

**BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  
CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM**

**DỰ ÁN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**KHẢO SÁT ĐỘ SÂU TRONG LĨNH VỰC HÀNG HẢI –  
YÊU CẦU KỸ THUẬT**

**Mã số: TCVN 2441**

**CƠ QUAN CHỦ QUẢN: BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  
CƠ QUAN CHỦ TRÌ: CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM  
CHỦ TRÌ XÂY DỰNG: PGS.TS. TRẦN KHÁNH TOÀN**

**HÀ NỘI, 2026**



# DỰ ÁN SỬA ĐỔI, BỔ SUNG TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

## 1. Tên tiêu chuẩn:

*Khảo sát độ sâu trong lĩnh vực hàng hải - Yêu cầu kỹ thuật*

**2. Phạm vi, đối tượng áp dụng của tiêu chuẩn:** Tiêu chuẩn kỹ thuật này quy định các yêu cầu kỹ thuật đối với công tác đo sâu, thi công các công trình dưới nước trong lĩnh vực hàng hải.

## 3. Tổ chức đề nghị

- Tên tổ chức: Cục Hàng hải Việt Nam
- Địa chỉ: Số 08, Phạm Hùng, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội
- Điện thoại: +84-024.3768.3065
- Fax: +84-024.3768.3058
- Email: [cuchhvn@vinamarine.gov.vn](mailto:cuchhvn@vinamarine.gov.vn)
- Tên cơ quan chủ trì: Cục Hàng hải Việt Nam
- Tên cơ quan chủ quản: Bộ Giao thông vận tải

## 4. Tình hình đối tượng tiêu chuẩn trong và ngoài nước

Một trong những nhiệm vụ chính của Cục Hàng hải Việt Nam được Nhà nước giao là quản lý, giám sát dịch vụ quản lý vận hành hệ thống báo hiệu hàng hải; khảo sát và ra thông báo hàng hải; sản xuất và cung cấp bình đồ, hải đồ giấy và hải đồ điện tử... đây là những lĩnh vực ngành nghề có tính Quốc tế cao. Để thực hiện nhiệm vụ được Nhà nước giao, trong những năm qua Cục Hàng hải Việt Nam đã đẩy mạnh hội nhập quốc tế trong lĩnh vực báo hiệu hàng hải, khảo sát hàng hải thông qua các hoạt động hợp tác trao đổi chuyên môn, đào tạo, hội thảo và tham gia các hội nghị của quốc tế và khu vực.

TCVN 10336-2015 Khảo sát độ sâu trong lĩnh vực hàng hải - Yêu cầu kỹ thuật được xây dựng năm 2015 trên cơ sở tham khảo tài liệu IHO S-44, 5th Edition, February 2008, Standards for Hydrographic Surveys (S-44, Tiêu chuẩn thủy đạc quốc tế, xuất bản lần thứ 5, tháng 2 năm 2008). Tuy nhiên, Tổ chức thủy đạc quốc tế IHO (International Hydrographic Organization) đã ban hành tiêu chuẩn S-44 - IHO Standards for Hydrographic Surveys (Edition 6.1.0, September 2022) - Tiêu chuẩn thủy đạc quốc tế S-44, xuất bản lần 6, tháng 9/2022 cập nhật và bổ sung một số nội dung phù hợp hơn với thực tiễn và sự phát triển công nghệ khảo sát độ sâu trong lĩnh vực hàng hải.

Trên cơ sở hoạt động thực tiễn của công tác khảo sát độ sâu hiện nay và để có những tiêu chuẩn kỹ thuật thống nhất trong ngành phù hợp với những tiêu chuẩn của Tổ chức Thủy đạc quốc tế mà Việt Nam là thành thành viên. Vì vậy,

cần bổ sung chỉnh sửa TCVN 10336:2015 “Khảo sát độ sâu trong lĩnh vực hàng hải - Yêu cầu kỹ thuật” (ban hành năm 2015) và ban hành làm cơ sở áp dụng cho công tác khảo sát độ sâu phục vụ cho hoạt động hàng hải.

