

立式消防泵专业公司

发布日期：2025-09-29

消防泵要如何选择？1、根据水箱、水塔来选择，如果说泵有配备水箱水塔，那就要尽量的减少泵的台数，较好是可以一用一备。单泵能够满足实际的使用需求的话，就没必要进行多台并联。如果说一定要使用多台并联运行，或者说一定要大小泵搭配起来使用的话，那在型号、台数上就不能够太多，通常来说，型号不宜超过两种。2、较大设计秒流量，泵所设计好的供水流量要保证能够满足生活给水系统中较大的秒流量。而且设备所使用的电源一定要足够可靠，工作点的选择也有要求，要选择在水泵特性曲线的高效工作区之内，而不是在它的延长线上。更不能够选择在曲线高效区段右端点的位置，也就是说要选择在拥有较大的出水量，但是在扬程上却比较低的点。消防控制室与消火栓动作按钮启动关系与消火栓泵的启动形式有关。立式消防泵专业公司

消防泵在启动之前需要引水处理，不然会造成空转等情况，降低设备的工作效率。随着此泵技术的改进，引水方式也越来越多，那么常用的引水方式都有哪些呢？1、手动操作引水法：此方法的可替代足阀跟水射器或自动饮水器，用这种方法还要加一个浮球排气阀。2、吸水管自灌引水法：这种较常用也相对简单，消防泵设置在水面之下，使用背压水头，就可以自动引水。3、足阀引水法：这种方式要将消防泵放在水源上，要具有强大的吸程，还要在设备末端安装足阀才能确保引水启动。4、水射器引水法：这用的是水压引水、使用压缩空气或蒸汽带动，一般跟消防泵顶端的排气装置相链接。立式消防泵专业公司喷淋泵和消防泵一样，也可以采用自动启动和手动启动。

消防泵的特点：消防流量相对有规律。消火栓给水系统以 $5L/s$ 为级数递增。自动喷水灭火系统以相应于轻危险级、中危险级、严重危险级的流量值递增。消防泵用于保证消防用水的水量和水压，涉及到人身安全和财产保护，必须运行可靠。要求泵体结构合理、材质恰当、可靠性高。消防泵供水一般均采用由水泵直接向灭火设施（消火栓、洒水喷头）供水的方式。在初期灭火或自检运行时为小流量供水，在火灾发展阶段按设计流量供水。当水泵流量～扬程曲线较陡时，容易在小流量运行时产生超压现象，对此应采取相应技术措施。

消防控制室与消火栓动作按钮启动关系与消火栓泵的启动形式有关。消火栓泵的启动方式一般分为两种，第一种启动方式是在总线制联控方式下，消火栓动作按钮的起动可通过设在消火栓旁的联动接口模块将其要求的启动信号送至消防控制室控制台，再从此处输出使消火栓启动的开关量触点。第二种起动方式，是直接将消火栓动作按钮的开关量触点输出到消火栓泵启动箱。这两种启动方式在实际设计中都可以运用，前一种方式接线省，但需在总线制下，对消火栓联动模块进行地址编码编程来达到监测大量消火栓的目的。后一种启动方式简单可靠，但还需要把消火栓动作信号返给消防控制室。设计者在具体设计中可根据实际工程规模大小来选用，工程规模大、

建筑形式复杂可采用前一种启动方式，规模小可采用后一种启动方式。喷淋泵的自启动是通过各保护区的管网喷嘴玻璃球高温下爆碎，引起管网水流流动，从而联动报警阀压力开关动作，达到自启动喷淋泵的目的。通过水流指示器联动模块或报警阀压力开关引线至控制室，消防控制室能准确反映其动作信号，同时控制室应能直接控制喷淋泵启停。多级泵的叶轮要比单级泵的叶轮多，可以再同等流量下，达到较大的扬程。

消防泵是一种常用的设备，这种设备经常为一些消防设备提供充足的水，并且使用过程中可以借助压力的作用，出水。但是在使用中，稍不慎轴承的温度会变高，那么轴承温度过高是哪些原因造成的？1、轴弯曲或不同心，会使消防泵振动，引起轴承发热或磨损。2、由于轴向推力增大，比如平衡盘与平衡环严重磨损时，使轴承承受的轴向负荷加大，导致轴承发热甚至损坏。3、轴承内润滑油或润滑脂量不足或过多，质量不良，内有泥沙、铁屑等杂物；滑动轴承有时因油环不转动，带不上油来而引起轴承发热。4、转子的静平衡不好。消防泵转子径向力增大，轴承负荷增加，造成轴承发热。5、在非设计点工况运行时产生振动，也会使轴承发热。实际上在消防行业中，消防泵是各种消防齐整供水泵的统称。立式消防泵专业公司

消火栓泵的启动方式一般分为两种。立式消防泵专业公司

如果把消防泵拆卸下来的话，我们会发现在泵上面会有很多种配件，不同的配件它们之间的作用也会不一样，下面来认识一下这种设备的三角带配件：1、三角带的安装，安装前，如果两轴中间距是可调整的结构，应先将中间距缩短，胶带装好后再按要求调整好中间距；如果两轴中间距是不可调整的，可将一根三角带先套入轮槽中去，转动另一个皮带轮将三角带装上，用同样方法将一组三角带都装上，消防泵安装时禁止用工具硬撬、硬拽上三角带，以防三角胶带伸长或过松过紧现象。2、三角带的选准型号，选取的消防泵型号应与选用的三角带相适应，否则三角带在皮带轮槽内会出现不正常的情况，换用三角带时，尽量带上旧带到专卖地点购买，以防将型号搞错。3、三角带的使用需要松紧适宜，三角带的松紧度要经常检查调整，使之符合要求，三角带过松不只容易打滑，也增加三角带磨损，甚至不能传递动力过紧，不仅会使三角带拉长变形，容易损坏，同时也会造成消防泵发动机主轴承和离合器轴承因受力过大，而加速三角带磨损；正确的检查方法是：用手在每条胶带中部，施加2公斤左右的垂直压力下沉量为20到30毫米为宜，不合适时要及时进行调整。立式消防泵专业公司

上海丹泉泵业（集团）有限公司属于机械及行业设备的高新企业，技术力量雄厚。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司（自然）企业。公司拥有专业的技术团队，具有消防泵，排污泵，变频供水设备，一体化预制泵站等多项业务。上海丹泉泵业集团以创造***产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。