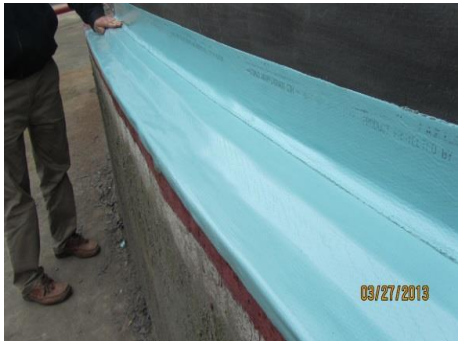
ANCORRO粘弹体防腐技术



四川北尚石油科技有限公司

------朱建

2015年4月

目录

- 四川北尚石油科技有限公司
- ANCORRO粘弹体防腐技术
- ANCORRO粘弹体防腐解决方案
- 案例分享
- 结　束

四川北尚石油科技有限公司

四川北尚石油科技有限公司是以生产、研发和销售粘弹体系列防腐材料为主的高新技术企业，为各行业重要基础设施提供优质的防腐产品，并提供专业的解决方案。其产品被广泛应用于石油天然气、炼化、城市燃气、LNG、海上平台、化工、核电、火电、物资储备、自来水和污水处理等相关领域。

目录

- 四川北尚石油科技有限公司
- ANCORRO粘弹体防腐技术
- ANCORRO粘弹体防腐解决方案
- 案例分享
- 结　束

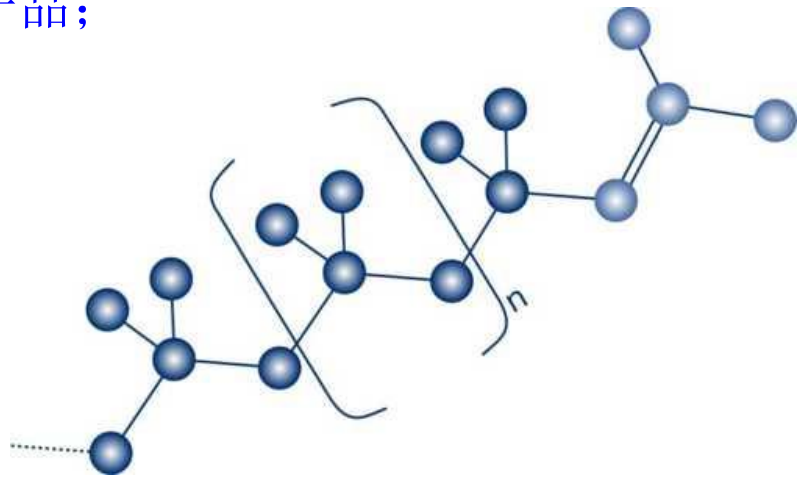
ANCORRO粘弹体防腐技术介绍

粘弹体是一种独特的聚烯烃类防腐材料，它具有单分子非键结的结构特征。这种特征使得它兼具有固体和液体的特性，可以长期保持冷流的特性。这种特性使得它可以浸润到物体表面的微小孔隙，阻断气体、水份、离子、微生物的渗透，保证完全密封，阻断腐蚀。

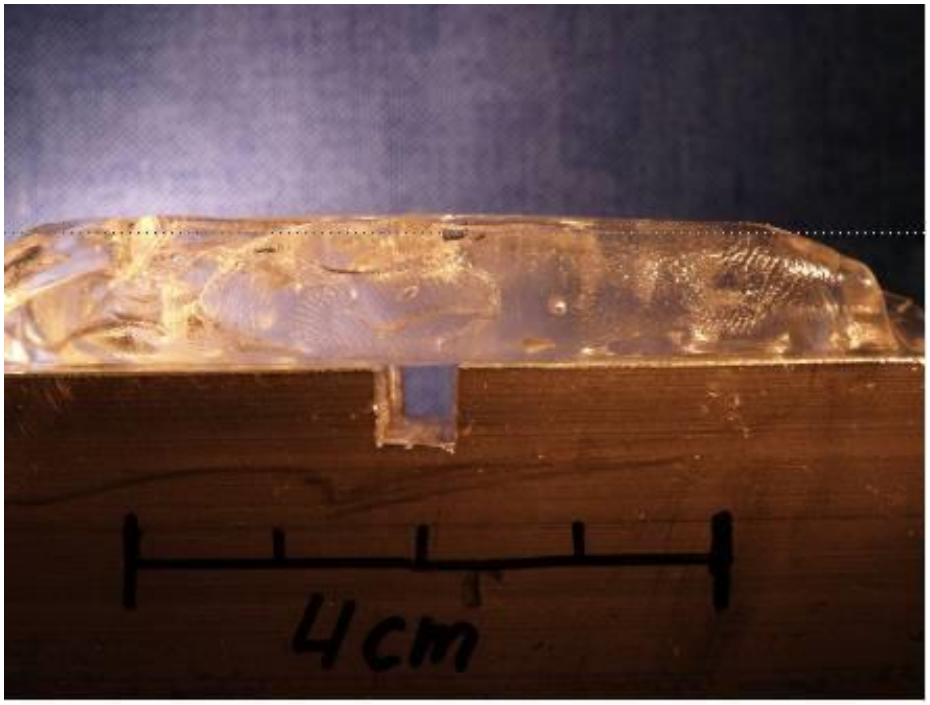
粘弹体材料能保持30年以上不固化，具有优异的粘接性、密封性、抗阴极剥离性和现场易操作性特点，表面处理要求低，无需喷砂除锈，可直接应用于管道和各种异形设备。

