



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12010.1—2008/ISO 15023-1:2001  
代替 GB/T 12010.1—1989

---

## 塑料 聚乙烯醇(PVAL)材料 第1部分:命名系统和分类基础

Plastics—Poly(vinyl alcohol)(PVAL) materials—  
Part 1: Designation system and basis for specifications

(ISO 15023-1:2001, IDT)

2008-09-04 发布

2009-04-01 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

GB/T 12010《塑料 聚乙烯醇(PVAL)材料》共分为三个部分：

- 第1部分：命名系统和分类基础；
- 第2部分：性能测定；
- 第3部分：产品规格。

本部分为GB/T 12010的第1部分，等同采用ISO 15023-1:2001《塑料——聚乙烯醇材料——第1部分：命名方法和规格基础》(英文版)。

本部分等同翻译ISO 15023-1:2001，在技术内容上完全一致。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) 把“本国际标准”一词改为“本标准”或“GB/T 12010”，把“ISO 15023:2001的本部分”改成“GB/T 12010的本部分”或“本部分”；
- b) 删除了ISO 15023-1:2001的前言；
- c) 增加了我国标准本部分的前言；
- d) 对于ISO 15023-1:2001引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的，本部分用引用我国国家标准代替对应的国际标准，其余未有等同采用为我国标准的国际标准，在本部分中均被直接引用。

本部分代替GB/T 12010.1—1989《聚乙烯醇树脂命名》。

本部分与GB/T 12010.1—1989相比主要变化如下：

- 更改了标准名称、增加了前言；
- 本部分根据聚乙烯醇的醇解度、黏度及关于基础聚合物参数、预定用途和(或)加工方法、重要性质、添加剂、着色剂、填料和增强材料的信息组成的分类体系进行区分。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本部分负责起草单位：国家合成树脂质量监督检验中心。

本部分参加起草单位：中石化四川维尼纶厂、湖南省湘维有限公司、云维股份有限公司。

本部分主要起草人：王永桂、王建东、蒲利均、阳小陆、冷革辉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12010.1—1989。

# 塑料 聚乙烯醇(PVAL)材料

## 第 1 部分:命名系统和分类基础

### 1 范围

- 1.1 GB/T 12010 的本部分规定了聚乙烯醇(PVAL)材料命名系统,该系统可作为分类基础。
- 1.2 聚乙烯醇(PVAL)材料以下列特征性能为基础以及相关基础聚合物参数、预定用途和(或)加工方法、重要性质、添加剂、着色剂、填料和增强材料的信息组成的分类体系进行区分:
- 醇解度;
  - 规定条件下水溶液黏度。
- 1.3 本部分适用于醇解度不小于 70%(摩尔分数)的聚乙烯醇材料。  
它适用于通用的粉状、粒状材料,也适用于未改性的或添加着色剂、添加剂、填料等改性的材料。
- 1.4 命名相同的材料不一定具有相同的性能。本部分不提供特殊应用和(或)加工方法所需的工程数据、性能数据或加工条件数据。  
如果需要,应按 ISO 15023-2:2003 中规定的试验方法测定这些附加性能。
- 1.5 为了说明一种特殊应用的材料或确保加工的重复性,附加的要求可在字符组 5 中给出(3.1)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12010 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1844.1—2008 塑料 符号和缩略语 第 1 部分:基础聚合物及其特征性能(ISO 1043-1:2001, IDT)

ISO 15023-2:2003 塑料——聚乙烯醇(PVAL)材料——第 2 部分:性能测定

### 3 命名方法

#### 3.1 概述

热塑性塑料的命名方法按照以下标准的模式:

| 命 名           |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 说明组<br>(可选择的) | 标 识 组 |       |       |       |       |
|               | 国家标准号 | 单 项 组 |       |       |       |
|               |       | 字符组 1 | 字符组 2 | 字符组 3 | 字符组 4 |

命名是由一个可选择的说明组(称作“热塑性塑料”)和包含国家标准号及单项组所组成的标识组构成的。为了明确代号,单项组细分成 5 个字符组,各字符组由以下信息组成:

字符组 1: 按 GB/T 1844.1—2008 用它的符号 PVAL 标识该塑料(见 3.2)。

字符组 2: 位置 1: 预定用途和(或)加工方法(见 3.3)。

位置 2 到 5: 重要性能、添加剂和附加信息(见 3.3)。

字符组 3: 指定的性质(见 3.4)。

字符组 4: 填料或增强材料及其标称含量(见 3.5)。