

白马寺镇污水处理厂预计月底投入使用,植物将在污水处理方面发挥很大作用 沉淀净化六步走,污水乖乖变清流



记者航拍的白马寺镇污水处理厂

核心提示

□ 记者 李雨璐/文 杜卿/图

村子里为何出现人工湿地?这些人工湿地有啥用处?昨日,记者驱车来到洛龙区白马寺镇枣园村,看到眼前的场景,不禁发出上述疑问。仔细观察和了解后发现,这里其实是白马寺镇污水处理厂。该污水处理厂目前已全部建设完成,预计月底投入使用。

1 进度:白马寺镇污水处理厂预计月底投入使用

“以前来这儿转,走到明渠的时候,总能闻到异味儿,尤其在夏天,那味道更刺鼻。”家住枣园村一组的李世毛今年63岁,他口中的明渠,位于白马寺镇污水处理厂西侧,贯穿枣园村南北。在截流前,白马寺村、分金沟村等多个村庄的生活污水,都沿着这条明渠直接排放到洛河里。

白马寺镇党委副书记王智军说,枣园村附近有一个洛河水质断面监测点,是洛河市区段下游最后一个监测点。

去年,洛河北岸的白马寺镇黑王村、分金沟村西侧、分金沟村东侧、枣园村西侧、枣园村东侧等多个排污口都进行了截流。截流后,该监测点监测出的断面水质已从IV类提升到了III类。

为解决截流后周边居民生活污水治理问题,去年4月,白马寺镇污水处理厂开工建设。目前,经过调试后,该污水处理厂已全部建设完成,预计月底投入使用。

2 数据:可处理白马寺镇俩社区和14个村的生活污水

王智军表示,这座占地40亩的污水处理厂设计日处理污水3000吨,未来可解决白马寺镇白马寺社区、东明社区和枣园村、分金沟村、白王村、黑王村等14个村庄的生活污水及部分工业污水收集、处理问题。

此外,中州东路部分居民的生活污水,也将通过该污水处理厂进行净化。

3 亮点:芦苇和香蒲等是污水处理的“高手”

在该污水处理厂,污水需要二次沉淀、四次净化。下面,记者为您介绍污水沉淀和净化的过程。

- 污水进厂,经过格栅间,水面漂浮的垃圾和杂质将被分离出来,这是第一次净化
- 在调节池,污水进行第一次沉淀,把沙砾沉淀下来,并从水中分离
- 在生化池,各类菌群会对污水的杂质进行降解,这是第二次净化
- 12块潜流人工湿地,都种满了芦苇和香蒲等植物,污水到这里会进行第二次沉淀,这些植物的根茎会对污水中的杂质进行再次降解,以净化水质
- 在消毒渠,通过紫外线消毒,污水中的大肠杆菌等细菌、病毒及寄生虫将被消灭,这是第三次净化
- 在表流人工湿地,污水将进行第四次净化,最后达到国家一级A排放标准

什么是国家一级A排放标准?白马寺镇副镇长左飞说,达到该标准,意味着污水经过处理后,化学需氧量、生化需氧量等各项指标控制在国家标准以下。简单来说,处理过的水流入洛河,不仅不会对河流水质造成影响,还能为下游地区补充水源。

从整个污水处理过程中不难看出,芦苇、香蒲等植物“功不可没”,用植物来净化污水,是该污水处理厂的一大亮点。

左飞说,这些植物不仅能延长污水在该区域的停留时间,让污水中的悬浮颗粒沉淀,还能通过根茎降解污水中的杂质,可谓污水处理的“高手”。



我是记者,我为宣传党的十九大精神代言

——洛阳日报报业集团百名记者宣传党的十九大精神大型融媒体系列报道



本期出镜:
河图网记者 陈占举

十九大报告原文:全面从严治党永远在路上。一个政党,一个政权,其前途命运取决于人心向背。人民群众反对什么、痛恨什么,我们就要坚决防范和纠正什么。



扫二维码,
听记者原声诵读



本期出镜:
洛阳晚报记者 谢磊

十九大报告原文:全面推进党的政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设,把制度建设贯穿其中,深入推进反腐败斗争,不断提高党的建设质量,把党建设成为始终走在时代前列、人民衷心拥护、勇于自我革命、经得起各种风浪考验、朝气蓬勃的马克思主义执政党。



扫二维码,
听记者原声诵读