Những nội dung dự kiến bổ sung mới so với TCVN 10336:2015:

+ Rà soát, chuẩn hóa lại bố cục, nội dung, tiêu đề, thuật ngữ, hình minh họa, bảng biểu,...;

+ Bổ sung một số nội dung cần giải thích, làm rõ (ví dụ khái niệm về bao phủ độ sâu, hệ qui chiếu đo sâu,...);

+ Bổ sung một số nội dung mới về ma trận tham số và kiểu dữ liệu khi tiến hành khảo sát và phân loại khảo sát;

+ Cập nhật nội dung tham chiếu liên quan các qui phạm, qui định, tiêu chuẩn mới nhất trong lĩnh vực trắc địa - bản đồ của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

+ Và một số nội dung bổ sung, chỉnh sửa khác.

## 5. Lý do và mục đích xây dựng TCVN/QCVN

5.1. Tiêu chuẩn đáp ứng những mục tiêu nào sau đây:

- |                                  |                                     |                                |                          |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| + Thông tin, thông hiểu          | <input checked="" type="checkbox"/> | + Tiết kiệm                    | <input type="checkbox"/> |
| + An toàn sức khỏe môi trường    | <input type="checkbox"/>            | + Giảm chủng loại              | <input type="checkbox"/> |
| + Đồi lẩn                        | <input type="checkbox"/>            | + Các mục đích khác (ghi dưới) | <input type="checkbox"/> |
| + Chức năng công dụng chất lượng | <input checked="" type="checkbox"/> |                                |                          |

5.2. Tiêu chuẩn có dùng để chứng nhận không?  có  không

5.3. Căn cứ:

+ Tiêu chuẩn có liên quan đến yêu cầu phát triển KTXH của Nhà nước không?  có  không

+ Thuộc chương trình nào?

+ Yêu cầu hài hoà tiêu chuẩn (QT và khu vực):  có  không

## 6. Những vấn đề sẽ xây dựng tiêu chuẩn

6.1. Những vấn đề sẽ xây dựng tiêu chuẩn (hoặc sửa đổi bổ sung):

- |                           |                                     |                                 |                          |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| + Thuật ngữ và định nghĩa | <input checked="" type="checkbox"/> | + Tiêu chuẩn cơ bản             | <input type="checkbox"/> |
| + Phân loại               | <input checked="" type="checkbox"/> | + Yêu cầu an toàn vệ sinh       | <input type="checkbox"/> |
| + Yêu cầu kỹ thuật        | <input checked="" type="checkbox"/> | + Yêu cầu về môi trường         | <input type="checkbox"/> |
| + Ký hiệu                 | <input type="checkbox"/>            | + Thông số và kích thước cơ bản | <input type="checkbox"/> |
| + Lấy mẫu                 | <input type="checkbox"/>            | + Phương pháp thử và kiểm tra   | <input type="checkbox"/> |

- + Tiêu chuẩn về quá trình  + Bao gói, ghi nhãn, vận chuyển, bảo quản   
 + Tiêu chuẩn về dịch vụ  + Các khía cạnh và yêu cầu khác

6.2. Bố cục, nội dung các phần chính của TCVN dự kiến xây dựng như sau:

1. Phạm vi áp dụng
2. Thuật ngữ, định nghĩa
3. Phân hạng khảo sát độ sâu
4. Hệ quy chiếu tọa độ
5. Hệ quy chiếu độ cao
6. Độ sâu, bề mặt đáy, mức độ bao phủ, mức độ chi tiết và tuyến đo
7. Mục nước, dòng chảy
8. Định vị
9. Đo sâu
10. Quan trắc thủy triều
11. Xử lý, biên tập dữ liệu
12. Quản lý dữ liệu
13. Kiểm soát chất lượng
14. Thông tin dữ liệu lập báo cáo khảo sát
15. Kiểm định, hiệu chuẩn thiết bị khảo sát
16. Hoạt động khảo sát độ sâu trong lĩnh vực hàng hải
17. Yêu cầu kỹ thuật đối với hoạt động khảo sát độ sâu trong lĩnh vực

