

金涛 杨永胜 / 主编

2

彩图版

URBAN WATERSCAPES DESIGN & CONSTRUCTION

现代城市水景 设计与营建

中国城市出版社

彩图版

现代城市水景 设计与营建

URBAN WATERSCAPES DESIGN & CONSTRUCTION

金 涛 杨永胜 / 主编

2

中国城市出版社



第二卷目录

现代城市水景设计与营建

URBAN WATERSCAPES DESIGN & CONSTRUCTION

第四章 现代城市水景应用类型

第一节 城市装饰水景	149
一、城市装饰水景的景观特点	149
二、城市装饰水景的应用形式	149
三、城市装饰水景的适用地点	150
第二节 城市休闲水景	154
一、城市休闲水景的景观特点	156
二、城市休闲水景的应用形式	156
三、城市休闲水景的适用地点	156
第三节 城市庭园水景	160
一、城市庭园水景的景观特点	160
二、城市庭园水景的应用形式	160
三、现代城市水景住宅小区	163
第四节 城市天然水系	166

第五章 城市静态水景营建

第一节 静水的应用	169
一、静水的类型及应用形式	169
二、静水在造景中的应用	179
三、静水（湖、池）的工程设计	185
第二节 人工水景池营建技术	186
一、人工水景池的设计	186
二、常见人工水景池营建施工	193
三、预制模水池	205
四、抬高式水池	207
五、人工水景池池沿营建	210
第三节 人工湖	222
一、人工湖的布置要点	222
二、人工湖分项工程构成	224
三、人工湖施工要点	225
四、驳岸	226



	五、护坡工程	233
第四节	城市园林游泳池营建技术	237
	一、游泳池的种类及特点	237
	二、世界庭园泳池流行风格	241
	三、泳池的营建要点	250
	四、泳池的系统构成	258
	五、泳池的水质要求	262
第五节	水生植物池与养鱼池	264
	一、水池的构筑要求	264
	二、水生动植物池的营建要点	267
第六节	枯山水庭园艺术	268
	一、枯山水庭园的基本特点	268
	二、枯山水庭园的营建要点	271
	三、沙园的营建	273
 第六章 城市动态水景营建		
第一节	流水	276
	一、流水的形式及特点	277
	二、流水的设计原则	285
	三、流水的工程设计	294
	四、流水的构造及营建	297
	五、常见流水营建技术	302

4



第四章 现代城市水景应用类型

第四章 现代城市水景应用类型



水景的发展有着璀璨的历史，东西方传统的理水艺术理论也各成体系。随着现代社会城市化的扩大与城市空间构筑的多元化进程，水景的应用已脱离了原有的樊篱，从传统的应用形式演变成城市空间中不可或缺的造景元素，融入了更多

的城市特征。它的发展与演变形式体现着城市的时代特征以及个性。按照国际上的分类习惯，就水在城市中的作用及功能来说，可分为四大类：城市装饰水景，城市休闲水景，城市庭园水景以及城市天然水系（图4-1）。

图4-1 水在城市景观建设中具有无法替代的功能，是造园中的焦点，有着突出的构图、美化、增加观赏层次的作用。





图4-2 广场的喷水装饰景观,也是完全对称的效果。

图4-3 明镜般的浅水池形成的倒影与铺装融为一体,装饰效果极佳。



第一节 城市装饰水景

城市装饰水景强调的是城市公共空间中水与其他城市景观元素,尤其是对建筑环境起着统一、补充、强调、美化以及丰富景观内容的作用。装饰水景除了水景的一般设计原则外,应当与其周边环境密切相关,是作为整体空间中的一部分而所存在的。

