水作业自律价格清单

1、编制说明

本篇为《潜水作业自律价格清单》，以中国潜水打捞行业协会颁发之《潜水及水下作业通用规则》为技术支持，仅指导本协会持有“潜水作业能力与信用评估证书”的会员单位，对有关空气潜水、混合气潜水、饱和潜水及常压潜水施工作业，据此作为项目预算和报价的主要参考。

本《潜水作业自律价格清单》旨在为持有本协会“潜水作业能力与信用评估证书”的会员单位及其客户，提供尽可能符合市场情况的、公允的参考信息，不具有强制性。

在本行业打捞作业、水下工程检测等服务中，涉及潜水作业时参照引用本《潜水作业自律价格清单》

本《潜水作业自律价格清单》旨在充分保障潜水作业健康安全运行、提升潜水作业质量、促进本行业规范有序竞争。

2、项目费用组成表

序号	费用名称	依据和计算方法	备注
一	直接费	1+2	
1	直接工程费	1. 1+1. 2+1. 3	
1. 1	人工费	潜水作业所有人员	
1. 2	材料费	潜水作业和工程中所用到材料	包括潜水呼吸、减压气体，燃料动力费等
1. 3	机械设备费	潜水、作业设备及工程中其它设备	
2	其他直接费	2. 1+2. 2+...+2. 7	
2. 1	环境保护费	1 直接工程费 × 1%	
2. 2	文明施工费	1 直接工程费 × 1%	可增加技术进步因素的比例
2. 3	水下作业安全措施费	1 直接工程费 × 3%	
2. 4	临时设施费	按实计费	临时住宿、办公、道路等包括现场加工的水上作业平

			台、浮吊等临时措施。
2.5	动复员费	按实计费	包括人员设备因为项目组织产生的相关费用及人员设备的调遣费。
2.6	特殊工况作业增加费	1 直接工程费×X%	取费费率根据作业工况特殊性合理选取，包括完全浑浊水质、夜间作业、冬雨季作业、高寒区域作业、低能见度环境作业增加费等
2.7	高原等特殊地区作业费	1 直接工程费×X%	取费费率可参考国标《空气潜水减压技术要求》中规定的潜水作业水深修正系数
二	间接费	3+4	
3	规费	据实计费	
4	企业管理费	一×8%	
三	利润	(一+二)×7%	
四	总价	一+二+三	

说明：

- 1) 人工费：指从事潜水作业工程生产人员开支的各项费用，包括基本工资、辅助工资和工资附加费，日工作时间为 8 小时/工日（以“日台班”形式表示，潜水员例外）；
- 2) 材料费：指用于该项目的潜水作业相关耗材（如呼吸气体、减压气体、燃料动力费等）及直接消耗材料费和周转性材料摊销费。材料费=材料原价+包装费+运杂费+运输保险费+采购及保险费；
- 3) 机械设备费：指用于该项目的所有机械及设备的费用，包括折旧费、修理及替换设备费、安装及拆卸费；
- 4) 动复员费：指潜水作业所需人员及设备在项目组织过程中以及进出场过程中产生的相关费用，包含人员设备调配集结、专项培训相关费用，包含设备装卸、运输费及闲置费，包含人员交通费及人员进出场期间基本费；
- 5) 总工补偿费：总工补偿费系指因业主方停电停水、发电泄洪调控、临时发生交叉作业、安排停工等情况致使施工方总工停工；或因风暴潮、地震、山体滑坡、塌方等自然灾害类不可抗力致使施工方总工停工的，施工方应向业主方申请相关总工停工签证，并按日台班的 50%取得总工补偿费。

- 6) 对于潜水作业中采用先进的新工艺工法、新技术装备手段、新材料等，有助于促进和提升潜水作业健康安全、施工作业质量、施工作业效率的，可在“文明施工费”的取费在，做出适当、酌情的调整，并主动积极争取业主方的理解与认可。
- 7) 本“项目费用组成表”形成的总价，为不包含“税金”的价格。

3、潜水作业价格清单的人工、机械设备日台班费分类

潜水作业类型分为以下四类。

序号	作业类型	可应用于作业水深的范围	备注
1	空气潜水	0—60 米	
2	混合气潜水	50—120 米	
3	饱和潜水	30—300 米	
4	常压潜水	0-365 米	

4、空气潜水作业价格清单

4.1 （0—30）米空气潜水作业人员日台班费表

序号	职位	单位	价格（人民币：元）		备注
			内陆	海上	
1	项目经理	名	3300	3800	
2	项目副经理	名	3000	3450	
3	潜水总监	名	3000	3450	
4	潜水医生	名	2600	3000	
5	项目工程师	名	2000	2300	
6	检测工程师	名	2300	2650	
7	潜水监督	名	2300	2650	
8	安全员	名	2000	2300	
9	潜水员	名	2000	2300	
10	检测潜水员	名	2300	2650	
11	生命支持员	名	1700	1950	
12	机电员	名	1300	1500	

13	照料员/辅助人员	名	1000	1150	
----	----------	---	------	------	--

4.2 （30—45 米）空气潜水作业人员日台班费表

序号	职位	单位	价格（人民币：元）		备注
			内陆	海上	
1	项目经理	名	4100	4750	
2	项目副经理	名	3700	4250	
3	潜水总监	名	3700	4250	
4	潜水医生	名	3300	3800	
5	项目工程师	名	2500	2900	
6	检测工程师	名	2900	3350	
7	潜水监督	名	2900	3350	
8	安全员	名	2500	2900	
9	潜水员	名	2500	2900	
10	检测潜水员	名	2900	3350	
11	生命支持员	名	2100	2450	
12	机电员	名	1600	1850	
13	照料员/辅助人员	名	1200	1400	

4.3 （45—60 米）空气潜水作业人员日台班费表

序号	职位	单位	价格（人民币：元）		备注
			内陆	海上	
1	项目经理	名	4900	5650	
2	项目副经理	名	4400	5100	
3	潜水总监	名	4400	5100	
4	潜水医生	名	3900	4500	
5	项目工程师	名	3000	3450	
6	检测工程师	名	3400	3950	
7	潜水监督	名	3400	3950	

8	安全员	名	3000	3450	
9	潜水员	名	3000	3450	
10	检测潜水员	名	3400	3950	
11	生命支持员	名	2500	2900	
12	机电员	名	2000	2300	
13	照料员/辅助人员	名	1500	1750	

4.4 空气潜水作业机械设备日台班费表

序号	机械设备名称	单位	价格（人民币：元）	备注
			内陆/海上	
1	便携式空气潜水系统	套	2600	
2	集装箱式标准空气潜水系统	套	15000	
3	控制面板（独立调压/通讯系统）	套	1200	
4	控制面板（独立调压）	套	600	
5	需供式个人潜水面罩	套	1500	
6	需供式潜水头盔	套	3000	
7	通风式潜水头盔	套	500	
8	潜水梯出入水系统	套	100	
9	A 型架出入水系统（载人）	套	8000	
10	开式潜水钟	套	24000	
11	甲板减压舱	套	4500	
12	应急供电船用发电机	台		按市场实际费率
13	潜水支持船	艘		按市场实际费率
14	水下磁粉探伤仪	套	4000	
15	水下超声波探伤仪	套	4000	
16	ACFM 探伤仪	套	6500	
17	水下电位仪	套	1000	
18	水下测厚仪	套	1000	
19	水下摄像机	套	1300	

20	水下照相机	套	200	
21	液压动力站	台	2500	
22	液压动力工具	件	1200	
23	水下气动工具	套	300	
24	水下电焊机	台	800	
25	水下割刀	把	300	
26	水下焊把	把	300	
27	水下高压清洗机	套	800	
28	高压水枪	套	12000	做标注说明

说明：

本机械设备日台班费表中所列人工及机械设备非任何潜水作业都必须完整配备，具体项目所需人员及设备数量、种类根据项目实际情况进行调整，但不可低于《潜水及水下作业通用规则》及相关规范的要求。

4.5 空气潜水作业价格清单使用说明

- 1) 因《潜水及水下作业通用规则》的推广和使用，各会员单位均有了必备的潜水设备配置和基本安全管理水平，此自律价中对潜水作业设备和工具做了简化的报价。
- 2) 内陆价格：应用于内陆的水库大坝、湖泊、河流等水域的潜水作业。
- 3) 海上价格：应用于海上打捞作业、港口、桥梁、船舶、海上风电、海上石油平台、石油设施服务等潜水作业。
- 4) 使用者根据不同的潜水作业环境、潜水所处区域、作业的水深、作业内容和周期，配置相应的人员和设备。
- 5) 潜水作业是团队行为，潜水作业的整体工作内容包括：潜水员水下工作；潜水员水下和水面减压；潜水设备的现场安装、调试、设备的清理撤场；以及每天潜水员下水作业前的准备工作和潜水员作业结束出水后的收工前的清理归位等工作。一般情况下包括以上所有工作内容，海上和内陆一个工作台班最长时间为 8 小时，不足半个台班按半个计；超过半个不足一个台班，以一个台班计算。

