

# 中华人民共和国交通运输部

## 关于做好潜水员职业技能等级认定培训教材 和考试题库编写工作的通知

各有关单位：

《潜水员国家职业技能标准》已于近期由人力资源和社会保障部和交通运输部联合颁布，为进一步推动标准实施，开展潜水员职业技能等级认定工作，根据《关于成立潜水员和水上救生员职业技能认定专项工作组的通知》（教人便字[2020]2号）的有关要求，为做好潜水员职业技能等级认定培训教材和考试题库编写工作，现将有关事项通知如下：

### 一、培训教材编写要求

#### （一）教材划分

教材按《潜水员国家职业技能标准》分等级编写，本次先完成空气潜水员职业技能认定教材。教材共分为三本，具体名称如下：

#### 1. 《空气潜水员职业技能认定培训教材（基础知识）》

内容对应于《潜水员国家职业技能标准》中“2.1 职业道德”



和“2.2.1 空气潜水员（基础知识）”；

2.《空气潜水员职业技能认定培训教材（五级、四级和三级）》  
内容对应于《潜水员国家职业技能培训标准》中“3.1.1 五级”、“3.1.2 四级”、“3.1.3 三级”的要求；

3.《空气潜水员职业技能认定培训教材（二级和一级）》  
内容对应于《空气潜水员国家职业标准》中“3.1.4 二级”和“3.1.5 一级”的要求。

## （二）教材结构及内容

教材结构按照《交通行业职业技能认定培训教材编写手册》的相关要求。教材内容覆盖空气潜水员职业技能标准要求的所有知识点和技能点。内容上要求知识讲解与技能操作兼备，并以相应级别应掌握的操作技能为核心，以知识内容满足技能需要为前提进行编写。同时，应适应我国工程潜水员的职业现状和发展需要，并尽量反映潜水新技术、新设备、新工艺、新材料及新标准。

## （三）编写方法

教材大纲和教材编写采用“横写竖统”的方法，即按照《潜水员国家职业技能标准》中的职业功能，分工负责，横向写出每项职业功能从低级别到高级别的内容，分级别对教材大纲和教材内容进行竖向统稿。

# 二、题库试题编写要求

## （一）理论知识试题

1. 根据潜水员职业技能标准，确定考核内容分布和认定要素，



命题内容应反映潜水员职业本等级活动所要求的必备知识;

2. 题型采用单选题和多选题, 单选题和多选题的比例约为6:1。

## (二) 操作技能试题

1. 以潜水员职业活动要求为目标, 以操作技能可测量要素为内容, 确定操作技能认定点(项目);

2. 操作技能考核试题的基本内容包括: 准备要求、考核要求及配分和评分标准。

## 三、编写任务分工

根据《潜水员国家职业技能认定标准》的内容和要求, 对空气潜水员技能认定培训教材与题库编写进行任务分工, 详见附表1和2。

## 四、编写计划安排

空气潜水员职业技能认定培训教材和认定试题编写计划如下:

1. 2020年5月至6月——明确编写分工和计划安排, 参编人员按任务分工编写培训教材和题库;

2. 2020年6月底——完成各等级教材统编;

3. 2020年7月底——完成各等级职业技能认定试题题库;

4. 2020年8月底——完成教材和题库审定。

## 五、工作要求

请各单位高度重视, 根据任务分工及进度安排, 认真组织本



单位参编人员完成教材及题库编写工作，保质保量完成编写任务。

编写过程中如有任何问题请及时反馈。

联系人：部局人教处 孙万

电 话：010-65293051





## 附表

基础知识篇编写任务分工 表 1

章号	章 名	编写单位及人员	字数 (万)	出题 量
1	职业道德	广州打捞局 陈远达 宋 欢	1.5	30/6
2	潜水物理基本知识	广州打捞局 田坤文	1	25/5
3	机械识图	广州打捞局 田坤文	2	30/6
4	工程力学基本知识	广州打捞局 李海滨	1.5	30/6
5	潜水生理学及医学基础知识	上海海科院 荆岩林 广州打捞局 华文生	3.5	50/10
6	潜水装具、设备和系统	广州打捞局 陈水开 姜平 李海滨	2.5	40/8
7	船舶、水上设施及水文知识	广州打捞局 李海滨 陈裕文	3	45/9
8	安全和环境保护知识	上海打捞局 张 辉	2.5	30/6
9	潜水相关法规和标准	广州打捞局 陈水开	1.5	30/6
说明：1. 每章字数原则上控制在表中所标注范围内，可根据实际适当浮动； 2. 表中出题量栏所标注的数字分别为各章单选题和多选题的数量； 3. 陈水开、李海滨负责统稿。 4. 交通运输部职业资格中心和救助打捞局组织审核。				



