

资质证书编号: A144018755

江西省 进贤县
严桥水闸除险加固工程
招 标 设 计 图 册

东莞市水利勘测设计院有限公司

二〇一四年八月



严桥水闸除险加固工程招标设计图册

核 定：陈国涛

审 查：林志文

校 核：龙少林 符益仁 李友山

项目负责人：符益仁 李友山

设计制图：

水文：康剑萍

地质：于占新 叶军 李良平

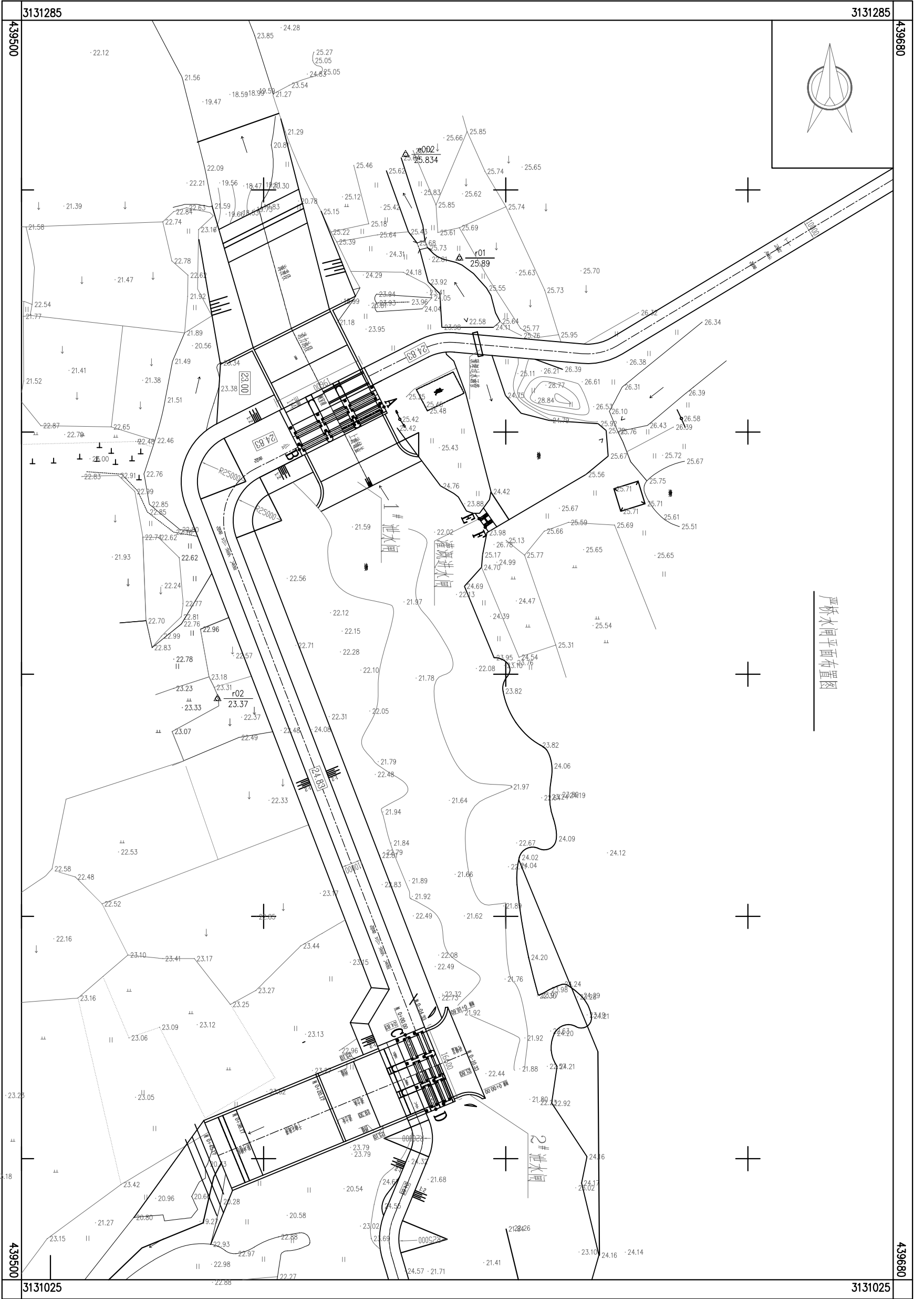
水工建筑物：李友山 李峙松

金属结构及机电设备：刘亚钊

施工组织：彭田生

图 纸 目 录

序 号	图 纸 名 称	图 幅	图 纸 编 号
1	水闸平面布置图	A3	YQSZ-ZB-SG-01
2	1#泄水闸设计布置图 (1/2)	A3	YQSZ-ZB-SG-02
3	1#泄水闸设计布置图 (2/2)	A3	YQSZ-ZB-SG-03
4	2#泄水闸设计布置图 (1/2)	A3	YQSZ-ZB-SG-04
5	2#泄水闸设计布置图 (2/2)	A3	YQSZ-ZB-SG-05
6	灌溉进水闸平面布置图	A3	YQSZ-ZB-SG-06
7	堤顶公路典型断面图	A3	YQSZ-ZB-SG-07
8	水闸安全监测布置图	A3	YQSZ-ZB-SG-08
9	砼预制块护坡大样图	A3	YQSZ-ZB-SG-09
10	严桥水闸施工总平面布置图	A3	YQSZ-ZB-SG-10



严桥水闸平面布置图

序号	名称	单位	数量	备注	序号	名称	单位	数量	备注
