## 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-<br>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<br>50/54:57<br>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10<br>03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。

界面两侧介质的声阻抗率

| 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<br>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 |  |
|--|--|
| ,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;  |  |

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量,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l0mm即可,常用规格是内径50-60mm。管子的壁厚对透<sup>■</sup> 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。