



关于 MWRA

大都会供水隧道计划 (Metropolitan Water Tunnel Program)

现场工作

马萨诸塞州水资源管理局 (MWRA) 将开展现场工作以支持一项主要供水隧道计划 — 大都会供水隧道计划 (MWTP)。作为 MWTP 最终设计工作的一部分, MWRA 将在未来三年 (3) 内在波士顿大都会区进行试钻勘探、地球物理和现场勘测、定位地下设施以及进行湿地标记。MWRA 将使用此次现场工作的数据来设计和建造 MWTP。

隧道位于何处?

通过 MWTP, MWRA 将建造两条新的供水隧道, 以便在不中断服务的情况下修复我们老化的现有输水隧道系统。隧道将从韦斯顿开始, 并在此与现有的供水系统相连, 一条向北延伸至沃尔瑟姆, 另一条向南延伸至波士顿的 Mattapan 街区。地下隧道的具体位置要到设计阶段才能最终确定, 但竖井地点已经确定。每个竖井地点都经过特别选择, 以便与现有水利基础设施建立必要的连接, 并避免和尽量减少对环境、社会和社区的影响。MWRA 将与各社区密切合作, 尽量减少对竖井地点附近和隧道沿线居民和企业的影响。

我将会看到什么?

对于地球物理和现场勘测工作以及湿地标记, 您可能会看到地面上的油漆标记、两到四个工作人员携带手持式到手推车大小的设备、位于某些区域的彩色塑料旗帜、临时放置在地面上连接到数据收集设备的电线和传感器, 以及工作区域周围的支持车辆。

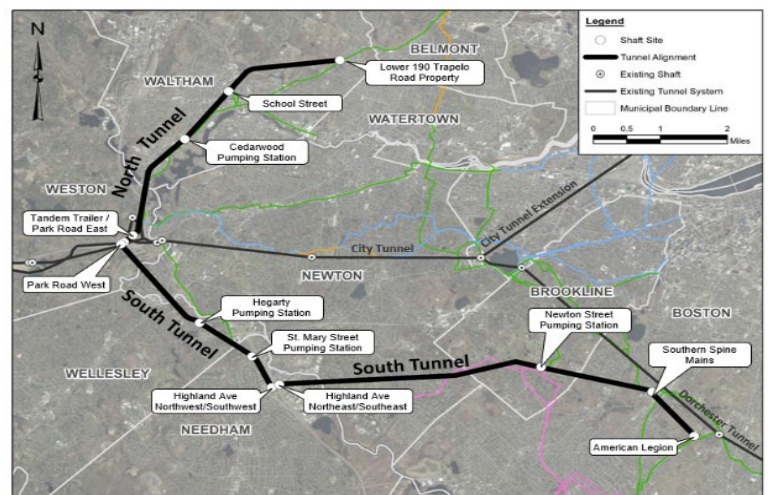
对于试验钻孔, 您可能会看到钻机和支援卡车, 每个地点有三到四人的团队, 持续两到五周。MWRA 打算选择对社区干扰最小的试验钻孔地点, 但有些地点可能需要暂时改变行人和车辆的交通模式。现场工作完成后, 我们的工作人员会将每个工作现场恢复到原始状态。对于给您带来的不便, 我们深表歉意, 并感谢您在我们改善供水系统的过程中给予的合作!

相关工作需要多长时间?

地球物理勘测、公用设施定位、现场勘测和湿地标记通常在每个地点需要几个小时到几天的时间, 具体取决于勘测区域。预计每次深钻试验的现场工作将持续约六至十周, 包括设置和现场恢复。

什么时候进行?

现场工作通常在周一至周五上午 7:00 至下午 6:00 之间进行。



隧道对齐及竖井地点

试探钻孔



什么是试探钻孔？

试探钻孔是钻入地面的垂直小深孔。它们的直径大约和垒球一样。试探钻孔过程中将收集土壤、岩石和地下水样本，以更好地了解当地地质和地下情况。完成后，选定的位置将改建为监测井。

地球物理勘测



什么是地球物理勘测？

地球物理勘测使用一系列非侵入式地面传感器来测量自然发生的物理和电磁特性和波形，并估计地下不同物质的深度。

现场勘测



什么是现场勘测？

现场勘测是一种通过使用全站仪（如上图所示）来定位项目勘测区域内的地表特征和地面高程的方法。

湿地标记



湿地标记是什么？

湿地标记是划定湿地边界的一种方法，湿地对环境具有重要作用，例如过滤水、在大雨时提供储存空间以及为各种野生动植物物种提供栖息地。

