

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 749—2023

代替 NY/T 749—2018

绿色食品 食用菌

Green food—Edible mushroom

2023-02-17 发布

2023-06-01 实施

中华人民共和国农业农村部 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。

本文件代替 NY/T 749—2018《绿色食品 食用菌》，与 NY/T 749—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准适用范围(见第1章,2018年版第1章)；
- b) 更改了术语和定义中食用菌鲜品、食用菌干品、杂质(见3.1、3.2、3.3,2018年版3.1、3.2、3.4)；
- c) 删除了术语和定义中食用菌粉(2018年版3.3)；
- d) 删除了部分食用菌感官指标中第二等级及以上等级的规定(2018年版4.2.1)；
- e) 更改了感官指标中检测方法的描述(见4.2表1,2018年版4.2.2表1)；
- f) 删除了食用菌粉相应的指标(2018年版4.2.2表1,4.3表2,4.4表3,附录A表A.1)；
- g) 删除了理化指标中干湿比(2018年版4.3表2)；
- h) 增加了理化指标中粗蛋白(见4.3表2)；
- i) 更改了铅、镉的限量要求,增加了无机砷、甲基汞的限量要求,删除了总砷、总汞的限量要求(见4.4表3,2018年版4.4表3、附录A表A.1)；
- j) 更改了吡虫啉、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、氯氰菊酯、氯氟氰菊酯、除虫脲的限量要求(见4.4表3,2018年版4.4表3)；
- k) 删除了马拉硫磷、乐果、溴氰菊酯、氟氰戊菊酯、氯菊酯、氰戊菊酯和S-氰戊菊酯、代森锰锌的限量要求(2018年版4.4表3、附录A表A.1)；
- l) 增加了毒死蜱、克百威、灭蝇胺、甲拌磷的限量要求(见4.4表3)；
- m) 删除了荧光增白剂的指标(2018年版附录A表A.1)；
- n) 删除了微生物项目(2018年版附录A表A.2)；
- o) 增加了常见食用菌中文、拉丁文名称对照表(见附录B)。

本文件由农业农村部农产品质量安全监管司提出。

本文件由中国绿色食品发展中心归口。

本文件起草单位：农业农村部农产品质量监督检验测试中心(昆明)、云南省农业科学院质量标准与检测技术研究所、中国绿色食品发展中心、农业农村部食用菌产品质量监督检验测试中心(上海)、昭通学院农学与生命科学学院、河南龙丰食用菌产业研究院有限公司、文山市滇珍菌业有限公司、陆良爨乡绿圆菇业有限公司、昆明旭日丰华有限公司、丽江中源绿色食品有限公司。

本文件主要起草人：杜丽娟、林涛、叶艳萍、黎其万、唐伟、赵晓燕、陈静、赵孔发、唐玉凤、姬利强、汪祥飞、袁绍保。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2003年首次发布为 NY/T 749—2003,2012年第一次修订,2018年第二次修订；

——本次为第三次修订。

绿色食品 食用菌

1 范围

本文件规定了绿色食品食用菌的术语和定义、要求、检验规则、标签、包装、运输和储藏。
本文件适用于人工培养的绿色食品食用菌的鲜品和干品,不适用于野生食用菌,以及食用菌罐头、腌渍食用菌、水煮食用菌、油炸食用菌等食用菌制品。常见食用菌中文、拉丁文名称对照表见附录 B。

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 191 包装储运图示标志
GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
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 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞和有机汞的测定
GB 5009.34 食品安全国家标准 食品中二氧化硫的测定
GB 5009.189 食品安全国家标准 食品中米酵菌酸的测定
GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
GB/T 20769 水果和蔬菜中 450 种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
GB 23200.113 食品安全国家标准 植物源食品中 208 种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法
GB 23200.121 食品安全国家标准 植物源性食品中 331 种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法
JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 392 绿色食品 食品添加剂使用准则
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定
NY/T 1055 绿色食品 产品检验规则
NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则
国家市场监督管理总局令 2023 年第 70 号 定量包装商品计量监督管理办法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。
3.1

