

防止制药纯化水设备系统形成菌膜

产品名称	防止制药纯化水设备系统形成菌膜
公司名称	东莞市杰邦水处理有限公司
价格	80000.00/套
规格参数	杰邦:0
公司地址	广东省东莞市东城区牛山新村工业区8号工业园
联系电话	0769-23168752 13713462000

产品详情

在制药行业中，制药用水的水质越来越受到制药企业的重视和关注。由于制药用水里较高的微生物要求，以及与水中微生物污染相关的高风险，来自生物膜也不能忽视，那么怎么防止制药纯化水设备系统形成菌膜？

灭菌措施通常是针对（水性）细菌的，这些细菌进入到高纯度---因而也是没有营养的制药用水中，但仅仅只是微量。由于能力的缘故，来自源水中的低浓度营养物质可能会在管道系统的内表面沉积。这些表面也会有地方给细菌安身并迅速繁殖。细菌安身和滋长另一个有利因素是管道表面的水流速较低，甚至在平流中都不存在水流。因此，没有任何机械措施的情况下，不能指望用水流来冲刷细菌。正在形成生物膜的细菌行为方式与自由态时是不同的，它会导致形成多层含有多聚糖的膜，覆盖在生物膜的表面成为保护层。

在此保护层中，细菌特性比起自由态（水性）来变成能非常能耐热、耐消毒剂 and 脱水反应。这就是为什么生物膜中的细菌可以在灭菌后仍存在的原因。甚至即使膜中所有细菌全部被杀死，细菌多聚糖化合物仍保留在表面，为其它细菌提供理想的营养地，这些细菌可能来自进入水系统的源水。这意味着活的和死的生物膜都显示出对药品的风险。一方面，活菌或生物膜化合物的一部分保持反复依附，因而成为系统中其它部分污染的微生物来源。另一方面，被杀灭的生物膜碎片形成内毒素污染源。

这就是为什么与生物膜做斗争对于制药行业来说一直是一个挑战。为制药纯化水设备系统制订恰当的措施（生物膜管理），以及维持一致实施这些措施是非常重要的---例如，热存贮、蒸汽或臭氧灭菌。因此，提前到规划阶段来说，都有必要制订适当的系统设计，应对生物膜生成---例如，防止死管或可能无法排空的低点。还有，系统尽可能按设计方案运行。停机总会带来更高的微生物生长风险。一个不受控的周末就足以导致严重的细菌污染。“保持系统运行”因而成为对设计良好的水系统的保护。

本文关键词: 制药纯化水设备 制药纯化水系统 制药纯化水设备厂家

东莞市杰邦水处理有限公司：www.jiebon.com