

## 岛城子夜 忙碌的他们

凌晨2点左右,这段短短二十几米的雨水管网最后一个破损点灌浆抹面后,6名工人才带着一身的汗水与疲惫回家

# 他们在深夜修复城市的“地下血管”

□记者 高阳 通讯员 张恒 文/摄

城市地下“动脉”和人的毛细血管一样,是需要清理的,如果不坚持养护,到了台风天或是暴雨天就会出现“堵点”,从而影响城市正常运行。于是,一群特殊的“地下守护者”应运而生,他们的战场不在高楼林立之间,而在幽深阴暗、鲜为人知的地下管网之中。

7月30日,夜深人静时,普陀区东港街道海印路上停着一辆车,轻轻发出抽气的声响,还有6个人则在黑暗闷热的城市地下管网里挥汗如雨,疏通着岛城道路的“毛细血管”。从晚上8点左右开始工作,一直到第二天凌晨2点左右,他们才结束任务,带着一身的疲惫回家。

这群城市的“地下守护者”就是雨水管网修复工人,他们用汗水与坚持,守护着城市的“血脉畅通”。



## 在狭小的管道内蹲着作业,膝盖被小石子硌得青紫

“有没有短一点的铲子?拿把短铲子给我……”一位全副武装的维修人员,一边在防坠锁的保护下降到井底,一边朝井外喊话,索要作业工具。拿到铲子后,他迅速下到至脚踝处的污水中,清理淤积物。

“好了,给我灌浆工具。”随着说话声,防坠锁的绳索动了动,随即工具递了进去,那人一把接住,朝着管道里侧走去。

“还需要一个桶,这里要抹面。”井内传来一声指令,地面上的工作人员迅速将桶递进去。

这是当天晚上10点30分东港海印路上的一幕,在这个不少市民已沉入梦乡的时候,普陀城投集团的工程人员却迎来了他们一天中最忙碌的时刻。

“这是雨水井,昨天我们已经将井内的淤积物都清空了,现在在对渗漏点进行注浆止水,做好这些预处理工作才能进行下一步工作。”下井作业的维修人员返回地面后,一边脱下防水雨裤一边说道。

眼前说话的人个子不高,脸上热得发红,他就是47岁的陈友海,这位来自江西的汉子是预处理班组队伍中的老将。当记者问他累不累时,他说:“这活儿干习惯了就不觉得累。”

休息了十几分钟,陈友海又开始下井。“其实还是雨水井里凉快。”陈友海一边笑着说,一边缓缓下降,直至完全消失在井口的黑暗中。在直径仅1350毫米的雨水管道内,他需长时间保持蹲姿,进行CIPP紫外光固化的预处理工作。

站在井边上的班组长易水根告诉记者:“别看老陈说得轻松,很多时候我们只能跪在管道中进行人工作业,石子、瓦片把膝盖硌得青一块紫一块。有时候蹲跪时间久了,腰酸痛得不行,上来得缓好一阵。”

## 为了不影响出行,他们通常在夜里工作

据普陀城投集团工程管理三部部长姚海介绍,本次普陀城区雨水管网提升改造工程改造范围为东港二期和鲁家峙,采用多种先进的排水管道非开挖修复技术,其中CIPP紫外光固化技术就是一种重要的整体修复工艺,即先对原有管道进行疏通清淤、管道预处理,然后将玻璃纤维软管拉入原有管道,进行紫外光固化修复。

“本次将修复雨水管道长度约54公里,修复雨水检查井约62座。”姚海告诉记者,这个项目从4月1日正式开工,目前已完成东港二期雨水管网修复70%、鲁家峙完成90%,计划于8月底或9月初完成修复。

非开挖修复技术就需要进行有限空间作业,这不仅考验着工人的体力和耐力,更要求他们具备高度



的安全意识和专业技能。

预处理班组共有6人,每人都持有有限空间作业资格证,他们轮流下井作业,确保每次作业时间不超过一小时,以便身体得到及时恢复。在直径更小的800毫米管道中,工人们甚至需要一直跪着作业,空间狭小,操作困难,但他们从未有过丝毫懈怠。

为了如期完成雨水管网修复工作,全部雨水管网修复班组每天加班加点赶工期。

“为了减少对市民出行的影响,我们选择在夜间施工,通常从晚上7点半开始,一直忙到凌晨两三点。”现场负责人田帅站在井口旁,目光紧随着下井的每一位工人,他介绍道:“虽然辛苦,但看到修复后的管网能够顺畅排水,为城市安全贡献一份力量,我们觉得一切都值得。”

## 这份工作不仅有意义,还很有技术含量

提到行业现状,易水根感慨万分:“很多人以为雨水管网修复就是简单的通水管,又苦又脏又累,其实不是的。随着技术的发展,这个行业也在不断进步,比如我们现在使用的CIPP紫外光固化技术,就是一项

高效环保的修复手段。”他强调,虽然工作辛苦且环境恶劣,但这一行也有其独特的门槛和价值,近年来,招工标准也在不断提高,因为这是一个需要技术与经验并重的职业。

令人欣慰的是,队伍中不乏年轻血液的注入。23岁的冯潮松,这位来自河南的小伙子,就是班组中的一名00后。他坦言,初入行时也曾有过顾虑,但真正接触后,被这份工作的意义和技术含量所吸引。“虽然辛苦,但想到自己能能为城市做些什么,就觉得很有成就感,为人民服务很光荣。”冯潮松的话语中透露出超越年龄的成熟与坚定。

随着夜色渐深,海印路上的施工仍在紧张进行。工人们轮流下井,上井,休息,再下井,周而复始。一直到第二天凌晨2点左右,这段短短二十几米的雨水管网最后一个破损点灌浆抹面后,6名工人才带着一身的汗水与疲惫回家。

夏日子夜,当大多数人沉浸在梦乡之中,这群城市的地下“守护者”却在用他们的汗水和智慧,守护着这座城市。他们或许没有华丽的舞台,没有雷鸣般的掌声,但他们的工作,却是城市运转不可或缺的一环。

夜深了,海印路上的灯光依旧明亮,那是为这些默默付出的工人们点亮的灯塔,指引着他们前行的方向。