食用菌鲜品 fresh edible mushroom

食用菌采收后,经过挑选或预冷的新鲜食用菌产品。

3.2

食用菌干品 **dried edible mushroom**

以食用菌鲜品为原料,经自然干燥或人工干燥等工艺加工而成的食用菌干制品。

3.3

杂质 **extraneous matter**

除食用菌以外的一切有机物和无机物,本文件所称杂质包括标称食用菌产品以外的其他杂菌。

4 要求

4.1 产地环境及生产过程

食用菌人工培养产地土壤、基质、水质应符合 NY/T 391 的要求,农药使用应符合 NY/T 393 的要求,食品添加剂应符合 NY/T 392 的要求,加工过程应符合 GB 14881 的要求。

4.2 感官

应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项目	要求		检验方法
	食用菌鲜品	食用菌干品	
外观形状	外形正常,饱满有弹性,整齐度好	外形正常,菌体均匀,整齐度好	随机取样 500 g 鲜品或 200 g 干品(精确至 0.1 g),目测法观察外观(形状、大小、整齐度等)、杂质和色泽,嗅鼻法检验滋味,手捏法检验弹性,分别拣出虫蛀菌、霉烂菌和破损菌,用台秤称量,计算破损菌的质量百分比
色泽、滋味	具有该食用菌产品的固有色泽和滋味,无酸、臭、霉变、焦糊等异味		
杂质	无肉眼可见外来异物		
虫蛀菌	无		
霉烂菌	无		
破损菌	≤5.0%	≤10%	

4.3 理化指标

应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

单位为百分号

项目	指标						检验方法
	黑木耳	香菇	银耳	草菇	竹荪	其他食用菌	
粗蛋白 (以干基计)	≥7.00(干品)	≥20.0(干品)	≥6.00(干品)	≥18.0(干品)	≥14.0(干品)	—	GB 5009.5
水分	≤13.0(干品)	≤90.0(鲜品) ≤13.0(干品)	≤15.0(干品)	≤90.0(鲜品) ≤12.0(干品)	≤90.0(鲜品) ≤12.0(干品)	≤90.0(鲜品) ≤12.0(干品)	GB 5009.3
灰分	≤8.0(以干基计)						GB 5009.4

4.4 污染物限量、农药残留限量和食品添加剂限量

应符合食品安全国家标准、NY/T 393 及相关规定,同时符合表 3 的规定。

表 3 污染物限量、农药残留限量和食品添加剂限量

单位为毫克每千克

项目	指标		检验方法
	食用菌鲜品	食用菌干品	
铅(以 Pb 计)	≤0.5(双孢菇、平菇、香菇、榛蘑≤0.3)	≤2.0(木耳、银耳≤1.0)	GB 5009.12
镉(以 Cd 计)	≤0.2(香菇≤0.5,姬松茸≤1.0)	≤1.0(香菇≤2.0,姬松茸≤5.0,木耳、银耳≤0.5)	GB 5009.15

表 3（续）

项目	指标		检验方法
	食用菌鲜品	食用菌干品	
甲基汞	≤0.1	≤0.2(木耳、银耳≤0.1)	GB 5009.17
无机砷	≤0.5	≤1.0(木耳、银耳≤0.5)	GB 5009.11
氯氰菊酯	≤0.01		GB 23200.113
氟氯氰菊酯	≤0.01		GB 23200.113
氯氟氰菊酯	≤0.01		GB 23200.113
咪鲜胺	≤0.01		GB 23200.121
百菌清	≤0.01		NY/T 761
毒死蜱	≤0.01		GB 23200.113
克百威	≤0.01		GB 23200.121
除虫脲	≤0.01		GB 23200.121
吡虫啉	≤0.01		GB 23200.121
多菌灵	≤1.0		GB 23200.121
灭蝇胺	≤0.01		GB/T 20769
二氧化硫残留(以 SO ₂ 计)	≤10	≤50	GB 5009.34
注:木耳、银耳以干品计。			

