

ICS 27.100
E 38
备案号: 35244-2012

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 285 — 2012

矿物绝缘油腐蚀性硫检测法 裹绝缘纸铜扁线法

**Test method for corrosive sulphur in mineral insulating oils
Copper conductor wrapped with insulating paper**

(IEC 62535: 2008 Insulating liquids—Test method for detection of potentially
corrosive sulphur in used and unused insulating oil, MOD)

2012-01-04 发布

2012-03-01 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 方法概要	1
5 试验装置及材料	1
6 操作步骤	2
7 结果判断	2
8 重复性和再现性	3
9 试验报告	3
附录 A (资料性附录) 铜腐蚀和非腐蚀及绝缘纸上硫化铜沉积对比示例	4
附录 B (资料性附录) 通过扫描电镜—能量色散 X 射线 (SEM-EDX) 分析绝缘纸上的硫化铜 指导纲要	5
附录 C (资料性附录) 本标准章条编号与 IEC 62535: 2008 章条编号的结构性差异对照	7
附录 D (资料性附录) 本标准与 IEC 62535: 2008 的技术性差异及其原因	8

前 言

本标准修改采用 IEC 62535: 2008 《绝缘液体——检测已用和新绝缘油中潜在腐蚀性硫的试验方法》。

本标准与 IEC 62535: 2008 的技术差异及其原因如下:

——本标准采用了 IEC 62535: 2008 的适用范围、方法原理、分析步骤、结果判断和重复性。

——关于规范性引用文件, 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, 调整的情况集中在第 2 章“规范性引用文件”中, 具体调整如下:

- GB/T 5584.2 代替了 EN 13601;
- GB/T 7597 代替了 IEC 60475;
- GB 7969 代替了 IEC 60554-3-1;
- 删除引用 ASTM D1275;
- 删除引用 ASTM D130;
- 删除引用 DIN 51353。

——本标准采用 IEC 62535: 2008 对再现性的描述, 改用实测实验室结果描述。

——删除了资料性附录 A 的原有内容, 由于 ASTM D1275B 法已经转化为国家标准, 所以删除原标准中修改采用 ASTM D1275 B 法的“检测油中腐蚀性及潜在的腐蚀性硫的铜片法”内容。

——增加了资料性附录 A 铜腐蚀和非腐蚀及绝缘纸上硫化铜沉积对比示例。

——保留了资料性附录 B 通过扫描电镜—能量色散 X 射线 (SEM-EDX) 分析绝缘纸上的硫化铜指导纲要。

——增加了资料性附录 C 本标准章条编号与 IEC 62535: 2008 章条编号的结构性差异对照。

——增加了资料性附录 D 本标准与 IEC 62535: 2008 的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。

本标准主要起草单位: 西安热工研究院有限公司。

本标准参加起草单位: 中国石油克拉玛依润滑油研究所、陕西电力科学研究院、安徽省电力科学研究院、江苏省电力科学研究院。

本标准主要起草人: 孟玉婵、马书杰、于会民、朱红梅、黄莺、朱洪斌。

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)。