

本公司所述产品资料以实物为准。若有变更，恕不另行通知。本公司拥有最终解释权

The product information of the company is subject to the physical object. Subject to change without prior notice  
The company reserves the right of final interpretation.

本画册采用生态纸印刷。珍惜资源，善待环境

This album is printed on ecological paper. Cherish resources and be kind to the environment

注：保留产品技术更改权力

Note: Reserve the right of technical change of products



浙江久江泵业有限公司

地址：浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区林五路

电话：0577-67279006 0577-67162006

传真：0577-67038006

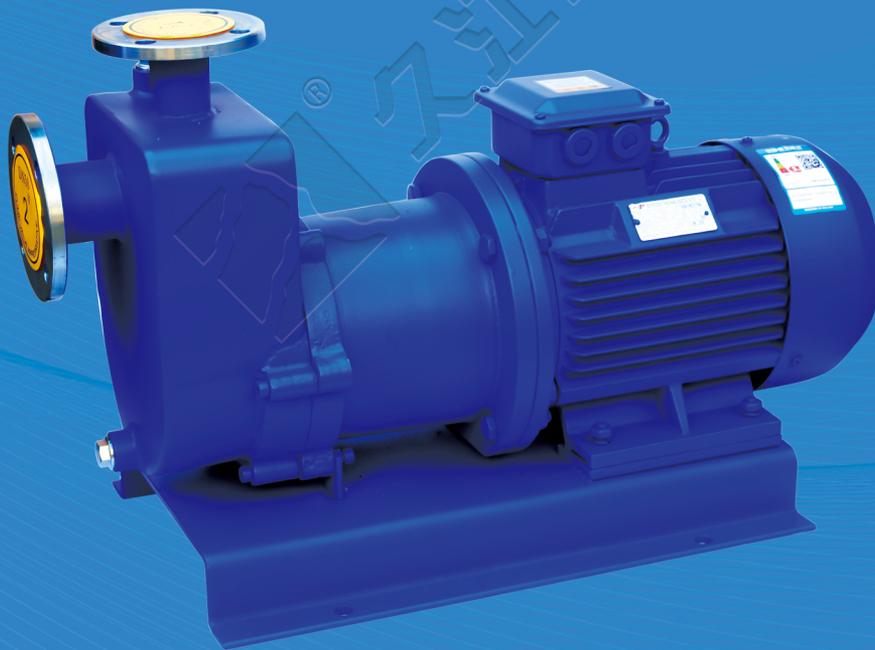
网站：<https://www.jjby99.com>

邮箱：499424936@qq.com

# ZCQ自吸式磁力泵

ZCQ self-priming magnetic pump

使用说明书



**浙江久江泵业有限公司**  
Zhejiang Jiujiang Pump Industry Co. LTD

## 公司简介

# COMPANY PROFILE

浙江久江泵业有限公司是专业从事自吸泵、排污泵、管道泵、隔膜泵、螺杆泵、多级泵等各类水泵及附属产品生产和销售的企业。

公司落座于具有“泵阀之乡”美称的温州瓯北，与市区隔江相望，甬台温、金丽温高速贯穿市中心；到火车站仅需20分钟车程，至机场不到1小时，交通十分便利，资讯发达。

企业自成立以来，充分的利用区域性专业集群优势，大力开发科技创新。多年来公司积国内水泵优秀企业的技术、人才、管理等资源优势，进行有效合理的整合，并辅以现代企业管理模式、科学高效的公司管理体制制度，通过近几年的快速发展，依靠雄厚的科技实力和扎实的管理基础，通过ISO9001-2000国际标准质量体系认证。

