

# 软硬结合让中心城区退水时间至少缩短三分之二 建昌道雨季积水顽疾被根治

身边新变化

随着夏季汛期临近,如何高效应对城市内涝再次成为社会各界关注的焦点。昨日,记者从天津水务数字孪生建设成果发布会上获悉,本市正以“工程硬支撑+数智软赋能”双轮驱动,筑牢城市防汛安全防线:一方面,新改建建昌道、大直沽、东郊、东风地道等一批雨水泵站设施,从源头补齐排水短板;另一方面,依托大数据、云计算、人工智能等技术打造数字孪生水务“智慧大脑”,构建起从预报、预警到预演、预案的全链条防汛体系。今年中心城区积水点位数量、积水面积和深度将大幅减少,退水时间较以往至少缩短三分之二。



建昌道雨水泵站工程现场

## 现场走访 建昌道雨水泵站全面完工 有效抵御3年一遇强度降雨天气

4月15日下午,记者实地探访位于河北区的建昌道雨水泵站工程现场,直击项目完工后的收尾调试工作。眼下,这座备受周边居民关注的民生工程已全面竣工,现场工作人员正紧盯各项设备参数,开展精细化调试作业,全方位排查运行隐患,确保每一项设备指标均符合运行标准。记者在现场看到,泵站内各类设施已完成通电测试,全面进入汛期防汛待命状态。

“建昌道雨水泵站的建成投用,彻底打通了建昌道(桥园里)区域的排涝主动脉,也意味着困扰当地2万余名居民多年的雨季积水顽疾,得到了根本性解决。”在项目现场,天津市排水管理事务中心工程建设管理站工程部部长徐笑宇向记者介绍,此前建昌道(桥园里)片区雨季排水,主要依赖红梅路临时排水站点,该站点仅具备1.4立方米每秒的排水能力,即便搭配两台0.5立方米每秒的临时抽水泵,

整体排水效率依旧偏低,难以应对强降雨天气。

全新建成的建昌道雨水泵站,实现了区域排水能力的跨越式提升。核心主体为一座设计流量达8立方米每秒的标准化雨水泵站,一举取代总排水能力仅2.4立方米每秒的临时排水设施。与此同时,同步竣工投用的群芳路雨水管道、建昌道雨水管道与新建泵站高效衔接,共同构建起一套闭环、高效的城市排水体系,彻底疏通了区域排涝的关键通道。随着区域排水标准大幅提高,该片区可有效抵御3年一遇强度的降雨天气。

记者了解到,建昌道雨水泵站工程地处天津中心城区,施工过程中面临场地空间狭小、地下管线排布错综复杂、周边交通疏导压力大等多重施工难题。为最大程度降低工程施工对周边居民生活、城市交通运行的干扰,天津市排水管理事务中心创新采用“微创探测+分

段施工”的精细化施工技术,提前摸排地下管线分布,精准规避多处地下老旧管线风险点位,实现了工程建设对周边环境影响的最小化。

“今年汛期,一旦遭遇强降雨天气,建昌道雨水泵站将立即启动强排作业模式,快速抽排道路积水,从根源上避免城市内涝影响交通出行和居民正常生活。”徐笑宇在采访中说道。

记者了解到,今年市水务部门新改建大直沽、建昌道、东郊、东风地道等泵站设施,有效解决河东区大直沽、建昌道、东郊等区域排水问题。截至目前,建昌道雨水泵站工程已全部完工,红星桥泵站扩建工程、卫津河能力提升工程均已实现主体完工,将在今年汛期对畅通中心城区二级河道排涝通道、提升区域排涝防洪与水循环能力起到极大的促进作用,大直沽、东郊、东风地道等泵站设施建设正在推进。

## 中心城区673处监测点位 城市排水系统“看得见、摸得着”

如果说新改建泵站设施从硬件层面大幅提升中心城区的排涝能力,数字孪生水务体系则从智慧调度层面强化了城市防汛安全,推动防汛工作从“被动应对”到“主动预警”,从“点状监测”到“立体感知”,从“经验预报”到“智能预演”的系统性升级。

记者从天津市水务局了解到,在应对城市内涝方面,目前中心城区已建成覆盖排水设施关键节点、易涝积水点、河道及泵站的物联感知网络,673处监测点位实时回传水位、流量、水

