

成都绿水科技有限公司 地址:成都市高新区九兴大道 6 号高发大厦 B 栋 317-319 室 邮编:610041 电话:028-85130135 传真:028-85195416 E-mail: adele@cd-greenwater.com Http://www.cd-greenwater.com



1. 改造前概况

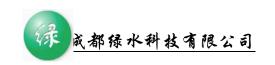
泉州泉港普安皮革污水处理厂是泉州泉港普安集控区(皮革工业园)多家皮革生产厂家的集中污水处理点,污水处理主要采用生物法处理。随着皮革生产厂家的生产规模的扩大,污水量随之增大,现有污水处理厂本身面临水处理量增加的问题;与此同时,原有曝气系统采用的鼓风中孔曝气和复叶推流式曝气相结合的方式,由于中孔曝气氧利用较低,后增加的复叶推流式曝气机充氧能力不足,并随着运行时间的增长,中孔曝气管堵塞,生锈腐蚀,氧利用率下降,抗冲击负荷能力弱,需定期停水放水检修,影响后续处理工艺,导致最终出水水质不能稳定达标排放。

为解决以上问题,泉州泉港皮革污水处理厂采购了成都绿水科技有限公司 8 台 GW1200 射流器 (每个射流器带 4 个 N70 增效喷嘴)进行了改造。

2. 改造情况

客户在其调节曝气池和曝气池中各使用 了四套 GW1200 射流曝气器,吸气方式采用从 现有鼓风机主管中吸入的鼓风加压方式,每套射 流器实际充氧量为 37.5kg/h,配套水泵扬程为 15m,流量 260m3/h,功率 18.5kw。由于射流曝气 具有较高的氧气利用率(30%),所以尽管鼓风





成都绿水科技有限公司 地址:成都市高新区九兴大道 6 号高发大厦 B 栋 317-319 室 邮编:610041 电话:028-85130135 传真:028-85195416 E-mail: adele@cd-greenwater.com

Http://www.cd-greenwater.com

量没有变化,曝气系统充氧量增加共240.8kg/h。

池内安装增效喷嘴及管道非常简单,原系统无须作出改变。



3. 改造后效果

- a、抗冲击负荷增强,污水处理能力由 4100m³/d提高到 6200m³/d,相对提高了 50%;
- b、出水水质由不稳定(COD±平均≥120mg/L)提高到稳定达标排放,COD±≤75mg/L;
- c、曝气系统单位水处理能耗由 3.05kwh/m3下降到 2.21 kwh/m3。

4. 结论

通过在泉州泉港普安皮革污水处理厂的改造工程实践,成都绿水科技有限公司 GW 射流曝气器在鼓风加压条件下使用被证实有以下优点:

- a、 鼓风加压射流曝气氧利用率高, 动力效率高;
- b、抗冲击负荷能力强,污水处理能力提高了50%,解决了原污水处理厂面临皮革厂污水 量增加和原有曝气系统充氧能力弱不能抗冲击问题;
- c、 最终出水稳定达到了污水排放一级标准;
- d、单位污水处理能耗相对降低了27.5%。