

# 工业和商用电热食品加工设备产品质量国家监督抽查实施细则

## 1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

整机：每批次产品抽取样品 2 台，其中 1 台作为检验样品，1 台作为备用样品。

材料样块：抽取金属材料，但带涂（镀）层的金属材料除外。材料样块在直接接触食品的部件上或在其部件材料牌号、材质、生产商相同的原材料上截取。每批次产品截取样块 6 组，每组样块应满足表面积 $\geq 50\text{cm}^2$ ，其中 3 组作为检验样品，3 组作为备用样品。

## 2 检验依据

表 1 工业电热食品加工设备

序号	检验项目	检验方法
1	不锈钢理化指标-砷	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.38-2016 第二部分， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
2	不锈钢理化指标-镉	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.24-2016， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
3	不锈钢理化指标-铅	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.34-2016 第二部分， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
4	不锈钢理化指标-镍	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.33-2016， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
5	不锈钢理化指标-铬 <sup>a</sup>	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.25-2016， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
6	其他金属理化指标-砷	GB 31604.1-2015、

序号	检验项目	检验方法
		GB 5009.156-2016、 GB 31604.38-2016 第二部分， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
7	其他金属理化指标-镉	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.24-2016， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
8	其他金属理化指标-铅	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.34-2016 第二部分， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
9	接地电阻	GB/T 10644-2008 6.2
10	冷态电气强度和绝缘电阻	GB/T 10644-2008 6.4、6.3
11	安全防护	GB/T 10644-2008 5.2.1.2
12	控制装置	GB/T 10644-2008 5.2.1.8
13	稳定性	GB/T 10644-2008 5.2.2
14	工作温度下泄漏电流	GB/T 10644-2008 6.6
15	工作温度下电气强度	GB/T 10644-2008 6.7
16	防触电	GB/T 10644-2008 5.3.9
17	卫生结构	GB/T 10644-2008 5.4
<p>注： 1.序号 1 至序号 8 的检验项目优先采用 GB 31604.49-2016 第二部分的第二法（电感耦合等离子体发射光谱法）； 2.<sup>a</sup> 马氏体型不锈钢材料及制品不检测铬指标。</p>		

表 2 商用电热食品加工设备

序号	检验项目	检验方法
1	不锈钢理化指标-砷	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.38-2016 第二部分， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
2	不锈钢理化指标-镉	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、

序号	检验项目	检验方法
		GB 31604.24-2016, 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
3	不锈钢理化指标-铅	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.34-2016 第二部分， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
4	不锈钢理化指标-镍	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.33-2016， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
5	不锈钢理化指标-铬 <sup>a</sup>	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.25-2016， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
6	其他金属理化指标-砷	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.38-2016 第二部分， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
7	其他金属理化指标-镉	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.24-2016， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
8	其他金属理化指标-铅	GB 31604.1-2015、 GB 5009.156-2016、 GB 31604.34-2016 第二部分， 或 GB 31604.49-2016 第二部分、 GB 4806.9-2016
9	对触及带电部件的防护	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 8 章
10	输入功率和电流	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、

序号	检验项目	检验方法
		GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 10 章
11	工作温度下的泄漏电流和电气强度	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 13 章
12	泄漏电流和电气强度	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 16 章
13	非正常工作 <sup>b</sup>	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 19 章
14	稳定性和机械危险	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 20 章
15	机械强度	GB 4706.1-2005、

序号	检验项目	检验方法
		GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 21 章
16	结构 <sup>c</sup>	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 22 章
17	内部布线	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 23 章
18	电源连接和外部软线	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 25 章
19	外部导线用接线端子	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、

序号	检验项目	检验方法
		GB 4706.52-2008 上述标准第 26 章
20	接地措施	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 27 章
21	螺钉和连接	GB 4706.1-2005、 GB 4706.33-2008、 GB 4706.34-2008、 GB 4706.35-2008、 GB 4706.36-2014、 GB 4706.37-2008、 GB 4706.39-2008、 GB 4706.40-2008、 GB 4706.52-2008 上述标准第 28 章
<p>注：</p> <p>1.序号 1 至序号 8 的检验项目优先采用 GB 31604.49-2016 第二部分的第二法（电感耦合等离子发射光谱法）；</p> <p>2.<sup>a</sup> 马氏体型不锈钢材料及制品不检测铬指标；</p> <p>3.<sup>b</sup> 不包括第 19.11.4 条试验；</p> <p>4.<sup>c</sup> 不包括第 22.46 条试验。</p>		

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

### 3 判定规则

#### 3.1 依据标准

GB 4806.9-2016 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品

GB 4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求

GB 4706.33-2008 家用和类似用途电器的安全 商用电深油炸锅的特殊要求

GB 4706.34-2008 家用和类似用途电器的安全 商用电强制对流烤炉、蒸汽炊具和蒸汽对流炉的特殊要求

GB 4706.35-2008 家用和类似用途电器的安全 商用电煮锅的特殊要求

GB 4706.36-2014 家用和类似用途电器的安全 商用电开水器和液体加热器的特殊要求

GB 4706.37-2008 家用和类似用途电器的安全 商用单双面电热铛的特殊要求

GB 4706.39-2008 家用和类似用途电器的安全 商用电烤炉和烤面包炉的特殊要求

GB 4706.40-2008 家用和类似用途电器的安全 商用多用途电平锅的特殊要求

GB 4706.52-2008 家用和类似用途电器的安全 商用电炉灶、烤箱、灶和灶单元的特殊要求

GB/T 10644-2008 电热食品烤炉

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

### 3.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。