



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1378—2022

农田地膜源微塑料残留量的测定

Determination of residual quantity of mulch film microplastics in farmland

2022-11-24 发布

2023-01-01 实施

中华全国供销合作总社 发布
中国标准出版社 出版

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。

本文件由中华全国供销合作总社提出。

本文件由中华全国供销合作总社天津再生资源研究所归口。

本文件起草单位：中华全国供销合作总社天津再生资源研究所、安徽省公众检验研究院有限公司、山东大学、生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心、中国环境科学研究院、天津港保税区环境监测站、天津港保税区城市环境管理局、安徽联科水基材料科技有限公司。

本文件主要起草人：赵斌、杜涛、崔兆杰、武晓燕、师华定、李曼、翟晓玮、刘舜舜、罗思、胡月、高浩凯、秦洁、宋莉、袁东婕、李藜、陈璐、孙在金、王鑫、崔晓玮、刘莉娜、高瑞玲、刘巍。

农田地膜源微塑料残留量的测定

1 范围

本文件描述了农田土壤中地膜源微塑料残留量的测定方法。

本文件适用于农田土壤中轮廓尺寸范围为 0.5 mm~5.0 mm 地膜源微塑料残留量的测定,以浓度表示时,测定下限为 1.00 mg/kg。

本文件适用于聚乙烯类地膜源微塑料残留量的测定,不适用于生物降解农用地膜源微塑料残留量的测定。

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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 25413—2010 农田地膜残留量限值及测定

HJ/T 166 土壤环境监测技术规范

HJ 613 土壤 干物质和水分的测定 重量法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地膜 mulch film

用于作物栽培覆盖地面的塑料薄膜。

[来源:GB/T 25413—2010,3.1]

3.2

微塑料 microplastics

轮廓尺寸小于 5 mm 的塑料碎片或薄膜。

3.3

微塑料浓度 mass concentration of microplastics

单位质量农田土壤干物质中含有微塑料的质量。

注:单位为毫克每千克(mg/kg)。

3.4

微塑料丰度 abundance of microplastics

单位质量农田土壤干物质中含有微塑料的数量。

注:单位为个每千克(个/kg)。