

# BIOACTIFLO™

## 处理暴雨水并减少水中可溶BOD

在暴雨期，污水处理厂的进水可能超过雨季设计处理能力，因此超过了当地规定的排放标准。这样的污染峰值可能造成处理效率下降，同时对周围环境造成很大伤害。

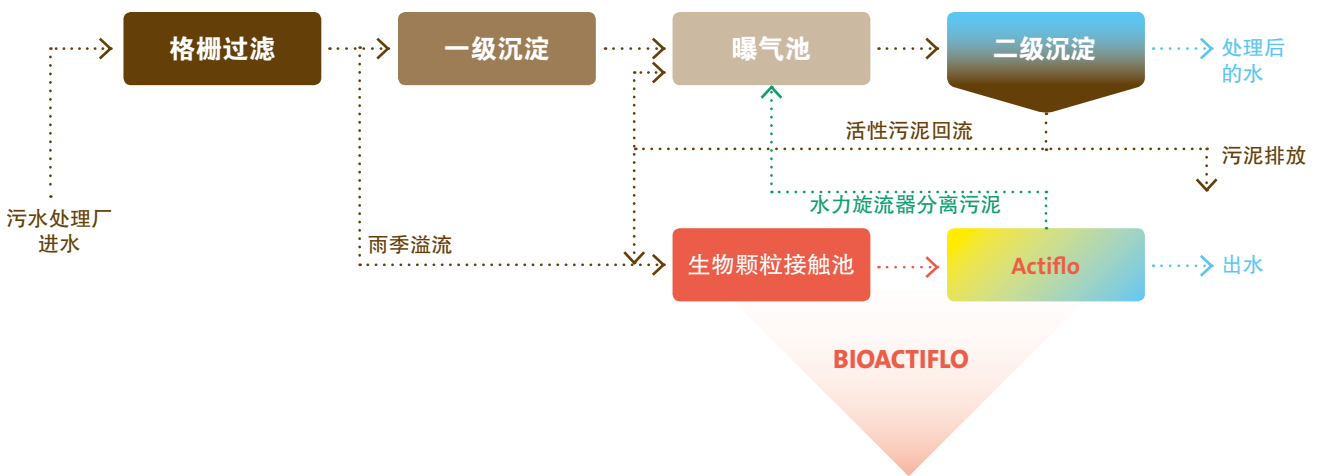
BioActiflo专门针对该问题而设计，当有需求时，可提供额外的生物处理方法。

该工艺是在预接触池引入生物处理，通过活性污泥法去除原水中的BOD,后面接高效二级沉淀Actiflo®。由于操作灵活且极其紧凑，该解决方案可去除磷，去除60%-80%的可溶性BOD、总BOD可相应减少85%-90%。同样地，在避免污泥溢流的同时保持了主处理厂的完整性。

### 运行原理

Bioactiflo结合了Actiflo快速高效的物理化学处理与生物处理。从二沉池回流的活性污泥与雨季溢流混合，流至接触池。接触池中的活性污泥浓度（混合液）经过调整，与

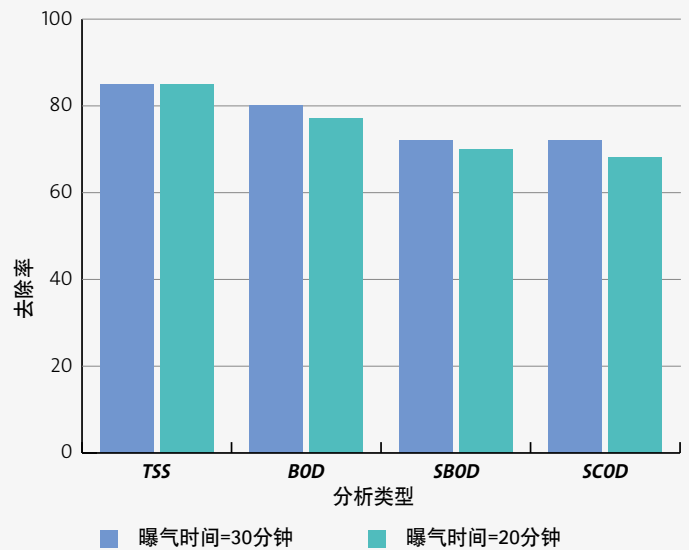
传统沉淀池相比，BOD更快的被吸附，即10-20分钟。接着是Actiflo沉淀阶段，出色地保证了悬浮颗粒物、碳污染物以及磷污染物的去除率。



## 优点

- 高效：在预接触池停留时间10-20分钟即可与Actiflo相结合
- 可溶BOD去除率超过60%，总BOD去除率超过85%
- 处理后的水质符合美国环境保护署(EPA)有关悬浮颗粒物和BOD排放标准
- 与污水处理系统相结合的在线暴雨水处理的理想解决方案
- 占地小，非常经济
- 水量波动大的时候处理水质仍可以得到保证

## 效果



**污染物去除率/曝气时间**  
(测试结果来自Fort Smith STEP小试装置)

## 部分业绩

> Wilson Creek、Lucas、德克萨斯、美国  
2012年  
121,000立方米/天  
三级处理及SSO处理-澄清沉淀速度：  
75米/小时

> St. Bernard、洛杉矶、美国  
2012年  
30,000立方米/天  
三级及SSO处理-澄清沉淀速度：  
95米/小时