



Duwamish 河口

潮湿天气设施



常见问题

什么是 CSO?

King County 大部分区域设有管道系统，可将污水输送到处理厂。然而，部分地区系统老旧（包括 Seattle 区域），雨水和污水进入同一管道。这被称为合流制排水系统，是当时建造管道时的最佳工程实践。当暴雨灌满管道时，合流制排污溢流 (Combined Sewer Overflow, CSO) 排水口会将雨水和污水排入当地水体，作为缓解点，防止污水倒灌至住宅、商业区及街道。

目前的 CSO 存在什么问题?

虽然 CSO 可以防止污水倒流进入街道和住宅，但它们会将有害化学物质和细菌带入当地水体（如 Duwamish Waterway），对公共卫生和环境构成威胁。CSO 排水口排放的水通常包含约 90% 的雨水和 10% 的污水。King County 正计划在 Duwamish Waterway 河口区域建设 Mouth of Duwamish 暴雨天气设施 (Mouth of Duwamish Wet Weather Facilities)，以控制该区域的五个合流制排污溢流口。

King County 为解决这一问题采取了哪些措施?

如今，King County 在建设新管道时，已将雨水和污水管道分开。然而，在系统老旧且无法建设新管道的区域，我们需要寻找其他解决方案来限制 CSO。Mouth of Duwamish 暴雨天气设施的目标是将 Duwamish Waterway 河口附近未经处理的 CSO 年均排放频率降至一次以下（按照 20 年的平均值计算）。这符合美国环境保护署 (U.S. Environmental Protection Agency) 和 Washington 州生态部 (Washington State Department of Ecology) 的规定。

项目的时间安排是什么?

在规划阶段，我们将缩小方案范围，并选择最佳解决方案，以减少 Mouth of Duwamish 暴雨天气设施的 CSO 排放。选定最佳解决方案后，我们将进行设计，随后进入施工阶段。

该项目与 King County 的其他水质改善工作如何协调?

King County 的其他水质改善工作，如 Lower Duwamish Waterway 和 East Waterway Superfund 清理项目，以及 Washington State Department of Ecology 的污染源控制战略，均在进行中。上述项目旨在清理现有受污河床的沉积物，减少新污染物进入河流，并改善 Seattle 唯一河流的水质。

King County 在该项目中考虑采用哪种 CSO 控制方法？

我们正在考虑的控制方法包括储污、治污以及增设管道。上述方案具体包括增设地表或地下设施、设计新的废水处理排放结构，以及在沿途的水流之间建设新管道。

King County 将在哪里建设 Mouth of Duwamish 暴雨天气设施？

目前，项目处于规划阶段。在这一阶段，我们将研究多种方案，包括建设新设施，设计新的废水处理排放结构，以及在沿途的水流之间建设新管道。无论采用哪种方案，我们都需要在市中心以南 (South of Downtown, SODO) 和 West Seattle (西部工业区，即 Industrial District West) 购买用于设施建设的土地。根据不同的方案，所需的土地面积大约为四至八英亩。我们可能还需要在 West Seattle (Industrial District West) 获得土地，以建设管道、排水口和其他系统。

该项目是否与 South Park 当地的洪水有关？

虽然该项目不能直接解决 South Park 的洪水问题，但 King County 和 Seattle Public Utilities 正在推进短期和长期的解决方案，以减轻污水倒灌和洪水的风险。有关更多信息，请访问 [South Park Flooding](#) 和 [South Park 污水倒灌保护网站](#)。

该项目是否与 East Marginal Way South 的道路封闭有关？

无关，上述道路封闭与 Seattle 交通部 (Seattle Department of Transportation) 的 East Marginal Way 道路完善项目 (East Marginal Way Corridor Improvement Project) 相关。有关更多信息，请访问 [East Marginal Way 道路完善项目网站](#)。

King County 为什么不直接建设新的管道系统，而是继续使用现有系统？

King County 通过长期控制 (Long-Term Control) 计划，研究各种 CSO 控制方案的可行性，包括建设新管道以将雨水与污水分离。我们得出的结论是，建造新管道耗时更长，侵扰性更强，成本更高，因为需要更换所有通往 Mouth of Duwamish 暴雨天气设施排水口的管道。因此，King County 认为当前的拟议解决方案更加有效，能够更快地解决问题。

这项工程与 Georgetown Wet Weather Treatment Station 有何区别？

King County 估计，Mouth of Duwamish 暴雨天气设施所需的处理能力约为 Georgetown 暴雨天气处理站 (Georgetown Wet Weather Treatment Station) 的三倍。有关更多信息，请访问 Georgetown 暴雨天气处理站[项目网站](#)。

如何获取更多信息？

如需获取项目最新资讯、项目材料，或订阅邮件，请访问 kingcounty.gov/MDWetWeatherFacilities。如有疑问，或希望通过电话、视频聊天、电子邮件沟通或当面交谈，请发送电子邮件至 <mailto:Bibiana.Ocheke-Ameh@kingcounty.gov> 或致电 (206) 477-5604 联系 Bibiana Ocheke-Ameh。