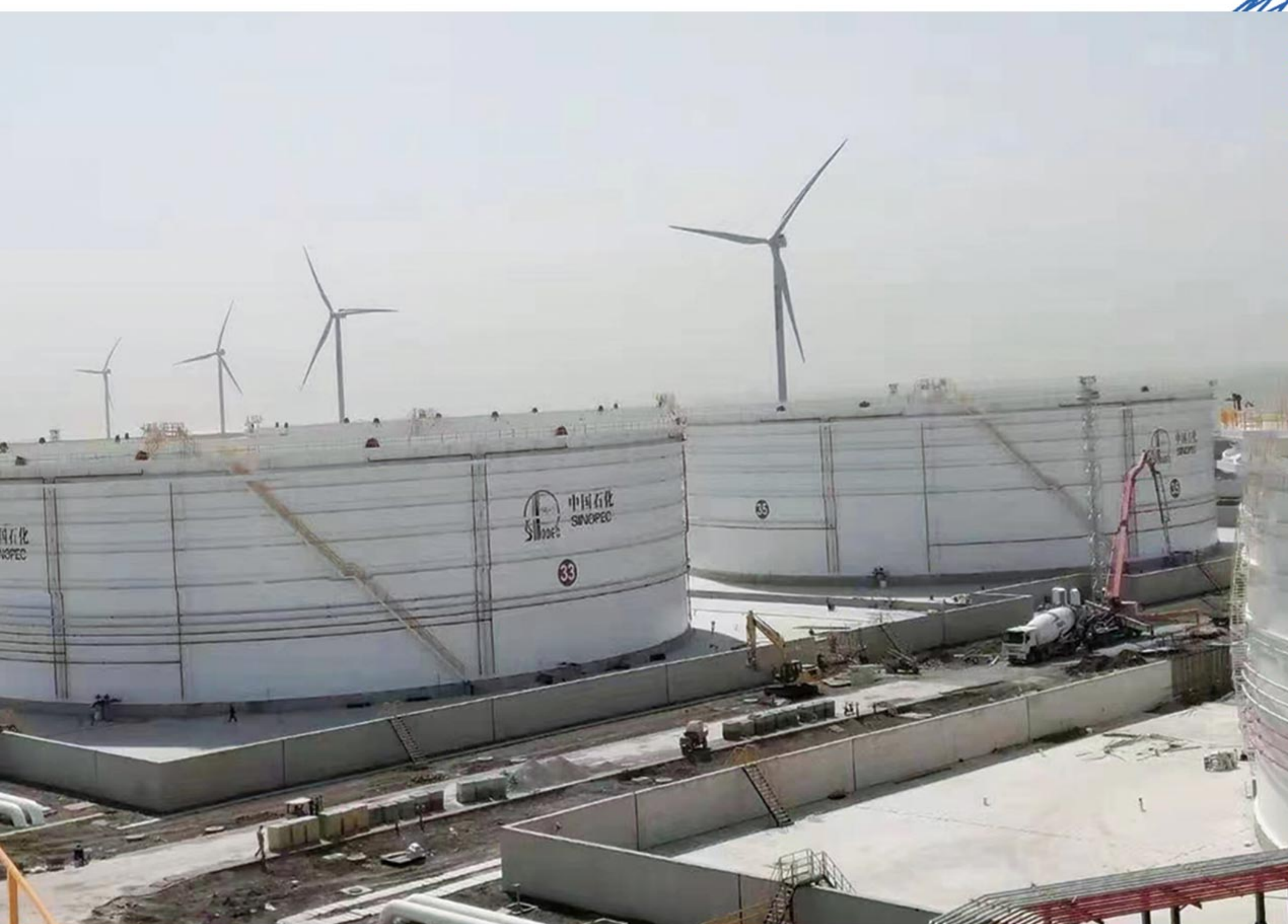




产品介绍

阻燃型耐蚀储罐边缘板防水弹性胶
阻燃型万粘防腐弹性胶



安可控

河北宇昌机电设备有限公司



公司简介 COMPANY PROFILE

河北宇昌机电设备有限公司是一家专业从事石油化工行业储罐、管道、管件等新型外防腐材料研发、生产、销售及防腐蚀技术咨询、防腐施工、售后服务为一体的综合新兴技术型企业。

