

ICS 71.080.10
CCS G 17

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11959—2025

净味灶用燃料油

Odour-less fuel oil for cooking appliances

2025-12-18 发布

2026-06-18 实施



国家能源局 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。

本文件由能源行业煤制燃料标准化技术委员会（NEA/19）提出并归口。

本文件起草单位：国家能源集团宁夏煤业有限责任公司、中科合成油技术股份有限公司、四川省产品质量监督检验检测院、国能基石化工科技（上海）有限公司、成都绿创新能源科技集团有限公司、国能经济技术研究院有限责任公司、中国科学院山西煤炭化学研究所、内蒙古伊泰集团有限公司、煤炭科学研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司、成都市慧享能源有限公司、中新燃（成都）新能源有限公司、重庆汇锦供应链有限公司、宁夏厨安之心能源科技有限公司、潍坊石大昌盛能源科技有限公司、四川都用新新能源有限责任公司、山西潞安煤基清洁能源有限责任公司和陕西未来能源化工有限公司。

本文件主要起草人：李虎、李瑞龙、梁雪美、公磊、李英、王慧琴、杨健、王峰、何鹏、田华、吕正忠、代铁军、朱静、杨英、李俊诚、李俊、柳永兵、杨君、唐卫龙。

净味灶用燃料油

1 范围

本文件规定了净味灶用燃料油的术语和定义、产品分类、技术要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存及安全。

本文件适用于以化石能源、生物质为原料，经化工过程加工得到的以烷烃为主的液体燃料。

本文件涉及产品主要用作灶具、取暖器等热力设备的燃料。

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 190 危险货物包装标志
- GB/T 260 石油产品水含量的测定 蒸馏法
- GB/T 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法
- GB/T 384 烃类燃料热值的测定 氧弹量热计法
- GB/T 508 石油产品灰分测定法
- GB/T 510 石油产品凝点测定法
- GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- 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 1885 石油计量表
- GB/T 3555 石油产品赛波特颜色的测定 赛波特比色计法
- GB/T 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 6536 石油产品常压蒸馏特性测定法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 30000.1—2024 化学品分类和标签规范 第1部分：通则
- GB 30000.7—2013 化学品分类和标签规范 第7部分：易燃液体
- NB/SH/T 0164 石油及相关产品包装、储运及交货验收规则
- NB/SH/T 0606 中间馏分烃类组成的测定 质谱法
- NB/SH/T 0966 白油中芳烃含量的测定 紫外分光光度法
- SH/T 0409 液体石蜡中芳烃含量测定法（紫外分光光度法）
- SH/T 0604 原油和石油产品密度测定法（U形振动管法）
- 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）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

净味灶用燃料油 Odour-less fuel oil for cooking appliances

以化石能源、生物质为原料，经化工过程加工得到的以烷烃为主的低硫、低芳烃无异味灶用燃料油。

4 产品分类

净味灶用燃料油根据凝点分为 4 个牌号，分别是 1 号、2 号、3 号和 4 号。

5 技术要求和试验方法

净味灶用燃料油的技术要求和试验方法应符合表 1 中的规定。

表 1 净味灶用燃料油技术要求和试验方法

项目		技术要求				试验方法
		1 号	2 号	3 号	4 号	
凝点/℃	不大于	-40	-20	-10	5	GB/T 510
闪点（闭口）/℃	不小于	60				GB/T 261
馏程						
初馏点/℃	不小于	170	190	230	160	GB/T 6536
终馏点/℃	不大于	230	260	300	350	
烷烃含量（质量分数）/%	不小于	98%				NB/SH/T 0606
芳烃含量（质量分数） ^a /%	不大于	0.15				NB/SH/T 0966
硫含量（mg/kg）	不大于	1				SH/T 0689
密度 ^b （20℃）/(kg/m ³)		报告				GB/T 1884 GB/T 1885
灰分（质量分数）/%	不大于	0.01				GB/T 508
机械杂质和水分 ^c		无				目测
颜色/赛波特颜色号	不小于	+28				GB/T 3555
净热值/(MJ/kg)	不小于	43				GB/T 384
铜片腐蚀（50℃，3h）/级	不大于	1				GB/T 5096

^a 也可采用 SH/T 0409 进行测定，结果有异议时，以 NB/SH/T 0966 方法为准。

^b 也可采用 SH/T 0604 进行测定，结果有争议时，以 GB/T 1884 和 GB/T 1885 方法为准。

^c 将样品注入 100 mL 玻璃量筒中观察，应当透明，没有悬浮和沉降的机械杂质和水分，如有异议时，以 GB/T 260 和 GB/T 511 测定结果为准。

6 检验规则

6.1 检验分类

检验分为出厂检验和型式检验。

6.1.1 出厂检验

出厂检验项目包括：凝点、闪点、馏程、密度、机械杂质和水分、颜色、净热值。

出厂检验周期为每批次检验一次。

6.1.2 型式检验

型式检验项目为表 1 技术要求规定的所有检验项目。

在下列情况下进行型式检验：

- 原材料、工艺等发生较大变化，可能影响产品质量时；
- 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时；
- 更新关键生产设备；
- 长期停产后恢复生产时；
- 相关方提出要求时。

6.2 组批

在原材料、工艺不变的条件下，产品每生产一罐为一个组批。

6.3 取样

取样按 GB/T 4756 进行，每批总取样量不得少于 4 L。其中 2 L 为检验用样品，2 L 为备用样品。

6.4 判定规则

出厂检验结果采用 GB/T 8170 中的“修约值比较法”，全部符合本标准中表 1 的技术要求时，该批产品判定为合格。

6.5 复检规则

检验结果中有不符合表 1 中技术要求的规定时，按 GB/T 4756 的规定自同批产品中重新取两倍量样品，对不符合项目进行复验，复验结果如仍不符合表 1 技术要求的规定则判定该批产品为不合格。

7 标志、包装、运输和贮存

产品标志、包装、运输和贮存同时满足 NB/SH/T 0164、GB 30000.1—2024、GB 190 和 GB 30000.7—2013 的要求。

8 安全

根据 GB 30000.7—2013，净味灶用燃料油属于易燃液体类别 4（可燃液体），其危险说明和防范要求见 GB 30000.7—2013 的附录 D。

中华人民共和国
能源行业标准
净味灶用燃料油

NB/T 11959—2025

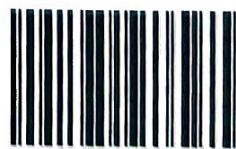
出版发行：化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

北京科印技术咨询有限公司数码印刷分部

880mm×1230mm 1/16 印张 $\frac{3}{4}$ 字数11.3千字

2026年5月北京第1版第1次印刷



1550254540

书号：155025·4540

购书咨询：010-64518888

售后服务：010-64518899

网址：<https://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定价：40.00元

版权所有 违者必究