

ICS 65.060.35
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 24670—2009

节水灌溉设备 词汇

Water-saving irrigation equipment—Vocabulary

2009-11-30 发布

2010-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:江苏大学流体机械工程技术研究中心、中国农业机械化科学研究院。

本标准主要起草人:王洋、吕树盛、李红、赵丽伟。

节水灌溉设备 词汇

1 范围

本标准规定了农业灌溉设备的常用术语和定义。

本标准适用于节水灌溉设备(包括喷灌机、喷灌泵、喷灌管路、喷头等设备)设计、制造和试验。

2 术语和定义

2.1

节水灌溉 water-saving irrigation

根据作物的需水规律及当地的供水条件,为获得农业最佳经济效益、生态环境效益而采取的有效利用天然降水和灌溉水的多种措施的总称。

2.2 喷灌机

2.2.1

喷灌机 sprinkling irrigation machine (sprinkling machine)

将动力机、泵、管路、喷头、移动装置等按一定方式组合配套具有整体性的喷灌机械。

2.2.2

多支座喷灌机 multi-support sprinkling machine

喷洒支管固定在滚轮或塔架车上的喷灌机,包括中心支轴式、平移式和滚移式喷灌机等。

2.2.3

中心支轴式喷灌机(圆形喷灌机) center pivot sprinkling machine

喷洒支管固定在若干个塔架车上,并绕中心支轴旋转的喷灌机。

2.2.4

平移式喷灌机 translation line move sprinkling machine

喷洒支管支撑在若干个塔架车上,并沿其垂直方向边移边喷的喷灌机。

2.2.5

滚移式喷灌机 roll wheel line move sprinkling machine

以固定在若干个滚轮上的支管为轮轴,沿其垂直方向滚移的喷灌机。

2.2.6

绞盘式喷灌机 traveler sprinkling irrigation machine

通过绞盘卷绕专用软管或钢索,牵引喷头车移动的喷灌机。

2.2.6.1

软管牵引绞盘式喷灌机 reel traveler sprinkling irrigation machine

绞盘车固定,绞盘卷绕并拖曳输水软管牵引配水装置(通常是喷枪)小车行走的绞盘式喷灌机。

2.2.6.2

钢索牵引绞盘式喷灌机 tow cable traveler sprinkling irrigation machine

将装有水马达和配水装置的绞盘车通过钢索固定装置卷绕钢索并拖曳输水软管牵引运行的绞盘式喷灌机。

2.2.7

双臂式喷灌机 double boom sprinkling machine

在行走机械两侧伸出悬臂式桁架,以喷洒支管为其弦杆的喷灌机。