

4.1.6 如果防火堤或地坪存在较为明显的渗漏缺陷，无法保存水，渗漏测试没有意义，应先对渗漏缺陷进行修补后再进行测试；

4.1.7 若油库有多个储罐区，应分开测量。

5 渗漏率计算

根据测试方案中公式，计算出储罐区防火堤的净泄漏量和泄漏率，具体见下表：

储罐区基础信息			
测试罐区	某油库 AB 罐区	防火堤内面积（方米），n	5000
罐区投用时间	2004 年 8 月	罐区储罐容积及数量	12000 m2，2 个
测试前后数据			
测试前时间，b	防火堤基准点的深度（毫米），a	平衡试验容器的深度（mm），f	
5 月 14 日 10:00	313	220	
测试后时间，d	防火堤基准点的深度（毫米），c	平衡试验容器的深度（mm），h	
5 月 15 日 10:00	307	217	
计算结果			
防火堤内水位下降率（毫米 / 小时）， $e = (a - c) / (d - b)$		0.250	
空气的水蒸发率（毫米 / 小时）， $k = (f - h) / (d - b)$		0.125	
防火堤内净泄漏率（毫米 / 小时）， $m = e - k$		0.125	
防火堤泄漏率（立方米 / 小时）， $p = m \times n \times 0.001$		0.625	

6 结果应用

6.1 防火堤严密性测试结果（泄漏率）可用于判断防火堤的严密性及防泄漏性能，对于防泄漏能力较差的防火堤，应及时进行修复；

6.2 防火堤严密性测试结果（泄漏率）可用于指导完善“溢油事故现场处置方案”，明确发生储罐区油品泄漏时，向防火堤内注入的水量应大于“泄漏率”，以确保油品漂浮在水的表面，防止因油品泄漏到防火堤之外而造成油品损失和环境污染。

结语

油库储罐区储存的是易燃、易爆、有一定毒性的油品，一旦发生事故，将会对周围的人民群众的生命财产及生活环境带来巨大的威胁。防火堤是防止油品泄漏外流、火灾蔓延的重要安全设施及关键屏障，其严密性和完整性必须引起油库管理人员高度关注。

（作者单位：航油华南蓝天广东分公司）