

ICS 点击此处添加 ICS 号  
点击此处添加中国标准文献分类号

DB61

陕 西 省 地 方 标 准

DB 61/ XXXXX—XXXX

小麦产地富硒土壤要求

Selenium-rich soil requirement for wheat-producing areas

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

陕西省市场监督管理局 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。

本文件由陕西省地质调查院提出并组织实施。

本文件由陕西省自然资源标准化技术委员会归口。

本文件主要起草单位：陕西省水工环地质调查中心，西北农林科技大学，西安财经大学行知学院，陕西粮农农业控股集团有限公司。

本文件主要起草人：任蕊、钞中东、梁东丽、陈继平、王会锋、袁芳、乔新星、王晖、郭振华、张志敏、冯伟华、张继军、张亚丽、李傲瑞、姬华伟、赵飞飞。

本文件由陕西省自然资源标准化技术委员会负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：陕西省自然资源标准化技术委员会

电话：029-89650560

地址：陕西省西影路 25 号

邮编：710054

## 引 言

本标准以促进陕西省小麦产地富硒土壤开发为基本出发点，通过调查—分析—综合研究的工作方法，提出小麦对应的富硒土壤标准，为科学指导富硒土地开发、有效提高富硒土地价值、推进富硒特色农业发展、增加农产品经济附加值、助力乡村振兴战略做出积极贡献。

# 小麦产地富硒土壤要求

## 1 范围

本文件规定了小麦产地富硒土壤术语和定义、指标要求、调查分析评价方法、结果判定、资料整理及报告编制的内容。

本文件适用于陕西省富硒小麦生产的富硒土壤判定。

## 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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

DZ/T 0258 多目标区域地球化学调查规范（1：250 000）

DZ/T 0295 土地质量地球化学评价规范

NY/T 1104 土壤中全硒的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

富硒土壤 Selenium-rich soil

土壤中硒元素含量达到本文件规定的富硒区间值，且有害重金属元素含量小于农用地土壤污染风险筛选值。

### 3.2

天然富硒小麦 Natural selenium-rich wheat

在自然土壤环境条件下，生产的小麦籽粒硒元素含量达到0.05 mg/kg。

## 4 指标要求

陕西小麦产地富硒土壤要求见表1规定。

表1 小麦产地富硒土壤要求

土壤分级	土壤硒含量（mg/kg）	有害重金属含量
富硒	0.22≤Se<0.35	镉、汞、砷、铅、铬、铜、

高硒	$0.35 \leq Se < 3.0$	镍和锌重金属元素含量低于GB 15618标准中的风险筛选值。
----	----------------------	--------------------------------

## 5 调查分析方法

### 5.1 调查方法

调查方法按照DZ/T 0258和DZ/T 0295中1:50 000比例尺的调查要求执行。

### 5.2 分析方法

5.2.1 土壤硒含量按照 NY/T 1104 规定的方法测定。

5.2.2 土壤有害重金属按照 GB 15618 规定的方法测定。

## 6 结果判定

### 6.1 评价单元

以最新的土地利用图斑作为评价单元。

### 6.2 评价方法

土壤评价方法按照DZ/T 0295规定的方法执行。

## 7 资料整理及报告编制

### 7.1 资料整理

7.1.1 依据评价结果，划分出富硒土壤、高硒土壤，形成小麦产地富硒土壤分布图。

7.1.2 按照行政区分类统计富硒土壤、高硒土壤的地块数量和面积，形成调查区富硒土壤统计表。

### 7.2 报告编制

成果报告编写大纲见附录A。

附录 A  
(资料性附录)  
成果报告编写提纲

**A. 1 前言**

A.1.1 项目来源及任务目标。

A.1.2 完成的工作量。

A.1.3 主要成果概述。

**A. 2 调查区概况**

A. 2. 1 自然地理、地质背景概况。

A. 2. 2 农业生产、土壤类型、土地利用现状。

A. 2. 3 社会经济及工农业发展概况。

**A. 3 工作方法技术及质量评述**

A. 3. 1 野外工作方法及质量评述。

A. 3. 2 样品处理方法、分析测试方法及数据质量评述。

A. 3. 3 数据处理、图件制作和评价方法。

**A. 4 小麦产地富硒土壤资源评价**

A. 4. 1 土壤环境质量评价。

A. 4. 2 土壤硒资源评价。

A. 4. 3 富硒土壤资源评价及规划建议。

## 参 考 文 献

- [1] GB 2762 食品安全国家标准
- [2] GB 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定
- [3] GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- [4] DZ/T 0258 多目标区域地球化学调查规范 (1:250 000)
- [5] DZ/T 0295 土地质量地球化学规范
- [6] NY/T 1104 土壤中全硒的测定
- [7] NY/T 1377 土壤pH的测定
- [8] DB 61/T 556 富硒含硒食品与相关产品硒含量标准
- [9] 自然资源部中国地质调查局 DD 2019-10 天然富硒土地划定与标识
- [10] 河南省市场监督管理局 DB 41/T 1871-2019 富硒土壤硒含量要求
- [11] 黑龙江省地方标准 DB 23/T 2071-2018 富硒土壤评价要求
- [12] 宁夏回族自治区质量技术监督局 DB64/T1220-2016 宁夏富硒土壤标准
- [13] 广西壮族自治区质量技术监督局 DB45/T 1442-2016 土壤中全硒含量的分级要求
- [14] 中华人民共和国地方病与环境图集编纂委员会. 中华人民共和国地方病与环境图集. 北京: 科学出版社. 1989.
- [15] Winkel L H E, Johnson C A, Lenz M, et al.. Environmental selenium research: From microscopic processes to global understanding . Environ. Sci. Technol. , 2012, 46:571—579.
- [16] Wang D, Liang D L, Zhou F, et al.. Selenate aging in different Chinese soils and the dominant influential factors. Chemo-sphere, 2017, 182:284—292.