

桥梁混凝土水化热监测 大体积混凝土温度监测

产品名称	桥梁混凝土水化热监测 大体积混凝土温度监测
公司名称	中钢集团郑州金属制品研究院有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测公司:中钢国检 公司资质:桥隧资质 检测产品:混凝土结构
公司地址	郑州高新开发区科学大道70号
联系电话	19900970214

产品详情

在整体浇筑的大体积混凝土结构中，由于水泥水化热的作用，容易出现较大的内外温度差，极易引起温度应力问题的产生。如果该温度应力超过混凝土的强度，则会导致混凝土结构产生温度裂缝。因此在大体积混凝土施工过程中，应加强温度控制，防止出现温度裂缝问题。

中钢国检为了进行大体积混凝土温度监测，研究开发了新的软件，并且取得了项目上高度认可。

检测参数：温度

取得成果：

监测大体积混凝土的在浇筑过程中的温度变化实时反馈给委托方监测结果，以便及时采取降温、保温措施使得现场施工满足

- (1) 混凝土浇筑体在入模温度基础上的温升值不宜大于50 ；
- (2) 混凝土浇筑体里表温差（不含混凝土收缩当量温度）不宜大于25 ；
- (3) 混凝土浇筑体降温速率不宜大于2.0 /d ；
- (4) 拆除保温覆盖时混凝土浇筑体表面与大气温差不应大于20 的等相关规定。