

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
第一分册 设计总说明和总图部分

施工图图册（报批稿）

河南省水利勘测设计研究有限公司

二零二二年九月

施工图设计总说明 1 / 3

一、工程概况

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）位于汕头市金平区，初步设计批复建设内容为：1、金平区西片区河道高质量提升建设工程；2、金平区西片区排涝泵站建设工程；3、水利信息化智能化平台建设工程。主要内容如下：

(1) 河道水系质量建设及提升改造：

1、牛田洋7号专排站提升建设：整治河道1.376km，包括河床清淤疏浚1.376km，护岸建设2.702km，堤顶路配套建设1.841km。

2、对沙北排渠（下游段）、西港主排渠（北郊公园段）、梅溪河（廻澜桥段、夏岭桥段）、赤管排灌渠、金波排灌渠、大港灌渠、万丰灌渠、二里排渠金环桥段等在内的多条渠道进行综合治理提升，包括清淤疏浚、岸坡治理、护脚加固及伸缩缝防渗维修等；对梅溪河、大港河、西港河渠顶路进行提升改造并配套相关设施；对梅溪河堤防、日月坑水库、鸡冠山水库进行标准化建设。

(2) 排涝泵站提升建设：

1、目前金平区西片区未建设有排涝泵站，无法有效应对洪、潮造成的洪、潮风险，通过排涝泵站的建设和有效构建西片区强排体系，本次建设沙北泵站一期，建设规模为8m³/s。

2、后厝、黄藤、二里等3个电排站加装备用电源接入设备，二期电排站台机组维修保养。

(3) 水利信息化智能化建设

对金平区22宗水闸和4宗泵站进行自动化改造，建设智慧水务中心，构建“现场监测站+信息网络+管控中心”二级综合信息系统，将降雨量、河道水位、外潮水位、水质等现场监测信息化、数字化、实时化，泵站等设施的远程管控 和泵系调速的智能化、远程化，提高管理效率，提升水资源利用率。

本次汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工图设计建设内容与初步设计建设内容一致。

二、设计依据及主要技术标准

- 《汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）初步设计报告》（已批复）
- 《汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）地质勘测报告》
- 关于《汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）初步设计报告》的批复（汕金办水审〔2023〕32号）
- 工程变更测量图 1:1000河道带状平面图，1:1000横断面图
- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- 《河道整治设计规范》（GB50707-2011）；
- 《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）；
- 《水利水电结构设计规范》（SL 191-2008）；
- 《水利水电荷载设计规范》（GB5124.7-2018）；
- 《水利水电荷载设计规范》（SL 74.4-2016）；
- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- 《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；
- 《泵站设计规范》（GB 50265-2022）；
- 《挡土墙设计规范》（SL 379-2017）；
- 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）；
- 《水利水电工程施工规范》（SL677-2014）；
- 《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-2015）；
- 《水工混凝土试验规范》（SL/T 352-2020）；
- 《土工试验方法标准》（GB/T-50123-2019）；
- 《工程合理使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014），泵站主要建筑物合理使用年限为50年，渠道工程建筑物合理使用年限为30年。主要建筑物所处的环境类别为二类或三类

钢筋混凝土最低强度等级不低于C25，最小水泥用量不小于300kg/m²（二类环境不小于260kg/m²）。焦炭

四、施工组织设计

1、工程条件

(1) 对外交通

工程位于汕头市金平区西片区，境内有汕昆高速、国道206等道路穿境，对外交通便利，区内道路设施完善，各施工点均有市政道路或乡村道路通达，交通条件较好

(2) 工程特点和场地条件

本工程为整个金平西片区，场内交通结合现有城镇次级道路及渠顶道路，沿线有村道满足场内交通要求，局部无道路的先行平整即可做为施工道路。土方开挖回填基本采用100%机械。