粘弹体的基本特性

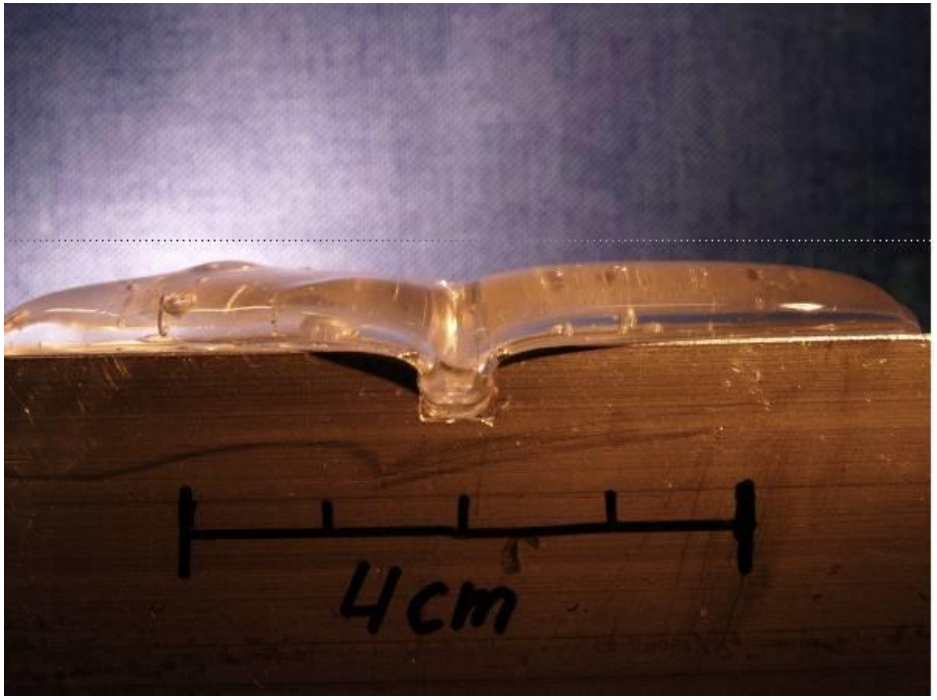
- ✓非键结的单分子结构；
- ✓极低的水和氧气渗透率，密封性能优异；
- ✓高粘度的液体，永不固化，
- ✓具有冷流、自我修复特性；
- ✓耐化学性、耐老化和耐候性好；
- ✓粘接性能优异，可粘接于各种基底表面；
- ✓无毒，环保，达到食品安全级别的产品；
- ✓使用寿命30年以上；



