



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24122—2009

---

## 耐电晕漆包线用漆

Corona-resistant enamelled wire coatings

2009-06-10 发布

2009-12-01 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

## 前 言

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/TC 51)归口。

本标准主要起草单位：四川东材科技集团股份有限公司、国家绝缘材料工程技术研究中心、桂林电器科学研究所。

本标准起草人：赵平、杨远华、罗传勇。

本标准为首次制定。

# 耐电晕漆包线用漆

## 1 范围

本标准规定了耐电晕漆包线漆的型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以耐高温聚酯亚胺树脂为基材、以纳米材料为改性剂而制得的耐电晕漆包线用漆。

耐电晕漆包线用漆涂制的绕组线具有优良的耐高频脉冲电压特性、耐热性、电绝缘性、附着性、耐磨性和热冲击性,用于制造具有耐电晕要求的变频电机专用绕组线。

## 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 1981.1—2007 电气绝缘用漆 第1部分:定义和一般要求(IEC 60464-1:1998,IDT)

GB/T 1981.2—2009 电气绝缘用漆 第2部分:试验方法(IEC 60464-2:2001,MOD)

GB/T 3953—2009 电工圆铜线

GB/T 4074.3—2008 绕组线试验方法 第3部分:机械性能(IEC 60851-3:1997,IDT)

GB/T 4074.4—2008 绕组线试验方法 第4部分:化学性能(IEC 60851-4:2005,IDT)

GB/T 4074.5—2008 绕组线试验方法 第5部分:电性能(IEC 60851-5:2004,IDT)

GB/T 4074.6—2008 绕组线试验方法 第6部分:热性能(IEC 60851-6:1996,IDT)

GB/Z 21274—2007 电子电气产品中限用物质铅、汞、镉检测方法

GB/Z 21275—2007 电子电气产品中限用物质六价铬检测方法

GB/Z 21276—2007 电子电气产品中限用物质多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)检测方法

## 3 型号

耐电晕漆包线漆的型号为:D085。

## 4 要求

### 4.1 耐电晕漆包线漆漆液

漆液的性能要求应符合表1的规定。

表1 耐电晕漆包线漆漆液的性能要求

序号	性 能	要 求
1	外观	漆液均匀,无机械杂质和颗粒
2	固体含量	(38±3)%
3	黏度	(300~700)s
4	纳米材料含量	≥6.0%

### 4.2 耐电晕漆包线漆中的限用物质

耐电晕漆包线漆中的限用物质含量应符合表2的规定。