



江苏省地方标准

DB32/T 3392—2018

灌溉水系数应用技术规范

Technical specification for application of irrigation water coefficient

2018-05-10 发布

2018-06-10 实施

江苏省质量技术监督局 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 灌区灌溉水有效利用系数测试 2

 4.1 一般规定 2

 4.2 毛灌溉水量测定 2

 4.3 净灌溉水量测定 3

 4.4 渠系水有效利用系数测试 5

 4.5 田间水有效利用系数测试 6

 4.6 水量计量 6

5 区域灌溉水有效利用系数测试 7

 5.1 一般规定 7

 5.2 样点灌区选择 7

 5.3 区域不同类型灌区平均灌溉水有效利用系数 8

6 区域灌溉用水量测定 9

附录 A (资料性附录) 标准灌溉定额测定 10

附录 B (资料性附录) 旱作物土壤含水率与净灌水定额测定方法 11

附录 C (资料性附录) 无水层水田净灌水定额实测方法 12

附录 D (资料性附录) 有水层时水田灌水定额与田间水有效利用系数实测方法 14

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：江苏省水利厅农村水利处、河海大学、江苏省农村水利科技发展中心。

本标准主要起草人：叶健、蔡勇、郭相平、刘敏昊、任瑞英、吉玉高、杨逸辉、丁亚、俞双恩、王振昌、张健、翟林鹏、陈盛。

灌溉水系数应用技术规范

1 范围

本标准规定了农田灌溉水有效利用系数的术语、定义、测算方法和技术要点。
本标准适用于江苏省境内灌区和区域农田灌溉水有效利用系数测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件,凡是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 21303 灌溉渠道系统量水规范

GB 50288 灌溉与排水设计规范

GB/T 50363 节水灌溉工程技术规范

SL 13 灌溉试验规范

SL/Z 699 灌溉水利用率测定技术导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

毛灌溉水量 gross irrigation water use

灌区从水源取用的用于作物灌溉的水量。

3.2

净灌溉水量 net irrigation water use

灌入田间可被作物利用的水量。

3.3

农田灌溉水有效利用系数 water efficiency of irrigation

净灌溉水量与毛灌溉水量的百分比。

3.4

渠道水有效利用系数 water efficiency of canal

某时段内流出渠道水量与流入渠道水量的百分比。

3.5

渠系水有效利用系数 water efficiency of canal system

末级固定渠道流出水量之和与渠首引入总水量的百分比。

3.6

田间水有效利用系数 on-farm water efficiency

灌入田间可被作物利用的水量与末级固定渠道放出水量的百分比。

3.7

首尾测算法 calculation method for canal head and tail water

通过对灌区某时段或某次灌水的净灌溉水量、毛灌溉水量进行量测与统计,计算两者比值得到灌区