

T/HNBX

团 体 标 准

T/HNBX 111—2021

兴隆咖啡 种子

Xinglong Coffee—Seeds

2021-12-24 发布

2022-01-01 实施

海南省标准化协会  
万宁兴隆咖啡行业协会

发布

## 前 言

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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由万宁市农业农村局提出。

本文件由海南省标准化协会和万宁兴隆咖啡行业协会归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院香料饮料研究所、海南省标准化协会、万宁兴隆咖啡行业协会。

本文件主要起草人：林兴军、黄丽芳、闫林、孙燕、董云萍、张昂、谭军、孙林芳、汤雪、李伟、吴春光、杜燕生、曾威懋。

# 兴隆咖啡 种子

## 1 范围

本文件规定了兴隆中粒种（罗巴斯塔，Robusta）咖啡(*Coffeacanephora*Pierreex A. Froehner)种子的术语和定义、要求、试验方法、检验规则以及包装、贮存、标志和运输。

本文件适用于兴隆咖啡种子的质量鉴定与贸易。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样

GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析

GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

GB/T 3543.7 农作物种子检验规程其他项目检验

GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB/T 5519 谷物与豆类 千粒重的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**内果皮 endocarp**

即种衣，是由石细胞组成的一层角质薄壳。

### 3.2

**银皮 silver skin**

咖啡豆的干种皮，是一层包住胚乳（种仁）的薄膜，外观通常呈银色或铜色。

### 3.3

**种子 seed**

成熟的咖啡鲜果实，脱去外果皮，中果皮和果胶，通过自然晾干制成，由内果皮、种皮、胚和胚乳组成。

### 3.4

**检疫性病虫 quarantine diseases and pests**

国家和海南省公布的咖啡检疫性有害生物。

## 4 要求

### 4.1 基本要求

#### 4.1.1 外观要求

内果皮保存完好，色泽均匀，无霉点；银皮具有光泽，无破损；无明显机械损伤、无明显害虫蛀蚀。

#### 4.1.2 疫情要求

无检疫性病虫。咖啡检疫性病虫目录见附录A。

#### 4.2 质量要求

种子质量应符合表1的规定。

表1 种子质量指标

项目	质量指标
发芽率，%	≥80
净度，%	≥98.0
含水量，%	14.0~20.0
千粒重，g	≥160.0

### 5 试验方法

#### 5.1 扦样

扦样应符合GB/T 3543.2的要求。

#### 5.2 外观检验

用目测法检测咖啡种子的形状，色泽、有无机械伤、害虫蛀蚀。

#### 5.3 疫情检验

按照相关法律法规及GB/T 3543.7的有关规定执行。

#### 5.4 发芽率检验

发芽率的检验应符合GB/T 3543.4的要求，检验结果记录表参见附录B。

#### 5.5 净度检验

净度检验应符合GB/T 3543.3的要求，检验结果记录表参见附录C。

#### 5.6 含水量检验

含水量检验符合GB 5009.3的要求，计算结果保留1位小数。

#### 5.7 千粒重检验

检验方法应符合GB/T 5519的要求。折算成标准水分含量（16%）时，1000粒种子的质量，计算结果保留1位小数，检验结果记录表参见附录D。

### 6 检验规则

#### 6.1 判定规则

达到第4章要求，则判该批种子为合格，达不到第4章的任1项要求，则判该批种子为不合格。

#### 6.2 复检

当贸易双方对判定结果有异议时，可加倍抽样复验1次，以复验结果为最终结果。

## 7 包装、贮存、标志和运输

### 7.1 包装

咖啡种子宜用干净透气的麻袋、布袋、纤维袋包装。

### 7.2 贮存

咖啡种子应贮存在干燥通风的室内，定期检查种子是否发霉。贮存期不宜超过3个月。

### 7.3 标志

种子贸易应附有质量检验证书和标签，要求见附录E和附录F。

### 7.4 运输

种子应按不同批次分别装运，在运输过程中应通风透气，防止日晒雨淋。

附 录 A  
(资料性)  
咖啡检疫性病虫害目录

咖啡检疫性病虫害目录见表A.1。

表A.1 咖啡检疫性病虫害表

序号	拉丁文	中文名
1	<i>Hypothenemus hampei</i> (Ferrari)	咖啡果小蠹
2	<i>Apatemonachus</i> Fabricius	咖啡黑长蠹
3	<i>Leucoptera coffeella</i> (Guérin-Méneville)	咖啡潜叶蛾
4	<i>Colletotrichum kahawae</i> J. M. Waller et Bridge	咖啡浆果炭疽病菌
5	<i>Mycena citricolor</i> (Berk. et Curt.) Sacc.	咖啡美洲叶斑病菌

