

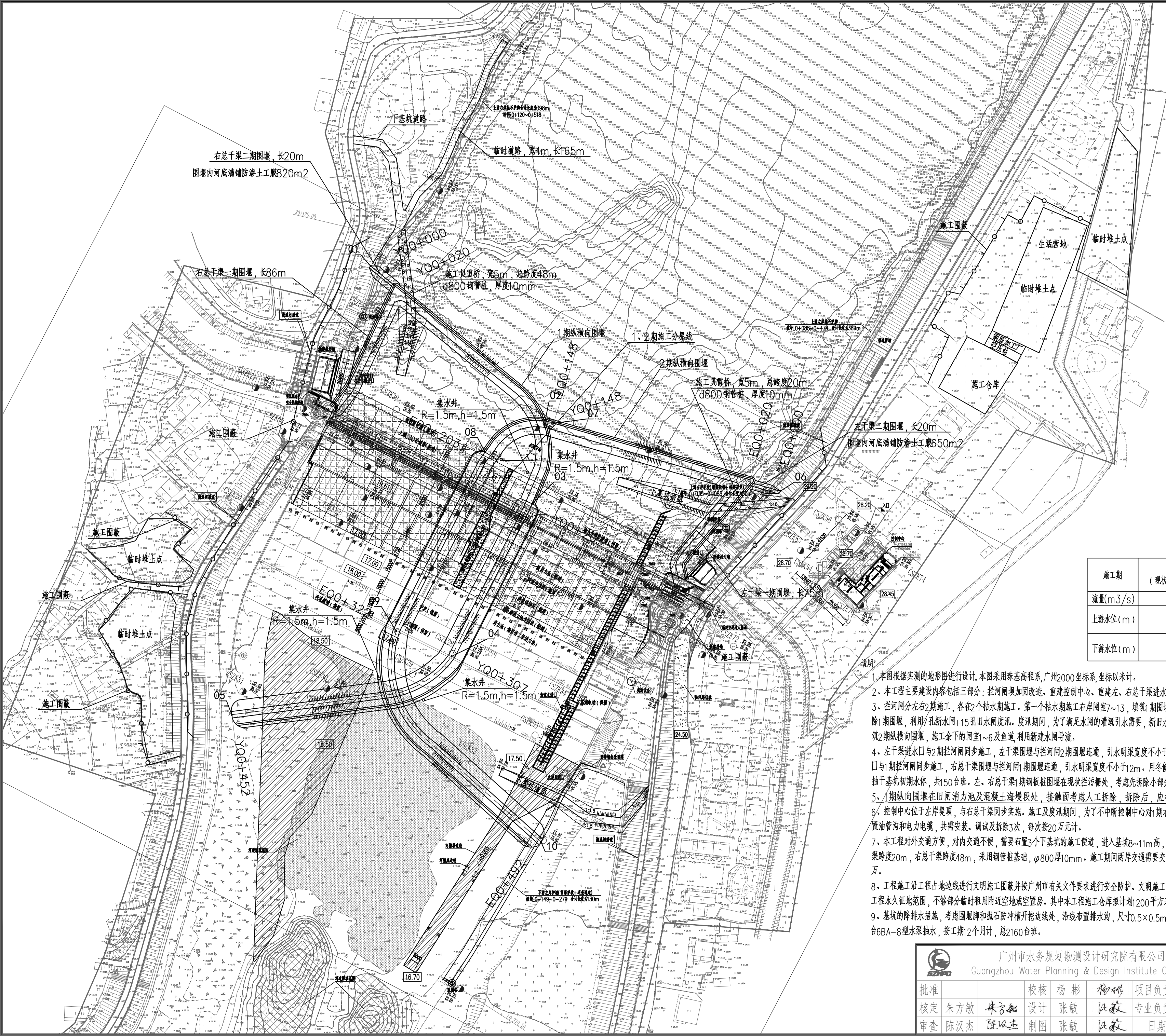
广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

图 纸 目 录

共 1 页 第 1 页

[illegible]

