

图1a 井式测试桩安装大样图(两个绝缘接头共用)

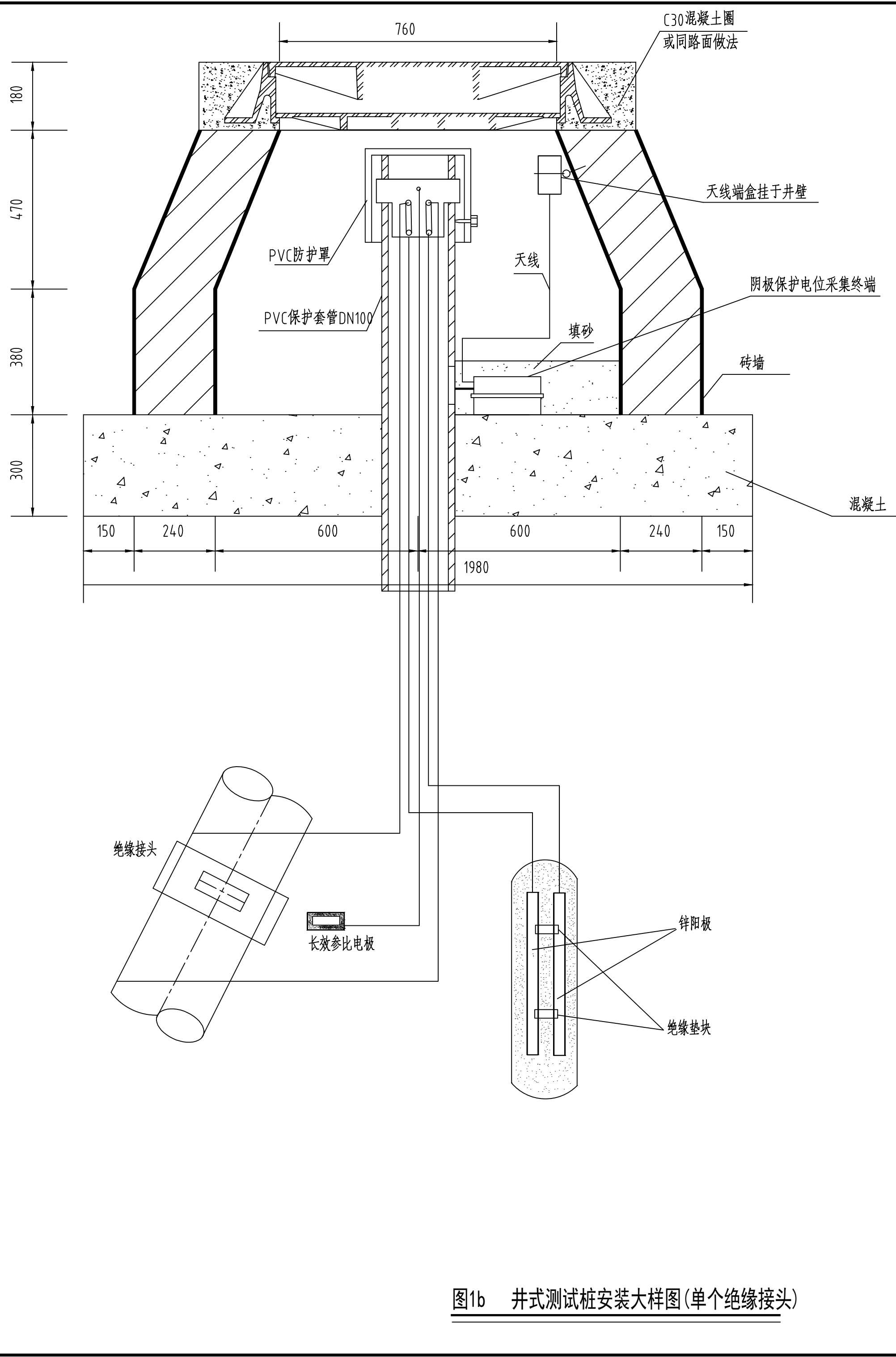


图1b 井式测试桩安装大样图(单个绝缘接头)

