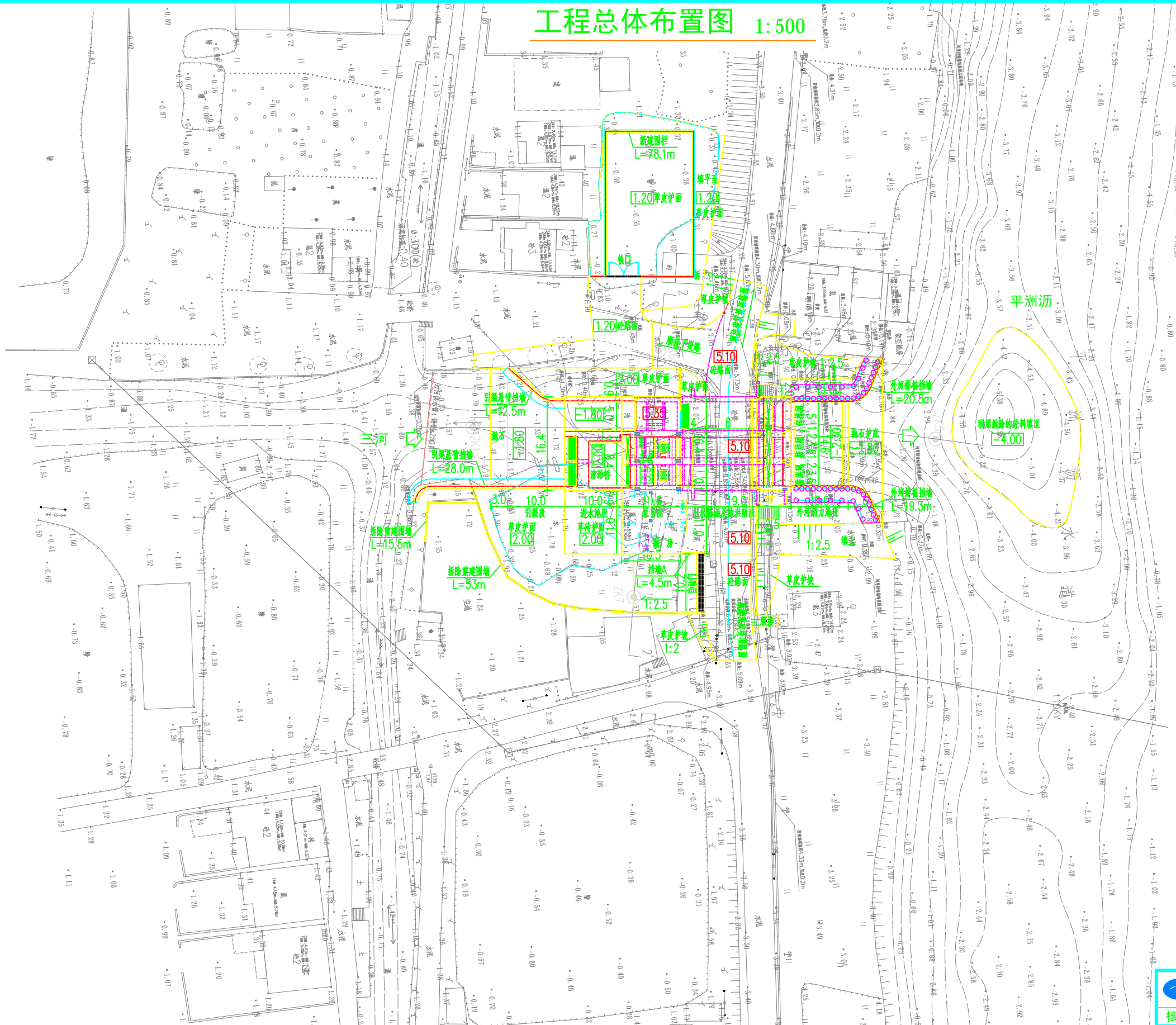


日期	
全套者	
全套单位	

# 工程总体布置图 1:500



主要工程特性表

项目	主要特性	备注
<b>一、水文和工程规模</b>		
1. 集雨面积	1.43km <sup>2</sup>	
<b>2. 特征水位</b>		
外水位	校核防洪外水位	3.54m(P=1%)
	大堤设计防洪外水位	3.20m(P=3.33%)
	泵站设计防洪外水位	3.33m(P=2%)
	泵站最高运行外水位	3.33m(P=2%)
	泵站设计运行外水位	2.59m(P=20%)
内水位	泵站最低运行外水位	-0.26m
	内河最高控制水位	1.20m
	泵站最高运行内水位	1.20m
内水位	泵站设计运行内水位	0.50m
	内河正常蓄水位	
	泵站最低运行内水位	-0.50m
3. 泵站设计排涝流量	5.50m <sup>3</sup> /s	
	泵站排涝标准	20年一遇24小时设计暴雨1天排干
	4. 水闸设计排涝流量	22.60m <sup>3</sup> /s
<b>二、主要建筑物及设备</b>		
<b>1. 泵站厂房</b>		
泵站布置型式	规范式	
主厂房及安装检修间尺寸	16.4m×10.6m(长×宽)	
<b>2. 水泵</b>		
型号及台数	2台1000ZLB-100立式轴流泵	
叶轮中心线安装高程	-1.80m	
