

化工水池水罐防水防腐维修工程 LEAC污水池防水方案

产品名称	化工水池水罐防水防腐维修工程 LEAC污水池防水方案
公司名称	西安中核北研科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省西安市高新区高新六路26号密斯楼五层506室
联系电话	13488071270

产品详情

LEAC防水体系在水池水罐防水防腐维修工程中的应用

维修构造优势

1.防水防腐设防可靠性高

本材料与混凝土的结合，为满粘结构，无搭接缝、无窜水现象，不论水池水罐几何形状多么复杂，全部防水防腐设防层，是一个连续的整体。可以有效的防止腐蚀性物质，通过以水为介质，渗入混凝土结构内对钢筋和混凝土进行腐蚀。

本材料与C30混凝土的粘接强度，大于C30混凝土自身的强度，若用机械外力将防水防腐层从混凝土上往下拉，不会从粘接部位分离，而是会出现基体材料（混凝土）被破坏。

传统弹性产品在用于污水池的防水防腐中，是给污水池混凝土结构穿了一层“衣服”，本产品是让混凝土结构长了一层“皮肤”。防水防腐层与混凝土融为一体，形成不可分割的同体化结构。产品通过与金属和PVC塑料拉伸粘接强度检测。可保证污水池中穿墙管、爬梯等结构，穿过件、插入件与混凝土结合部的防水防腐密封。

2.产品通过多项耐水性耐腐蚀性检测

2006年，产品中主要技术指标，拉伸强度（强度指标）断裂伸长率（弹性指标）抗渗性（不透水指标）通过北京城建设计院提出的城市工业和生活混合污水中，含有的腐蚀性介质的耐腐蚀性检测。

产品通过抗氯离子渗透性的检测，抗氯离子渗透指标是国家标准JTJ275-2000《海港工程混凝土结构防腐技术规范》的10倍以上。检测报告详见资料汇编45页。在有海水或含盐土壤及污水中含盐较高的条件下，可有效的对混凝土结构进行防水防腐设防。

3.防水防腐施工适应性强

污水池多为地下封闭式结构，施工环境阴冷潮湿、通风不畅，施工基面存在较长时期处于高含水率状态的可能。本产品湿粘接性好，可在高湿度（湿饱和，擦去明水）的基面上施工。高湿度环境中固化相对较快。适合此类工程施工环境条件，不会因施工环境条件给施工质量、进度造成影响。

传统弹性产品一般对施工基面含水率，有及严格的要求，（如SBS 8%以下，聚氨酯4%以下）这样的低的含水率，在封闭式地下结构中是很难达到的。

4.可有效降低工程综合工程造价

本产品可长期在污水中裸露浸泡使用，可以不设计保护层。（有机械外力破坏的清淤泥部份可局部设置）。

5.施工工具有可靠的安全性

污水池罐类工程，通常通风性和发生紧急情况迅速撤离性差。本产品只挥发水分，无有害气体挥发，总体有机物VOC排放为零（检测报告中标明未检出）。在通风不好的情况下，不会对施工人员造成任何危害；本产品属水性材料，冷施工工法，不动明火，无任何火灾隐患。已通过国家防火安全质量中心，燃烧性B1级检测。

设计依据

污水池内防水设计参考方案-设计依据《国家建筑标准设计图集》17CJ10-1

1.LEAC防水材料及防水层结构选用表（参见17CJ10-1图集7页）

2. LEAC附加防水层（防水加强层）材料选用表（参见17CJ10-1图集7页）

3.构造做法简图

防水混凝土结构水池

附注：

1.面层LEAC防水（防腐）材料可不设保护层，若局部要设置，材料厚度见具体工程。

2.LEAC防水层选项，详见第8页LEAC防水材料及防水层构造选用表。

3.若防水层选择SC-Z、SC-G1、附加层应选附加-Z增强型，详见第9页LEAC附加防水层材料选用表.平面与

立面，立面与立面相交阴角，按上图及附加防水层材料选用表设置。

4.防水混凝土表面抹灰可满足防水层施工要求，可取消找平层。

5.若不设计保护层，应在进水口有跌落，冲刷处，应增加 20厚（WPM20）水泥砂浆1000X1000保护层，长度不足做至立墙。

6.立墙防水层构造做法与底板相同。

砖砌块（含底板与立墙分别浇筑的混凝土结构）水池，阴角（含四面立墙相交阴角）构造做法见图

工程案例

案例一：2008年北京小红门处理污水厂消化罐内防腐防水工程

案例二：北京北小河污水厂处理臭氧池内防腐防水工程

案例三：中铝能源宁夏王洼煤矿污水处理厂

案例四：污水处理厂

工程施工前

工程施工中

防水防腐完工后的污水池

案例五：宁夏任毛清水湾游泳馆防水工程

完工后注意事项

在封闭通风不好的条件下施工，要等待上一道防腐防水层完全固化（彻底头干）后方可进行下一道的施工。若增设通风设备，在有两个检修出入口时，一口应设为通风，另一口应设为排风。