

面对大停水，医院难从容

长时间大范围降压停水，对医院的应急能力构成考验

本报记者 张嶝 见习记者 孟燕

17日，本报《医院没水做透析，消防车送来救命水》一文引起人们对医院应急能力的关注。如同突然停电一样，长时间大范围的降压停水，对医院的应急能力也是一种极大考验。对此，记者对此次降压片区内的部分医院进行了走访，发现各医院应急手段不同，应急能力也有很大差别。



▲重汽医院里一位病人正在透析，持续三天的降压停水险些对其身体造成损害。

本报记者 张嶝 摄

大水箱储水，有的不够用有的用不了

代表医院：重汽医院 济南九龙泌尿专科医院

17日上午，记者来到汽车厂西路北侧的重汽医院，一楼的透析室几乎没有空着的床位。“今天的水压有所回升，目前来看还不用消防车送水。”该院透析科主任吕泰虎介绍，目前医院里的十余台透析机都在正常工作。

“想想昨天的场面，现在还有些后怕。”吕泰虎说，每天都有20位尿毒症或肾衰竭的患者来医院做透析，每位患者一次透析就需要4个小时。血液透析是利用渗析技术，通过过滤后的水和透析液，将血液中的毒素和代谢产物排出体外。如果耽误了透析，会对患者的身体造成不小的损害。

随后，记者随吕泰虎来到医院大楼的顶层，这里有一个大约长10米、宽高各1.5米的大型水箱。“这里面能储存十多吨水，够一天的使用量。”吕泰虎说，医院在建设时也考虑过储水设施的设置，但持续三天的降压停水，是医院从没遇到过的情况。吕泰虎用一根木杆探了探储水箱，上面的水迹显示里面还有一半的容积。

吕泰虎介绍，17日的水压有所恢复，储存水配着自来水使用应该能保证全天的用水量。记者采访了几位透析室的患者，大家了解情况后也都打消了对供水的

担忧。

“平时储备的水太多了，从维护成本上看，会有些浪费。”吕泰虎说，一般医院都会配有备用电源来应对停电，但对于日常储水，相关规定并没有做出明确的要求，能保证一天的用水量就算不错了。

吕泰虎说，医院五楼储水箱里的水是流动的，自来水先灌入水箱，再流入透析机的净化系统。所以储水箱在日常也可以得到利用，保证了水质的稳定。

相比重汽医院，位于北园大街北侧的济南九龙泌尿专科医院的储水箱就没有那么高的利

用率了。17日中午，记者在该院一楼的卫生间看到，水龙头滴滴答答，下面的塑料桶刚接了半桶。“从昨天中午开始停水的，幸好我们有储备的水，手术也没耽误。”工作人员张女士介绍，医院北楼楼顶安设了一个白色铁皮的储水箱，至少能储十吨水，这次降压终于体现了它的价值。

张女士说，相比公立综合医院，该院的规模并不大，因此使用的只是普通的输水管道。储水箱平时基本利用不到，但为了保证水质，每个月都要更换一次，这也为医院额外增加了一笔成本。

安装加压设施，不怕降压怕停水

代表医院：山东省医学科学院附属医院

山东省医学科学院附属医院与重汽医院只有一路之隔，但其却基本没有受到这次降压的影响。该院总务部主任王志东介绍，医院内部安装了自来

水加压设施，管道降压时，这些设施可以保证高层病房的用水。“我们早就接到停水通知了。”王志东说，医院当时就做好了应急预案，联系了附近的

一家水站，可以保证饮用水的及时供应。

当记者问到医院是否配备了蓄水设施时，王志东坦言，医院里只有一个几立方米容积的储水

箱，是加压设施的一部分。这次是管道降压，医院可以靠加压设备维持正常用水，但如果是管道破裂造成的停水，“那就只能等人来送水了”。

建水池修管道，打造应急调水系统

代表医院：省立医院

省立医院虽然位于本次降压片区之内，而且又是用水大户，但基本上没有受到降压停水的影响。

“这几天一台手术都没减少，生活用水也正常供应。”该院总务处处长朱先生介绍说，该院投资了四五十万元，建成了一个应急调水系统，现在全院各个角落都能实现调水。医院周边有四五路

供水管道，主供水管道直径有1.8米粗。如果经五路供水管道停水了，医院可以从纬八路或纬六路的供水管道调水，管道与管道、泵与泵都是相连通的，一旦发生停水，门诊区、病房、宿舍区等全院各个角落都可调水。

“我们有4个100-200立方米的蓄水池，可以实现相互调节。”

朱先生说，如果突发停水，医院首先保证手术室、产房等重点医疗区域用水，然后是饮用水。就是最极端的“一滴水都没有”的情况下，医院也可以保证医疗、生活等各区域用水一天不中断。对于卫生间、拖把等清洁用水，省立医院采用的是槐荫广场人防干道渗水，属于节能环保的工程，不会受

到停水的影响。

“这套调水系统其实也是被逼出来的。”朱先生说，过去一停水，医院就要停摆，因为没有水，手术做不了还危及住院病人的生命安全。“5年前我们还曾经动员全体后勤人员用各种容器接水，买纯净水来保证一台手术，现在已经不会出现那种情况了。”

双管道供水，蓄水池基本用不上

代表医院：济南市泌尿专科医院

堤口路上的济南市泌尿专科医院，一天大约有60位患者来做透析。虽然处在此次降压片区，但该院基本没有受到影响。17日，记者在该院看到，各个醒目位置都贴出了停

水通知，上面写着“受此影响我院可能出现停水等情况，届时我们会另行安排透析治疗。请广大肾友控制饮水，避免急诊透析。”

该院院长张先生介绍，医院供水

是双路水，有两个供水管道，一个方向的管道如果出现问题，另一个管道还能正常供水，蓄水池基本用不上。

对于医院应急用水问题，济南水务集团生产技术部一位负责

人介绍，铺设输水管道时，市政部门会根据医院的具体情况，为其增设备用管线或协助安装加压设备。当片区停水时，也会优先安排送水车为医院送水。

今晨6点供水将逐步恢复

本报10月17日讯(记者张嶝) 17日，二环西路鹤华水厂原水管道改造工程进入尾声，在施工队伍的连续工作下，18日供水有望提前恢复。

“现在9个合口施工点都已经浇筑上混凝土了。”17日下午4点，项目现场负责人赵岩告诉记者，经过现场队伍的连夜施工，17日上午，9个合口全部焊接完成并做完管道焊口防腐及质量探伤检查，进入混凝土支墩浇筑。

赵岩介绍，浇筑完成后，需要一定时间让混凝土达到中凝的程度，这样才能保证下一步的管道供水。原有管道泄水时用了15个小时，但原水再次充满管道，时间上应该少于15个小时。“充水时可以调节水压，加速水的流动。”赵岩说，原水管道恢复运行后，鹤华水厂就能重新供水了。

据了解，为了减少对市民生活的影响，水务集团在前期充分准备的基础上，增强施工力量，并根据现场情况对施工方案进行合理调整。施工队伍不分昼夜进行施工，16日的小雨也没有影响工程的进度。“合口之后，干了一整个晚上的电焊工可以去休息一下了。”赵岩说，他还要在工地上坚持一个晚上。

根据济南水务集团17日下午4点40分发布的施工现场最新消息：施工人员倒班连续奋战55个小时，加快了进度，有望提前10小时完工，预计17日晚11点可实现通水，18日6点受降压影响地区可逐步恢复正常供水。