

声测管 声测管一米多少钱 50声测管每米重量

产品名称	声测管 声测管一米多少钱 50声测管每米重量
公司名称	云南浩智贸易有限公司
价格	5.30/米
规格参数	声测管:管材 规格:50*1.0 用途:建筑工程
公司地址	云南省昆明经开区宝象物流
联系电话	18213071898

产品详情

声测管(Sonic Logging Pipe)是现不可少的声波检测管，利用声测管可以检测出一根桩的质量好坏，声测管是灌注桩进行超声检测法时探头进入桩身内部的通道。它是灌注桩超声检测系统的重要组成部分，它在桩内的预埋方式及其在桩的横截面上的布置形式，将直接影响检测结果。因此，需检测的桩应在设计时将声测管的布置和埋置方式标入图纸，在施工时应严格控制埋置的质量，管壁的厚度，以确保检测工作顺利进行。

中文名

声测管

外文名

Sonic Logging Pipe

全称

声波检测预埋管

适用范围

桥梁桩基检测

选购

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。

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。