

# 北京别墅室外游泳池施工公司

产品名称	北京别墅室外游泳池施工公司
公司名称	北京新实科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	北京市大兴区礼贤镇大礼路2号一层0013室（注册地址）
联系电话	18510864333

## 产品详情

1 一般规定 1.1 游泳池池水加热的热源选择，应符合下列要求：1

充分利用城市或区域锅炉房供热的热力网作为热源；2 利用建筑内锅炉房供热热源；3 有条件的地区应优先采用太阳能、热泵作为热源；4 自设燃油、燃气或电力作热源。1.2

温水游泳池的池水加热方式，应根据热源条件和使用性质，按下列规定选定；1

竞赛用游泳池及大、中型其它用途游泳池应采用间接式池水加热方式；2

小型游泳池可采用燃气、燃油、燃煤及电热等锅炉直接加热的加热方式；3

有条件的地区宜采用太阳能加热方式。1.3 池水的温度应符合本规程第3.3.1条的规定。1.4 池水加热系统的

控制设施应具有能准确调整较大幅度的温度范围的灵活性，达到满足不同竞赛项目及不同使用人群对

池水温度的要求。1.5 游泳池池水初次加热所需时间，应根据池体结构和衬贴材料温升膨胀过快出现缺陷

及热源供应条件等因素确定，一般采用24h~48h，并满足按每小时池水温度升高不超过0.5℃。1.6

池水加热设备和设置应符合下列规定：1 不同用途游泳池的加热设备应分开设置。2

每座游泳池加热设备的设置数量，应按初次池水加热时不少于2台同时工作选定。3

多个休闲游乐池共用一组加热设备时，应符合下列规定：1) 共用一组循环过滤器系统；2)

不同池子的循环给水管道应分开各自独立设置。4 每台加热设备应装设温度自动控制装置。1.5

池水采用分流量加热方式时，应符合下列规定：1 被加热的水量应不小于全部池水循环水量的25%；2

被加热水的出水温度不宜超过40℃；3 被加热的水与未被加热的水，应有充分均匀混合的有效措施。2

耗热量计算 2.1 游泳池池水加热所需热量，应为下列各项耗热量的总和：1

由泳池池水表面蒸发损失的热量；2 游泳池池壁和池底传导损失的热量；3

管道和净化水设备损失的热量；4 补充新鲜水加热所需要的热量。2.2

游泳池池水表面蒸发损失的热量，应按下式计算：式中

——游泳池或休闲游乐池池水表面蒸发损失的热量（kJ/h）；——压力换算系数，取133.32Pa；

——水的密度（kg/L）；

——与游泳池或休闲游乐池池水水温相等的饱和蒸汽的蒸发汽化潜热（kJ/kg）；

——游泳池或休闲游乐池池水表面上的风速（m/s），按下列规定采用：室内游泳池：0.2~0.5m/s；

室外游泳池：2~3m/s；——与游泳池或休闲游乐池池水水温相等时的饱和空气的水蒸汽分压力（Pa）；

——游泳池或休闲游乐池池水的环境空气的水蒸汽分压力（Pa）；

——游泳池或休闲游乐池池水的水表面面积（m<sup>2</sup>）；——标准大气压力（Pa）；

——当地的大气压力（Pa）；2.3 游泳池的水表面、池底、池壁、管道和设备等传导所损失的热量，应按

游泳池水表面蒸发损失热量的20%计算确定。2.4 游泳池补充新鲜水加热所需要的热量，应按下式计算：式中——游泳池补充新鲜水加热所需的热量(kJ/h)；——水的密度(kg/L)；——游泳池新鲜水的补充量(L/d)；——游泳池的池水设计温度( )，按本规程第3.3.1条的规定；——游泳池补充新鲜水的温度( )；——加热时间(h)。

### 3 加热设备

#### 3.1 加热设备应根据热源条件、耗热量、使用要求、卫生及维护管理等因素选择，并符合下列要求：1 换热效果好，效率高，节能，体积小，重量轻；2 被加热水侧的阻力损失小；3 结构简单，安全可靠，操作灵活，维护保养方便；4 材质应耐氯等化学药剂的腐蚀。

#### 3.2 加热设备的容量应根据本规程第7.2.2条和第7.2.3条的规定，并结合游泳池所需热量等因素计算确定。

#### 3.3 加热设备的形式应根据下列规定选用：1 如热源为高温热水或蒸汽时，宜选用不锈钢材质的大通道小阻力的板式换热器；2 如采用自备热源时，宜采用直接加热的燃气、燃油、燃煤等燃料的热水机组(锅炉)及热泵；3 小型游泳池及电力供应充沛的地区可采用电热水器(炉)；4 如采用太阳能为热源时，应选用真空管型或热管型集热器。

#### 3.4 如采用对游泳池循环水量中的一部分水进行加热后与未被加热的另一部分循环水量进行混合的供水系统时，宜在被加热池水的管道上增设克服板式换热器阻力较大的增压水泵。

#### 3.5 加热设备的进水管口与出水管口的水温差，应按下式计算：式中——加热设备进水管口与出水管口的水温差( )；——游泳池或休闲游乐池水表面蒸发损失的热量(kJ/h)，按本规程第7.2.1条的规定；——游泳池或休闲游乐池的水表面、池底、池壁、管道和设备传导损失的热量(kJ/h)，按本规程第7.2.3条的规定确定；——水的比热(kJ/ · kg)；——池水的密度(kg/L)；——通过水加热设备的循环水量(m<sup>3</sup>/h)，采用分流量加热时按本规程第1.5条的规定选定。

### 4 太阳能加热系统

#### 4.1 太阳能集热器应根据当地太阳能资源、气候环境、因地制宜选用，并符合下列规定：1 集热效率高，产热快，承压高、长期连续运行性能稳定，适用范围广；2 具有优良的防渗漏水、防爆裂、防冻裂、防雷、防漏电等性能，质量安全可靠；3 集热器材质轻，能耐严寒和酷暑、承压性能好，造价低，使用寿命长；4 集热器材质应耐腐蚀，符合环保要求，对被加热水不产生二次污染；

#### 4.2 太阳能集热面积，应根据不同地区的纬度，太阳能年辐射总量，年日照小时数、年晴天光照时间等参数按下列规定计算确定。

北京新实科技有限公司

市场部：易经理

欢迎四海宾朋致电咨询：18510864333

海乐水科技，只为健康水。

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。

温泉池、冷水池、热水池、干湿蒸桑拿房、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。

销售泳池专用机、泳池专用燃气锅炉、泳池专用地源(气源)热泵及泳池瓷砖。

德国安康全金属离子，游泳池臭氧设备，游泳池加热设备，AQUA游泳池水泵沙缸，ESPA游泳池水泵沙缸，美国卫士臭氧，游泳池，游泳池瓷砖，游泳池防滑砖销售，游泳池吸污机，海豚3002#吸污机，皇后型吸污机，游泳池清洁设备。

至今公司所营造的工程及销售设备已普及全国各中大城市(如：北京、天津、张家口、大连、沈阳、山

东、内蒙、邢台、大同、青岛、淄博、邯郸、烟台、长春、济南、潍坊、唐山、秦皇岛、承德、包头、石家庄、承德、太原、廊坊、三河、威海、沧州、日照、济宁、菏泽、聊城、丹东、吉林、莱芜、泰安、滨州、盘锦、铁岭、长岭、白城、长春、德州、呼和浩特、东营)等地。