

ICS 71.080.15  
G 16

**SH**

# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH 1486—1998

---

石 油 对 二 甲 苯

Petroleum *p*-xylene

1998-05-18 发布

1998-12-31 实施

---

中国石油化工总公司 发布

## 前 言

本标准等效采用 ASTM D5136—95《高纯对二甲苯标准规格》对 SH 1486—92《石油对二甲苯》进行修订。

本标准与 ASTM D5136 相比,有下列主要差异:

- 1 产品等级按原标准仍分为优等品、一等品两个等级,而 ASTM D5136 未分等级;
- 2 优等品指标按原标准保留酸洗比色、溴指数两项指标,以及硫含量指标为 2 mg/kg,非芳烃含量指标为 0.10%均优于 ASTM D5136 外,其余各项均与之等同。

本标准与原标准相比,主要修订内容为:

- 1 优等品在增加了间二甲苯、邻二甲苯、乙苯和馏程等指标项目,同时删除了结晶点指标项目以外,将纯度指标由 99.2%提高至 99.5%,非芳烃含量指标由 0.05%调整为 0.10%;一等品在增加馏程指标的同时删除了结晶点指标项目以外,将纯度指标由 99.0%提高至 99.2%,色度指标由 25 号改为 20 号,硫含量指标由 10 mg/kg 改为 5 mg/kg;

- 2 在试验方法上,除废止 SH/T 1487—92《芳烃溴指数的测定 电位法》,而采用 SH/T 1551—93《芳烃溴指数的测定 电量滴定法》外,在本次修订中还等效采用 ASTM D3798—95《气相色谱法分析对二甲苯的标准试验方法》,对 SH/T 1489—92《石油对二甲苯纯度及烃类杂质的测定 气相色谱法》进行了修订,同时规定馏程测定采用 GB/T 3146—82(90)《苯类产品馏程测定法》。

- 3 补充规定了对石油二甲苯指标的判定与数据修约方法,以及环保与安全措施的有关内容。

本标准自实施之日起,同时代替 SH 1486—92。

本标准由辽阳石油化纤公司提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会石油化学分技术委员会技术归口。

本标准由辽阳石油化纤公司化工一厂起草。

本标准主要起草人:代贵桐、王国香。

本标准于 1989 年 5 月 16 日首次发布,于 1998 年 5 月 18 日第一次修订。

# 中华人民共和国石油化工行业标准

## 石油对二甲苯

Petroleum *p*-xylene

SH 1486—1998

代替 SH 1486—92

### 1 范围

本标准规定了石油对二甲苯的技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、贮运、环保和安全措施。本标准适用于石油加工得到的石油对二甲苯。其主要用途是作为生产聚酯等化工产品的原料。

分子式： $C_6H_4(CH_3)_2$ 。

相对分子质量：106.17(按 1995 年国际相对原子质量)。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1250—89 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 2012—89 芳烃酸洗试验法(eqv ISO 5274:1979)

GB/T 3143—82(90) 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)

GB/T 3146—82(90) 苯类产品馏程测定法

GB/T 4756—84(91) 石油和液体石油产品取样法(手工法)(neq ISO 3170:1975)

SH 0164—92 石油产品包装、贮运及交货验收规则

SH/T 1147—92 工业用乙苯中微量硫的测定 微库仑法

SH/T 1488—92 高纯度芳烃中非芳烃的测定 气相色谱法

SH/T 1489—1998 石油对二甲苯纯度及烃类杂质的测定 气相色谱法

SH/T 1551—93 芳烃溴指数的测定 电量滴定法

### 3 技术要求和试验方法

石油对二甲苯的质量应符合表 1 的要求。