framatome

堆芯测量系统(RIC)创新型工具

确保堆芯测量系统的可靠性

除堆芯测量系统常规工具外，法马通还开发了一些创新型工具，专门用于堆芯测量系统检修或便于其日常检修维护。

挑战

高可靠性的RIC（堆芯测量仪表）系统对于反应堆的运行是十分重要的。在正常运行时，RIC系统在堆芯中有几十个热电偶，有几十个指套管插入堆芯中。在每次大修中，RIC系统都有相当多的维护检修工作。

解决方案与主要特性

为了提高RIC系统的可靠性和便于维护检修工作，法马通开发了RIC维护专用工具，如：

1. 指套管半自动连续插拔工具
   节省指套管插拔时间，减少指套管插拔所需操作人员数量
   避免手动插入导致指套管变形
2. 热电偶半自动连续插入工具
   提高热电偶更换成功率
3. 振动法抽出热电偶
   提高热电偶更换成功率
4. 上部堆内构件设备工作平台：刚性平台、浮动平台
   便于热电偶柱和导管的批量检修作业

使用热电偶柱连续插拔工具在浮动平台上进行批量热电偶柱更换

您的业绩
就是我们每天的承诺

反应堆模型上热电偶连续插入工具演示

指套管半自动连续插拔工具

客户获益

- 提高RIC系统的可靠性
- 提高部件更换操作的成功率
- 大修优化/节约成本
- 半自动操作，减少人为失误

联系方式：ZZ-FRA-CHINA-IBC@framatome.com
www.framatome.com

除非法马通事先书面同意，否则禁止对本文件和/或其内容进行全部或部分复制、更改、传输给第三方或出版。本文件及其包含的任何信息不得用于除提供该文件时规定用途之外的任何其他用途。如有侵权和/或违反上述义务，将对侵权和/或违反者采取法律和纪律措施。

© Framatome