# 古吉拉特输水系统项目(印度首例)

## 古吉拉特邦着手进行里程碑项目，以全新方式利用现有技术

印度西部的古吉拉特邦，面积为203,800km² (126,635 英里²)，有6,000多万居民。它是印度工业化程度最高的邦之一，且拥有印度最长的海岸线 (1,600km，即994英里)。

古吉拉特政府已启动了雄心勃勃的大规模输水系统项目，该地区将建造八个供水系统，为七个区供水。该管网将长达440km (273英里)，是备受瞩目的Sardar Sarovar Narmada运河饮用水供应项目的一部分。其目标是：到2021年，每天为该邦8,300多个城镇和乡村供应超过35亿公升 (7.7亿加仑) 水。

全球制造商埃萨钢铁公司供应所需的100km (62英里) 长的2.5m (100")直径钢管。由古吉拉特水基础设施有限公司 (GWIL)及其顾问撰写的技术规格书，要求外部包裹三层聚乙烯，内涂层为经过国际认证机构批准用于接触饮用水的无溶剂液态环氧树脂。

这一点特别重要。传统上，使用水泥砂浆衬里来保护软钢水管的内表面，但近年来，新技术开始获得认可。无溶剂环氧衬里不仅可提供防腐，延长设施寿命，而且显示了节能优点，因为其表面更光滑，减少了内摩擦。水泥衬里的涂覆厚度为8.0mm (5/16") ~ 12.0mm (5/32")，而环氧衬里的涂覆厚度通常为0.5mm (1/64") ~ 1.0mm (3/64")，使管道保留更大的内径，可增加水流量。与水泥衬里不同，环氧衬里对涂装管道重量的影响很有限，因而更容易操作和安装。环氧衬里也更通用，可原地涂装，也可在制造车间涂装。

**“从采用的技术方面而言，古吉拉特水基础设施有限公司是一个里程碑项目，因为它是 (印度) 第一个指定所有软钢输送管道内表面均使用获得适用于饮用水批准的无溶剂环氧涂料的大型项目。”** 阿克苏诺贝尔 (印度) 有限公司国际油漆专家销售和水与废水市场经理Suman Bhat说。

之所以选择国际油漆公司的Interline® 925，是因为它符合或超出所有规定标准，拥有成功应用于城市供水管道项目的可靠跟踪记录。国际油漆公司将为该项目供应近100万公升的Interline 925，用于240km (149英里) 长管道的内衬。

该项目备受瞩目，意味着制造商受到压力，须及时交付涂装好的管道。因此，涂料供应商的制造能力和供应链效率非常重要。国际油漆公司在班加罗尔附近拥有一家生产能力为1,500万公升 (330万加仑) 的工厂，并具备全球采购能力，完全能够满足上述挑战。经NACE确认合格的技术服务人员，在埃萨钢铁公司Hazira工厂施工的过程中，为其提供支持，同时供应定制包装的涂料，确保了更高的生产率和更低的施工成本。

**“项目开始时的挑战是选择一家供应商，该供应商需信守按时交货的承诺，并具有在规定时限内为这样一个大型项目提供服务的整体能力。”** 埃萨钢铁公司的工厂厂长Jai Purohit说：**“该项目确实有许多合格供应商，他们都有资格为本项目供货。但是，从质量和产品性能的角度来看，我们认为质量和按时交付承诺是关键因素，我们相信国际油漆公司是本项目的正确选择。”**