土建	电气	建筑结构	签名	会签人员	签名
工艺	水机	水工			
总图	金结	地勘			
会签专业	会签专业	会签专业	签名	会签人员	签名



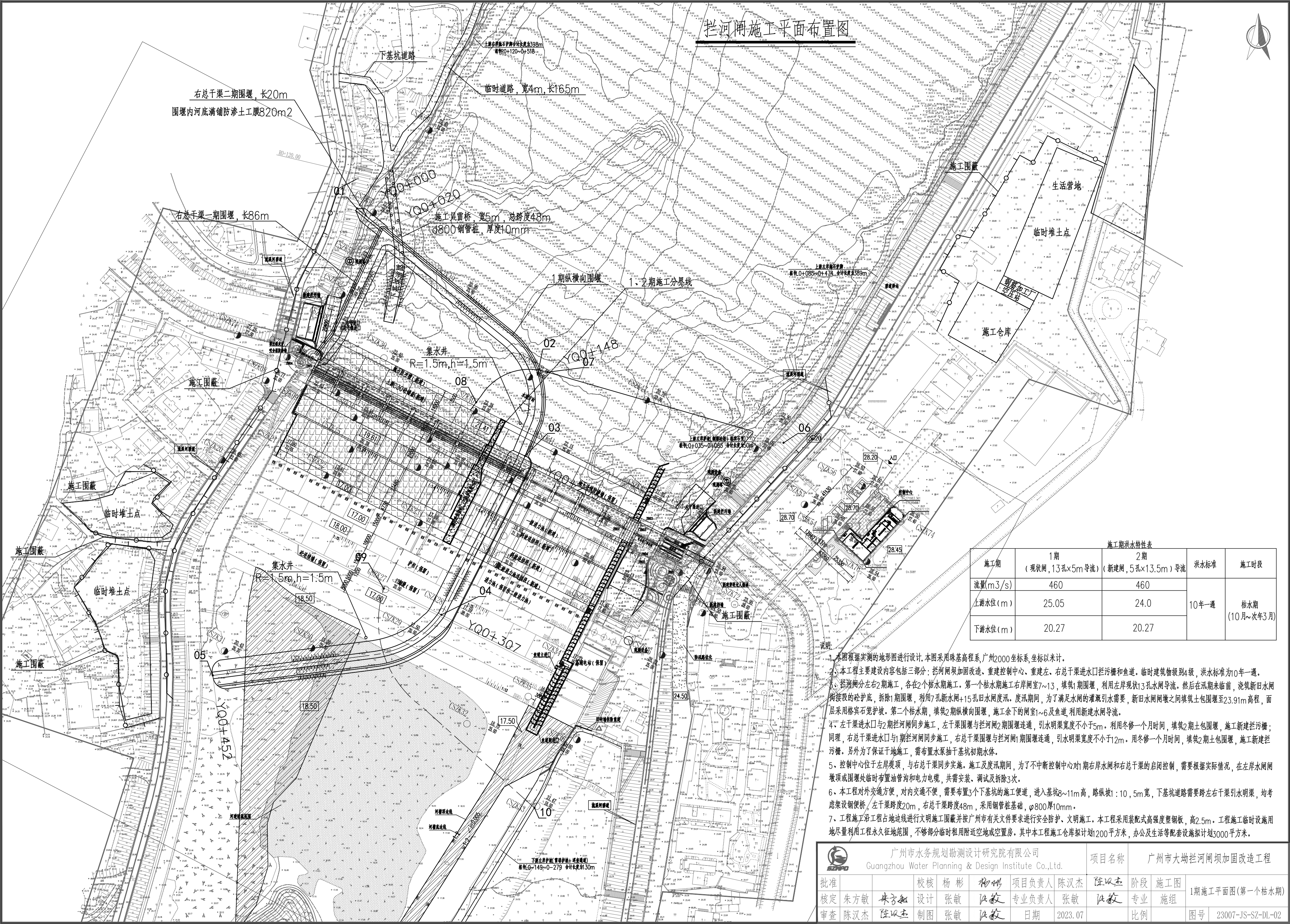
编号	坐 标 值 (m)	
	X	Y
01	72161.17	67318.22
02	72062.24	67426.45
03	72013.00	67418.83
04	71917.88	67368.68
05	71881.58	67231.85
06	72020.87	67573.55
07	72063.15	67432.29
08	72045.15	67389.56
09	71933.57	67334.21
10	71802.20	67424.49

