

Q/SY

中国石油天然气集团公司企业标准

Q/SY 26—2009

代替 Q/SY 26—2002 (2007)

石 脑 油

Naphtha

2009—02—26 发布

2009—04—01 实施

中国石油天然气集团公司

发 布

前 言

本标准与 Q/SY 26—2002 (2007) 相比, 主要差异如下:

- 规范性引用文件中 SH/T 0741—2004 和 SH/T 0714—2002 为注日期引用, 其余标准均为不注日期引用。
- 将 Q/SY 26—2002 (2007) 的“按烷烃和环烷烃含量划分”改为“按乙烯装置用石脑油烷烃含量划分”。
- 对乙烯装置用石脑油和重整装置用石脑油的技术要求进行了规定, 见表 1 和表 2。
- 将密度指标由“(650~750) kg/m³”改为“(630~750) kg/m³”, 终馏点指标由“205℃”改为“200℃”。
- 将“烷烃含量”修改为“族组成”, 并对族组成进行了细分。
- 增加了“外观”和“机械杂质及水分”两项技术要求。

本标准由中国石油天然气股份有限公司炼油与化工分公司提出。

本标准由中国石油天然气集团公司炼油与化工专业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位: 中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司、大连石化分公司、独山子石化分公司。

本标准主要起草人: 宋丹、崔文峰、魏萍、王琳、邵卫国、冯邵艳、孙宏凯。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- Q/SY 26—2002 (2007 年确认)。

石 脑 油

1 范围

本标准规定了由原油加工制得的石脑油的技术要求、试验方法、取样规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于乙烯裂解原料石脑油的生产和验收。满足本标准要求的石脑油亦可作为重整装置的原料。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 255 石油产品馏程测定法
- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 380 石油产品硫含量测定法（燃灯法）
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法（重量法）
- 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 3555 石油产品赛波特颜色测定法（赛波特比色计法）
- GB/T 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 6536 石油产品蒸馏测定法
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0242 轻质石油产品铅含量测定法（原子吸收光谱法）
- SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量测定法（电量法）
- SH/T 0629 石脑油中砷含量测定法（硼氢化钾—硝酸银分光光度法）
- SH/T 0689 轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法（紫外荧光法）
- SH/T 0714—2002 石脑油单体烃组成测定法（毛细管气相色谱法）
- SH/T 0741—2004 汽油中烃族组成测定法（多维气相色谱法）

3 牌号

为了更加明确表述石脑油的加工特性，乙烯装置用石脑油按照烷烃含量分为 65 号、60 号、55 号三个牌号。

4 技术要求和试验方法

乙烯装置用石脑油技术要求和试验方法应符合表 1 的规定。

表 1 乙烯装置用石脑油技术要求和试验方法

项 目	技 术 指 标			试 验 方 法
	65 号	60 号	55 号	
颜色，赛波特号	≥ + 20			GB/T 3555

表 1（续）

项 目		技 术 指 标			试 验 方 法
		65 号	60 号	55 号	
密度（20℃），kg/m ³		630～750			GB/T 1884
馏程	初馏点，℃	报告			GB/T 6536 GB/T 255 ^a
	50%馏出温度，℃	报告			
	终馏点，℃	≤200			
族组成	烷烃含量（质量分数），%	≥65	≥60	≥55	SH/T 0741—2004 ^b SH/T 0714—2002
	正构烷烃含量（质量分数），%	≥30	—		
	环烷烃含量（质量分数），%	报告			
	烯烃含量（质量分数），%	≤2.0			
	芳烃含量（质量分数），%	报告			
硫含量（质量分数），%		≤0.05			GB/T 380 ^c SH/T 0253 SH/T 0689
砷含量，μg/kg		报告			SH/T 0629
铅含量，μg/kg		≤100			SH/T 0242
机械杂质及水分		无			目测 ^d
外观		无色透明液体			目测
^a 馏程测定允许使用 GB/T 255；有争议时，以 GB/T 6536 为准。 ^b 可采用 SH/T 0741—2004 和 SH/T 0714—2002；有争议时，以 SH/T 0714—2002 为准。 ^c 可采用 GB/T 380，SH/T 0253 及 SH/T 0689；有争议时，以 GB/T 380 为准。 ^d 将试样注入 100mL 玻璃量筒中观察，应透明，没有悬浮和沉降的机械杂质及水分。在有异议时，以 GB/T 511 和 GB/T 260 方法测定结果为准。					

重整装置用石脑油技术要求和试验方法应符合表 2 的规定。

表 2 重整装置用石脑油技术要求和试验方法

项 目		技 术 指 标	试 验 方 法
颜色，赛波特号		$\geq +20$	GB/T 3555
密度（20℃），kg/m ³		630~750	GB/T 1884
馏程	初馏点，℃	报告	GB/T 6536 GB/T 255 ^a
	50%馏出温度，℃	报告	
	终馏点，℃	≤ 200	

表 2（续）

项 目		技 术 指 标	试 验 方 法
族组成	烷烃含量（质量分数），%	报告	SH/T 0741 ^b SH/T 0714
	环烷烃含量（质量分数），%	≥20	
	烯烃含量（质量分数），%	≤2.0	
	芳烃含量（质量分数），%	报告	
硫含量（质量分数），%		≤0.05	GB/T 380 ^c SH/T 0253 SH/T 0689
砷含量，μg/kg		报告	SH/T 0629
铅含量，μg/kg		≤100	SH/T 0242
机械杂质及水分		无	目测 ^d
外观		无色透明液体	目测
^a 馏程测定允许使用 GB/T 255；有争议时，以 GB/T 6536 为准。 ^b 可采用 SH/T 0741—2004 和 SH/T 0714—2002；有争议时，以 SH/T 0714—2002 为准。 ^c 可采用 GB/T 380，SH/T 0253 及 SH/T 0689；有争议时，以 GB/T 380 为准。 ^d 将试样注入 100mL 玻璃量筒中观察，应透明，没有悬浮和沉降的机械杂质及水分。在有异议时，以 GB/T 511 和 GB/T 260 方法测定结果为准。			

5 取样

取样按 GB/T 4756 进行，取 2L 作为检验和留样用。

6 标志、包装、运输和贮存

标志、包装、运输和贮存按 SH 0164 进行。

中国石油天然气集团公司

企业标准

石 脑 油

Q/SY 26—2009

*

石油工业出版社出版

(北京安定门外安华里二区一号楼)

石油工业出版社印刷厂排版印刷

(内部发行)

*

880×1230 毫米 16 开本 0.5 印张 11 千字 印 1—500

2009 年 3 月北京第 1 版 2009 年 3 月北京第 1 次印刷

书号：155021·16627 定价：6.00 元

版权专有 不得翻印

Q/SY 26—2009