

---

锦江生态带整治项目（一期）工程  
锦江华阳城区段河道垃圾打捞和清理工作  
施工组织设计  
（天府大道～华牧路）

批准：

审核：

校核：

编写：



中国水利水电第七工程局有限公司

锦江生态带整治项目经理部

二〇一四年二月二十七日

---

---

# 目 录

1 编制依据 .....	1
2 工程概况 .....	1
3 组织机构管理 .....	2
4 总工期安排 .....	3
5 施工总布置 .....	3
5.1 布置原则 .....	3
5.2 施工下河点布置及施工便道 .....	3
5.3 连接道路 .....	10
5.4 河内便道 .....	11
(1) 河内 4m 宽便道设置 .....	11
5.5 弃土选址 .....	12
5.6 施工营地布置 .....	12
5.7 施工用水 .....	12
5.8 施工用电 .....	12
5.9 施工通讯 .....	12
5.11 安全文明设施 .....	13
6 施工总体安排及施工方法 .....	13
6.1 施工总体安排 .....	13
6.2 总体施工程序 .....	14
6.3 连接便道及施工便道施工方法 .....	14
6.3.1 绿化带、人行道、广场铺装及护栏拆除 .....	14
6.3.2 连接便道及下河口道路施工 .....	14
6.3.3 河内施工便道路施工 .....	17
6.3.4 导流涵管安装 .....	18
6.3.5 施工便道拆除 .....	18
6.3.6 绿化带、栏杆、人行道、广场铺装及护栏恢复 .....	18
6.4 河道清理方法 .....	18

---

---

6.4.1 两岸河堤至河中心 5m 范围内施工方法 .....	18
6.4.2 两岸河堤至河中心 5m 范围外施工方法 .....	19
6.4.3 河内漂浮物垃圾打捞施工施工方法 .....	19
6.4.4 零星点面清理施工方法 .....	19
6.4.5 清运时的注意事项 .....	20
7 交通保障措施 .....	20
7.1 交通保障基本原则 .....	20
7.2 管理保障措施 .....	21
7.3 施工准备 .....	21
7.4 运输控制 .....	21
7.5 施工过程中保障措施 .....	22
8 质量保证体系及措施 .....	22
8.1 质量保证体系 .....	22
8.2 质量保证措施 .....	22
9 安全保障体系及措施 .....	23
9.1 安全保证体系 .....	23
9.2 安全保证措施 .....	23
10 环境保护 .....	24
10.1 城市道路的维护 .....	24
10.2 河水维护 .....	25
10.3 减少扰民和降低噪音措施 .....	25
11 文明施工保障措施 .....	25
11.1 文明施工的组织机构 .....	25
11.2 文明施工措施 .....	25
11.3 资源配置 .....	26
12 附图 .....	27

# 锦江华阳城区段河道垃圾打捞和清理工作施工组织设计

(天府大道~华牧路)

## 1 编制依据

- (1) 《锦江华阳城区段河道垃圾打捞和清理工作》工程设计图纸;
- (2) 四川省人民政府关于《成都市城市防洪规划的批复》(川府函[2002]293号);
- (3) 《成都市城市防洪规划(2001~2020年)》(成都市防汛指挥部 成都市市政工程设计院, 2002年3月);
- (4) 现场调查取得的相关资料;
- (5) 类似工程施工经验;
- (6) 成都市渣土运输、堆弃有关规定;
- (7) 规建局文件:《关于下达锦江华阳城区段河道垃圾打捞和清理工作任务的通知》(【2014】11号);
- (8) 《疏浚与吹填工程质量检验标准》JTJ324-2006;
- (9) 《水利水电单元工程质量等级评定标准》DL5113.1-2005;
- (10) 《市政工程质量检验评定标准》(城市防洪工程)CJJ9-85。

## 2 工程概况

### 2.1 工程概况:

本工程主要位于华阳城区段(天府大道~华牧路),河道中心桩号(01+00~93+50),约9.35公里。因现状河道垃圾和漂浮物严重,部分河段形成边滩及江心洲,出露在现状水位以上,对河道行洪形成阻碍,同时严重影响锦江的现状景观,因此对该河进行河道垃圾打捞和清理工作施工。

