

# 农机试验鉴定获证产品有关检测信息

## 1. 产品照片及企业信息



YL-3 型叶轮式增氧机

生产单位： 佛山市顺德区金合诚农机有限公司

地 址： 佛山市顺德区大良凤翔工业区成丰路 15 号之三

邮政编码： 528300

电 话： 0757-22386525

传 真： 0757-22386525

联 系 人： 梁家明

## 2. 主要技术规格

表 1 主机型产品规格表

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-3
2	外形尺寸（直径×高）	mm	Φ2350×900
3	整机质量	kg	75
4	配套动力型式	/	三相异步电动机
5	配套动力标定功率	kW	3
6	配套动力额定转速	r/min	1430
7	叶轮转速	r/min	141
8	叶轮直径	mm	Φ730
9	叶片数	片	12
10	叶轮锥角	°	120
11	浮体材料	/	塑料
12	浮体体积	m <sup>3</sup>	0.133

表 2 涵盖机型产品规格表

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-2.2
2	外形尺寸（直径×高）	mm	Φ2350×900
3	整机质量	kg	73
4	配套动力型式	/	三相异步电动机
5	配套动力标定功率	kW	2.2
6	配套动力额定转速	r/min	1430
7	叶轮转速	r/min	141
8	叶轮直径	mm	Φ700
9	叶片数	片	12
10	叶轮锥角	°	120
11	浮体材料	/	塑料
12	浮体体积	m <sup>3</sup>	0.133

表 3 涵盖机型产品规格表

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-1.5
2	外形尺寸（直径×高）	mm	Φ2140×855
3	整机质量	kg	55
4	配套动力型式	/	三相异步电动机
5	配套动力标定功率	kW	1.5
6	配套动力额定转速	r/min	1400
7	叶轮转速	r/min	140
8	叶轮直径	mm	Φ670
9	叶片数	片	12
10	叶轮锥角	°	120
11	浮体材料	/	塑料
12	浮体体积	m <sup>3</sup>	0.1

表 4 涵盖机型产品规格表

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-0.75
2	外形尺寸（直径×高）	mm	Φ2140×855
3	整机质量	kg	47
4	配套动力型式	/	三相异步电动机
5	配套动力标定功率	kW	0.75
6	配套动力额定转速	r/min	1390
7	叶轮转速	r/min	140
8	叶轮直径	mm	Φ530
9	叶片数	片	12
10	叶轮锥角	°	120
11	浮体材料	/	塑料
12	浮体体积	m <sup>3</sup>	0.1

### 3. 安全性评价

序号	项目	单位	要 求	单项判定
1	安全防护	/	在养殖水体中央作业时配置电机防水罩或防水电机，等级不低于IPX5。电机绕组对机壳的冷态绝缘电阻应不小于1 M $\Omega$ ，并标有明显的接地标识。	+
		/	浮体应牢固，不易破碎，无裂缝等缺陷。	+
		/	整机不得有燃油、机油渗漏。	+
2	安全信息	/	叶轮式、水车式和涌浪式增氧机应在醒目位置标明叶轮的旋转方向。	+
		/	外露旋转部件附近应设置安全警示标志，电气接地处应有接地安全标志，安全标识应符合 GB 10396-2006 的规定。	+
		/	产品使用说明书中应有安全注意事项说明，产品上设置的安全标志及位置应在使用说明书中复现和说明，安全警示标志应符合 GB 10396-2006 的规定。	+
3	安全性能(空载噪声)	dB(A)	YC-3.0型叶轮式增氧机的空载噪声 $\leq$ 100dB(A)。	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。			

### 4. 适用性评价

序号	项目	单位	要 求	单项判定
1	增氧能力	kg/h	$\geq 4.5$	+
2	动力效率	kg/kW·h	$\geq 1.5$	+
3	净浮率	/	$\geq 1.25$	+
4	适用性用户意见	/	调查结果为“好”、“中”的占比不小于80%	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。			

### 5. 可靠性评价

序号	项目	单位	要 求	单项判定
1	有效度	/	$\geq 98\%$	+
2	用户满意度	/	$\geq 80$ 分	+
3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障。	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。			