



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12763.1—2007  
代替 GB/T 12763.1—1991

---

## 海洋调查规范 第 1 部分：总则

Specifications for oceanographic survey—  
Part 1: General

2007-08-13 发布

2008-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 调查基本程序 .....	1
3.1 项目委托与合同签订阶段 .....	1
3.2 调查准备阶段 .....	1
3.3 海上作业阶段 .....	2
3.4 样品分析阶段 .....	2
3.5 资料处理与调查报告编写阶段 .....	2
3.6 调查成果的鉴定与验收阶段 .....	2
4 项目委托与合同签订 .....	2
4.1 项目委托 .....	2
4.2 合同签订 .....	2
4.3 合同修改 .....	2
5 调查质量控制 .....	2
5.1 建立质量控制工作体系 .....	2
5.2 实施全过程质量控制 .....	3
5.3 调查人员质量控制 .....	3
6 调查计划编制 .....	3
6.1 编制单位 .....	3
6.2 技术设计 .....	3
6.3 编制原则 .....	3
6.4 主要内容 .....	3
6.5 计划的报批 .....	3
6.6 调查计划的调整 .....	4
7 调查人员 .....	4
7.1 调查人员组织 .....	4
7.2 调查人员条件和职责 .....	4
8 调查用计量器具要求 .....	4
8.1 海洋调查仪器设备 .....	4
8.2 标准物质 .....	5
9 实验室、船舶、飞机、浮标和潜标 .....	5
9.1 实验室 .....	5
9.2 调查船 .....	5
9.3 飞机 .....	6
9.4 浮标和潜标 .....	6
10 调查的导航定位 .....	7
11 海上作业 .....	7

11.1	时间标准	7
11.2	观测作业要求	7
11.3	原始记录	8
11.4	样品及观测记录的包装、存储和运输	8
11.5	安全措施	8
11.6	航次报告编写	8
11.7	原始资料和样品的验收	8
12	室内样品分析测试和鉴定	9
12.1	实验室资质	9
12.2	样品交接与记录	9
12.3	样品的惟一性标识	9
12.4	样品的预处理和分析测试鉴定	9
12.5	分析测试鉴定的质量检查	9
12.6	分析测试鉴定结果的发出	9
12.7	剩余样品和标样的处置	9
13	资料处理	9
13.1	资料汇总	9
13.2	数据处理	9
13.3	建立文档和图件绘制	9
13.4	计算机处理资料的要求	10
14	调查报告编写	10
14.1	编写内容	10
14.2	编写要求	11
15	调查资料和成果归档	11
15.1	归档范围	11
15.2	归档要求	12
15.3	归档时间	12
15.4	档案质量要求	12
16	成果鉴定和验收	12
16.1	成果鉴定	12
16.2	成果验收	12
附录 A(规范性附录)	航次报告	13
附录 B(规范性附录)	海洋调查人员登记表	18
附录 C(规范性附录)	海洋调查仪器设备检查登记表	19
附录 D(规范性附录)	标准物质及化学试剂检查登记表	20

## 前 言

GB/T 12763《海洋调查规范》分为 11 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：海洋水文观测；
- 第 3 部分：海洋气象观测；
- 第 4 部分：海水化学要素调查；
- 第 5 部分：海洋声、光要素调查；
- 第 6 部分：海洋生物调查；
- 第 7 部分：海洋调查资料交换；
- 第 8 部分：海洋地质 地球物理调查；
- 第 9 部分：海洋生态调查指南；
- 第 10 部分：海底地形地貌调查；
- 第 11 部分：海洋工程地质调查。

