

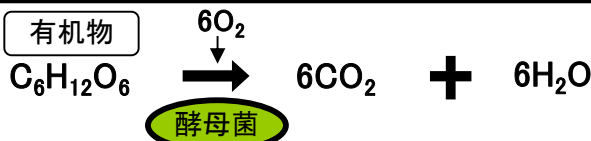


# 日华的酵母处理技术

节约成本的高效率排水处理技术

酵母处理技术?

利用酵母菌的酸化呼吸作用。



酵母处理技术，处理不了原有的活性污泥法，只适合于处理含高浓度的有机物（动植物性油脂等）排水，通过酵母菌使有机物快速分解最终分解成碳酸气体和水，以减少排水中的BOD、COD、TOC量。

怎样处理?

根据排水中BOD浓度，正链己烷抽出物质（n-Hex）的浓度，处理技术改善了。

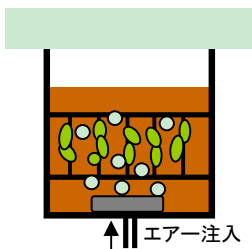
BOD ≤ 1,000 mg/L  
n-Hex ≤ 350 mg/L

BOD ≥ 1,000 mg/L  
n-Hex ≥ 350 mg/L

附着固定方式 (YUS)

浮游方式 (YUS-F)

附着固定方式 (YUS)



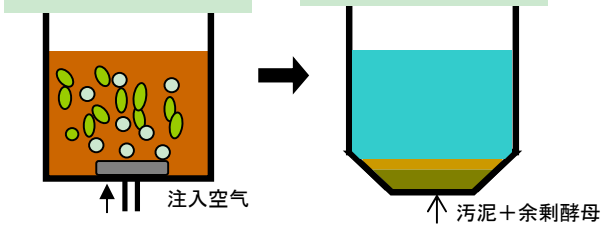
(左) 酵母反应槽状态  
(右) 反应槽内部状态  
酵母被固定在线形过滤材料上

- 为使酵母附着固定在线形过滤材料上，需引用能镇住大量水流的设施。
- 从线形过滤材料上剥离下来的剩余酵母（SS）达到下水道基准以下便可放流。
- 为使BOD容积负荷增高（2.0-kgBOD/m<sup>3</sup>）能承受高负荷运行，尽量将反应槽小型化，装置的设置面积小于原来的三分之一至五分之一。

适用此方式的设备

- 酒店厨房排水
- 供给饮食中心
- 学校 · 大学食堂厨房排水
- 高速服务区等

浮游方式 (YUS-F)



(左) 酵母反应槽状态  
(右) 酵母沉淀槽状态  
处理后为清水可放流  
沉淀之后的污泥一部分（剩余酵母）返回反应槽

- 进行高浓度的BOD、n-Hex排水处理、使BOD容积负荷上升5~10-kgBOD/m<sup>3</sup>是活性污泥法约10倍的处理能力。
- 因为再次返回酵母反应槽的污泥中含有剩余酵母，因此减低了污泥的产生量。

适用此方式的设备

- 食品工厂
- 药品工厂
- 水产品加工工厂

深圳市日华环境工程有限公司 / 深圳市日华水处理设备有限公司

地址：深圳市宝安区沙井镇蚝二村新沙路K1电商城A1202

TEL: +86-755-36693671 FAX: +86-755-36693676 E-mail: szoffice@nikkawe.com