幸运数字7，新公路助力改善香港和深圳之间的通行

项目	莲塘公路
承包商	俊和建筑控股有限公司
基仕伯解决方案	ELIMINATOR ® 桥面防水

项目

莲塘/香园围边境管制站又称莲塘公路，其将成为深圳与香港之间的第七个陆路口岸。新高速公路旨在提供直达交通连接，加快新界东北与深圳东部两地通行。莲塘公路预计可以缓解位于新界东部的文锦渡及沙头角两个现有边境管制站的交通拥堵情况。据香港政府称，新的过境点预计每天能受理约30,000名乘客和17,850辆车次通行。

莲塘公路项目占地57英亩，含一条连接新建公路和粉岭公路、全长11公里的双车道混凝土高架公路，边巡大楼和相关设施，位于平原河与白虎山之间约4.5公里的深圳河治理工程，以及竹园村动迁。

莲塘公路防水
承包商骏和建设控股有限公司选择了ELIMINATOR ® 桥面防水系统，以保护深圳和香港之间的第七条陆路过境莲塘公路的桥梁。桥面防水解决方案还需要具有满足严格的结构和技术合规性的记录，以及严格的实验室测试。

"在天气条件好的情况下，且相对湿度高达98%，我们用ELIMINATOR ® 大约每天施工1,000平方米，这是一种非常棒的材料。"

-

香港雅士达-百利加有限公司执行董事卢伟成表示。

挑战

该项目须克服重重挑战，主要挑战包括寻找一种能有效实现混凝土路面桥面防水的方案，降低水中污染物的风险，防止发生早期腐蚀。承包商对防水系统提出了诸多要求，包括：满足结构设计寿命要求；从设计上能在基层和沥青铺装层之间提供足够的粘接力，以应对二者之间的相对运动；坚固耐用，适合快速应用，尤其要适应香港的潮湿季节。同时桥面防水解决方案还必须提供溯源记录，已满足严格的施工和技术合规性，以及严格的实验室测试记录。

"ELIMINATOR ® 防水膜无复涂时间限制，进度安排很灵活。此外，液态防水解决方案应用很方便，有助于我们保持工程进度。"

-

俊和建筑控股有限公司现场工程师杨文春表示。

解决方案

经过筛选，主承包商俊和建筑控股有限公司最终选择了ELIMINATOR ®桥面防水系统来为莲塘公路的混凝土路桥段提供防水保护。对于高湿度区域的防水应用，防水膜的化学性质至关重要，因为潮湿环境下很容易出现固化、脱粘、鼓泡、起泡和针孔等问题。ELIMINATOR ®防水系统配方基于独特的ESSELAC ®技术，适用于高湿度气候条件，并能快速固化，尽早恢复通行。

相比于需要昂贵的数控热泵铺设的防水材料，ELIMINATOR ®系统具有极大的优势，即可采用简单易用的真空喷涂机进行冷喷涂。后者无论在施工速度还是成本上都具有明显的优势。在莲塘公路工程中，混凝土路桥上喷涂了两层ELIMINATOR ®防水膜。第一层防水膜呈独特的黄色，第二层为白色，方便客户对单层防水膜进行卓越质量管理。整个系统铺设快速高效，并能轻松为复杂的关键节点和穿管部位提供有效密封保护。

ELIMINATOR ®系统能提供一种坚实、富有弹性的无缝防水膜，无任何薄弱节点，可确保在整个结构的设计寿命期间充分发挥作用，同时还能降低维护成本，并最大限度减少铺设导致的交通干扰，铺设一小时后即可恢复交通。系统铺设后可采用湿膜厚度计检查，保证材料在固化前确认整个区域的防水膜厚度都达到指定值。

基仕伯的独家冷喷涂ELIMINATOR ®系统确保了沥青铺装层和防水膜完美粘结，具有卓越的抗拉伸和剪切性能。相比于传统的热熔型粘接涂层，ELIMINATOR ®系统在铺设速度和效率方面具有明显优势，且丝毫不影响质量和性能。真空泵喷涂能加快施工速度，且易于铺设和维护。ELIMINATOR ®防水膜对湿度不敏感，且适用温度范围广，有助于加快项目进度。

相比于热工作业，冷喷防水材料可降低防火安全风险。很多防水系统在项目完工前通常无法评估效果，而ELIMINATOR ®防水膜却不同，其现场质量管理也极为方便。

"ELIMINATOR ® 桥面防水系列产品非常坚固，可提供永久性防水和防氯化物防护，同时允许进行定期维护和沥青铺装层翻新。我们的经验、知识、技术支持、质保体系和授权施工人员同样也是产品和规范的一部分。 我们的ELIMINATOR ® 防水材料应用遍布全球，包括已有40余年历史的香港最具标志性的桥梁，并且深受广大客户认可。"

-

基仕伯亚太区经理Carl Pearse表示。

gcpat.com.cn |详询技术细节，请电邮至: asia.enq@gcpat.com

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/lucky-7-new-highway-eases-travel-between-hong-kong-and-shenzhen