

KQGS拼装组合不锈钢水箱

KQGS Assembly Stainless Steel Water-tank

清洁卫生

过流部件全食品级不锈钢 304 设计，卫生安全，设备寿命长

外型美观

流畅的线条，独特的造型，精美的设计

理想的力学构造

热胀冷缩时不会变形、不会开裂，特别适用于热水型水箱

安全可靠，防污染

独特的结构设计，全焊接现场结合。强度高，密封性好，防止水质二次污染



ISO9001 2008 版国际质量体系认证
ISO9001 Certified(version 2008)



上海黄渡工业园

凯泉介绍

上海凯泉是集设计/生产/销售泵、给水设备及泵用控制设备于一体的大型综合性泵业集团，是中国泵行业的龙头企业。总资产达38亿元，在上海、浙江、河北、辽宁、安徽等省市拥有7家企业，5个工业园区，占地面积67万平方米，建筑面积35万平方米。

集团现有员工4500余人，其中工程技术人员500多名，主要由国内知名水泵专家教授、博士硕士、中高级工程师、高级工艺师组成，形成了具有创新思维的梯队型人才结构。

上海凯泉获得了“上海市质量金奖”、“上海市科技百强企业”、“上海市名牌产品”、“中国质量信用AAA级”、“全国合同信用等级AAA级”、“质量、信誉、服务三优企业”、“中国最具竞争力的商品商标”、“五星级服务

认证”等荣誉，连续多年入选全国机械500强，至今名列泵行业之首。

上海凯泉注重服务与技术、业务的结合，实现增值服务。300名技术工程师为客户提供全方位的专业方案支持。运用先进的ERP系统和CRM系统全程控制订单流程。24个销售分公司、400多个办事处，服务网络覆盖全国，实施“蓝色舰队”服务和4小时快速反应机制，随时响应用户需求，打造性能可靠的业界精品。

面向未来，上海凯泉制定了“引领中国泵工业的崛起”的发展战略，致力于核电、大型火电、石油化工、军工、海水淡化等领域高端泵产品的国产化，全力塑造一个世界知名品牌，成为具有国际竞争力的跨国公司，进入世界泵业前十名！



目 录

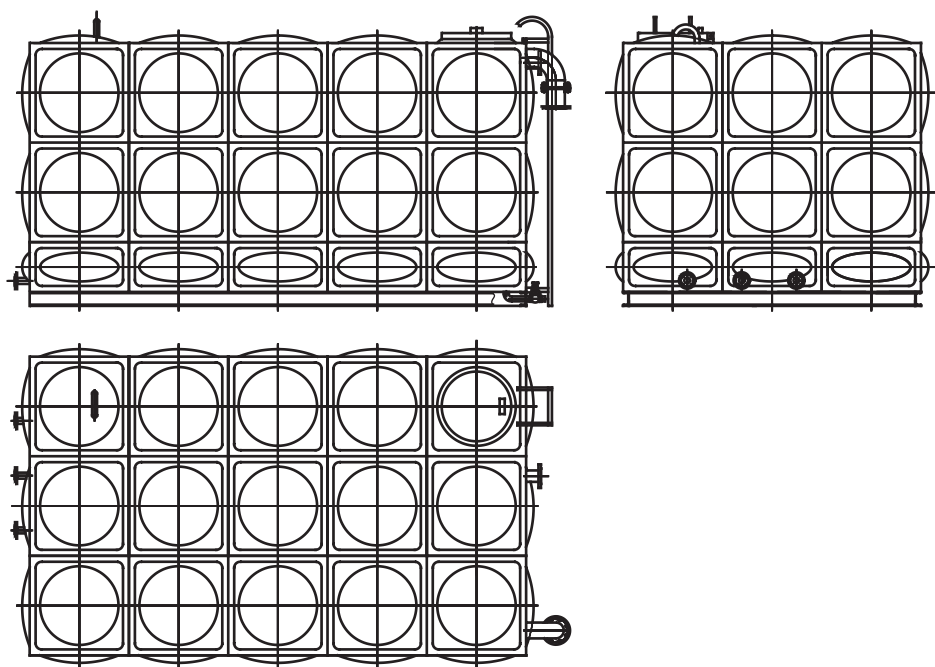
结构简介.....	01
性能特点.....	01
订货注意事项.....	02
安装使用.....	03

结构简介

KQGS 系列不锈钢组合水箱选用优质SUS304不锈钢冷轧板冲压成型为标准块，经现场拼装组合，采用氩弧焊焊接而成，所有焊缝表面经检测、物理后处理，确保焊缝经久耐用不锈蚀。该产品结构独特，施工简便，具有清洁卫生，外型美观，组合灵活，低耗材、高强度、高耐用性等特点。模压成型的标准模块尺寸为：1m×1m、1m×0.5m、0.5m×0.5m 三种规格，板厚为1.0mm-2.0mm，底板1.0mm-3.0mm。可组合1m³-1000m³水箱，表一水箱规格举例。但不限于这些规格，用户可根据需要自由选配，但应明确接口规格、数量与接口布局。

