



中华人民共和国国家标准

GB/T 31784—2026

代替 GB/T 31784—2015

马铃薯商品薯分级与检验规程

Code of practice for commercial potato grading and inspection

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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。

本文件代替 GB/T 31784—2015《马铃薯商品薯分级与检验规程》，与 GB/T 31784—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了质量的分级指标，将一级“150 g 以上 \geq 95%”更改为“200 g 以上”，将二级“100 g 以上 \geq 93%”更改为“100 g~200 g”，将三级“75 g 以下 \geq 90%”更改为“30 g~100 g”；更改了腐烂率的分级指标，将二级“ \leq 3”更改为“ \leq 1”，将三级“ \leq 5”更改为“ \leq 2”；更改了杂质的分级指标，将一级“ \leq 2”更改为“ \leq 0.5”，将二级“ \leq 3”更改为“ \leq 1”，将三级“ \leq 5”更改为“ \leq 2”；更改了机械损伤的分级指标，将一级“ \leq 5”更改为“ \leq 3”，将二级“ \leq 10”更改为“ \leq 5”，将三级“ \leq 15”更改为“ \leq 10”；更改了畸形的分级指标，将一级“ \leq 10”更改为“ \leq 5”，将二级“ \leq 15”更改为“ \leq 8”，将三级“ \leq 20”更改为“ \leq 10”（见表 1，2015 年版的表 1）；
- b) 增加了缺陷的内容，在疮痂病的基础上增加“粉痂病”（见表 1，表 2，表 3，表 4）；
- c) 更改了大小不合格率的分级指标，将一级“ \leq 3”更改为“ \leq 5”，将二级“ \leq 5”更改为“ \leq 10”，将三级“ \leq 10”更改为“ \leq 12”；更改了机械损伤的分级指标，将一级“ \leq 5”更改为“ \leq 3”，将二级“ \leq 10”更改为“ \leq 5”，将三级“ \leq 15”更改为“ \leq 10”；更改了总缺陷的分级指标，将一级“ \leq 7”更改为“ \leq 10”，将三级“ \leq 17”更改为“ \leq 15”；更改了油炸次品率指标，将一级“ \leq 10”更改为“ \leq 20”，将二级“ \leq 20”更改为“ \leq 25”；更改了干物质含量指标，将一级“21.00~24.00”更改为“22.00~24.00”，将二级“20.00~20.99”更改为“20.00~21.99”，将三级“19.00~19.99”更改为“18.00~19.99”（见表 2，2015 年版的表 2）；
- d) 更改了腐烂率的分级指标，将一级“ \leq 1”更改为“ \leq 2”，将二级“ \leq 2”更改为“ \leq 4”，将三级“ \leq 3”更改为“ \leq 5”；更改了机械损伤的分级指标，将一级“ \leq 5”更改为“ \leq 3”，将二级“ \leq 10”更改为“ \leq 5”，将三级“ \leq 15”更改为“ \leq 10”；更改了内部变色的指标，将二级“ \leq 3”更改为“ \leq 2”，将三级“ \leq 5”更改为“ \leq 4”；更改了炸条颜色不合格率的分级指标，将一级“0”更改为“ \leq 10”，将二级“ \leq 10”更改为“ \leq 15”，将三级“ \leq 20”更改为“ \leq 30”；更改了干物质含量指标，将三级指标“18.50~19.99”更改为“18.00~19.99”（见表 3，2015 年版的表 3）；
- e) 更改了杂质的分级指标，将二级“ \leq 4”更改为“ \leq 5”，将三级“ \leq 6”更改为“ \leq 8”；更改了腐烂率的分级指标，将一级“ \leq 1”更改为“ \leq 2”，将二级“ \leq 2”更改为“ \leq 4”，将三级“ \leq 3”更改为“ \leq 5”；更改了品种混杂的分级指标，将一级“ \leq 5”更改为“ \leq 2”，将二级“ \leq 8”更改为“ \leq 5”，将三级“ \leq 10”更改为“ \leq 8”；更改了青皮的分级指标，将一级“ \leq 1”更改为“ \leq 3”，将二级“ \leq 3”更改为“ \leq 5”，将三级“ \leq 5”更改为“ \leq 7”（见表 4，2015 年版的表 4）；
- f) 增加了薯块直径 4 cm 以上的百分率指标，一级为“ \geq 50”，二级为“ \geq 40”，三级为“ \geq 30”；更改了腐烂率的分级指标，将一级“ \leq 1”更改为“ \leq 5”，将二级“ \leq 3”更改为“ \leq 10”，将三级“ \leq 5”更改为“ \leq 15”；更改了杂质的分级指标，将二级“ \leq 4”更改为“ \leq 5”，三级“ \leq 6”更改为“ \leq 8”；更改了虫伤的分级指标，将一级“ \leq 3”更改为“ \leq 5”，将二级“ \leq 5”更改为“ \leq 10”，将三级“ \leq 10”更改为“ \leq 15”；更改了机械损伤的分级指标，将一级“ \leq 7”更改为“ \leq 10”，将二级“ \leq 12”更改为“ \leq 15”，将三级“ \leq 17”更改为“ \leq 20”；更改了淀粉含量指标，将一级“ \geq 16.00”更改为“ \geq 15.00”，将二级“ \geq 13.00”更改为“ \geq 12.00”（见表 5，2015 年版的表 5）；
- g) 更改了薯条纵切横截面，将“0.2 cm²”更改为“0.4 cm²”（见 D.4.1，2015 年版的 D.4.1）。