4.5 净含量

应符合国家市场监督管理总局令 2023 第 70 号的规定,检验方法按 JJF 1070 的规定执行。

4.6 其他要求

除上述要求外,还应符合附录 A 的规定。

5 检验规则

绿色食品食用菌申报检验应按照本文件中 4.2~4.6 所确定的项目进行检验。其他要求应符合 NY/T 1055 的规定。每批产品出厂前,都应进行出厂检验,出厂检验项目为包装、标签、净含量、感官、水分。本文件规定的农药残留限量检测方法,如有其他国家标准、行业标准以及部文公告的检测方法,且其检出限和定量限能满足限量值要求时,在检测时可采用。

6 标签

6.1 储运图示应符合 GB/T 191 的规定。

6.2 标签应符合 GB 7718 的规定。

7 包装、运输和储藏

7.1 包装应符合 NY/T 658 的规定。

7.2 运输和储藏应符合 NY/T 1056 的规定。

附 录 A
(规范性)

绿色食品食用菌产品申报检验项目

表 A.1 规定了除 4.2～4.5 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,绿色食品食用菌产品申报检验时还应检验的项目。

表 A.1 污染物限量和农药残留限量

单位为毫克每千克

项目	指标		检验方法
	食用菌鲜品	食用菌干品	
米酵菌酸	—	≤0.25(银耳)	GB 5009.189
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	≤0.05		GB 23200.121
腐霉利	≤5.0		GB 23200.113
噻菌灵	≤5.0		GB 23200.121
甲拌磷	≤0.01		GB 23200.113

附 录 B
(资料性)

常见食用菌中文、拉丁文名称对照表

常见食用菌中文、拉丁文名称对照表,见表 B. 1。

表 B. 1 常见食用菌中文、拉丁文名称对照表

分类	中文名称	商品名称或俗称	拉丁文名称
伞 菌	香菇	香菇、花菇、香蕈	<i>Lentinula edodes</i> (Berk.) Pegler
	金针菇	冬菇、朴菇、朴菰	<i>Flammulina velutipes</i> (Curtis) Singer
	双孢蘑菇	双孢菇、白蘑菇、洋蘑菇	<i>Agaricus bisporus</i> (J. E. Lange) Imbach
	柱状田头菇	杨树菇、茶树菇、柳松菇、杨树菇、柳环菌	<i>Agrocybe cylindracea</i> (DC.) Maire
	草菇	麻菇、兰花菇、稻草菇、中华蘑菇、美味苞脚菇	<i>Volvariella volvacea</i> (Bull.) Singer
	长根小奥德蘑	黑皮鸡枞、长根小奥德蘑、长根金钱菌、长根干蘑	<i>Oudemansiella radicata</i> (Rehman) Singer
	皱环球盖菇	大球盖菇、赤松茸、酒红球盖菇	<i>Stropharia rugosoannulata</i> Farlow ex Murrill
	巴西蘑菇	姬松茸、巴氏蘑菇	<i>Agaricus blazei</i> Murrill
	亚侧耳	元蘑、冻蘑、冬蘑、美味扇菇	<i>Panellus serotinus</i> (Pers.) Kühner
	斑玉蕈	真姬菇、海鲜菇、蟹味菇、米福蘑	<i>Hypsizygus marmoreus</i> (Peck) H. E. Bigelow
	糙皮侧耳	平菇、侧耳、北风菌	<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm.
	佛罗侧耳	佛罗里达侧耳、白平菇、平菇	<i>Pleurotus floridanus</i> Singer
	白黄侧耳	姬菇、小平菇、紫孢侧耳、黄白侧耳	<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paulet) Rolland
	肺形侧耳	小平菇、凤尾菇、秀珍菇、印度鲍鱼菇	<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quél.
	刺芹侧耳	杏鲍菇、刺芹菇	<i>Pleurotus eryngii</i> (DC.) Quél.
	白灵侧耳	白灵菇、刺芹侧耳托里变种	<i>Pleurotus eryngii</i> var. <i>tuoliensis</i> C. J. Mou
	金顶侧耳	榆黄蘑、榆黄菇、金顶蘑、玉皇菇	<i>Pleurotus citrinopileatus</i> Singer
	桃红侧耳	淡红平菇、桃红平菇、红平菇、淡红侧耳	<i>Pleurotus djamor</i> (Rumph. ex Fr.) Boedjin
	盖囊侧耳	泡囊侧耳、鲍鱼菇、鲍鱼侧耳	<i>Pleurotus cystidiosus</i> O. K. Miller
	菌核侧耳	虎奶菇、核侧耳、茯苓侧耳	<i>Lentinus tuber-regium</i> (Fr.) Fr.
	阿魏侧耳	阿魏蘑	<i>Pleurotus ferulae</i> Lanzi
	花脸香蘑	花脸蘑、紫晶蘑、紫花脸蘑、紫花脸、紫晶口蘑	<i>Lepista sordida</i> (Schumacher) Singer
	大白口蘑	金福菇、洛巴口蘑、巨大口蘑	<i>Macrocybe lobayensis</i> (R. Heim) Pegler & Lodge
	蒙古口蘑	白蘑、口蘑、珍珠蘑	<i>Tricholoma mongolicum</i> S. Imai
	长裙竹荪	竹荪	<i>Dictyophora indusiata</i> (Vent.) Desv.
	短裙竹荪	竹荪、面纱菌、仙人掌、竹笙	<i>Dictyophora duplicate</i> (Bosc) E. Fisch.
	红托竹荪	小仙菌、竹参、清香竹荪	<i>Dictyophora rubrovolvata</i> M. Zhang et al.
	冬荪	白鬼笔、竹下菌、无群荪、竹菌	<i>Phallus impudicus</i> L.
	光滑环绣伞	滑菇、珍珠菇、滑子蘑、小孢鳞伞	<i>Pholiota nameko</i> (T. Itô) S. Ito & S. Imai
	毛头鬼伞	鸡腿菇、鬼盖	<i>Coprinus comatus</i> (O. F. Müll.) Pers.
	榆干离褶伞	榆干侧耳、大榆蘑、对子蘑	<i>Hypsizygus ulmarius</i> (Bull.) Redhead
	荷叶离褶	鹿茸菇、一窝羊、荷叶菇、冷香菇、北风菌	<i>Lyophyllum decastes</i> (Fr. ex Fr.) Singer
	裂褶菌	白参、白蕈、树花	<i>Schizophyllum commune</i> Fr.
	蜜环菌	榛蘑、蜜环蕈、栎蘑	<i>Armillaria mellea</i> (Vahl.) P. Kumm.

