

温泉测温智能监控系统公司

产品名称	温泉测温智能监控系统公司
公司名称	烟台云飞电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省烟台市高新技术产业开发区纬五路
联系电话	13465456646

产品详情

温泉温度监测系统主要是利用温泉泉眼热水作为热源,设计一套以单片机为核心的的一主多从,主站与多从站采用无线双向传输的多点温度监控系统,实现温度自动监控,该系统从站能够将从泉眼中抽出的温度较高的地热水与冷水进行热交换,通过控制冷水的流量大小,从而自动控制温泉池的温度达到设定的值范围内,同时主站可以通过设定温度等控制指令,完成监控系统的工作。为了使不同功能的温泉池发挥佳疗效以及降低功耗,温泉度假村必须对每一个温泉池的水温进行监控,让多点不同温度需求的温泉池在设定的温度值进行恒温保持。以往的温泉水温检测都是采用人工检测和控制,这种方式不仅劳动强度高,而且对温度变化时无法精确控制,所以必须对温泉的水温控制方式进行改进,来降低劳动强度及提高控制精度。

通过对地热应用于温泉养生的工艺过程分析,结合水温控制原理与实现过程,提出了一主多从式、主从站之间无线数据传输、从站能实现中继的控制方案;以AT89S51单片机为控制核心,并与变频器、数字温度传感器、无线射频模块和液晶显示相结合的硬件设计结构。

温泉池温度监测水温监控报警系统组成及工作原理系统的工艺过程是以温泉为参考,从泉眼出来的地热水常年温度基本恒定、流量基本恒定,由于地热水不便储存这一特点,所以把从泉眼流出的热水全部引入各温泉疗养池,通过电磁阀开关控制使流入每个温泉疗养池的热水流量基本恒定,控制器根据各池设定温度与实际温度的偏差,采用智能控制方式主要调节冷水注入量,不断循环从而达到温泉疗养池水温的动态平衡。

温泉测温系统主要功能:

- 1、测试数据存储功能:根据硬盘大小一般可储存10年以上的温度数据。
- 2、测试曲线和数据打印功能:可以打印测试数据曲线和测试数据表格。
- 3、误差修正功能:用户可自行设定修改温度误差值。
- 4、历史数据查询功能:用户可以查询、打印历史数据。

5、网络通讯功能：系统支持网络通讯（即就地显示和异地监控）。

温泉测温系统总体结构：

1 温度采集器：根据需要实际情况，选用高精度温度采集器和温度传感器，通过485通讯可以与计算机连接，通过专用软件完成数据显示、存贮、报警和打印的功能。

2 数据的显示、存储有上位机软件完成，用户可通过上位机软件查询打印温度曲线或数据表格，报警方式除了上位机通过声音报警处，用户也可以选择手机短信报警和外部继电器报警等功能（包括手机短信报警等）。

烟台云飞电子科技有限公司凭着良好的信用、优良的服务与多家企业和科研单位建立了长期的合作关系。热诚欢迎各界朋友前来参观、考察、洽谈业务。