

《车用乙醇汽油调和组分油》
(征求意见稿)

编制说明

《车用乙醇汽油调和组分油》编制组

二〇二五年六月

《车用乙醇汽油调和组分油》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由河南龙都石油化工有限公司提出，中国联合国采购促进会归口。本标准规定了车用乙醇汽油调和组分油的产品分类、技术要求和试验方法、取样、标志、包装、运输、贮存、安全。适用于牌号为 92 号、95 号、98 号的车用乙醇汽油调和组分油（VIA/VIB）。

本标准 UNSPSC 代码为“15.10.15”，由 3 段组成。其中：第 1 段为大类，“15”表示“燃料和燃料添加剂、润滑剂和防腐材料”，第 2 段为中类，“10”表示“燃料”，第 3 段为小类，“15”表示“石油和馏分油”。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：河南龙都石油化工有限公司。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2025 年 5 月 10 日—5 月 20 日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对车用乙醇汽油调和组分油标准编制进行确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2025年5月21日—2025年6月10日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《车用乙醇汽油调和组分油》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2025年6月11日—2025年6月18日，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的目的和意义

通过统一技术要求，确保车用乙醇汽油调和组分油的品质稳定性，满足乙醇汽油（如 E10）的调和需求，保障终端燃料质量符合国家标准。响应国家“双碳”战略及《关于扩大生物燃料乙醇生产和推广使用车用乙醇汽油的实施方案》要求，促进乙醇汽油在全国范围内的普及，减少化石燃料依赖，降低碳排放。现有国家标准（如 GB 22030-2017）虽已覆盖基本技术指标，但团体标准可针对新型调和工艺、添加剂应用等细分领域制定更精细化要求，提升行业标准化水平。

通过标准化引导技术创新，推动调和组分油生产工艺升级，助力企业参与国际竞争。明确组分油与变性燃料乙醇的兼容性要求，优化调和环节的质量控制，降低生产风险，促进炼油企业与燃料乙醇生产企业的协同发展。随着生物乙醇生产技术进步，现有标准需更新以适应新型原料和调和工艺。

三、标准编制原则

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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。

四、标准主要内容

1. 术语和定义

沿用 GB 17930—2016 中“抗爆指数”等定义，统一行业术语。避免术语歧义，确保标准使用者对关键概念理解一致，保障标准的可读性和通用性，便于行业内交流与应用。

2. 产品分类

按研究法辛烷值（RON）分为 92 号、95 号、98 号，满足不同发动机对燃油抗爆性的需求，适应市场多样化的产品规格要求。

3. 技术要求和试验方法

依据企业内控标准及检测报告。参考 GB 22030—2017 并增加氯、硅、

氮、磷等指标，强化清洁性要求。规定抗爆性、馏程、蒸气压等 30 余项指标，确保产品燃烧性能与环保性。明确禁用甲缩醛、苯胺类等违禁物，控制苯、芳烃、烯烃含量。试验方法引用权威标准，保证检测结果准确可靠，为质量判定提供科学依据。

4. 取样

依据 GB/T 4756《石油液体手工取样法》。规定取 4L 样品并避光保存，确保取样具有代表性，为后续检测提供可靠样本，保证检测结果能真实反映产品质量。

5. 标志、包装、运输、贮存

参考 NB/SH/T 0164、GB 30000.7、GB 190 等标准。要求标识产品名称、牌号、等级等，便于用户识别。规定专用包装、防火防爆运输措施及贮存条件，保障产品在流通环节的安全，避免因包装运输不当影响产品质量或引发安全事故。

6. 安全

根据 GB 30000.7—2013《化学品分类和标签规范 第 7 部分：易燃液体》。明确车用乙醇汽油调和组分油属于第 3 类易燃液体，提示危险说明与防范措施，确保生产、使用、运输等环节的人员安全，符合危险化学品管理要求。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《车用乙醇汽油调和组分油》编制组

2025年6月