

国家标准消防泵 消防包通过 消火栓泵

产品名称	国家标准消防泵 消防包通过 消火栓泵
公司名称	上海诚械机电设备制造有限公司
价格	998.00/台
规格参数	上海诚械泵业:流量20L/S XBD7.0/20-100L:扬程70米 上海:功率30KW
公司地址	上海市松江区小昆山镇港业路158弄2号K74
联系电话	13587722247

产品详情

国家标准消防泵 消防包通过 消火栓泵

国家标准图04S204《消防专用水泵选用及安装

》(简称“国标图”SCI)于2004年3月1日发行以来,深受广大设计人员和消防给水建审专家的欢迎。“国标图”总说明4款指出:消防专用水泵(简称“专用泵”)具有流量压力分档比普通离心清水泵更适宜建筑消防给水系统选用,流量~压力(Q-P)特性曲线平坦无驼峰;对因转动产生摩擦部位的所有零部件采用耐磨、耐腐蚀、抗啮合的材料制造;并具有启动灵敏等特点。参编“国标图”的四家公司生产的“专用泵”均符合GB6245-1998(消防泵性能要求和试验方法)国家标准,并通过国家消防产品质量监督检验机构检测合格后才能投放市场,总之,按“国标图”设计的“专用泵”均为靠得住的产品。但是“国标图”总说明5.4款后半段就值得推敲:零流量时的压力不应超过系统设计压力的140%;流量为水泵额定流量的150%时,压力不应低于水泵额定压力的“%。以下围绕上述内容展开讨论。2零流量时的压力问题“国标图”总说明5.4款前半段指出:选择消防水泵时,其流量~压力(Q-,P)特性曲线应平坦无驼峰。这段话无可非议,指的就是恒压切线消防泵(简称“切线泵”),有以下XBD-HY,XBD-SLH和XBD(H犷)三种系列,还包括稳压缓冲消防泵(简称“缓冲泵”),只有XBD-SHY一种系列。零流量时的压力不应超过系统设计压力的140%,不言自明,零流量时的压力可高达系统设计压力((水泵额定压力)的140%的产品主要是普通离心清水泵或是“国标图”37-67页和103-118页总共47页图中所示曲线相对“专用泵”并不平坦的普通消防泵(简称“普通泵”)。既然前半段肯定了曲线应平坦无驼峰,还强调规范用词“应”的字眼,后半段就不应出现140%的高峰值。为说明问题,兹将某公司“切线泵”零流量或Q--5

L/s的扬程H实测值列于“ ??? ”流量Q接近5 L/s时,其相应扬程H(m)相当于额定压力的94.5写左右;此外“稳压泵”从零到所需最大流量范围内变化时,其扬程变化在2%以内,故综合“切线泵”和“稳压泵”的共同恒压优点,后半段首句话建议写成:零流量时的压力不宜超过水泵额定压力的102%,如此修改后,可避免非“专用泵”产品以特性曲线相对较陡的系列充当“切线泵”或“稳压泵”。此外,因“国标图”涵盖篇幅多达47页的“普通泵”内容,首句话的末尾宜增添一句话:对于流量~压力特性曲线相对较陡的普通消防泵,零流量时的压力不应超过系统设计压力的140%;作这样的补充,可使“普通泵”在系统设计压力较低或系统竖向压力分区比选择“专用泵”方案可能多出1个以上的特定条件下,发挥其应有作用。值得一提的是,考虑消火栓系统水压分区消火栓栓口的静水压力不应大于0.80

MPa以及国内已有厂家生产额定压力为1.6

MPa湿式报警阀的情况,消火栓系统与自动喷水灭火系统的消防泵,在系统设计压力分别为0.57 MPa和1.

14 MPa以下时，宜优先选用“普通泵”。3超流量运行的压力问题 笔者拜读了“新编国家标准图集《消防专用水泵选用及安装X(04S204)简介”等三篇文献Cz-43，受益匪浅。文献【2】针对“切线泵”特别强调说明:当消防给水系统有可能出现超设计消防用水量运行工况时，为满足消防水泵“流量为水泵额定