



# 1.9亿元“埋”地下,沂南不再山水灌城

## 台风“烟花”带来160毫米降水,这个易涝县城几无内涝

本报临沂8月2日讯(记者 邱明 通讯员 高维武 尹君)

“往年一下点雨,沟里的水就满了,没想到这次迎台风,沟里水不大,住在这心里也踏实了,不怕水漫到路上了。”家住沂南县城区朝阳佳苑的韩玉起说,他所住小区附近的朝阳沟是沂南县城内一条主要的泄洪渠,往年遇到大雨经常溢水,今年当地政府进行治理后,抗住了这次“烟花”的考验。

沂南县城地势西高东低,每

当雨季,从卧龙山方向就会有大量雨水进入城区,给城市排涝系统带来极大压力。2019年台风“利奇马”及2020年8月13日的一场暴雨,都因山水倒灌导致县城内涝严重,经济损失较大。

这次台风“烟花”给沂南带来160多毫米的降水,但是整个沂南县城几乎没有积水现象,这一改变源于今年上半年沂南县实施的“山水灌城”治理项目。

今年初,沂南县委县政府集

中开工建设了一批民生重点工程,山水灌城治理项目就是其中之一。该项目投资1.9亿元,工程主体主要分三部分:结合西山步行道,在卧龙山山坡建设拦洪沟,全长3800米;在团山路和迎春路进行综合改造,敷设管涵,将山水引流至汶河;朝阳沟南通工程,进一步加强朝阳沟泄洪能力。

沂南县主要领导高度重视“山水灌城”治理项目建设,多次带队督导,沿查看工程建设情

况,研究解决项目推进中的问题。要求“各单位要以高度的责任感和紧迫感,立即行动起来,把治理‘山水灌城’工程作为当前工作的一项重要任务,认真抓实抓好。要突出重点,加强协调配合,统筹推进,提高工作效率,保证各类管线管网铺设一步到位,下大力气真正把民生工程打造成民心工程”。

“山水灌城”治理项目于7月19日全线贯通投入使用,有效解决了西山以东、团山路以西片区的

‘山水灌城’和城区排水问题,减轻了县城内雨水排水压力,从根本上解决了城市内涝问题,保障了人民生命财产安全。这次台风造成的暴雨,也是对工程的一次检验。”沂南县住建局副局长朱勇介绍,山水灌城治理项目于今年4月份开工建设,施工部门想方设法克服时间紧、任务重、施工难度大等实际困难,采取分段施工等创新做法,加紧施工,确保赶在汛期来临之前全线贯通。

# 主泄洪渠两道箱涵,每道能跑两辆货车

## 沟渠改直再构筑两道防线,沂南把“漏网”入城的山水导入城外河流

延伸调查

1.9亿元,占据沂南县2020年度财政收入近1/8。

连续两年遭遇内涝,为治理水患,1.9亿元,化作3800米沟渠,阻拦住卧龙山雨水向东进城;化作4700米管沟,将“逃逸”到山脚的雨水导向大河;化作两个可以各并行2辆轻型货车的箱涵,让全城雨水能够一泻而下。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 邱明

### 县城三面环山 连续两年遭遇严重内涝

北边历山,西边卧龙山,南边南山。三座小山就像一个口朝东开的“C”字,把沂南县城围在弯内。“C”字开口朝向蜿蜒南下的沂河,雨水要想奔向沂河,得穿城而过。

2019年台风“利奇马”期间,沂南县城个别低洼小区积水深度接近50厘米;2020年8月中旬,一场特大暴雨席卷沂南,当地最大降水量达466.2毫米,打破该县自1962年有气象资料以来日最大降水量纪录。县城至少36个小区积水,其中9个地下车库进水,城区主要道路也都存在不同程度积水。

连续两年遭遇严重内涝,沂南县委县政府决心根治。

山东省规划设计院多位专家被请到沂南。看地势,测数据,专家们认为“山水灌城”是沂南遇大雨易内涝主因。特别是卧龙山顶与城区海拔落差接近110米,东坡近1平方公里范围内的雨水经过落差加势,沿着东西方向街道一路狂奔入城,与还没来得及排出的城内降水汇集而成河。

“2020年8月那场特大暴雨,积水高出朝阳沟近50厘米,两侧小区都受影响。”附近居民韩玉起介绍,朝阳沟是沂南县城东侧一条南北走向的排洪渠,全城的雨水基本都汇集到这里向南出城。

沂南县住建局副局长朱勇说,朝阳沟不退水,大半个城就得淹水。“朝阳沟在城南一个道路交会处向东拐弯,又折向南入河,有这个弯在,流速变缓,水下不去。”