<b>3. 电机</b>		
单泵设计流量	2.75m <sup>3</sup> /s	
型号及台数	2台YSL13-12(220KW)	
单机容量	220kw	
装机总容量	440kw	
<b>4. 水闸</b>		
孔口尺寸(宽×高)/孔数	5.0m×4.8m/单孔	
启闭方式	固定卷扬启闭机	

说明:

- 图中坐标系为中山统一坐标系, 高程为珠基高程系, 高程及尺寸均以m计。
- 本工程位于马新围三河涌与平洲沥交汇处, 主要建设内容为重建泵站及水闸, 为IV等小(1)型工程, 主要建筑物为3级, 次要建筑物为4级, 临时建筑物为5级。
- 泵站设计流量5.50m<sup>3</sup>/s, 共设2台1000ZLB-100立式轴流泵, 配套电机为2台YSL13-12(220KW), 装机总容量440KW; 水闸设计排涝流量22.60m<sup>3</sup>/s, 为单孔净宽5m自排闸。

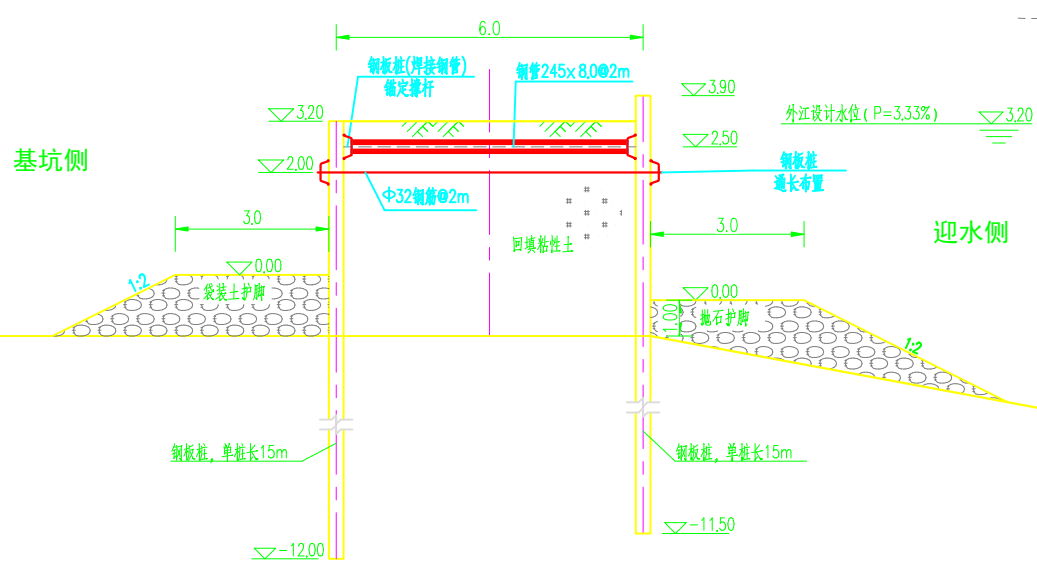
广东中灏勘察设计咨询有限公司			
核定	马新围三河水闸及泵站	初 步	设计
审查	重建工程	水 工	部分
校核			
设计			
制图			
描图			
业务号	ZHXS-2022-0*-SJ	比例	1:500
设计证号	A144004939	图号	MKSHBZ-CS-SG-03
		日期	2022.06

