



国民球场
华盛顿，哥伦比亚特区

节约 **15%** 的能源费用

减少 **35%** 的用水

回收再利用 **83%** 的工程垃圾

LEED® 数据

国民球场
华盛顿，哥伦比亚特区

2008年3月3日被授予
LEED for New Construction (新建建筑) 认证

银级 **34***

可持续场地 12/14

水资源节约 2/5

能源与大气环境 3/17

材料与资源 6/13

室内环境质量 7/15

创新与设计 4/5

*总分为69



国民球场

为华盛顿打一个大满贯

国民棒球体育馆荣获LEED银级认证

项目背景

坐落在华盛顿的东南区，国民球场是华盛顿大联盟棒球队国民队的主场。占地110万平方英尺（10.22万平方米），它是第一个获得LEED认证的大联盟棒球场。球场开始运营的第一年就迎来超过一百万的访问者。

绿色催化

建造国民球场的最初目的是促进城市复兴。该项目位于一片之前是仓库、轻工企业和垃圾中转站且有轻微污染的土地上。在修建开始前，这些设施提供大约160个岗位。而球场创造了大于4,400份临时工作和大于360个全日制相当的长期工作。另外，自这个球场2008年3月开放以来，数个开放商已经提出了投资性住宅、办公和商业项目，将为这片地区带来额外的数百个就业机会。

战略和成果

市民可以很方便地乘地铁和公交到达国民球场，项目团队限制停车位以鼓励替代型交通方式。球场同时提供自行车位，而且在比赛日会提供自行车代客停放服务。

由于体育馆坐落在阿纳科斯河畔，项目团队致力于改善从场地流出的雨水质量。6300平方英尺（585平方米）的绿色屋顶覆盖左侧场地外的售票和盥洗区域。挡板捕捉座位区流出的雨水和清洁用水所含的固体物质。雨水被排入公共暴雨排水系统前会经过埋在球场下的大型沙层的过滤。含带少量洗洁剂的洗后水被过滤后才会进入卫生系统。

低流量水龙头和双抽水马桶预计每年节约360万加仑水（1362.75升），使用空气制冷而非水冷的冷机也将节约额外的6百万加仑（22.71升）。

高效的球场照明将在未来25年节约44万美元。其他能效策略包括附加保温、高性能玻璃、悬挂和外遮阳、记分牌使用的LED灯和更衣室的热回收通风。总之，球场预计与同类传统球场相比少消耗15%的能源。

项目团队根据回收成分、运输距离和低化学挥发来选择建筑材料。按成本计算，35%的材料在项目地点方圆500英里（804.5公里）地区内摄取、加工和制造。按重量计算，83%的建筑废料从垃圾填埋场转移。

关于哥伦比亚特区体育和娱乐委员会

国民棒球场由华盛顿市拥有，由市政府的独立机构哥伦比亚特区体育和娱乐委员会运营。

“每一个特区居民将为我们全国最大最绿色的棒球场自豪。”

Adrian M. Fenty, 华盛顿市长



建筑师: HOK and Devroux + Purnell Architects
土木工程: Delon Hampton & Associates
承建商: Clark Construction Group, Hunt Construction Group, and Smoot Construction Company
景观设计: Peter Liu Associates
机电工程师: M-E Engineers, JVP Engineers, and SIM-G Technologies
结构工程: ReStl Designers and Thornton Tomasetti
建筑面积: 110万平方英尺（10.22万平方米）
项目总费用: 6.11亿美元
单位面积费用: 每平方英尺283美元（每平方米3046美元）

照片由 HOK Sport 提供

关于LEED

LEED®绿色建筑评估系统™是为高效绿色建筑的设计、建造和运行而制定的全国通用的评测基准。想了解关于LEED和绿色建筑的信息，请登录美国绿色建筑委员会的网站：www.usgbc.org。



www.usgbc.org
1-800-795-1747