

# 《免淘米》团体标准

## 编制说明

### 一、工作简况

#### 1.1 任务来源

2022年8月29日，根据中粮油发[2022]61号《关于发布中国粮油学会2022年第一批团体标准立项公告的通知》，由中国粮油学会立项，无锡中粮工程科技有限公司承担制定《免淘米》团体标准。

#### 1.2 目的意义

免淘米是指无需淘洗就可直接蒸煮的大米。在生产免淘米时，能减少营养成分损失、降低能源消耗，且免淘米产品能有效降低家庭洗米水用量，符合国家适度加工、节粮减损政策。

目前我国还没有“免淘米”国家或行业标准。由于没有统一的标准，产品质量很不一致。本标准的制定有利于引导大米加工行业的绿色环保发展，丰富大米产品，规范产品市场秩序，保障粮食安全，提升产品质量，从而进一步推动我国大米加工行业的快速发展。

#### 1.3 国内外相关标准情况

目前我国还没有“免淘米”国家或行业标准，国外目前只有日本有相关免淘米基准值，其它未发现有相关标准。

日本精米工业会無洗米基准值，完全能够满足日本精米工业会無洗米基准值；采用日本米穀公正取引推進協議会，农林产省告示515号，日本精米工业会、無洗米基准值，具体见表1。

表1 日本精米工业会、無洗米基准值

| 序号 | 质量指标   | 白米         | 免淘米        | 品质特长 |
|----|--------|------------|------------|------|
| 1  | 碎米/%   |            | 5%以下       | 少    |
| 2  | 水分含量/% |            | 15.5%      |      |
| 3  | 白度/%   | 38~40%     | 45%以上      | 白    |
| 4  | 浊度/ppm | 90mmp左右    | 40ppm以下    | 浊度低  |
| 5  | 容积重    | 850~860g/L | 860~870g/L | 表面美观 |

## 1.4 主要工作过程

标准制定任务下达后，无锡中粮工程科技有限公司立即成立了起草工作小组，收集相关文献资料和国内代表性企业相关资料，并对取得的资料进行了系统分析和整理。

标准起草单位对太仓市东林农场专业合作社的免淘米生产线进行了考察与试验；并对行业内多家著名龙头大米加工企业提供的原粮样品进行了加工检测，通过对免淘米的加工设备及生产线的技术参数、产品质量等方面进行分析研究，获得了丰富详实的第一手资料。

## 1.5 标准主编单位和参编单位

该团体标准由无锡中粮工程科技有限公司牵头，佐竹机械（苏州）有限公司、太仓市东林农场专业合作社、湖南助农米业有限公司参与。编写单位信息及分工详见表 2。

表 2 编写单位信息及分工情况

| 序号 | 类别   | 单位名称         | 分工                            |
|----|------|--------------|-------------------------------|
| 1  | 主编单位 | 无锡中粮工程科技有限公司 | 标准的编制、上报、标准编制过程中与上级学会的沟通和协调   |
| 2  | 参编单位 | 佐竹机械（苏州）有限公司 | 对相关样品进行试验、检测，为标准的编制提供相关资料与参数。 |
| 3  | 参编单位 | 太仓市东林农场专业合作社 | 对相关样品进行试验、检测，为标准的编制提供相关资料与参数。 |
| 4  | 参编单位 | 湖南助农米业有限公司   | 对相关样品进行试验、检测，为标准的编制提供相关资料与参数。 |

## 1.6 人员及分工

起草人员信息及分工详见表 3。

表 3 起草人员信息及分工情况

| 序号 | 姓名             | 单位               | 职务/职称           | 联系方式        | 分工                           |
|----|----------------|------------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| 1  | 黄海军<br>(主编)    | 无锡中粮工程<br>科技有限公司 | 部门总经理/高<br>级工程师 | 18921398771 | 4 质量要求                       |
| 2  | 侯飞<br>(参编、联络员) | 无锡中粮工程<br>科技有限公司 | 高级工程师           | 13921163305 | 1 范围<br>2 规范性引用文件<br>3 术语和定义 |
| 3  | 张远(参编)         | 无锡中粮工程           | 部门副总经理/         | 13382201636 | 5 检验方法                       |

| 序号 | 姓名      | 单位               | 职务/职称 | 联系方式        | 分工   |
|----|---------|------------------|-------|-------------|--|
|    |         | 科技有限公司           | 高级工程师 |             |  |
| 4  | 姜虹羽(参编) | 无锡中粮工程<br>科技有限公司 | 助理工程师 | 17851908939 | 6 检验规则   |
| 5  | 陈克菲(参编) | 佐竹机械（苏<br>州）有限公司 | 总经理   | 13606213591 | 1 范围<br>2 规范性引用文件                              |
| 6  | 涂 建(参编) | 佐竹机械（苏<br>州）有限公司 | 部 长   | 13701208443 | 4.2 定等指标<br>4.3 卫生指标                           |
| 7  | 高建芳(参编) | 佐竹机械（苏<br>州）有限公司 | 部 长   | 13606212223 | 3 术语和定义<br>4 质量要求                              |
| 8  | 陈 强(参编) | 佐竹机械（苏<br>州）有限公司 | 副部长   | 13862030544 | 4.1 质量指标<br>5 检验方法<br>6 检验规则<br>附录 A、附录 B、附录 C |
| 9  | 李国平(参编) | 佐竹机械（苏<br>州）有限公司 | 副部长   | 13337790970 | 7 标签、标志、包装、运<br>输、储存<br>4 质量要求                 |
| 10 | 苏齐芳(参编) | 太仓市东林农<br>场专业合作社 | 总经理   | 13906220266 | 4 质量要求   |
| 11 | 徐 坚(参编) | 太仓市东林农<br>场专业合作社 | 经 理   | 15850283772 | 7 标签、标志、包装、运<br>输、储存                           |
| 12 | 黄庆明(参编) | 湖南助农米业<br>有限公司   | 执行总裁  | 13607375888 | 4 质量要求   |
| 13 | 廖 娟(参编) | 湖南助农米业<br>有限公司   | 总经理   | 15273755110 | 5 检验方法   |

