

ICS 07.060  
N 92

# HY

## 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 175—2014

---

### 光学悬浮沙粒径谱仪

Optical suspended sediment particle size analyzer

2014-06-25 发布

2014-12-01 实施

---

国家海洋局 发布

中华人民共和国海洋  
行业标准  
光学悬浮沙粒径谱仪

HY/T 175—2014

\*

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(100029)  
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9月第一版

\*

书号: 155066·2-27318

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:国家海洋技术中心、天津城市建设学院、丹东百特科技有限公司、北京方式科技有限公司。

本标准主要起草人:于连生、于翔、宋家驹、唐宏寰、马明杰、邵明华。

# 光学悬浮沙粒径谱仪

## 1 范围

本标准规定了光学悬浮沙粒径谱仪(以下简称粒径谱仪)产品的技术要求、检验方法、检验规则及标识、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于光学悬浮沙粒径谱仪的生产、出厂检验和型式试验。

## 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。

HY/T 008—1992 海洋仪器术语

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

HY 016.2 海洋仪器基本环境试验方法 试验 A:低温试验

HY 016.3 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Ha:低温贮存试验

HY 016.4 海洋仪器基本环境试验方法 试验 B:高温试验

HY 016.5 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Hb:高温贮存试验

HY 016.11 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Fc:振动试验

HY 016.13 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Eb:连续冲击试验

HY 016.14 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Ec:倾斜和摇摆试验

HY 016.15 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Q:水静压力试验

HY/T 027 海洋仪器计数抽样检查程序和表

HY/T 042 海洋仪器分类及型号命名办法

JJF 1211 激光粒度分析仪校准规范

## 3 术语和定义

HY 008—1992 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**光学悬浮沙粒径谱仪** **optical suspended sediment particle size analyzer**

能够获得现场悬浮沙粒径谱的图像法光学悬浮沙粒径谱仪和激光法光学悬浮沙粒径谱仪的统称。

### 3.2

**频率分布** **frequency distribution**

以泥沙颗粒粒径为横坐标,以各级泥沙所占数目的百分数为纵坐标,做成的柱状图。

### 3.3

**累积频率分布** **cumulative frequency distribution**

以泥沙颗粒粒径为横坐标,以各级泥沙颗粒所占百分数逐级累积作为纵坐标,做成的曲线。

### 3.4

**中值粒径**  $D_{50}$  **median particle diameter**  $D_{50}$

在累积频率分布曲线上,累计分布百分数达到 50%时所对应的粒径值。