



# City of Revere

**Patrick M. Keefe, Jr.,** 市长

**Christopher Ciaramella,** 公共设施部总监

**Nicholas Rystrom,** 注册工程师, 城市工程师

## New England Civil Engineering Corp.

# Liberty Avenue 街道

## 雨水管网设施改善项目

### 项目概况

预计2024年十月开工

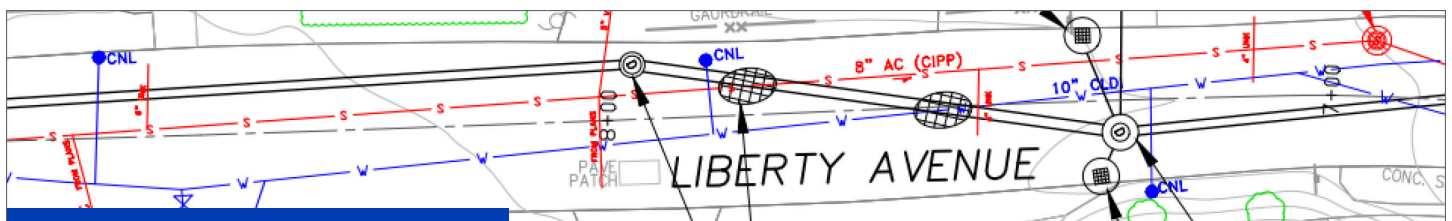
工程部和公共工程部已确定需要改善在Liberty Avenue附近街道的雨水管网基础设施. 现有的雨水管网基础设施尺寸过小导致在降雨期间道路和周围区域大量积水. 此项目会安装新的雨水管网基础设施.

该项目包括但不限于安装大约 1,450 线性英尺的新 12 至 15 英寸的高密度聚乙烯 (HDPE) 水管, 17 个新的排水检修孔, 和 14 个新的集水池.



将要安装的排水检修孔示例

### 项目的地点和改进总结



集水池和检修孔布局例子

## 改善雨水水质

新设计的排水系统能改善雨水质量. 带有深井和罩的离线集水池可减少25%的上游排水区域总固体悬浮物 (Total Suspended Solids). 深井还可以在上游收集和储存泥沙沉积和漂浮物从而减少它们到达下游的雨水管网系统的可能性. 另外集水池罩能帮助控制发生在集水区域的漏油事件.

## 改进雨水管网系统的排水能力

雨水管网系统的水力建模分析显示, 新的雨水管网系统将显著的降低Liberty Avenue街区发生的积水的次数. 安装更多的雨水管网设施, 比如集水池, 将增加整体雨水管网系统的容量并减少街道表面的径流.

## 附表

年份	月份	项目进展
2024	十月到十二月	施工
2025	十二月到四月	冬季停工
	五月到六月	施工
	秋季	铺修道路

### 问题?

有关此项目的问题, 请联系:

Nicholas Rystrom, 注册工程师,  
里维尔市工程师  
781-286-8152

