

黑龙江水泵消防泵可行性报告

生成日期: 2025-10-23

叶轮直径太小消除措施: 向厂家咨询正确的叶轮直径。15) 压力表位置不正确消除措施: 检查位置是否正确, 检查出口管嘴或管道。16) 水泵壳密封垫损坏消除措施: 检查密封垫的情况并按要求进行更换。消防泵功率消耗太大1) 转动方向不对消除措施: 检查转动方向。2) 叶轮损坏消除措施: 检查叶轮, 按要求进行更换。3) 转动部件咬死消除措施: 检查内部磨损部件的间隙是否正常。4) 轴弯曲消除措施: 校直轴或按要求进行更换。5) 速度太高消除措施: 检查电机的绕组电压或输送到透平的蒸汽压力。6) 水头低于额定值。抽送液体太多消除措施: 向厂家咨询。安装节流阀, 切割叶轮。7) 液体重于预计值消除措施: 检查比重和粘度。8) 填料函没有正确填料(填料不足, 没有正确塞入或跑合, 填料太紧)消除措施: 检查填料, 重新装填填料函。9) 轴承润滑不正确或轴承磨损消除措施: 检查并按要求进行更换。10) 耐磨环之间的运行间隙不正确消除措施: 检查间隙是否正确。按要求更换水泵壳和/或叶轮的耐磨环。11) 泵壳上管道的应力太大消除措施: 消除应力并厂家表示咨询。在消除应力后, 检查对中情况。填料函泄漏太大1) 轴弯曲消除措施: 校直轴或按要求进行更换。立式消防泵对结构的要求。黑龙江水泵消防泵可行性报告

消防泵自动巡检控制设备是消防系统的重要组成部分。消防联动报警系统等各种设备对火情的判断直至给出报警, 然后还是要以启动消防灭火设备为根本目的之一。当今各类消防给水设备普遍存在这一个问题: 在建筑物发生火灾时, 有相当多的消防水泵在接到启动信号后不能启动, 延误了灭火时机, 给国家财产和人们的生命安全造成了极大的损失。造成上述现象的主要原因就是消防水泵在平时无火情时不启动, 随着时间的推移, 在泵房潮湿的环境下水泵内部泵轴荷叶轮出现锈蚀、锈死现象。针对以上情况, 有必要对水泵机组进行周期性的自动巡检, 以保持水泵的机械性能和电气性能始终处于良好状态。消防自动巡检手段就可以从根本上解决水泵锈死问题, 使消防设备“养兵千日, 用兵一时”成为真正的现实。为弥补消防泵长期闲置不用, 因锈蚀等原因造成不能启动等难题, 国家一些规范也对此做了相关要求, 如《固定消防给水设备第2部分: 消防自动恒压给水设备》《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014中都有相关描述。而消防泵自动巡检控制设备可对消防水泵进行定周期、定时间、定转速的巡回检测, 通过自动巡检, 使消防水泵长期保持在可靠的运行状态。黑龙江水泵消防泵可行性报告广东自吸泵消防泵技术方案!

零部件材料相同且按相同工艺加工制造以及型号按同一方法编制(包括企业自定义部分)的一组消防泵。消防泵分类编辑按是否有动力源可分a无动力源消防泵(简称泵)b消防泵组(简称泵组); 无动力消防泵可按以下规则分类: 按使用场合可分为:a车用消防泵b船用消防泵c工程用消防泵d其他用消防泵; 按出口压力等级可分为:a低压消防泵b中压消防泵c中低压消防泵d高压消防泵e高低消防泵按用途可分为:a供水消防泵b稳压消防泵c供泡沫液消防泵按辅助特征可分为:a普通消防泵b深井消防泵c潜水消防泵消防泵组可按一下规则分类: 按动力源形式可分为:a柴油机消防泵组b电动机消防泵组c燃气轮机消防泵组d汽油机消防泵组按用途可分为:a供水消防泵组b稳压消防泵组c手抬机动消防泵组按泵组的辅助特征可分为:a普通消防泵组b深井消防泵组c潜水消防泵组以上为基本分类, 但各类之间可相互结合, 如中低压消防泵, 高低压车用消防泵, 普通消防泵组, 电动潜水消防泵组等。消防泵的型号编辑无动力消防泵型号由泵特征代号、主参数、用途特征代号、辅助特征代电动消防泵组号及企业自定义代号等5个部分组成。其组成形式如下: 定义如下。

消防泵、喷淋泵每天进行检查, 并进行一次“自动、手动”操作检查, 每季度进行一次全维保。五、泵房控制回路电源应每月进行检查, 检查备用水泵能否在主机出现故障的情况下, 自动运行。六、污水池卫生常清扫, 水泵、管道常保养。消防泵自检方式编辑自检方式为消防给水系统中消防泵的日常检测提供了一种方法。在

