

水利基础设施

驯服水势，利其潜能

运用创新解决方案，构筑坚固可靠的水利基础



更为智能的聚合物 与水利基础设施解决方案

全球人口持续增长，新兴经济体日益崛起，加之难以预测的气候事件频繁发生，地球正面临巨大危机，我们的工作与生活方式也在发生翻天覆地的变化，因而只有确保基础设施更为牢固可靠，方能与时俱进。

特瑞堡航运与基建在聚合物密封系统与减振解决方案设计方面经验丰富，可提供耐受极端环境挑战的高性能解决方案。

我们拥有无与伦比的全球影响力、强大的本地支持、跨行业专业知识以及设计端到端解决方案的能力，可助力所有项目实现更高的效率与价值。

世界一流的 水利基础设施解决方案

特瑞堡在水利基础设施解决方案方面拥有世界一流的专业技术。得益于专业设计知识与多年实践经验，我们走在行业的前列，可从容应对水利基础设施的各种问题。

我们携手全球各地的政府、工程公司、咨询公司和承包商，共同规划、设计并建设水利项目。作为密封、减震和保护水利基础设施领域的行业先锋，我们的产品及服务遍布全球。

为确保水利基础设施解决方案可满足客户需求，我们已参与包括产品范围界定、设计、评估、测试、安装和维护的项目全生命周期。

我们利用独特的生产技术与聚合物工程专业知识，提供足以应对所有复杂运营挑战的水利基础设施解决方案与产品。简言之，我们提供的所有设计均可满足各项目独特而关键的要求。

综上所述，我们提供的水利基础设施解决方案可高效保护最关键的结构，无论是风暴潮屏障和水闸，还是干船坞和船闸系统，均可应对自如。我们经验丰富的工程师将与您紧密合作，携手设计定制化密封系统，并在必要时检查与更换相关密封系统。

目录

水利基础设施

更为智能的聚合物与水利基础设施解决方案	2
以设计迈向可持续发展之路	4
产品性能保证	5
可定制的密封与市场应用	6
无与伦比的防水保护	8



主动实施 可持续发展

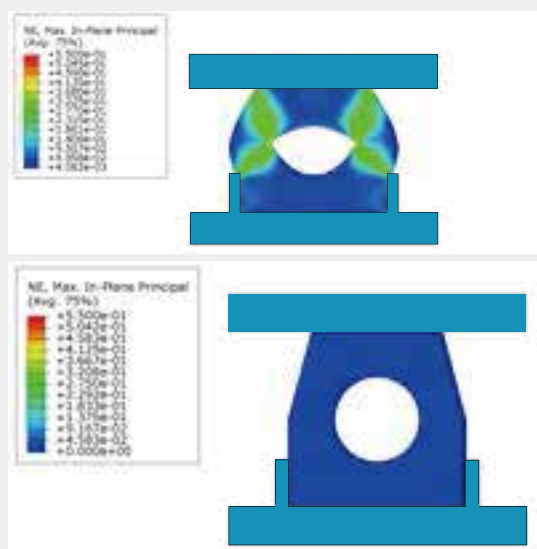
深入参与项目全周期

自项目初期，我们就与相关部门、工程公司、顾问和承包商达成紧密合作关系，始终致力于打造高效且高度可靠的水利基础设施解决方案。

我们致力于与您密切合作，深入参与项目全生命周期，以全面了解项目构想及具体需求，利用我们数十年的行业项目经验，为您量身定制值得信赖的专业水利基础设施解决方案，满足您项目的需求。

专业设计

特瑞堡密封应用于全球众多水利基础设施项目，能为许多海平面较高、易受洪水侵袭的地区提供所需的保护。我们的高品质密封一直在为相关区域保驾护航。



产品性能保证

我们的优质工程设计可确保项目在全生命周期内发挥既定性能，而免受水力条件的影响。

经检验合格的高质量材料

我们的橡胶密封系统经过严格的测试程序，适用于各项目。橡胶复合物需经过臭氧、紫外线、温度、耐老化、耐油以及撕裂强度方面的测试，以确定其未来性能。此外，特瑞堡产品均经过第三方验证，其质量与性能均久经考验。

检查、咨询与维修

特瑞堡可在项目全生命周期内提供一系列的检查服务，包括用于评估密封系统状况的目视检查与泄漏测试。我们的技术人员经验丰富，技术精湛且经过资格认定，可有效完成任何必要的维修作业。

以优质化产品设计实现工程的可持续发展

研究、产品开发与创新是联合国可持续发展目标第9条的关键要素：工业、创新与基础设施和第11条：可持续城市与社区。

为达成此类目标，必须设计足以应对气候变化的更加智能的产品。因此，将可持续发展理念融入水利基础设施解决方案是当前的重中之重。有鉴于此，我们的工程师团队始终致力于设计创新型优质产品，以提升基础设施的承载能力及韧性，筑牢安全屏障。



