

# 农机推广鉴定获证产品有关检测信息

## 1.产品照片及企业信息



8PY-3.75 型 圆形（中心支轴式）喷灌机

企业名称：沃达尔（天津）有限公司

地 址：天津子牙循环经济开发区

邮政编码：301600

电 话：022—59599120

传 真：022—59599113

联 系 人：杨 建

## 2.主要技术规格

序号	检测项目		单位	设计值
1	规格型号		/	8PY-3.75
2	结构形式		/	中心支轴式
3	配套水泵	型号名称	/	200QJ20
		流量	m <sup>3</sup> /h	80-140
		扬程	m	60
4	整机长度		m	334
5	入机流量范围		m <sup>3</sup> /h	80-140
6	工作压力范围		MPa	0.2-0.4
7	塔架数量（跨数）		个	5
8	喷射装置	型号、型式	/	尼尔森 D3000
		流量	m <sup>3</sup> /h	0.08-7.05
		压力	MPa	0.42-1.4
		射程	m	4.9-12
		数量	个	103
		距地面高度	m	1.5
9	电机 减速器	型号名称	/	UMC40:1
		额定功率	kW	0.75
		额定转速	r/min	45
10	塔架车	型式	/	角钢支撑
		行走速度	m/min	0.7125-1.425
11	行走轮	形式	/	胶轮
		轮胎型号	/	14.9×24
		轮胎外直径	mm	1200
12	桁架	型式	/	拱形
		长度（跨距）	m	62
13	主输水管	型式	/	镀锌钢管
		外径	mm	168
		壁厚	mm	3
14	水量分布均匀性		%	≥80
15	灌水深度		mm	5-60
16	作业小时生产率		hm <sup>2</sup> ·mm/h	≥8
17	单位能源消耗量		kW·h/ hm <sup>2</sup> ·mm	≤2.0

### 3. 检验结果

项目类别		检验项目		单位	合格指标	检验结果
类	项					
A	1	安全性检查		/	符合 DG/T059-2011 中 4.2 条的要求。	+
	2	绝缘性	动力线对地绝缘电阻	MΩ	≥2	+
			控制线对地绝缘电阻			
	3	各喷头喷量一致性变异系数		%	≤15	+
	4	水量分布均匀度系数		%	≥85	+
	5	同步性		/	与中心支座或驱动台车连接的主输水管路允许垂直上下摆动; 塔架车之间采用的联接方式应保证塔架车主输水管路上下左右摆动; 同一塔架车上的前后两个行走轮在行走时应在同一轮辙上。	+
	6	电控系统		/	应安全、灵敏、可靠, 满足整机的同步性能要求和安全性能要求。	+
7	避雷接地装置		/	避雷接地装置应牢固、可靠。	+	
B	1	工作压力	入机压力	MPa	0.25~0.30	+
			末端压力	MPa	0.10~0.35	+
	2	入机流量		m <sup>3</sup> /h	80~140	+
	3	总喷量稳定性变异系数		%	≤10	+
	4	灌水深度		mm	6~60	+
	5	通过性能		/	符合 DG/T059-2011 中 4.1.2.4 条的要求。	+
6	桁架电缆		/	敷设在桁架上的控制电缆应安装牢固, 防止机械磨损。电缆套管应耐日光、耐潮湿、耐腐蚀并具有柔性和机械磨损保护作用。	+	

### 3. 检验结果（续）

项目类别		检验项目	单位	合格指标	单项判定
类	项				
B	7	密封性	/	喷灌机的管路系统应具有良好的密封性，各连接处无连续流、喷射等泄漏现象。	+
	8	作业小时生产率	hm <sup>2</sup> ·mm/h	≥15.0	+
C	1	单位能源消耗量	kW·h/hm <sup>2</sup> ·mm	≤2.0	+
	2	中心支座	/	圆形喷灌机的中心支座与地基应牢固联接，便于接通水源和电源。	+
	3	驱动台车	/	平移式喷灌机的驱动台车应设有动力装置、供水装置、导向装置和主控制系统，要求结构紧凑、减震性能好。	/
	4	塔架车	/	高度应满足整机地隙要求，其底梁传动配置应合理，车轮应有工作位置或根据需要增设拖移位置。	+
	5	橡胶柔性接头	/	应拆装方便，耐水压不低于末端压力的1.5倍，并具有抗老化、抗疲劳性能。	+
	6	泄水阀	/	喷灌机作业时桁架泄水阀应能密封止水，停止作业时能自动泄水。末端悬臂泄水阀应启闭方便。	+
	7	喷头配置	/	应有正式的喷头配置表。喷头的型号规格，应与喷头配置表一致。	+
	8	装配质量	/	各旋转部位运转应平稳灵活，不得有碰擦、卡滞现象，各紧固件无松动。	+

### 3. 检验结果(续 1)

项目类别		检验项目	单位	合格指标	单项判定
类	项				
C	9	焊接质量	/	各焊接部分应牢固, 无脱焊、烧穿、夹渣、气孔等缺陷, 焊缝应平整均匀。	+
	10	镀锌层厚度	mm	0.08~0.12	+
		外观质量	/	应整理洁, 无锈蚀、碰伤等缺陷。镀锌层应完整, 不应有未镀上锌的黑斑和气泡存在。	+
	11	标牌	/	明显位置设有铭牌, 应牢固耐用。动力机、管、管件、水泵、喷头等有铭牌标识、标志, 水泵应标明旋转方向。	+
<p><b>备注:</b> 检验结果符合标准要求者在单项判定栏标“+”, 不符合者标“—”。</p>					