

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

团 体 标 准

T/XXXX—XXXX

蜡烛用费托蜡

Wax from Fischer-Tropsch synthesis is used for candles

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

全国蜡制品标准化技术委员会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国蜡制品标准化技术委员会归口。

本文件主要起草单位：大连达伦特香氛科技有限公司、内蒙古伊泰煤基新材料研究院有限公司、内蒙古伊泰集团有限公司、内蒙古伊泰石油化工有限公司。

本文件主要起草人：王立新、金薇、高金榜、赵艳莉、苗恒、张小磊。

本文件为首次发布。

蜡烛用费托蜡

1 范围

本文件界定了蜡烛用费托蜡术语和定义，规定了产品分类、技术要求和试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于煤基费托合成工艺生产的蜡烛用费托蜡。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 260 石油产品水含量的测定 蒸馏法

GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法

GB/T 2539 石油蜡熔点的测定 冷却曲线法

GB/T 3536 石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法

GB/T 3554 石油蜡含油量测定法

GB/T 3555 石油产品赛波特颜色测定法（塞波特比色计法）

GB/T 4985 石油蜡针入度测定法

GB/T 11140 石油产品硫含量的测定 波长色散X射线荧光光谱法

GB/T 31428-2015 煤化工术语

NB/SH/T 0707 石蜡中苯和甲苯含量的测定 顶空进样气相色谱法

NB/T 10069 煤基费托合成油、合成蜡铁含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱

SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则

SH/T 0229 固体和半固体石油产品取样法

SH/T 0404 石蜡光安定性测定法

SH/T 0407 石油蜡水溶性酸或碱试验法

SH/T 0414 石油蜡臭味试验法

ISO 6245 石油产品 灰分的测定 (Petroleum products—Determination of ash)

ISO 17294-2 水质 电感耦合等离子体质谱 (ICP-MS) 的应用 第2部分: 包括铀同位素在内的选定元素的测定 (Water quality—Application of inductively coupled plasma mass spectrometry—Part 2: Determination of selected elements including uranium isotopes)

欧洲药典 第八版 (EUROPEAN PHARMACOPOEIA-8th EDITION)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

费托合成 Fischer-Tropsch synthesis

在一定的温度、压力条件下，经催化剂作用，合成气转化为烃类产物的反应过程。

[来源：GB/T 31428-2015, 6.2.2]

3.2

费托蜡 wax from Fischer-Tropsch synthesis

以煤基费托合成馏分为原料，经加氢精制等工艺得到的以正构烷烃为主要组成的固态烃类混合物。

3.3

蜡烛用费托蜡 wax from Fischer-Tropsch synthesis is used for candles

用于制作蜡烛的费托蜡。

4 产品分类

蜡烛用费托蜡分为两个牌号：

——40#：指熔点39℃-43℃的费托蜡；

——58#：指熔点56℃-60℃的费托蜡。

5 技术要求和试验方法

5.1 蜡烛用费托蜡

蜡烛用费托蜡的技术要求和试验方法应符合表 1 的规定。

表 1 蜡烛用费托蜡的技术要求和试验方法

项目	质量指标		试验方法
	40#	58#	
熔点/℃	39-43	56-60	GB/T 2539
含油量（质量分数）/% ≤	7	1	GB/T 3554
颜色/赛波特颜色号 ≥	24		GB/T 3555
光安定性/号 ≤	4		SH/T 0404
闪点/℃ ≥	160	180	GB/T 3536
针入度（25℃）/（1/10mm） ≤	—	19	GB/T 4985
嗅味/号 ≤	1		SH/T 0414
水溶性酸或碱	无		SH/T 0407
水（体积分数）/%	无		GB/T 260
机械杂质	无		GB/T 511
硫/（mg/kg） ≤	5		GB/T 11140
苯/（mg/kg） ≤	0.5		NB/SH/T 0707
甲苯/（mg/kg） ≤	0.5		NB/SH/T 0707
多环芳烃含量（质量分数）/% <	测试方法吸收限值	—	EUROPEAN PHARMAPOEIA PARAFFIN, LIGHT

			LIQUID
多环芳烃含量（质量分数）/% <	—	测试方法吸收限值	EUROPEAN PHARMACOPEIA PARAFFIN, HARD
灰含量（质量分数）/% ≤		0.01	ISO 6245
铅/（mg/kg） ≤		0.2	ISO 17294-2
铁/（mg/kg） ≤		5	NB/T 10069

6 检验规则

6.1 取样

取样按SH/T 0229进行，取2.5kg作为检验及留样用。

6.2 出厂检验

出厂检验项目包括表1中熔点、含油量、颜色、闪点、针入度、臭味、水溶性酸或碱、水、机械杂质。

6.3 型式检验

6.3.1 型式检验为表 1 中的全部项目。

6.3.2 正常情况下，每个月应进行一次型式检验。

6.3.3 有下列情况之一时，应进行型式检验：

- 新产品定型鉴定时；
- 更改主要原辅料或更改关键工艺，可能影响产品性能时；
- 产品停产半年以上，恢复生产时；
- 本次型式检验与上次型式检验结果有明显差异时；
- 国家行业管理部门或者国家质量监督检验机构提出型式检验要求时。

6.4 判定规则

检验结果符合表1的技术要求时，则判定该产品合格。

6.5 复检规则

如检验结果中有一项不符合表1技术要求时，按SH/T 0229的规定重抽取双倍样品进行复检，复检结果如有不符合本文件规定的技术指标时，则判定该产品为不合格。

7 标志、包装、运输和贮存

本产品的标志、包装、运输和贮存按SH 0164进行。