冷流特性



t = 0



t = 40 min

自我修复特性



热水浸老化试验



涂层结构
•ANCORRO　粘弹体胶带
•ANCORRO　PVC外带

HWI 100d @90° C
•粘接力：100%
•自我修复：100% （ 24 hrs.））

即使经历了苛刻的老化测试，ANCORRO粘弹体涂层系统依然保持了良好的性能。

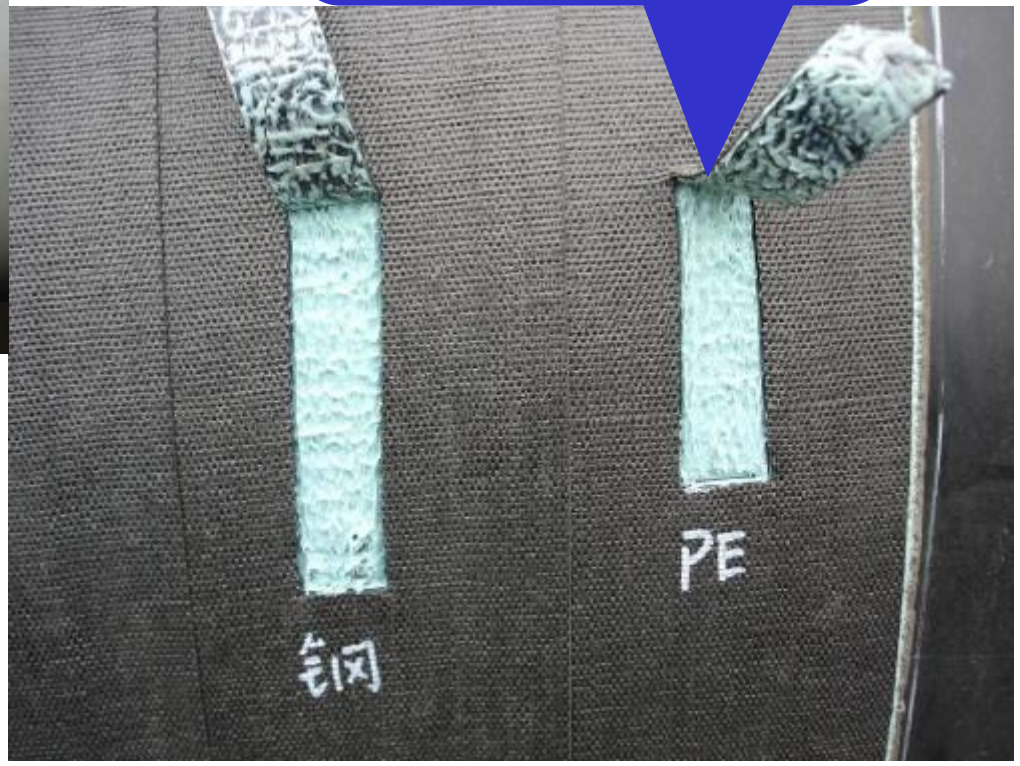


优异的粘接力和密封性



无须底漆，可直接应用于钢、PE、PP、环氧、FBE、沥青等各种涂层

剥离后，基底仍然被粘弹体胶层完全覆盖，防腐效果良好



产品分类



粘弹体防腐胶带

ANCORRO®粘弹体防腐胶带
规格：
50mm*10m（12卷/箱）
75mm*10m（6卷/箱）
100mm*10m（6卷/箱）
200mm*10m（2卷/箱）
胶带厚度：　≥1.8mm
应用温度：-45℃- +70 ℃
也可根据需求定制宽度

