

特别关注

进入汛期后,城市防汛问题越来越受到市民关注。近日,北京和南方部分省市因降雨造成的汛情给人民生命财产安全带来极大影响。滨州城区今年的防汛工作做得如何?城区防汛还存在哪些问题?今后防汛工作该从哪些方面改进?本报记者兵分多路进行了采访。

# 老城区排水能力不如新城区

## 地下管网设计标准偏低,口径多在400毫米到800毫米之间

文/片 本报记者 张卫建 侯晓 李运恒 孙珊 本报见习记者 杨玉龙



▲黄河五路新立河边4米×1.8米的排水暗渠。



►张肖堂干渠黄河十二路以北河段内堆积了大量生活垃圾。

### 渤海七路、黄河一路改造后少有大面积积水

“去年以来,我们先后对城区渤海七路、黄河一路部分路段的道路排水系统进行了改造,从实际效果看,渤海七路和黄河一路没有再像以前一样出现大面积长时间积水。”滨州市市政处副主任李守华介绍。

今年滨州市政部门还在黄河五路、黄河八路新立河两侧修建了截污导流闸,“导流闸在非汛期落闸,减轻新立河污染;汛期到来后提闸,利于防汛排水。截污导流闸代替了过去设置的截污溢流墙,使新立河黄河五路、黄河八

路附近区域防汛排水更加通畅。”李守华说。

不仅改造前的渤海七路、黄河一路地下排水系统存在设计标准低、使用年限久、老化严重等问题,以渤海十一路为界,老城区的地下排水管网系统大多都面临这样的问题。

### 老城区地下管网设计标准低、老化严重

目前,滨州城区在渤海五路至渤海十八路,南北外环路之间共有地下排水管网480余公里,其中又以渤海十一路为界,以东为老城区,以西为新城区。

李守华介绍,滨州老城区的地下管网建设始于上世纪七、八十年代,受当时条件限制,地下管网的设计、施工标准都较低,“老城区的地下管网口径多在400毫米至800毫米之间,而新城区一般在600至1200毫米之间,像新立河黄河五路、黄河八路两侧排水管道更宽,其中最宽广的长宽分别为4米和2米,可以开得进去小轿车。新城区的防汛排水能力远远强于老城区。”

除此之外,老城区的排水管线为雨污合流排水系统,而新城区为雨污分流系统。雨污合流造成大雨天排水管线负荷过大,雨水难以排空,这是老城区部分道路每逢大雨都会积水的重要原因。

“道路地下管网排水系统改造投入大,耗时长,短时间内难以完成;从交通出行方面考虑,同时实施改造也不可行,我们将根据现有财力,对老城区道路分批次、分轻重缓急逐批进行改造。”李守华说。

### 日降雨在100毫米以下,老城区绝大部分区域没问题

“防洪标准是根据一个区域内的水文、气象记录来的,就滨州城区来说,目前的城市防汛标准是多少年一遇不好确定,但日降雨在200毫米以下,新城区不会受很大影响,日降雨在100毫米以下,老城区绝大部分区域市民出行应该是没问题的。”李守华介绍。

滨州城区降雨都是通过地下管网收集,后排入西沙河、新立河、张肖堂干渠、滨南支沟、秦台河等城市泄洪大通道,而泄洪大通道的河水最终汇入潮河。

“理论上说,如果滨州出现长时间、高强度降雨,泄洪大通道水位高于地下管网的情况可能会出现,这种情况下,城市排水系统就无能为力了。但滨州城区自有气象记录以来,还没有日降雨超过200毫米的情况。”李守华说,目前城区有6个泵站,分别负责城市排水,“当排水管道自然排水难以起作用时,就会启用泵站强行排水”

### 下水道堵塞给城市排水带来困难

李守华告诉记者,目前滨州城区沿街建房时,污水不经过沉淀就直接排入下水管道,由于没有污水分流,大量污泥造成管道堵塞。供电、供水、供暖、供气等其他管道挤压排水管道,甚至在铺设或者修整时对排水管道造成了一定的损坏。城区内的一些饭店特别是一些烧烤摊、小吃摊等,垃圾随着污水排入下水管道里,给城市管网造成了一定的排水压力。

李守华介绍,滨州城区的防洪的还存在一些不利条件:首先滨州城区位于平原地区,地势平坦,排水没有地理优势。滨州城区的排水方向也有局限性,城区以南以东是黄河,城区以西地势较低,只能往北排水。滨州自从上世纪60年代开始记录降雨量以来,城区并没有遇到200毫米以上的降雨,人们在防灾减灾以及自救意识等也较为薄弱。



## 烟台大学与韩国重点/国立大学1+4、0.5+4.5本科教育项目招生

烟台大学自2003年起连续9年成功举办中韩合作本科教育项目,至今已培养项目学生千余人。所获毕业证书我国教育部认证,学历/学位认证书由烟台大学统一办理。烟台大学官方项目,全程跟踪管理,安全可靠。学生在韩国留学期间可合法打工;毕业后就业前景广阔。

### 烟台大学学习期间学费:

1+4项目(烟台大学一年+韩国大学四年):一年学费1.6万元,住宿费1000元,教材费500元;0.5+4.5项目(烟台大学半年+韩国大学四年半):半年学费8000元,住宿费500元,教材费300元;

### 韩国部分合作大学每年学费折合人民币:

国立木浦大学:第一年学费9800元,第二年起每年1.28万元,食宿费每学年1.24万元  
国立教员大学:每年学费8800元,食宿费每学年9500元  
国立忠北大学:每年学费2万元,食宿费每学年1.22万元  
国立仁川大学:第一年学费1.67万元,第二年起每年1.4万元,食宿费每学年1.7万元  
中央大学:第一年学费2.6万元,第二年起每年2万元,住宿费每学年2.7万元  
招生对象:高中毕业 电话:(0535)6900959 6900579 6903241  
QQ:2420946108 1316570453 地址:烟台大学国际教育交流学院办公楼321室

政府重点工程 实惠滨州民生 引领车展潮流 荟萃车界时尚

# 中国·滨州黄河三角洲大型车展(秋季档)

隆重招商

主办:滨州市人民政府 时间:8月31日-9月2日  
承办:滨州市旅游局 地点:滨州国际会展中心 招商电话:0543-3262626  
齐鲁晚报·今日滨州