HH

18. Phụ lục

6.3. Nhu cầu khảo nghiệm tiêu chuẩn quốc gia trong thực tế:  có  không

## 7. Phương thức thực hiện và tài liệu làm căn cứ xây dựng

7.1. Phương thức thực hiện:

- + Xây dựng mới  + Sửa đổi, bổ sung   
 + Chấp nhận tiêu chuẩn quốc tế  + Thay thế

7.2. Tài liệu chính làm căn cứ xây dựng TCVN/QCVN (*bản chụp kèm theo*):

+ TCVN 10336-2015 Khảo sát độ sâu trong lĩnh vực hàng hải - Yêu cầu kỹ thuật

+ TCCS 01: 2019/CHHVN Công tác đo sâu dưới nước bằng thiết bị hồi âm

+ S44 - IHO Standards for Hydrographic Surveys (Edition 6.1.0, September 2022) - *Tiêu chuẩn thủy đạc quốc tế S-44, xuất bản lần 6, tháng 9/2022.*

### 8. Nhóm chuyên gia xây dựng tiêu chuẩn

TT	Họ tên	Đơn vị	Chức danh
1	PGS.TS. Trần Khánh Toàn	Trường ĐHHH Việt Nam	Chủ trì biên soạn
2	TS. Trần Đức Phú	- nt -	Thành viên
3	TS. Nguyễn Xuân Thịnh	- nt -	Thành viên
4	TS. Nguyễn Thị Hồng	- nt -	Thành viên
5	ThS. Nguyễn Quang Huy	- nt -	Thành viên
6	ThS. Vũ Huy Thành	Cục Hàng hải và Đường thủy Việt Nam	Thành viên
7	ThS. Lê Thanh Tuấn	- nt -	Thành viên
8	ThS. Nguyễn Duy Hoan	- nt -	Thành viên
9	TS. Lê Tùng Anh	- nt -	Thành viên
10	CN. Phan Như Quỳnh	- nt -	Thư ký
11	ThS. Nguyễn Đình Mạnh	Tổng Công ty BĐATHH Việt Nam	Thành viên
12	ThS. Lê Như Ngọc	- nt -	Thành viên
13	TS. Lương Ngọc Dũng	Trường ĐHXD Hà Nội	Thành viên
14	TS. Vũ Minh Tuấn	- nt -	Thành viên

### 9. Cơ quan phối hợp

- Dự kiến cơ quan, tổ chức phối hợp xây dựng dự thảo TCVN:
- Dự kiến cơ quan quản lý có liên quan bắt buộc phải lấy ý kiến về dự thảo TCVN: Vụ Khoa học Công nghệ Môi trường và Vật liệu xây dựng (Bộ Xây dựng);
- Dự kiến các cơ quan, tổ chức, cá nhân cần lấy ý kiến đóng góp dự thảo TCVN:
  - + Cục Giám định nhà nước về chất lượng công trình xây dựng (Bộ Xây dựng)
  - + Cục Kinh tế - Quản lý đầu tư xây dựng (Bộ Xây dựng);
  - + Cục Kết cấu hạ tầng (Bộ Xây dựng);
  - + Viện Khoa học và Công nghệ (ITST);
  - + Trường Đại học Giao thông vận tải;
  - + Trường Đại học Giao thông vận tải thành phố Hồ Chí Minh;
  - + Trường Đại học Hàng hải Việt Nam;
  - + Trường Đại học Xây dựng Hà Nội;
  - + Trường Đại học Mỏ địa chất;
  - + Tổng Công ty Bảo đảm an toàn hàng hải Việt Nam;

- + Hội Cảng- Đường thủy và Thềm lục địa Việt Nam;
- + Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế Xây dựng Cảng-Đường thủy (Tediport);
- + Công ty Cổ phần Tư vấn Thiết kế Cảng - Kỹ thuật Biển (Portcoast);
- + Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng Công trình Hàng hải (CMB);
- + Một số cơ quan, doanh nghiệp khác hoạt động trong lĩnh vực thủy đặc.