1	填土	m ³	28.5		1	木栅门式			
2	正槽水闸	m	23.20		2	木栅门式			
3	侧槽水闸	m	23.83		3	木栅门式			
4	侧槽水闸	m	23.35		4	木栅门式			
5	侧槽水闸	m	173		5	木栅门式			
6	侧槽水闸	m	127		6	木栅门式			

严桥水闸工程特性表

说明:
工程主要项目内容:

- 1、拆除重建 1# 泄水闸、2# 泄水闸、填土水闸、加固连接梁等;
- 2、增设消能防冲墩;
- 3、更换金属结构电气设备;
- 4、完善工程监测及工程管理等。

控制点坐标

坐标点	X (m)	Y (m)	备注
A	3131205.1855	439574.8625	
B	3131196.3658	439557.3589	
C	3131075.5312	439579.2254	
D	3131060.1836	439585.5508	
E	3131182.1269	439594.4671	
F	3131180.3399	439595.7504	

- 说明:
- 1、本图采用黄海高程系、北京坐标系。
 - 2、本图竖标以米计,其余尺寸以毫米计。
 - 3、图中加粗内容: 泄水闸、泄水闸连接梁以及泄水闸连接梁墩。

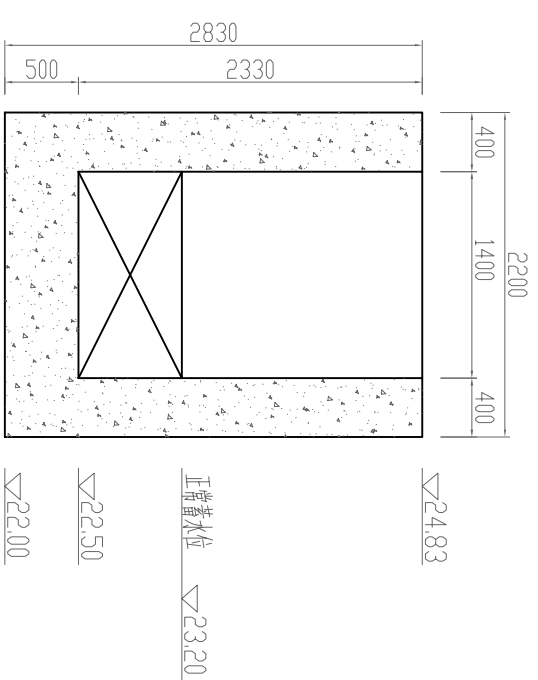
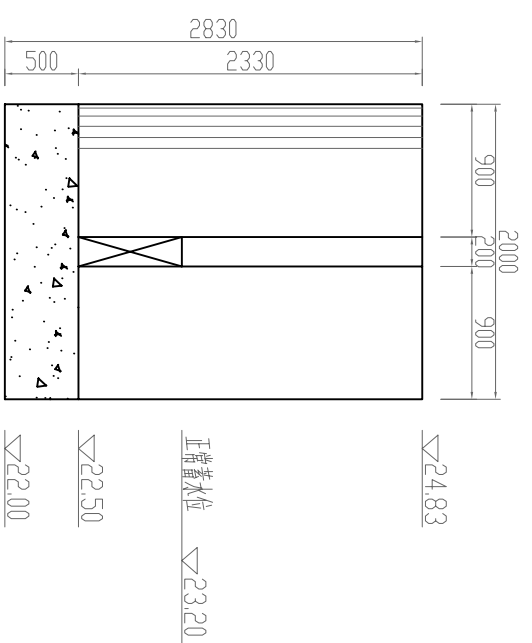
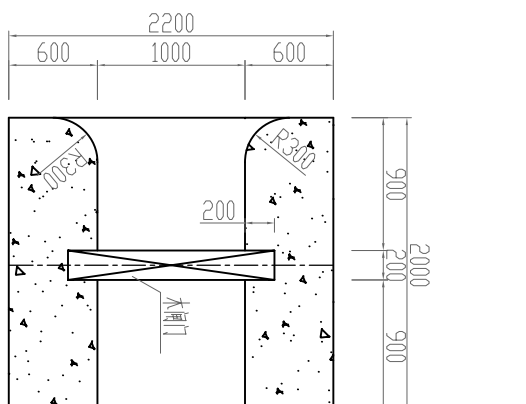
东莞市水利勘测设计院有限公司

