

新沂市窑湾镇水系连通工程施工 A 标 招标设计图册 配套建筑物工程



徐州市水利建筑设计研究院

甲级设计证书编号: A132005100

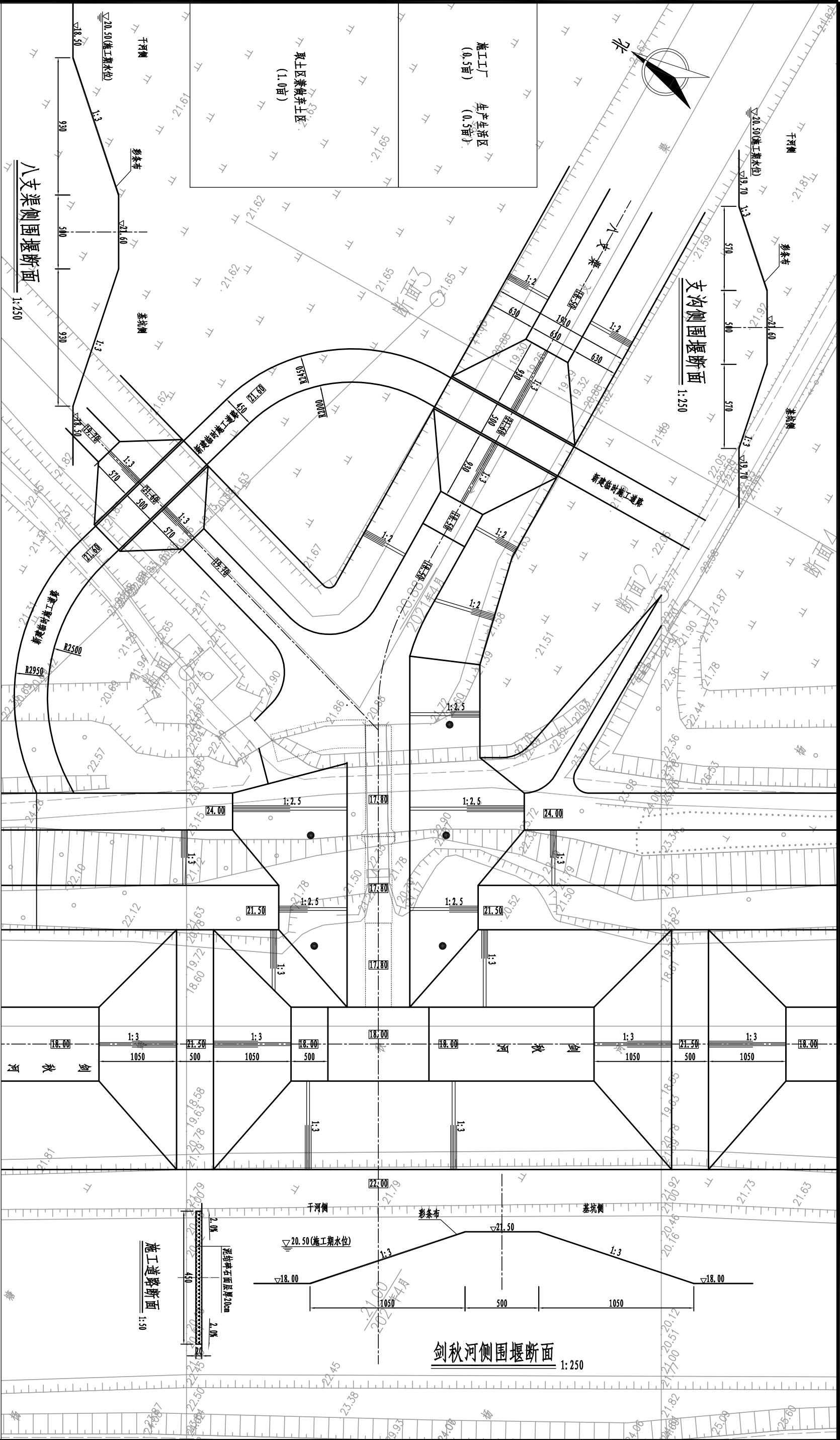
2021. 11

图 纸 目 录

序号	图 名	图 号
一	配套建筑物工程	
1	八支渠引水排涝闸工程位置图	2021-XYS-YWZ-SXLT-BZQYSPLZ-01
2	八支渠引水排涝闸工程位置图	2021-XYS-YWZ-SXLT-BZQYSPLZ-02
3	八支渠引水排涝闸平面布置图	2021-XYS-YWZ-SXLT-BZQYSPLZ-03
4	八支渠引水排涝闸首结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-BZQYSPLZ-04
5	八支渠引水排涝闸洞身结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-BZQYSPLZ-05
6	八支渠引水排涝闸消力池结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-BZQYSPLZ-06
7	八支渠引水排涝闸挡土墙结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-BZQYSPLZ-07
8	八支渠引水排涝闸电气主接线图	2021-XYS-YWZ-SXLT-BZQYSPLHD-D01
9	八支渠引水排涝闸启闭机控制原理图	2021-XYS-YWZ-SXLT-BZQYSPLHD-D02
10	八支渠引水排涝闸闸门及启闭机布置图	2021-XYS-YWZ-SXLT-BZQYSPLZ-JJ-01
11	东九支渠引水排涝闸工程位置图	2021-XYS-YWZ-SXLT-DJZQYSPLZ-01
12	东九支渠引水排涝闸施工布置示意图(一)	2021-XYS-YWZ-SXLT-DJZQYSPLZ-02
13	东九支渠引水排涝闸施工布置示意图(二)	2021-XYS-YWZ-SXLT-DJZQYSPLZ-03
14	东九支渠引水排涝闸平面布置图	2021-XYS-YWZ-SXLT-DJZQYSPLZ-04
15	东九支渠引水排涝闸首结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-DJZQYSPLZ-05
16	东九支渠引水排涝闸洞身结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-DJZQYSPLZ-06
17	东九支渠引水排涝闸下游连接段结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-DJZQYSPLZ-07
18	东九支渠引水排涝闸上游连接段结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-DJZQYSPLZ-08
19	东九支渠引水排涝闸闸门及启闭机布置图	2021-XYS-YWZ-SXLT-DJZQYSPLZ-JJ-01
20	六支渠过路涵总体布置图(典型设计,代表9座)	2021-XYS-YWZ-SXLT-LZQGLH-01
21	密草大沟过路涵1总体布置图(典型设计,代表8座)	2021-XYS-YWZ-SXLT-YCDGGLH1-01
22	密草大沟过路涵1细部结构图(典型设计,代表8座)	2021-XYS-YWZ-SXLT-YCDGGLH1-02

图 纸 目 录

序 号	图 名	图 号
23	古镇大道陆兵过路涵总体布置图(典型设计,代表10座)	2021-XYS-YWZ-SXLT-GZDDL BGGLH-01
24	三跨6m桥梁典型设计一总体布置图	2021-XYS-YWZ-SXLT-QL-6mDY-01
25	三跨6m桥梁典型设计一细部结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-QL-6mDY-02
26	三跨6m桥梁典型设计二总体布置图	2021-XYS-YWZ-SXLT-QL-6mDE-01
27	三跨6m桥梁典型设计二细部结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-QL-6mDE-02
28	三跨6m桥梁典型设计三总体布置图	2021-XYS-YWZ-SXLT-QL-6mDS-01
29	三跨6m桥梁典型设计三细部结构图	2021-XYS-YWZ-SXLT-QL-6mDS-02
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		



说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以米计(85国家高程基准),其余以厘米计;坐标系采用2000国家大地坐标系;
- 2、基坑开挖坡比:1:2.5,施工阶段可根据工地实际情况调整边坡;
- 3、图中“●”表示井点降水,本工程1口井,内径50cm,井深15m;施工中可根据现场实际排水情况,局部可辅以明沟排水系统;
- 4、施工完毕后,降水井底部采用粘土球封堵,顶部3m回填C20素砼;
- 5、施工降水为工作面下0.5m,降水速率控制在0.5m/d,施工期间应加强地下水观测;

- 6、施工临时道路采用泥结碎石路面,路面宽4.5m,泥结碎石厚20cm;围堰兼作施工道路,顶宽5m,具体见图示;
- 7、图中施工布置仅供参考,具体根据中标施工单位施工组织设计实施。

八支渠引水排涝涵闸施工布置示意图

1:500

徐州市水利建筑设计研究院

批准	核定	审查	校核	设计

新沂市窑湾镇水系连通工程

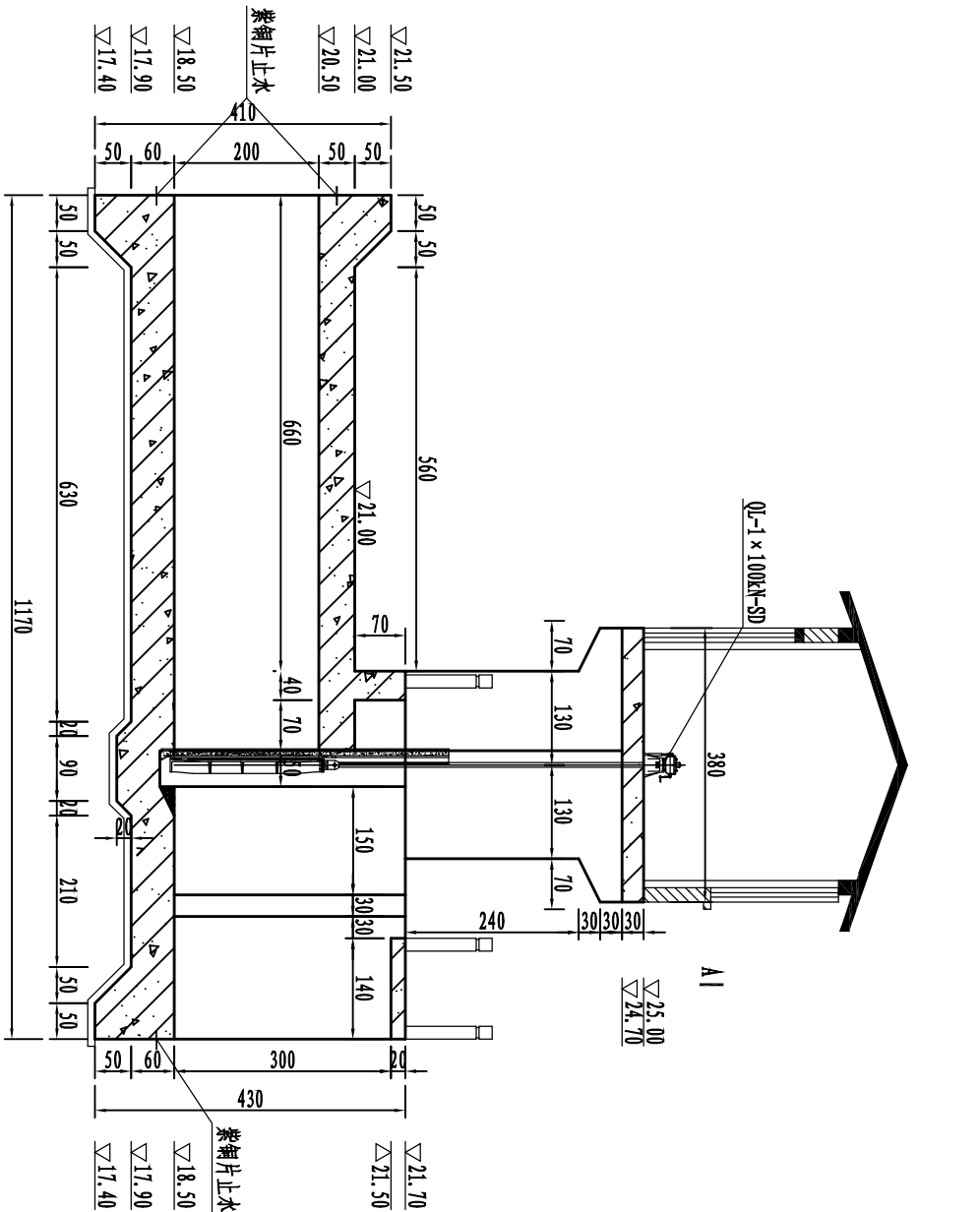
招 标 设 计

建筑物 部分

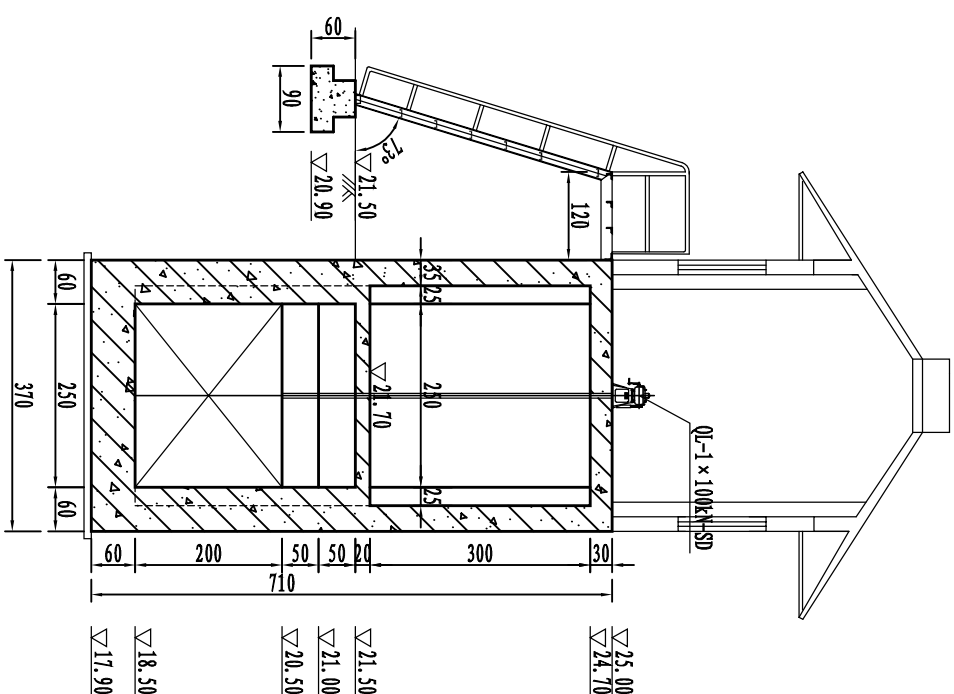
八支渠引水排涝涵闸
工程位置图

会签单位	会 签 者	日 期	制 图	比 例	见 图	日 期
						2021.11

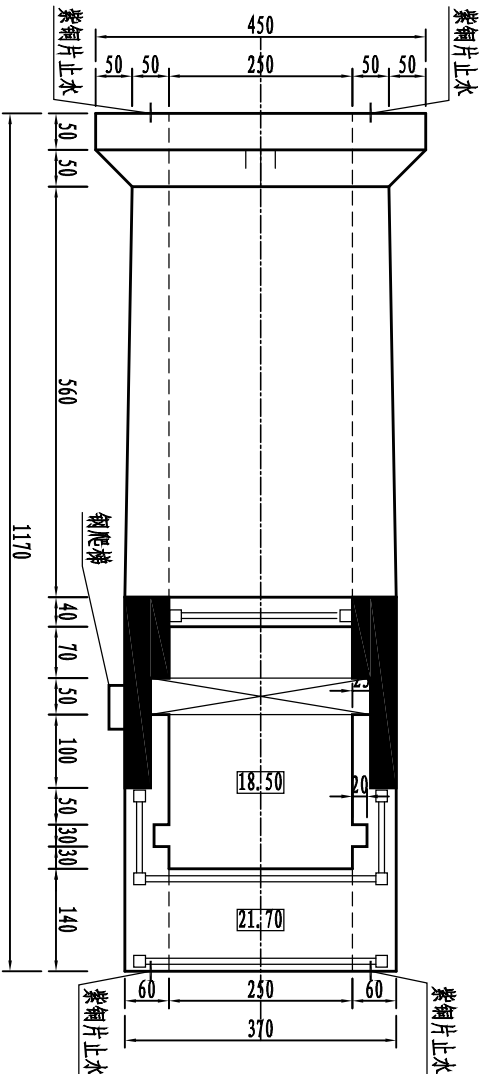
甲级设计证书编号:A132005100 图 号 2021-XYS-YWZ-SXLJ-BZ0YSPJLZ-02



