

天堑变通途，云南怒江特大桥助力南亚国际大通道



项目	云南勐古怒江特大桥
业主方	云南省交通投资建设集团有限公司
基仕伯防水系统解决方案	ELIMINATOR® 高性能桥面防水系统

概述

项目

云南勐古怒江特大桥全长1333米，主桥采用三跨双塔双索面半漂浮体系斜拉桥，设计塔高106米，中跨跨径为240米，两个边跨各为100米，主桥钢箱梁全长440米，是目前云南省跨径最大的一座钢箱梁斜拉桥，为保泸高速公路重点控制性工程。该项目是助力当地脱贫攻坚的重要基础设施，是连接滇中滇西滇北的重要通道。

挑战

该项目是通往缅甸印度的南亚国际大动脉，同时也是滇藏公路新通道，是怒江由轮渡交通改为公路运输的新起点，日常巨大的交通吞吐量不允许高频率的维修保养，因此对于项目耐久性和可靠性要求极高。业主方对防水系统提出了很高的要求，除了要满足结构设计寿命要求外，同时要求能在铺装层和钢板之间提供足够的粘接强度。

保泸高速公路是云南省十三五公路建设的重点项目，是2020年实现整体工程全线通车的重难点项目之一，也是节点性项目，因此项目工期紧张，业主方对于防水施工效率要求高。由于项目地处西南边陲，路途遥远，路况复杂，及时供货难度较大，最高气温达到35℃，平均海拔高度接近2000米，紫外线强度常年处在中到高等级，因而对材料的耐高温，耐紫外线等性能提出更高的要求。

此外，业主方对于现场施工质量以及如何保证高品质的产品成功应用到项目上也提出了相应的高要求。

解决方案

经过筛选，业主方云南省交通投资建设集团有限公司最终选择了基仕伯ELIMINATOR®桥面防水系统来为怒江特大桥提供防水保护。该系统采用ESSELAC®专利技术，在全球各地众多的桥梁项目中得到完善和验证。凭借久经验证的可追溯案例，ELIMINATOR®桥面防水系统成功应用于全球超过2,500万平方米桥面，并在各类极端气候中表现卓越，满足了业主方的各项应用要求。在中国，也有超过50座大型桥梁以及超过20年的使用经验。加速热老化研究报告(根据国际标准ISO 11346)认证表明，在不超过60℃的温度下，ELIMINATOR®桥面防水系统可以保持其物理性能超过100年。并且ELIMINATOR®桥面防水材料通过了2000小时的耐紫外线测试，能在50℃高温条件下施工，完美解决了西南地区气候对于桥面施工及桥面防水的挑战。

不同于竞争对手的单一化产品，ELIMINATOR®桥面防水系统开发了用于不同类型基材与沥青铺装系统的底漆和粘接层，能保证底漆与基层、防水层与沥青铺装层之间完美的粘接。

ELIMINATOR®防水膜配方适用于高温气候条件，并能快速固化，快速通行。仅四天时间就完成了ELIMINATOR®桥面防水系统在怒江特大桥桥面喷涂施工，施工面积超过10,000平方米，桥面防水系统结束后可直接进行沥青铺装，不需要额外养护时间，大大节省了工期。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，铺设一小时后即可临时开放交通。

基仕伯公司在区域有专业的合作运输网络，保证货物及时安全抵达项目现场。同时，基仕伯公司不仅专注于产品本身，更将产品、技术、服务和专业知识相互融合，致力于为客户提供高水准的防水质量和专业服务。基仕伯公司专业的技术服务人员，在施工现场提供完善的技术指导，保证施工质量和施工进度。

总结

该项目桥面防水采用基仕伯公司的ELIMINATOR®高性能桥面防水系统，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。为混凝土及钢结构桥面提供保护，固化迅速，形成坚韧、柔性无缝防护膜，并使用喷涂设备完成施工操作。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。高压无气喷涂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。相比于加热型防水材料，冷喷涂防水材料可避免燃烧风险和保护人员安全。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®桥面防水系统凭借其卓越品质和稳定的性能赢得业内客户的好评。

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

本档仅在于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/transforming-natural-chasm-a-thoroughfare-yunnan-nujiang-bridge-connects