



中华人民共和国国家标准

GB/T 13853—92

船用液压泵液压马达技术条件

General specification of hydraulic
pumps and motors for ship

1992-12-10 发布

1993-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

船用液压泵液压马达技术条件

GB/T 13853—92

General specification of hydraulic pumps and motors for ship

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用液压泵液压马达(以下简称泵马达)的技术要求、试验方法和检验规则、标志、包装。

本标准适用于工作介质为石油基液压油的船用容积式泵马达,特殊用途的船用泵马达可参照使用。

2 引用标准

- CB 1146.5 船舶设备环境试验方法 试验 Db:交变湿热
- CB 1146.6 船舶设备环境试验方法 试验 Ea:冲击
- CB 1146.9 船舶设备环境试验方法 试验 Fc:振动
- CB 1146.11 船舶设备环境试验方法 试验 J:长霉
- CB 1146.12 船舶设备环境试验方法 试验 Ka:盐雾

3 技术要求

3.1 船用环境条件

泵马达在下列环境中应能正常工作:

- a. 高温:环境温度为一25~55℃,且油口工作介质温度为一15~65℃。
- b. 低温:—25℃。
- c. 摇摆:横摇±22.5°(周期5、7、10 s);
纵摇±7.5°(周期3、5、7 s)。
- d. 振动:频率2~10 Hz,位移±1 mm;
频率10~80 Hz,加速度±0.7 g。
- e. 冲击:冲击加速度峰值100 m/s²;
冲击加速度波形的持续时间为6 ms。
- f. 交变湿热:温度25±3℃~40±2℃;
相对湿度90%~96%;
试验周期48 h。
- g. 长霉:温度28~38℃;
相对湿度90%~98%;
试验周期28 d。
- h. 盐雾:温度35±2℃;
pH值6.5~7.2;