建设县严桥水闸加固工程

水闸加固设计总平面布置图

批准	设计
审核	校对
制图	绘图
设计	制图
日期	日期
比例	比例
图号	图号
设计号	设计号
144018755	YQSZ-ZB-SG-01
日期	日期
2014.08	

灌溉进水闸结构布置图

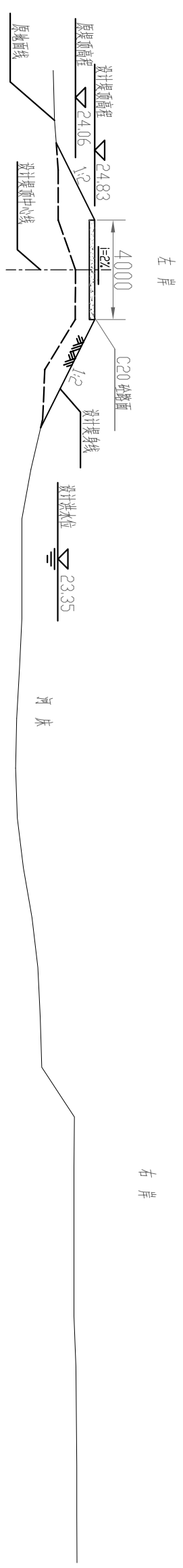
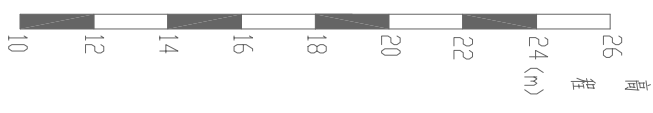


说明:

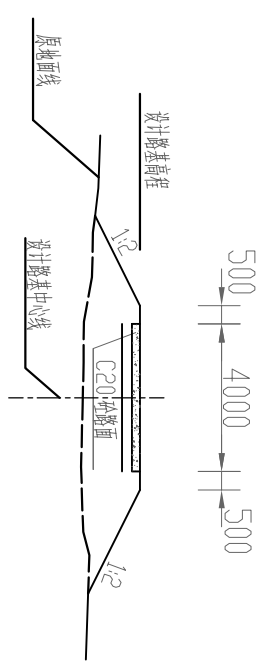
1. 本图采用黄海高程系统;
2. 本图高程以米计, 其余尺寸均以毫米计;

东莞市水利勘测设计院有限公司

设计			
校核			
审定			
设计			
制图			
审核			
编号			
注册编号	144018755	图号	Y05Z-ZB-SG-06
		比例	1:25
		日期	2014.8
东莞市水利勘测设计院有限公司		灌溉进水闸结构布置图	
进贤县严桥闸除险加固工程		专业	设计



堤防典型断面设计图



进场公路典型断面设计图

- 说明:
- 1、本图采用黄海高程系统;
 - 2、本图高程以米计,其余尺寸均以毫米计;

东莞市水利勘测设计院有限公司

批准		设计	
审核		校核	
编制		绘图	
计算		晒图	
检查		签字	
日期		日期	
比例	1:100	日期	2014.8
图号	144018755	图名	YQSZ-ZB-SG-7

