



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 218—2017

---

## 基于同轴缆的水下远程实时监控系统 通用技术要求

General technical requirement for the underwater remote real-time monitoring  
and control system based on the coaxial cable

2017-02-21 发布

2017-06-01 实施

---

国家海洋局 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类 .....	2
5 技术要求 .....	2
5.1 一般要求 .....	2
5.2 功能要求 .....	3
5.3 性能指标 .....	3
5.4 电磁兼容性要求 .....	4
5.5 环境适应性要求 .....	4
6 试验方法 .....	5
6.1 试验设备和设施 .....	5
6.2 外观检查 .....	5
6.3 电气特性测试 .....	5
6.4 功能试验 .....	5
6.5 性能指标试验 .....	6
6.6 电磁兼容性试验 .....	6
6.7 环境适应性试验 .....	6
7 检验 .....	7
7.1 检验分类 .....	7
7.2 出厂检验 .....	7
7.3 型式检验 .....	7
8 标志、包装、运输及贮存 .....	8
8.1 标志 .....	8
8.2 包装 .....	9
8.3 运输 .....	9
8.4 贮存 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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:杭州电子科技大学、国家海洋局第二海洋研究所、国家海洋标准计量中心、北京先驱高技术开发公司。

本标准主要起草人:刘敬彪、于海滨、杨俊毅、牟长青、左立标。

# 基于同轴缆的水下远程实时监控系统 通用技术要求

## 1 范围

本标准规定了基于同轴缆的水下远程实时监控系统的技术要求、试验方法、检验、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于基于同轴缆的水下远程实时监控系统的设计、生产、出厂检验、型式检验等。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 10250—2007 船舶电气与电子设备的电磁兼容性

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

GB/T 32065.2—2015 海洋仪器环境试验方法 第2部分:低温试验

GB/T 32065.4—2015 海洋仪器环境试验方法 第4部分:高温试验

HY 016.10—1992 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Ka:盐雾试验

HY 016.11—1992 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Fc:振动试验

HY 016.12—1992 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Ea:冲击试验

HY 016.14—1992 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—1992 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Q:水静压力试验

HY/T 042—2015 海洋仪器设备分类、代码与型号命名

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**基于同轴缆的水下远程实时监控系统** **underwater remote real-time monitoring and control system based on the coaxial cable**

由水下嵌入式测控系统、水下通讯模块、甲板通讯模块以及甲板集成化监控平台等构成的,借助数字宽带传输技术、传感器技术、嵌入式视频、信号处理技术实现的,具有水下传感器数据采集、水下设备甲板远程控制、水下设备工作情况实时甲板视频监视等多种功能的嵌入式信号处理与传输系统。

### 3.2

**甲板集成化监控平台** **integrated monitoring and control platform on the deck**

具有人机交互界面,可实现监控视频、水下传感器数据以及设备监测数据的实时显示、存储,以及远程控制指令发送的通用计算机平台。