

剥去水泥衣修复生态河道 北京让河流自由“呼吸” PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/614/2021_2022__E5_89_A5_E5_8E_BB_E6_B0_B4_E6_c57_614288.htm 河流治理是改善城市

生态环境的重要一环。曾几何时，用水泥硬化河道、河岸的做法风行全国。实践证明，给河流“穿”上“水泥外衣”不仅不利于水质的改善，反而把有生命的河流变成了窒息的死河。可喜的是，近年来一些城市开始改弦更张，采用生态修复的措施，还河流于自然。生活在拥有河流的城市是幸福的。但愿在今后的河流治理中，我们能吃一堑长一智，充分尊重自然规律，让河流恢复往日的生机，为城市添彩，为市民造福。挖掘机轰鸣着铲除河底和岸边的水泥，工人们把岸边残留的大石块一块块撬出……这是记者日前在北京积水潭附近看到的场景，这里正进行着北护城河综合整治工程

以往河底和两边河岸完全以水泥和石头衬砌的“三光”河道将被拆除，按照生态的理念进行治疗。给河道“穿”水泥外衣得不偿失 阻止水的渗漏，破坏地下水的补充，加快水资源的流失 北京市规划市区范围内有30条河流、26个湖泊。1988年，北京开始大规模治理河道，目的是争取在最短时间内，让北京水系达到水清、岸绿、流畅、通航的标准。在京密引水渠、清河等河道的治理中，“河道衬砌”首先被采用。所谓河道衬砌，就是在河岸及河底铺以水泥或石头，取代以前的土壤。主张这一做法的人强调，北京是水资源严重短缺的特大城市，河道衬砌可以阻止水的渗漏。其次，河道衬砌还可以防止水草疯长，草是阻止水流、阻碍供水的最大障碍。另外，如果不做衬砌，流水的冲刷会让河道逐渐变宽，而对

于北京城内的河道来说，两岸已经是楼房林立，河道根本没有扩充余地。很快，北京的做法被各地效仿，不少城市纷纷来京取经。不过，不少环保专家反对这一做法，认为这阻止了水渠与自然界的交换，让它变成了一个人工制造的水泥池，这会阻止水的渗漏，破坏地下水的补充。同时，衬砌河道中水流速度加快，也会加快水资源的流失。“就像身体之血脉的城市水系，在我们的城市建设中并没有得到应有的尊重和善待，”北京大学教授、哈佛大学设计学博士俞孔坚说，“以往北京水系治理就犯了一个大忌，片面强调水系的排洪、泄洪和排污功能，将水系截弯取直后以钢筋水泥护衬，以为这便是将水系‘制服’，以图一劳永逸。其实，自然的水系是一个生命的有机体，是一个生态系统，它是需要一个自然的生态环境方能维持健康的。”著名环境教育工作者李皓认为，在国际上，无论是对自然河道还是对大型的引水工程，要尽量营造河道的天然状态已成为共识，具体行动包括：除去以前人工在河岸或河底建造的水泥板，软化河床；尽量使河流自然弯曲；让两岸长出多种野生植物，使河水中的水生生物与岸边的植物、栖息昆虫、小动物、鸟类等形成天然的生态环境和平衡，在保护生态资源的同时，也增加了河水的自我净化功能。让河流自由自在地“呼吸”从大气水
地表水 地下水 再回到大气水。这是水自然循环的规律 专家们的意见，逐渐得到了水务工作者们的充分重视。北京市从2002年开始实施“生态治河”工程。北京市水务局局长焦志忠在2005年10月发表的一篇题为《构建循环水务建设节水防污型社会》的文章中强调，要“研究和把握水的规律，以科学发展观和循环经济的理论为指导，构建循环

水务”，而循环水务“首先是指水的自然循环，从大气水
地表水 地下水 再回到大气水。这是水自然
循环的规律。顺应这一规律，就要统筹人与自然的关系，实现人水和谐，在防止水对人的侵害的同时，也要避免人对水的侵害。”据了解，北护城河综合整治工程2005年8月开工。据介绍，由混凝土构成、10厘米厚的衬砌使河道三面光溜溜，已经对生态环境造成破坏。拆除不透水、不透气的河底衬砌，让河底能够自由在地“呼吸”，是整治工程的一项重要内容。在此次综合整治工程中，近一半的河底衬砌将被拆除，护岸改为斜坡后种植绿色植被，以恢复和谐的生态景观。李皓对拆除河道水泥衬砌的消息非常欣喜。“是大自然教育了我们，不科学的做法迟早要纠正，还河流以生命。”实际上，2002年开工的北京城市水系综合治理三期工程中，就开始吸取了前两期工程的经验教训，生态概念凸显起来。这一工程包括转河、亮马河、青年湖、高碑店湖的治理，以及各河湖之间的连通。记者看到，转河采用宜宽则宽、宜弯则弯、驳石护岸、仿木桩护岸等方法，尊重水的自然循环功能，促进地表水与地下水的交换。河道两岸种植了大量的柳树、白杨、榛树等喜水特性的植物，它们用发达的根系，坚固河堤，有效抵御汛期洪水的冲刷，也起到保护河堤的作用。在温榆河的进一步治理中，水利局还特聘一位推崇生态治河的美国水利专家为顾问，在温榆河沙河水库闸下规划出约两公里的示范地段，借助天然植被和湿地改善水质。而这种生态治河的费用，比全部衬砌节省50%。近几年来，北京市的水务工作者提出“维护河道健康生命，做河流生态代言人”的口号，着力使北京城中心区主要河道除担负输排水任务外

，还为城市增添了水的灵气。凉水河治理工程就形成了三道生态治理系统：河道天然自我净化系统。整个河道有起有伏、有隐有显、有坑有洼、有缓有急，使水质得到净化；植物天然净化系统；水生动物天然净化系统。北京市水务工作者还采取大量生物措施改善城市河湖水质。在永定河引水渠、南护城河、昆玉河等河道采用景观生态浮床种植美人蕉，插种水葫芦，安装生物栅，养鱼除草等生物措施。在什海、后海安装收藻设备；在北展后湖、西海、后海等水域投放鱼苗，抑制藻类生长、繁殖等，有效防止了内城河湖大面积爆发水华。1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com