

ICS 29.040.99
K 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 25097—2010

绝缘体带电清洗剂

Insulating live-working washing agent

2010-09-02 发布

2011-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|-----------------------|---|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 分类 | 1 |
| 5 要求 | 2 |
| 6 试验 | 3 |
| 7 检验规则 | 5 |
| 8 标志、运输及贮存 | 5 |
| 附录 A (规范性附录) 标志 | 6 |

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会(SAC/TC 36)归口并负责解释。

本标准主要起草单位：国网武汉高压研究院、河南恒安化工科技有限公司。

本标准主要起草人：王力农、郑传广、张平安、易辉、徐莹、刘凯、刘庭、胡建勋、肖宾、张丽华、任洪武、徐一鸣、邵静茹。

绝缘体带电清洗剂

1 范围

本标准规定了绝缘体带电清洗剂的分类、要求、试验、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于由多种有机溶剂和添加剂组成、用于带电清洗电力设备非硅橡胶类外绝缘表面污秽的清洗剂。电力设备污秽情况严重不宜进行水冲洗作业时,可采用此类清洗剂作为绝缘介质进行冲洗作业。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 507 绝缘油 击穿电压测定法(GB/T 507—2002,IEC 60156:1995,EQV)

GB/T 775.2 绝缘子试验方法 第2部分:电气试验方法

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 3536—2008,ISO 2592:2000,MOD)

GB/T 7597 电力用油(变压器油、汽轮机油)取样方法

GB/T 14286 带电作业工器具设备术语(GB/T 14286—2008,IEC 60743:2001,MOD)

DL/T 421 绝缘油体积电阻率测定法

3 术语和定义

GB/T 14286 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

绝缘体带电清洗剂 insulating live-working washing agent

不停电的情况下,用于去除附着在电力设备外绝缘表面上的污秽,以恢复设备表面清洁状态的清洗剂,具有高介电强度、易挥发、无毒无害的特性。

3.2

闪点 flash point

可燃性液体表面上的蒸气和空气的混合物与火接触而初次发生闪光时的温度。

3.3

燃点 burning point

将物质在空气中加热时,开始并继续燃烧的最低温度。

4 分类

绝缘体带电清洗剂按照所适用设备的电压等级分为以下两类。

4.1 A类-高压绝缘体带电清洗剂

适用于清洗运行电压在3 kV及以上电压等级设备的绝缘体带电清洗剂。

4.2 B类-低压绝缘体带电清洗剂

适用于清洗运行电压在3 kV以下电压等级设备的绝缘体带电清洗剂。