

ICS 07.060
N 92

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 092—2015
代替 HY/T 092—2005

海洋实时传输潜标系统

Real-time transmission moored subsurface buoy system

2015-07-30 发布

2015-10-01 实施

国家海洋局 发布

中华人民共和国海洋
行业标准
海洋实时传输潜标系统

HY/T 092—2015

*

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

服务热线: 400-168-0010

2015年9月第一版

*

书号: 155066·2-29229

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。

本标准代替 HY/T 092—2005《海洋实时传输潜标系统》，与 2005 版相比主要变化如下：

- 修改了标准规定的要求和适用范围。(见 1,2005 年版的第 1 章)；
- 删除了 2 项引用文件(见 2005 年版的 2)，增加了 6 项引用文件(见第 2 章)；
- 修改了海洋实时传输潜标系统的定义，增加了“简称实时传输潜标”，删减了定义中注的内容(见 3.1,2005 年版的 3.1)；
- 修改了术语“传输控制中心”为“综合控制中心”(见 3.2 和 3.9,2005 年版的 3.2 和 3.9)；
- 修改了通信浮标的定义，并增加了注(见 3.3,2005 年版的 3.3)；
- 修改了系留通信缆组成定义(见 3.6,2005 年版的 3.6)；
- 修改了切割释放装置的名称及定义(见 3.7,2005 年版的 3.7)；
- 删除了定深锚装置的定义(见 2005 年版的 3.8)；
- 增加了安全报警装置的定义(见 3.8)；
- 删除了“综合控制中心”定义后面的注释部分(见 3.9,2005 年版的 3.9)；
- 修改了岸站的定义(见 3.10,2005 年版的 3.10)；
- 修改了海洋实时传输潜标系统的组成(见 4.2,2005 年版的 4.2)；
- 增加了外观防护要求执行标准(见 5.1.1)；
- 增加了牺牲阳极保护的要求(见 5.1.2)；
- 修改了主浮体表面涂覆色彩要求，增加了标识要求(见 5.1.3,2005 年版的 5.1.3)；
- 增加了主浮体耐压材料的种类，增加了接触海水的铝合金表面防腐蚀要求(见 5.2.1)；
- 增加了安全报警装置的材料要求(见 5.2.2)；
- 增加了固体浮力材料的技术要求(见 5.2.6)；
- 增加了主浮体剩余浮力的要求(见 5.3.1.1)；
- 修改了密封容器耐压试验强度要求(见 5.3.1.3,2005 年版的 5.3.1.2)；
- 修改了主浮体渗漏试验要求(见 5.3.1.4,2005 年版的 5.3.1.3)；
- 增加了浮力材料的性能要求(见 5.3.1.5)；
- 增加了通信浮标剩余浮力的要求(见 5.3.2.1)；
- 增加了安全报警装置的要求(见 5.3.2、5.3.2.4、5.3.2.5 和 5.3.2.6)；
- 修改了系留通信缆外径值和密度值(见 5.3.3.1,2005 年版的 5.3.3.1 和 5.3.3.2)；
- 修改了系留通信缆抗拉强度指标(见 5.3.3.2,2005 年版的 5.3.3.3)；
- 增加了系留通信缆缓冲件性能指标要求(见 5.3.3.4)；
- 修改了系留通信缆渗漏试验要求(见 5.3.3.5,2005 年版的 5.3.5)；
- 增加了系留通信缆绝缘性能要求(见 5.3.3.6)；
- 增加了系留通信缆服役时间要求(见 5.3.3.7)；
- 修改了切割释放装置名称(见 5.3.4,2005 年版的 5.3.4)；
- 修改了释放装置的动作要求描述(见 5.3.4.1,2005 年版的 5.3.4.1)；
- 删除了电点火具的安全性和匹配性要求(见 2005 年版的 5.3.4.2)；
- 修改了释放装置的耐压强度要求(见 5.3.4.2,2005 年版的 5.3.4.3)；
- 增加了电池的电压要求(见 5.3.5.2)；

