

邢台游泳池设备厂家

产品名称	邢台游泳池设备厂家
公司名称	北京海乐润景泳池设备销售中心
价格	15432.00/个
规格参数	
公司地址	中国 北京 北京市大兴区 北京大兴区金星路18号
联系电话	15652228599 13611399719

产品详情

一、池水日常热损耗量的计算：

游泳池水总热损耗量 Q_a 包括以下三项：

- 1、池面水蒸发损失的热量 Q_s
- 2、池壁、池底、管道和水处理设备传导散热量 Q_t
- 3、补充新水加热量 Q_f

$$Q_a = Q_s + Q_t + Q_f$$

这三项热损耗的计算公式如下：

$$Q_s = r(0.0174v_w + 0.0229)(P_b - P_q)A_s B_a$$

$$Q_t = 0.2Q_s$$

$$Q_f = m \cdot C_v(T_a - T_f)/t_h$$

其中 r —与池水等温的饱和水蒸汽的蒸发汽化潜热，当28℃时 $r=582.5\text{kcal/kg}$

V_w —池面上的风速，对室内泳池可取 $V_w=0.5\text{m/s}$

P_b —与池水等温的饱和空气的水蒸气分压，当28℃时 $P_b=28.3\text{mmHg}$

r_q —泳池环境空气的水蒸气分压，当27℃时 $r_q=13.3\text{ mmHg}$

A_s —泳池池面面积 (m^2)

B_a —标准大气压与当地大气压之比，计算中可取 $B_a=1.2$,相当于统一考虑了海拔高度1500米以下的情况。

m —泳池在一天内补充新水的数量 (kg)

C_v —水的比热，可取 $C_v=1\text{ kcal/kg} \cdot$

T_a —池水设计温度 (26 ~ 28)

T_f —补充新水水温，一般可取16

t_h —加热设备一天内的运行时间 (h)

按以上公式和各参数单位计算出来 Q_s, Q_t, Q_f 的单位是 kcal/h ,现将计算结果列于表1

海乐（北京）公司12年致力于游泳池设计、施工、设备销售、游泳馆空间新风抽湿设备，专业铸就精品。市场部：朱经理一次合作，终身朋友；欢迎致电，或者加微信好友。游泳池成套设备仓储式批发销售，进口合资游泳池设备集成商。海乐水科技，只为健康水。一：主营业务：室内外游泳池、别墅游泳池、休闲泳池、戏水乐园、设计、安装、设备销售、维修维护。空气源热泵、空调机组、除湿机组、设计、安装、设备销售、维护维修。游泳馆、戏水乐园、景观水池、设计、施工、安装、设备销售、维护维修。温泉池、冷水池、热水池、干湿蒸房、设计、安装、设备销售、维修维护。音乐喷泉、程控喷泉、水景艺术、景观雕塑、设计、安装、设备销售、维修维护。别墅景观、私家庭院、屋顶花园、园林造景、别墅装修、设计、施工。销售泳池专用、泳池专用燃气锅炉、泳池专用地源（气源）热泵及

我们的地址：中国北京北京市大兴区

北京大兴工业开发区金苑路3号电话：15652228599联系手机：13611399719 期待您的咨询