

消防增压供水设备 特点

产品名称	消防增压供水设备 特点
公司名称	德州兆州进出口贸易有限公司
价格	28700.00/套
规格参数	温度:-10-40 海拔:1000m 频率:50 (60) HZ
公司地址	山东省德州市经济技术开发区赵虎镇韩春村210号
联系电话	05342711345 15066577797

产品详情

石家庄消防定压补水装置原理 定压装置可根据用户需求设定用户供水压力，如果管网供水压力高于设定压力时，水泵机组处于停机状态，自来水可通过连通管路直接对用户供水。当市政管网供水压力低于设定压力时，设备自动进入接力升压工作状态，机组通过压力传感器，水泵及恒压变频控制柜组成闭环控制系统，随着用水量的变化，不断调整水泵转速及投入运行的水泵台数，以保持供水压力恒定。定压装置流量调节器是密封容器，在供水管网能满足供水要求时，此设备作供水管网与变频给水设备之间的缓冲装置，以消除水泵机组对管网的脉动影响。在供水管网供水量不足时，作为流量调节装置，以缓解管网用水高峰时的流量不足。定压装置管网保护器安装在流量调节器上，当罐内压力较外界压力高时，管网保护器关闭，水泵机组叠加市政管网原有压力进行恒压供水；当罐内压力与外界平衡时，管网保护器打开与外界相通，避免了负压的形成,保证市政管网安全及其它用户正常供水。供水管网停水时，设备自动停止运行，管网恢复供水自动开机。停电时，水泵机组停止工作，自来水可通过连通管直接进入用户管网，来电时机组自动开机恢复正常供水。石家庄消防定压补水装置优点：1、节电节能。传统的水池二次加压供水方式将自来水放入水池，使原有的自来水压力释放为零，浪费了自来水的原有的压力能。箱式无负压供水设备利用调节装置与自来水管网连接可充分利用管网压力能，节电可达到50%-90%。2、消除了地下水池的二次污染。传统的水池二次加压供水方式将自来水放入水池，水池的易于被脏物甚至动物尸体所污染，尤其在夏天易产生藻类或滋生蚊虫，直接影响到身体健康。该箱式无负压供水设备利用调节装置采用封闭式供水方式，消除了二次污染。3、节水、减少事故隐患。由于箱式无负压供水设备采用全封闭结构，避免了渗、跑、冒、滴、漏等现象的发生；没有水箱又节约了消毒清洗用水。4、节省投资，减少占地，安装、使用、检修方便。建造水池（或水箱），工程总投资大，并且使用过程中要定期清洗，不但增加了工程的总投资，还增加了日常的维护费用。该箱式无负压供水设备利用调节装置供水，节省投资，减少占地，根据用户的现场情况可采用立式或卧式不同的安装方式，检修方便。5、自动化程度高，运行可靠，管理方便。石家庄消防定压补水装置运行说明：

- （1）当市政管网高压时，设备处于停机状态，市政水源通过水源罐、旁通管路直接向用户管网供水。
- （2）当市政管网欠压时，设备自动启动，在原有水压基础上变频调速增压（恒压）供水，由于按“差多少，补多少”原则增压，所以在全流量范围即满足了用户恒压供水的需求，同时又实现了高效节能运行。运行过程中密闭的海洋法罐只相当于一管路，新鲜卫生的自来水不断流过水源罐（或承压水池），不会遭受外界污染。
- （3）当市政水源压力太低，自来水进水小于设备供水（水源罐出水）时，靠水源

罐贮水容积来补偿市政水源的不足。水源罐提供的大补偿水量与水源罐总容积相同 $V_{补} = V_{总}$ 。水源罐提供补偿水量期间，靠真空抑制（自动进、排气阀），使空气自动进入罐体，可避免对市政管网造成负面抽吸作用（即所谓无负压无吸程），并可保证水源罐容积全部被有效利用。（4）为进一步减小直接抽吸对市政水源的影响，可选购一只水源隔离阀及控制仪表，从而可任意设定允许抽吸的低压力，当市政水源入口压力降到允许抽吸的低压力时，水源隔离装置会自动启动，设备将切换到以补偿罐为水源自动供水。也可考虑选购廉价的节流装置代替隔离阀，限制自来水进水流量，供水不足部分靠水源罐补偿。（5）市政水源因故停水且水源罐贮水也已消耗完，设备会自动停机（禁止运行）。水源正常后自动恢复运行。