

河

The Project of Ecological Harness for River:
Courses Practice of Human and Nature
Getting Along in Harmony

河道生态治理工程

——人与自然和谐相处的实践

蒋屏 董福平 主编

82
5



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

The Project of Ecological Harness for River:
Courses Practice of Human and Nature
Getting Along in Harmony

河道生态治理工程

——人与自然和谐相处的实践

蒋屏 董福平 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



内容提要

本书通过国内外近百例河道治理工程的优秀图例及各种堤坝结构的剖面图,分“河道断面”、“生态河道”和“景观河道”三个方面,向人们展示:在河道治理工程中应注重人与水和谐相处和强化回归自然的治水新理念。

本书图文并茂,通俗易懂,可读性强。本书既适合于从事河道治理的水利技术人员阅读,也可供城乡建设部门和各行业的环保工作者参考。

图书在版编目(CIP)数据

河道生态治理工程:人与自然和谐相处的实践/蒋屏,董福平主编. —北京:中国水利水电出版社,2003

ISBN 7-5084-1470-5

I.河… II.①蒋…②董… III.河道整治-生态环境-环境保护-研究-中国 IV.TV882

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第024886号

书 名	河道生态治理工程——人与自然和谐相处的实践
作 者	蒋屏 董福平 主编
出版、发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 邮编:100044) 网址:www.waterpub.com.cn E-mail:sale@waterpub.com.cn 电话:(010)63202266(总机)、68331835(营销中心)
经 售	全国各地新华书店
排 版	北京神州创意图文设计公司
印 刷	北京金吉士印刷有限公司
规 格	889×1194毫米 16开本 4.25印张 100千字
版 次	2003年5月第一版 2003年5月第一次印刷
印 数	0001—4100册
定 价	46.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究

本书编审委员会

主 编 蒋 屏 董福平

副主编 吴加宁 韩玉玲

参 编 刘友良 应聪慧 曾瑞胜
余培养 董 浩 江锦红
刘柏良

主 审 褚加福



序

自古以来，治河是治水活动的重要内容。人们通过治导、疏浚和护岸等措施，对河流进行治理和控制，以期除患兴利，实现行洪除涝、取水利用、交通运输之目的。我国的江河溪流，源远流长，川流不息，推动着经济社会的文明进步，孕育着灿烂的华夏文化。

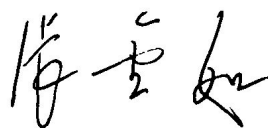
随着经济社会的快速发展，一方面河道在保障经济生活和建设良好生态环境中的作用越来越大；另一方面由于人类活动的影响，与我们生活生产息息相关的河道却功能退化、水质恶化。水多为患，水少为愁，水脏为忧，此类突出问题集中反映在河道。人民群众迫切要求整治河道、改善水环境，全社会对河道治理十分关注。

实现群众的愿望，不断满足经济社会发展的需要，是我们水利部门义不容辞的职责。开展河道整治是恢复提高河道基本功能的根本措施，是提高水资源承载能力，改善生态环境的有效途径，是打造绿色河道的客观需要。现代化建设的推进，对河道整治提出了新

的要求，不仅要继承传统整治技术的精髓，还应树立亲水的理念，营造人与自然和谐的水环境。

本书《河道生态治理工程——人与自然和谐相处的实践》撷取了各地可资借鉴的范例，有满足行洪、灌溉等基本功能的乡村河道；有适应生物多样性的城郊生态河道；有适宜人居休闲的城区景观河道等。这些图例展现的河道面貌给人以启迪，旨在拓宽水利工作者的治河思路，希望能对各地的河道整治工作有所裨益。

全国大规模的以河道整治为重点的水环境建设，是一项宏大的水利工程，是时代赋予我们的重要任务。我们坚信，通过不懈努力，必将使祖国的山更青，水更秀，风光更美好。

A handwritten signature in black ink, reading '薛青舒' (Xue Qingshu).

