

土壤腐蚀ER探针

验证阴极保护效果 检测腐蚀并诊断原因

探针特点:

- 使用先进的ER电阻技术进行测量
- 使用电缆连接ER探针
- 使用镀金的电缆插头，有效防止腐蚀
- 坚固的探针结构和耐用的电缆

安装:

将ER探针放置在管道附近的土壤中，安装位置可使用螺旋钻或者进行更大的挖掘，平面冲刷式的探针是为管道表面的柔性安装而设计的。将电缆电气连接到测试柱中的管道上。

原理:

探针模拟涂层缺陷。通过测量暴露部分和屏蔽参考元件的电阻，通过电阻和使用简单的算法，得到暴露部分元件的厚度。

特性:

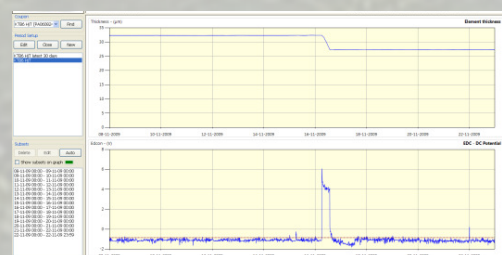
只要保护一直有效，探针的寿命是无限的。安装之后，只有在腐蚀特别严重试片被完全腐蚀穿透时才需要更换。

使用配套的ICL-02i数据记录仪测量该探头试片的电阻变化可以得到试片的腐蚀速率（该过程无需开挖、取出试片）。此外，该数据记录仪还可以测量和记录管道电位、交流电压、电流密度、扩散电阻等参数。ICL-02i数据记录仪可以安装在测试柱中。

ICL-02i数据记录仪的数据可以通过接口导入计算机，也可以使用GSM/GPRS网络无线传输。

ER探针能提供可靠有效的数据:

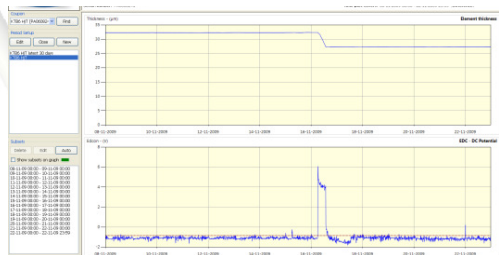
- 长期持续进行腐蚀监测
- 验证为减轻复杂干扰问题而采取的措施



ER探针-土壤腐蚀探针

数据表

要为土壤选择指定标准ER探针：				
类型	材质	面积	厚度	电缆长度
柱状 平面	低碳钢	1.0 cm ² 10 cm ²	100 μm 500 μm 1000 μm	6 m 12 m 30 m
<u>最小分辨率</u> 使用 MetriCorr ICL-02i			基于同一记录仪的2个测量值检测厚度变化	
柱状– 低碳钢– 100 μm			0.0045 μm	
柱状– 低碳钢 – 500 μm			0.14 μm	
<u>探测响应时间</u> @ 100 μm/y			检测腐蚀速率为100μm/y所需的时间	
柱状– 低碳钢– 100 μm			0.5 小时	
柱状– 低碳钢 – 500 μm			12 小时	
<u>探针类型</u>			尺寸	
柱状– 1 cm ²			Ø 32 x 190 mm	
平面– 1 cm ²			180 x 190 x 45 mm	
柱状 – 10 cm ²			Ø 32 x 245 mm	
<u>符合标准</u>			ANSI/NACE RP0104-2004	
标准做法推荐			阴极保护监测用试样的使用	



本页内的资料如有更改，恕不另行通知。

ER 探针 – 地面储罐探针

验证阴极保护效果 检测腐蚀并诊断原因

探针特点:

- 使用先进的ER电阻技术进行测量
- 使用电缆连接ER探针
- 使用镀金的电缆插头，有效防止腐蚀
- 坚固的探针结构和耐用的电缆

安装:

将探针放在罐底板附近的土壤中。将电缆电气连接到测试柱中的底板。

原理:

探针模拟暴露表面的腐蚀。通过测量暴露部分和屏蔽参考元件的电阻，通过电阻和使用简单的算法，得到暴露部分元件的厚度。

特性:

只要保护一直有效，探针的寿命是无限的。安装之后，只有在腐蚀特别严重试片被完全腐蚀穿透时才需要更换。

使用配套的ICL-02i数据记录仪测量该探头试片的电阻变化可以得到试片的腐蚀速率（该过程无需开挖、取出试片）。此外，该数据记录仪还可以测量和记录管道电位、交流电压、电流密度、扩散电阻等参数。ICL-02i数据记录仪可以安装在测试桩中。

ICL-02i数据记录仪的数据可以通过接口导入计算机，也可以使用GSM/GPRS网络无线传输。

ER探针能提供可靠有效的数据:

- 长期持续进行腐蚀监测
- 验证为减轻复杂干扰问题而采取的措施



ER 探针 – 地面储罐探针

数据表

要为土壤选择指定标准ER探针：

类型	材质	面积	厚度	电缆长度
柱状 平面	低碳钢	10 cm ² 33,4 cm ²	500 μm 1000 μm	30 m 40 m 50 m 60 m 70 m

最小分辨率
使用 ICL-02i

基于同一记录仪的2个测量值检测厚度变化

平面– 低碳钢 – 1000 μm

0.0617 μm

平面– 低碳钢 – 500 μm

0.0154 μm

响应时间
@ 100 μm/y

检测腐蚀速率为100μm/y所需的时间

平面– 低碳钢 – 1000 μm

5.5 hour

平面– 低碳钢 – 500 μm

1.5 hour

探针类型

尺寸

柱状– 10 cm²

Ø 32 x 245 mm

平面 – 33,4 cm²

Ø 90 x 25 mm

耐温性

电缆类型

高达 80°C

普通

高达 200°C

高温

标准符合

ANSI/NACE RP0104-2004

标准做法推荐

阴极保护监测用试样的使用



本页内的资料如有更改，恕不另行通知。