#### 10. Dự kiến tiến độ thực hiện

TT	Nội dung công việc	Thời gian	
		Bắt đầu	Kết thúc
1	Lập và bảo vệ đề cương TCVN	10/2023	12/2023
2	Biên soạn dự thảo TCVN	01/2024	7/2024
-	Thu thập tài liệu, khảo sát, khảo nghiệm		
-	Dịch và nghiên cứu các tài liệu chính làm cơ sở cho việc biên soạn tiêu chuẩn quốc gia		
-	Biên soạn dự thảo Ban kỹ thuật		
-	Gửi lấy ý kiến dự thảo Ban kỹ thuật		
-	Họp xem xét nội dung dự thảo Ban kỹ thuật		
-	Biên soạn dự thảo TCVN		
3	Lấy ý kiến dự thảo TCVN	7/2024	8/2024
4	Hội nghị chuyên đề	8/2024	9/2024
5	Hoàn chỉnh dự thảo TCVN và lập hồ sơ dự thảo TCVN	9/2024	11/2024
6	Thẩm tra hồ sơ dự thảo TCVN	11/2024	12/2024
7	Gửi hồ sơ dự thảo TCVN để thẩm định	Theo tiến độ giải quyết công việc của Ủy ban Tiêu chuẩn đo lường chất lượng quốc gia và Bộ KHCN	
8	Thẩm định dự thảo TCVN		
9	Lập hồ sơ TCVN trình duyệt		
10	Trình duyệt và công bố	11/2026	12/2026

#### 11. Dự toán kinh phí thực hiện

##### 11.1 Căn cứ lập dự toán

- Căn cứ khối lượng công việc thực hiện;
- Thông tư số 27/2020/TT-BTC hướng dẫn quản lý và sử dụng kinh phí xây dựng TCVN và QCVN);
- Thông tư số 13/2022/TT-BKHCN ngày 15/9/2022 của Bộ Khoa học và

Công nghệ Quy định định mức kinh tế - kỹ thuật cho nhóm dịch vụ sự nghiệp công sử dụng ngân sách nhà nước đối với hoạt động tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và hoạt động giải thưởng chất lượng quốc gia;

- Thông tư số 40/2017/BTC ngày 28/4/2017 của Bộ Tài chính quy định chế độ công tác phí, chế độ hội nghị; Thông tư số 12/2025/TT-BTC ngày 19/03/2025 của Bộ Tài chính sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 40/2017/TT-BTC ngày 28 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài chính quy định chế độ công tác phí, chế độ chi hội nghị;

- Quyết định số 4064/QĐ-BGTVT ngày 16/11/2015 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải Quy định một số định mức xây dựng, phân bổ dự toán kinh phí áp dụng đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ có sử dụng ngân sách nhà nước của Bộ Giao thông vận tải (nay là Bộ Xây dựng).

#### 11.2. Kinh phí thực hiện

Tổng kinh phí dự kiến: **150.000.000** đồng

*Bằng chữ: Một trăm năm mươi triệu đồng.*

Chi tiết kinh phí thực hiện xem phụ lục kèm theo.

Trong đó:

- Ngân sách Nhà nước: **150.000.000** đồng

- Nguồn khác: Không

Hà Nội, ngày tháng năm 2026

**KT. CỤC TRƯỞNG  
PHÓ CỤC TRƯỞNG**



**Lê Minh Đạo**