- 6) 潜水员水下作业为特种作业，受潜水深度不同而有不同的潜水安全管理控制要求。根据《潜水及水下作业通用规则》要求，在水深大于 12 米时，潜水员完成一次潜水后的 24 小时内，为充分保障潜水员生命健康安全计，不推荐安排重复潜水。也就意味该潜水员完成一次 12 米以深潜水作业后，就完成了该潜水作业日台班工作，但还可以进行水面以上工作。

5、混合气潜水作业价格清单

5.1 混合气潜水作业人员日台班费表

序号	职位	单位	价格（人民币：元）	备注
1	项目经理	名	10000	
2	项目副经理	名	9000	
3	潜水总监	名	9000	
4	潜水医生	名	8000	
5	项目工程师	名	7000	
6	检测工程师	名	8000	
7	潜水监督	名	8000	
8	安全员	名	8000	
9	潜水员	名	8000	
10	检测潜水员	名	7000	
11	生命支持监督	名	7000	
12	生命支持员	名	6000	
13	机电员	名	5000	
14	照料员/辅助人员	名	2500	

5.2 混合气潜水作业机械设备日台班费表

序号	名称	单位	价格（人民币：元）	备注
1	混合气潜水系统	套	40000	
2	A 型架出入水系统(载人,潜水吊笼)	套	10000	
3	开式钟系统	套	26000	

4	甲板减压舱	座	4800	
5	热水系统	套	2200	标注系统类型
6	应急供电船用发电机	套		按市场实际费率
7	潜水支持船	艘		按市场实际费率

5.3 混合气潜水作业价格清单使用说明

- 1) 使用者根据不同的潜水作业环境、潜水所处区域、作业的水深、作业内容和周期，配置相应的人员和设备。
- 2) 潜水作业是团队行为，潜水作业的整体工作内容包括：潜水员水下工作；潜水员水下和水面减压；潜水设备的现场安装、调试、设备的清理撤场；以及每天潜水员下水作业前的准备工作和潜水员作业结束出水后的收工前的清理归位等工作。一般情况下包括以上所有工作内容，海上和内陆一个工作台班最长时间为 8 小时，不足半个台班按半个计；超过半个不足一个台班，以一个台班计算。
- 3) 与潜水作业水深关联度不大的其它人员和设备费率可参考空气潜水指导价格。

6、饱和潜水作业价格清单

6.1 饱和潜水作业人工日台班费表

序号	描述	单位	价格（人民币：元）	备注
1	海上施工经理（OCM）	名	14000	
2	现场项目工程师	名	8800	
3	饱和潜水总监	名	13800	
4	饱和潜水监督	名	10500	
5	生命支持监督	名	9900	
6	生命支持员	名	8500	
7	饱和潜水队长	名	6800	
8	持医疗证的饱和潜水员	名	6800	
9	安全员	名	6800	

10	饱和潜水员	名	6500	
11	饱和设备技师	名	9500	
12	空气潜水监督	名	4000	
13	空气潜水员	名	3500	
14	照料员/辅助人员	名	3000	

6.2 饱和潜水进舱人员加压费表

序号	描述	单位	价格 (人民币：元)	备注
1	饱和潜水进舱加压津贴	小时	350	从饱和潜水作业人员进舱加压开始计算至人员减压出舱截止。

6.3 饱和潜水作业机械设备日台班费表

序号	描述	单位	价格（人民币：元）	备注
1	饱和潜水系统	套	120000	
2	应急空气潜水设备标配	套	20000	
3	大功率专用空压机	台	5000	
4	400KW 应急发电机（不包括燃油）	台		按市场实际费率
5	大功率空压机	台		按市场实际费率
6	饱和潜水支持船	艘		按市场实际费率
7	其他配套工具设备	台		按市场实际费率

6.4 饱和潜水作业自律价使用说明

- 1) 由于各家采用的饱和潜水系统规格型号不一致，而且采购价格差异巨大。这里的饱和潜水系统参考 12 人舱，3 人钟，300 米的饱和潜水系统。其它的型号或最新的饱和潜水系统以各家潜水公司的实际报价为准。
- 2) 饱和潜水动复员费用较大，且根据不同的船舶、动复员地点、时间段，动复员费用会有不同。

3) 使用者根据不同的潜水作业环境、潜水所处区域、作业的水深、作业内容和周期，配置相应的人员和设备。

4) 潜水作业是团队行为，潜水作业的整体工作内容包括：潜水员水下工作；潜水员水下和水面减压；潜水员出舱后的观察期；潜水设备的现场安装、调试、设备的清理撤场；以及潜水员每天下水作业前的准备工作和潜水员作业结束出水后的收工前的清理归位等工作。由于饱和潜水作业的特殊性，饱和潜水作业是 24 小时两班制作业，舱内潜水员是 24 小时三班制潜水作业，饱和潜水台班费率已综合考虑了人员工作时长，难度等特殊性。

5) 与潜水作业水深关联度不大的其它人员和设备的费率可以参考空气潜水或混合气潜水作业指导价格。

7、常压潜水作业费率表

7.1 常压潜水作业人工日台班费表

序号	描述	单位	价格（人民币:元）	备注
1	项目经理	名	11000	
2	操作主管	名	9000	
3	岸上监督	名	7800	
4	安全员	名	6000	
5	ADS 高级潜水员	名	10000	
6	ADS 潜水员	名	8000	
7	机械技师	名	6000	
8	电气技师	名	6000	
9	照料员/辅助人员	名	3000	

7.2 常压潜水作业机械设备台班费表

序号	描述	单位	价格（人民币:元）	备注
1	常压潜水作业系统	套	100000	
2	常压潜水支持船	台		按市场实际费率

1) 本价格参考常压潜水国际主流公司 ADS 常压潜水系统价格、折旧、运维等综

合成本测定。

2) 常压潜水系统运输应时避免颠簸，采用专用集装箱运输。汽车运输时应使用配备空气悬挂的汽车运输。

3) 常压潜水系统潜水作业是团队行为，潜水作业的整体工作内容包括：动力服和岸上支持系统的现场安装和调试；潜水员穿着动力服；潜水员下水作业；常压潜水系统撤场；以及潜水员每天下水作业前的准备工作和潜水员作业结束出水后的收工前的清理归位等工作。一般情况下包括以上所有工作内容，海上和内陆一个工作台班最长时间为 8 小时，不足半个台班按半个计；超过半个不足一个台班，以一个台班计算。

4) 与潜水作业关联度不大的其它人员和设备费率可以参考空气潜水或混合气潜水作业自律价。

水下工程检测价格清单

1、《水下工程检测价格清单》编制说明

本篇为《水下工程检测价格清单》，以中国潜水打捞行业协会颁发之《潜水及水下作业通用规则》为技术支持，仅指导本协会持有“水下检测作业能力与信用评估证书”的会员单位，对有关救助打捞、海洋工程服务、水库大坝、海上风电、公铁桥梁、港口码头、电厂核电站、水下管线、市政地下管廊、海洋牧场在内的涉水工程水下检测施工作业，据此作为项目预算和报价的主要参考。

本《水下工程检测价格清单》旨在为持有本协会“水下检测作业能力与信用评估证书”的会员单位及其客户，提供尽可能符合市场情况、公允的参考信息，不具有强制性。

本《水下检测作业行业自律价》旨在充分保障潜水作业健康安全运行、提升潜水作业质量、促进本行业规范有序竞争。

参考文件：

- (1) 《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）
- (2) 《长江航道整治工程水下检测定额》（试行）
- (3) 《铁路桥梁水中桥墩检测预算定额》（暂行）

2、项目费用组成表

表 2.1 费用项目组成表

代号	项目组成	依据及计算方法	备注
一	直接费	1+2	
1	直接工程费	1.1+1.2+1.3	
1.1	人工费	检测队伍所有人员	
1.2	材料费	检测作业中所用到材料	包括检测作业平台制作材料等费用
1.3	机械设备使用费	检测设备及船舶使用费	
2	其他直接费	2.1+2.2+...+2.8+2.9	
2.1	检测技术工作费	1×30%	数据后处理等技术工作费用
2.2	安全措施费	1×3%	

