

ICS 21.260
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 13608—2009
代替 GB/T 13608—1992

合理润滑技术通则

General principle for rational lubrication technology

2009-10-30 发布

2010-05-01 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

本标准代替 GB/T 13608—1992《合理润滑技术通则》。

本标准与 GB/T 13608—1992 相比主要变化为：

- 删除原标准中“4.1.2,4.1.3”中关于节能指标的相关要求；
- 删除原标准中“4.2”中关于润滑剂产品供应的技术要求；
- 删除原标准中“5 合理润滑技术的经济效益计算”内容；
- 增加了安全、环保和健康的内容；
- 增加了对润滑剂产品的规范力度；
- 增加了润滑管理的相关内容。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为规范性附录。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、中国石油化工股份有限公司。

本标准主要起草人：李万英、贾铁鹰、胡刚、陈丹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13608—1992。

合理润滑技术通则

1 范围

本标准规定了合理润滑的术语和定义、合理润滑设计、润滑剂产品供应、润滑剂使用和润滑剂报废及再利用等技术要求。

本标准适用于需要给予润滑的设备的设计与制造以及使用与管理；润滑剂的生产；润滑剂的使用与管理；报废润滑剂的处理与再利用。

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。

本标准使用的规范性引用文件见附录 A、附录 B 和附录 C。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

合理润滑 rational lubrication

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、状态监测和使用润滑剂的品种、性能等所采取的各种技术和管理措施。

3.2

合理润滑设计 rational lubrication design

符合合理润滑技术要求的设备润滑系统的设计与实施合理润滑技术相关的设计。

3.3

润滑系统 lubrication system

由摩擦副、润滑剂及润滑辅助装置等组合成实施润滑功能的系统。

4 合理润滑设计要求

4.1 凡需要润滑的设备，进行产品润滑相关设计时应满足设备各种运行工况的要求。

4.2 应采用技术先进、可靠的润滑系统及润滑装置。

4.3 应编制设备润滑系统说明书。

a) 设备润滑系统说明书包括：润滑系统及其装置的设计参数、润滑剂类型和执行标准、润滑剂消耗定额、必要的润滑图表和润滑剂使用性能指标的允许值及更换建议；

b) 设备使用说明书应附润滑系统说明书。

4.4 润滑设计应遵循通用性的原则，优先采用国家、行业现行润滑剂产品标准规范，不应使用作废的润滑剂产品标准规范。

5 润滑剂产品供应技术要求

5.1 润滑剂产品分类应按附录 A 中标准规定的分类原则进行。附录 A 未涵盖的产品类型的分类应根据产品类型和用途在分类时注明。