工程总体布置图

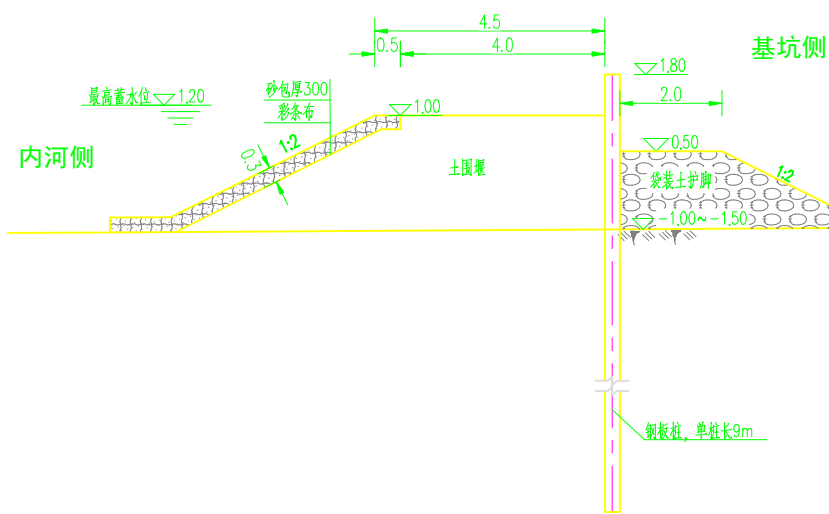
附图5

日期	
会签者	
会签单位	

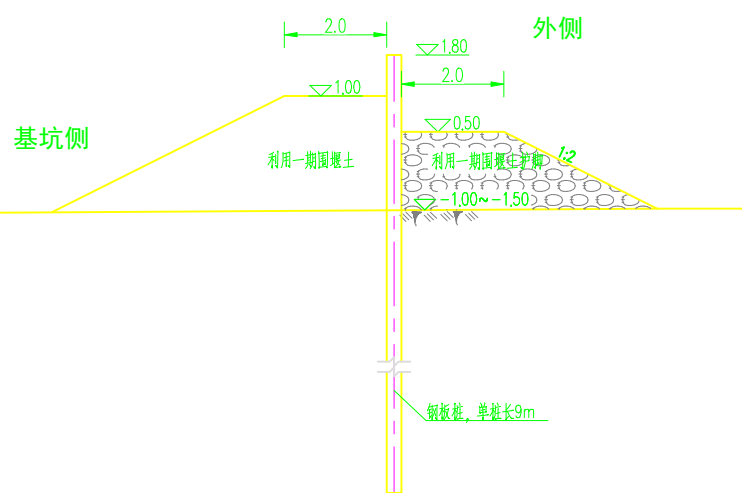
外围堰断面图 1:100



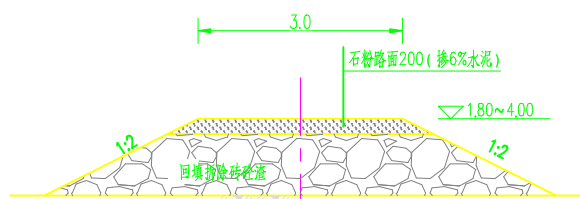
内围堰断面图 1:100



内外二期围堰断面图 1:100



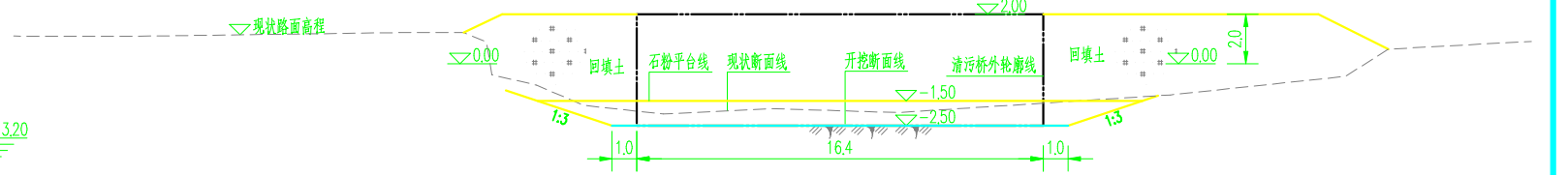
临时交通路面断面图 1:100



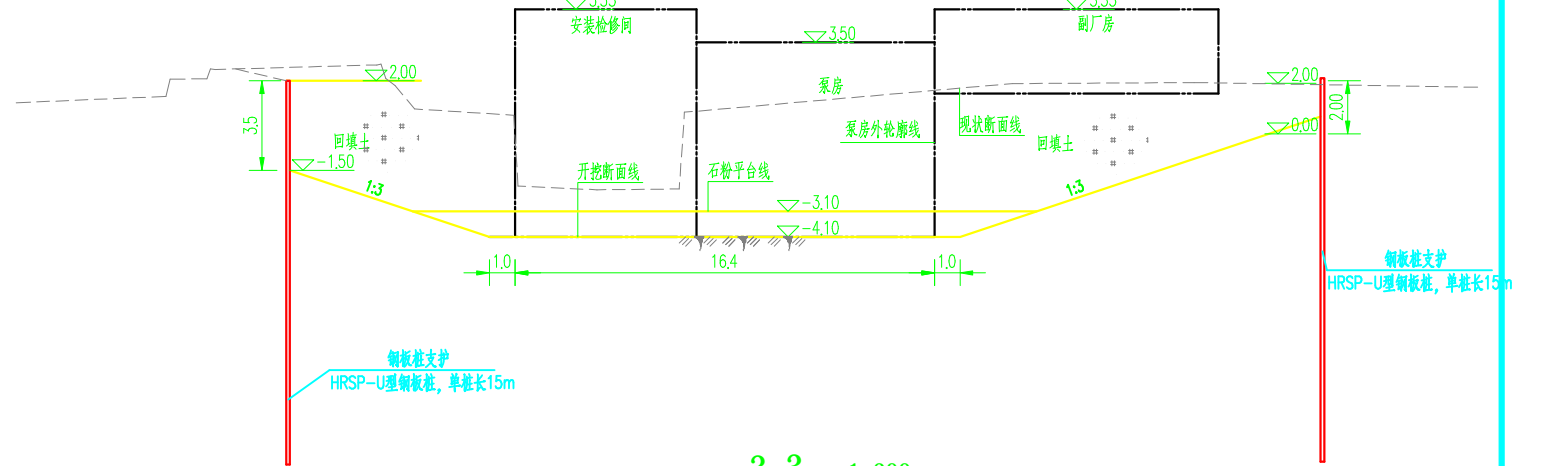
说明:

1. 图中高程(桩基)以m计, 其余尺寸除特殊说明外均以m计。
2. 钢板桩围堰及基坑钢板桩支护均采用HRSP-U型钢板桩(B=400,h=170,t=15.5,每米重量76.1kg), 单桩长15m。
3. 基坑开挖时要求分层开挖, 每层厚度不超过0.5m; 本工程渠身及建筑物周围5m范围内填土要求为粘性土, 填土压实度要求不小于0.91。
4. 要求施工单位在开挖基坑时禁止将开挖土方堆放于基坑边缘, 并且对基坑进行定期的安全确定观测, 工程施工过程中发现异常现象时, 施工单位应及时报有关单位进行研究, 同时应做好现场安全工作。

