

团 体 标 准

T/NJ 1142—2022/T/CAAMM 140—2022

绞（卷）盘式喷灌机 性能评价规范

Reel sprinkling irrigation machines—
Specification for performance evaluation

2022-01-05 发布

2022-04-05 实施

中国农业机械学会 发布
中国农业机械工业协会

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。

本文件由中国农业机械学会和中国农业机械工业协会联合提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会（SAC/TC 201）归口。

本文件负责起草单位：江苏华源节水股份有限公司、中国农业机械学会标准化分会。

本文件参加起草单位：江苏新格排灌设备有限公司、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、浙江省温岭市产品质量监督检验所、江苏旺达喷灌机械有限公司、金坛天鹅喷灌机械有限公司。

本文件主要起草人：邱志鹏、张咸胜、刘小汉、韩有军、王洋、赵丽伟、金实斌、高志俊、虞育芳。

绞（卷）盘式喷灌机 性能评价规范

1 范围

本文件规定了绞（卷）盘式喷灌机的性能等级评价指标、其他要求、试验方法、检验规则和性能等级标识。

本文件适用于单喷头的绞（卷）盘式喷灌机（以下简称“喷灌机”）。

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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

JB/T 14291 绞（卷）盘式喷灌机

3 性能评价指标

本文件通过考核喷灌机的有效喷洒面积、有效喷洒幅宽、喷洒组合均匀度、降水深度判定喷灌机的性能等级。喷灌机的性能等级分成1、2、3三个等级，1级表示喷灌机性能最高。各性能等级的评价指标限值应符合表1的规定。

表 1

等级	有效喷洒面积	有效喷洒幅宽	喷洒组合均匀度	降水深度
1 级	JB/T 14291 规定的 PE 管长度和有效喷洒幅宽下的 98%	JB/T 14291 规定值的 104%	92%	JB/T 14291 规定值的 104%
2 级	JB/T 14291 规定的 PE 管长度和有效喷洒幅宽下的 97%	JB/T 14291 规定值的 102%	88%	JB/T 14291 规定值的 102%
3 级	JB/T 14291 规定的 PE 管长度和有效喷洒幅宽下的 95%	JB/T 14291 的规定值	85%	JB/T 14291 的规定值

4 其他要求

喷灌机的型式、其他基本参数和技术要求应符合 JB/T 14291 的规定。

5 试验方法

测定喷灌机性能等级值的试验方法应按 JB/T 14291 的规定执行。

6 检验规则

6.1 出厂检验

6.1.1 喷灌机性能等级的评价指标应作为出厂检验的抽检项目。

6.1.2 检验方案按照 GB/T 2828.1 和 GB/T 2829，由制造厂质量检验部门自行决定。

6.1.3 经检验认定喷灌机的有效喷洒面积、有效喷洒幅宽、组合均匀度、降水深度不符合性能等级 3 级评价指标值要求的喷灌机产品不应出厂。

6.2 型式检验

6.2.1 出现下列情况之一时，应进行喷灌机性能等级的型式检验：

- 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定；
- 正式生产后，如结构、材料、工艺有较大改变，可能影响产品性能时；
- 产品长期停产后，恢复生产时；
- 批量生产的产品，周期性的检验时（每 2 年至少进行一次）；
- 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

6.2.2 按喷灌机同一型式和规格组批，采用随机抽样，每批样本数为 3 台，其中两台样机试验，一台样机备用。

6.2.3 两台样机的三项性能指标测试结果均符合本文件相应性能等级的要求，不对备用样机进行试验，以两台样机均达到的性能等级或两台样机之一达到的较低性能等级判定为该批喷灌机产品的性能等级；两台样机的测试结果均不符合性能等级 3 级的要求，则判定该批喷灌机产品不合格。

如果两台样机中有一台的测试结果不符合性能等级 3 级的要求，应对备用样机进行试验，如果备用样机的测试结果符合本文件相应性能等级的要求，则以其中两台样机均达到的性能等级或两台样机之一达到的较低性能等级判定为该批喷灌机产品的性能等级；如果备用样机的测试结果不符合性能等级 3 级的要求，则判定该批喷灌机产品不合格。

7 性能等级标识

7.1 制造厂应按本文件的规定和检验结果，判定喷灌机的性能等级，并进行标识。

7.2 制造厂应至少在产品使用说明书或合格证上注明该喷灌机产品的性能等级和执行标准编号，同时
在产品标牌上注明该喷灌机产品的性能等级或在产品的明显位置处粘贴性能等级标识。

中国农业机械学会
中国农业机械工业协会
团体标准
绞（卷）盘式喷灌机 性能评价规范
T/NJ 1142—2022/T/CAAMM 140—2022

*

中国农业机械学会发行
北京市德胜门外北沙滩一号
网址 www.agro-csam.org
发行中心：(010)64880302；(0379)62690126

*

2022年4月第一版 2022年4月第一次印刷

*

如有印装差错 由发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 64882636