2.3	文明施工费	$1 \times 1\%$	可增加技术进步因素的比例
2.4	环境保护费	$1 \times 1\%$	
2.5	夜间施工增加费	$1 \times 2\%$	
2.6	冬雨季作业增加费	$1 \times 2\%$	
2.7	特殊工况施工增加费	$1 \times \text{特殊工况施工增加费率}$	根据水下工程项目类别取相应费率
2.8	动复员费	据实计费	包括人员设备因项目组织产生的相关费用及人员设备调遣费
2.9	临时设施费	据实计费	临时住宿、办公等，包括现场加工的其他临时设施
二	间接费	3+4	
3	规费	据实计费	
4	企业管理费	$一 \times 8\%$	
三	利润	$(一+二) \times 7\%$	
四	税金	$(一+二+三) \times 6\%$	参照技术服务税率
五	工程费用合计	一+二+三+四	

说明：

- 1) 人工费：指从事检测作业工程生产人员开支的各项费用，包括基本工资、辅助工资和工资附加费，日工作时间为8小时/台班，不足半个台班按半个计；超过半个不足一个台班，以一个台班计算；
- 2) 材料费：指用于该项目的检测作业相关耗材及直接消耗材料费和周转性材料摊销费。材料费=材料原价+加工费+运杂费+运输保险费；
- 3) 机械设备费：指用于该项目的所有设备及检测船舶的费用，包括折旧费、修理及替换设备费、安装及拆卸费、动力燃料费；
- 4) 人员及设备调遣费：指检测作业所需人员及设备进出场过程中产生的实际花销及自身成本，包含设备装卸、运输费及闲置费，包含人员交通费及人员进出场期间基本费；
- 5) 间接费：规费费率参照各检测企业或单位所在省份规费费率据实取定；
- 6) 特殊工况：包括高海拔、高寒，卫星信号遮挡等工况，增加费率根据不同水下工程项目选取。

7) 特殊工况施工增加费费率

(1) 高海拔地区施工增加费费率

高海拔地区施工增加费系指在海拔高度 1500m 以上地区施工，受气候、气压的影响，致使人工、机械效率降低而增加的费用。

表 2.2 高原地区施工增加费费率表

费用名称	海拔高度 (m)							
	1501~ 2000	2001~ 2500	2501~ 3000	3001~ 3500	3501~ 4000	4001~ 4500	4501~ 5000	5000 以上
高原地区施工 增加费费率 (%)	6.71	12.82	19.03	27.01	38.5	52.8	69.92	92.72

(2) 沿海地区施工增加费费率

沿海地区工程施工增加费系指工程项目在沿海地区受海风、海浪和潮汐的影响，致使人工、机械效率降低等所需增加费用。增加费费率可根据特殊情况取定。

(3) 卫星信号遮挡区域施工增加费费率

卫星信号遮挡区域施工增加费费率系指需提供定位成果但检测项目在山区、坝区、桥区等受地形、建筑物遮挡造成卫星信号丢失，致使采取辅助定位技术等所增加的费用。增加费的费率根据采取辅助定位技术情况在 1%-15%范围内取定。

8) 总工补偿费：总工补偿费系指因业主方停电停水、发电泄洪调控、临时发生交叉作业、安排停工等情况致使施工方总工停工；或因风暴潮、地震、山体滑坡、塌方等自然灾害类不可抗力致使施工方总工停工的，施工方应向业主方申请相关总工停工签证，并按日台班的 50%取得总工补偿费。

9) 对于水下检测作业中采用先进新工艺工法、新技术装备手段、新材料等，有助于促进和提升潜水作业健康安全、检测作业质量和作业效率的，可在“文明施工费”的取费中，做出适当、酌情调整，并主动积极争取业主方的理解与认可。

10) 本“项目费用组成表”形成的总价，为不包含“税金”的价格。

3、水下检测作业人员日费用

表 3.1 检测人员日台班费用表

序号	职位	单位	价格（人民币：元）	备注
1	项目负责人	名	3800	
2	项目副经理	名	3400	根据项目需要设置该职位
3	项目技术负责人	名	3600	
4	检测员（A 证）	名	3600	
5	检测员（B 证）	名	3000	
6	检测员（C 证）	名	2400	
7	一般检测员	名	2000	
8	安全员	名	2000	
9	辅助人员	名	1200	检测作业辅助人员

4、水下检测机械设备使用费

4.1 多波束声纳系统

本节适用于水深 5m 至 200m 的工程检测。

表 4.1 多波束声纳系统使用费用表

水深 D（m）	计费单位	价格（元）
$5 < D \leq 10$	km^2	92032
$10 < D \leq 30$		48016
$30 < D \leq 80$		23008
$D > 80$		11504

说明：

- （1）多波束声纳系统单次检测使用费低于 100000 元时，按 100000 元计算收费。
- （2）多波束系统检测作业区域来往船只较多或有停留的船、竹排、木排等障碍，费用可以乘以 1.1-1.5 的系数；来往船只频繁或停泊的船、竹排、木排较多，费用可以乘以 1.5-1.8 的系数。

4.2 侧扫声纳系统

本节适用于水深 5m 至 200m 的工程检测。

表 4.2 侧扫声纳系统使用费用表

水深 D (m)	计费单位	价格 (元)
$5 < D \leq 20$	km	2373
$20 < D \leq 50$		2157
$50 < D \leq 100$		2373
$100 < D \leq 150$		2588
$D > 150$		3020

说明：侧扫声纳系统检测作业区域内如果存在船只等障碍，可根据障碍物情况，参照多波束系统作业注（2）中乘以相应系数。

4.3 图像声纳系统

表 4.3 图像声纳系统使用费用表

设备	计费单位	价格 (元)
二维图像声纳（非实时）	处	3600
三维图像声纳（非实时）	处	8000
二维图像声纳（实时）	台班	5000
三维图像声纳（实时）	台班	60000

注：

（1）图像声纳（非实时）检测作业中，当 $0.75 \text{ m/s} \leq \text{流速} < 1.5 \text{ m/s}$ 时，费用可乘以 1.15 的系数；当流速 $\geq 1.5 \text{ m/s}$ 时，费用可乘以 1.3 的系数。

（2）三维图像声纳（实时）检测作业中，如检测区域存在船只等障碍，可根据障碍物情况，参照多波束系统作业注 2）中乘以相应系数。

（3）二/三维图像声纳（非实时）工作量少于 10 处时，按 10 处计算收费。

（4）二维图像声纳（实时）单次检测使用费低于 25000 元时，按 25000 元计费。

（5）三维图像声纳（实时）单次检测费用低于 150000 元时，按 150000 元计费。

4.4 磁力仪

表 4.4 磁力仪使用费用表

设备	计费单位	价格（元）
磁力仪	km	2157

说明：工作量少于 15km 时，按 15km 计算收费

4.5 地层探测设备

表 4.5 地层探测设备使用费用表

设备	计费单位	价格（元）
浅地层剖面仪	km	2157
单道地震（电火花式）	km	2772
多道地震	CDP	150
海缆探测设备	km	12000

说明：

（1）测线方向与流向交角大于 60° 时，多道地震探测附加调整系数为 1.15~1.30；

（2）浅层、单道地震、海缆探测工作量少于 15km 时，按 15km 计算收费；参量阵浅剖或高精度浅剖附加调整系数为 1.8~2.4。

4.6 ROV

表 4.6 ROV 使用费用表

设备	计费单位	价格（元）	备注
小型 ROV	台班	10000	抗流能力小于 0.5m/s，只搭载摄像设备
中型 ROV	台班	30000	抗流能力大于 0.5m/s，可搭载二维图像声纳
大型 ROV	台班	50000	抗流能力大于 0.5m/s，可搭载三维图像声纳

说明：

（1）本自律价中 ROV 均为观测级，微型 ROV 不应用于工程检测。

(2) ROV 检测作业中，当 $0.75\text{ m/s} \leq \text{流速} < 1.5\text{ m/s}$ 时，费用可乘以 1.15 的系数；当流速 $\geq 1.5\text{ m/s}$ 时，费用可乘以 1.3 的系数。

4.7 其他检测设备

表 4.7 检测辅助设备使用费用表

设备	计费单位	价格（元）
卫星定位仪	台班	2700
水下摄像系统	台班	800
水下照相机	台班	600
双频测深仪	台班	2400
浊度仪	台班	160
普通流速仪/ADCP	台班	300/5000

