

板式换热器堵塞与结垢详解

产品名称	板式换热器堵塞与结垢详解
公司名称	青岛康景辉热能设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:康景辉 型号:KJH 产地:山东省胶州市
公司地址	山东省青岛市胶州市胶北街道办事处胶北国际工业园科创路西首(注册地址)
联系电话	13256864710

产品详情

康景辉板式换热因具有换热效率高、占地面积小、价格低、易清洁、易维护、耐压等级高、不易泄露等优势，被广泛应用到石油、化工、冶金、制药、食品、供暖等行业。板式换热器在使用过程中如果出现结垢情况，很容易形成堵塞，降低板式换热器的换热效率，影响到设备的运行。

板式换热器堵塞与结垢

- 1、堵塞:直径大于1.5~3mm颗粒杂物容易阻塞板片通道,板式换热器的流道间隙较小(2.5~6mm.使设备的压力降急剧 恶化,导致设备因堵塞而换热能力大幅降低,严重的造成装置连续生产中断。所以根据需要可在介质的进口处设置粗过滤器或反冲洗装置能有效的防止板式换热器的堵塞。
- 2、结垢:严重时还会堵塞板片通道。板式换热器的板片设计有大量的支承点,结垢可导致传热设备的传热系数降低。旨在对介质起扰流(使介质紊流以提高传热系数)和承压支承作用,固体杂物容易集聚的地方,其副作用是使流体形成了局部的滞流而生成污垢积瘤,介质中的钙镁离子在适宜的温度析出后很容易积瘤上附着长大,形成蜂窝状的垢样。

堵塞与结垢在成因上虽然不同:但对板式换热器的影响结果是相同的可采有以下措施缓解结垢问题：

1、板式换热器不宜用在较脏或易结垢的环境(除非增设有效的其它措施)操作温度应控制在50 左右或者更低。

2、使用未经软化的冷却水作冷却介质时,以避开介质中钙镁离子析出的敏感温度。对板式换热器根据使用情况的不同 采取周期性的化学清洗或拆洗也是十分有效的无论是堵塞还是结垢。

青岛康景辉热能设备有限公司，专注于板式换热器研发设计和生产制造，主要产品有板式换热器、管式换热器，换热机组和板式换热器板片及模具。公司凭借自己雄厚的实力、一流的技术研发团队、专业的科学实验室、齐全的生产设备、完善的质量管理体系和严格的产品检验流程，赢得各石油、化工、冶金、制药、食品、供暖等行业的关注。