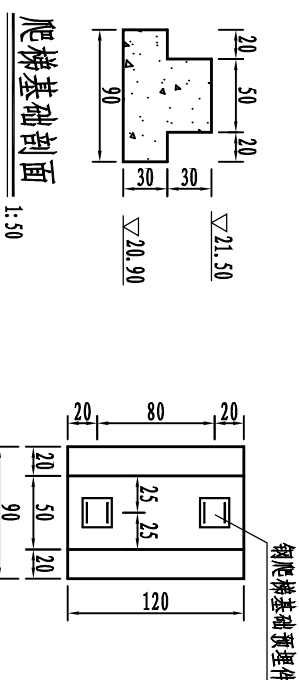
闸首洞身剖面图
1:100



A-A 剖面图
1:100



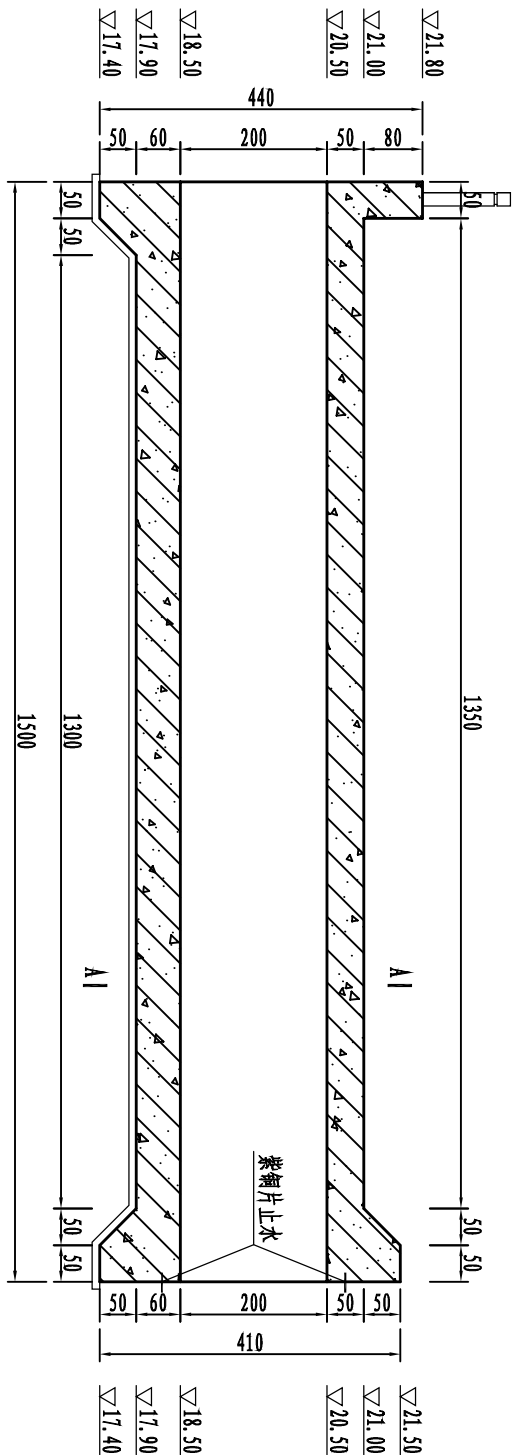
闸首洞身平面图
1:100



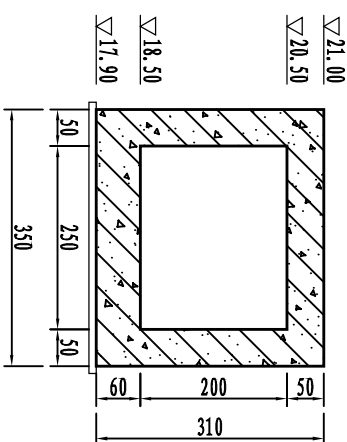
爬梯基础平面图
1:50

- 说明:
- 图中尺寸单位:高程以米计(85国家高程基准),其余以厘米计;
 - 砼强度等级:预制钢筋砼为C30,其余均为C25;(房建另详);
 - 砼抗渗等级: F50; 砼抗渗等级: W4;
 - 钢筋砼底板下设10cm厚C25素砼垫层;

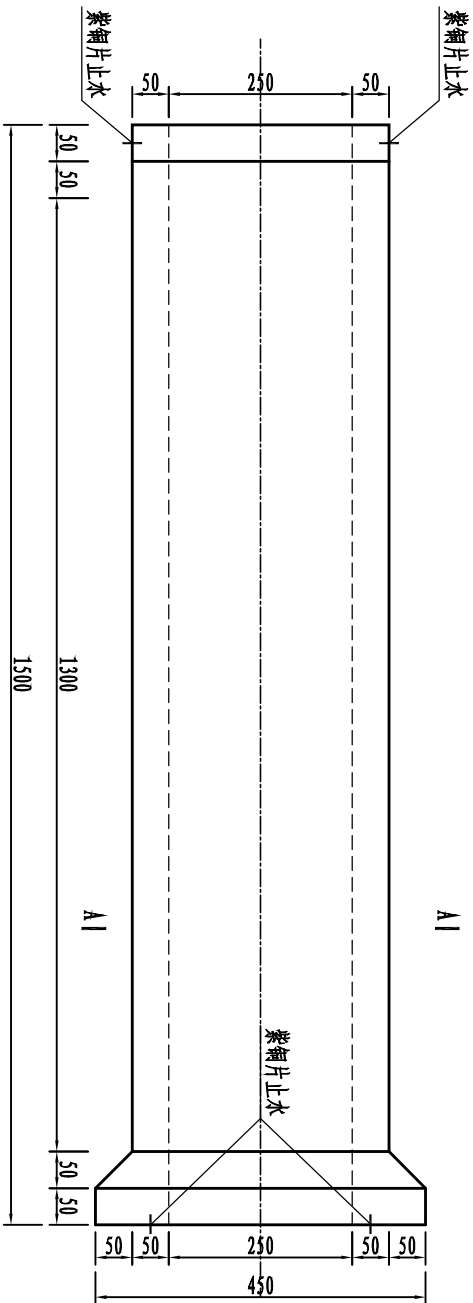
徐州市水利建筑设计研究院									
批准				新沂市密湾镇水系连通工程		八支渠引水排涝涵闸			
核定				建筑物部分		闸首结构图			
审查									
校核									
设计									
制图				比例		见 图 日期 2021.11			
会签单位				会 签 者		图 号 2021-XYS-WZ-SXL-T-BZQYSLZ-04			
甲级设计证书编号: A132005100									



涵洞洞身剖面图
1:100



A—A
1:100

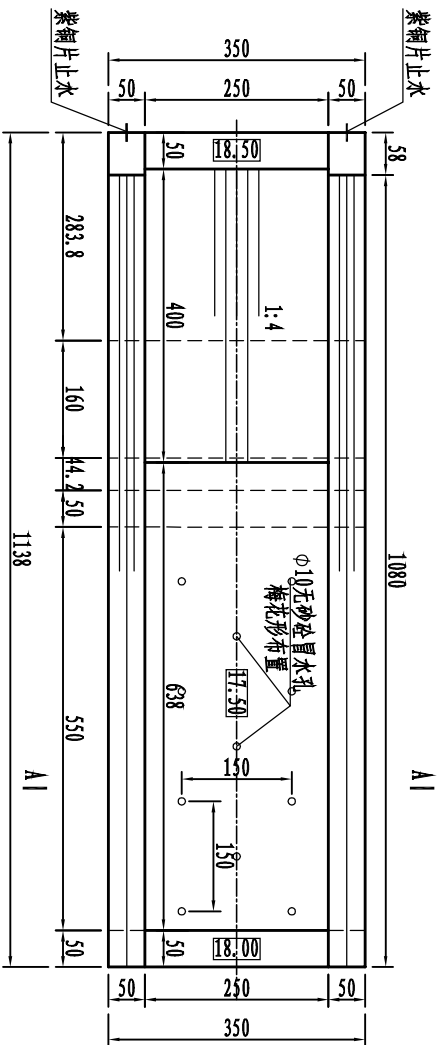
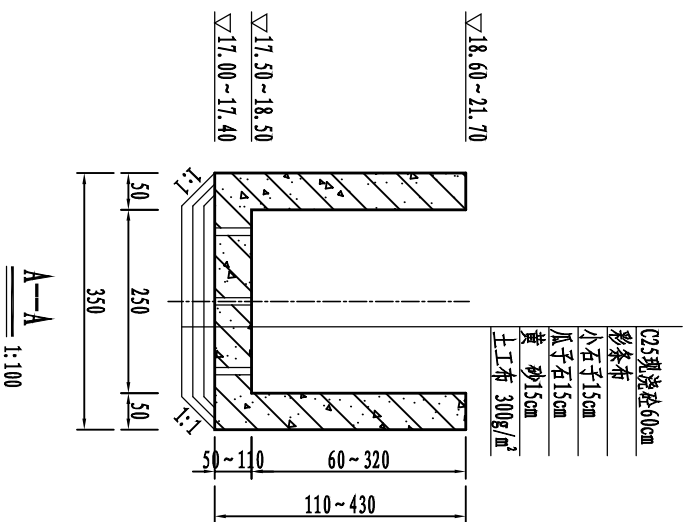
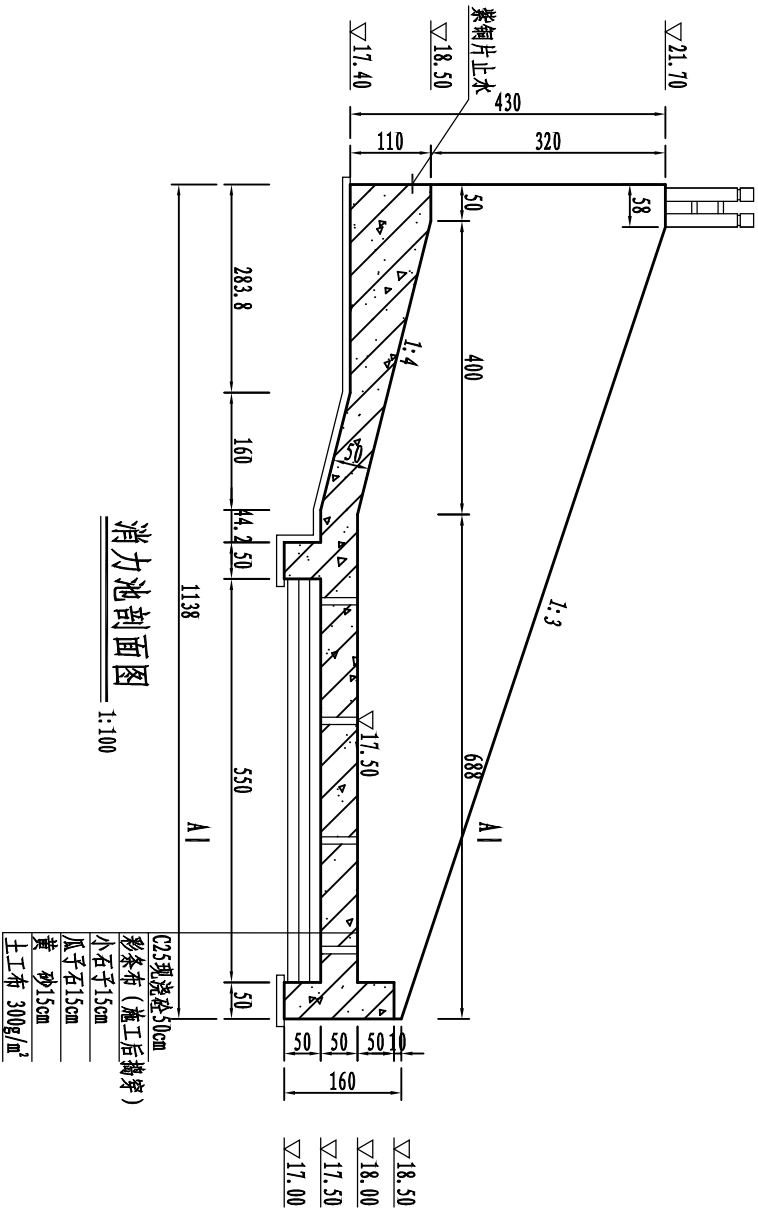


涵洞洞身平面图
1:100

说明:

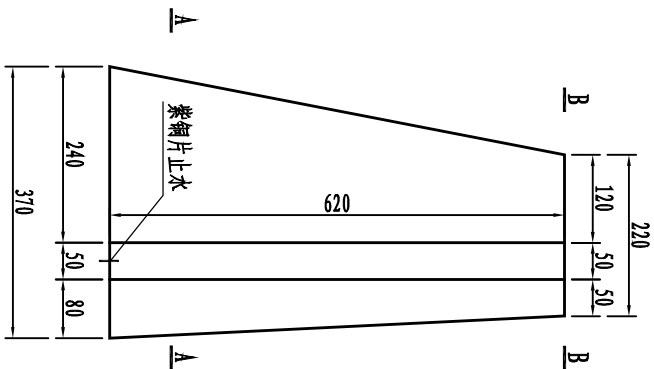
- 1、图中尺寸单位:高程以米计(85国家高程基准),其余以厘米计;
- 2、砼强度等级:预拌钢筋砼为C30,其余均为C25;(房建另详);
抗冻等级: F50; 抗渗等级: W4;
- 3、钢筋砼底板下设10cm厚C25素砼垫层;

