

ICS 07.060
N 92

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 091—2005

极区海洋环境自动监测浮标

Ice-ocean environmental buoy

2005-11-11 发布

2006-01-01 实施

国家海洋局 发布

前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利,本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由国家海洋技术中心提出。

本标准由国家海洋标准计量中心归口。

本标准起草单位:国家海洋技术中心。

本标准主要起草人:熊焰、崔琳。

极区海洋环境自动监测浮标

1 范围

本标准规定了极区海洋环境自动监测浮标的产品组成、技术要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于极区海洋环境自动监测浮标(以下简称极区浮标)的生产、出厂检验和型式试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,但鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

HY/T 008 海洋仪器术语

HY 016.2 海洋仪器基本环境试验方法 低温试验

HY 016.11 海洋仪器基本环境试验方法 振动试验

HY 016.12 海洋仪器基本环境试验方法 冲击试验

HY/T 036 温度盐度深度综合测量系统

JB/T 9468 数字气象仪

3 术语和定义

HY/T 008 所确立的以及下列术语及定义适用于本标准。

3.1

极区海洋环境自动监测浮标 ice-ocean environmental buoy

一种以浮标为主体,可放置在浮冰或漂浮在水面上,载有多种传感器,能自动采集、处理并通过卫星准实时传输极区海洋环境数据的监测系统。

3.2

ARGOS 上行信号接收器 ARGOS uplink receiver

一种可模拟 ARGOS 卫星数据接收功能的专用设备。

3.3

浮标检测器 buoy detector

用于检测极区浮标工作状态的专用辅助设备。

4 产品组成

极区浮标由浮标体和传感器两部分组成。浮标体包括仪器舱(含舱壳和由数据采集控制器、通信电路和电源组成的电控系统)、塔架和天线、浮块和系留。极区浮标可搭载的传感器包括气象传感器、冰温传感器、水文传感器、水质传感器等,具体配置与要求的监测项目有关。

5 技术要求

5.1 环境条件

当用户没有特殊要求时,极区浮标所适应的极限环境条件和工作环境条件宜满足表 1 的要求。