久江人通过“专注科技成就恒久品牌、专业技术造就长久品质、专心服务创造永久口碑”的宗旨，坚持诚信经营，在强手如林的泵阀行业占据了一席之地。



# 产品目录 | Product Contents

● 概述 .....	01
● 型号说明 .....	01
● 自吸泵结构示意图 .....	01
● 泵型号及主要技术参数表 .....	02
● 工作原理 .....	02
● 泵的安装 .....	02
● 泵的使用 .....	02
● 泵特性曲线(以常温水为测试介质) .....	03
● 自吸泵使用应注意事项 .....	04
● 自吸泵的维修与保养 .....	04
● 泵主要材料的耐腐蚀性能(供参考) .....	05
● 装置实例 .....	06

## <<< 概述 >>>

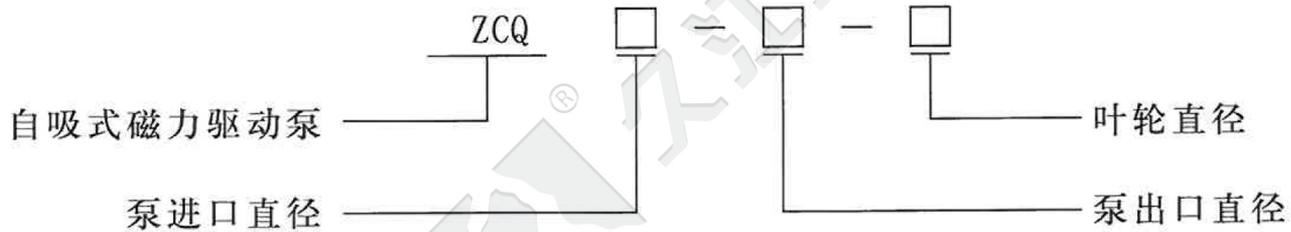
ZCQ型自吸式磁力驱动泵(以下简称自吸泵)是根据众用户的要求,在CQ型磁力泵的基础上吸取国外最新技术,并经过本单位工程技术人员反复研究试验而成功的新产品,其性能达到国外同类产品九十年代先进水平。

该泵以静密封取代动密封,使泵的过流部件处于完全密封状态,彻底解决了其它泵机械密封无法避免的跑、冒、滴、漏之弊病,泵体及过流部件的材料均采用了耐腐蚀的不锈钢、钢玉陶瓷、四氟石墨等材料制造,既有CQ型磁力驱动泵的功能,又集自吸于一身,不需底阀和引灌水,自吸高度4米。

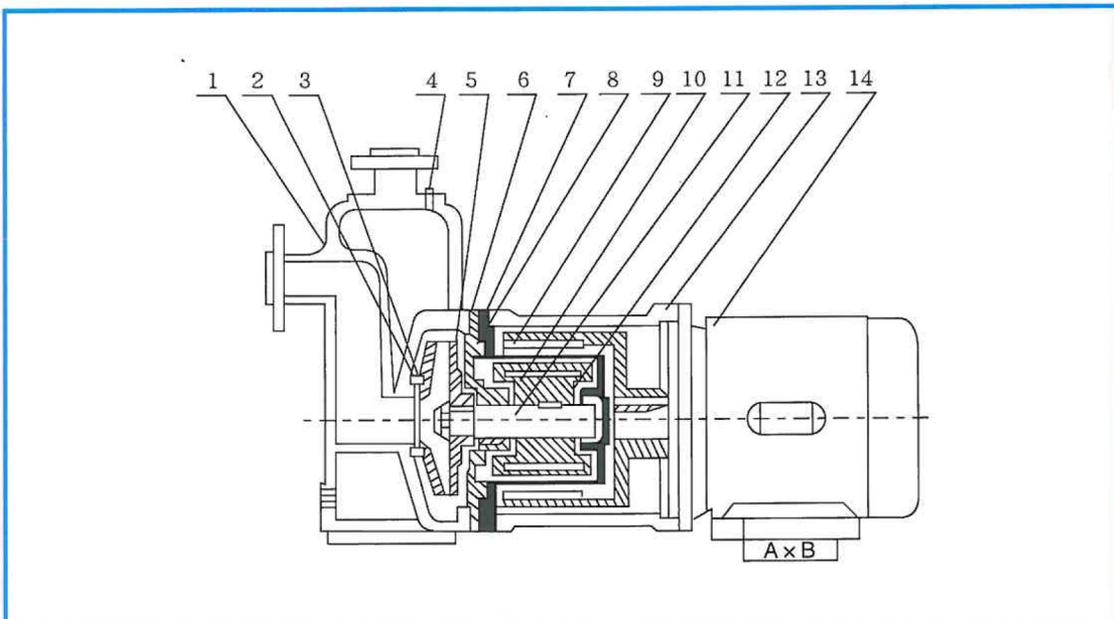
该泵结构紧凑,外形美观,体积小,噪音低,运行可靠,使用维修方便,可广泛用于石油、化工、制药、电镀、印染、食品、科研等单位抽送酸、碱、油类及稀有贵重液、毒液、挥发性液体,以及循环水设备配套,特别是易漏、易燃、易爆液体的抽送。

