



中华人民共和国国家标准

GB/T 30923—2022

代替 GB/T 30923—2014

塑料 聚丙烯(PP)熔喷专用料

Plastics—Polypropylene(PP)materials for meltblown

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 30923—2014《塑料 聚丙烯(PP)熔喷专用料》，与 GB/T 30923—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧基)己烷(DBPH)”以及“以丙烯为原料,经氢调均聚聚合制备且添加了助剂的粉状聚丙烯熔喷专用料”(见第 1 章,2014 年版的第 1 章)；
- b) 更改了分类和命名,增加了字符组 2:外观形状,粉状以代号“D”表示,颗粒状以代号“G”表示;原字符组 2 更改为字符组 3;原字符组 3 更改为字符组 4,特征性能由“熔体质量流动速率”更改为“熔体体积流动速率”;增加了字符组 5:用代号“Y”表示用于医疗卫生材料的专用料;增加了分类与命名的示例 2 和示例 3(见第 4 章,2014 年版的第 3 章)；
- c) 表 2 增加了对颗粒料的黑斑粒和色粒、总挥发性有机化合物含量(以碳计)和气味的要求;更改了分类与命名,增加了“PP-H,, Y, 2400”等六个新牌号,删除了原牌号“PPH-1300”;将“熔体质量流动速率”指标更改为相对应的“熔体体积流动速率”指标(见 6.2,2014 年版的 5.2)；
- d) 增加了表 3 “氢调法聚丙烯熔喷专用料的要求”(见 6.2)；
- e) 增加了“表观密度”和“杂色粒子数”的试验方法(见 7.4,7.5)；
- f) 增加了标准口模测定 MVR 的试验条件以及半口模测定 MVR 的方法(见 7.6)；
- g) 增加了“总挥发性有机化合物含量”和“气味”的试验方法(见 7.11,7.12)；
- h) 更改了“聚丙烯熔喷专用料中二叔丁基过氧化物(DTBP)和 2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧基)己烷(DBPH)残留量的测定”中的方法 A“气相色谱法”的内标方法,并增加了方法 B“气相色谱-质谱联用法”(见附录 A,2014 年版的附录 A)。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位:北京燕山石化高技术有限责任公司、山东道恩高分子材料股份有限公司、湖南盛锦新材料有限公司、广州质量监督检测研究院、东营俊富净化科技有限公司、北京伊士通新材料发展有限公司、青岛国恩科技股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、邯郸恒永防护洁净用品有限公司、金发科技股份有限公司、金咏(厦门)新材料科技有限公司、中国石油化工股份有限公司北京北化院燕山分院、山东天风新材料有限公司、合肥杰事杰新材料股份有限公司、会通新材料股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中石化(北京)化工研究院有限公司、宁波能之光新材料科技股份有限公司、北京市科学技术研究院分析测试研究所(北京市理化分析测试中心)、北京华塑晨光科技有限责任公司、南京聚隆科技股份有限公司、横店集团得邦工程塑料有限公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、承德市金建检测仪器有限公司、威凯检测技术有限公司、中国科学院化学研究所、辽阳康达塑胶树脂有限公司、中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司、南通瑞诚高分子材料有限公司、中国石油化工股份有限公司广州分公司、河北金天塑胶新材料有限公司。

本文件主要起草人:王素玉、于晓宁、袁文、何国山、黄文胜、胡声威、田洪池、殷昌平、李艳、杨红喜、陈钹、郑慧琴、赵磊、杨杰、徐泽峰、崔宪峰、杨桂生、韩春春、张丁、陈伟力、谢昕、郭若海、张发饶、胡光辉、陈宏愿、蒋顶军、叶敬彪、梁华、张香玲、陈立、秦亚伟、曹迪、张以夫、王奕、陈似、郑金豹。

本文件于 2014 年首次发布,本次为第一次修订。

塑料 聚丙烯(PP)熔喷专用料

1 范围

本文件规定了聚丙烯(PP)熔喷专用料的分类与命名、要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件及包装、运输和贮存。

本文件适用于以均聚聚丙烯为原料,以二叔丁基过氧化物(DTBP)或2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧基)己烷(DBPH)为降解剂,经降解制得的颗粒状聚丙烯熔喷专用料;或以丙烯为原料,经氢调均聚聚合制备且添加了助剂的粉状聚丙烯熔喷专用料。

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 1636 塑料 能从规定漏斗流出的材料表观密度的测定
- GB/T 1844.1 塑料 符号和缩略语 第1部分:基础聚合物及其特征性能
- GB/T 2035 塑料术语及其定义
- GB/T 2546.1 塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统和分类基础
- GB/T 2547 塑料 取样方法
- GB/T 2914 塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 挥发物(包括水)的测定
- GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3682.1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法
- GB/T 8170 数值修约规则和极限数值的表示和判定
- GB/T 9345.1 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法
- GB/T 9348 塑料 聚氯乙烯树脂 杂质与外来粒子数的测定
- GB 15979 一次性使用卫生用品卫生标准
- GB/T 24149.2—2017 塑料 汽车用聚丙烯(PP)专用料 第2部分:仪表板
- GB/T 36214.4 塑料 体积排除色谱法测定聚合物的平均分子量和分子量分布 第4部分:高温法
- JB/T 5456 熔体流动速率仪 技术规范
- SH/T 1541.1 塑料 颗粒外观试验方法 第1部分:目测法

3 术语和定义

GB/T 1844.1、GB/T 2035 和 SH/T 1541.1 界定的术语和定义适用于本文件。