



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.5—2013/IEC 60050-212:2010  
代替 GB/T 2900.5—2002

---

## 电工术语 绝缘固体、液体和气体

Electrotechnical terminology—Electrical insulating solids, liquids and gases

(IEC 60050-212:2010, International Electrotechnical Vocabulary—  
Part 212: Electrical insulating solids, liquids and gases, IDT)

2013-12-17 发布

2014-04-09 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
2.1 绝缘固体、液体和气体电气性能术语 .....	1
2.2 绝缘材料电性能以外的物理性能术语 .....	6
2.3 绝缘材料加工术语 .....	9
2.4 绝缘材料化学术语 .....	11
2.5 绝缘材料一般术语 .....	13
2.6 特种绝缘材料术语 .....	18
2.7 绝缘液体和气体一般术语 .....	21
2.8 绝缘液体和气体性能与试验术语 .....	24
2.9 绝缘液体和气体加工术语 .....	27
中文索引 .....	28
英文索引 .....	33

## 前 言

GB/T 2900《电工术语》由颇多部分组成。

本部分为 GB/T 2900 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分等同 IEC 60050-212:2010《国际电工词汇 电气绝缘固体、液体和气体》。

本部分中的术语条目编号与 IEC 60050-212:2010 保持一致。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中机生产力促进中心、桂林电器科学研究院、中国电器工业协会。

本部分主要起草人:曹晓珑、罗传勇、郭丽萍、马林泉、李桂芳。

## 电工术语 绝缘固体、液体和气体

### 1 范围

本部分规定了电气绝缘固体、液体和气体的通用术语。包括绝缘材料与系统的电性能、物理性能、化学性能、材料工艺、特定绝缘产品等术语。

本部分适用于电气绝缘固体、液体和气体。

### 2 术语和定义

#### 2.1 绝缘固体、液体和气体电气性能术语

212-11-01

**绝缘材料 insulating material**

低电导率的材料,用于隔离不同电位的导电部件或使导电部件与外界隔绝。

注:绝缘材料可以是固体、液体或气体,或者是它们的组合。

212-11-02

**(固体)绝缘材料 (solid) insulating material**

由固体组成的绝缘材料。

212-11-03

**绝缘流体 insulating fluid**

绝缘液体或气体。

212-11-04

**绝缘液体 insulating liquid**

由液体组成的绝缘材料。

212-11-05

**绝缘气体 insulating gas**

由气体组成的绝缘材料。

212-11-06

介电的;电介质的,形容词 **dielectric**, adj

描述物质受到电场作用而产生极化的特性。

212-11-07

**电气绝缘件 electric insulation**

电工产品中,用以隔离运行中不同电位的导电部件或使这些部件与外界隔绝的部分。

212-11-08

**电气绝缘系统 electric insulation system**

由一种或几种绝缘材料与电工产品中所用的导电部件一起组合成的绝缘结构。

212-11-09

**绝缘电阻 insulation resistance**

被电气绝缘隔开的两个导电部件之间的电阻。