

不锈钢撑起城市地下生命线

城市地下纵横交织的基础设施常常不为人所注意，却在我们的日常生活中发挥着不可或缺的作用。排水沟、检修口和井盖等必须在严酷的城市环境中可靠地发挥功能，同时又能与周围环境无缝融合。当这些设施采用含钼不锈钢制造时，便能年复一年地保持优良状态。



帮助保持城市清洁、互联与安全的系统，如下水道和地下管线等公用设施，都隐藏在我们看不见的地下。它们藏身于在人行道和广场之下，疏导雨水、输送电力、输送饮用水并通过光缆传输数据。它们在地面上唯一的痕迹是零星分布的格栅、井盖和检修口，这些地面构件不仅仅是检修出入口，更是基础设施与城市环境之间的第一道防线。它们需要默默地可靠运行数十年，承受压力、抵御各种天气。在多个维度上对耐久性的严苛要求，使含钼不锈钢成为这些部件的坚实之选。

隐匿的地下网络

试想一下，暴雨过后你走过一个公共广场，路面基本已干，柔和的灯光从地面透出，小吃摊和音乐舞台供电不间断，树木沿广场边缘排列，根系透过精致的格栅自由呼吸。没有杂乱的电线，没有积水，也没有障碍物。

反观那些资金不足、排水设施老化的区域，短暂降雨后便频繁积水内涝，道路被迫封闭。或者是一个松动或锈蚀的井盖成为行人和骑行者的安全隐患。而维修工作向来复杂，往往需要凿开路面、中断通行、干扰市民日常生活。因此，这类地面与地下衔接处的材料必须谨慎选择，耐久性不是可选项，而是不可或缺的核心要求。

▶ 地埋式供电设备取代了人行道上杂乱无章的临时电线，仅在需要时才提供电力与通信支持



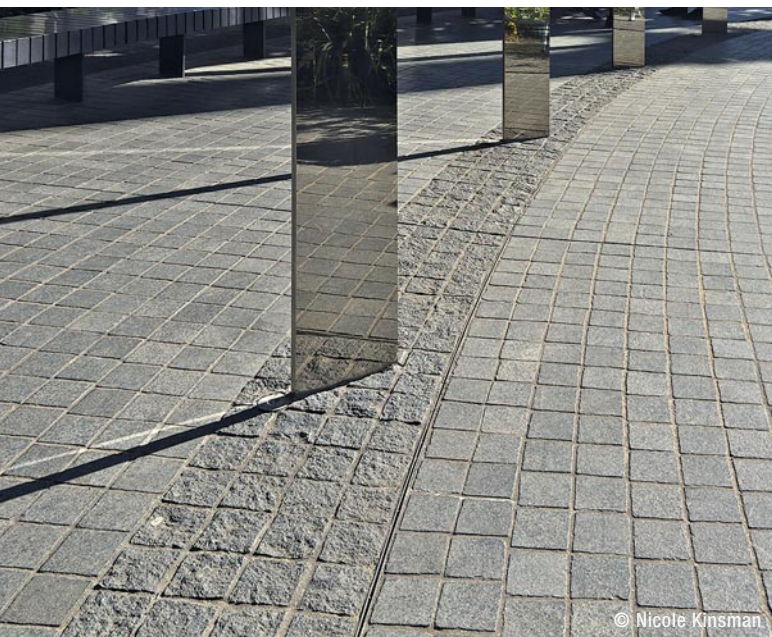
▶ 地下检修口与周围的石材地面齐平，且镶边图案纹路保持一致

地下的坚实力量

城市环境是严酷的，户外设施构件必须能够承受潮湿、融雪盐、酸性土壤、有机杂物的侵蚀以及持续的物理磨损。含2%钼的316不锈钢，兼具优异的强度与抗腐蚀性，是此类工况的理想选择。钼显著提高了材料抗点蚀和抗缝隙腐蚀的能力，这在潮湿、含盐或污染环境中至关重要。它有助于防止锈蚀和污渍，确保构件即便在高强度使用下，依然保持洁净、安全，而且维护成本低。对于排水系统而言，这不仅意味着不生锈，更能防止腐蚀产物堆积造成进水口堵塞或污染雨水径流。

为隐形而设计

从窄缝式排水沟到嵌入式照明和与地面齐平的公用设施盖板，如今的设施构件都追求“隐形”设计。



几乎隐形的窄缝式排水沟在疏导雨水的同时，巧妙地在不同类型的铺装之间形成视觉分界。嵌入式照明让设施在夜晚焕发生机

它们需要与石材、砖块或混凝土路面自然融合，通常与铺装接缝精准对齐，几乎难以察觉。

嵌入式照明装置在照亮的同时不产生眩光，触觉警示凸起或警示条为视障人士提供脚下触觉反馈。在部分场所，动感喷泉演绎水之舞蹈，水柱随节奏升降，为地面增添活力，却看不见水池、管道和水泵，只有小巧的不锈钢格栅，连接着过滤和机械装置。

为持久而建造

我们很少会留意脚下的这些设施部件，直到它们出现故障。但它们无声的存在，传递着一个重要理念：城市建设应投资于长期功能性，而非追求权宜之计。这样能减少未来的维修需求、降低维护成本，并最大限度减少对日常生活的干扰。这些设施证明，基础设施无需占据景观主导地位，便能定义城市的品质，它只需可靠运行，并持续可靠地运行下去。(Karlee Williston)

触觉警示凸起帮助视障行人识别路口、高差变化等危险区域



浅水互动喷泉在炎炎夏日提供清凉休憩空间，其排水沟与水泵均隐藏于不锈钢格栅之下

