

Metro滑板公园

加拿大 本拿比

使用产品

Hard-Cem®整体硬化外加剂

项目背景

随着滑板运动在全球范围内的流行，对这项活动的争议也逐渐呈两极化。反对的人认为，滑板运动的普及度并不高，甚至在一些公共场合被认为是违法行为。但也有许多人认为，滑板运动深受大家的喜爱，玩滑板不仅可以降低犯罪率和青少年肥胖问题的发生，还可以激发人的创造力。此外，如果能有一个官方批准的滑板公园，那么其中的益处将远不止这些。除了其建造成本不高以外，还可以让孩子们有一个安全、规范的娱乐场所消磨多余的精力或社交，它甚至可以提高周边地区的视觉吸引力。这些优点也吸引了加拿大BC省本拿比市的目光，决定召集专家，规划建设未来的Metro滑板公园。而项目专家Spectrum Skateparks便是推动这个项目的专家团队中的关键公司之一。

在Spectrum Skateparks的指导下，该项目决定采用一种独特的建筑方法——将Metro滑板公园设计成一个令人惊叹的开放空间，不仅可以吸引滑板爱好者，还可以吸引到更多其他的人。事实上，项目团队计划建造一个观景台，可以让一些想要观看滑板表演的民众驻足欣赏。

对于各种类型的滑板爱好者而言，这将不仅是一个公共空间，而是练习滑板的绝佳场所。公园内拥有三块截然不同的滑板区域，主要空间是容纳了众多城市元素的Metro广场场地；第二个区域是Bonsor 管道滑板区，适合想要挑战更高难度技巧的滑板爱好者们；第三是Dogleg 碗形池，难度较低，适用于初学者。据Spectrum Skateparks创始人Jim Barnum介绍，这些区域会让各类型的滑板运动都能发挥得淋漓尽致。

在这三个滑板区域的旁边，Metro滑板公园还设有可以供所有民众游玩的区域，例如儿童游乐区和社区艺术墙。儿童游乐区将包括一个小型游乐场，供孩子们肆意玩耍。而社区艺术墙则会将这个区域与滑板区分开。墙面两边将会有着截然不同的设计，面对着滑板区的墙壁，将由许多青少年艺术家设计并绘制壁画，而对着儿童游乐区的那片墙面，则会交给城区里的小学生们进行创作。

两边独特的风格互相融合，形成一面色彩丰富的艺术墙，并处处体现出包容性的特点。

面临的挑战：

然而，在开始建造这个滑板公园之前，项目团队还有一些挑战需要克服。其中最大的便是本拿比市对滑板公园所使用的混凝土（大约需要530m³的混凝土）的担忧。虽然混凝土是一种常见的建筑材料，但该市仍然担心它可能会对周边环境造成影响。

此外，它还不可能是任意一种混凝土。而是需要这种混凝土不仅能够拥有一个高质量、耐磨损的表面，还需要有足够的灵活性来构建滑板公园所需要的复杂形状和清晰线条。

解决方案

项目团队急需一种具有足够灵活性和耐久性的环保型混凝土，以构建高质量的混凝土表面。而幸运的是，他们在不久之后，便找到了解决办法——使用Eco-Smart混凝土，并添加凯顿国际公司的Hard-Cem®整体硬化外加剂。由于Eco-Smart混凝土的主要粘结剂是粉煤灰，因此保证了混凝土对普通硅酸盐水泥的需求量大大减少，并具有以下三个方面的环保效益：

- 减少水泥固化时释放的二氧化碳量
- 充分利用粉煤灰，从而避免将其填埋于垃圾场
- 限制生产普通硅酸盐水泥的能源消耗

然后，为了使混凝土不仅环保，还能拥有更高质量和耐久性，因此选择了添加Hard-Cem®整体硬化外加剂。

最终的结果让所有人都感到非常满意！事实上，本拿比市更是对新滑板公园混凝土（由Eco-Smart混凝土和Hard-Cem®整体硬化外加剂共同打造）的工作性能、最终强度和成品质量赞叹不已。

此外，在Metro滑板公园建设完成后，随即赢得了多个奖项，其中包括2011年国际奥林匹克委员会和国际体育和休闲设施协会颁发的铜牌，以及：

- 2007年创新卓越奖——Canadian Parks and Recreation Association
- 2007特别应用奖——Artistic Merit from BC Concrete Awards
- 2006年卓越设施奖——British Columbia Recreation and Parks Association

简而言之，本拿比市成功地建立了一个可供全市民众共同游乐运动的滑板公园，并通过凯顿产的质量保障了公园的安全性、规范性与耐久性。

