



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 163—2013

---

## 海水水处理剂分散性能的测定 分散氧化铁法

Determination of dispersing performance for seawater treatment chemicals—  
Dispersing iron oxide method

2013-11-13 发布

2014-05-01 实施

---

国家海洋局 发布

中华人民共和国海洋  
行业标准  
海水水处理剂分散性能的测定  
分散氧化铁法

HY/T 163—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年4月第一版

\*

书号: 155066·2-26851

版权专有 侵权必究

## 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、天津市塘沽中海防腐技术开发公司。

本标准主要起草人:李运平、尹建华、吴芸芳、成国辰、李金山、徐旭、吴东霞、焦春联。

# 海水水处理剂分散性能的测定

## 分散氧化铁法

### 1 范围

本标准规定了用分散氧化铁法测定海水水处理剂分散性能的方法原理、试剂和材料、仪器、分析步骤、结果计算、精密度等内容。

本标准适用于海水利用系统中使用的海水水处理剂分散性能的测定。

### 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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 12806—2011 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶

GB 12807—1991 实验室玻璃仪器 分度吸量管

HG/T 3539—2012 工业循环冷却水中铁含量的测定 邻菲罗啉分光光度法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**海水利用系统 seawater utilization system**

以海水作为工业或生活用水的水处理系统,包括海水冷却、海水淡化等。

#### 3.2

**分散剂 dispersant**

通过静电斥力将污垢分散悬浮在水中从而抑制其聚集、沉积的水处理剂。

#### 3.3

**分散性能测定 determination of dispersing performance**

测定水处理剂对水中污垢的分散悬浮能力。

#### 3.4

**分散氧化铁法 dispersing iron oxide method**

以氧化铁作为分散悬浮介质测定水处理剂分散性能的方法。

#### 3.5

**原海水 raw seawater**

未经处理的天然海水。

### 4 方法原理

在原海水中加入一定量的海水水处理剂和硫酸亚铁,强烈搅拌使亚铁离子水解、氧化,模拟海水利