

完整版)水闸工程施工方案

一、工程概况

一) 项目概况

本工程是一项建设工程，位于 XX 市 XX 区，总建筑面积为 XX 平方米，包括 XX 栋建筑物。工程主要是为了满足当地居民的住房需求。

二) 工程概况

本工程包括地基基础工程、主体结构工程、装饰装修工程和给排水、电气、通风空调等工程。其中，地基基础工程主要包括地基处理、基坑支护和地下管线等工程；主体结构工程主要包括钢筋混凝土框架结构和砖混结构等工程；装饰装修工程主要包括内外墙面、地面、天花、门窗、楼梯等工程；给排水、电气、通风空调等工程则是为了满足住户的生活需求。

二、编制依据

本工程的编制依据为国家有关建设工程的法律、法规和标准，以及当地政府的有关规定和要求。

三、施工部署

一) 组织机构

本工程的组织机构分为总包公司、施工单位和监理单位。总包公司负责整个工程的管理和协调，施工单位则负责具体的施工工作，监理单位则负责对施工质量进行监督和检查。

二) 劳动力安排计划

本工程的劳动力安排计划包括施工人员和管理人员的安排。施工人员的安排应根据工程进度和工种需求进行合理的分配，管理人员的安排则应根据各个部门的职责和工作量进行合理的分配。

三) 投入的主要施工机械设备

本工程的主要施工机械设备包括挖掘机、起重机、混凝土搅拌车、电焊机等。这些设备的投入应根据工程进度和工种需求进行合理的安排和调配。同时，对这些设备的维护和保养也应进行严格的管理，以确保设备的正常运转。

工程概况：

珠海市金凤路翠屏段市政道路工程是连接珠海市主城区南北向的重要道路。该工程分为两期实施，一期为高速公路部分，二期为市政部分，包括市政道路、排洪渠及相关市政配套设施，设计范围与高速公路一致。该工程的实施将有效缓解主城区的交通压力，改善明珠路交通拥堵状况，同时也将开辟新的北部城区和中山地区通往南湾地区、澳门及西部地区的重要通道。

技术准备：

在工程施工前，我们将对施工现场进行详细的勘察和测量，制定详细的工程方案和施工计划，同时采取必要的技术措施和准备工作，确保施工的顺利进行。

施工进度计划：

我们将根据工程方案和施工计划，科学合理地安排施工进度，确保工程的按期完成。同时，在施工过程中，我们将根据实际情况进行调整和优化，以保证工程的质量和进度。

主要施工方法：

在施工过程中，我们将采取多种先进的施工方法，包括机械化施工、人工施工和半机械化施工等。同时，我们将充分利用现代化的施工设备和技术手段，确保施工的高效、安全和质量。

安全施工措施：

在施工过程中，我们将始终以安全第一的原则，采取一系列必要的安全措施，确保施工人员的人身安全和施工现场的安全。同时，我们将加强对施工人员的安全教育和培训，提高其安全意识和应急处理能力。

文明施工措施：

在施工过程中，我们将秉承文明施工的理念，加强对施工现场的环境保护和卫生管理，防止施工污染和环境破坏。同时，我们将加强对周边居民的沟通和交流，尽可能减少施工对其生活的影响。

本工程是珠海市金凤路翠屏段市政道路工程的子项，全长4.209公里，上游上冲检查站处与金凤路排洪渠相接，下游在造贝路与现状造贝路排洪渠相接，最终汇入前山河。翠屏路现状排洪渠并不贯通，自人民路立交处至翠微路为现状土渠，从翠微路到造贝路现状已经渠化。规划排洪渠沿线共承接四条汇入支渠，分别是位于XXX的梅华西路支渠、位于东大路的东大支渠、位于翠景工业区的翠景工业区排洪渠和位于翠微路的翠微排洪渠。由于现状用地及下游排洪渠行洪能力限制，规划排洪渠沿线共设三道承担一部分洪水流量的分洪渠，分别是位于上游起点处的下坑冲分洪渠、位于XXX的长沙圩分洪渠和位于上冲汽车总站的上冲分洪渠。

为了防止洪水对分洪渠及其下游造成影响，本工程设置了三座水闸，分别为下坑涌水闸、长沙圩水闸和上冲坑水闸。下

坑涌水闸闸孔为 3 孔，过流净宽 15 米，水闸总宽 19 米；长沙圩水闸闸孔为 2 孔，过流净宽 10 米，水闸总宽 12.8 米；上冲坑水闸闸孔为 3 孔，过流净宽 15 米，水闸总宽 19 米。

