



清澈的再生水

每年要用水2.4亿吨 实际只能提供1亿吨 再生水回用项目 破解宁波缺水难题

宁波是江南水乡,河网密布,但同时也是资源性、水质性和工程性并存的缺水地区。每年宁波环境用水需求在2.4亿吨以上,但正常情况下水利部门能提供的环境用水仅为1亿吨左右。

缺水,就难以改善河网水体,这一困境如何破解?

近日,宁波市排水公司传来好消息,宁波再生水作为环境用水应用研究与示范项目取得重大突破,不仅各项水质指标优于地表Ⅳ类标准,还能达到改善和维护河网水质的目的。

该研究课题已正式列入2016年度住建部科技示范工程市政公用类示范工程项目,市排水公司国家级科学技术项目实现“零”的突破。

宁波再生水回用“迈出一大步”

污水再生利用产生的水被称为再生水,主要指污水经处理后,成为达到一定水质标准并可重复使用的有益资源,这也被称为城市“第二水资源”。

宁波市再生水利用起步较早。1999年建成的宁波市江东北区污水处理厂再生水工程,就是宁波市较早建成投运的再生水利用设施。

目前宁波市中心城区集中式污水处理厂10座,再生水生产能力为28万吨/日,但再生水利用率和再生水设施运行负荷率都明显偏低。

《再生水作为环境用水应用研究与示范》课题探索的是在水资源有限的情况下,如何优化再生水工艺,扩大再生水利用领域和规模,发挥再生水在改善城市水环境中的作用。该项目依托的是江东北区污水处理厂2万吨/日的再生水生产能力。

项目长期对河网进行供水试验,实现对城区河网水质“近期逐步改善、远期长期维持”的目标,努力建成“中国(宁波)再生水作为环境用水应用技术推广平台”。

将有效缓解城市水资源短缺

宁波市城市排水有限公司相关负责人表示,对再生水作为环境用水的应用进行研究与示范,将有效推动城市缓解水资源短缺问题的进程。

再生水作为稳定的非常规水源,适当处理后可作为生态环境用水“第二水源”,为河网提供常

态、稳定的生态补水,将有效缓解宁波地区环境用水的资源短缺现象,且恢复“天然活性”后的再生水,对改善地表水环境质量具有积极作用,对实现“五水共治”目标、满足其他水质性缺水、资源性缺水的城市环境用水需求具有重要的示范、推广意义。

“再生水成为环境用水还将产生绿色循环经济。”宁波市城市排水有限公司相关负责人表示,再生水在适用领域替代天然水资源,可有效增加城市水供给量,不仅能优化宁波市的分质供水体系,改变传统的资源利用模式,还将形成一个可观的再生水新型水产业链。

在科学的水资源管理制度和合理的水资源价格体系下,再生水回用还将创造更大社会效益、生态效益,进一步提高社会公众的生态意识,促进城市污水处理系统与水环境形成有机的循环系统,对城市环境进一步净化和美化发挥重要作用,引领示范意义重大。

随着宁波污水厂的提标改造的不断推进,部分污水处理厂出水指标将达到类Ⅳ类水目标,使“让污水处理的终点成为水循环利用的起点”变得现实可行。

宁波市城管局供排水集团下属四座污水处理厂,根据各厂所处的地理环境优势,结合各厂再生水出水水质,将形成环境用水回用、工业用水回用的两大再生水回用体系。

张明明 朱彬彬

时尚珠宝个性化定制自己做主 一颗钻石幻变整套钻饰,并非天方夜谭

“这段时间一直在筹备婚礼,婚纱照走的是随性路线,婚礼上准备穿的是环保婚纱,可是在选择钻饰上一点都不能随意,从品牌到款式、从材质到工艺,更重要的是钻饰赋予爱情的专属意义。”已经将婚礼日期提上日程的林女士说。要独一无二能够见证爱情,要拥有喜欢的元素和特殊印记,这是越来越多进入适婚年龄的85、90后的心声,钻饰在他们这里追求的是时尚、年轻、个性。



告别婚礼“撞珠宝” 个性化珠宝自己做主

传统的成品珠宝都是流水线的产品,同质化非常严重,更尴尬的莫过于朋友婚礼遇到“撞珠宝”,而定制珠宝就避免了这个问题,完全根据个人的喜好去定制珠宝,把自己个性元素融入到珠宝之中,创造独一无二的首饰。

为满足越来越多像消费者林女士这样的个性化需求,老凤祥在杭州嘉里中心负一层开设了杭州首家时尚珠宝定制体验中心,有别于杭州老凤祥其他门店,体验中心为有定制需求的消费者提供一站式珠宝定制服务解决方案。完整的设计师团队,庞大的宝石、款式和材料数据库,并拥有高品质珠宝现货展示和品鉴的功能,以此满足普通消费者对个性化珠宝定制的体验需求。

在330㎡的体验中心内,融合时尚珠宝设计师原创作品展示交流,互联网技术珠宝定制体验,珠宝文化交流沙龙,艺术珠宝与时尚珠宝自由定制四大主题功能,旨在向消费者提供专业的珠宝设计文化体验和时尚珠宝定制服务,为每一位消费者设计个性化专属珠宝。

老凤祥时尚珠宝定制体验中心,不仅让喜爱老凤祥品牌的消费者有了更加新颖的选择,也是百年珠宝品牌老凤祥的又一次华丽转身。

珠宝定制邂逅“黑科技”,消费体验新升级

“互联网技术珠宝定制体验”是老凤祥时尚珠宝定制体验中心科技含量最高的一个主题功能,运用多重互联网技术让消费者们享受全新的购物体验——通过VR沉浸式场景体验,消费者可以以独特视角参与到珠宝首饰的设计制作中去,真切地感受珠宝设计每一笔的意义,近距离体验珠宝制作过程和工艺,感受珠宝定制的独特魅力。

此外,首创的完整过程的珠宝定制云端系统将老凤祥的线上电子商务平台与门店无缝连接,上万个珠宝款式及多家原石供货商资料被整合进云端,巨大的原石库及丰富的款式将彻底颠覆传统的、有限的选择,打破空间限制,真正意义上的实现“私人订制”。老凤祥在这里将选择珠宝原

石、金属材质、款式、工艺,甚至预算定价都条件化,将私人定制精确到每一个环节,只需轻点鼠标,每个选项都可修改,直到选出心中预想的那款专属珠宝,生成的产品三维实物效果立即呈现,零距离确认款式、工艺、色彩等每个细节,快则七个工作日即可拿到成品。

裸钻买50分送50分,一站式搞定整套婚礼钻饰

只买一颗钻石,就能拥有一整套婚礼钻饰,这并非天方夜谭!

据悉,该体验中心已于12月23日正式营业,1月3日前在老凤祥时尚珠宝定制体验中心买裸钻50分送50分,即购买一颗50分或以上的裸钻定制你的婚戒,还能获赠15分和10分裸钻各两颗,这四颗裸钻可以用来个性定制你们的结婚对戒和耳饰,整套婚庆珠宝一站式搞定。

与此同时,在老凤祥时尚珠宝定制体验中心融合了多元设计师资源,既有国际级珠宝设计大师也有新锐原创珠宝设计师,或现代或古典,或前卫或简洁,极具风格。加上开业期间设计费5折,消费者可以邀请这些设计师为自己量身定制珠宝,将值得永恒纪念的人生精彩瞬间融入到珠宝中,轻松实现一颗钻石幻变全套独一无二的钻饰!

