

马堵山大坝

中国云南2010年

项目背景

马堵山大坝位于云南省红河上，担负着为当地成千上万的居民提供电力的重任。

由于受到强静水压力的影响，导致坝面混凝土出现严重开裂，这让开发商意识到自己面临着巨大的防水挑战：一方面，要确保大坝能持续不间断的提供稳定的电力输出，另一方面，开发商也担心传统的薄膜防水和聚氨酯防水方式是否能在现场恶劣天气条件下能够顺利施工并有效果。此外，开发商已经进行到了大坝的二期扩建工程建设中，同时施工对承包商来说也将是难以完成的任务。有鉴于此，开发商急需找到一种快速、高效并且施工简便的防水方式。

解决方法

通过综合权衡，最终承包商选用了杭州国电大坝安全工程有限公司——凯顿公司在中国的一家经销商承担了大坝的修补工程。修补工程中使用了凯顿公司的Krystol T1和T2表面涂刷系统，同时使用Krystol止水胶泥修补施工缝和裂缝处。选用凯顿公司的防水产品的一个最主要的原因就是，凯顿的产品不仅能够修补裂缝，而且能够防止氯离子的侵害，从而延长整个混凝土建筑的耐久性。最终在此修补工程中共使用了40吨凯顿公司的T1、T2表面涂刷系统，全面修补12,000平方米的坝面。

开发商

红河广源电力开发有限公司

使用产品

详情请登陆：www.kryton.com

Krystol T1® /T2® 表面涂刷系统

Krystol止水胶泥



在工人进行防水施工前，共挖土130万方



施工现场，工人们使用凯顿公司的T1和T2表面涂刷系统，修补坝面开裂、防水并延长了大坝的耐久性