

典型案例

案例1

浙江义乌佛堂污水处理厂深度 处理除磷提标项目

- 处理规模：50,000T/D
- 采用设备：HT-TPD型除磷净化装置
- 出水水质：SS < 10.0mg/L TP < 0.2mg/L



案例2

沱江保护再生水厂项目 处理除磷提标项目

- 处理规模：40,000T/D
- 采用设备：HT-TPD型除磷净化装置
- 出水水质：SS < 10.0mg/L TP < 0.3mg/L



案例3

无锡钱惠污水处理厂市政污水处 理除磷提标项目

- 处理规模：50,000T/D
- 采用设备：HT-TPD型除磷净化装置
- 出水水质：SS < 5.0mg/L TP < 0.2mg/L

郑州市马头岗污水处理厂一期一级 A升级改造工程除磷提标项目

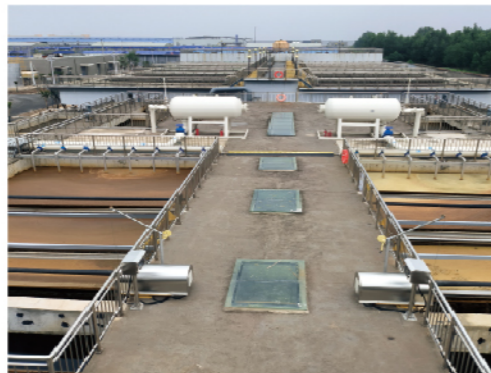
- 处理规模：400,000T/D
- 采用设备：HT-TPD型除磷净化装置
- 出水水质：SS < 10.0mg/L TP < 0.2mg/L



案例5

晋州市城市污水处理厂提升改造 项目

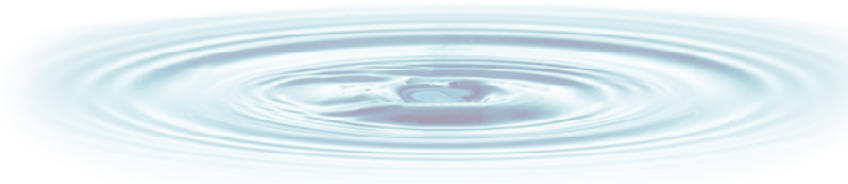
- 处理规模：60,000T/D
- 采用设备：HT-TPD型除磷净化装置
- 出水水质：SS < 10.0mg/L TP < 0.3mg/L



