

# 目 录

## 第一章 工程概况

## 第二章 编制依据与引用规范

- 一、编制依据
- 二、引用法律和法规

## 第三章 工程目标

- 一、质量目标
- 二、工期目标
- 三、安全生产目标
- 四、环保及文明施工目标

## 第四章 施工方案与技术措施

- 一、施工测量及拆除工程
- 二、砍伐乔木
- 三、土方工程
- 四、清淤疏掏
- 五、河堤工程
- 六、铺装工程
- 七、绿化工程

## 第五章 雨季施工方案与技术措施

## 第六章 与相关部门的配合协调方案与技术措施

## 第七章 质量保证体系与措施

- 一、质量控制目标
- 二、质量控制措施
- 三、质量保证体系
- 四、质量保证措施

## **第八章 安全生产、文明施工措施**

- 一、安全保证体系
- 二、安全施工保证措施
- 三、文明施工措施

## **第九章 环境保护、成本控制措施**

- 一、环境保护管理体系与制度
- 二、防尘、防噪及减少对行车行人的干扰方案
- 三、防尘、防噪及减少行人的具体措施
- 四、成本控制措施

## **第十章 施工进度计划和保证措施**

- 一、工期安排
- 二、工期的保证措施

## **第十一章 资源配备计划**

- 一、工前总体工作安排
- 二、资源准备
- 三、施工中各工序开展的准备

## **第十二章 项目管理机构配备**

- 一、施工组织
- 二、组织机构保证体系
- 三、现场施工主要人员安排

## **第十三章 民工工资支付保证措施**

## **第十四章 施工总平面图**

## **第十五章 劳动力及材料供应计划**

- 一、劳动力组织
- 二、劳动力安排计划

### 三、劳动力施工控制措施

## 第十六章 施工机械设备的选用

- 一、主要施工设备及试验、检测仪器设备配备
- 二、主要施工设备及试验、检测仪器设备的合理利用
- 三、主要施工设备及试验、检测仪器设备的保养与维护

## 第十七章 地上管线及其他地上地下设施的保护加固措施

- 一、地上地下管线的调查核实
- 二、地上地下管线的保护

## 第十八章 成品保护措施

### 技术标附表：

- 附表一 拟投入本标段的主要施工设备表
- 附表二 拟配备本标段的试验和检测仪器设备表
- 附表三 劳动力计划表
- 附表四 计划开、竣工日期和施工进度网络图
- 附表五 施工总平面图
- 附表六 临时用地表

## 第一章 工程概况

项目名称：府青路猫耳洞沟渠改造工程（一标段）

标段名称：一标段。

建设地点：成都市成华区驷马桥旧城改造片区规划红线范围内。

项目概况：本工程地址位于驷马桥片区地块，本次府青路猫耳洞沟渠改造工程设计起点为青龙场涵洞（河道桩号-1-40.625），终点为二环路外侧（河道桩号16+83.389），全长1824.014m。桩号-1-40.625~05+40段，河道由于现状及地铁等原因，目前尚无法实施，因此施工图设计起点为桩号05+40段，终点为二环路外侧（桩号16+83.389），全长1143.389m。规划绿地用地面积19649 m<sup>2</sup>。

计划工期：180日历天

计划开工日期：以监理工程师签发的开工令为准。

缺陷责任期：一年（自实际竣工验收合格之日起计算）。

资金来源：项目业主安相关规定自筹。

质量标准：合格。

## 第二章 编制依据与引用规范

### 一、编制依据

本施工组织设计严格按照《府青路猫耳洞沟渠改造工程项目（一标段）招标文件》及施工图等为主要依据，结合现场踏勘实际、在有关规范、法规与技术标准的指导下，本着确保工期，精心组织、精心施工，质量第一、安全第一的参数信息为编制依据如下：

府青路猫耳洞沟渠改造工程项目（一标段）招标文件；

府青路猫耳洞沟渠改造工程项目（一标段）施工图纸；

府青路猫耳洞沟渠改造工程项目（一标段）工程量清单；

府青路猫耳洞沟渠改造工程项目（一标段）其他有关文件。

- 1) 《室外排水设计规范》
- 2) 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012
- 3) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》
- 4) 《给水排水工程管道结构设计规范》
- 5) 《城市工程管线综合规划规范》
- 6) 《给水排水管道工程施工及验收规范》
- 7) 《市政排水管道工程及附属设施》
- 8) 《城市排水工程规划规范》

