

泳池水处理设备款式规格齐全可定制及安装一站式服务

产品名称	泳池水处理设备款式规格齐全可定制及安装一站式服务
公司名称	郑州华清水处理设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	-中原区永威薇棠
联系电话	15617522110 15617522110

产品详情

游泳池恒温设备-池水初次加热所需热量

$$QC=VC \cdot P \cdot C (Td-Tf)$$

式中 QC——游泳池池水初次加热所需的热量 (KJ) ；

VC——游泳池的池水容积 (L) ；

P——水的密度 (kg/L) ；

C——水的比热 , 4.1868KJ/kg ·

Td——游泳池的池水设计温度 () ；

T_f ——游泳池初次充水的原水温度()。

游泳池恒温设备-维持池水“恒温”所需的热量由以下耗热量和需热量的总和构成

1、游泳池恒温设备对游泳池池水表面蒸发损失的热量应按下列公式计算：

游泳池恒温设备

式中 Q_S ——池水表面蒸发损失的热量(kJ/h)；

——压力换算系数，可取133.32Pa；

——水的密度(kg/L)；

——与池水温度相等的饱和蒸汽的蒸发汽化潜热(kJ/kg)；

w ——池水表面上的风速(m/s)，室内游泳池取0.2 ~ 0.5m/s；室外游泳池取2 ~ 3m/s；

P_b ——与池水温度相等时的饱和空气的水蒸气分压力(Pa)；

p_q ——游泳池的环境空气温度相等的水蒸气分压力(Pa)；

A_s ——游泳池的水表面面积(m^2)；

B ——标准大气压力(Pa)；

B' ——当地的大气压力(Pa)。

2、游泳池恒温设备补充水加热所需要的热量

游泳池的过滤设备如果用池水进行反冲洗，以及开放使用过程中人体带走、池子排污等损失的水量需要及时给予补充。这些水量需要加热到游泳池正常使用水温，这部分水加热所需要的热量按下列公式计算：

游泳池恒温设备

式中 Q_b ——游泳池补充新鲜水加热所需的热量(kJ/h)；

P ——水的密度(kg/L)；

V_b ——游泳池新鲜水的补充量(L/d)；

C ——水的比热容[kJ/(kg·)]；

T_d ——池水设计温度()；

T_f ——游泳池补充新鲜水的温度()；

t_h ——加热时间(h)。

3、游泳池恒温设备换热器容量的选用

对池水进行换热的设备一般宜按2台换热设备进行配置，每台换热设备按总耗热量的60%选配，初次加热时两台设备同时运行，正常使用时一用一备，互相交替使用，以满足游泳池池水连续不间断的供热需要。希望对大家有所帮助。