我公司结合国内外各种生产技术资源及丰富的客户基础，通过十来年的实践应用与不断的技术提升及工艺改进，成功研发出阻燃耐蚀储罐边缘板防水弹性胶，并已取得专利(专利号202420486818.8)，该产品的应用技术已达到了业内领先水平。罐边缘板防水弹性胶主要应用于储罐边缘板与水泥基础间隙的弹性密封，具有对储罐底板起到防腐、防盐雾、防止水汽渗漏的功能。

我公司具有一支长期、稳定、专业从事储罐边缘板防腐施工的队伍。我们包工包料，因地制宜，不断改进提升自身施工技艺，积累了丰富的施工经验。我们公司承诺储罐边缘板弹性胶防水层能保证十年以上的有效使用寿命。

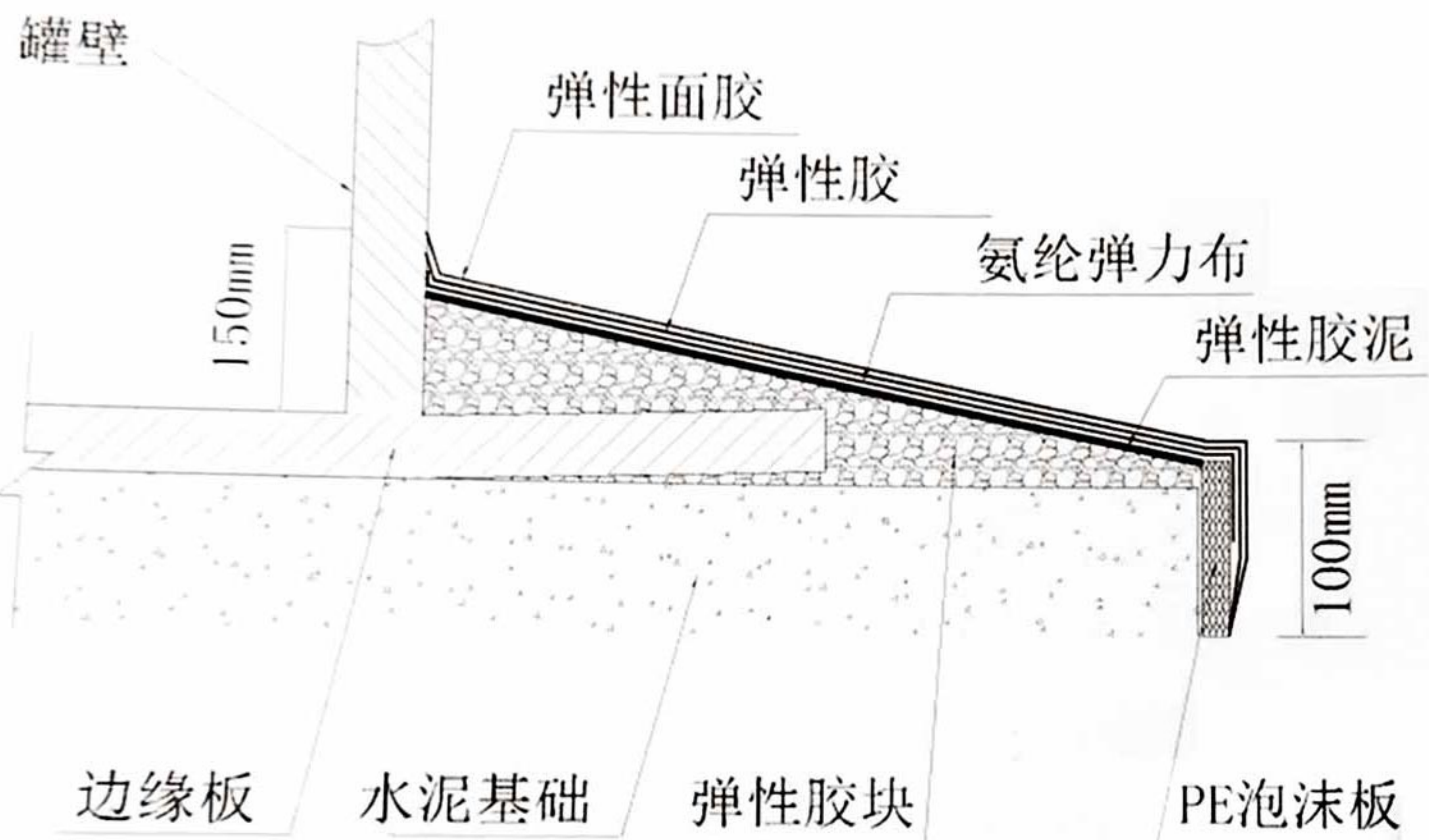
公司主要产品有：各类储罐阻燃型耐蚀储罐边缘板防水弹性胶；螺栓防腐弹性涂层密封胶；储罐配件等。

