2020年湖北省食品相关产品(一次性餐饮具)产品质量

专项监督抽查实施细则

**1 范围**

本细则适用于湖北省市场监督管理局组织实施的食品相关产品（一次性餐饮具）产品质量专项监督抽查。监督抽查产品范围包括：一次性餐饮具，主要包括塑料材质类一次性餐饮具和纸材质类一次性餐饮具。本细则内容包括产品分类、术语和定义、企业生产规模划分、检验依据、抽样、检验要求、判定原则、异议处理及附则。

**2 产品分类**

塑料材质类：产品种类包括以GB 4806.6-2016附录A中所列入的材质为原料生产的塑料一次性餐饮具，产品形态可包括杯、碗、碟、盒、托、勺、叉、吸管等食品接触材料及制品。

纸材质类：食品用纸容器类（纸袋、纸杯、纸餐具、纸盒、特定食品用纸容器）。

**3 术语和定义**

本细则中未列出的术语和定义同相关引用标准。

**4 企业生产规模划分**

按照国家统计局《统计上大中小微型企业划分办法》划分。

表1 企业生产规模划分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业名称 | 指标名称 | 计量 | 大型 | 中型 | 小型 | 微型 |
| 工业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |

注：大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档。

**5 检验依据**

下列文件及其所有的修改单或修订版均适用于本细则。

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。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本细则。

GB 4806.6-2016 《食品安全国家标准食品接触用塑料树脂》

GB 4806.7-2016 《食品安全国家标准食品接触用塑料材料及制品》

GB 4806.8-2016 《食品安全国家标准 食品接触用纸和纸板材料及制品》

GB 31604.2-2016 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 高锰酸钾消耗量的测定》

GB 31604.8-2016 《食品安全国家标准总迁移量的测定》

GB 31604.9-2016 《食品安全国家标准食品模拟物中重金属的测定》

GB 31604.34-2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 铅的测定和迁移量的测定》

GB 31604.38-2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 砷的测定和迁移量的测定》

GB 31604.47-2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 纸、纸板及纸制品中荧光增白剂的测定》

GB 31604.48-2016 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品 甲醛迁移量的测定》

GB 14934-2016 《食品安全国家标准 消毒餐（饮）具》

GB 4789.15-2016 《食品安全国家标准食品微生物学检验霉菌和酵母计数》

GB/T 18006.1-2009 《塑料一次性餐饮具通用技术要求》

GB/T 27590-2011 《纸杯》

GB/T 27589-2011 《纸餐盒》

GB/T 27591-2011 《纸碗》

QB/T 4763-2014 《纸浆模塑餐具》

国家市场监督管理局食品相关产品生产许可实施细则：

（一）食品用塑料包装容器工具等制品部分

（二）食品用纸包装、容器等制品部分

相关的法律法规、部门规章和规范

经备案现行有效的企业标准及产品明示质量要求

**6 抽样**

6.1 抽样型号或规格

在企业生产的GB4806.6-2016附录A及相关公告规定的材质范围内的产品中，抽取样品应为同一规格型号、同一批次产品。

如存在多个规格型号可以抽取的，优先按以下原则抽取：（1）优先抽取有颜色、颜色较深、生产工艺较复杂的主导产品；（2）优先抽取S/V（表面积体系比）最大的产品（即相同工艺和形状中容积较小的产品）。

6.2 抽样方法、抽样基数及数量

在企业成品仓库、产品线末端或流通领域中，随机抽取有产品质量合格检验证明或以其他形式表明合格的一年以内生产的产品。原则上抽样时应从同一批次样品堆的不同部位选取3个或3个以上包装箱（袋），分别取出相应的样品数量。随机选取的包装箱可使用随机数表、随机骰子或扑克牌等方法确定。抽查样品基数满足抽样数量即可。同一个企业生产多种产品时，应按产品品种分别抽样，抽样品种最多不超过3个。抽样时避免用手直接接触样品，并用清洁塑料袋密封。

