

# 银川房屋承重检测鉴定验收中心

产品名称	银川房屋承重检测鉴定验收中心
公司名称	深圳市中测工程技术有限公司
价格	.00/平米
规格参数	
公司地址	龙华区大浪街道龙观西路39号龙城工业区综合楼
联系电话	0755-21006612 15999691719

## 产品详情

银川房屋承重检测鉴定验收中心，常用的检测项目和方法

### (1) 外观质量检查

**混凝土构件的外观质量检查:**重点检查混凝土构件的开裂情况、钢筋保护层酥松和腐蚀损伤程度以及构件构造连接和节点板腐蚀情况。对每一构件按有关标准确定等级,尤其注意构件使用过程中偶然事件造成的损伤。

**钢构件的外观质量检查:**重点检查钢屋架和柱头预埋件腐蚀情况,以及腐蚀深度和焊缝质量等,并以相应的《规范》为标准,对每一构件进行等级评定。

### (2) 混凝土强度检测评定

混凝土强度检测一般分无损检测法(如回弹法、超声波法)和微破损法(钻芯取样)。基于超声波法原理,我们采用便于现场实施的动测法进行振动波速测定,利用相应的定标数据,确定混凝土强度。

钻芯取样强度作为现场总体定标,由于对结构有轻微损伤,数量不宜太多,大批量构件的强度可采用回弹法和动测法测定,最后综合评价出混凝土强度,这些材料性能的确定,为以后的抗震计算作数据准备。

### (3) 结构振动特性检测评定

结构振动特性的检测主要用脉动法获取厂房的固有频率和固有振型,为抗震计算提供科学数据;同时测定吊车运行时厂房的振动响应。结构振动测试系统由低频拾振器(如同服式传感器、摆式速度传感器)、测振仪、磁带记录仪和动态信号分析仪组成。

银川房屋承重检测鉴定验收中心——混凝土强度检测破损检测方法

## 1. 破损法

破损法指的是通过对建成的混凝土结构采取加载试验，对其材料的强度和承载力进行测定。这种方法的优势在于其所提供的数据可靠性和准确性较强，也较为直接。其存在的问题是在试验中耗费大量的物力、人力和财力，试验需要的时间较长，存在一定的风险所以，在实际的混凝土强度现场检测中很少用到这种方法，除非是在迫不得已时。

## 2. 半破损法

通常情况下我们将半破损法叫做微破损检测法，这种方法是指在不对混凝土结构的承载力造成影响的情况下，对其局部进行破坏试验或者在适当位置选样进行试验，以试验的结果来判定混凝土的强度。在半破损法中主要分为钻芯法、拔脱法、扳折法以及拔出法等等。

### (1) 钻芯法

钻芯法指的是借助钻芯机对混凝土结构中进行直接钻取，获得芯样，对其进行试验，然后依照芯样的抗压强度计算出混凝土结构的强度，这是一种较为常用的半破损检测方法，通常用来检测等级为C10的混凝土结构的强度。其特点是能够十分直观的了解混凝土结构的质量强弱，其检测结果十分可靠，与实际情况相差无几，但是这种方法也存在这一定的缺点，主要是钻芯机的重量较大，金刚石的刃口出较容易出现损坏，在钻芯取样的过程中，或多或少都会对混凝土结构造成一定的损坏，同时进行试验所花费的时间较长 利用钻芯法进行混凝土强度现场检测时，要想使检测数据更为准确可靠，要采取以下措施：首先，在合理的选择钻芯位置，确保钻芯位置处没有钢筋和隐藏的铁件，选取的位置要具有代表性，同时该部分的受力应该较小；其次，在进行芯样的钻取过程中，要控制好钻取的速度，确保操作的顺畅和安全，在取出芯样之后，采取有效的措施，及时填补孔洞，在一般情况下在填充时我们使用强度较高的微膨胀细石混凝土；再次，由于取出的芯样长度不同，要对其进行进一步的加工；最后，在对试验结果进行分析判定时，要选取试验结果中混凝土强度的最小值来代表混凝土的强度；此外，还要严格按照有关规程进行钻芯操作。

### (2) 拔出法

拔出法指的是借助于一些特殊的装置，将在混凝土结构中的大头螺栓进行拔出，通常我们使用的是空心的千斤顶，通过对拔出力进行测定，进而计算出混凝土结构的强度。拔出法主要包括两种，分别是预埋拔出法、后装拔出法。拔出法是将钻芯法和无损检测进行的有效结合，在进行拔出时，其造成的损坏较小，修复较为容易，同时=兵对混凝土强度的检测较为准确，得到了广泛的应用。

### (3) 射钉、压钉法

射钉、压钉法是最新的两种混凝土强度现场检测的方法，它们都是利用钢钉进入混凝土结构的长度来对混凝土的强度进行判定。在射钉法中，利用火药的推射力，将钉子射入混凝土结构中，这种方法存在着较大的误差；压钉法是指借助压缩弹簧的推力把钢钉推入混凝土结构中。目前这两种方法尚处于研究阶段，各个方面的研究还不够充分，在实际中运用的较少，使用时要格外的谨慎。