

大型仪器 大家共享

近千台设备走出“深闺” 市民和企业均可申请使用

本报讯(记者 武建玲 通讯员 郝许峰 杨勇)昨日,郑州华硕精密陶瓷有限公司的员工来到相距不远的郑州大学材料科学与工程学院,利用该校有关仪器完成了基础粉料的性能检测。以前需要到北京三四天才能完成的检测,现在一个上午就完成了。这种便捷得益于郑州大型仪器共享平台的建成投用。

其实,以前像华硕公司“东奔西走”检测样本的经历在国内十分普遍。由于部门、地域条块分割,一方面大量中小企业不得不远赴外地寻找仪器检测产品,一方面同类仪器却躺在附近的实验室里“饿肚子”。据不完全统计,郑州地区至少有11台用于常规检测的色谱分析仪,而3台已能满足全市检测需求。

为解决这一问题,市科技局决定构建郑州地区科技资源共享平台。2006年9月,郑州大型设备共享平台开通。目前,加入郑州大型仪器共享平台的各类检测机构已达60余家,纳入共享平台的仪器设备数量达956台(套)。“养在深闺人未识”的科技资源,通过统一的共享管理模式和服务流程,得到一定程度的盘活。

华硕公司的总经理蔡鸣喜滋滋地告诉记者,通过大型仪器设备共享平台,该公司每年可节约检测费用150万元以上。

不仅如此,除科研仪器设备共享平台外,目前我市建设的科技资源共享体系还包括科技文献、科技数据、成果交易、制造业信息化等十大共享平台,无论是企业用户,还是普通市民,均可登录市科技局门户网站——郑州科技港免费查询相关信息。

今年促万人脱贫 改造中低产田10万亩

本报讯(记者 梁晓)记者从21日召开的全市农业综合开发暨扶贫开发工作会议上了解到,今年全市要完成和解决温饱贫困人口1万人。市领导栗培青、王林贺、岳喜忠出席会议。

据悉,全市现有的444.8万亩耕地中仍有143万亩中低产田,还有138万亩荒地需要平整和治理。王林贺要求,从今年开始每年要改造中低产田10万亩以上,力争在2020年完成全市143万亩的改造任务。

特殊的“电表盒”

本报记者 张立

刘寨办事处同乐社区8号楼一个单元,一楼26号住户门前有一个废弃的电表盒,这个破旧的盒子,承载着社区数百户对这个主人的爱心。

26号的主人叫李文利,今年38岁,20多岁因感情问题患上精神分裂症,父亲去世后,家里只剩下他一个人。在社区委员杨植荣的带领下,全楼住户共同帮助他,每家做什么好吃的,都会在李文利家门口的电表盒上挂一份儿,李文利可以随时去拿,就这样,小小的电表盒成了邻居们向这名精神残疾者表示爱心的载体。

今年54岁的杨植荣2003年10月到社区当委员,从此承担起照顾李文利的任务。“刚开始他不愿意我接近,我只有硬着头皮去他家,和他聊

天交朋友,偶尔还给他一些零花钱。”有一次李文利在院子里向杨植荣要钱买烟酒,杨植荣没有给他,李的精神当即失控,拿起地上的砖头砸向杨植荣,杨用手一挡,手腕被砸伤,肿了好多天才恢复。

和精神病人交往虽不容易,但杨植荣还是坚持了下来,从到社区工作至今,她每天都要去李文利家一至两次,看着他按时服药。

杨植荣对李文利无微不至的照顾得到了邻居们的称赞,不少人也伸出援手帮助李文利,可又担心他的病会随时反复,大伙儿就想到了利用他家门口的电表盒,把送给他的东西挂上去,既帮助了他,又不和他正面接触。

千人宣誓：做文明市民



“我宣誓,作为郑州市民,一定做到爱国守法、明理诚信、团结友善、勤俭自强、敬业奉献,为郑州市创建全国文明城市,作出自己应有的贡献!”昨日上午,管城区近千名居民、医护、师生代表庄严宣誓,要和家人一起做文明市民,为创建文明城市做贡献。

黄河水成自来水如此复杂 市民代表走进水厂参观

本报讯(记者 张丽霞 通讯员 宁琳)“自来水其实并非自来!”22日上午,第一次走进水厂的市民代表赵国惠在参观完东周水厂制水工艺后,感叹地对记者说。

当日上午,来自社会各界的42位市民代表,先后来到黄河滩区原水井、原水车间、东周水厂化验室,亲眼目睹了自来水曝气、过滤、反冲、加氯等一系列处理工序和工艺流程。据介绍,我市沿黄河大堤内外约84平方公里范围