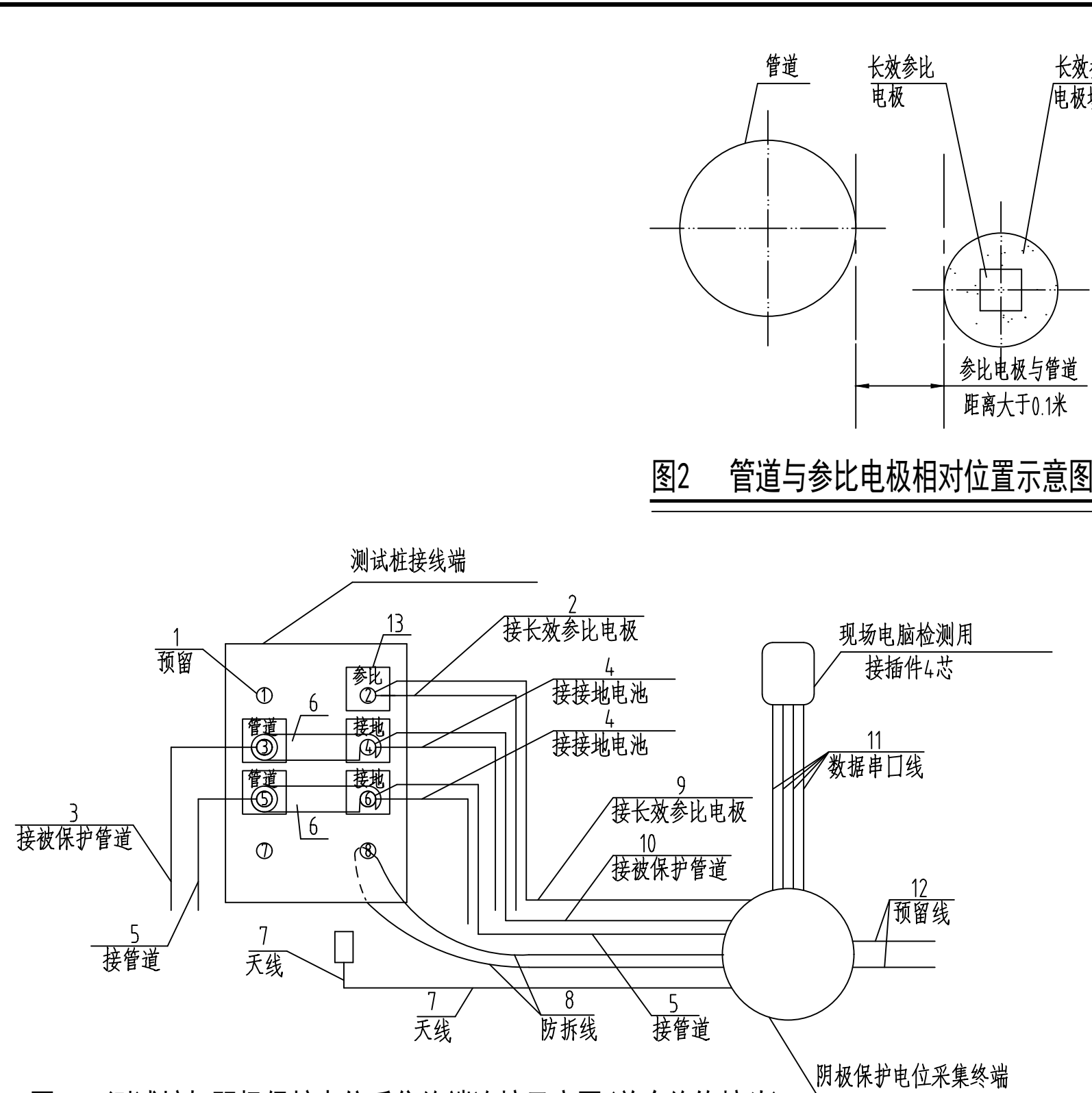


图2 管道与参比电极相对位置示意图

图3 测试桩与阴极保护电位采集终端连接示意图(单个绝缘接头)