- 1、本图根据实测的地形图进行设计,本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,坐标以米计。
- 2、本工程主要建设内容包括三部分:拦河闸坝加固改造、重建控制中心、重建左、右总干渠进水口拦污栅和鱼道。临时建筑物级别4级,洪水标准为10年一遇。
- 3、拦河闸分左右2期施工,各在2个枯水期施工。第一个枯水期施工右岸闸室 $\sim 7\sim 13$,填筑1期围堰,利用左岸现状13孔水闸导流。然后在汛期来临前,浇筑新旧水闸衔接段的砼护底,拆除1期围堰,利用7孔新水闸+15旧水闸度汛。度汛期间,为了满足水闸的灌溉引水需要,新旧水闸闸墩之间填筑土包围堰至23.91m高程,面层采用格宾石笼护坡。第二个枯水期,填筑2期纵向围堰,施工余下的闸室 ~ 6 及鱼道,利用新建水闸导流。
- 4、左干渠进水口与2期拦河闸同步施工,左干渠围堰与拦河闸2期围堰连通,引水明渠宽度不小于5m。利用冬修一个月时间,填筑2期土包围堰,施工新建拦污栅;同理,右总干渠进水口与1期拦河闸同步施工,右总干渠围堰与拦河闸1期围堰连通,引水明渠宽度不小于12m。用冬修一个月时间,填筑2期土包围堰,施工新建拦污栅。另外为了保证干地施工,需布置水闸抽水基坑初期水体,共150台班。左、右总干渠1期钢板桩围堰在现状拦污栅处,考虑先拆除小部分拦污栅及其护底。
- 5、1期纵向围堰在旧闸消力池及混凝土土海漫段处,接触面考虑人工拆除,拆除后,应检查护坦结构的完整性,若有破损应予以修复,避免度汛期间冲刷破坏。
- 6、控制中心位于左岸堤顶,与右总干渠同步实施。施工及度汛期间,为了不中断控制中心对1期右岸水闸和右总干渠的启闭控制,需要根据实际情况,在左岸水闸闸墩顶或围堰处临时布置油沟管和电力电缆,共需安装、调试及拆除3次,每次按20万元计。
- 7、本工程对外交通方便,对内交通不便,需要布置3个下基坑的施工便道,进入基坑8 ~ 11 m高,路纵坡1:10,5m宽,下基坑道路需要跨左右干渠引水明渠,均考虑架设钢便桥,左干渠跨路20m,右总干渠跨路48m,采用钢管桩基础, $\phi 800$ 厚10mm。施工期间两岸交通需要交通疏导,施工期间需要配专人指挥,共4人,工期按10月考虑,共1200工日,费用约30万。
- 8、工程施工沿工程占地边线进行文明施工围蔽并按广州市有关文件要求进行安全防护、文明施工。本工程采用装配式高强度型钢板,高2.5m,长970m。工程施工临时设施用地尽量利用工程永久征地范围,不够部分临时租用附近空地或空置房。其中本工程施工仓库拟计划1200平方米,办公及生活等配套设施拟计划3000平方米。
- 9、基坑的降排水措施,考虑围堰脚和抛石防冲槽开挖边线处,沿线布置排水沟,尺寸 0.5×0.5 m,排水沟面层采用砂包护坡和护底,基坑内设4个集水井,半径1.5m,高1.5m,采用2台6BA-8型水泵抽水,按工期2个月计,总2160台班。

<div></div> <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co.,Ltd.</div>						项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程			
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	施工总平面布置图
核定	朱方敏	朱方敏	设计	张敏	张敏	专业负责人	张敏	张敏	专业	施组	
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	张敏	张敏	日期	2023.07		比例	图号	