徐州市水利建筑设计研究院									
批准			新沂市密湾镇水系连通工程			八支渠引水排涝涵闸洞身结构图			
核定			审查			设计			
校核			设计			比例			
制图			图号			2021-XYS-YWZ-SXLJ-BZQYSPJLZ-05			
会签单位			会签者			日期			
会签者			日期			2021.11			

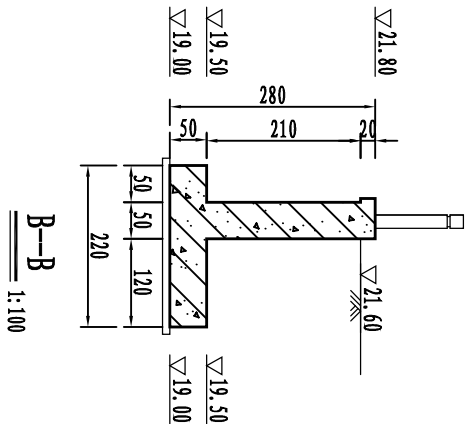


- 说明：
- 图中尺寸单位：高程以米计（85国家高程基准），其余以厘米计；
 - 砼强度等级：预钢筋砼为C30，其余均为C25；（房建员详）；
 - 砼抗渗等级：F50；砼抗渗等级：W4；
 - 钢筋砼底板下设10cm厚C25素砼垫层；

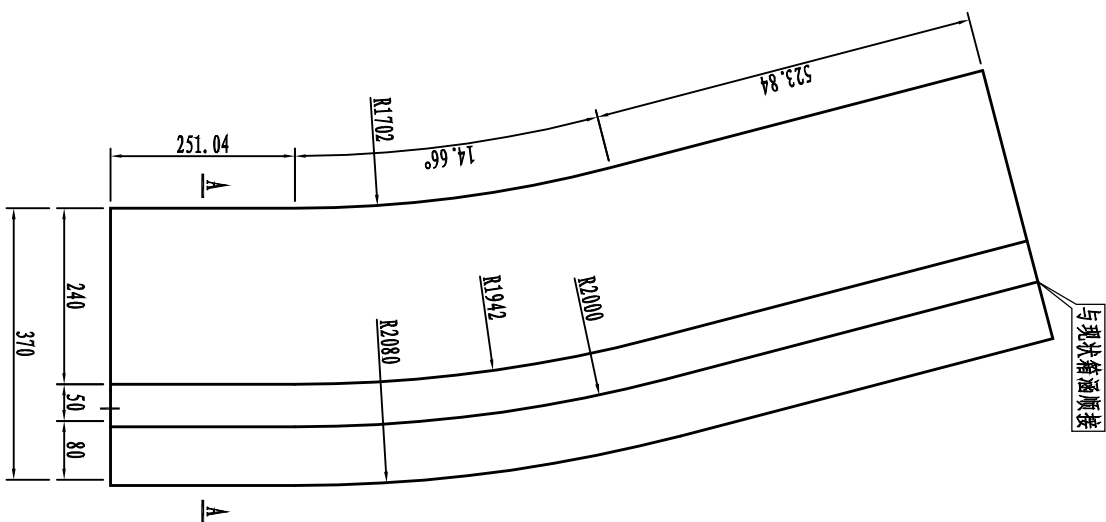
徐州市水利建筑设计研究院									
批准		新沂市密湾镇水系连通工程		招 标 设计		八支渠引水排涝涵闸			
核定				建筑物部分		消力池结构图			
审查									
校核									
设计									
制图									
会签单位		会 签 者		日 期		比例 见 图 日期 2021.11			
						图 号 2021-XYS-TWZ-SXL-T-BZQYSP1Z-06			



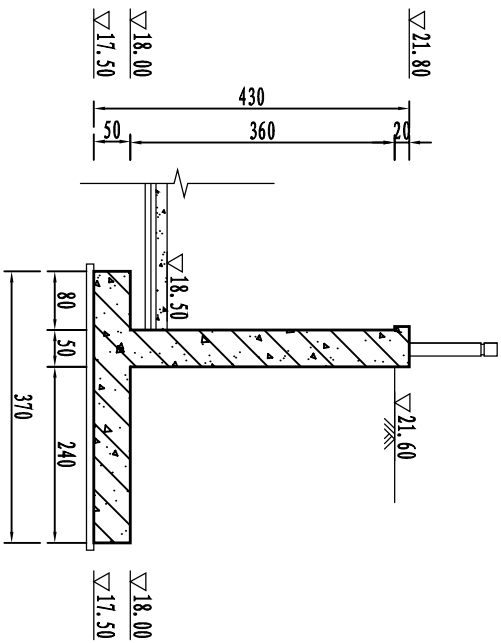
闸上左侧挡土墙平面图
1:100



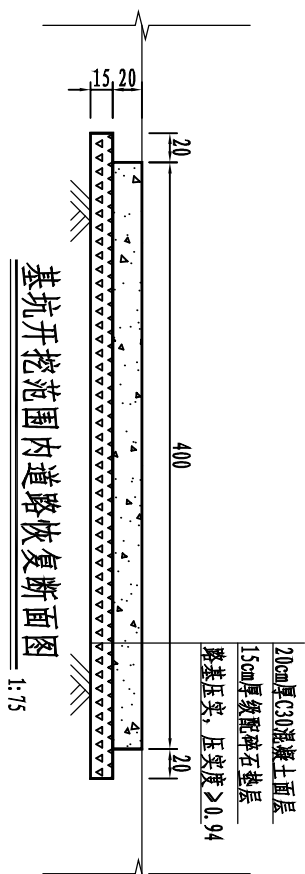
B—B
1:100



闸上右侧挡土墙平面图
1:100



A—A
1:100



基坑开挖范围内道路恢复断面图
1:75

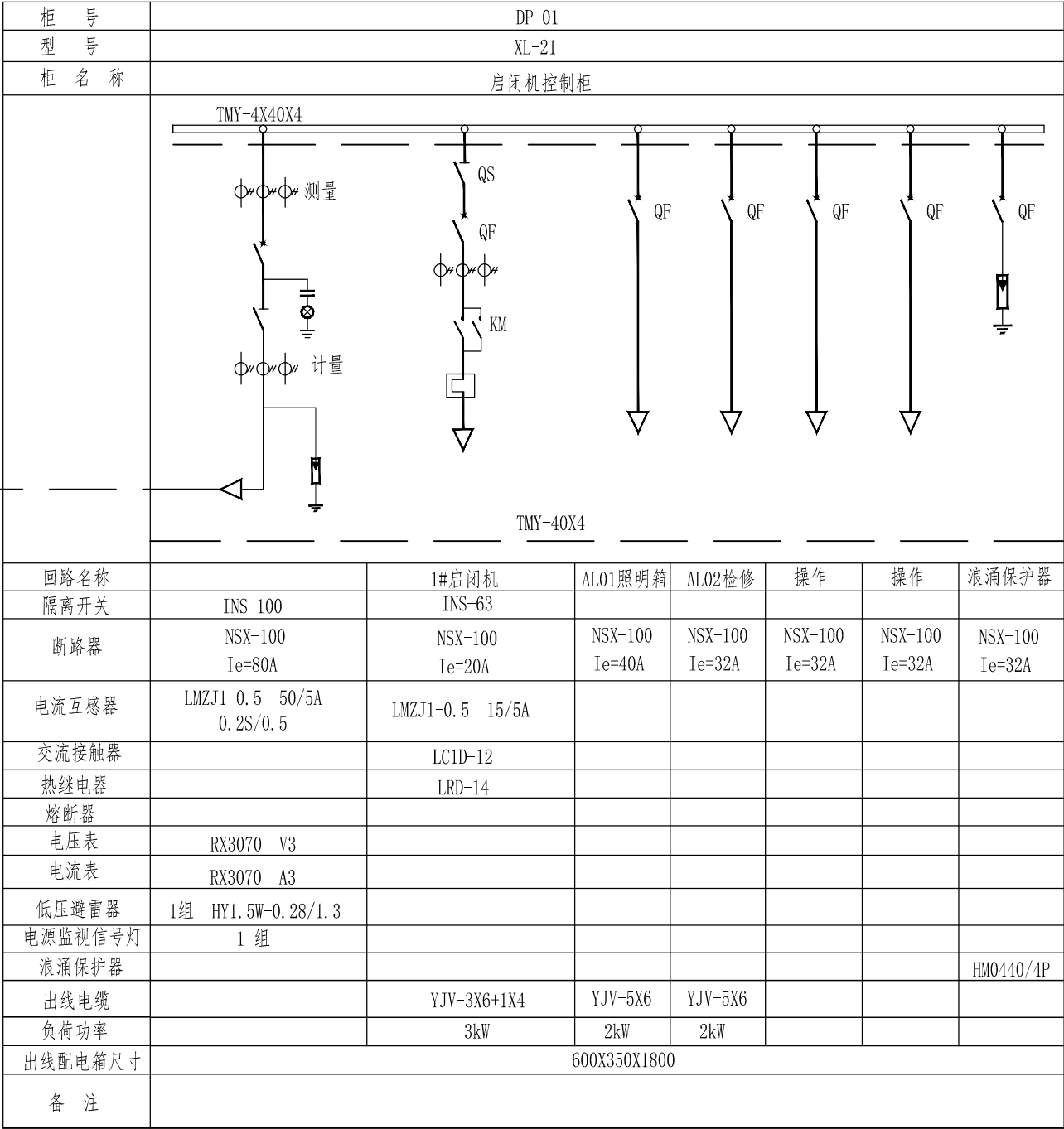
说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以米计(85国家高程基准),其余以厘米计;
- 2、砼强度等级:预制钢筋砼为C30,其余均为C25;(房建另详);
- 3、钢筋砼等级:FS0,砼抗渗等级:W4;
- 4、钢筋砼底板下设10cm厚C25素砼垫层;

徐州市水利建筑设计研究院									
批准				新沂市密湾镇水系连通工程				招 标 设 计	
核定								建 筑 物 部 分	
审查									
校核									
设计				八支渠引水排涝涵闸 挡土墙结构图				比 例	
制图								见 图	
								日 期	
								2021.11	
会签单位		会 签 者		日 期		甲级设计证书编号: A132005100			
						图 号 2021-XYS-WZ-SLT-BZQ(S)SLZ-07			

附近0.4kV电源电缆引入

YJV22-0.6/1.0-3×10+1×6



说明：

- 1、供电电源由附近0.4kV电源引入，距离约600m，电缆敷设方式根据工程实际确定。
- 2、采用低压计量，表记由供电部门安装。

考虑接入线路电流为80A及以下采用直接接入式电能表，以供电部门为准。
- 3、控制柜应预留计量表计安装位置。
- 4、断路器脱扣器瞬时、短延时、长延时整定电流分别为10Ie、4Ie/0.6s、1.1Ie/10s。
- 5、启闭机控制柜布置在启闭机房。
- 6、本工程电气元件型号仅供参考，参数不变。

相似涵闸一览表

序号	工程名称	启闭机功率	台数	电源	距离
1	八支渠引水排涝涵闸	3kW	1	就近0.4kV电源	600m
2	东八支渠引水排涝涵闸	3kW	1	就近0.4kV电源	200m
3	东九支渠引水排涝涵闸	3kW	1	就近0.4kV电源	200m
4	东十支渠引水排涝涵闸	3kW	1	就近0.4kV电源	200m

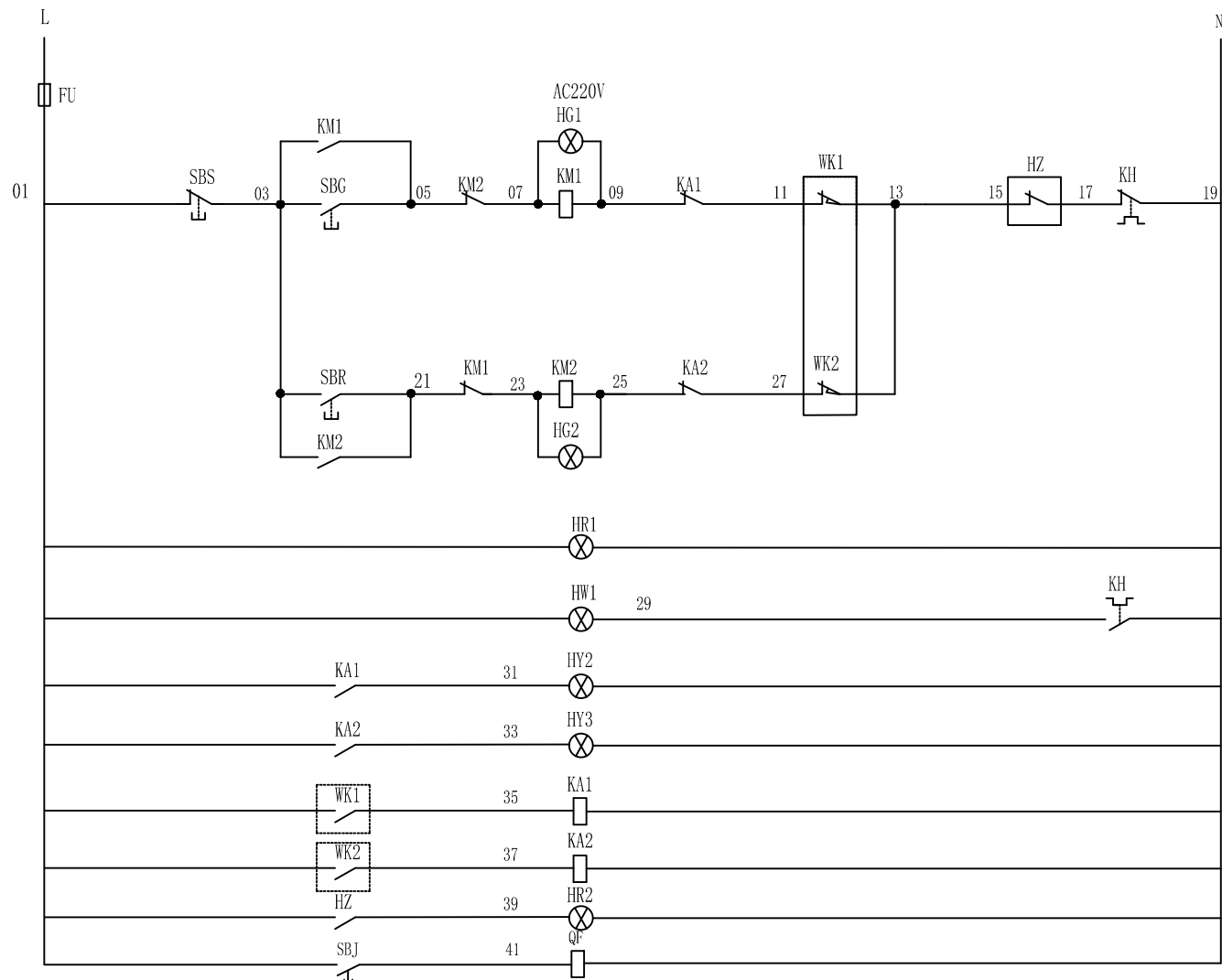
主要设备材料表

4	低压电缆	YJV22-0.6/1.0-3×10+1×6	m	600	现场确定
3	低压电缆	YJV-0.6/1.0-3×6+1×4	m	20	现场确定
2	低压电缆	YJV-0.6/1.0-5×6	m	40	现场确定
1	启闭机控制柜	XL-21	台	1	
序号	名 称	型 号	单位	数量	备注

