



中华人民共和国国家标准

GB 2429—88

航空燃料净热值计算法

Aviation fuels—Calculation of net
heat of combustion

1988-09-05 发布

1989-06-01 实施

国家技术监督局 发布

航空燃料净热值算法

Aviation fuels—Calculation of net
heat of combustion

本标准参照采用国际标准ISO 3648—1976《航空燃料净热值估算法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用航空燃料的密度和苯胺点计算其净热值的方法。
本标准适用于航空汽油和各种型号的喷气燃料。

2 引用标准

- GB 262 石油产品苯胺点测定法
- GB 380 石油产品硫含量测定法（燃灯法）
- GB 1884 石油和液体石油产品密度测定法（密度计法）

3 方法概要

本方法是用测得的航空燃料的密度和苯胺点按经验公式计算求得航空汽油和各种型号的喷气燃料的净热值。

4 试验步骤

4.1 按GB 1884测定试样的密度，读准至0.000 2g/cm³。所得20℃密度由表1查得API度（60°F），取准至0.1。

表1 20℃密度和API度（60°F）换算表

| 试样20℃密度 g/cm ³ | API度 60°F | 试样20℃密度 g/cm ³ | API度 60°F | 试样20℃密度 g/cm ³ | API度 60°F |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| 0.7012 | 69.0 | 0.7083 | 67.0 | 0.7156 | 65.0 |
| 0.7019 | 68.8 | 0.7091 | 66.8 | 0.7164 | 64.8 |
| 0.7026 | 68.6 | 0.7098 | 66.6 | 0.7171 | 64.6 |
| 0.7033 | 68.4 | 0.7105 | 66.4 | 0.7178 | 64.4 |
| 0.7040 | 68.2 | 0.7112 | 66.2 | 0.7186 | 64.2 |
| 0.7047 | 68.0 | 0.7120 | 66.0 | 0.7193 | 64.0 |
| 0.7055 | 67.8 | 0.7127 | 65.8 | 0.7201 | 63.8 |
| 0.7062 | 67.6 | 0.7134 | 65.6 | 0.7208 | 63.6 |
| 0.7069 | 67.4 | 0.7142 | 65.4 | 0.7216 | 63.4 |
| 0.7076 | 67.2 | 0.7149 | 65.2 | 0.7223 | 63.2 |