



远程 SST 冷喷涂系统提供腐蚀防护

案例背景

加拿大一家为医学成像行业生产放射性同位素的公司正在寻求一种可在修复后的核反应器外壁施加耐腐蚀涂层的方案。此前，反应堆容器底部的重水泄漏致使临时停工，以完全清理反应堆的燃料，确定容器的腐蚀程度并进行维修。

问题

在评估和维修阶段，客户面临着进入维修区困难的挑战。由于反应堆容器中的残留放射性，维修地点只能从 8 米以外的距离远程访问。

解决方案

作为修复泄漏的方案，客户使用领先的焊接技术将铝板焊接到反应堆容器内壁。为了提供长期的腐蚀保护，客户选择使用 SST™ 冷喷涂系统，在焊接区对应的容器外壁位置喷涂保护性商业纯铝涂层。

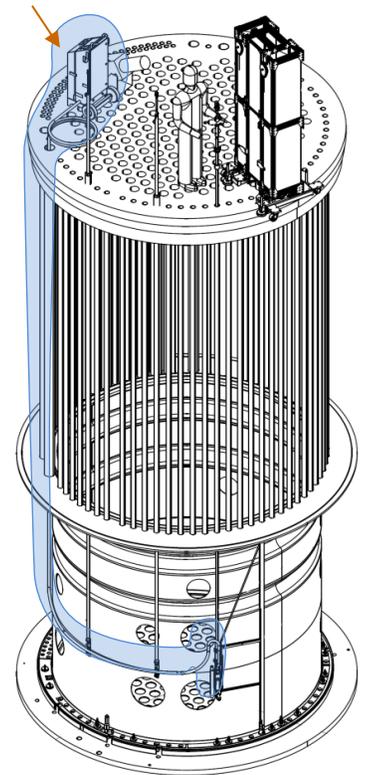
为了解决进入限制的问题，CenterLine 与一家在设计和构建远程工具方面有丰富经验的工程公司合作。两家公司通力合作，成功开发了可行的涂层解决方案。三台配备准 UltiFlow™ 模块化喷嘴的 CenterLine SST P 系列冷喷涂系统经过设计、制造和交付，可从反应堆容器的顶板进行远程操作。SST 定制设计的商业纯铝粉 SST-A5008 和 SST-A5001 用于此特定涂层应用。

客户收益

客户的员工培训和测试申请成功并得到所有管理机构的批准。客户现在完全有能力进入维修区，并计划在停工期间通过远程在容器壁上喷涂必要的涂层。

需要更多信息，请垂询 SST!

SST 冷喷涂系统 (蓝色阴影部分)



反应堆容器外环内的冷喷涂喷枪