

附件 3

行业标准修改通知单

NB/SHT 0230-2019

(液化石油气组成的测定 气相色谱法)

第 1 号修改单

本修改单经国家能源局于 2025 年 12 月 18 日以第 7 号公告批准,自 2026 年 6 月 18 日起实施。

- ①更改: 第 1 章“范围”中,二甲醚测量范围修改为 0.1%~40% (体积分数)。
②更改: 修改图 6: 二甲醚校正曲线示例。

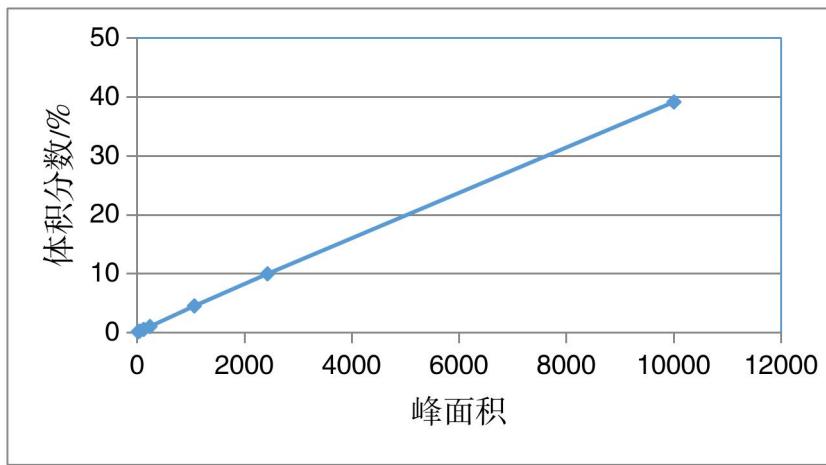


图 6 二甲醚校正曲线示例

- ③更改: 14 章精密度表述修改为: 本文件的二甲醚精密度数据来自 7 个实验室、对 7 个不同组分含量水平的混合液化石油气样品的测试结果,其他组分精密度数据来自 9 个实验室对 10 个不同组分含量水平的混合液化石油气样品的测试结果。按照 GB/T 6683.1 方法要求, 经统计计算确定精密度。按上述规定判定试验结果的可靠性 (95%置信水平)。

- ④更改: 表 4 中二甲醚精密度数据。

表 4 含氧化合物组分重复性和再现性

组分	含量范围 (体积分数) /%	重复性 (体积分数) /%	再现性 (体积分数) /%
二甲醚	0.1 ~ 40	$0.048x^{0.752}$	$0.105x^{0.752}$
甲基叔丁基醚	0.01 ~ 1	$0.142x^{0.876}$	$0.188x^{0.847}$
甲醇	0.01 ~ 1	$0.238x^{0.870}$	$0.465x^{0.785}$
丙酮	0.01 ~ 1	$0.148x^{0.676}$	$0.438x^{0.753}$

注: x 为两次测定结果体积分数的平均值。

行业标准修改通知单

NB/SH/T 0945-2017

(合成有机酯型电气绝缘液)

第 1 号修改单

本修改单经国家能源局于 2025 年 12 月 18 日以第 7 号公告批准,自 2026 年 6 月 18 日起实施。

①更改: 将表 1 中“密度 (20℃)”的单位和“生物降解性”的试验方法进行修改, 内容如下:

表 1 变压器用合成有机酯 T1 和电容器用合成有机酯 C1 的技术要求和试验方法

项目	质量指标		试验方法
	变压器用合成有机酯 T1	电容器用合成有机酯 C1	
密度 (20℃) / (g/cm ³) ^a	不大于 1.000	0.990	GB/T 1884、GB/T 1885、 GB/T 13377、SH/T 0604
生物降解性 ^j	测定	测定	GB/T 21856

^a仲裁方法为 GB/T 1884 和 GB/T 1885。

^j本项目由供需双方商议确定。