性能特点

1. 卫生安全性：选用304 食品级不锈钢板材，具有很强耐腐蚀性，表面光洁，不污染水源，不易附生藻类，水中沉淀物易于清洗冲刷。通气口带滤网，也可配套安装空气净化器，可有效的防止水质的二次污染。
2. 使用性能：使用温度≤95℃，全反射太阳光，不影响贮水水质，户外安装性能不受影响，热胀冷缩不变形。不锈钢本身的耐蚀性，再加上精良的全熔钨极氩弧焊工艺技术，寿命远高于一般材质水箱。
3. 结构性能：标准板料为冲压成型，强度高，水箱拉筋结构充分利用力学原理，使水箱各部位有机连接为一体，形成一个完整的整体，可充分承受标准装载静水压力，可承受户外风载荷(按工业、民用结构载荷规范建筑)，可承受人在水箱顶部走动负荷。
4. 可灵活组合：拼装不锈钢水箱的标准板块为1m×1m、1m×0.5m、0.5m×0.5m三种，用户可根据场地实际需要提出长、宽、高为0.5 米整倍数的任意尺寸组合(四周应有大于500mm 的检修空间，上方至少有1200mm 的安装空间)。
5. 接口附件齐全：标配水箱接口包括进水法兰接口、出水法兰接口、排污口(带阀门)、溢流口(带滤网)、通气口(带滤网)；标配水箱附件有：液位检测传感器、带锁人孔盖、扶梯。可选配水箱自洁消毒器、遥控电控复合浮球阀等。可订制特殊规格，例如作为地面水箱使用可按泵间距预留多个出水接口等。



订货注意事项

1. 应明确水箱容积与外形尺寸：KQGS 系列水箱出厂为标准模块形式，需现场焊接拼装，订购时应根据泵房场地选择适当尺寸，周围应有500mm 以上维护空间，上方至少有1200mm 的安装空间。注意容积与尺寸对应关系 $V=L \times W \times H$ ，L、W、H 各尺寸只能取0.5的整数倍。
2. 应明确接口规格、数量与接口布局：KQGS 系列水箱虽为现场焊接拼装，但有些管路接口问题一旦下料后现场难以更改，例如进出水箱口的数量、规格、相对尺寸位置等。一般各种单独的管路接口可现场调整位置布局。
3. 应明确水箱附件要求及其它特殊要求：例如水箱进水控制阀可选配过滤浮球阀、水力遥控浮球阀(外装)等；可选配各种液位传感器及显示仪表等，可订制特殊规格水箱，例如作为地面水箱使用可按泵间距预留多个出水接口等。

水箱规格尺寸

表1

序号	型号	容积 (m ³)	尺寸(mm)			板厚(mm)					重量(kg)	
						顶板	侧板			底板		
			长	宽	高		1段	2段	3段	水箱	底座	
1	KQGS-1	1	1000	1000	1000	1	1.2	\	\	2	81	73
2	KQGS-2	2	2000	1000	1000	1	1.2	\	\	2	139	131
3	KQGS-3	3	3000	1000	1000	1	1.2	\	\	2	196	189
4	KQGS-4	4	2000	1000	2000	1	1.2	1.5	\	2	710	131
5	KQGS-6	6	3000	1000	2000	1	1.2	1.5	\	2	800	189
6	KQGS-8	8	2000	2000	2000	1	1.2	1.5	\	2	835	203
7	KQGS-12	12	3000	2000	2000	1	1.2	1.5	\	2	960	291
8	KQGS-16	16	4000	2000	2000	1	1.2	1.5	\	2	1084	378
9	KQGS-18	18	3000	3000	2000	1	1.5	1.5	\	2	1157	392
10	KQGS-20	20	5000	2000	2000	1	1.5	1.5	\	2	1253	465
11	KQGS-24	24	4000	3000	2000	1.2	1.5	1.5	\	2	1348	509
12	KQGS-30	30	5000	3000	2000	1.2	1.5	1.5	\	2	1521	625
13	KQGS-36	36	6000	3000	2000	1.2	1.5	1.5	\	2	1693	741
14	KQGS-40	40	5000	4000	2000	1.2	1.5	1.5	\	2	1768	785
15	KQGS-45	45	5000	3000	3000	1.2	1.5	1.5	2	2	2019	625
16	KQGS-50	50	5000	5000	2000	1.2	1.5	1.5	\	2	2015	945
17	KQGS-60	60	5000	4000	3000	1.5	1.5	1.5	2	2	2382	785
18	KQGS-75	75	5000	5000	3000	1.5	1.5	1.5	2	2	2567	945
19	KQGS-90	90	6000	5000	3000	1.5	1.5	1.5	2	2	2857	1119
20	KQGS-105	105	7000	5000	3000	1.5	1.5	1.5	2	2	3147	1294
21	KQGS-120	120	8000	5000	3000	1.5	1.5	1.5	2	2	3437	1468
22	KQGS-150	150	10000	5000	3000	1.5	1.5	1.5	2	2	4016	1817
23	KQGS-180	180	10000	6000	3000	1.5	1.5	1.5	2	2	4494	2122
24	KQGS-216	216	12000	6000	3000	1.5	1.5	1.5	2	2	5149	2529
25	KQGS-270	270	15000	6000	3000	1.5	1.5	1.5	2	2	6132	3140

