



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3754—1995

船用液压泵站技术条件

1995-12-19 发布

1996-08-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

船用液压泵站技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用液压泵站的技术要求、试验方法、检验规则以及包装、运输和贮存等。
本标准适用于以石油基液压液为工作介质的船用液压泵站(以下简称泵站)的设计、制造及使用。

2 引用标准

GB 2876—81 液压泵站油箱公称容量系列
GB 3766—83 液压系统通用技术条件
GB 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
GB 4595—84 船上噪声测量
GB/T 13852—92 船用液压控制阀技术条件
GB/T 13853—92 船用液压泵液压马达技术条件
GJB 13—84 船用三相异步电动机
CB/T 3702—1995 船用液压管道连接及安装技术要求

3 术语

3.1 液压泵站

为液压系统提供液动力源的整体装置。通常由电动机-液压泵组、油箱、调压阀组、滤油器以及其它辅件安装、连接、组合而成。

4 技术要求

4.1 船用环境条件

在 GB/T 13853 中 3.1 条规定的船用环境条件下,泵站应能正常工作。

4.2 结构

4.2.1 泵站应有吊装结构。

4.2.2 泵站的设计应使部件可整体更换,以利于安装和维修。

4.3 噪声

泵站运行时的噪声应不高于 90 dB(A)。

4.4 液压泵组

4.4.1 使用的液压泵应符合 GB/T 13853 的规定。

4.4.2 液压泵组的驱动电动机应符合 GJB 13 的规定。对于安装在有可燃及爆炸气氛环境中的液压泵组电动机还应符合 GB 3836.1 的规定。

4.4.3 液压泵组处于正常安装状态时,应保证液压泵的泄油口位于上部。

4.4.4 液压泵组应有隔振结构。

4.5 油箱