■大雨教会我们·探访

昨晚9时45分,护城河当日第二次开闸放水

记者现场探访济南河道和部分低洼地点的行洪能力

7月18日20时许,市区又遭遇一场急雨,但主要路段以及铁路桥等都没有明显积水。十年前的今天,济南遭遇暴雨袭击。这场"7·18"特大暴雨给济南人带来太多的改变。济南下大力气进行棚户区改造、河道改造、雨污分流改造等。十年过去,"山水沟"、护城河、铁路桥、五里沟等曾经的易积水点现在是什么情况?齐鲁晚报记者分头进行了探访。

本报记者 王皇 孟燕
唐园园 于悦 蒋龙龙
实习生 王觅

历山路铁路桥下排水改造前后对比图。(资料片)

趵南路:明渠改成暗渠 道路行洪成历史

7月18日晚上8时许,又一场急雨降下,趵突泉南路排水非常迅速,基本没有积水,这在10年前是不敢想像的。经历那场大暴雨灾害后,"山水沟"的改造在2010年1月开工,8月1日全线竣工通车。2010年的山水沟改造是按照百年一遇洪水标准建设的,能抵御十年前"7·18"那样的大雨。

据介绍,趵南路与文化西路交叉口的路面抬高了80厘米,地下建了宽13.1米、长40米的地面桥梁,收集黎明坝(趵南路与文化西路交叉口南侧,广场东沟与山水沟分界的石坝)的溢流洪水,就算黎明坝满溢,水也不会流到路面上形成马路行洪,而是通过桥梁流走。同时,趵南路机动车道路下面新建了两孔2米×4.5米泄洪箱涵(设计流量50立方米/秒),地面桥梁收集到的洪水通过这两孔箱涵经地下泄洪管道排入护城河。

"明渠改成了暗渠,改造之后,这条路再没有淹过,效果非常明显。"18日,济南市排管中心负责人说,改造后的趵突泉南路成功实现了行洪与交通的分流,而且经受住了此后的多次大暴雨的考验。

护城河:双向船闸20分钟放空护城河水

"开闸放水!"18日21时45分,天下第一泉景区值班人员郑晨旭接到命令后,将位于山大南路口的护城河河闸再次打开,水顺流而下,护城河的水位迅速降低。

每次遇强降雨,济南天下第一泉景区就会开闸放水,护城河东门水闸和五龙潭水闸同时打开,半个小时,最快20分钟就能把护城河的水放干,为城市的防洪泄洪提供有力支持。

"2007年的时候,护城河没有全线通航,只有现在的五龙潭船闸,全线通航的过程中又建了东线船闸(2010年),增加了泄洪的能力。"天下第一泉景区相关负责人介绍。

整个护城河通航工程历时4年,于2007年初开始实施,2009年7月18日西、南护城河实现了与大明湖通航。经过改造,护城河新建了周公祠桥、黑北路桥、小东湖桥,重建了五龙潭桥、少年桥、兴华门桥、白石泉桥,加固了老东门桥,建成船闸两座、节制闸三座、防洪闸两座,加固河岸4000余米。

其中,最具技术含量的就是"双向船闸"。早在2007年之前,护城河还只有五龙潭一个水闸,放水效率也远不如现在。新建的东门水闸南北长127.8米,宽22.8米,整个船闸大约有11个标准篮球场那么大。东门水闸建成之后,双向船闸同时排水,在暴雨来临之前能迅速将护城河水排空。

"原来船闸放水是手动的,现在全部是电动控制,只要按一下按钮,就能控制闸机放水,效率更高。"上述负责人介绍,护城河水闸24小时有人值班,除此之外,为了提高沟通效率,在暴雨来之前迅速应对,景区采用联动的防汛机制。每次降雨,景区都会根据城防办的要求,适时适量调整护城河和大明湖的水位。"配备了防汛专用对讲机,区防汛办、市防汛办各一部,便于随时掌握全市雨情,及时放水。"

铁路桥下:通过泵站排水 积水快速排出

十年前,济南的铁路桥积水严重,而今,济南城区的十五六座铁路桥泵站基本都进行了提升,排水能力大大提升。

历山路铁路桥下在2007年7月18日时,积水严重。到了2013年5月时,历山路铁路桥下遇雨后积水很快就会排泄。

改造后历山路通过排水沟和泵站排水,铁路桥东侧建了一座排水泵站,安有3台抽水泵,下雨后产生的雨水和污水除了走排污管道外,来不及通过排污管道排走的积水通过泵站排到历山路东侧的柳行河内,减轻了道路两侧排污管道的压力。泵站经过多轮提升,目前排水能力已经提升了一倍。在济南遭到暴雨后,历山路铁路桥能在短时间内排水。