安装使用

- 安装基础：**一般在地面砌筑水泥条柱作为安装基础，水泥条柱尺寸可取宽200mm、高 ≥ 500 mm，长度与水箱尺寸对应(2头可突出150mm)，水泥条柱间距可取500mm或1000mm。水泥条柱的承重至少应按水箱容水重量的2~3倍计算。在地面打好水泥条柱基础后，在水泥条柱上焊接槽钢框架，然后在槽钢框架上组合焊接水箱。注意四周应有大于500mm的安装、检修空间。
- 现场安装：**由本公司专业技工现场氩弧焊接，安装过程会对材料做表面修整，如有锈蚀痕迹，需手工抛光处理，所有焊缝会做后处理，避免局部耐锈性下降。
- 外部管路连接注意：**水箱的进出水口与管道连接时不得向水箱接口施加过大负荷，不得将大口径的阀门管路的重量直接施加在接口处，必要时设计管道支撑，对接口和连接管道的振动、膨胀收缩，需安装柔性伸缩接头。
- 维护保养：**安装好后应做充分渗漏实验(6小时)以上，确认无渗漏可用实验水做管道冲洗水源，开排污阀彻底排空后，贮水至设计水位，进入正常使用。长期使用中要定期清洗水箱内部，确保水质；外表面要保持干燥，有点蚀要及时处理。

材质S30408 GB/T 20878-2007(结果%)

表2

C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
≤ 0.08	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.00-11.00	18.00-20.00

表3

一、进口法兰（GB/T 9119）	DN40	()	DN100	()
	DN50	()	DN125	()
	DN65	()	DN150	()
	DN80	()	DN200	()
	备注：			
二、出口法兰（GB/T 9119）	DN40	()	DN100	()
	DN50	()	DN125	()
	DN65	()	DN150	()
	DN80	()	DN200	()
	备注：			
三、溢流弯管（带滤网）	DN50	()	DN125	()
	DN65	()	DN150	()
	DN80	()	DN200	()
	DN100	()	DN250	()
	备注：			
四、通气孔（带滤网）	DN50	()		
五、排污口	DN50	()		
六、液位传感器	丹弗斯	()		
七、其他默认部件	1、镀锌槽钢底架			
	2、Y型过滤器（铸铁）			
	3、玻璃管液位计			
	4、遥控浮球阀（导阀管带高品质常闭电磁阀（0~10bar）（AC220V））			
	5、人孔φ600			
	6、内外爬梯（2米以内不配）			
	7、内部拉筋			
	备注：			

备注：1.请在上表括号内填写相应配件数量。

上海市国产涉及饮用水卫生安全
产品卫生许可批件

沪卫监第1号

产品名称	凯泉牌 KQS 型 304 不锈钢水箱
产品分类	输配水设备
产品规格或型号	0.5m ³ ~1000m ³
申请单位	上海凯泉泵业(集团)有限公司
申请单位地址	上海市嘉定区曹安公路 4255 号、4287 号
实际生产企业	上海凯泉泵业(集团)有限公司
实际生产企业地址	上海市嘉定区曹安公路 4255 号、4287 号
审核结论	经审查,该产品符合《生活饮用水卫生监督管理办法》有关规定,准予批准。
批准文号	沪卫监第 0092 号
批准日期	二〇一六年六月五日
批准有效期	截至 二〇二〇年六月五日止

产品技术信息

【产品说明】
作为生活饮用水卫生安全产品,应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)的要求。

【主要成分或材料】
304 不锈钢

【使用范围】
生活饮用水卫生安全

【注意事项】
禁止滥用,禁止擅自改变产品性能。

【备注】
1. 本批件只针对所提内容(包括名称、类别、规格、申请单位、企业、附件内容等)一致的产品有效,且必须在本批件有效期内实际生产。2. 企业应对其申请时提供的产品进行卫生安全评价,并符合相关要求,对不符合要求的应进行整改。3. 产品名称:《凯泉牌 KQS 型 304 不锈钢水箱》

准予批件有效期届满 30 个工作日之前提出延续申请。

上海市质量技术监督局
二〇一六年六月五日



大型冲压设备



水箱304不锈钢冲压板



水箱304不锈钢板材



水箱304不锈钢拉筋

有 凯 泉 的 地 方 就 有 水



上海凯泉泵业(集团)有限公司
SHANGHAI KAIQUAN PUMP(GROUP) CO., LTD.

地址：上海市嘉定区曹安公路4255号/4287号

集团呼叫中心：400-002-6600

<http://www.kaiquan.com.cn>



YB/KAIQUAN KQGS-20180627