

洛阳新区也有了污水处理厂

调试已全面完成,随时可接纳污水进行处理



□记者 冯保萍 见习记者 李黎

继涧西污水处理厂、瀍东污水处理厂之后,我市第三个大型污水处理厂——新区污水处理厂的设备调试工作近日已全面完成,具备随时接纳污水进行处理的条件。

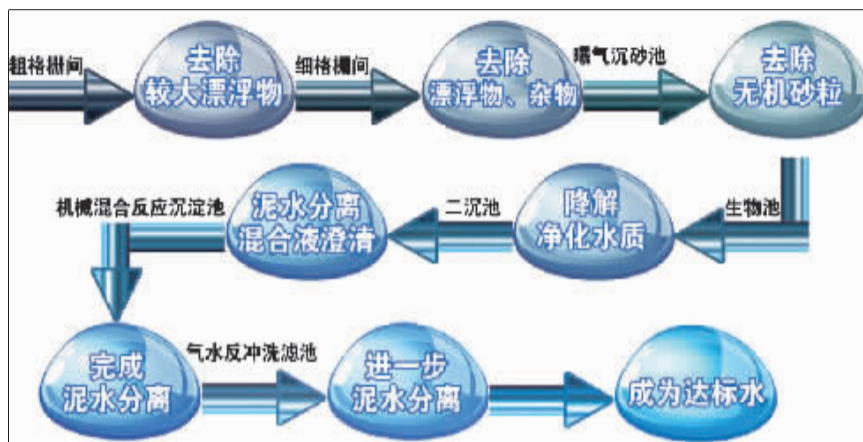
污水可变为优质再生水

22日,记者随“碧水蓝天”工程指挥部来到洛阳市水务集团有限公司新区污水处理厂,看到工作人员已将水注入厂内的生物池中,水在池底曝气设备的作用下不断翻滚、流动。

工作人员说,新区污水处理厂污水的二级生物处理采用改良型氧化沟工艺,深度处理采用混凝、沉淀、过滤工艺,污泥处理采用机械浓缩脱水处理工艺,污水通过专业设备不断循环逐渐转化成优质再生水的。

去除污水中的漂浮物及杂物

据工作人员介绍,城市污水通过市政管网进入新区污水处理厂的第一座污水处理构筑物粗格栅间后,通过粗格栅等设备去除



污水处理过程示意图

绘制 李银刚 薛绮佼

污水中较大的漂浮物,这样能保证污水提升泵的正常运转。

然后,污水会流入细格栅间和曝气沉砂池,细格栅间的细格栅可以去除污水中的漂浮物及杂物,在曝气沉砂池,污水中的无机砂粒可被去除,这样就保证了后续污水处理系统的正常运转。

生物技术降解有机污染物

记者看到,通过以上设备处理后,污水进入核心的处理系统——生物池(氧化沟)。其

净化污水的原理是把连续循环式反应池作为生化反应器,使混合液在其中连续循环流动。通常,污水在封闭的沟渠中循环流动多次后,曝气装置使生物池中的溶解氧呈现分区变化,并将空气溶解于水中,为微生物的生长、繁殖提供有利条件,利用大量繁殖的活性污泥完成水中有机污染物的降解过程,达到净化水质的目的。

经过生物池处理后的污水进入二沉池,二沉池是活性污泥处理系统的重要组成部分,其作用是使泥水分离,使混合液澄清,以保证最终出水水质。

经过深度处理,污水达标

工作人员说,为达到国家《GB18918-2002》一级标准A指标,污水还需进行深度处理。二沉池处理后的污水进入机械混合反应沉淀池,完成泥水分离,使污染物得以进一步去除;沉淀处理后的污水进入气水反冲洗滤池,进一步实现泥水分离,保证出水达标。

经过这样的深度处理后,最初的污水便成为达标水,通过出水提升泵站外排。

新区污水处理厂厂长吕敬伦兴奋地对记者说,新区污水处理厂工程建成后,不仅能有效地改善新区地表水体、地下水的环质量,减轻下游伊洛河水污染程度,还能为新区提供大量的优质再生水,从而节约大量的净水资源。

相关链接

洛阳市新区污水处理厂建于二广高速公路以东50米,规划洛偃快速路及伊河以北50米,东干渠以南。

其主要服务范围:东至洛宜铁路,向西跨过西南环高速,北至洛河,南至郑西高速铁路。新区污水处理厂总规划规模日处理污水20万吨,一期10万吨,总占地面积12.23公顷,工程总概算投资为3.7亿元。




翼神 魅力巴厘岛 七夕浪漫购车节

只要您在活动期间购买翼神,即有机会免费获得魅力巴厘岛双人双飞游,更有原厂导航、300元油卡相送!相约有情人,共度浪漫七夕,赶快行动吧!

活动期间,三菱4S店头将有更多精彩活动及魅力好礼,欢迎新老朋友前来参加!

活动时间: **2011.7.7-2011.8.6**

一等奖: 双人双飞魅力巴厘岛之旅 二等奖: 原厂导航一部 三等奖: 200元油卡

LANCER 翼神

2011款翼神 心动上市!

官方指导价 **2.0L 12.98**万元起 **1.8L 10.98**万元起

23项配备 魅力升级

高性价比首选 全新驾乘感受

试驾有礼相送 恭候驭驾光临

洛阳源流汽车服务有限公司

地址: 洛龙大道376号(赵村对面) 销售热线: 0379-65523555 抢修热线: 0379-65511966

制造: 东南汽车 www.soueast-motor.com 服务热线: 800-8581-666 400-6611-666 三菱·翼神专属网站: www.lancer-ex.com