(3) 施工期间供水、排水及运输要求

工程所用的水泥、钢材、木材由当地市场外购供应；本工程所需天然建筑材料土料、砂料、石料可向商品料场外购供应。

施工、生活供水：施工生产用水就近接市政自来水，生活用水接当地居民生活供水系统。

施工供电：可与当地供电公司取得联系，就近架设电网电，或直接与附近村庄、等用电单位协商。另备50GF1型柴油发电机3台备用。

修配加工条件：工程机械设备及汽车的六、中修及零部件加工，可委托镇店铺等附近地区有关专业厂家承担。

通信条件：工程区程控电话已全部开通，且工程区范围移动通信全覆盖。通信较方便，不需专设通信设施。

本工程所用的水泥、钢材等由当地市场外购供应；本工程所需天然建筑材料土料、砂料、石料可向商品料场外购供应。均采用商品砼，砼采用商品砼，一般性材料和临建工程所需物资由承包商结合当地条件组织采购。

3、施工导流

工程导流内容较复杂，主要涉及建设内容沙北泵站渠道建设，其他为排涝水建设内容。根据《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）的规定，确定沙北泵站导流建筑物的级别为4级，相应土石导流建筑物洪水重现期为10年，根据泵站施工组织特性及导流设施，工程导流时段为整个施工期。国内重要导流建筑物的级别定为5级，相应土石导流建筑物的洪水重现期定为5年，考虑到渠道排洪及工程量较小，各施工点互不影响，可以在一个枯水期时完成，因此选择枯水期10月~翌年3月为施工时段。

(1) 沙北泵站导流、沙北泵站利用沙北水闸进行施工导流。

(2) 渠道导流：较窄的渠道，拟在渠道上下游设置横向围堰，利用导流管进行导流。渠道较宽的，被淤置纵向围堰，利用渠堤一侧进行施工导流。

4、施工总体布置

施工总布置以充分节约用地、利用荒地、滩地，不占或少占耕地为原则。工程施工可以分期分段进行，相互干扰较小。

(1) 弃渣场

本工程产生的弃渣主要是淤泥、废弃土、渣滓杂草等，综合考虑当地实际情况，本项目弃渣由汕头市绿泰绿源科技有限公司进行接收，弃渣运距综合考虑15km。

(2) 施工区布置

本工程施工拟以本镇既设方便施工，方便管理为主要且小占土地的原则进行施工布置。金平区西片区工程附近土地资源宝贵，施工用地较为紧张，施工期间可充分利用前期征用的管理用地作为施工场地。在有条件的情况下，施工生活福利房屋尽可能利用民房，少占耕地。项目建设内容多，地点较分散，根据项目实际情况，拟设置两个施工区。施工区1位于7号洞湖旁空地，施工区2位于沙北水闸旁空地。河道渠顶道路与村道路连通，施工道路可以加以利用，但利用的施工道路与公路交叉处需标示“施工车辆出入”警示牌。

(3) 临时房屋布置

项目拟设置水仓量小，拟设置临时房屋后再运往汕头市绿泰绿源科技有限公司，临时场位于7号专排洞旁空地，紧靠施工区1，临时场占地面积拟按占地6000m²考虑。项目各施工地点均与现有道路相通，不再考虑设置临时施工道路。

河南省水利勘测设计研究院有限公司			
批准		汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）	施工图 阶段
核定		水利设施建设项目（一期）	水 工 部分
审查			
校核	陈亚红		
设计	吴河桥		
制图			
比例		图示	日期
设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号	2023. 09
施工图设计总说明 1 / 3			
JPCZL-SGT-SJZSM-01			

施工图设计总说明 2 / 3

5、土石方

- ① 淤泥清挖及原状拆除考虑全部弃运。工程清淤采用长臂和普通挖掘机清淤，局部考虑人工清淤。
- ② 渠道及建筑物土方开挖、外开挖及原砌石拆除考虑部分用于渠道土方回填、中塘回填及砌石挡墙、抛石等，不足部分采用外购砂石土料。
- ③ 由于本工程现状实际情况，渠道污染严重，淤泥成盘发臭，局部污染两岸砌石及渠道边坡开挖材料，故开挖砂石土料考虑70%的利用率。
- ④ 临时围堰考虑为项目进场实施的开挖项目，故回填土考虑外购。
- ⑤ 土方回填主要来源于机械开挖土料及土料场，采用回填的材料要符合防渗墙筑坝的材料标准。

本工程排涝系整治工程级别为4~5级，根据《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)第7.2.4条规定，本工程堤身填土压实度不应小于0.91。

