

看！再生水这样为城市“解渴”

□文/图 本报记者 马妍

提升高品质再生水利用率
助力城市绿色循环发展

再生水是城市的第二水源，城市污水再生利用是缓解城市水资源短缺、实现水资源良性循环的有效途径之一。在城市水量需求持续攀升而水资源储量日益萎缩的今天，再生水早已成为弥补城市水资源匮乏的必然选择。那么，目前呼和浩特市再生水的利用情况怎么样？主要用于哪些领域？对此，记者进行了采访。

厂达标排放的普通再生水，采用超滤+纳滤双膜工艺进一步深度处理后成为高品质再生水，满足中石油呼和浩特石化公司、中石油（内蒙古）新材料有限责任公司（以下简称炼、化两厂）用水水质需求。该项目总规模为3万吨/日，土建一次建成，一期配置1万吨处理设备，投资7148.81万元。目前，日供水量6100吨，待两厂内部管道改造完成后一期全部达产。

乔瑞龙介绍说，该项目一期建成后可置换出炼、化两厂年280万吨地表黄河水用水量，优先保障了城区居民用水，达产后我市再生水利用率将提高约2.4个百分点，进一步实现水资源的节约集约利用。

对于置换出的黄河水，工作人员为记者算了一笔账：以一个三口之家一个月用10吨水为例，一年用水120吨，那么280万吨水可供23000多个家庭一年的用水量。

“我们结合新水源一期运行情况，制定了金山园区再生资源配置方案。将充分利用金桥污水处理厂剩余5万吨/日出水，从辛辛板污水处理厂再调水7万吨/日。并抓紧启动2万吨/日二期扩建工程，全力保障园区工业企业近中期用水需求。同时将密切联动市水务局和相关部门，全面调研我市各大产业园区工业企业发展规划和用水需求，结合城区污水处理厂布局情况，合理调配、充分利用再生水资源，加大高品质再生水项目布局投入力度，不断强化服务意识，切实为首府经济社会发展和产业布局提供充足的水源保障。”谈及对再生水未来的工作安排，乔瑞龙满怀信心。

11月21日上午，在金桥污水厂的新水源项目高品质再生水生产车间，设备维修人员乔羽正在检查几座大型设备。乔羽说：“这几座大型机器都是高品质再生水的主要处理系统和水泵设备，我们实行24小时轮班值守，根据下游用户需求及时调压调量，同时定期对生产设备进行检修，确保设备运行良好，保障供水的稳定性和安全性。”

呼和浩特市作为资源性缺水城市，水资源高效利用是支撑城市高质量发展基石。再生水作为城市“第二水源”，是增加水资源供给、缓解水资源供需矛盾的重要举措。

那么何为高品质再生水？呼和浩特新水源水环境科技有限公司董事长乔瑞龙介绍，2023年10月，呼和浩特春华水务集团公司组织实施的金山高科技产业开发区新水源置换项目开工建设，2024年1月底建成并开始通水调试，4月正式供水。新水源置换项目是利用城镇污水处理

再生水流入大黑河中



记录再生水生成情况

城市道路附近再生水取水点



日均产量约48.21万吨 全市已建成再生水取水点245处

11月21日上午，在大黑河石化大桥的一处河道注水口，可以看到水从注水口流入大黑河。这些水不同于居民家的生活用水，全部是经过污水处理后的再生水。这样的再生水注水口在大黑河沿线就有5处。目前，呼和浩特市共有4条景观河采用再生水进行补水，分别是乌里沙河、扎达盖河、小黑河和大黑河。

在中国石化秋岭公园加油站附近的一个自助洗车场内，摆放着接入再生水的洗车机，驾驶员只要支付一定的费用，就可以自助洗车。一位正在洗车的市民告诉记者：“去洗车店洗车经常需要排队，每次需要30元到50元不等，而自助洗车一般只需要几元钱，还不用排队。”

记者了解到，目前全市有3个再生水洗车场，除了中国石化秋岭公园加油站附近此处洗车场，另外两处分别在内蒙古鑫海汽车贸易有限公司和中国石化五里营加油站内

（未投入使用）。

在这个自助洗车场不远处就有一个再生水取水点，专门用于园林绿化和道路洒扫等方面。

“呼和浩特市的再生水主要由辛辛板、章盖营、公主府、金桥、班定营一二期、班定营三期6座污水处理厂供应，全市日均再生水产量约48.21万吨，利用率达到35%。设计日处理规模64万吨（满负荷运行可生产再生水55万吨/日），出水水质优于一级A标准。目前，呼和浩特市的再生水主要应用于工业企业冷却降温、园林绿化、市政杂用以及景观河道注水等。”呼和浩特春华再生水发展有限责任公司副经理康景平介绍，目前全市已建成再生水管线253公里，沿二环路基本实现了管线连通。部分大型工业企业建有再生水专用管线，已治理景观河道均建有输水管线和注水口，共建成绿化、市政杂用取水点245处。

“鲨鱼裤”暗藏风险你了解吗？

□本报记者 李娟 实习记者 贾思敏

随着气温逐渐下降，薄厚秋裤再次上身。许多爱美的女士和男士认为传统的纯棉材质秋裤不仅样式不时髦，穿起来还显得臃肿，因此都开始选择穿“鲨鱼裤”来替代秋裤。

据了解，“鲨鱼裤”起源于运动领域，以其独特的面料和剪裁设计，能够紧贴身体曲线，展现穿着者的曼妙身姿。随着时尚潮流的演变，“鲨鱼裤”逐渐走出健身房，成为日常穿搭的一部分。

记者走访了呼和浩特市多家内衣店了解到，“鲨鱼裤”价格区间较

大，从30元到700元不等，面料一般为锦氨纶和涤纶等，有些加绒的里面会使用羊羔绒材质。在锡林南路的一家内衣店里，市民周女士选择了一条薄绒的“鲨鱼裤”。在她看来，这样的裤子既保暖又塑形，在冬季穿再适合不过。店员李女士告诉记者：“鲨鱼裤舒适百搭，保暖又美观，自入秋以来就受到各个年龄段人群的喜爱，许多消费者已年过半百。”

“由于鲨鱼裤的面料太紧，每次穿完腿上都会留下深深的压痕，特别痒，回家脱下衣服后很长时间才能缓解。”“我买的是高腰收腹款的

鲨鱼裤，穿起来确实很显瘦。可我患有胆结石，长时间穿着就会感觉到胆囊位置有压痛感。”大家纷纷说起了自己穿着“鲨鱼裤”的感受。虽然“鲨鱼裤”满足了大家爱美、显瘦的需求，但给身体健康也带来了或多或少的影

那么穿“鲨鱼裤”会对身体健康产生什么影响呢？呼和浩特市第一医院皮肤科张红宇医生说：“鲨鱼裤”与肌肤的摩擦可能会产生皮肤损伤。而过于紧绷的设计会对下肢施加过度的压力，从而影响血液循环，可能导致局部皮肤缺血，长时间的束

缚还会增加患压力性紫癜和瘀积性皮炎等疾病的风险。同时，包裹在“鲨鱼裤”内的皮肤缺乏透气空间，易于滋生细菌、真菌，诱发体癣、股癣和毛囊炎等疾病，进而导致皮肤瘙痒及不适。也会使皮肤无法进行正常新陈代谢，甚至限制内脏器官的活动。

为了保障自身健康，医生建议消费者在选择“鲨鱼裤”时，首先要选择正规品牌、优质面料的产品，以减少对皮肤的刺激和伤害；其次，要选择合适的尺码，避免长时间的压迫；第三，要注意个人卫生，保持定期清洗，以降低感染风险。