

鱼苗孵化场翻新工程 (2024)

美国，密苏里州

使用产品

KIM® 混凝土防水外加剂

项目背景

20世纪20年代，密苏里州立公园购买了573英亩的土地，其中包括贝内特·斯普林鱼苗孵化场。该孵化场由密苏里州保护部门运营，每年向休闲垂钓者提供约40万尾虹鳟鱼和褐鳟鱼。据美国鱼类与野生动植物管理局统计的数据，该地区每年产生超过1.87亿美元的经济影响。为了保持孵化场对未来几代人的吸引力和功能性，密苏里州保护部门在2023年启动了一项重大的翻新项目。

面临挑战

鱼苗孵化场的混凝土基础设施有几个区域正在劣化，出现多处破损，导致人们对渗漏和进一步劣化的担忧。此外，保护部门还希望实施更多对鱼类友好的养殖方法，并扩建设施以容纳更多鱼类，因此需要防水且持久耐用的混凝土解决方案。

解决方案

最终，预拌混凝土公司决定采用KIM®混凝土防水外加剂，因为其防水性能更加卓越。

翻新工程包括以下几个步骤：

- 混凝土拆除：将孵化场内损坏的混凝土凿除。
- 混凝土浇筑：将KIM®混凝土防水外加剂掺入用于修复和扩建孵化场的混凝土中。KIM®的亲水性结晶技术通过降低混凝土的渗透性，确保混凝土结构能够长久性防水，无需使用传统防水材料。

修复成效

使用KIM®混凝土防水外加剂，使鱼苗孵化场能够长久抵抗水分侵入，从而防止混凝土结构在未来出现腐蚀和劣化的现象，这也将继续为密苏里州提供非凡的垂钓体验和经济效益，惠及未来数代人。

