

# 游泳池循环过滤净化设备水上乐园水处理设备泳池水质处理

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 游泳池循环过滤净化设备水上乐园水处理设备泳池水质处理 |
| 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

夏季室内温度无法控制，冬季室内外温差较大，玻璃窗、墙顶、墙体容易结露，室内空气闷热潮湿，氯味充满室内各处，长期使用势必对人体造成伤害，对建筑内装饰造成较大的腐蚀，因此室内泳池设计施工时，在克服以上问题前提下为了节约能耗须合理选用具有除湿制冷、加热等功能的恒温除湿热泵机组。

### 1) 设计系统的独立性

设计分类：暖通风负责区域除湿热泵空调设计，设计过程中必须保证夏季制冷量、冬季制热量、一年四季除湿量等。给排水负责池水加热系统设计，加热设备一般采用锅炉或空气源热泵（水源热泵在冬季对池水温度加热存在缺陷），然后经过板式换热器进行循环水热交换，确保池水温度达到恒温要求。

由于暖通与给排水相对独立，不能使回收能源得到充分综合利用，一方面除湿热泵空调机组运行过程中回收的大量热量严重浪费，另一方面池水又要热量来加热（除湿热泵运行过程中回收的多余热量克对池水进行辅助加热）。

### 2) 泳池室内空气湿度的控制

空调设计除了空调温度的调节外，还需要湿度调节。游泳池区域是高湿环境，容易造成细菌、霉菌、病毒的大量繁殖，破坏室内空气品质和室内装饰。夏季如果氮素使用普通空调，可利用空凋制冷过程中除湿能力对室内空气湿度进行控制，但如果室内湿度较高，则普通空调的除湿能力就不能够满足湿度控制要求了。在春秋季节尤其到冬季，普通空调没有除湿功能，室内空气湿度无法控制，这种情况下玻璃、墙体就会产生雾气、结露现象、细菌、霉菌、病毒会大量繁殖，对人体、房屋结构产生严重的影响。因此室内泳池空调设计

时首先是除湿的设计，选用设备不是普通空调而是采用的泳池恒温除湿热泵空调机组。

除湿热泵使用的目的是使游泳池区域的空气水分保持在不对建筑物造成损坏和人体舒适的温度。相对湿度是含水率的一种表示方式，也就是给定干球温度下空气中所含水分与该给定干球温度下空气所能容纳大水份量之间的百分比。暖空气比冷空气可含有更高的水分，因此在空气实际含水量不变的情况下，相对湿度随着干球温度的升高而降低。空间的干球温度和相对湿度决定了露点温度。

除湿热泵通过全自动PLC可编程控制，采用露点温湿度控制模式，通过控制泳池空气的温度和相对湿度即可控制露点湿度。当相对湿度高于设定值上限时启动压缩机进行除湿，当相对湿度低于设定值下限时关闭压缩机停止除湿。