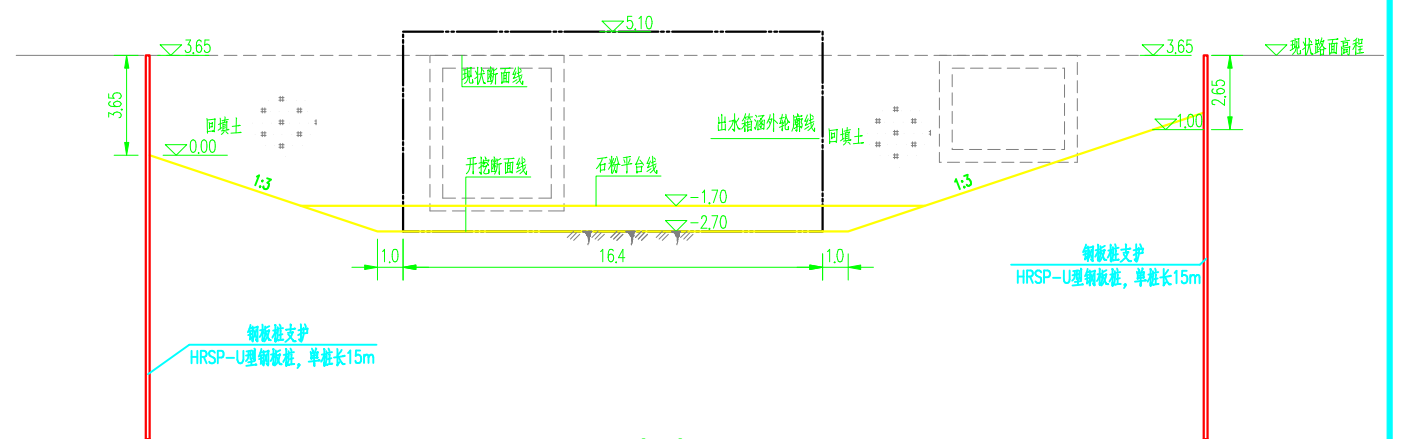
1-1 1:200



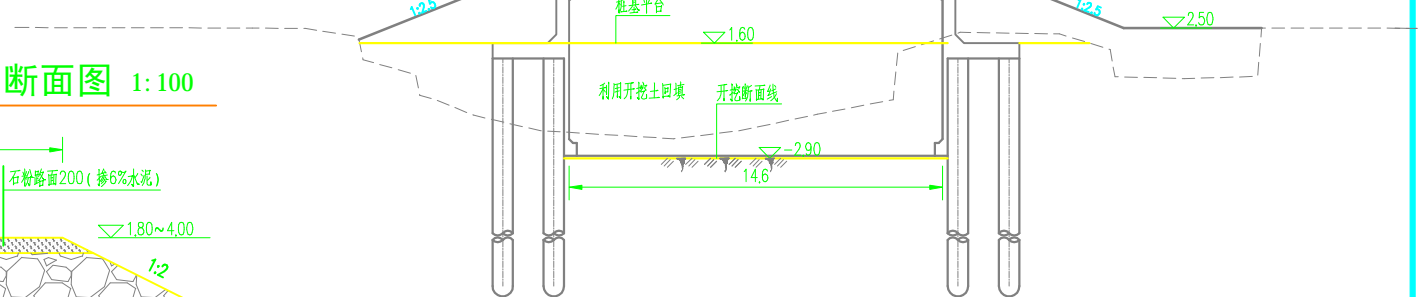
2-2 1:200



3-3 1:200



4-4 1:200



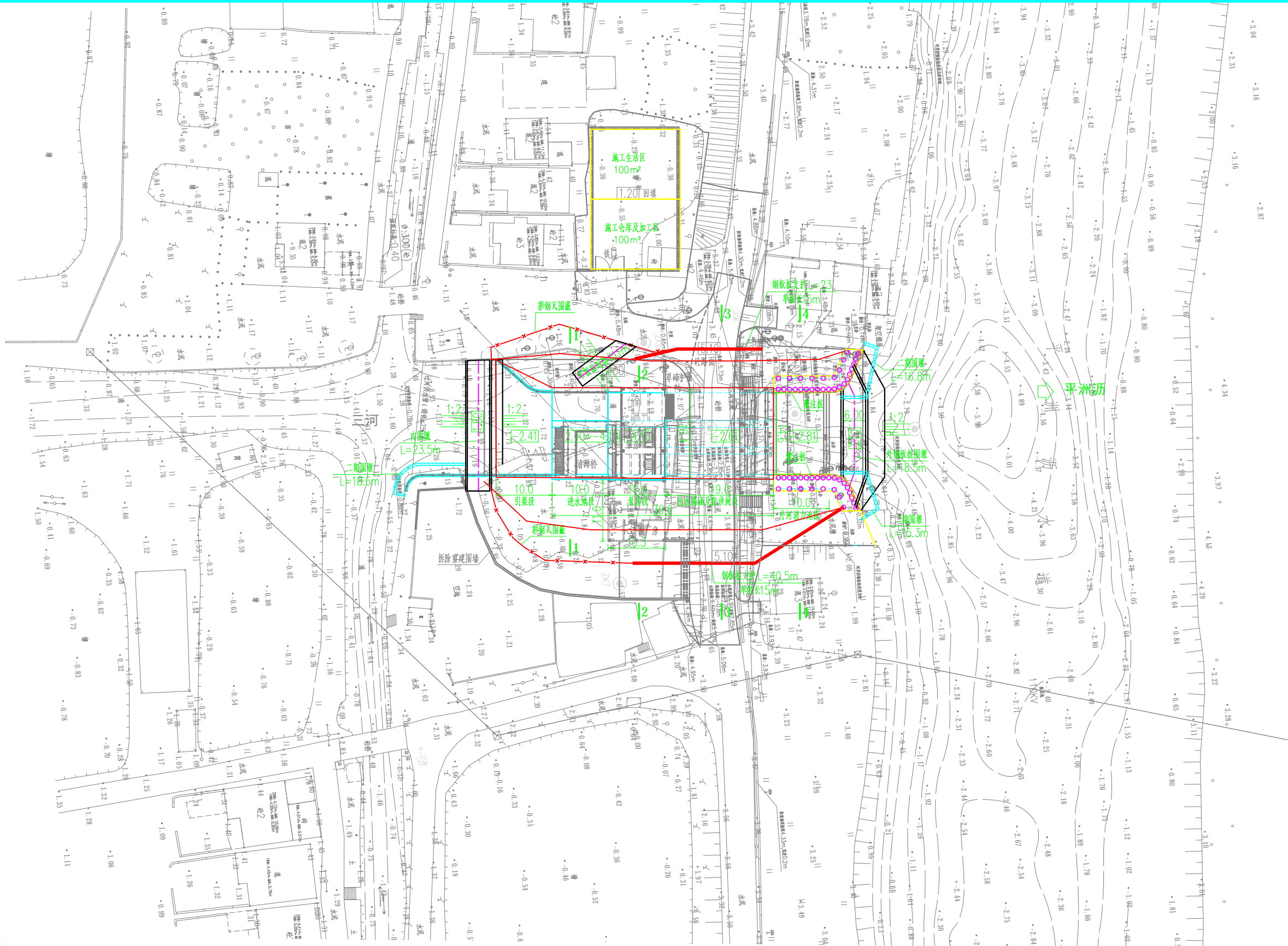
附图6

广东中灏勘察设计咨询有限公司			
核定		马新围三河水闸及泵站	初 步 设计
审查		重建工程	水 工 部分
校核			
设计			
制图			
描图			
业务号	ZHXS-2022-0** - SJ	比例	图示
设计证号	A144004939	图号	日期
			2022.06
			MKSHBZ-CS-SG-19

围堰及基坑开挖断面图



日期	
全套者	
全套单位	



**说明:**

1. 图中坐标系为中山统一坐标系，高程为珠基高程系，高程及尺寸均以m计。
2. 本工程施工期外水位采用30年一遇水位3.20m，内水位按《中山市水务局文件穗中水[2005]14号》新围内河最高控制水位1.20m。本工程施工期间内河从其他河涌补水，不设导流措施。