### 2.2 地层结构及分布特征:

勘探度内,场地内地层从上至下依次为:第四系全新统人工填土( $Q_{ml}$ )、第四系全新冲洪积层( $Q_{al+pl}$ )。地层岩性分述如下:

#### 2.2.1 第四系新统人工填土层( $Q_{ml}$ )

- (1) 杂填土:色杂。松散,湿。主要由砖瓦块、生活垃圾混少量粘性土等组成,结

构杂乱。

- (2) 素填土：灰色。可塑，湿。主要由粘性土组成，顶部含少量植物根系。分布较连续。人工填土厚度 0.3~1.0m。

#### 2.2.2 第四系全新冲洪积层 (Q<sub>al+pl</sub>)<sub>1</sub>

(1) 细砂：灰黄色~灰黑色；系长石、石英、云母细片及其它暗色矿物等颗粒组成。松散；湿。表层细砂主林为灰黄色，下部因受侵染，产要呈灰黑色。厚度 0.3~1.0m。

(2) 粉砂：灰黑色，系长石、石英、云母细片及其它暗色矿物等颗粒组成。湿。厚度 0.3~3.4m。

(3) 粉砂：黄灰、灰色，中密；含铁锰质氧化物，可见云母细片。湿。0.3~4.1m。

(4) 卵石：黄灰、灰色；卵石成分系岩浆及变质岩石组成；多呈圆形~亚圆形；一般粒径 3~8cm，充填物以砂土为主，混少量砾石。卵石以弱风化为主；其顶板埋深 0.4~4.6m。

2.3 根据设计图中地勘说明及现场勘察实际情况，因受洪水影响、河道内垃圾沉积，场内土质、垃圾天然含水量大，呈流塑状。故场内土质定为淤泥。

锦江华阳城区段河道垃圾打捞和清理工作主体工程量如下表 1 所示。

河道垃圾打捞和清理工作主体工程量

表 1

序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	人工清除地被植物	M <sub>2</sub>	54640	
2	人工挖淤泥、流砂	M <sub>3</sub>	59567	含装袋、场内转运
3	机械挖淤泥、流砂	M <sub>3</sub>	133852	含场内转运
4	淤泥外弃	M <sub>3</sub>	193419	
5	施工便道	m	7200	
6	D1000mm 钢筋混凝土涵管	m	96	
7	打捞漂浮物	项	1	

说明：工程量应以实际发生计。

### 3 组织机构管理

考虑本工程特点，根据施工现场实际情况，组建水电七局成都天府新区锦江生态带

---

整治项目老城区河道垃圾打捞和清理专项领导小组。小组人员如下：

组 长：何福江

副组长：周迅、徐学渠

组 员：蒋容道、张智勇、于飞、田野、钟波、李雄、林锦

现场管理实行组长负责制，小组人员管理职责如下：

组长：本项目工程的工期、质量、安全、环保第一责任人，对施工的进度、工期、质量和安全负全面领导责任；行使统一组织、统一指挥、统一协调的权力；行使对小组成员的管理的权利；认真贯彻以人为本，协调发展，做好本工程建设。

副组长：协助组长进行管理工作，主要负责现场施工生产、工程协调、质量、安全、环境保护、安全文明工地的建设及行政后勤等管理工作。

组员：负责本工程的施工技术工作，负直接技术责任；依据质量方针和质量目标，制定质量管理规划，负责质量综合管理，行使质量监察职能；负责安全综合管理，审核汇编安全计划、安全技术方案等具体的安全措施。