消防泵自检中,不只可防止消防泵的锈蚀卡死,还可对电机过载、短路、过压、缺相、欠压、过热等作出报警。消防泵的自检对提高系统的管理水平不失为一种技术进步。在2种消防泵自检方式中,均能体现出自检对消防泵的维护作用,但低速自检方式只运行了消防泵启动中的一个初级阶段,不能完全反映出今后消防泵实际运行的工况。此外,消防泵自检的结果反馈到消防控制中心后,需要人工作出进一步的判断。故消防泵自检方式不能完全代替人工对消防泵的维护管理。自检方式的分析常速自检方式在一定的时间内模拟了消防给水的实际工况。其检测的是消防泵启动、正常运行的全过程。而在管路设计上需作改进。重要的是要防止旁通管路上的电磁阀故障,必须做到在自检时打开,自检完成后及时关闭。低速自检方式不需对消防泵的管路作改动,但其检测的只是消防泵正常工况中的一个阶段。湖南卧式自吸泵消防泵技术方案!

系统无消防命令且各消防控制设备系统开关置于自动状态时,智能巡检控制器输出巡检指令逐一对主回路进行巡检,巡检返回信号取自于各电器元件的主辅助触点。反馈信号时间允许值不大于2S主回路巡检完成后,巡检控制器会发生下一个巡检指令至无压巡检装置,该装置接到巡检指令后会依次对消防水泵进行低速无压巡检。巡检时电机转速较低,系统不产生水压。整个巡检过程中如设备接到消防命令智能巡检控制器会立即发出停止巡检的指令,瞬时启动消防泵完成消防任务。如巡检过程中动作异常,控制器会记录发生故障的支路号及故障类别,并发出声光报警。同时储存并记录故障信息,以备查阅。同时完成故障上传(可传至消防中控室或楼控值班室)通知有关值班人员进行检修,确保消防设备万无一失。在非消防状态时,采用智能消防巡检控制器组成的消防自动巡检控制设备,可对消防泵做自动巡检运行。自动巡检周期为数小时至数百小时任选,周期时钟自动启动巡检程序且具有手动巡检功能。巡检时,智能消防巡检控制器会对消防控制柜的主回路进行检测确认正常后,以低转速逐台驱动消防泵使之低速运行,此时驱动功率很小,约是泵电机额定功率的百分之一左右,所以节能明显。消防泵是怎么分类的?型号含义是怎么分的。黑龙江水泵消防泵可行性报告

广东无密封自吸泵消防泵技术方案!黑龙江水泵消防泵可行性报告

怎样看待消防泵的密封形式?密封已经是机械设备上很常见的一种情况了,在消防泵这样的设备的使用上,密封也已慢慢成为其使用的一种形式了,可以说没有好的密封状态的消防泵不能被我们很好的使用。当消防泵工作时,副叶轮随泵主轴一起旋转,副叶轮中的液体也会一起旋转,转动的液体会产生一个向外的离心力,这个离心力一方面顶住流向机械密封处的液体,降低了机械密封处的压力,此外还阻止介质中的固体颗粒进入机械密封的摩擦副中,减少机械密封磨块的磨损,延长了其使用寿命。副叶轮除了起到密封作用外,还可以起到降低轴向力的作用,在潜污泵中轴向力主要是由液体作用在叶轮上的压差力和整个转动部分的重力所组成,这两个力的作用方向是相同的,合力是由两个力相加而成。由此可见,在性能参数完全相同的情况下,消防泵的轴向力比一般卧式泵要大,而平衡难度比立式泵要难。所以在潜污泵中,轴承容易损坏其原因也是与轴向力大有着很大的关系。而如果安装了副叶轮,液体作用在副叶轮上压差力的方向是与上述两力的合力相反的,这样可以抵消一部分轴向力,也就起到了延长轴承寿命的作用。但是使用副叶轮密封系统也有一个缺点,那就是在副叶轮上要消耗一部分能量,一般在3%左右。黑龙江水泵消防泵可行性报告

江苏振亚泵业科技有限公司是一家生产型企业,积极探索行业发展,努力实现产品创新。是一家有限责任公司企业,随着市场的发展和生产的需求,与多家企业合作研究,在原有产品的基础上经过不断改进,追求新型,在强化内部管理,完善结构调整的同时,良好的质量、合理的价格、完善的服务,在业界受到宽泛好评。公司业务涵盖自吸泵,真空泵,高压节能泵,管道泵,价格合理,品质有保证,深受广大客户的欢迎。江苏振亚将以真诚的服务、创新的理念、***的产品,为彼此赢得全新的未来!