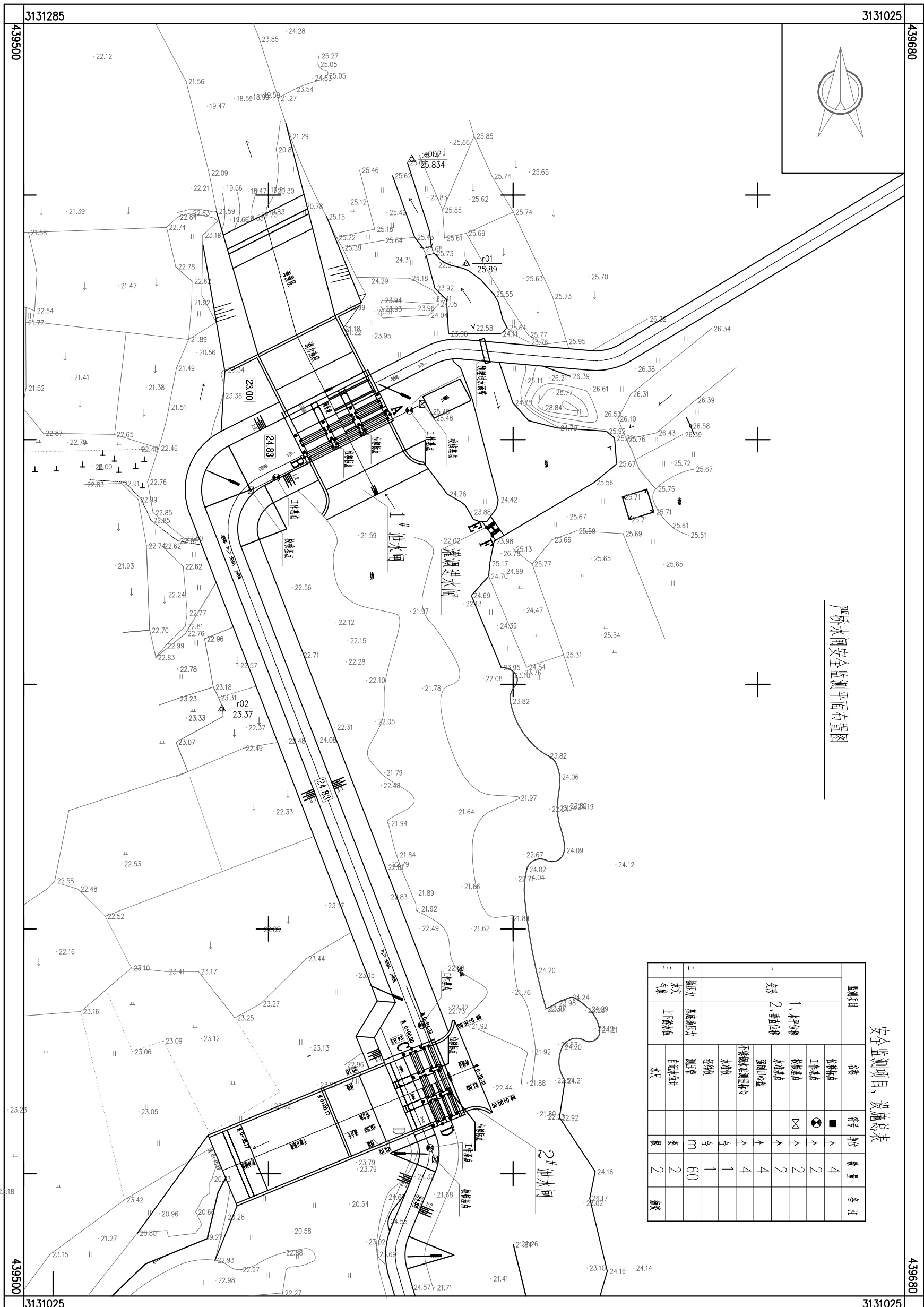
进坝县严桥闸除险加固工程

堤顶公路典型断面图

图例



严桥水闸安全监测平面布置图



监测项目	名称	符号	单位	数量	备注
表形 1、水干位势 2、垂位势	位移标志	■	个	4	
	工作基点	⊙	个	2	
	校核基点	⊗	个	2	
	水准基点	△	个	2	
	强制中心	+	个	4	
	不沉降水准测量中心	+	个	4	
	水准仪	台	台	1	
	经纬仪	台	台	1	
	测压管	测压管	套	60	
	水位计	水位计	套	2	

坐标点	X (m)	Y (m)	备注
A	3131205.1855	439574.8625	
B	3131196.3658	439557.3589	
C	3131075.5312	439579.2254	
D	3131060.1836	439585.5508	
E	3131182.1269	439594.4671	
F	3131180.3399	439595.7504	

