

## 1. 产品照片及企业信息



175QJ50-108-25 型井用潜水电泵

企业名称：邯郸市润田泵业有限公司

地 址：鸡泽县常庄村东

邮政编码：057350

电 话：0310-7668667

传 真：0310-7668667

联 系 人：郝建利

2. 主要技术规格

表 1 产品技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值		
			涵盖 1	涵盖 2	涵盖 3
1	型号名称	/	175QJ40-48-9.2	175QJ40-84-15	175QJ40-72-13
2	规定流量	m³ /h	40	40	40
3	规定扬程	m	48	84	72
4	规定转速	r/min	2850	2850	2850
5	额定功率	kW	9.2	15	13
6	额定电压	V	380	380	380
7	额定频率	Hz	50	50	50
8	绝缘等级	/	聚乙烯型	聚乙烯型	聚乙烯型
9	相数	/	3	3	3
10	叶轮型式	/	闭式	闭式	闭式
11	出水口径	mm	77	77	77
12	电泵质量	kg	95.9	141.7	120
13	额定电流	A	21.8	34.3	29.9
14	定子绕组联接型式	/	星接	角接	角接
15	定子绕组材料	/	聚乙烯	聚乙烯	聚乙烯
备注					

表 2 产品技术规格（涵盖机型）

序 号	项 目	单 位	设 计 值		
			涵盖 1	涵盖 2	涵盖 3
1	型号名称	/	175QJ40-48-9.2	175QJ40-84-15	175QJ40-72-13
2	规定流量	m <sup>3</sup> /h	40	40	40
3	规定扬程	m	48	84	72
4	规定转速	r/min	2850	2850	2850
5	额定功率	kW	9.2	15	13
6	额定电压	V	380	380	380
7	额定频率	Hz	50	50	50
8	绝缘等级	/	聚乙烯型	聚乙烯型	聚乙烯型
9	相数	/	3	3	3
10	叶轮型式	/	闭式	闭式	闭式
11	出水口径	mm	77	77	77
12	电泵质量	kg	95.9	141.7	120
13	额定电流	A	21.8	34.3	29.9
14	定子绕组联接型式	/	星接	角接	角接
15	定子绕组材料	/	聚乙烯	聚乙烯	聚乙烯
备注					

表 2 产品技术规格（涵盖机型）（续 1）

序 号	项 目	单 位	设 计 值	
			涵盖 4	涵盖 5
1	型号名称	/	175QJ40-96-18.5	175QJ50-84-18.5
2	规定流量	m <sup>3</sup> /h	40	50
3	规定扬程	m	96	84
4	规定转速	r/min	2850	2850
5	额定功率	kW	18.5	18.5
6	额定电压	V	380	380
7	额定频率	Hz	50	50
8	绝缘等级	/	聚乙烯型	聚乙烯型
9	相数	/	3	3
10	叶轮型式	/	闭式	闭式
11	出水口径	mm	77	80
12	电泵质量	kg	153.5	145.4
13	额定电流	A	42.3	42.3
14	定子绕组联接型式	/	角接	角接
15	定子绕组材料	/	聚乙烯	聚乙烯
备注				

### 3. 一致性检查

表 3 样品一致性检查结果

序号	项 目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号名称	/	175QJ50-108-25	一致	175QJ50-108-25	+
2	规定流量	m <sup>3</sup> /h	50	一致	50	+
3	规定扬程	m	108	一致	108	+
4	规定转速	r/min	2850	一致	2850	+
5	额定功率	kW	25	一致	25	+
6	额定电压	V	380	一致	380	+
7	额定频率	Hz	50	一致	50	+
8	绝缘等级	/	聚乙烯型	一致	聚乙烯型	+
9	相数	/	3	一致	3	+
10	叶轮型式	/	闭式	一致	闭式	+
11	出水口径	mm	80	允许偏差为 2%	81.2	+
12	电泵质量	kg	193	允许偏差为 2%	191.5	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。					

表 4 涵盖机型样品一致性检查结果

序号	项 目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号名称	/	175QJ40-48-9.2	一致	175QJ40-48-9.2	+
2	规定流量	m <sup>3</sup> /h	50	一致	50	+
3	规定扬程	m	108	一致	108	+
4	规定转速	r/min	2850	一致	2850	+
5	额定功率	kW	9.2	一致	9.2	+
6	额定电压	V	380	一致	380	+
7	额定频率	Hz	50	一致	50	+
8	绝缘等级	/	聚乙烯型	一致	聚乙烯型	+
9	相数	/	3	一致	3	+
10	叶轮型式	/	闭式	一致	闭式	+
11	出水口径	mm	77	允许偏差为 2%	77.50	+
12	电泵质量	kg	95.9	允许偏差为 2%	94.5	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 晋 T2020006-2 为样品编号，对应出厂编号为 280842。					

表 4 涵盖机型样品一致性检查结果（续 1）

序号	项 目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号名称	/	175QJ40-84-15	一致	175QJ40-84-15	+
2	规定流量	m <sup>3</sup> /h	40	一致	40	+
3	规定扬程	m	84	一致	84	+
4	规定转速	r/min	2850	一致	2850	+
5	额定功率	kW	15	一致	15	+
6	额定电压	V	380	一致	380	+
7	额定频率	Hz	50	一致	50	+
8	绝缘等级	/	聚乙烯型	一致	聚乙烯型	+
9	相数	/	3	一致	3	+
10	叶轮型式	/	闭式	一致	闭式	+
11	出水口径	mm	77	允许偏差为 2%	77.60	+
12	电泵质量	kg	141.7	允许偏差为 2%	139.5	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 晋 T2020006-3 为样品编号，对应出厂编号为 280844。					

