



树人中心

洛杉矶，美国 (2003)



加拿大凯顿国际公司被评为2011年度
工业工程组绿色项目大奖!

项目背景

树人(Tree People)位于美国加利福尼亚州洛杉矶市，它是一个致力于解决城市生态问题的非盈利组织，具体如水资源和能源的保护，防止洪水和雨水污染等事宜。为社区林业营建的树人中心正在加利福尼亚克林德沃特峡谷公园内紧锣密鼓地施工，建成后它将成为国内环境教育的一个艺术园区。

该中心是按照美国绿色建筑委员会的能源与环境设计认证(LEED)的白金级别设计建造的。内设有一个950立方米(250,000加仑)的地下混凝土蓄水池，这在全北美同类型的蓄水池中是最大的，通过蓄水池收集雨水来灌溉中心内的花园和绿植。项目竣工后，蓄水池将被景观美化并在上面建造一个复杂的迷宫，这就使日后的维修和保养几乎无法实现，因此开发商需要在工程建筑时就采用永久的防水方案。

解决方法

由于传统的膜结构防水材料会随着时间的推移逐渐老化，因此树人中心的项目负责人选用了加拿大凯顿国际公司的KIM防水外加剂和Krystol止水带系统替代。施工时将KIM加入混凝土和料中，KIM中的有效成分会生成晶体，填充混凝土内部微粒之间的孔隙，从而使建筑物永久防水。此外，KIM还可以与渗入混凝土的水分子反应，自愈细小裂缝，提供全面持久地防漏保护，并且他减少了日后高昂的维修和保养费用，为混凝土蓄水池提供了真正的终身防水保护。

开发商
树人组织

承包商
PCL建筑集团

工程师
KPFF顾问

设计师
马默-里森纳及其团队

产品及技术资料
详情请登陆www.kryton.com
KIM混凝土外加剂
Krystol止水带系统



容积为 950立方米 (250,000) 加仑的蓄水池收集雨水来灌溉中心内的花园和绿植。



由于无法进行维修和保养，蓄水池在建筑伊始就要终身防水。