

# 加州州立理工大学娱乐中心为喷射混凝土地基使用基仕伯防水解决方案实现的防水效果

使用 PREPRUFE® SCS 防水系统后，加州州立理工大学娱乐中心以超出预期的方式完工



客户	加州州立理工大学，加利福尼亚州的圣路易斯奥比斯波
项目建筑方	Cannon Design，加利福尼亚州洛杉矶
施工方	ALCAL Specialty Contracting, Inc.，加利福尼亚州佛利蒙
总承包商	Sundt Construction, Inc.，加利福尼亚州圣路易斯奥比斯波办事处
基仕伯解决方案	PREPRUFE® SCS 防水系统

## 概述

### 项目

在加州州立理工大学，娱乐被视为其学生教育、身体和智力福利的重要组成部分，同时可为社交互动提供机会。但随着加州州立理工大学在圣路易斯奥比斯波学生人数的不断攀升，其现有的娱乐中心已无法再担此重任。

该大学需要具有成本效益的方式来改造和扩建其娱乐中心。扩建后的这一 166,000 平方英尺的设施会改变其娱乐中心，从而将其打造成一个更令人有亲切感的设施，并帮助吸引新的学生使用。

该新设施建筑采用旨在获得“能源和环境设计先导”(LEED) 认证的设计，包括约 95,000 平方英尺经翻修或重新改装的现有区域以及约 10 万平方英尺的新建筑，其中包括六个壁球场、两个篮球场、多用途球场、游泳池、大厅和健身房。

新施工项目的现场很狭窄。部分娱乐中心建筑毗邻更高坡度处且靠近道路，这将限制建筑界线并会让超过建筑轮廓边界的开挖成为艰难的任务。因此，建筑设计和施工团队断定，使用喷射混凝土地基墙会提供更具成本效益的解决方案，且无需在该施工区域广泛开挖。

为混凝土墙防水原本会带来一些挑战，但团队获得了来自 360 度蓝<sup>SM</sup> 设计优势的技术专业知识并指定了专为喷射混凝土应用设计的外防内贴防水产品。

*"我们从基仕伯那里获得了所需的所有支持，防水施工非常顺利。项目是在一年多之前完工的，我们还没有看到任何问题。"*

Larry Taniguchi, Cannon Design

通过将 PREPRUFE®SCS 外防内贴防水产品用于建筑设计中，可以无需修改传统防水系统来尝试使其适用于喷射混凝土应用中。该创新系统为喷射混凝土地基墙应用而设计，实现了防水卷材与喷射水泥浆的独特结合，从而可防止渗水并最大限度降低出现水破坏的可能性。

该系统的复合膜是为了承受喷射混凝土的力量而建造的，被固定在土壤保留系统上。

然后，将专门配制的亲水性灰浆注入复合膜中，填充并密封防水体系。

在娱乐中心约 10,000 平方英尺的整个喷射混凝土地基墙中，该系统的组成部分共同作用，实现了与结构的连续完整粘合，从而消除了卷材与喷射混凝土之间的水分迁移现象。

## 成果

“基仕伯 的代表身且对产品的施工十分有帮助，”来自 Cannon Design 的该项目建筑师 Larry Taniguchi 说道，“我们安装了底层地板排水系统，因此下雨时我们能在这里看到水，但我们看不到任何迹象表明有水从防水墙流出。”

PREPRUFE®SCS 由训练有素，经认可的施工人员铺设时，可用于防止渗水、最大限度降低出现水破坏的可能性，并减少对水破坏导致的地基墙执行任何所需维修之时间和成本。

通过以优质的施工实践使用适当的产品，该教育项目的设计和施工团队帮助确保了项目的成功 — 现在成为加州州立理工大学学生，以及未来数年内各班级的一项宝贵资产。

360 度蓝<sup>SM</sup> 现场优势。

*我们的团队就是您的团队。*

[gcpat.com.cn](http://gcpat.com.cn) | 详询技术细节，请电邮至: [asia.enq@gcpat.com](mailto:asia.enq@gcpat.com)

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA  
北京市大兴区亦庄经济技术开发区凉水河二街8号大族企业湾6号楼1层102单元

本档仅在于以下所述的最后更新日期时有效，仅适用于中国境内。请务必参阅下面URL中的当前可用信息，以便在使用时提供最新的产品信息，这一点非常重要。 [gcpat.com.cn](http://gcpat.com.cn)也提供其他文献，如承包商手册，技术公告，详细图纸和详细建议以及其他相关文件。不能依赖其他网站上的信息，因为它们可能不是最新的或适用于您所在地区的条件，我们不对其内容承担任何责任。如果有任何冲突或需要更多信息，请联系基仕伯客户服务。

Last Updated: 2023-07-10

[gcpat.com.cn/about/project-profiles/waterproofing-cal-poly-recreation-center-achieved-gcp-waterproofing](http://gcpat.com.cn/about/project-profiles/waterproofing-cal-poly-recreation-center-achieved-gcp-waterproofing)