

E38

备案号：6782—2000

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 702 — 1999

---

## 矿物绝缘油中糠醛含量测定方法

### (分 光 光 度 法)

**Determination of furfural content in mineral  
insulating oil by spectrophotometric method**

2000 - 02 - 24 发布

2000 - 07 - 01 实施

---

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

## 前 言

本标准按原电力工业部科技司计划项目（技综 [1995] 15 号）的安排制定。

本标准采用英国石油协会 IP297/80《石油产品中的糠醛测定方法》的分析原理，在大量实验的基础上，增加了样品的预处理以排除油色的干扰，从而提高了方法的灵敏度，实现了以常规分析仪器对绝缘油中糠醛含量的测定。

在十几个单位、经五年的实践应用证明，本方法的精度和准确度都较好，具有较高的实用价值。

主要内容有：

1. 规定了样品的采集按 GB7597—87《电力用油（变压器油、汽轮机油）取样方法》执行。
2. 本标准制定了详细操作步骤并给出了结果计算公式。
3. 按 GB/T 6683—1997《石油产品试验方法精密度数据确定法》的要求，给出了试验方法的精密度。

本标准由电力行业电厂化学标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：四川电力试验研究院、重庆电业局、贵州电力试验研究所、福建电力试验研究所、广西电力试验研究院。

本标准主要起草人：唐平、苏富申、李智愚。

本标准委托四川电力试验研究院负责解释。

## 目 次

### 前 言

1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 方法概要 .....	1
4 样品采集 .....	1
5 仪器、设备和药品 .....	1
6 准备工作 .....	1
7 试验步骤 .....	2
8 试验要求 .....	3
9 精密度 .....	3
附录 A (提示的附录) 蒸馏装置示意图 .....	4