抽样数量见表2。

表2 抽样基数和抽样方法

| **序号** | **产品单元/产品品种** | **抽样数量** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 塑料一次性餐饮具 | 随机抽取3个包装箱，在选取的3个包装箱中，每箱抽取样本50只，共计抽取样本150只。其中100只作为检验样品，50只作为备用样品。每份样品质量应不少于100g且与食品接触面的最小表面积应不小于10dm2。 |
| 2 | 食品用纸容器类 | 随机抽取3个包装箱，在选取的3个包装箱中，每箱抽取样本50只，共计抽取样本150只。其中100只作为检验样品，50只作为备用样品。 |
| 注：(1)产品抽样数量可根据样品的实际大小，在满足检验的条件下做适当调整；  (2)抽取的三份样品应分别单独封装，二份作为检验样品（微生物检样应注意避免污染），一份作为复检备用样品。复检备用样品保存在承检机构。检验样品和复检备用样品包装内应至少分别放一张所抽样品的产品合格证、产品标签（或使用说明书）。  （3）若最小销售包装不是50只的整数倍，需按采样数折算，保证检样不少于100只，备样不少于50只，避免打开原包装。 | | |

6.3 样品处置

检验样品和备用样品应分别签封，如样品标签上标明特殊储存或搬运要求，样品应按要求进行处置，同时应有相应影像记录。运输过程中确保样品外包装不破损，无污染，同时应有相应影像记录。样品由抽样人员负责寄送至检验机构。

在抽取样品时，样品外包装应由企业提供洁净包装膜或袋，抽样人员不得直接用手接触样品，应采取无菌措施确保样品不受污染，确保样品在整个抽取过程中直至签封不受污染。

检验机构负责对样品的验收，样品接收时应查验封条是否完好，包装是否损坏，如发现包装破损，应及时确认样品损坏情况，检查是否影响检测工作，并做好记录。

6.4 抽样单

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。同时记录被抽查企业上一年度营业收入，以万元计；若企业上一年度未生产，则记录本年度实际营业收入，并加以注明。对于产品检验所需的样品技术参数等信息，需要被抽查企业提供的，应在抽样现场获取，填写附件1参数表。

**7 检验要求**

7.1 检验项目及重要程度分类

检验项目及重要程度分类，详见表3-表9

表3 塑料一次性餐饮具产品

| **序号** | **检验项目** | **依据标准** | **检测方法** | **重要程度分类** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A类a** | **B类b** |
| 1 | 耐温性能c | GB/T 18006.1-2009 | GB/T 18006.1-2009 |  | ● |
| 2 | 漏水性d | GB/T 18006.1-2009 | GB/T 18006.1-2009 |  | ● |
| 3 | 感官要求 | GB 4806.7-2016 | GB 4806.7-2016 | ● |  |
| 4 | 总迁移量 | GB 4806.7-2016 | GB 31604.8-2016 | ● |  |
| 5 | 高锰酸钾消耗量 | GB 4806.7-2016 | GB 31604.2-2016 | ● |  |
| 6 | 重金属  （以Pb计） | GB 4806.7-2016 | GB 31604.9-2016 | ● |  |
| 7 | 脱色试验（限添加了着色剂的产品） | GB 4806.7-2016 | GB 31604.7-2016 | ● |  |
| 8 | 大肠菌群 | GB 14934-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 9 | 沙门氏菌 | GB 14934-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 10 | 霉菌计数 | GB/T 18006.1-2009 | GB 4789.15-2016 | ● |  |
| 注：  a极重要质量项目，极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标。  b重要质量项目，重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。  c耐温性能：耐热水试验仅对有可能盛装热菜、热食物及热饮的盒、杯、碗等一次性餐饮具有要求，对无需耐温的盘、碟、刀、叉、筷等一次性餐饮具不作要求，对标识不耐温的一次性餐饮具也不作要求；耐热油试验仅对有可能盛装热菜、热食物的盒、碗等一次性餐饮具有要求，对无需耐热油的盘、碟、刀、叉、筷等一次性餐饮具不作要求，对一次性水杯也不作要求，对标识不耐温的一次性餐饮具也不作要求。  d漏水性：仅对盛装液体功能的盒、碗、杯等一次性餐饮具，对标识不盛装液体功能的盒、碗、杯等一次性餐饮具不作要求，对其他无盛装液体功能的一次性餐饮具也不作要求。 | | | | | |