- 9) 《城市防洪工程设计规范》
- 10) 《堤防工程设计规范》
- 11) 《成都市防洪总体规划》；
- 12) 《成都市中心城区水生态环境保护与修复规划》；
- 13) 四川省水利电力局水文总站《四川省水文手册》；
- 14) 《成都市<中华人民共和国河道管理条例>实施办法》；
- 15) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》中华人民共和国建设部

## 二、引用法律和法规

- (一) 《中华人民共和国建筑法》
- (二) 《中华人民共和国招标投标法》
- (三) 《中华人民共和国合同法》

## 第三章 工程目标

一、**质量目标**：在施工中严格按国家、成都市及有关部门颁布的现行技术标准、施工规范进行施工。

工程质量标准的评定符合国家或行业的质量检验评定标准，满足成都市建委竣工验收备案要求。

质量要求：达到国家现行验收合格标准。

二、**工期目标**：

按建设单位要求，为业主考虑，按时按质地完成施工任务。

计划工期：180日历天

三、**安全生产目标**：

我公司采取切实可行的措施和充足的安全投入，通过严密的安全管理，杜绝工伤，创建《安全施工标准化》施工工地。

四、**环保及文明施工目标**：

达到建设部《施工现场安全文明标准化工地》中的要求。

## 第四章 施工方案与技术措施

### 一、施工测量及拆除工程

#### （一）施工测量

##### （1）技术标准

测量技术标准严格按设计图纸和规范要求，确保排水及路面坡度。

##### （2）技术措施

①根据指挥部提供的导线制点和高程控制点，在施工范围内建立一套导线控制网和高程控制网，并得到监理和指挥部复核认可，作为施工时依据。

②对经过复核认可的导线和高程控制点采用永久性保护措施，如用砼加固等，以保证其使用中的准确性。对导线点将桩寄出路幅，在施工中，导线点毁坏后便于及时予以恢复。

③对使用的导线点和高程控制点每个月检核一次，防止由于其发生变化而引起的施工误差。

④施工前，对所使用的经纬线仪、水准仪、测距仪等进行检校，合格后方可投入使用。

⑤测量建立复核制度，避免错误。

⑥进场后在监理的陪同下对路基断面进行复测，并将测量详细资料及结果报业主及监理。

⑦进场后迅速清理现场，为测量放线创造通视条件。

#### （二）拆除工程

1、拆除拆除混凝土人行道路面，拆除含地表有筋、无筋混凝土，道路、建筑（构筑）其他等硬基础、管道，需施工挖深范围的所有障碍物。均应测定好设计标高，中桩定位，由测量员计算好现有高程与设计标高拆除高差。

2、根据计算好的高差应在各桩号上标注好。

3、根据现场情况，组织施工，正常情况下，先用风钻机队老路面实施点对点的打孔成缝，使之开裂。

、组织挖掘机，装载机对拆除后的老路面成块废渣进行集中清除，运至指定弃土场。

5、对老路面下能够用于填筑的土石料可取样送检，可用作填筑料，运至填方区填筑。

6、对根据设计标高形成的新路基应复测，复测后，对新路基表层30cm内应复松，采用路基分层填筑的碾压方案进行碾压并调平标高。

#### 文明施工、环保措施：

1、路段保护所有清除的废土用加遮盖物的运输车运至指定弃土场，沿线不得将任何废土倒至其路旁和其它不允许的地方，注意保证老路拆除后的路面正常通行。

2、废弃物场应规整几何样式，禁止随意堆砌，有必要进行合理绿化，护砌；保证不造成任何水土流失和杜绝污染自然环境事件的发生。

3、在车辆运输过程中应使用遮盖物，配备好洒水车，运输道路经常保持湿润，避免尘土飞扬造成村民生活环境受污染；构建施工环境、自然环境、社会环境和谐一体化。

#### 安全措施：

为保证施工路段能够安全有序地进行施工，采取半幅施工半幅通车有力保障措施：

1. 距离施工路段两头150米、50米处设置醒目交通安全警示牌，“施工路段，车辆慢行”，场内设置“施工重地，闲人免入”；施工现场范围杜绝有围观村民或是停留的社会人员，保障现场绝对安全的施工环境。

