

地理式箱泵一体化怎么正确防冻

产品名称	地理式箱泵一体化怎么正确防冻
公司名称	盐城思源给排水设备有限公司
价格	68000.00/台
规格参数	品牌:思源 型号:288m3 尺寸:17*8*3
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

地理式箱泵一体化怎么正确防冻

盐城思源给排水设备有限公司地理系列设备之抗浮式地理箱泵一体化的产品介绍，设备产品遍布全国各个大中小地区，当然也包括地理环境不是那么优越的高原地区。可是高原地区的冬天温度很低，冻土层也比较深，那么我们的*地理箱泵如果安装在这样的环境下，应该怎么样防冻，需要做什么样的防冻处理以及改善的措施。

一般我们的地理式箱泵一体化覆土都是0.8m~1m,在*多数地区这个覆土完全可以起到防冻的作用，但是在高原地区由于冬季的温度太低冻土层也会深很多，为此高原地区的用户也深受其扰，为此思源技术部和施工部根据多年经验研讨出了有效的解决方案：可以用最笨拙的办法，冻土层深那我们就可以增加覆土层，让水箱处在冻土层以外，这样就可以很好的防冻，但是覆土太深水箱本身的承压也就会增加，会不会影响水箱的使用寿命，为此我们也提出了相应的解决方案，在设计和施工的时候我们可以针对覆土较深的水箱内部和外部进行相应的加固。

地理式箱泵一体化怎么正确防冻

这采用C15混凝土制作垫层，厚度150mm；垫层上覆C30抗渗钢筋混凝土，找平。基础的尺寸比泵站尺寸每边不*于1000mm。抗渗钢筋混凝土的厚度为500mm。每个泵房里都应布置应急排水系统，该系统应急排污泵由一台*泵和一台小泵组成。小泵WQ20-15-1.5，*泵WQ100-15-7.5。集水坑在基础制作时预留，尺寸按照保证水池进水5min的流量设计；若集水坑的尺寸不够，则按照保证泵房内存有小于等于100mm的污水，并抬高水泵及控制柜基础高度来设计。

地理式消防箱泵一体化给水设备就是说水箱和消防水泵组一体化，是指把消防水箱隔断出一部分空间，把消防泵组直接放在水箱内部，取消了原先在水箱以外盖一个混凝土泵房的设计缺陷，这样的设计第一节省成本，第二节约空间。但也有把消防泵组放在水箱顶部的，那个同样是用水箱板材在水箱顶部做一个泵房，此处不作赘述，下面会作出解释。所以总结起来讲就是消防或生活供水箱泵一体化设备埋在土

里，即达到供水增压稳压目的，又达到节省地上空间目的。这就是对地埋式箱泵一体化的最基本解释。

地埋消防泵站水箱的基本组成部分：地埋箱泵一体化主要由BDF复合装配式不锈钢水箱和供水泵组两部分组成。其中BDF复合装配式不锈钢水箱由规格1m*1m或1m*0.5m的水箱复合板子通过压条和螺栓连接而成。所谓的BDF复合板材就是比如说一张1*1的水箱板材里面接触水的部分为0.4mm厚度的板子外面和3-4mm厚度的镀锌钢板复合而成，每一张1*1的板子之间用压条和螺栓连接起来组合成一个水箱，水箱内部由拉筋站柱加强稳固，以便承受来自水箱内部水和顶部覆土带来的压力。因为是埋在土里的，所以水箱外面用沥青喷涂两遍，达到防腐作用。另外泵组方面正常是两台泵和气压罐之间由管路阀门槽钢底座仪表等连接而成，组成一套增压稳压设备，其中由控制柜对泵组的启动和停用进行控制。正常是两套泵组，一套用于消火栓供水，一套用于喷淋供水。而两套泵组是直接放在水箱内部或水箱顶部的，如果放在水箱内部，则需要用水箱板材把水箱内部隔出一部分空间作为泵房，这样就不需要再另外做混凝土泵房了，这样的话就需要采用干式电机立式管道泵。如果泵组放在水箱顶部，同样的在水箱顶部用镀锌钢板做成一个泵房，大小正好便于泵组和控制柜的放置还有后期的维修操作空间，像这种的则需要采用干式电机深井泵。