表4 食品用纸容器类：纸袋产品

| **序号** | **检验项目** | **依据标准** | **检测方法** | **重要程度分类** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A类a** | **B类b** |
| 1 | 铅 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.34-2016 | ● |  |
| 2 | 砷 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.38-2016 | ● |  |
| 3 | 甲醛 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.48-2016 | ● |  |
| 4 | 荧光性物质 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.47-2016 | ● |  |
| 5 | 大肠菌群 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 6 | 沙门氏菌 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 7 | 霉菌 | GB 4806.8-2016 | GB 4789.15-2016 | ● |  |
| 8 | 高锰酸钾消耗量c | GB 4806.7-2016 | GB 31604.2-2016 | ● |  |
| 9 | 重金属(以Pb计)d | GB 4806.7-2016 | GB 31604.9-2016 | ● |  |
| 注：a极重要质量项目，极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标。  b重要质量项目，重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。  c、d内衬PE膜面粉纸袋产品考核项目。 | | | | | |

表5 食品用纸容器类：纸杯产品

| **序号** | **检验项目** | **依据标准** | **检测方法** | **重要程度分类** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A类a** | **B类b** |
| 1 | 渗漏性能 | GB/T 27590-2011 | GB/T 27590-2011 |  | ● |
| 2 | 杯身挺度 | GB/T 27590-2011 | GB/T 27590-2011 |  | ● |
| 3 | 铅 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.34-2016 | ● |  |
| 4 | 砷 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.38-2016 | ● |  |
| 5 | 甲醛 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.48-2016 | ● |  |
| 6 | 荧光性物质 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.47-2016 | ● |  |
| 7 | 感官要求 | GB 4806.8-2016 | GB 4806.8-2016 | ● |  |
| 8 | 总迁移量c | GB 4806.7-2016 | GB 31604.8-2016 | ● |  |
| 9 | 高锰酸钾消耗量d | GB 4806.7-2016 | GB 31604.2-2016 | ● |  |
| 10 | 重金属（以Pb计） | GB 4806.8-2016 | GB 31604.9-2016 | ● |  |
| 11 | 大肠菌群 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 12 | 沙门氏菌 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 13 | 霉菌 | GB 4806.8-2016 | GB 4789.15-2016 | ● |  |
| 注：a极重要质量项目，极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标。  b重要质量项目，重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。  c、d淋膜杯考核项目。 | | | | | |

表6 食品用纸容器类：纸餐具（淋膜纸餐具）产品

| **序号** | **检验项目** | **依据标准** | **检测方法** | **重要程度分类** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A类a** | **B类b** |
| 1 | 耐温试验（95℃±5℃的油、水，30min）c | GB/T 27589-2011 | GB/T 27589-2011 |  | ● |
| 2 | 渗漏性能（95℃±5℃水、油）d | GB/T 27591-2011 | GB/T 27591-2011 |  | ● |
| 4 | 铅 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.34-2016 | ● |  |
| 3 | 砷 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.38-2016 | ● |  |
| 5 | 甲醛 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.48-2016 | ● |  |
| 6 | 荧光性物质 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.47-2016 | ● |  |
| 7 | 感官要求 | GB 4806.8-2016 | GB 4806.8-2016 | ● |  |
| 8 | 总迁移量 | GB 4806.7-2016 | GB 31604.8-2016 | ● |  |
| 9 | 高锰酸钾消耗量 | GB 4806.7-2016 | GB 31604.2-2016 | ● |  |
| 10 | 脱色试验 | GB 4806.7-2016 | GB 31604.7-2016 | ● |  |
| 11 | 重金属（以Pb计） | GB 4806.8-2016 | GB 31604.9-2016 | ● |  |
| 12 | 大肠菌群 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 13 | 沙门氏菌 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 14 | 霉菌 | GB 4806.8-2016 | GB 4789.15-2016 | ● |  |
| 注：a极重要质量项目，极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标。  b重要质量项目，重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。  c执行GB/T 27589的淋膜纸餐盒考核项目；  d执行GB/T 27591的淋（覆）膜纸碗考核项目。 | | | | | |

