

ICS 65.040.30
B 91

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2132—2012

温室灌溉系统设计规范

Design regulation for irrigation systems in greenhouse

2012-02-21 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部农业机械化管理局提出并归口。

本标准起草单位：农业部规划设计研究院。

本标准主要起草人：张学军、张月红、段静、吴政文、曹干、丁小明、王莉、周长吉。

温室灌溉系统设计规范

1 范围

本标准规定了温室滴灌、微喷灌、移动式喷灌和潮汐灌灌溉系统设计的技术要求。
本标准适用于温室和塑料棚灌溉系统的设计。

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,其后所有的修改单(包括修订版)均适用于本文件。

GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 23393 温室园艺工程术语
GB/T 50085 喷灌工程技术规范
GB/T 50363 节水灌溉工程技术规范
GB/T 50485 微灌工程技术规范
SL 56 农村水利技术术语

3 术语和定义

GB/T 23393、GB/T 50085、GB/T 50363、GB/T 50485 和 SL 56 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

灌水小区 subunit

具有独立稳流(或稳压)装置控制的灌溉单元。在系统无稳流(或稳压)装置时,同时灌水的灌溉单元即为一个灌水小区。

[GB/T 50485—2009,定义 2.1.35]

3.2

移动式喷灌 movable sprinkler irrigation

利用喷杆上安装多个微喷头的移动式喷灌机在温室内往复移动进行喷水的灌溉方法。

3.3

潮汐灌 ebb & flood irrigation

以类似涨落潮方式对栽培床(池)内充水和放水,使灌溉水从栽培容器底部进入和排出,实现利用栽培容器内基质的毛细管作用向作物根系补水的灌溉方法。

3.4

栽培床式潮汐灌 bed ebb & flood irrigation

利用高于温室地面的栽培床充放水的潮汐灌。

3.5

地面式潮汐灌 floor ebb & flood irrigation

利用温室地面的栽培池充放水的潮汐灌。

3.6

充水深度 water depth