内,有72眼100-300米深的原水井,黄河侧渗水通过敷设的两条直径为1.2米、长14.2公里的输水管道,被送到位于郑东新区的东周水厂进行二次处理。

42位市民代表兴致勃勃参观完整个制水工艺流程后,还在东周水厂品尝到郑东新区高品质直饮水。“真没想到自来水生产工艺如此复杂,今后大家应该进一步增强节水意识,珍惜水资源。”市民王汴征说。

3月22日上午9时,记者在郑州黄河风景名胜区门口看到,大大小小几十辆旅游大巴,自驾车排成长龙,其中两辆标有韩国旅游观光团字样的大巴格外引人注目。据带团的韩国导游介绍,这50多名韩国游客把中原之旅的第一站就选在黄河风景名胜区。

站在气势恢弘的炎黄广场,仰望威严的“炎黄二帝”,听着导游熟练的韩文讲解,韩国游客沉醉在对中华远古文明的追思中……自2007年4月18日盛大的炎黄巨塑落成庆典举行以来,高达106米的炎黄巨塑已成为郑州又一“国际旅游名片”。四面八方赶来祭拜始祖的游客纷至沓来,折射出炎黄文化巨大的凝聚力和感召力。

炎黄巨塑一年引客75万 成为我市又一国际旅游名片

而你只要在百度上搜索“炎黄、郑州”,竟出现32万余条相关信息。可以说,炎黄巨塑的落成引发了新一轮炎黄文化旅游热,使黄河风景名胜区成为国内乃至海外的著名旅游目的地。

黄河风景名胜区管委会主任崔国栋说,以往提到寻根游,人们首先会想到新郑黄帝故里。随着炎黄巨塑的落成和炎黄广场的建成,郑州寻根拜祖游已形成“黄帝故里——黄河胜

景——炎黄圣地——姓氏文明之源”这样一条全新线路,郑州寻根游产品也更加丰富。目前,省内多家旅行社都向海外推出了以“炎黄圣地、黄帝故里”为主要内容的寻根旅游线路。“去年‘十一’黄金周短短7天,我就来黄河风景名胜区5次,没办法,现在寻根拜祖游、文化寻根游急剧升温,希望来这里的游客太多了!”河南旅游集团导游李娜对记者说。

统计数字显示,炎黄巨塑落成近1年来,黄河风景名胜区共接待国家级领导11人,省部级领导87人,海内外游客75万余人次。目前,该景区已与近百家旅行社建立长期业务往来。不少资深业内人士称,炎黄巨塑旅游产品的成功推出,不但丰富了郑州文化旅游产品内涵,还有力拉动了郑州入境游,对改善郑州游客结构起到重要作用。本报记者 成燕 通讯员 郝宏伟 王颖



黄河风景名胜区 跨越式发展系列报道 ①

供水管网改造亟待加速 企盼出台二次供水管理法规

本报记者 张丽霞 实习生 兰晓伟/文 李怀明/图

核心提示

目前,全球约11亿人无法获得安全饮用水,每年有310万人因饮用不洁水患病而死亡……面临全球性的水资源安全问题,没有人能够袖手旁观。3月22日,第16个世界水日把主题定格为“涉水卫生”。

为了让郑州市城乡人民都能喝上安全、优质的自来水,今年,郑州市自来水总公司将进一步加强城市供水各个环节的管理,从水源、水厂运行、管网维护、户表改造等方面进行全方位立体式科学管理,大力加强技术改造和工艺完善,保障水质、水质和供水系统安全。用郑州市自来水总公司“掌舵人”张湛军的话说,就是要从“水源”到用户“水龙头”的一切事都做好。

“四关”确保高品质自来水

3月22日,是第十六届世界水日。当天,40多名市民代表走进东周水厂,感受高品质的自来水。据了解,东周水厂日供水能力20万立方米,始建于1998年10月,共计投资4.59亿元,水源来自黄河滩区侧渗水。2000年5月,东周水厂建成,2001年移交自来水公司管理,主要承担郑东新区和东南市区供水。在参观水厂制水工艺后,许多市民一边品尝郑东新区高品质自来水,一边感叹:“自来水真是来之不易,今后我们更应节约用水!”