"目前济南有十五六座铁路泵站,除了正在提升的生产路铁路桥泵站外,其他的到今年都已经提升完成,排水能力提升了三分之一至一倍。"济南市排管中心相关负责人介绍,目前,生产路雨水泵站正在提升,老泵站仍在使用。升级后的生产路泵站每小时能排5000吨水。

小清河:防洪能力 提高到百年一遇

2007年时,济南小清河河道防洪能力仅为20年一遇,当年洪水最高水位达到24米时,对城区河道泄洪产生顶托,导致城区河道的水排不出去。同时城区其他河道也未达到规定防洪标准,过水断面小,排洪能力低,造成河水漫溢,形成严重内涝。

2007年,小清河综合整治全面启动。综合治理工程西起槐荫区睦里庄闸、东至济青高速公路桥下,长约31公里。经过整治,小清河的河道由30米拓宽至70—100米,济南市区的小清河河段防洪标准由20年一遇提高到100年一遇。

"整治完成后,小清河拓宽了,防洪标准也提高了。此后,每下一场雨,其实都是一次考验。"济南城市建设投资集团负责小清河管理的相关负责人表示,这几年虽然济南市也经历了几次暴雨侵袭,但是从行洪效果看,小清河都经受住了考验。

五里沟:"长高"两米七 告别水淹之苦

10年前,槐荫区五里沟"逢雨必淹"。2007年发祥巷小区成为济南第一个改造的棚户区后,整体长高两米七,如今再无汛期之患。

从2007年4月开始,济南市启动棚户区改造,五里沟这个棚户区是第一个动迁的,也是其中最低矮的一个棚户区。

2009年,回迁发祥巷小区的居民发现,他们不仅能住到楼上,楼下的地基也比原来高了两米七,完全摆脱了汛期之苦。"就像是把我们从沟里拔了出来。"一位居民形象地称。

其实除了长高,如今发祥巷小区的地下管网也发生了很大变化,"原来的管网排水量很小,在棚户区改造过程中,管道变得更粗更多,泄洪量随之增大。原本弯弯曲曲的管道也改成了直的,排水更加通畅。"槐荫区副区长、时任五里沟街道办主任刘惠恩说。

"雨情就是命令,领导干部要深入一线、靠前指挥、现场督导,确保城市安全度汛",正是因为有那些不分昼夜坚守岗位的工作人员,七百万人民才能在一个个雨夜里安然入梦。

凡事预则立,不预则废。十年间,济南的防汛措施"扑空"了不少,但这些措施却有效保障了人们群众的生命财产,赢得了广大市民的支持和信赖。面对极端天气,防汛工作宁可"扑空",也必须要留足"提前量",做好充分准备,随时能战、战则能胜。城市防汛少不得"等雨来"时的精气神,城市治理也少不得"等雨来"时的精气神,这已经成为全市上下的共识。

如果说十年前的那场强降雨对济南人完成了一次洗礼,那么今天,在新一轮强降雨面前,济南人更加成熟、理性、有底气。回首这座海右古城的沧桑历史,风雨之间,似乎从来不缺乏磨难。

回首向来萧瑟处,正是改变之中砥砺前行,练就一座城市迎难而上、百折不挠、万众一心、自强不息的城市精神,转化成战胜灾害的强大力量,最终实现跨越灾难,戮力前行。

马上就评

城市防汛少不得"等雨来"的精气神

□张九龙

早高峰的一场突发强降雨,让整座城市绷紧了防汛弦。又是7月18日,整整十年过去,城市更多的是有序和从容。十年之变,见证了一座城市的成长。

十年里,如何做到未雨绸缪,将防灾救灾的"看不见的功课"做得更足,成为这座城市的持久课题。从那一刻起,防汛工作一直是济南夏季工作的重中之重。大到小清河改造、兴建腊山分洪工程、海绵城市改造,小到山水沟暗涵排水、铁路涵洞整治、低洼棚户区改造,十年之间,因防汛而生的市政工程项目不断推进。地上地下统筹考虑,城市郊区一体化建设,让曾经常年饱受积水之苦的市民乐开颜,大大提升了城市的防汛能力。

"风雨再大、一起肩扛。"除了城市防汛硬件条件的提升外,高效完善的应对机制也让生活在济南的人多了份安全感。尤其是近年来,每到汛期,全市上下高度重视,从政府到百姓,都以"宁可十防九空、不可失防万一"的决心,随时准备应对极端恶劣天气的考验。

