



中华人民共和国国家标准

GB 6412—86

家庭用煤及炉具试验方法

Method for testing household coal and stoves

1986-05-17 发布

1987-04-01 实施

国家标准局 批准

家庭用煤及炉具试验方法

Method for testing household coal and stoves

1 引言

1.1 适用范围

本方法适用于家庭用煤（包括散煤和型煤，以下简称煤），及以煤为燃料的家庭炊事炉具（以下简称炉具）。可以用同一煤测定评价炉具的性能，用同一炉具测定评价煤的性能，也可以用煤和炉具配套测定综合性能。

1.2 目的

制定本方法是为测定提供评价家庭用煤及炉具的性能指标。

1.3 原理

通过燃烧一定重量的煤，对蒸发锅内一定重量的水加热蒸发，以加热蒸发水的热为炊事有效热。从而获得下列指标。

1.3.1 主要指标：

- a. 点火难易；
- b. 上火时间；
- c. 旺火时间；
- d. 可用火时间；
- e. 总燃烧时间；
- f. 有烟时间；
- g. 总蒸发量；
- h. 平均火力强度；
- i. 热效率；
- j. 灰渣碳损失；
- k. 封火热损失；
- l. 烟气浓度。

1.3.2 辅助指标：

- a. 烟气一氧化碳浓度；
- b. 可燃基克煤蒸发量；
- c. 灰渣含碳率；
- d. 炉口平均温度；
- e. 炉壳平均温度。

1.4 试验方法

因炉具使用条件不同分三种试验方法：

- a. 一次使用（不封火）；
- b. 多次使用（封火）连续燃烧（仲裁方法）；
- c. 一次使用一次封火（只可用于蜂窝煤简易测试）。