因此,它具有广泛的用途,我们真诚地向用户推荐这种新产品。

## <<< 型号说明 >>>



## <<< 型号说明 >>>



1	泵 体
2	静 环
3	动 环
4	加水螺栓
5	叶 轮
6	密封圈
7	隔 板
8	隔离层
9	外磁钢总成
10	内磁钢总成
11	泵 轴
12	轴 套
13	联 接 架
14	电 机

### <<< 泵型号及主要技术参数表 >>>

型 号	口 径 (mm)		扬 程 (m)	流 量 (L/min)	电 机 功 率 (kW)	转 速 (r/min)	电 压 (V)	自 吸 性 能 (m/3min)
	进 口	出 口						
ZCQ25-20-115	25	20	15	110	1.1	2900	380	4
ZCQ32-25-115	32	25	15	110	1.1	2900	380	4
ZCQ32-25-145	32	25	25	110	1.1	2900	380	4
ZCQ40-32-132	40	32	20	180	2.2	2900	380	4
ZCQ40-32-160	40	32	32	180	4	2900	380	4
ZCQ50-40-145	50	40	25	240	4	2900	380	4
ZCQ50-40-160	50	40	32	220	4	2900	380	4
ZCQ65-50-145	65	50	25	280	5.5	2900	380	4
ZCQ65-50-160	65	50	32	450	7.5	2900	380	4
ZCQ80-65-125	80	65	20	800	7.5	2900	380	4
ZCQ80-65-160	80	65	32	800	15	2900	380	4
ZCQ100-80-160	100	80	32	1500	22	2900	380	4

注：泵体材质不锈钢(1Cr18Ni9Ti)

### <<< 工作原理 >>>

本泵采用外混式轴向回水泵体结构，泵体由吸液室、储液室、蜗壳、回流孔、气液分离室等部份组成，结构见图一。泵启动后，在离心力的作用下，吸水室中的剩余液与进液管路中的空气被叶轮搅拌成气水混合物，混合物经蜗壳进入气液分离室，随着速度减慢，导致气水分离，空气由泵出液口排出，液经回水孔返回泵内，经过多次循环，进液管道中的空气被排净，使泵内形成一定的真空度，达到自吸的作用。

