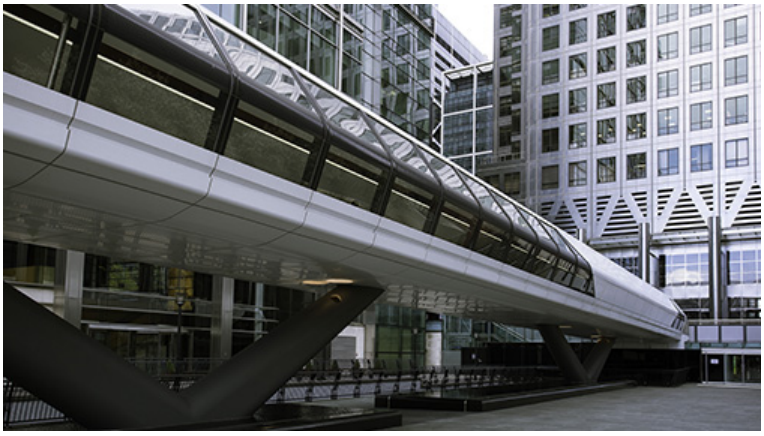
伦敦横贯铁路交通运输车站获得卓越的防水解决方案



项目	横贯铁路车站
业主	横贯铁路
Tottenham Court Road 承包商	BBMV（Balfour Beatty、Alpine BeMo Tunnelling、Morgan Sindall 和 Vinci Construction 的联盟）
Liverpool Street 承包商	工程师 Mott Macdonald/Arup 和承包商 Laing O’ Rourke
Canary Warf 承包商	Canary Wharf Contractors Limited
基仕伯解决方案	PREPRUFE ® 预铺胜⊠ 防水

概述

项目

横贯铁路是英国最大型、最复杂的施工项目之一。它有望改变伦敦和英国东南部的运输铁路网络，缩短行程的时间并将伦敦中心区的铁路运载能力提升 10%。

自项目从 2009 年 5 月开工以来，42 千米新隧道已遍布伦敦街道下方，最深处达到 30 米。项目共有 40 个车站，为横贯铁路的乘客提供服务。

作为交通建筑施工的一部分，耗资 10 亿英镑的新 Tottenham Court Road 站、耗资 3 亿英镑的 Liverpool Street 站，以及耗资 5 亿英镑的 Canary Wharf 横贯铁路车站需要防水卷材以确保每个施工现场均能保持防水状态。

"PREPRUFE ® 预铺胜 ® 被指定用于全球各地部分最具挑战性的防水项目当中，并被 Arup 的主设计师及承包商 Laing O’Rourke 的附属公司 Expanded Piling 认定为最完美的系统。市面上没有其他系统能比 PREPRUFE ® 预铺胜 ® 更好地保护基础建构免遭水分、蒸汽和气体的有害影响。"

位于 Tottenham Court Road 的新横贯铁路车站有四个足球场长，地下深度相当于三层楼。Liverpool Street 站包括两个新的售票大厅，以及 40 米深的通风井，以容纳位于伦敦最繁华区域的车站之通风、电气、机械和系统设备。两个交通运输车站均需要高级的可靠防水方案，尤其是适用于密闭空间的解决方案。

新 Canary Wharf 站的建设已被证明是一项复杂的工程、技术和物流挑战 — 包括抽吸码头 1 亿升的水。在排干施工现场的积水并建造深锁口围堰以保持干燥施工环境之后，下一个关键步骤就是防水工作。

超过 2000 平米的 基仕伯 PREPRUFE ®预铺胜 ®防水卷材被用于 Tottenham Court Road 站，来为此交通建筑项目打造高要求防水性能。

超过 5000 平米的 PREPRUFE ®预铺胜 ®防水卷材被用于 Liverpool Street 站，带来优异的防水性能、地下保护和久经考验的性能。

在 Canary Wharf 横贯铁路车站，6,000 平米的 PREPRUFE ®预铺胜 ®防水卷材确保了施工现场能保持防水，挡住了深达 10 米的泰晤士河口河水。

凭借在防水领域的长期优秀表现、其可靠性以及在世界各地标志性项目中所取得的成功，PREPRUFE ®预铺胜 ®卷材也为这些交通运输车站提供了完美的防水保护解决方案。施工团队选择 PREPRUFE ®预铺胜 ®的原因是其铺设简单、快捷。

Why PREPRUFE ® Waterproofing?

显然，PREPRUFE ® 预铺胜 ®是理想选择，因为它以提供可靠的防水解决方案，防止水分通过混凝土基础板及旁边渗入而著称。它的专利 ADVANCED BOND TECHNOLOGY™ 能让混凝土有效粘合到 PREPRUFE ®预铺胜 ®，从而形成独特的牢固密封层，避免防水产品和结构之间的任何水分迁移，显著地降低渗水的风险。

PREPRUFE ®预铺胜 ®卷材采用先进的丙烯酸表面涂层，同时通过如下方式简化了铺设流程：跳过多层作业和复杂的细节设计、缩小挖土和弃土量，而需要采购的材料数量也实现了最少化，所有这一切都加快了项目安排的关键步骤，确保交通运输项目能按时交付。

完整的防水解决方案

基仕伯化学材料 提供的最佳防水解决方案保证了项目关键作业的连续性。完整的产品组合包括 SILCOR ®液态防水膜、ADPRUFE ®整体防水混凝土系统，以及一系列适用于混凝土接缝保护的 ADCOR ®遇水膨胀和 PVC 止水带。

基仕伯 还为其他主要交通运输车站提供全面的防水解决方案，包括 Bond Street、Farringdon、Whitechapel、Pudding Mill Lane 和 Custom House 车站等。

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA
北京市大兴区亦庄经济技术开发区凉水河二街8号大族企业湾6号楼1层102单元

本文档仅在以下所述的最后更新日期时有效，仅适用于中国境内。 请务必参阅下面URL中的当前可用信息，以便在使用时提供最新的产品信息，这一点非常重要。 gcpat.com.cn也提供其他文献，如承包商手册，技术公告，详细图纸和详细建议以及其他相关文件。 不能依赖其他网站上的信息，因为它们可能不是最新的或适用于您所在地区的条件，我们不对其内容承担任何责任。 如果有任何冲突或需要更多信息，请联系基仕伯客户服务。

Last Updated: 2023-07-10
gcpat.com.cn/about/project-profiles/london-crossrail-transport-stations-receive-superior-waterproofing-solution