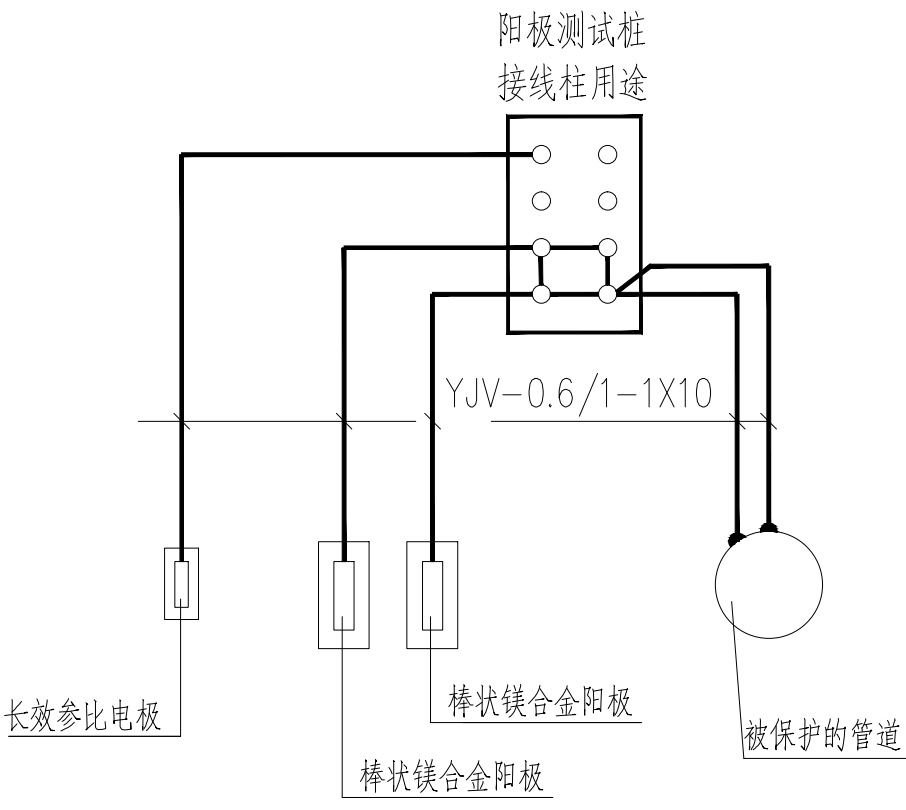


站内绝缘接头测试桩接线示意图



牺牲阳极测试桩接线示意图

- 说明: 1.采用具有8个接线柱的测试桩。测试桩地面上高度最少宜0.7米。
- 2.一组牺牲阳极之间距离2~3米;牺牲阳极距管道1.5米(若条件有限,最小不小于0.5米)。
- 3.长效参比电极选Cu/CuSO₄,靠近管道埋设(距管道大于0.1米)。
- 4.电缆与阳极的连接用锡焊,并防腐处理。电缆与钢管之间采取铝热焊,焊后按三层PE的补口防腐要求处理。
- 5.管道必须有两根电缆与测试桩相连。
- 6.每个绝缘接头处均设一测试桩。绝缘接头处设置火花间隙型防爆等电位连接器。等电位连接器埋地敷设。
- 7.火花间隙型等电位连接器技术参数要求:
- 标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$ 100kA
- 雷电冲击电流 $I_{imp}(10/350\mu s)$ 50kA
- 最大持续工作电压 40V
- 50Hz 电源击穿电压 $U_{aw} \leq 1.0kV$
- 100%标准闪电脉冲冲击穿电压 $(1.2/50\mu s) \leq 2.2kV$
- 导通后电压 $\leq 50V$
- 响应时间 $\leq 25ns$
- 雷电流耐受次数 1000次
- 防爆类型 防爆
- 外壳防护等级 IP68
- 单芯多股绞合铜导线 25mm²
- 连接电缆长度 2×1.5m
- 可在-45~70℃,20%~90%湿度下长期稳定运行
- 雷电流 $\geq 100kA$
- 交流感应电流 $\geq 12A$
- 交流故障电流 $\geq 1200A$
- 雷电冲击导通后残余电压 $\leq 50V$
- 火花间隙等防雷产品需提供第三方防雷测试报告



中国市政工程华北设计研究总院有限公司

审 核		工程名称	启动区燃气工程(调压站一期)	日 期	2022年6月
		设计项目	站场工程	阶 段	施工图
		图 名	#2调压站 测试桩端子接线示意图	比 例	
		绘 图		工 号	2021-S-042-017
校 核				分 号	2-1
设 计				图 号	DB-4