

HYDROLOIDE[®]

●●●● 双曲面顶入式搅拌器
HYPERBOLOIDAL TOP-ENTRY AGITATOR

- 表面光滑耐腐蚀性强
- 阻力小效率高
- 水下件不易损
- 降低维养成本

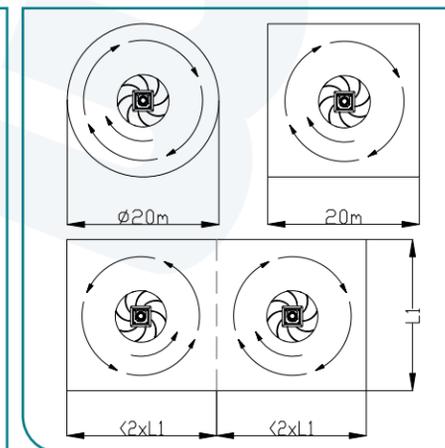
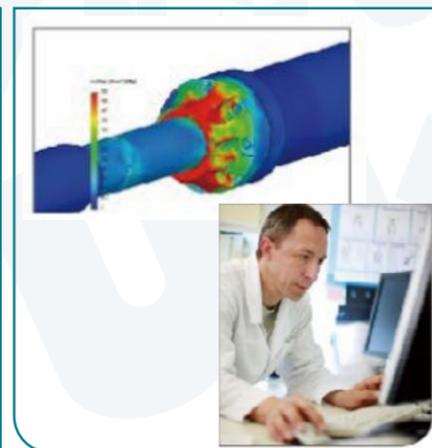
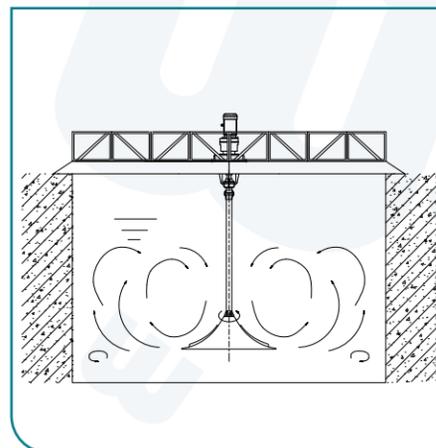


化学工业
CHEMICAL INDUSTRIES

水处理
WATER TREATMENT

造纸印染
PAPER PAINT

由双曲线母线围绕叶片中心轴线旋转形成



► 工作原理

• 科学的叶轮设计

- √ CFD流体模拟技术
- √ 结构力学
- √ 材料力学等理论知识
- √ 将双曲面和叶轮相结合以期最大限度的将流体特性和机械运动完美结合

► 选型

• 为合理选型需要用户提供以下参数

- √ 搅拌用途
- √ 反应池形状
- √ 池形参数
- √ 搅拌介质
- √ 粘度和比重
- √ 温度、含固量和MLSS等

► 搅拌单元及布置

• 一个搅拌单元的最大宽度/直径约为20m

- √ 单边长度不大于20m且长宽比不大于2时可采用单台搅拌机
- √ 单边长度超过20m或长宽比大于2时应将其分为2个或2个以上相等的搅拌单元

• 一个搅拌单元的直径不超过20m

- √ 可以采用单台双曲面搅拌机

• 一个搅拌单元的直径或单边超过20m

- √ 可根据需求设置多台搅拌机布置规则如上图所示

► CFD模拟



► 应用

- 污水厌氧处理的搅拌
- 污水处理中调节池的均质搅拌
- 水处理中药剂的混合与混凝
- SBR池脱氮时的反硝化搅拌
- 污泥的厌氧消化搅拌
- 污泥均质池的搅拌
- 污水及A2/O工艺中厌氧除磷及脱氧脱氮



应用场景