4.8 检测辅助设备

表 3.8 检测辅助设备使用费用表

辅助设备	计费单位	价格（元）	备注
检测船（功率 220kw 以内）	台班	32000	实际费用根据市场价调整
检测船（功率 110kw 以内）	台班	16000	实际费用根据市场价调整
检测用橡皮艇	台班	2800	
无人艇（艇长 $\leq 1.5\text{m}$ ）	台班	5000	
无人艇（ $1.5 < \text{艇长} \leq 2.5\text{m}$ ）	台班	15000	可搭载便携式多波束
无人艇（ $2.5\text{m} < \text{艇长}$ ）	台班	30000	可搭载多波束或三维实时声纳
检测工具车	台班	1500	
汽车吊（25t）	台班	2000	实际费用根据市场价调整
汽车吊（50t）	台班	5000	实际费用根据市场价调整

打捞作业价格清单

打捞作业价格清单

1、编制说明

1.1 制定背景

本篇为《打捞作业价格清单》，以中国潜水打捞行业协会颁发之《潜水及水下作业通用规则》为技术支持，仅指导本协会持有“打捞作业能力与信用评估证书”的会员单位，针对海上、内河/内陆水域的抢险救助、打捞、水下抽油等相关水上/水下施工作业，据此作为项目预算和报价的主要参考。

本《打捞作业价格清单》旨在为持有本协会“打捞作业能力与信用评估证书”的会员单位及其客户，提供尽可能符合市场情况的、公允的参考信息，不具有强制性。

本《打捞作业价格清单》旨在充分保障打捞作业健康安全运行、提升打捞作业质量、促进本行业规范有序竞争。

1.2 适用范围

本《打捞作业价格清单》适用的地理范围为中华人民共和国内陆水域、领海、毗连区、专属经济区、大陆架以及中华人民共和国管辖的其他海域。其中，内陆水域为我国领海基线向内陆一侧的所有水域，包括沿海港口水域。

适用的船舶系指任何类型的中国籍船舶。

2、文件说明

- 1) 本《打捞作业价格清单》涵盖了打捞作业预算报价，采用了直接费、其他直接费(施工措施项目费)、间接费、利润等费用预算基本架构。
- 2) 本自律价指导文件中定额每艘（台）班均按 8 小时工作制制定，已综合考虑了辅助时间等因素，每天作业不足一个台班按一个台班计费，超出部分

不足半个台班按半个台班计，超过半个不足一个台班，以一个台班计算；计费时间从船舶接到通知离开码头至项目结束回港靠码头为止。工程船舶机械的待命艘台班费按作业艘台班费率的 50% 计算。

3) 本《打捞作业价格清单》未涵盖的人员岗位、施工船舶机械，应按照相关规定和实际情况合理编制补充艘（台）班单价。

4) 参考文件

《沿海港口工程船舶机械艘（台）班费用定额》（JTS/T 276 系列行业标准）

《疏浚工程预算定额》（JTS/T 278 系列行业标准）

《JTS 275-2-2019 内河航运工程船舶机械艘（台）班费用定额》

《JTS 293-2-2019 航道养护船舶、机械、仪器艘（台）班费用定额》

SCOPIC 条款附录 A，2017 费率表

3、项目费用组成

表 3 项目费用组成

序号	费用名称	计算方法	备注
一	直接费		
1	直接工程费		
1.1	人工费	根据表 4《打捞作业人员工（班）费率表》计算	
1.2	材料费	采购费 × 1.25	
1.3	工程船艘（台）班费用		
1.4	工程机械艘（台）班费用		
2	其他直接费(施工措施项目费)		
2.1	冬雨夜作业增加费	1*1%	
2.2	安全措施费	1*3%	
2.3	文明施工费	1*1%	

序号	费用名称	计算方法	备注
2.4	临时设施费	$1 \times x\%$	比如航道调标费
2.5	勘察费	相关人员/设备费用参照《水下工程检测行业自律价》和《潜水作业行业自律价》	
2.6	动复员费	按实计算	
2.7	方案设计费	$1 \times 3\%$	
二	间接费		
3	规费	据实计费	参照工程所在地区费率
4	企业管理费	$一 \times 8\%$	
三	利润	$(一+二) \times 7\%$	包含短期、临时的打捞作业施工、基本预备费及物价上涨费
四	总价	$一+二+三$	

说明：

- 1) 人工费：指从事打捞作业工程生产人员开支的各项费用，包括基本工资、辅助工资和工资附加费；
- 2) 材料费：指用于该项目的打捞作业相关耗材（如电焊条、热切割气体、燃料动力费等）及直接消耗材料费和周转性材料摊销费。材料费=材料原价+包装费+运杂费+运输保险费+采购及保险费；
- 3) 机械设备费：指用于该项目的所有机械及设备的费用，包括折旧费、修理及替换设备费、安装及拆卸费；
- 4) 动复员费：指打捞作业所需人员及设备在项目组织过程中以及进出场过程中产生的相关费用，包含人员设备调配集结、专项培训相关费用，包含设备装卸、运输费及闲置费，包含人员交通费及人员进出场期间基本费。

4、人员日费

表 4 打捞作业人员费表

序号	岗位名称	单位	日费（人民币：元）		备注
			内河	海上	
1	项目经理	名	4000	4900	
2	项目副经理	名	3600	4550	
3	项目总工程师	名	3600	4550	
4	专职安全员	名	3200	4000	
5	现场指挥	名	1680	2100	
6	助理指挥员	名	1100	1330	
7	吊机指挥	名	1500	1900	
8	吊机工	名	1000	1330	
9	电焊工	名	1000	1330	
10	电工	名	1000	1330	
11	机电员	名	1000	1250	
12	施工员	名	1000	1200	
13	后勤管理人员	名	800	1000	
14	船舶调度	名	800	1000	
15	资料员	名	800	1000	

5、工程船日费用

序号	船舶名称		单位	价格（人民币：元）		备注
	类型	规格		内陆	海上	

序号	船舶名称		单位	价格（人民币：元）		备注	
	类型	规格		内陆	海上		
1	打捞工程母船	/		艘	/	108962.98	
2	固定扒杆起重船	起重能力（t）	50	艘	17712.00	22140.00	
3			60	艘	21198.31	26497.89	
4			100	艘	32405.38	40506.73	
5			120	艘	/	47589.59	
6			150	艘	/	57937.45	
7			200	艘	60091.63	75114.54	
8			250	艘	/	91012.59	
9			350	艘	/	118365.62	
10			400	艘	100195.17	125243.96	
11			500	艘	111200.51	139000.64	
12			700	艘	/	159624.11	
13			800	艘	170082.55	212603.19	
14			1000	艘	254849.07	318561.34	
15			1500	艘	/	49283.30	
16			2400	艘	/	650000.00	
17	旋转扒杆起重船	起重能力（t）	25	艘	/	37121.91	
18			50	艘	56826.70	71033.38	
19			100	艘	102384.93	127981.16	
20			150	艘	/	135478.22	
21			200	艘	144233.47	180291.84	
22			300	艘	/	220061.86	
23			350	艘	/	255446.85	
24			400	艘	232304.40	290380.50	
25			800	艘	301440.08	376800.10	

序号	船舶名称			单位	价格（人民币：元）		备注
	类型	规格			内陆	海上	
26			900	艘	/	438993.34	
27			1000	艘	426312.18	532890.22	
28			1200	艘	/	612102.78	
29			1700	艘	/	793789.79	
30			2400	艘	/	952880.08	
31			3000	艘	/	1555928.89	
32			4000	艘	/	1926075.10	
33	抓斗船	斗容 (m³)	2	艘	26680.46	33350.58	
34			4	艘	41878.30	52347.87	
35			8	艘	72327.83	90409.79	
36			11	艘	97988.22	122485.27	
37			13	艘	113603.01	142003.76	
38			18	艘	140228.14	175285.17	
39			25	艘	166548.04	208185.05	
40		50	艘	209523.74	261904.68		
41	非自航泥驳	舱容量 (m³)	500	艘	/	15957.47	
42			1000	艘	/	22112.73	
43	自航泥驳	舱容量 (m³)	280	艘	/	29019.11	
44			500	艘	/	36939.80	
45			1000	艘	/	50755.81	
46	非自航甲板 驳船	载重量 (t)	200	艘	1456.00	4230.20	
47			400	艘	2714.00	8629.90	
48			600	艘	3987.00	10595.79	
49			1000	艘	8126.00	18155.70	
50			2000	艘	10956.00	24522.34	
51			3000	艘	/	40171.81	

