

分散式污水

低能耗,低产泥 就地污水处理系统

BioGill地上式高效生物反应器



水.科学.自然

BioGill生物反应器可增效或完全替代市政污水和分散式污水处理的生物处理单元.以低能耗,低成本的方式增加污水处理的有效性和可靠性.

可应用于居民小区,商业区,宾馆度假村及村镇污水.
BioGill 技术的基础就是微生物的增殖和浓缩.因而Biogill系统能通过操作简单但是高效的生物处理过程去除氨氮,BOD和COD.

系统设计紧凑且可模块化,因而BioGill能适用于任何占地要求苛刻的应用,可随时进行系统拓展.
以满足产能增加.
预处理去除大部分固体悬浮物后,BioGill 是绝佳的二级生物处理单元.

预处理(固液分离)

化学均质

BioGill 生物处理

过滤

消毒

BIOGILL 特点



高效去除有机碳与氨氮



提高效能



操作方便



产泥量少



减少臭味



高效节能
低运行成本



环境友好

BIOGILL 原理

生物处理依赖微生物来分解污水中的有机物.和其他生物一样,微生物同样需要合适的环境来生长繁殖.

BioGill 地上型生物反应器,使用专利的纳米陶瓷载体为微生物生长繁殖提供了独特的气液环境.

对折垂直悬挂的陶瓷载体构建了两个明显的区域:一边与水接触,另一边与空气接触.

在富氧环境中,微生物在生物膜的保护下高效的从废水中去除污染物. BioGill 能有效的去除高浓度有机废水中的脂肪和油脂,并大大减少臭味的产生,这个特点有效解决了传统污水处理的短板.同时,该系统安装快速,操作简单.

STEP 1	利用泵将反应槽中之污水抽至BioGill系统上方
STEP 2	污水经喷嘴均匀喷洒至陶瓷载体上,并随重力流经整个系统
STEP 3	生物膜自我繁殖适合的优势菌种.最终形成抗冲击负荷,耐高油脂的生物菌群.
STEP 4	生物反应产生热量,形成自然空气对流,增加溶解氧供应.
STEP 5	经BioGill处理后污水大大降低了COD,BOD和油脂



BioGill 替换部分老旧处理设施,以满足当地日趋严格的排放要求

Fig. 1构造

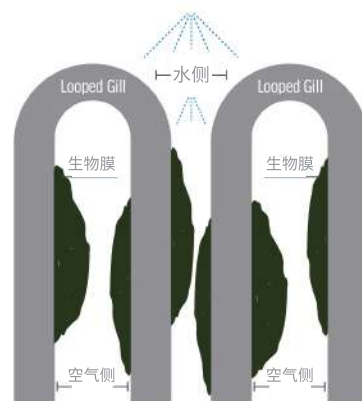
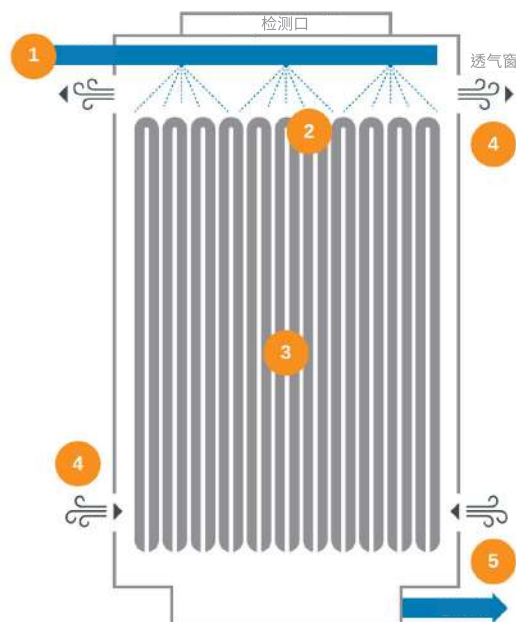


Fig 2. BioGill 处理流程



应用实绩

BioGill 可作为生活废水处理的生物处理单元. 该技术已成功应用于不同类型的生活污水处理:加工过程:

增设于现有污水处理厂并减少耗能 菲律宾 减少80%以上之电耗,并降低89%以上BOD	89%
分散式污水_度假村厨房 斐济 24小时去除 96% BOD	96%
现有污水厂增效 墨西哥 24小时去除 95% BOD	95%
现有污水厂增效 澳大利亚 12小时去除98% BOD	98%

注: 序批式处理时间为0.5-1天

更多资讯,请洽:

中国
E: infochina@biogill.com

美洲
E: infoamericas@biogill.com

亚太
E: infoapac@biogill.com



www.biogill.cn

案例研究和技术报告可查询

www.biogill.com