案例4



海拓与您携手 共创美好环境
To create a better environment with you



气浮除磷净化系统解决方案

HT-TPD™系列除磷净化装置

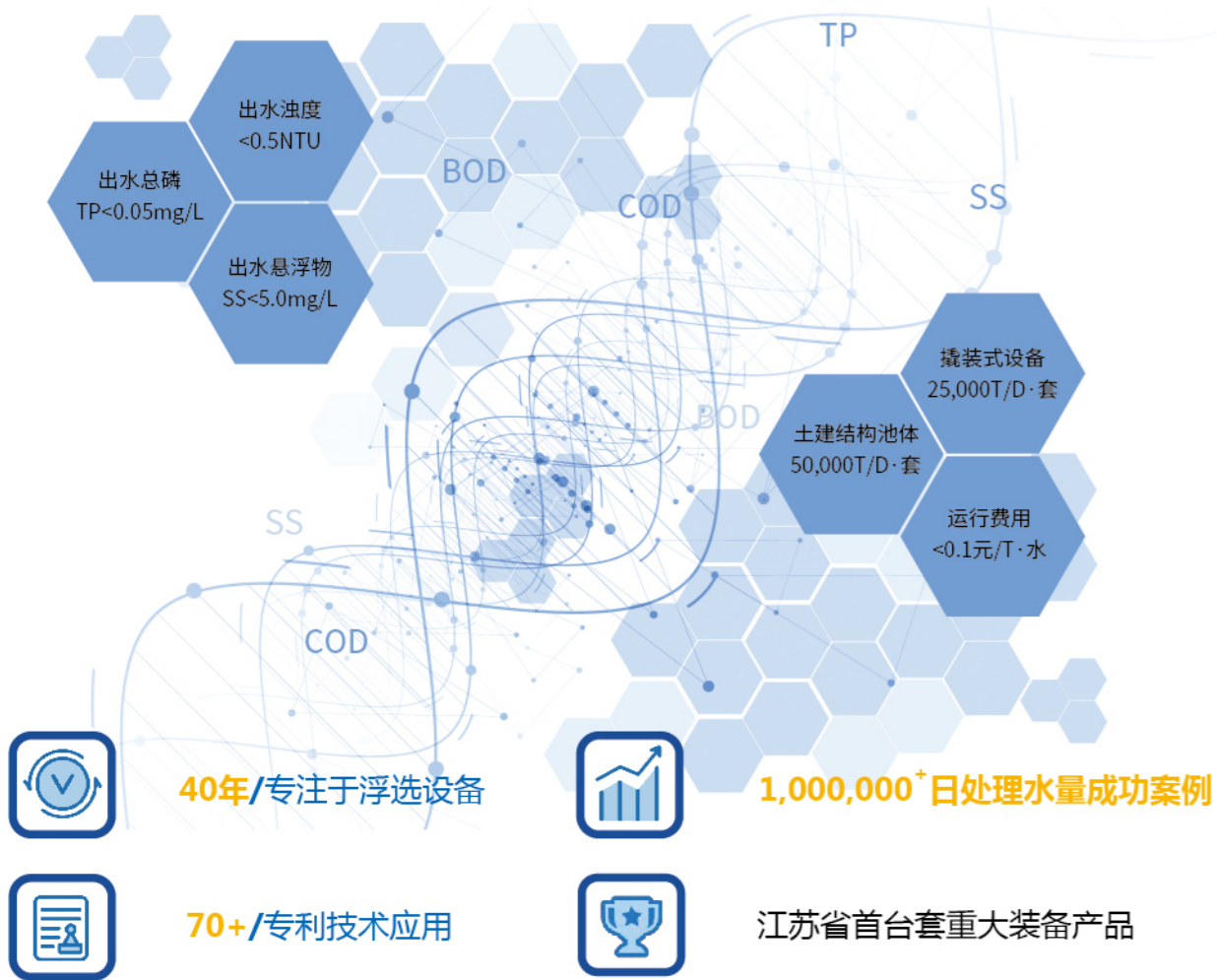


气浮除磷净化系统解决方案:

气浮除磷净化系统解决方案, 是市政污水处理厂为了实现环境治理目标, 完成尾水深度除磷提标的功能性工艺方案, 其主要由智能加药控制系统、高效节能反应系统、浮选过滤固液分离系统 (HT-TPD™ 系列——除磷净化装置) 组成。

显著优势:

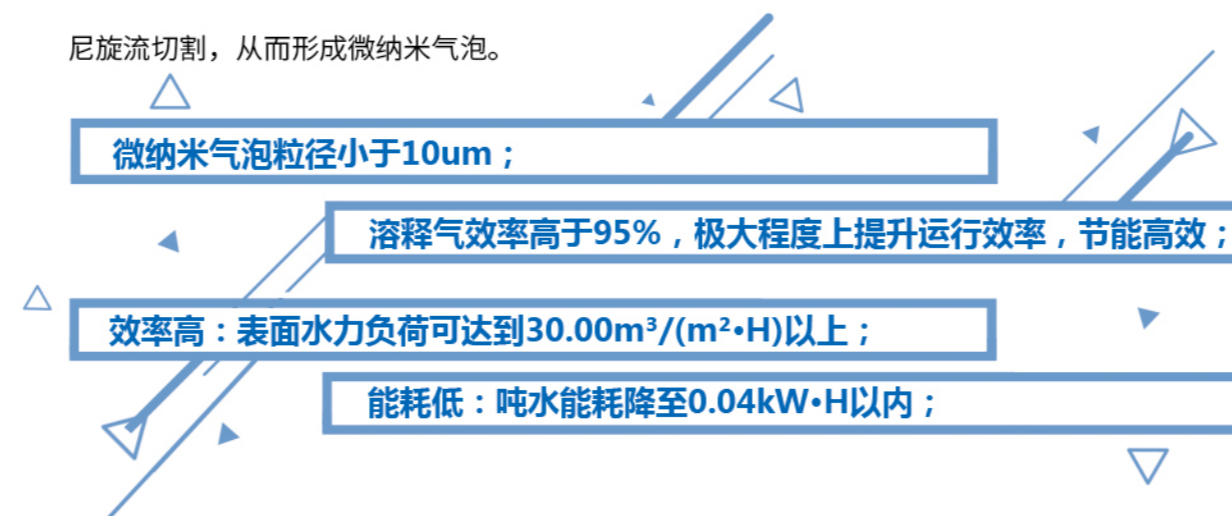
- 1、智能加药控制系统:** 主要针对市政水厂尾水深度处理的特性: ① 水量大 ② 水质变化大 ③ 出水稳定性要求高, 依据大数据智能分析运算, 优化控制药剂投加, 保证最佳运行工况;
- 2、高效节能反应系统:** 主要依据日处理水量百万吨以上的成功运行案例的数据统计分析, 保证絮凝反应的充分性 (出水总磷TP稳定达标)、彻底性 (避免出水中铝的过量残留而造成二次污染) 且高效节能;
- 3、浮选过滤固液分离系统:** HT-TPD™ 系列——除磷净化装置采用微纳米气泡发生技术、微纳米气泡滤层过滤技术, 高效去除工业废水、生活污水等水体中总磷TP、无机质颗粒物、胶体物质、油脂, 同时有效降解有机质(TOC、氨氮)等。该装置特性: ① 能耗低 ② 费用省 ③ 占地小, 出水固体悬浮物SS可达到5.0mg/L以下, 总磷TP可达到0.05mg/L以下, 浊度小于0.5NTU。