序号	船舶名称			单位	价格（人民币：元）		备注
	类型	规格			内陆	海上	
52	自航甲板驳船		4000	艘	/	54762.26	
53			7000	艘	/	98405.64	
54			500	艘	/	35000.00	
55			1000	艘	/	41248.60	
56			2000	艘	/	49180.75	
57			3000	艘	/	62436.35	
58			4000	艘	/	82461.51	
59			拖轮	主机功率 (kW)	294	艘	14112.00
60	441	艘			/	26460.00	
61	660	艘			31680.00	39600.00	
62	721	艘			/	43260.00	
63	882	艘			42336.00	52920.00	
64	1228	艘			58944.00	73680.00	
65	1441	艘			/	86460.00	
66	1941	艘			93168.00	116460.00	
67	2353	艘			/	141180.00	
68	2600	艘			/	156000.00	
69	2942	艘			141216.00	176520.00	
70	3680	艘			/	220800.00	
71	5200	艘			229405.38	286756.72	
72	8000	艘				405540.72	
73	12000	艘				551100.72	
74	半潜驳船、浮坞	运载能力 (t)	3500	艘	/	118133.05	
75			4500	艘	/	136051.47	
76			5000	艘	/	148997.25	
77			5500	艘	/	153083.20	

序号	船舶名称			单位	价格（人民币：元）		备注
	类型	规格			内陆	海上	
78			7000	艘	/	191849.36	
79			8000	艘	/	206020.42	
80			10000	艘	/	233150.00	
81			15000	艘	/	288925.02	
82			50000	艘	/	888962.06	
83	机动艇	主机功率 (kW)	15	艘	1396.77	3745.96	
84			29	艘	1599.46	3999.33	
85			44	艘	1868.80	5336.00	
86			59	艘	7858.55	9823.19	
87			88	艘	10519.69	13149.61	
88			110	艘	14731.76	18414.70	
89			588	艘	44054.25	55067.81	
90	锚艇	主机功率 (kW)	30	艘	1668.60	/	
91			60	艘	3331.80	/	
92			90	艘	4998.60	/	
93			120	艘	6661.80	/	
94			150	艘	8326.80	/	
95			235	艘	9995.40	/	
96			294	艘	14019.05	/	
97			510	艘	20355.01	50887.55	
98			750	艘	26972.42	67431.06	
99			900	艘	46122.17	115305.44	
100			1765	艘	/	148698.79	

备注：

- 1、本文件未录入的船舶计费参照相同类型船舶采取内插法结合市场行情计算船舶艘班费。

2、打捞工作母船：指具备多种功能、特殊功能，且在打捞、抢险作业过程主要使用的工程船舶。

6、工程机械艘（台）班费用

序号	项目			单位	价格（人民币：元）	
	名称	规格			内河	海上
1	水下自动攻泥设备	顶推力	10t	套	93512.51	116890.64
2	锚链拉力机	抬拉力	300t 拉力机主机	套	26200.99	48751.24
3			集中控制系统	套	26308.38	48885.48
4	链条	/	Φ 65mm*50m	套	1919.42	2399.28
5			Φ 76mm*50m	套	2244.26	2805.32
6			Φ 76mm*100m	套	4387.22	5484.02
7			Φ 110mm*60m	套	15630.74	19538.42
8			Φ 122mm*60m	套	16399.63	20499.54
9	钢丝绳	/	Φ 50*50	套	4386.46	5483.08
10			Φ 65*50	套	6295.04	7868.80
11			Φ 90*50	套	10284.13	12855.16
12			Φ 108*50	套	14491.28	18114.10
13			Φ 110*50	套	15003.62	18754.52
14	迪尼玛缆绳	/	Φ 65mm*30m	套	6136.64	7670.80
15			Φ 80mm*30m	套	9568.48	11960.60
16			Φ 110mm*30m	套	24133.31	30166.64
17	卸扣	拉力	80T	套	327.57	409.46
18			120T	套	488.91	611.14
19			150T	套	611.14	763.92
20			200T	套	785.36	981.70
21			500T	套	3389.15	4236.44
22	浮筒	起浮能力	200t	套	5340.67	6675.84
23			500t	套	34180.30	42725.38

序号	项目			单位	价格（人民币：元）	
	名称	规格			内河	海上
24			800t	套	26348. 29	32935. 36
25	电动单筒慢速卷扬机	牵引力	30kN	台	705. 02	881. 28
26			50kN	台	1103. 23	1379. 04
27			80kN	台	1430. 06	1787. 58
28			100kN	台	1732. 26	2165. 32
29			200kN	台	3243. 09	4053. 86
30			300kN	台	4753. 94	5942. 42
31	电动单级离心清水泵	出口直径	50mm	台	329. 06	411. 32
32			100mm	台	477. 02	596. 28
33			150mm	台	510. 62	638. 28
34			200mm	台	641. 38	801. 72
35	内燃单级离心清水泵	出口直径	50mm	台	670. 88	838. 60
36			100mm	台	1116. 46	1395. 58
37			150mm	台	1480. 10	1850. 12
38			200mm	台	1946. 11	2432. 64
39			250mm	台	2787. 38	3484. 22
40	电动多级离心清水泵	出口直径/扬程	50mm/≤120m	台	2787. 38	3484. 22
41			100mm/≤120m	台	548. 29	685. 36
42			100mm/>120m	台	997. 06	1246. 32
43			150mm/≤180m	台	1313. 68	1642. 10
44			100mm/>180m	台	1809. 95	2262. 44
45	潜水泵	出口直径	50mm	台	785. 28	981. 60
46			100mm	台	1723. 68	2154. 60
47			150mm	台	7590. 46	9488. 08
48	泥浆泵	出口直径	50mm	台	421. 39	526. 74
49			100mm	台	1227. 68	1534. 60
50			150mm	台	1446. 50	1808. 12

序号	项目			单位	价格（人民币：元）	
	名称	规格			内河	海上
51			200mm	台	2480.86	3101.08
52	真空泵	抽气速度	240m³ /h	台	631.71	789.64
52			660m³ /h	台	780.62	975.78
54	深井泵	/	/	台	1541.09	1926.36
55	高压水泵	功率	75kW	台	1907.84	2384.80
56	高压油泵	压力	50MPa	台	549.17	686.46
57			80MPa	台	787.07	983.84
58	污水泵	出口直径	70mm	台	417.17	521.46
59			100mm	台	625.18	781.48
60			150mm	台	899.71	1124.64
61			200mm	台	1897.63	2372.04
62	空气分配总管	/	/	个	164.26	205.32
63	内燃空气压缩机	排气量	1m³ /min	台	420.83	526.04
64			3m³ /min	台	1262.48	1578.10
65			6m³ /min	台	2635.86	3294.82
66			10m³ /min	台	3607.73	4509.66
67			20m³ /min	台	4472.18	5590.22
68			40m³ /min	台	8833.34	11041.68
69	变压器	容量	100kW·A	个	913.60	1142.00
70			200kW·A	个	1345.22	1681.52
71			315kW·A	个	2401.82	3002.28
72			450kW·A	个	3338.03	4172.54
73	配电板	功率	50kw	个	950.00	1187.50
74			120kw	个	1960.02	2450.02

序号	项目			单位	价格（人民币：元）	
	名称	规格			内河	海上
75			300kw	个	3296.77	4120.96
76	手拉葫芦	提升质量	2t	个	187.89	234.86
77			3t	个	226.48	283.10
78			5t	个	304.05	380.06
79	电动葫芦（单速）	提升质量	2t	个	283.60	354.50
80			3t	个	336.53	420.66
81			5t	个	451.26	564.08
82	电动葫芦（双速）	提升质量	10t	个	631.53	789.41
83			20t	个	1089.18	1361.48
84			30t	个	1298.00	1622.50
85	刨边机	加工长度	9000mm	台	4789.41	5986.76
86	电焊条烘干箱	容积	45cm*35cm*45cm	个	229.97	287.46
87			55cm*45cm*55cm	个	283.58	354.48
88			60cm*50cm*75cm	个	338.26	422.82
89			80cm*80cm*100cm	个	420.77	525.96
90	内燃发电机组	功率	10kW	组	176.22	220.28
91			30kW	组	667.04	833.80
92			50kW	组	1037.95	1297.44
93			75kW	组	1501.60	1877.00
94			100kW	组	1960.58	2450.72
95			150kW	组	2895.17	3618.96
96			200kW	组	3814.06	4767.58
97			300kW	组	5665.76	7082.20

