

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 4412—2022

平原水网区农田径流监测技术规范

Technical specification for farmland runoff monitoring in plain water-net region

2022-12-24 发布

2023-01-24 实施

江苏省市场监督管理局 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 径流监测场的布置与监测设备安装 2

5 径流样品的采集与分析测试 3

6 相关计算 5

7 径流监测场的管理与质量控制 6

附录 A（资料性） 地表径流监测小区排列方式 7

附录 B（资料性） 农田径流收集管的结构与安装 8

附录 C（资料性） 径流分流装置、径流箱（桶）及其安装 10

附录 D（资料性） 径流池及排水系统的规格构造 12

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。

本文件由江苏省农业科学院提出并归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院农业资源与环境研究所、江苏省耕地质量与农业环境保护站。

本文件主要起草人：薛利红、段婧婧、杨林章、梁永红、侯朋福、吴田乡、俞映惊、冯彦房、杨棋。

平原水网区农田径流监测技术规范

1 范围

本文件规定了平原水网区农田径流监测的相关定义术语、农田径流监测场的布置与监测设备安装、径流样品的采集与分析测试、径流中氮磷及其他污染物排放量的计算、径流监测场的管理与质量控制等。

本文件适用于各级农业环保部门及监管单位以及科研部门对平原水网区农田径流进行监测的活动。

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 3838 地表水环境质量标准
GB/T 5750.5 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标
GB 11892 水质 高锰酸盐指数的测定
GB/T 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分：海水分析
GB/T 41222 土壤质量 农田地表径流监测方法
HJ 91.2—2022 地表水环境质量监测技术规范
HJ/T 346 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法
HJ 493 水质 样品的保存和管理技术规定
HJ 630 环境监测质量管理技术导则
HJ 632 土壤总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法
HJ 636 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
HJ 665 水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法
HJ 667 水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法
HJ 670 水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法
HJ 717 土壤质量 全氮的测定 凯氏法
SL 21 降水量观测规范
NY/T 1121.24 土壤检测 第24部分：土壤全氮的测定 自动定氮仪法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农田地表径流 **farmland surface runoff**

降水或灌溉水进入农田土壤后，除了植物截留、蒸发、下渗以及田埂蓄留外，其余流经田块排水口或