

# 声测管使用方法，声测管厂家

产品名称	声测管使用方法，声测管厂家
公司名称	沧州晟迈钢管有限公司
价格	3.50/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

脉冲从发射换能器发出，通过耦合水到达水和晟迈声测管管壁的界面，再通过管壁到达晟迈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：

(1) 式中： $\alpha$ ——某界面的声能透过系数  
 $Z_1, Z_2$ ——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；

(2)常用的管子有钢管、钢质波纹管、塑料管3种 晟迈声测管的优点是便于安装，可用电焊焊在钢筋骨架外，可代替部分钢筋截面，而且由于声测管刚度较大.声测管埋置后可基本上保持其平行度和平直度，许多大直径灌注桩均采用钢管作为声测管。但钢管的价格较贵。声测管是一种较好的声测管材料，声测管它具有管壁薄、钢材省和抗渗、耐压、强度高、柔性好等特点，通常用于预应力结构中的后张法预留孔道：用做晟迈声测管时。可直接绑扎在钢筋骨架上，接头处可用大一号波纹管套接。

由于波纹管很轻，因而操作十分方便，但安装时需注意保持其轴线的平直。声测管的声阻抗率较低，用做声测管具有较大的透声率，通常可用于较小的灌注桩，声测管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：鉴于声测管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，声测管有可能使之与混凝土局部脱开而造成空气或水的夹缝，声测管在声通路上又增加了更多反射强烈的界面，容易造成误判。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。