



海虹老人为印度大型炼油厂设立保温层下防腐保护新标杆

2023年3月，印度一家石油天然气精炼企业在其两段高温管道施工了老人牌保温层下防腐漆275。

该炼油厂的大多数管道、设备和相关结构物均属于隔热设施，保温层下腐蚀 (CUI) 属于一大严重威胁，因此，保障工艺安全和设备设施完整性便属于重中之重。

海虹老人推荐使用老人牌保温层下防腐漆275，这是一款全新开发的快干型烷基胺固化环氧漆。老人牌保温层下防腐漆275专为耐热循环和热冲击而设计，具备优异的抗开裂性。该产品符合保温层下腐蚀 (CUI) 的最新ISO 19277:2018标准，且一款产品即可涵盖全部六个CUI类别，减少了同时使用多种涂料系统的需求。老人牌保温层下防腐漆275在无需停机的情况下施工于高温运行管道，客户工厂的工程师对试施工结果表示满意，并确认老人牌保温层下防腐漆 275也可在该炼油厂其他重要区域用于设备维修。

hempel.cn

试用成功，可提供有保证的保温层下防腐保护

国家	印度一座大型炼油厂
项目	在两段高温碳钢管道的外表面上试施工老人牌保温层下防腐漆275
年份	2023
相关设备	管道
项目规模	试施工区域
保温层下防腐系统	老人牌保温层下防腐漆 275
总干膜厚度	300微米

挑战

客户的炼油厂配备了大型隔热管网，运行温度范围为 -4℃ 至 177℃，且极易受到保温层下腐蚀的影响。

通常情况下，酚醛环氧漆被指定用于此类运营环境。但此类涂料在循环环境下易开裂。

客户要求在维修场景下对老人牌保温层下防腐漆 275 进行测试，仅通过手动工具清洁 (SSPC-SP-2) 进行表面处理，且表面处理结果须符合 ISO 8501-1 标准 D 级要求 (去除了钢表面的锈蚀氧化皮，正常视觉下可见大面积点蚀)。

此外，该产品须施工于 45℃ 至 177℃ 的高温表面，再重新进行隔热。

试用情况

此项目使用老人牌保温层下防腐漆 275，分别在基材温度为 45℃ 和 177℃ 的两段碳钢管道外表面进行了试施工。

两段管道按照 SSPC-SP 2 标准 (手动工具清洁) 进行机械处理，并在高温管道上采用滚筒施工了两道老人牌保温层下防腐漆 275。施工人员发现老人牌保温层下防腐漆可轻松施工，由于易于施工且覆涂间隔短，因此能够迅速完成要求的维修作业。海虹老人服务团队见证并验证了表面处理、涂料施工和固化后附着力测试的全过程。两段管道于之后重新进行了隔热作业，并在规定的一段时间内运行。涂层的性能待拆除隔热层后进行评估。

	产品	干膜厚度 (DFT)
第1道与第2道涂层	两道老人牌保温层下防腐漆 275涂层	300 微米
施工方法	使用刷子和滚筒进行施工	



结论

老人牌保温层下防腐漆 275 是一款适用于保温层下腐蚀 (CUI) 温度范围的优质管道与容器涂料，经性能测试证明具备快速重涂和快速搬运干特性。此产品在新建项目、维修和保养项目中都具备优势，在碳钢和非锈钢表面上均能够很好地发挥作用，且在隔热区和非隔热区均能应用。

试施工结束时，老人牌保温层下防腐漆 275 达到甚至超出了所规定的一切性能要求，因此，已被添加至客户的配套内。