

中国潜水打捞行业团体标准

T/GDSA 401.10-2022

渔业潜水员体格检查要求

Medical Examination Requirements For Fishery Divers

2021-06-10 发布

2022-06-10 实施

中国潜水打捞行业协会 发布

目次

前言	2
[1] 范围	3
[2] 规范性引用文件	3
[3] 渔业潜水员岗前体格检查	3
附录 A（规范性附录）潜水员体格检查表	7
附录 B（规范性附录）特殊检查的方法	10
参考文献	16

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

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：交通运输部烟台打捞局救捞船队潜水医疗保障部。

本标准主要起草人：纪培浩、郝德升、李振超、周文建、杨文正、孙伟康。

本标准根据 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

渔业潜水员体格检查要求

1 范围

本标准规定了从事渔业潜水员的体格检查要求。

本标准适用于渔业潜水员培训前和年审时体格检查。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款，通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 11533 标准对数视力表

3 渔业潜水员体格检查

3.1 基本要求

3.1.1 体格检查在二级以上医院和/或潜水医疗专业机构进行，检查项目包括：一般检查、常规的各科检查、特殊检查和辅助检查。

3.1.2 渔业潜水员体格检查表见附录 A。

3.2 一般检查

3.2.1 年龄

年龄不小于 18 岁，不大于 55 岁

3.2.2 身高、体重

身高不小于 155cm，体重不超过标准体重 30 %，不低于标准体重 10 %。

3.2.3 血压

收缩压 90 mmHg~145 mmHg (12.0 kPa~19.3 kPa)，舒张压 60 mmHg~90 mmHg (8.0 kPa~12.0 kPa)，

3.2.4 心率、呼吸频率

心率每分钟 55 次~90 次，呼吸频率每分钟 12 次~18 次

3.3 外科

3.3.1 各种原因引起的头颅、颈肩畸形影响着装呼吸装具，不合格。

3.3.2 胸廓严重畸形，影响肺部功能，不合格。

3.3.3 脊柱、四肢关节有明显运动障碍，骨坏死、不合格。

3.3.4 脉管炎、动脉瘤、动静脉瘘，严重下肢静脉曲张，不合格

3.3.5 消化、泌尿系统结石伴症状，反复发作，不合格

- 3. 3. 6 单一手指缺失在两个以内，不包括拇指者，合格。
- 3. 3. 7 骨关节损伤治愈后无后遗症，合格。
- 3. 4 皮肤科
 - 3. 4. 1 头癣，泛发性体癣，疥疮，不合格。
 - 3. 4. 2 淋病，梅毒，软下疳，性病淋巴肉芽肿，非淋球菌性尿道炎，尖锐湿疣，生殖器疱疹，艾滋病及艾滋病病毒携带者，不合格。
- 3. 5 内科
 - 3. 5. 1 各种类型心脏病（风湿性心脏病，心肌病，先天性心脏病等），不合格。冠心病Ⅱ期以内（包括Ⅱ期），无明显症状和体征，合格
 - 3. 5. 2 器质性心律不齐，直立性低血压，周围血管病，不合格。原发性高血压控制良好者，合格
 - 3. 5. 3 慢性支气管炎，支气管哮喘，肺结核，结核性胸膜炎，自发性气胸及病史，有肺大泡者，不合格。
 - 3. 5. 4 泌尿、血液、内分泌及代谢系统疾病控制不良，不合格。
 - 3. 5. 5 胃、十二指肠球部溃疡治愈后，休息和观察三至六个月，无复发，无十二指肠球部变形，全身情况良好，合格。
 - 3. 5. 6 患有中华人民共和国法定传染病及呼吸道传染病未治愈或病原携带者，不合格。
- 3. 6 神经精神科
 - 3. 6. 1 癫痫，精神病，梦游，晕厥史，神经症和臆病，药物滥用和酒精依赖，不合格。
 - 3. 6. 2 语言交流障碍者，不合格。
- 3. 7 眼科
 - 3. 7. 1 采用GB11533规定的视力表，单眼裸眼视力低于4.5(0.4)，不合格。
 - 3. 7. 2 红绿色盲，夜盲，不合格。
 - 3. 7. 3 眼部疾病严重影响视力、视觉、视野者，不合格。
 - 3. 7. 4 眼球突出，眼球震颤，眼肌疾病，不合格。
 - 3. 7. 5 晶状体、玻璃体、脉络膜、视网膜病变，眼底出血，视神经疾病，青光眼，不合格。
- 3. 8 耳鼻喉科
 - 3. 8. 1 外耳畸形，耳前瘘管，外耳道狭窄，外耳道湿疹，耳霉菌病，外生骨疣，不合格。
 - 3. 8. 2 鼓膜穿孔，鼓膜粘连或增厚，鼓膜内陷，鼓膜萎缩，不合格。鼓膜瘢痕或钙化不超过四分之一，鼓膜活动良好，合格。
 - 3. 8. 3 听力测定，秒表听力检查正常。
 - 3. 8. 4 眩晕病反复发作，不合格。
 - 3. 8. 5 各种慢性病引起的鼻阻塞者，不合格。
- 3. 9 口腔科