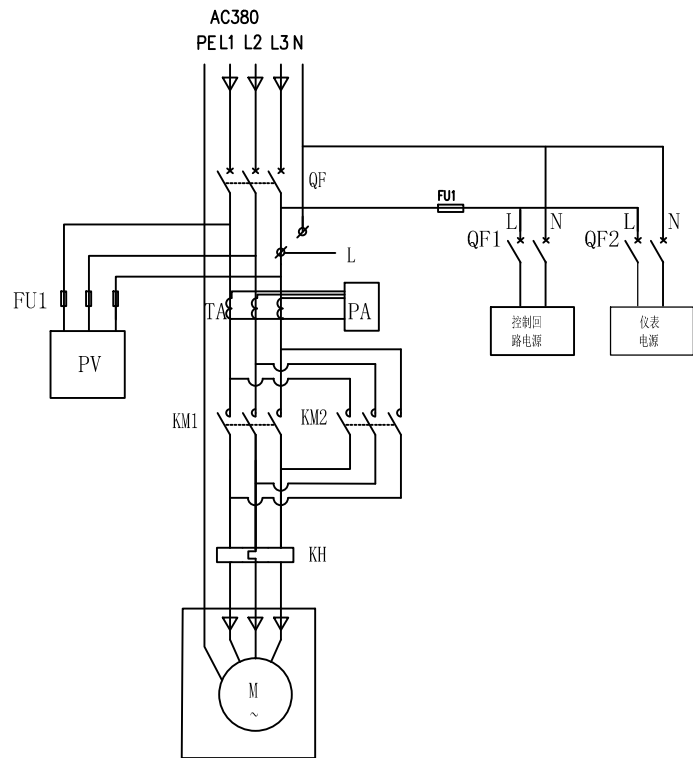
徐州市水利建筑设计研究院

批 准			新沂市窑湾镇水系连通工程			招 标 图 设 计	
核 定						电 气 部 分	
审 查			八支渠引水排涝涵闸 电气主接线图				
校 核							
设 计							
制 图			比 例	见 图	日 期	2021.10	
甲级设计证书编号: A132005100			图 号	2021-XYS-YWZ-SXLT-3ZQYSP LHD-001			

会签单位	会 签 者	日 期

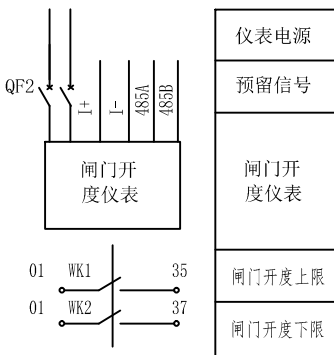


控制电源
熔断器
闸门上升指示
现地闸门上升控制
现地闸门下降控制
闸门下降指示
控制电源指示
电机过载指示
闸门上限指示
闸门下限指示
上升到位
下降到位
急停指示
紧急停止



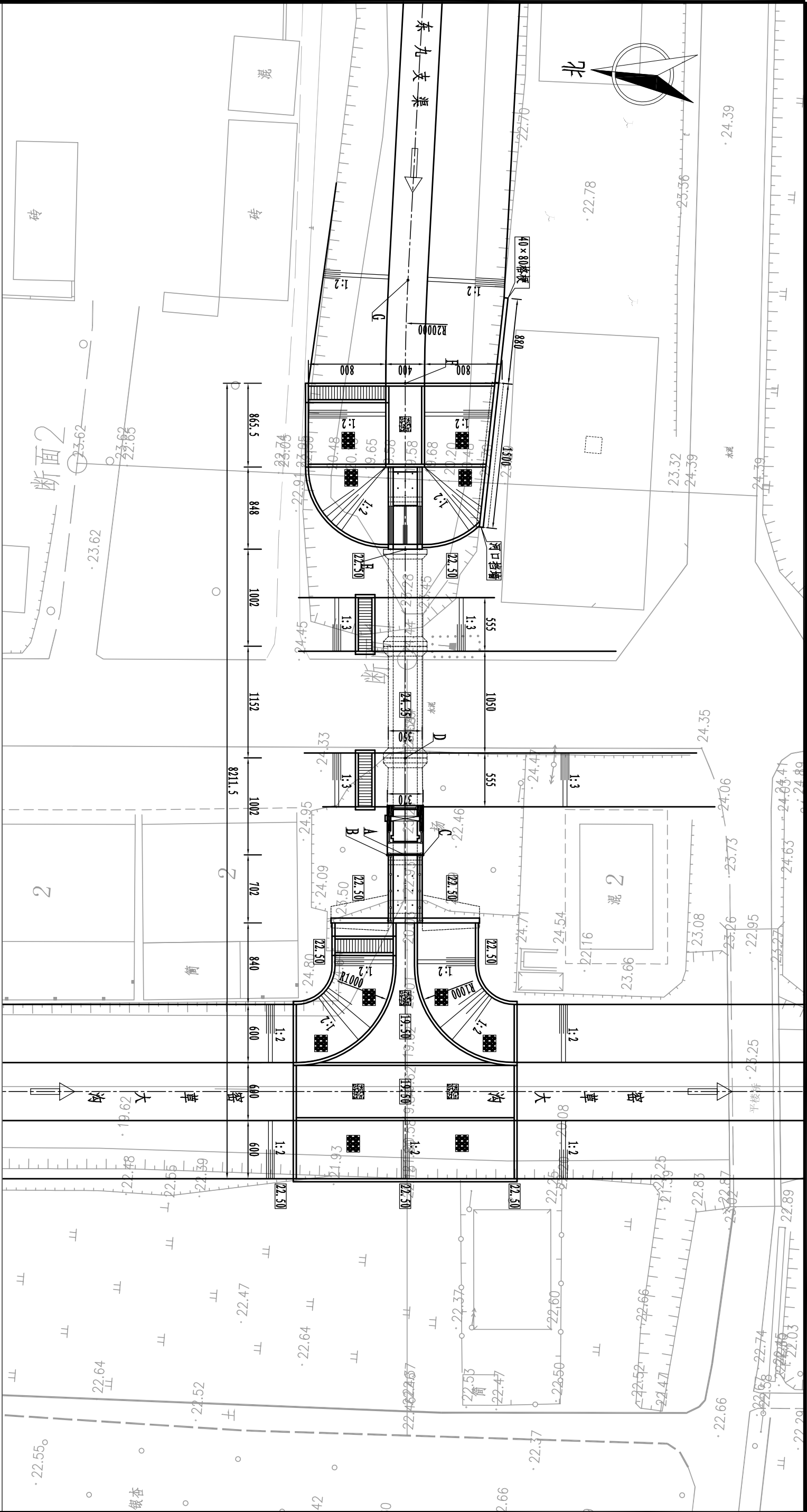
- 说明:
- 闸门厂家提供开度及荷重的仪表，配电柜厂家预留开孔，配电箱内部接线；
 - 本图为单个启闭机控制的工程量。

XT1				至闸门行程开关
KA1	11	1	WJ1	至闸门手摇机构
KA2	27	2	WJ2	
SL	13	3	SL	至闸门手摇机构
HZ	15	5	SL	
KH	17	7	HZ	至闸门手摇机构
仪表预留端口	I+	8		
	I-	9		至闸门手摇机构
	485A	10		
	485B	11		



10	闸门荷重			1	闸门厂家提供
9	闸门开度仪			1	闸门厂家提供
8	HR/HY	信号灯	XB2系列	5	
7	SBJ	按钮	XB2系列	1	急停按钮
6	SBG/SBR	按钮	XB2系列	2	带灯220V绿色/红色按钮
5	SBS	按钮	XB2系列	1	
4	KA1、KA2	中间继电器	RXM4LB2P7+底座	8	
3	KM1、KM2	接触器	YLC	2	
2	QF1~2	断路器		2	
1	QF	断路器	NSX-	1	
序号	标号	名称	型号规格	数量	备注

徐州市水利建筑设计研究院					
批准			新沂市窑湾镇水系连通工程	招标图	设计
核定				电	气
审查					
校核					
设计					
制图				比例	见图
会签单位	会签者	日期	甲级设计证书编号: A132005100	图号	2021-10



东九支渠引水排涝涵闸工程位置图
1:400

建筑物控制坐标

编号	X	Y	转弯半径R(m)
A	600118.1544	3792780.9824	
B	600117.9938	3792782.8254	
C	600118.3151	3792779.1394	
D	600128.1167	3792781.8508	
E	600149.5753	3792783.7213	
F	600166.6655	3792785.2110	
G	600177.2961	3792785.8531	200

说明:

- 图中尺寸单位: 高程以米计 (85国家高程基准), 其余以厘米计; 坐标系采用2000国家大地坐标系;
- 涵洞孔口尺寸为1孔2.5m×2.5m (净宽×净高), 选用潜孔式PT2.50镶铜铸铁闸门1扇, 配1台QL-1×100kW-SD手电两用螺杆式启闭机;
- 图中布置若与现场不符, 可根据现场情况据实调整。

徐州市水利建筑设计研究院

批准	核定	审查	校核	设计

新沂市密湾镇水系连通工程

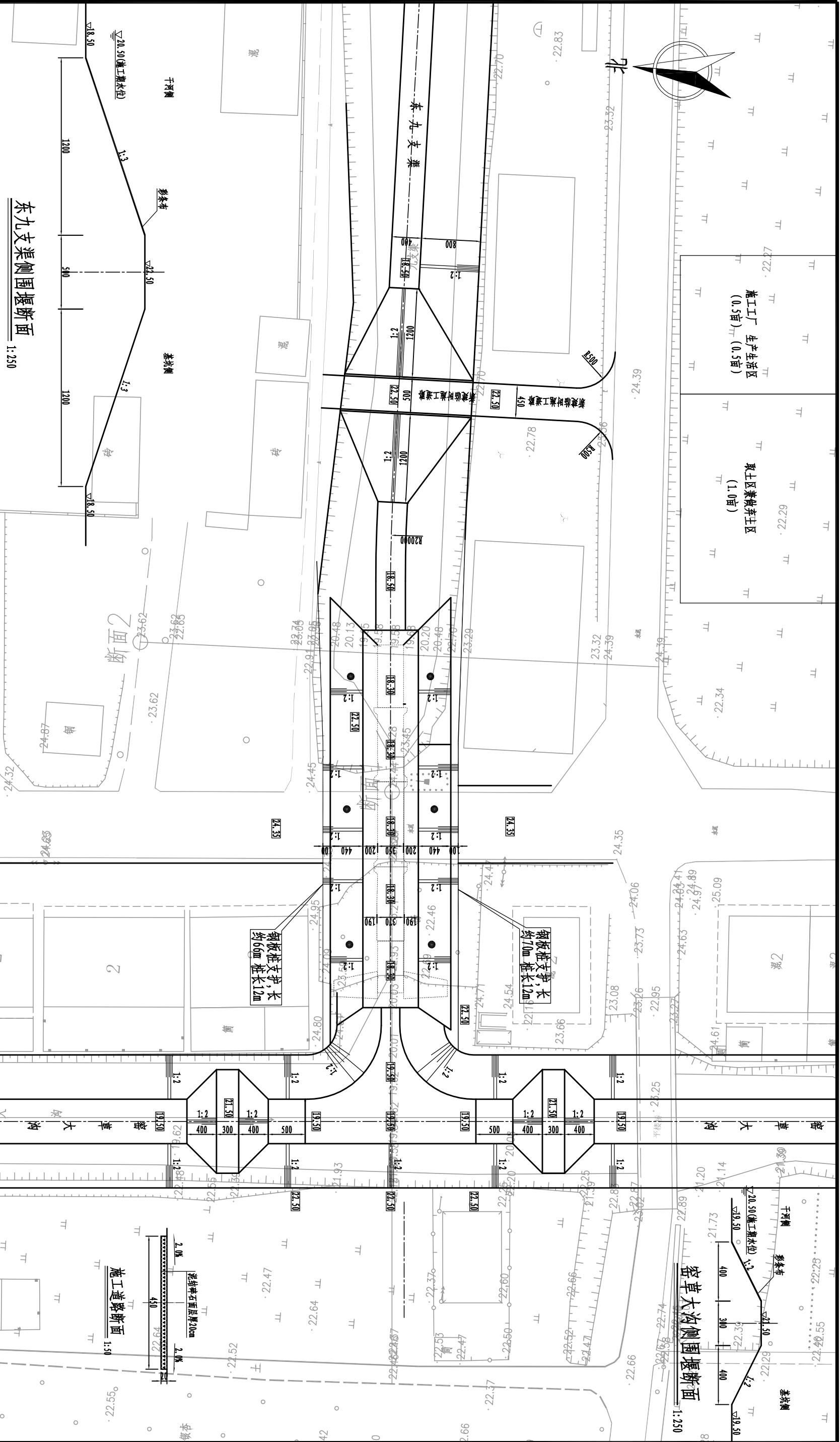
招 标 设 计

东九支渠引水排涝涵闸 (典型设计, 代表3座)

工程位置图

会签单位	会 签 者	日 期	制 图	比 例	见 图	日 期
						2021.11

甲级设计证书编号: A132005100 图 号 2021-XYS-TWZ-SXL-T-D1ZQYSPZ-01



说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以米计(85国家高程基准),其余以厘米计;坐标系采用2000国家大地坐标系;
- 2、基坑开挖坡比1:2,施工阶段可根据工地实际情况调整边坡;
- 3、图中“●”表示井点降水,本工程6口井,内径50cm,井深15m;施工中可根据现场实际排水情况,局部可辅以明沟排水系统;
- 4、施工完毕后,降水井底部采用粘土球封堵,顶部3m回填C20素砼;
- 5、施工降水为工作面下0.5m,降水速率控制在0.5m/d,施工期间应加强地下水位观测;