2. 施工路段前后各一名专职安全员，中间施工员负责现场安全，通讯指挥用步话机联系，前后加强沟通，对现场的弃土运输车辆及过往车辆人员进行有效引导，避免单线通行塞车情况。

3. 采取压缩场地的方式，运输车辆紧跟挖掘机步骤，前挖后装，弃物一并运输到指定弃土场，路段两旁如有大块石头，应该集中堆放，不占用通车路段。

4、旧路面挖除的地段应立即恢复好地面的平整，并做好适当压实工作；有

必要的地段修筑好道路两旁的排水，防止路面被冲刷影响通行安全。

5、加强半幅路面施工期的安全宣传，加强安全教育，对过往司机、人员及时提醒。

## 二、砍伐乔木

本项目是驷马桥片区地块周边规划道路建设工程项目—府青路猫耳洞沟渠改造工程，按设计要求砍伐乔木，砍挖灌木及根。

成立作业带放线小组，在作业带边界订上木桩，用百米绳或钢卷尺进行作业，作业带内需要清理的树木用斧子砍出标记。作业带放线时，应把烂根的、干枯的、悬空的树木砍伐掉。每棵树砍倒前应从各个方向观察，用伐树叉检查稳定性，选择树的砍伐方向，必须在其他树木间空隙处伐倒危险树木。清除掉幼树和灌木丛，树桩用挖掘机进行树根清除和运走。

在清除树木的同时进行外运道路的铺设工作。外运道路的修筑要考虑将来使用其作为临时进场道路，外运道路修筑取决于土壤的地质条件。

## 三、土方工程

### 一、土方开挖

本工程开挖采用挖掘机直接挖装，自卸汽车运至弃渣场。按照设计要求放出开挖开口线边线，自上而下进行开挖，开挖过程中机械开挖至设计基底以上20cm，再用人工清挖至设计高程并进行验槽。

为保证土方开挖的施工质量，土方开挖施工前，项目经理部应详细了解工程所处位置的地质结构、地形地物、水文地质情况以及周边附近的构筑物情况，可能对引起的滑坡及危涉到构筑物的安全情况，应及时采用有效的预防保护措施。

- 1、土方开挖应根据施工图纸的要求和工程师的批示，按土方工程开挖线进行施工，不能偏离指定开挖线。
- 2、土方开挖前，测量工程师应将实测地形和开挖放样剖面图报送工程师复核，经批准后，方可施工。
- 3、根据招标设计图纸，土方开挖的深度较浅、宽度较窄，开挖断面不大，另外，由于施工现场的地理条件限制，工程的土方开挖采用分段施工的方案，具体情况待施工时根据现场实际情况拟定分段的长度及位置。

4、土方开挖过程中，测量工程师应经常校核测量开挖平面位置、水平标高、控制桩号、水准点和边坡是否符合施工图纸的要求。若发现与图纸不符的应及时地进行修正。

## 二、土方回填

1、各组回填工作开始前，项目经理部必须向驻地监理工程师申报回填土方专项部位工程开工申请，阐明施工方案，技术措施及回填质量保证体系，获批准后方可进行施工。

### 2、回填必须符合

工技术规范要求，按规定频率进行回填石渣料的轻、重型击实试验，求得该填料的最佳含水量和最大干密实度。沟槽内不得有积水、淤泥，所用填料严禁有砖头、混凝土块、树根、垃圾和腐殖物。

3、回填必须分层夯实或碾压，要有足够工作宽度，每层回填完毕，自检合格后，层层报监理抽检验收，合格后，方可进行下层回填，凡是监理抽检不合格的，要返工或补压，直至达到合格标准。

