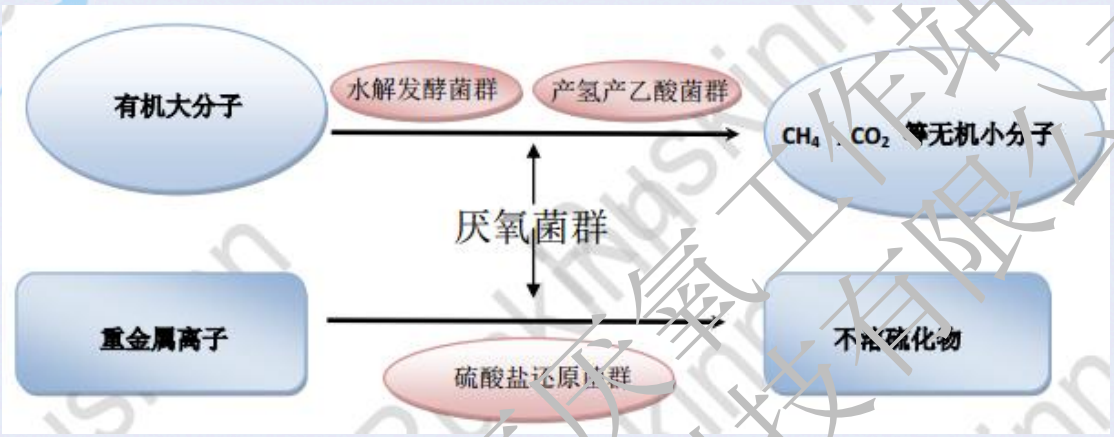
厌氧微生物与污水处理

厌氧生物处理污水是指在无氧条件下通过**厌氧微生物（包括兼性厌氧微生物）**的作用，将废水中的各种复杂有机物或者重金属离子分解转化成甲烷、二氧化碳或者不容沉淀物等的处理过程，也称厌氧消化。

有机污水及工业污水厌氧消化过程：



国内应用实例：

- **中科院华南植物园**（Bugbox）

  研究方向：脱色希瓦氏菌利用偶氮染料进行厌氧呼吸

  文章：Extracellular respiration of different amounts azo dye by *Shewanella decolorationis* S12 and comparative analysis of the membrane proteome

国际应用实例：

- **美国环境保护署**（U.S Environmental Protection Agency）（Sci-tive NN）

  研究方向：在厌氧或微需氧的情况下，处理水中微生物细胞膜

- **耶鲁大学，绿色化学和工程中心**（Yale University, Center for Green Chemistry & Green Engineering）（Invivo2）

  研究方向：在厌氧环境下，处理废水中金属污染物，利用硒建立可调节的废水循环系统。

北京隆福佳厌氧工作站
北京隆福佳生物科技有限公司

Ruskinn 活细胞/微生物工作站

英国 Ruskinn 品牌成立于 1993 年，并迅速发展成为世界低氧工作站专业供应商和生产商的领军者之一。现今，Ruskinn 的一系列高质量工作站已经遍布全球。产品集合培养、操作、观察于一体，完全模拟细胞在体内的生存环境。

产品特点：

- **一体化设计**

工作站内壁：工作站内壁一体成型，无缝隙、无棱角。

- **高精度气体、温度、湿度控制**

O_2 控制范围：0.0%-23.0%，控制精度 0.1%，显示精度 0.01%，可选配高氧。

CO_2 控制范围：0.0%-30.0%，控制精度 0.1%，显示精度 0.01%。

温度控制范围：室温+5C°-45C°，精确度 0.1C°，可选配高温、低温。

湿度控制范围：室温-85%，可选配超声湿度控制。

- **十级洁净度**

HEPA 过滤系统，ISO4 级，使工作站内部达到十级洁净度，并具有权威机构认证证书。满足最严苛的微生物、细胞实验的洁净度要求。

- **智能化转移匣**

转移匣内可单独控制 O2 浓度、温度，内部有光源。体积可根据需求升级。

- **前面板一键拆卸**

前面板可一键拆卸，几秒内可完成安装、拆卸，方便快速转移大型仪器，进行彻底清洁。

- 远程监控：可通过手机或 Ipad 远程控制、监测工作站。
- 数据记录：带有 USB 端口，可记录 O_2、CO_2、温度、湿度数据。
- 报警系统：带有低压、温度及湿度异常报警系统。
- 裸手操作：特殊的裸手操作系统，使进出工作站简单易行。
- 前面板镶嵌显微镜：根据需求可将显微镜目镜镶嵌在前面板上。

Ruskinn低氧厌氧工作站
北京隆福佳生物科技有限公司

北京隆福佳生物科技有限公司
Beijing Longfujia Life Sciences Ltd.
联系电话：010-68647489/88693537
地址：北京市石景山区政达路2号CRD银座1225室