2003年2月8日于杭州西子湖畔

序	4
---------	---



河道断面篇	8
-------------	---



复式断面	11
------------	----



梯形断面	13
------------	----

矩形断面	21
------------	----

双层断面	27
------------	----

图片摄影:

吴加宁 董福平

盛建平 张金焱

刘柏良

以及所有未署名的摄影者

目 录



生态河道篇 28

鱼翔浅底 31



蛙栖绿岸 35

鸟语河林 37



芳草青青 41

返璞归真 45



波光粼粼 47

小桥流水 49



景观河道篇 50

依水而居 53



沿水而步 55

临水而渔 57



掬水而用 59

涉水而行 61



嬉水而乐 63

傍水而憩 65

后 记 66

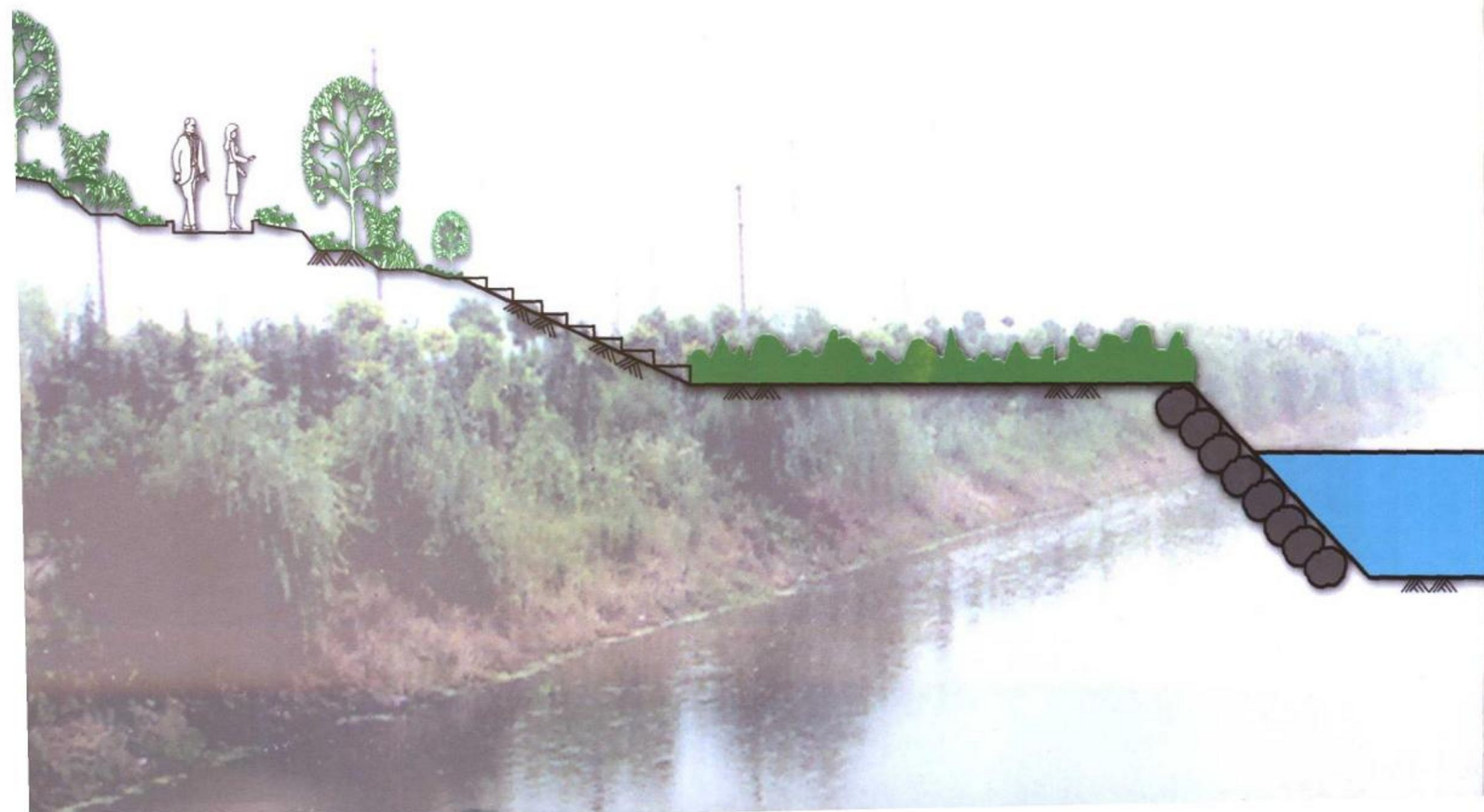


河道生态治理工程

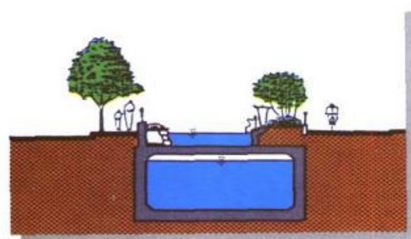
——人与自然和谐相处的实践

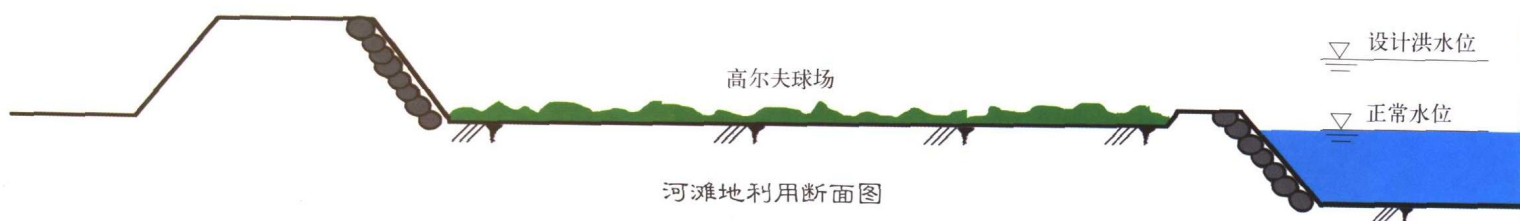
河道断面篇

*Chapter on Cross Section of the
River Courses*



河道具有行洪、排涝、引水、灌溉、航运、旅游等功能，根据不同的功能要求，设计不同的河道断面形式。本篇收集了国内外一些典型的河道断面形式，主要分为四类：复式、梯形、矩形、双层等。





