

ICS 21.260  
J 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38275—2019

---

## 润滑系统 检验规范

Lubrication system—Inspection specification

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 技术要求 .....	1
3.1 一般要求 .....	1
3.2 稀油润滑系统技术要求 .....	2
3.3 干油润滑系统技术要求 .....	4
3.4 油雾润滑系统技术要求 .....	5
3.5 油气润滑系统技术要求 .....	5
4 试验方法及检验规则 .....	5
4.1 一般规则 .....	5
4.2 稀油润滑系统试验方法及检验规则 .....	5
4.3 干油润滑系统试验方法及检验规则 .....	7
4.4 油雾润滑系统试验方法及检验规则 .....	8
4.5 油气润滑系统试验方法及检验规则 .....	8
5 标志检验和包装检验 .....	9
5.1 标志检验 .....	9
5.2 包装检验 .....	9
附录 A (资料性附录) 润滑系统可靠性导则 .....	10
附录 B (资料性附录) 稀油润滑系统原理图 .....	13
附录 C (资料性附录) 稀油润滑系统外形图 .....	14
附录 D (资料性附录) 手动润滑泵单线式干油润滑系统原理图 .....	15
附录 E (资料性附录) 电动润滑泵环式双线干油润滑系统原理图 .....	16
附录 F (资料性附录) 油雾润滑系统原理图 .....	17
附录 G (资料性附录) 油气润滑系统原理图 .....	18
附录 H (资料性附录) 稀油润滑装置出厂检验试验记录表 .....	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、安徽中天石化股份有限公司、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、刘福兰、王新宇、吴国斌、高晓谋、龚向荣、王鹏飞、苏静、夏娟。

# 润滑系统 检验规范

## 1 范围

本标准规定了润滑系统的技术要求、试验方法及检验规则、标志检验和包装检验。  
本标准适用于润滑系统的检验。

## 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 3287 可锻铸铁管路连接件
- GB/T 5277 紧固件 螺栓和螺钉通孔
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 14436 工业产品保证文件 总则
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB/T 19052 声学 机器和设备发射的噪声 噪声测试规范起草和表述的准则
- GB/T 37400.3 重型机械通用技术条件 第3部分:焊接件
- GB/T 37400.10 重型机械通用技术条件 第10部分:装配
- GB/T 37400.11 重型机械通用技术条件 第11部分:配管
- GB/T 37400.12 重型机械通用技术条件 第12部分:涂装
- GB/T 37400.13 重型机械通用技术条件 第13部分:包装
- GB 50093 自动化仪表工程施工及质量验收规范
- GB 50171 电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范
- NB/T 47004.1 板式热交换器 第1部分:可拆卸板式热交换器
- NB/T 47007 空冷式热交换器
- NB/T 47045 钎焊板式热交换器

## 3 技术要求

### 3.1 一般要求

- 3.1.1 润滑系统的制造、检验应按规定程序批准的图样和技术文件执行。润滑系统的流量要求和压力设计准则应由买方规定或经买方同意。
- 3.1.2 润滑系统不应有渗透、泄漏现象。
- 3.1.3 润滑系统应能保持供油温度为  $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.1.4 润滑系统中的密封材料应与润滑介质相兼容。不应使用含石棉材料的密封件。
- 3.1.5 润滑系统所有元辅件应具有合格证明文件。
- 3.1.6 润滑系统各外部接口应提供配对法兰或管接头。