特瑞堡的专业设计可为基础设施保驾护航，同时延长使用寿命。

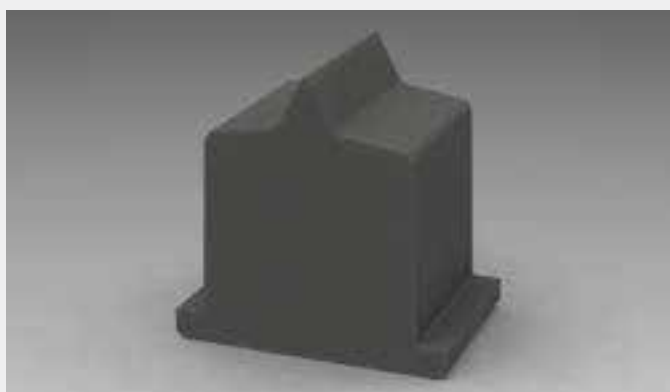
可定制的密封 与市场应用

在水利基础设施方面，特瑞堡可提供定制化解决方案，是您理想的合作伙伴。了解我们市场领先的产品系列。

可定制密封

压缩式密封

我们的压缩式密封可高效密封伸缩缝。密封通过橡胶型材压缩变形后产生的反作用力而形成密封压力。密封件对天气、日晒、油液及冲击力具有极高的抵御能力。



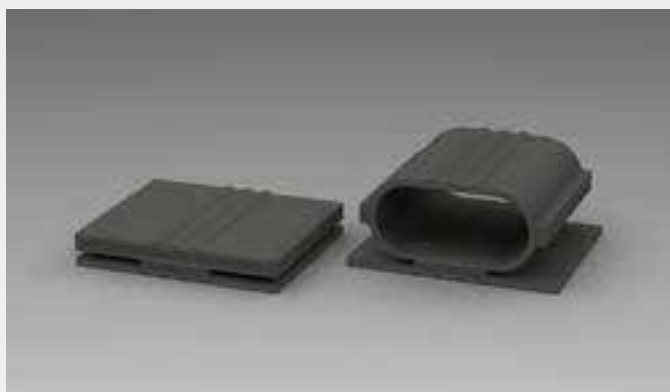
隔膜防水密封

针对不同应用，我们提供Omega密封件和中埋式钢边橡胶止水带等隔膜防水密封，在开口两侧固定密封封堵间隙。隔膜防水密封包括标准Omega密封件与止水带。



充气式密封

充气式密封为间隙的密封需求而设计，且通常适用于弯曲边缘的密封及相关特殊项目。该密封呈扁平形，带有橡胶法兰，便于安装。充气期间，扁平形密封圈将膨胀变厚，而两侧则会逐渐变为圆形。密封圈可充入空气或水，且上部/下部接触区布有可增强密封性能的凸脊。