五、主体工程

(1) 河道清淤疏浚施工

根据规范规定，淤积公路运输时，应首先脱水处理，使淤泥含水率降低至65%以下。带水清淤时淤泥含水率在90%以上，因此需要脱水处理。

本次利用挖掘机挖至5t自卸汽车运至淤泥临时堆放区，平均运距为5km，使淤泥自然晾晒至65%含水率以下，再由5t自卸汽车运至弃渣场(位于界岗镇新庄村)，平均运距5km。

河道疏浚应分段进行，村庄和农田采用m3液压反铲挖掘机挖土，5t自卸汽车运至淤泥临时堆放区的方式施工，距建筑物或挡墙距离较近处采用人工清淤，保证建筑物及挡墙安全。

河面较宽的河段，清淤范围大，距岸顶较远的淤泥，采用水上挖泥船挖到船上，船转运至岸边(平均转运20m)，岸顶长臂挖泥机挖至集淤5t自卸汽车运至淤泥临时堆放区的方式施工，距岸顶在长臂挖泥机工作范围内的淤泥直接挖至岸顶自卸汽车。

河道疏浚有跨河桥梁，应请至桥底顶面高程，为保证清淤不影响通航影响，机械开挖边距桥涵边墩预留5m安全距离，纵向开挖比例为1:10至设计清淤底高程。

(2) 土方开挖

工程土方开挖工程量合本工程特点，土方开挖宜采用机械为主，人工为辅的施工方法。主要是堤脚或挡墙基础和建筑物基础开挖，堤岸坡坎水面削坡，采用m3挖土机挖土，运至临时堆土点堆放，平均运距2km，用作自身土方填筑，其余垃圾土、表土等运至弃渣场点。

(3) 土方回填

1) 回填土料要求

本项目土方利用率70%，土方回填主要采用机械碾压回填土，回填土料利用部分开挖土方回填。外购土料宜选用黏土含量为10%~35%、塑性指数为7~20的黏性土，且不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，填筑土料含水率与最佳含水率的允许偏差为±3%。

2) 压实度要求

本工程土方回填部位主要为堤岸修筑回填及建筑物开挖区填土，回填土压实度应不小于0.91。

3) 回填作业应符合下列规定：

- ① 回填前应清除回填部位的积水、杂物、有机质等。
- ② 新建混凝土结构强度需达到设计强度85%以上，才能开始回填，以免因填土使结构受到破坏。
- ③ 粘土墙的回填土料应选择透水性较大的土，例如砂土、碎石、碎石等，不应采用淤泥、耕植土、膨胀性粘土等作为填料。
- ④ 填土时分层回填分层夯实，如用蛙式打夯机夯实，一般每层铺土厚度为0.20~0.25m；如用压路机压实，每层铺土厚度为0.3m左右。
- ⑤ 土方回填采用5t自卸汽车从堆土区运至施工现场，59kW推土机和推土机和推土机碾压，边角部位采用手扶自行式YZK07型推土机碾压压实。
- ⑥ 单条渠道或单体建筑物开挖土方满足回填量时优先考虑就近其他渠道或建筑物(同社区)开挖土料料土方转运，运距按2km考虑。

(4) 钢筋及混凝土施工

1) 模板工程

模板须保证浇筑后结构的几何形状、尺寸及相互位置符合设计要求，加工和安装的模板具有足够的稳定性、刚度和强度，特别是模板表面应尽量光洁平整，接缝严密，不漏浆，以保证外表面的光洁度。本工程结合项目当地市场采用钢模板。

2) 钢筋工程

钢筋原材料应按不同的等级、牌号、规格分别挂牌堆放，不得混堆。在运输、贮存过程中应注意防潮，尽量避开锈蚀和污染，露天堆放必须垫高并铺防雨材料，露天存放时要求尽快、优先使用。

钢筋尺寸须按设计和规范要求进行加工，对加工好的钢筋应分类分组挂牌堆放，专人负责，堆放场地要整齐规范，钢筋要便于取用。

钢筋绑扎要严格按照要求安装，注意保护层垫块是否按要求绑扎，焊接和搭接钢筋是否按规范布置。

3) 混凝土工程

本工程钢筋混凝土结构的砼采用商品砼，砼的振捣以不再显著下沉、不出现气泡、并开始泛浆为佳，振捣间距为40cm左右，成棒形状布置。施工缝按规范执行，不得在成缝面处随意留缝。

