

比尔芬格柏格 (Bilfinger) 选用汉高粘合剂技术业务部的乐泰复合修复技术

专为石油和天然气行业设计的创新修复技术

汉高粘合剂技术业务部是粘合剂、密封剂和功能涂层材料行业的全球市场领导者，针对钢管修复提供了高性价比的创新解决方案产品组合。比尔芬格柏格 (Bilfinger) 是一家面向工业、电力、建筑和设施行业领先的施工服务集团公司，已采用汉高解决方案为石油和天然气行业提供养护并创新，例如为全球一个拥有 **11,000** 多座石化厂或 **9,000** 多个海上平台运营的客户节约大量成本。

钢管的耗资通常都是巨大的——无论是用来输送气体、水、原油、废水，还是任何其他物质。因此在计划中的摊还和折旧期结束后，如果能尽可能地继续使用钢管，就比较划算。于是这类输送系统的使用寿命成为一个关键问题。

汉高开发出针对管道的创新型乐泰 (Loctite) 修复技术，可延长管道使用寿命 **20** 年，从而带来实实在在的经济效益。钢制外壳始终暴露在外，易受气候、机械应力和化学侵蚀的影响。比尔芬格柏格 (Bilfinger) 这类保养维修企业纷纷转而寻求创新的修复技术，取代了原来的中断运营并投入巨资更换腐坏部分管道的方法，从而将工序和中断生产降到最低程度。

“说到管道、泵、齿轮和其他部件的维修和保养，我们拥有大量的产品知识，”汉高粘合剂技术业务部石油和天然气——炼油厂全球市场开发部经理 **Bernd Hammer** 表示。“比尔芬格柏格 (Bilfinger) 认识到其本地客户所面临的具体问题——未来需要什么。现在我们利用这个产品，能为两家公司创造出惊人的潜力。”

比尔芬格柏格 (Bilfinger) 拥有许多石油和天然气行业的客户。“我们在积极寻找新的解决方案来延长资产寿命，降低维护成本，并通过提供更高价值的服务和解决方案使我们在竞争中脱颖而出，”比尔芬格柏格 (Bilfinger) SE 石油和天然气业务部战略和业务拓展负责人 **Murray Strachan** 说道。“有的设施已经用了 **40** 年了——重要的是维系客户的信心，同时要保持较低的维修成本和最少的停转时间。”比尔芬格柏格

(Bilfinger) 计划与汉高联手开发“成本节约型高科技解决方案，从而确立其在石油和天然气行业的领导地位。”



苏格兰冷却系统采用汉高环氧树脂进行密封

除了创新的管道修复技术， 比尔芬格柏格（Bilfinger）近期还采用了汉高粘合剂技术业务部的专业解决方案为苏格兰的格兰杰默斯（Grangomoyth）炼油厂的一台大型冷却系统的法兰连接实现了密封。“客户作了最坏打算，给出了 500 万英镑的预算”，比尔芬格柏格（Bilfinger）的技术顾问 Simon Hope 说道。他与汉高的专家一起制定出维修思路，将环氧树脂注入约 700 个法兰。

根据客户的建议在 30 巴压力下开展的复杂测试证明该解决方案是有效的。2014 年 7 月回访时，由四名熟练工实施了历时四周的工作：“加起来才不到 50 万英镑，”Simon Hope 自豪地说。“客户节约了九成预算，而且整个项目的交付相当及时。”