

ICS 21.260
J 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 38276—2019

润滑系统 术语和图形符号

Lubrication system—Terminology and graphical symbols

2019-12-10 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 润滑系统术语	1
3.1 基本术语	1
3.2 润滑系统类型	3
3.3 油箱	4
3.4 泵	4
3.5 加热器	5
3.6 冷却器	5
3.7 过滤器	5
3.8 阀	6
3.9 控制与检测	8
3.10 管路	9
4 图形符号	10
4.1 润滑系统图形符号	10
4.2 图形符号使用说明	17
附录 A(规范性附录) 图形符号使用说明	18
索引	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国冶金设备标准化技术委员会(SAC/TC 409)提出并归口。

本标准起草单位:四川川润液压润滑设备有限公司、启东润滑设备有限公司、安徽宁国中天环保设备有限公司、太原通泽重工有限公司、中国重型机械研究院股份公司。

本标准主要起草人:朱强、王新宇、刘伟林、刘福兰、吴国斌、龚向荣、王鹏飞、苏静、夏娟。

润滑系统 术语和图形符号

1 范围

本标准界定了润滑系统的术语和图形符号。

本标准适用于科研、工程技术文件、出版物中润滑系统的术语表达和图形符号的表示。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 786.1—2009 流体传动系统及元件图形符号和回路图 第1部分:用于常规用途和数据处理的图形符号

GB/T 6567.2—2008 技术制图 管路系统的图形符号 管路

GB/T 6567.3—2008 技术制图 管路系统的图形符号 管件

GB/T 6567.4—2008 技术制图 管路系统的图形符号 阀门和控制元件

3 润滑系统术语

3.1 基本术语

3.1.1

润滑系统 lubrication system

向机械设备的摩擦副(3.1.10)供送润滑剂(3.1.4)的系统。

3.1.2

稀油润滑系统 oil lubrication system

采用润滑油(3.1.5)作为润滑剂(3.1.4)的润滑系统(3.1.1)。

3.1.3

干油润滑系统 greases lubrication system

采用润滑脂(3.1.6)作为润滑剂(3.1.4)的润滑系统(3.1.1)。

3.1.4

润滑剂 lubricant

用以降低摩擦副(3.1.10)的摩擦阻力、减缓其磨损的润滑介质。

3.1.5

润滑油 lube oil

矿物油、合成油等液体类润滑剂(3.1.4)。

3.1.6

润滑脂 greases

油脂状半固体塑性类润滑剂(3.1.4)。