一、城市装饰水景的景观特点

(1)类似软体雕塑,对环境起着装饰、美化的作用(图4-2)。

(2)突出建筑的特点,作为构筑物的成分,成为柔性地面铺装的重要组成部分(图4-3)。

(3)成为地面景观构图元素,通过声、光、影、形的艺术手段,与其他景观组成整体图案效果(图4-4-

图4-6)。

(4)构成空间环境中的焦点景观。

(5)丰富空间层次,给人们带来心灵与情绪上的平静和享受。

二、城市装饰水景的应用形式

1. 水池

包括倒影池、浅水池、种植池、

养鱼池等等。通过平静的水面来衬托构筑物,增加空间感与幽深感。在城市中心地带以硬质铺装为主的地方,一般会采用规则式水池,尤其是浅水池最为常见。

2. 落水

包括城市中常见的山石瀑布、斜坡瀑布、水帘、溢水池(杯)、水帘亭、叠水等。



图4-6 呈几何体图案的水体装饰效果与现代建筑简约的风格统一协调。

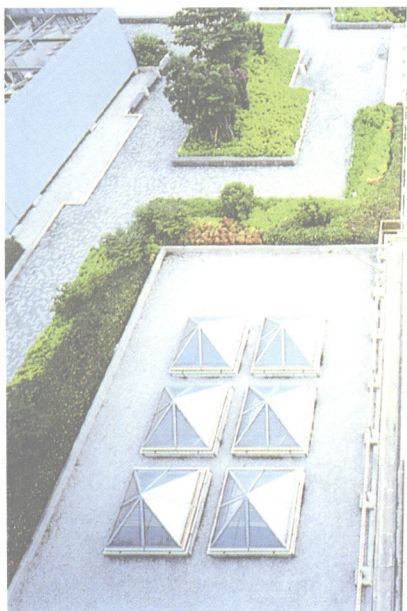


图4-4、图4-5 水池与溪流已经成为一种过渡，使极为现代的建筑物与环境相融合。(上二图)

3. 造景喷泉

包括大型音乐喷泉、程控喷泉、雕塑喷泉、各种造型喷泉、喷雾喷泉等。

4. 规则式水渠、水道

人工意味浓重的水渠、水道，常用来装饰地坪、划分空间或兼顾排水之用。

三、城市装饰水景的适用地点

(1)城市各类文化广场、集散广场、商业广场、居住区中心广场等地(图4-7、图4-8)。

(2)办公庭园、工厂庭园、学校庭园、医院庭园(图4-9)。

(3)城市道路、交通岛、街头小游园(图4-10)。

(4)商场、宾馆、会堂等空间开敞的商务、办公、娱乐场所的室内外环境(图4-11~图4-14)。



图4-7 日本某居住区广场中心所设计的方形水景池是整个地坪铺装的中心与焦点。

图4-9 具有现代艺术气息的溢流池组合造景,镜面的效果、卵石铺地和平滑的堰口设计,加上灯光设计,使其呈现出晶莹剔透的效果,与建筑的玻璃表面形成很好的呼应,装饰效果突出。



图4-8 美国华盛顿广场静水池中的倒影使纪念碑更显壮美高大。

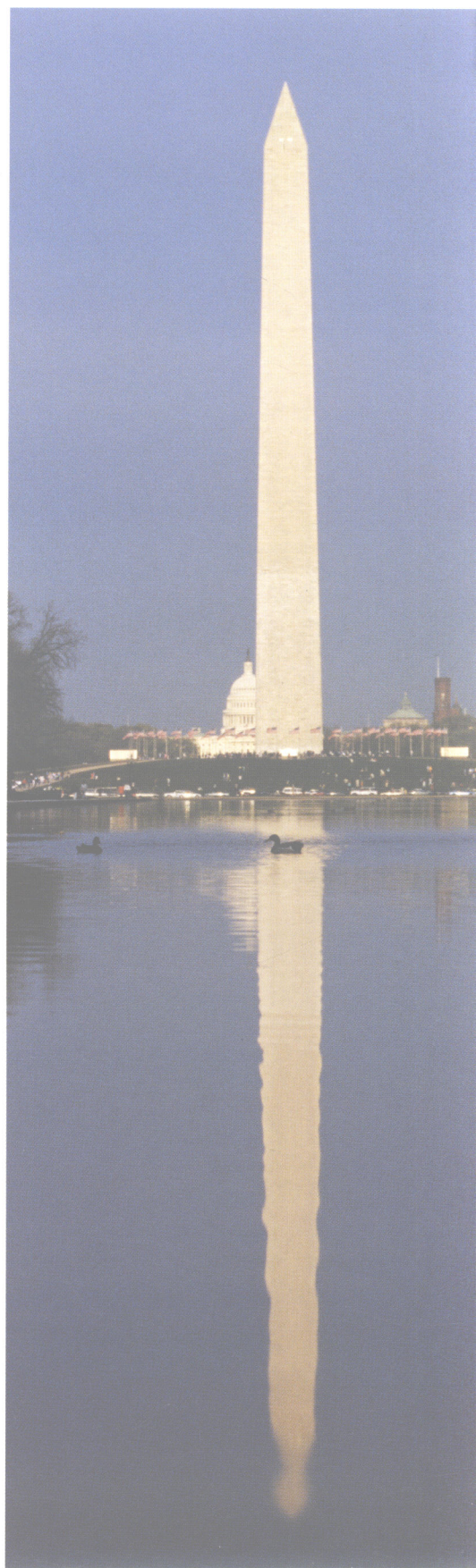




图 4-10 日本兵库县尼崎市街景。巨石如同被喷水托起,刚与柔、力与美的结合令人叹为观止。设计者采用直径 70cm 的花岗岩石柱作为支撑结构,外部以树形喷泉造景,效果奇幻。



