



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44658—2024

## 磷酸酯液压液再生与使用导则

Guide for reclaiming and using of phosphate ester hydraulic fluid

2024-09-29 发布

2025-01-01 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 术语和定义 ..... 1
- 4 磷酸酯液压液劣化分级 ..... 2
- 5 磷酸酯液压液净化与再生处理 ..... 3
- 6 劣化磷酸酯液压液处理后再使用 ..... 5
- 7 报废磷酸酯液压液的处置 ..... 6

## 前 言

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。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由全国电气化学标准化技术委员会(SAC/TC 322)归口。

本文件起草单位：西安热工研究院有限公司、国网山东省电力公司电力科学研究院、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、广东电网有限责任公司电力科学研究院、黑龙江发电有限公司大唐哈尔滨第一热电厂、湛江电力有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、国网福建省电力有限公司电力科学研究院。

本文件主要起草人：唐金伟、王笑微、王娟、龙国军、谢佳林、于乃海、刘子恩、钱艺华、王曦明、郝云海、齐国栋、祁炯、刘永洛、高占阳、严涛、郑观文、张锡文、廖建平、连鸿松、郑东升。

# 磷酸酯液压液再生与使用导则

## 1 范围

本文件规定了磷酸酯液压液的劣化分级、净化与再生处理、处理后再使用以及报废处置要求。

本文件适用于汽轮机电液调速系统和润滑系统用磷酸酯液压液的净化、再生与再使用。其他设备使用的磷酸酯液压液参照执行。

## 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 264 石油产品酸值测定法
- GB/T 265 石油产品运动黏度测定法和动力黏度计算法
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)
- GB/T 3535 石油产品倾点测定法
- GB/T 3536 石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法
- GB/T 6540 石油产品颜色测定法
- GB/T 7305 石油和合成液水分分离性测定法
- GB/T 7600 运行中变压器油和汽轮机油水分含量测定法(库仑法)
- GB/T 12579 润滑油泡沫特性测定法
- DL/T 421 电力用油体积电阻率测定法
- DL/T 429.1 电力用油透明度测定法
- DL/T 429.7 电力用油油泥析出测定方法
- DL/T 432 电力用油中颗粒度测定方法
- DL/T 433 抗燃油中氯含量的测定 氧弹法
- DL/T 571 电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则
- DL/T 706 电厂用抗燃油自燃点测定方法
- DL/T 1978 电力用油颗粒污染度分级标准
- DL/T 1979 电力用磷酸酯抗燃油中矿物油含量测定法
- SH/T 0308 润滑油空气释放值测定法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 净化 purification

采用物理方法脱除油中水分、气体和固体颗粒，使油品相关质量指标（如水分、颗粒污染等级等）达到使用要求的过程。