

悉尼诺威斯特私立医院项目

澳大利亚，悉尼

使用产品
KIM®混凝土防水外加剂

项目背景

诺威斯特私立医院项目建设主要包括两个部分：一栋四层的私立医院以及一座三层的医疗中心。整个设施包含171张病床、10间手术室、8000多平方米（86000平方英尺）的单间套房以及690个停车位。该医院的外观给人亮丽、轻盈、优雅的感觉，内部装潢则可以和一家现代化的酒店媲美。

该医院位于著名的悉尼诺威斯特商业园区，该园区曾在2007年荣获国际房地产联合会FIABC Pirx D'Excellence奖中获得总体规划类别的亚军。

解决方案

项目的施工团队对成本进行评估后决定使用凯顿国际的KIM®混凝土防水外加剂，因为KIM®作为一种整体防水解决方案，相较于传统的防水卷材，成本更低；另外，该团队曾经使用过Krystol®防水系统，并取得了很好的效果。团队将KIM®混凝土防水外加剂用于停车场隔板、水箱、现场变电站、地面混凝土板等区域。KIM®施工简便灵活：只需要在配料过程中将其添加到混凝土拌合物中即可，节省工期。KIM®中的Krystol®结晶技术能将普通多孔的混凝土转变为一道永久性的防水屏障，从而保障混凝土能够抵御水分侵害并防止钢筋腐蚀。如果之后混凝土出现了裂缝，有水分进入，那么水分将会激活其中的有效成分继续发生化学反应生成针状晶体，这些晶体会填充混凝土的毛细孔洞和细微裂缝防止水分进入混凝土，使整个混凝土结构长久防水。