质、闸位、视频等核心数据,形成了融合泵站工况、降雨量、河道水位、积水视频与积水深度的多源防汛感知体系。

天津市水务局水旱灾害防御处副处长叶建辉告诉记者,通过上述系统实时传回的数据,中心城区防汛排水指挥中心可全面掌握中心城区泵站、河道、重点区域管网的运行状态,制定差异化防汛调度方案,雨前保持海河、二级河道低水位运行,精准前置调配防汛人员和物资,雨中各雨水泵站和调蓄池随时做好开泵准备,

雨后精准定位加速积水排除扫尾清零。这套感知体系充分发挥“数据眼”“指挥棒”作用,深度融入防汛“雨前准备—雨中调度—雨后处置”全流程,让城市排水系统的运行状态“看得见、摸得着”。该体系已经在去年汛期发挥重要作用,中心城区积水点位数量、积水面积和深度大幅减少,退水时间较以往缩短三分之二。“随着今年多处新改建雨水泵站陆续投用,中心城区积水点位数量、积水面积、深度以及退水时间将进一步减少和缩短。”叶建辉说。

## 全国首个!对“云中雨”分钟级监测

监测与2小时短临预报;新建改建百余处水文站、水位站、雨量站,水位、流量、雨量等关键要素基本实现自动化监测,

数据通过“北斗+4G”双信道实时回传,构建起立体监测感知网络。

文/摄 记者 姚华

## 全国大学生职业规划大赛 总决赛即将开赛

“筑梦青春志在四方,规划启航职引未来”。4月22日至25日,第三届全国大学生职业规划大赛全国总决赛将在天津举行。大赛由教育部与天津市人民政府共同主办,天津市教育委员会、南开大学、天津大学、天津师范大学共同承办。本届大赛累计报名达2055万人,占全国在校生总数的49%,覆盖2833所高校。其中,成长赛道1614万人报名,就业赛道441万人报名。大赛已成为覆盖面最广的大学生职业规划赛事。

### 两大赛道同期开赛 聚焦学生成长与就业

据了解,大赛自2025年10月启动以来,采用校赛、省赛、全国总决赛三级赛制。校赛由各高校组织,省赛由各地教育部门负责组织。目前,校赛、省赛已全部举办完毕。1月22日至23日,已在天津师范大学成功举办课程教学赛道总决赛。

总决赛主体赛事分为成长赛道与就业赛道。成长赛道设高教组和职教组,就业赛道设高教本科生组、高教研究生组和职教组。其中,成长赛道由南开大学承办,面向本、专科中低年级学生,考察其树立生涯发展理念并合理设定职业目标、围绕实现目标持续行动并不断调整的成长过程,参赛学生可获得实习机会,设有主题陈述、评委提问及天降实习offer(实习意向)环节。

就业赛道由天津大学承办,面向本、专科高年级计划求职学生和研究生,考察其求职实战能力,对照目标职业及岗位要求,个人综合素质和专业能力等方面的契合度,个人发展路径与就业市场需求的适应度,设有主题陈述、综合面试及天降offer(录用意向)环节。

### 以赛促学促教促就 打造就业育人平台

通过举办大赛,更好实现——以赛促学,引导大学生树立正确的成长成才观和择业就业观,科学合理规划学业与职业发展,提升就业竞争力;以赛促教,促进高校强化生涯教育,做实做细就业指导服务;以赛促就,广泛发动行业企业和高校共同参与,推动人才供需有效对接,全力促进高校毕业生高质量充分就业。

总决赛期间,还将同步举办专场招聘会暨“千校万企”供需对接会、全国就业育人成果展、“山海寻梦”职业生涯主题实践活动、天开园大学生创新创业成果展等系列活动。

记者 常健

## 南水北调补水滨海静海 九宣闸将接水0.1亿立方米以上

记者从天津市水务局获悉,今年南水北调东线北延向本市应急调水于日前正式启动,此次调水将通过静海区九宣闸接收南水北调东线水0.1亿立方米以上,为本市滨海新区和静海区南部缺水地区农业生产补充水源,并为南运河、马厂减河等河道生态环境改善发挥重要作用。

据了解,本市水资源分布不均,静海、滨海新区南部较为缺水,为缓解本市南部地区缺水状况,自2019年起,每年利用南水北调东线北延工程向本市南运河、马厂减河等河道补充引江东线水,有效弥补南部地区农业灌溉和生态用水缺口。今年调水工作以来,市、区两级水务部门持续加强调水期间水质水量及地下水监测,加大通水期间河道巡视巡查力度,确保调水过程安全平稳、秩序良好,调水过程预计于今年4月底结束。

记者 姚华

### 新闻 多看点

记者从天津市水务局获悉,本市已建成全国首个省级全域覆盖的水利测雨雷达网,实现了对“云中雨”的分钟级