

ICS 83.080.01
G 31
备案号:38687—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4453—2012

塑料 增塑剂使用控制技术规范

Plastics—Technical control code for the use of plasticizers

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会老化方法分技术委员会(SAC/TC15/SC5)归口。

本标准起草单位:广州合成材料研究院有限公司、珠海市远康企业有限公司。

本标准主要起草人:陈金爱、马玫、李维义、谢振平、谭卓华、苑丽红、雷祖碧、周彦宇。

本标准为首次发布。

塑料 增塑剂使用控制技术规范

1 范围

本标准规定了塑料增塑剂的定义、分类和使用原则,还规定了使用增塑剂的塑料产品的技术要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于以塑料树脂为主要原料并添加增塑剂及其他添加剂,采用涂敷、压延、吹塑、注射、挤出等工艺生产的增塑塑料产品。不适用于食品、药品和医疗用塑料产品。

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,仅所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 2035 塑料术语及其定义

GB/T 2547 塑料 取样方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9352—2008 塑料 热塑性塑料材料试样的压塑

GB 21550—2008 聚氯乙烯人造革有害物质限量

GB/T 22048—2008 玩具及儿童用品 聚氯乙烯塑料中邻苯二甲酸酯增塑剂的测定

HG/T 4458—2012 塑料 增塑剂损失的测定 活性炭法

HG/T 4455—2012 塑料 增塑剂损失的测定 热空气法

HG/T 4454—2012 塑料 增塑剂迁移的测定

HG/T 4457—2012 塑料 增塑剂在潮湿条件下渗出的测定

HG/T 4456—2012 塑料 增塑剂在压缩应力下渗出的测定

HG/T 4459—2012 塑料 增塑剂在液体介质条件下抽出的测定

3 术语和定义

GB/T 2035 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

增塑剂 plasticizer

降低塑料的软化温度范围和提高其加工性、柔韧性或延展性,作为添加剂加进塑料制品中的低挥发性或挥发性可忽略的物质。

3.2

增塑剂损失 plasticizer loss

塑料中的增塑剂因受热挥发到环境中,导致塑料质量损失的现象。

3.3

增塑剂迁移 plasticizer migration

塑料中的增塑剂转移到与其相接触的其他固体材料上的现象。

3.4

增塑剂渗出 plasticizer exudation

塑料中的增塑剂在潮湿或压缩应力的作用下,转移到塑料表面的现象。