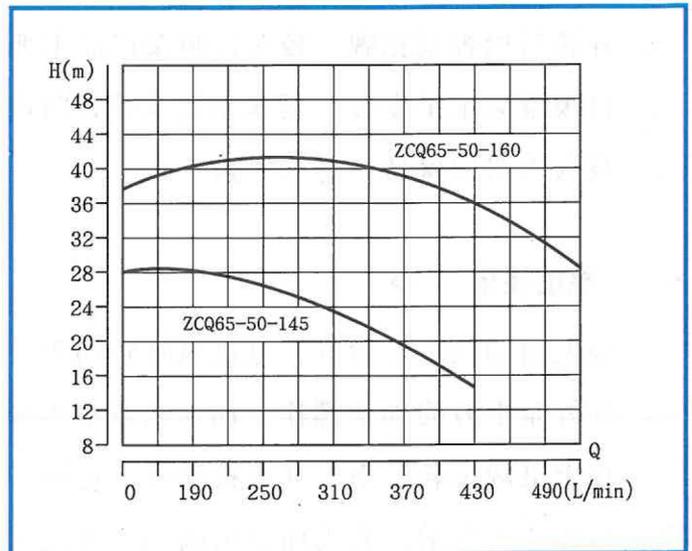
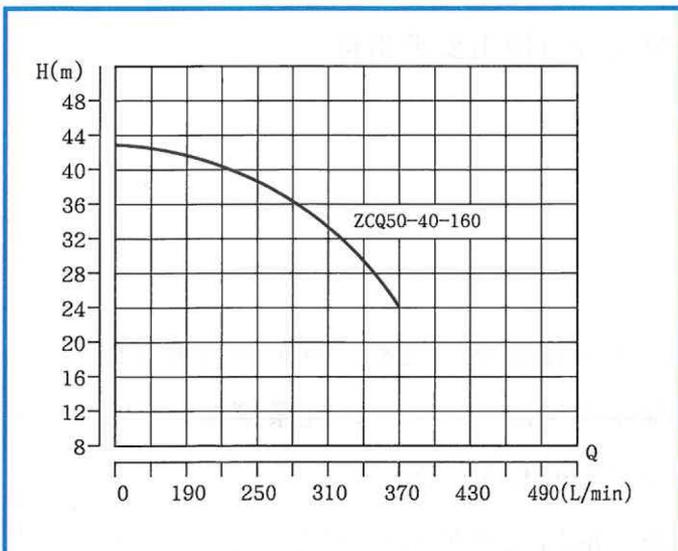
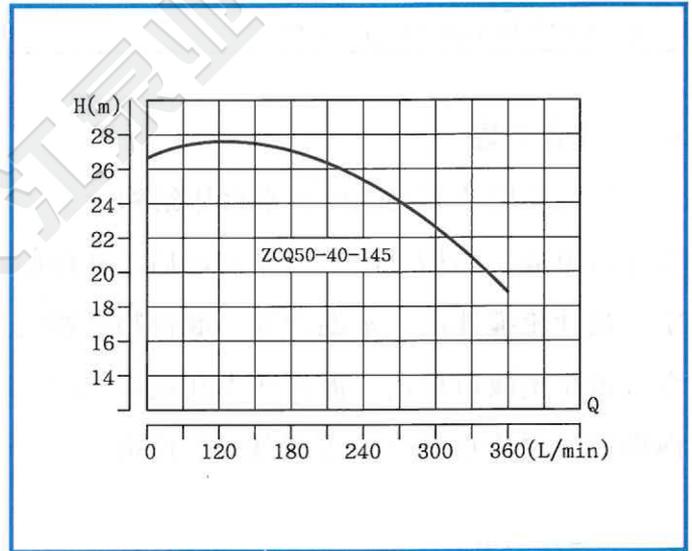
