

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0041.4—2011
代替 SN 0046—92

出口石脑油 PONA 值检验方法
第 4 部分：比折光度法测定饱和烃
馏分中的环烷烃

Method for inspection of PONA of naphtha for export—
Part 4: Method for test of naphthenes in saturates
fractions with refractivity intercept

2011-02-25 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

SN/T 0041《出口石脑油 PONA 值检验方法》共分为 4 部分：

- 第 1 部分：通用程序；
- 第 2 部分：汽油和石脑油脱戊烷法；
- 第 3 部分：石油馏分中烯烃加芳烃含量的测定；
- 第 4 部分：比折光度法测定饱和烃馏分中的环烷烃。

本部分为 SN/T 0041《出口石脑油 PONA 值检验方法》的第 4 部分。

本部分代替 SN 0046—1992《出口石脑油 PONA 值检验方法比折光度法测定饱和烃馏分中的环烷烃》。

本部分与 SN 0046—1992 的主要差异如下：

- 将“方法概要”改为“方法提要”；
- 将 6 中“测定折光指数必须用一种纯烃类原始基准校验”改为“……纯烃类物质校验”；
- 将 6 中“用原始基准校验过的……”改为“该烃类物质，可作为已知折光指数的第二参考标样用”。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：满庆祥、孙延伟、吴建国、林晓梅。

本部分历次版本发布情况为：SN 0046—1992。

出口石脑油 PONA 值检验方法

第 4 部分：比折光度法测定饱和烃馏分中的环烷烃

1 范围

本部分规定了比折光度测定饱和烃馏分中环烷烃含量的方法。

本部分适用于蒸馏终点不超过 221 °C，已脱戊烷的汽油或石脑油中的饱和烃馏分。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

SN 0044 出口石脑油 PONA 值检验方法 低烯烃石脑油中饱和烃的分离

SN 0045 出口石脑油 PONA 值检验方法 利普金双毛细管比重瓶法测定液体的密度和比重

3 方法提要

测出饱和烃馏分的折光指数和密度，用这两项数据算出的比折光度，连同密度在图 1 上查出饱和烃馏分中环烷烃的含量。

注：含有多环环烷烃的试样，会使测出的环烷烃结果偏高。尽管含有双环环烷烃的基准数据相应得到部分校正，但每含 1% 双环环烷烃，结果会高出 1%。因此，把蒸馏终点高于 163 °C 的油品所测得的环烷烃含量称作当量环烷烃。

4 试剂

4.1 丙酮或乙醚，分析纯。

4.2 甲基环己烷或 2,2,4-三甲基戊烷，分析纯。

5 仪器

5.1 折光仪。需要校准，并能读出准确至五位（小数点后第四位）对钠 D 线 20 °C 时的折光指数。

5.2 循环恒温水浴。能保持 (20 ± 0.02) °C。

5.3 吸管。

6 试验准备

折光仪的校准。

测定折光指数必须用一种纯烃类物质校验，得出正确的折光指数。建议用甲基环己烷或 2,2,4-三甲基戊烷。该烃类物质，可作为已知折光指数的第二参考标样用。