

# 套筒式声测管，钳压式声测管，声测管厂家-沧州晟迈钢管有限公司

产品名称	套筒式声测管，钳压式声测管，声测管厂家-沧州晟迈钢管有限公司
公司名称	沧州晟迈钢管有限公司
价格	4.00/米
规格参数	晟迈:晟迈 50/54:57 河北:河北
公司地址	河北省沧州市运河区香堤荣府27#楼1单元10层1003号房（注册地址）
联系电话	15383372923

## 产品详情

钳压式声测管又称液压式声测管，是利用液压钳将管件与钢管压合，中间配以密封圈密封。此种连接形式适用于薄壁声测管的连接，且现场随意切割并利用管件接头连接，不产生浪费。

**超便捷：**用专用的液压钳连接，不需要工地以外的准备工作，不需要任何设备，简单快捷，容易固定于钢筋笼架，不受恶劣天气的影响。可随时提供标准管，一般情况下24小时进入工地。

**成本低：**在杂乱的施工现场可按照要求自行配长，无损耗，节省成本，节省准备时间，不需要技工，节省损耗，不受场地限制。

**安全性：**钳压式声测管连接强度高、抗震性好，安全可靠，将连接部位一次性压紧，避免了“活接头”松动的可能性。与市场同类产品相比，抗拉力更高，达到3.8吨以上（一般其他产品抗拉力为0.3吨左右）。安全，纯机械连接，不需要在工地进行焊接工作，避免了施工现场环缝焊接的焊接缺陷。

桩基声测管材质的选择，以透声率较大、便于安装及费用较低为原则。

声脉冲从发射换能器发出，通过耦合水到达水和声测管管壁的界面，再通过管壁到达声测管管壁与混凝土的界面，穿过混凝土后又需穿过另一声测管的两个界面而到达接收换能器。因此，声测管形成4个界面，每个界面的声能透过系数可按下式计算：

式中：

——某界面的声能透过系数；

——界面两侧介质的声阻抗率

发射和接收换能器之间4个界面的总透声系数为

声阻抗率较低，用做声测管具有较大的透声率，通常可用于较小的灌注桩，在大型灌注桩中使用时应慎重，因为大直径桩需灌注大量混凝土，水泥的水化热不易发散：鉴于塑料的热膨胀系数与混凝土的相差悬殊，混凝土凝固后塑料管因温度下降而产生径向和纵向收缩，有可能使之与混凝土局部脱开而造成空气或水的夹缝，在声通路上又增加了更多反射强烈的界面，容易造成误判。

桩基声测管的直径，通常比径向换能器的直径大10mm即可，常用规格是内径50-60mm。管子的壁厚对透声率的影响很小，所以，原则上对管壁厚度不作限制，但从节省用钢量的角度而言，管壁只要能承受新浇混凝土的侧压力，则越薄越省。