

江门景观音乐灯光喷泉 广场湖面水景喷泉设备 水景工程设计安装服务

产品名称	江门景观音乐灯光喷泉 广场湖面水景喷泉设备 水景工程设计安装服务
公司名称	河北祥特园林景观工程有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:祥特 产地:河北 是否定制:是
公司地址	河北省保定市唐县北店头乡
联系电话	13731686248 13731686248

产品详情

江门景观音乐灯光喷泉 广场湖面水景喷泉设备 水景工程设计安装服务

喷泉系统中呈现的灯光表演

彩灯在喷泉系统的发展中，经历了几个不同的历史阶段。

(1)

在国内喷泉刚刚起步之时，由于没有统一的水下灯，因此多采用防水灯壳中装载白炽灯的方法来处理。

(2) 以后慢慢又引进了荷兰Philip公司的Phar38灯，Phar38灯符合欧洲标准，国产后采用220V交流电压驱动，灯泡均为白色白炽灯。灯壳用玻璃制作，依靠透光玻璃表面涂有色漆的办法改变颜色。一般有红色、白色、绿色、蓝色、黄色等，配合一种水型一般是一串或几串并联的同颜色灯。当然，灯泡也有使用高压钠灯、低压钠灯、高压汞灯等其他光源的，这些都属于高压交流灯，光效低、发热量大，玻璃制品，易碎，特别是在水下使用，玻璃制品发热遇水后骤然冷却，经常会裂口、爆碎。

(3) 随着LED点光源的兴起，业界同仁着手解决使用LED点光源进行喷泉照明。LED点光源发光效率高，发热量小，颜色纯正，显色指数高，寿命长，节能环保。但早期的LED灯珠价格昂贵，为了降低生产成本，同时又与原有高压灯系统兼容，多数采用RC分压方式进行降低电压直接驱动LED灯珠串。LED灯珠由半导体PN结发光，对PN结上的正向电压很敏感，因此，没有稳压系统的RC分压方式经常会整串的烧毁，这种灯光控制方式也没有被广大用户普遍接受。而且由于高压直接进入水池中，连接了很容易损坏的LED灯设备，对操作、维护人员也很不安全。

(4) LED发光灯是一种应用前景很好的产品，全世界各大厂商竞相投入大量资金、技术力量进行科研，产品质量不断改进，灯珠单价直线下降，目前为止，已成为非常**的固态点光源，发光效率远高于普通白炽灯和冷阴极射线管节能灯，甚至高于目前国外正在推广的高频无极灯。理论寿命高达10万小时，实际

应用中，在合理的环境条件下，基本达到3万~5万小时。因此，目前多数喷泉公司采用了低压LED灯作为水下灯使用。沿用了传统的方式，将LED水下灯联成一串，通过电控柜直接控制开与关。低压LED灯既可做成交流灯使用，也可做成直流灯，但无论如何，低电压使用起来还是很安全的。如果使用大功率开关电源或其他具备稳压功能的直流电源，还能很好地保护LED水下灯。由于LED灯珠价格的降低，这种方式取代传统的高压灯方式已无悬念。但这种方式仅仅是灯具设备的进步而已，并未改变喷泉的灯光表演方式，灯光依旧是传统的死气沉沉的变换，不能象真正的舞台一样，有无尽的灯光变幻。

(5)数码灯的兴起，现阶段数字控制技术在喷泉应用中的深入发展，采用数字控制技术改造的喷泉水下灯，进入了推广应用阶段。