



中华人民共和国国家标准

GB/T 3407—2019
代替 GB/T 3407—2010

石油混合二甲苯

Petroleum xylene

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 3407—2010《石油混合二甲苯》，与 GB/T 3407—2010 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 馏程终馏点项目修改为干点(见表 1,2010 年版表 1)；
- 总硫含量指标由不大于 2 mg/kg 修改为不大于 1 mg/kg(见表 1,2010 年版表 1)；
- 5℃混合二甲苯蒸发残余物含量指标由不大于 3 mg/100 mL 修改为不大于 5 mg/100 mL(见表 1,2010 年版表 1)；
- 删除溴指数项目及相关测定方法 SH/T 0630、SH/T 1551、SH/T 1767(见 2010 年版表 1)；
- 馏程试验方法由 GB/T 3146 修改为 GB/T 3146.1(见表 1,2010 年版表 1)；
- 删除总硫含量试验方法 SH/T 0689(见 2010 年版表 1)；
- 增加规范性引用文件 GB 30000.7—2013、GB 30000.18—2013(见第 2 章、7.1)；
- 增加型式检验项目(见 5.2)。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出并归口。

本标准起草单位：中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司、中国石油化工股份有限公司金陵分公司、中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司、中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司、中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司。

本标准主要起草人：康茵、邵柯迪、马一冰、章小燕、王小为、邹立梅、李正红、栾郭宏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3407—1982、GB/T 3407—1990、GB/T 3407—2010。

石油混合二甲苯

警示——如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、贮运和使用等过程中可能存在危险。本标准无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本标准之前,有责任建立适当的的安全和防范措施,并确定相关规章限制的适用性。

1 范围

本标准规定了石油混合二甲苯的产品分类、要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于用作化工原料、油漆、涂料、染料、溶剂等的石油混合二甲苯。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法

GB/T 1816 苯类产品中性试验

GB/T 2012 芳烃酸洗试验法

GB/T 2013 液体石油化工产品密度测定法

GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)

GB/T 3146.1 工业芳烃及相关物料馏程的测定 第1部分:蒸馏法

GB/T 3209 苯类产品蒸发残留量的测定方法

GB/T 4756 石油液体手工取样法

GB/T 11138 工业芳烃铜片腐蚀试验法

GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则

GB 30000.7—2013 化学品分类和标签规范 第7部分:易燃液体

GB 30000.18—2013 化学品分类和标签规范 第18部分:急性毒性

SH/T 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则

SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法)

SH/T 0604 原油和石油产品密度测定法(U型振动管法)

3 产品分类

本标准所属产品按照总馏程范围分为3℃石油混合二甲苯和5℃石油混合二甲苯。

4 要求和试验方法

石油混合二甲苯的技术要求和试验方法应符合表1的规定。

表 1 石油混合二甲苯技术要求和试验方法

项目	质量指标		试验方法
	3 ℃混合二甲苯	5 ℃混合二甲苯	
外观	透明液体,无不溶水及机械杂质		目测 ^a
颜色(Hazen 单位 铂-钴色号) 不大于	20		GB/T 3143
密度(20 ℃)/(kg/m ³)	862～868	860～870	GB/T 2013 ^b
馏程 ^c /℃			GB/T 3146.1
初馏点 不低于	137.5	137	
干点 不高于	141.5	143	
总馏程范围 不大于	3	5	
酸洗比色	酸层颜色不深于 1 000 mL 稀酸中含 0.3 g 重铬酸钾的 标准溶液	酸层颜色不深于 1 000 mL 稀酸中含 0.5 g 重铬酸钾的 标准溶液	GB/T 2012
总硫含量/(mg/kg) 不大于	1		SH/T 0253
蒸发残余物含量/(mg/100 mL) 不大于	3	5	GB/T 3209
铜片腐蚀	通过		GB/T 11138
中性试验	中性		GB/T 1816
^a 将试样注入 100 mL 玻璃量筒中,在 20 ℃±3 ℃下观察,应透明、无不溶水及机械杂质。对机械杂质有争议时,用 GB/T 511 方法进行测定,结果应无。 ^b 可以采用 SH/T 0604 进行测定。有争议时,以 GB/T 2013 为仲裁方法。 ^c 总馏程范围为干点减去初馏点。			

5 检验规则

5.1 出厂检验

出厂批次检验项目为表1规定的所有项目。

5.2 型式检验

型式检验项目为表1规定的所有检验项目。

在下列情况下进行型式检验：

- a) 新产品投产或产品定型鉴定时；
- b) 原材料、生产工艺等发生较大变化,可能影响产品质量时；
- c) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时。

5.3 组批

在原材料和生产工艺不变的条件下,每生产一罐为一批。

5.4 取样

取样按GB/T 4756进行,取2 L作为检验和留样用。

5.5 判定规则

出厂检验结果符合表 1 规定时,则判定为合格。

5.6 复验规则

如果出厂检验结果中有不符合表 1 规定时,允许按 GB/T 4756 的规定自同批产品中重新抽取双倍量样品对不合格项目进行复检,复检结果如仍不符合表 1 规定时,则判定该批产品不合格。

6 标志、包装、运输和贮存

石油混合二甲苯包括邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯和乙苯等的混合物。根据 GB 13690,石油混合二甲苯属于易燃液体和有毒品,产品的标志、包装、运输和贮存及交货验收按 SH/T 0164、GB 13690 和 GB 190 进行。

7 安全

7.1 根据 GB 13690,石油混合二甲苯属于易燃液体,易燃液体的危险说明和防范说明见 GB 30000.7—2013 的附录 D;石油混合二甲苯属于有毒品,急性毒性的危险说明和防范说明见 GB 30000.18—2013 的附录 D。

7.2 其他安全说明参见《危险化学品安全管理条例》和由供应商提供的化学品安全技术说明书。

参 考 文 献

- [1] 危险化学品安全管理条例 (2011 年 2 月 16 日国务院第 144 次常务会议修订通过)
-