家用燃气灶具产品质量监督抽查实施细则

1 抽样方法及数量

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中随机抽取同一生产者同一标准生产的同一商标、同一规格型号的产品2台，其中1台备样。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

样品应当由抽样人员在被抽样生产者、销售者的待销产品或者生产线末端经检验合格的产品中随机抽样。抽样基数满足抽样数量即可。

2 检验及判定依据

GB 16410-2007 家用燃气灶具

GB 16410-2020 家用燃气灶具

GB 30720-2014 家用燃气灶具能效限定值及能效等级

产品明示质量指标及国家法律、法规、规章的有关规定

3 检测项目

表1：执行GB16410-2007标准

| 序号 | 检验项目 | | | 标准条款 | 不合格类别 | 项目设定 | 复检用样品 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志 | 名称和型号 | | GB 16410-2007 8.1 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 使用燃气类别代号或适用地区 | | GB 16410-2007 8.1 |
| 额定燃气供气压力 | | GB 16410-2007 8.1 |
| 额定热负荷 | | GB 16410-2007 8.1 |
| 制造厂名称 | | GB 16410-2007 8.1 |
| 额定电压（使用交流电源的灶） | | GB 16410-2007 8.1 |
| 额定输入功率（使用交流电源的灶具） | | GB 16410-2007 8.1 |
| 额定频率（使用交流电源的灶具） | | GB 16410-2007 8.1 |
| Ⅱ类结构的符号（仅在Ⅱ类灶具上标出） | | GB 16410-2007 8.1 |
| 除铭牌标志以外的标志 | | GB 16410-2007 8.1 |
| 制造年、月或代号 | | GB 16410-2007 8.1 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 2 | 安装使用说明书 | 安全注意事项 | | GB 16410-2007  8.2 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 电源线损坏 | |
| 安装嵌入式灶橱柜的开孔尺寸 | |
| 外形尺寸及安装说明 | | B | 非主要项目 |
| 点火、熄火操作和调节方法 | |
| 清扫维修注意事项 | |
| 厂址及联系事项 | |
| 安装要求的开孔尺寸和固定方法（嵌入式灶具） | |
| 告用户环境影响书 | |
| 铭牌上的全部信息 | |
| 避免接触发热单元 | |
| 3 | 包装 | 包装箱外产品名称、型号、使用燃气类别或适用地区 | | GB 16410-2007 8.2 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 包装箱上的标记，包装箱内产品附件清单、合格证、保修单、安装使用说明书 | | GB 16410-2007 8.2 | B | 非主要项目 |
| 4 | 外观 | | | GB 16410-2007 5.5 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 5 | 结构 | 灶具燃烧器的燃气阀门设置 | | GB 16410-2007 5.3.1.4 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 电点火装置出现故障时的要求 | | GB 16410-2007 5.3.1.5 |
| 燃气导管 | | GB 16410-2007 5.3.1.10 d)、f) |
| 燃烧器的熄火保护装置设置 | | GB 16410-2007 5.3.1.12 |
| 石棉不应用于灶具的结构之中 | | GB 16410-2007 5.3.1.14 |
| 面板破碎 | | GB 16410-2007 5.3.2.6 |
| 使用交流电源灶具结构的特殊要求 | | GB 16410-2007 5.3.6 |
| 一般结构、灶结构中的其它项目 | | GB 16410-2007  5.3.1、5.3.2 | B | 非主要项目 |
| 6 | 气密性 | | | GB 16410-2007 5.2.1 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 7 | 热负荷 | 每个燃烧器实测折算热负荷与额定热负荷的偏差 | | GB 16410-2007 5.2.2 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 总实测折算热负荷与单个燃烧器实测折算热负荷总和之比 | | B | 非主要项目 |
| 主火实测折算热负荷 | | A | 强制性条款 |
| 8 | 燃烧工况 | 火焰传递 | | GB 16410-2007 5.2.3 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 火焰均匀性 | |
| 9 | 离焰 | | A | 强制性条款 |
| 熄火 | |
| 10 | 回火 | | A | 强制性条款 |
| 11 | 燃烧噪声 | | B | 非主要项目 |
| 熄火噪声 | |
| 12 | 干烟气中一氧化碳浓度 | | A | 强制性条款 |
| 13 | 黑烟 | | B | 非主要项目 |
| 接触黄焰 | |
| 14 | 使用超大型锅时，燃烧稳定性 | | A | 强制性条款 |
| 15 | 温升 | 操作时手必须接触的部位 | | GB 16410-2007 5.2.4 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 干电池外壳 | | B | 非主要项目 |
| 软管接头 | |
| 阀门外壳 | |
| 点火器外壳 | |
| 燃气调压器外壳 | |
| 灶具侧面、后面的木壁、灶具下面的木台表面 | |
| 开关、控温器及限温器的环境空间或包围物 | |
| 内部布线和外部布线，包括电源软线的橡胶或聚氯乙烯绝缘表面 | |
| 用作附加绝缘的软线护套表面 | |
| 电容器外表面 | |
| 线圈 | |
| 16 | 耐热  冲击 | | 灶面钢化玻璃 | GB 16410-2007 5.2.5 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 其他非金属材料面板 |
| 17 | 耐重力冲击 | | 灶面钢化玻璃 | GB 16410-2007 5.2.6 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 其他非金属材料面板 |
| 18 | 熄火保护装置 | | 开阀时间 | GB 16410-2007 5.2.7 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 闭阀时间 | A | 强制性条款 |
| 19 | 电点火装置 | | | GB 16410-2007 5.2.8 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 20 | 热效率 | | | GB 30720-2014 4.2 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 21 | 燃烧器火孔部位材料 | | | GB 16410-2007  5.4.10.1 | A | 强制性条款 | 原样 |  |

