

## 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2986—2016

---

### 绿色食品 糖果

Green food—Candy

2016-10-26 发布

2017-04-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部农产品质量安全监管局提出。

本标准由中国绿色食品发展中心归口。

本标准起草单位：四川省农业科学院质量标准与检测技术研究所、四川省农业科学院分析测试中心、农业部食品质量监督检验测试中心(成都)、中国绿色食品发展中心、四川省绿色食品发展中心、黄老五食品股份有限公司、海南春光食品有限公司。

本标准主要起草人：杨晓凤、滕锦程、雷绍荣、郭灵安、邓彬、苏小东、陶李、李曦、代晓航、胡莉、黄小英、黄春光。

## 绿色食品 糖果

### 1 范围

本标准规定了绿色食品糖果的术语和定义、分类、要求、检验规则、标签、包装、运输和储存。

本标准适用于绿色食品硬质糖果类、酥质糖果类、焦香糖果类、凝胶糖果类、奶糖糖果类、充气糖果类和压片糖果类糖果。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志
- GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
- GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 4789.5 食品安全国家标准 食品微生物学检验 志贺氏菌检验
- GB 4789.10 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.7 食品安全国家标准 食品中还原糖的测定
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB/T 5009.13 食品中铜的测定
- GB 5009.22 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素 B 族和 G 族的测定
- GB 5009.24 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素 M 族的测定
- GB 5009.28 食品安全国家标准 食品中苯甲酸、山梨酸和糖精钠的测定
- GB 5009.34 食品安全国家标准 食品中二氧化硫的测定
- GB 5009.35 食品安全国家标准 食品中合成着色剂的测定
- GB 5009.97 食品安全国家标准 食品中环己基氨基磺酸钠的测定
- GB 5009.227 食品安全国家标准 食品中过氧化值的测定
- GB 5009.229 食品安全国家标准 食品中酸价的测定
- GB 5009.263 食品安全国家标准 食品中阿斯巴甜和阿力甜的测定
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 14880 食品安全国家标准 食品营养强化剂使用标准
- GB/T 31120 糖果术语
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- NY/T 392 绿色食品 食品添加剂使用准则
- NY/T 422 绿色食品 食用糖
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 1055 绿色食品 产品检验规则
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则
- NY/T 2110 绿色食品 淀粉糖和糖浆

SB/T 10018	糖果	硬质糖果
SB/T 10019	糖果	酥质糖果
SB/T 10020	糖果	焦香糖果
SB/T 10021	糖果	凝胶糖果
SB/T 10022	糖果	奶糖糖果
SB/T 10104	糖果	充气糖果
SB/T 10347	糖果	压片糖果

