HYDROLOIDE®

双曲面顶入式搅拌器

HYPERBOLOIDAL TOP-ENTRY AGITATOR

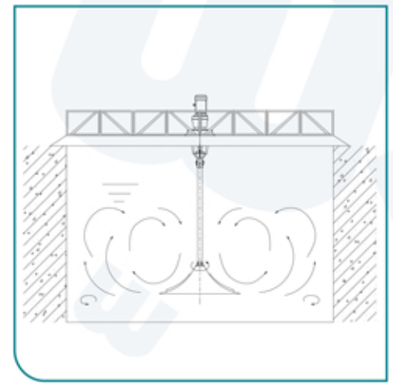
- 表面光滑耐腐蚀性强
- 阻力小效率高
- 水下无易损件
- 降低维养成本

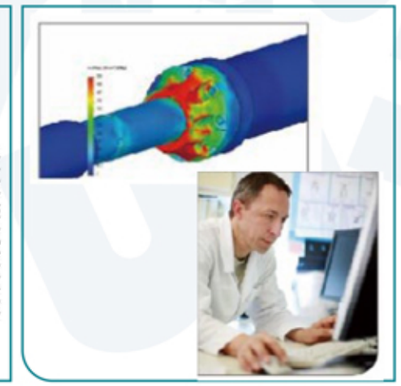
化学工业
CHEMICAL INDUSTRIES

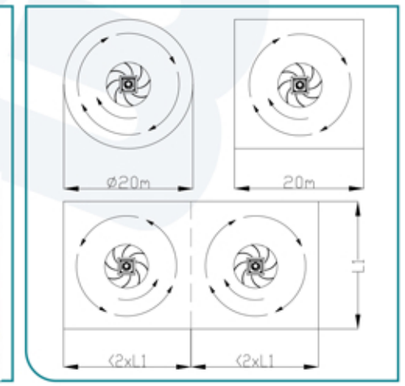
水处理
WATER TREATMENT

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

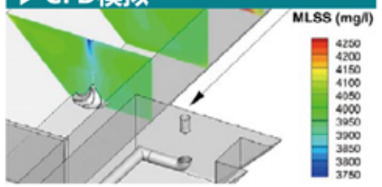
▶选 型

- **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时可采用单台搅拌器
  - √ 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器
- **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器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