3. 本工程拟安排在一个枯水期完成主体工程下部结构，实施上下游围堰及钢板桩支护后，分层（每层厚度不超过0.5m）开挖至-2.00m高程，铺设1.0m厚石粉垫层作为施工平台；施打预应力管桩，采用钢管送桩送至设计高程；方可施打钢板桩围封及内外河侧钢板桩围封及防渗墙，其后再进行基坑开挖至设计高程；开挖完成后实施主体结构工程。
4. 抛石护底与外围堰交叉处，先施工内侧半部分，外侧半部分安排在枯水期低水位时，利用拆除的围堰剩余土料临时拦挡外侧进行抢修完成。
5. 内外二期围堰利用枯水期低水位拆除一期围堰的钢板桩和剩余的土料临时拦挡进行抢修完成。
6. 要求开挖底线与建筑物外轮廓线的施工距离最小控制尺寸为1m。图中主体工程开挖边坡可根据地质情况，现场实际情况进行适当调整，边坡开挖调整前需取得主管部门、业主、监理及设计的共同认可。
7. 本工程施工期间，考虑安全需要，对施工区设置砂卵石围堰，砂卵石围堰高2m。

附图7

<b>广东中灏勘察设计咨询有限公司</b>			
核定		马新围三河水闸及泵站	初步设计
审查		重建工程	水工部分
校核		<b>施工总平面布置图</b>	
设计			
制图			
描图			
业务号	ZHHS-2022-0*-SJ	比例	1:500
设计证号	A144004939	图号	MKSHBZ-CS-SG-18
		日期	2022.06