

# 团 体 标 准

T/CCAS 013.5—2022

---

## 水泥企业润滑管理 第 5 部分： 水泥企业油液在线监测技术导则

Lubrication management in cement enterprises—Part 5:  
Technical guidelines for oil on-line monitoring in cement enterprises

2022-04-01 发布

2022-07-01 实施

---

中国水泥协会 发布

# 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	2
5 监测指标选择原则 .....	2
6 技术要求 .....	2
6.1 基本要求 .....	2
6.2 监测要求 .....	3
6.3 数据采集和储存要求 .....	3
6.4 结构和外观要求 .....	3
6.5 安装要求 .....	3
6.6 通信要求 .....	3
6.7 机械性能、环境、防护要求 .....	3
7 检验与调试 .....	4
7.1 出厂检验 .....	4
7.2 现场调试 .....	4

## 前 言

T/CCAS 013《水泥企业润滑管理》分为以下几部分：

- 第 1 部分：水泥企业润滑管理导则；
- 第 2 部分：水泥企业闭式齿轮油的使用规范；
- 第 3 部分：水泥企业汽轮机油的使用规范；
- 第 4 部分：水泥企业液压油的使用规范；
- 第 5 部分：水泥企业油液在线监测技术导则；
- 第 6 部分：水泥企业开式齿轮润滑剂的使用规范。

本文件为 T/CCAS 013 的第 5 部分。

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国水泥协会提出并归口。

本文件起草单位：广州机械科学研究院有限公司、中国水泥协会、安徽海螺水泥股份有限公司、崇左南方水泥有限公司、四川西南水泥有限公司、华润水泥投资有限公司、贵州西南水泥有限公司、湖南良田水泥有限公司。

本文件主要起草人：贺石中、冯伟、钟龙凤、罗卓、陶辉、石新发、丘晖饶、周娜、黄宇斐、杨涛、山文俊、徐炳坤、许越、严金生、郭兴云、黄建仁、朱学才、李胜涛。

本文件主要审查人：王郁涛、范永斌、张庆华、吴祖德、董建松、宋立明、李国武、高晶涛、季军荣、王建良。

# 水泥企业润滑管理 第5部分： 水泥企业油液在线监测技术导则

## 1 范围

本文件给出了水泥企业油液在线监测系统的技术原则、系统组成、功能要求、技术要求、安装要求、系统调试、验收、运行维护等方面的内容。

本文件中的油液在线监测技术,适用于水泥企业的各类重要设备如破碎机、堆取料机、立磨机、回转窑、篦冷机、辊压机、管磨机中的齿轮油、液压油等常用的各类润滑油。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(IEC 60068-2-1:2007, IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(IEC 60068-2-2:2007, IDT)

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验(IEC 60068-2-78:2012, IDT)

GB/T 2423.43—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装(IEC 60068-2-47:2005)

GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)(IEC 60068-2-6:2007, IDT)

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2013, IDT)

GB/T 17799.2—2003 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验(IEC 61000-6-2:1999, IDT)

GB/T 17799.4—2012 电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射(IEC 61000-6-4:2011, IDT)

GB/T 35673—2017 工业通信网络 网络和系统安全 系统安全要求和安全等级(IEC 62443-3:2013, IDT)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 油液在线监测系统 on-line oil monitoring system

以在线自动分析仪器为核心,运用现代传感技术、自动测量技术、自动控制技术、计算机应用技术,由相关的专用分析软件和通信网络组成的一个综合性的、针对油液进行分析的在线自动监测体系。