

桥梁超声波检测管 54*1.0mm声测管 铜仁声测管厂家定制 2022新闻

产品名称	桥梁超声波检测管 54*1.0mm声测管 铜仁声测管厂家定制 2022新闻
公司名称	衡水众拓路桥养护有限公司
价格	5.00/米
规格参数	品牌:众拓路桥 颜色:灰色 产地:河北衡水
公司地址	衡水市榕华北大街
联系电话	182-31810008 18231810008

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，以确保检测工作顺利进行。

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

安装

a)钢管的套接；b)波纹管的套接

1-钢筋；2-声测管；3-套接管；4-箍筋；5-密封胶布

埋置布置

布置声测管的埋置数量及其在桩的横截面下的布局应考虑检测的控制面积。通常有如图7所示的布置方式，图中的阴影区为检测的控制面积。

一般桩径不大于0.8m时，沿直径布置两根；桩径大于0.8m且不大于1.6m时，布置3根，呈等边三角形；桩径大于1.6m时，布置4根，呈正方形。

用途编辑

声测管的其他用途

声测管除了用作检测通道及取代一部分钢筋截面外，还可作为桩底压浆的管道。试验证明，经桩底浆处理的灌注桩，可大幅度提高其承载力。同时声测管还可作为事故桩缺陷冲洗与压浆处理的管道，这时需采取措施把需压浆的缺陷部位的管道打穿。

超声波透射法检测，对声测管总体的要求是：接头牢靠不脱开，密封不漏浆；管壁平整不打折，平顺无变形；管体竖直不歪斜；管内畅通无异物。

当声测管材料或安装工艺较差时，可能造成漏浆、堵管、断裂、弯曲、下沉、变形等事故的发生，对超声波透射法进行桩基完整性检测产生较大影响，甚至于无法进行超声波透射法检测。