- 删除了海洋测量仪器条目(见 2005 年版的 5.3.6);
- 修改了系统电性能条目(见 5.4.1,2005 年版的 5.4.1);
- 删除了系统工作时间要求(见 2005 年版的 5.4.1.4);
- 增加了布放性能(见 5.4.2);
- 删除了实时传输性能(见 2005 年版的 5.4.3);
- 修改了自动定深性能要求(见 5.4.3,2005 年版的 5.4.6);
- 删除了岸站性能(见 2005 年版的 5.4.4);
- 删除了补给性能(见 2005 年版的 5.4.5);
- 增加了主浮体系耳和吊耳中单个吊耳的强度要求(见 5.4.4.3 和 5.4.6.2);
- 删除了系统最大使用海域水深内容(见 2005 年版的 5.4.8.1);
- 修改了抗流性能的流速要求(见 5.4.5.2,2005 年版的 5.4.8.3);
- 删除了布放船只要求(见 2005 年版的 5.4.6.2);
- 删除了水下工作期限(见 2005 年版的 5.4.10);
- 修改了数据分析测试与质量保证为测量要素和性能指标,增加了基本要求、基本参数(见 5.5、5.5.2 和 5.5.3,2005 年版的 5.5);
- 删除了系统布放成功率(见 2005 年版 5.6.1);
- 修改了综合控制中心、系留通信浮标、安全报警装置等可靠指标要求(见 5.6.1、5.6.2 和 5.6.3,2005 年版的 5.6.2 和 5.6.3);
- 删除了系统回收成功率(见 2005 年版的 5.6.4);
- 增加了外观检查的表面防腐蚀寄生处理要求(见 6.1.2);
- 增加了材料检验内容(见 6.2);
- 增加了主浮体剩余浮力试验方法(见 6.3.1.1);
- 修改了密封检测试验方法(见 2005 年版的 6.2.1.1,见 6.3.1.2);
- 增加了通信浮标剩余浮力试验方法(见 6.3.2.1);
- 增加了通信浮标的工作寿命试验(见 6.3.2.5);
- 增加了安全报警装置启动试验(见 6.3.2.6);
- 增加了岸站遥控试验(见 6.3.2.7);
- 增加了系留通信缆的外径和密度检验方法(见 6.3.3.1);
- 修改了系留通信缆抗拉强度试验(见 6.3.3.2,2005 年版的 6.2.3.1);
- 修改了系留通信缆模拟试验(见 6.3.3.3,2005 年版的 6.2.3.2);
- 增加了缓冲件试验(见 6.3.3.4);
- 增加了绝缘性能检测内容(见 6.3.3.6);
- 增加了水下服役期试验内容(见 6.3.3.7);
- 删除了表 3 的中释放装置的电阻值和工作电流检验项目(见 2005 年版的表 3);
- 修改了表 3 的中释放装置的动作性能检验项目(见表 3,2005 年版的表 3);
- 增加了电池组检查试验(见 6.3.5);
- 修改了表 4 电性能检验项目、检验方法、检验率内容,与 5.4.1 内容对应(见表 4,2005 年版的表 4);
- 修改了回收性能试验标题(见 6.4.2,2005 年版的 6.5);
- 修改了布放回收试验功能测试、声学指令作用距离、负载释放能力试验、电池容量(见 6.4.2.1、6.4.2.2、6.4.2.3 和 6.4.2.4,2005 年版的 6.5.1、6.5.2 和 6.5.3);
- 删除了实时传输和岸站性能试验、补给性能试验(2005 年版的 6.6、6.7);
- 修改了回收性能试验、定深性能试验、力学性能试验、抗流性能试验、布放性能试验内容,并将相关内容并入系统性能检查(见 6.4.2、6.4.3、6.4.4、6.4.5 和 6.4.6,2005 年版的 6.5、6.8、6.9、6.10 和

6.11);

——修改了计量性能检验的标题和内容(见 6.5,2005 版的 6.3);

——增加了贮存中的防火要求(见 8.6)。

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

本标准由中国船舶重工集团公司第七一〇研究所提出。

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:中国船舶重工集团公司第七一〇研究所。

本标准主要起草人:张云海、刘来连、任翀、刘晓东、彭希安、邓国新、肖文丽。

海洋实时传输潜标系统

1 范围

本标准规定了海洋实时传输潜标系统的产品组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存,以及布放、回收的试验要求。

本标准适用于海洋实时传输潜标系统的设计、生产、出厂检验和验收。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定

GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件

GB/T 12763—2007(所有部分) 海洋调查规范

GB/T 13972 海洋水文仪器通用技术条件

GB/T 15065—2009 电线电缆用黑色聚乙烯塑料

GJB 145A 防护包装规范

GJB 210(所有部分) 特种工业用皮革

GJB 245 1601 密封腻子

GJB 246 1601 密封腻子带

GJB 247 5401 密封材料

GJB 294 铝及铝合金熔焊技术条件

GJB 1182 防护包装和装箱等级

GJB 2374 锂电池安全要求

GJB 5037 航空橡胶板、绳、管及型材规范

GJB/Z 53.2—1994 军用电池系列型谱 锂电池

CB/T 765 电器、仪表和武备涂料涂覆技术条件

CB/T 3764—1996 金属镀层和化学覆盖层厚度系列及质量要求

CB/T 3855 海船牺牲阳极阴极保护设计和安装

HJB 278—2003 海洋潜标系统通用规范

HY/T 008 海洋仪器术语

HY/T 042 海洋仪器分类及型号命名办法

3 术语和定义

HY/T 008 确立的以及下列术语和定义适用于本文件。