国家质量监督检验检疫总局令 2005 年第 75 号 定量包装商品计量监督管理办法

### 3 术语和定义

GB/T 31120 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 分类

#### 4.1 硬质糖果类(硬糖类)

##### 4.1.1 砂糖、淀粉糖浆型硬质糖果

##### 4.1.2 砂糖型硬质糖果

##### 4.1.3 夹心型硬质糖果

##### 4.1.4 包衣、包衣抛光型硬质糖果

##### 4.1.5 其他型硬质糖果

#### 4.2 酥质糖果类(酥糖类)

##### 4.2.1 裹皮型酥质糖果

##### 4.2.2 无皮型酥质糖果

##### 4.2.3 其他型酥质糖果

#### 4.3 焦香糖果类(太妃糖类)

##### 4.3.1 胶质型焦香糖果

##### 4.3.2 砂质型焦香糖果

##### 4.3.3 夹心型焦香糖果

##### 4.3.4 包衣、包衣抛光型焦香糖果

##### 4.3.5 其他型焦香糖果

#### 4.4 凝胶糖果类

##### 4.4.1 植物胶型凝胶糖果

##### 4.4.2 动物胶型凝胶糖果

##### 4.4.3 淀粉胶型凝胶糖果

##### 4.4.4 混合胶型凝胶糖果

##### 4.4.5 夹心型凝胶糖果

##### 4.4.6 包衣、包衣抛光型凝胶糖果

##### 4.4.7 其他型凝胶糖果

#### 4.5 奶糖糖果类(奶糖类)

##### 4.5.1 硬质型奶糖糖果

##### 4.5.2 胶质型奶糖糖果



- 4.5.3 砂质型奶糖糖果
- 4.5.4 包衣、包衣抛光型奶糖糖果
- 4.5.5 夹心型奶糖糖果
- 4.5.6 其他型奶糖糖果
- 4.6 充气糖果类
  - 4.6.1 高度充气型糖果(棉花糖)
    - 4.6.1.1 高度充气弹性型糖果
    - 4.6.1.2 高度充气脆性型糖果
    - 4.6.1.3 高度充气夹心型糖果
    - 4.6.1.4 高度充气包衣、包衣抛光型糖果
  - 4.6.2 中度充气型糖果(牛轧糖)
    - 4.6.2.1 中度充气胶质型糖果
    - 4.6.2.2 中度充气砂质型糖果
    - 4.6.2.3 中度充气混合型糖果
    - 4.6.2.4 中度充气夹心型糖果
    - 4.6.2.5 中度充气包衣、包衣抛光型糖果
  - 4.6.3 低度充气型糖果(求斯糖)
    - 4.6.3.1 低度充气胶质型糖果
    - 4.6.3.2 低度充气砂质型糖果
    - 4.6.3.3 低度充气混合型糖果
    - 4.6.3.4 低度充气夹心型糖果
    - 4.6.3.5 低度充气包衣、包衣抛光型糖果
- 4.7 压片糖果类
  - 4.7.1 坚实型压片糖果(无心型压片糖果)
  - 4.7.2 夹心型压片糖果
  - 4.7.3 包衣、包衣抛光型压片糖果

## 5 要求

### 5.1 主要原料和辅料(根据不同品种的配方选用)

#### 5.1.1 食糖

白砂糖应符合 NY/T 422 的规定;低聚麦芽糖、葡萄糖浆、淀粉糖应符合 NY/T 2110 的规定;糖醇、其他食糖应符合相应国家标准或行业标准的规定。

#### 5.1.2 辅料

应符合相应国家标准或行业标准的规定。

#### 5.1.3 食品添加剂

应选用 NY/T 392 规定的食品添加剂,并应符合相应的产品标准。

#### 5.1.4 营养强化剂

应选用 GB 14880 规定的营养强化剂。

### 5.2 感官

应符合表 1 的规定。

表 1 糖果感官要求

分类	要 求	检验方法
硬质糖果类	按 SB/T 10018 糖果 硬质糖果执行	SB/T 10018
酥质糖果类	按 SB/T 10019 糖果 酥质糖果执行	SB/T 10019
焦香糖果类	按 SB/T 10020 糖果 焦香糖果执行	SB/T 10020
凝胶糖果类	按 SB/T 10021 糖果 凝胶糖果执行	SB/T 10021
奶糖糖果类	按 SB/T 10022 糖果 奶糖糖果执行	SB/T 10022
充气糖果类	按 SB/T 10104 糖果 充气糖果执行	SB/T 10104
压片糖果类	按 SB/T 10347 糖果 压片糖果执行	SB/T 10347

5.3 理化指标

应符合表 2~表 8 的规定。

表 2 硬质糖果理化指标

项 目	指 标					检验方法
	砂糖、淀粉 糖浆型	砂糖型	夹心型	包衣、包衣 抛光型	其他型	
干燥失重,g/100 g	≤4.0	≤3.0	≤8.0	≤7.0	≤4.0	SB/T 10018
还原糖(以葡萄糖计),g/100 g	12.0~29.0	10.0~20.0	12.0~29.0 (以外皮计)	12.0~29.0	—	GB 5009.7
铜,mg/kg	—	—	≤10	—	—	GB/T 5009.13

表 3 酥质糖果理化指标

项 目	指 标			检验方法
	裹皮型	无皮型	其他型	
干燥失重,g/100 g	≤4.0	—	—	SB/T 10019
还原糖(以葡萄糖计),g/100 g	12.0~29.0(以外皮计)	—	—	GB 5009.7
铜,mg/kg	—	≤10	—	GB/T 5009.13
酸价 <sup>a</sup> (以油脂计),mg/g	—	≤5.0	—	GB 5009.229
过氧化值 <sup>a</sup> (以油脂计),g/100 g	—	≤0.25	—	GB 5009.227

<sup>a</sup> 仅限于以花生仁、芝麻、核桃、腰果、榛子、松子等为主要原料。

表 4 焦香糖果理化指标

项 目	指 标					检验方法
	胶质型	砂质型	夹心型	包衣、包衣抛光型	其他型	
干燥失重,g/100 g	—	—	≤9.0	—	—	SB/T 10020
还原糖(以葡萄糖计),g/100 g	≥8.0	≥2.0	符合主体糖果指标	—	≥8.0	GB 5009.7
铜,mg/kg	—	—	≤10	—	—	GB/T 5009.13

表 5 凝胶糖果理化指标

项 目	指 标							检验方法
	植物胶型	动物胶型	淀粉胶型	混合胶型	夹心型	包衣、包衣抛光型	其他胶型	
干燥失重,g/100 g	≤18.0	≤20.0	≤18.0	≤20.0	≤18.0	符合主体 糖果指标	≤20.0	SB/T 10021
还原糖(以葡萄糖 计),g/100 g	≥10.0				≥10.0 (以外皮计)		≥10.0	GB 5009.7
铜,mg/kg	≤10							GB/T 5009.13