图 4-11 美国佛罗里达某室内庭园的装饰性水景,体现出特有的热带风情。



图 4-12 大型喷水池中的单线喷将人的视线引向粗犷的雕塑小品上，形成视觉焦点。

图 4-13、图 4-14 大型现代建筑室内中庭设有规则式流水道，除景观效果外还具有分割区域的功能。（下二图）



第二节 城市休闲水景

城市休闲水景不同于城市装饰水景,它强调的是人与水的互动性,着重建立起一种亲水环境,激发人们对水全方位的感受。它不仅给人以视觉、听觉上的享受,更通过触觉来使人了解水的特性,也借水来释放人内心的情感,营建出欢乐、轻松的气氛(图4-15、图4-16)。

水景运用于游戏场所是非常理想的,在夏季漫长、气候炎热的地区更是如此。如果水景或喷水形式能被游戏者自己调节或控制会更好,如美国的加利福尼亚就有许多充满想像力的水景游戏空间,这当然得益于它得天独厚的气候,在设计上政府与公众都积极地参与,在许多这种场所中,都包括了雕塑、水景以及其他造景元素,强调艺术性与休闲性并重(图4-17、图4-18)。

如果游戏场所的水景设置没

有采用水循环系统而直接被排放掉,那么耗水量将是巨大的,可以采用过滤及氯化消毒系统进行水的再利用。如果水是被运用于儿童涉水池,则水池的深度应该非常浅并且底部应采用防滑措施。而涉水池中的所有喷水喷头,都应该采用相对较低的压力,以防止儿童将他们的脸直接迎向水流时,水流的压力会伤及他们的眼睛(图4-19)。