河北宇昌机电设备有限公司自创立以来与国内多家石油化工企业建立了良好的合作关系，并得到了广泛好评。



阻燃型耐蚀储罐边缘板防水弹性胶

罐底外边缘板，因其位置的特殊性，在贮罐运行和环境温度发生变化时，会产生立体移位，罐底板与基座(混凝土)之间形成缝隙。在环境温度上升特别是阳光的照射下，由于钢基与混凝土基的导热系数相差很大，受照射区的罐底板温度上升后传递给整个罐底板，温度随远离照射区呈线性递减，而混凝土基升温只限于受照射区周围的很小范围。由



此罐底板与混凝土基之间形成较大的温差，特别是在夏天和油罐空载时，更加剧了这一情况。这种温差导致的热膨胀的差异，使罐底板在基座上沿水平方向向外延伸。

油罐负载时，在静液压的作用下，罐体沿水平方向向外扩张，而边缘板与罐底连接部分无法向外扩张，从而造成塑性变形。油罐卸载后边缘板无法恢复原状呈向上翘起状态，于是上翘变形的罐底边缘板造成罐底边缘板与基座之间便形成了缝隙。

因此，腐蚀罐底板底部的，除了其下部因毛细作用在底板下面形成水膜外，还有水、氧气和腐蚀性介质造成罐底板底部和外边缘板的腐蚀。所以为保证贮罐的安全运行，必须对罐底外边缘板与混凝土基进行有效保护。

一、环境状况

- 1、沿海滩头;
- 2、海洋性气候和环境。

二、设计要求和防腐年限

- 1、设计要求:涂层具有优异的防腐性能;
- 2、防水和抗拉伸疲劳性防腐年限:不低于十年。

本公司产品已经取得相关国家专利，且在多个石化和相关行业领域得到实际应用效果



施工细节



一、储罐底部边缘板下部的处理:

原旧罐底边缘板及罐壁需清理除锈(除锈标准ST3)后,将承台表面灰尘清理干净,达到表面干燥、清洁、无灰尘的条件;并在水泥基础承台周边加一条PE泡沫板。



二、外边缘板防腐处理:

在涂装有防腐面漆的罐底边缘板外表面(包括侧面壁板150MM),涂装一道阻燃型耐蚀弹性胶。



三、外边缘板防腐处理:

用阻燃型耐蚀弹性胶独有的配方填充材料及工艺,现场配制成弹性触变胶泥,直接涂刮在罐体外边缘板和混凝土基座之间的缝隙处,大于1:10的导水坡,组成耐蚀缓冲永久弹固塑胶板性层。



四、耐蚀保护层:

在刮涂耐蚀弹性缓冲层涂装完成后,涂刷一道阻燃型耐蚀弹性胶,贴一道阻燃型涤纶专用弹性布;再涂刮一道阻燃型耐蚀弹性胶,形成平整有型的弹性耐蚀保护层。



五、耐蚀弹性面层:

在罐体外边缘板以上150MM的罐体壁处到整个混凝土基面上,用阻燃型耐蚀弹性胶涂装二道,组成耐蚀弹性面层。边缘板以上150MM罐壁胶层厚度约为1.0MM以上,最后在基础外侧塑胶板上涂刷阻燃型耐蚀弹性胶,高度为100MM。边缘板耐蚀弹性胶防水层的总厚度约为2-3MM。



