

ICS 47.020.60
U 69



中华人民共和国国家标准

GB/T 35705—2017

船 位 仪

Acoustic positioning system

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会(SAC/TC 531)归口。

本标准起草单位：中国船舶重工集团公司七五〇试验场、中船重工(昆明)灵湖科技发展有限公司、中海油田服务股份有限公司。

本标准主要起草人：程宏、齐美胜、王冬石、魏红球、张亚琴、范赞、宋林松、曹明武、王永强、古伦武、吴家喜、汤志峰。

船 位 仪

1 范围

本标准规定了船位仪技术要求、检验方法、检验规则及交货准备。

本标准适用于船位仪的设计、制造和验收。其他形式的超短基线水下定位测量系统可参照使用。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第1部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第3部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第5部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击

GB/T 2423.16 电工电子产品环境试验 第16部分:试验方法 试验 J 及导则:长霉

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第17部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 7094 船用电气设备振动(正弦)试验方法

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13951—2016 移动式平台及海上设施用电子产品环境试验一般要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

船位仪 **acoustic positioning system**

监视钻井平台或船体与水下井口(或水下目标)在水平方向相对位移以及钻井时隔水管倾斜度,偏移超出人工设定门限时可自动报警的设备。

注:监测平台与井口之间的偏移,预防隔水管折断及井口失控。一般由应答器、基阵、信号处理设备、综合显控设备和 GPS/北斗设备(可选配)组成。

3.2

超短基线阵 **ultrashort baseline array**

孔径(尺寸)较小,一般基线长度小于 0.5 m 的声学基阵。