## 四、清淤疏掏工程

### 一）施工安排规划

本工程工期短，时间紧，必须按实际情况做好施工安排规划才能在规定期限内完成工程施工全部内容。

### 二）施工程序



### 三）施工方法

#### 1、围堰

每一分段施工长度初拟为200~300米左右，围堰采用袋装砂土叠筑，迎水面铺编织布（彩条布）防渗并用袋装砂土压盖，袋装砂土叠筑时须做到排列密实、整齐。围堰顶宽0.6米，两侧边坡1：0.75，围堰高度应比正常高水位高出0.5~1.0米

o

## 2、抽水

采用Φ120污水泵日夜不停地抽水。

### 3、清理

围堰内水抽干后，先用吸污泵将表层淤泥直接吸到罐车上，运至卸土点堆放；下部渣土（含垃圾、石块）采用人工清理，然后吊运至岸上临时堆放点利用渣土车外运至卸土点

堆放，对于局部工作场地允许的地方直接用反铲挖掘机挖河底淤泥和渣土，渣土车装运至卸土点。

每一分段的河底清理后，须经业主和监理测量验收合格后方可进入下一分段的施工。

### 4、环境保护与市容卫生

施工中做好日常清洁工作，淤泥按指定地点弃放，不污染堆泥场的环境，运输渣土过程中，采取有效的措施，防止出现“滴、洒、漏”现象。

## 五、河道工程

### （一）施工准备

（1）植被清理：工作内容为清理开挖工程区域内的树根、杂草、垃圾、废渣及监理工程师指明的其它有碍物。采用液压反铲装20t自卸汽车运往弃渣场。施工时注意保护清理区域附近的天然植被，避免因施工不当造成清理区域附近林业资源的毁坏，以及对环境保护造成不良影响。按监理工程师要求焚毁无价值可燃物时，采取必要的防火措施，无法烧尽或严重影响环境的清除物，按监理工程师指定的地区进行掩埋。掩埋物以不妨碍自然排水或污染河川为原则。场地清理中发现的文物古迹，按规定办理。

（2）表土清理：表土按照监理工程师指示的开挖深度进行开挖，采用推土机集渣，装载机装自卸汽车运至指定地区堆放，并做好排水设施，防止被冲刷流失。堆存的表土要合理使用，用于工程的环境保护。

（3

）土石方开挖施工前充分了解地形地貌，对原测量网点复测，绘出原始地形图，土石方开挖之前先做好坡顶的排水系统，然后用液压反铲从上往下分层开挖，装自卸汽车，运往弃渣场。严禁自下而上或倒悬的开挖方法。土质边坡采用2.0m<sup>3</sup>反铲进行削坡，并留有50cm修坡余量，再用人工进行修整，以满足施工图纸要求的坡度和平整度。并对岸坡的风化岩块、坡积物和滑坡体按施工图纸要求进行清理。根据施工现场的地下渗流、地形、地貌和地质条件布置临时排水系统，开挖层面向坡外做成一定的坡度以利排水，避免边坡坡角范围形成积水，影响边坡的稳定。边坡开挖完后，必须进行及时的支护。若现场开槽过程中地质条件出现与地勘报告及设计图纸严重不符时，现场施工员要及时汇报总工，由总工根据施工规范及现场经验来确定采用支护或是增大放坡系数。

## （二）施工技术要求

（1）边坡石方开挖采用自上而下的方法进行施工，马道和底部基岩面采用预留保护岩层的开挖方法。机械施工后的边坡或基础，最后采用人工修整，直至满足施工图纸要求为止。

（2）各开挖作业区的出渣采用集渣平台和利用开挖临时便道直接出渣两种相结合的方式。开挖区顶部、工作面狭窄部位、机械上不去的部位利用人工往坡下翻渣；根据工作面情况，工作面较宽部位的堆石利用 2.0m<sup>3</sup> 液压反铲、3m<sup>3</sup> 装载机装 20t自卸汽车将堆石运至弃渣场；对于无施工出渣便道部位的堆石，采用D85型推土机推渣至设置的出渣平台，然后用 3m<sup>3</sup> 装载机装 20t自卸汽车运至弃渣场。

（3）开挖施工前先开挖好永久边坡上部的截水沟，以防止雨水漫流冲刷边坡，施工过程中，在坡脚、施工现场周边和道路的坡脚，均开挖好排水沟槽和设排水设施以及时排除坡底积水，保护边坡和稳定。施工中对出现的软弱岩层和构造破碎带区域必须按照施工图纸和监理工程师的指示进行处理。

（4）边坡采用分层开挖；以上一层的支护保证下一层的开挖安全顺利进行，未完成上一层的支护，严禁进行下一层的开挖，合理规划开挖与支护施工工作面，使开挖与支护作业平行施工，开挖作业面距边坡支护作业面满足规定的安全