表7 食品用纸容器类：纸餐具（纸浆模塑餐具）产品

| **序号** | **检验项目** | **依据标准** | **检测方法** | **重要程度分类** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A类a** | **B类b** |
| 1 | 铅 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.34-2016 | ● |  |
| 2 | 砷 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.38-2016 | ● |  |
| 3 | 甲醛 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.48-2016 | ● |  |
| 4 | 荧光性物质 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.47-2016 | ● |  |
| 5 | 感官要求 | GB 4806.8-2016 | GB 4806.8-2016 | ● |  |
| 6 | 总迁移量 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.82-2016 | ● |  |
| 7 | 重金属（以Pb计） | GB 4806.8-2016 | GB 31604.9-2016 | ● |  |
| 8 | 大肠菌群 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 9 | 沙门氏菌 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 10 | 霉菌 | GB 4806.8-2016 | GB 4789.15-2016 | ● |  |
| 注：a极重要质量项目，极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标。  b重要质量项目，重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。 | | | | | |

表8 食品用纸容器类：纸盒产品

| **序号** | **检验项目** | **依据标准** | **检测方法** | **重要程度分类** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A类a** | **B类b** |
| 1 | 铅 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.34-2016 | ● |  |
| 2 | 砷 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.38-2016 | ● |  |
| 3 | 甲醛 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.48-2016 | ● |  |
| 4 | 荧光性物质 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.47-2016 | ● |  |
| 5 | 大肠菌群 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 6 | 沙门氏菌 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 7 | 霉菌 | GB 4806.8-2016 | GB 4789.15-2016 | ● |  |
| 注：a极重要质量项目，极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标。  b重要质量项目，重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。 | | | | | |

表9 特定食品用纸容器产品

| **序号** | **检验项目** | **依据标准** | **检测方法** | **重要程度分类** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A类a** | **B类b** |
| 1 | 铅 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.34-2016 | ● |  |
| 2 | 砷 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.38-2016 | ● |  |
| 3 | 甲醛 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.48-2016 | ● |  |
| 4 | 荧光性物质 | GB 4806.8-2016 | GB 31604.47-2016 | ● |  |
| 5 | 大肠菌群 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 6 | 沙门氏菌 | GB 4806.8-2016 | GB 14934-2016 | ● |  |
| 7 | 霉菌 | GB 4806.8-2016 | GB 4789.15-2016 | ● |  |
| 注：a极重要质量项目，极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标。  b重要质量项目，重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。 | | | | | |

7.2 检验应注意的问题

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，但应在检验报告备注中进行说明。

本次抽查对于接触油脂类产品，总迁移量项目不做化学溶剂替代和油脂类食品模拟物的迁移试验。

**8 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。当产品存在A类项目不合格时，属于严重不合格。

**9 异议处理**

对判定不合格产品进行异议处理时，按以下方式进行：

9.1 核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明。

9.2 对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的质量技术监督部门或者指定检验机构应当按原监督抽查方案对留存的样品或抽取的备用样品组织复检，并出具检验报告。复检结论为最终结论。

9.3 微生物项目不合格不进行复检。

**10 附则**

本细则编制单位：湖北省产品质量监督检验研究院。

本细则由湖北省市场监督管理局管理。

附件1

2020年一次性餐饮具产品参数信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 受检单位名称 | 与抽样单一致 | | |
| 抽样单编号 | 与抽样单一致 | 产品详细名称 | 与抽样单一致 |
| 参数信息 | | | |
| 产品材质 | 参参见附页抽样补充信息单 | | |
| 预期接触食品类型 | 参见附页抽样补充信息单 | | |
| 预期接触食品条件 | 参见附页抽样补充信息单 | | |
| 受检单位签字（盖章）：  年 月 日 | | | |

