

# 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



QGZ50-20-17型小型汽油机直联高速离心泵

制造单位： 山东华盛中天机械集团股份有限公司

地 址： 山东省临沂市高新技术产业开发区中天路 2 号

邮 编： 276017

联系电话： 0539-8488797 15615996610

联 系 人： 高振锐

## 2.主要技术规格

项目	单位	设计值
配套动力	kW	华盛中天 170FA 3.7
外形尺寸（长×宽×高）	mm	485×370×410
结构型式	/	卧式直联式
结构质量	kg	23
额定转速	r/min	3600
叶轮直径	mm	φ 118
规定扬程	m	17
规定吸程	m	4.0
规定流量	m <sup>3</sup> /h	20
进口直径	mm	φ 50
出口直径	mm	φ 50

### 3. 检验结果

项目类别		检验项目		单位	合格指标	检验结果 (1)
类	项					
A	1	安全性检查	防 护 装置	/	外露旋转部件应有防护装置。	+
					发动机排气管应加装封护装置或挡板。	
			警 示 标志	/	对操作人员可能造成危险的部位应有警示标志，并符合 GB10396 的规定。	+
A	1	流量		m <sup>3</sup> /h	≥20	+
	2	扬程		m	≥17	+
	3	汽蚀余量		m	≤3.8	+
	4	噪声		dB(A)	≤108	+
B	1	泵的效率		%	56.3±2.82	+
	2	耗油率		kg/h	≤ / （适用于柴油机直联式）	/
	3	结构	%		轴向吸入，卧式，同轴直连式离心泵；叶轮为封闭式、单机单吸；泵体为蜗壳式，出口向上。	+
					叶轮应可靠固定在轴上，不得产生轴向和圆周方向的移动。	
					当轴按规定方向旋转时，泵轴上的螺纹旋向应使叶轮螺母拧紧。	
	4	静平衡		g	G6.3 级	+
	5	传动与固定	/		泵与动力体之间的连接密封座应有可靠的强度、刚度及严格的尺寸配合关系，保证叶轮和泵体的对中性。	+
					泵与动力体机组应可靠地与机架相连接，机架上应有减震装置。	
	6	密封	/		泵的叶轮进口采用圆柱面径向密封。	+
					轴封可采用机械密封或骨架橡胶油封	
					采用骨架橡胶油封时，轴上应有轴套，轴套表面不得有擦痕、锈斑等缺陷。	
	7	水（气）试验		/	承受水压的部件在 1.5 倍工作压力，持续 5min，无渗漏。	+

## 检验结果（续）

项目类别		检验项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
类	类				
C	1	启动试验	/	环境温度大于 5℃，2min 内连续启动 3 次应顺利启动。	+
	2	运转试验	/	在额定转速下持续运转不少于 30min，应运转平稳、无异常震动和噪声及轴封泄露等情况。	+
	3	机架	/	应有足够的强度，应设搬运手把。	+
	4	铸件质量	/	表面平整，不得有影响强度和外观的裂纹、沙眼、气孔等缺陷。	+
	5	涂漆与外观	/	表面平整、无毛刺；割、焊件去除毛刺、焊渣；周边整齐。	+
			/	非工作表面应涂底漆和面漆，工作表面只涂防锈漆，与水接触的非加工面应涂防锈底漆，加工面应涂防锈油脂。	+
			μm	≥35	+
			/	不低于 II 级	+
	6	铭牌	/	应有产品型号、名称、主要技术参数，制造厂名称、地址，生产日期，出厂编号，产品执行标准。	+
	7	操作方便性	/	油门调节应灵活、可靠。	+
			/	进出水管拆装应方便。	+
			/	保养点设置应合理。	+
			/	易损件换装应容易。	+
	8	包装	/	应有备附件、专用拆装工具、合格证、说明书、三包凭证、装箱单。	+
				应保证泵在运输、装卸过程中，不致因震动、碰撞等造成损坏。	+
备注	(1) 检验结果符合标准要求者标 “+”，不符合者标 “-”。				