日本东京野川整治

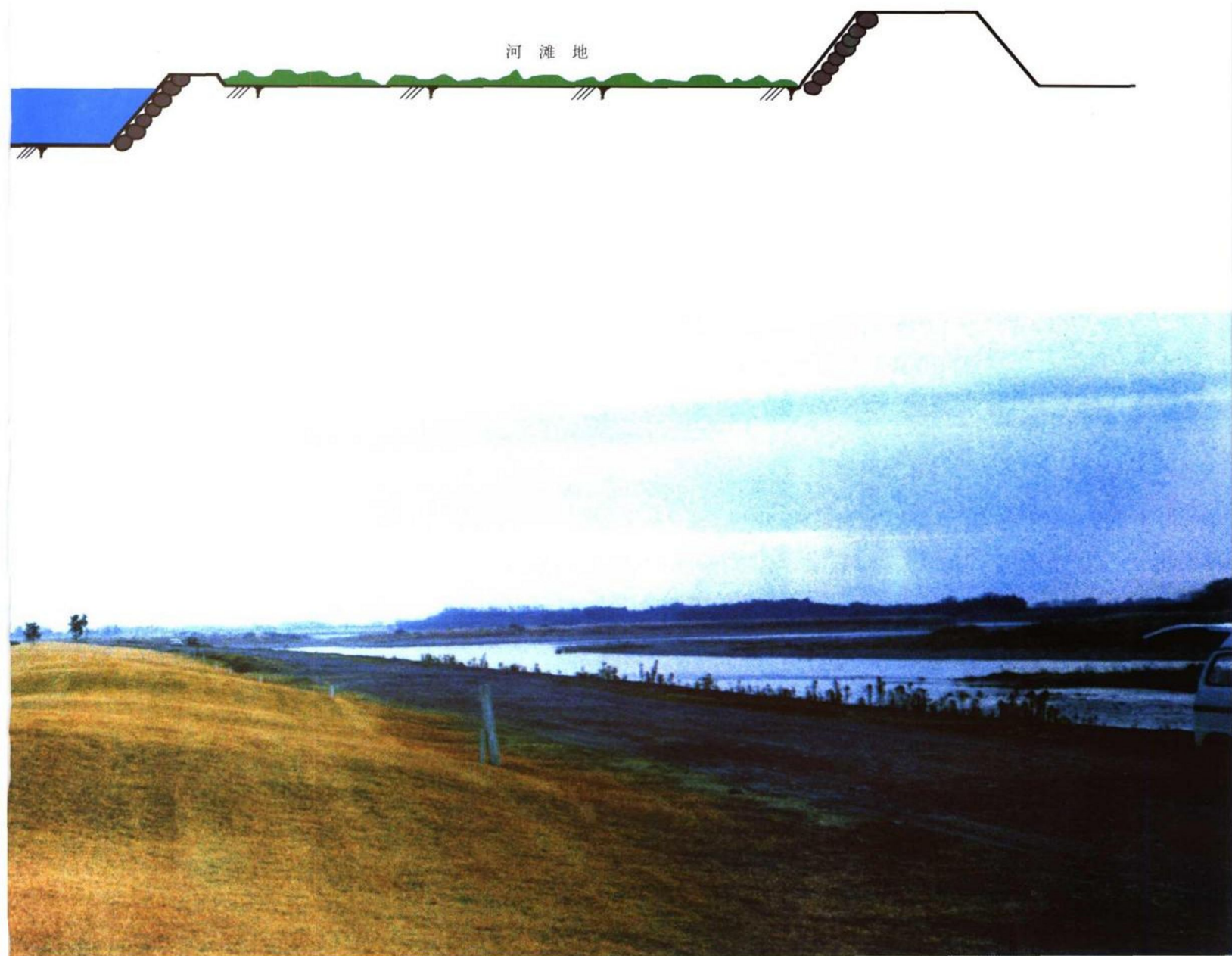


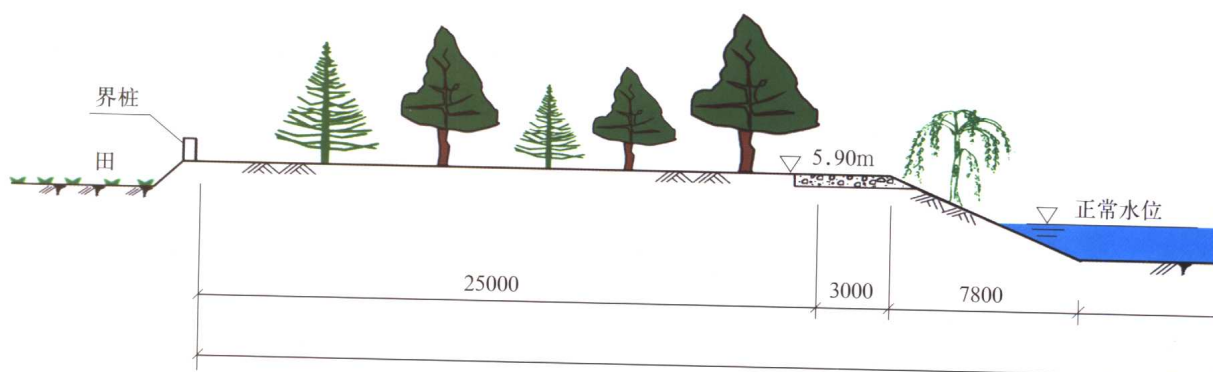
河滩利用设想图



日本枋木县田川河滩地利用

复式断面适用于河滩开阔的山溪性河道。枯水期流量小，水流归槽主河道。洪水期流量大，允许洪水漫滩，过水断面大，洪水位低，一般不需修建高大的防洪堤。枯水期可充分开发河滩的功能，根据河滩的宽度和地形、地势，结合当地实际，开发不同利用的功能。