

北京顺义减河公园一期（五彩园）规则式几何地形改造

文 | 李蒙（北京市顺义区园林绿化服务中心，工程师，硕士）



减河公园一期（五彩园）规则式几何地形的应用是园林造景的一种尝试，落成后达到景观与功能的统一，不仅为北京市顺义区市民提供一个理想的户外活动场所，同时也吸引大量外来游客在此休憩、娱乐，成为具有顺义地方特色的滨河景观。

项目概况

（一）区域位置概况

减河公园位于北京市顺义区城区北部，西距首都机场10千米，东起潮白河，北距奥林匹克水上公园4.40千米，南临顺义城区。减河公园建设工程采用整体规划分步实施的模式进行建设，从2007年开始一期建设至2011年结束，先后完成公园一期（五彩园）、二期（凤凰园）、潮白柳园、滨河郊野公园、双兴绿地5个部分的新建、改造和提升工作。建成后的减河公园整体呈现出两岸蓝绿交织、水天一色的生态景象，是连接顺义新老城区的重要绿色纽带。

规则式几何地形造景主要集中在一期建设中。减河公园一期（五彩园）东起滨河郊野公园北侧，西至双兴桥，东西全长1.80千米，南北平均宽度为80米，总绿化面积14.80公顷，是典型的“带状滨水公园”。



图1 减河公园局部鸟瞰图

（二）现状条件分析

减河公园一期（五彩园）地处潮白河风景林带，园址内土地平坦，土质肥沃，利于植物生长。但原有绿地景观杂乱无章，缺乏整体的协调统一性。

减河公园一期（五彩园）地势西高东低，地面标高在海拔31米~34米，南侧临路，北面临河。由于园址以前的管理较粗放，故现场较为杂乱，给行洪带来安全隐患。

顺义气候属暖温带半湿润大陆性季风性气候，全年降水主要集中在夏季。减河公园东部临潮白河道，冬季的东北风较为寒冷。

园址范围内存有一定规模的城市防护林，品种以毛白杨、柳树为主。

减河是顺义城中一条以防洪为主的河流，属水利部门管辖。根据水利部门规划，减河将引入中水补充水源，可解决减河多年的断流问题。

项目几何地形的总体规划设计构思

减河公园一期（五彩园）的地形改造除考虑传统园林地形设计原则如分隔空间、控制视线、土方平衡、改善小气候等，还充分考虑其美学功能，把地形当作布局和视觉要素来使用，把土壤塑造造成具有各种特性和美学价值的悦目的规则式形体。同时还满足减河行洪需要，达到景观与防洪要求的统一。

项目几何地形的景观特色

根据地形改造的总体规划设计构思，针对减河公园一期（五彩园）地势低、带状分布线上空间层次缺乏等情况，将地形改造形成如下特色。

（一）视觉对比效果强烈

选用规则式几何地形堆塑的方法，使大地雕塑化。将几何地形与相对平整的地势相结合，形成强烈的视觉冲击，增强游人的视觉感官体验。如三角形地形堆塑对比感较强，具有立体感、力度感；波浪行地形则具有流动感等。



图2 三角形地形堆塑效果

（二）景观空间变化丰富

借鉴传统园林地形布局手法，通过多组几何地形堆塑，丰富绿地景观层次，创造出丰富、神秘、变化的多样化尺度空间，增加了空间围合感，为游人提供了不同的使用场地。同时又通过营造不同的几何地形“雕塑”来控制、引导游人视线，最终达到变化丰富的景观空间效果。

（三）经济实用

考虑利用原有地形，在施工过程中根据现场情况调配土方，并结合现场调查和分析，合理设置各种坡度，使其与设计相吻合，正如《园冶》所论：“高方欲就亭台，低凹可开池沼”，这样能极大节省土方的使用和调度。

（四）满足行洪要求

在地形设计中，地形坡度不仅关系到地表面的排水、坡面的稳定，还关系到人的活动、行走和车辆的行驶。在其他条件相同的情况下，坡度越大，汇流速度越快，径流量越大。在减河公园一期（五彩园）建设中严格遵守水利部门的规划要求，地形的堆塑保持在右堤路路基以下高度，以满足河道行洪的需要。并在此基础上按照地形设计的坡度范围采用陡缓结合的地形，有效延长水流的汇流时间、引导水流方向、增加雨水的下渗量。同时在地形上适当增加植被，对径流量、径流方向及径流速度的影响也极为明显。



图3 多样化的景观空间



图4 带有压条保护的几何地形

（五）光影效果

地形不仅可被组合成各种不同的形状，还能在阳光和气候的影响下产生不同的视觉效应。阳光照射某一特殊地形，并由此产生的阴影变化，一般都会产生一种赏心悦目的视觉效果。因此，几何地形能以引人注目的造型和光影图案而作为雕塑使用。尤其是几何地形结合木槿、桧柏、色块等整形植物，通过不同时段的日照，光影的形状和色彩都有着奇特的效果。所以在地形堆塑中尽可能考虑选用多种地形形状，并使其配合日照及树木投影，丰富光影效果。

（六）地形的保护措施

为了保持几何地形坚实、整齐的形状，防止地形在雨水冲刷和日常养护中遭到破坏，采用混凝土材质的压条。把不同颜色的压条镶嵌在几何地形边缘，不仅保证了地形结构的完整，同时也丰富了几何地形的色彩和光影效果，以精、巧形成景观精华。🏠