

电缆穿隔安全防范不容忽视！烙克赛克(Roxtec)为海上风电建设保驾护航

中国拥有超过1.8万公里的海岸线，有丰富的海上风能资源，在“碳达峰”、“碳中和”目标的推动下，风电行业已经成为碳减排的重要手段。电缆是海上风电的核心零部件之一，这些电缆穿过甲板或舱壁，将风机电能运输到海上升压站及陆地。因为长期运行在强腐蚀、高水压环境中，为了确保安全稳定地运行，电缆穿隔密封的可靠性变得格外重要。成立于1990年的瑞典烙克赛克(Roxtec)专注于电缆和管道穿隔密封系统领域，先进的密封解决方案可用于风力发电项目中的不同应用环境，如控制柜、发电机和变流器等，能防止火灾、气体、水压及腐蚀侵害，同时能牢牢固定电缆，延长电缆的使用寿命。

Roxtec密封系统获得了所有主要认证机构的认可，包括285项证书(包括 IECEx/ATEX 和MED)和500多项注册的测试和核准，能够为海上风场提供电缆穿隔密封、电缆管理和减振的一体化解决方案。采用 Roxtec 密封系统进行标准化，可实现高效设计、快速生产和认证保护。如今，可靠的 Roxtec 电缆穿隔密封系统为保护100多个海上风电场的发电安全贡献力量。



位于北海的 Dudgeon 海上风电场就是其中一个例子，该价值15亿英镑的项目为410,000个英国家庭提供电力，已经于2017年投入使用。Roxtec 电缆穿隔系统应用在变电站平台上，用于保护工作人员、结构和设备的关键安全组件。烙克赛克(Roxtec)英国公司常务董事 Graham O'Hare 说：“针对 Dudgeon 风电场项目，我们提供的安全解决方案包括为变电站平台上的高压和中压应用提供 A0/A60 定制密封系统，对中压开关设备阵列电缆以及连接中压开关设备与变压器输入端的电缆进行密封。另外，还有产品用于平台上连接变压器与气体绝缘开关设备(GIS)的电缆，以及用于向地面输送电力的电缆。”烙克赛克(Roxtec)的专家团队也积极参与了平台密封系统的设计，运用多年经验为该项目提供创新的安全密封解决方案。





值得一提的是，烙克赛克(Roxtec)专利发明的 Multidiameter™(多径)技术兼具灵活性和可靠性，能确保与电缆、管道始终完美适配，还能预留备用容量，以面对未来可能的变化，轻松解决了在风电电缆管理中经常面对的电缆数量尺寸不确定性、安装耗时耗力等问题。

针对海上风电的应用区域，Roxtec 提供多种解决方案:

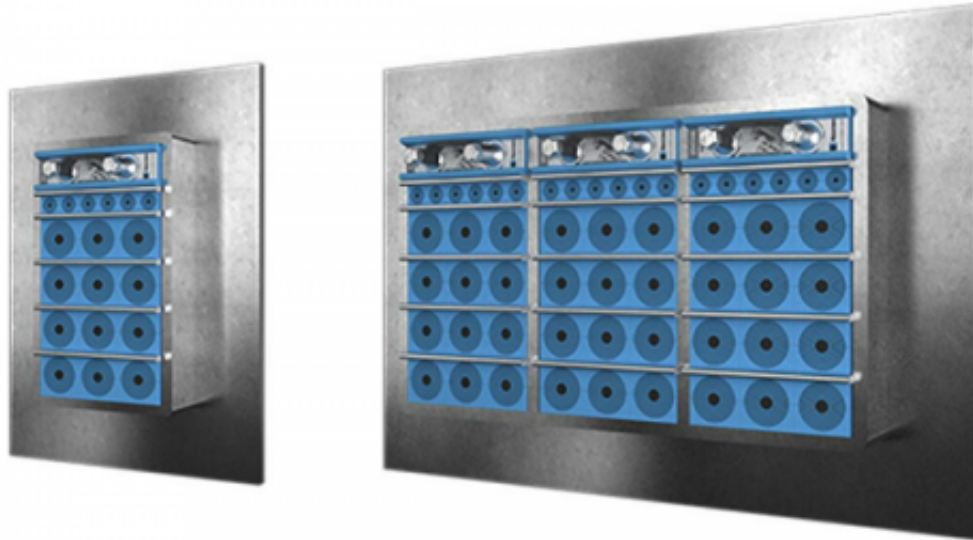
适用于箱柜和机柜:

Roxtec ComSeal™ 多电缆引入密封系统具备防水、防火、气密、防尘等性能，非常适合用于控制柜、接线盒，以及其他电气机柜和仪器机柜。使用该密封系统能轻松处理高电缆密度，一个开孔即可容纳数十条预端接电缆，减少机柜的尺寸和重量，灵活适配各种规格的电缆且可预留内置备用容量，是确保接地和电器安全的EMC解决方案。



适用于海上变电站:

Roxtec SF 电缆管道穿隔系统配有金属框架和法兰，可焊接到结构上。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并支持提供备用容量。Roxtec A-60/A-0 防火等级和IP防护等级的密封系统适用于各种海上应用，如钢制甲板和墙体、夹芯板、机柜等，为HVDC变电站、交流变电站、变压器室和GIS，以及中低压区域提供保护。



适用于海上风机塔筒基础:

Roxtec R 穿隔系统适用于单桩基础、架式结构、吸力式桶形基础和浮式基础，是各种风机塔筒基础的理想选择。该系统可用于管道套筒或圆形开孔，其压紧件集成在穿隔框架中，通过膨胀达到密封的效果。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。背面的编网在水平安装时提供保护(R70 和 R75 不包含编网)。其框架可以切割打开，便于安装在现有的电缆或管道周围。



除了以上提到的密封系统，烙克赛克(Roxtec)支持提供定制化解决方案，可以满足客户的多种需求。1997年，烙克赛克(Roxtec)在上海创立了中国总部，北京、大连、武汉等地也设有分支机构，能为客户提供可靠先进的密封系统，以及及时、优质、高效的技术服务。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189735.html>