为什么郑州东有如此高品质的自来水?跟着记者的镜头,你会发现自来水并非“自来”,它需要多道工序层层把关,然后通过高品质配水管网输送到千家万户。这样,市民在家中才可能喝到直饮水。

第一关:曝气、过滤,除去原水中超标的铁、锰金属指标。“虽然东周水厂原水采用中深层地下水,应该说水质不错,但这样的地下水还是不能直接供给用户。”东周水厂副厂长宗保东当起临时“解说员”。“因为郑州黄河滩区中深层地下水中铁、锰两种金属指标超标,长期饮用对人体有害。为此,东周水厂的制水工艺中增加了曝气工艺。”曝气工艺可增大水与空气中氧的接触,把原水中的低价铁、锰氧化成不溶于水的高价铁、锰化合物。其次,经过过滤工艺,利用滤料表面的氧化膜和生物作用,通过氧化吸附达到降低原水中的铁、锰含量的目的,并有效去除水中的其他杂质。

第二关:加氯消毒,杀灭水中的微生物。东周水厂副厂长宗保东继续说:“经过曝气、过滤工艺后的水还不能直接送到市民的家中,还要经过加氯消毒工艺。”井水经过长距离的管道输送,会滋生细菌等微生物,这样的微生物对人体来说是不安全的。为了杀灭水中的微生物,东周水厂设置加氯消毒工艺。而且为达到持续消毒杀菌效果,按照国家《生活饮用水卫生标准》规定,终端用户(水龙头)流出的

自来水要有一定余氯含量。

第三关:水质监测,时刻关注水质变化。在东周水厂泵房,设置一个水质生物观测点,其中的水与水厂生产的自来水相联,工作人员可以通过观测水中生物的变化来了解水质状况。其实这只是水质监测的一个小环节,为了保证水质,东周水厂设有中心监测调度控制系统,远程控制开停井,还可通过在线水质仪表装置对出厂水的水质实时监测,随时了解水中的pH值、浊度、余氯等水质信息,厂化验室严格按照国家标准按国家规定的检测项目,对水质做24小时全面的跟踪理化分析,多层检测严把出厂水水质关。

第四关:优质管材,高品质自来水可以“安全”抵达用户家中。优质的自来水只有通过高品质的供水管道才能“安全”输送到用户家中。据郑州市自来水总公司供水工程管理部副主任任慧珍介绍:“郑东新区建设以来,郑州市自来水总公司已经在该区域投资1.6亿元,铺设了高质量的给水球墨铸铁管166公里,球墨铸铁管具有耐腐蚀的优点,优质的出厂水可以通过这种管网“安全”抵达千家万户。而且这种管材还有良好的延伸性,将铁和钢的优点结合在一起,不容易发生管道爆裂。”

“除东周水厂生产的自来水可以直饮外,我市西郊石佛水厂生产的自来水也可以直接饮用。桃园水厂、中法供水有限公司(原白庙水厂)的出厂水也符合国家《生活饮用水卫生标准》”,郑州市自来水总公司副总经理李勇说。

两大“瓶颈”影响自来水品质

在羡慕郑东新区的市民可以饮用高品质自来水的同时,回头看看老城区的饮水状况,管网老化和二次供水管理混乱,这两大瓶颈把高品质自来水“拒之门外”。

瓶颈之一:管网严重老化问题。由于历史原因,1998年以前,郑州市供水管网所使用的主要是灰口铸铁管、普通钢筋混凝土管和镀锌管,年代久远、材质较差,容易影响供水水质。截止2007年底,郑州市供水管网总长达2035公里,其中有600多公里的管网是铸



在新敷设或者改造供水管网时,市自来水公司全部采用耐腐蚀对水质不会发生二次污染的球墨铸铁管。

铁管、普通钢筋混凝土管和镀锌管,超过管网总长度的30%。这600公里管道中,相当一部分是上世纪五六十年代敷设的,已经用了近半个世纪,对自来水水质影响非常严重。

为改善市民用水质量,2000年以后,郑州市开始推行自来水一户一表改造,凡是改造的用户,不合格的庭院旧管网一律更换,而改用耐腐蚀、不易生锈的球墨铸铁管和PE管,入户管道采用PPR管材,并尝试使用塑钢管材。但是由于资金及协调困难,户表改造进展十分缓慢,到2008年2月底共改造22.8万户,仍有大量用户需要改造。此外,庭院管网的建设一般由开发商或产权单位自行负责,为降低成本,有些单位不愿采用优质管材。由于管道属于隐蔽性工程,自来水公司只能在管道建成后,进行冲刷验收,检验管道出水是否符合国家标准。由于管材都是新的,此时水质的检测结果往往都是合格,但随着管道老化、腐蚀等,对自来水的品质的影响会越来越明显。

