



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 232—2018

---

## 海水冷却塔测试规程

Specification for acceptance test of seawater cooling tower

2018-02-13 发布

2018-05-01 实施

---

国家海洋局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 测试参数和测试条件 .....	2
5 测试准备 .....	6
6 海水冷却塔热力性能测试 .....	7
7 海水冷却塔噪声测试 .....	16
8 海水冷却塔飘水率测试 .....	17
9 评价结果 .....	18
10 测试报告 .....	22

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所、中化工程沧州冷却技术有限公司。

本标准主要起草人:张连强、李雪、高金城、李子龙、李治洁、王印忠、尹建华、彭昕。

# 海水冷却塔测试规程

## 1 范围

本标准规定了海水冷却塔的热力性能、噪声和飘水率的测试程序,以及参数测量、数据处理和结果评价的方法。

本标准适用于新建或改建的湿式机力通风和自然通风海水冷却塔的验收测试。非验收性质的海水冷却塔测试可参照本标准。

本标准不适用于“烟塔合一”的海水冷却塔的测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3785 电声学 声级计

GB/T 7190 玻璃纤维增强塑料冷却塔

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析

GB/T 23248—2009 海水循环冷却水处理设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**海水冷却塔 seawater cooling tower**

用于海水冷却过程的一种构筑物。海水被输送到塔内,通过海水和空气之间进行热、质交换,达到降低水温的目的。

[GB 23248—2009,定义 3.4]

### 3.2

**飘水率 drifting ratio**

单位时间内从冷却塔上方飘出的水量与进塔水量之比。

注 1: 在海水冷却系统中也称盐雾飞溅量。

注 2: 通常以百分数表示。

[GB/T 23248—2009,定义 3.5]

### 3.3

**机力通风海水冷却塔 mechanical draft seawater cooling tower**

靠风机进行通风的海水冷却塔。

[HY/T 203.1—2016,定义 6.3]

### 3.4

**自然通风海水冷却塔 natural draft seawater cooling tower**

靠塔内外的空气密度差或自然风力形成的空气对流作用进行通风的海水冷却塔。