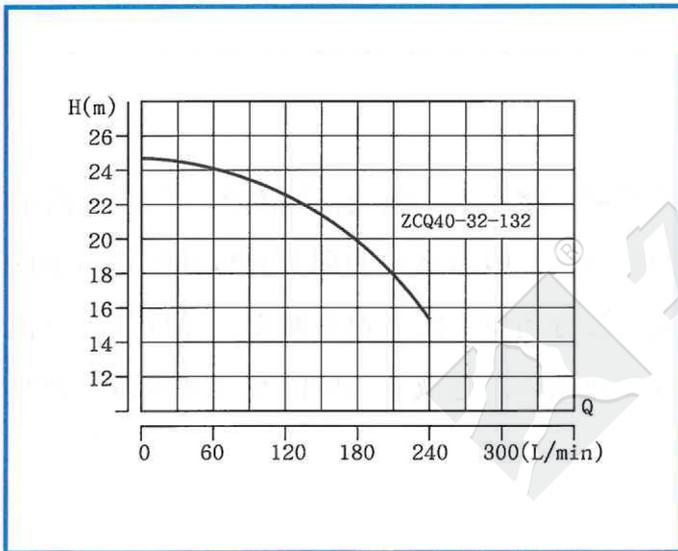
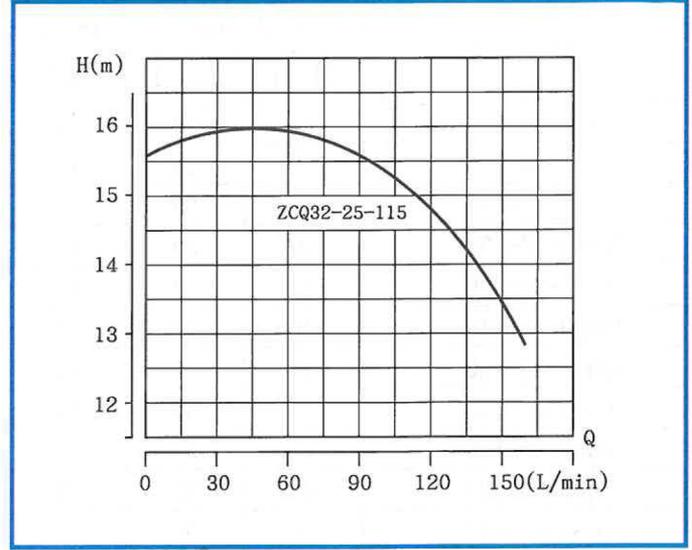
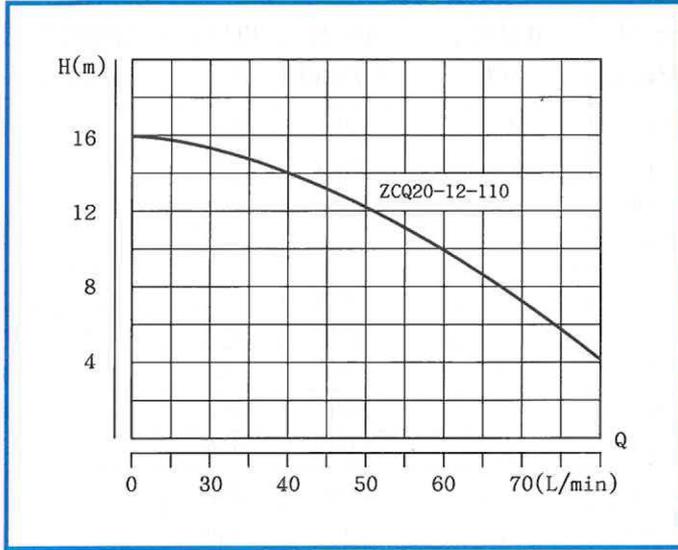
### <<< 泵的安装 >>>

