

混凝土耐久性检测 钢筋焊接质量检测 成桩质量检测实验室

产品名称	混凝土耐久性检测 钢筋焊接质量检测 成桩质量检测实验室
公司名称	深圳市华瑞测科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:华瑞测 型号:HN11 周期:3-7天
公司地址	中国深圳龙岗区横岗街道富利时路3号
联系电话	0755-23093158 13684912512

产品详情

混凝土耐久性检测 钢筋焊接质量检测 成桩质量检测实验室 在工程建设中，工程检测是十分关键的工序，无论是施工前的施工材料性能检测，还是施工后的施工效果检测，都至关重要。只有每一步施工都进行严格的工程检测，才能保证整个建筑的工程质量。

不同工序的工程检测要点 一、成桩质量检测

对于地基施工来说，在沉桩前以及沉桩过程中均应通过目测、尺检、仪表测试等方法进行检验。同时，还应在成桩后对桩基进行检验。

成桩检测时，首先应采用基桩反射波法检测桩身结构完整性，且宜采用两种或多种检测方法同时进行，并以相关标准为依据，结合检测结果判定桩身结构完整性质量等级，从而为后续的桩位检测提供依据。

桩位检测主要包括桩顶平面位置，桩身垂直度，截桩后的桩顶标高等，常采用静载试验、钻孔抽芯试验等方法。

静载试验法主要适用于地质条件复杂，桩施工质量可靠性低的桩基，同时检测桩的数量不应少于3根，且不宜少于有竖向抗拔或水平承载力设计要求的桩总数的1%。

钻孔抽芯试验法主要用于对断桩、夹泥病桩的灌浆补强处理，同时为减少对抽芯验桩结果的误判，检测时应选用合理、适当的钻机及钻头。

二、钢筋工程自检

钢筋工程属于隐蔽工程，在施工时应及时采取相应方法对其进行自检，并做好隐蔽工程记录。通常来说，钢筋自检主要包括以下两方面。

1、钢材进场检测

钢材检测主要是在钢筋进场前对其的力学性能以及工艺性能进行检验，一般包括硬度试验、拉伸试验、弯曲试验、冲击试验、扭转试验、焊接接头检验、焊接工艺评定等检测项目。

通常来说，每批检测钢筋均应属于同一牌号，且具有同一外形、规格、生产工艺，并处于同一交货状态，同时每批钢筋不应大于60t。

2、钢筋安装检测

钢筋连接检测主要是在钢筋绑扎完毕后，根据施工图纸检查钢筋的钢号、直径、根数是否正确，以及钢筋间距，钢筋接头位置及搭接长度是否在允许偏差范围内，尤其是负筋位置是否符合要求。

其中，柱钢筋检测中应尤其注意加密区的位置及长度是否正确，梁钢筋检测应尤其注意吊起筋的弯曲角度、弯曲位置以及其箍筋的配置情况。

三、混凝土耐久性检测

混凝土是工程施工中的重要材料，其耐久性检测十分重要。钢筋耐久性主要包括抗渗性，抗冻性、抗侵蚀性、抗碳化、抗碱-骨料反应及阻止混凝土中钢筋锈蚀等。

取样时，应保证试件尺寸符合相应试验方法对标准试件的要求，且试件数量不少于标准试件的数量，同时还应保证检测步骤应符合相关标准规定。

对于抗渗性能来说，传统的检测方法有渗水压法(包括抗渗等级法、渗透高度法、渗透系数法)，渗油法，透气法(包括氧气、二氧化碳)等；

新的检测方法有表面透气法、表面吸水法、电量法、氯离子扩散系数法等。

检测过程中应随时观察试件端面的渗水情况，若发现一半数量的试件端面呈渗水现象时应立即停止检测并记录即时水压。

此外，若发现水从试件周边渗出，则应立即停止检测，重新密封。

四、模板质量检测

对于模板施工质量来说，应重点检测其模板及其支架是否具有足够的承载能力、刚度和稳定性；

模板安装是否牢固，是否处于允许偏差范围内；底模及其支架拆除时的混凝土强度是否符合设计要求；

施工作业面的孔洞及临边是否有防护措施等。

模板安装和预埋件、预留孔洞的允许偏差要求如下：

轴线位移为 $\pm 5\text{mm}$ ，标高误差为 $\pm 5\text{mm}$ ，截面尺寸基础为 $\pm 10\text{mm}$ ，柱、墙、梁为 $+4\text{mm}$ 或 -5mm ，主要应采用尺量检测，其中标高检测还应采用水准仪或拉线检测；

表面平整度为 $\pm 5\text{mm}$ ，应采用2m靠尺以及楔形塞尺检测，且每层垂直度为 $\pm 3\text{mm}$ ，应采用2m托线板检测；

预留洞中心线位移为 $\pm 10\text{mm}$ ，预埋管、预留孔中心线位移为 $\pm 3\text{mm}$ ，应采用拉线以及尺量检查。