序号	项目			单位	价格（人民币：元）	
	名称	规格			内河	海上
98			400kW	组	7498.91	9373.64
99	双作用千斤顶	/	200/35t	个	776.83	971.04
100	液压千斤顶	顶推力	50t	个	711.41	889.26
101			120t	个	1552.40	1940.50
102	离心通风机	能力	2500m³ /min	台	1403.23	1754.04
103			3200m³ /min	台	2604.67	3255.84
104	轴流通风机	功率	7.5kW	台	237.36	296.70
105			30kW	台	805.82	1007.28
106			100kW	台	2506.18	3132.72
107	鼓风机	能力	1500m³ /min	台	13410.30	16762.88
108	液压锚机	/	2t	台	884.18	1105.22
109	液压锚机电泵组	/	/	台	827.92	1034.90
110	直流电源系统	最大电流/最大电压	50A/50V	套	145.92	182.40
111	风镐	/	/	个	40.22	50.28
112	照明系统	卤素探照灯	/	各	1290.72	1613.40
113		灯丝	1m	盒	24.64	30.80
114	集装箱	规格	12 尺	个	388.94	486.18
115			20 尺	个	622.83	778.54
116	高频对讲机	/	/	台	168.00	210.00
117	电焊机	电流	250A	台	2303.58	2879.48
118			400A	台	3617.87	4522.34
119	锅炉系统	蒸发量	3t/h	套	86725.01	108406.26
120	水下开孔机（含动力站）	开孔直径	100mm	套	212505.87	265632.34

序号	项目			单位	价格（人民币：元）	
	名称	规格			内河	海上
121	抽油系统	排量	95m³ /h	套	/	111262.30
122	射钉枪	穿孔厚度	3mm	把	5892.80	
123	射钉枪弹药	Φ 10mm*20mm		枚	380.00	
124	水下密封胶	1Kg		kg	525.00	
125	其它材料	钢板、接头、卡箍、防水胶带等	/	/	按采购价上浮 25%计费	
126	污染物处理	固体污染物处置	1t	吨	3000～30000	
127		液体化学品污染物处置	1t	吨	6400.00	8000.00
128		油污水处理	1t	吨	96.00	120.00
129		被污染船体清洗	1t	吨	参照《船舶污染清除作业自律价》计费	
130	水下抽水设	最大流量	65m³ /h	台	2498.40	/
131	备	最大流量	100m³ /h	台	3843.00	/
132	水下抽砂设备	排量	161m³ /h	台	6888.60	/
133	水下抽油设备	最大流量	50m³ /h	台	34110.00	/
134	水下封舱设备	输出流量	301pm	台	3636.00	/

备注：本文件未录入的设备计费参照相同类型船舶采取内插法结合市场行情计算设备费率。

船舶污染清除作业价格清单

船舶污染清除作业价格清单

1. 编制说明

1.1 编制背景

为提高船舶污染事故应急处置能力，控制、减轻、消除船舶污染事故造成的海洋环境污染损害，根据交通运输部海事局（海危防函〔2020〕138号）《关于中国潜水打捞行业协会开展船舶防污染工作有关事宜的复函》，部海事局原则支持中国潜水打捞行业协会及下设的船舶防污染专业委员会开展船舶污染清除会员单位能力等级评估、船舶污染事故应急指挥人员培训工作。敦请协会按照《防治船舶污染海洋环境管理条例》《船舶污染海洋环境应急防备和应急处置管理规定》《中华人民共和国海事局船舶污染清除协议制度管理办法》《船舶污染清除单位应急清污能力要求》（JT/T1081）等相关法规、标准以及国际海事组织示范教程，从严从实、科学有序地开展船舶污染清除会员单位能力评估和船舶污染事故应急指挥人员培训工作；加强行业自律管理，加强和相关主管机关、国内外行业组织的沟通联系，督促、引导船舶污染清除会员单位规范船舶污染清除协议签订和履行行为。

2020年2月23日，中国潜水打捞行业协会颁发了关于试行协会《船舶污染清除能力与信用评估自律管理办法》的通知。为进一步加强船舶污染清除行业自律管理、促进行业自律有序竞争、提高清污安全作业水平、推进中国船舶污染清除行业健康可持续发展，有必要制订科学有效、具有可借鉴性的海上清污作业自律价。

中国潜水打捞行业协会在充分考虑了国内主要清污公司的船舶污染清除协议和营收状况、从业人员收入、消费者物价指数（CPI）以及各类清污设备物质价格变动因素后，遵循市场供求关系和行业发展规律制定了本《船舶污染清除作业自律价》（以下简称“《自律价》”）。本《自律价》旨在规范清污市场服务定价，不具有强制性。各会员单位不宜采用过高的定价损害甲方利益，亦不宜以牺牲安全和质量接受过低的价格，以求保证供求双方和海洋环境的共同利益。

1.2 适用范围

本《自律价》适用于在中华人民共和国管辖水域内或者在中华人民共和国管

辖海域外发生的船舶油污事故，造成或者可能造成中华人民共和国管辖海域海洋环境污染的油污损害。

适用的地理范围为中华人民共和国内水、领海、毗连区、专属经济区、大陆架以及中华人民共和国管辖的其他海域。其中，内水为我国领海基线向内陆一侧的所有可通航水域，包括沿海港口水域。

适用的船舶油污事故系指船舶泄漏持久性货油、非持久性货油、燃油等及其残余物造成的油污损害，或者虽未泄漏但形成严重和紧迫油污损害威胁的一个或者一系列事件。

适用的船舶系指任何类型、任何国籍（包括中国籍）的船舶，但不包括政府用于非商业目的的船舶、军事船舶、海上石油平台以及未登记为船舶的浮式储油装置等。船舶污染清除单位为非船舶污染事故，如陆源污染事故、上述不适用的船舶提供污染清除作业服务时，可参照本《自律价》与委托单位自行商定计费方式。

本《自律价》根据法律法规的变化、船舶污染清除作业实践和物价变化情况，适时予以修订，原则上不超过两年。

2. 价格清单项目组成

项目组成		费用包含	计费方式
一、直接费	船舶费用	溢油应急处置船、辅助船舶、交通艇等在内的清污作业船舶的使用、折旧、修理、船舶正常配员等的包干费及燃油、淡水损耗	元/台班 元/功率
	人员费用	清污作业人员的工资、奖金、保险费（含社医保）等在内的包干费（不包含船舶正常配员）	元/台班
	专业设备费用	围油栏、收油机、喷洒装置、清洗设备等在内的清污专业设备的仓储、使用、折旧、维修、安装、拆卸等的包干费	元/台班
	消耗材料费用	吸油材料、溢油分散材料及其他清污相关耗材的直接损耗和运输、仓储费在内的包干费	元/实际损耗量
	废弃物	含油固废、油污水、污损耗材的回收和无害化	元/实际产

	处置费	处理等的费用	生量
	车辆费用	运输及装卸应急人员、物资、设备、器材、废弃物等使用车辆产生的费用	元/天
	后勤保障费用	溢油应急中产生的食宿、交通、个人防护、医疗等费用	元/实际支出
	动复员费	指清污作业所需人员及设备在项目组织以及进出场过程中产生的相关费用，包含人员设备调配集结交通费、进出场期间基本费、专项培训费用、设备装卸、运输费及闲置费等。	元/实际支出
二、管理费		直接费用×10% 含企业财务成本、日常管理及后台支持等	
三、利润		(一 +二) ×7%	
四、合计		一+二+三	

特殊工况施工费率

1) 近海施工津贴

近海施工增加费系指发生在水深 30 米以上近海水域污染清除作业船舶抛锚作业有困难，致使船舶需连续使用动力控制船舶，船员及清污作业人员正常休息可能受影响情况下对船舶和清污作业人员所做的津贴，但此津贴不适用于专业设备、消耗材料及其他费用。近海施工津贴的幅度根据具体情况取定，酌情调整。

2) 内河船舶污染清除作业的费率

目前协会还未开展内河水域船舶污染清除作业的具体工作。考虑到内河的作业环境、对施工船舶的要求及作业难易度等因素，暂定内河水域的船舶与人员的费率可在本《自律价》的费率基础上做适当下调，酌情调整。

