

号称“洪水走廊”,也曾内涝不断,新世纪以来“暴雨致涝”几乎绝迹 暴雨过后 连云港无“海”可看

上世纪70年代 市区遇雨即淹

自2011年开始,国内包括武汉、北京、成都、长沙等多个城市相继在暴雨过后发生严重内涝情况,下雨俨然成了城市的克星,几乎每一场暴雨过后,总会有城市中招,于是“请到XX看海”一度成为网友调侃的热门话题。7月3日、4日,江苏南京和山东日照在暴雨过后再次不幸受“海”,如何有效避免内涝成了各大城市都在思考和努力解决的一大难题。

然而,记者了解到,海拔仅为3米左右的连云港却创造了一项奇迹,虽然上世纪70年代连云港曾经遇水即淹,但是自2000年“8·30”大水以后,近10多年来,连云港无论遇到何种程度降水,再也没有出现大面积内涝。位于沂沭泗流域的最下游,完全依靠对城市排水系统以及水利建设的重视,让连云港彻底摆脱“城内看海”。

现代快报记者 王晓宇

连云港市区位于江苏省东北隅、海州湾南岸,境内有山区、平原、滩涂和洼地,市区由西南向东北分布有锦屏山、云台山和连岛,它们是鲁南山脉的余脉,市区以平原地形为主,海拔多在3米左右。

如此低洼的地形让连云港一度成为暴雨肆虐的对象,家住海州区今年75岁的张大爷告诉记者,在上世纪70年代,连云港就曾遇到过一次非常大的暴雨,整个城市几乎全部被水淹没,境内罕见的陇海铁路成了“水下轨道”,很多人不得不往东部的山上迁移避难。记者了解到,连云港市气象局查到,张大爷提到的大雨发生在1976年,据当年的气象数据记录,光6月29日这一天连云港的日降水量就达到了264.4mm。

周新林是个地道的新浦人,提到发生在过去连云港的城市内涝状况,50岁出头的他记忆犹新。周新林回忆,上世纪70年代,连云港只要一下雨,几乎处处是水,“1970年,有一次发大水,我父母不得不将家里的八仙桌翻过来,把一些值钱的东西放在上面,我们自己就住在桌板上,单位是楼房,淹不到,街上随处可见小孩子被大人放

在木桶里在水上浮起来的情景。”2000年连云港再次遭遇严重内涝,当年8月底,受12号台风外围与冷暖气流的共同影响,全市普降特大暴雨,其中8月30日该市灌南县县长茂镇一日降水量达到惊人的812mm。8月31日又值农历八月初三天文大潮,8月31日石梁河水库蓄水顶撞,被迫泄洪,最终形成大风、暴雨、大潮、新沭河行洪齐碰头,连云港遭遇了历史上罕见的防汛形势,全市骨干河道堤防漫堤14处,决口1处,河堤溃坡6处,导致市区被淹长达7天。

2000年以后 城市没有出现过内涝

自上世纪80年代,连云港市政府以及水利部门逐步意识到水患对连云港市区的危害,于是加大对水利的投入,连云港地区城市内涝由此得到了很大的改善,内涝现象几乎绝迹。从2000年8月至今,连云港就再也没有出现过大面积的内涝现象,除了偶尔短时急雨导致一些涵洞以及城市低洼地区短暂无水外,内涝从此远离了连云港。

记者了解到,连云港市气象局了解到,近10多年来连云港在每年的6到8月期间降水量相对集中,而且也多次出现雨量较大的情形,其

在,2003年的7月以及2004年的7月,连云港的降水量分别达到了388.7mm以及429.1mm,在2008年的7月达到456.8mm。据气象部门工作人员介绍,降水量超过50mm就被称之为暴雨,一个月降水量超过450mm,足见当月的降水量并不算小,但是即便如此,连云港并没有因此出现一次大面积内涝。

“洪水走廊” 承受巨大外部压力

是什么原因让连云港在众多城市不幸被淹的情况下还能够独善其身呢?是否与连云港独特的地理位置有关?记者了解到,连云港毗邻黄海,市区水系发达,市区内河流包括新沭河、蔷薇河、大浦河,东、西盐河等大小河流超过10条,其中蔷薇河是沐南地区的主要排水骨干河道,是市区重要的防洪屏障,大浦河、排淡河、烧香河是市区排水的主要骨干河道,是市区防洪、排涝体系的重要组成部分。发达的水系在一定程度上为城市排涝提供了国内其他城市所无法比拟的先天气条件,但是天然条件并不能减小连云港所面临的城市内涝的危险。因为连云港地处沂沭泗流域最下游,新沭河、新沂河从该市北、南两面穿境入海,区域性高水河道蔷薇河从西傍城区而与新沭

