



全球最具创新性的管道更新解决方案 ——提供商使用纤维增强聚合物（FRP）进行加固



总水管、下水道
雨水管修复



Wet Layup



before



after

管道系统性修复

管道恶化和泄漏是管道所有者和运营商的主要担忧。玻璃钢制品提供独特的解决方案，特别是在需要加强现有管道时。QuakeWrap为管道改造提供完整的产品线和多项专利技术。我们为从4英寸（100mm）到180英寸（4.5英寸）以上的各种管径尺寸提供解决方案。这些技术大多是非开挖的，不需要或只需要很少挖掘。众多获奖项目证明了我们独特的能力和创新管道维修解决方案。

厚度约为0.05英寸（1.3毫米）的FRP薄片可以应用于外部或将管道内表面类似壁纸，以加强管道。这些材料在内部固化一天，抗拉强度达到钢的三倍。

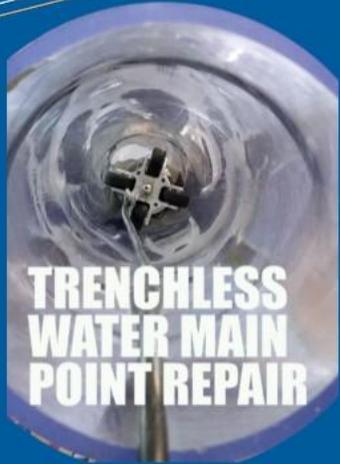
特征和优点

- 非开挖技术要求零或最低挖掘
- 可以显著地提高管道的压力等级
- 维修可以在内部或外部进行壁厚增加最小（通常为1/4英寸（5mm））
- FRP衬里将提高管道光滑度
- 维修速度快，停机时间短。可用于修复管道、检修孔以及任何类型的流体输送或储存结构
- 非常适合在地下位置管道换衬或现场维修受损区域

提供专业管道修复解决方案



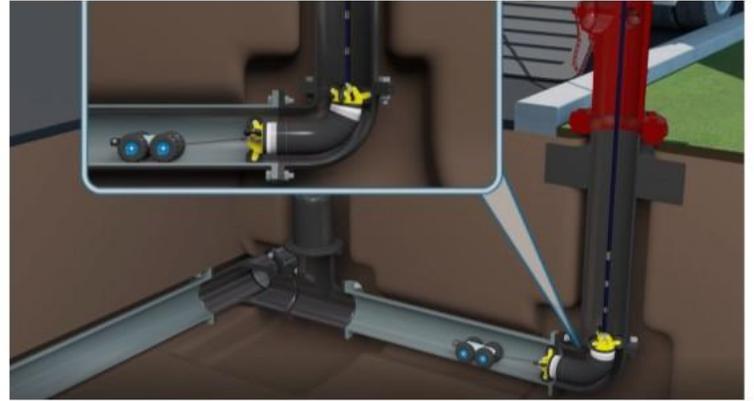
我们诚挚地邀请您访问PipeMedic.com，以充分了解PipeMedic.com的案例研究、视频和其他有益于了解这个功能的修复系统。



SuperLaminate™目前正在适应配水和输电干线采用NSF-61认证树脂。

该倡议得到了美国环保局/SBIR的资助，目标是将

SuperLaminate™技术作为唯一的无挖掘点修复技术转移到饮用水主应用中。它可以应用于直径为英寸或更大的水管。



世界上领先的非开挖结构水主修复系统

SuperLaminate™系统由高达60英寸宽的工程碳纤维和玻璃纤维组成，其中环氧树脂饱和。然后，树脂饱和的织物被外部包裹在一个包装机上，该包装机可以通过带有坚固轮子、灯和摄像头的机器人管道测距仪穿过直管和90度弯头。

1. SuperLaminate™是业内唯一的免挖掘水主点维修系统，符合强度和NSF-61安全标准。封隔器中的恒定均匀加热系统缩短了固化时间，使水管在维修后4小时内恢复使用。
2. SuperLaminate™已成功应用于天然气管道修复近十年，可承受250 psi的内部压力。该技术被授予2011年度非开挖技术项目。此外，它最近被应用于铜矿600英尺深的玻璃纤维回收井套管的垂直点修复。用于油井套管应用的SuperLaminate™设计压力为1000 psi，在开始固化过程后24小时内恢复使用。
3. 鉴于其提供的优势，以及在天然气和采矿行业长达十年的成功应用历史，在美国环保署和行业专业人士的支持下，该系统正越来越多地应用于小直径输配水管。



美国环保署小企业支持创新研究 (SBIR) 合同号。
68HERD19C0018,
2019年5月至10月

联系方式

info@quakewrap.com
Address: QuakeWrap, Inc.
6840 S. Tucson Blvd.
Tucson, AZ, 85756, USA
Phone: +86 18951329410
Toll Free: 1-866-QuakeWrap[782-5397]

