



中华人民共和国国家标准

GB/T 7605—2024

代替 GB/T 7605—2008

运行中涡轮机油抗乳化性的测定

Determination of demulsibility for turbine oils in service

2024-08-23 发布

2025-03-01 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 试剂和材料	1
5 仪器和设备	1
6 试验方法	3
7 精密度	3
8 试验结果	4

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。

本文件代替 GB/T 7605—2008《运行中汽轮机油破乳化度测定法》，与 GB/T 7605—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的适用范围（见第1章，2008年版的第1章）；
- b) 增加了“抗乳化性”的术语和定义（见3.1）；
- c) 更改了对试验用水的要求（见4.2，2008年版的4.2）；
- d) 更改了试验终止时间（见6.3.4，2008年版的7.4）；
- e) 更改了“重复性”要求，增加了“再现性”要求（见7.1、7.2，2008年版的8.1）；
- f) 增加了试验结果的规定（见第8章）。

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并归口。

本文件起草单位：西安热工研究院有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国网陕西省电力公司电力科学研究院、北方联合电力有限责任公司呼和浩特金桥热电厂、国网山东省电力公司电力科学研究院、国网天津市电力公司电力科学研究院、润电能源科学技术有限公司、华能铜川照金煤电有限公司。

本文件主要起草人：王娟、谢佳林、汪洋、张晋玮、冯丽苹、王笑微、钱艺华、单玉涛、何敏强、李蔚、安毅坤、齐国栋、卢立秋、张小霓、杜琳娟、孟刚。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1987年首次发布为GB/T 7605—1987，2008年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

运行中涡轮机油抗乳化性的测定

1 范围

本文件描述了运行中涡轮机油抗乳化性的测定方法。

本文件适用于运行中涡轮机油抗乳化性的测定。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抗乳化性 demulsibility

油抵抗与水混合形成乳化液的性能。

注：抗乳化性用乳化液中油和水分离的时间(t)表示。

4 试剂和材料

4.1 石油醚：分析纯，沸程 60 °C~90 °C。

4.2 水：符合 GB/T 6682 二级水的规定。

4.3 镊子：材质为不锈钢。

4.4 玻璃棒：包有耐油橡胶，例如硅橡胶、氟橡胶等。

4.5 脱脂棉。

5 仪器和设备

5.1 抗乳化性测定仪

5.1.1 搅拌桨

搅拌桨由不锈钢制成的叶片和连杆组成。搅拌桨结构示意图见图 1。