

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1204 — 2013

矿物绝缘油热膨胀系数测定法

**Standard practice for determining the
coefficient of thermal expansion of mineral insulating oils**

(ASTM D1903: 2008 Standard Practice for Determining the Coefficient of Thermal Expansion of Electrical Insulating Liquids of Petroleum Origin, and Askarels, MOD)

2013-03-07 发布

2013-08-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 使用意义	1
5 测定程序	1
6 计算	1
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 ASTM D1903: 2008 章条编号结构性差异对照	3
附录 B (资料性附录) 本标准与 ASTM D1903: 2008 技术性差异及其原因	4

前 言

本标准使用重新起草法修改采用 ASTM D1903: 2008《石油基电气绝缘油和合成绝缘液热膨胀系数测定法》。本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准与 ASTM D 1903: 2008 的技术差异及其原因如下：

- 本标准采用了 ASTM D1903: 2008 中，石油基电气绝缘油热膨胀系数测定法的相关内容，并且为了与现行的标准相协调，将标准的名称改为《矿物绝缘油热膨胀系数测定法》。
- 规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

GB/T 1884 代替了 ASTM D1298；

GB/T 1885 代替了 ASTM D1250；

增加了 GB / T 7597；

增加了 SH/T 0604；

删除引用 ASTM D941；

删除引用 ASTM D1810。

- 本标准删除了第6章的内容，在合成绝缘液的测定过程中，检测密度的方法 ASTM D1810 与 ASTM D941 已作废无替代，国内也没有相关检测方法。
- 增加了资料性附录 A，本标准章条编号与 ASTM D1903: 2008 章条编号结构性差异对照；
- 增加了资料性附录 B，本标准与 ASTM D1903: 2008 技术性差异及其原因。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电气化学标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国石油克拉玛依润滑油研究所、西安热工研究院有限公司。

本标准主要起草人：张绮、于会民、马书杰、孟玉婵、肖秀媛、王会娟、郭春梅。

本标准 2013 年 3 月 7 日首次发布。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。