产品分类



防腐膏

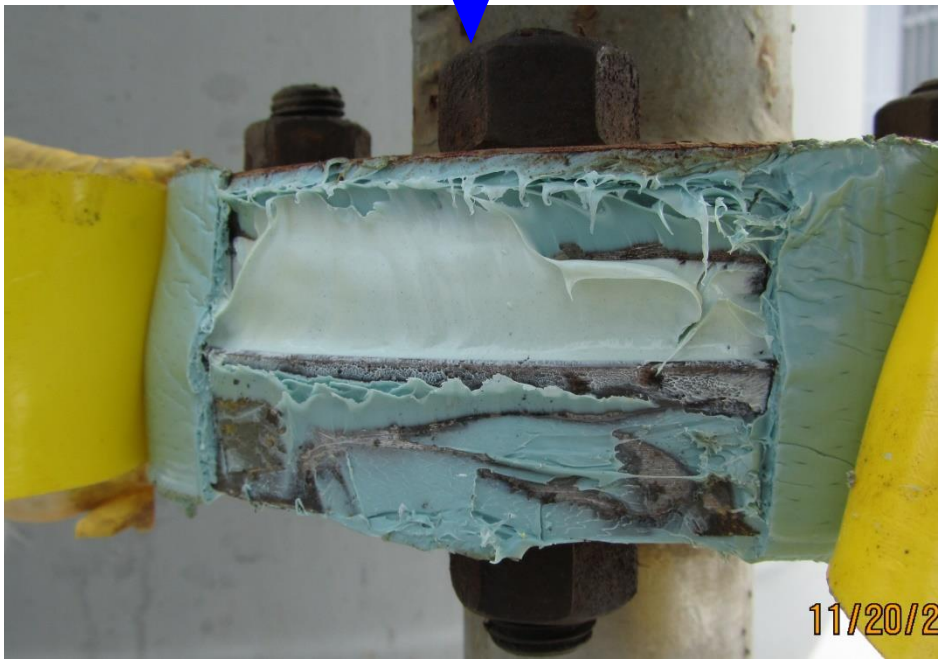


应用温度范围： -45℃-+70℃　标准规格：2Kg/张

产品分类



法兰防腐剂



应用温度范围： **-45**℃-+100℃

标准规格：2Kg/袋

产品分类



储罐边缘版密封剂



应用温度范围： **-45**℃-+100℃

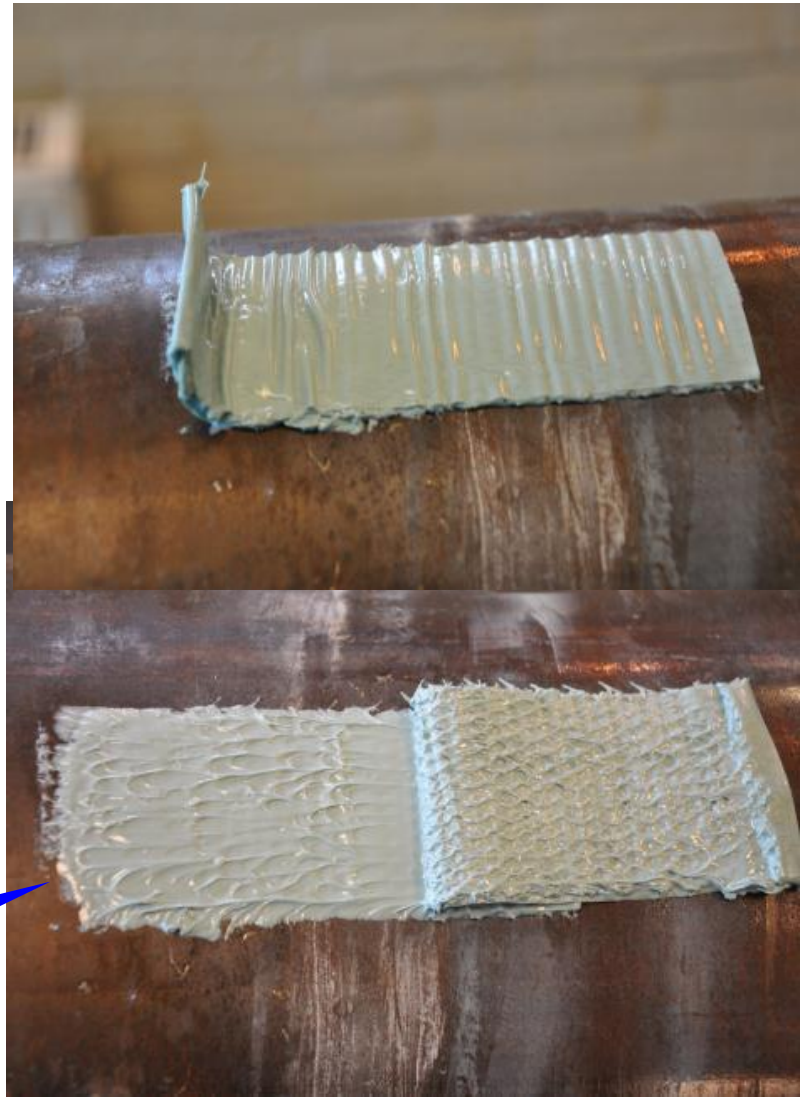
标准规格：2Kg/袋

现场防腐应用特点

- 施工质量容易控制，受环境、人员技术能力影响小；
- 纯手工操作，适用于任意异型设备防腐；
- 表面处理要求低至St2/3级，无须喷砂，现场易于实施；
- 无须底漆，可直接用于PE、PP、FBE、环氧、沥青等各种涂层；
- 耐化学性好，适用PH2-12；
- 耐候性好，适用温度-45℃ -95℃；
- 阴极剥离性能优异；
- 室内常温可永久储存，用料省并能任意裁剪，使用零损耗，环保经济。