## 二、标准编制原则和主要内容

### 2.1 编制原则

标准在制定过程中贯彻的指导思想是：根据国内较有影响力的免淘米产品生产厂家的企业标准和免淘米加工设备生产厂家的技术指标，对免淘米产品质量情况进行了综合归纳，确保质量指标制定合理，指标的制定重点突出产品的实用性、可靠性、安全性，保证生产的一致性和质量的稳定性。

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

### 2.2 主要内容

本标准规定了免淘米的术语和定义、质量要求、检验方法、检验规则、包装、标签、储存及运输等。标准主要内容如下：

- 1 范围
- 2 规范性引用文件
- 3 术语和定义
- 4 质量要求
  - 4.1 质量指标
  - 4.2 定等指标
  - 4.3 卫生指标
  - 4.4 加工生产过程中的卫生要求
- 5 检验方法
  - 5.1 杂质、不完善粒检验
  - 5.2 黄粒米检验
  - 5.3 互混检验
  - 5.4 色泽、气味检验
  - 5.5 菌落总数检验
  - 5.6 大肠菌群检验
  - 5.7 沙门氏菌检验
  - 5.8 志贺氏菌检验
  - 5.9 金黄色葡萄球菌检验
  - 5.10 水分含量检验
  - 5.11 加工精度检验
  - 5.12 白度检验
  - 5.13 浊度检验
  - 5.14 碎米检验
  - 5.15 留胚率检验
  - 5.16 垩白粒率检验
  - 5.17 食味评分值检验
- 6 检验规则

- 6.1 扦样、分样
- 6.2 一般规则
- 6.3 产品组批
- 6.4 出厂检验
- 6.5 型式检验
- 6.6 判定规则
- 7 标签、标志、包装、运输、储存
  - 7.1 标签、标志
  - 7.2 包装
  - 7.3 运输、储存

### 三、主要试验（验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果

#### 3.1 主要试验情况

主要试验由太仓市东林农场专业合作社完成。2022年6月在太仓市东林农场专业合作社，对SJR36A型免淘米加工设备及生产线进行了3次试验，具体试验结果情况如下。

- (1) 试验地址：太仓市东林农场专业合作社
- (2) 试验设备：免淘米加工设备及生产线，生产线型号 SAR36A
- (3) 实验过程

将4吨原粮白米（标米南粳、丰良优）通过提升机倒入原料仓后，经白米筛、长度机、色选机、免洗米、白米筛、计量、包装入库后，得到白米成品。

表4 原粮白米主要质量指标

| 序号 | 质量指标   | 标米南粳 | 丰良优  |
|----|--------|------|------|
| 1  | 碎米/%   | ≤5   | ≤10  |
| 2  | 水分含量/% | 14.5 | 14.0 |
| 3  | 白度/%   | 38   | 39   |
| 4  | 浊度/ppm | 90   | 85   |

#### (4) 试验结果

经试验，白米成品主要质量指标完全达到该标准中规定的参数。

表5 白米成品主要质量指标



|   |            | (短粒) |       | (长粒) |      |      |      |         |  |
|---|------------|------|-------|------|------|------|------|---------|--|
| 1 | 碎米率/%      | 10   | 10.2  | 12.7 | 12.9 | 0.8  | 0.5  | 5%以下    | 日本精米工業会<br>無洗米基準値                          |
| 2 | 水分含量<br>/% | 14.1 | 14.68 | 13.8 | 14.8 | 14.3 | 14.5 | 15.5%以下 | 日本精米工業会<br>無洗米基準値                          |
| 3 | 白度/%       | 39.5 | 45.1  | 38.2 | 44.9 | 38.7 | 47.1 | 45.0%以上 | 日本精米工業会<br>無洗米基準値                          |
| 4 | 浊度/ppm     | 75   | 36    | 50   | 23   | 84   | 32   | 40ppm以下 | 米穀公正取引推進<br>協議会がトライ<br>(日本精米工業会<br>無洗米基準値) |

本标准为首次制定，内容不违反现行法律、法规。在标准的制定过程中，质量要求、检验方法、检验规则、包装、标签、储存及运输等规定引用了现行国家标准、行业标准的相关规定，确保了本标准的实用性和可行性。

#### 6 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准未产生重大分歧意见。

#### 7 其它应予说明的事项

无

标准编制小组

2023年1月14日