



s b r 工艺调试方案



Company Document number : WTUT-WT88Y-W8BBGB-BWYTT-19998

安镇污水处理厂工艺调试方案

2023-07-25 09:05:11 来源：扫描次数：1026

无锡市锡山区安镇污水处理厂一期工程主要负责安镇污水的处理任务。建设规模为 2 万 m³/d 污水处理量,二期工程建设规模到达 5 万 m³/d 污水处理量。

第一章工艺流程简述

第一节工程概况

无锡市锡山区安镇污水处理厂一期主要负责安镇污水的处理任务。建设规模为 2 万 m³/d 污水处理量,二期建设规模到达 5 万 m³/d 污水处理量。

本工程地点在安镇的年余村。

污水处理厂的处理工艺承受水解+SBR[间歇式活性污泥法],即:预处理承受格栅拦截及沉砂工艺,主体承受水解+生化处理 SBR 工艺,另设 PAC 投加系统作为关心除磷的化学手段,配备出水 ClO₂ 消毒处理设施。

其次节工艺流程简述

污水经格栅和沉砂池去除较粗大的无机颗粒和漂移物,然后进入水解池。在厌氧条件下,利用水解和产酸微生物,将城市污水中的非溶解态有机物截留并逐步转变为溶解态的有机物,将工业废水中的大分子、难生物降解物质转变为易生物降解的小分子有机物,提高废水的可生化性,使后续的好氧生物处理单元能耗较少,停留时间缩短。同时做到污泥减量排放,削减运行本钱。然后进入 SBR 的生物选择器,与反响区回流而来的浓缩污泥充分混合,完成一系列生化反响。污泥中的反硝化菌以污水中的有机物为碳源,复原硝态氮为氮气,实现脱氮。聚磷菌则分解体内的聚磷酸盐成磷酸盐释放到污水中,为好氧条件下的过量摄磷制造先决条件。

工艺流程如下:

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问:

<https://d.book118.com/195203113043011240>