晚报带您看工程

新区污水处理工程：

再生清流美家园

□记者 杨文静 通讯员 吕斌 文/图

■ **工程名称**：新区污水处理工程一期工程
■ **开工日期**：2009年8月1日
■ **竣工日期**：2011年10月1日
■ **项目概算投资**：约3.7亿元
■ **目前进度**：土建已经完成总工程量的90%，部分设备开始安装，管网开始进场施工。

施工现场一角

二沉池闭水试验

施工需要克服很多困难

现场：克服自然因素忙碌施工

沿着开元大道一直往东，直走到二广高速东50米，就来到了正在建设中的新区污水处理厂。进大门左转，我们看见一个大水池，上面的部分是厚厚的钢筋混凝土，下面的部分还是裸露的泥土，泥土中有涓涓细流流向池底。

现场的工程师告诉我们，这是正在建设的进水泵房基坑，等污水处理厂建成后，新区所有的污水都将汇聚到这个大水池里，然后经过层层过滤，变成干净的水。由于紧邻伊河，河水漫渗过来，加上夏季汛期雨水多，才挖不到5米就见到了地下水。于是，要建这个13米深的进水池，就要先排空8米多深的地下水。

展望：明年十月就可以试运行

据了解，随着新区的快速发展，污水排放量也在不断增加。鉴于此，我市决定兴建新区污水处理工程。

据市水务集团新区污水处理工程项目部主任王德军介绍，新区污水处理厂选址位于二广高速公路以东50米、规划洛偃快速通道及伊河以北50米，东干渠以南。主要处理洛龙科技园区、大学城、高层次人才居住区中心区、洛龙区居住区和关林分区的污水。

新区污水处理厂总规划规模日处理污水20万吨，总占地面积20公顷，工程总概算投资为4.5亿元。目前，新区的污水以生活污水为主，污水处理厂一期建设规模日处理污水10万吨，能满足净化当前排放污水所需。

“按照施工进度，预计明年10月，污水处理厂就可以试运行。”王德军说。

详解：如何把污水“洗”干净

污水如何被处理干净？污水处理厂的技术人员为我们做了通俗的解释。

目前正在建的进水泵房，将来里面会装上几台粗格栅机，内有层层滤网，污水经过这里，较大悬浮物如木块、鞋子、塑料瓶等被过滤掉。

接着，污水经过细格栅间，被过滤掉牛奶盒、塑料袋等较小的悬浮物，随后进入曝气沉沙池，在这个池内，水中细小的沙粒以及油脂和浮渣等可被去除。

通过以上过滤措施，污水进入生物池，这是最核心的处理阶段。预先培养好的大量细菌将在此等候，把搅和在水中的食物、粪便、植物残渣等有机垃圾都“吃掉”，完成对污水中有机物的分解，达到净化水质的目的。

第四站是二沉池。在生物池被处理后的混合液进入这里，通过二次沉淀，进行固液分离，沉于池底的污泥被刮吸泥机边刮边吸出水池后被送达污泥泵站进行污泥脱水干化，制成泥饼送往污泥处理厂。

从二沉池出来，污水已经变成清水，但是里面还有不少我们肉眼不可见的杂质，因此还要经过加絮凝剂搅拌混合、泥水分离、消毒等程序进行深度处理。

水准：执行国家最高排放标准

新区污水处理厂执行目前国家一级排放A标准。按目前规划，处理完的水先排入东干渠，再流入伊河。

“我们还预留了中水回用地，未来几年，考虑将处理完毕的再生水回收利用。”王德军说。

项目部副主任王珂介绍，新区污水处理工程的建设，还将改善我市的城市投资环境，对更好地开发建设新区有着重要的作用。“如果我们再将再生水回收利用，比如作为电厂循环冷却用水，就又节省了城市供水资源。”他说。