

河道施工设计说明

— 设计依据

- (1) 测量地形图和横断面;

《堤防工程设计规范》 (GB50286—2013) ;
《水工混凝土结构设计规范》 (SL191—2008) ;
《堤防工程施工规范》 (SL260—98) ;
《疏浚工程施工技术规范》 (SL17—90) ;
《混凝土结构工程施工质量验收规范》 (GB50204—2002) ;
《水工钢筋混凝土施工规范》 (DL/T5144—2001) ;
《水工挡土墙设计规范》 (SL379—2007) ;
其它现行国家相关规范、标准。

三 整治内容和范围

岸坡整治总长约253m, 为与景观工程相结合, 并保证清淤过程中及清淤后的岸坡(岸墙稳定), 沿线岸坡采用松木桩进行整治加固。。

四、设计原则

整治措施设计中主要把握以下原则：统筹规划，突出重点；综合整治，协调推进；因地制宜，注重生态；勤俭节约，讲求实效。

五、设计标准

本工程整治排涝标准采用20年一遇24h暴雨1d排干不成灾。

六、治理工程设计

(1)、清淤疏浚与清障工程

河道纵断面采用天然河道纵坡,已建直立挡墙段,清淤一般按1:5边坡清淤至-1.25m高程,清淤边线距挡墙墙趾一般3m以上;斜坡段一般按1:5边坡清淤至-1.25m高程。为保证清淤安全,岸坡(岸墙)采用松木桩咬岸如固岸坡(岸墙)。

清淤范围为两侧松木桩驳岸之间的范围,松木桩驳岸应在清淤工程实施之前施工完成。

淤泥脱水采用板框式压滤机脱水固结，脱水后的淤泥应满足制砖要求，脱水工艺应妥善处理废水和废渣，废水应进行处理后达标排放，严禁污泥、废水、废渣污染环境。

(2)、松木桩驳岸

松木桩驳岸采用双排松木桩结构,前排松木桩间距0.5m,后排松木桩间距1.0m,两排松木桩之间的间距硬质驳岸为1.5m~1.5m,并采用6钢筋拉结,松木桩长6.0m,尾径60~80,用沥青油涂三遍。前排松木桩之间密排毛竹,毛竹长5.0m,尾径60~80,与松木横梁绑扎后固定在前排松木桩上。

七、河道工程施工

- 1、本工程河道中心线以设计河道中心线为准进行施工放样,挡墙以墙顶外边线为准进行施工放样,松木桩拉岸以前排松木桩轴线为准进行施工放样。各主要控制点坐标见河道平面图及相关平曲线表和逐桩坐标表。挡墙控制线经建设单位、规划部门等确认后方可施工。

- 2、本工程清淤与配套景观绿化工程清淤与土方工程一般以前排松木桩轴线为界, 两排松木桩之间的河道清淤为本工程范围, 松木桩以外的清淤及土方工程为配套景观绿化工程实施范围, 本设计图清淤平面和断面仅表示本工程范围内的清淤。

- 3、河道开挖时，若现状河底高程低于设计河底高程，则维持现状，不予填平。
- 4、工程范围内的建筑垃圾、生活垃圾及其他形式的垃圾一并清除。
- 5、清淤平面范围误差不得超过0.5m，超挖及欠挖均不得超过0.1m。
- 6、清淤设备采用绞吸式挖泥船，逐片清淤至设计高程，并采取措施防止淤泥回流至已实施清淤的片区，若发生淤泥回填重新淤泥至设计高程以上的情况，应再次清淤，直至达到设计高程。

- 7、终吸上来的淤泥通过管道直接输送至淤泥处理站点，不得采用污染环境的其他运输方式。
- 8、淤泥输送至集中处理站点后进行机械脱水固结，处理工艺可采用板框式压滤，当采用其他处理方式时，应满足环保要求。淤泥处理站点位于新基村田头洛东环路、广深高速、淡水河及螺村河之间的区域，面积约5万m²。

- 9、淤泥处理产生的废水、废渣应进行妥善处理，废水须达标排放，废渣根据环保要求分类处理。各种型式的淤泥需采取相应措施进行围护，防止外溢污染环境。

- 10、处理后的淤泥性质指标应达到《城镇污水处理厂污泥处置 制砖用泥质》(GB/T25031-2010)的要求。

八、松木桩驳岸工程

1. 松木桩驳岸材料要求

松木桩桩材选用长度不小于6m, 尾径60~80mm的松木, 要求新鲜、多结, 无虫孔、无损伤、无人工切割、轴线基本顺直。毛竹要求采用直径100mm长5m的新鲜毛竹, 要求无虫孔、无损伤、无人工切割、轴线基本顺直。

2. 防腐

松木桩用沥青油涂了3遍,毛竹用AAC防腐。

3. 施工要求

松木桩的轴线及两排松木桩之间的间距可根据清淤情况及实际地形适当调整,平面走向尽量与河道岸线协调,采用平滑曲线型式。松木桩、松木横梁、毛竹及遮阳网应严格按照设计要求绑扎牢靠。密排毛竹之间的间距不得大于2cm,松木桩间距误差不大于5cm。

	顏 ? CONFIRMATION	
腰 ? ARCH.	? 實 ELEC.	
試 零 STRICT.	? 實 AUTOMATION	
致辭 ? PLUMBING	? ? GAS	
紅包 ? 瑞 WABC	? ? SITE	

?? 問	麗美?	
APPROACHED BY		
?? 瞄	麗美?	
EXAMINED BY		
?? 捕	麗美?	
CAPTAIN		
?? 捕	絨?	
CHIEF ENGL		
?? 勤	絨?	
CHECKED BY		
?? 數	絨?	
DESIGNED BY	蘇精乾	

服?等?	CIENT	屋???	樹林???	游湖???	煩
易式題詞情	PROJECT	屋???	樹林???	游湖???	翻的煩感?
??庫借	MEMBER PROJECT	海記?	寄海城人景		
?庫 TITLE		項畫?歐?	數?龍		
?根	DRINKING TYPE	DRINKING No.	JS-04		
啖?梓?疾	EDITION No.	DATE	2015.09		
影觀巨場	CONTRACT No.				

现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
深圳市福田区福苑2号2楼：A144010539
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010539

