

实际应用技巧

Vol.CN-6 No.78

使用贝尔佐纳(BELZONA)5871为当地造纸厂非冷凝气体总管线提供保护

客户

美国阿拉巴马州

施工时间

2020年4月

工况条件

非冷凝气体总管，管道外径40.64厘米，长30.48米，工作温度为97.78°C (208°F)。

问题

存在保温层下腐蚀问题，去除现有保温层后，发现管道存在减薄，焊缝处出现穿孔泄漏。

产品

Belzona 1511 (超级高温金属)
Belzona 5871

基材

碳钢

施工方法

首先获取管线壁厚读数。在敷涂Belzona 5871前，使用Belzona 1511重建薄壁受损区域。由于施工现场要求无动火作业，使用MBX打磨机和钢丝刷对基材进行表面处理。

贝尔佐纳 (BELZONA®) 使用效果

由于需要对该管道进行保温处理，我们为客户提供了“多合一”解决方案（保温耐腐蚀屏蔽涂层）。因此客户仅需雇佣一家承包商而不是多家承包商。尽管由于管道所处的位置，并无“可触碰”的要求，但施工后的管道表面温度显着降低。总之，与传统的热绝缘方法相比，Belzona 5871是具备成本效益的解决方案。Belzona 5871仅需一次施工，即可提供长期有效的耐腐蚀和热绝缘保护。

照片

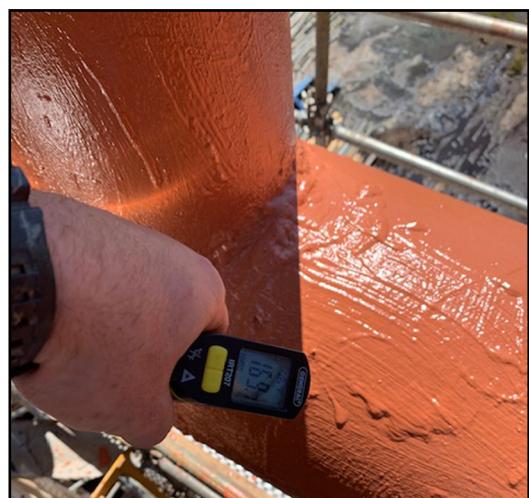
- 原有热绝缘涂层除去后的管道腐蚀情况
- 表面处理
- 贝尔佐纳5871施工完成后管道表面温度降低
- 热绝缘处理后的管道



1.



2.



3.



4.

若想获取更多贝尔佐纳 (Belzona®) 实际应用技巧案例，请访问 <http://khia.belzona.com/cn>

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

依据ISO 9000质量
管理认证体系要求
生产制造

www.belzona.com.cn

Copyright © Belzona International Limited 2020


BELZONA®
修复 · 保护 · 增强