图 4-15 日本兵库县美囊郡水上公园一角,周边环境优美宜人,人工构筑与自然和谐共处,有利于人舒放心灵。



图 4-16 日本兵库县美囊郡水上公园,集多种水景应用形式于一体,营造轻松活泼的休闲情趣。





图 4-17 澳大利亚悉尼 Mingara 休闲俱乐部中的室外泳池及步桥。

图 4-18 依海而筑的海滨浴场让游客沐浴在阳光下，充分利用了得天独厚的地理条件。





图 4-19 居住区中的儿童戏水池采用各种低压喷水形式，既激发了儿童的亲水心理，又保证了儿童的安全。



图 4-20 乐水、戏水是人的天性，所以可参与的下沉式戏水池很受大众欢迎。

一、城市休闲水景的景观特点

(1) 强调亲水性，缩短人与水之间的距离，水景一般不强调明显的边界，多采用下沉式的浅水池或旱水池造景（图 4-20）。

(2) 强调人的参与，营造出娱乐气氛。

(3) 对水质的清洁消毒，喷水的压力要求较为严格。划船水域要求水面平静、开阔。

(4) 突出水的趣味性，构筑物的形式也充满情趣或者富有挑战性（图 4-21、图 4-22）。

二、城市休闲水景的应用形式

(1) 湖。一般多为自然式，有的以城市中的天然湖泊改造而成。

(2) 儿童戏水池、涉水池。

(3) 各类游泳池、冲浪池等（图 4-23~图 4-26）。

(3) 游戏喷泉。多是结合旱水池的间歇喷泉、戏水广场等。

(4) 海洋公园、水族馆等等。

三、城市休闲水景的适用地点

(1) 休闲度假区、假日旅馆、俱乐部等。

(2) 水上乐园，以水为主题的公园、海洋公园以及城市各类综合公园（图 4-27、图 4-28）。

(3) 居民区儿童活动场或中心庭园广场。

(4) 城市公共运动场所。

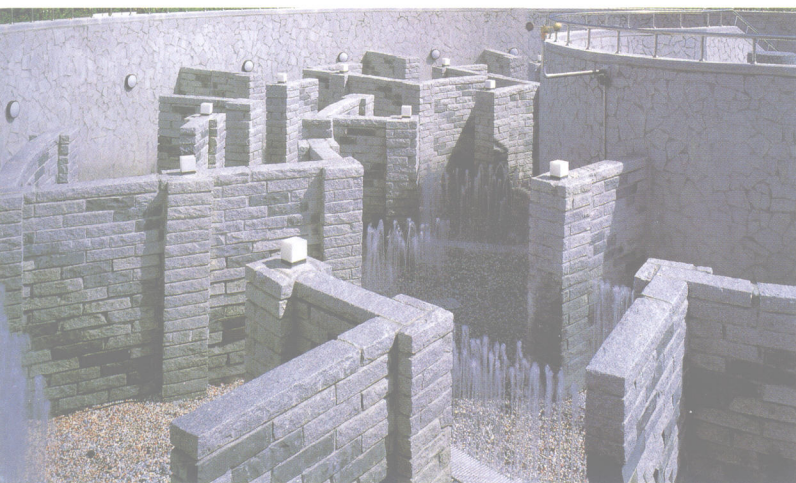


图4-21 中国台湾列柱广场的下沉式迷宫,利用墙体与水栅的组合,来增加游园的趣味性。

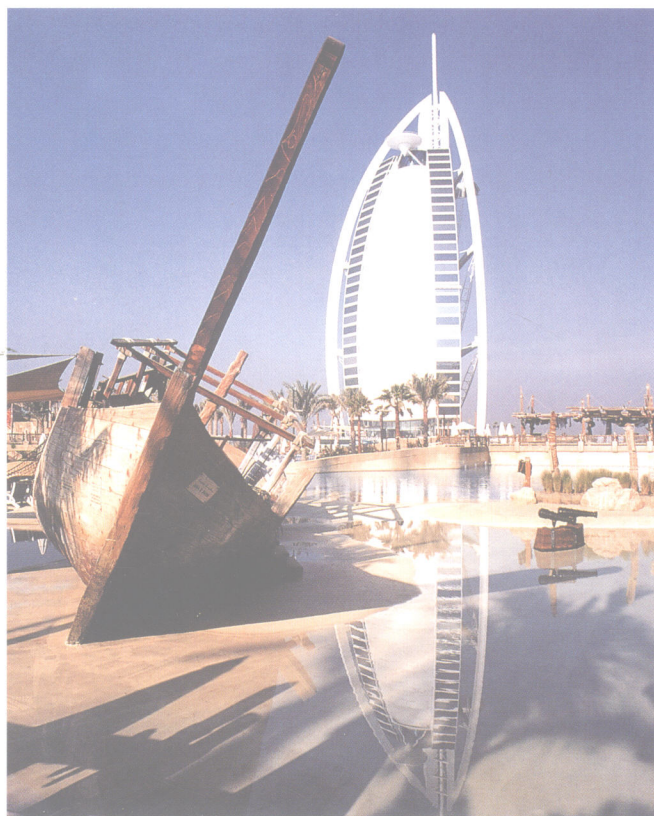


图4-22 儿童戏水池内的船形构筑物。

图4-23 阿联酋Dubai市Jumeirah海岸度假村的Wild Wadi水上乐园冲浪池景观。





图 4-24 美国圣路易斯大学室内戏水池及赛道游泳池。

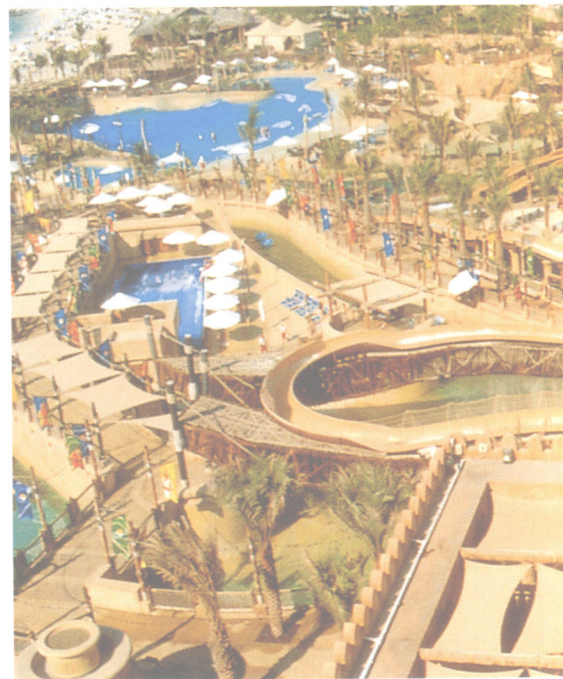


图 4-25 香港某住宅区游乐园中的河道式泳池，打破传统泳池的规则，给人富有空间变化的感觉。



图 4-26 室外赛道游泳场。





图 4-27 阿联酋 Dubai 市 Jumeirah 海岸渡假村的 Wild Wadi 水上乐园纵览。



图 4-28 海洋公园中供游人观赏的水生动物表演区。

