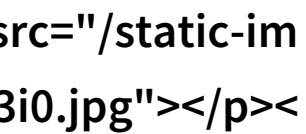
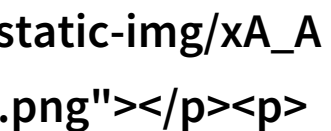


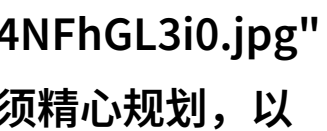
管道奇遇揭秘下水道的神秘世界

管道奇遇：揭秘下水道的神秘世界

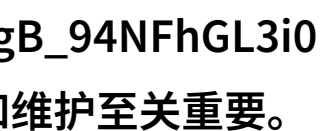
下水道，通常被视为一个不为人知的领域，但实际上，它们在城市基础设施中的作用不可或缺。今天，我们将深入探讨这些管道背后的故事。

管道系统的历史演变

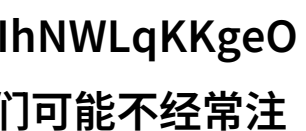
在过去，人们通过手工方法来清理和维护下水道，这些方法效率低且安全风险大。随着技术的进步，现在我们拥有更先进、更安全的设备来处理这些任务。

管道网络的布局与设计

下水道系统是一个复杂网络，每一部分都必须精心规划，以确保雨水和污水能够有效排放。设计师需要考虑地形、人口密度以及未来发展计划等因素。

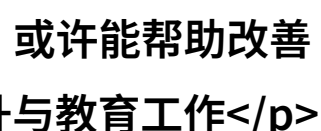
管理与维护下的挑战

为了保证下水道正常运行，定期检查和维护至关重要。这包括清除堵塞、修复裂缝，以及预防泄漏等问题。专业人员会使用特殊工具，如冲洗车辆和潜水器具来执行这些任务。

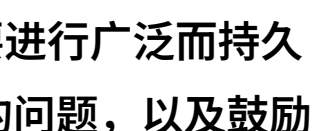
生态环境中的角色

虽然我们可能不经常注意到它们，但下水道对城市生态有着显著影响。在某些情况下，它们甚至成为了小动物栖息的地方。但是，这种现象也带来了新的挑战，比如

如何避免污染物对野生动植物造成伤害。

未来的发展趋势

随着全球人口增长和城市化进程加速，对于高效可持续性的管理变得越发重要。新技术，如使用生物降解材料制造管线，或许能帮助改善现有的系统，并减少环境影响。

公众意识提升与教育工作

为了确保公众理解并尊重这项基础设施，我们需要进行广泛而持久的地面教育活动。这包括向孩子们教授正确处理垃圾的问题，以及鼓励

成年人参与社区清洁行动，以保护我们的公共空间和地下结构。

[下载本文pdf文件](/pdf/881474-管道奇遇揭秘下水道的神秘世界.pdf)