表2：执行GB16410-2020标准

| 序号 | 检验项目 | | | 标准条款 | 不合格类别 | 项目设定 | 复检用样品 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志 | 产品名称和型号 | | GB 16410-20207.1 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 使用燃气类别代号或适用地区 | | GB 16410-20207.1 |
| 额定燃气供气压力 | | GB 16410-20207.1 |
| 额定热负荷 | | GB 16410-20207.1 |
| 制造厂名称及商标 | | GB 16410-20207.1 |
| 额定电压（使用交流电源的灶） | | GB 16410-20207.1 |
| 额定输入功率（使用交流电源的灶具） | | GB 16410-20207.1 |
| 额定频率（使用交流电源的灶具） | | GB 16410-20207.1 |
| Ⅱ类结构的符号（仅在Ⅱ类灶具上标出） | | GB 16410-20207.1 |
| 嵌装开孔尺寸 | | GB 16410-20207.1 | B | 非主要项目 | 原样 |
| 除铭牌标志以外的标志 | | GB 16410-20207.1 |
| 包装箱上的标志 | | GB 16410-20207.1 |
| 制造年、月或代号 | | GB 16410-20207.1 |
| 2 | 安装使用说明 | 安全注意事项 | | GB 16410-2020  7.3 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 电源线损坏 | |
| 安装嵌入式灶橱柜的开孔尺寸 | |
| 外形尺寸及安装说明 | | B | 非主要项目 |
| 点火、熄火操作和调节方法 | |
| 清扫维修注意事项 | |
| 厂址及联系事项 | |
| 安装要求的开孔尺寸和固定方法（嵌入式灶具） | |
| 告用户环境影响书 | |
| 铭牌上的全部信息 | |
| 避免接触发热单元 | |
| 执行标准 | |
| 3 | 包装 | 包装箱应安全、牢固、美观。应有储运标志。 | | GB 16410-2020  7.2 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 包装箱内应有产品附件清单、合格证、保修单、安装使用说明书 | |
| 4 | 结构 | 灶具燃烧器的燃气阀门设置 | | GB 16410-2020 5.3.1.4 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 电点火装置出现故障时的要求 | | GB 16410-2020 5.3.1.5 |
| 燃气导管 | | GB 16410-2020 5.3.1.8 d)、f) |
| 燃烧器的熄火保护装置设置 | | GB 16410-2020 5.3.1.9 |
| 石棉不应用于灶具的结构之中 | | GB 16410-2020 5.3.1.11 |
| 灶结构 | | GB 16410-2020 5.3.2 |
| 使用交流电源灶具结构的特殊要求 | | GB 16410-2020 5.3.8 |
| 一般结构中的其它项目 | | GB 16410-2020  5.3.1（除上述条款） | B | 非主要项目 |
| 5 | 气密性 | | | GB 16410-2020 5.2.1 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 6 | 热负荷 | 每个燃烧器实测折算热负荷与额定热负荷的偏差 | | GB 16410-2020 5.2.2 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 总实测折算热负荷与单个燃烧器实测折算热负荷总和之比 | | B | 非主要项目 |
| 主火实测折算热负荷 | | A | 强制性条款 |
| 7 | 燃烧工况 | 火焰传递 | | GB 16410-2020 5.2.3 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 8 | 离焰 | | A | 强制性条款 |
| 9 | 熄火 | |
| 10 | 回火 | |
| 11 | 燃烧噪声 | | B | 非主要项目 |
| 熄火噪声 | |
| 12 | 干烟气中一氧化碳浓度（室内型） | | A | 强制性条款 |
| 13 | 小火燃烧器燃烧稳定性 | | B | 非主要项目 |
| 14 | 点火燃烧器 | |
| 15 | 使用超大型锅时，燃烧稳定性 | |
| 16 | 温升 | 操作时手必须接触的部位 | | GB 16410-2020 5.2.4 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 软管接头 | |
| 阀门外壳 | |
| 燃气调压器外壳 | |
| 干电池 | | B | 非主要项目 |
| 点火器外壳 | |
| 灶具侧面、后面的木壁、灶具下面的木台表面 | |
| 电器件各部位 | |
| 储气罐阀 | |
| 储气罐表面温升 | |
| 滴油盘 | |
| 吸排油烟装置进口处废气 | |
| 17 | 耐热  冲击 | | 灶面钢化玻璃 | GB 16410-2020 5.2.6 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 陶瓷面板 |
| 其他非金属材料面板 |
| 18 | 耐重力冲击 | | 灶面钢化玻璃 | GB 16410-2020 5.2.7 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 陶瓷面板 |
| 其他非金属材料面板 |
| 19 | 安全装置 | | 熄火保护装置开阀时间 | GB 16410-2020 5.2.8.1 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 油温过热控制装置 | GB 16410-2020 5.2.8.3 | B | 非主要项目 |
| 熄火保护装置闭阀时间 | GB 16410-2020 5.2.8.1 | A | 强制性条款 |
| 20 | 电点火装置 | | | GB 16410-2020 5.2.9 | B | 非主要项目 | 原样 |  |
| 21 | 使用性能（热效率） | | | GB 30720-2014 4.2 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 22 | 电气性能 | 防触电保护 | | GB 16410-2020  5.2.11 | A | 强制性条款 | 原样 |  |
| 室温下的泄漏电流和电气强度 | |
| 在工作温度下的泄漏电流和电气强度 | |
| 接地电阻 | |
| 耐潮湿 | |
| 额定输入功率偏差 | |
| 直流电源电压异常 | |
| 23 | 燃烧器火孔部位材料 | | | GB 16410-2020  5.4.10.1 | A | 强制性条款 | 原样 |  |

