

专业设计生产安装人工造浪设备

产品名称	专业设计生产安装人工造浪设备
公司名称	广州景至蓝水上乐园设备有限公司
价格	58000.00/套
规格参数	广州景至蓝:JZHL-ZL001/45KW/台 JZHL-ZL001:45KW机组单台 中国:广州
公司地址	广州市番禺区大龙街市莲路新桥村段240号(1号厂房)212
联系电话	020-31126065 13924009898/15013399788

产品详情

一、人工造浪方式与优缺点

造浪作为休闲娱乐的一种方式，去造浪戏水池正成为一种融亲情、浪漫、欢乐与一体的一种时尚。对投资者来说，需求就是市场，全国各地正在掀起一股造浪戏水的建设热潮。

人工造浪总是水上游乐最闪亮的瞩目点，畅游于造浪池内，无论是碎波绵绵，还是波涛汹涌，都给予人投身大海怀抱的乐趣。用海的情怀吸引游客，实为绝佳创意。

1、真空式造浪机

真空式造浪机主要由真空泵、管路系统、作动系统、阀门系统，控制系统及气室组成。它的工作原理是：真空泵用以提高室内的水位，由控制系统按照预先设计的波浪谱发出信号给作动系统，控制阀门系统的开与关，最终影响气室内水位的高与低，从而产生波浪，真空式造浪机的最大特点是可造2米以上的大浪，该浪为推移流，气势极其宏伟。但其结构复杂，造价昂贵，主要用于大型冲浪滑板造浪池和试验用池。

2、鼓风式造浪机

空气式造浪机是将高压离心风机鼓出的强大气流引入一气室，通过周而复始的抽/排空气，压迫气室内的自由水面兴起波流。改变抽/排气流的变换频率和气流大小，即可改变波浪的大小和长度。

空气造波机主要有气室、风机、阀产机构、调速机构、风管系统、控制系统等组成，其特点是结构简单，使用可靠，维护保养方便，无污染，安全性极佳，是休闲场所的首选产品，但缺点是噪声稍大。是目前戏水最常用的造浪方式。

二、人工造浪方式与方案

2.1造浪基本原理

一般情况下，娱乐方面造浪选择空气式造浪是最佳方案。

空气造浪设备主要有气室、风机、阀门机构、风管系统或蓄压室、控制系统等组成，其特点是结构简单，使用可靠，维护保养方便，无污染。

人工造浪是一项多学科综合性的设备工程，它涉及空气动力学、波浪力学、机械学、电气控制系统学等几门学科。

波浪的传递是一扩散和能耗过程，故设计中往往深水区波高大，面积小，浅水区波高小，面积大，正常水深1.5~1.8m，池底坡度小于8%。造波池的形状设计是非常重要的，好的池形有利于波浪的共振、传播和叠加，进而影响到浪的形态；同样的造浪设备因池形不同，造出浪的大小也有较大差别。

2.2造浪机主要设备

- 1) 造浪主机：高压离心风机
- 2) 系统控制操作台
- 3) 原装进口PLC可编程控制器：N单元造浪专用软件
- 4) 气动执行机构系统
- 5) 主机专用控制柜
- 6) 造浪专用双蝶阀门机构
- 7) 执行机构气源系统
- 8) 通风消音系统
- 9) 风管路系统
- 10) 风门调节机构