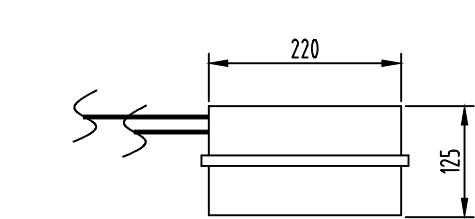


图6 阴极保护电位采集终端立面图

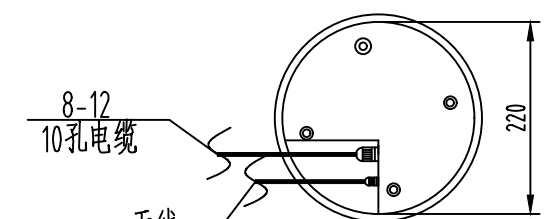


图7 阴极保护电位采集终端俯视图

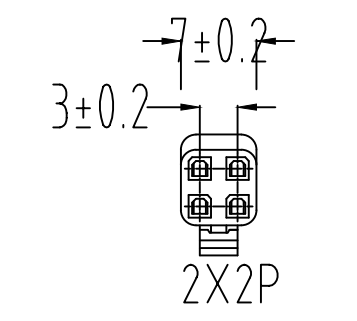


图4 接插件4芯详图

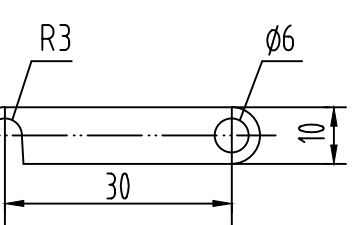


图5 件6详图

说明

1. 本图为绝缘接头井式测试桩安装工艺示意图。
2. 测试桩尽量安装在管线的侧上方,测试桩与管道间距1m。
3. 井式测试桩用非金属材料制作,砖砌井保护。
4. 管道连通线采用双绞线点焊,分别用于导通线和测试线。
5. 测试桩内要求埋设长效 Cu/CuSO4 参比电极,长效参比电极要求尽量接近管道埋设。
6. 图中尺寸单位为毫米。
7. 测试桩保护井荷载等级按非机动车道考虑。
8. 砌体采用烧结普通砖,普通砖强度等级不低于MU15,砂浆不低于M10,井盖做法详见14S501-1。测试桩保护井内侧1:1水泥砂浆勾缝,四周0.5-1.0m范围坑槽回填采用2:8灰土分层夯实,压实系数>0.93。测试桩保护井位于车辆通过地段应配用重型铸铁井盖座,井座用C30混凝土。
9. 阴极保护电位采集终端内置电池(使用寿命大于5年),电池测试范围±3V。
10. 阴极保护电位采集终端的防护等级为IP68。
11. 测试桩接线端中接线孔1预留,孔2接参比电极,孔3、4、5、6接管道和接地电池。
12. 测试桩接线及安装方式可根据阴极保护电位采集终端设备具体要求进行调整。

13	塑料标识牌(蓝底白字)			
8-12	聚氨酯保护套RV10×0.5mm 电缆 ²	m	72	
7	天线	m	8	
6	铜制连接片	个	3	
2-4	电缆(YJV-1KV1×10)	m	90[50]	图1b材料量为50米
编号	名称型号及规格	单位	数量	备注

<div>北京市煤气热力工程设计院有限公司</div> <div>BEIJING GAS AND HEATING ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div>			
日期	摘要	签署	
修改说明			
给排水	机械		
暖通	自控		
建筑	电气		
结构	燃气		
总图	热力		
会签			
项目负责人	薛海强	薛海强	
子项负责人	向素平	向素平	
专业负责人	向素平	向素平	
设计	张云	张云	
校核	熊猛	熊猛	
审核	车轩	车轩	
审定	孙明辉	孙明辉	
项目名称			
雄安新区燃气高压环网一期工程(2#门站)			
图纸名称			
绝缘接头井式测试桩安装工艺图			
项目编号			
230348GC-01G			
阶段	施工图	图号	G18
专业	燃气	比例	示意
版次	第一版	日期	2024.1