

ICS 65.060.35
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 27609—2011

GB/T 27609—2011

农业节水灌溉设备 评价方法

Agricultural water saving irrigation equipment—Evaluate methods

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
农业节水灌溉设备 评价方法
GB/T 27609—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

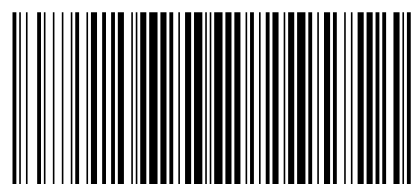
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 39 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44218 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 27609-2011

2011-12-05 发布

2012-05-01 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

表 22 轻小型喷灌机

序号	评价项目	评价指标	评价方法	出厂检验	型式检验
1	喷灌机工作压力	GB/T 25406—2010 中 4.3.1	GB/T 25406—2010 中 5.2.2	√	√
2	喷灌机流量	GB/T 25406—2010 中 4.3.2	GB/T 25406—2010 中 5.2.3	√	√
3	喷洒均匀性	GB/T 25406—2010 中 4.3.3	GB/T 25406—2010 中 5.2.4	—	√
4	燃油消耗率	GB/T 25406—2010 中 4.4	GB/T 25406—2010 中 5.2.7	√	√
5	喷灌机效率	GB/T 25406—2010 中 4.5	GB/T 25406—2010 中 5.2.7	√	√
6	安全要求	GB/T 25406—2010 中 4.6	GB/T 25406—2010 中 5.2.8	√	√
7	喷头性能	GB/T 25406—2010 中 4.7	GB/T 25406—2010 中 5.2.9	√	√
8	水泵性能	GB/T 25406—2010 中 4.8	GB/T 25406—2010 中 5.2.10	√	√
9	管路系统密封性	GB/T 25406—2010 中 4.9	GB/T 25406—2010 中 5.2.11	√	√
10	装配与外观要求	GB/T 25406—2010 中 4.10	GB/T 25406—2010 中 5.2.12	√	√
11	可靠性	GB/T 25406—2010 中 4.12	GB/T 25406—2010 中 5.2.13	√	√

4.23 电动大型喷灌机的评价项目、指标和方法见表 23。

表 23 电动大型喷灌机

序号	评价项目	评价指标	评价方法	出厂检验	型式检验
1	喷洒均匀度	JB/T 6280.1—1992 中 5.2.2.1、5.2.2.2	JB/T 6280.2—1992 中 5.3.2	√	—
2	喷灌强度	JB/T 6280.1—1992 中 5.2.2.4	JB/T 6280.2—1992 中 5.3.3	√	√
3	雨滴直径	JB/T 6280.1—1992 中 5.2.2.3	JB/T 6280.2—1992 中 5.3.4	√	√
4	灌机喷幅	JB/T 6280.2—1992 中 5.3.5	JB/T 6280.2—1992 中 5.3.5	√	—
5	一次喷灌水深	JB/T 6280.2—1992 中 5.3.6	JB/T 6280.2—1992 中 5.3.6	√	—
6	同步性能要求	JB/T 6280.1—1992 中 5.2.3	JB/T 6280.2—1992 中 5.4	√	—
7	通过性能要求	JB/T 6280.1—1992 中 5.2.4	JB/T 6280.2—1992 中 5.5	√	—
8	安全保护性能要求	JB/T 6280.1—1992 中 5.2.5	JB/T 6280.2—1992 中 5.6	√	—
9	结构件热浸镀锌层	JB/T 6280.1—1992 中 5.2.6	JB/T 6280.2—1992 中 5.8	√	√
10	平均首次故障前工作时间	JB/T 6280.1—1992 中 5.2.7	JB/T 6280.1—1992 中 5.2.7	√	√
11	集电环绝缘强度	JB/T 6280.2—1992 中 5.9	JB/T 6280.2—1992 中 5.9	√	√
12	桁架拉筋安全系数	JB/T 6280.1—1992 中 5.3.4	JB/T 6280.2—1992 中 5.7.1	√	√
13	电机减速器	JB/T 6280.1—1992 中 5.3.10	JB/T 6280.2—1992 中 5.7.2	√	√
14	车轮减速器	JB/T 6280.1—1992 中 5.3.11	JB/T 6280.2—1992 中 5.7.3	√	√
15	拖移	JB/T 6280.2—1992 中 5.10	JB/T 6280.2—1992 中 5.10	√	√

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准主要起草单位：中国农业机械化科学研究院、浙江丰球泵业股份有限公司、浙江大明泵业有限公司。

