

地理一体化消防水池泵房布置要求

产品名称	地理一体化消防水池泵房布置要求
公司名称	盐城思源给排水设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	规格:15*10*3 品牌:盐城思源 项目地:南京
公司地址	建湖县民营工业园3号路79号
联系电话	13851176506

产品详情

地理一体化消防水池泵房布置要求

传统钢筋混凝土水池和泵房施工工期长、造价高、占用空间大、易渗漏、不可二次再利用和拆装、管理费用高、故障率高、维修费用高、等普遍存在的问题，智能型装配式一体化消防泵站有效地改善和提高了产品的性能。装配式箱泵一体化泵站是新技术专利产品，采用新材料、新技术、新工艺制作完成，泵站主体采用不锈钢复合材料和防腐效果显著的橡胶条用高强度螺栓连接而成，泵站主体设备和配件都在车间制作完成，现场安装施工工期短，减少户外施工时间，合理提高工作效率和人工成本。地理型箱泵一体化泵站解决了原来水池占用大量土地的问题，集水池和泵房为一体，其构思新颖，设计合理，不占用地面空间，将箱体埋在地下，预留检修孔和通气孔在地面，箱体上部绝大部分面积可以用做停车场、休闲设施或覆盖绿化，而且选址灵活，造型多变，不受地面空间的限制，有效合理地使用地下空间。抗浮型装配式箱泵一体化泵站，采用箱体和底板相连接的独特设计，在混凝土筏板施工前期预留沟槽，箱体安置在沟槽内，通过高强度膨胀螺栓铆接，通过将底板与箱体联在一起，结合泵站整体重量、筏板重量、侧覆土重量、顶部覆土重量，抵消了地下水浮力，有效解决了因地下水丰富、水位过高导致水箱上浮的隐患。

地理式箱泵一体化消防水池设计时将更多的重点放在抗浮力和抗挤压的方面，这个问题逐渐得到解决。解决的方法有两种一个是采用干式电机长轴深井泵，将泵房放置在水箱顶部，控制柜采用外置式放在水箱顶部或是消防控制室。但是干式电机长轴深井泵的造价较高。另外一种是采用隔间式泵房，整个泵房埋在地下。但由于泵房的自重不够，在地下水丰富的地方容易被浮起来。有些厂家提出了底板采用混凝土的方式抗浮。但是底板混凝土和侧板金属板两种不同材质的结合处是个问题，防腐和防水的问题都需要解决，也增加了成本。另一方面这种泵房必须做钢结构防外力的挤压，钢结构的防腐防锈处理都增加了成本和不安全隐患。还有冷凝水的问题非常严重，空气不能形成对流，除湿设施也增加了成本。

地理一体化消防水池泵房布置要求

泵房内消防水泵机组的布置应符合表1规定.

表1水泵机组之间与墙壁净距

消防泵配用电动机功率(kW)	相邻机组及机组至墙壁 间净距(m)
P<22	>0.60
22	>0.80
55	>1.20
255	>1.50

2、消防泵房的主要通道宽度不应小于1.2m。

3、泵房内控制柜前面通道宽度不宜小于1.5m。

4、消防泵房内应有采暖保温措施，冬季结冰地区室内温度有人值守时不应低于10C,当无人值守时不应低于5C。

???????

供水设备主要包含水箱、泵房两大部分，维修方便，运行稳定可靠。是地下混凝土水池的完美替代产品。造价低、不占地面面积，可安置在业主空地、绿化带下、零星空地。采用军舰防腐等级制造，经久耐用。我公司生产的地理式消防箱泵一体化供水设备是根据公安部标准GB 27898.2-2011《消防自动恒压给水设备》和国标02S101图集设计的新型消防专用固定灭火装置。设备主要由不锈钢消防水箱/热镀锌钢板水箱/SMC水箱，消防增压泵、稳压泵，气压罐，控制柜，传感器，仪表，管道附件等组成；它综合了变频恒压供水设备和管网叠压无负压供水设备的综合优点。