

· 经验交流 ·

不拆卸蒸馏器消除水垢

王有华 (山东胶州一三五医院药械科, 胶州 266300)

塔式蒸馏器使用一段时间后, 即产生水垢。现介绍一种不拆卸蒸馏器除水垢的方法:

器材、药品用上海光华滤材厂生产的 10 DF-8 型不锈钢滤泵及不锈钢微孔滤器的上接咀各一个; 10% 盐酸溶液 15 L。

操作方法为将自来水的进水阀关上, 将自来水压力表下面的排水阀卸下, 换上微孔滤器的上接咀, 用滤泵抽取 10% 盐酸溶液从接咀处进入, 经蒸馏器的冷凝水出口流出, 进行冷凝管外部循环处

理, 即可见大量沉淀物流出, 每次循环处理 20 至 30 min。若水垢较多可再处理一次, 至无沉淀物流出为止。卸下微孔滤器上的接咀, 换上排水阀, 打开自来水的进水阀, 用自来水冲净蒸馏器内的余酸即可正常使用。

用上述方法处理蒸馏器水垢, 各项指标均符合中国药典规定, 出水量可恢复到新购时的水平。

收稿日期: 1994-03-23