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国蔬菜标准化技术委员会(SAC/TC 467)归口。

本文件起草单位：内蒙古大学、雪川农业集团股份有限公司、宁波市农业技术推广总站(宁波市种子管理站、宁波市植保植检中心)、张家口市农业科学院(河北省高寒作物研究所)、定西马铃薯研究所(普通合伙)、内蒙古宏源农牧业科技股份有限公司、山东省农业科学院、福建省农业科学院作物研究所(福建省种质资源中心)、安徽省农业科学院蔬菜研究所、安顺市农业科学院、北大荒薯业集团有限公司、内蒙古华欧淀粉工业股份有限公司、呼伦贝尔市金满地农业科技有限公司、内蒙古民丰种业有限公司、蓝威斯顿薯业(内蒙古)有限公司、郑州市农业科技研究院、华南农业大学、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、乌兰察布市农林科学研究院、内蒙古格瑞得马铃薯种业集团有限公司、中国标准化研究院。

本文件主要起草人：孙清华、杜密茹、吴健、冯志文、牛丽娟、王旭伟、马恢、薛海勇、许向晖、董道峰、李华伟、齐建建、廖华俊、张鹏、王新伟、高瑞、贾丰收、朱艳慧、乔勇军、吴焕章、曹先维、杨德秋、尹玉和、李进福、李冬虎、杨丽、张若芳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2015年首次发布为GB/T 31784—2015；

——本次为第一次修订。

马铃薯商品薯分级与检验规程

1 范围

本文件规定了不同用途(鲜食、薯片加工、薯条加工、全粉加工、淀粉加工)的马铃薯商品薯各等级的质量要求、检验方法、级别判定、包装、标识等技术要求。

本文件适用于马铃薯商品薯的等级判定。

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 5009.7 食品安全国家标准 食品中还原糖的测定

GB 5009.8 食品安全国家标准 食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的测定

GB/T 8855 新鲜果蔬 取样方法

NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机械损伤 mechanical injury

块茎在收获、运输和贮藏过程受外力所造成的目测可见的伤害。

3.2

青皮 greening

受到光照而引起的薯皮和薯肉变绿。

3.3

杂质 impurity

脱落的马铃薯皮、芽、泥土及其他外来物。

3.4

畸形 malformation

不符合该品种块茎原有形态特征。

3.5

茎轴长度 stem axis length

薯块顶端到脐部的长度。

4 马铃薯商品薯分级与检验程序

马铃薯商品薯分级与检验程序包括6个阶段,依次为分级(第5章)、质量要求(第6章)、检验方法