

一体化污水处理工艺

一体化污水处理工艺原理如下：

物理处理：污水先经格栅拦截较大悬浮物与漂浮物，防止设备堵塞；再于沉淀池中利用重力使悬浮颗粒沉降，初沉池可去除大部分可沉淀固体，减轻后续处理负荷。

生物处理：

- **好氧生物处理：**这是核心环节，如活性污泥法中，污水与活性污泥在曝气池混合，微生物在有氧下分解有机物；生物膜法是污水流经生物膜，膜上微生物吸附分解有机物，二者都将有机物转化为无害物质。
- **厌氧生物处理：**在无氧环境，厌氧微生物通过系列反应把有机物转化为甲烷、二氧化碳等。

深度处理：经生物处理后的污水，通过过滤进一步拦截细小颗粒等杂质，再用紫外线、二氧化氯或氯等方法消毒，杀灭致病微生物后达标排放，防止污染环境与危害人体健康。

产品特点：

- 出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准
- 采用 A³/O 泥膜耦合脱氮除磷工艺，抗冲击符合强
- 采用微生物增强技术，处理效率高
- 独特的保温设计，可满足寒冷地区运行
- 结构紧凑，占地面积小



- 产品规格：

处理水量 (m ³ /d)	规格型号	外形尺寸 (长宽高, m)
15	HQ-MFZH-15	3.7*2.8*3.0
30	HQ-MFZH-30	4.3*2.8*3.0
50	HQ-MFZH-50	5.3*2.8*3.0
60	HQ-MFZH-60	6.0*2.8*3.0
100	HQ-MFZH-100	9.0*2.8*3.0
200	HQ-MFZH-200	12.0*2.8*3.0
250-2000	利用产品组合而成	

工艺流程:

