

ICS 71.100.40
G 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 5177—2017
代替 GB/T 5177—2008

工业直链烷基苯

Industrial lineal alkylbenzene

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 产品分子式	1
4 要求	1
5 试验方法	2
6 检验规则	3
7 标志、包装、运输、贮存	4
附录 A (规范性附录) 色泽的测定	5
附录 B (规范性附录) 溴价的测定	8
附录 C (规范性附录) 可磺化物的测定	11
附录 D (规范性附录) 平均相对分子质量的测定	13
附录 E (规范性附录) 直链烷基苯含量的测定	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5177—2008《工业直链烷基苯》，与 GB/T 5177—2008 的主要差异如下：

——增加了理化指标：直链烷基苯含量(见 4.1)；

——增加了直链烷基苯含量的测定(见附录 E)。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本标准起草单位：中国石化集团金陵石油化工有限公司、表面活性剂和洗涤剂行业生产力促进中心、中国日用化学工业研究院。

本标准主要起草人：黄爱忠、王万绪、李晓辉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 5177.1—1993、GB/T 5177.2~5177.4—1985、GB/T 5177.5—2002；

——GB/T 5177—2008。

工业直链烷基苯

1 范围

本标准规定了工业直链烷基苯的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存要求。
本标准适用于以脱氢法和裂解法生产的工业直链烷基苯,该产品主要供生产合成洗涤剂用。

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 614 化学试剂 折光率测定通用方法

GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)

GB/T 6536 石油产品常压蒸馏特性测定法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 11275 表面活性剂 含水量的测定

GB/T 15818 表面活性剂生物降解度试验方法

QB/T 2739—2005 洗涤用品常用试验方法 滴定分析(容量分析)用试验溶液的制备

3 产品分子式

工业直链烷基苯的分子式为:R-C₈H₅(R 为平均十二碳烷基)。

4 要求

4.1 理化指标

工业直链烷基苯的理化指标应符合表 1 的规定,脱氢法工业直链烷基苯指标不得低于一等品。

表 1 工业直链烷基苯的理化指标

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
外观	水白透明、无悬浮物的液体		
色泽/Hazen ≤	10	20	100
折光指数 n_D^{20}	1.482 0~1.485 0	1.482 0~1.487 0	1.482 0~1.489 0
密度(20 ℃)/(g/cm ³)	0.855~0.870		
溴价(以 Br 计)/(g/100 g) ≤	0.02	0.03	0.25
可碘化物(质量分数)/% ≥	98.5	97.5	96.5
直链烷基苯含量(质量分数)/% ≥	94.0	92.0	90.0