附 录 B  
(资料性)  
发芽率检验记录表

发芽率检验记录见表B.1。

表B.1 发芽率检验记录表

样品名称					样品编号											
执行标准或方法					仪器名称型号及编号											
温度					湿度											
发芽床					预处理											
检测室					检测日期											
平行号	日/月	日/月	日/月	日/月	初期发芽		日/月	日/月	日/月	日/月	日/月	日/月	末期发芽		发芽率 (%)	平均 (%)
					天数	发芽数							天数	发芽数		
1																
2																
3																
4																
正常幼苗, %					新鲜未发芽种子, %											
不正常幼苗, %					死种子, %											
备注																
审核人					校核人					检测人						
日期					日期					日期						

附 录 C  
(资料性)  
净度检验记录

净度检验记录见表C.1。

表C.1 净度检验记录表

样品名称						样品编号						
执行标准或方法						仪器名称型号及编号						
温度						湿度						
检测室						检测日期						
平行号	试样 质量 g	各成分总 和 g	杂质			其他植物种子			净种子			净度
			g	%	平均	g	%	平均	g	%	平均	%
1												
2												
3												
4												
备注												
审核人			校核人			检测人						
日期			日期			日期						

附 录 D  
(资料性)  
千粒重检验记录

千粒重检验记录见表D.1。

表 D.1 千粒重检验记录表

样品名称				样品编号					
执行标准或方法				仪器名称型号及编号					
温度				湿度					
检测室				检测日期					
平行号	1	2	3	4	5	6	7	8	
每个重复的质量, g									
百粒重平均值, g									
标准差									
变异系数									
千粒重, g									
备注									
审核人				校核人			检测人		
日期				日期			日期		

附 录 E  
(资料性)  
咖啡种子质量检验证书

咖啡种子质量检验证书见表E.1。

表 E.1 咖啡种子质量检验证书

制种单位		购种单位	
种子质量, kg		类 别	A: 混合种      B: 单一品种
检验结果	其中发芽率(%):	净度(%):	含水量(%): 千粒重(g):
检验意见			
证书签发期			
证书有效期			
注: 本证一式三份, 制种单位、购种单位、检验单位各一份。			

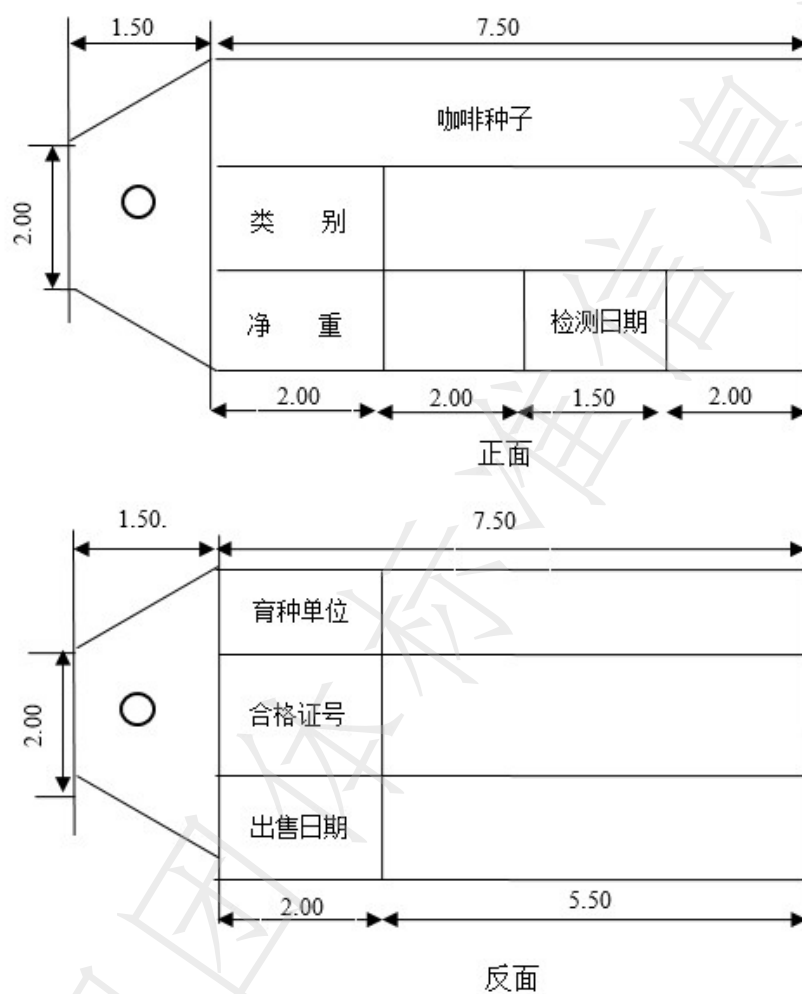
审核人(签字):

校核人(签字):

检测人(签字):

附录 F  
(资料性)  
咖啡种子标签图

咖啡种子标签见图F.1。  
单位为 (cm)。



图F.1 咖啡种子标签图