

地下管道渗漏测试

时间：2019 年 2 月 24 日

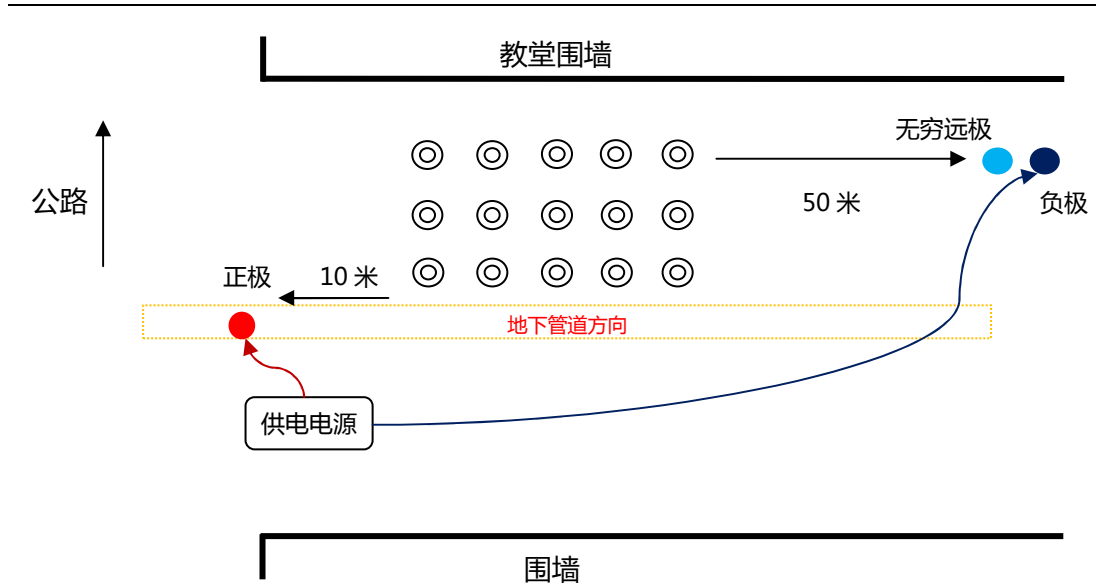
地点：吉林白城教堂附近

仪器：GDZ-1J/60A 阵列电法接收机

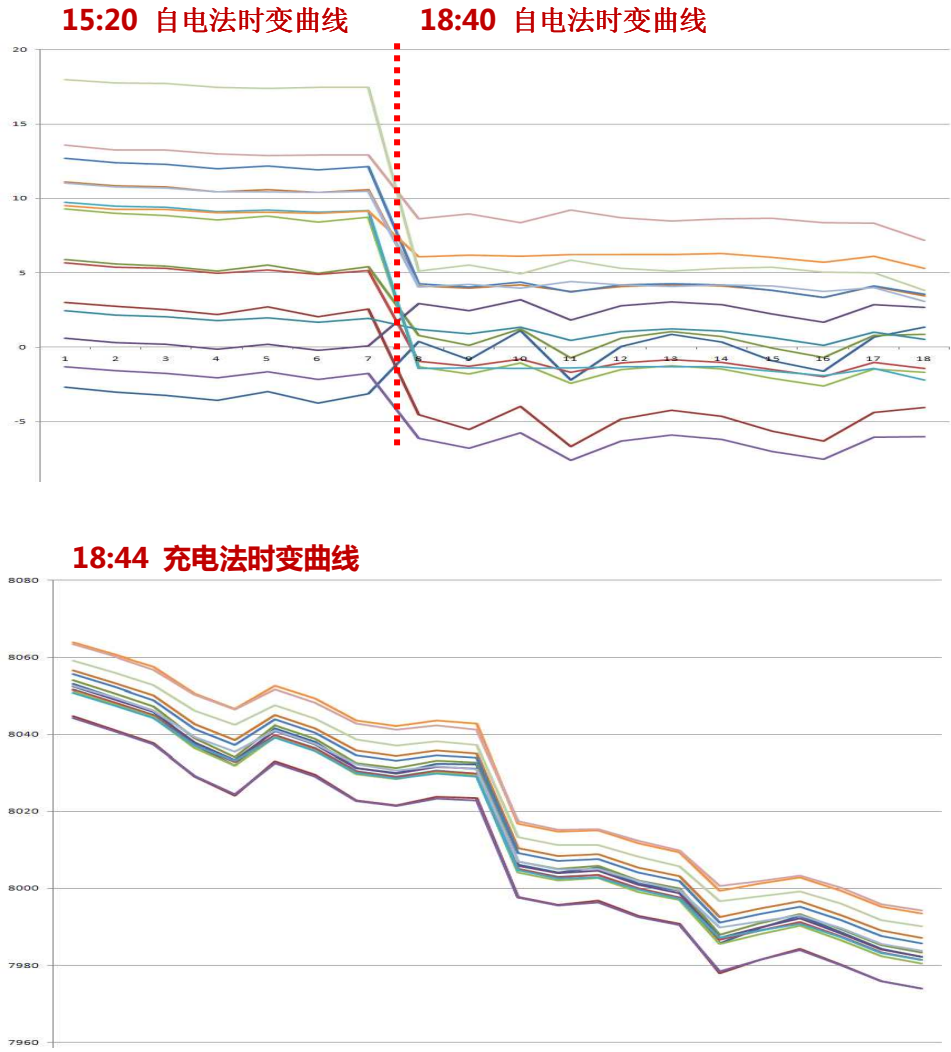
方法：自然电场法与充电法

一、现场布置图





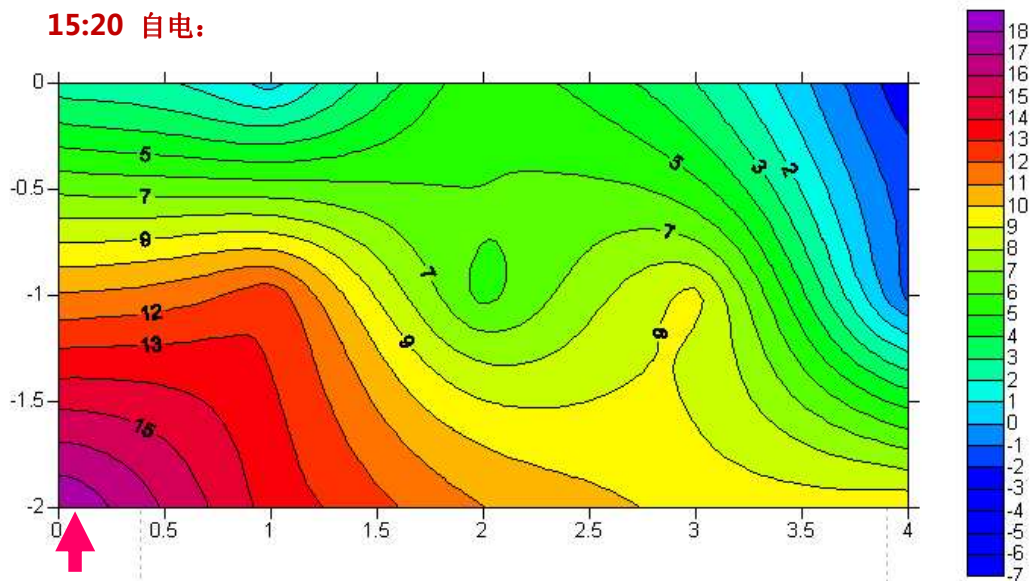
二、测量原始数据



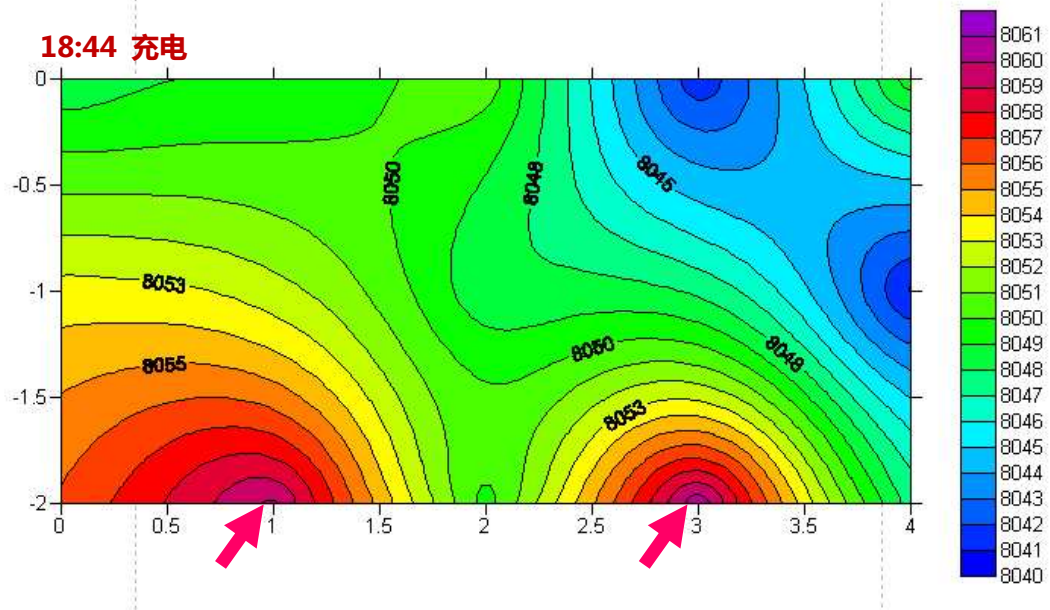
三、等值线图

说明：等值线图上方为教堂围墙，下方为地下管道方向。

15:20 自电：



18:44 充电



四、结论

自然电场法指示在 15 号电极附近可能有地下管道渗漏现象，对应图中坐标位置 (0, -2)。使用充电法进行探测，地下管道接供电电源正极，对无穷远供电，结果指示在 14 号电极和 12 号电极处地下管道有渗漏现象，对应图中坐标位置分别

为 (1 , -2) 和 (3 , -2) 。结合自然电场法和充电法探测结果 , 推断在 14 号电极和 12 号电极下方附近地下管道有渗漏问题。

重庆奔腾数控技术研究所

2019-2-26