



团 体 标 准

T/CCASC 3002—2023

聚氯乙烯动态热稳定性试验 双辊开炼机塑炼法

Dynamic thermal stability test of polyvinyl chloride—
Double roll open mill plastic smelting method

2023-11-01 发布

2024-01-01 实施

中国氯碱工业协会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 原理 2

5 试剂或材料 2

6 仪器设备 2

7 操作步骤 3

8 结果分析 4

9 试验报告 4

参考文献..... 5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国氯碱工业协会标准化工作委员会提出并归口。

本文件主要起草单位：内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司、唐山三友氯碱有限责任公司。

本文件参与起草单位：陕西北元化工集团股份有限公司、上海氯碱化工股份有限公司、青岛海湾化学股份有限公司、天津渤化化工发展有限公司、万华化学集团股份有限公司、浙江镇洋发展股份有限公司。

本文件主要起草人：赵长森、马志超、孟庆权、卢晟、谭树秀、郝怡臣、喻啸晨、沈曙光、王宏叶、周云飞、刘志雄、郑皓、张清亮、李春耕、高晴晴、周文斌、曹明霞、张胜男、贾晓伟、王峰、陈刚、董久雷。

本文件由中国氯碱工业协会负责管理和解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送中国氯碱工业协会（地址：天津市南开区白堤路 186 号电子科技中心 1105 室；邮编：300192；电话 022-27428255）。

聚氯乙烯动态热稳定性试验

双辊开炼机塑炼法

警告:使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件规定了聚氯乙烯为主的混合料,通过双辊开炼机塑炼,测定不同塑炼时间下系列聚氯乙烯试样外观颜色变化的动态热稳定性试验方法。

本文件适用于测定聚氯乙烯(SG3、SG5、SG7、SG8型)的动态热降解阻力,通过规定温度范围内不同塑炼时间的试样外观颜色变化来评价其热稳定性。本体法生产的通用型聚氯乙烯树脂不适用本文件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

GB/T 26026 硫醇甲基锡

GB/T 39822 塑料 黄色指数及其变化值的测定

HG/T 2423 工业对苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DOTP)

HG/T 4386 增塑剂 环氧大豆油

ISO 13468 塑料 透明材料光透射率总量的测定 第2部分:双束光发射仪(Plastics—Determination of the total luminous transmittance of transparent materials—Part 2: Double-beam instrument)

ISO 14782 塑料 透明材料雾度的测定(Plastics—Determination of haze for transparent materials)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

雾度 haze

透过试样面偏离入射光方向的散射光通量与透射光之比(以百分数表示),它可衡量透明或半透明材料不清晰或混浊的程度。

注:雾度值越大样品透明度越低,反之越高。