3) 参考文件

《防治船舶污染海洋环境管理条例》

《船舶污染海洋环境应急防备和应急处置管理规定》

《船舶污染清除协议制度管理办法》

《船舶污染清除单位应急清污能力要求》（JT/T1081）

中国船舶油污损害赔偿基金《船舶油污损害赔偿基金理赔导则》

国内主要清污公司现有的《船舶污染清除协议》及《溢油应急处置应急资源使用费率表》

3. 船舶费用

序号	船舶类型	费率（元/天）	适用标准
1	溢油应急处置船	75,000	配备国产清污设备,且船舶造价1000万元以下
		90,000	配备国产清污设备,且船舶造价1000-1500万元
		由清污单位与业主协商决定	配备进口设备或特种设备,且船舶造价高于1500万元
2	临时储油用船舶	25,000	DWT < 1000吨
		30,000	DWT 1000吨 - 3000吨
		由清污单位与业主协商决定	DWT > 3000吨
3	辅助作业船	8,000	主机功率75KW以下
		12,000	主机功率75-200KW
		20,000	主机功率200KW以上
4	其他船舶	参考救助打捞行业自律价。	

说明:

- 1) 溢油应急处置船系指满足《船舶污染清除单位应急清污能力要求》，具有溢油围控、回收与清除、临时储存、消油剂喷洒、应急辅助卸载和污油水处理等功能的专业船舶。为满足要求、实现溢油应急处置所必须配备的固定清污设备包含在该类船舶的费率中，但为实施清污作业，额外配备的移动式清污设备及消耗物质可按本《自律价》另行收费。
- 2) 临时储油用船舶系指用以接收及运输来自溢油应急处置船舶或事故船回收的污油水的油轮。
- 3) 辅助作业船包括满足《船舶污染清除单位应急清污能力要求》的辅助船舶、

交通艇、锚艇、拖轮等在内的辅助清污作业船舶。

- 4) 其他船舶系指实际用于清污作业，但不包含在上述三类的船舶。
- 5) 船舶的计费时间，自船舶接到应急处置行动命令或者备车时起，至任务结束返回原停泊基地时止。如另有任务不需返回原停泊基地，至原任务结束时止。
- 6) 船舶的作业时间，系指船舶根据应急指挥机构的指令，离开停泊基地前往污染事故现场、在污染事故现场实施应急处置或监视监测、结束应急处置后返回停泊基地以及补充物资给养的时间。
- 7) 船舶的待命时间，系指船舶根据应急指挥机构的指令或者现场作业需要，在附近码头、锚地、平台、其他船舶等停泊基地靠泊或者锚泊等待进一步的指令，或者离开污染事故现场进行避风、维修保养(船舶的日常维修保养时间除外)等的时间。待命费率为作业费率的 50%。
- 8) 船舶的计费时间以天（1 天为 24 小时）为单位，不足一天的按比例计算，但在每起船舶油污事故应急处置中，船舶作业或者待命时间累计不足 12 小时的，可按半天计算。
- 9) 船舶费用已经包括了船舶配员的工资报酬等，在核算应急处置费中的人员费用时不再重复计算。

4. 人员费用

序号	岗位名称	费率 (元/天)	城市浮动费率*		
1	高级指挥人员	6000	I 类	20%	参附件 1《44 个沿海港口城市分类及浮动费率系数表》。
2	现场指挥人员	4000			
3	特种作业人员	6000	II 类	10%	
4	应急操作人员	1600			
5	普通操作人员	1120	III 类	0%	
6	后勤保障人员	800			
7	咨询专家	12560			
备注	1. 各类人员划分标准： 1.1 高级指挥人员系指具备对船舶污染事故应急反应的宏观掌控能力，根据				

序号	岗位名称	费率 (元/天)	城市浮动费率*
	事故情形综合评估风险，及时做出应急反应决策, 并有效组 织实施的人员。 1.2 现场指挥人员系指根据指挥机构的决策，结合现场情况制定具体的应急处置方案，并组织应急操作人员实施应急操作的人员。 1.3 特种作业人员是指潜水员、无人机操作员、深潜设备操作员等应急处置工作所需的专业人员。 1.4 应急操作人员系指具备应急反应的基本知识和技能，使用专业应急设备和器材在现场实施应急处置作业的人员。 1.5 普通作业人员系指不需要经过专业培训、使用简单工具参与现场应急处置作业的人员。 1.6 后勤保障人员系指为应急处置作业从事物资采购、信息联络、食宿安排等事务性工作的办公人员。 1.7 咨询专家系指为船舶污染事故应急处置提供辅助指挥和决策咨询建议的人员，主要包括交通、海事、环保、水务、救助、打捞、消防、航运、石化、气象、海洋、渔业、医疗卫生、法律事务、信息保障、安全生产等的专家。 2. 不同地区的人员费用应当按城市浮动费率核定。 各岗位作业人员费用应在其相应岗位基础费率核算基础上，根据应急作业所在城市的居民收入水平确定城市类别，按照相应类别的费率比例予以浮动核算。		

说明：

人员费用的计费时间，自应急人员离开基地时起，至任务结束返回基地时止。如另有任务不需返回基地的，至任务结束时止。

人员费用的计费时间以天（1 天为 24 小时）为单位，在现场执行污染清除作业或往返现场时间不足 6 小时的按半天计算，超出 6 小时即可按一天计算。

5. 专业设备费用

项目	功能要求		设备名称	型号	规格参数	费率（元）	备注
围油栏	开阔水域	总高 $\geq$ 1500mm	PVC 浮子式围油 栏	WGV1500	总高度 1500mm, 干舷高度/吃水 520mm/760mm	30/米/天	
			充气式橡胶围油 栏	QW1500	总高度 1500mm, 干舷高度/吃水 520mm/760mm	500/节/天	每标准节 20 米, 包 含卷绕架
				WQJ1500	总高度 1500mm, 干舷高度/吃水 520mm/760mm	40/米/天	
	非开阔水域	总高 $\geq$ 900mm	PVC 浮子式围油 栏	WGV900	总高度 900mm, 干舷高度/吃水 320mm/490mm	19/米/天	
				WGV600	总高度 600mm, 干舷高度/吃水 150mm/380mm	12/米/天	
			橡胶固体浮子式 围油栏	GWJ900	总高度 900mm, 干舷高度/吃水 520mm/760mm	30/米/天	
	岸线防护 (m)	总高 $\geq$ 600mm	岸滩围油栏	WQT750	总高度 750mm, 干舷高度/吃水 250mm/280mm	40/米/天	
				WQV600T	总高度 600mm, 干舷高度/吃水 240mm/360mm	30/米/天	
	防火	总高 $\geq$	防火围油栏	FW900	总高度 900mm, 干舷高度/吃水	50/米/天	

	(m)	900mm		WGJ900H	300mm/600mm		
收油机	回收能力 (m³/h)	高粘度	动态斜面收油机	DXS-150 (高中低型)	回收能力 150m³ /h	4500/台/天	
				DXS-100 (高中低型)	回收能力 100m³ /h	3500/台/天	
				DXS50-02C	回收能力 50m³ /h	1800/台/天	
				DXS60	回收能力 60m³ /h	2000/台/天	
			堰式收油机	YSJ-50 (高中低型)	回收能力 50m³ /h	2000/台/天	
			齿盘式收油机	CSJ50	回收能力 100m³ /h	2200/台/天	
		中、低 粘度	转盘转刷式收油 机	ZSJ-50 (中低型)	回收能力 50m³ /h	1800/台/天	
				ZSJ-40S (中低型)	回收能力 40m³ /h	1700/台/天	
				ZSPS50	回收能力 50m³ /h	1800/台/天	
				ZSPS60	回收能力 60m³ /h	2000/台/天	
			维珂玛 收油机	KOMARA 20K	回收能力 20m³ /h	2800/台/天	
喷洒装置	船上固定式		船用喷洒	PS-120	功率 4.0KW;	700/台/天	

		装置		最大流量 120L/min		
			PS-140	功率 6.3KW; 最大流量 140L/min	900/台/天	
			PSB140	功率 5.7KW; 最大流量 140L/min	800/台/天	
	便捷式	手持喷洒装置	PSC-40	功率 4.0KW; 最大流量 40L/min	285/台/天	
			PS-40			
清洁装置		热水清洗装置		流量 15L/min	669/台/天	
				流量 19L/min	892/台/天	
		冷水清洗装置		流量 15L/min	445/台/天	
				流量 19L/min	630/台/天	
辅助装置	围油栏拖绳	拖绳		---	200/节/天	
	围油栏固定锚	固定锚		75KG 及以下	50/个/天	
				190KG	100/个/天	
				260KG	150/个/天	

