

ICS 47.020.30  
U 57



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13852—2009  
代替 GB/T 13852—1992

---

## 船用液压控制阀技术条件

General specification of hydraulic control valves for ship

2009-03-09 发布

2009-11-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类及基本参数 .....	2
4.1 分类 .....	2
4.2 基本参数 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 外观质量 .....	2
5.2 材料 .....	3
5.3 设计与结构 .....	3
5.4 性能 .....	3
5.4.1 耐压性 .....	3
5.4.2 固体颗粒污染等级 .....	3
5.4.3 内腔清洁度 .....	3
5.4.4 主要性能参数 .....	3
5.5 环境适应性 .....	4
5.6 接口 .....	4
6 试验方法 .....	5
6.1 外观质量 .....	5
6.2 材料 .....	5
6.3 性能 .....	5
6.3.1 耐压性 .....	5
6.3.2 固体颗粒污染等级 .....	5
6.3.3 内腔清洁度 .....	5
6.3.4 主要性能参数 .....	5
7 检验规则 .....	15
7.1 检验分类 .....	15
7.2 型式检验 .....	15
7.2.1 检验时机 .....	15
7.2.2 检验条件 .....	15
7.2.3 检验项目和顺序 .....	15
7.2.4 受检样品数 .....	15
7.2.5 合格判据 .....	15
7.3 出厂检验 .....	15
7.3.1 检验条件 .....	15
7.3.2 检验项目和顺序 .....	15
7.3.3 受检样品数 .....	16

7.3.4 合格判据·····	16
8 标志、包装、运输与贮存·····	16
附录 A (规范性附录) 船用液压控制阀性能表·····	17
附录 B (规范性附录) 船用液压控制阀检验项目和顺序表·····	40

## 前 言

本标准代替 GB/T 13852—1992《船用液压控制阀技术条件》。

本标准与 GB/T 13852—1992 相比,主要有以下变化:

——增加术语与定义章节;

——增加船用液压控制阀接口要求。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七〇四研究所。

本标准主要起草人:乐懿、张晓东、金蓓、富贵根、陈图。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13852—1992。

## 船用液压控制阀技术条件

### 1 范围

本标准规定了民船用液压控制阀(以下简称船用液压阀)的分类、要求、试验方法及检验规则等。

本标准适用于以石油基液压油为工作介质的船用液压阀(除比例液压阀、伺服阀、插装阀及迭加阀外)的设计、验收。

### 2 规范性引用文件

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

- GB/T 786.1 液压气动图形符号
- GB/T 2514 液压传动 四油口方向控制阀安装面(GB/T 2514—2008,ISO 4401:2005,MOD)
- GB/T 2878 液压元件螺纹连接 油口型式和尺寸(GB/T 2878—1993,neq ISO 6149:1980)
- GB/T 3098.1—2000 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(idt ISO 898-1:1999)
- GB/T 7935—2005 液压元件 通用技术条件
- GB/T 8098 液压传动 带补偿的流量控制阀 安装面(GB/T 8098—2003,ISO 6263:1997,MOD)
- GB/T 8100 液压传动 减压阀、顺序阀、卸荷阀、节流阀和单向阀 安装面(GB/T 8100—2006,ISO 5781:2000,MOD)
- GB/T 8101 液压溢流阀 安装面(GB/T 8101—2002,ISO 6264:1998,MOD)
- GB/T 8104—1987 流量控制阀试验方法(neq ISO/DIS 6403)
- GB/T 8105—1987 压力控制阀试验方法(neq ISO/DIS 6403)
- GB/T 8106—1987 方向控制阀试验方法(neq ISO/DIS 4411)
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号(ISO 4406:1999,MOD)
- GB/T 17446 流体传动系统及元件 术语(GB/T 17446—1998,idt ISO 5598:1985)
- GB/T 18854 液压传动 液体自动颗粒计数器的校准(GB/T 18854—2002,ISO 11171:1999,MOD)
- GB/T 20082 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法(GB/T 20082—2006,ISO 4407:2002,IDT)
- 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 1146.4 舰船设备环境试验与工程导则 湿热
- CB 1146.6 舰船设备环境试验与工程导则 冲击
- CB 1146.9 舰船设备环境试验与工程导则 振动(正弦)
- CB 1146.11 舰船设备环境试验与工程导则 霉菌
- CB 1146.12 舰船设备环境试验与工程导则 盐雾
- 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 6164 液压传动 25 MPa~40 MPa 压力下使用的四螺栓整体方法兰