如滩地较阔宽，一般可开发高尔夫球场、足球场等大型或综合运动场；河滩相对较窄的，可修建小型野外活动场所、河滨公园或辅助道路等。河滩的合理开发利用，既能充分发挥河滩的功能，又不因围滩而抬高洪水位，加重两岸的防洪压力。



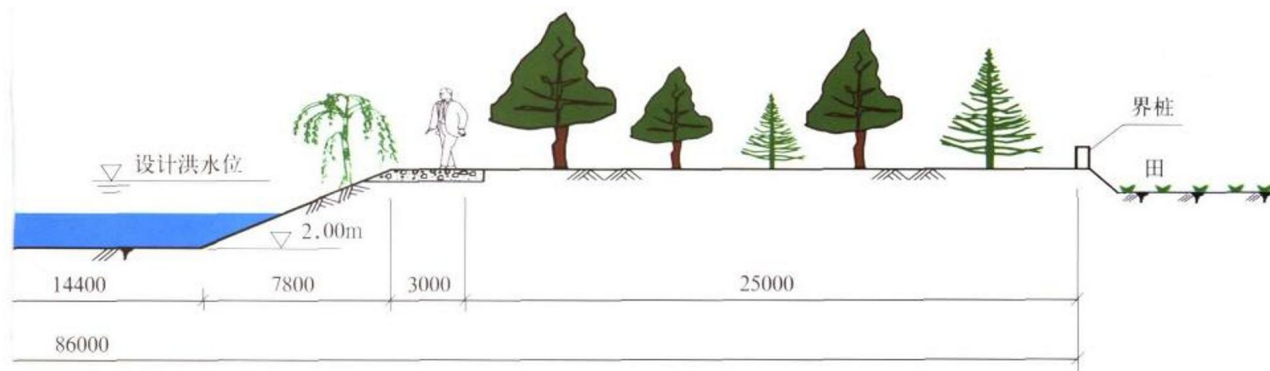


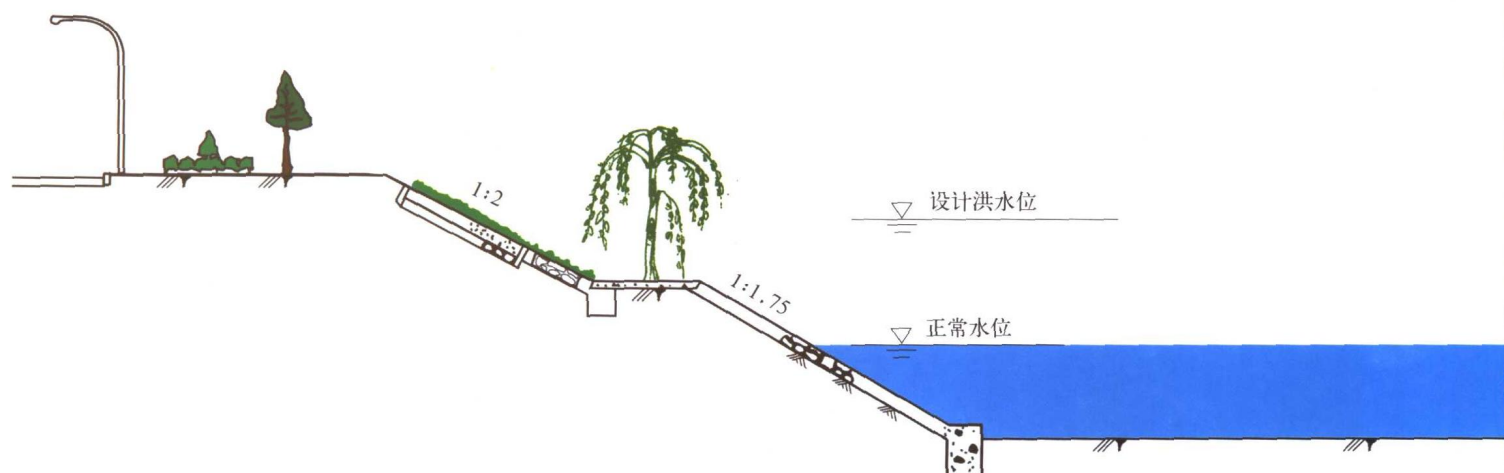
生态护坡与两岸绿化断面图 (单位: mm)



