

团 体 标 准

T/CCAS 013.2—2020

水泥企业润滑管理

第 2 部分：水泥企业闭式齿轮油的使用规范

Lubrication management in cement enterprises—

Part 2: Application criterion for enclosed gear oil of cement enterprises

2020-06-30 发布

2020-09-30 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 新油的验收 1

4 在用油的检测 1

5 取样 3

6 在用油的维护 3

7 油品仓储要求 3

附录 A（资料性附录） 部分设备在用油光谱元素含量的分析标准 4

附录 B（资料性附录） 在用油检测项目异常的原因及处理措施 6

附录 C（资料性附录） 使用铁量检测仪检测润滑油中铁磁性磨粒浓度的检测方法 8

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。

本部分为 T/CCAS 013 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国水泥协会提出并归口。

本部分起草单位：广州机械科学研究院有限公司、中国水泥协会、唐山冀东水泥股份有限公司、华新水泥股份有限公司、华润水泥控股有限公司、中国葛洲坝集团水泥有限公司、南方水泥有限公司、尧柏特种水泥集团有限公司、中国联合水泥集团有限公司、上海孚惠德工业油净化科技有限公司。

本部分主要起草人：贺石中、冯伟、钟龙凤、李秋秋、何伟楚、毛文江、董建松、宋立明、王国祥、李洪凡、高先梨、高康、杨智宏、覃楚东、崔策、谷涛、孙伟东、肖琼、李良峰。

本部分主要审查人：王郁涛、张庆华、蔡翔、向晖、孔祥瑞、刘柯生、潘威、王建良、李国武、李天丽、欧增炳。

本部分为首次发布。

水泥企业润滑管理

第2部分：水泥企业闭式齿轮油的使用规范

1 范围

T/CCAS 013 的本部分规定了水泥企业在用闭式齿轮油的使用维护管理。
本部分适用于水泥企业破碎、粉磨及烧成等生产设备在用闭式齿轮油的质量监控与维护。

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 260 石油产品水含量的测定 蒸馏法

GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法

GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法

GB 5903 工业闭式齿轮油

GB/T 7304 石油产品酸值的测定 电位滴定法

GB/T 11133 石油产品、润滑油和添加剂中水含量的测定 卡尔费休库仑滴定法

GB/T 11137 深色石油产品运动粘度测定法(逆流法)和动力粘度计算法

GB/T 11143 加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法

GB/T 12579 润滑油泡沫特性测定法

GB/T 17476 使用过的润滑油中添加剂元素、磨损金属和污染物以及基础油中某些元素测定法(电感耦合等离子体发射光谱法)

NB/SH/T 0467 合成工业齿轮油

T/CCAS 013.1 水泥企业润滑管理 第1部分：水泥企业润滑管理导则

3 新油的验收

3.1 新油交货时,矿物型闭式齿轮油按 GB 5903 或双方合同约定的指标进行验收;合成烃型和聚醚型闭式齿轮油按 NB/SH/T 0467 或双方合同约定的指标进行验收。

3.2 所有验收试验应在新油加入设备前完成。

4 在用油的检测

4.1 新油加入设备后的试验

新油注入设备后,循环运行 24 h 后取样进行油质全面分析,检测结果与新油验收检测结果应保持一致,此次检测结果作为后续检测结果的比较基准。若循环后样品与新油之间存在较大的差异,应进行调查,并分析原因,提出解决方案。

注:当循环后的样品与新油的某一项目的检测结果在检测重复性范围内,可认为该项目的检测结果与新油是一致的。