

广州混凝土浇筑梁抗压强度检测 桥梁抗压强度测试

产品名称	广州混凝土浇筑梁抗压强度检测 桥梁抗压强度测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

广州混凝土抽芯抗压强度测试 现场钻芯取样检测

1、回弹法检测混凝土抗压强度

采用回弹法对其相对应部位进行检测，相邻两侧区间距控制在2m以内，测区离构件端部或施工缝边缘的距离不大于0.5m且不小于0.2m；测区面积在0.04m²。每个测区回弹16个点。检测时，混凝土表面应清洁、平整，不应有疏松层、浮浆、油垢、涂层及蜂窝、麻面，必要时用砂轮清除疏松层和杂物，且不应有残留的粉末和碎屑。回弹值测量完毕后，应在每个测区选择一处测量砧的碳化深度值，测点不应少于构件区数的30%，取其平均值为该构件每测区的碳化深度值。当碳化深度值极差大于2.0mm时，应在每一测区测量。测量碳化深度值时，可用合适的工具在测区表面形成直径约为15mm的孔洞（其深度略大于砧的碳化深），然后除去孔洞中的粉末和碎屑（不得用液体冲洗），并用浓度为1%酚酞酒精溶液滴在孔洞内壁的边缘处，再用深度测量工具测量自砧表面至深部不变色（未碳化部分变成紫红色）且有代表性交界处的垂直距离1—2次，该距离即为砧的碳化深度值，每次测读至0.5mm。将所记录的相关数据整理并计

算出混凝土抗压强度推定值。

2、钻芯法检测混凝土抗压强度

在所测构件上钻取芯样抗压试件，芯样试件内不应含有钢筋。如不能满足此项要求，每个试件内最多只允许含有二根直径小于10mm的钢筋，且钢筋应与芯样轴线基本垂直并不得露出端面。将钻取的芯样抗压试件加工成高度和直径之比应为1（满足0.95-1.05之间）的圆柱形试块（通常选择直径100mm）。将所制取出来的试块用压力试验机或wanneng试验机做试块抗压强度试验，记录所测数据。实验完毕后计算出混凝土抗压强度值。

3、超声回弹综合法检测混凝土抗压强度

回弹测试：回弹测试时，应始终保持回弹仪的轴线垂直于混凝土测试面。宜首先选择混凝土浇筑方向的侧面进行水平方向测试。如不具备浇筑方向侧面水平测试的条件，可采用非水平状态测试，或测试混凝土浇筑的顶面或底面。测量回弹值应在构件测区内超声波的发射和接收面各弹击8点；超声波单面平测时，可在超声波的发射和接收测点之间弹击16点。每一测点的回弹值，测读精度至1。测点在测区范围内宜均匀布置，但不得布置在气孔或外露石子上。相邻两测点的间距不宜小于30mm；测点距构件边缘或外露钢筋、铁件的距离不应小于50 mm，同一测点只允许弹击一次。

超声测试：超声测点应布置在回弹测试的同一测区内，每一测区布置3个测点。超声测试宜优先采用对测

或角测，当被测构件不具备对测或角测条件时，可采用单面平测。超声测试时，换能器辐射面应通过耦合剂与混凝土测试面良好耦合。声时测量应精确至 $0.1\ \mu\text{s}$ ，超声测距测量应精确至 1.0mm ，且测量误差不应超过 $\pm 1\%$ 。声速计算应精确至 km/s 。当在混凝土浇筑方向的侧面对测时，测区混凝土中声速代表值应根据该测区中3个测点的混凝土中声速值。

最后实验完毕后计算出混凝土抗压强度值。