

UDC 621.891  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13608—92

---

## 合理润滑技术通则

General principle for rational lubrication technology

1992-08-15 发布

1993-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13608—92

## 合理润滑技术通则

General principle for rational lubrication technology

本标准旨在对具有相对运动产生摩擦的组件及摩擦点的设备,推行润滑技术合理化,使设备在设计、制造和使用中能够实现安全运行、保障性能、减少磨损、降低能耗、延长维修周期和使用寿命,达到节能和提高经济效益的目的。

各行业可根据本标准制订本行业的合理润滑技术细则。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了润滑技术合理化的技术要求和润滑技术采取合理化措施后的经济效益计算方法。

本标准适用于需要给予油脂润滑的设备和仪器仪表的设计与制造,也适用于设备和仪器仪表的使用及润滑剂的生产与贮运。

### 2 引用标准

GB 7607 汽车柴油机润滑油换油指标

GB 7608 拖拉机柴油机润滑油换油指标

GB 8028 车用汽油机油换油指标

ZB E01 002 L-HL 液压油换油指标

### 3 术语

#### 3.1 合理润滑技术

在技术、经济允许条件下,为实现设备的可靠运行、性能改善、降低摩擦功耗,减少温升和磨损及润滑剂消耗量,对设备的润滑设计、润滑系统的运行操作和使用润滑剂的品种、性能等所采取的各种技术措施。

#### 3.2 润滑技术合理化

在设备的设计、制造、使用、维修、改造和润滑剂的生产、销售过程中,推行各项合理润滑技术以逐步获得最佳社会与经济效益的工作。

#### 3.3 合理润滑设计

符合合理润滑技术要求的设备润滑系统的设计及与实施合理润滑技术相关的设计。

#### 3.4 润滑系统

由摩擦副、润滑剂、润滑装置及密封装置等组合成实施润滑功能的系统。

### 4 润滑技术合理化的技术要求

#### 4.1 合理润滑设计的技术要求

4.1.1 凡需要润滑的设备,设计时应满足设备各种工况的润滑要求,采用先进可靠的润滑系统及相关的零部件,编制设备润滑系统说明书和必要的润滑图表,并对润滑剂使用中的清洁度、理化性能和使用

国家技术监督局1992-08-15批准

1993-05-01实施