安全监测设计总说明

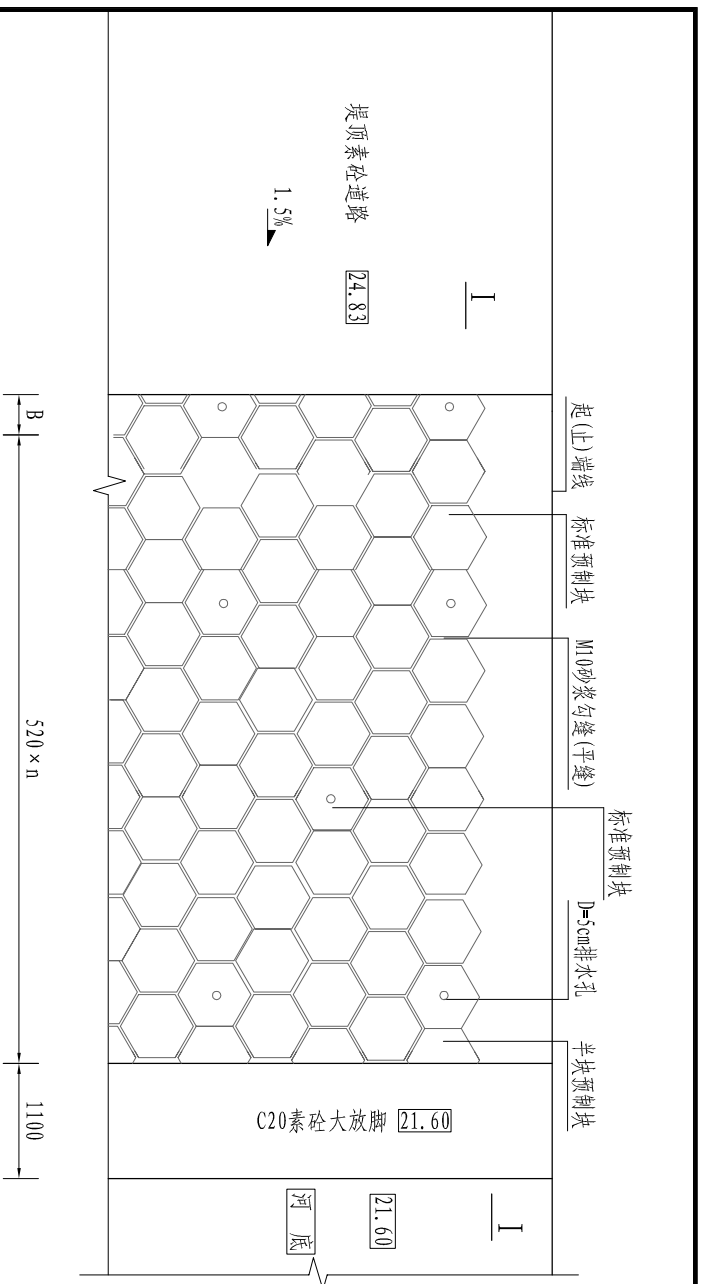
一、安全监测项目
 1、变形监测、位移监测、
 2、水准监测、各类型水准基点、
 3、环境量监测、水位、
 二、安全监测位置
 (一)、变形监测
 监测方法：采用水准测量法、垂直位移监测法。
 监测频率：在工程开工前、施工过程中、竣工后、
 监测点布设：在水闸闸墩、闸室、闸尾、闸首、
 监测点高程：在闸墩、闸室、闸尾、闸首、
 监测点间距：在闸墩、闸室、闸尾、闸首、
 (二)、水准监测
 监测方法：采用水准测量法。
 监测频率：在工程开工前、施工过程中、竣工后、
 监测点布设：在水闸闸墩、闸室、闸尾、闸首、
 监测点高程：在闸墩、闸室、闸尾、闸首、
 监测点间距：在闸墩、闸室、闸尾、闸首、
 (三)、环境量监测
 1、水位
 监测方法：在水闸闸墩、闸室、闸尾、闸首、
 监测频率：在工程开工前、施工过程中、竣工后、
 监测点布设：在水闸闸墩、闸室、闸尾、闸首、
 监测点高程：在闸墩、闸室、闸尾、闸首、
 监测点间距：在闸墩、闸室、闸尾、闸首、