"雨情就是命令,领导干部要深入一线、靠前指挥、现场督导,确保城市安全度汛",正是因为有那些不分昼夜坚守岗位的工作人员,七百万人民才能在一个个雨夜里安然入梦。

凡事预则立,不预则废。十年间,济南的防汛措施"扑空"了不少,但这些措施却有效保障了人们群众的生命财产,赢得了广大市民的支持和信赖。面对极端天气,防汛工作宁可"扑空",也必须要留足"提前量",做好充分准备,随时能战、战则能胜。城市防汛少不得"等雨来"时的精气神,城市治理也少不得"等雨来"时的精气神,这已经成为全市上下的共识。

如果说十年前的那场强降雨对济南人完成了一次洗礼,那么今天,在新一轮强降雨面前,济南人更加成熟、理性、有底气。回首这座海右古城的沧桑历史,风雨之间,似乎从来不缺乏磨难。

回首向来萧瑟处,正是改变之中砥砺前行,练就一座城市迎难而上、百折不挠、万众一心、自强不息的城市精神,转化成战胜灾害的强大力量,最终实现跨越灾难,戮力前行。

棚拍图曝光 启辰全新轿车或年底上市

日前,记者获得了一组启辰全新轿车的外观棚拍图,新车外观设计硬朗感十足,据悉,该车或将于今年下半年正式上市。

从棚拍图中可以看出,新车采用了启辰最新的"风雕美学"式家族设计风格,整车的线条非常凌厉,硬朗感十足。前脸进气格栅位置采用了启辰最新的家族化设计,格栅内部配有与启辰T90相似的繁星式点缀,前大灯组上方镀铬饰条与前格栅相连,提升了整车的视觉宽度,同时,前大灯组内部还配有LED日间行车灯。前保险杠造型犀利,两侧进气口位置棱角分明,设计感强,发动机盖上方四条粗壮的棱线是点睛之笔。

车身侧面,新车同样延续了前脸富有肌肉感的整车造型,上下两条粗壮的腰线贯穿于整车侧面。值得一提的是,新车前后轮拱周围都设计有十分锋利的线条,并分别与前后大灯组相连,配合同样锋利的腰线及抛光处理的多辐轮圈,营造出的气场较为强大。该车轴距为2700mm,车身相较轩逸长度加长至4756mm。配置方面,据了解,新车将搭载启辰V-Link智能车联网互动系统,高配车型或将配置6安全气囊,EPS电动助力转向系统,定速巡航等实用配置。

从外观角度看,该车不仅拥有了摆脱"日产"的原创设计,而且整体造型也是非常时尚吸睛的。

舒适玩一夏,解锁M50V自驾freestyle模式

对于一款自带旅行基因,同时有着SUV通过性和轿车舒适性的一款MPV,今天就跟着启辰M50V开启夏日freestyle模式。

启辰M50V拥有SUV级别的高离地间隙,其头部空间为区隔最优,180cm的高个子坐在前排,头部剩余空间仍有三拳。

M50V里有26处贴心储物空间可提供收纳。二排座椅地板前方还设置了同级唯一的隐藏式储物盒,可以藏下稍大一点的礼物。M50V的空间灵活性还不止于此,前排大座椅可180度平躺放倒,与第二排座椅连成2.38米的移动双人床。

启辰M50V搭载同级独有的XTRONIC CVT无级变速器,加速平顺无顿挫。而且,M50V的座椅设计也十分符合人体工学,给予身体各个部位均匀的支撑,颈椎、腰背、腿部都不会感到压迫。

CarLife智能手机互联系统实时导航,可以在7英寸的高清触控屏上便利操作,也可以通过车载麦克风语音识别。同时,3D AVM全景式监控影像系统可以查看车身周围的障碍物,为行车安全提供保障。

启辰M50V凭借着轿车的舒适、MPV的空间、SUV的通过性,外加源于日产可靠成熟的合资品质,为家庭轻松舒享玩一夏提供可能。为响应"大众创业、万众创新",东风启辰今年6月起携手团中央,举办"创青春·创富中国行"主题活动。

完美演绎"大5座SUV" 山东首台传祺GS7到店

今年1月,传祺GS7在北美车展全球首发!紧接着在上海车展华彩亮相。

"传祺GS7是一款代表中国制造顶级水平的大5座SUV,不仅体现广汽传祺对消费者的诚意,更预示中国品牌高端SUV即将开启新突破。"传祺GS7的车身长度达到4730mm,轴距更是达到了2720mm,全面领先同级合资品牌,此外,同级最宽敞的第二排空间和规整的超大后备箱,营造出豪华宽适的驾乘与储物空间,完美演绎你心目中的"大5座SUV"。