砼的施工必须在监理单位监督下进行，并须伴有质量监督部门检测，进行严格把关施工。

挡墙砼及水闸电排站砼全部采用泵车送入仓，插入式振捣器振捣。砼浇筑层厚度根据材料能力和运输距离，控制在30~50cm内，砼骨料采用干铺法，送入仓内时应摊铺均匀，不得堆积。

(5) 水闸门安装

1)、闸门安装前，门槽中的模板等杂物必须清除干净。

2)、作业人员根据施工图纸，复测孔口中心、高程、里程及埋件安装尺寸，检查埋件埋设数据，确保埋件能够顺利下门。

3)、作业人员根据施工图纸清点闸门埋件数量，检查闸门埋件几何尺寸，作好安装前的准备。闸门运输到现场，经查验后，作业人员根据施工图纸，利用土埋门塔、机、汽车吊或塔吊机等起重设备进行埋件安装、焊接、紧固、验收。

4)、闸门组装成整体后，其各项尺寸应符合DL/T5018-94规范有关规定要求。

5)、节间如采用螺栓连接，则螺栓应均匀拧紧，节间橡胶皮的压缩量应符合设计要求，节间如采用焊接，则应采用已经评定合格的焊接工艺，按照有关焊接的规定进行焊接和检验，焊接应采取措施防止变形。滑道平面度应符合规范规定的要求。

6)、吊钩闸门，门叶下吊吊入门槽，缓缓下落，装入门槽，直到门叶底脚接触门槽。

7)、闸门安装完毕后，将安装用的临时附件，修整好焊缝，清除埋件表面和门叶上的所有杂物，在各转动部位按施工图纸要求涂抹防锈脂。

8)、待启闭机安装调试后，对闸门进行调整，在无水条件下，做全行程启闭试验，做到启闭过程平稳无卡阻，水封橡皮无损伤。调试过程中，必须对水封橡皮与水封装置的接触面采用清水冲刷润滑，防止橡胶不封橡皮，在闸门全关位置，水封橡皮无损伤，漏光检查合格，止水严密，有条件时做动水启闭试验。

(8) 预制桩

预制桩由自卸汽车运输至现场，由自卸车运输至现场，人工扶桩就位，流压控制机压入。

(9) 水泥搅拌桩

1)、一般规定：水泥搅拌桩的施工，应按现行所有国家标准或行业标准规范要求进行，施工质量应符合设计要求和相关规范的规定。

2)、施工单位在施工之前必须进行桩工艺试验，试验成功后方能正式施工。试验桩为3组，每组2根，各组水泥用量分别为71kg/m、75kg/m和81kg/m。

3)、桩径500mm，桩位按施工要求，除设计特别要求外，桩底应穿越淤泥层(淤泥质土层)进入粘土层(硬塑)1m以下。

4)、要求桩身90天龄期无侧限抗压强度不小于1.5MPa。水泥采用P0.42.5级，水灰比为0.45~0.50，水泥掺入量18%，参加3%水泥体的石膏粉。

5)、搅拌桩的垂直度偏差不得超过1%，桩位布置偏差不得大于20mm，桩径应大于设计值。

河南省水利勘测设计研究院有限公司			
批准		汕头市金平区西片区高质量	施工图
核定	李洪波	水利设施建设项目(一期)	水工部分
审查	甘剑卿		
校核	陈亚红		
设计	李河桥		
制图			
比例			
设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号	
		日期	2023.09
		图示	JPGZL-SGT-SJZSM-02