自激活密封

我们的自激活密封是间隙密封方面的先锋产品，可适用于各种应用。特瑞堡致力于为全球各类水密封项目提供定制化自激活密封。



市场应用

水压密封

我们定制的Omega防护密封件与Gina密封垫通常用于密封水闸与水坝等防洪应用。该类密封主要用于防止水的渗漏。



干船坞密封

我们的干船坞密封可防止干船坞泄漏，从而优化船舶维护，无需安装多个辅助泵，可减少对环境产生的不利影响。



无与伦比的防水保护

特瑞堡的密封系统久经考验，已在全球众多知名项目中发挥着卓越性能。



特尔纽曾水闸密封

荷兰的特尔纽曾水闸是新型水闸，也是全球最大的水闸之一。它位于比利时根特与荷兰特尔纽曾运河入口处的特尔纽曾，连接比利时根特内陆港。

特瑞堡为水闸的混凝土底层格栅（带有孔洞的沉箱）提供定制化密封服务。我们采用柔软的天然橡胶封堵孔洞——该橡胶可弥补混凝土外形的不规则，并能永久承受水压力。



确保加州畅通无阻

洛杉矶市拥有庞大的道路系统，而如何维护这一重要的交通纽带则是加利福尼亚州交通部的首要任务。

特瑞堡的密封系统遍布洛杉矶的雨水管道，可防止水（包括强降雨或河流涨水）渗入城市的道路基础设施。

特瑞堡为加利福尼亚州交通部设计并供应了专属密封系统。



控制韩国河流水位的持续上涨

韩国的洪水威胁主要来自河流的经常性泛滥。洛东江是韩国最长的河流，而为了治理该处水流，防止洪水泛滥，特瑞堡建造了长达300米的洛东风暴潮屏障。

特瑞堡已为该风暴潮项目提供各种密封系统。自激活密封因其固有的灵活性被设计采用，而压缩式密封则用于伸缩缝的全面密封。

免责声明

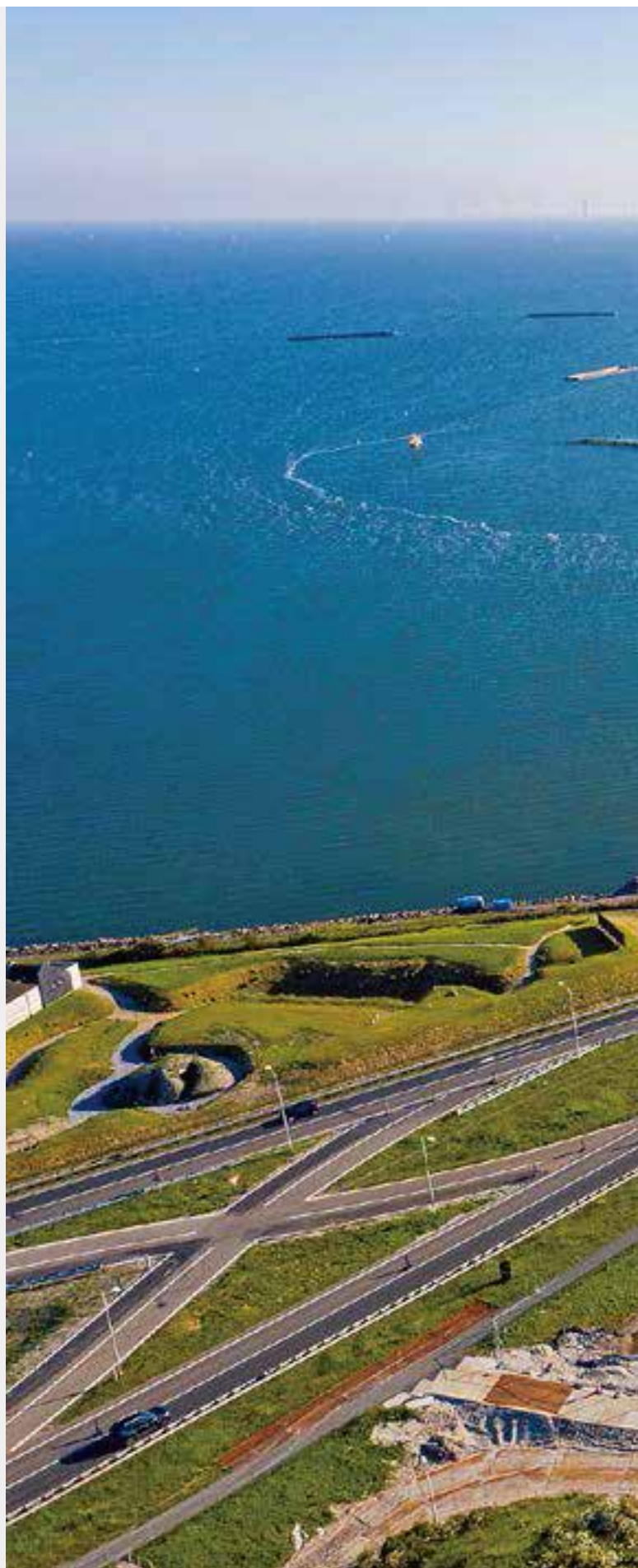
特瑞堡集团已竭力确保本手册中的技术规格和产品说明准确无误。

对于任何错误和遗漏，我司不以任何理由承担任何责任。建议客户在施工和制造前联系我们获取详细的规格和认证图纸。为提高我司产品和系统的质量和性能，有关产品规格变更恕不另行通知。引用的所有尺寸、材料特性以及性能参数允许正常的生产和测试公差。本宣传册将取代先前所有版本中提供的信息。

如有疑问，请与特瑞堡航运与基建联系。

© 特瑞堡集团 瑞典特雷勒堡，邮编：23122，邮箱号：153

本宣传册版权归特瑞堡集团所有，未经特瑞堡集团事先许可，不得转载、复制或向第三方传播。



An aerial photograph of a coastal area featuring a large-scale infrastructure project. In the foreground, there's a rocky shoreline with some construction equipment and a small body of water. A road runs along the coast. In the middle ground, a large white semi-circular graphic, resembling a stylized 'C' or a protective barrier, is overlaid on the image. Beyond this, the sea extends to the horizon, with a long, straight pier or breakwater visible. In the far distance, several tall, thin structures, possibly wind turbines or offshore platforms, are visible against the sky.

联系我们，为您的下一个项目选择更智能的解决方案！

邮箱: marine_infra@trelleborg.com



特瑞堡是全球领先的工程聚合物解决方案提供商，致力于在苛刻环境中为关键应用提供密封、减震和防护。我们的创新解决方案持续助力客户提升性能。

WWW.TRELLEBORG.COM/MARINEANDINFRASTRUCTURE



特瑞堡航运与基建

邮箱: marine_infra@trelleborg.com

2022