

# GB 16410-2020《家用燃气灶具》国家标准第1号修改单(编制说明)

## (报批稿)

### 一、修改必要性

根据国标委2020年第31号公告，GB 16410-2020《家用燃气灶具》国家标准于2020年12月24日正式发布，实施日期为2022年01月01日。在新标准实施的过渡阶段，多家单位提出条5.3.8.27“电源连接和外部软线”与近年来产品技术发展的实际情况有差异，现说明如下：

#### 1、关于5.3.8.27条中“电源连接和外部软线”

在GB 16410-2020第5.3.8.27条中，在“使用交流电源灶具结构的特殊要求”中，对于额定电流不超过16A的灶具，仅规定了只能采用“带插头的电源软线连接电源”一种电源连接形式。随着集成灶产品近年来的快速发展，由于其安装特点是固定式器具，为了安装和维护的便捷，因此大部分集成灶采用了GB 4706.1-2005标准规定的“输入插口”的电源连接形式，该种电源连接形式是GB 4706.1-2005标准规定的允许的电源连接形式之一，如果按GB 16410-2020第5.3.8.27条的规定，则这种电源连接形式将不被接受，会引起歧义，因此需要根据产品技术发展的需要，对灶具电源连接形式做出开放性处理。

另外，近年来，部分家用燃气灶供电方式有变化，之前，大部分燃气灶点火器的供电主要由干电池来提供，为了减少干电池对环境带来的污染，现在部分厂家将点火器供电的形式改为由电源适配器来供电，除此之外，燃气灶也增加了一些自动控制功能，这些功能仅由干电池来供电已经不现实，因此也采用由电源适配器来供电。但电源适配器这种电源连接形式也不在现行标准中，因此随着新技术新方法的提出，也应对灶具电源连接形式做出开放性处理。

#### 2、关于6.12条表21中“闭阀时间试验条件”

为了确保本次修改单的完整性，还对标准中的相关条款逐一开展了核查，在核查中发现：GB 16410-2020第6.12条中，表21安全装置试验，序号1，闭阀时间中“试验条件：使用3-3气”有疑问，“3-3”表示在开展该试验时其试验燃气为“脱火界限气”，试验用燃气供气压力为“最低试验压力”，从这个试验条件来理解的话，其试验条件要求较低。经查询基础标准GB/T 13611-2018以及征求了GB 16410-2020标准起草组第一起草单位和第一起草人，认为此处应是标准编写

中的笔误造成，闭阀时间试验条件应为“1-1”，即：试验用燃气为“黄焰和不完全燃烧界限气”，试验用燃气供气压力为“最高试验压力”。

## 二、主要技术内容及确定依据

### 1、关于条 5.3.8.27 中“电源连接和外部软线”

条 5.3.8.27 第 a) 款，标准原文“额定电流不超过 16 A 的灶具应采用带插头的电源软线连接电源”。

随着集成灶产品近年来的快速发展，现有集成灶产品由于其安装特点，大部分采用了 GB 4706.1-2005 第 25.1 条规定的“至少与器具要求的防水等级相同的器具输入插口”的电源连接形式。

随着燃气灶产品功能的多样化以及对环保的贡献，仅靠干电池供电已经不现实，部分燃气灶产品使用了电源适配器的电源连接形式。

经仔细核查该条款的原始出处，即 GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》第 25.1 条，该条规定：

不打算永久连接到固定布线的器具，应对其提供有下述的电源的连接装置之一：

- 装有一个插头的电源软线；
- 至少与器具要求的防水等级相同的器具输入插口；
- 用来插入到输出插座的插脚。

根据上述规定，器具可根据其自身特点，选择适合的电源连接形式，因此，拟对 GB 16410-2020 条 5.3.8.27a) 修改如下：

a) 额定电流不超过 16A 的灶具，应对其提供有下述的电源的连接装置之一：

- 装有一个插头的电源软线；
- 至少与灶具要求的防水等级相同的输入插口；
- 用来插入到输出插座的插脚。

### 2、关于表 21 中闭阀时间试验条件

条 6.12，表 21 安全装置试验，序号 1，闭阀时间中“试验条件：使用 3-3 气”。经仔细核查，此处为标准编写过程中的笔误，实际应为“使用 1-1 气”。因此，拟将“6.12，表 21，序号 1，闭阀时间”中“试验条件：使用 3-3 气”改为“试验条件：使用 1-1 气”。

### 三、主要工作过程

2021 年 7 月 2 日，由执行单位全国五金制品标准化技术委员会（SAC/TC174）秘书处以通讯的形式，将修改单草案发给了 GB 16410-2020 标准起草组主要起草单位的专家，对拟修改的三个技术条款进行了讨论，并形成了初步的技术条款建议，最终根据修改完善后形成征求意见稿进行上报。

2022 年 2 月 25 日开始在国家标准平台征求意见，为期两个月，未收到任何意见。

2022 年 8 月 24 日下午，中国标准化协会和中国五金制品协会组织召开了《家用燃气灶具》（第 1 号修改单）送审稿审查会，评审专家组提出了如下修改意见：

序号	条款	修改意见
1	5.3.8.8	保持标准原条文不变。
2	5.3.8.27a)	1) 增加“用来插入到输出插座的插脚”的电源连接，和 GB 4706.1-2005 第 25.1 条保持一致； 2) 将“器具”修改为“灶具”。

2022 年 8 月 25 日，起草组根据评审专家组提出的修改意见，对送审稿进行了修改完善，并提交评审专家组确认通过。

### 四、建议实施日期

建议自发布后立即实施。