

# 房山线北延预计后年底开通

## 地铁施工首创降水回灌 总抽水量相当于 25 个昆明湖



主管线连接的 44 个回灌井口正在回灌地下水。

北京晨报记者 王巍 / 摄

北京晨报讯 (记者 曹晶瑞) 昨日,北京晨报记者从市轨道交通建设管理有限公司获悉,地铁房山线北延工程进展顺利,四座车站中的四环路站已实现主体结构封顶,整条北延线预计将于 2019 年年底开通。另外,房山线北延在北京地铁施工中首创降水回灌法,在条件允许的情况下,采用这种方法,按照两年工期计算预计可省 5910 万方水,相当于至少 25 个昆明湖的蓄水量。

房山线北延工程全长约 5.22 公里,全为地下线,预留向北延伸条件。设置樊羊路站、四环路站、首经贸站及丰益桥南站 4 座车站,其中首经贸站、丰益桥南站为换乘站,平均站间距约 1.53 公里。

昨日,记者来到了房山线北延工程的丰益桥南站探访。据了解,建成后,丰益桥南站将与在建的 16 号线车站呈“T”形换乘。据勘察,丰益桥南站到终点区间位于潜水含水层中,地下水位在结构底板以上,因此暗挖工程需进行先降水后施工。”市轨道交通建设管理有限公司一中心设计管理部史博介绍说,经计算,306 口降水井丰水期时每天的抽排量平均约为 9 万方,枯水期时每天抽排量平均为 6.3 万方,若按抽水时间为两年计算,总抽水量约为 5910 万方,相当于 25 个昆明湖的蓄水量。

“如果将这么多的水外排,将造成极大的浪费。”史博告诉记者,通过课题研究,项目最终提出了降水回灌法,降水抽出后

经管道流向 300 平方米的沉淀池,沉淀后通过外部管线流到回灌区主管道内,经支管流到回灌井内。这样的降水回灌工程在北京地铁施工中尚属首例。“采用这种施工法,需要满足一定条件,一旦条件允许,两年工期内可节省 5910 万方的水资源及费用约 2.3 亿元,比得上一个小的地铁标段总造价了,进行回灌就节约了这笔费用。”

记者了解到,房山线北延工程虽然长度很短,但因为要下穿铁路和既有地铁线,且 7 次过河,施工难度很大。目前,四座车站中施工进度最快的四环路站已实现主体结构封顶,丰益桥南站也计划于今年年底完成主体结构封顶,整条北延线预计将于 2019 年年底开通。

## 多部门联手救下流浪男子

### 警方近日将护送其返回家乡

北京晨报热线新闻 (记者 汪慧贤) 前天下午 5 点多,一名男子在八一湖大桥西侧跨过护栏,公安、消防、水务、街道等部门参与救援。经过长达 1 个多小时劝说,该男子仍然跳进河里,两名消防员、一名武警随即跟着跳了下去,多部门联合展开救援。目前,男子已无碍。据了解,该男子是广东人,有智力缺陷流浪至京。甘家口派出所已同广东驻京办取得联系,近日将护送其返回家乡。

据甘家口街道的工作人员刘秋林介绍称,前天下午 5 点多,他接到街道巡防队的电话,得知八一湖大桥有人要跳桥轻生。“向甘家口派出所打完报告后,我先赶到了事发现场。”刘秋林说,街道同时组织了在事发附近巡逻的两支报案小分队维持秩序,等待民警处置。“桥上西侧护栏旁,一名 30 多岁的男子蹲在栏杆外侧,双手抓着栏杆,一言不发,桥下就是湖水,稍有不慎就会掉下去。”

“我们如果靠得太近,他就会出现过激的反应。”刘秋林称,



民警从男子口中得知其母电话号码后,打通了其母的电话让对方劝说男子,但没有收到效果。晚 7 点左右,在沟通无效的情况下,现场的工作人员决定强行解救。现场交通队、特警及消防等多个部门协力,事先安排了水务

部门附近的小船在桥下接应。刘秋林介绍说:“现场情况极不利于救援,男子警惕性极高,特警尚未接近,男子便跳了下去。两名消防队员和一名特警几乎同时跳下,救援小船及时赶到,在街道巡防队员的支援下将男子救上岸。”

