



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1981.6—2014

---

## 电气绝缘用漆 第 6 部分：环保型水性浸渍漆

Varnishes used for electrical insulation—  
Part 6: Environment-friendly water or emulsion based impregnating varnishes

2014-07-24 发布

2015-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 1981《电气绝缘用漆》拟分为以下几个部分：

- 第 1 部分：定义和一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：热固化浸渍漆通用规范；
- 第 4 部分：聚酯亚胺浸渍漆；
- 第 5 部分：快固化节能型三聚氰胺醇酸浸渍漆；
- 第 6 部分：环保型水性浸渍漆。

本部分为 GB/T 1981 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本部分起草单位：浙江荣泰科技企业有限公司、桂林电器科学研究院有限公司、上海电动工具研究所、艾仕得涂料系统(上海)有限公司、四川东材科技集团股份有限公司、东阳市富顺绝缘材料有限公司。

本部分主要起草人：马林泉、宋玉侠、罗传勇、曹万荣、张志浩、陆顺平、罗小锋、付金红、赵平、金卫强。

## 电气绝缘用漆

### 第 6 部分：环保型水性浸渍漆

#### 1 范围

GB/T 1981 的本部分规定了环保型水性浸渍漆的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、贮存和运输。

本部分适用于环保型水溶浸渍漆和水乳浸渍漆。

#### 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 1725—2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定
- GB/T 1981.1—2007 电气绝缘用漆 第 1 部分：定义和一般要求
- GB/T 1981.2—2009 电气绝缘用漆 第 2 部分：试验方法
- GB/T 4074.7—2009 绕组线试验方法 第 7 部分：测定漆包绕组线温度指数的试验方法
- GB/T 6109.2—2008 漆包圆绕组线 第 2 部分：155 级聚酯漆包铜圆线
- GB/T 6109.5—2008 漆包圆绕组线 第 5 部分：180 级聚酯亚胺漆包铜圆线
- GB/T 11028 测定浸渍剂对漆包线基材粘结强度的试验方法
- GB/T 23986—2009 色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法

#### 3 要求

一次交货的所有材料，除了应符合 GB/T 1981.1—2007 中规定的要求外，还应符合本部分表 1 中规定的要求。

表 1 环保型水性浸渍漆的要求

序号	性能	单位	要求	
			水溶浸渍漆	水乳浸渍漆
1	外观	—	浅棕黄色均匀液体、无机械杂质和不溶解的颗粒	乳白色均匀液体、无机械杂质和不溶解的颗粒
2	闪点	℃	≥93	≥100
3	黏度(涂-4 黏度计, 23℃±1℃) <sup>a</sup>	s	40~110	20~80
4	pH 值	—	6.5~9.0	6.5~9.0
5	非挥发物含量(130℃±2℃, 1h) <sup>a</sup>	%	30±3	50±5
6	挥发性有机物含量	%	≤15	≤5