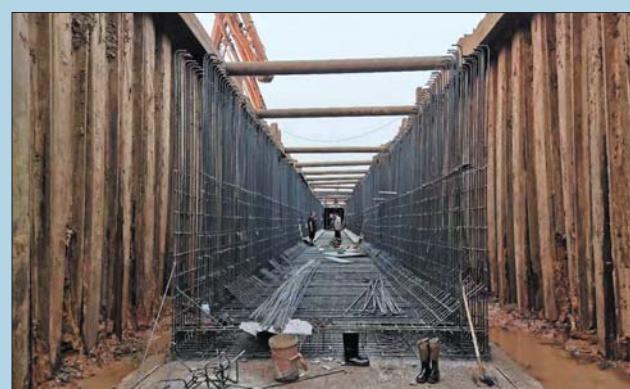
### 民生工程就是民心工程 投入1.9亿治理“山水灌城”

2021年4月27日,施工车辆和人员进驻各个段位,沂南县治理“山水灌城”战役打响。

结合朝阳沟排水不畅,沂南



沂南县城主泄洪渠出口采用超常尺寸箱涵改造,单个箱涵内径达3.5米高、6米宽。受访者供图



全线增建一条管沟,构成第二防线。



2020年8月中旬的一场特大暴雨造成沂南县城内涝。资料片

县决定在采取专家“阻拦卧龙山雨水入城”建议基础上,将朝阳沟改直,增加水流速度,从而提高排洪能力。“每道箱涵内径达3.5米高、6米宽,主泄洪渠两道箱涵每道可以并排2辆轻型货车,这个尺寸的箱涵一般是作为穿越公路、铁路的地下通道使用。”沂南

县市政工程公司工程师贺迎介绍,朝阳沟取直后,为保证排水量,对作为出水口的80米地下箱涵采用了超常规尺寸。

工程项目部人员介绍,受邀专家给出的建议是至少在卧龙山开挖一条拦洪沟,阻止雨水下泄入城。保险起见,应该在与卧龙山

平行的团结路全线增建一条管沟,构成第二防线,将“漏网”入城的山水导入城外河流。

同时构筑两道防线,工程造价得过亿,施工难度也陡增。如果再加上朝阳沟工程,整体资金投入对沂南县来说压力不小。

1.9亿,是改造“山水灌城”项目的总花费。这个数字,接近沂南县2020年度财政收入1/8。民生工程就是民心工程,沂南县主要领导下了决心。

战役打响的日期距离沂南进入汛期不足3个月,如果不能赶在汛期前完工,再遇大雨,不仅加剧城区内涝,还容易导致前期投入打水漂。为了抢工期,沂南县把这个项目分成10个工段同时施工。“跑着这头还得想着那头。”朱勇说,项目指挥部把进度按天计算,抢工期还得保证高质量,协调难度成倍增加。

“这个工程是市政工程,也是全体沂南居民参与的工程。”朱勇说,施工近3个月期间,沂南县城居民特别是工地周边居民承担了不少压力,有的居民因为看到封路通知比较晚,没及时把私家车挪出小区,被堵在小区近两个月;有的居民挪出去的车回不了家,四处找停车位;还有施工设备和车辆产生的噪音、道路拥堵等等,但他们给予了充分的理解和支持,保证了项目顺利完工。

### 只有俩低洼小区短暂积水 工程通过“烟花”考验

7月19日,“山水灌城”治理项目主体工程完工,随即迎来台风“烟花”检验。

“得到预报的时候心情很复

杂,既想检验工程效果如何,又怕有疏漏无法给各界交代。”朱勇说,除了两道防线拦水、朝阳沟取直增加排水,“山水灌城”治理项目还包括多个层面的综合整治,硬件上对容易积水路段、小区进行改造,比如对城区东西走向道路增加排水管道密度和口径;对36个易积水小区全面摸排;县城4支排水队伍增加到21支,配齐大小移动水泵等设备。迎战“烟花”是第一次接受检验,也是一次全面综合检验。

“烟花”影响沂南期间,当地累计降水160毫米,仅有两个低洼小区出现积水,其中最深的一个积水20厘米左右,通过人工排水及时消除了积水。“这个降水量不算高,并且降水持续时间相对长一些,不是短时强降水。”朱勇认为,通过了“烟花”考验,对沂南县“山水灌城”治理项目来说只能算是初步见到效果。

“地下管网特别是排水工程建设,是百年大计,短期投入着眼的是长期利益,也是‘人民城市人民建 人民城市为人民’的体现。”南京农业大学规划院上海分院院长孙文华认为,1.9亿元对大部分城市来说不算多,但相较于沂南县的体量,这个数字不低。党中央多次强调要围绕提升县城功能全力补短板强基础、强化县城综合服务能力,沂南县的内涝治理既是对应这一要求,又是顺应群众期盼。在解决内涝问题之后,还需要重点考虑地下管网的后期维护和保养,可以推动“数字化”建设,实现“一网管控”,降低管理成本,提升县城智慧化管理水平。在投入资金方面,可以借助国家支持县城短板建设的政策多方位融资。