

新力电厂昨日开始引用中水作冷却水

中水取代自来水,每年能省上千万

中水又便宜又节约水资源,但没有预留管线的小区用不上



新引进的中水从新力电厂喷出。

昨天,经五龙口污水处理厂处理过的中水“哗哗”地流进郑州新力电力院内,经过冷却塔变成水蒸气消散在郑州上空。郑州新力电厂是我市的用水大户,昨天起,电厂开始用中水取代自来水进行生产,每天三四万吨的用水量,每年就可节约自来水上千万吨,节约生产成本1000多万元。郑州晚报记者 张华 实习生 李睿/文 白韬/图

很多小区没有预留管线,无法享受实惠

威尼斯水城冲厕用水就是中水。郑州市污水净化有限公司管道分公司经理陈涵介绍,该小区离五龙口污水处理厂比较近,在建时开发商铺设了双路管,冲厕用水和生活用水分离。现在小区1350户,每月大约需要中水人3000吨,每家每户每月约用水2吨,仅次于洗衣用水。

根据水质不同,郑州市自建管网中水的价格为每吨0.75元,非自建管网价格为每吨1元,水

质为1级A质。郑州是我国33座最严重缺水的城市之一,2005年2月,郑州市被水利部确定为全国第二批6个节水型社会建设试点城市之一。逐步推广中水利用,是建设节水型城市的一项重要内容。

中水又便宜又节约水资源,但因为没预留管线位置,就没法用中水。而在北京、上海、天津,小区在建时必须建设中水管道,否则就不能通过验收。

中水取代自来水,一年能省上千万

昨日上午,郑州新力电厂内一溜崭新的管子中“哗哗”的水声并不来自自来水,而是中水,它们从五龙口污水处理厂用专用管道直接引进,用于工业生产的冷却环节。

总经理王建介绍:“中水工程历时2年,现在终于用上了。”为了引进中水,公司投资两三千万元进行管道建

设,顶管作业五六公里,施工难度非常大。但这工夫必须费,王建解释,以前冷却水用自来水,每吨2.55元,中水每吨1元,电厂每天用水三四万吨,若使用中水,算下来一年可节约经费上千万,投资虽多但两年多就能收回投资,“中水利用是民生工程,企业得利,也节约水资源”。

目前我市每日产生的中水还有富余

中水这么好,都用到哪儿了?仅五龙口污水处理厂每天处理中水15万吨,金水河景观用水3万吨,郑州燃气电厂用水1万吨,威尼斯水城小区冲厕用水每月3000吨左右,再加上目前郑州的新力电力,还有不少富余,这些富余的中水都被排到贾鲁河内。

而像马头岗、王新庄等污水处理厂处理出的中水,大多也是为电厂冷却使用。据了解,截至

去年9月份,郑州各大污水处理厂服务面积达310平方公里,污水处理能力达100万吨每日,污水处理率近90%,跃升至全国中上游水平。再生水供应能力达到21万吨每日,再生水利用率接近20%,2011年,实现再生水利用1989万吨。按照郑州都市区和新型城镇化相关规划,至2015年,郑州城市污水处理能力将达到191万吨,再生水利用率达35%以上。



中水经过冷却塔变成水蒸气消散空中。

三环沿线道路绿化用水将使用中水

据陈涵介绍,在三环快速化建设时,作为配套工程,同时铺设了中水管线工程,从北三环、西三环到南三环,全长39.3公里,为未来再生水的利用打下基础。该管线设计输送能力为26万吨,近期是21万吨,2014年输送能力

为10万吨。

完工后,中水可直接用于三环沿线道路绿化浇水,将来还要延伸到其他城市道路和居民区,用于居民冲厕用水,这也是郑州市首条将再生水用于城市园林绿化的道路。

相关链接

美国、日本污水再生利用已普及

美国的城市污水再生利用已作为一种合法的替代水源,成为城市水资源的重要组成部分。

而水资源短缺的加利福尼亚、亚利桑那、得克萨斯和佛罗里达等州的中水利用更具代表性。在美国加州的城镇,大片绿地、树木、高尔夫球场、公园,靠的就是中水浇灌。

1955年,日本开始中水利用,它的中水管道和自来水管并行,成为又一条城市动脉。日本一直很重视这项工作,近年来,平均每年建设130处中水利用工程。在日本,城市污水集中处理回用和分散处理回用都大量存在,分散处理并回用于城市生活杂用的再生水所占的比例很大。



蒙牛焕轻最美夕阳摄影大赛——《最美夕阳红》

人民公园,老年模特队正在表演,一位老人穿着红色表演服走着猫步,在人群中特别抢眼。马振海 图
投稿邮箱
zzwbsyb@126.com

郑州融雪剂储够了 连下三场雪都不怕

虽然还没闻到雪的味道,可除雪工作已经准备妥当,前日深夜,郑州市政工程处举行2013年冬季除雪演练,目前,市政工程处又储备新融雪剂84吨,合计仓储约125吨,可以满足三场降雪的需要。

演练中,市政工程处所属各单位的铲雪板、山猫滑移车、融雪剂撒布车全部安装完毕,养护科人员会同桥梁所、大型设备公司逐一检查车辆状况,每台设备都试运转一遍。2台撒布车、8台滑

移山猫、6部推雪板均状况良好。设备运转之后召开简短的动员会,要求各单位的负责人和设备操作手保持通信畅通,建立飞信联系制度,制作临时通行证,遵守交通规则,尽快熟悉责任区域情况,掌握行车路线。

当晚,所有参演单位的除雪设备都到达指定区域并模拟进行了除雪工作。
郑州晚报记者 辛晓青
通讯员 李冬菊