## 4 总工期安排

施工进度计划附后（附图 1）。

## 5 施工总布置

### 5.1 布置原则

（1）为塑造建筑工地新形象，展示成都和谐、优美、整洁、有序的城市特点，以建设工地形象标准化进行施工布置。

（2）根据现有的场地条件，结合场内外交通线路，当地的气候环境情况，满足工程施工的需要。

（3）充分考虑本工程施工期安全、环保和文明施工方面的要求，又满足施工总进度和施工强度的要求。

（4）施工场地按“方便施工、便于管理、驻地共建、少占地、环保、经济”的原则进行布置。

### 5.2 施工下河点布置及施工便道

根据施工图纸，结合现场实地考察，并根据工程量大小和施工方法综合考虑，计划在河道沿线布置 7 个下河点，河内施工便道宽度采用 4m 和 8m 两种形式，布置的原则为：清理物工程量少的按 4m 考虑，同时每 100m 设一个错车道，错车道向外加宽 3m 与主道

同时加铺。

下附施工便道主要工程量如下。

1#下河口	1260	0	10	75	15	398.77	7	21.340	114.83	
2#下河口	670	0	5	0	0	502.946	7	24.238	98.96	
3#下河口	980	0	7	0	0	174.13	0	0	82.79	
4#下河口	320	1750	1	89	25	0	0	0	0	
5#下河口	460	352	0	102	15	0	4	0	0	
6#下河口	240	550	0	60	25	0	5	0	0	
7#下河口	0	620	0	0	0	0	0	0	0	
合计	3930	3272	23	326	80	1075.846	23	45.578	296.58	

下河口及施工便道分别布置如下（后附施工便道平面布置图）：

(1) 1#下河口位于 K2+100 右岸出水芙蓉东门侧，主要清挖 K1+000（华府路）~ K2+300（新希望大道）段，全长 1300m。本段作业河内施工便道 4 m 宽长 1260m，设 10 个错车道；便道右岸 K1+220-K2+300，长度 1100m，便道左岸 K1+930-K2+110，长度 180m。左右岸连接跨河便道长 75m，宽度 4.0m，跨河采用双排  $\Phi$  1000mm 钢筋砼圆管涵过河，管涵长度 15m。河内便道平面位置距现有河堤 5m 外布设，河内便道采用砂砾分层填筑，厚度 0.8m。本便道主要用于机械进出场及渣土转运。下河口至利通路场外连接便道 47m；宽度 8m，连接便道采用 0.8m 厚砂砾换填处理，面层采用 C30 厚 0.25m 砼路面。本下河口拆除及恢复草坪 398.77m<sup>2</sup>，拆除及修复花岗石铺装及基层各 21.34 m<sup>2</sup>，拆除人行道彩砖及基层各 114.83 m<sup>2</sup>。