表面处理质量现场容易控制





表面处理要求低至ST2/3级，现场容易实施。

现场施工操作性、环境实用性好





手工操作，可现场用于异型构件，简单方便





什么是真正的粘弹体

是否所有粘弹体质量都过硬



粘接测试



其它粘接测试



其它连续粘剥后

粘接测试

ANCORRO粘弹体

其它粘弹体剥离测试

碱溶液浸泡测试



SY/T 0315-2005附录I
10%NaOH溶液浸泡

市面上1#粘弹体浸泡后
表面布满侵蚀坑



碱溶液浸泡测试

◇测试要求

根据SY/T 0315-2005附录I要求碱溶液浓度10%，浸泡时间120天

◇测试结果

1）市面上1#粘弹体表面布满侵蚀坑，被碱溶液侵蚀；

2）市面上2#粘弹体浸入碱溶液后有大量气泡生成，表面布满侵蚀坑，材料开裂；

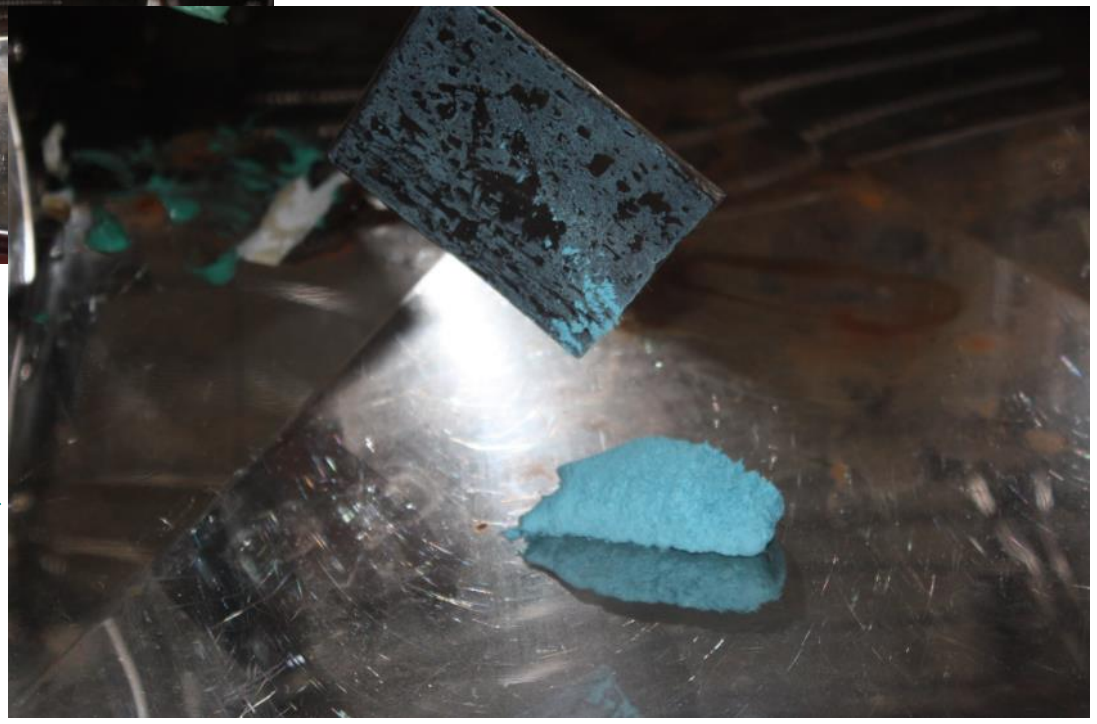
3）ANCORRO粘弹体表面光滑，无任何侵蚀痕迹；

滴垂测试

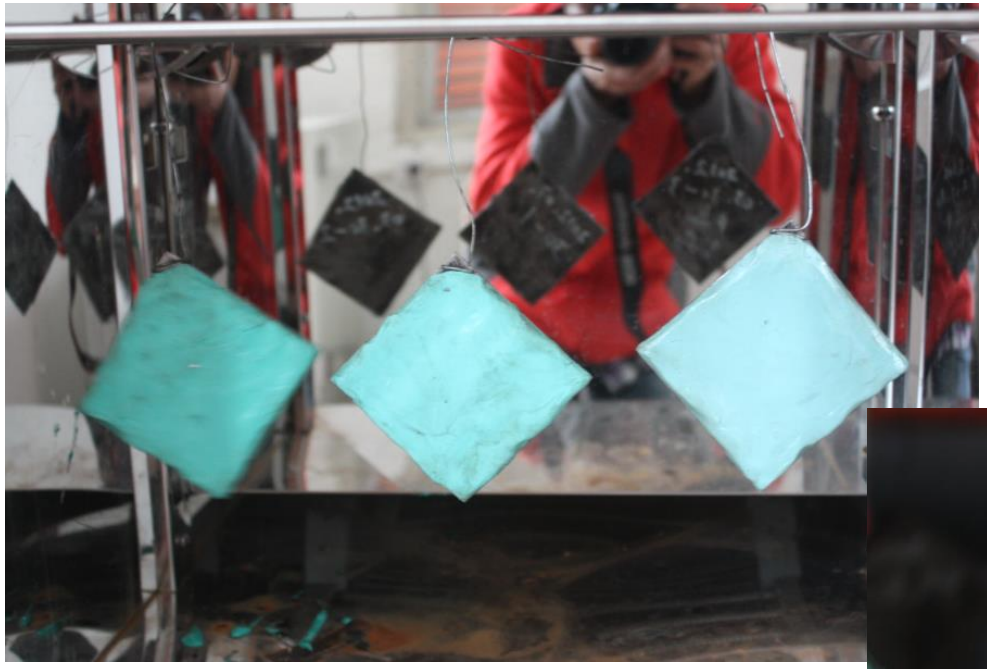


其它粘弹体滴垂

市面上2#粘弹体滴垂，
完全滑落



滴垂测试



粘弹体滴垂

ANCORRO粘弹体滴垂，表面光滑，无任何滴垂现象



滴垂测试

◇测试要求

85℃下，测试72小时。

◇测试结果

1）市面上1#粘弹在测试过程不断滴垂，37小时后，大面积脱落；

2）市面上2#粘弹体测试过程不断下滑，49小时后，完全滑落；

3）ANCORRO粘弹测试过程无任何变化，72小时后无滴垂现象；

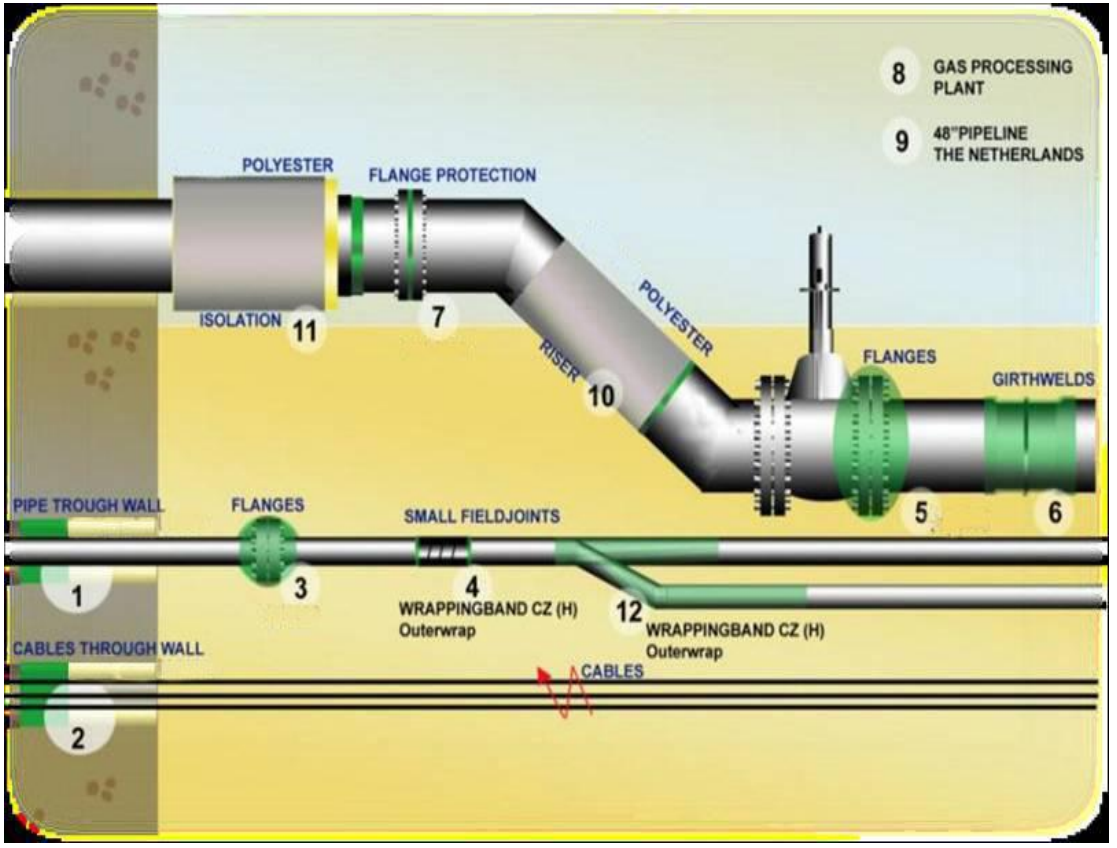
备注：滴垂是粘弹体的一个重要性能指标，在应用现场发现过粘弹体胶层滑落至管道6点钟位置造成防腐失效的案例。

