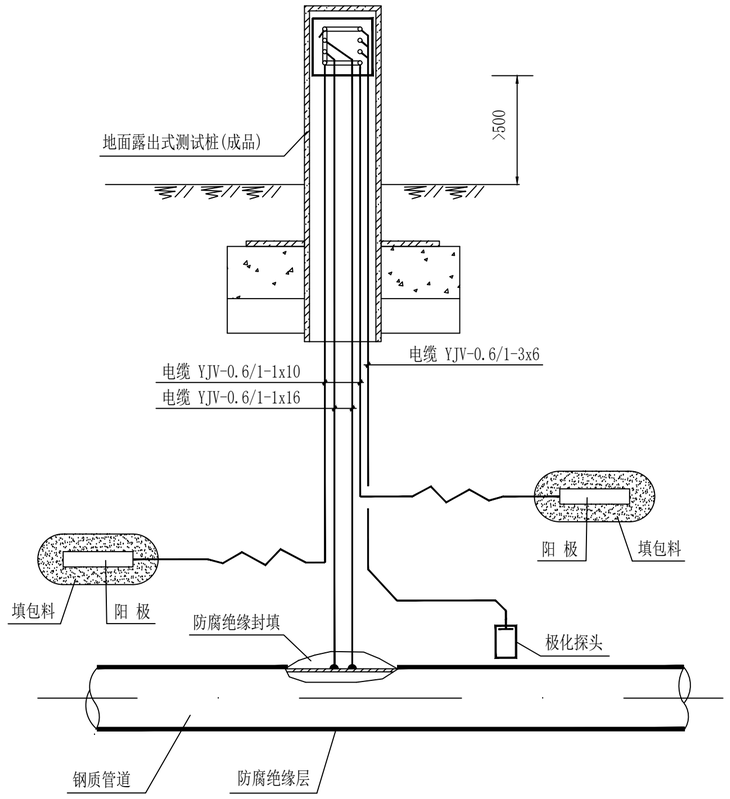
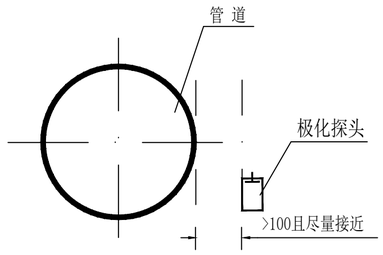
广东省施工图数字化审查专用
已图
设计单位：中国市政工程西南设计研究总院有限公司
2025年11月19日确认图纸
审图
机构名称：广州市市政工程施工图审查有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19007
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、环境卫生、公共交通、轨道交通、风景园林）工程;二类 市政基础设施（燃气）工程
有效期至：2026年10月23日
2025年11月24日完成审查

主管总工
朱凯敏
会签专业　签名



地面露出式通电点测试桩



管道与极化探头位置示意图

说　明:

1. 测试桩尽量安装在管线的侧上方，并需用醒目颜色标记。
2. 测试桩内的接线端子及测试头均应采用铜制品。
3. 本图为地上式通电点测试桩安装示意图。此图仅示意三支阳极的情况，若阳极为更多支，则将相应增加的阳极用电缆YJV-0.6/1-1x10通过测试桩内预留接线端子与管道连接即可。
4. 管道附近埋设极化探头，极化探头尽量接近管道埋设。极化探头中自腐蚀试片和极化试片的材质宜与被保护管道相同。
5. 测试桩的安装见供货商的相关要求。
6. 电缆与管道的连接采用铝热焊，防腐层破口尺寸为:~4x10cm。补口方式要求与管道防腐层的补口方式一致。焊接位置不应在弯头上或管道焊缝两侧150mm范围内。
7. 电缆与阳极、极化探头的连接可采用锡焊，在焊接处涂覆环氧涂料。采用复合绝缘防腐结构。从内向外为电工胶布，塑料胶布，热缩套，防腐胶带，各层缠绕时搭接。
8. 电缆与管道、阳极及极化探头的连接处打蛇形弯并用尼龙带捆绑。
9. 牺牲阳极的埋设位置在管道的侧下方，距管道水平距离3m~5m，最小不得小于0.5m。多支阳极时，阳极净距不小于2m。可采用立式或卧式埋设方式。牺牲阳极与管道间不应有金属物。埋设时应充分浇水润湿，并夯填细土。

特种设备设计许可印章
压力管道
吴玉银
TS1851332-2027
2023年09月06日
中国市政工程西南设计研究总院有限公司

四川省建设工程设计出图专用章
中国市政工程西南设计研究总院有限公司
资质等级及业：公路行业甲级；市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业甲级；市政行业（城镇燃气工程）专业甲级；水利行业（城市防洪）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A151006751 有效期至：2025年12月31日

中国市政工程西南设计研究总院有限公司 SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA						翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目 翁城LNG气化站			工艺
						棒状阳极通电点测试桩安装示意图			
审　定	朱凯敏		校　核	汪锐					
审　核	梁泉水		设　计	吴蓬伟		设计阶段	施工图	工程编号	2023RE-019
设计负责人	梁泉水		制　图			图　号	GY-14	页　数	14
专业负责人	吴蓬伟		日　期	2025.10		版 本 号		电子文档号	