

换热器换热表面污垢的沉积会使换热效率大幅度降低

流体的流速可通过对传热传质的影响和机械作用力使结垢受到影响，该影响过程复杂。事实上，流速对不同类型结垢产生的影响是不同的，对不同类型换热设备结垢的影响程度也不相同。

在换热器中，流速对污垢的影响应该同时考虑其对污垢沉积和污垢剥蚀的影响，对于各类污垢，由于流速增大引起剥蚀率的增大较污垢沉积的速率更为显著，所以污垢增长率随着流速的增大而减小。但是在实际运行中，流速的增加将增大能耗，所以，流速并不是越高越好，应就能耗和污垢两个方面来综合考虑。