目录

- 四川北尚石油科技有限公司介绍
- **ANCORRO**粘弹体防腐技术介绍
- ANCORRO粘弹体防腐解决方案
- 案例分享
- 结　束

防腐解决方案

- 管道补口防腐
- 埋地管道防腐
- 埋地阀体防腐
- 法兰防腐
- 螺帽、螺栓防腐
- 储罐底板边缘板防腐
- 各种异形设备防腐解决方案

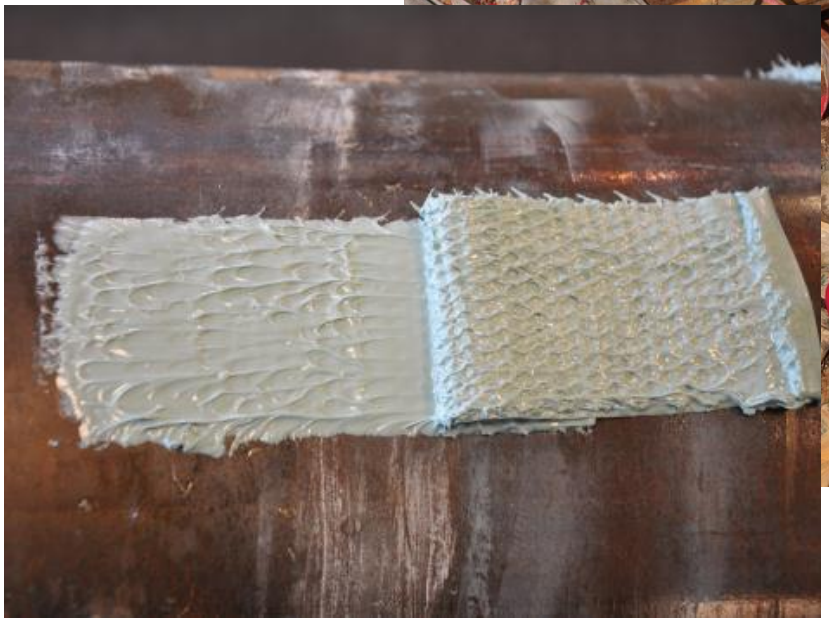


管道防腐解决方案

第一步：

除去旧防腐层，手工除锈，表面处理只需达ST2/3级。





管道防腐修复工艺步骤



第二步：

缠绕粘弹体防腐胶带，在管道表面不平处用防腐膏将其填平。再缠绕粘弹体防腐胶带。

管道防腐修复



第三步：

缠绕外保护带

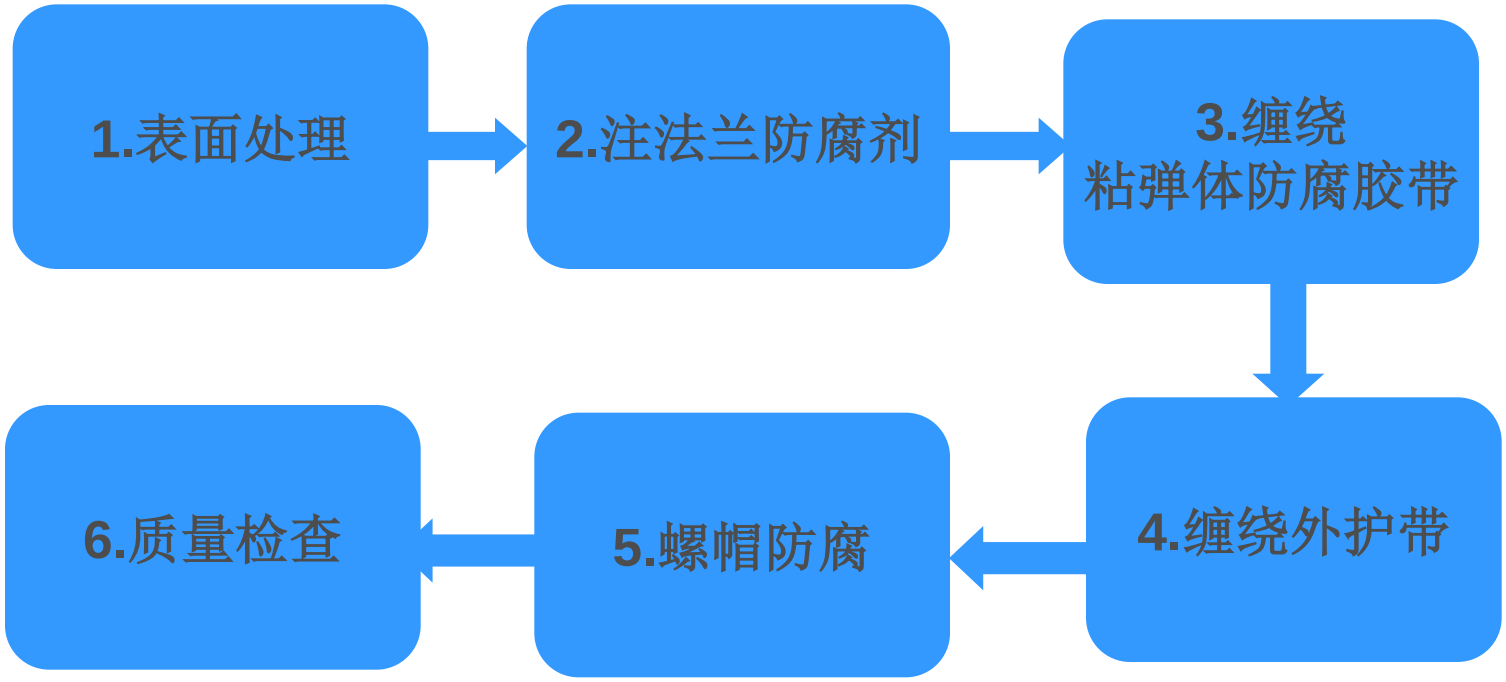
管道防腐修复工艺步骤

第四步：质量检查
检查防腐胶带粘结是否完好，与管表密封是否完好；
检查防腐外带颜色是否符合着色要求；
检查外带与内带贴合是否完好、无褶皱.



