

ICS 75.160.20

E31

团体标准

T/ZLGL XXXX -2025

成品油快速筛查技术规范

第1部分：车用汽油快速筛查技术规范

Technical Specification for Rapid Screening of Refined Oil

Part 1: Technical Specification for Rapid Screening of Vehicle - Use Gasoline

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

云南省质量管理学会 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。

本文件由云南省产品质量监督检验研究院提出。

本文件由云南省质量管理学会归口。

本文件起草单位：云南省产品质量监督检验研究院等。

本文件主要起草人：略。

车用汽油快速筛查技术规范

1 范围

本文件规定了车用汽油快速筛查的术语和定义、要求和试验方法、取样、方法验证、车辆要求及结果处理和报告等内容。

本文件适用于云南省内生产、储运、销售和使用环节等车用汽油产品质量的快速筛查，不适用于对车用汽油产品质量的判定。

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 4756 石油液体手工取样法

GB 17930 车用汽油

GB/T 29858 分子光谱多元校正定量分析通则

GB/T 33648 车用汽油中典型非常规添加物的识别与测定 红外光谱法

NB/SH/T 0842 轻质液体燃料中硫含量的测定 单波长色散 X 射线荧光光谱法

NB/SH/T 0977 轻质油品中氯含量的测定 单波长色散 X 射线荧光光谱法

NB/SH/T 0993 汽油及相关产品中硅含量的测定 单波长色散 X 射线荧光光谱法

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）

SH/T 0794 石油产品蒸气压的测定 微量法

T/ZLGL XXX-2025 车用汽油快速检测 近红外光谱法

3 术语和定义

GB/T 29858界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

快速筛查 rapid screening

采用快速分析技术，评估样品的关键质量指标是否通过预设阈值的技术流程。

3.2

阈值 threshold

又叫临界值，是指样品关键质量指标通过快速筛查的最低或最高界限。

4 快速筛查项目、阈值和试验方法

车用汽油快速筛查项目、阈值和试验方法见表 1。

表 1 车用汽油快速筛查项目、阈值和试验方法

项目		阈值				试验方法
		89 号	92 号	95 号	98 号	
研究法辛烷值（RON）	不小于	89	92	95	98	T/ZLGL XXX-2025
硫含量/（mg/kg）	不大于	10				SH/T 0689、NB/SH/T 0842
氧含量（质量分数）/%	不大于	2.7				T/ZLGL XXX-2025
甲醇含量（质量分数）/%	不大于	0.3				T/ZLGL XXX-2025
苯含量(体积分数)/%	不大于	0.8				T/ZLGL XXX-2025
芳烃含量(体积分数)/%	不大于	35				T/ZLGL XXX-2025
烯烃含量(体积分数)/%	不大于	15				T/ZLGL XXX-2025
密度(20℃)/（kg/m³）		720～775				SH/T 0604、T/ZLGL XXX-2025
蒸气压/kPa						
11月1日～4月30日		45～85				SH/T 0794
5月1日～10月31日		40～65				
苯胺类化合物（质量分数）/%		报告				GB/T 33648
乙酸仲丁酯（质量分数）/%		报告				GB/T 33648
碳酸二甲酯（质量分数）/%		报告				GB/T 33648
甲缩醛（质量分数）/%		报告				GB/T 33648
氯含量/（mg/kg）		报告				NB/SH/T 0977
硅含量/（mg/kg）		报告				NB/SH/T 0993

5 取样

5.1 加油机油枪取样：在抽取样品前，通过油枪，放出至少 4L 油品后，再抽取 600mL，作为检验和留样用。

5.2 油罐取样：上、中、下三点等量取样并混合均匀，样品数量不少于 600mL，其中 1/2 作为检验样品，1/2 作为备用样品。

5.3 其它取样地点或有争议时，按照 GB/T 4756 进行。

6 方法验证

6.1 为保障快速筛查方法的准确性，应由本省省级及以上具备 GB 17930 检验资质的检测机构进行方法验证，至少每半年一次。

6.2 采用快速筛查方法需与 GB 17930 规定的仲裁方法进行对比试验来评估，比对结果应满足仲裁方法中再现性的要求。

6.3 若方法验证结果不满足要求，使用单位应暂停使用该文件，待验证通过后方可继续使用。快速筛查方法验证时间调整为3个月一次。

7 成品油快检车辆

成品油快检车辆配备的电源、通风、控温、消防等设施满足检验要求，同时应满足加油站（点）、储油库等场所的相关安全防爆要求。快速筛查设备应通过检定或校准等方式，保证其稳定性和可靠性。

8 快速筛查结果处理和报告

8.1 指定快速筛查项目结果全部符合表1要求，则快速筛查结果为通过，出具快速筛查报告单。

8.2 指定快速筛查项目结果有一项及以上不符合表1要求，则快速筛查结果为可疑。当需对可疑样品进行进一步确认时，按GB/T 4756取样，并按GB 17930的规定进行检验。