



中华人民共和国国家标准

GB/T 41957—2022

炭黑原料油 石油炼制催化油浆

Oil for use in the carbon black products—Fluid catalytic cracking slurry oil
in petroleum refining

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本文件起草单位：中昊黑元化工研究设计院有限公司、中国石油天然气股份有限公司规划总院、太原克林泰尔环保科技有限公司、江西黑猫炭黑股份有限公司、万向新元科技股份有限公司、山东天弘化学有限公司、中石油大连西太平洋石油化工有限公司、宁波德泰化学有限公司、山东华东橡胶材料有限公司、中石油大庆炼化分公司、中石油华北石化分公司、中石油呼和浩特石化分公司、中石油广西石化分公司、中石油乌鲁木齐石化分公司、中石油燃料油有限责任公司研究院、中石油宁夏石化分公司、中石油辽河石化分公司、中石油云南石化有限公司、中石油四川石化有限责任公司、中石油华东设计院有限公司、青州市博奥炭黑有限责任公司、茂名环星新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：王定友、杨维军、杨智勇、薛焱、邓毅、聂素青、宋爱萍、梁智彪、郭庆民、姜承法、马红霞、霍宗双、黄锡甫、王春、王忠、方东、王建军、秦勇、孙艳、黄宏海、韦勇、李平、张奎山、桑海涛、范海玲、西廷军、陈林东、张数义。

炭黑原料油 石油炼制催化油浆

1 范围

本文件规定了炭黑原料油石油炼制催化油浆的技术要求、试验方法、采样、检验规则、贮存。
本文件适用于炭黑原料油石油炼制催化油浆。

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 2281 焦化油类产品密度试验方法
- GB/T 2295 焦化固体类产品灰分测定方法
- 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 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 18255 焦化粘油类产品馏程的测定方法
- GB/T 24209 洗油黏度的测定方法
- SH/T 0266 石油沥青质含量测定法
- 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)
- SN/T 2725 煤焦油和葱油中钠、钾和铁含量测定 原子吸收光谱法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

石油炼制催化油浆的技术要求应符合表 1 规定。

表 1 石油炼制催化油浆技术要求

| 序号 | 测试项目 | 技术要求 |
|----|------------------------------|-------|
| 1 | 水分(体积分数)/% | ≤0.50 |
| 2 | 密度(20℃)/(g/cm ³) | ≥1.04 |
| 3 | BMCI ^a | ≥110 |
| 4 | 恩氏黏度 E ₈₀ | ≤6.0 |
| 5 | 灰分(质量分数)/% | ≤0.1 |