法兰防腐解决方案

法兰防腐工艺流程：



表面处理



第一步 1.法兰间隙及螺栓除锈
使用钢丝刷、毛刷去除法兰间隙以及螺杆上的浮锈； 无污物、无浮锈。

注入法兰专用防腐剂



第二步：向法兰间隙注入法兰防腐剂，如法兰间隙及周边有冷凝水，须将冷凝水处理干净。





第
缘
腐

缠绕外护带

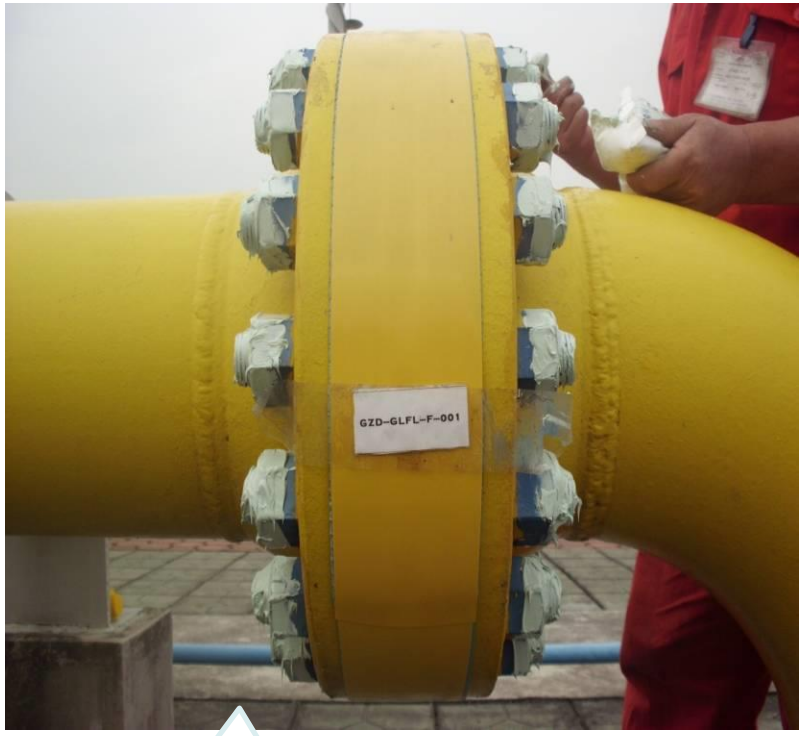


第四步：全包法兰缠绕外保护带

法兰间隙防腐



螺帽防腐



第五步：螺帽涂抹防腐剂

螺帽涂抹防腐剂
后戴保护帽



质量检查



第六步:检查施工后的法兰及螺帽，保证洁净无污物。
检查防腐胶带粘结是否完好，与法兰面密封是否完好;
检查防腐外带颜色是否符合着色要求;
检查外带与内带贴合是否完好、无褶皱.



