



中华人民共和国国家标准

GB/T 41685—2022

小麦安全生产的 土壤镉、铅、铬、汞、砷阈值

Safety thresholds of Cd、Pb、Cr、Hg、As in soil for wheat production

2022-10-12 发布

2023-05-01 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。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。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。

本文件由全国土壤质量标准化技术委员会(SAC/TC 404)归口。

本文件起草单位：西北农林科技大学、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、贵州大学、中国科学院南京土壤研究所、江苏省质量和标准化研究院、江苏省计量科学研究所、农业农村部农业生态与资源保护总站、农业农村部耕地质量监测保护中心。

本文件主要起草人：吕家珑、代允超、刘克、马义兵、和文祥、梁东丽、孙本华、杨学云、陈美军、孙波、王兴祥、孔肖菡、周广军、郑顺安、郑磊。

小麦安全生产的 土壤镉、铅、铬、汞、砷阈值

1 范围

本文件规定了小麦安全生产的土壤镉、铅、铬、汞、砷的阈值,描述了相应的检测方法。
本文件适用于小麦安全生产的土壤环境质量评价与管理。

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 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

GB/T 18834 土壤质量 词汇

GB/T 22105.1 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定

GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定

HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法

NY/T 395 农田土壤环境质量监测技术规范

NY/T 1377 土壤 pH 的测定

3 术语和定义

GB/T 18834 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

阈值 threshold

保证小麦籽粒食用安全的土壤中镉、铅、铬、汞、砷的最高限量。

4 阈值

小麦安全生产的土壤镉、铅、铬、汞、砷阈值应符合表1的规定。

表1 小麦安全生产的土壤镉、铅、铬、汞、砷阈值

项目	阈值/(mg/kg)			
	pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
镉	0.20	0.23	0.30	0.36
铅	70	76	90	99
铬	140	150	175	190