

JB/T 6280—2013

ICS 65.060.35  
B 91  
备案号: 40472—2013

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6280—2013

代替 JB/T 6280.1—1992和JB/T 6280.2—1992

圆形（中心支轴式）和平移式喷灌机

Center-pivot and moving lateral irrigation machines

中华人民共和国  
机械行业标准  
圆形（中心支轴式）和平移式喷灌机

JB/T 6280—2013

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码: 100037

\*

210mm×297mm·1.75 印张·51 千字

2014 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 27.00 元

\*

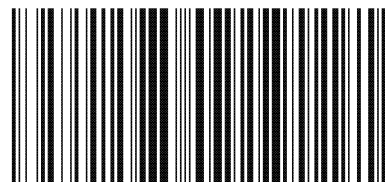
书号: 15111·10816

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 6280—2013

版权专有 侵权必究

2013-04-25 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

表 B.12 (续)

项 目		单位	本班	累计	故障情况及原因分析
时间消耗	作业时间	h, min			
	班次时间				
	调整时间				
	喷灌机故障时间				
	配套动力故障时间				
生产率	作业小时生产率	hm <sup>2</sup> ·mm/h			
	班次小时生产率				

当班机手:

记录人:

表 B.13 喷灌机主要零部件变形和损坏情况统计表

喷灌机名称、型号:

样机制造厂名称:

试验地点:

试验日期:

序号	出现故障的零部件名称、型号	日期	作业时间 h	变形或损坏情况	原因分析	处理情况	排队故障时间 h	备注

记录人:

注:按变形、损坏的先后次序记录。

表 B.14 生产查定结果汇总表

喷灌机名称、型号:

样机制造厂名称:

土壤质地:

植被情况:

百分率计时器: %

试验地点:

试验日期:

项 目				单位	班次				平均
					1	2	3	4	
总延续时间	班次时间	作业时间	纯作业时间	h, min, s					
		非作业时间	调整保养时间						
			喷灌机故障时间						
	非班次时间	组织不善造成停机时间							
		配套动力故障造成停机时间							
		自然条件造成停机时间							
其他原因造成停机时间									
喷灌作业面积				hm <sup>2</sup>					
平均灌水深度				mm					
主要能源消耗量		燃油料		kg					
		电		kW·h					
作业小时生产率				hm <sup>2</sup> ·mm/h					
单位能源消耗量		电		kW·h/(hm <sup>2</sup> ·mm)					
		燃油料		kg/(hm <sup>2</sup> ·mm)					

测定人:

记录人:

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 型式与基本参数.....	2
5 技术要求.....	3
6 试验方法.....	6
7 检验规则.....	11
8 标志、包装、运输和贮存.....	13
附录 A (规范性附录) 主要试验仪器、仪表和用具.....	14
附录 B (资料性附录) 试验记录表.....	15
表 1 喷灌机基本参数.....	3
表 2 检验项目及不合格分类.....	12
表 3 判定规则.....	12
表 A.1 主要试验仪器、仪表和用具.....	14
表 B.1 试验田特征记录表.....	15
表 B.2 技术参数测定记录表.....	15
表 B.3 风速风向测定记录表.....	17
表 B.4 水力性能试验结果汇总表.....	17
表 B.5 同步性能测定记录表.....	18
表 B.6 通过性能测定记录表.....	18
表 B.7 安全保护性能测试记录表.....	19
表 B.8 桁架拉筋强度测定记录表.....	19
表 B.9 电动机减速器输出转矩、系统效率和减速器传动效率测定记录表.....	20
表 B.10 车轮减速器输出转矩和传动效率测定记录表.....	20
表 B.11 生产试验记录表.....	21
表 B.12 每班生产试验记录汇总表.....	21
表 B.13 喷灌机主要零部件变形和损坏情况统计表.....	22
表 B.14 生产查定结果汇总表.....	22

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 6280.1—1992《电动大型喷灌机 技术条件》和JB/T 6280.2—1992《电动大型喷灌机 试验方法》，与JB/T 6280.1—1992、JB/T 6280.2—1992相比主要技术变化如下：

- 将JB/T 6280.1—1992、JB/T 6280.2—1992合并修订为《圆形（中心支轴式）和平移式喷灌机》；
- 修改了部分术语及定义；
- 修改了圆形和平移式喷灌机基本参数；
- 删除了型号表示方法；
- 删除了喷灌机有关材料的具体规定；
- 删除了关于“未注公差尺寸”的要求；
- 增加了检验项目不合格分类内容；
- 增加了抽样和判定规则内容。

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/TC201）归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院、中国农业大学。

本标准主要起草人：金宏智、钱一超、严海军、侯永胜、朱勇、李军叶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 6280.1—1992；
- JB/T 6280.2—1992。

表 B.10（续）

序号	项 目	单 位	测 定 结 果	备 注
2	车轮减速器主要技术数据	蜗 轮	齿数 $z_2$	—
			端面模数 $m$	—
			齿形角 $\alpha$	(°)
			直径系数 $q$	—
		变位系数 $x$	—	
3	蜗杆输入转矩 $M_T$	N·m		
4	蜗轮输出转矩 $M_C$	N·m		
5	车轮减速器传动效率 $\eta = (M_C / M_T) i \times 100$	%		

测定人：

记录人：

表 B.11 生产试验记录表

喷灌机名称、型号：	样机制造厂名称：
水源情况：	植被情况：
土壤质地：	喷灌面积：
百分率计时器： %	灌水深度： mm
试验地点：	试验日期：
开始时间：	结束日期：

项 目	时 间 h、min、s			备 注
	起始	停止	小计	
作业时间纯工作时间				
故障时间				
样机调整、保养时间				
组织不善造成停机时间				
配套动力故障造成停机时间				
自然条件造成停机时间				
其他原因造成停机时间				

记录人：

整理人：

注：生产考核和生产查定均用此表，考核时间精确到分（min），测定时间精确到秒（s）。

表 B.12 每班生产试验记录汇总表

喷灌机名称、型号：	样机制造厂名称：
土壤质地：	植被情况：
百分率计时器： %	试验日期：
试验地点：	

项 目	单 位	本 班	累 计	故 障 情 况 及 原 因 分 析
喷灌作业面积	hm <sup>2</sup>			
平均灌水深度	mm			
主要能源消耗量	电	kW·h		
	燃料油	kg		

测定人：

记录人：