距离，破碎带边坡支护必须随开挖作业面同步进行，在上层支护未完成前，不进行下一层的开挖；特别破碎边坡，采取超前锚杆支护。

### （三）开挖施工质量保证及安全措施

为保证施工质量，施工中必须严格按规范及设计要求进行，现场设立专门质量检查机构，实行“三检”制度，对施工工艺和施工过程进行全面控制。加强测量、实际监测等手段，确保施工质量满足设计要求。

（1）严格按施工图纸所要求的土石方明挖工程的开挖线进行施工，安排测量人员同监理工程师共同进行测量放线，并在取得监理工程师批准后方可开工。

（2）在施工前应详细了解各个开挖部位的工程地质结构、地形地貌和水文地质情况，对可能引起的滑坡和崩塌体及时采取有效的预防性保护措施，避免造成人员安全事故和设备损失及额外工程量的增加。

（3）严格按照投标文件技术规范的规定进行开挖工程区域内的植被清理工作，严禁破坏周围环境。

（4）使用机械开挖土边坡时，实际施工的边坡坡度应适当留有修坡余量，再用人工进行修整，以保证设计坡度和平整度。

（5）对于顶部的土石方永久边坡应及时进行修整及护面和加固工作，而且在边坡开挖前，必须按照图纸的要求开挖并完成边坡上部永久性截水沟的施工，以保护开挖土坡免受雨水的冲刷，同时为下一步石方明挖奠定基础。

（6）对施工人员进行安全教育，施工人员向作业班组进行技术交底的同时，必须向班组进行安全交底，其中要包括机械安全交底。

（7）作业班组必须严格按方案、交底单施工，不得私自更改。

### （四）土方填筑

#### 1、施工技术要求

土方回填利用开挖回填料回填。

（1）施工前先做碾压试验，验证碾压质量能否达到设计干密度及相对密度值。

（2）分段填筑各段设立标志，以防漏、欠压和过压。上下层的分段接缝位置应错开。

（3）用20t自卸汽车运输至卸料面，用TY220推土机摊铺平料，用12t

振动机碾压至设计干容重，对于边角和振动机无法施工的地方，人工配合蛙式打夯机夯实至设计干容重。与混凝土接触部位严格按照设计要求处理。

(4) 填筑一律采用分层的均匀平铺料，铺料层厚度：一般为 50~80cm 左右，具体尺寸根据施工详图规定的密度、干容重等要求及压实设备和试验确定，经监理工程师认可后，调整铺料厚度。

(5) 严格控制摊铺厚度，保证干容重达到设计要求，不出现漏夯、虚土层、松土、弹簧等现象。每层填料进行夯实后应将表面适当洒水润湿、刨毛，然后方可铺上层，进行碾压夯实。每层碾压遍数一般为6~8遍，碾压时，碾压遍数由现场试验确定，并应根据料质适当洒水或凉晒。

(6) 施工中严格控制压实参数，压实合格后铺筑上层新料。分段填筑时，每层接缝处应做斜坡形，碾迹重叠0.5~1m。上下层分段位置应错开，错缝距离不小于1m。填料的分布及级配应当均匀，不得出现与周围材料的结构和级配有实质性差别的透镜体、条痕或填筑层。

(7) 在填料上应控制车辆行驶以避免留下车辙。卸料种类应当连续，以使卸料处于最好的分布状态。

(8) 碾压施工应符合以下规定：

①

碾压机械行走方向及铺料方向应平行于管轴线。建筑物开挖线以下的所有低于基础设计高程的部位，均应按施工图纸尺寸和要求的压实度或相对密度进行回填压实。回填重粉质壤土、黄土状中粉质壤土，干重度通过现场试验确定，压实度不小于98%。砂砾料压实时，洒水量宜为填筑方量的20%~40%；压实相对密度不低于70%，压实施工宜用履带式拖拉机带平碾、振动碾或气胎碾。

②分段、分片碾压，相邻作业面的搭接碾压宽度，平行轴线方向不应小于0.5m，垂直方向不应小于 3m。

③振动碾压实作业，宜采用进退错距法，碾压痕迹搭接压实宽度应大于

10cm。

④机械碾压时应控制行车速度，以不超过下列规定为宜：平碾为

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/125313334241011202>