

养护室温湿度曲线分析，智慧工地混凝土养护室温湿度监测方案，实时查看，微信预警

产品名称	养护室温湿度曲线分析，智慧工地混凝土养护室温湿度监测方案，实时查看，微信预警
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:建大仁科
公司地址	山东济南市高新区舜泰广场8号楼2层
联系电话	15665782201

产品详情

目录

方案背景

方案概述

方案组成

方案功能

01方案背景

Programme background

什么是混凝土标准养护室

混凝土标准养护室是一种具备特定温度湿度，用于存放混凝土试块、水泥试块、砂浆、保温材料、涂料、结构胶等建筑材料的房间。

什么是混凝土的养护

混凝土的性能主要表现为物理力学性能和耐久性，而物理力学性能主要是混凝土的强度，混凝土强度是一个渐进发展的过程，其发展的程度和速度取决于水泥的水化状况，而温度和湿度是影响水泥水化速度和程度的重要因素。因此，混凝土成型后，必须在一定时间内保持适当的温度和足够的湿度以使水泥充分水化，这就是混凝土的养护。

行业规范

为与国际接轨，建设部和量监督检验检疫总局联合发布了“中华人民共和国标准GB/T50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》”，新标准对原标准中标准养护室的温度和湿度提出了更高的要求，由原来的温度 20 ± 3 ，湿度为95%以上的标准养护室，修订为与ISO试验方法一致的温度 20 ± 2 。混凝土养护室温湿度智能控制仪是专用于混凝土试验室的养护设备，符合GB/T50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》：确保混凝土标养室温度 20 ± 2 、相对湿度95%RH以上。

02方案概述

Program overview

根据以上对养护室温湿度的要求，需要在较长时间内连续监测温湿度并进行记录，一旦出现异常需要及时采取措施并处理。因此，建大仁科推出混凝土养护室温湿度监测解决方案，以此节省人工成本、保证数据的真实性并在数据异常时及时处理。混凝土养护室温湿度监测解决方案由混凝土养护专用温湿度变送器（模拟量型、485型）、环境监控主机、云平台三部分组成，温湿度变送器连接环境监控主机，通过以太网、GPRS/4G方式上传至云平台获取数据，实现电脑、PAD、手机多终端查看数据。同时，后台可以设置数据上下限，一旦数据超标，连接主机的声光报警器将会报警，各平台也会收到报警推送，方便管理者及时对温湿度进行监控。

03方案组成

Program overview

混凝土养护专用温湿度变送器此款产品是我司针对混凝土养护行业所需的高湿度环境研发的一款温湿度检测设备，可长时间在相对湿度95%RH以上的混凝土标准养护室中使用。电路采用进口工业级微处理器芯片、进口高精度热电偶、低温漂测温芯片，确保产品在低温高湿和高温高湿环境下优异的可靠性、高精度和互换性。产品使用和维护方便，满足养护现场安全监测对设备高可靠性的要求。外壳采用304不锈钢材质制作，外观精美，耐腐蚀，可有效保证传感器的使用寿命。

04方案功能

Scheme function

实时监测

可通过电脑上的监测系统软件实时查看所测环境的数据。

实时地图

地图实时显示设备位置、在线状态及部分数据信息。

短信远程配置

如果用户离设备较远，可以使用手机短信，实现对设备远程配置。

超限报警

当监测要素超限时，平台会快速向管理人员发送短信、电话、邮箱、微信告警。

历史数据曲线

可通过系统查询每个监测点的设备信息，对设备监测数据、历史数据进行查询。

手机APP监测

APP可移动在线监测环境数据，实时查询，可定位报警位置，可对报警设备信息查询等。