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

建筑结构	姓名	会签专业
水机	姓名	会签专业
电气	姓名	会签专业
工艺	姓名	会签专业
总图	姓名	会签专业



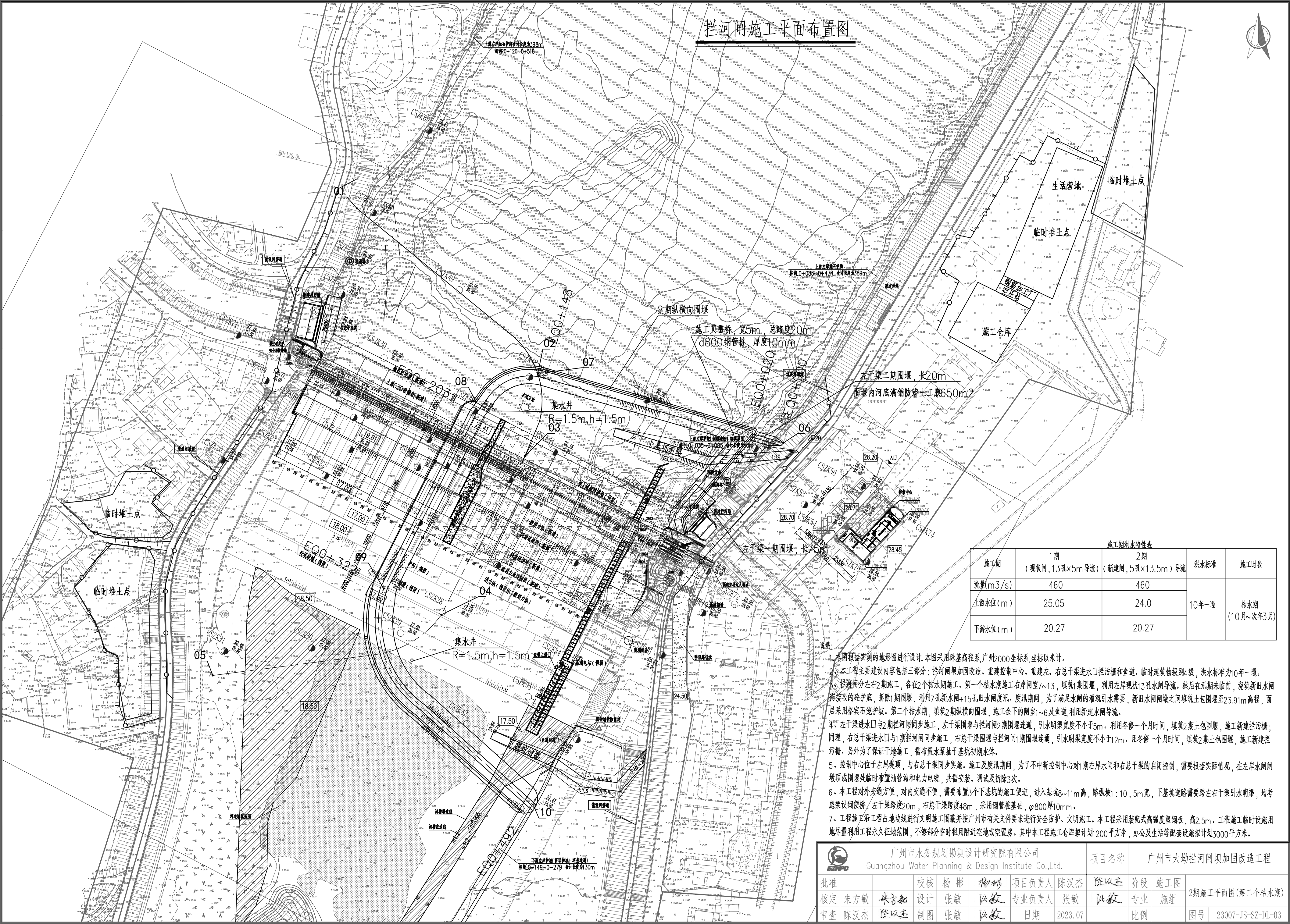
施工期洪水特性表				
施工期	1期 (现状闸, 13孔x5m导流)	2期 (新建闸, 5孔x13.5m) 导流	洪水标准	施工时段
流量(m ³ /s)	460	460	10年一遇	枯水期 (10月~次年3月)
上游水位(m)	25.05	24.0		
下游水位(m)	20.27	20.27		