表 6 奶糖糖果理化指标

项 目	指 标						检验方法	
	硬质型	胶质型	砂质型	包衣、包衣抛光型	夹心型	其他型		
干燥失重,g/100 g	≤4.0	≤9.0		符合主体糖果指标			—	SB/T 10022
还原糖(以葡萄糖计),g/100 g	12.0~29.0	≥17.0	≥12.0				—	GB 5009.7
蛋白质,g/100 g	≥1.0	>2.0					—	GB 5009.5
脂肪,g/100 g	≥5.0		≥5.0				—	SB/T 10022
铜,mg/kg	≤10						GB/T 5009.13	

表 7 充气糖果理化指标

项 目	指 标													检验方法			
	高度充气类				中度充气类				低度充气类								
	弹性型	脆性型	夹心型	包衣、包衣抛光型	胶质型	砂质型	混合型	夹心型	包衣、包衣抛光型	胶质型	砂质型	混合型	夹心型		包衣、包衣抛光型		
干燥失重,g/100 g	≥14.0				≤9.0				≤9.0					SB/T 10104			
还原糖 <sup>a</sup> (以葡萄糖计),g/100 g	≥15.0		符合主体糖果指标		≥10.0		≥6.0		符合主体糖果指标		≥10.0		≥8.0		符合主体糖果指标		GB 5009.7
脂肪 <sup>a</sup> ,g/100 g	—				≥1.5									SB/T 10104			
铜,mg/kg	≤10													GB/T 5009.13			
酸价 <sup>b</sup> (以油脂计),mg/g	≤5.0													GB 5009.229			
过氧化值 <sup>b</sup> (以油脂计),g/100 g	≤0.25													GB 5009.227			

<sup>a</sup> 夹心型充气糖果的还原糖和脂肪以外皮计。  
<sup>b</sup> 仅限于以花生仁、芝麻、核桃、腰果、榛子、松子等为主要原料的充气糖果。

表 8 压片糖果理化指标

项 目	指 标			检验方法
	坚实型	夹心型	包衣、包衣抛光型	
干燥失重,g/100 g	≤5.0	≤10.0	≤5.0	SB/T 10347
铜,mg/kg	≤5			GB/T 5009.13

5.4 食品添加剂限量

应符合食品安全国家标准及相关规定,同时应符合表 9 的规定。

表 9 食品添加剂限量

项 目		指 标	检验方法
二氧化硫, g/kg		≤0.05	GB 5009.34
新红及其铝色淀(以新红计) <sup>a</sup> , mg/kg		不得检出(<0.5)	GB 5009.35
赤藓红及其铝色淀(以赤藓红计) <sup>a</sup> , mg/kg		不得检出(<0.2)	
阿力甜, mg/kg		不得检出(<5)	GB 5009.263
苯甲酸及其钠盐(以苯甲酸计), mg/kg	以全脂乳粉、奶油、炼乳为原料的糖果产品	≤40	GB 5009.28
	其他糖果	不得检出(<5)	
<sup>a</sup> 仅限于色泽中含有红色的糖果产品。			

### 5.5 净含量

定量预包装食品应符合国家质量监督检验检疫总局令 2005 年第 75 号的规定, 检验方法应符合 JJF 1070 的规定。

### 6 检验规则

申报绿色食品的糖果应按照 5.2~5.5 以及附录 A 所确定的项目进行检验。每批产品交收(出厂)前, 都应进行交收(出厂)检验, 交收(出厂)检验内容包括包装、标志、标签、净含量、感官、干燥失重、菌落总数和大肠菌群; 以花生仁、芝麻、核桃、腰果、榛子、松子等为主要原料的糖果, 交收(出厂)检验内容还应包括酸价和过氧化值。其他要求应符合 NY/T 1055 的规定。

