

沃尔什大学扩建重视环保 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/613/2021_2022__E6_B2_83_E5_B0_94_E4_BB_80_E5_c57_613919.htm 新的投资1,050万美元的建筑工程将改善特罗伊校园的湿地，并且体现了保护环境的概念。据报道，美国沃尔什大学（Walsh College）正在扩建它的特罗伊校园，以容纳不断增加的学生，但它也考虑了环境保护问题。这项投资1,050万美元，建筑面积36,000-平方英尺的扩建工程，位于校园的东端，预期于下个月开工。这项工程将包括一个新的图书馆和媒体中心、一个有150个座位的圆形剧场和一个教室兼会议厅。学校的发言人唐娜米拉比托说，这个扩建工程建筑在接近现有的建筑物的一块面积近3英亩的土地上，将有助于容纳在过去的五年增加了40个百分点的学生。她说，登记入学的学生从1999年的8,215人上升到目前的11,370人。这项工程预期于2007年秋季开始接纳学生，由美国住房和城市发展部支付274,000美元，还有发行债券、内部基金和私人捐赠共计450万美元。这项作为绿色建筑扩建工程，将体现环保概念。这项工程最大的环保效益，是改善了校园的一片湿地。过去这块湿地是用来收集屋顶的雨水和现有的建筑物的停车场的废水。承建这个工程的芝加哥建筑企业Valerio DeWalt Train公司的建筑师丹·拉佩尔说：“这些雨水的质量非常低劣。”这项工程尽管增加了一幢大楼和一个停车场，它不仅将改善雨水的品质，而且将减少雨水的数量。雨水将通过一系列的雨水花园和别的种植物，并且将被吸收进入新的停车场下的土壤。它们大多数将被吸收和过滤后才进入湿地。拉佩尔说：“长期的目标是改造这

片湿地。”这项工程还要求减少自来水的消耗。办法是采用可以选择“全冲洗”（full-flush）和“半冲洗”（half-flush）的小便池和盥洗室。每个小便池每年至少可以节约40,000加仑自来水。另外的环保特色包括使所有的窗户都在建筑物的北面 and 南面，有助于在冬天对建筑物加热，夏天对建筑物降温。这些窗户还让更多的自然光线进入，以节约电力。此外，这幢建筑物将使用两倍于常规建筑物的绝缘材料，并且将在整个建筑物安装传感器。在有足够的自然光线时，将关闭电灯。所有的大约30个教室都要安装传感器，在无人使用时自动切断电力。这项工程还尽可能地使用可以重复使用的材料，并且使用的木材要经证明是不会对森林造成损害的。其他的材料将来自这个工程500英里之内的工厂。“绿色”技术的支持者说，使用这种技术的成本比传统技术要高些，但在五年之内，就会从节约能源获得报偿。这项扩建工程完工之后，沃尔什大学现有的75,000平方英尺的大楼将投资450万美元进行维修。100TEST编译自《底特律新闻》，转载请注明100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com