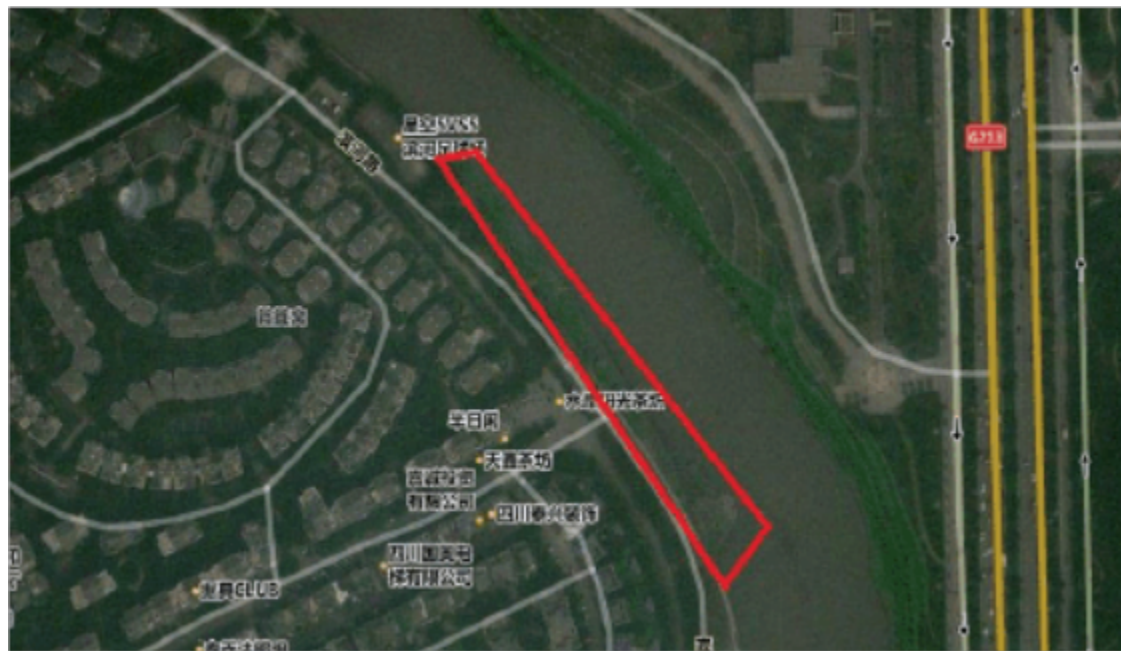


图 1 1#下河口清理范围

(2) 2#下河口位于 K3+400 右岸景典生态园附近，主要清挖 K2+300（新希望大道）~ K4+100 段（华新下街），全长 1800m。本段作业河内施工便道 670m，宽度 4 m，错车道 5 个；便道右岸 K2+940-K3+610，河内便道平面位置距现有河堤 5m 外布设，河内便道采用砂砾分层填筑，厚度 0.8m。本便道主要用于机械进出场及渣土转运。下河口至滨河路场外连接便道 44m；宽度 8m，连接便道采用 0.8m 厚砂砾换填处理，面层采用 C30 厚 0.25m 砼路面。拆除及恢复草坪 502.946m<sup>2</sup>，拆除及修复花岗石铺装及基层各 24.238m<sup>2</sup>，拆除人行道彩砖及基层各 98.96m<sup>2</sup>。







图 2 2#下河口清理范围

(3) 3#下河口位于K4+600 左岸戛纳湾廓桥附近，主要清挖 K4+100（华新下街）~ K5+300（华阳大道）段，全长1200m。本段作业河内施工便道 980m，宽度 4m，错车道 4 个；便道左岸 K4+000-K4+980，河内便道平面位置距现有河堤 5m 外布设，河内便道采用砂砾分层填筑，厚度 0.8m。本便道主要用于机械进出场及渣土转运。下河口至安公路三段场外便道 34m，宽度 8m，连接便道采用 0.8m 厚砂砾换填处理，面层采用 C30 厚 0.25m 砼路面。拆除及恢复草坪 174.13m<sup>2</sup>，拆除人行道彩砖及基层各 82.79 m<sup>2</sup>。



图 3 3#下河口清理范围

(4) 4#下河口K6+900 左侧府河名居一期附近，主要清 K5+300（华阳大道）~K7+300（南湖大道）段。本段作业河内施工便道 K5+960~K6+280 左岸总长 320 m，宽度 4 m，错车道 1 个，左岸便道采 0.8m 砂砾分层回填，本段便道主要用于机械进出场及渣土转运。K5+600~K7+350 右岸总长 1750，本段清理工程量较大，约占本次清理工程量的 30%，所需清理的土及淤泥堆积较厚，土质极差，主要以淤泥为主，为了加快施工作业进度，保证施工便道畅通，本段河内施工便道宽度按 8m 设置，砂砾回填厚度 1.5m。左右岸跨河连接便道长度 89m，宽度 8.0m，跨河采用双排  $\Phi$  1000mm 钢筋砼圆管涵跨河，管涵长 25m。下河口至顺河街场外便道 58m，下河段宽 8m，连接便道采用 0.8m 厚砂砾换填处理，面层采用 C30 厚 0.25m 砼路面。