阻燃型万粘防腐弹性胶

螺栓防腐弹性涂层密封胶是基于有机硅树脂主体成分加其他活性助剂制备而成的弹性涂层密封胶。胶浆接触空气后与空气中的水分发生交联反应，由表及里逐步固化成弹性体从而发挥其防腐作用。涂层胶能够在各种平面或立面上涂覆，能形成厚度均匀涂层，硬化后涂层致密而富有弹性且具有优异的耐气候、耐水、耐盐雾、耐紫外线等性能。

螺栓防腐弹性涂层密封胶流淌性好、收缩率低；固化后能形成致密弹性胶膜，表面饱满，光泽度高；抗 UV 性能优异，即使在恶劣自然环境下也能够长期保持弹性和附着力；粘接力好，适合涂覆在各种基材上。适用于防水、防腐、防护，可通过刷涂、喷涂、灌注等方式施工。

被涂覆胶部位在施工前务必预先清洁和干燥，保证无油污和积水。在胶层表层硬化前请勿受雨水冲淋、冰雪覆盖。胶固化前注意保护免受外力撞击和刮擦破坏。胶浆表干时间和固化速度与环境温度高度相关，高温下会明显加速。适合在+10~+40℃温度下施工，工件经受暴晒时表面温度高，请勿直接在高温表面上涂覆施工。经过长期存储的产品，可能会产生部分沉降，使用前请搅拌均匀。由于材料的多样性和差异性，特别是橡胶、塑料、涂层等基材，使用前需预先测试粘接性能。





检测报告

TEST REPORT



报告编号: W422-487A
样品名称: 阻燃型储罐边缘板防水防腐弹性胶
委托单位: 河北宇昌机电设备有限公司
检测类别: 委托检测

化学工业国防化工专用材料质量监督检验中心

地址: 洛阳市王城大道 69 号

电话: (0379) 62301610



扫描全能王 创建

技术性能表

化学工业国防化工专用材料质量监督检验中心

检测报告

Test Report

报告编号: W422-487A
第 1 页 共 4 页

产品名称	阻燃型储罐边缘板防水防腐弹性胶	检测类别	委托检测
委托单位	河北宇昌机电设备有限公司	委托人	申鹏
生产单位	河北宇昌机电设备有限公司	样品状态	液体物料、样片及样件
来样编号 (批号)	/	样品数量	1 组
样品编号	W422-487-1	到样日期	2022.11.10
检测项目	见检测结果		
检测依据	见检测结果		
检测结果	检测结果见第 2-3 页  签发日期: 2022 年 12 月 29 日		
备注			
编制: 胡海平 审核: 魏中 批准: 杜鹏			

地址: 洛阳市王城大道 69 号
电话: (0379) 62301610

Test Report

第 1 页 共 4 页

检测项目	见检测结果
检测依据	见检测结果
检测结果	检测结果见第 2-3 页
备 注	签发日期: 2022 年 12 月 29 日 
编制: 胡浩平	审核: 蔡平 批准: 杜鹏

电话: (0379) 62301610



扫描全能王 创建

化学工业国防化工专用材料质量监督检验中心

检测报告

Test Report

报告编号: W422-487A
检测项目及检测结果

第 2 页 共 4 页

检验项目	指标要求	检测结果
外观	A 组分为粘稠液体 B 组分为灰色液体	A 组分为粘稠液体 B 组分为灰色液体
拉伸强度,MPa	/	5.88
拉伸强度(含弹性布),MPa	/	6.20
断裂伸长率,%	≥800	1557
粘结强度(对钢板),MPa	≥5.0	5.70
粘结强度(对混凝土),MPa	/	3.87
表干时间,h	表干 2.5h、实干 10h	2
阻燃等级,级	V0	V0
固含量, %	98.2	100

地址: 洛阳市王城大道 69 号

电话: (0379) 62301610

Test Report

第 2 页 共 4 页

检验项目	指标要求	检测结果
外观	A 组分为粘稠液体 B 组分为灰色液体	A 组分为粘稠液体 B 组分为灰色液体
拉伸强度,MPa	/	5.88
拉伸强度(含弹性布),MPa	/	6.20
断裂伸长率,%	≥800	1557
粘结强度(对钢板),MPa	≥5.0	5.70
粘结强度(对混凝土),MPa	/	3.87
表干时间,h	表干 2.5h、实干 10h	2
阻燃等级,级	V0	V0
固含量,%	98.2	100