“桥距湖面 10 米高,消防队员和特警丝毫没有犹豫就跳了下去。”刘秋林称,他当时非常感动;人被救上岸后,消防员把自己的外套盖在男子身上,其中一名消防员搓男子手心 (如图) 并按摩颈部,设法帮对方取暖。”这一系列举措被刘秋林看在眼里,暖在心里,尽管他到现在都不知道三位救人的名字。

当晚,该男子被 120 急救车送往海军总医院救治,初步判断无生命危险。经了解,该男子张某某系广东省人,智力有缺陷,流浪至北京。甘家口派出所已同广东驻京办取得联系,近日将护送其返回家乡。

刘秋林 / 供图  
线索:辰先生

## 护士为患者洗带血内衣 赞

北京回龙观医院一名护士在为患者清洗带血的衣服时,被同事随手拍下这一暖心瞬间,并传到网上。这让不少网友感动点赞。昨日,洗衣服的护士潘颖娜对北京晨报记者说,当日一名精神科的患者来例假弄脏了衣服,因担心对方没有衣服可换,就随手帮忙洗了。在她看来,这只是她的日常工作,没什么特别。据回龙观医院护理部主任介绍,潘颖娜有 24 年工龄,是年轻护士们的榜样。



潘颖娜为患者洗衣服。



潘颖娜护理患者。

### 护士帮洗带血内衣

“我的同事潘颖娜,正在给患者洗衣服。”前日,一名网友在微博发布图片并配发消息。图中是一名身着护士服的女子端着盆,在水房洗衣服,盆里的衣服能看出有明显的血迹。

昨日,记者联系到发微博的王女士。她介绍说,那天她去水房看见同事潘颖娜正在洗衣服,随口问了一句,对方回答是一名患者的衣服。她一看盆里,是带血的贴身衣服。“潘护士说有个患者来例假,把贴身衣服弄脏了,她就拿来帮忙洗了。”

同样作为一名护士,这一幕让她很受触动,就随手拍下了这张暖心的照片。王女士说,虽然在精神科工作,因为患者的特殊性,患者生活的许多方面都需要护士照料,但患者的换洗衣服等多由家属探望时来完成。看到潘颖娜这么体贴,她打心底里生出尊敬。“她本来就是特低调的一个人,干什么事儿都不说,但做到这么细致,真是把患者当成了家人。”

### 自称只是日常工作

在当事人潘颖娜看来,这不过是她极普通的日常工作。她回忆说,那位患者 40 多岁,由于疾病的原因,患者的日常生活也需要协助:比如洗澡,需要护士调好水温后在她旁边照顾着,不然她很容易烫伤自己。”

事发当日,她在为病人洗澡时发现对方来了例假,已经弄脏了衣服,担心她过几天没有衣服可以换洗,就随手帮着洗了。被记者问及是否会有不适的感觉,她笑着说:“这不算什么,也没什么特别的,就是日常的工作而已。有的病情比较

严重的患者,我们还要扶着他们上卫生间呢。”

因精神科病房是封闭式病房,大多数时间里,这些患者都和医护人员在一起。“他们有些人反应有时候比较迟缓,所以我们就得特别留意患者生活的细节。”在潘颖娜看来,工作中有许多同事做得也很好,只不过没被大家发现。

### 特殊医院护士任务多

据北京回龙观医院护理部主任邵静介绍,潘颖娜是医院内的主管护士,有 24 年的工龄,除了日常工作,也承担带教培训任务。“作为一名有经验的老护士,她有主动服务的意识,也能够考虑到患者的需求。这对我们医院的年轻护士来说,是一种很好的言传身教。”

作为北京最大的公立三级甲等精神卫生专科医院,这里的患者们自然有别于综合性医院。邵静介绍说,因精神疾病控制需要一定时间,许多患者家属都无法陪伴在身边,疾病又会影响到患者的自理能力,因此护士们要承担许多额外的工作。

“从入院到出院,我们不仅要关注患者的症状表现和护理要点,也要特别注意日常生活中可能存在的危险细节。”邵静介绍说,除了日常的打针、发药、评估、沟通及护理,护士们还要负责患者洗浴、帮患者泡脚等。对于一些特殊的患者,他们的饮食安全也是护士尤其关注的事情。尽管由于疾病特殊性,她们很少收到患者反馈和感谢,但对于这样的付出,邵静认为是理所应当的。

北京晨报热线新闻  
记者 康佳  
回龙观医院 王女士 供图  
线索:辰先生