

GDF广柴®

G26 系列柴油机使用保养说明书

OPERATING AND MAINTENANCE MANUAL

OF G26 SERIES DIESEL ENGINE

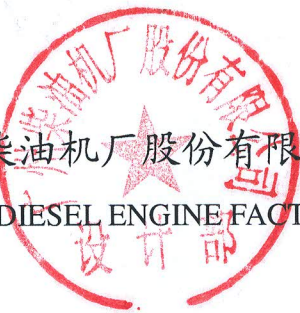


安装、运行、保养和维修之前，请先阅读本使用说明书。

若不遵照说明进行操作，可能会导致十分严重的后果！阅读完后要妥善保管，以便使用人员随时都能阅读到。

广州柴油机厂股份有限公司

GUANGZHOU DIESEL ENGINE FACTORY CO.,LTD



目 录

前 言	_____
序	_____
公司保证	_____
安全说明	_____
1、安全标志	_____
2、安全注意事项	_____
3、安全铭牌	_____
第一章 柴油机介绍	_____
1-1 柴油机简介	_____
1-2 柴油机主要技术参数	_____
1-3 柴油机结构概要	_____
1、G26 系列柴油机结构剖面图	_____
2、主要零部件结构介绍	_____
3、主要系统结构介绍	_____
1-4 柴油机主要附件规格	_____
第二章 运行介质	_____
2-1 燃料油	_____
1、燃油的质量标准	_____
2、燃用重质燃油的技术要求	_____
2-2 润滑油	_____
1、润滑油的选定	_____
2、润滑油的管理	_____
2-3 冷却水	_____
1、冷却水的性质	_____
2、防腐剂的选定及管理	_____
第三章 运行操作	_____
安全注意事项	_____
3-1 启动前的检查、准备	_____
1、冷却水系统的确认	_____
2、润滑油系统的确认	_____
3、燃料油系统的确认	_____
4、启动空气系统的确认	_____
5、盘车确认	_____
6、吹车确认	_____
7、试车确认	_____
3-2 启动运转	_____
1、柴油机机旁启动	_____
2、柴油机遥控启动	_____
3、负荷加载	_____
4、日常运转管理	_____
5、柴油机大修后的检查及运转程序	_____
3-3 停车操作	_____

2-2 润滑油

润滑油对柴油机轴承、气缸、活塞及活塞环等运动件起润滑作用，有助于减少磨损，同时还对轴承、活塞等起冷却作用，带走一部分热量，保证柴油机处于正常的运转状态。另外，润滑油总碱值的大小，对中和燃料油中的硫份能力起决定的作用。

故而，润滑油的选择是十分重要的。

1、润滑油的选定

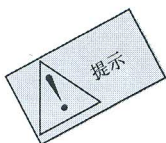
润滑油的选择应根据燃料油的特性及柴油机的使用条件，给予确定。

一般要求选定的润滑油应具备优良的清净分散性、抗氧、抗腐、抗磨和润滑性能。推荐润滑油的主要参数为：

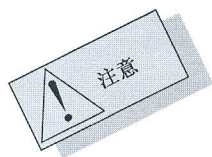
运动粘度	℃	粘度指数	开口闪点	凝点
~				

在燃用重质燃油时，润滑油总碱值要求为：

重质燃料油的含硫量	润滑油的总碱值 ()



将含硫量低的燃料油与总碱值高的润滑油一起使用时，润滑油中的添加剂和积碳残渣容易附着到高温部位，例如：在活塞上部和燃烧室堆积的附着物会阻碍活塞的动作，引起活塞环、气缸套划伤，气阀咬死，从而导致窜气。



- ◇ 推荐采用 CD 级 40~50 牌号机油（如：长城 4012 或 CD40）。可根据地区、季节选用。当使用其它牌号的机油时，GDF 不保证柴油机正常运行，不保证柴油机的各种性能参数——如燃油、机油消耗量、功率、工作压力及温度等，也不承担由此引起的修理责任。
- ◇ 调速器用机油按照调速器说明书的规定选用。
- ◇ 增压器用机油按照增压器说明书的规定选用和柴油机同样的机油。