核心专利技术:

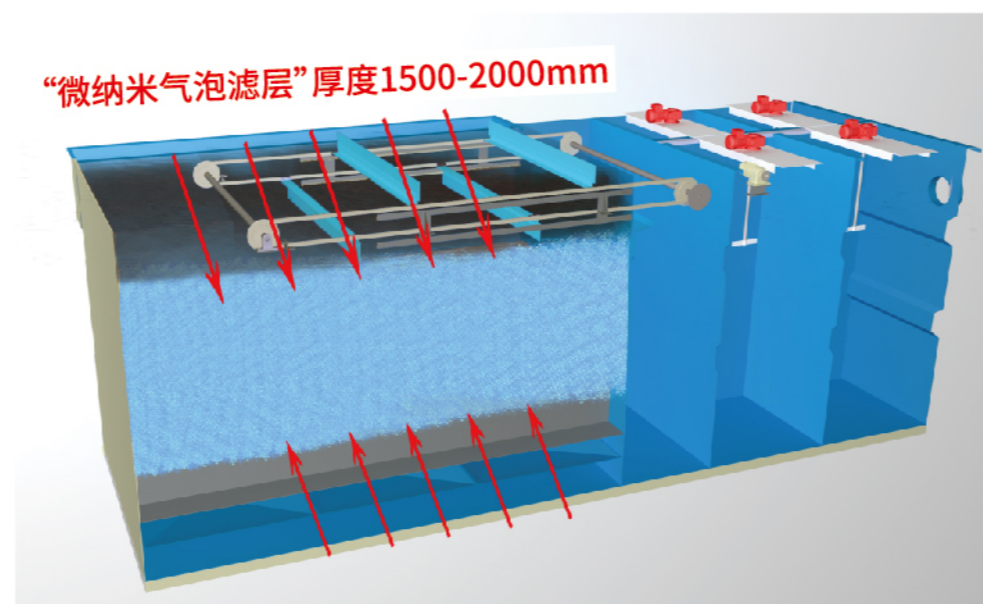
一、微纳米气泡发生技术

微纳米气泡发生系统在0.5MPa的高压环境下, 采用双射流高速螺旋运动混合方式, 空气和水在核心组件的特殊设计结构内发生瞬间气液雾化, 过饱和溶解, 其能量利用率近100%, 再经无阻尼旋流切割, 从而形成微纳米气泡。



二、微纳米气泡滤层技术

气泡滤层技术是指通过设备结构的特殊设计, 在固液分离区域形成1500mm-2000mm厚度的“微纳米气泡过滤滤层”。采用过滤拦截技术的机理, 建立“微纳米气泡滤层”, 对废水中的固体悬浮物及油脂等污染因子进行“过滤”、“拦截”、“净化”, 极大程度上提高气浮系统的净化效率和运行稳定性, 从而可达到系统出水SS小于5.0mg/L, 浊度小于0.5NTU, 总磷TP小于0.05mg/L。



应用领域:



显著优势:

- 水力负荷高: 表面水力负荷高达30m³/(m²·H) 以上, 比传统装置高出10倍以上, 占地是传统装置的1/5。
- 处理能力大: 单台成套撬装设备最大处理量可达25,000T/D、单套土建结构池体最大处理量可达50,000T/D, 比传统装置高3-5倍。
- 运行费用低: 吨水运行费用0.1元以内, 比传统装置低2-3倍。

功能效果:

- 出水TP<math><0.05\text{mg/L}</math>
- 出水SS<math><5.0\text{mg/L}</math>
- 出水浊度<math><0.5\text{NTU}</math>

型号及规格参数:

(撬装式设备类)

型号	处理量(T/D)	池体尺寸 L*W*H(mm)	空载重量(T)	满载重量(T)	装机功率(kW)
HT-TPD2500	2500	8000*2100*2850	8.0	51.0	8.30
HT-TPD5000	5000	9820*3150*3100	12.0	70.0	15.00
HT-TPD10000	10000	13400*3800*3100	26.0	180.0	21.24
HT-TPD25000	25000	15800*3800*3100	37.0	200.0	27.88