

ICS 47.020.20  
U 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5745—2010  
代替 GB/T 5745—2002

---

## 船用碟式分离机

Marine disc separator

2010-09-02 发布

2010-12-01 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

## 前 言

本标准是对 GB/T 5745—2002《船用碟式分离机》的修订。

本标准与 GB/T 5745—2002 相比,主要变化如下:

- 修改了原标准中的基本参数表;
- 修改了分离机型号的规定;
- 修改了检验项目表;
- 增加了对分离机超速的内容(5.5.9);
- 增加了对分离机工作电流的要求(5.1.4.2);
- 增加了对分离机转鼓体、转鼓盖、主锁环、立轴等强度计算要求(5.1.2.10);
- 增加了对分离机起吊装置的要求(5.1.2.11);
- 增加了连续运载试验中的检查项目;
- 修改“附录 A 各种矿物油的分离条件和实际处理量”为资料性附录,并对表 A.1 进行了修改。

本标准的附录 B 为规范性附录,附录 A 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)归口。

本标准起草单位:南京中船绿洲机器有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:赖栋、王友强、张晓群、汪远、金振华、卢新华。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为:

- GB 5745—1985、GB/T 5745—1996、GB/T 5745—2002;
- CB 107—1960;
- CB 761—1968、CB 761—1979。

# 船用碟式分离机

## 1 范围

本标准规定了船用碟式分离机(以下简称“分离机”)的分类、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于船上清除矿物油(燃料油和润滑油)中水分和机械杂质的分离机的设计、制造和验收。

陆上用来清除矿物油中水分和机械杂质的分离机的设计、制造和验收也可参照本标准。

## 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)
- GB 252 轻柴油
- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法(GB/T 511—2010,GOST 6370-1983:1997,MOD)
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 1173 铸造铝合金(GB/T 1173—1995,neq ASTM B26:1992)
- GB/T 1176 铸造铜合金技术条件(GB/T 1176—1987,neq ISO 1338:1977)
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 1348 球墨铸铁件(GB/T 1348—2009,ISO 1083:2004,Spheroidal graphite cast irons—Classification,MOD)
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)(GB/T 1884—2000,eqv ISO 3675:1998)
- GB/T 2100 一般用途耐蚀钢铸件(GB/T 2100—2002,eqv ISO 11972:1998)
- GB/T 3077 合金结构钢(GB/T 3077—1999,neq DIN EN 10083-1:1991)
- GB/T 4774 分离机械 名词术语
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 7060 船用旋转电机基本技术要求
- GB/T 9439 灰铸铁件(GB/T 9439—2010,ISO 185:2005,MOD)
- GB/T 10894 分离机械 噪声测试方法(GB/T 10894—2004,ISO 3744:1994,NEQ)
- GB/T 10895 离心机 分离机 机械振动测试方法(GB/T 10895—2004,ISO 10816-1:1995,NEQ)
- GB/T 13306 标牌