3. 9. 1 颞颌关节炎，颞颌关节功能紊乱，颞颌关节习惯性脱位，不合格。

3. 9. 2 牙排列明显不齐，牙咬合畸形，不合格。

3. 9. 3 缺牙咬合无力者，不合格。

3. 10 特殊检查

3. 10. 1 特殊检查在具有条件的专业医疗机构进行。

3. 10. 2 特殊检查的方法见附录 B。

3. 10. 3 咽鼓管功能不良，不合格。

3. 10. 4 加压试验不通过者，不合格。

3. 10. 5 氧敏感试验阳性，不合格。

3. 11 辅助检查

3. 11. 1 血常规

各项指标经过医学判断正常。

3. 11. 2 尿常规

各项指标经过医学判断正常。

3. 11. 4 血糖

空腹血糖高于正常值，无自觉症状，无并发症，服药后空腹血糖恢复正常，合格。

3. 11. 5 总胆固醇和甘油三脂

单纯高血脂者，合格

3. 11. 6 肝功能和乙型肝炎表面抗原

乙型肝炎表面抗原阳性，肝功能正常，无自觉症状，合格。

乙型肝炎表面抗原阴性，单项丙氨酸氨基转移酶超过正常值，经治疗恢复正常，休息和观察三个月无复发，无自觉症状，合格。

3. 11. 7 X 线胸片、脊椎片和长骨、大关节片

3. 11. 7. 1 X 线胸片

未发现不利于高压作业的隐匿性疾病。

3. 11. 7. 2 脊椎片

骶椎隐裂超过 0.6cm 或伴有下肢局部感觉、运动障碍或畸形，不合格。

3. 11. 7. 3 X 线长骨、大关节片

骨坏死 III 期不合格。骨坏死 II 期限于 20 米以浅潜水作业

3. 11. 8 心电图

心电图 ST 段压低或 T 波低平，不伴有其他临床症状和体征，合格。

3. 11. 9 B 超检查仅仅发现下列情况合格

a) 脂肪肝，不伴其它临床症状和体征；

b) 脾大在 3 cm 以内，能排除其他疾病；

- c) 肾脏、肝脏的囊肿，不大于 3cm，不超过三个以上，无自觉症状；
- d) 肝血管瘤，不大于 5 mm，不超过三个以上，无自觉症状；
- e) 肾脏、输尿管、膀胱、肝内、胆管、胆囊、胰的结石，不大于 0.5cm，无自觉症状。

附录 A
(规范性附录)
渔业潜水员体格检查表

渔 业 潜 水 员 体 格 检 查 表

姓 名 _____

体检医院 _____

体检时间 _____

姓名		性别		贴照片处	
年龄		婚姻			
住址:					
身高		体重		血型	
既往疾病史	<p style="text-align: center;">患有或治疗过下列疾患在序号上划○</p> <p>1 脑外伤或脑震荡; 2 肿块和肿瘤; 3 中耳炎; 4 鼻衄; 5 肺结核; 6 咯血; 7 哮喘; 8 高血压; 9 心脏病; 10 癫痫; 11 梦游; 12 精神活动性物质滥用和依赖; 13 肾病; 14 血尿; 15 糖尿病; 16 甲状腺病; 17 风湿热; 18 关节炎; 19 骨折; 20 血液病; 21 胃病; 22 黄疸; 23 肝病; 24 阑尾炎; 25 疝气; 26 便血; 27 性病; 28 其他</p>				
血压		心率		呼吸频率	
外科皮肤科	头颈部		脊 椎		医师签名:
	胸 廓		腹 部		
	四肢关节		皮 肤		
	肛门外生殖器		其 他		
内 科	肺 部		心 脏		医师签名:
	腹 部		肝、脾		
	肾		其 他		
神经精神科	神经系统		口 吃		医师签名:
	其 他				
眼 科	视 力	左		色 觉	医师签名:
		右		眼 病	
	其 他				
耳鼻喉科	耳	左		嗅 觉	医师签名:
		右		鼻	
	咽喉		鼓 膜		
	听力				
	其他				
口腔科	龋齿		牙 周 病		医师签名:
	缺齿		咬 合		
	其他				
心电图					签名:

