

管道外部防腐 | 2026

锈蚀侵蚀 管道

修复。防护。



腐蚀会侵蚀管壁。

直接在蚀坑锈层上重涂，只会掩盖下一次失效。

修补。 转化。 防护。



填补局部蚀坑。
恢复
表面轮廓。

Z801 FASTSTEEL

快速固化、钢填充型
修补材料，适用于经批准的
局部蚀坑。



转化锈蚀。
增强面漆附着。

Z704 RUSTEX-NMB

转化残余锈蚀。
处理盐和酸的残留痕迹。



涂覆管道。
保护钢材。

选定的面漆

提供外部防护，抵御
水分、盐、酸性环境
和污物。

01 Z704 为何是全球首创

TRIARMOR 技术

全球首款多化学体系、
纳米分子附着型锈蚀转化剂

转化深层锈蚀

转化预处理蚀坑内的
残余锈蚀。

处理残余 痕迹

清洗后处理盐/酸残留痕迹
下方的锈蚀，
并密封界面。

形成共价 结合

使转化后的钢材与
防护面漆牢固结合。

≈ 2x

附着力

≈ 2x

系统寿命

500+

配合环氧涂层的
盐雾测试小时数

蓝黑色 = 已转化 | 橙色 = 重新涂覆

02 为什么重涂仍会失效



点蚀侵蚀
管壁。

锈蚀、水分、盐和
酸被困在
蚀坑中。

Z801 | 恢复缺失的
表面轮廓



工具无法
触及之处，
锈蚀仍然存在。

管道之间。
管夹下方。
支架周围。

Z704 | 转化
残余锈蚀



漆膜剥落。
下方锈蚀
持续扩散。

疏松锈层导致
附着力差和起泡。

Z704 | 增强
面漆结合力

重涂成本 不止是油漆费用。

人工 + 脚手架 + 重复表面处理

完整的管道防护系统

修补

转化

防护

Z801 FASTSTEEL

+

TRIARMOR Z704

+

STANVAC 面漆

这一组合：

印度市场由 STANVAC 独家提供。

测量 → 清洁 → 修复 → 转化 → 防护

03 腐蚀造成损失的场景

冷却塔管线



支架潮湿。
锈蚀重现。

法兰。低洼点。

重涂成本。

消防栓管线

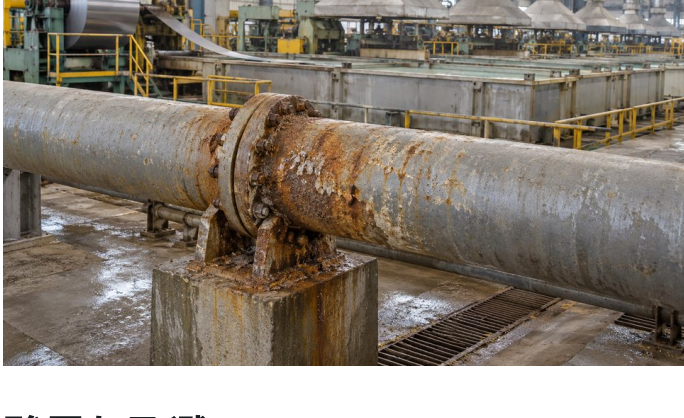


消防管线
必须可靠运行。

腐蚀威胁

应急供水。

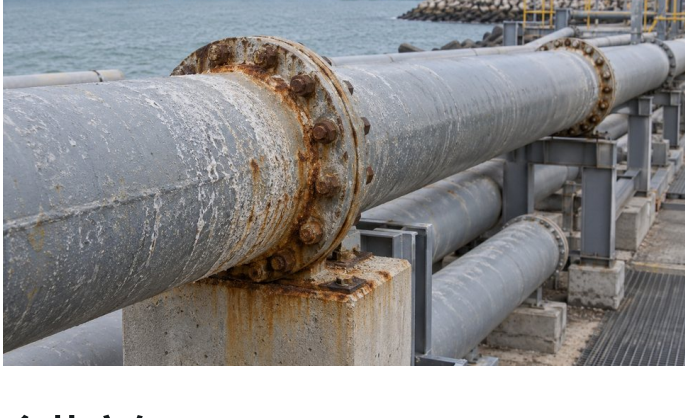
酸性环境 | 酸洗厂



酸雾与飞溅。
管道外壁腐蚀。

蚀坑中的酸性残留物持续起作用。

盐分环境 | 沿海场地



含盐空气。
管道外壁腐蚀。

蚀坑中的盐分会使腐蚀持续。

不允许机械式
表面处理



不得喷砂。

不得打磨。

不得动火。

先清洁。

再转化残余锈蚀。

高架管廊



作业空间难以到达。

重新涂装又要

搭建脚手架。

高处管道。

接头。支架。

04 匹配外部暴露环境

选用合适的防护涂层，完成整套系统。

暴露环境	防护涂层	客户收益
干燥 / 多尘	2050 POLYHYB SHP	快干。单组分。 直接用于金属表面的防护。
潮湿	1040 TST & NMB + 727 SHP	防潮保护。 适应表面条件的环氧涂层 + 聚氨酯面层。
酸雾 / 飞溅 / 沿海盐分	1040 TST & NMB + 718 EGF + 727 SHP	酸与盐的防护屏障。 玻璃鳞片屏障 + 聚氨酯面层。
工程检查	Z801: 先评估管壁厚度和适用性。仅用于经批准的局部蚀坑。 Z704: 清除松动氧化皮、油污及污染物；先洗去盐分。最高温度 70°C。 施工前确认面漆兼容性、涂层顺序、漆膜厚度和固化条件。	

不要直接在锈层上涂漆。

修补。 转化。 防护。

有助于防止外部腐蚀引起的泄漏。

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

实际效果取决于基材状况、表面处理、施工和使用环境。