施工图设计总说明 2/3

施工图设计总说明 3 / 3

- 6) 可通过复测的方法达到桩身强度为设计参数的目的。桩锤次数以2次喷浆4次搅拌为宜，且最后一次提升搅拌宜采用慢速提升，当喷浆口到达桩顶高时，宜停止提升，搅拌数秒，以保证桩头均匀密实。
 - 7) 制备好的浆液不得离析，泵送必须连续。拌制浆液的时间等应有专人记录。
 - 8) 抽取施工总桩数的2%进行轻便触探 (N10) 试验，要求成桩后7天龄期的N10击数大于15击或3天内的N10击数大于天然地基土N10击数的2倍以上。
 - 9) 工程竣工后的质量检验：1) 取芯检验：随机抽取不少于总桩数0.2%的桩体，且每一点不少于2根，用取芯方法检验取芯搅拌桩桩芯，可检验桩体强度和搅拌的均匀性。2) 开挖检验：先取不少于总桩数5%的桩体进行开挖检验，检查加固桩体的外观质量、浆液质量和整体性等，主要检查项目：桩、桩的垂直和垂直度情况、桩体的裂缝、掉浆情况、桩体强度和均匀性；桩顶水平位移量；地基整起情况。
 - 10) 最终形成的水泥石浆桩的桩聚力不小于35kPa，内摩擦角不小于10°。
- (10) 湿法施工 (深层搅拌法)
- 1) 搅拌就位。将搅拌机停于已测放好的桩位上，再调整使搅拌机头与桩位标志物在同一轴线上。
 - 2) 预搅下沉：
 - ①施工时，先将深层搅拌机钢丝绳吊挂在起重机上，用输浆软管将材料罐水浆泵与深层搅拌机接通，开动电动机，搅拌机叶片单向而转，借设备自重，以一定的速度沉至设计要求的加固深度。深层搅拌机要做到基本垂直于地面，要保证平整度和导向架垂直度。
 - ②搅拌机下沉时，不宜冲水；当遇到较硬土层下沉较慢时，方可适量冲水，但应严格控制冲水量，以免影响桩身强度。
 - ③喷浆搅拌、提升。再以一定速度提起搅拌机。与此同时开动水浆泵将水浆液从深层搅拌机中心管不断压入土中，由搅拌机叶片将水浆液与深层处的软土搅拌，边搅拌边喷浆直至要求至地面，即完成一次搅拌过程。搅拌机起吊时要保证起吊设备的平整度和导向架的垂直度，成桩要控制搅拌机的提升速度和次数，保证连续均匀，以控制注浆量。保证搅拌均匀，同时泵送必须连续。
 - ④重复搅拌下沉、喷浆搅拌、提升：用 (1) ~ (3) 再一次重复搅拌下沉和重复喷浆液上升，即完成一根桩的加固。每次施工完毕，应用水清洗输浆罐、水浆泵、深层搅拌机及相应管道，以备再用。
 - (11) 湿法施工注意事项：
 - 1) 水浆液不能离析，严格按照配合比配置。为防止水浆液离析，可在灰浆机中不断搅动，待压浆前才将水浆液倒入料斗中。
 - 2) 压浆阶段不允许发生断浆现象，输浆管不能发生堵塞。
 - 3) 严格按照设计确定的数据，控制喷浆、搅拌和提升速度。控制重复搅拌时的下沉和提升速度，以保证加固范围每一深度内，得到充分搅拌。
 - 4) 在成桩过程中，凡是由于电压过低或其他原因造成的停机，使成桩工艺中断的，为防止断桩，在搅拌机重新启动后，将深层搅拌机600mm再继续成桩。
 - 5) 相邻两桩施工间隔时间不得短于12h。
 - 6) 考虑到搅拌桩与上部结构的基础或承台部分受力较大，对桩顶1~1.5m范围内再加一次喷浆，以提高其强度。
 - 7) 施工时因故停浆，应将搅拌机下沉至停浆点以下0.5 m处，待恢复供浆时在喷浆搅拌机提升，若停浆超过3h，宜重新拌制浆液，并妥加清洗。
- 六、其他
- (1) 本工程图集采用85国家标准，坐标采用大地2000坐标系。
 - (2) 未说明之处其他分册图纸说明并严格按照现行规范严格执行。

河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	李川	汕头市金平区西片区高质量	施工图
核定	李川	水利设施建设项目 (一期)	水 工 部分
审查	甘剑刚	施工图设计总说明 3 / 3	
校核	陈虹宇		
设计	李河栋		
制图			
设计证号	设计水利甲级-A141005162	比例	图示
		图号	日期
			2023. 09
			JPCZL-SCT-S1ZSM-03

平面布置图



原河道		泵站	
治理河道		智慧水务中心	
渠顶线		水库	

沁水市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期），主要建设内容包括：1、金平区西片区河道高质量提升建设工程；2、金平区西片区排涝系统建设工程；3、水利信息化智能化平台建设工程。主要内容如下：