### 7 标签

应符合 GB 7718 的规定。

### 8 包装、运输和储存

#### 8.1 包装

应符合 GB/T 191 和 NY/T 658 的规定。

#### 8.2 运输和储存

应符合 NY/T 1056 的规定。



附 录 A  
(规范性附录)  
绿色食品糖果产品申报检验项目

表 A.1~表 A.8 规定了除 5.2~5.5 所列项目外,依据食品安全国家标准和绿色食品生产实际情况,绿色食品申报检验还应检验的项目。

表 A.1 污染物、食品添加剂、真菌毒素项目

序号	检验项目	指 标	检验方法
1	总砷(以 As 计),mg/kg	≤0.5	GB 5009.11
2	铅(以 Pb 计),mg/kg	≤0.5	GB 5009.12
3	糖精钠,mg/kg	不得检出(<5)	GB 5009.28
4	山梨酸及其钾盐(以山梨酸计),g/kg	≤1.0	
5	胭脂红及其铝色淀(以胭脂红计) <sup>a</sup> ,g/kg	≤0.05	GB 5009.35
6	柠檬黄及其铝色淀(以柠檬黄计) <sup>b</sup> ,g/kg	≤0.1	
7	日落黄及其铝色淀(以日落黄计) <sup>b</sup> ,g/kg	≤0.1	
8	亮蓝及其铝色淀(以亮蓝计) <sup>c</sup> ,g/kg	≤0.3	
9	环己氨基磺酸钠及环己氨基磺酸钙(以环己氨基磺酸钠计),mg/kg	不得检出(<10)	GB 5009.97
10	黄曲霉毒素 B <sub>1</sub> <sup>d</sup> ,μg/kg	≤20	GB 5009.22
11	黄曲霉毒素 M <sub>1</sub> <sup>e</sup> ,μg/kg	≤0.5	GB 5009.24
<sup>a</sup> 仅限于色泽中含有红色的糖果产品。 <sup>b</sup> 仅限于色泽中含有黄色、绿色的糖果产品。 <sup>c</sup> 仅限于色泽中含有蓝色、绿色的糖果产品。 <sup>d</sup> 仅限于以花生仁、芝麻、核桃、腰果、榛子、松子等为主要原料的糖果产品。 <sup>e</sup> 仅限于奶糖糖果。			

表 A.2 硬质糖果微生物项目

项 目	指 标					检验方法
	砂糖、淀粉 糖浆型	砂糖型	夹心型	包衣、包衣 抛光型	其他型	
菌落总数,CFU/g	≤750		≤2 500		≤750	GB 4789.2
大肠菌群,MPN/g	≤0.3		≤0.92		≤0.3	GB 4789.3
沙门氏菌			不得检出			GB 4789.4
志贺氏菌			不得检出			GB 4789.5
金黄色葡萄球菌			不得检出			GB 4789.10

表 A.3 酥质糖果微生物项目

项 目	指 标	检验方法
菌落总数,CFU/g	≤2 500	GB 4789.2
大肠菌群,MPN/g	≤0.92	GB 4789.3
沙门氏菌	不得检出	GB 4789.4
志贺氏菌	不得检出	GB 4789.5
金黄色葡萄球菌	不得检出	GB 4789.10

表 A.4 焦香糖果微生物项目

项 目	指 标					检验方法
	胶质型	砂质型	夹心型	包衣、包衣 抛光型	其他型	
菌落总数,CFU/g	≤20 000		≤2 500	≤750	≤20 000	GB 4789.2
大肠菌群,MPN/g	≤3.6		≤0.92	≤0.3	≤3.6	GB 4789.3
沙门氏菌	不得检出					GB 4789.4
志贺氏菌	不得检出					GB 4789.5
金黄色葡萄球菌	不得检出					GB 4789.10

表 A.5 凝胶糖果微生物项目

项 目	指 标	检验方法
菌落总数,CFU/g	≤1 000	GB 4789.2
大肠菌群,MPN/g	≤0.92	GB 4789.3
沙门氏菌	不得检出	GB 4789.4
志贺氏菌	不得检出	GB 4789.5
金黄色葡萄球菌	不得检出	GB 4789.10

表 A.6 奶糖糖果微生物项目

项 目	指 标						检验方法
	硬质型	胶质型	砂质型	包衣、包衣 抛光型	夹心型	其他型	
菌落总数,CFU/g	≤750			≤2 500	≤750	≤750	GB 4789.2
大肠菌群,MPN/g	≤0.3			≤0.92	≤0.3	≤0.3	GB 4789.3
沙门氏菌	不得检出						GB 4789.4
志贺氏菌	不得检出						GB 4789.5
金黄色葡萄球菌	不得检出						GB 4789.10

表 A.7 充气糖果微生物项目

项 目	指 标	检验方法
菌落总数,CFU/g	≤20 000	GB 4789.2
大肠菌群,MPN/g	≤3.6	GB 4789.3
沙门氏菌	不得检出	GB 4789.4
志贺氏菌	不得检出	GB 4789.5
金黄色葡萄球菌	不得检出	GB 4789.10

表 A.8 压片糖果微生物项目

项 目	指 标			检验方法
	坚实型	夹心型	包衣、包衣抛光型	
菌落总数,CFU/g	≤750	≤2 500	≤750	GB 4789.2
大肠菌群,MPN/g	≤0.3	≤0.92	≤0.3	GB 4789.3
沙门氏菌	不得检出			GB 4789.4
志贺氏菌	不得检出			GB 4789.5
金黄色葡萄球菌	不得检出			GB 4789.10