GS7采用与广汽传祺全新第二代280T及320T发动机,搭配爱信6AT变速箱,动力输出强劲、平顺;配合拥有六种模式的全地形四驱系统,可轻松应对各种复杂路况;让你心之所至,轻松抵达。

传祺GS7预售价格为:15.58万—22.98万元。此次加推1.8T发动机,价格门槛会更低。目前全国首批传祺GS7展车已经来到广汽传祺济南润祺店。

品鉴专线:0531—86308277 86308276
品鉴地址:济南市匡山汽车大世界东区东北门第一家

最美中国车 吉利博瑞钜惠两万限量10台

机会不是时时有,该出手时就出手!暑期大让利,吉利汽车超市发大招了!自即日起到7月30日,购吉利博瑞,享综合钜惠两万元,仅限10台车!

吉利博瑞,一辆以中国五千年传统文化为题材,让中国人以此为骄傲,让世界真正读懂中国的中级轿车。自上市以来,博瑞以最美的车型和智能的操作热销国内外,销量远超同类车型!

全彩3D立体表盘组合仪表、HUD抬头显示系统、8向电动调节真皮座椅、副驾驶座椅老板键、360全景倒车影像系统等等,对于用户来说不仅提供了舒适与便利,更提供了尊贵的享受盛宴!

另外,吉利博瑞配置丰富,提供一键启动系统、定速巡航、ESC车身稳定系统、前后雷达系统、陡坡缓降、电子手刹、自动驻车等多项尊贵车功能,整车科技感十足。

世通吉利 69927000
济南市经十西路388号

90后美女店长:国美让我更快成长

本报记者 王小蒙

"成为国美大家庭中的一员,是机缘巧合更是命中注定"。——2011年入职国美电器,从一名营业员开始做起,历经冰洗助理、冰洗主任再到一店之长,国美电器丰利大厦店店长孙亚男用了六年时间。

作为一名90后,她深深感谢国美提供的锻炼平台,让她迅速成长为一名成熟稳重可以独当一面的优秀人才。

每当顾客来到店里,孙亚男总会小跑着走上前,微笑着主动打招呼问好。"请问您有什么需要吗?"听说一位顾客想挑选冰箱,孙亚男便引领顾客到冰箱专区,再细问对冰箱的具体要求和心仪价位。经过一番对比,孙亚男为顾客推荐了一款性价比最高的冰箱,最大化节省了顾客自己比较和选购的时间。

自从6年前,孙亚男入职国美电器以来,这熟悉的一幕每天都会上演,她早已习惯了这种忙碌而充实的工作状态。"说实话,休假的时候反而不知道该做什么好。"孙亚男说,正是这份打心底里热爱的工作,让她找到了最真实的自我。

说起自己入职国美的经历,孙亚男说源于一次机缘巧合。"原来我在一家服装店工作,总感觉心里躁动不安,我知道自己不太喜欢这份工作也干不长久,还是想着尝试一下做正规企业的销售人员,以便更好地锻炼自己。冲着国美电器这个响当当的大品牌,她直奔国美手机柜台而去。"一开始还不好意思直接问人家是不是招聘,就假装买手机咨询店员,店员很热情地接待了我。"

尽管没买手机,热心的店员还是告诉孙亚男,可以去公司应聘试试。看着服务态度如此亲切的店员,孙亚男打定主意留在国美。"国美有五险一金的保障,公司平台也很大,有广阔的发展的景。"

从入职伊始的腼腆不好意思,到现在的驾轻就熟独当一面,支撑孙亚男不断进步的,是内心对工作、对企业的无比挚爱。"只有从心底真正热爱这份工作,才能做到多年如一日的坚持。"孙亚男说,国美给员工提供了公平竞争的平台,不靠察言观色而看重个人能力,零背景的她说,"我的'后台'就是我自己!"

在孙亚男看来,国美让她更快地成长,变得更加独立成熟。"连我妈妈都说,我看起来一点都不像90后的。"孙亚男管理着近九十名员工,这个团队的成员年龄从十八九岁到四五十岁不等,她都有办法调动大家的工作积极性。

"每天早上的晨会之后,我们还有多种多样的活动,比如带员工在门口拔河、表现好的员工展现才艺……"孙亚男说,新员工都会有专门的带教老师,让他们迅速适应工作状态。而每次活动时,他们团队也会迅速执行分配好的任务,自愿加班毫无怨言。"做事先做人,真的很感谢国美让我能有今天的成绩。"孙亚男所在的国美店,销售额总能以每年10%的速度增长。她相信在大家的努力下,国美的明天会更好。