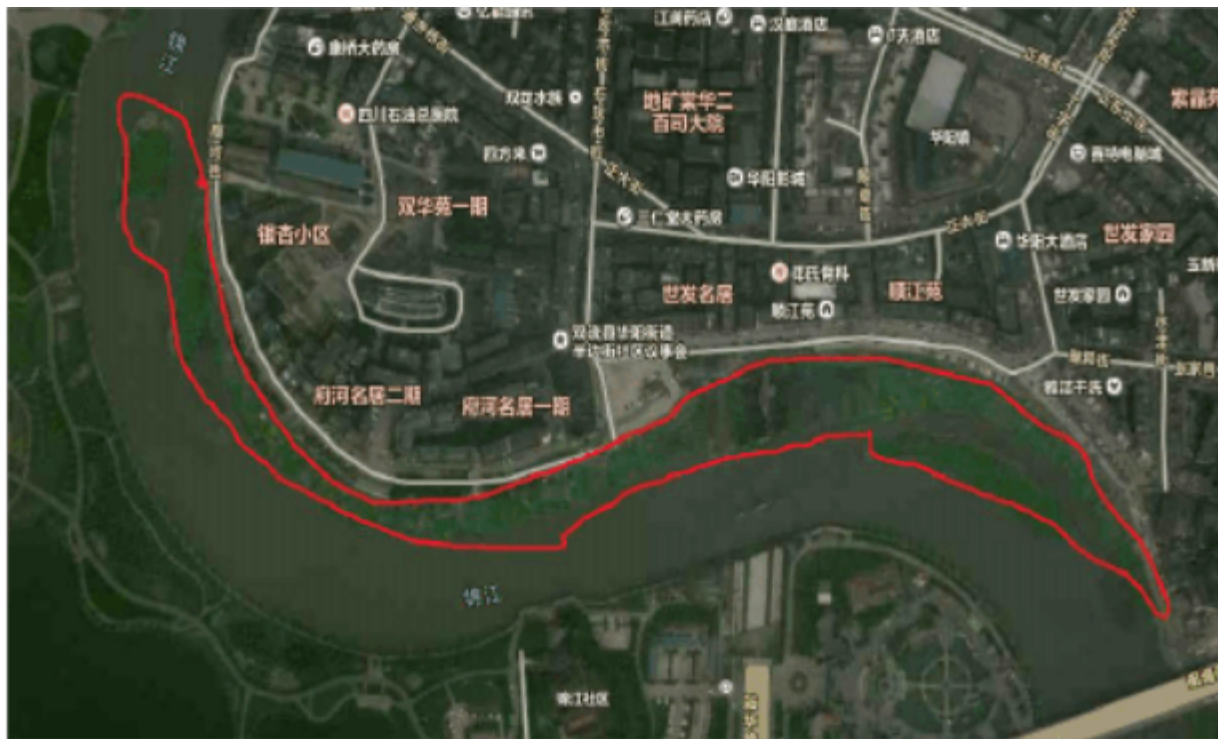


图 4 4#下河口清理范围

(5) 5#下河口 K8+000 左侧江安河交汇处，主要清 K7+300（南湖大道）～（二江寺桥）K8+660 左。本段作业河内施工便道 K7+440～K7+780 右岸、K8+020～K8+660 左岸总长 980m，两段河内便道宽度 4m，便道采 0.8m 砂砾分层回填，本段便道主要用于机械进出场及渣土转运。K7+668～K8+020 左岸总长 352 m，本段作业段较长，车流量大，处于左右岸出渣交汇处，本段施工便道宽度按 8m 设置，砂砾回填厚 1.5m。左右岸连接跨河段宽度 4m，总长 102 m，采用双排  $\Phi 1000\text{mm}$  钢筋砼圆管过跨河，管涵长度 15m。下河口至南湖路场外便道 55.5m，连接便道采用 0.8m 厚砂砾换填处理，面层采用 C30 厚 0.25m 砼路面。