说明：

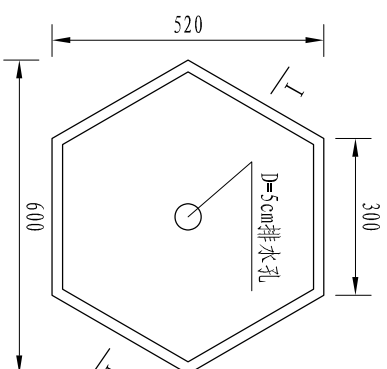
- 1、图中高程系为黄海高程，单位以米计，括号以米计，其它以毫米计。
- 2、本图数字、高程均以米计，其余尺寸以毫米计。
- 3、在建筑物结构布置尺寸与现状建筑物位置。
- 4、左右岸测站与本图仅为示意，基础应在基础地质图上，位置可根据实际情况适当调整。

东莞市水利勘测设计院有限公司

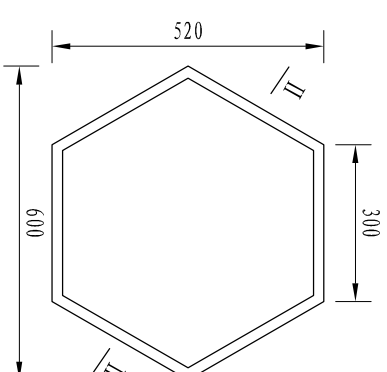
设计单位	东莞市水利勘测设计院有限公司
项目负责人	王工
设计日期	2014.8
图号	YSZ-ZB-SG-08
比例	1:400
设计人	王工
审核人	王工
计算人	王工
绘图人	王工
设计号	144018755



