

江苏省地方标准

DB32/T 4121—2021

耕地镉污染土壤修复效果评价规程

Specification for effectiveness evaluation of remediation of
cadmium contaminated cultivated soil

2021-11-04 发布

2021-12-04 实施

江苏省市场监督管理局 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价原则 2

5 评价方法与范围 2

6 评价指标 2

7 评价程序 3

8 技术要求 4

附录 A（资料性） 现场踏勘与样品采样记录表格式 8

附录 B（规范性） 修复效果评价示例 13

附录 C（规范性） 修复效果评价报告编写提纲 14

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。

本文件由江苏省自然资源厅提出并归口。

本文件起草单位：江苏省地质调查研究院。

本文件主要起草人：葛礼强、任静华、郝社锋、廖启林、范健、许伟伟、徐宏婷、刘玮晶、李文博、梅芹芹、刘玲、李明、常青、陈晨。

耕地镉污染土壤修复效果评价规程

1 范围

本文件规定了耕地镉污染土壤修复效果评价的术语和定义、原则、方法与范围、指标、程序及相关技术要求。

本文件适用于耕地镉污染土壤修复效果评价,包括农艺调控、土壤调理、植物修复等以农产品可食部位镉达标或土壤中镉减量目标的修复措施。

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(包括所有的修改版)适用于本文件。

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
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 23739 土壤质量 有效态铅和镉的测定 原子吸收法
GB/T 18877 有机无机复混肥料
GB/T 21010 土地利用现状分类
NY/T 395 农田土壤环境质量监测技术规范
NY/T 398 农、畜、水产品污染监测技术规范
NY/T 3343 耕地污染治理效果评价准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耕地 cultivated land

种植农作物的土地,包括 GB/T 21010 中的 0101 水田、0102 水浇地、0103 旱地。

[来源:GB/T 21010—2017]

3.2

农产品 agricultural products

农业耕作过程中生产的食用农产品,如小麦、水稻、玉米、花生、高粱、蔬菜、水果等植物及其产品。

[来源:NY/T 3343—2018]

3.3

耕层土壤 plow layer soil

位于农田土壤的最上部,从地面至地下一定深度的土壤层,主要是农作物根部生长密集、人为扰动强烈、营养元素和污染物易于迁移扩散的土层,根据农业耕作类型深度有所差异,通常在 0 m~0.2 m。