

承台冷却管厂家 天元钢管 江苏承台冷却管

产品名称	承台冷却管厂家 天元钢管 江苏承台冷却管
公司名称	盐山天元钢管制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	盐山县蒲洼开发区河北天元院内
联系电话	15832759717 15832759717

产品详情

承台冷却管作用

桥梁承台属于大体积混凝土，浇筑后产生大量水化热，不及时散热容易产生裂缝，危害桥梁结构。水管冷却是控制大体积混凝土温度的重要方法。选择合适的水管参数不仅对控制混凝土温度有很大影响，而且有利于节约成本。基于水管冷却等效热传导原理和水管冷却等效热传导原理FROTRAN语言开发了三维温度场有限元程序，模拟桥梁承台在无水冷却管和水管冷却作用下的温度场，分析了水管冷却参数的敏感性。结果表明，水管冷却效果明显，冷却水温度越低，冷却时间越长，水管距离越密，冷却效果越好，水对冷却效果影响不大，为桥梁大体积混凝土施工过程中冷却水管的合理布置提供了科学依据。

大桥承台墩身施工冷却管、测温管的安装规定

- 为减少施工期温度应力，在承台内埋设冷却水管，降低混凝土最高温升，同时设置测温孔。冷却管采用具有一定强度的内径为 $\varnothing 50\text{mm}$ ，承台冷却管连接，厚为3mm的铁皮管，两端攻丝，采用短节连接，隔一层生胶带以确保其密封性良好。
- 要求位置准确，江苏承台冷却管，安放稳固，接头连接牢靠。每层冷却管进出水口均需引至承台顶以上50cm，当冷却管与钢筋相碰时，冷却管可适当调整位置。注意每层与钢筋牢固绑扎，管道畅通，丝口接头牢靠，并通过通水试验，防止在浇注过程中出现冷却管漏水或堵塞现象；
- 设置冷却管的该层混凝土自浇注开始，冷却管内须立即通入冷水，连续通水10~12天，承台冷却管厂家，每个出水口流量应大于10升/分钟；
- 通水过程中对管道流量，进出水温度及混凝土内部温度均需隔1~2小时进行一次测量记录；
- 派专人测量混凝土温度，及时采取措施，控制混凝土表面温度与内部温度的差值小于 20°C ，以确保混凝土质量。经监理认可后，将冷却管灌浆封孔，并将伸出承台顶面的管道截除。

承台冷却管安装

- 1、冷却管采用壁厚2mm，直径 30mm的薄壁钢管，其接口采用90度弯管钢管接口，按口安装时应设置防水胶带，确保接头不漏水。
- 2、冷却水管网按照冷却水由热中心区流向边缘区的原则分层分区布置，进水管口设在靠近混凝土中心处，出水口设在混凝土边缘区，每层水管网的进、出水口进行相互错开（如图）。
- 3、承台厚为2.5m，布管时沿承台竖向布置水管一层，水管网沿竖向设置在承台中央，水管间距为1m，zui外层水管距离混凝土zui近边1m，承台冷却管布置，（当承台尺寸较厚时，采有多层水管时，每层水管的垂直进出口进行相互错开1.5m），进、出口引出承台混凝土面1m以上，出水口设置有调节流量的水阀和测流量设备，冷却水管接头采用软管接头。

承台冷却管厂家-天元钢管-江苏承台冷却管由盐山天元钢管制造有限公司提供。盐山天元钢管制造有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！