各技能等级教材编写任务分工 表 2

单元名称	课题名称 (工作内容)	编写单位及人员	五级	四级	三级	二级	一级
空气潜水	自携式潜水	广州打捞局 姜 平	★ 30	★ 30			
	水面需供式潜水	广州打捞局 姜 平	★ 30	★ 30			
	通风式潜水	广州打捞局 孙海京	★ 30	★ 20	★ 30		
	使用吊笼潜水	烟台打捞局 邢思浩			★ 30		
	水下照料出潜潜水员	吴日东 孙 毅			★ 20		
水面照料	潜水现场布置	广州打捞局 蓝智勇	★ 20				
	潜水员照料	广州打捞局 蓝智勇	★ 30	★ 30			
	控制面板操作	广州打捞局 蓝智勇		★ 20	★ 20		
	潜水吊笼吊放	烟台打捞局 邢思浩			★ 30		
	甲板减压舱加压与减压	广州打捞局 华文生		★ 30	★ 30		
水下作业	水下整平	广州打捞局 罗雄斌	★ 20				
	水下除泥	广州打捞局 孙海京	★ 20				
	水下清理	天津德信诚 潘明光	★ 20	★ 20	★ 20		
	水下安装与拆解	广州打捞局 姜 平	★ 20	★ 30	★ 25		
	水下封堵	上海打捞局 胡 建 贾 琦		★ 20	★ 10	★ 20	★ 30



	水下打捞		★ 20	★ 30	★ 30	★ 30	★ 20
	水下电焊与切割	烟台打捞局 蒋延昭		★ 2 0	★ ★ 40	★ 30	★ 30
	水下检修闸坝	烟台打捞局 邢思浩		★ 20	★ 20	★ 30	
	绳网索具操作	广州打捞局 罗雄斌	★ 20				
	水下无损检测	烟台打捞局 蒋延昭		★ 20	★ 30	★ 30	★ 30
装备 维护 保养	自携式潜水装具	上海打捞局 肖晓凌	★ 25	★ 20	★ 40		
	水面需供式装具	上海打捞局 肖晓凌	★ 25	★ 20	★ 20		
	通风式潜水装具	上海打捞局 肖晓凌	★ 20	★ 20			
	装具性能测试	上海打捞局 肖晓凌 广州打捞局 陈水开				★ 40	
	装具周期性检验						★ 40
	吊笼系统保养					★ 30	
	出入水系统周期性检验						★ 20
应急 与事 故处 理	应急（事故）处理	广州打捞局 陈水开 上海海科院 荆岩林	★ 20	★ 20	★ 20	★ 30	★ 25
	潜水救援和心肺复苏	上海海科院 荆岩林	★ 20	★ 10			
	外伤处理	上海海科院 荆岩林	★ 10	★ 20			
	潜水疾病处理	上海海科院 荆岩林			★ 20	★ 30	★ 25
	潜水报表和报告			-	★ 10	★ 15	30



培训 与技 术管 理	潜水计划制订	上海打捞局 张 辉 广州打捞局 陈水开			★ 10		
	减压方案选择				★ 10		
	技术培训与指导				★ 10	★ 20	★ 20
	技术管理					★ 20	★ 20
	技术改造					★ 20	
	技术革新						★ 20

说明：1. 表中所标注的星号“★”表示此课题内容需在该等级技能教材中编写；

2. 表中所标注的数字表示此课题内容在该等级技能考核题库中单选题的出题量，多选题的题量约为单选题的 1/5；

3. 技能认定培训教材（五级、四级和三级），由陈水开、荆岩林、姜平、肖晓凌统稿，技能认定培训教材（二级和一级）由张辉、陈水开统稿；

4. 交通运输部职业资格中心和救助打捞局组织审核。