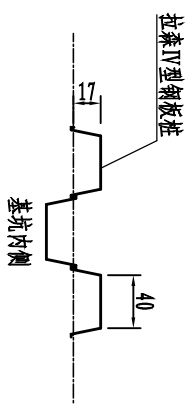
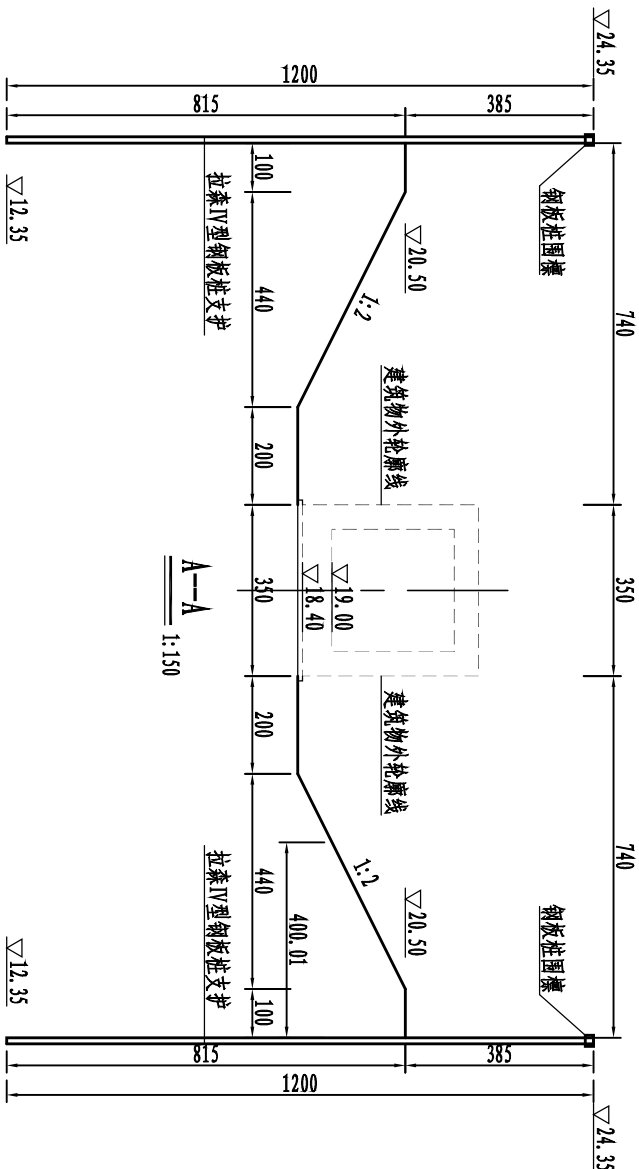
- 6、施工临时道路采用泥结碎石路面,路面宽4.5m,泥结碎石厚20cm;围堰兼作施工道路,顶宽5m,具体见图示;
- 7、图中施工布置仅供参考,具体根据中标施工单位施工组织设计实施。

东九支渠引水排涝涵闸施工布置示意图

1:500

徐州市水利建筑设计研究院

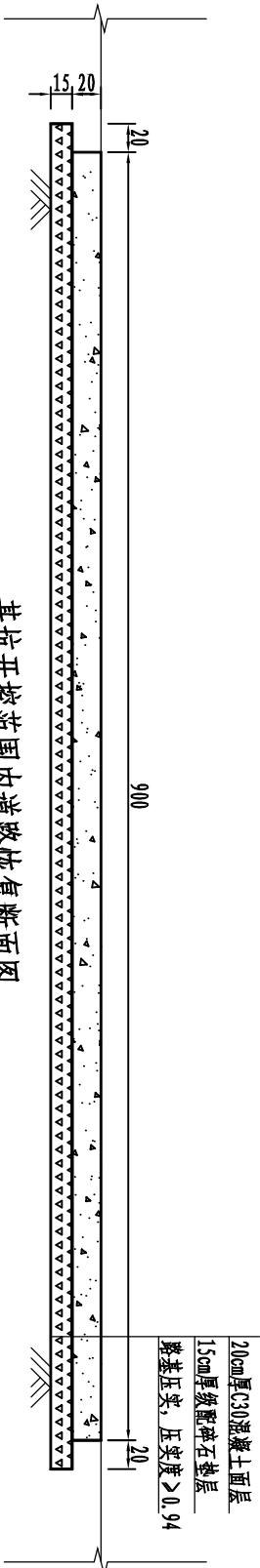
批准		新沂市密湾镇水系连通工程	招 标 设 计
核定			建 筑 物 部 分
审查			
校核			
设计			
制 图			
会 签 单 位	会 签 者	日 期	比 例 见 图 日 期 2021.11
甲级设计证书编号:A132005100 图 号 2021-XYS-TWZ-SXL-T-D1Z0YSPZ-02			



钢板桩搭接大样
1:100

拉森式IV型钢板桩材料指标

板桩尺寸				每米钢板桩截面参数			
宽度 (mm)	高度 (mm)	腹板厚度 (mm)	截面积 (cm ²)	质量 (kg)	惯性矩 (cm ⁴)	截面抗弯模量 (cm ³)	屈服强度 (Mpa)
400	170	15.5	236	190.4	39600	2200	>390

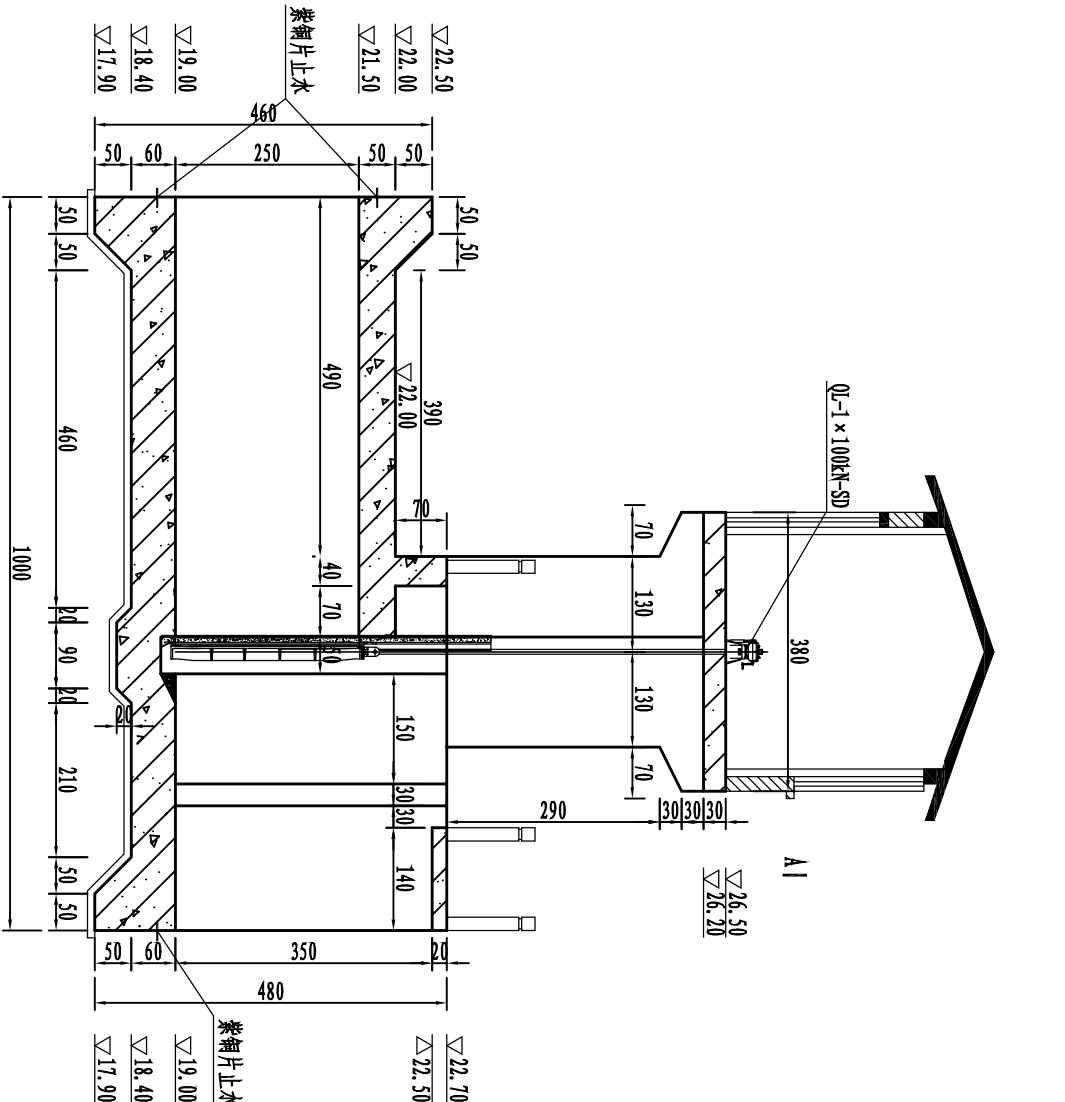


基坑开挖范围内道路恢复断面图
1:75

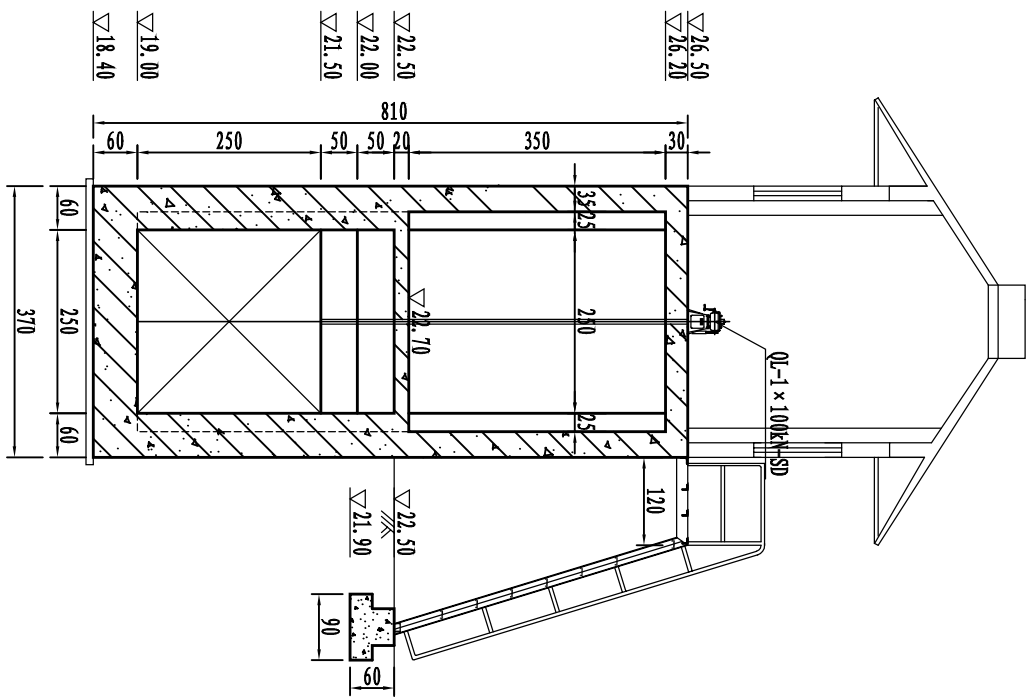
说明:

- 图中尺寸单位: 高程以米计, 其余均以厘米计;
- 基坑支护钢板桩在回填达到规定高度后方可拔出钢板桩, 且应及时回填桩孔, 边坡桩边注浆;
- 钢板桩内回填土压实度不小于0.93;
- 钢板桩围檩为H300X300X10X15型钢。

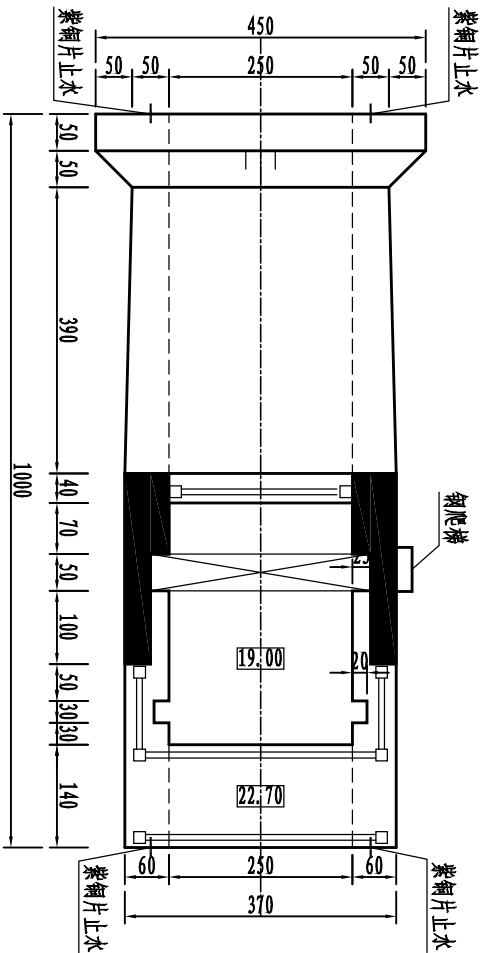
徐州市水利建筑设计研究院									
批准		审核		会签		会签单位		会签者	
核定		核定		核定		核定		核定	
审查		审查		审查		审查		审查	
校核		校核		校核		校核		校核	
设计		设计		设计		设计		设计	
制图		制图		制图		制图		制图	
比例		比例		比例		比例		比例	
见		见		见		见		见	
图		图		图		图		图	
日期		日期		日期		日期		日期	
2021.11		2021.11		2021.11		2021.11		2021.11	
甲级设计证书编号: A132005100		甲级设计证书编号: A132005100		甲级设计证书编号: A132005100		甲级设计证书编号: A132005100		甲级设计证书编号: A132005100	
图号		图号		图号		图号		图号	
2021-XYS-TWZ-SXL-T-D1ZQYSPZ-03		2021-XYS-TWZ-SXL-T-D1ZQYSPZ-03		2021-XYS-TWZ-SXL-T-D1ZQYSPZ-03		2021-XYS-TWZ-SXL-T-D1ZQYSPZ-03		2021-XYS-TWZ-SXL-T-D1ZQYSPZ-03	



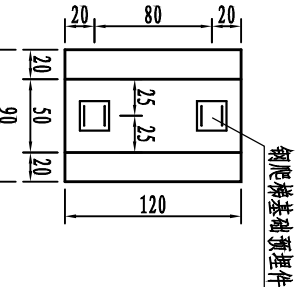
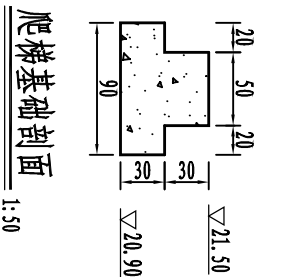
闸首洞身剖面图
1:100



