



中华人民共和国国家标准

GB/T 30924.1—2016

塑料 乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC)模塑和 挤出材料 第1部分:命名系统和 分类基础

Plastics—Ethylene-vinyl acetate(EVAC) moulding and extrusion materials—
Part 1: Designation system and basis for specification

(ISO 4613-1:1993, MOD)

2016-10-13 发布

2017-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 30924《塑料 乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC)模塑和挤出材料》分为如下两个部分:

——第1部分:命名系统和分类基础;

——第2部分:试样制备和性能测定。

本部分为GB/T 30924的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用ISO 4613-1:1993《塑料 乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统和分类基础》(英文版)。

本部分与ISO 4613-1:1993的主要技术差异及其原因如下:

——关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 用等同采用国际标准的GB/T 1844.1—2008代替ISO 4613-1:1993引用的ISO 1043-1:1987;
- 用等同采用国际标准的GB/T 3682—2000代替ISO 4613-1:1993引用的ISO 1133:1991;
- 用修改采用国际标准的GB/T 30925—2014代替ISO 4613-1:1993引用的ISO 8985:1989;

——在字符组1中细化了乙酸乙烯酯含量在20%~25%的范围和代号(见3.2表1);

——在字符组2增加了位置1主要应用和(或)加工方法的使用说明(见3.3);

——在字符组2位置1中将“电线电缆护套”改为“电线电缆”,位置2~8增加字母“X”表示“可交联的”(3.3表2);

——在字符组3中细化了熔体质量流动速率在50 g/10 min以上的范围和代号(见3.4.2表4);

——在字符组4中删除了表的脚注b(见3.5表5)。

本部分由中国石油化工集团公司提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会石化塑料树脂产品分技术委员会(SAC/TC 15/SC 1)归口。

本部分负责起草单位:中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司树脂应用研究所。

本部分参加起草单位:中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司质量监督检验中心、苏州亨利通信材料有限公司、扬子石化-巴斯夫有限责任公司、北京东方石油化工有限公司有机化工厂、北京华美聚合物有限公司。

本部分主要起草人:王晓丽、陈宏愿、王敏、高艳想、李娟、张贤灵、张耀月。

塑料 乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC)模塑和 挤出材料 第1部分:命名系统和 分类基础

1 范围

1.1 GB/T 30924 的本部分规定了乙烯-乙酸乙烯酯(EVAC)热塑性塑料材料的命名系统,该系统可作为分类基础。

1.2 不同类型的 EVAC 热塑性塑料材料用下列指定的特征性能的值以及推荐用途和(或)加工方法、重要性能、添加剂、着色剂、填料和增强材料等为基础的一种分类系统加以区分:

- a) 乙酸乙烯酯含量;
- b) 熔体质量流动速率。

1.3 本部分适用于所有乙酸乙烯酯质量分数在 3%~50% (摩尔分率约 25%) 的乙烯-乙酸乙烯酯共聚物。

本部分适用于常规为粉状、颗粒或碎粒状,未改性或经着色剂、添加剂、填料等改性的材料。

1.4 本部分不意味着命名相同的材料必定具有相同的性能。本部分不提供用于说明材料特殊用途和(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,可按 GB/T 30924 的第 2 部分中规定的试验方法确定这些附加性能。

1.5 为了说明某种 EVAC 热塑性塑料材料的特殊用途或为了确保加工的重现性,可以在字符组 5 中给出附加要求。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 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)

GB/T 3682—2000 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定(idt ISO 1133:1997)

GB/T 30925—2014 塑料 乙烯-乙酸乙烯酯共聚物(EVAC)热塑性塑料 乙酸乙烯酯含量的测定(ISO 8985:1998, MOD)

3 命名和分类系统

3.1 总则

EVAC 的命名和分类系统基于下列标准模式: