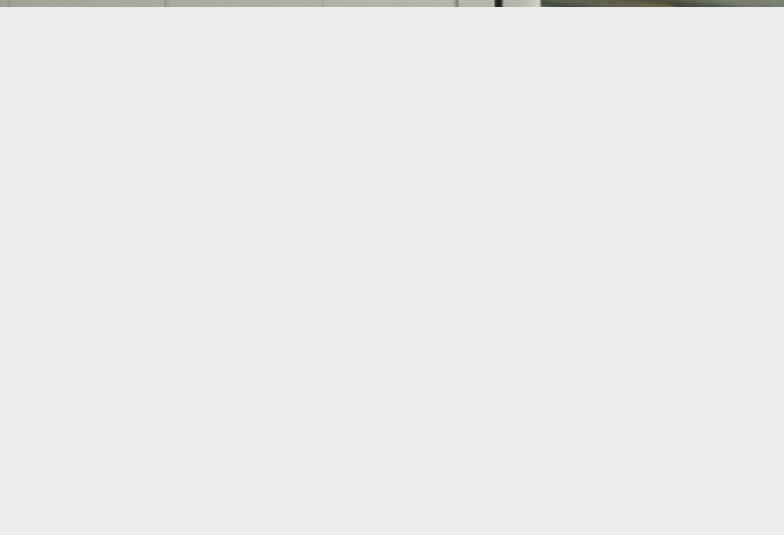


# 适用于铁路基础设施的 电缆和管道密封系统





## 卓越的密封解决方案

确保运营安全可靠，从而节省时间和金钱。采用全球最具创新性、最灵活的电缆和管道引入密封系统实现标准化。

我们提供长期的合作伙伴关系，可以保护您的铁路基础设施免受多重危险。我们的解决方案通过了认证，可满足各种设施、结构和系统的密封要求。我们从事涉及电

气化、信号和通信的多学科项目，并在基础设施的整个生命周期中提供支持。

用最智能的方法提供经认证的保护。

[roxtec.com/certificates](http://roxtec.com/certificates)

**“Roxtec 有利于实现长期的经济性, 因为您无需另开新孔即可增设电缆。”**

ABB Ltd 的 S Sundaresan 先生 - 印度班加罗尔地铁项目

## 持久的保护

我们的密封技术和专业知识可帮助防止水浸、火、烟雾、气体、潮湿、灰尘、害虫和啮齿类动物的侵害, 以及避免振动、电磁脉冲/干扰 (EMP/EMI) 和爆炸的风险。

我们致力于提升铁路资产的耐久性, 同时最大限度降低总体拥有成本。



## 持续增值

采用 Roxtec 的密封系统进行标准化, 即可在设计、采购、基建、维护和作业期间获益良多。

- 由我们的全球专家团队提供的设计支持
- 出色的灵活性便于简化设计、物流和安装
- 内置的备用容量便于未来扩展
- 针对具体需求定制的解决方案
- 可在现有电缆和管道周围密封
- 在不损坏或破坏的前提下实现安全的重新穿隔



请参阅 [roxtec.com](http://roxtec.com) 上的班加罗尔地铁站点报告



# 适用于铁路基础设施的各学科领域的密封系统

业主和铁路运营商、设计和工程公司、设备制造商、承包商和安装商均可使用 Roxtec 解决方案对城市、郊区、传统、高速和货运铁路进行标准化。

## 牵引供电和配电

变电站、空中平台、OCS (架空接触网系统)  
转换站、并车站  
WPC (道旁控电室)  
电源线和馈电电缆  
管道组和地下拱顶

## 信号和铁路控制

控制室  
轨旁信号柜  
接线盒

## 通信

GSM-R、DAS (分布式天线系统)、光纤  
数据中心  
机房和箱柜  
检修孔和手提工具箱

## 隧道和桥梁

铁路和服务隧道中的技术室和变电站  
通信设备箱柜

## 工作站

乘客信息系统和自动售检票系统



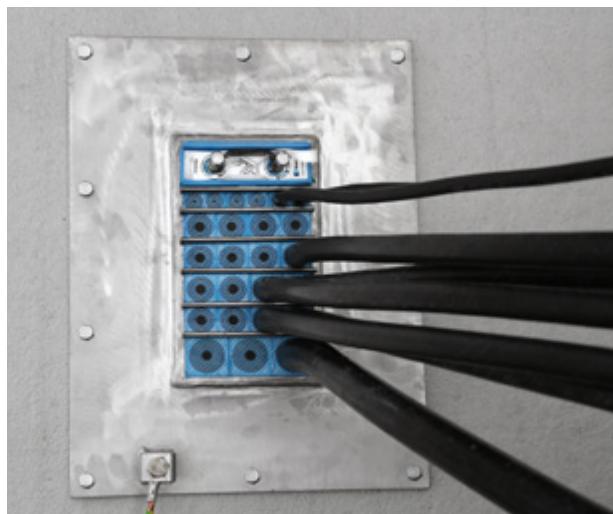
# 出色的密封系统组合

将 Roxtec 密封模块插入电缆或管道周围的框架内，这些框架通过螺栓或浇铸与结构相连。框架以不同的材料提供，并适用于各种类型的结构。该系统采用压紧装置密封。

## 墙体和地板穿隔密封系统

通过同一开孔铺设所有的电缆、金属和塑料管道及导管。

- 抗振和抗冲击
- 卓越的电缆夹持力
- 耐腐蚀
- 爆炸负载保护
- 适应极端温度



## 适用于箱柜、机柜和设备的密封系统

确保控制柜以及接线箱和接线盒中的接地。

- 雷击保护
- 紧凑的高电缆密度解决方案
- 无需切断连接器，即可使用预制端接头电缆并可缩短安装时间



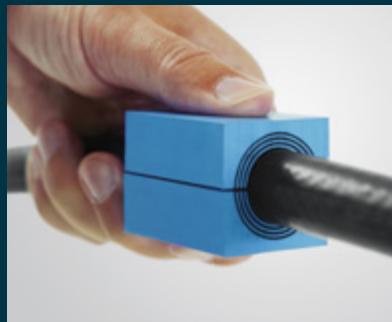
# Roxtec Multidiameter™ (多径)

这款独特的解决方案可简化设计、安装和检查过程。避免后期更改所致的现场突发情况，并减少库存物品的数量。备用模块可随时进行升级，并满足较高电缆和管道密度需求。

**Roxtec 可确保完美适配任何尺寸的电缆或管道。**



Roxtec Multidiameter™ (多径) 是一款基于可剥离芯层的灵活的创新解决方案。



该解决方案使机械系统可适配不同尺寸的电缆和管道。



只需极少的可靠部件，即可构成强大的屏障以确保运行性能。

## 等级

- 耐火 (长达 4 小时)
- 水密 (多达 4 bar/58 psi/133 英尺的水)
- 气密 (2.5 bar)

- DIN 4102-9
- GB 23864-2009
- 日本建筑物标准法
- NEMA 4、4X、6P
- IP 67/68
- EN 61373
- NFPA 130-2014
- EN 45545
- 易燃性、烟雾排放和毒性
- 空气冲击

## 测试和证书

- EN 1366-3
- UL 1479
- BS 476



## Roxtec 竭诚为您服务

我们致力于确保安全性并力臻完美，渴望运用自己的专业知识延长您基础设施的使用寿命，并在未来几年内维持其价值。我们提供的设计支持可帮助您选择正确的解决方案。我们还为您提供现场支持并进行目测检验，以确保

您的烙克赛克密封系统符合安全要求并遵循官方法规。我们提供安装培训课程和纠正措施建议，作为我们全套服务产品的一部分。



## 定制的解决方案

是否准备进行大型升级或换用其他密封技术? 我们由设计师、工程师和测试技师组成的团队随时准备好迎接您的密封挑战, 即使需要快速准备和交付定制的密封解决方案或打造全新的密封解决方案, 也不例外。

Roxtec 为 Network Rail 设计并构建了重型定制解决方案。相关详情, 请访问 [roxtec.com/railinfrastructure](http://roxtec.com/railinfrastructure)。

## Roxtec 在项目的整个生命周期中为您提供全程支持



更多信息请访问 [roxtec.com](http://roxtec.com)

**“通过将数据导入 Roxtec 软件, 我们节省了数周甚至数月的时间。”**

Wood Group Mustang 首席电气设计师 Gary Jennings



## 智能工程工具

Roxtec Transit Designer™ 是您实现安全和效率的捷径。这款基于 Web 的免费工程工具不仅简化了产品选型, 还简化了围绕电缆和管道穿隔系统的整个过程。只需输入信息, 该工具即可自动为您提供完整的文档。

在 [roxtec.com](http://roxtec.com) 上注册获取 Roxtec Transit Designer™。

## Roxtec 项目索引

- 美国华盛顿特区的杜勒斯交通走廊地铁项目
- 中国广东的莞惠城际铁路项目
- 英国伦敦桥地铁站泰晤士联线计划
- 比利时 Diabolo 布鲁塞尔市中心到机场项目
- 印度班加罗尔地铁项目
- 美国夏威夷檀香山轨道交通项目
- 比利时布鲁塞尔到奥斯坦德线路
- 伦敦的地铁线路: 英国城区、商圈、大城市和哈默史密斯城市线路
- 法国南欧大西洋高铁 (SEA HSR)
- 瑞典哈兰扎森铁路隧道
- 法国 Javel 安德烈·雪铁龙地铁站到巴黎地铁

请参阅 [roxtec.com](http://roxtec.com) 上的站点报告



## Roxtec 是一家提供强大的本土化支持跨国企业

您可随时联系您所在地区的 Roxtec 代表。我们的业务遍布全球，可确保一切事务顺利进行，从快速的支持到畅通的物流，乃至当地仓库的及时供货。如果设计或生产要求后期有变，我们将竭力帮助您取得成功。

请通过 [roxtec.com](http://roxtec.com) 联系您的 Roxtec 联系人

# Protecting life and assets

Roxtec 是灵活的电缆和管道穿隔系统领域的全球领先供应商。自 1990 年在瑞典创办以来，我们的业务已成功发展到了各大洲。我们热衷于打造创新的密封解决方案，并且志在让世界变得更安全。

- 广泛的研发资源和先进的测试设备
- Multidiameter™ (多径) 技术的发明者
- 客户遍布 80 多个市场