- 说明:
1. 本图根据实测的地形图进行设计。本图采用珠基高程系, 广州2000坐标系, 坐标以米计。
 2. 本工程主要建设内容包括三部分: 拦河闸坝加固改造、重建控制中心、重建左、右总干渠进口控污栅和鱼道。临时建筑物级别4级, 洪水标准为10年一遇。
 3. 拦河闸分左右2期施工, 各在2个枯水期施工。第一个枯水期施工右岸闸室7~13, 填筑1期围堰, 利用左岸现状13孔水闸导流。然后在汛期来临前, 浇筑新旧水闸衔接段的砂护底, 拆除1期围堰, 利用7孔新水闸+15孔旧水闸度汛。度汛期间, 为了满足水闸的灌溉引水需要, 新旧水闸闸墩之间填筑土包围堰至23.91m高程, 面层采用格宾石笼护坡。第二个枯水期, 填筑2期纵向围堰, 施工余下的闸室1~6及鱼道, 利用新建水闸导流。
 4. 左干渠进口与2期拦河闸同步施工, 左干渠围堰与拦河闸2期围堰连通, 引水明渠宽度不小于5m。利用冬修一个月时间, 填筑2期土包围堰, 施工新建控污栅; 同理, 右总干渠进口与1期拦河闸同步施工, 右总干渠围堰与拦河闸1期围堰连通, 引水明渠宽度不小于12m。用冬修一个月时间, 填筑2期土包围堰, 施工新建控污栅。另外为了保证干地施工, 需布置水泵抽干基坑初期水体。
 5. 控制中心位于左岸堤顶, 与右总干渠同步实施。施工及度汛期间, 为了不中断控制中心对1期右岸水闸和右总干渠的启闭控制, 需要根据实际情况, 在左岸水闸闸墩顶或围堰处临时布置油管沟和电力电缆, 共需安装、调试及拆除3次。
 6. 本工程对外交通方便, 对内交通不便, 需要布置3个下基坑的施工便道, 进入基坑8~11m高, 路纵坡1:10, 5m宽, 下基坑道路需要跨左右干渠引水明渠, 均考虑架设钢便桥, 左干渠跨度20m, 右总干渠跨度48m, 采用钢管桩基础, $\phi 800$ 厚10mm。
 7. 工程施工沿工程占地边线进行文明施工围蔽并按广州市有关文件要求进行安全防护、文明施工。本工程采用装配式高强度塑钢板, 高2.5m。工程施工临时设施用地尽量利用工程永久征地范围, 不够部分临时租用附近空地或空置房。其中本工程施工仓库计划1200平方米, 办公及生活等配套设施计划3000平方米。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程			
批准		校核	杨彬	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	1期施工平面图(第一个枯水期)
核定	朱方敏	设计	张敏	专业负责人	张敏	专业	施组	
审查	陈汉杰	制图	张敏	日期	2023.07	比例	图号	

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

建筑结构	水电	暖通	给排水	电气	机械	金结	会签专业	姓名	会签人员	姓名
土建	工艺	总图	会签专业	姓名	会签人员	姓名	会签专业	姓名	会签人员	姓名



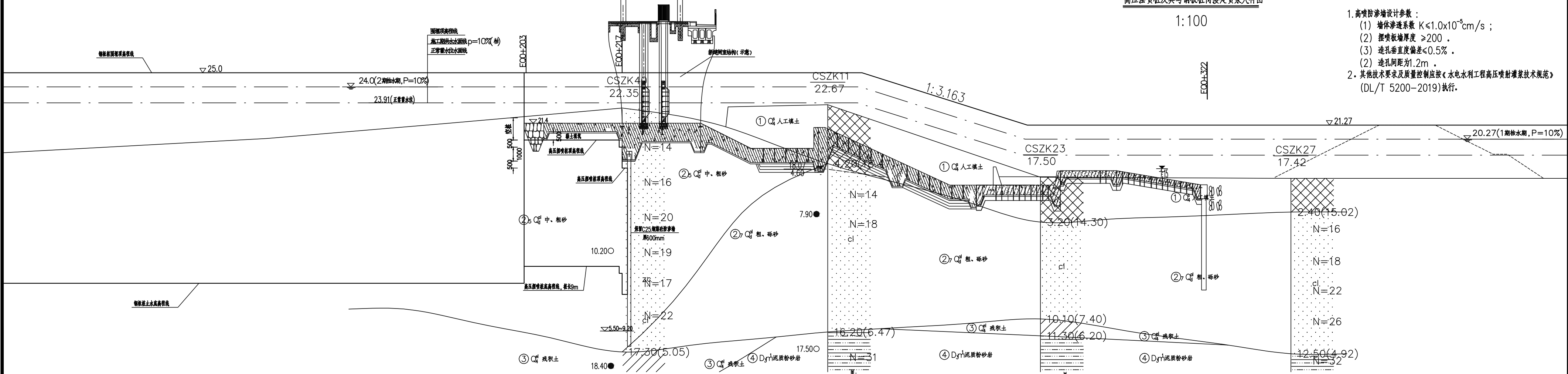
施工期洪水特性表				
施工期	1期 (现状闸, 13孔x5m导流)	2期 (新建闸, 5孔x13.5m) 导流	洪水标准	施工时段
流量(m ³ /s)	460	460	10年一遇	枯水期 (10月~次年3月)
上游水位(m)	25.05	24.0		
下游水位(m)	20.27	20.27		

