

农机鉴定获证产品有关检测信息

1. 产品照片及企业信息



YL-3Z 型叶轮式增氧机

企业名称：台州义民电机股份有限公司

地 址：浙江省台州市三门县海润街道横港路 20 号

邮政编码：317500

电 话：0576-83120099

传 真：0576-83520099

联 系 人：杨性赞

涵盖机型样品照片



YL-1.5Z 型叶轮式增氧机



YL-1.5P 型叶轮式增氧机

2. 主要技术规格

表 1 产品样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-3Z
2	增氧结构型式	/	叶轮式
3	外形尺寸（直径×高）	mm	2250×825
4	整机质量	kg	64.5
5	浮体材料	/	聚乙烯
6	浮体体积	m ³	0.11
7	配套动力型式	kW	三相异步电动机
8	配套动力额定功率	kW	3
9	配套动力额定转速	r/min	1450
10	叶轮材料	/	聚丙烯
11	叶轮转速	r/min	142
12	叶轮直径	mm	760
13	叶片数	/	12
14	叶轮锥角	(°)	110
备注	/		

表 2-1 涵盖机型样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-1.5Z
2	增氧结构型式	/	叶轮式
3	外形尺寸（直径×高）	mm	2060×685
4	整机质量	kg	44.5
5	浮体材料	/	聚乙烯
6	浮体体积	m ³	0.105
7	配套动力型式	kW	三相异步电动机
8	配套动力额定功率	kW	1.5
9	配套动力额定转速	r/min	1450
10	叶轮材料	/	聚丙烯
11	叶轮转速	r/min	142
12	叶轮直径	mm	665
13	叶片数	/	12
14	叶轮锥角	(°)	120
备注	/		

表 2-2 涵盖机型样机技术规格

序号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号	/	YL-1.5P
2	增氧结构型式	/	叶轮式
3	外形尺寸（直径×高）	mm	2060×685
4	整机质量	kg	45
5	浮体材料	/	聚乙烯
6	浮体体积	m ³	0.105
7	配套动力型式	kW	三相异步电动机
8	配套动力额定功率	kW	1.5
9	配套动力额定转速	r/min	1450
10	叶轮材料	/	聚丙烯
11	叶轮转速	r/min	142
12	叶轮直径	mm	665
13	叶片数	/	8
14	叶轮锥角	(°)	180
备注	/		

3. 安全性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果
1	安全性能	dB(A)	增氧机空载噪声(声功率级)应≤95dB(A)。	+
2	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 MΩ，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。	
3	安全信息	/	增氧机应在醒目位置标明叶轮的旋转方向，微孔曝气增氧设备非直联风机应标明风机转向。	+
			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，安全标志应符合 GB10396 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。	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 外露旋转部件的安全警示标志为不适用的检查项。			

4. 适用性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果
1	增氧能力	kg/h	≥ 4.5	+
2	动力效率	kg/(kW·h)	≥ 1.5	+
3	净浮率	/	> 1.5	+
4	适用性 用户意见	/	所有调查项被评价为“好”、“中”两项之和与总项数的百分比不小于 80%。	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。			

5. 可靠性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果
1	有效度	/	$\geq 98\%$	+
2	用户满意度	/	≥ 80 分	+
3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中未发生严重故障、致命故障。	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲规定检验样机为 1 台。			