余姚市陶家路江

梯形断面占地较少，结构简单实用，是农村中小河道常用的断面形式。一般以土坡为主，有利于两栖动物的生存繁衍。河道两岸保护（或管理）范围用地，有条件的征用，无条件的可采用借田租用等方式，设置保护带，发展果树、花木等经济林带或绿化植树，防止河岸边坡耕作，便于河道管理，确保堤防安全。



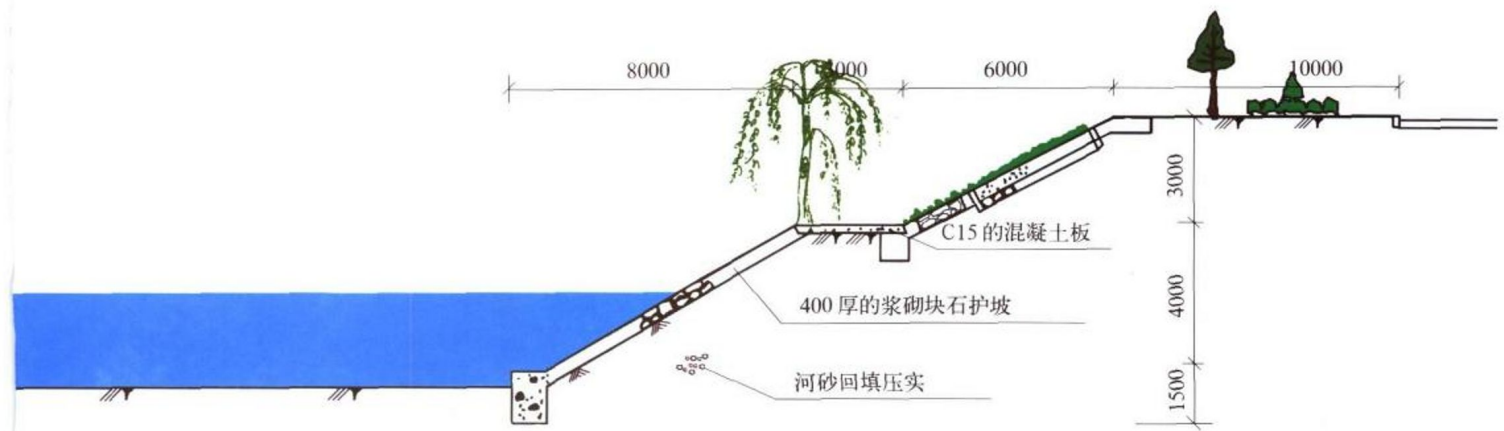


河岸景观与道路设置融为一体的河道断面图 (单位: mm)

