

## Vacutect 测试中水位传感器读数异常分析

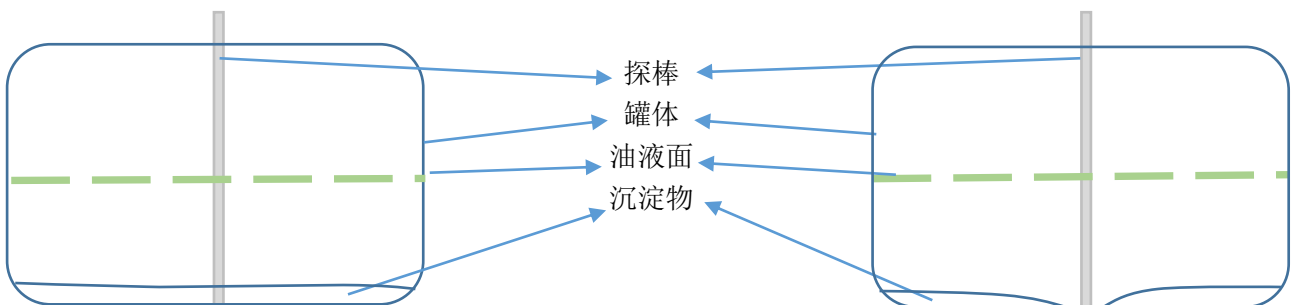
在 Vacutect 测试中，水位传感器数据是判断油罐密封性的三大依据之一。如水位传感器读数增加 0.03inch 及以上，测试系统即判断罐体渗漏可能性大。所以，为了得出最终结论，需要综合现场情况，对水位传感器数据进行分析研判。

分析时需综合考虑现场各种因素，主要为地下水位、罐深、罐底清洁度等，可根据如下情况分类判断：

一. 当油站有地下水位观测井时，我们可以量测地下水位高度，对比罐深，分以下二种情况：

1. 地下水位远低于罐体底部，如发生水位传感器读数升高，则考虑检查罐体清洁度，水位传感器本身，一般不考虑罐体渗漏。

2. 地下水位接近或超过罐体底部，这种情况下，判断相对困难，我们在福州的测试中，地下水位和罐体很接近，第一次测试中出现了水位传感器读数异常(如下图示一)。在复测中，我们发现罐底有较多的含水沉淀物，冲开沉淀物后进行的测试中(如下图示二)，水位传感器读数未发生变化。所以我们分析罐底的含水沉淀物是导致水位传感器数值变化的原因，而非由于罐体渗漏而导致的地下水进入。当然，有些时候水位传感器的读数异常，确实是罐体泄漏引起的。



图示一

图示二

二. 如果油站没有地下水位管测井，我们无法知道地下水位的高度，则默认为地下水位高于罐底进行分析判断。

总之，当水位传感器数据发生异常时，需要不断的查找原因，排除可能性，最终得出准确的测试结果，这需要大量的实践和更多的经验积累。