一次性餐饮具产品抽样补充信息单

抽样单编号：

一、产品材质（仅塑料类的填写）

（按照**GB 4806.6-2016 附录A及相关公告填写材质编号或CAS号**）

如：聚丙烯（丙烯均聚物）

二、预期接触食品类型

1. 预期只接触一种食品

食品分类号：（GB 31604.1-2015 附录A）

食品类别：（GB 31604.1-2015 附录A）

|  |
| --- |
| □水性食品，乙醇含量≤10%（体积分数）  □非酸性食品（pH≥5）  □酸性食品（pH＜5） |
| □含酒精饮料，乙醇含量＞10%（体积分数）  □乙醇含量≤20%（体积分数）  □20%（体积分数）＜乙醇含量≤50%（体积分数）  □乙醇含量＞50%（体积分数）,模拟物选择；(□实际浓度为： □95%体  积分数乙醇) |
| □油脂及表面含油脂食品 脂肪含量：□ ≤20%； □ ＞20% （脂肪含量：） |

2. 预期接触多种类型食品

请在下表中选择：

|  |
| --- |
| 所有食品类别  □乙醇含量≤20%（体积分数）  □20%（体积分数）＜乙醇含量≤50%（体积分数）  □乙醇含量＞50%（体积分数） |
| □除酸性食品之外的所有其他食品类别 |
| □非酸性食品、含酒精饮料、部分乳及乳制品  食品分类号：（GB 31604.1-2015 附录A）  食品类别：（GB 31604.1-2015 附录A） |
| □非酸性食品、酸性食品、含酒精饮料、部分乳及乳制品  食品分类号：（GB 31604.1-2015 附录A）  食品类别：（GB 31604.1-2015 附录A） |
| □非酸性食品、含酒精饮料（乙醇含量≤20%） |
| □非酸性食品、酸性食品、含酒精饮料（乙醇含量≤20%） |
| **实际接触食品名称及食品分类号**（如无法确定选项，可填在该栏） |

三．预期接触食品条件

1.总迁移量条件

预期使用条件，请选择：

|  |
| --- |
| 冷冻和冷藏  □不在容器内热处理  □食用前在容器内再加热 |
| □室温灌装并在室温下长期储存（包括热灌装及巴氏消毒） |
| □≤70℃，t≤2h或T≤100℃,t≤15min热灌装及巴氏消毒后，不在室温或低于室温的条件下长期储存 |
| □蒸煮或沸水消毒（T≤100℃，t＞15min） |
| □高温热杀菌或蒸馏（T≤121℃） |
| □高温烘烤（＞121℃） |
| □T＞40℃，接触水性食品、酸性食品、含酒精饮料（乙醇含量≤20%） |
| □其他条件：温度 ℃,时间 |

2.是否可重复使用：

□是 ☑否

**3.是否可用于微波炉加热：**

□是 □否

**4.表面积体积比（S/V）**

□已知。具体数值：S/V=dm2/kg

□未知。并同意按S/V=6dm2/kg（各类液态食品的密度以1kg/L计）。

□未知。并同意由检验机构根据相关标准，按实际情况浸泡并计算S/V。

**5.使用用途**

塑料类：□非婴幼儿用 □婴幼儿用

纸杯类：□冷饮杯 □热饮杯

1. **使用前是否清洗或特殊处理要求**

□无需清洗：

□清洗要求：

□特殊处理要求：

1. **是否含着色剂（仅塑料类填写）**□ 是 □否
2. **其他**

质量等级：□优等品 □一等品 □合格品

满口容量： mL（仅具有容器功能的产品填写）

1. **其他需要说明的情况**

应确认产品材质所对应的GB 4806.6-2016附录A中的树脂编号；如为卫健委相关公告中发布的树脂，应写明文件号及其中的树脂编号。

注：如有需要，可另附文件说明。

企业代表签名（盖章）： 抽样人签名(公章）：

日期： 日期：