

桥梁探测桩基用声测管 钳压式声测管 大兴安岭超声波检测管 2022新闻

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 桥梁探测桩基用声测管 钳压式声测管 大兴安岭超声波检测管 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:原色 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，以确保检测工作进行顺利。

钳压式声测管双头双密封钳压式声测管在承口端端部设计了两个凸槽，凸槽内配有密封圈，安装时将本产品的插口端插入承口端，然后用专用液压钳同时对两个凸槽进行挤压，被挤压部位的管材受力后收缩变形，两个凸槽之间的外层管材深入内层管材，从而有效实现了本产品的可靠连接;同时橡胶材质的密封圈在受挤压后变形贴服在两层管材之间，起到了极为良好的双保险密封作用。

单头焊接钳压式声测管接头的一端焊接在一个成型的声测管上，另一个声测管插入管接头的复式槽端，通过液压压接钳用力压下，使得声测管与接头牢牢地接合在一起，管接头的中间部分夹有双重密封圈，这样可以使得声测管更加密封，使用这种单头焊接钳压式声测管接头，只需一次钳压就可。

用套筒式声测管检测方法与原理采声波透射法。它将超声发射探头和接收探头分别下进预先埋入桩身且充满水的不同套筒式声测管中，发射探头产生的超声波经过水耦合穿透桩身混凝土到达另一个套筒式声测管中的接收探头，接收探头将接收到的信息传入仪器，通过综合分析接收到的超声波在混凝土中的信息：如声速、声幅、频率和波形诸参量的特征，而对桩身混凝土质量做出评价。它的基本依据是：当混凝土中存在缺陷时，超声波声速、声幅、频率和波形诸参量都有反映。

声测管对检测的影响

常见检测时声测管会发生以下质量问题：

2.1 桩底声测管弯曲

因施工不当，造成桩底声测管向内弯曲，间距变小，使发射与接收换能器不保持平行，超声脉冲声速异常偏高，波幅降低，声速曲线不正常。由于桩底是缺陷易发生部位，根据此类曲线很难判定桩底是否存在缺陷，很可能发生漏判、误判，给工程留下安全隐患。

2.2 桩身声测管倾斜或弯曲变形

声测管绑扎不牢或绑扎间距过大，在浇筑混凝土过程中，声测管受混凝土挤压发生倾斜或弯曲变形，管间距离变大或变小，直接影响检测结果的分析判定，甚至无法给出桩身完整性类别，只能采取钻芯或其他可靠的方法进行检测，影响正常的施工。

2.3 声测管连接处套管过长

由于钢套管过长，焊接质量较好，密封在内部的空气不能排出，声波信号要绕行很长距离或穿过空气层才能被接收到，造成声波信号的严重异常，影响桩身完整性的判定。

2.4 声测管管径过大

一般假设换能器位于声测管的中心位置，如果声测管的直径较大，换能器在管内摆动范围较大，使耦合水层延迟增大，对声波传播的时间影响也更大，对检测结果的影响就较大。