

陕西景观喷泉，浅析园林景观设计之喷泉

产品名称	陕西景观喷泉，浅析园林景观设计之喷泉
公司名称	陕西九州山水环境工程有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	高新旺座现代城C座1604
联系电话	18182686707

产品详情

喷泉在陕西水景的地位举足轻重。随着时代的发展，科技水平的提高，城市的喷泉设备已经十分先进，各种音乐喷泉、程控陕西景观喷泉、激光喷泉已经层出不穷，变化多端。规模可大可小，射程可高可低，喷出的水，大者如珠，细者如雾，变化万千，引人入胜。水景喷泉简介喷泉，使静水变为动水，使水也有了灵魂，又辅之以各种灯光效果，使水体具有丰富多彩的形态，可以缓冲、软化城市中“凝固的建筑物”和硬质的地面，以增加城市环境的生机，有益与身心健康并能满足视觉艺术的需要。大型城市广场中的人工动态喷泉，也多来自自然的种种水态，如瀑布、叠水、水帘、溢流、溪流、壁泉等，随着科学技术的发展进步，各种喷泉真是花样翻新、层出不穷，几乎达到了人们随心所欲创造各种晶莹剔透、绚丽多姿动态水景的程度。喷泉在当今时代，已经形成了一道独特的人文景观。

- 1、应用与类型喷泉是最常见的陕西水景之一，广泛应用于室内外空间，如城市广场、公共建筑或作为建筑、陕西的小品。它不仅是自身是一种独立的艺术品，而且能够增加局部空间的空气湿度，减少尘埃，大大增加空气中负氧离子的浓度，因而也有益于改善环境，增进人们的身心健康。喷泉的类型很多，大体可分为：普通装饰性喷泉、与雕塑相结合的喷泉、水雕塑、自控喷泉等。在一般情况下，喷泉的位置多设于建筑、广场的轴线焦点或端点处，也可以根据环境特点，做一些喷泉小景，自由地装饰室内外的空间。喷泉宜安置在避风的环境中以保持水型。喷泉水池的形式有自然式和整形式。喷水的位置可以居于水池中心，也可以偏于一侧或自由地布置。喷水的形式、规模及喷水池的大小比例要根据喷泉所在地的空间尺度来确定。
- 2、不同环境下喷泉的位置开阔的场地，如车站前、公园入口等，喷泉水池多选用整形式，水池要大，喷水要高，照明不要太华丽；狭窄的场地，如街道转弯等，喷泉水池多为长方形；传统式陕西内，喷泉水池多为自然式喷水，可做成跌水、涌泉等，以表现天然水态为主；热闹的场所，如公园的一些小局部，喷泉的形式自由，可与雕塑等各种装饰性小品结合，一般变化不宜过多。
- 3、喷水的高度和直径根据人眼视域的生理特征，对于喷泉、雕塑、花坛等景物，其垂直视角在30度、水平视角在45度的范围内有良好的视域。喷泉的适合视距为喷水高的倍。当然有可以利用缩短视距，造成仰视的效果。水池半径与喷泉的水头高度应有一定的比例，一般水池半径为喷泉高的的倍，如半径太小，水珠容易外溅。为了使喷水线条明显，宜用深色景物作背景。
- 4、喷泉的供水形式主要有：直流式供水、水泵循环供水、潜水泵循环供水。喷泉喷头是完成喷泉艺术造型的主要工作部件，它的作用是把具有一定压力的水，经过造型的喷头，形成绚丽的水花，喷射在水面的上空。各种不同的喷头组合配置，更能创造出千姿百态的水景景观，令人兴奋、激动，产生奇妙的艺术效果。喷泉喷头的种类很多，按照结构形式不同，可分为直射、旋转、水膜、吸力、雾化等多种类型；按照所喷水流的花形可分为蒲公英、喇叭花、牵牛花、蘑菇、冰塔、开屏以及喷雾喷头等多种类型。水景喷泉设计的方法与要求从设计尺寸与规模大小来说，喷泉池的设计取决于陕西总规划与详细规划中对观赏功能和实用功能的要求，但是这与水池所处地理位置的风向、风

力、气候湿度等关系极大，它直接影响了水池面积和形状的确 定，同时，喷泉喷出水流中的水量要基本收回到池中，因此，水池的面积就应比喷头的喷水面积更大。

一、喷泉池平面设计
喷泉池平面设计，主要应与所在环境的格调、建筑和道路的线型特征、以及视线关系等环境因素相互协调统一。其平面轮廓要“随曲合方”即在以曲线为主的环境中水池多设计为圆形、椭圆形；在以直线为主的环境中则多设计为方形、长方形及其组合形状，池形要与环境相称，水池轮廓与广场走向、建筑外轮廓等要取得呼应与联系，要考虑与前景、背景的协调关系。水池的平面尺寸除应满足喷头、管道、水泵、进水口、泄水口、溢水口、吸水坑等布置要求外，还应防止水的飞溅。在设计风速下应保证水滴不致大量被风吹失。回落到水面的水花也应避免大量溅至池外。所以，水池的尺寸一般应比计算要求每边再加大。在喷泉池立面设计中，要做好喷泉各立面的高度变化和立面景观变化，水池池壁顶与人接触，则应考虑坐池边观赏水池的需要。池壁顶可做成平顶、拱顶和挑伸、倾斜等各种形式。水池与地面相接部分可作为凹入的变化。

二、喷泉池的结构设计
对于大中型水池，最常采用的是现浇混凝土结构。为保证不漏水，宜采用防水混凝土。为防止裂缝，应适当配置钢筋。大型水池还应考虑适当设置伸缩缝、沉降缝，这些构造缝应设制水带，用柔性防漏材料填塞。水池与管沟、水泵房等相连接处，也宜设沉降缝并同样进行防漏处理。喷泉水池的池壁可采用花岗石、釉面砖贴面装饰，但要采用防水砂浆。池底和池壁的构造作法，根据具体设计可有不同。管道穿池底和外壁时要采取防漏措施，一般是设置防水套管。在可能主生振动的地方，应设柔性防水套管。水池设置溢水口的目的在于维持一定的水位和进行表面排污，保持水面清洁，常用溢水口形式有堰口式、漏斗式、管口式、连通管式等，也可根据具体情况选择。大型水池若设一个溢水口不能满足要求时，可设若干个，但应均匀布置在水池内，溢水口的位置应不影响美观，而且便于清除积污和疏通管道。溢水口外应设格栅或格网，以防止较大漂浮物堵塞管道。格栅间隙或筛网网格直径应不大于管道直径的 $1/4$ 。为了便于清扫、检修和防止停用时水质腐败或结冰，水池应设泄水口，水池应尽量采用重力方式泄水，也可利用水泵的吸水口兼作泄水口，利用水泵泄水。泄水口的入口也应设格栅或格网，其栅条间隙和网格直径也以不大于管道直径的 $1/4$ 为好，当然也可根据水泵叶轮的间隙决定。