

室外消防给水系统为常高压给水系统的建筑物，如果能保证建筑物内最不利消火栓和自动喷水灭火系统等的水量和水压时，可不设消防水箱。设置临时高压给水系统的建筑物应设置消防水箱。

其次：消防水箱的设置要求是什么？

一、重力自流的消防水箱应设置在建筑的最高位置。

二、消防水箱应储存10分钟的消防用水量，当室内消防用水量小于等于25L/s，经计算消防水箱所需消防储水量大于12m³时，仍可采用12m³，当室内消防用水量大于25L/s，经计算消防水箱所需消防储水量大于18m³时，仍可采用18m³。

三、消防用水与生活、生产用水合用的消防水箱，应有确保消防用水不被他用的技术措施。发生火灾后，由消防水泵供给的消防用水不应进入生活水箱，以保证室内消火栓和自动喷水灭火系统等有足够的压力和水量。

消防水箱应利用生产或生活用水管网进水。在消防水箱的消防用水的出水管上，应设置单向阀，只允许消防水箱的水进入消防管网，防止消防管网的水进入水箱。

四、建筑室内消火栓、阀门等设置地点应设置永久性固定标识。

本文整理由万恒泉洁整理，万恒泉洁秉承“高起点、严要求、特色化”的经营理念，依靠最先进的设备、高效的产能、快捷的服务赢得市场，我们承诺：全国各地客户，自下单之日起，最晚7天供货。同时我们公司聚集和培养了一大批适合本公司发展战略的复合型人才，组建了卓越的管理团队、专业的研发团队、高效的生产团队、诚信的业务团队和优秀的施工团队，致力于向全社会推广洁能产品，降低能耗与污染，还子孙蓝天白云，为建设低碳社会、创造绿色生态环境做出更大贡献！

消防水箱与消防水池的区别

生活中人们经常把消防水箱与消防水池弄混，以为消防水箱就是消防水池，其实不然，他们两个是有很大区别的，今天由消防水箱专家_腾翔玻璃钢集团分公司就消防水箱与消防水池的区别这个问题探讨下。

消防水箱是给消火栓系统或喷淋系统起稳压作用，在消防泵启动前提供消防用水，一般有效储水量最大不超过18立方米，设置在屋顶。万州304不锈钢板40吨水箱

消防水池是利用消防泵抽取消防水池水向消防系统供水。是提供整个火灾期间的每一项或全部消防用水，一般设置在地下室或埋在地下。

屋顶消防水箱和地下消防水池的工作原理

消防水箱是初期火灾时用的，一般根据建筑物火灾危险性的不同，容积有6吨、12吨、18吨几种。就是在火灾时，地下泵房的消火栓水泵还没有来得及启动，消防水箱的水可以立即灭火。那个水箱边上的泵是稳压泵，即屋顶水箱的静压不能满足顶层的消火栓所需的压力，用于管网的稳压。当主泵启动供水时，消防水箱和稳压泵都完成了使命，停止供水了。

地下消防水池是消防主泵吸水的，要满足在火灾延续时间内所需的消防用水量，一般很大，可以到几百吨。室外管道进水一般进入消防水池，水泵再从水池吸水。

消防水箱，消防水泵，消防水池各自的作用

消防水箱是在发生火灾时，为建筑内消防喷淋系统，消火栓系统供水的消防水箱贮水，一方面，使消防给水管道充满水，节省消防水泵开启后充满管道的时间，为扑灭火灾赢得了时间。另一个方面，屋顶设置的增压、稳压系统和水箱能保证消防水枪的充实水柱，对于扑灭初期火灾的成败有决定性作用。因为楼顶消防水箱的供水是靠重力自流，相对会比较可靠，水量一般能够消防系统用10分钟左右，消防水箱的水用完之后，就必须启动消防水泵和消防水池了，消防水池是提供整个火灾期间的每一项或全部消防用水，一般设置在地下室或埋在地下。消防泵就是抽取消防水池水向消防系统供水。如果市政给水系统不能满足消防用水量和水压情况下，一个完整的消防供水系统是：消防水箱--消防给水管网--消防泵--消防水池。万州304不锈钢板40吨水箱

先在大家应该能区分消防水箱与消防水池了吧，如有不明白的可以咨询消防水箱专家_腾翔玻璃钢集团公司，本公司消防水箱具有现场组装灵活、不易变形、抗震性强、耐腐蚀、容易清洗及使用寿命长等优点，欢迎各界人士莅临本公司参观考察。

我公司通过先进的全自动生产线降低成本、提升竞争力，在保证高质量的前提下，既减少产品误差，又节省人工成本，可为物美价廉、物超所值。万州304不锈钢板40吨水箱