- 河道水系统质量提升及提升改造：
 - 牛田洋7号专排沟提升建设：整治河道1.376km，包括河床清淤疏浚1.376km，护岸建设2.702km，渠系配套建设1.841km。
 - 沙北排渠（下游段）、西港主排渠（北郊公园段）、梅溪河（回澜桥段、夏岭路段）、赤窖排灌渠、金敏排灌渠、大港灌渠、万丰灌渠、二围排渠金环桥段等在河内多条渠道进行综合治理提升，包括清淤疏浚、岸坡治理、护砌加固及伸缩缝维修等；对梅溪河、大港河、西港河渠顶进行提升改造并配套关键设施；对梅溪河渠顶、日月坑水库、鸡笼山水库进行标准化建设。
- 排涝泵站提升建设：
 - 目前金平区西片区未建设有排涝泵站，无法有效应对洪、涝风险，通过排涝泵站的建设和有效构建西片区强排体系，本次建设沙北泵站一期，建设规模为18m³/s。
 - 后港、黄寨、二围等3个电排站加装备用电源接入设备，二围电排站4台机组检修养护。
- 水利信息化智能化建设

对金平区22宗水闸和4宗泵站进行自动化改造，建设智慧水务中心，构建“现场监测站+信息网络+管控中心”三级综合信息管理系统，将降雨量、河道水位、外潮水位、水原等现场感知信息化、数据化，实现水闸、泵站等设施设备远程管控和水系调度的智能化、远程化、提高管理效率，提升水资源利用率。