- 说明:
1. 本图根据实测的地形图进行设计。本图采用珠基高程系, 广州2000坐标系, 坐标以米计。
 2. 本工程主要建设内容包括三部分: 拦河闸坝加固改造、重建控制中心、重建左、右总干渠进口控污栅和鱼道。临时建筑物级别4级, 洪水标准为10年一遇。
 3. 拦河闸分左右2期施工, 各在2个枯水期施工。第一个枯水期施工右岸闸室7~13, 填筑1期围堰, 利用左岸现状13孔水闸导流。然后在汛期来临前, 浇筑新旧水闸衔接段的砼护底, 拆除1期围堰, 利用7孔新水闸+15孔旧水闸度汛。度汛期间, 为了满足水闸的灌溉引水需要, 新旧水闸闸墩之间填筑土包围堰至23.91m高程, 面层采用格宾石笼护坡。第二个枯水期, 填筑2期纵向围堰, 施工余下的闸室1~6及鱼道, 利用新建水闸导流。
 4. 左干渠进口与2期拦河闸同步施工, 左干渠围堰与拦河闸2期围堰连通, 引水明渠宽度不小于5m。利用冬修一个月时间, 填筑2期土包围堰, 施工新建拦污栅; 同理, 右总干渠进口与1期拦河闸同步施工, 右总干渠围堰与拦河闸1期围堰连通, 引水明渠宽度不小于12m。用冬修一个月时间, 填筑2期土包围堰, 施工新建拦污栅。另外为了保证干地施工, 需布置水泵抽干基坑初期水体。
 5. 控制中心位于左岸堤顶, 与右总干渠同步实施。施工及度汛期间, 为了不中断控制中心对1期右岸水闸和右总干渠的启闭控制, 需要根据实际情况, 在左岸水闸闸墩顶或围堰处临时布置油管和电力电缆, 共需安装、调试及拆除3次。
 6. 本工程对外交通方便, 对内交通不便, 需要布置3个下基坑的施工便道, 进入基坑8~11m高, 路纵坡1:10, 5m宽, 下基坑道路需要跨左右干渠引水明渠, 均考虑架设钢便桥, 左干渠跨度20m, 右总干渠跨度48m, 采用钢管桩基础, $\phi 800$ 厚10mm。
 7. 工程施工沿工程占地边线进行文明施工围蔽并按广州市有关文件要求进行安全防护、文明施工。本工程采用装配式高强度塑钢板, 高2.5m。工程施工临时设施用地尽量利用工程永久征地范围, 不够部分临时租用附近空地或空置房。其中本工程施工仓库计划1200平方米, 办公及生活等配套设施计划3000平方米。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称	广州市大塱拦河闸坝加固改造工程			
批准		校核	杨彬	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	2期施工平面图(第二个枯水期)
核定	朱方敏	设计	张敏	专业负责人	张敏	专业	施组	
审查	陈汉杰	制图	张敏	日期	2023.07	比例	图号	

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

6 893195 171495



 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co.,Ltd.			项目名称 广州市大塱拦河闸坝加固改造工程		
批准			校核	杨彬	项目负责人 陈汉杰
核定	朱方敏	朱方敏	设计	张敏	专业负责人 张敏
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	张敏	日期 2023.07
			阶段 施工图 专业 施组 比例 1:100 图号 23007-JS-SZ-DL-04		

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