- 一、开箱后检查泵铭牌，校对自吸泵产品主要参数是否与使用要求相符。
- 二、自吸泵应水平安装，泵体不得承受管路重量。
- 三、泵与管路应保持良好的密封。

### <<< 泵的安装 >>>

- 一、泵使用前应进行检查、电机风叶转动要灵活、无卡住及异响现象，各紧固件要牢固。
- 二、拧开泵上方的加水螺栓，加入储液水不少于泵体容积的三分之二，旋紧螺栓。
- 三、接上电源试转一下，从电机端看，运转是否与泵转向标记一致。
- 四、泵停止工作前，先关闭排出阀门，再关闭电源，最后关闭吸入管阀门。

## 泵特性曲线(以常温清水为测试介质)



### <<< 自吸泵使用应注意事项 >>>

- 1、因自吸泵轴承的冷却和润滑是靠被输送的介质，所以绝对禁止空运转，同时避免在工作中途停电后再启动时所造成时空载运转。
- 2、被输送介质中，若含有固体颗粒，泵入口要加过滤网：如含有铁磁质微粒，需加磁性过滤器。
- 3、泵在使用中环境温度应小于40℃，电机温升不得超过75℃。
- 4、被输送的介质及其温度应在泵材允许的范围内(详见附表)。金属泵的使用温度<100℃，被输送的介质比重≤1.3；介质比重<1.3时，将影响技术性能。
- 5、对于输送液为易沉淀结晶的介质，使用后应及时清洗，排净泵内积液。
- 6、自吸泵运行500小时后，应拆检轴承和端面动环的磨损情况，若轴承和轴套的间隙大于0.5~1mm，叶轮轴向窜动1.5~2mm时，应更换轴承和轴向动环。

### <<< 自吸泵使用应注意事项 >>>

故障形式	产生原因	排除方法
泵不出水	1. 水泵反转 2. 吸入管路漏气 3. 泵体内未加储液或储液不足 4. 电压太高，启动时内外磁打滑 5. 吸程太高或吸入管路太长	1. 改变电机接线 2. 杜绝漏气 3. 增加泵内储液量 4. 调正电压 5. 降低吸程或缩短管路
泵出水不足	1. 吸入管径太小 2. 叶轮流道阻塞 3. 扬程过高 4. 转速太低	1. 调换进水管 2. 清洗叶轮 3. 开大出水阀 4. 恢复额定转速
扬程过低	1. 流量过大 2. 转速太低	1. 关小出水阀 2. 恢复额定转速
噪音太大	1. 轴严重磨损 2. 轴套严重磨损 3. 驱动磁钢杯与隔离套接触	1. 更换泵轴 2. 更换轴套 3. 拆除泵头重新组装
漏液	0型密封圈损坏	更换0型密封圈

## <<< 泵主要材料的耐腐蚀性能(供参考) >>>

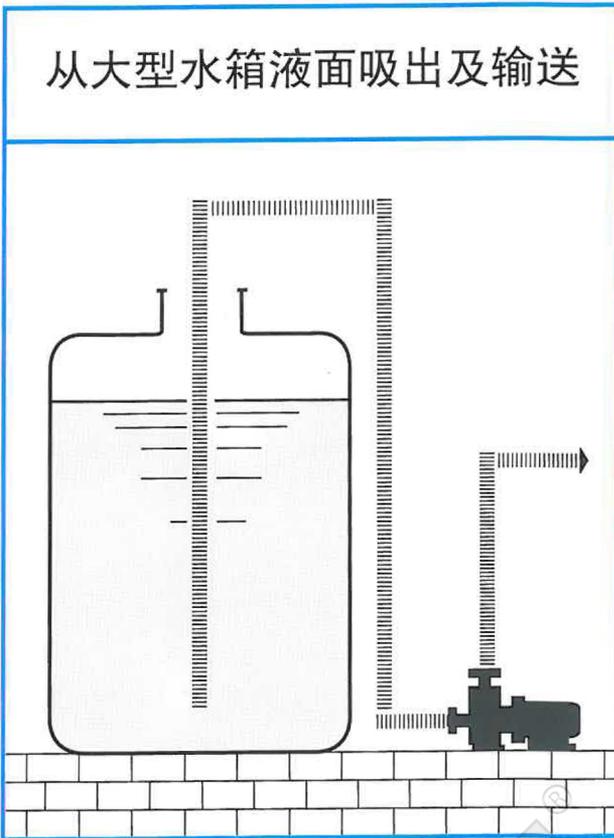
(附表)

介质名称	浓度 (%)	不 锈 钢		浓度 (%)	陶 瓷	
		25℃	50℃		25℃	80℃
硫 酸	<5	✓	×		∨	∨
硝 酸	70	∨	✓		∨	∨
盐 酸		×			∨	∨
氢 氟 酸		×		0~100	×	
醋 酸	<20	✓	✓		∨	∨
氢氧化钠	70	✓	✓		○	×
重铬酸钾	40~60	∨	∨	10~20	∨	∨
溴 水		○			∨	∨
乙 醇		∨	✓		∨	∨
丙 酮		∨	∨		∨	
四氯乙烷	50	∨	∨		∨	∨
氟利昂22		∨			∨	∨
漂 白 液	CL12%	×			∨	∨
电 镀 液					∨	∨
照 相 液		∨			∨	∨

