

加拿大Paramount项目(2022)

加拿大，哥伦比亚省，里士满

使用产品

KIM[®]、Krystol[®]施工缝止水带系统

项目背景

The Paramount项目位于加拿大哥伦比亚省里士满，由三座15层的住宅楼、一座12层的办公楼组成的建筑综合体，其中还包括地上两层和地下两层的停车场，所有这些将按照LEED银级标准建造。与此同时，还包括一个按照LEED黄金级标准建造的价值1300万美元的幼儿早教发展中心以及该区域的供暖和能源分配中心。为了在视觉上与众不同，在设计中加入了由玛斯昆族的土著艺术家托马斯·坎内尔（Thomas Cannell）创作的令人惊叹的六层玻璃艺术装置。建成后，这里将为人们提供便捷的交通和购物，其中一座大型购物中心包含250家商店和各类餐厅。

为了确保这个大型项目的成功，不仅需要各方协调相互配合保证项目进度，还要提供全方面的防水保护以避免高地下水位存在进水的风险。

解决方案

由于项目面临高地下水位和工期紧的问题，建设团队经过评估后最终决定采用凯顿国际的Krystol[®]防水系统。将KIM用于地下室底板和侧墙，其含有Krystol[®]结晶技术，形成不溶于水的针状晶体从而堵住混凝土中任何水和水性污染物的通道，为建筑结构提供长久的防水保护。

同时，采用Krystol[®]施工缝止水带系统为施工缝和细部节点提供三重系统保护：

Krystol[®]施工缝止水带胶泥材料含有纤维增强材料，能够降低周围混凝土发生收缩和开裂的可能性。

Krystol[®]施工缝止水带涂刷材料用于施工缝，提供防水保护的同时保护钢筋免受锈蚀。

Krytonite[®]膨胀止水条通过膨胀压力来密封混凝土施工缝，起到止水作用。

最终，在多方共同努力下项目提前完工并顺利投入运营。

