

污泥细粉输送管道

●本报记者 刘丽霞/文 刘清羽/图



储泥仓



细格栅车间

污水与污泥,常因气味刺鼻、观感不佳而令人避之不及。 然而,经过污水处理厂的多道严格工序处理,污水可转化为再 生水,用于工业、园林绿化及河道补水,实现资源化利用;污水 处理过程中产生的污泥,则被运往电厂,与煤炭混合焚烧发电, 产生的余热还可用于冬季居民取暖,真正做到变废为宝。

目前,呼和浩特市城区有辛辛板、章盖营、公主府、金桥、班 定营一二期、班定营三期6座污水处理厂,日处理污水总规模 达65万吨。处理后的水质全部达到或优于《城镇污水处理厂 污染物排放标准》一级A标准要求,实现百分之百达标排放。

在班定营三期污水处理厂东侧的粗格栅车间,地下管道里 输送的是来自城区的生活污水,车间中央的格栅设备持续循环 运转,将污水中的树枝、杂物、动物尸体等较大污染物分离出 来,并转运到旁边的收集箱中。

"污水处理的第一个环节是预处理,依次通过粗格栅、细格 栅、沉砂池和初次沉砂池,利用物理方法截留树叶等污染物;第 二个环节是在曝气生物池中,借助微生物的新陈代谢作用,分 解氧化水中有机物,实现水质净化;第三个环节为深度处理,通 过投加化学助凝剂使泥水分离,细小的悬浮物聚集成团后在沉 淀池自然沉降,最后经消毒处理,使出水达到一级A排放标 准。"工作人员介绍。

记者在细格栅车间看到,4台网板式格栅除污机正将污泥 从污水中挤压出来,随后通过皮带输送至全密封污泥专用运输 车,运往中国华能金桥热电厂。在那里,污泥将实现"华丽变

污泥是城市污水处理的必然产物。目前,呼和浩特市日均 处理污泥约600吨。湿污泥中含有大量有机物、氟等有毒有害 物,若处置不当,极易对生态环境造成二次污染。

作为内蒙古自治区首台套污泥耦合发电项目,中国华能 金桥热电厂采用前置干燥炭化技术,通过与燃煤机组耦合焚 烧方式,抽取炉内高温烟气,实现污泥的减量化、稳定化、无 害化处理。2024年3月20日,项目正式通过168小时试运行, 截至目前,已累计处置污泥约10万吨,日处理量超呼和浩特 市污泥日产量的30%,成为呼和浩特市污泥清洁消纳不可或 缺的重要渠道,不仅有效解决了呼和浩特市污泥处置难题, 避免了对生态环境造成污染,也对改善自然环境和保障居民 健康具有重要意义。



粗格栅车间



污泥输送系统