表 4 涵盖机型样品一致性检查结果（续 2）

序号	项 目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号名称	/	175QJ40-72-13	一致	175QJ40-72-13	+
2	规定流量	m <sup>3</sup> /h	40	一致	40	+
3	规定扬程	m	72	一致	72	+
4	规定转速	r/min	2850	一致	2850	+
5	额定功率	kW	13	一致	13	+
6	额定电压	V	380	一致	380	+
7	额定频率	Hz	50	一致	50	+
8	绝缘等级	/	聚乙烯型	一致	聚乙烯型	+
9	相数	/	3	一致	3	+
10	叶轮型式	/	闭式	一致	闭式	+
11	出水口径	mm	77	允许偏差为 2%	75.8	+
12	电泵质量	kg	120	允许偏差为 2%	121.0	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 晋 T2020006-4 为样品编号，对应出厂编号为 280843。					

表 4 涵盖机型样品一致性检查结果（续 3）

序号	项 目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号名称	/	175QJ40-96-18.5	一致	175QJ40-96-18.5	+
2	规定流量	m <sup>3</sup> /h	40	一致	40	+
3	规定扬程	m	96	一致	96	+
4	规定转速	r/min	2850	一致	2850	+
5	额定功率	kW	18.5	一致	18.5	+
6	额定电压	V	380	一致	380	+
7	额定频率	Hz	50	一致	50	+
8	绝缘等级	/	聚乙烯型	一致	聚乙烯型	+
9	相数	/	3	一致	3	+
10	叶轮型式	/	闭式	一致	闭式	+
11	出水口径	mm	77	允许偏差为 2%	76.16	+
12	电泵质量	kg	153.5	允许偏差为 2%	152.0	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 晋 T2020006-5 为样品编号，对应出厂编号为 280845。					

表 4 涵盖机型样品一致性检查结果（续 4）

序号	项 目	单位	设计值	限制范围	检查结果	单项判定
1	型号名称	/	175QJ50-84-18.5	一致	175QJ50-84-18.5	+
2	规定流量	m <sup>3</sup> /h	50	一致	50	+
3	规定扬程	m	84	一致	84	+
4	规定转速	r/min	2850	一致	2850	+
5	额定功率	kW	18.5	一致	18.5	+
6	额定电压	V	380	一致	380	+
7	额定频率	Hz	50	一致	50	+
8	绝缘等级	/	聚乙烯型	一致	聚乙烯型	+
9	相数	/	3	一致	3	+
10	叶轮型式	/	闭式	一致	闭式	+
11	出水口径	mm	80	允许偏差为 2%	81.10	+
12	电泵质量	kg	145.4	允许偏差为 2%	144.5	+
备注	（1）单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 （2）晋 T2020006-6 为样品编号，对应出厂编号为 280846。					



#### 4. 安全性检验

表 5 样品安全性检验结果

序号	项 目		单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	安全性能	电动机定子绕组对机壳的绝缘电阻	M Ω	≥150（冷态）	500	+
				≥1（热态）	500	
		定子绕组耐电压试验	/	电动机的定子绕组应能承受历时1min 的耐电压试验而不发生击穿（泄漏电流≤100mA）。试验电压频率为 50Hz，波形为实际正弦波，三相电动机试验电压有效值为 1408V。充水式电动机的耐电压试验应在定子绕组浸在常温水中历时 12h 后进行。	未击穿	
2	安全防护	接地措施	/	井用潜水电泵应具有接地端子或其他设备以连接防护导线或接地导线，并用接地符号或图形标志（具有附加绝缘的电动机本要求不适用，但应在产品使用说明书中明确说明）。	符合	+
		过载保护	/	电泵应有过热或过电流等保护装置，在正常运转情况下，过载保护装置不应动作。内装保护装置随产品提供，并在产品使用说明书中明确说明保护装置。外配保护装置应在产品使用说明书中给出具体要求和配置的方法。	符合	
3	安全信息		/	在电机壳体明显位置上应设置安全标志，安全标志的型式和颜色应符合 GB 10396-2006 的规定。	符合	+
			/	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应在说明书中复现。	符合	
4	安全装备		/	电泵引出电缆应采取绝缘保护、适当固定、夹持等，以防止受到拉力作用、位移、磨损等导致危险事故。	符合	+
			m	引出电缆长度：井用潜水电泵应比所配水泵长度长 2m。	2.4	
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。					

## 5. 适用性检验

表 6 样品适用性检验结果

序号	项 目		单位	合格指标	检验结果	单项判定
1	规定流量、扬程	流量	m <sup>3</sup> /h	50±4.00	49.25	+
		扬程	m	108±5.40	106.38	
		十字线判定	/	相交或相切	符合	
2	泵效率		/	72 <sub>-3.60</sub> %	72.37%	+
3	电机效率		/	81.5 <sub>-2.78</sub> %	84.99%	+
4	适用性用户意见		/	≥80%	100%	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。					

## 6. 可靠性检验

表 7 样品可靠性检验结果

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果		单项判定
				晋 T2020006-1	/	
1	有效度	/	≥98%	100	/	+
2	用户满意度	/	≥80 分	100	/	+
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	符合	/	+
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。					