

# 公园城市背景下的西北荒漠地区城市滨水绿地设计思路与探讨——以阿克苏导流渠水系景观项目为例

王顺达<sup>1</sup> 白雪<sup>2</sup>

1.370211198809212092; 2.620102198902171125

**【摘要】**水对于人类来说有着一种内在的与生俱来的持久吸引力。这也注定了城市水系空间所具备的独特的资源价值属性。滨水绿地景观作为城市中临近河流、湖泊、海岸等水体的绿色基础设施，集中了观赏、休憩、健身等多重功能，具有独特的魅力与价值。随着近年来公园城市实践的不断推进，城市滨水绿地活跃了城市发展，提升了人居环境品质，也必然成为城市绿地系统中不可忽视的重要组成部分。新疆阿克苏导流渠水系空间项目实施位于西北荒漠绿洲的城市新区，针对城市不同发展片区、建设阶段、集约化设计要求及功能需要设计制定了阿克苏导流渠滨水绿地公园城市“蓝绿”空间的布局思路，也在国家西北地区城市发展的新时代、新阶段推动了公园城市建设，以期为西北地区公园城市营造提供较为成熟的实践依据。

**【关键词】**城市滨水绿地；水系景观；公园城市；“蓝绿”空间；集约化设计；导流渠

由于地理条件和气候分布的特殊性，我国西北大部分地区呈现出干旱少雨特征。而东西绵延数千里的天山山脉通过冰川融水在其南北麓涵养形成了连片的荒漠绿洲。这些绿洲水土丰沃，也成为天山南北麓城市带的立市根本。阿克苏市位于天山南麓中段冰川融水浸润的绿洲当中，其地势北高南低，由西北向东南倾斜。在众多流经城区的冰川水道当中，位于西部新城中心位置的导流渠多年来承担了为多浪河景观河道沉淤分洪的功能，保障了多浪河水质清澈，水量充足，汛期分洪等景观及水利需求。随着阿克苏西部新区的不断发展，城市功能要求不断提高，公园城市的实践也在不断推进，导流渠滨水绿地将作为西部新城“蓝绿”空间的重要组成部分，对促进周边城市生态、生活、生产发展起到重要作用。本文以阿克苏导流渠水系景观项目实践为依托，围绕滨水绿地与生态、人及城市综合发展等方面，探索一条立足西北荒漠地区公园城市滨水绿地设计方法和思路。

## 1 阿克苏地区城市水系空间基本特征

阿克苏地区是南疆水资源最为丰富的地区之一，其所处塔里木盆地，南邻塔克拉玛干大沙漠，虽是典型的荒漠生态系统景观，但天山冰川融雪作为该地区主要水源季节性补充了该地区大量用水，进而塑造了荒漠中的绿洲，绿洲里的城市，城市中的水系景观。作为荒漠中以冰川融水为主要水源的城市水系，其空间水文往往具有如下特征：

### 1.1 水位随季节变化明显

每至夏季6、7、8月份城市水系上游冰川受气温上升影响，融水量大幅提升，又由于北部、西部山区湿润多雨，在冰川融水叠加作用下，城市水系此季水位运行高度通常会达到全年高峰。除夏季以外季节，由于其大陆性气候作用显著，气候干燥、蒸发量大，城市过水水位则处于低位运行状态。

### 1.2 水沙含量大且呈弱碱性

冰川融水经流山麓砾质扇形地及冲积平原、戈壁等荒原，冲刷溶积较多沙石盐碱，故滨水绿地取水灌溉需多重考虑植被耐盐碱性及灌溉时间，宜多考虑打井灌溉方式或结合市政用水灌溉，避免河道取水造成的土壤盐碱化砂质化及较高的设备运维成本。

### 1.3 水温较低且流动性较强

地势北高南低冰川融水泄流而下，滨水空间小气候以清凉湿润为主，尤其炎热的夏季可以获得宜人的滨水室外休憩娱乐空间体验。水位运行较低时节，河床局部显露，流水冲击声也会营造出自然宜人的滨水空间体验，故在城市滨水空间可结合城市功能营造四季宜人的滨水休憩活动空间。

### 1.4 以人工护岸为主的水系驳岸空间形式

随着90年代后期气候温度不断升高，冰川融水过境城市建成区的安全性标准要求不断提高，城市建成区内往往采用人工护岸及边坡形式。以格宾网石笼护岸为代表的柔性护岸和混凝土浆砌的硬质斜坡护岸是常采用

的水系岸线形式,结合不同护岸形式可以营造不同的滨水空间体验。<sup>[1]</sup>如格宾网石笼护岸通常可结合耐水湿的湿生植被进行固化美化,考虑到西北地区气候干旱为主及冰川融水的季节性变化,护岸植被中亦可考虑融合半耐水湿半耐干旱的植被进行综合考虑。混凝土浆砌硬质护岸则可考虑依岸线外围种植滨水林带及植被组团,但应避免植被根系对护岸的破坏作用故应保持一定距离进行配植。