河汇合入海,善后河高水河道从城南由西向东入海。城市东、北两面临海,加上境内的石梁河、安峰山两座大型水库和7座中型水库居高临下面向市区,种种状况综合作用,导致连云港市区防洪排涝任务异常艰巨,是名副其实的“洪水走廊”,每年的汛期都要承上游近8万平方公里区域的洪水入海,年平均入海量达93.51亿立方米。

与之相对应,作为城区主要防洪排水河道的大浦河,其排涝既受蔷薇河高水河道的影响,又受新沭河洪水的顶托。而且大浦河是大浦河的唯一排洪关口,市区洪水经大浦河从新沭河入海,一旦新沭河行洪,大浦河便无法开闸自排,极易形成内涝。另外,连云港市地处中纬度地区,是暖温带与北亚热带过渡地带,环流季节变化明显,属海洋性气候,气候湿润,夏季雨量丰沛,常受副高压影响,又是台风活动季节,多暴雨,所以很容易发生洪涝灾害,由于排涝受到外部影响较大,就会出现因洪致涝的情况。

在如此严峻的形势面前,是什么原因让连云港近10多年来能够始终避免城市内涝的出现,并且保证市内80%的居民在面对暴雨时能够高枕无忧呢?带着这些问题记者走访了连云港市城乡建设局和连云港市水利局进行了解。



目前我国单站流量最大的泵站——临洪东站,拥有12台机组 现代快报记者 王晓宇 摄

城建:加大难点攻关 新区全部雨污分流

连云港市城乡建设局城建处处长徐传东告诉记者,在解决城市内涝的问题上,连云港市针对一些城中村、城乡接合部,在建和拆迁工地以及两座铁路涵洞等市内容易出现积水区不断加大排水工程改造投入力度,有效解决了主要积水路段的排水状况。“我们在一些易积水路段还安排相关单位落实专人值班制度,在汛期来临时配置应急排水设备,确保暴雨后及时排水。”

同时,徐传东还介绍,从2011年开始连云港市排水管网已被纳入城市道路工程内容,随道路同时设计、同时建设、同期交付使用。截至2011年连云港市建成的雨水管网全长约1000公里,排水管网主要由混凝土排水管、石砌方沟以及截洪沟等系统组成,老城区排水仍然是雨污合流方式,但是新区建设全部要求实行雨污分流,并逐步对老城区合流系统进行分流改造,城市排水管网普及率达到了90%。

水利:4座强排站 成防洪“守护神”

除了建设部门的努力外,水利部门在保障城市防洪的工作中同样发挥着举足轻重的作用,因为雨水自城市排水管网进入河道以后,如果得不到及时排放,将是形成内涝的关键因素。谈起近10多年来连云港没有出现过内涝的原因,连云港市防汛指挥办公室副主任王祥干认为,首先与连云港市所处的地理位置以及地形有着密切的关系,由于连云港市区基本都是平原,所以在遇到暴雨时,雨水不会在短时间里出现从高处向低处汇集的情况,基本都在均匀地向河道渗透,另外由于河系发达再加之靠近大海,这一切都为行洪排洪提供了有利条件。

除了自然优势外,人为努力也为连云港的平安作出了巨大的贡献,由于连云港的防洪压力大部分来自外部,过去出现内涝的原因也是因为外来客水以及海水顶托导致城市河道积水无法及时正常排放所致,为了彻底解决这一问题,在上世纪70年代以及2000年大水以后,连云港市相继于1979年、2000年、2004年以及2011年在“洪水走廊”的最末端临洪水利枢纽处兴建了临洪西站、临洪东站、大浦抽水站以及大浦第二抽水站等4座强排泵站。其中大浦抽水站以及大浦第二抽水站是直接用于市区行洪排涝河道大浦河河水的排放,这两座排涝泵站可谓连云港市区安全的“守护神”。

上述4座排涝泵站有一个共同特点就是在外围水位高于泄洪河道水位时,可以进行强排,其中值得骄傲的是临洪东站是目前我国单站流量最大的泵站,拥有12台功率达2000千瓦机组,最大排涝能力可以达到360立方米/秒,正是这4座强排站的建成,让连云港的内涝得以全面解决,在抗衡2000年百年不遇的“8·30”特大洪水后,临洪东站连续开机84小时,抽排洪水1.04亿立方米,大大降低了灾害损失程度。4座强排站一起筑起了连云港城市防洪的坚强堡垒。

18座小水库 成为蓄洪滞洪能手

除了强排站,连云港市内还藏着一个蓄洪滞洪能手,那就是分布在市区云台山、石棚山周边的18座小水库,它们有着密切的关系,基本都在均匀地向河道渗透,另外由于河系发达再加之靠近大海,这一切都为行洪排洪提供了有利条件。