4判定原则

（一）判定总则

1.当产品的国家、行业、地方强制性标准（含国家、行业、地方推荐性标准中的强制性条款）和执行的企业标准（含明示质量指标）各技术要求不一致时，应按其中最严要求进行质量判定。

2.当产品执行国家、行业、地方标准时,按国家、行业、地方标准要求进行质量判定。

3.当产品执行企业标准（含明示质量指标）时，按其企业标准要求进行质量判定，但如主要项目技术要求低于国家、行业、推荐性标准要求（含国家、行业、地方强制性标准中的推荐性条款）时，应在检验报告中注明主要项目的实测值和标准值。

（二）单项质量判定

当所检项目的检验结果符合执行标准中该项目要求时，判该项目为符合执行标准要求，否则判该项目为不符合执行标准要求。

（三）综合质量判定

1.所检项目出现下列情形之一的，检验结论为“不合格”。

（1）发现一项或一项以上A类项目不符合执行标准要求；

（2）发现二项或者二项以上B类项目不符合执行标准要求；

2.同时满足下列要求的，检验结论为“所检项目符合本次监督抽查要求”。

（1）未发现A类项目不符合执行标准；

（2）发现不符合执行标准的B类项目数量少于二项；

（3）所检主要项目的检验结果符合国家、行业、地方标准中推荐性条款要求的。

3.同时满足下列要求的，检验结论为“所检项目符合企业标准，未达到国家、行业、地方标准规定”。

（1）未发现A类项目不符合执行标准；

（2）发现不符合执行标准的B类项目数量少于二项；

（3）所检主要项目的检验结果出现一个或一个以上低于国家、行业、地方标准中推荐性条款要求的。

5 异议处理原则

原样复检时，如果原样情况不满足复检要求的，应启动备样进行复检，同时向任务下达部门告知原样不满足的情况说明。

6.若产品在铭牌、包装、产品说明书同时标有多个额定热负荷，“热负荷”项目按偏差最大的考核。

产品存在电点火装置失效、熄火保护电磁阀无法打开、燃气通路漏气严重等使用功能失效，判定为不合格。