



# “修复”高手

贝尔佐纳使设备停机时间缩至最短

贝尔佐纳 (Belzona) 高分子有限公司是研发和生产工业保护涂层和高分子修复材料的世界领军企业。在电力行业，人们经常使用贝尔佐纳的产品对设备进行修复和保护，这不仅避免了设备更换的高额成本，而且还能延长设备的使用寿命，使停机时间缩至最短。

文 / 本刊记者 陈鹏

1952年，贝尔佐纳就率先研究开发了革新性的高分子技术，此技术彻底改变了工业及商业领域对设施进行维护和保养的程序。在第十三届国际电力设备及技术展览会 (EP China 2010) 上，贝尔佐纳 (香港) 有限公司技术工程师陈晖扬说，“贝尔佐纳的产品就是要让机械和设备得到修复、保护和增强。针对电力行业，贝尔佐纳能够提供多种解决方案来满足维修和养护的需求。”

仅就电厂水泵的维修和养护，贝尔佐纳便有无数的成功案例。陈晖扬说，使用贝尔佐纳的产品，不仅可以延长设备的使用寿命，而且大大简化了设备的维修程序。如美国弗吉尼亚州某电厂主循环水泵出现磨损，1992年采用贝尔佐纳的产品对3台水泵进行了维护，先使用贝尔佐纳1111产品进行修复，再使用贝尔佐纳1341产品进行涂层保护。1995年对其中一台水泵进行了检测，水泵未出现任何磨损损害。

贝尔佐纳的产品除了修复和保护外，还能提高设备的运行效率。如使用贝尔佐纳1341产品进行涂刷，不仅能够使水泵的内壳免遭腐蚀，而且还能够使水泵的运行效率得到明显提升。而对于使用贝尔佐纳产品使设备的停机时间

缩至最短，陈晖扬举了美国佛罗里达州某核电厂的例子。这家核电厂4台主供水泵的分流板出现穿孔和腐蚀，使用了贝尔佐纳1311/1321产品进行修复，将传统维修手段需要45天的工期缩短至两天。

实际上，针对电厂水泵的解决方案，仅仅涉及贝尔佐纳很少一部分产品。陈晖扬说，在电力行业，无论是金属组件和柔性部件，还是建筑及结构等，都会用到贝尔佐纳的产品。例如，为易受侵蚀性腐蚀的各种表面提供保护的工业涂料、保护设备在超高温环境下运转的工业涂层、延长操作时间的修复和造型产品、水和油表面兼容性维修材料及抗腐蚀和蚀的高分子橡胶等，都广泛应用于电力行业。

在展台上，陈晖扬还专门介绍了贝尔佐纳变压器漏油解决方案。先使用贝



尔佐纳紧急堵漏材料进行密封；为防止将来的腐蚀和管道的再次泄漏，再使用贝尔佐纳的复合材料对管道进行密封。该解决方案不需要进行变压器油排空程序，可以降低更换部件成本，以及杜绝动火作业所带来的潜在危险。特别是整个维修过程不到两个小时，这大大减少了变压器的停机时间。

“贝尔佐纳的产品经受了时间的考验。在许多情况下，贝尔佐纳的修复和保护涂层都被证明比原始设备、部件或结构更加经久耐用。”陈晖扬说，贝尔佐纳不仅在产品上赢得了客户的认可，而且在服务方面同样赢得了客户的信赖。他解释说，贝尔佐纳经过专业培训的技术顾问会针对客户的问题进行分析诊断，建议可供使用的最佳解决方案，还可提供施工现场监督和指导。此外，贝尔佐纳工程应用施工网络可以为客户提供全方位的供应和修复服务。而这一切，都是贝尔佐纳能够成为世界领军企业的坚实基础。



反馈编码 A100827