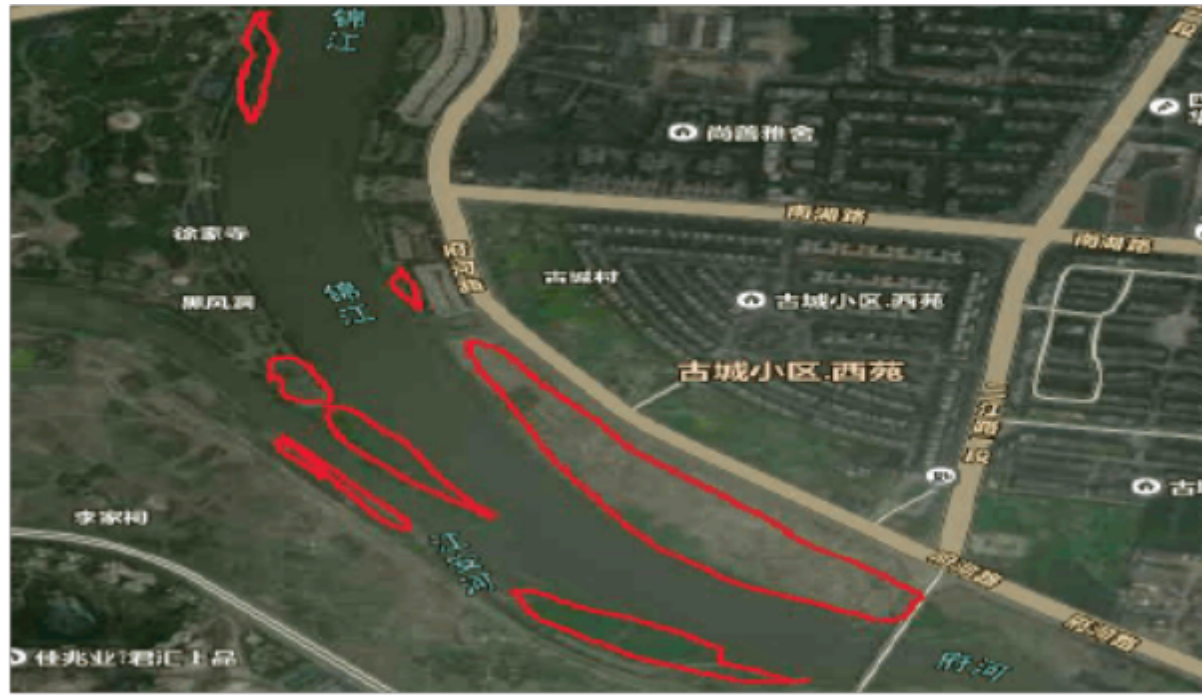


图 5 5#下河口清理范围

(6) 6#下河口K8+500 右侧，主要清K8+100 右~K8+600（梦幻岛至二江寺老石拱桥）右。本段作业河内施工便道 K8+070~K8+620 右总长 550m，本段清理工程量较大，约占本次清理工程量的 20%，所需清理的土及淤泥堆积较厚，土质极差，主要以淤泥为主，为了加快施工作业进度，保证施工便道畅通，本段河内施工便道宽度按 8m 设置，砂砾回填厚度 1.5m。江安河与锦江河交汇处孤岛 K8+080~K8+320 右侧工程量较大需设施工便道，便道宽度 4m，总长 240m，采用砂砾分层回填，砂砾厚度 0.8m。右岸与江安河交汇孤岛便道跨河段施工便道长 62m，宽度 8 m，采用双排  $\Phi 1000\text{mm}$  钢筋砼圆管涵 25m 过江安河。下河口至穿心路村道的场外便道 86m，连接便道采用 0.8m 厚砂砾换填处理，面层采用 C30 厚 0.25m 砼路面。







图 6 6#下河口清理范围

(7) 7#下河口K9+380右侧牧华路桥下，主要清K8+600（二江寺老石拱桥）~K9+400止点（牧华路桥下）。施工便道 K8+780-K9+400 右岸，河内便道总长 620m，本段施工作工程量较大，河内淤积物较厚，局部达3m 左右，本段河内施工便道宽 8m，采用砂砾分层填筑，厚度 1.5m。下河口至牧华路场外便道 136m，连接便道采用 0.8m 厚砂砾换填处理，面层采用 C30 厚 0.25m 砼路面。



图 7 7#下河口位置

### 5.3 连接道路

根据设计及地勘资料结合现场实际情况，河床与现有出口道路高差较大，K1+000~K5+300 段处于绿化带、人行道、休闲步道内，不能满足重车通行条件。

word 文档 可自由复制编辑

