

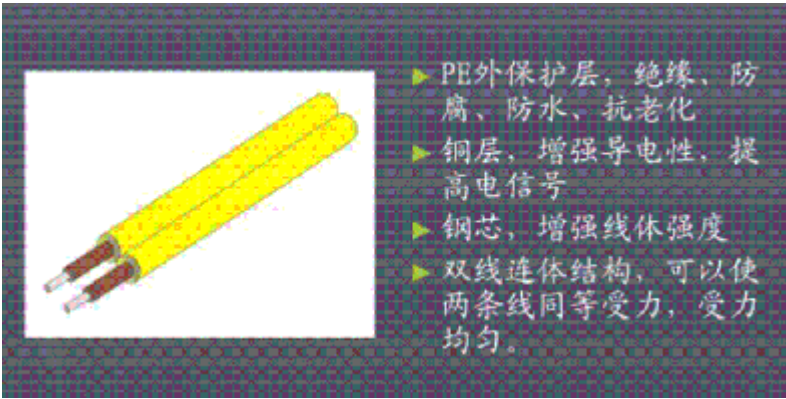
示踪线设置说明

(一)、新型示踪线

由于金属探测仪无法对PE管进行定位，对于日后对管网的定位、维护与抢修带来不便的同时，也会导致其它单位因未探测到水管而施工时造成管道损坏的事故。为解决上述问题，主要通过使用示踪线来对PE管道的定位,在管网改造工程中引入示踪线的使用。

示踪线的设置：

- 1、所有dn63(含dn63)管径以上的PE管均需设置示踪线。
- 2、每个阀门井设置信号桩用于定位时信号的发送与接收。
- 3、示踪线与管网同时铺设，每隔3米用捆扎绳将示踪线与水管固定。
- 4、示踪线长度应该为管长乘以系数（1.1）确定。
- 5、两条铜包铜合金线，铜导电率30%，宜采用高强度低碳钢，截面积2.5mm，聚乙烯PE材料作为防腐层。



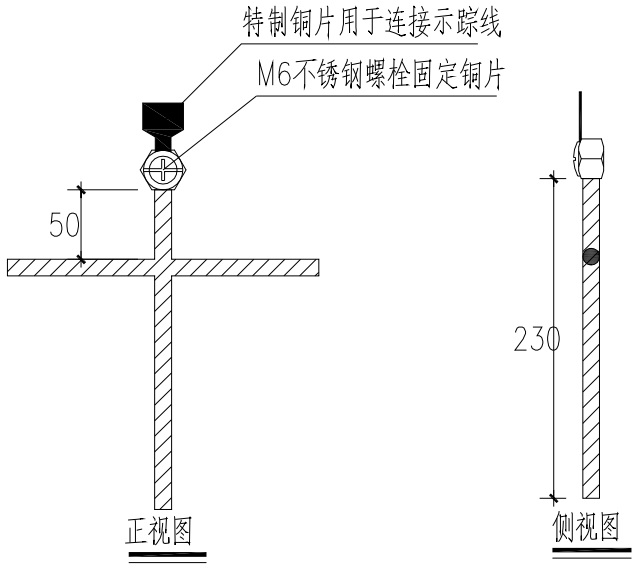
示踪线示意图

(二)、信号桩的设置：

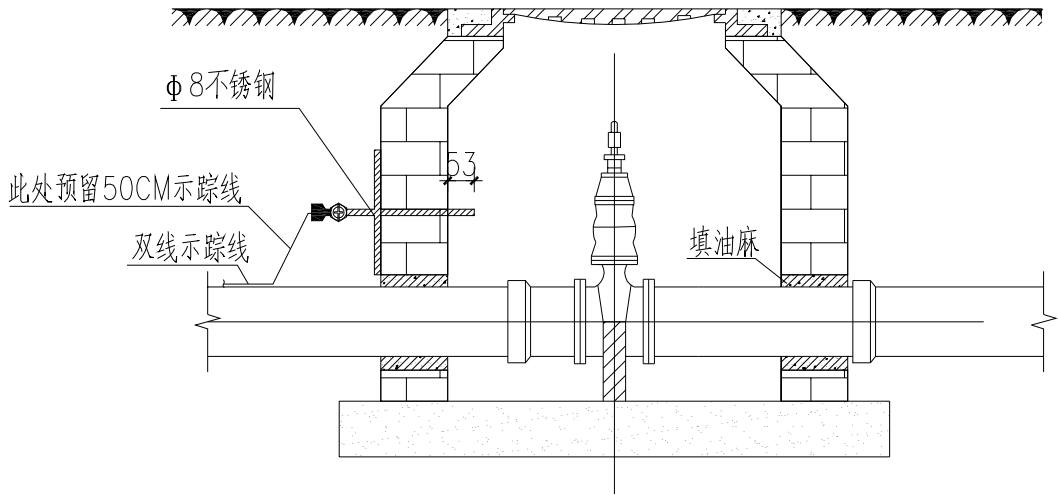
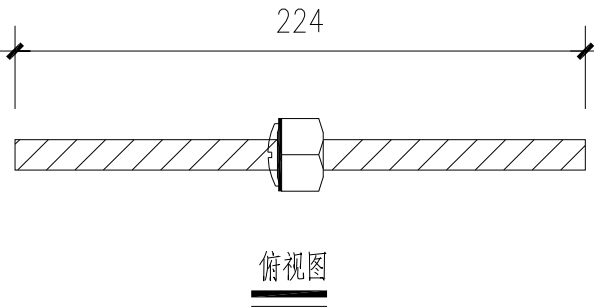
- 1、信号桩结合阀门井一同设置。（见大样图）。
- 2、信号桩在阀门井内露出量为50—100mm之间。
- 3、信号桩由业主定制：信号桩由Φ8不锈钢焊接而成，顶部焊接一个M6螺栓用于固定一块特制铜片。
- 4、示踪线与信号桩连接前需要预留50cm预防阀门井沉降时被拉断。
- 5、示踪线与信号桩连接应按胶布、防水胶布、胶布的顺序做三层缠绕防护。

(三)、信号桩安装说明：

- 1、信号桩结合阀门井一同设置。
- 2、信号桩在阀门井内露出量为50—100mm之间。
- 3、信号桩需定制。
- 4、示踪线与信号桩连接前预留50cm预防阀门井沉降时被拉断。
- 5、示踪线与信号桩连接处应按胶布、防水胶布、胶布的顺序做三层缠绕防护。



示踪线信号桩大样图



含示踪线信号桩阀门井大样图

 中国市政工程东北设计研究总院有限公司	建设单位	东莞市水务集团供水有限公司									
	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（虎门标段）									
审 定	薛 昆		校 核	刘 健 辉		子项名称	东风社区				
审 核	崔 壮		设 计	李 剑 成		示踪线安装大样图					
项目负责人	袁 琳		制 图	杜 周 武		阶 段	施工图	专 业	给排水	比 例	
专业负责人	梁 伟		日 期	2023. 12	图 号	HM-DF-SS-18	工程编号	DC2023P021S	版 次	A	