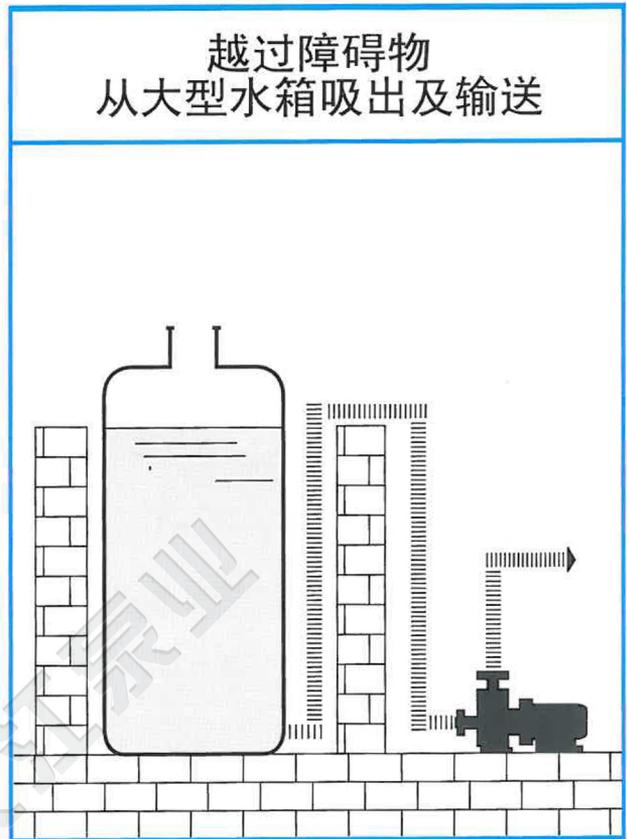
符号说明: ∨—优良, ✓—良好; ○—可用, 但腐蚀明显, ×—腐蚀严重, 不适用。

装置实例

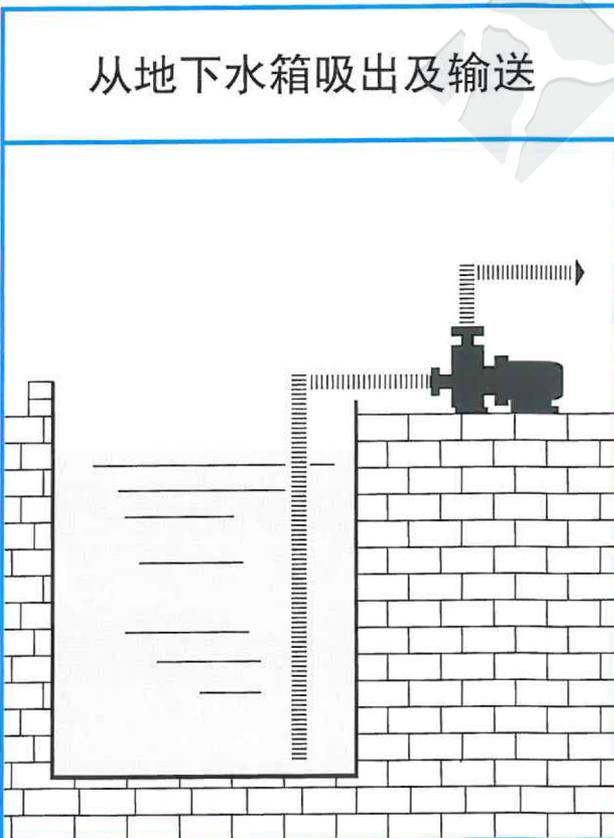
从大型水箱液面吸出及输送



越过障碍物  
从大型水箱吸出及输送



从地下水箱吸出及输送



两缸液体之热循环，  
过滤及混合

