

无线传输混凝土测温仪生产厂家

产品名称	无线传输混凝土测温仪生产厂家
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

大体积混凝土无线测温仪简介

众所周知，大体积混凝土一般出现的问题，不是力学上的结构问题，而是由于温度变化而产生的裂缝，导致混凝土的抗渗、抗裂、抗侵蚀的性能下降，影响整个结构的耐久性。由于水泥水化热可能使结构产生温度变形，所以必须采取相应的技术措施，以尽可能的减少温度变形引起的开裂。大体积混凝土的温度变化过程可分为：升温期、降温期和稳定期三个阶段，大量实验数据表明，混凝土在浇筑后1-3天温度处于上升阶段，混凝土内部的高温度多数发生在浇筑后的3-5天内，5天以后混凝土温度处于下降阶段。

大体积混凝土因为体积太大，内部水泥水化热散发不出去，内外温差过大，导致混凝土内外膨胀变形不同，直接后果就是产生混凝土裂缝，影响混凝土完整性，而且大体积混凝土一般都因为基础，地下水通过裂缝侵蚀混凝土内部的钢筋，缩短钢筋使用寿命，直接影响整个建筑的使用质量。测温时间从测点混凝土浇筑完10小时（初凝）后开始，72小时内每2小时测温一次，72小时后每4小时测温一次，7天~14天每6小时测温一次（力求在接近混凝土出现高和低温度时测量）测至温度稳定为止。

大体积混凝土无线测温仪采用先进的温度传感器，无线通讯技术、自动化控制技术、数字识别技术结合抗电磁干扰设计，可对工业、民用条件下温度实现现场和远程智能化在线监测和预警。友好的人机界面给用户提供了直观的操作平台。大体积混凝土温度无线数据采集系统是根据施工单位的实际情况而精心研制的现场检测大体积混凝土内部温度的即时现场检测仪器,可实现检测数据的无线传输,方便\快捷。该产品由温度传感器，数据采集器、无线数据传输单元、计算机数据分析软件等几部分组成。

大体积混凝土测温仪的突出特点有:

(1) 采用数字总线式温度传感器作为温度测量元件，这样从测温点到信号采集器只需要一条总线就可以将多达2400点的温度采集到采集器中；

(2) 在软件设计上我们把测温传感器和需求一一对应，也就是每个任务需要的传感器数量可以事先

设定，每个任务完成后温度采集端口自动释放，可以用于完成其他任务。

大体积混凝土温度无线测温记录系统产品特点：

- 1、在施工现场断电后继续工作20小时以上，数据不丢失。
- 2、主机端装有显示屏和USB接口通信，无限通信等功能，可将数据提取至计算机浏览、打印，在现场也可读取温度。
- 3、具有温差报警功能，主机和电脑端都能查看到。
- 4、采用远端无线局域网通信，发射器抗干扰性良好，传输距离长。
- 5、采用美国进口数字式温度传感器，一致性好，精度高、比较适用混凝土测温，多个传感器可用一台仪表来读取温度值，其误差不超过0.5℃，具有成本较低，可靠性好。
- 6、测量点和接收点无直接联系，无绝缘问题，不受日照或其他光照影响。
- 7、能对多种被测量物体的温度进行监测和控制。
- 8、各测温站点曲线纪录，历史曲线查询，历史数据处理分析及打印。
- 9、显示各测温站点温度传感器的埋设位置，整个系统为80个测温区域，可一次性测量2400点。
- 10、发射器抗干扰性好，传输距离远，其大传输距离是2000米。
- 11、在软件设计上我们把测温传感器和需求一一对应，也就是每个任务需要的传感器数量可以事先设定，每个任务完成后温度采集端口自动释放，可以用于完成其他任务。

大体积混凝土多路测温仪温度监测系统适用范围：

主要适用于：客运专线、高速铁路工程中大体积混凝土箱梁养护测温；
公路、铁路建筑施工中桥梁及桥墩浇筑时的温度监测；
高层建筑大体积混凝土低基承台、框架浇筑时的温度监控；
水利施工中大体积混凝土大坝坝体温度监控等。

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。