储罐底板边缘板防腐解决方案

防腐工艺：储罐密封剂+粘弹体防腐胶带+外护层





储罐底板表面处理







第一步：表面处理，达到ST2/3级即可；



注入防腐密封剂



第二步：在边缘板与基座之间注入粘弹体储罐防腐剂。利用该材料防腐防水性能优异、抗变形能力好、现场容易操作的特点，为边缘板防腐建立第一道防线。

铺覆粘弹体胶带

第三步：在边缘板与基座过渡部位粘贴粘弹体防腐胶带。利用该材料防腐防水性能优异、抗变形能力好、现场容易操作的特点，为边缘板与水泥基座连接部位建立第二道防线。



涂刷外护层



第四步：在粘弹体防腐胶带外部粘贴耐候性好、且具有弹性的外护带，可根据环境工况选择使用不同的外护。



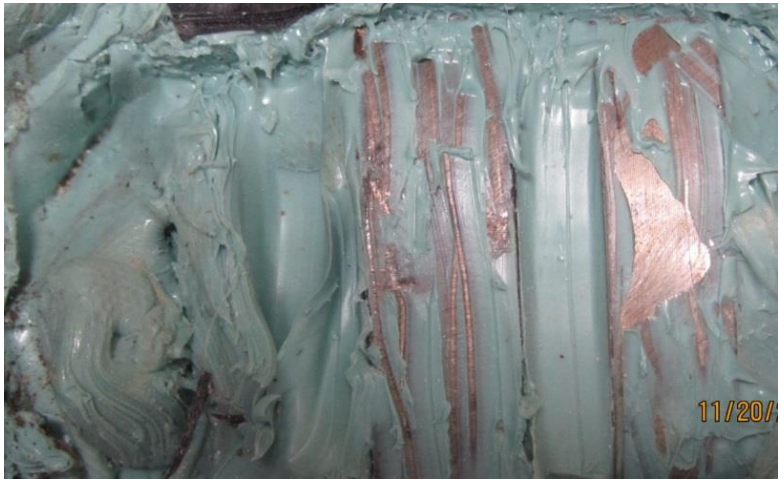
埋地阀体防腐解决方案

城市燃气地下阀门防腐









目录

- 四川北尚石油科技有限公司介绍
- **ANCORRO**粘弹体防腐技术介绍
- ANCORRO粘弹体防腐解决方案
- 案例分享
- 结　束

场站法兰防腐





施工完毕的站场法兰，整洁、美观、防腐效果良好 。

隧道穿越弯管防腐





长输管道补口防腐



场站法兰防腐





球阀及三通防腐









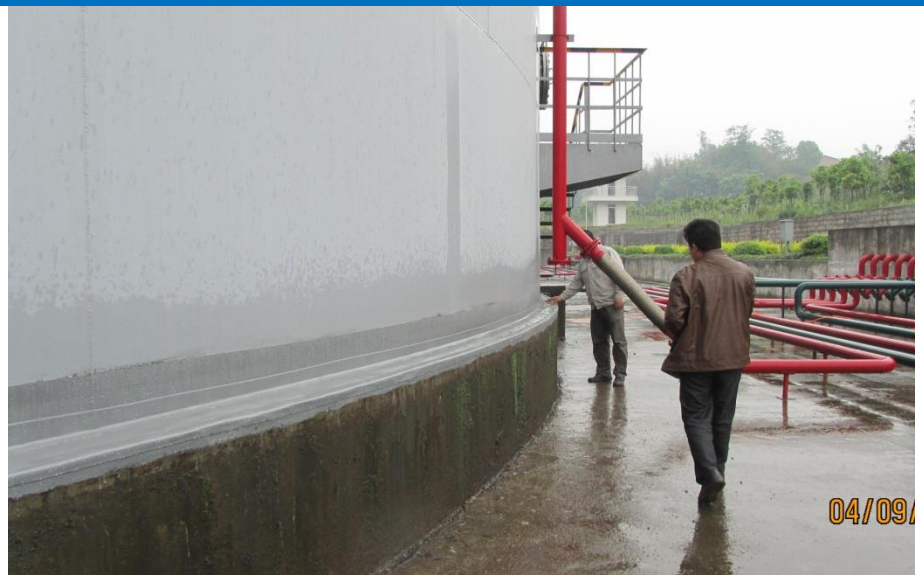
站场球阀防腐



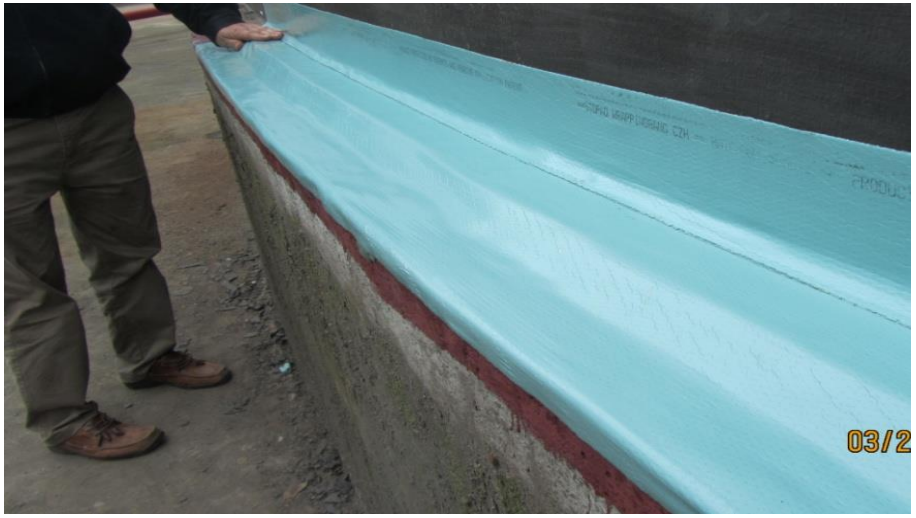
使用粘弹体防腐膏+粘弹体防腐胶带+PVC外带进行防腐修复



储罐边缘板防腐

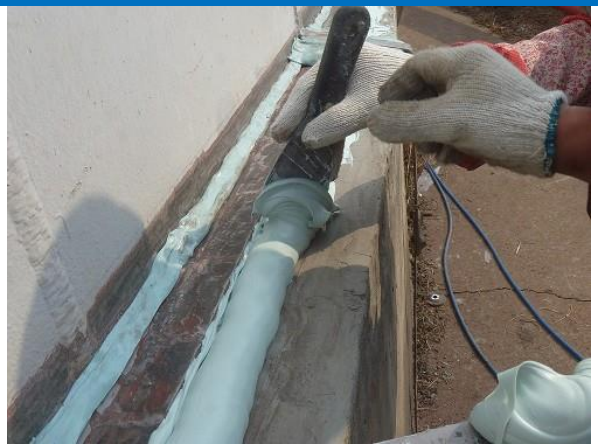








储罐边缘板防腐









联系信息

谢　谢

四川北尚石油科技有限公司
公司网址：WWW.ANCORRO.COM
手机网站：M.ANCORRO.COM
朱建：15196628734
电　话：028-69859217
传　真：028-69859218
地　址：成都市龙泉驿区经开区聚能国际产业港