

# 河道治理保安全 精雕细琢重质量

## ——石景山区七条中小河道治理工程全面收官



隆恩寺沟水系景观提升效果图

### 历时五年 全面收官

自2013年我区开展中小河道治理工程以来,历时五年,治理完成人民渠等7条河道治理任务,治理河道总长度共计15.09公里,工程挖填土方量总计98.23万立方米,浆砌石及混凝土衬砌量约10.88万立方米,植树1615棵,改建桥涵14座,新建桥涵3座,新建巡河路848米。其中,人民渠首标段治理范围为规划二路至五环路;北

八沟治理范围为阜石路南侧929公交总站北墙至地铁一号线西侧;隆恩寺沟治理范围为隆恩寺水库挡水建筑物至油库沟;潭峪沟治理范围为河涧村北至油库沟;高井沟治理范围为五里坨铁路桥至永定河;黑石头沟治理范围为黑石头村至高井沟;八大处沟治理范围为北京军区体育工作队营至永定河引水渠。

### 精雕细琢 硕果累累

中小河道治理工作着力解决了我区河道内淤积严重、城区内涝排除不畅、河道内环境脏乱差等问题,有效改善了水域环境,取得了很好的效果。

一是实现规划防洪标准。治理前,北八沟相当于市政1年一遇标准,其余河道相当于5年一遇标准,整体标准偏低。治理后北八沟达到了市政3年一遇标准,其余河道均达到了20年一遇标准,河道行洪能力有很大提升。例如:潭峪沟治理前京门公路上游河段为浆砌石直墙断面,局部为梯形土渠,宽约5米,经过长期淤积,河底抬高、河深变浅,纵坡变缓,部分河岸坍塌严重,且多年未经系统整治,河道内杂草丛生,导致行洪断面减小,排水严重受阻。此次治理通过疏挖、扩宽河道,改建跨河建筑物等措施,使河道达到规划行洪标准,治理后河道上开口宽9-16米,河底宽9-15.4米。

二是过流能力显著提高。此次治理的7条河道治理前过流能力合计约为303立方米/秒,治理后过流能力提高到了682立方米/秒,与治理前相比,过流能力提高了379立方米/秒,提高率125%。例如:治理前人民渠原鲁谷

大街桥涵过流能力不足,降雨后上游来水在桥区积水严重,新建鲁谷大街桥后,彻底解决了该处积水问题。

三是行洪空间及水域面积增大。此次治理的7条河道治理前上开口占地面积约为16万平方米,治理后增加到了25万平方米,河道行洪空间增加了9万平方米,提高率为55.3%。治理前水域总面积0.0596平方公里,治理后水域总面积0.1077平方公里,水域面积增加80.7%。

四是排涝能力增强。此次治理的7条河道治理前共存在32个阻水点,主要位于隆恩寺沟、潭峪沟、黑石头沟和高井沟。中小河道工程实施后,阻水点全部消除。各河道在原基础上挖深了0.2-1.4米,同时有不同程度的拓宽,使河道过流断面面积增加,在发生设计标准洪水的情况下,河道内的行洪水位较治理前相比普遍下降了0.2-1.5米左右。

五是河道绿色空间得到拓展。河流及其两岸植物多样性得到提升,为下一步打造蓝绿交织的城市河道环境奠定良好的基础。同时,通过中小河道治

近年来,我区牢固树立高端绿色发展理念,高度重视河道治理工作,全区上下着力解决群众最关心、最直接、最现实的水安全和环境问题,切实保障城市防洪排水安全,努力建设水清岸绿美丽宜人的水系环境,为全区各项事业健康发展奠定坚实的水务基础。根据北京市中小河道治理的具体要求,结合我区实际情况,石景山区水务局制订了石景山区中小河道治理工程实施计划,历时五年,在全区相关部门的大力支持和配合下,分四个阶段对辖区内人民渠、北八沟、隆恩寺沟、潭峪沟、八大处沟、高井沟、黑石头沟7条中小河道进行了综合治理,目前已全部完成既定的目标任务。河道治理后,实现了达到规划防洪标准、过流能力显著提高、行洪空间及水域面积增大、排涝能力增强、河道绿色空间得到拓展、优化水生态环境等突出效果。



人民渠治理前



人民渠治理后



潭峪沟治理前



潭峪沟治理后

理,柔性及植被护岸大幅增加。其中,柔性岸坡增加3688米,平均高度0.8米;植被护坡增加50米,平均高度6.15-8.15米;硬质岸坡增加3476米,平均高度3.5-17.85米,合计增加护岸7178米,柔性及植被岸坡占51.57%;河底透水工程45.73万平方米,河道水生态功能进一步提升。

六是优化水生态环境。通过对95处污水口进行治理,实现雨污分流,我

区河道水环境得到大幅改善。例如:彻底解决了多年来高井沟两岸居民生活污水直排问题,高井村河段50余处生活污水排污口得到治理,集中收集并排入五里坨污水处理厂进行消纳;麻峪村河段约30处排污口经过工程治理实现了集中消纳处理,不仅保证了高井沟内水质考核断面点达标,维护下游莲石湖水水质安全,也进一步提升了高井沟及其周边生态环境品质。

### 长效管理 持续发力

下一步,我区水务工作将紧紧围绕建设“山水文化融合的生态宜居示范区”的目标,以保障民生及水环境改善为重点,坚持内涵集约发展,坚持“五水共治”,建立生态健康的水网体系,为我区发展的既定目标提供坚实的水务保障。一是由工程治理向注重系统治理和水源涵养保护转变。以河长制为重要抓手,将中小河道治理成果管理好,巩固好,坚决杜绝垃圾、污水、违法建设等。二是加强水系生态修复,推进“水城共融”的生态城市建设。根据《石景山区水系生态景观规划》,按照“整体规划、分步实施、重点推进、全面提高”的原则,逐步打造我区“一带两轴三湿地六湖、七沟八渠”的城市健康型水系格局。2019年将推进高井沟生态修复

工程,逐步推进西部山区生态清小流域治理。三是构建由水体、滨水绿化绿廊、滨水空间共同组成的“蓝网系统”。通过改善流域生态环境,恢复历史水系,提高滨水空间品质,将蓝网建设成为服务市民生活、展现城市历史与现代魅力的亮丽风景线。推进永引渠水系景观建设,做好八大处沟环境整体提升建设,着力提升永引渠石景山段周边环境品质。启动人民渠西延工程建设,推进首钢水系与人民渠联通,整合生态基础设施,逐步打造人民渠周边滨水空间,提高城市生态品质。



永引渠水系景观建设效果图