本标准主要起草人：周春林、魏汤尧、杨明标、赵丽伟。

表 19 滴头/滴灌管

序号	评价项目	评价指标	评价方法	出厂检验	型式检验
1	结构和材料	GB/T 17187—2009 中 7	GB/T 17187—2009 中 7	√	√
2	流量一致性	GB/T 17187—2009 中 9.1	GB/T 17187—2009 中 9.1	√	√
3	流量和进水口压力之间的关系	GB/T 17187—2009 中 9.2	GB/T 17187—2009 中 9.2	√	√
4	滴头/滴水元件流态指数的确定	GB/T 17187—2009 中 9.3	GB/T 17187—2009 中 9.3	√	√
5	尺寸	GB/T 17187—2009 中 9.4	GB/T 17187—2009 中 9.4	√	√
6	23℃±3℃环境温度下耐静水压试验	GB/T 17187—2009 中 9.5.1	GB/T 17187—2009 中 9.5.1	√	√
7	高温下耐静水压试验	GB/T 17187—2009 中 9.5.2	GB/T 17187—2009 中 9.5.2	√	√
8	耐拉拔试验(滴灌管)	GB/T 17187—2009 中 9.6	GB/T 17187—2009 中 9.6	√	√
9	接头和聚乙烯复用型滴灌管连接处的耐拉拔试验	GB/T 17187—2009 中 9.7	GB/T 17187—2009 中 9.7	√	√
10	滴头耐拉拔试验	GB/T 17187—2009 中 9.8	GB/T 17187—2009 中 9.8	√	√
11	滴头—管道组件密封性试验	GB/T 17187—2009 中 9.9	GB/T 17187—2009 中 9.9	√	√
12	聚乙烯滴灌管耐环境应力开裂试验	GB/T 17187—2009 中 9.10	GB/T 15819	√	√
13	产品标志	GB/T 17187—2009 中 6	GB/T 17187—2009 中 6	√	√

4.20 非旋转式喷头的评价项目、指标和方法见表 20。

表 20 非旋转式喷头

序号	评价项目	评价指标	评价方法	出厂检验	型式检验
1	材料	GB/T 18687—2002 中 6.1	GB/T 18687—2002 中 6.1	√	—
2	产品标志	GB/T 18687—2002 中 5	GB/T 18687—2002 中 5	√	—
3	结构和工艺	GB/T 18687—2002 中 6.2	GB/T 18687—2002 中 6.2	√	√
4	接口螺纹承载能力	GB/T 18687—2002 中 8.1	GB/T 18687—2002 中 8.1	√	√
5	常温耐压性能	GB/T 18687—2002 中 8.2	GB/T 18687—2002 中 8.2	√	√
6	高温耐压性能	GB/T 18687—2002 中 8.3	GB/T 18687—2002 中 8.3	√	√
7	流量一致性	GB/T 18687—2002 中 9.2	GB/T 18687—2002 中 9.2	√	√
8	性能特性	GB/T 18687—2002 中 9.3	GB/T 18687—2002 中 9.3	√	√

农业节水灌溉设备 评价方法

1 范围

本标准规定了主要农业节水灌溉设备的评价项目、评价指标、评价方法和评价规则。

本标准适用于主要农业节水灌溉设备,包括自吸泵、潜水电泵、喷灌机、管及其管件、过滤器、喷头、滴灌管、滴头、化肥农药注入泵等装置的评价。

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 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 242 金属管 扩口试验方法

GB/T 246 金属管 压扁试验方法

GB 1971 旋转电机 线端标志与旋转方向

GB/T 2816—2002 井用潜水泵

GB/T 2818—2002 井用潜水异步电动机

GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级和 2 级

GB/T 9573 橡胶、塑料软管及软管组合件尺寸测量方法

GB 10395.8 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 8 部分:排灌泵和泵机组

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则

GB/T 12785—2002 潜水电泵 试验方法

GB/T 13664—2006 低压输水灌溉用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

GB/T 14905 橡胶和塑料软管 各层间粘合强度的测定

GB/T 15819 灌溉用聚乙烯(PE)管材 由插入式管件引起环境应力开裂敏感性的试验方法和技术要求

GB/T 17187—2009 农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范和试验方法

GB/T 18687—2002 农业灌溉设备 非旋转式喷头 技术要求和试验方法

GB/T 18689—2009 农业灌溉设备 小型手动塑料阀

GB/T 18690.2—2002 农业灌溉设备 过滤器 网式过滤器

GB/T 18690.3—2002 农业灌溉设备 过滤器 自动清洗网式过滤器

GB/T 18691.1—2011 农业灌溉设备 灌溉阀 第 1 部分:通用要求

GB/T 18691.3—2011 农业灌溉设备 灌溉阀 第 3 部分:止回阀

GB/T 18691.4—2011 农业灌溉设备 灌溉阀 第 4 部分:进排气阀

GB/T 18692—2002 农业灌溉设备 直动式压力调节器

GB/T 19792—2005 农业灌溉设备 水动化肥—农药注入泵

GB/T 19794—2005 农业灌溉设备 定量阀 技术要求和试验方法

GB/T 19795.1—2005 农业灌溉设备 旋转式喷头 第 1 部分:结构和运行要求

GB/T 19796—2005 农业灌溉设备 聚乙烯承压管用塑料鞍座