

现场样本总结报告

摘要

在安装东海岸防洪韧性项目（项目地点：曼哈顿 Montgomery 街至东 15 街，项目 ID：SANDRESM1）的施工活动中，纽约市（NYC）设计建设局（DDC）的承包商根据监管机构协议，进行了土壤取样。在测试的十份从施工区域提取的土壤样本中，有两份样本包括的铅危险水平超过了美国环保署（USEPA）标准。样本于 2023 年 8 月 28 日采集，2023 年 9 月 14 日收到结果并告知 PMCM 团队。

如前所述，两份样本的 TCLP 铅含量分为 6.35 mg/L（DMSP-2）和 28.8 mg/L（FG-7），其超过了美国环保局 5 mg/L 的限值。样本 DMSP-2 是从 D 区域挖掘沟渠期间产生的堆放土壤中采集。DMSP-2 现堆放于区域 C。土壤采集于 Reach F 地面以下 5 英尺（ftbg），在未来 Houston 街挡土墙的位置。样本 FG-7 是从沿着 FDR 高速和 Montgomery 街的，挖掘至地下 7 英尺（ftbg）的测试坑中采集。目前 FG-7 土壤仍处于地下，未受干扰。铅危险物的位置如附图所示。受影响的土壤将被密封，移除和安全处理，以确保公共安全。

DMSP-2 土堆采集的样本的初步实验室分析表明，其总铅浓度为 489 百万分之一 ppm 和 TCLP 铅浓度为 6.35mg/L。当 TCLP 结果高达 6.25mg/L，但总铅含量仅为 489ppm，这事非典型的。Phoenix Environmental Laboratories, inc.对样品的总铅和 TCLP 铅浓度进行了重新分析，以验证危险结果。再次分析结果表明，总铅含量为 3640ppm 和 TCLP 铅含量为 0.27mg/L，其实没有危险的。Phoenix Environmental Labs 的实验室主任表示，样本基质和样本材料的均匀性是结果不一致的原因。

在清除和处理之前，承包商将根据之前提交并批准的材料处理方案（MHP），健康和方案（HASP）以及目前在 DDC 备案的社区空气监测方案（CAMP）执行所有的工作。

SANDRESM1 的全部项目范围由防洪措施的建设组成，包括安装防洪墙和封闭结构。项目方案包括建设地上防洪墙，过渡护土墙和防洪闸门。工程范围还包括基础设施升级，包括水管和下水道重建，以减轻洪灾破坏的风险。东河岸公园将被提升九英尺，同时重建现有公园结构，娱乐设施，露天剧场，跑道和网球场。计划的工程还包括新人行天桥，街灯和交通工程的建设。