A—A
1:100

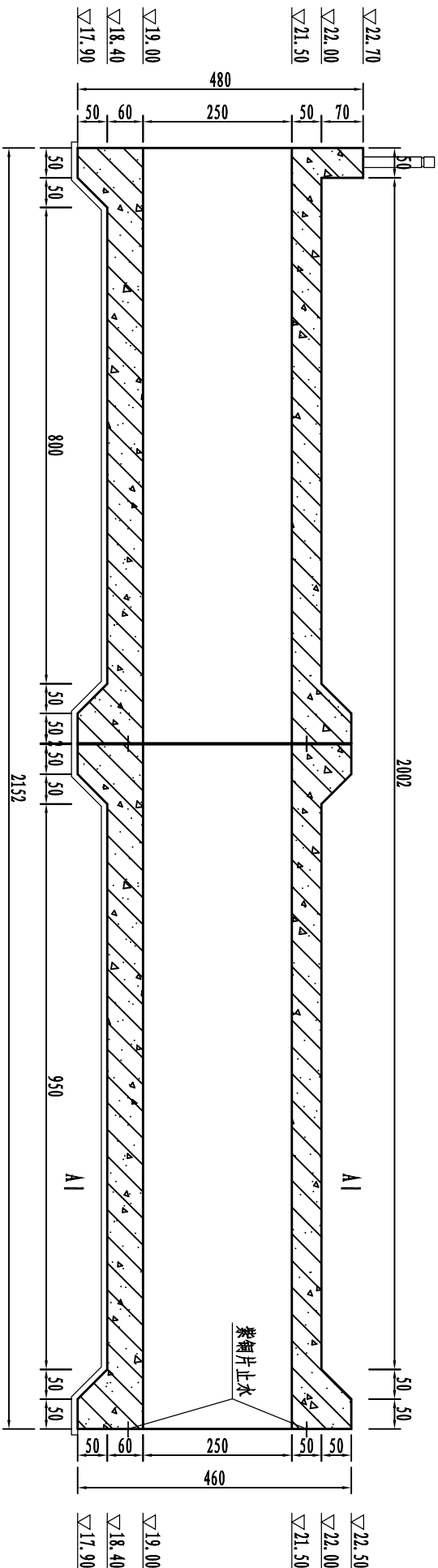


闸首洞身平面图
1:100

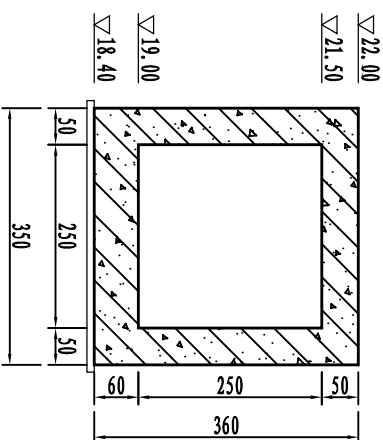


- 说明:
- 图中尺寸单位:高程以米计(85国家高程基准),其余以厘米计;
 - 砼强度等级:现制钢筋砼为C30,其余均为C25;(房建另详);
 - 砼抗冻等级: F50; 砼抗渗等级: W4;
 - 钢筋砼底板下设10cm厚C25素砼垫层;

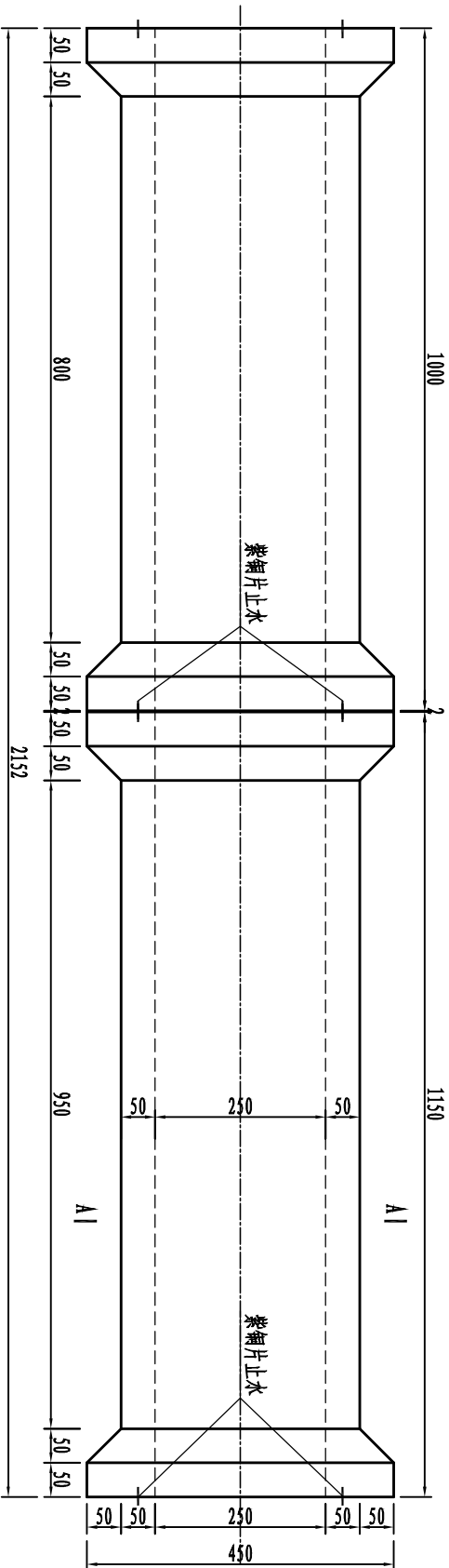
徐州市水利建筑设计研究院									
批准		新沂市密湾镇水系连通工程				招 标 设计		东九支渠引水排涝涵闸（典型设计，代表3座） 闸首结构图	
核定						建 筑 物 部分			
审查									
校核									
设计									
制图		比例		见 图		日期		2021.11	
甲级设计证书编号: A132005100		图号		2021-XYS-TWZ-SXL-T-DIZQSPZ-05					
会签单位		会 签 者		日期					



涵洞洞身剖面图
1:100



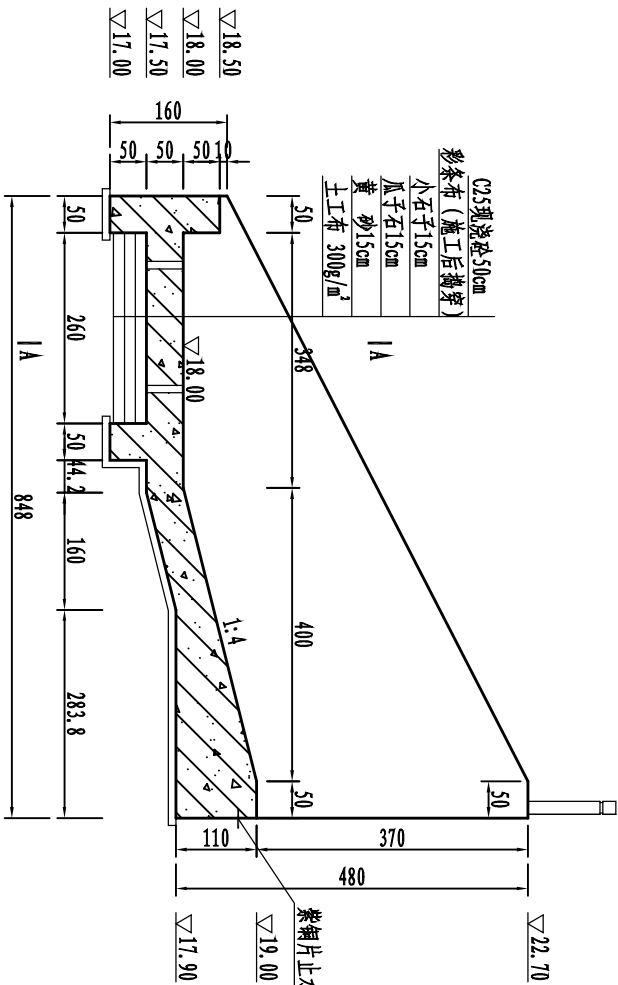
A--A
1:100



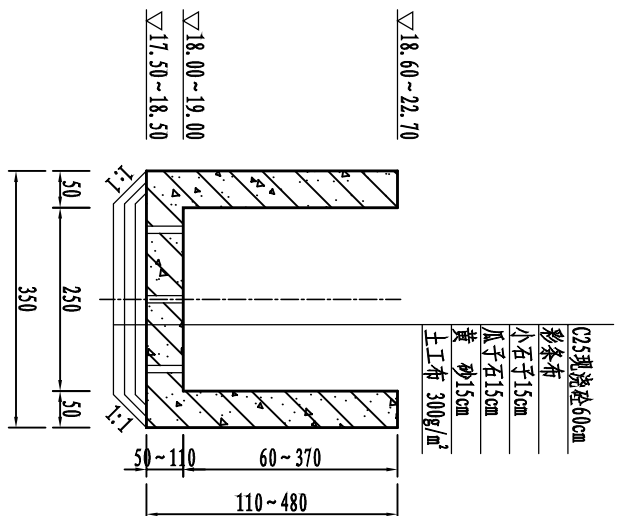
涵洞洞身平面图
1:100

- 说明:
- 图中尺寸单位:高程以米计(85国家高程基准),其余以厘米计;
 - 砼强度等级:预制钢筋砼为C30,其余均为C25;(房建另详);
 - 钢筋等级: F50; 砼抗渗等级: W4;
 - 钢筋砼底板下设10cm厚C25素砼垫层;

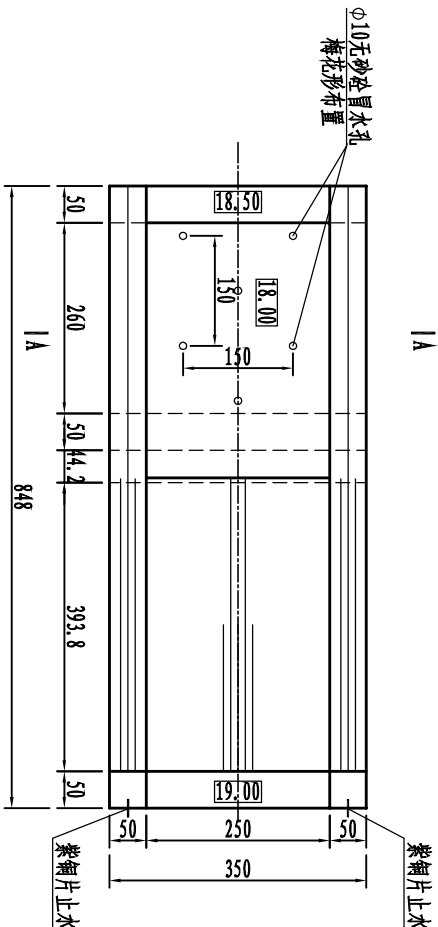
徐州市水利建筑设计研究院									
批准		审核		设计		制图		比例	
核定		校核		审核		会签		日期	
审查		设计		会签		日期		比例	
校核		设计		会签		日期		比例	
设计		设计		会签		日期		比例	
制图		设计		会签		日期		比例	
甲级设计证书编号: A132005100		图号		2021-XYS-TWZ-SXL-T-D1ZQYSPZ-06		图号		2021.11	
东九支渠引水排涝涵洞(典型设计,代表3座)		洞身结构图		2021.11		2021.11		2021.11	
新沂市密湾镇水系连通工程		建筑物部分		2021.11		2021.11		2021.11	
批准		审核		设计		制图		比例	
核定		校核		审核		会签		日期	
审查		设计		会签		日期		比例	
校核		设计		会签		日期		比例	
设计		设计		会签		日期		比例	
制图		设计		会签		日期		比例	



上游消力池剖面图
1:100



A—A
1:100



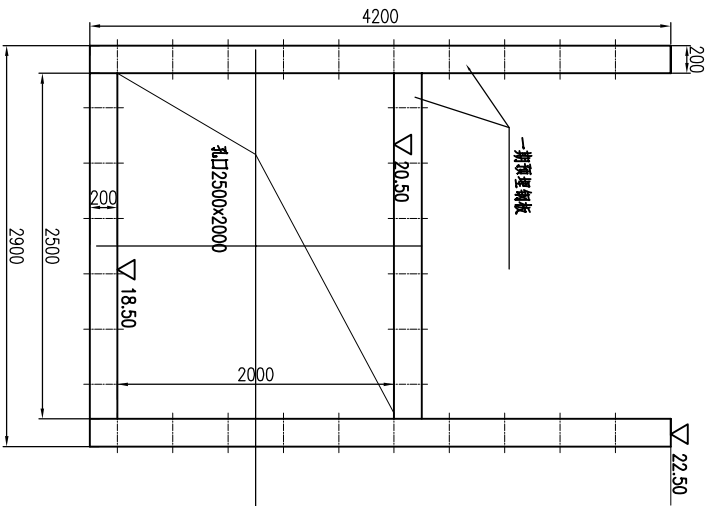
上游消力池平面图
1:100

- 说明:
- 图中尺寸单位: 高程以米计 (85国家高程基准), 其余以厘米计;
 - 砼强度等级: 现浇钢筋砼为C30, 其余均为C25; (房建另详); 砼抗冻等级: F50; 砼抗渗等级: W4;
 - 钢筋砼底板下设10cm厚C25素砼垫层;

徐州市水利建筑设计研究院									
批准	核定	审查	校核	设计	制图	新沂市窑湾镇水系连通工程			
						招 标 设计			
						建 筑 物 部分			
东九支渠引水排涝涵闸（典型设计，代表3座）						比例	见图	日期	2021.11
上游连接段结构图									
会签单位	会 签 者	日 期	甲级设计证书编号：A132005100 图号 2021-XYS-WZ-SKL7-DJZYSPZL-08						

序号	名称	单位	特性
1	孔口尺寸(宽×高)	m	工作闸门: 2.5×2.0
2	设计水头	m	工作闸门: 4.0
3	底槛高程	m	18.50
4	闸门数量	扇	工作闸门: 1
5	闸门单重	T	工作闸门: 约4.0
6	止水方式		工作闸门: 单向止水
7	操作方式		工作闸门: 动水启闭
8	启闭机型号容量		工作闸门: QL-100KN-SD手电两用螺杆启闭机
9	启闭机数量	台套	工作闸门: 1

