

看市中这些老水库如何获新生



铁新区引调水工程实施了系统性治理，对水库进行“强基”，先后完成了帷幕灌浆、高压旋喷防渗墙等除漏工程，库容恢复率达95%；6座水库同步加固，新增蓄水能力40万立方米。在部分水库可以看到，原来裸露的坝坡已被干砌方块石和草皮覆盖，库区水质明显改善，实现了“漏水库”到“生态湖”的蜕变。

工程建设过程中也遇到了很多难题，面对复杂的地质施工，铺设管道时需要穿越不同地质条件的区域。如岩石层、软土层等，对管道的铺设技术和质量要求极高。技术创新成为突破难点的关键，管道穿越岩层采用微型隧道顶管技术，减少地面破坏，同时进行智能监测，泵站安装物联网传感器，实时调控水量与水压，能耗降低20%。

“项目施工过程中，主要是固结灌浆，包括管道施工和泵站施工，除漏我们采用了帷幕灌浆、高压旋喷灌浆和固结灌浆这三个主要施工工艺，施工过程中先进行先导孔施工，确定灌浆参数、压力，为后续大面积施工提供了有力的参考和保证。在管道施工过程中，由于地形、地势高差比较大，管道穿过不同软土和岩石地层，我们及时增加排气阀和线形直顺，保证了管道的流畅。”山东黄河工程集团有限公司项目经理贾同伟说。

现如今，引调水工程综合效益已经初步显现，水库与河道协同调度，可保护下游3个乡镇2万余亩农田免受洪涝威胁，年减灾效益超千万元，实现了防洪减灾。通过生态补水，带动周边土地增值15%，实现生态赋能。同时，工程保障了5万亩农田灌溉用水，助力特色农业种植，并为铁新区提供生态景观水源，促进产城融合，实现乡村振兴。

“该工程填补了南水北调末端供水空白，是区域水网与国家战略融合的典范，水库的维修加固处理和输水管道的建设，可完善区域水利设施网络，确保水系联通，实现水资源利用最大化。此外，还能提高南水北调供水保证率，串联水库可作为南水北调应急调节水源，对提升水资源调配能力有不可替代的意义。”市中区城乡水务局党组成员、副局长王登攀说。

高铁新区引调水工程不仅是水利基础设施的升级，更是生态文明与城乡协同发展的生动实践。通过与国家战略同频、与民生需求共振，这条“水脉”正流淌出生态与经济交融的绿色答卷。

(李珂 魏建 李森)



作为枣庄市市中区重点水利工程，高铁新区引调水工程自2023年5月启动以来，以“调水、蓄水、循环用水”为核心，通过泵站建设与水系连通，不仅破解了永安镇南部水库渗漏、水资源调配难题，更与国家南水北调工程实现高效衔接，为城乡生态修复与高质量发展注入“水动力”。

在永安镇聂庄水库，往年四五月份，这个水库基本上是处于枯水状态，而现在该水库是碧波荡漾，已经成为很多市民休闲、拍照、打卡的地方。如今的景象得益于2023年起实施的高铁新区引调水工程。

“市中区高铁新区引调水工程涉及马场、聂庄等6个小水库，其中3个水库漏水比较严重，需要除漏加固，这个工程是按照“调得来水、蓄得住水、循环用水”的思路确定了建设任务。第一个是新建了枢纽提水泵站——莲花泵站，铺设输水管道连接南水北调主管网，保证了水库有足够的水，不管是生态用水，像维护河道和水库周边的自然环境，还是灌溉用水，都能有保障。第二是建设了输水管线，把工程范围内的6个水库全部串联起来，让水资源得到最大程度利用。工程还可以为南水北调供水，这些串联的水库可以作为南水北调主管网的应急调节水源。”市中区城乡水务局党组成员、副局长王登攀说。

多年来，永安镇马场水库、车峪水库、薄板泉水库存在严重的渗漏问题，为了破解这一生态痛点，高

龟山魔毯“躺”上山 云镜封神朋友圈



躺着就能上山，置身于天际的观景平台……这些神操作，不久将在龟山风景区得以实现。近日，枣庄市市中区龟山“雾森秘境 独占鳌头”项目建设启动，致力打造一个集自然风光、文化体验、休闲娱乐为一体的综合性旅游胜地。

在本次项目升级建设中，龟山风景区将重点打造“飞天魔毯”和“天空之镜”两大特色项目。

飞天魔毯是一种新型的景区交通设施，它将为用户提供一种全新的登山体验。坐在魔毯上，游客可以轻松惬意欣赏沿途的美景，感受微风拂面的舒适，无需再为爬山的劳累而烦恼，不仅能够节省体力，还能让游客更加专注于领略龟山的自然风光，为旅程增添一份别样的乐趣。

天空之镜项目则是为游客精心打造的一个网红打卡点。站在天空之镜上，仿佛置身于云端之上，蓝天白云、青山绿水尽收眼底。在这里，游客可以尽情地拍照留念，记录下这美好的瞬间，留下一段难忘的回忆。天空之镜将以其独特的魅力，吸引众多游客前来打卡，成为龟山景区的一张新名片。

“在重点打造飞天魔毯和天空之镜的同时，雨林秘境、蘑菇世界、绿野仙踪、溶洞探秘、天街集市、萌宠乐园等项目都会在7月7日之前向大众开放。”龟山风景区执行总经理、运营总监姬海伟说。

(褚洪波 王乐平 王海楠 满芮萱)



龟山·雾森秘境·独占鳌头项目

玻璃栈道

玻璃滑道

雨林秘境

蘑菇世界

绿野仙踪

飞天魔毯

天空之镜

萌宠乐园

天街集市

溶洞探秘

预计2025年7月7日前与大家见面，敬请期待!