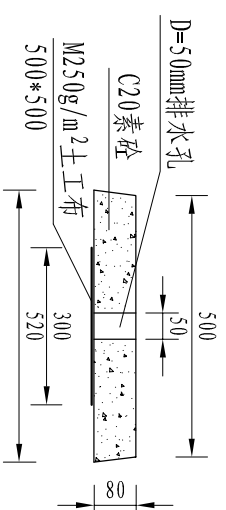
护坡平面图
1:50



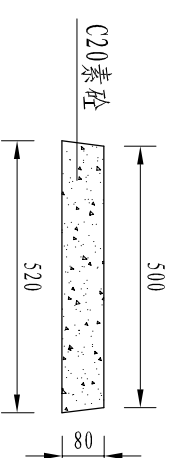
排水预制块大样图
1:10



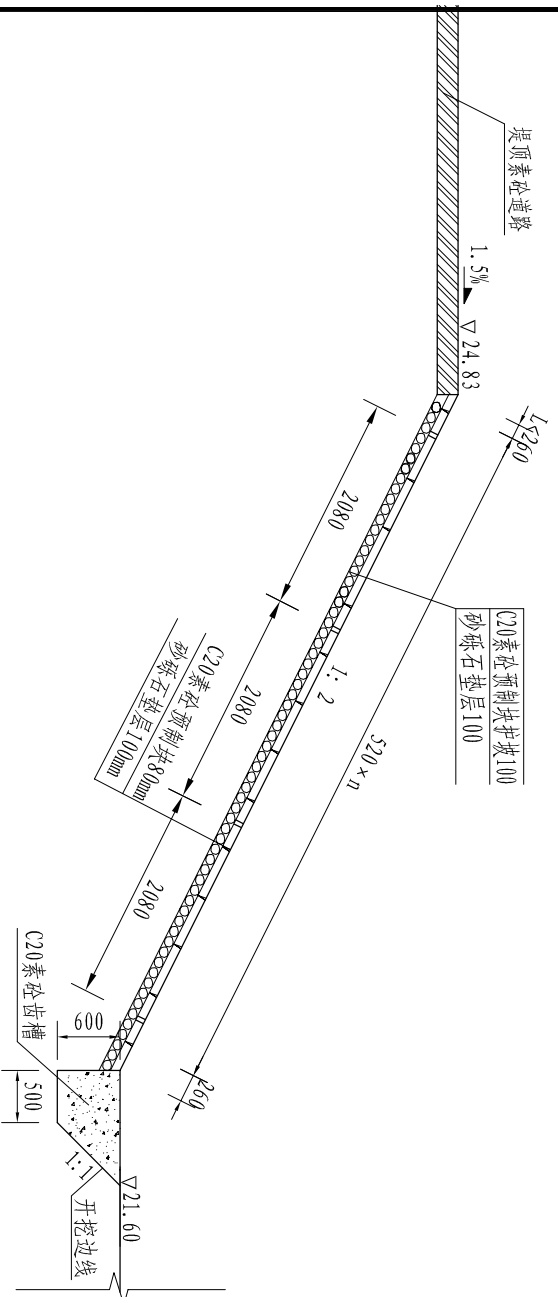
标准预制块大样图
1:10



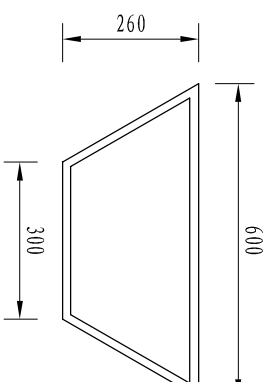
I---I
1:10



II---II
1:10



预制护坡(I-I)剖面图
1:50



半块预制块大样图
1:10

说明:

1. 图中高程系统为1985国家高程系统;
2. 图中尺寸: 高程、桩号以m计, 其余均以mm计;
3. C20素砼预制块护坡每隔30m设一横向伸缩缝, 缝宽15mm, 用沥青砂浆填缝;
4. 护坡起(止)端、底部和顶部设现浇砼块封边, 齿槽和压顶, 每10m设一道伸缩缝, 缝宽1.5cm, 用沥青杉板嵌缝;
5. 砂砾石垫层相对密度不小于0.65, 级配范围如下表:

通过下列筛选 (mm) 的重量百分率 (%)					
50	40	10	5	0.5	0.075
100	80~100	40~100	25~50	8~45	0~15

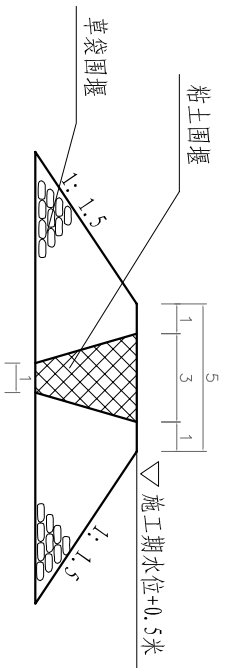
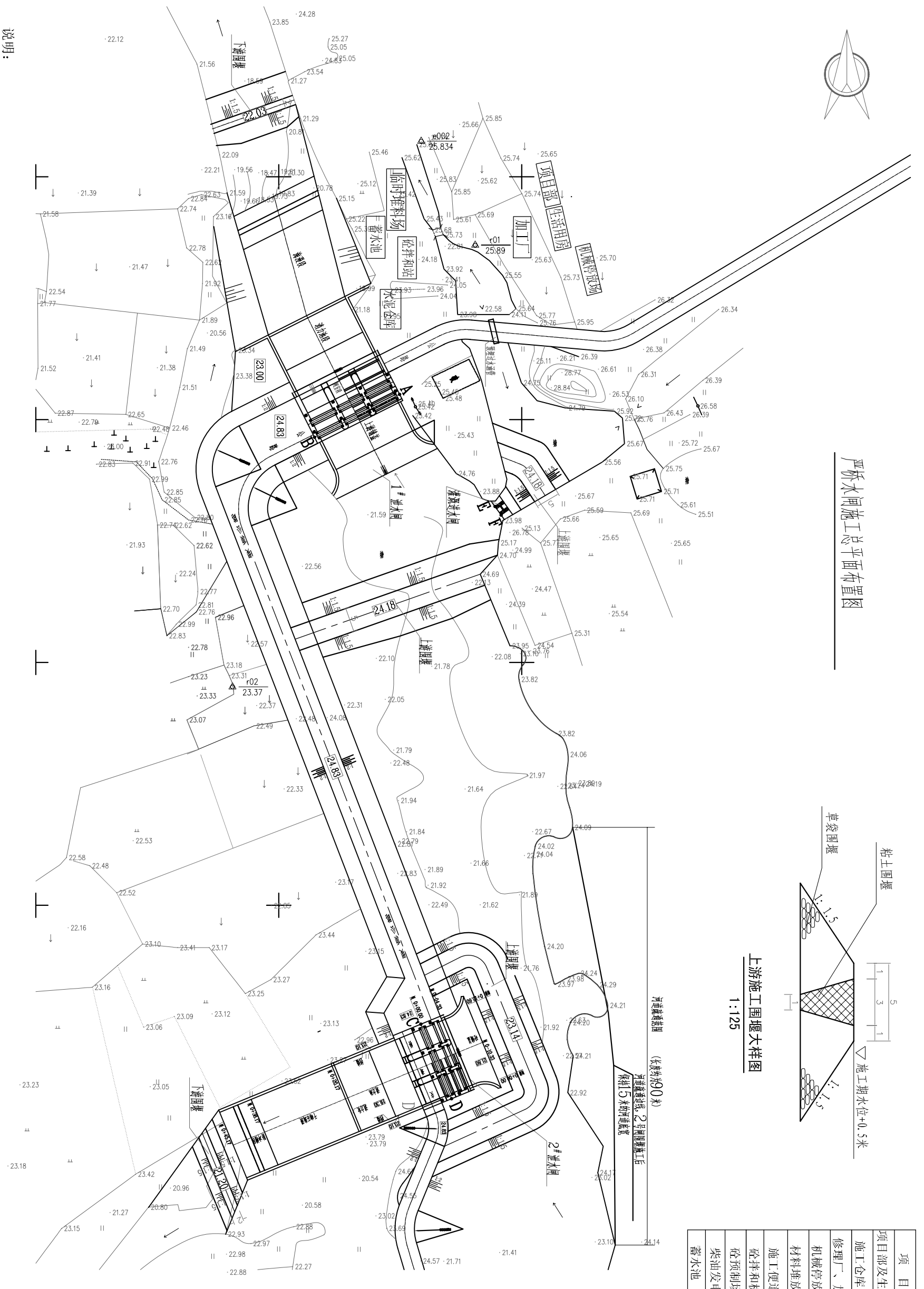
东莞市水利勘测设计院有限公司

批准		进贤县严桥闸除险加固工程	招标	阶段
核定			水利	部分
审核				
校核				
设计				
制图				
编号				
证书编号	A144018755		日期	2014.8
			比例	1:100
			图号	Y05Z-ZB-S5-09

砼预制护坡大样图



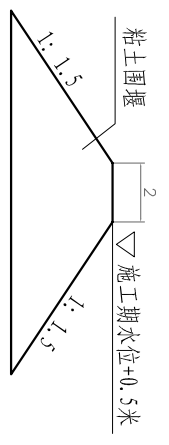
严桥水闸施工总平面布置图



上游施工围堰大样图
1:125

项目	单位	数量	备注
项目部及生活用房	m ²	750	临时搭建
施工仓库	m ²	200	占地面积
修理厂、加工厂	m ²	100	占地面积
机械停放场	m ²	800	占地面积
材料堆放场	m ²	400	占地面积
施工便道	km	0.5	
砼拌和机	m ²	400	2台移动式拌和机
砼预制场	m ²	600	占地面积
柴油发电机组	组	2	2×75kw
蓄水池	座	1	30m ³

主要临时设施表



下游施工围堰大样图
1:125

- 说明:
- 1、本图施工布置仅为示意，实际施工时根据现场情况再行调整。
 - 2、本工程弃渣场拟设在万世坑土料场取土坑及其附近。
 - 3、本工程施工用电从附近网用电接入，并另配2台75kw柴油发电机。
 - 4、本工程施工用水就近抽取下埠河水，生活用水打井取水。
 - 5、砼拌和系统采用移动式拌和机组成拌和站主要在闸和预制场灵活供应。
 - 6、临时道路主要考虑到料场新修0.5km泥结石路面。

- 7、施工期第一年10月~次年1月，施工1号泄水闸、右岸灌溉闸，在1号泄水闸上下游河道分别填筑围堰挡水，利用左岸2号泄水闸导流；施工2号泄水闸时，为次年2月~4月，利用1号泄水闸泄流，在2号泄水闸上下游河道分别填筑围堰挡水。2号泄水闸施工时填筑上游围堰会严重束窄局部河道，需拓宽局部河道至宽度15米（同1号泄水闸过水宽度）。
- 8、1号泄水闸上下游围堰分别长42米和30米；2号泄水闸上下游围堰分别长60.36米和17米。

东莞市水利勘测设计院有限公司

批准	设计	审核	制图
核定	检查	校对	绘图
审查	会签	审核	制图
审批	设计	审核	制图

东莞市水利勘测设计院有限公司
建设部/严桥水闸除险加固工程
设计
1:400
日期
2014.8
图号
YGSZ-ZB-SG-09