为确保本工程建设的优质、高速、安全、文明完成，我公司已经选派了具有开拓进取精神、施工经验丰富、态度诚恳、勤奋实干、科学务实的工程技术人员和管理人员组建了项目管理班子和管理机构。根据本工程的特点，从已组建的项目管理机构中指派工程师具体负责本工程的施工，其他各部门人员协助配合，以质量、安全、工期成本为中心，开展高效率的工作。

本工程的编制依据包括《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB-2002）、《建设工程质量验收统一标准》（GB-2001）、《建筑结构荷载规范》（GB-2001）、《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》（DL/T5018-2004）和《屋面工程质量验收规范》（GB-2002）。

劳动力安排计划将根据本工程的实际情况进行制定，以确保工作的高效率和安全性。

根据该工程的特点，我们已经组织了一支专门施工箱涵工程的劳务作业施工队。该队伍包括普工 8 人、模板工 12 人、架子工 8 人、钢筋工 5 人、混凝土工 8 人和防水工 2 人。各个工种之间密切配合，具体分工如下：

普工：清理基槽土方，搬移材料、碎石垫层铺设，基槽回填，配合技术工种作业等。

模板工：支模前的放线，配模，支模及加固，拆模等。

架子工：施工脚手架及支撑、承重脚手架搭设等。

钢筋工：钢筋加工及半成品的运输，绑扎，保护层控制等。

混凝土工：混凝土的浇筑入模，振捣，养护等（混凝土的搅拌运输由商品混凝土站集中组织供应）

防水工：涵洞的沉降缝处理等。

我们为满足本工程的施工需要，拟投入主要施工机械设备如下：

编号	机械名称	数量	质量状态	租赁或自有	备注
1	挖掘机	3台	良好	租赁	-
2	自卸汽车	5台	良好	租赁	-
3	钢筋弯曲机	1台	良好	自有	-
4	钢筋切断机	1台	良好	自有	-
5	电焊机	2台	良好	自有	-
6	柴油打夯机	1台	良好	自有	1.2m ³

我们的技术准备包括：

- 1.进行测量放线及水平高程复核，对照设计图纸，核对涵洞位置及流水面高程是否与现场相符，若发现不符，应及时通知监理及设计单位进行设计修改，以满足排水要求。

- 2.对水泥搅拌桩处理的复合地基进行试验检测，确保满足地基承载力要求。

3.按照施工规范要求，对用于该工程的原材料进行抽样检测，对商品混凝土的生产要求进行交底和委托，确保工程质量。

4.进行技术交底，程序为：项目总工组织，工程部长→施工员→班组长→作业工人，以书面形式下达。班组长在接受交底后，认真领会贯彻施工意图。

本工程含有3座水闸，先施工上冲坑水闸，后施工长沙圩水闸，最后施工下坑冲水闸。计划工期为180天，开工日期为2015年6月10日，结束日期为2015年12月6日。

施工工艺流程为：测量放样→土方开挖→地基处理→地基承载力检测→碎石垫层→混凝土垫层→底板施工→墙身及顶板施工→沉降缝处理→回填→下部主体结构检查验收→上部建筑结构施工→电气照明工程→内外墙装饰→屋面工程→整体验收。

施工方法包括：

100m 长度范围内设

轴线控制点，控制点要保护好。在水闸底板砼施工完成后，利用已建成的底板布置闸墩、消力池的施工控制点。

2.按照测量结果，沿着渠轴线方向进行开挖，同时在达到设计深度时，预留 10cm 的余量。开挖过程中，采用人工和机械相结合的方式，确保不会扰动基面以下的原土。如果发生超挖或基础扰动，必须按照设计要求进行处理，然后再进行下一步的施工。

3.在开挖基坑时，必须根据土质情况进行放坡，同时开挖的土方必须甩置在安全范围内，以确保边坡在施工期间的稳定。

4.水闸分为进口段、闸室段、消力池段和出口连接段。在施工时，按照伸缩缝进行分仓分块浇筑砼。各闸结构型式基本一致，采用相同的施工方法。砼的浇筑分为三次：第一次浇筑基础垫层，第二次浇筑基础部分，第三次浇筑侧墙、翼墙及上部砼。

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/107161154152006133>