

## 集装箱海水淡化处理污水单元的方法

集装箱海水淡化装置具有体积小、安装方便、操作简单等特点。经过集装箱海水淡化装置处理的产品水的出水水质完全可以达到国家饮用水的标准，可以直接供给人们直接使用或者饮用。那么集装箱海水淡化设备配备污水处理单元是怎样的呢？

### 集装箱海水淡化装置配备污水处理单元

集装箱海水淡化装置采用的污水处理单元针对行每个不同的用户及污水水质的要求进建造。通常包括三个处理阶段。

#### 初级处理池-\*\*阶段

初级处理是去除污水中大小固体物的\*\*化设计的两个池体，随后污水靠重力流进入生化处理单元。初级处理水池有污泥存储容量(基于满负荷)，该容量取决于不同污水处理用户的排泥周期。

#### 生物处理-第二阶段

污水处理单元的第二阶段生化处理区采用BAF(曝气生物滤池)技术，该工艺包含两个成熟的生物工艺原理，保证处理稳定性的固定式生物膜反应器及具有高效扩散率的微生物悬浮分散繁殖系统，运行控制部分确保处理工艺在很大程度上不受冲击负荷的影响。污水处理包含浸入在污水中的高效塑料填料，在填料上附着生长着生物菌团。该生物膜从稳定的污水中汲取营养，并由小鼓风机装置供氧。鼓风机还为非附着在填料上的微生物曝气，从而靠悬浮在水中的微生物进行一部分污水处理。

DPE材质的扩散器产出了细的气泡，通过微泡曝气的精准控制确保了高效的氧气传输率，同时对填料表面脱落下来的过量微生物形成擦洗作用。这样保证了附着微生物膜的高效水平的厚度，避免了厌氧菌的产生，保证了污水处理工艺的\*\*效率。

#### 最终处理池-第三阶段

该阶段是任何悬浮物在排放前的\*\*化沉降处理。该系统同样包含一个连续运行及周期自动活性污泥回流系统，回流终端沉淀池和生物反应池的污泥至初级处理池。另外，污泥连续地循环至初级处理池不仅稀释来水，同时确保小水流或者没有来水时段微生物的生长条件。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/155103.html>