电话: (0379) 62301610



扫描全能王 创建

化学工业国防化工专用材料质量监督检验中心

检测报告

Test Report

报告编号: W422-487A
检测项目及检测结果

第 3 页 共 4 页

检验项目		指标要求	检测结果
耐候性(50℃, 0.76w/m ² , 500h)		涂膜无粉化、无龟裂	涂膜无粉化、无龟裂
热处理 (80℃, 168h)	拉伸强度保持率%	80-150	101
	断裂伸长率%	≥500	1607
碱处理 (0.1%NaOH+饱和 Ca(OH) ₂ , 常温, 168h)	拉伸强度保持率%	60-150	91
	断裂伸长率%	≥500	1139
酸处理 (2%H ₂ SO ₄ , 常温, 168h)	拉伸强度保持率%	80-150	97
	断裂伸长率%	≥500	1370
人工气候老化 (50℃, 0.76w/m ² , 500h)	拉伸强度保持率%	80-150	98
	断裂伸长率%	≥500	1508

地址: 洛阳市王城大道 69 号

电话: (0379) 62301610

Test Report

第 3 页 共 4 页

检验项目		指标要求	检测结果
耐候性(50℃, 0.76w/m ² , 500h)		涂膜无粉化、无龟裂	涂膜无粉化、无龟裂
热处理 (80℃, 168h)	拉伸强度保持率%	80-150	101
	断裂伸长率%	≥500	1607
碱处理 (0.1%NaOH+饱和 Ca(OH) ₂ , 常温, 168h)	拉伸强度保持率%	60-150	91
	断裂伸长率%	≥500	1139
酸处理 (2%H ₂ SO ₄ , 常温, 168h)	拉伸强度保持率%	80-150	97
	断裂伸长率%	≥500	1370
人工气候老化 (50℃, 0.76w/m ² , 500h)	拉伸强度保持率%	80-150	98
	断裂伸长率%	≥500	1508

电话: (0379) 62301610



扫描全能王 创建

化学工业国防化工专用材料质量监督检验中心

检 测 报 告

Test Report

报告编号: W422-487A

检测项目及检测依据

第 4 页 共 4 页

检测项目	检测依据	仪器名称及型号	检出限
拉伸强度	GB/T 528-2009 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定	微机控制电子万能试验机 / 5969 / LTIS-075	/
扯断伸长率			/
粘接强度	GB/T13477.8-2017		/
阻燃等级	GB/T10707-2008	水平垂直燃烧测定仪 CZF-3	/
耐热空气老化	GB/T3512-2014 硫化橡胶和热塑性橡胶热空气加速老化和耐热试验	热空气老化箱 101AS-2/LTIS-089	/
耐酸碱老化	GB/T1690-2010 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法	恒温恒湿度老化箱 /LP/HS-225/LTIS-211	/
耐紫外老化	GB/T16585-1996 硫化橡胶人工气候老化（荧光紫外灯）试验方法	人工气候老化试验箱 /SN-500/LTIS-148	/

（以下为空白）

地址: 洛阳市王城大道 69 号

电话: (0379) 62301610

Test Report

第 4 页 共 4 页

检测项目	检测依据	仪器名称及型号	检出限
拉伸强度	GB/T 528-2009 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定	微机控制电子万能试验机 / 5969 / LTIS-075	/
扯断伸长率			/
粘接强度	GB/T13477.8-2017		/
阻燃等级	GB/T10707-2008	水平垂直燃烧测定仪 CZF-3	/
耐热空气老化	GB/T3512-2014 硫化橡胶和热塑性橡胶热空气加速老化和耐热试验	热空气老化箱 101AS-2/LTIS-089	/
耐酸碱老化	GB/T1690-2010 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法	恒温恒湿度老化箱 /LP/HIS-225/LTIS-211	/
耐紫外老化	GB/T16585-1996 硫化橡胶人工气候老化（荧光紫外灯）试验方法	人工气候老化试验箱 /SN-500/LTIS-148	/

（以下为空）

电话: (0379) 62301610



扫描全能王 创建



公司名称：河北宇昌机电设备有限公司
地址：河北省石家庄市鹿泉区铜冶镇西任村
工业园区1号
电话：18600202823 18001173773
18515216097 13031019027
邮箱：hbyuchang@163.com