



West Duwamish 降水天气储水设施



常见问题

最后更新日期：2025 年 7 月 24 日

该项目的主要内容是什么？

King County 将在 Southwest Michigan Street 和 Second Avenue Southwest 交叉口建造一座 125 万加仑（约 4731.8 立方米）的地下储水设施。该储水槽将截流目前暴雨期间溢入 Duwamish River 的雨污混合水。此类溢流称为合流制下水道溢流 (Combined Sewer Overflow, CSO)。King County 正着力减少 South Park 区域两处排放口排入 Duwamish River 的 CSO。通过新储水槽，这两处排放口将达标运行，每处年均溢流不超过一次。本项目旨在减少进入 Duwamish River 的雨水和污水污染量，从而改善水质。

什么是 CSO？为什么会出现 CSO？

King County 大部分地区都设有管道网络，可将污水直接输送到处理厂进行净化。然而，在部分老旧管网区域，雨水和污水进入同一管道。这称为合流制排水系统。在大多数情况下，雨污混合水被截留在系统内并全部输送至污水处理厂。然而，当暴雨导致管道满载时，系统中特定的泄压点（称为排放口）会将合流污水（雨水和污水）排放至当地水体。此类排放称为合流制下水道溢流 (Combined Sewer Overflow, CSO)。合流制下水道溢流 (Combined Sewer Overflow, CSO) 排放口将雨污混合水排放至河流、湖泊或 Puget Sound，以防止街道、住宅和商户发生污水倒灌。它们是暴雨期间污水系统必要的泄压点。

为何必须控制 CSO？

必须减少 CSO，因其携带的有害

化学物质和细菌会进入水域生态系统，对公众健康及鲑鱼等水生生物构成威胁。King County 致力于改善水质，同时保障公众健康和环境。[深入了解 King County 控制 CSO 的相关工作。](#)

目前项目进展如何？

项目设计现已完成。预计工程最早将于 2026 年初启动，并持续至 2028 年。在整个项目过程中，我们将直接与社区合作，以尽量减少施工影响。

施工期间能否使用 Duwamish Trail？

我们将保障项目周边及 Duwamish Trail 的骑行、步行及轮椅通行需求。施工期间可能需实施临时路线调整。我们将提前公示所有路线调整方案，避免突发状况，并确保标识系统清晰完备。

可免费为您提供口译、笔译服务和替代格式，电话：206-477-5371。TTY 请拨 711。

项目如何吸纳社区意见？

在规划阶段，社区成员通过参与《州环境政策法案》(State Environmental Policy Act, SEPA) 评审，为选定地下储水槽方案提供了相关意见。自 2018 年起，项目团队持续吸纳项目周边居民参与设计流程，并支持社区推动的举措。您通过 2022 年线上开放日及问卷调查所分享的反馈意见对我们打造新建筑及景观的外观设计与使用体验起到了重要作用，帮助我们确定了社区的重点关注事项，并完善了公共艺术工程。

施工期间我应该会遇到那些情况？

在施工启动前，我们将完成承包商遴选并组建施工管理团队。待承包商确定后，将向驾车、步行、骑行或使用轮椅通行项目区域的周边居民及社区成员通报短期影响的具体信息。我们深知工程施工可能对社区造成干扰。我们将在整个施工过程中定期进行进度通报，从而避免突发状况，并尽最大可能降低影响。请访问项目网站 kingcounty.gov/westduwamish-cso 或扫描本页底部二维码，订阅邮件或短信通知，了解项目最新动态。

King County 将如何控制场地异味？

该储水设施将配备除臭系统，用于处理储水槽及相邻构筑物排放的气体。储水槽设施将采用负压系统与活性炭吸附洗涤装置，确保异味气体不外泄。

该设施是否能防止 South Park 发生内涝？

本项目并非为解决 South Park 住宅污水倒灌问题而设计。King County Wastewater Treatment Division (WTD) 正在 South Park 推进其他专项工程，以降低住宅污水倒灌风险。我们正在对污水处理系统进行升级改造，以应对极端暴雨、高潮位及海平面上升的挑战。我们正与 Seattle Public Utilities (SPU) 紧密合作，防止污水倒灌，保护水质、公众健康及环境。我们正与 Seattle Public Utilities (SPU) 紧密合作，共同设计并实施解决方案，防止污水倒灌，保护水质、公众健康及环境。Seattle Public Utilities 正在解决 South Park 的雨水问题。了解详情：

- seattle.gov/utilities/neighborhood-projects/south-park-water-quality
- seattle.gov/utilities/neighborhood-projects/south-park-drainage

进入储水设施的固体废物将如何处理？

在暴雨期间，部分固体废物可能进入储水设施。暴雨期间进入储水设施的固体废物，将在暴雨结束后被泵送回现有输送系统，并输送至 West Point Treatment Plant 进行处理。King County 运营和维护人员将定期进入储水设施内部进行清理，并处置泵送未尽的固体废物。

该项目是否具有可持续性？

King County 正致力于减少碳足迹。该储水设施及周边场地将集成多项可持续设计元素，包括屋顶太阳能板、低碳混凝土、雨水花园、支持野生动物的栖息地结构以及新植林木。

该场地是否会设置公共艺术装置？

King County 文化服务机构 4Culture 已选定两位本地艺术家，将为该项目创作创新的临时性公共艺术作品。此外，为响应社区意见，我们特邀本地艺术家合作设计了储水设施场地围栏艺术面板。围栏艺术面板的设计方案源自社区调研成果，将设置于储水设施场地的西北与西南角。

本项目如何契合 King County 对 Duwamish River 的治理目标？

这仅是我们为保护该河流所实施的众多举措之一。从多项大型水质改善工程，到支持各物业建设雨水花园等绿色雨水解决方案，King County 致力于保障 Duwamish River 和周边社区的公共卫生和环境。

King County 如何支持设施周边的社区？

King County 在基础设施项目的规划、设计、施工及运营全过程中推行公平与社会正义 (Equity and Social Justice, ESJ) 原则，以促进社区繁荣发展。项目团队正在执行 ESJ 行动计划社区福利项目计划将切实惠及在 South Park 与 Highland Park 区域生活、工作及访游的民众。King County 以社区领袖及项目周边居民的意见为指导，正与社区组织合作推进街区绿化覆盖拓展、服务范围延伸及劳动力发展计划支持。通过这些合作，我们已向社区居民及宗教场所发放了逾 1,000 棵免费原生树种，为拉丁裔社区成员及其家庭举办了两场专题研讨会，并向 Duwamish Valley 地区的青年与成人团体提供了就业机会信息。

我如何持续参与？



请访问项目网站 kingcounty.gov/westduwamish-cso 或扫描二维码，了解项目详细信息并订阅项目邮件通知。如需直接向项目团队提问或提交反馈，请联系 Daniel Arauz，电话：206-477-9953 或发送电子邮件至 daarauz@kingcounty.gov。