

管道外壁防腐 | 2026

锈蚀啃噬管道

修复如新。悉心防护。



腐蚀会使管壁不断减薄。

蚀坑内的锈蚀未经处理就直接重漆,只会掩盖下一次失效的隐患。

修复。转化。防护。



填补局部蚀坑。
恢复轮廓。

Z801 FASTSTEEL

快速固化的含钢修补材料，适用于合格蚀坑。



转化锈蚀。
增强面漆附着。

Z704 RUSTEX-NMB

转化残余锈蚀。
处理盐分和酸性痕量残留。



为管道涂装。
护卫钢材。

选配面漆

抵御水分、盐分、酸性侵蚀和污垢的外部防护。

01 为什么说 Z704 是全球首创

TriArmor 技术

全球首款多重配方，
纳米分子附着除锈转化剂

深层转化锈蚀

多重协同反应可深入处理后的蚀坑内部，作用于残余锈蚀。

处理残留痕量物质

冲洗后,处理盐分和酸性残留物下方的锈蚀，并封闭界面。

形成共价键结合

纳米分子偶联作用使转化后的钢材与所选面漆牢固结合。

≈ 2x

附着力

≈ 2x

系统使用寿命

500+

环氧配合下的盐雾测试小时数

蓝黑色 = 已转化 | 橙色 = 待重涂

02 重漆为何会失效



点蚀吞噬管壁。

蚀坑积存锈蚀、水分、盐分和酸性残留物。涂层可能掩盖持续发展的腐蚀。

Z801 | 修复流失的轮廓



工具无法触及之处，
锈蚀依然存在。

管道之间。卡箍下方。支架周围。

Z704 | 转化残留锈蚀



漆膜剥落。
下方锈蚀持续蔓延。

涂在疏松锈层上的漆膜会剥落起泡。

Z704 | 增强面漆附着

75% 的涂层失效始于表面处理不当。

一套完整的管道防护系统

测量 → 清理 → 修复 → 转化 → 防护

03 腐蚀在何处代价高昂

冷却塔管线



支架潮湿。
锈蚀卷土重来。

法兰。低洼处。反复重漆。

消防栓管线



消防管线
必须可靠运行。

锈蚀威胁应急供水安全。

酸性环境 | 酸洗车间



酸雾加飞溅。
管道外壁腐蚀。

酸性残留物在蚀坑内持续发挥腐蚀作用。

盐分环境 | 沿海场址



含盐空气。
管道外壁腐蚀。

盐分残留物在蚀坑内持续发挥腐蚀作用。

不允许机械表面处理



不能喷砂。
不能打磨。
不能动火。

现场规定禁止使用这些方法之处,残余锈蚀仍需处理。

高架管廊



难以接近。
反复重漆意味着
再次搭设脚手架。

高架管道、接头和支架上的锈蚀难以触及处理。

04 匹配外部使用环境

使用环境	STANVAC 系统	客户实际效果
干燥 / 多尘	2050 POLYHYB SHP	快干型单组分金属直涂防护漆。
潮湿	1040 TST & NMB + 727 SHP	耐潮湿基材环氧底漆搭配聚氨酯面漆。
酸雾 / 飞溅 / 沿海盐分	1040 TST & NMB + 718 EGF + 727 SHP	玻璃鳞片外部屏蔽层搭配聚氨酯面漆。

工程检查要点

Z801:首先评估壁厚和适用性。仅限经批准的局部蚀坑。

Z704:先清除浮锈、油污和污染物,并冲洗盐分。最高温度 70°C。

施工前须确认面漆兼容性、涂层顺序、膜厚及固化条件。

不要在锈蚀上直接刷漆。

修复。转化。防护。

请STANVAC为您指定系统方案

请告知管道用途 | 运行温度 | 面积

digitalmktg@stanvac.com | +91 85271 99811 | stanvac.com

实际效果取决于基材状况、表面处理、施工工艺和使用环境。