

# REPORT

烙克赛克在福建炼油一体化扩建项目中的应用



烙克赛克电缆密封系统在福建联合石油化工有限公司的扩建中起到了非常重要的作用，不仅保护了电缆进入控制室的位置不被雨水侵袭，还可避免爆炸对设备带来的威

胁。多径技术的灵活性保证了简单易快速的安装，同时系统内部预留了充足的空间方便未来扩容改造。

EPC承包商SEI高级工程师这样评价“不仅我们非常满意，业主也对烙

克赛克产品的优异性能十分赞赏”。

# 最大化减少危险

消防人员在厂区一角认真投入地训练，安检人员也在不停巡视，以确保生产运营的安全性。项目中有10处装置安装了烙克赛克密封系统，用于满足设备防水、防火、防爆的需求。



烙克赛克免除了挖掘电缆沟和反复开洞的麻烦。



福建联合石油化工有限公司是由福建炼油化工有限公司和埃克森美孚中国石油化工公司、沙特阿美中国有限公司出资共同设立的中外合资大型石油化工企业。项目总投资320亿元人民币，投产后炼油能力将从之前的400万吨/年提高至1200万吨/年。同时还在建造的有80万吨/年乙烯裂装置，60万吨/年聚乙烯装置，70万吨/年对二甲苯芳烃装置。

## 选择烙克赛克就是选择了安全和信任

项目价值如此巨大，对防火、防爆的安全要求也就非常高，并且要抵抗热带地区时常会出现的灾害性雨水。为了保证设备长期正常运行并降低数目不菲的建设成本，SEI选择了烙克赛克电缆密封系统。

## 密封解决方案的必要性

通常使用的密封填料无法满

足所有的密封要求。为了避免爆炸对控制室的破坏，传统的方法是电缆由电缆沟进入控制室，但是电缆沟中的积水和盐分会腐蚀电缆保护层。所以必须频繁地进行维护从而增加成本，并且每次的改建都会导致重复同样的工作。

## 简单易用

经过认证的烙克赛克密封系统可以非常容易地安装在控制室的电缆进线口，安装人员只需沿着电缆



桥架直接布线，不需挖掘电缆沟，简化了设计和安装施工。

“这的确为我们减少了很多麻烦，使用烙克赛克密封系统以后，之前的困扰都没有了”，设计师们这样评价到。

### 烙克赛克Multidiameter™（多径）技术

Multidiameter™（多径）技术是烙克赛克的发明专利，它的完美适应性是基于模块化的结构和可剥离芯层。在福建联合化工的一体化项目中，烙克赛克密封解决方案仅用了3种型号模块就可以密封多达30种规格的电。同时大量电缆集中进线的地方也可轻松密封。例如，在应用我们产品的PX控制室有多达6000个信号点和90多个控制柜。

### 方便日后扩容

每套烙克赛克密封系统都有预留密封空间以备随时增加电缆。对客户来说，不需要其他材料和工具，轻松打开密封系统之后重新密封的操作十分便利和经济。这一功能大大简化了工作程序，所有安装工作都可以一步到位。业主要求在设计时预留20%的空间用于满足未来扩容的需要。所以，烙克赛克就成为了业主的首选。



### 产品优势

- 水密
- 阻燃
- 抗爆
- 经济高效
- 内置预留扩容空间



# 烙克赛克解决方案

- 项目类型：** 福建炼油一体化扩建项目
- 参与公司：** 福建炼油化工有限公司、埃克森美孚中国石油化工公司、沙特阿美中国有限公司（业主）；SEI、SSEC、SNEC（设计施工）；SEI（合同方）；中国石油天然气建设公司(安装)
- 应用区域：** 控制室防爆墙电缆穿隔密封
- 主要用途：** 水密、阻燃、抗爆
- 选用型号：** 烙克赛克G型密封系统
- 选用理由：** 控制室防爆墙电缆穿隔需要严格的密封标准  
经济效益  
预留空间方便日后扩容  
独特的 Multidiameter™（多径）技术适用于不同规格的电缆

## 烙克赛克在石化领域的部分合作伙伴

Agip ENI, BP, Chevron, ConocoPhillips, 中海油, ExxonMobil, Fluor, Foster Wheeler, Technomare, Shell, Statoil, Daewoo Heavy Industries, Samsung Heavy Industries, Hyundai Heavy Industries, Keppel Fels, Kvaerner, Raffels Shipyard, 中石化, 中国石油天然气.



Roxel International AB  
Box 540, SE-371 23 Karlskrona, SWEDEN  
PHONE +46 455 36 67 00, FAX +46 455 820 12  
EMAIL info@roxtec.com, www.roxtec.com