				300KG	200/个/天	
	浮球	浮球	300 型	---	30/个/天	
	充气式围油栏动力站	---	1500 型	---	1200/台/天	
	围油栏拖栏头系统	---	1500 型	---	150/台/天	
卸载装置	总卸载能力	卸载泵	250 型	转子泵流量 250m ³ /h	4500/台/天	
			100 型	转子泵流量 100m ³ /h	2000/台/天	
			80 型	转子泵流量 80m ³ /h	1800/台/天	
		大型离心式卸载泵	300 型	转子泵流量 300m ³ /h	4000/台/天	
污油处置工具	捞油工具	拖油网		与围油栏连接围控收油	8000/个	
					800/个/天	
		捞油网		约 3 米长用于打捞重、粘油	25/个	
		捞油杆			25/根	
		防静电油勺		约 0.3 米长用于打捞重、粘油	40/个	
		防静电油铲		约 0.3 米长用于打捞重、粘油	40/个	
	临时储存装置	油囊		70 立方	1176/天	
		油囊		175 立方	2940/天	

		轻便储油罐		罐体容积 10 立方米	700/个	
		污油桶		用于船上存放吸上油污的吸油毡、 吸油拖栏等	77/个	
		污油过滤桶		高 67，直径 66，容积约 100 升	100/个	
		化学品应急处置桶			302/天	
仪器 设备	仪器设备	气体检测仪			300/天	
		热成像仪			600/天	
		记录仪			293/天	
		电脑			200/天	
		红外线夜视仪			1000/副/天	
		充气式冲锋舟			2000/艘/天	

1. 实际使用的相关设备的型号规格没有列入本表的，可根据相应的性能参数决定其费率。
2. 按照本项规定核算所得的专业设备费原则上不超过专业设备的购置费用的 2.0 倍。若设备在使用中损坏且无法修复或修理费用超过重置费用，则可以重置换新，在此情况下，按照本项规定核算所得的专业设备费及重置采购费用的总和原则上不超过专业设备的购置费用的 2.5 倍。专业设备的仓储费用、清洗费用合计所占比例一般不超过专业设备购置费用的 15%。无法核实设备购置价格的，可以参照事故当时同类设备的市场价格确定。
3. 专业设备费用由作业费用、待命费用以及清洗费、维修费、仓储费等其他合理费用构成。

4. 专业设备的计费时间，自设备运离储存基地时起，至返回储存基地时止。设备的作业时间系指在污染事故现场，开始布放/工作始，至回收/结束工作时止。待命时间系指在计费时间内除作业时间之外的其他时间。设备的待命费率为作业费率的 50%。
5. 专业设备受污染后所需的清洗费用高于重置采购费用时，可以进行重置换新。在此情况下，受污染的设备需按污染废弃物进行处置的，可按废弃物处置费用进行处理。

6. 消耗材料费用

项目	设备名称	型号	规格参数	价格（元）	备注
吸油材料	吸油拖栏	XTL-220	每部分长度 3m	70/米	
		XTL-Y220	每部分长度 3m	100/米	
	吸油毡	PP-5	每包 20KG	600/包	
		PP-2	每部分长度 3m;	600/包	
化学吸附	索科罗	100% Organic	每袋 10kg	30/kg	
	吸附颗粒	FG002	每袋 10kg	35/kg	
溢油分散剂	常规型溢油分散剂		每桶 20KG；粘度 mm ² /s 30℃	25/ L	
	生物降解消油剂		每桶 25KG	84/ L	
	沥青稀释剂		每桶 15KG	23.33/L	
污油处置 工具	油布			60/片	
	油布袋		长 62，宽 47，容积 30 升	2/个	

	固体污染物回收袋		长 1.2 米，宽 1 米，容积 1.2 立方米	70/个	
	棉抹布		每捆 20 公斤	134/捆	
	回丝		每捆 20 公斤	378/个	
	聚乙烯绳		每捆 100 米	315/捆	

1. 消耗材料费用系指在应急处置过程中，使用吸油材料、溢油分散剂和其他消耗材料产生的费用，以及必要的仓储费用等。若消耗材料已运送到现场，但没有使用，依据出库、入库记录，对合理调遣到现场的消耗材料应按上述价格或采购价格的 20%给予补偿。

2. 其他消耗材料费用

(1) 其他消耗材料费用系指在应急处置过程中，使用垃圾袋、铁锹、钩子、漏勺、绳子、稻草、临时储物容器、用于岸壁清洁的简易工具等等消耗品产生的费用。

(2) 其他消耗材料费用根据污染清除作业单位提供的证明材料和事发时的市场价格等因素合理核定。

7. 废弃物处置费用

项目	名称	注明	费率/元	备注
污染物处置	固体污染物处置	含包装、装卸、运输、处置环节费用	废弃物处置单位开具的发票金额+20%	
	液体化学品污染物处置		废弃物处置单位开具的发票+20%	
	油污水处理费		废弃物处置单位开具	

			的发票+20%	
--	--	--	---------	--

1. 定义：废弃物处置费用系指在应急处置过程中，处置含油固体废弃物、油污水以及报废的船舶设备等产生的费用。运输废弃物产生的交通工具费用，参照船舶费用、车辆费用计算。
2. 废弃物的类型、数量、处理时间、处理地点和处置效果，根据污染清除作业单位提供的证据材料核实确定。
3. 废弃物的处置费用，根据有专业处置能力的废弃物处置单位开具的发票、收据和接受处置凭证等证据材料进行合理核定。
3. 污染清除作业单位通过回收污油获得的额外收益，应当用以抵扣已经发生的应急处置费用。污油的回收单价参照事发时的市场价格核定，污油的回收数量通过污染清除作业单位提供的证据材料核定。

8. 车辆费用

名称	类型（吨）	费率/元	备注
长板拖车	8.0	1200/次/辆	
危险品运输车	1.5	700/次/辆	
	3.0	1100/次/辆	
	8.0	2300/次/辆	
普通货物运输车	1.5	800/天/辆	
	3.0	2200/天/辆	
	8.0	3400/天/辆	
叉车	5.0	400/天/辆	
吊车	8.0	400/天/辆	
汽吊车	8.0	4000/天/辆	

现场指挥车		1000/天/辆	
-------	--	----------	--

1. 定义：车辆费用系指在应急处置过程中，运输应急人员、物质、设备、器材、废弃物等使用车辆产生的费用。
2. 车辆的费率，根据事故当时同类车辆的市场价格核定，费率中包括了司机费用、燃油费用等。
3. 车辆的计费时间，自接到命令后，离开停车位时起，至车辆返回停车位时止。
4. 车辆的类型、使用数量和使用时间，根据污染清除作业单位提供的证明材料和核实结果来确定。

9. 后勤保障费用

项目	名称	类型	费率/元	备注
个人防护装备	防护服	GRADE A 级	1000/套/天	
		GRADE B 级	600/套/天	
		GRADE C 级	260/套/天	
		GRADE D 级	140/套/天	
	救生衣		80/套	
	雨衣		100/套	
	安全帽		50/顶	
	高级防护眼镜		200/副	
	口罩		10/个	
	防油手套		65/副	
	工作服		180/套	
	防滑防油工作鞋		150/双	

	防毒面具		100/副	
	空气呼吸机		600/台/天	
	防爆头灯		80/个	
其他安全装备	船用防爆高频		200/台	
	伤员救生担架		1800/副	
	急救箱		650/个	
	军用帐篷		1500/顶/天	
伙食、住宿费	伙食费		100/人/天	
	住宿费		以实际消费发票为依据 据结算	
	通讯费		50/船/天	

1. 后勤保障费系指在应急处置过程中，因餐饮、住宿、通讯、交通、安全防护、医疗等事项产生的费用。
2. 污染清除作业单位需提供的费用明细、费用发票等证据材料，并参照事发时当地的物价水平，本着合理的原则核定。

附件 1： 44 个沿海港口城市分类及浮动费率系数表

序号	城市	城市浮动分类	城市浮动费率系
1	上海	I 类	上浮 20%
2	宁波		
3	广州		
4	深圳		
5	嘉兴		
6	舟山		
7	温州		
8	台州		
9	厦门		
10	青岛		
11	虎门		
12	珠海		
13	中山		
14	泉州		
15	威海		
16	烟台		
17	福州		
18	大连		
19	天津		
20	盐城	II 类	上浮 10%
21	惠州		
22	唐山		
23	莆田		
24	营口		
25	海口		
26	漳州		
27	江门		
28	秦皇岛		
29	防城	III 类	基准
30	黄骅		
31	北海		
32	钦州		
33	日照		
34	宁德		
35	连云港		
36	锦州		
37	八所（东方市）		
38	洋浦（儋州市）		
39	丹东		
40	阳江		
41	汕头		
42	湛江		
43	茂名		
44	汕尾		

