**《临夏市再生水工程专项规划（2018-2030）》**

1. **规划原则**

本规划本着生态优先、以人为本、经济可行、可持续发展的原则，以营造最佳人居环境为最终目的，技术路线将以临夏市已有的规划成果、现状调查资料为技术起点，以相关规范、标准、规程以及规划理论为指导，以系统优化分析方法为主要手段，用现代规划的理念和纵横向的类比，发现问题并提出解决问题的方法和措施，进行优化设计；通过城市气象条件的分析预测，结合规划区的用地布局和地形特点，按照“综合利用，化害为利，保护环境，造福人民”的原则，进行多方案的技术经济比较，提出目标明确、技术先进、经济合理的规划方案，合理划分再生水系统分区，合理利用污水，将人居环境的改善和生态系统的恢复和谐统一起来。确保再生水工程规划的可操作性和可持续性。

1. **规划期限**

规划期限：2018-2030年。其中：近期2018-2020年，远期2021-2030年，远景为2030年以后。

1. **规划范围**

本次规划范围位于临夏市行政辖区范围内，北至环城北路，东至临夏市东侧边界、规划G568（原G213），南至临夏市南侧边界，西至分洪渠路。规划控制范围68.23平方公里。

1. **规划目标**

通过编制《临夏市城区再生水工程专项规划》，有效衔接相关城市和市政专项规划，指导全区再生水管网规划的科学性、合理性，有序推进临夏市供水工作，增加水资源、缓解供需矛盾；提供生态补水、改善水生态、削减污染物排放量、改善水环境，确保临夏市水资源系统的可持续发展。同时，坚持节约用水的基本方针，增强保护生态环境意识，狠抓降低成本、技术进步、技术改造等要害性工作，提高行业服务水平。规划以最大限度的实现中水利用为目标，区内远期实现中水回用率30%。

水量：满足远期（2030 年）中心城区临夏市片区可产生再生水3.0万立方米/日。

水质：严格执行《污水再生利用工程设计规范》 (GB50335-2016)及新的国家和地
方供水标准。

加压泵站规模：临夏市西高东低，地形高差120m左右，再生水经过两级加压满足城区最不利点10米水柱的用水压力要求。

中区加压泵站：流量300l/s，扬程42m；

西区加压泵站：流量130l/s，扬程41.5m。

供水普及率：再生水普及率达到 100%。

管网漏损率： 2030 年下降到 10%以下。

运行管理：建立较为完善和规范的日常安全管理与应急体系及相应的技术措施；全面推进生产运行自动化、业务管理信息化，实现管理科学、服务规范、良性运行。

1. **水源确定**

中心城区临夏市片区现有污水处理厂一座位于城区东部，污水处理厂排放标准达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，处理完排水可做为临夏市再生水水源。

1. **再生水厂**

再生水厂规划在城区东部城市最低点污水处理厂附近，再生水厂与污水处理厂合建，需再生水厂供应的再生水量为3万立方米/日；中区加压泵站：流量300l/s，扬程42m；西区加压泵站：流量130l/s，扬程41.5m。

1. **再生水分区规划**

临夏市西高东低，高程范围1815-1936，道路最大高差在120米左右。污水处理厂再生水出厂管计算管径为DN500，由再生水厂沿折桥北路向再生水管网加压供水。

再生水供水分三个区，分区范围详见供水分区图。

直供区：城东一路、站前路以东（包括南岸片区）至城市规划范围东边界，日供水量1.2万m³，扬程81m，由再生水厂直接供给；

中部加压区：环城西路、城东一路区间（包括南岸片区），日供水量1.1万m³，扬程42m，由中部加压泵站供给；

西部加压区：环城西路以西至城市规划范围西边界（包括南岸片区），日供水量0.7万m³，扬程41.5m，由西部加压泵站供给。

1. **输配水管网**

再生水管道布置按道路专项规划路网、竖向，结合污水厂布局进行。

再生水管道应敷设在道路绿化带下。

在道路红线宽度大于40m 时，将再生水管线等沿道路两侧双管敷设。

再生水管径dn150～DN500，管顶覆土1.2m。

再生水管道与生活给水管道、合流管道和污水管道相交时，应敷设在生活给水管道下面，宜敷设在雨水管道和污水管道的上面。

1. **工程实施计划**

工程计划分近远期实施，近期为2016年至2020 年，远期为2021 至2030 年。

因规划污水处理厂出水可直接回用于再生水，本工程不在实施再生水厂（即污水处理厂）的工程，本再生水工程规划只实施再生管网工程。