



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 5220

GJB 1176B-2009

代替 GJB 1176A-1998

## 20号舰用柴油机油规范

Specification for naval diesel engine oils of No. 20

2009-05-25 发布

2009-08-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

## 前 言

本规范代替 GJB 1176A—1998《舰用低增压柴油机油规范》。

本规范与 GJB 1176A—1998 的主要差异如下：

- a) 规范名称由《舰用低增压柴油机油规范》改为《20 号舰用柴油机油规范》；
- b) 粘度指数指标：由不小于 80 改为不小于 90；
- c) 凝点指标改为倾点指标，试验方法由 GB/T 510 改为 GB/T 3535；
- d) 沉淀物指标改为机械杂质指标，试验方法由 GB/T 6531 或 GB/T 511 改为 GB/T 511；
- e) 增设了添加剂抗水洗性、分水性和液相锈蚀项目；
- f) 高温氧化和轴瓦腐蚀轴瓦失重试验改为轴瓦腐蚀试验，试验方法由 SH/T 0264 改为 SH/T 0265；
- g) 高温清净性试验方法由 SH/T 0075 改为 GB/T 9932。

本规范由中国人民解放军总后勤部军需物资油料部提出。

本规范由中国人民解放军海军后勤技术装备研究所、中国石油兰州润滑油研究开发中心负责起草。

本规范主要起草人：颜 皓、汤仲平、刘双红。

本规范所代替规范首次发布为 GJB 1176—1991，1998 年第一次修订，本次为第二次修订。

## 20 号舰用柴油机油规范

### 1 范围

本规范规定了 20 号舰用柴油机油的要求。

### 2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本规范的条款。凡注日期或版次的引用文件，其后的任何修改单(不包括勘误的内容)或修订版本都不适用于本规范，但提倡使用本规范的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件，其最新版本适用于本规范。

- GB/T 260-1977 石油产品水分测定法
- GB/T 265-1988 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 268-1987 石油产品残炭测定法(康氏法)
- GB/T 387-1990 深色石油产品硫含量测定法(管式炉法)
- GB/T 388-1990 石油产品硫含量测定法(氧弹法)
- GB/T 511-1988 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB/T 1995-1988 石油产品粘度指数计算法
- GB/T 2433-1981 添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法
- GB/T 2541-1981 石油产品粘度指数计算表
- GB/T 3535-1983 石油倾点测定法
- GB/T 3536-1983 石油产品闪点和燃点测定法(克利夫兰开口杯法)
- GB/T 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 9170-1988 润滑油及燃料油中总添加剂氮含量测定法(改进的克氏法)
- GB/T 9932-1988 内燃机油性能评定法(开特皮勒 1H2 法)
- GB/T 11140-1989 石油产品硫含量测定法(X 射线光谱法)
- GB/T 11143-1989 加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法
- GB/T 12579-1990 润滑油泡沫特性测定法
- GB/T 17476 使用过的润滑油中添加剂元素、磨损金属和污染物以及基础油中某些元素测定法(电感耦合等离子体发射光谱法)
- GJB 4131 军用油料包装通用规范
- GJB 6028-2007 舰船柴油机油抗水洗性测定方法
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0172-1992 石油产品硫含量测定法(高温法)
- SH/T 0226-1992 添加剂和含添加剂润滑油中锌含量测定法
- SH/T 0228-1992 润滑油中钡、钙、锌含量测定法(原子吸收光谱法)
- SH/T 0251-1993 石油产品碱值测定法(高氯酸电位滴定法)
- SH/T 0265-1992 内燃机油高温氧化和轴瓦腐蚀评定法(L-38 法)
- SH/T 0270-1992 添加剂和含添加剂润滑油的钙含量测定法
- SH/T 0296-1992 添加剂和含添加剂润滑油的磷含量测定法(比色法)
- SH/T 0309-1992 含添加剂润滑油的钙、钡、锌含量测定法(络合滴定法)
- SH/T 0619-1995 船用油水分分离性测定法