

壁挂式游泳池与传统游泳池的区别

摘要：近几年来壁挂式游泳池水处理设备（或称之为无机房式）渐渐普及，很多游泳池水处理系统采用的是壁挂式设备，没有机房，节约了初期投资，施工的周期也缩短。甚至有的设计单位也向甲方推荐壁挂式设备，有的标准池居然也全用壁挂式游泳池设备。壁挂设备大有代替传统设备之势。壁挂式设备真的能够取代传统设备，成为以后游泳池水处理的主力军吗？

一、 循环过滤系统

	壁挂式	传统式
过滤方式	一般采用膜过滤方式，水泵出口加一道过滤膜。（或用纸苜过滤器）。	采用沙滤，一般采用单层或多层滤料（石英沙、无烟煤、活性炭等）过滤，一般采用 30~45M/H 的过滤速度。
出水效果	出水效果一般，细小的颗粒不能过滤掉。	正常过滤时，过滤效果显著。可保持水池浊度小于 5 (NTU)
清洗方式	人工拆洗或换膜，一般过滤膜使用不到一年就要更换。操作复杂，一般要两个人用半天时间。	反冲洗，先进的阀体系统可任意调节水流方向及系统运行方式。
原因评述	由于采用的膜过滤与纯水处理中的不同，现行壁挂设备中采用水泵的压力达不到真正意义上的膜滤要求，所以壁挂式游泳池中的过滤膜膜孔一般远大于膜滤要求。至使过滤出水的水质达不到要求。整套装置形同虚设。	

二、 投药系统

	壁挂式	传统式
药剂	最忌讳在过滤前投加混凝剂，因为会堵塞膜孔。	一般在过滤前投加混凝液剂来沉降水中细小的 SS，；过滤出水后投加消毒剂和 PH 平衡剂
投加方式	一般设置两个重力投加投药器。也有掩耳盗铃采用计量泵的，但是没有地方放药剂桶。	用计量泵来控制投加量，并可方便自控。
综合评述	由于在投药系统上的彻底被否定而使壁挂式相形见拙，很多使用壁挂式的场合不得不采用非使用时间人工抛洒的方式对游泳池消毒，没投加混凝剂更让人对过滤的效果产生怀疑。	

三、 恒温系统

	壁挂式	传统式

恒温设备	无恒温系统，不适合温水游泳池	电恒温或热能交换器，或有用热泵加恒温可节约能源。
控制	无	可自控
综合评述	不具备恒温系统使得壁挂式使用范围更少，也有人重新增加了一套循环恒温系统，但这无疑使“壁挂式”失去意义，因为壁挂式标榜的就是无机房，无长距离管道。	

四、水池及岸边设施

	壁挂式	传统式
	设备设置在游泳池岸边，增加了人行走和游泳的危险性，并且影响游泳池整体美观	传统的不锈钢扶梯和给水口都是游泳池的一道风景线。
给水口	给水点少，死水区面积较大。	布置合理，死水区很少，充分保证循环过滤的效果。
安全性	水区设有 220 电压，威胁游泳者的人身安全	水区仅有 12V 照明电源，保证游泳者的安全。
综合评述	一般的游泳池或戏水池在设计施工时尽量避免水池区范围内的地坪上有高压照明用电器或动力设备，充分保证游客的安全。	