

使用贝尔佐纳 (Belzona®)2141防止 法兰西式涡轮转子的气蚀

客户

加拿大渥太华的水力发电站

施工时间

1998年8月和2001年7月

工况条件

于1945年建成的914毫米(36英寸)法兰西式涡轮双转与13米(42英尺)的转头。

问题

气蚀造成了对本体金属的侵蚀和涡轮性能的损失。在1998年使用了贝尔佐纳(Belzona®)1341和贝尔佐纳(Belzona®)1421,但是在此恶劣的环境中仍然受到侵蚀。

产品

贝尔佐纳(Belzona®)2141(ACR Fluid高分子橡胶)

贝尔佐纳(Belzona®)2941(橡胶SP-底胶)

基材

铸铁

施工程序

按照贝尔佐纳(Belzona®)施工技术指导CEP-3进行施工。

贝尔佐纳 (Belzona®)使用效果

在2002年对贝尔佐纳(Belzona®)2141进行检查时未发现任何损伤——34个月后的复检中也没有在涂层上发现任何损伤。

照片

1. 气蚀受损处
2. 使用36个月后, 贝尔佐纳(Belzona®)1341(左)和贝尔佐纳(Belzona®)1421(右)
3. 使用贝尔佐纳(Belzona®)2141后
4. 34个月后的贝尔佐纳(Belzona®)2141



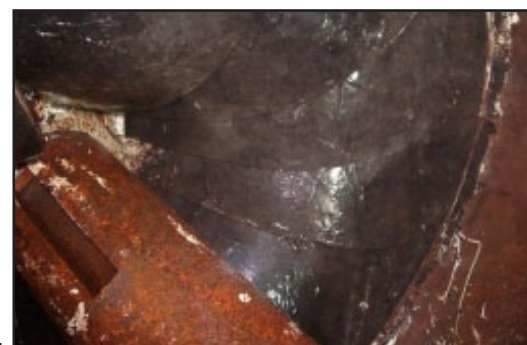
1.



2.



3.



4.