

# 陕西原油储罐防腐施工方案 中核储罐防腐BY防腐涂料

产品名称	陕西原油储罐防腐施工方案 中核储罐防腐BY防腐涂料
公司名称	西安中核北研科技有限公司
价格	.00/件
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

### 现有储罐结构存在的问题

1、现有储罐没有设计防水措施，雨（雪）水，潮气会从外围护镀锌板拼缝处渗漏（侵）入岩棉保温结构层内，且侧风带雨会出现较大进水量。进水会使岩棉长期含水，岩棉长期泡水会降低保温效果，岩棉含水会增加自身的重量，随着重量的增加，岩棉会出下坠，使保温层上部出现保温缺陷。

保温结构层是一个相对密闭的环境，进水不易挥发，并有高温环境,这样水和潮气会长期对罐体、桁架、进行较快速的锈蚀。这种锈蚀在外面是观测不到的。

2、外围护镀锌板较薄，拼接缝遇风会出现挠动，长期的挠动会使拼缝变大，机械固定出现紧固性缺陷。罐区多建在沿海，是台风多发区域，存在着较大的风揭隐患。

3、外围护采用镀锌压型板，耐锈蚀的时间较短，外围护锈蚀后只有进行拆除重置，这包括拆除更换镀锌板，拆除更换岩棉保温层，罐体重做防腐，维修桁架等内容，维修费用大，维修间隔短，经济性差。

同时金属镀锌污染性十分严重，是国家限制的行业。大量选用镀锌板与国家环保产业政策相悖。

### 2.既有储罐技改后的优势

技改后，在储罐外围护镀锌板外表面，设置了一道 1.6mm的防腐、防水、气密复合防护层，这道防护层在储罐外形成了一个弹性体、连续项、环绕包裹体系，阻断了“水”、“氧”及腐蚀性气体对储罐的腐蚀，同时也起到了对岩棉保温层的保护。

技改方案中，对外围护镀锌板拼缝进行置胎增强层设置，加上覆盖在上面的防护层，增强了外维护结构的整体性，解决该缝渗漏水、潮气侵入，遇风挠动以致风揭的问题。

防护层具有很好的耐候性，设计使用年限20年以上，预计可达到25年。25年后防护层，主要是弹性指标下降，在原防护层上再进行一次 0.9mm厚的BY防腐涂料喷涂，即可再防护一个周期。

技改后的储罐对外围护层可进行喷淋。

总之BY防腐储罐免维护（维修）体系具有很好的经济性。技改总费用低于镀锌板外围护和岩棉保温层拆换维修的费用。

维修中的储罐

- 1、浙江原油储罐防腐施工中前
- 2、浙江原油储罐防腐施工中（外表面设计为白色以减少吸热量）
- 3、浙江原油储罐防腐完工后

未用BY01做防腐，油罐镀锌瓦楞铁已被风揭损坏

试验段工程完工后，周边其他三个罐区希望也采用中核防腐技术对自身罐区的储罐进行防腐施工，这是产品技术性能介绍会议。