

得利满技术(中国)的合作伙伴与北排签订臭氧合约

阅读数: 331 作者: 发布时间: [2011-02-24 08:20:27]

近日,为提升北小河污水处理厂的处理能力,得利满技术(中国)在中国的合作伙伴与中国最大的污水处理公司(总资产达29亿美元)——北京排水集团(Beijing Drainage Group),签订了新臭氧合同。

北京排水集团选定的奥宗尼亚CFV-05型臭氧发生器,是三个受邀竞标者(得利满技术(中国)在中国的合作伙伴、ITT Wedeco和三菱)中高效且具成本效率的解决方案。

北小河污水处理厂(WWTP)一期始建于二十世纪八十年代,处理能力为4万立方米/日,以满足北京亚运会的需求。二期建于二十一世纪,处理能力为6万立方米/日。

2008年北京奥运会期间,该工厂的再生水供国家体育场和奥林匹克公园人工湖使用。

自创建以来,城市化进程提高了对工厂的要求,并提出了大幅升级现有设施的需求。臭氧处理旨在实现含有大量有机物质和细菌的二级废水的再利用。

北京正带领中国成为世界最受关注的污水回用用户。北小河污水处理厂项目是北京八个污水处理厂整体升级的一部分,其中三个处理厂均选择由得利满技术(中国)在中国的合作伙伴提供臭氧消毒系统,它们分别是:清河污水处理厂、酒仙桥污水处理厂和北小河污水处理厂。

臭氧“绿色”化学环境前景

经证明,臭氧是一种非常通用的解决方案,可提供最高效的废水治理。

它能使产生的废水不含微生物、无色无味,具有低化学需氧量(COD)水平,适宜排放到环境中,用于农业生产或回收流程。而且,这是真正意义上地消除污染,而非污染物的替换。

不同于通过制造大量淤泥或提取污染浓缩物而进行单纯污染物替换的系统,臭氧能真正地消除污染,并且只产生少量的生物淤泥。

凭借这些优势,对所有涉及氧化过程的应用而言,臭氧具有成为“绿色”化学品的巨大潜力。

OZAT®

CFV系列产品是奥宗尼亚新推出的发生器,适合中等规模的臭氧应用处理。带来创新、环保且具成本效益的臭氧生产过程。OZAT® CFV臭氧发生器结合了奥宗尼亚独创的“Advanced Technology”放电管与目前先进的IGBT供电单元。

该设计在数百名用户的反馈意见基础上不断完善,并利用新技术确保在工业环境下满负荷运行的持续性。这类大型处理装置的特点是采用了带保险丝的放电管,特别适合用于饮用水工厂的远程服务。OZAT®

CFV系列产品集成了臭氧发生器,为发生器供电的高压中频供电电源、PLC(可编程控制器)控制器、

相关工艺控制设备和滑动互连。PLC系统和可选总线确保操作灵活性，且便于融入各类工厂的整体设计中。

工作原理：臭氧是氧的三原子形式，通过氧原子和氧分子的重新组合而生成。该过程在高压电极的放电层和臭氧发生器导管的接地极之间的间隙内发生。当承受了高压电后，间隙中发生无声放电，使原料气（通常为空气或氧气）中的氧分子流过间隙，从而分裂并与其他氧分子重新组合，形成臭氧。