QL-100kN-SD 螺杆启闭机主要技术性能表	
启闭力	100kN
驱动方式	手动 电动
电动机	Y100L2-4, 3.0KW
工作行程	2.5m



铸铁闸门一次预埋件结构图

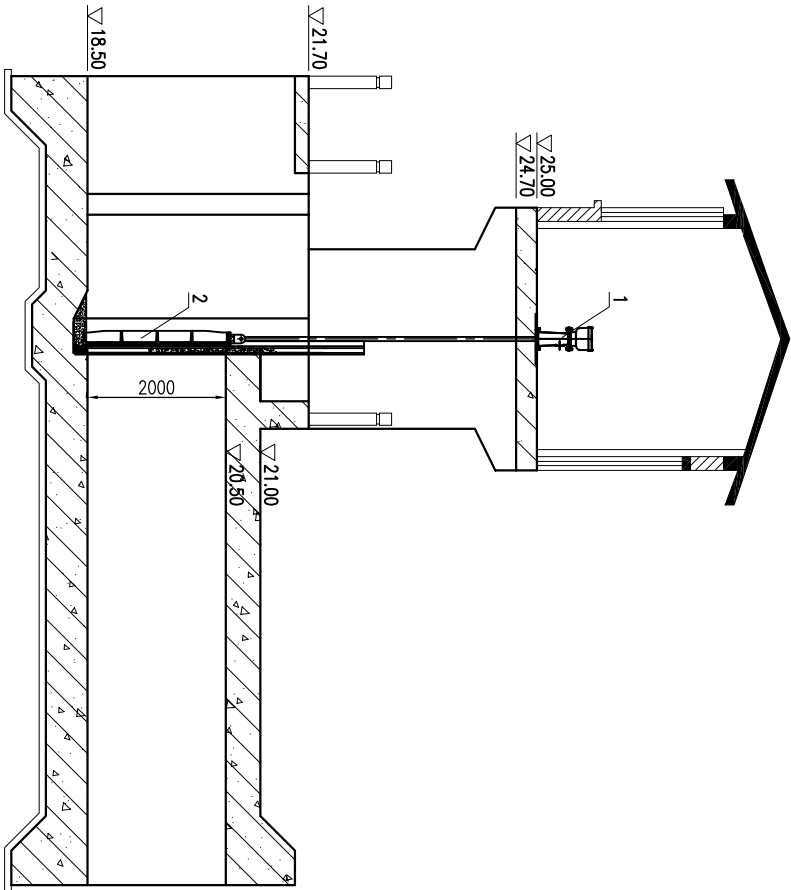
说明:

- 1.图中高程以米计,其余尺寸以毫米计。

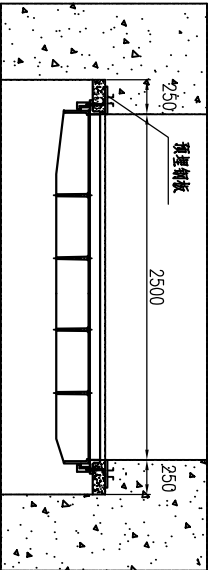
- ## 2.水位組合：

工 况	挡水水位(米)		备注
	八支渠	剑秋河	
设计水位	20.50	21.50	
启闭水位	启门20.50/21.50;闭门：平水闭门		

3. 本图铸铁闸门的结构及安装方式仅为示意, 承包人应根据本图要求进行设计, 经设计单位与监理单位审核后进行制造安装。
4. 铸铁闸门为单向止水, 门体、门框材质为H1250, 此铸件不得有砂眼、缩孔、裂纹。
5. 铸铁闸门外表要涂二次防锈漆, 面漆采用红色或黑色, 漆膜厚度符合GB 3211。
6. 铸铁闸门采用QL—100KN—SD手电两用螺杆启闭机启闭。
7. 铸铁闸门制造与安装应符合DB32/T1712—2011《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》要求。
8. 螺杆启闭机制造与安装应符合SL381现行规范要求。
9. 本工程共1孔, 配1套铸铁闸门。
10. 本图所示铸铁闸门预埋件结构仅为示意, 根据厂家安装需求, 如需要预埋钢板则由生产厂家负责提供。



闸门启闭机布置图



铸铁闸门安装示意图

2		铸铁闸门	1	铸造件	4000	4000		
1		QL-100KN-SD手电两用螺杆启闭机	1	装配件				
序号	代号	名称	数量	材料	单重(kg)	总重(kg)	备注	

徐州市水利建筑设计研究院									
批准			新沂市宿豫清水系连通工程		招标图	设计			
核定					金属结构	部分			
审查					八支渠引水排涝涵闸				
校核					闸门及启闭机布置图				
设计									
制图			比例	见图	日期	2021.11			
甲级设计证书编号: A132005100	图号	2021-XYS-YWZ-SLT-820(S)PZ-J1-01							
会签单位	会签者	日期							

闸门特性参数表

序号	名称	单位	特性
1	孔口尺寸(宽×高)	m	工作闸门: 2.5×2.5
2	设计水头	m	工作闸门: 4.0
3	底槛高程	m	19.00
4	闸门数量	扇	工作闸门: 1
5	闸门单重	T	工作闸门: 约4.5
6	止水方式		工作闸门: 单向止水
7	操作方式		工作闸门: 动水启闭
8	启闭机型号容量		工作闸门: QL-100KN-SD手电两用螺杆启闭机
9	启闭机数量	台套	工作闸门: 1

QL-100KN-SD螺杆启闭机主要技术性能表			
启门力	100kN		
驱动方式	手动	电动	
电动机	Y100L2-4, 3.0kW		
工作行程	2.5m		

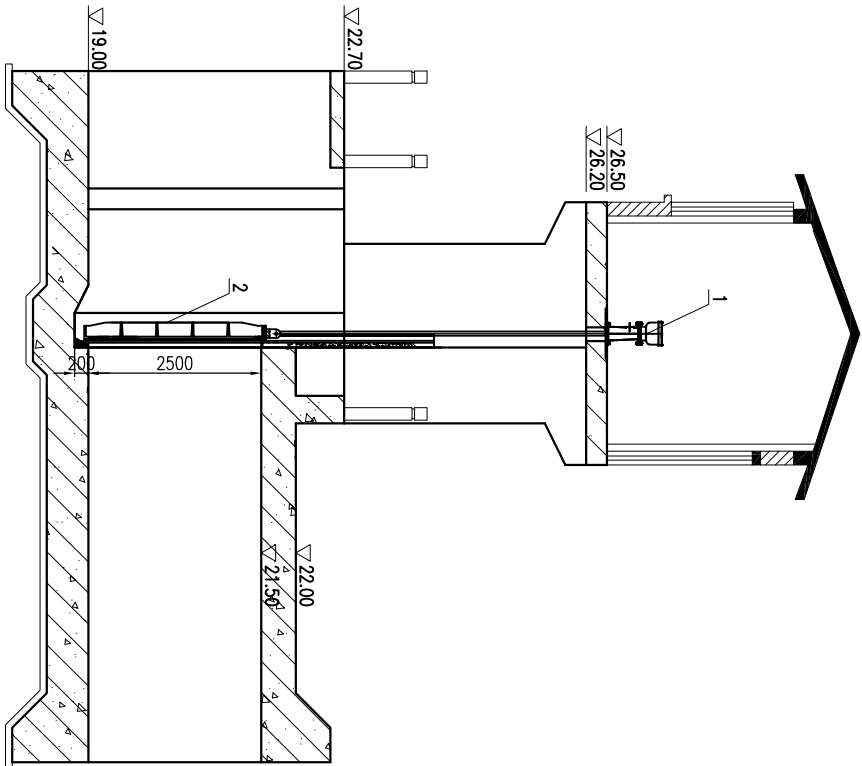
说明:

1. 图中高程以米计, 其余尺寸以毫米计。

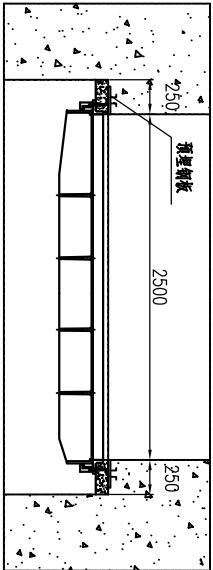
2. 水位组合:

工 况	挡水水位(米)		备注
	东九支渠	密草大沟	
设计水位	19.50	21.50	
启闭水位	启门20.50/21.50; 闭门: 平水闭门		

3. 本图铸铁闸门的结构及安装方式仅为示意, 承包人应根据本图要求进行设计, 经设计单位与监理单位审核后进行制造安装。
4. 铸铁闸门为单向止水, 门体、门框材质为HT250, 此铸件不得有砂眼、缩孔、裂纹。
5. 铸铁闸门外表要涂二次防锈漆, 面漆采用红色或黑色, 漆膜厚度符合YB 3211。
6. 铸铁闸门采用QL-100KN-SD手电两用螺杆启闭机启闭。
7. 铸铁闸门制造与安装应符合DB32/T1712-2011《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》要求。
8. 螺杆启闭机制造与安装应符合SL381 现行规范要求。
9. 本工程共1孔, 配1套铸铁闸门。
10. 本图所示铸铁闸门预埋件结构仅为示意, 根据厂家安装需求, 如需要预埋钢板则由生产厂家负责提供。



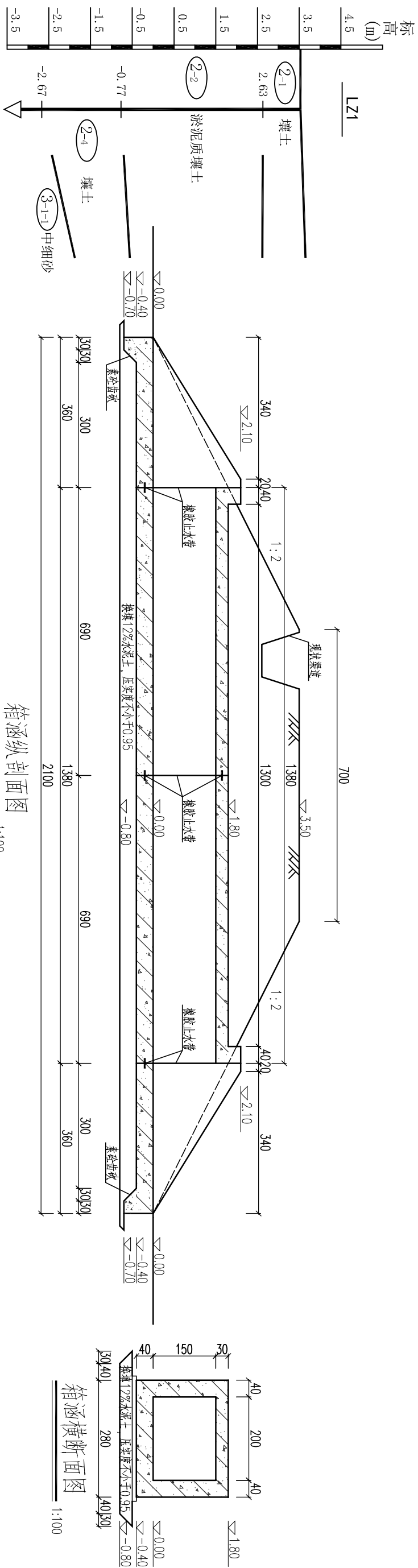
闸门启闭机布置图



铸铁闸门安装示意图

2		铸铁闸门	1	铸造件	4500	4500	
1		QL-100KN-SD手电两用螺杆启闭机	1	装配件	单重(kg)	总重(kg)	
序号	代 号	名 称	数量	材料	重量(kg)		备 注

徐州市水利建筑设计研究院									
批 准		新沂市密湾镇供水系统改造工程		招 标 图		设计			
核 定						金属结构 部分			
审 查						东九支渠引水排涝涵闸(典型设计)			
校 核						闸门及启闭机布置图			
制 图						比 例			
						见 图		日 期	2021. 11
会 签 单 位		会 签 者		日 期		甲 级 设 计 证 书 编 号: A. 132005100			
						图 号			
						2021-XYS-YWZ-SKL-T-DJZQYSPZL-JJ-01			