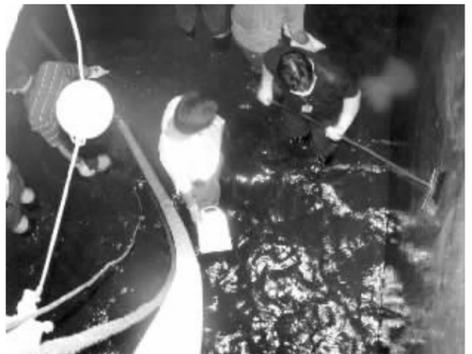
参观中,有市民提议,政府应根据实际情况,统筹安排,给予供水企业资金和政策的支持,加快对城市供水管网的更新改造步伐,使各个水厂生产的高品质自来水,“安全”地到达用户家中。

瓶颈之二:二次供水管理混乱问题。随着城市建设的发展,城市中高层和小高层建筑日益增多,二次供水设施也随之增多。据统计,2000年以前,郑州市二次供水设施不足300套,到2007年已达948套,其建设和管理存在诸多问题。

《郑州市城市供水管理条例》(以下称《供水条例》)规定:“安装二次供水设施,必须报经城市供水单位同意,并签订协议。”但据自来水总公司供水发展部主任韩晓峰介绍,在近两年新建的高层、小高层楼盘中,一半以上没有申请二次供水准用证,许多开发商擅自与供水管网直接连通,对公共管网造成二次污染,也影响到附近居民正常用水。

二次供水设施由于密闭不严、冲洗消毒不及时等原因,很容易滋生细菌、病毒、原生动物、藻类等,从而影响用户身体健康,使饮用者感到恶心、呕吐、腹胀、腹泻,严重的甚至发病。如果二次供水设备管理不善掉二次供水系统用户发生集体性水媒疾病,如腹泻等,严重危害人体健康和扰乱居民生活秩序。自来水公司负责二次供水清洗消毒的工作人员告诉记者:“东周水厂供应的是高品质的自来水,管网也是最优质的管材,但如果高层建筑的二次供水设施设备不及时清洗消毒,优质的自来水也难以到达用户家中。”

造成我市二次供水现状的原因何在?据郑州市自来水总公司相关负责人介绍,一些二次供水设施产权单位和管理部门不愿意管,因为管理需要运行、维修维护、清洗消毒、人工、水质检测等费用,这对他们来说是个不小的开支。部分濒临破产或倒闭的企业无人管理,有的二次供水设施长年没有清洗过。也有的是因为房



自来水公司的二次供水清洗队伍正在对一地下水池进行清洗。

改房后,二次供水设施产权转为多业主管理,无人牵头造成无人管理,即使有些物业公司管理起来,他们往往选择收费较低的非专业清洗队伍,清洗效果难以保证。

企盼出台二次供水管理政策

现行供水条例1994年批准,1997年、2001年进行两次修订。随着社会的快速发展,目前该条例已经不能适应城市供水要求,主要表现为强制力不够、执法主体不明确、管理职责不清晰等。“要想改变供水过程中存在的问题,首先应修订相关的法律法规。”一位不愿透露姓名的行业专家建议,2006年,市政局申请有关部门重新修订《供水条例》,但由于当年需要制订和修订的法律法规太多,未列入计划。

它山之石,可以攻玉。北京、广州、西安、天津、重庆等地,关于二次供水都出台有专门法律法规。尤其值得一提的是,重庆市二次供水管理走在前列。据了解,2004年12月,重庆市成立二次供水有限责任公司。二次供水有限责任公司是市政府授予城市二次供水特许经营权的专业公司,该公司从水质、运行、维护、业务等全过程为二次供水的用户提供专业服务。同时,逐步对现由物业公司管理的二次供水进行改造并纳入公司管理。

其管理内容为:建设单位将住宅区二次供水系统委托二次供水公司设计、施工建设;建设完成后,住宅区内二次供水设施、供水管道、计量水表移交给二次供水公司进行运营管理;移交管理后,由二次供水公司负责住宅区二次供水设施的运行管理和日常维护,并按照一户一表的要求,负责抄表收费等运营管理;二次供水设备属住宅区公共设施,产权属于住宅区全体业主。二次供水设施的维护、大修由维修基金支出。三是价格采用统一标准,市民不会再用高价水。四是出现用水事故后,不用再找物业公司,只要打二次供水公司的报修电话即可。

第16个世界水日把“涉水卫生”确定为主题,足见全世界对水卫生的高度重视。企盼郑州市加快对《供水条例》的修订或者制订二次供水管理专门法规,明确自来水用户、二次供水设施的产权单位、委托管理单位、自来水公司及政府管理部门的权利、义务和职责,推行二次供水设施强制清洗、消毒及水质监测,使自来水公司对二次供水设备的管理,对二次供水设施的清洗、消毒和水质监测有法可依。同时,希望政府相关部门出台关于二次供水设施委托管理、移交、收费等相关配套政策。