



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 257—2018

---

## 海洋环境监测实验室信息管理系统 建设导则

Application guide for the construction of marine environment monitoring  
laboratory information management system

2018-07-30 发布

2018-11-01 实施

---

中华人民共和国自然资源部 发布

中华人民共和国海洋  
行业标准  
海洋环境监测实验室信息管理系统  
建设导则

HY/T 257—2018

\*

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.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2019年1月第一版

\*

书号: 155066·2-33854

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。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会海洋环境保护分技术委员会(SAC/TC 283/SC 1)归口。

本标准起草单位:国家海洋局东海环境监测中心、国家海洋局北海环境监测中心、国家海洋环境监测中心、杭州迪码信息技术有限公司、国家海洋局东海标准计量中心。

本标准主要起草人:徐韧、李亿红、郑琳、孙禾琳、张勇、于彬、刘材材、谭赛章、秦榜辉、周春莹、宋晨瑶、项凌云、邬益川。

# 海洋环境监测实验室信息管理系统 建设导则

## 1 范围

本标准规定了建设海洋环境监测实验室信息管理系统(LIMS)的总体要求、基本功能组成、配置环境以及运行维护要求等内容。

本标准适用于海洋行业各级机构的海洋环境监测实验室信息管理系统建设、运行和维护,其他检验检测机构实验室信息管理系统可参照本标准执行。

## 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 28035 软件系统验收规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**海洋环境监测实验室信息管理系统 marine environmental monitoring LIMS (laboratory information management system)**

以数据库为核心的信息化技术与海洋环境监测实验室管理需求相结合的信息化管理工具。

注:海洋环境监测实验室信息管理系统用于采集、存储、处理、分析海洋环境监测任务所产生的数据和信息,并能生成报告,以实现监测工作由任务布置到报告发布全过程的信息化管理。

### 3.2

**电子记录簿 E-notebook**

具有自定义设置和计算功能、用于记录实验过程中产生的所有原始数据的电子表格。

## 4 一般要求

### 4.1 规范

海洋环境监测实验室信息管理系统应实现监测业务流程、质量控制、资源及文档资料等的综合管理。系统的功能设置应满足《检验检测机构资质认定评审准则》要求,系统应经过专业的第三方软件测评机构测评。系统应通过验收,系统验收应符合 GB/T 28035 和《检验检测机构资质认定评审准则》的相关规定和要求。

### 4.2 安全

系统应具备如下安全功能: