

马萨诸塞大学阿默斯特分校人行通道维修项目

美国，阿默斯特

使用产品

KIM®混凝土防水外加剂，Krystol®裂缝修补系统

项目背景

位于美国的马萨诸塞大学阿默斯特分校（UMASS）校园内的一条地下人行通道将学生运动场与训练场连接起来。由于通道内出现劣化以及严重渗水等问题，学校不得不关闭了该通道。

通道长50米，高3米，宽4.6米（165×10×15英尺）。大部分水是通过裂缝以及蒸汽渗透进入的。共有将近300米（1000英尺）的裂缝，超过四分之三的裂缝位于天花板和墙体剥落处。

解决方案

经过评估，最终决定采用凯顿的防水系进行维修。维修后有问题防水区域效果良好，学校对修复效果很满意。

随后，在学校的表演艺术中心采用了凯顿的防水系统且大部分产品都应用于这项维修。所有渗漏裂缝和贯穿处采用的Krystol®裂缝修补系统进行维修。混凝土梁采用了KIM®混凝土防水外加剂配比的混凝土。根据渗漏情况，部分受损区域使用了Bari-Coat™防水灰泥。

然后，整个通道及其外部相邻的楼梯都使用了Krystol T1®防水涂刷系统进行表面处理，地面则喷涂了Hydrostop™修补封闭漆。

整个维修工作持续了大约一个月，随后人行通道重新开放，起到防水保护的同时增强了耐久性，在未来能够持续使用许多年。