河南省水利勘测设计研究院有限公司

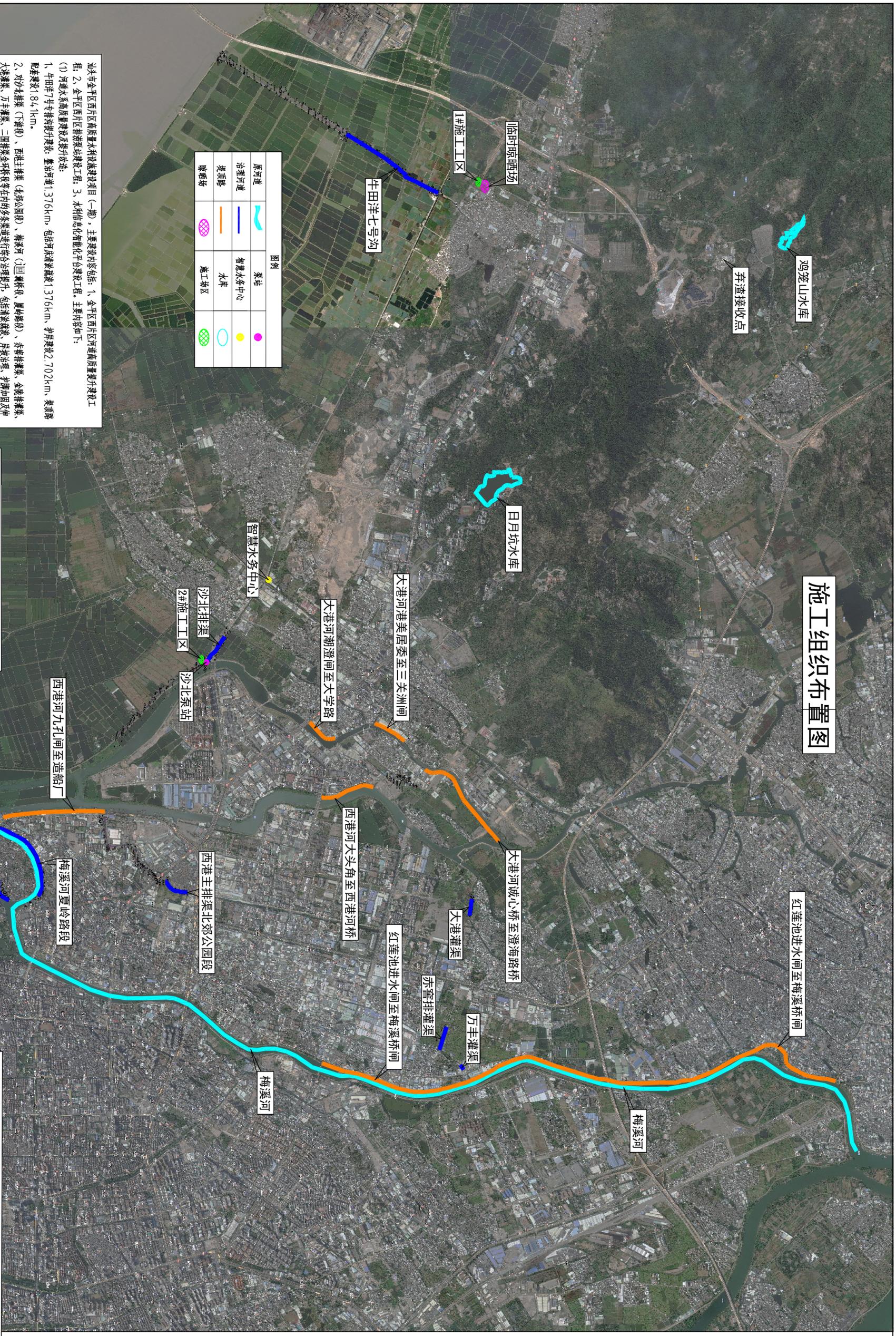
沁水市金平区西片区
高质量水利设施建设项目（一期）

施工图 阶段
水工 部分

工程平面布置图

批准		审核	
核定		设计	
制图		日期	2023.09
设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号	JPCZL-SCT-ZT-01

施工组织布置图



汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期），主要建设内容包括：1、金平区西片区河道高质量提升建设工程；2、金平区西片区排水系统建设工程；3、水利信息化智能化平台建设工程。主要内容如下：

(1) 河道水系高质量建设及提升改造：
 1、牛田洋7号专排沟提升建设：整治河道3.76km，包括河床清淤疏浚1.376km，岸线建设2.702km，堤顶路配套建设1.841km。
 2、对沙北排渠（下游段）、西港主排渠（北郊公园段）、梅溪河（过西港桥段、夏岭路段）、赤寮排渠、金港排渠、大港排渠、万丰排渠、二围排渠等河道进行综合整治提升，包括清淤疏浚、岸线治理、冲刷加固及岸线修复等；对梅溪河、大港河、西港河堤顶路进行提升改造并配套相关设施，对梅溪河堤防、日月坑水闸、鸡笼山水库进行标准化建设。

(2) 排水系统提升建设：
 1、目前金平区西片区未建设有排水泵站，无法有效应对洪、潮风险，通过排水泵站的建设和有效构建西片区强排体系，本次建设沙北泵站一期，建设规模为18m³/s。
 2、后堤、黄寨、二围等3个电排站加装备用电源接入设备，二围电排站4台机组维护保养。

(3) 水利信息化智能化建设
 对金平区22宗水闸和4宗泵站进行自动化改造，建设智慧水务中心，构建“现场值班站+信息网络+管控中心”三级综合信息系统，将降雨量、河道水位、外潮水位、水质等现场情况信息化、数据化，实现水闸、泵站设施的远程管控和水系调度的智能化、远程化，提升管理效率，提升水资源利用率。

原河道		泵站	
治理河道		智慧水务中心	
堤顶路		水库	
晒晒场		施工区	

(1) 施工临时生活房屋建筑面积
 本项目设置施工区1及施工区2，占地均为1000m²。施工区营地内设置生活项目，生活辅助房屋、综合加工、综合仓库、施工机械及汽车停放场等。

(2) 弃渣场
 本工程产生的弃渣主要是淤泥、废弃土、渣滓等，综合考虑当地实际情况，本项目弃渣由汕头市泰源环保科技有限公司进行接收，并运至距综合库15km、淤泥含水量大，拟设置临时堆场后再运往汕头市泰源环保科技有限公司，堆场位于7号专排沟旁空地，紧靠施工区1，堆场占地面积约6000m²考虑。项目各施工地点均与现有道路相通，不再考虑设置临时施工道路。

河南省水利勘测设计研究院有限公司 汕头市金平区西片区 高质量水利设施建设项目（一期）		批准		施工图 阶段 水 工 部分
		核定		
河南省水利勘测设计研究院有限公司 汕头市金平区西片区 高质量水利设施建设项目（一期）		审查		施工组织布置图
		设计		
设计证号	设计水利甲级-A141005162	比例	日期	2023.09
		图号	JPGZL-SCT-ZT-02	