



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35987—2018

---

## 海洋工程结构物称重作业规范

Specification for offshore engineering structure weighing

2018-02-06 发布

2018-09-01 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 术语和定义 .....	1
3 称重条件 .....	1
3.1 一般要求 .....	1
3.2 技术要求 .....	2
3.3 环境要求 .....	2
3.4 结构物要求 .....	2
4 称重装置 .....	3
5 称重程序 .....	3
6 操作步骤 .....	4
6.1 准备事项 .....	4
6.2 预抬升 .....	4
6.3 称重抬升 .....	4
6.4 无效称重结果 .....	5
6.5 重量传感器模式 .....	5
6.6 操作完成 .....	5
7 称重报告 .....	5
附录 A (资料性附录) 称重记录 .....	6
附录 B (资料性附录) 称重结果 .....	7
附录 C (资料性附录) 称重证书 .....	8
参考文献 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国石油天然气标准化技术委员会(SAC/TC 355)提出并归口。

本标准起草单位:海洋石油工程股份有限公司。

本标准主要起草人:杨伟旗、李淑民、顾留文、杨炳发、兰红军、孙小东、张传涛、张国磊、叶兵、李欣、程涛、张智钧、徐东华。

# 海洋工程结构物称重作业规范

## 1 范围

本标准规定了海洋工程结构物称重作业的条件、装置、程序、操作步骤和报告内容。  
本标准适用于各类海洋工程结构物的称重作业,其他结构物的称重作业也可参照执行。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

#### 称重作业 **weighing**

海洋工程结构物(以下简称“结构物”)在陆地建造过程中或者建造完成后,用适当的称重装置测量结构物重量及其重心的作业。

### 2.2

#### 称重装置不确定度 **uncertainty of weighing equipment**

符合国家计量规程要求的,由称重装置的计量器具、数据传输与处理元件、计算方法以及操作方法等因素引入的最大误差。

### 2.3

#### 称重点 **weighing point**

根据结构物的形式和重量分布情况等因素确定的若干个测量位置。

### 2.4

#### 称重等级 **weighing class**

根据对结构物重量和重心位置准确度要求的不同,把称重测量准确度由高到低分为 A、B、C 三个等级。

## 3 称重条件

### 3.1 一般要求

3.1.1 按照对结构物重量和重心位置准确度要求选择适当的称重等级,见表 1。

表 1 准确度要求与称重等级的对应

称重等级	A	B	C
准确度要求	$\leq 1\%$	$\leq 2\%$	$\leq 3\%$

3.1.2 应从技术、操作、环境等方面保证称重作业的安全性,包括人员、结构物和称重装置等的安全。

3.1.3 应对结构物进行平稳抬升和下降,避免突升或者突降现象发生。

3.1.4 结构物上无人员作业或者滞留,无关人员撤离出作业区域,采取隔离措施。

3.1.5 数据记录准确,所有数据应同步进行记录。