



中华人民共和国船舶行业标准

FL 1521

CB 1399—2008

舰船用低噪声液压泵规范

Specification of low noise hydraulic pump for ship

2008—03—17 发布

2008—10—01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

本规范由中国船舶工业集团公司提出。

本规范由中国船舶工业综合技术经济研究院归口。

本规范起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、上海交通大学、中船重工重庆液压机电有限公司、武汉船用机械有限责任公司。

本规范主要起草人：汪远、陈文胜、程立兵、詹永麒、蔡振仲。

舰船用低噪声液压泵规范

1 范围

本规范规定了舰船用轴向柱塞式、子母叶片式、柱销叶片式和内啮合齿轮式低噪声液压泵（以下简称泵）的要求、质量保证规定和交货准备等。

本规范适用于以石油基矿物油为工作介质的泵的设计、制造和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包含勘误的内容）或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范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规范。

GB/T 2353 液压泵和马达 安装法兰和轴伸的尺寸系列及标注代号

GB/T 2878 液压元件螺纹连接 油口型式和尺寸

GB/T 7936 液压泵空载排量 测定方法

GB/T 13306 标牌

GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

GB/T 17483 液压泵空气传声噪声级测定规范

GB/T 18854 液压传动 液体自动颗粒计数器校准

GB/T 20082 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测量颗粒度的方法

GJB 1085—1991 舰用液压油

GJB 4000—2000 舰船通用规范

CB 1146.2 舰船设备环境试验与工程导则 低温

CB 1146.3 舰船设备环境试验与工程导则 高温

CB 1146.6 舰船设备环境试验与工程导则 冲击

CB 1146.8 舰船设备环境试验与工程导则 倾斜和摇摆

CB 1146.9 舰船设备环境试验与工程导则 振动（正弦）

CB 1146.12 舰船设备环境试验与工程导则 盐雾

HJB 37A—2000 舰艇色彩标准

JB/T 7858 液压元件清洁度评定方法及液压元件清洁度指标

ISO 6162—1 液压传动 带分离式或整体式法兰和米制或英制螺栓的法兰 第1部分：压力为3.5 MPa至35 MPa（35巴至350巴）、DM3至DM27的法兰

3 要求

3.1 颜色

泵体的油漆颜色应为HJB 37A—2000中4.7的中绿灰色。

3.2 外观质量

3.2.1 泵的漆膜表面不应有气泡、龟裂和剥落等缺陷。

3.2.2 泵的铸件不应有裂纹、气孔、疏松和夹渣等缺陷。

3.3 产品标志

3.3.1 泵应有产品铭牌，铭牌应符合GB/T 13306的要求。铭牌应包括下列内容：

a) 名称与型号；