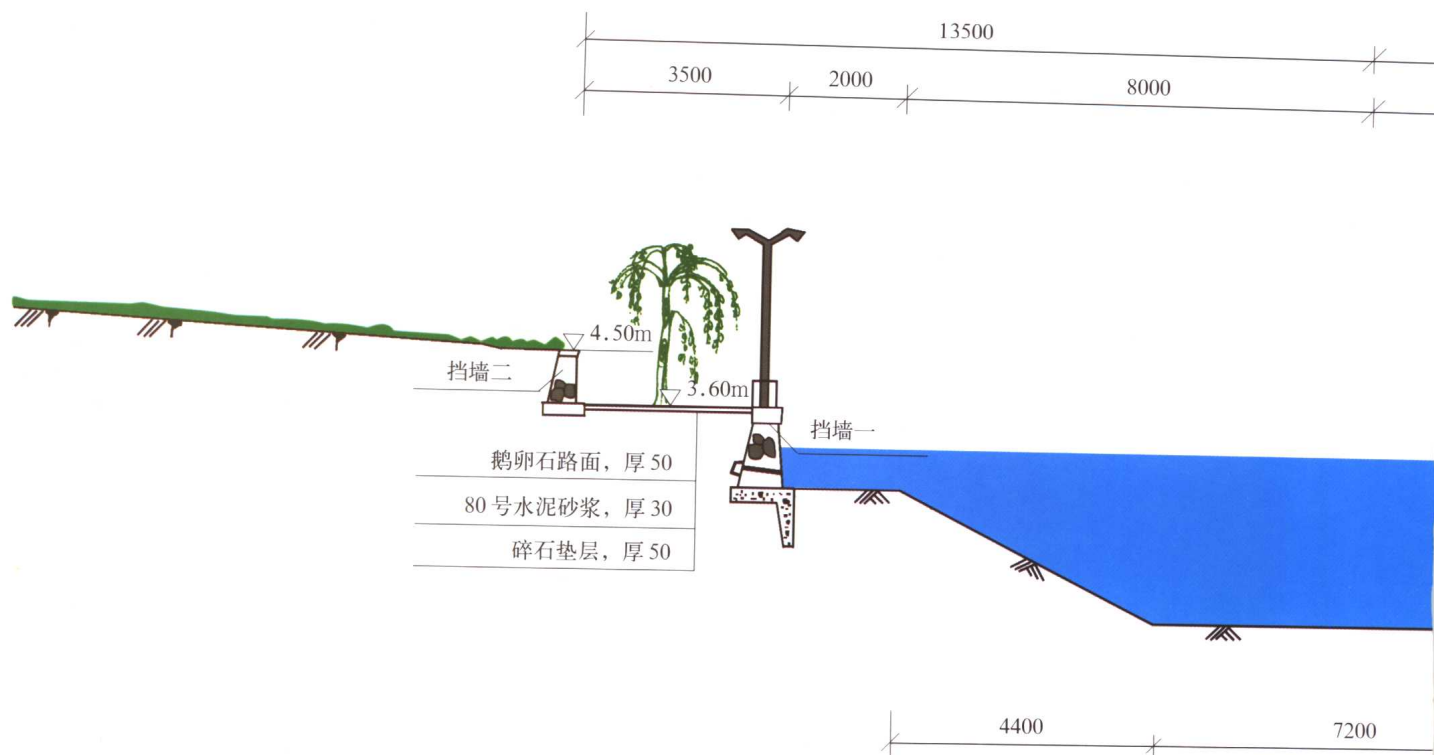


苍南县肖江塘河

位于城镇等人口集居地周边的河道，在绿化河岸与设置道路时，其合理的布置能充分体现河道安全、休闲和亲水的功能，营造人水和谐的人居环境，提高城镇的品位。



余姚市东山河



河岸景观与河道防洪工程融为一体的河道断面图 (单位: mm)



海宁市杨园坝