

ICS 29.040.10

K 15

**NB**

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10451—2020

# 绝缘液体 未使用过的聚异丁烯

Insulating liquids - Unused polyisobutene

(IEC 60963: 1988, Specification for unused polybutenes, MOD)

(报批稿)

行业标准信息服务平台

2020 - 10 - 23 发布

2021 - 02 - 01 实施

国家能源局

发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则编写。

本标准使用重新起草法修改采用IEC 60963:1988《未使用过的聚丁烯规范》。

本标准与IEC 60963:1988差异见附录A、附录B。在附录A中列出了本标准章条编号与IEC 60963:1988的章条编号对照。在附录B中列出了本标准与IEC 60963:1988的技术性差异及其原因。

为便于使用，本标准还对IEC 60963:1988做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称；
- “本国际标准”一词改为“本标准”；
- 删除了IEC 60963:1988的前言；
- 增加了资料性附录A、附录B。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会（SAC/TC51）归口。

本标准起草单位：安徽源光电器有限公司、佛山市欣源电子股份有限公司、桂林电器科学研究院有限公司、桂林赛盟检测技术有限公司、厦门法拉电子股份有限公司、永济优耐特绝缘材料有限责任公司、深圳京昊电容器有限公司、广东捷威电子有限公司、无锡宸瑞新能源科技有限公司、安徽麦特电子股份有限公司、广西南宝特电气制造有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、广西大学、国网河南省电力公司电力科学研究院。

本标准主要起草人：黄顺达、章新宇、武红敏、赵婕、王占东、罗传勇、马林泉、孙晓辉、贺裕萍、丁明俊、付忠星、杨同彬、唐仕明、钱艺华、赵耀洪、郑含博、寇晓适、杨涛、薛泽峰、兰劲涵、康晓麒、尤竟端、张文刚、靳小根。

本标准为首次发布。

行业标准信息服务平台

# 绝缘液体 未使用过的聚异丁烯

## 1 范围

本标准规定了交货状态、用作电气设备绝缘液体的未使用过的聚异丁烯的术语和定义、产品分级、性能要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于电容器和电缆用未使用过的聚异丁烯。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法（GB/T 261-2008，ISO 2719:2002，MOD）

GB/T 507 绝缘油 击穿电压测定法（GB/T 507-2002，eqvIEC 60156:1995）

GB/T 1408.1-2016 绝缘材料 电气强度试验方法 第1部分：工频下试验（IEC 60243:2013，IDT）

GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法（密度计法）（GB/T 1884-2000，eqvISO 3675:1998）

GB/T 2900.5 电工术语 绝缘固体、液体和气体（GB/T 2900.5-2013，IEC 60050-212:2010，IDT）

GB/T 3535 石油产品倾点测定法（GB/T 3535-2006，ISO 3016:1994，MOD）

GB/T 3536 石油产品闪点和燃点的测定 克利弗兰得开口杯法（GB/T 3536-2008，ISO 2592:2000，MOD）

GB/T 5654 液体绝缘材料 相对电容率、介质损耗因数和直流电阻率的测量（GB/T 5654-2007，IEC 60247:2004，IDT）

GB/T 10065-2007 绝缘液体在电应力和电离作用下的析气性测定方法（IEC 60628:1985，MOD）

GB/T 13377 原油和液体或固体石油产品 密度或相对密度的测定 毛细管塞比重瓶和带刻度双毛细管比重瓶法（GB/T 13377-2010，ISO 3838:2004，MOD）

GB/T 30515 透明和不透明液体石油产品运动黏度测定法及动力黏度计算法（GB/T 30515-2014，ISO 3104:1994，MOD）

NB/SH/T 0836 绝缘油酸值的测定 自动电位滴定法（NB/SH/T 0836-2010，IEC 62021-1:2003，MOD）

NB/T 42140 绝缘液体 油浸纸和油浸纸板 用卡尔·费休自动电量滴定法测定水分（NB/T 42140-2017，IEC 60814:1997，MOD）

IEC 60475 绝缘液体取样方法（Method of sampling insulating liquids）

IEC 60666 矿物绝缘油中特定添加剂的检验和测定（Detection and determination of specific additives in mineral insulating oils）

## 3 术语和定义

GB/T 2900.5中界定的及下列术语和定义适用于本文件。