表 B.1（续）

分类	中文名称	商品名称或俗称	拉丁文名称
牛肝菌	暗褐脉柄牛肝菌	暗褐网柄牛肝菌、盖氏牛肝菌	<i>Phlebopus portentosus</i> (Berk. & Broome) Boedijn
胶质菌	黑木耳	木耳、云耳、光木耳、耳子	<i>Auricularia heimuer</i> F. Wu, B. K. Cui & Y. C. Dai
	毛木耳	黄背木耳、白背木耳、牛背木耳、紫木耳	<i>Auricularia polytricha</i> (Mont.) Sacc.
	银耳	白木耳、雪耳	<i>Tremella fuciformis</i> Berk.
	金耳	金木耳、黄耳、黄木耳、黄白银耳	<i>Tremella aurantia</i> Bandoni & M. Zang
子囊菌	蛹虫草	北冬虫夏草、北虫草、虫草花	<i>Cordyceps militaris</i> (L.) Link
	蝉花	蝉茸、冠蝉、胡蝉、螳螂、唐蛸、蝉茸金蝉花	<i>Cordyceps cicadae</i> X. Q. Shing
	广东虫草	广东虫草	<i>Cordyceps guangdongensis</i> T. H. Li et al.
	羊肚菌	羊肚蘑、羊肚菜、蜂窝菌	<i>Morchella esculenta</i> (L.) Pers.
多孔菌	猴头菌	猴头、猴头蘑、猴菇、猴头菇、刺猬菇	<i>Hericium erinaceus</i> (Bull.) Pers.
	绣球菌	绣球花、绣球蕈	<i>Sparassis crispa</i> (Wulfen) Fr.
	灰树花孔菌	灰树花、舞菇	<i>Gri fola frondose</i> (Dicks.) Gray