B 超		签名:
X 线胸片和长骨、大关节片		医师签名:
特殊检查	特殊检查在有条件的专门医疗机构进行并作结论	
	咽鼓管功能	医师签名:
	加压试验	医师签名:
	氧敏感试验	

主检医师意见	主检医师签名: 年 月 日
体检结果及结论	体检医院盖章: 年 月 日

附录 B
(规范性附录)
特殊检查的方法

B.1 咽鼓管功能检查

咽鼓管功能检查采用捏鼻闭口呼吸法,受检者以两指紧压两侧鼻翼,同时上下唇闭紧用力呼气,咽鼓管功能良好者则气体进入咽鼓管,受检者感觉鼓膜突然向外膨出,咽鼓管功能不良者则无感觉。

B.2 加压试验

受检者在无感冒的情况下,进加压舱,以一定的加压速度加压到 0.3 MPa (30 m),停留 15 min,以观察受检者对加压过程和压力下停留的适应性。加压速度先慢后快,以 2 min 缓慢升压到 10 m,继用 3 min 升压到 30 m,加压总时间控制在 5 min 内。升压过程中须不断询问受检者的感觉,允许加压过程中受检者有 2 次停止加压或稍作减压的中耳腔调压。加压到 30 m 后停留 15 min 期间注意舱内通风并严密观察和询问受检者的症状和体征。

加压过程中无耳痛或副鼻窦痛,或虽有疼痛经两次停止加压或稍作减压后中耳腔调压成功、疼痛消失;30 m 停留期间无呼吸困难,无心血管异常反应,无神态异常变化;减压后 4 h 内无不适主诉;则为加压试验阴性。遇有加压过程中受检者反复调压 2 次以上,或加压时间超过 5 min,或 30 m 停留过程中出现嘴唇麻木、感觉迟钝、注意力不能集中或过度兴奋等症状和体征,或减压后 4 h 内有不适主诉,则为加压试验阳性。

加压试验的减压程序见表 B.1 执行。减压过程中受检者作好适当的保暖并保持呼吸动作的协调、自然,绝对不可屏气。

表 B.1 加压试验减压程序

减压到第一站的时间/ min	各停留站深度 (m) 和停留时间 (min)			减压总时间/ min
	9 m	6 m	3 m	
5	3	6	7	24

注:停留站间移行时间和从 3 m 站减至常压的时间均为 1min,已计入减压总时间。

B.3 氧敏感试验

受检者在加压舱内 0.18 MPa (18 m) 面罩吸氧 30 min,以观察受检者对高压氧的耐受能力。受检者吸氧时,要注意观察和询问,并加强舱内的通风。吸氧结束,受检者摘下面罩,

舱内通风并用 4 min~6 min 缓慢均速地减至常压。如舱内有不吸氧者，或吸氧过程中受检者因不适而改吸空气，可按表 B. 2 程序减压。

表 B. 2 氧敏感试验减压程序

减压到第一站的时间/ min	各停留站深度 (m) 和停留时间 (min)		减压总时间/ min
	6 m	3 m	
2	2	3	9

注：6 m 站减至 3 m 站和从 3 m 站减至常压的时间均为 1 min，已计入减压总时间。

吸氧过程中如受检者出现下列症状和体征之一，即为氧敏感试验阳性：指（或趾）发麻、恶心、呕吐、眩晕、胸骨后不适、视野变窄、脸色苍白、出汗、嘴唇或面颊或颈部肌肉抽搐。吸氧过程中，受检者出现上述症状和体征应摘下面罩、停止吸氧，换吸舱内空气后症状和体征会自行消除。无上述症状和体征者为氧敏感试验阴性。

氧敏感试验可以和加压试验结合进行，按加压试验步骤至 30 m 停留结束后，以 6 m/min 的速度缓慢均速地减压到 18 m，受检者戴上吸氧面罩持续吸氧 30 min，吸氧结束后用 6 min 缓慢均速地减至常压。如吸氧过程中有不适而改吸空气者，可按表 B. 3 程序减压。

表 B. 3 加压试验和氧敏感试验减压程序

减压到第一站的时间/ min	各停留站深度 (m) 和停留时间 (min)		减压总时间/ min
	6 m	3 m	
5	7	10	24

注：6 m 站减至 3 m 站和从 3 m 站减至常压的时间均为 1 min，已计入减压总时间。

参考文献

- [1] GB 20827 职业潜水员体格检查要求
- [2] JT/T 1082 空气潜水医学保障要求