

FH-GH1006 钢筋锈蚀监测系统



FH-1006 钢筋锈蚀监测系统是一套用于监测混凝土开始腐蚀时间的早期预警系统，可以评估距离混凝土开始腐蚀的剩余时间，这样能较早调整防腐或者修护措施，降低经济成本。

FH-1006 钢筋锈蚀监测系统标准型包含四个黑钢阳极和一个阴极(钛网)。传感器底座装有温度传感器，可以实时测试结构内部温度。FH-1006 钢筋锈蚀监测系统作为腐蚀监测的早期预警系统，预测混凝土结构腐蚀的进程，它安装在混凝土保护层内，底座固定在钢筋网上，4个阳极处于不同的高度，但与保护层表面的距离是确定的。阳极的高度可根据混凝土保护层厚度进行调整。当阳极开始腐蚀时，阳极和阴极之间会产生腐蚀电流。根据不同高度的阳极分别腐蚀的时间，我们可以建立一个模型，预测钢筋腐蚀的时间，评价保护层的工作寿命。另外，配合 ERE20 参比电极使用，可监控不同阳极的电势变化，可确定不同保护层厚度下的腐蚀活动性。

FH-1006 钢筋锈蚀监测系统应用：

- 难进入区域，如隧道，
- 海上桥梁
- 浪溅带，如海水里的柱状结构
- 防冻区域，如停车场或者甲板



- 受酸雨影响严重的结构，如烟囱

FH-1006 钢筋锈蚀监测系统特点：

真正的第二代腐蚀监测传感器，广泛用于海外大型海工混凝土结构；
目前世界上最轻巧的腐蚀传感器，不影响结构强度，特别适用于隧道衬砌腐蚀监测；
工业设计水平高，安装简单方便，不容易发生错位；
阳极处于不同高度，可监测脱钝前锋面的发展情况；
性价比高，可大规模应用于重点建设工程；

FH-1006 钢筋锈蚀监测系统技术参数：

尺寸：底座 Φ 70mm，高度 48mm，宽度 160mm。
电缆：8 芯屏蔽电缆，长 5m，灰色。
阳极：长 60mm，直径 12mm。
重量：约 0.5kg。
阳极高度：分别为大约 48mm、43mm、38mm、33mm。

