

BioGill® TOWER 比奥吉尔生物滤塔

地上型 垂挂式生物膜污水处理设备

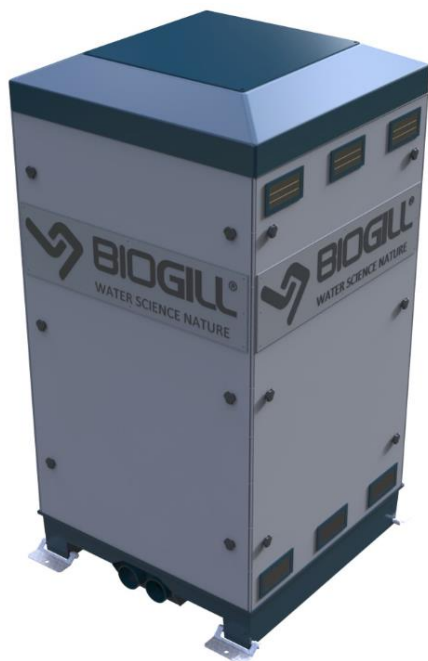


图 1 -比奥吉尔生物滤塔 - 外观

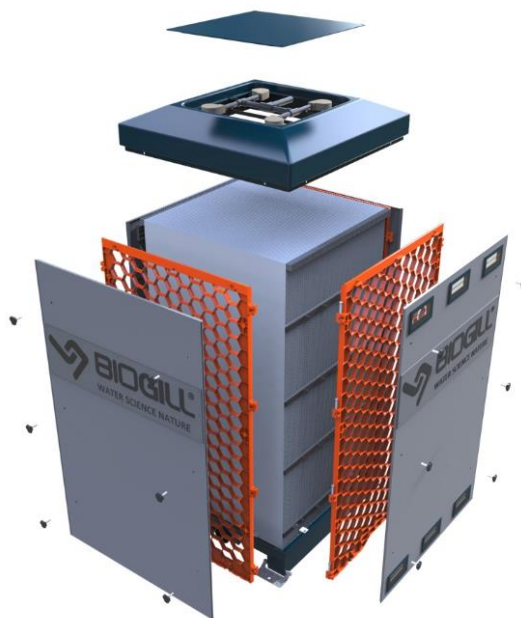


图 2-内装示意图

产品简介

BioGill®比奥吉尔生物滤塔是一种新型的生物污水处理设备，主要作用在于改善污水水质，减少水溶性有机物。其专利奈米陶瓷载体(Nano Ceramic Media)能提供最适合微生物生长的环境，利用微生物代谢原理，快速降解 BOD、COD、与水中氨氮浓度，无须使用曝气机，低耗能、高效率，其地上型设计更能大幅提升空间利用率，是划时代的新产品。

产品描述

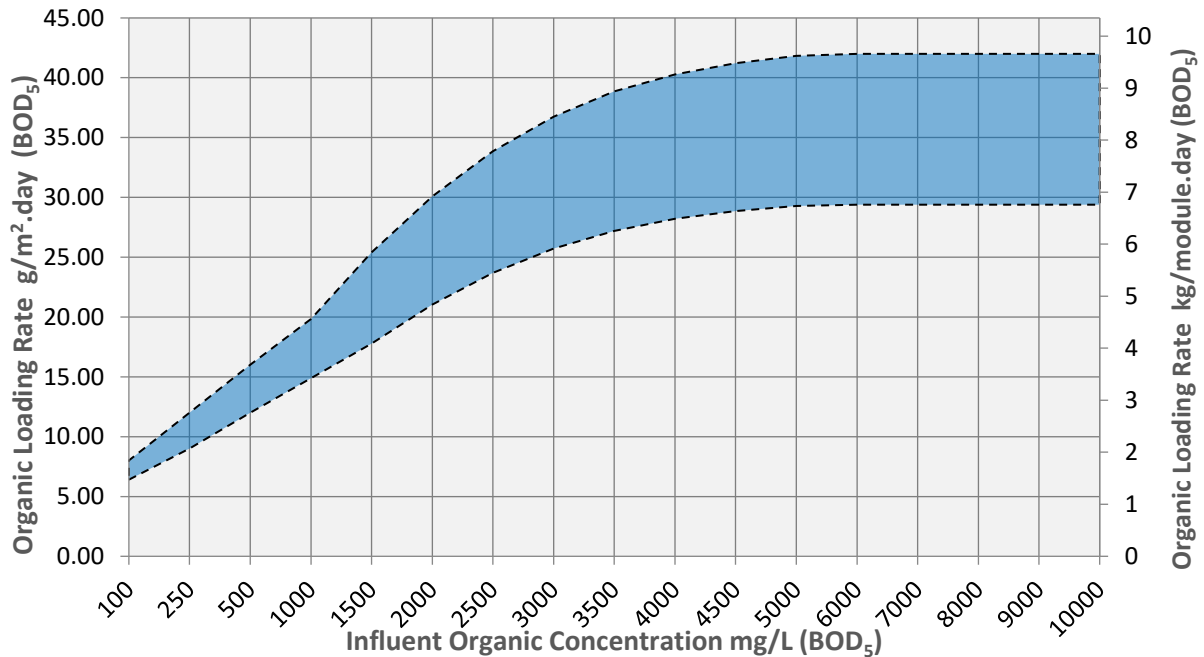
组成架构	自流氧生物膜反应器
主要功能材料	专利奈米陶瓷基材
生物膜结构	片状陶瓷基材
结构材料	注塑成型，建筑级结构体

产品规格

产品型号	BioGill TOWER
生物膜总面积	230 平方米
生物膜组数量	60 组
配水系统	视系统而定,常用 Hydroswirl

图 3 – BioGill 各浓度有机碳负荷量之表现

此处有机碳之定义为五日生化需氧量，单位为每克，BioGill 之移除效率为公克 (G) BOD₅/每平方米公尺生物膜
或公斤 (千克) BOD₅/每台 BioGill TOWER 每日



系统操作 与设计讯息*	温度范围	18 ~ 37 °C
	酸碱值范围	6.5 ~ 8.5
	化学药剂 pH 容忍值	4 ~ 10
	营养成分比例	最佳碳氮磷比例为:C:N:P=100:10:1
	水质条件 - 悬浮颗粒大小	小于 1mm (1000 μm)**
	单一模组水流量	视废水与系统而定
	*各产业水质条件不同，最佳操作状态请征询原厂技术人员建议	
**水质条件依照各厂状态有所不同，需再依循各厂状况评估		
产品尺寸	长度	1155 mm
	宽度	1155 mm
	高度	2252 mm
	预留清洁高度	600 mm
	干重	200 Kg
	湿重	750 Kg(约略)
管线连接尺寸	注入管口径	DN50 PVC 塑料管
	出水管口径	DN100 弹性联轴器*2