



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1131—2016

海洋倾废记录仪

Marine Dumping Recording Instruments

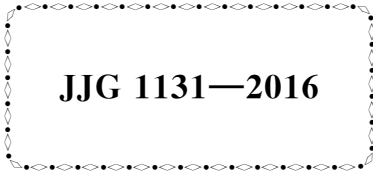
2016-11-30 发布

2017-02-28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

海洋倾废记录仪检定规程

Verification Regulation for
Marine Dumping Recording Instruments



JJG 1131—2016

归口单位：全国海洋专用计量器具计量技术委员会

起草单位：国家海洋局南海标准计量中心

国家海洋局南海环境监测中心

本规程委托全国海洋专用计量器具计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

张岳洪（国家海洋局南海标准计量中心）

参加起草人：

曲念东（国家海洋局南海标准计量中心）

田秀蕾（国家海洋局南海环境监测中心）

沈思佳（国家海洋局南海标准计量中心）

上官茂森（国家海洋局南海环境监测中心）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(1)
5 通用技术要求	(2)
5.1 外观	(2)
5.2 定位性能	(2)
6 计量器具控制	(2)
6.1 检定条件	(2)
6.1.1 标准器具	(2)
6.1.2 标准设施与配套设备	(2)
6.1.3 环境条件	(2)
6.2 检定项目	(3)
6.3 检定方法	(3)
6.3.1 外观及定位功能检查	(3)
6.3.2 压力检定	(3)
6.3.3 定位误差检定	(4)
6.4 检定结果的处理	(4)
6.5 检定周期	(5)
附录 A 倾废仪检定记录格式	(6)
附录 B 检定证书内页格式	(8)
附录 C 检定结果通知书内页格式	(10)
附录 D WGS-84 大地坐标系的有关说明	(12)
附录 E CGCS2000 大地坐标系的有关说明	(13)

引 言

JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》和 JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》共同构成本规程制定的基础性系列规范。

本规程为首次发布。

海洋倾废记录仪检定规程

1 范围

本规程适用于海洋倾废记录仪（以下简称“倾废仪”）的首次检定、后续检定和使用中检查，只针对倾废仪与运行航迹相关的定位测量、与吃水深度相关的压力测量。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJF 1118—2004 全球定位系统（GPS）接收机（测地型和导航型）校准规范

GB/T 18314—2009 全球定位系统（GPS）测量规范

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

3 概述

倾废仪是一种实时采集、传输和存储倾废船舶运行航迹、吃水深度、倾废时刻、视频信号、泥门开启状态等多种数据，对倾废活动进行实时动态可视化监控的设备。

倾废仪定位测量和压力测量部分由压力传感器、GPS接收机（或北斗接收机）、数据采集主机和压力值与定位值显示部分组成。其工作原理如图1所示。倾废船舶吃水深度经压力传感器测量，输出与深度相对应的压力信号，由数据采集主机处理后，输出压力传感器安装位置到船舶吃水线的压力值；倾废船舶运行航迹经GPS接收机（或北斗接收机）定位天线获取GPS（或北斗）信号，由数据采集主机处理后，输出船舶定位值。

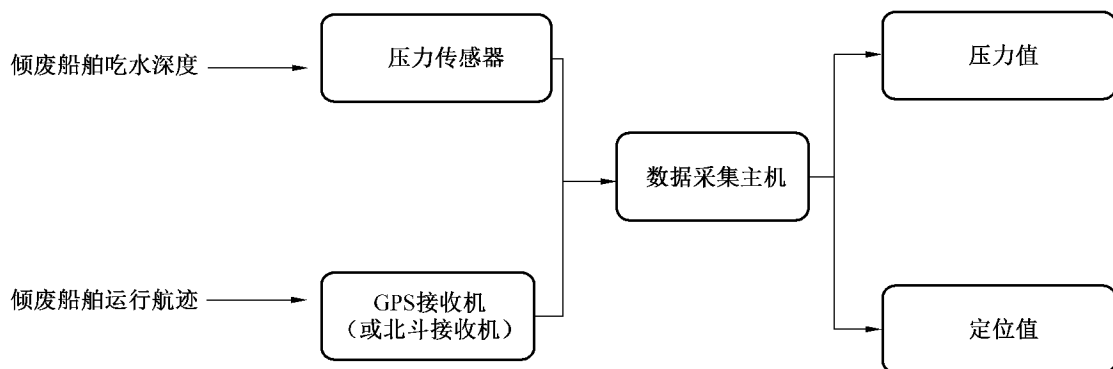


图1 倾废仪工作原理框图

本规程的GPS测量数据使用WGS-84坐标，北斗测量数据使用CGCS2000坐标。

4 计量性能要求

倾废仪的计量性能应满足表1的要求。