其中第 9 部分、第 10 部分和第 11 部分对应于 GB/T 12763—1991 是新增部分。

本部分为 GB/T 12763 的第 1 部分，代替 GB/T 12763.1—1991《海洋调查规范 第 1 部分：总则》。

本部分与 GB/T 12763.1—1991 相比主要变化如下：

- 删除了 1991 年版“术语”的内容；
- 增加了“项目委托与合同签订”一章(见第 4 章)；
- “海洋调查质量控制”一章中增加了对质量计划的要求(见 5.1.2)；
- “海洋调查计划编制”一章中明确了调查计划的编制单位和技术依据(见 6.1 和 6.2)，增加了分包计划、人员组织和质量计划的内容(1991 年版 6.3；本版 6.4)；
- “海洋调查人员”一章修改了对调查人员的要求：强调具有上岗资质证书、法律知识和质量意识(1991 年版 11.2；本版 7.2)；
- 修改了对海洋调查仪器设备的要求：增加了仪器检定、校准和自校(互校)的内容(1991 版 10.2 和 10.4；本版 8.1)，删除了对传感器的要求(1991 版 10.3)；
- 增加了对船上和岸上实验室的要求(见 9.1)；
- 对潜标和浮标的要求中增加了防雷击的要求(见 9.4.2)；
- 修改了对导航定位的要求和准确度规定(1991 版第 9 章；本版第 10 章)；
- 修改了对海上作业的要求：时间标准中明确了记时的误差(1991 版 7.1；本版 11.1.2)，增加了对海上作业的观测要求(见 11.2)，并调整和修改了原始资料和样品的验收(1991 版第 12 章；本版见 11.7)；
- 增加了室内样品分析与测试的内容(见第 12 章)；
- 调整并细化了资料处理的内容(1991 版 13.2；本版第 13 章)；
- 海洋调查报告中增加了质量计划实施情况报告的要求(见 14.1.5)；
- 海洋调查资料和成果归档中增加了对档案的质量要求(见 15.4)；
- 增加了规范性附录“航次报告”(见附录 A)；
- 增加了规范性附录“海洋调查人员登记表”(见附录 B)；
- 修改了规范性附录“海洋调查仪器设备检查登记表”(1991 版附录 A；本版附录 C)；
- 增加了规范性附录“标准物质及化学试剂检查登记表”(见附录 D)。

**GB/T 12763.1—2007**

本部分与 GB/T 12763 的其他部分配套使用。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 是规范性附录。

本部分由国家海洋局提出。

本部分由国家海洋标准计量中心归口。

本部分由国家海洋标准计量中心负责起草,国家海洋局第一海洋研究所、国家海洋局第二海洋研究所参加起草。

本部分主要起草人:秦嗣仁、康寿岭、路应贤、杨哲玲、姚勇、雷富、郭小勇、柯长志、叶盛林。

本标准所代替标准的历次发布情况为:

——GB/T 12763.1—1991。

# 海洋调查规范

## 第 1 部分:总则

### 1 范围

GB/T 12763 的本部分规定了海洋环境基本要素调查的基本程序、质量控制、计划编制、资源配置、调查作业、资料处理、报告编写、资料归档和成果鉴定与验收中的基本要求。

本部分适用于海洋环境基本要素调查的组织管理。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12763 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否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部分。

- GB/T 12763.2 海洋调查规范 第 2 部分:海洋水文观测
- GB/T 12763.3 海洋调查规范 第 3 部分:海洋气象观测
- GB/T 12763.4 海洋调查规范 第 4 部分:海水化学要素调查
- GB/T 12763.5 海洋调查规范 第 5 部分:海洋声、光要素调查
- GB/T 12763.6 海洋调查规范 第 6 部分:海洋生物调查
- GB/T 12763.7 海洋调查规范 第 7 部分:海洋调查资料交换
- GB/T 12763.8 海洋调查规范 第 8 部分:海洋地质与地球物理调查
- GB/T 12763.9 海洋调查规范 第 9 部分:海洋生态调查指南
- GB/T 12763.10 海洋调查规范 第 10 部分:海底地形地貌调查
- GB/T 12763.11 海洋调查规范 第 11 部分:海洋工程地质
- GB/T 15481 检测和校准实验室能力的通用要求
- GB/T 15527 船用全球定位系统(GPS)接收机通用技术条件
- GB/T 17424 差分全球定位系统(DGPS)技术要求
- HY/T 058 海洋调查观测监测档案业务规范

### 3 调查基本程序

#### 3.1 项目委托与合同签订阶段

工作内容包括:

- a) 委托项目;
- b) 评审合同;
- c) 签订合同。

#### 3.2 调查准备阶段

工作内容包括:

- a) 确定调查项目负责人;
- b) 收集、分析调查海区与调查任务有关的文献、资料;
- c) 确定首席科学家(或调查技术负责人);
- d) 进行技术设计,编写调查计划,报项目委托单位审批;