戴胜木门 中国精英阶层装修首选品牌 皇冠系列原木门隆重上市 100%进口红橡 100%原木工艺 100%东阳木雕 戴胜木门直面精英阶层的力作 世界木门行业中的皇冠级产品 家居收藏中的珍品,保值、增值 加盟、咨询专线: 4000259688 13851764020

加盟戴胜开启财富之门 戴胜被评为中国首推门业品牌 诚聘以下地区实力战略合作伙伴: 合肥、芜湖、蚌埠、铜陵、济南、武汉、杭州 戴胜家居木门来到广大门业经销商的肯定并非偶然,戴胜家居木门来到广大门业经销商的肯定并非偶然,戴胜家居木门来到广大门业经销商的肯定并非偶然...

江苏省惠隆拍卖有限公司拍卖公告 (公告编号:JH2012013P) 受法院委托,我公司定于2012年7月23日15时在南京市江宁区265号南京产权交易中心举行拍卖会,公开拍卖南京市高新技术开发区高新花苑14幢1单元101室房产,建筑面积87.87m²,评估价60万,本次为第一次拍卖。

南京恒力拍卖有限公司拍卖公告 (公告编号:QX2012007P) 受法院委托,我公司定于2012年7月19日在南京市江宁区265号南京产权交易中心公开拍卖以下项目:1、苏AD0778客车一辆,评估价63600元,拍卖保证金5000元。

南京嘉信拍卖有限公司拍卖公告 (公告编号:QH2012014P) 受法院委托,本公司定于2012年7月25日上午10:30公开拍卖南京市江宁区265号房产,建筑面积约108.36m²,评估价787.64万元,本次为第二次拍卖。

南京嘉信拍卖有限公司拍卖公告 (公告编号:XG2012001P) 受法院委托,定于2012年7月25日上午10:30公开拍卖南京市下关区宝塔桥东街16号3幢303室房屋,建筑面积约52平方米,评估价为55.2万元。

多百装饰 工费专线:13913849722 工装部专精 茶社、店面、专卖店、办公楼 厂房、宾馆、婚纱摄影、4S店 理发店、酒吧设计与施工 假日不休 实惠家装 特推 面积 半包价 全包价 二室一厅 60m² 1.58万-2.88万 三室二厅 120m² 2.88万-4.88万

锦多装饰 老牌企业 先装修后付款 “0”利润征集全市样板房 1. 免费量房报价、设计费 2. 免费上门量房 3. 免费上门量房 4. 免费上门量房

南京恒力拍卖有限公司拍卖公告 (公告编号:PK2012015P) 受法院委托,我公司定于2012年7月25日在南京市江宁区265号南京产权交易中心公开拍卖以下房地产项目:南京市浦口区大桥北路20号31幢一单元104室房产(江畔明珠广场临江5.8米挑高的商铺),面积约297.49平方米,评估价745.24万元。

江苏东南国际拍卖有限公司拍卖公告 (公告编号:LH2012015P) 受法院委托,定于2012年7月24日上午10点在南京市江宁区265号南京产权交易中心举行拍卖会,拍卖公告如下: 一、拍卖标的:南京市白下区石门口119号8幢1005室的房产,建筑面积:139.4平方米,参考价:264.86万元。

鼎盛装饰 承诺:同类产品、价格超低、品质保证! 六项服务: 1. 上门量房,报价全部免费服务。 2. 免费接送看样板房服务。 3. 水电质保五年,其它工程两年质保服务。

每一户装修都是精品 低碳经济绿色家装 房型 半包型 温馨型 豪华型 一房一厅46m² 1.08万元 1.88万元 3.08万元 二房一厅90m² 1.28万元 2.08万元 3.28万元

江苏爱涛拍卖有限公司 联合拍卖公告 (公告编号:PK2012019P) 受鼓楼区人民法院的委托,我公司定于2012年7月24日上午10时召开拍卖会,现公告如下: 一、拍卖标的:南京启锐银业有限公司破产财产整体拍卖。

南京市建邺区人民法院变卖公告 (公告编号:JY2012004B) 吴首顺申请执行与姜崇民间借贷纠纷一案,本院在执行过程中依法对涉案的财产进行了三次委托拍卖均流拍。根据《最高人民法院关于人民法院民事执行中拍卖、变卖财产的规定》第二十八条第二款,《南京市中级人民法院南京市国有资产监督管理委员会关于司法拍卖、变卖工作的暂行办法》等有关规定,本院依法变卖下列财产,现将有关事项公告如下: