

贝尔佐纳(Belzona®)的全面密封堤与罐底密封防护

By Nigel Carpanini, 英国工程师

一位授权的贝尔佐纳(Belzona®)经销商与我们联系，要求我们尽快评估在西威尔士一间医院的堤修复。到现场时，可以很明显的看到隔离区保护层的另一端发生了事故，空气中有燃料的气味。

场地内有两个储存轻燃料油的大油罐，唯一从外部进入的通道是一个梯子。一旦进入堤围区就可以清楚看到由于管道腐蚀而不停的泄漏。这已经低于隔离区的最低标准，而且泄漏已经影响到外部地表水排放系统。

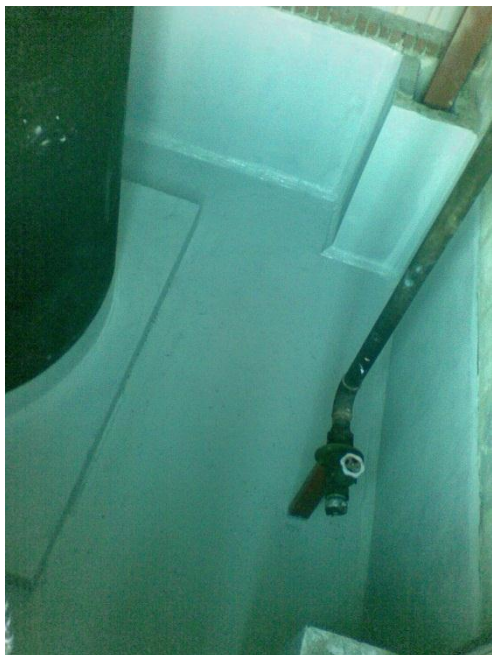
环境局(EA)谴责该建筑结构，并认为供给医院暖气系统燃料的替代方式必需要装设。后来我们得知控制水域受到污染的程度蔓延到至少 5 英哩的下游，造成当地不少居民的严重投诉。



现场外观



储罐侵蚀



完成第二层涂层



完工图

鉴于污染的影响以及环境局的监督，客户要求我们把堤作全面翻新，而在进一步的检查后，他们决定应该要包含罐底密封。

所有的方法都经过计算以包含贝尔佐纳 (Belzona®) 4131 (乳浆造面) 横向填角、贝尔佐纳 (Belzona®) 4141 (乳浆建造) 纵向填角、贝尔佐纳 (Belzona®) 3111 (弹性膜) 储罐密封，以及贝尔佐纳 (Belzona®) 5811 (浸泡等级) 墙壁与地板涂层。

接着承包商依照以及贝尔佐纳 (Belzona®) 5811 (浸泡等级) 的使用说明延后应用在边墙的新砂浆面上，使其渗透 28 天。这段时间可以用来处理罐底并作外部的一般维修。

所有的纵向填角、地板与墙接缝以及两层涂层都进行正确的应用，过程中以及贝尔佐纳 (Belzona®) 的工作人员一直在旁密切督导。客户与环境局都对完工的效果非常满意，于是又检查了另外两个堤，预计要应用以及贝尔佐纳 (Belzona®) 的产品来进行修复。

记住，这些监察机构的污染控管绝不允许三天捕鱼两天晒网的态度。整个英国各个领域里有数不清的堤急需以及贝尔佐纳 (Belzona®) 的解决方案！