

抗浮式地埋箱泵一体化供水综述介绍

产品名称	抗浮式地埋箱泵一体化供水综述介绍
公司名称	盐城思源给排水设备有限公司
价格	87000.00/台
规格参数	
公司地址	建湖县县城民营工业园3号路79号
联系电话	13962025986

产品详情

抗浮式地埋箱泵一体化供水综述介绍 厦门箱泵一体化是近年来出现的一种新型加压供水设备,通过微机控制变频调速来实现恒压供水。首先根据实际情况设定用水点工作压力,并时刻监测市政管网压力,当压力低于用户所需压力时,微机自动控制子变频器启动,调节水泵转速提高,直到管网压力上升到用户所需压力,并控制水泵以一恒定转速运行进行恒压供水。当用水量增加时转速提高,当用水量减少时转速降低,时刻保证用户的用水压力恒定。

- 1、无负压 系统与市政管网直联取水加压运行不会造成市政自来水管网负压。
- 2、置压 通过调节许可压力控制阀可设置市政自来水管网许可吸水压力。
- 3、借压(或叠压) 超过许可吸水压力和流量时可在自来水管网压力基础上增压。与从普通蓄水池吸水相比运行时可减少水泵台数或(和)降低转速达到节能目的。
- 4、变频恒压 设备实时通过传感器检测出口压力,将检测值和设定值进行比较运算,确定电机及水泵投入台套数和变频器输出频率(反应到电机及水泵为转速)以追贴用水曲线实现恒压。
- 5、无噪音 采用现代设计理念,充分考虑现代人对环境的要求,选用静音专用变频器,运用了消音设计手段,故系统能超静音运行。
- 6、停电不断水 供电线路停电时,系统通过BY PASS等手段实现停电不断水,即停电时系统自动切换为市政自来水压力供水。
- 7、高度自动化 系统能实现全自动控制,具有手动、自动切换、主副泵定时轮换

压力调整、恒压、高低电压保护、欠相保护、漏电保护、过载保护、过热保护、缺水保护、漏水检测补偿、不用水停车、瞬间跳闸保护等功能。另可根据用户需求配置人机界面,可视化远程调整、监测和维护。 华振箱泵一体化供水泵站供水系统概述 箱泵一体化供水泵站交流电机变频驱动 是我国近几年来发展较快的高新技术,这种变频技术主要应用于变负荷的水泵和风机,它比用阀门、节流孔来调节流量要节省很多的能源,这种技术的应用,正节能产品推广计划。 根据流体力学的基本原理,当水泵变频调速替代阀门进行流量调节时,节能效果十分显著。因为水泵的流量与转速成正比;压力与转速的平方成正比;轴功率与转速的三次方成正比。所以水泵采用变频调速时,节能效果与调节阀门相比,可省电40-50%。 据统计,常规水泵大部分时间在额定负荷下运行工作。特别是自来水厂和居民小区的生活给水泵,设计时均按用水负荷选泵,而每天24小时用水负荷变化很大,在夜间用水负荷更低。随着空调、淋浴设施进入家庭,进一步加大了用水的波峰与波谷的差值。对水泵采用变频调速,根据用水量的变化来调节水泵的转速,不仅可以节省大量的能源,而且降低了水泵运行噪声,延长了水泵的使用寿命。 我公司研制、生产的ZBH系列变频调速生活恒压给水设备取代了水塔、高

位生活水箱和传统的气压供水设备，选用世界知名品牌的

高性能进口变频器，采用微控机自动控制单台或多台水泵实现恒压供水。 华振箱泵一体化供水

泵站说明： 1、箱泵一体化供水泵站无负压控制技术基本说明： 系统设定一恒定压力值，如果管网压力高于设定压力值时，压力变送器将管网压力反馈给变频控制柜，自来水可通过直供管路直接到达用户管网对用户进行供水。当市政管网压力变化或用户管网用水量变化使管压力低于设定压力时，压力变送器将管网压力反馈给变频控制柜中的PID控制器，通过PID控制器调整变频器的输出频率，启动水泵机组并调节水泵转速保持恒压供水;如果不能满足供水要求时，则控制柜将控制多台工频泵的启停和变频泵的转速，从而达到恒压变量供水的要求 2、箱泵一体化供水泵站平滑控制技术:

控制系统拥有压力平滑控制技术。如果没有平滑控制技术，设备往往会出现压力过调的情况。在加减泵或出现水量变化较大的情况下，压力波动比较大。采用平滑控制技术后，系统可以根据实际反馈压力自动控制加减速度，使系统的压力更加稳定。 3、华振箱泵一体化供水泵站压力自动补偿技术

根据系统阻力特性，当流量越大时，系统的阻力越大。为了满足系统在用水量时有足够的扬程来克服系统阻力，一般厂家在设定系统压力时只能按流量所需的压力来设置，当小流量用水时压。

抗浮式地埋箱泵一体化供水综述介绍