



中华人民共和国国家标准

GB/T 12010.2—2010
代替 GB/T 12010.3~12010.7—1989

GB/T 12010.2—2010

塑料 聚乙烯醇材料(PVAL) 第2部分:性能测定

Plastic—Poly (vinyl alcohol) (PVAL) materials—
Part 2: Determination of properties

(ISO 15023-2:2003, MOD)

中华人民共和国
国家标准
塑料 聚乙烯醇材料(PVAL)
第2部分:性能测定
GB/T 12010.2—2010

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 33 千字
2010年10月第一版 2010年10月第一次印刷

*
书号: 155066·1-40509 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 12010.2—2010

2010-09-02 发布

2011-05-01 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 聚乙烯醇材料(PVAL)》共分为 8 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：规格；
- 第 4 部分：pH 值测定；
- 第 5 部分：平均聚合度测定；
- 第 6 部分：粒度的测定；
- 第 7 部分：氢氧化钠含量测定；
- 第 8 部分：透明度测定。

本部分为 GB/T 12010 的第 2 部分，修改采用 ISO 15023-2:2003《塑料 聚乙烯醇(PVAL)材料 第 2 部分：性能测定》(英文版)。

在附录 F 中列出了本部分章条编号与 ISO 15023-2:2003 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情，在采用 ISO 15023-2:2003 时，本部分做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 G 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用，对于 ISO 15023-2:2003 本部分还做了下列编辑性修改：

- 把“ISO 15023-2:2003 的本部分”改成“GB/T 12010 的本部分”或“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”；
- 删除了 ISO 15023-2:2003 的前言；
- 增加了我国标准本部分的前言。

本部分代替 GB/T 12010.3—1989《聚乙烯醇树脂粘度测定方法》、GB/T 12010.4—1989《聚乙烯醇树脂挥发分测定方法》、GB/T 12010.5—1989《聚乙烯醇树脂残留乙酸根(或醇解度)测定方法》、GB/T 12010.6—1989《聚乙烯醇树脂乙酸钠含量测定方法》、GB/T 12010.7—1989《聚乙烯醇树脂灰分测定方法》。

本部分与 GB/T 12010.3~12010.7—1989 的主要差异如下：

- 挥发分测定条件改为定时测定(GB/T 12010.4—1989,本版的附录 A)；
- 乙酸钠的测定增加了电导法(GB/T 12010.6—1989,本版的附录 B)；
- 乙酸钠的测定计算过程中不减扣氢氧化钠(GB/T 12010.6—1989,本版的附录 B)；
- 灰分测定为计算法(GB/T 12010.7—1989,本版的附录 C)；
- 醇解度的测定,样品加热溶解时取消回流(GB/T 12010.5—1989,本版的附录 D)；
- 黏度的测定增加了斜管落球法(GB/T 12010.3—1989,本版的附录 E)；
- 黏度的测定曲线改为浓度对黏度自然对数曲线(GB/T 12010.3—1989,本版的附录 E)。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 为规范性附录,附录 F、附录 G 为资料性附录。

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塑料树脂通用方法和产品分会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本部分负责起草单位：中国石化集团四川维尼纶厂。

本部分参加起草单位：国家合成树脂质量监督检验中心、湖南省湘维有限公司、云南云维股份有限公司。

本部分主要起草人：严红、蒲利均、李彬、卢家云、秦庆伟、王建东、王永桂、唐松乔、朱泽礼、冷革辉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 12010.3—1989、GB/T 12010.4—1989、GB/T 12010.5—1989、GB/T 12010.6—1989、
GB/T 12010.7—1989。

表 G.1 (续)

本部分的章条编号	技术性差异	原因
E.2	用黏度自然对数代替黏度	黏度自然对数更准确
E.3	用旋转黏度计代替 Brookfield 黏度计。 删除有关 Brookfield 黏度计的参数表	扩大黏度计的选用范围
E.3.2.2.2	用“连接转子和黏度计,确保转子垂直”代替“烧杯仍放在水浴中,将所选的转子按照与液面大约成 45 度的角度插入溶液。转子调垂直,与黏度计的转轴相连接。检查转子垂直,溶液浸至黏度计的轴标线下侧”	与现行操作差异过大,难以操作
E.3.2.2.3	增加“向试筒内注入试液,接入黏度计。试液要确保浸至黏度计轴标线下侧”	
E.3.2.2.4	用“试液温度恒定在(20.0±0.1)℃时,开启黏度计,当读数稳定时读数”代替“开启仪器,在所选转速下测定,观察表针,当读数稳定时,锁针,关闭电机,读数”	
E.5	用黏度自然对数代替黏度	黏度自然对数更准确