## 2 公园城市滨水绿地的基本功能

公园城市是与城市公园相对应的感念,公园城市更强调其系统性和规模性,是覆盖市域范围的大系统,可以理解为城市是从绿地里生长起来,是公园中的城市而不是简单的公园个体在城市中的叠加,由此在论及公园城市范畴下的城市滨水绿地时必然应在城市蓝绿空间视角下进行分析研究,其基本功能的组成也是以“蓝绿空间”体系为脉络的有机分布和联系。“蓝”指水体,“绿”指绿地,城市滨水绿地则是城市中“蓝绿空间”的一种组合形式,往往与城市各功能区发展关系紧密,也是改善城市小气候,提升周边用地价值,改善周边人居环境品质的重要功能空间。

## 3 景观集约化设计的根本要求

集约是“集”和“约”的统一,是集合各个要素、提高要素质量和标准,从而降低投入、提升整体效益,“集”是手段,“约”是目的。集约理念认为作为生态、文化、功能载体的空间应以满足功能为首要条件,进一步结合文化与生态,合理降低资源消耗,优化原生场所,提升环境效益。因此,集约化景观环境的着眼点是空间,根本在于功能集约,即各个功能有机融合所表现出来的复合性。<sup>[2]</sup>

## 4 西北荒漠城市滨水绿地的功能需求

西北荒漠地区城市气候环境相较于中东部地区的湿润宜人,客观上在营造优质人居环境上条件不足,但如果结合公园城市“蓝绿”空间体系并融合集约设计理念合理营造,依托冰川水源润泽的荒漠绿洲,每个城市依然具备创造塞外江南人居环境的“蓝绿”基础。

以阿克苏导流渠城市滨水绿地水系景观项目为例,其公园城市滨水绿地设计实践主要围绕三点展开:

首先是“增绿”,导流渠城市滨水绿地沿线除城市建设用地外,还分散分布有苗圃、经济林及防护绿带。为发挥绿地的整体生态效应,绿地体系化的功能服务,

集约资源有效设计。设计通过两岸滨水绿道的串接先将各现状绿地空间串联,这项工作利用了已成规模的苗圃、经济林、防护绿带的生态量和景观规模,见缝插针见空补绿,通过护岸植柳、驳岸强化湿生绿植等配植手法将岸线绿色空间串接成一个“蓝绿”空间整体,这也实现了城市空间内该段蓝绿空间的完整性、有效性,为串接上下游的“蓝绿”空间提供了条件。

其次是“变美”,结合城市不同功能区,根据周边需求优化“蓝绿”空间视觉体验品质。如上游段的人民医院及学校片区,通过康养花园及运动型凤仪公园的设计布局,满足病人康复训练需要及学生室外的活动娱乐、室外课堂的绿地空间需要;中游段绿地空间窄蓝色空间相对宽,即设置沿水系的联通空间,实现游客快速可达观水的滨水绿道交通功能;下游段学校、医院、高尚住宅区等依次分布,结合现状苗圃、经济林、防护林带形成蜿蜒曲折的滨水阳光绿岸,其中集中对位周边功能设置运动场地、休闲休憩场地及整合了书吧水吧功能的厕所,满足多功能多人群综合服务的需要。以上所述三段的“蓝绿”空间设计布局以需求功能为导向以生活品质提升为目标,是“美”好生活的内在驱动也是物质基础。

最后是“活化”,通过滨水绿色空间联通,功能空间有机布局,使导流渠公园城市滨水绿地呈现出系统性服务的规模效应,在其流段范围内多街区集约实现“蓝绿”空间的服务功能,也设计吸引大量周边生活人群进入体验和互动的基础服务功能,并拉接上下游人群。而一旦设计的滨水绿道系统形成市域级联通,导流渠滨水绿地也必将对城市人群休闲活跃流动形成正态影响,其也将在阿克苏公园城市发展进程中发挥重要作用。

## 5 结语

新时代,新思维,近年来公园城市建设理念在全国范围内得到了广泛地推进和实践。以公园城市“蓝绿”空间为规划设计基础的城市滨水绿地在西北荒漠地区的实践更应充分认识和集约利用该地区最具主导意义的水资源分布特征及与之紧密关联的生态绿色要素、城市布局及功能需求,只有充分布局集约设计,将自然“蓝绿”空间与人的需求关系处理好,才能在营造科学、永续发展的人居环境方面奠定坚实实践基础。

## 【参考文献】

- [1] 全明宰. 城市滨水绿地的分类与作用分析[J]. 科技资讯, 2011(36):114.
- [2] 吴巍, 王红英. 集约型资源利用与园林景观设计探讨[J]. 安徽农业科学, 2011, 39(09):5399-5400+5584.