箱涵纵剖面图
1:100

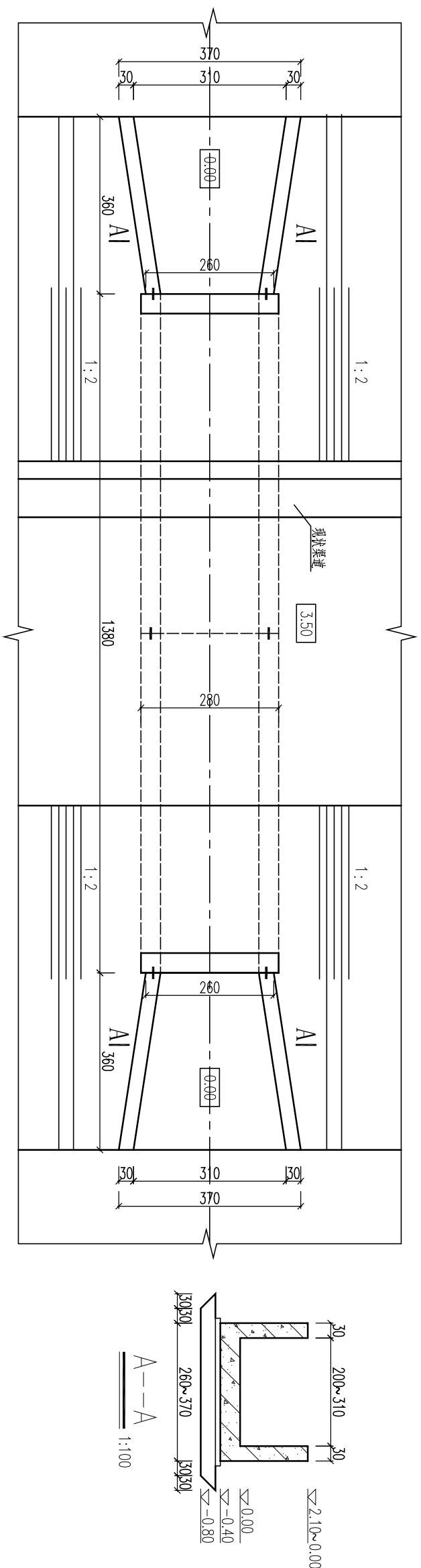
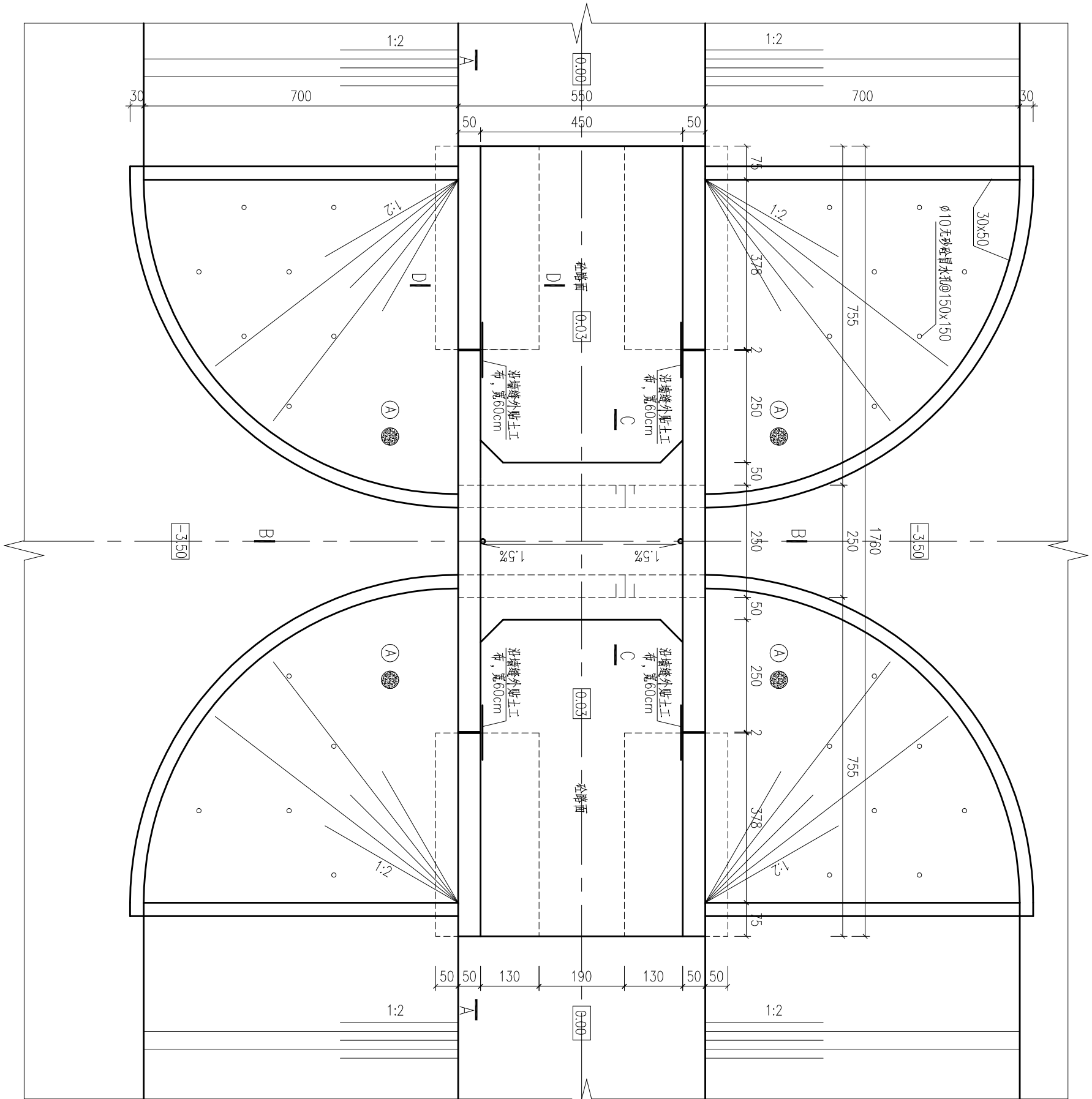


图 1.100 平面布置图

说明:

- 1、图中尺寸单位：高程以米计（相对高程系），其余均以厘米计。
- 2、混凝土强度等级：C25；钢筋砼底板下均设10cm厚C25素砼垫层。
- 3、设计荷载标准：农桥—1级。
- 4、回填土必须分层回填，分层夯实，每层厚度不超过30cm，回填土压实度不小于0.93。
- 5、基础下换填12%水泥土，压实度不小于0.95。
- 6、图中尺寸与现场实际情况不符时，应根据现场情况据实调整。
- 7、分缝宽度2cm，采用低发泡聚乙稀闭孔泡沫板嵌缝。
- 8、本次设计为典型设计，共代表典型9座，其中三支渠、六支渠、九支渠、十三支渠过路涵各2座，顺渠河过路涵1座。

徐州市水利建筑设计研究院									
批准			新沂市密湾镇水系连通工程		招 标 设 计				
核定					建 筑 物 部 分				
审查			六支渠过路涵(典型设计,代表9座) 总体布置图						
校核									
设计									
插图			比例	见图	日期	2021.11			
甲级设计证书编号:A 132005100			图号	2021-XS-YWZ-SLT-LZQGH-01					
会签单位	会签者	日期							

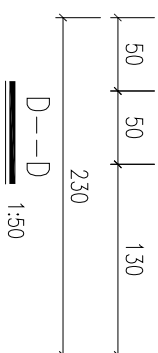
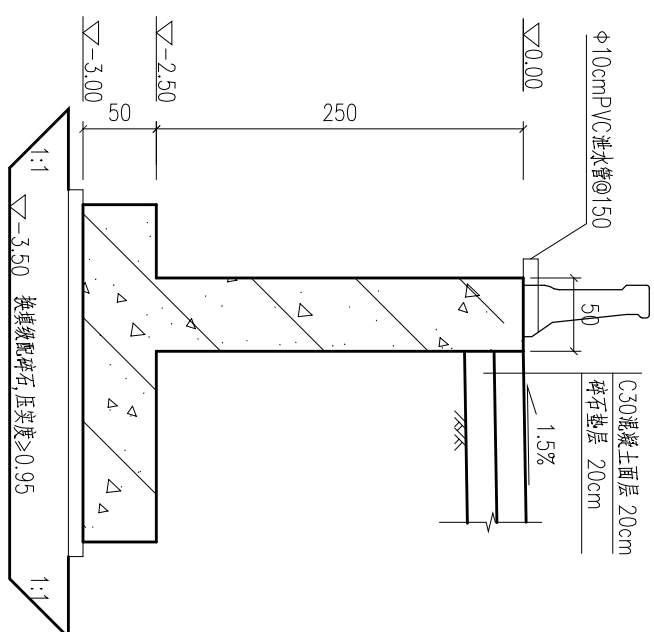
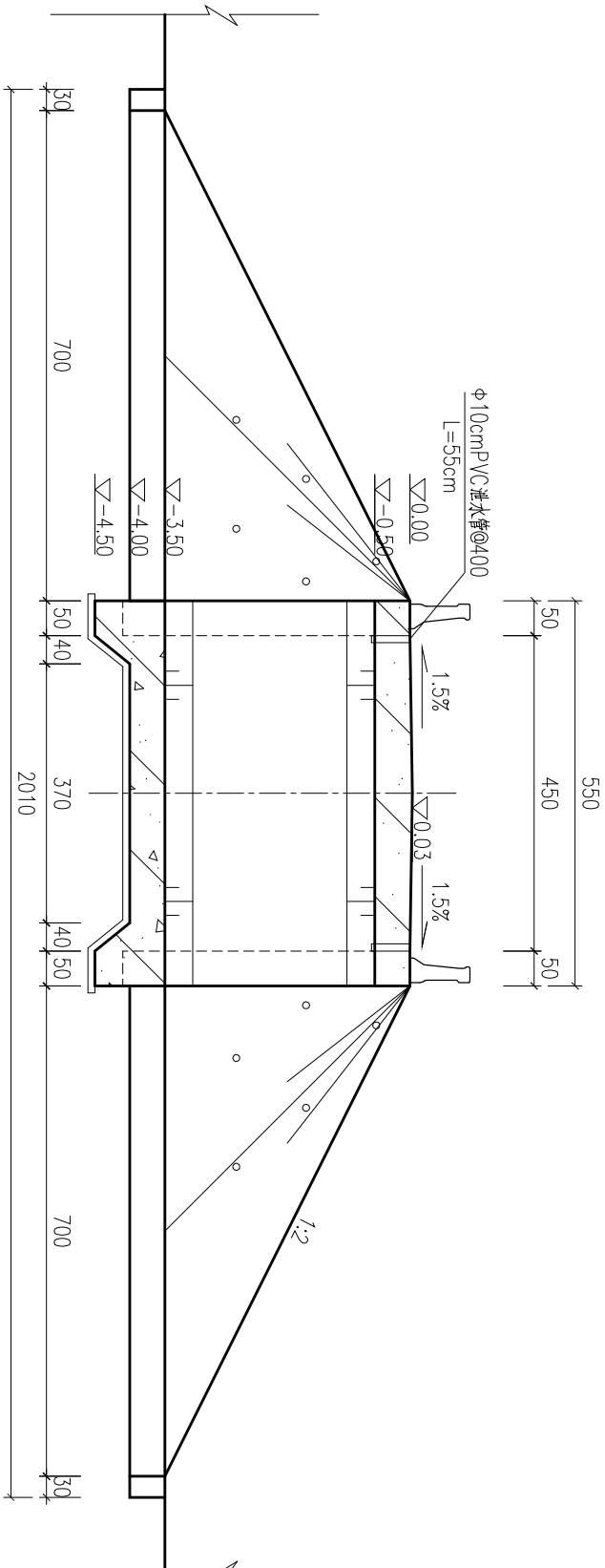
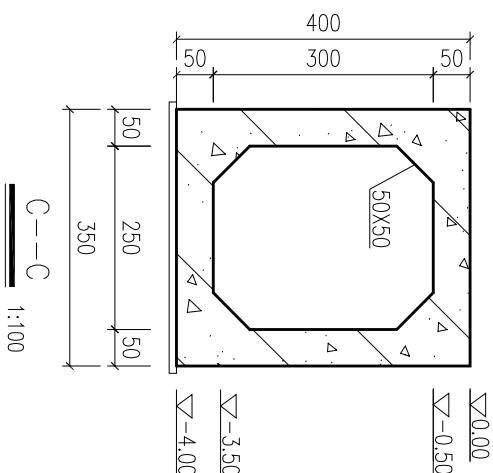
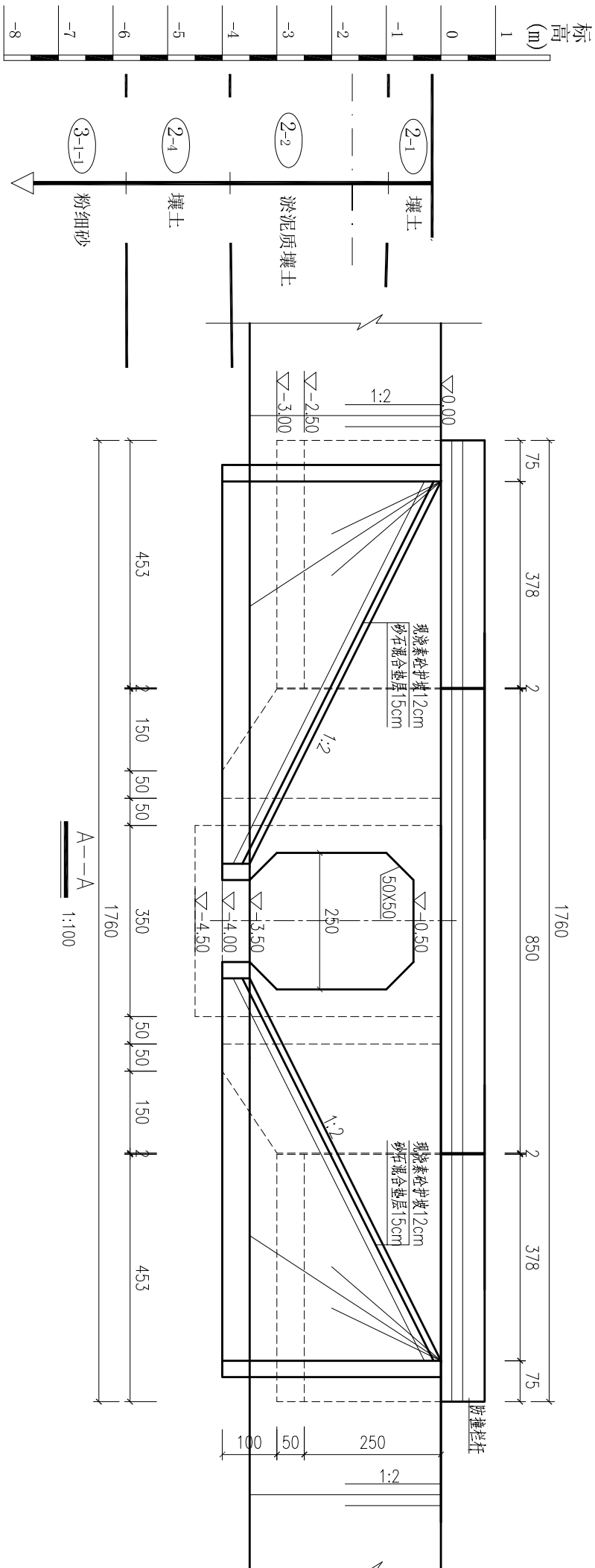


涵洞平面布置图
1:100

图中:
(A) 现浇素砼护坡 12cm
砂石混合垫层 15cm

- 说明:
- 图中尺寸单位:高程以米计(相对高程系),其余以厘米计。
 - 设计荷载标准:依桥1级。
 - 桥面宽度:净4.5+2x0.5m。
 - 混凝土强度等级:钢筋砼均为C25;钢筋砼底板下均设10cm厚C25素砼垫层。
 - 路基及挡土墙基础下回填土必须分层夯实,每层厚度不大于20cm,压实度不小于0.95;其余回填土压实度不小于0.93;耳墙内外侧回填土应均衡上升,高差≤0.5m。
 - 挡墙下超挖部分回填级配碎石,压实度不小于0.95。
 - 图中未标注格梗尺寸均为30x50cm。
 - 过路涵基础下若遇淤泥质土应挖出换填级配碎石,压实度≥0.95。
 - 桥两端道路恢复同现状道路。
 - 本次设计为典型设计,共代表典型8座,其中密草大沟过路涵2座,东八支渠过路涵3座,东十支渠过路涵3座。

徐州市水利建筑设计研究院						
批准			新沂市密湾镇水系连通工程		招 标 设计	
核定			建筑物部分			
审查			密草大沟过路涵1(典型设计,代表8座)			
校核			总体布置图			
设计						
描 图			比例	见图	日期	2021.11
甲级设计证书编号:A 132005100	图 号	2021-XYS-YW-SLT-YONGGAT-01				
会 签 单 位	会 签 者	日 期				

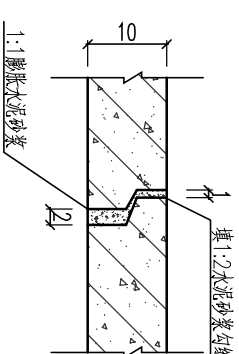
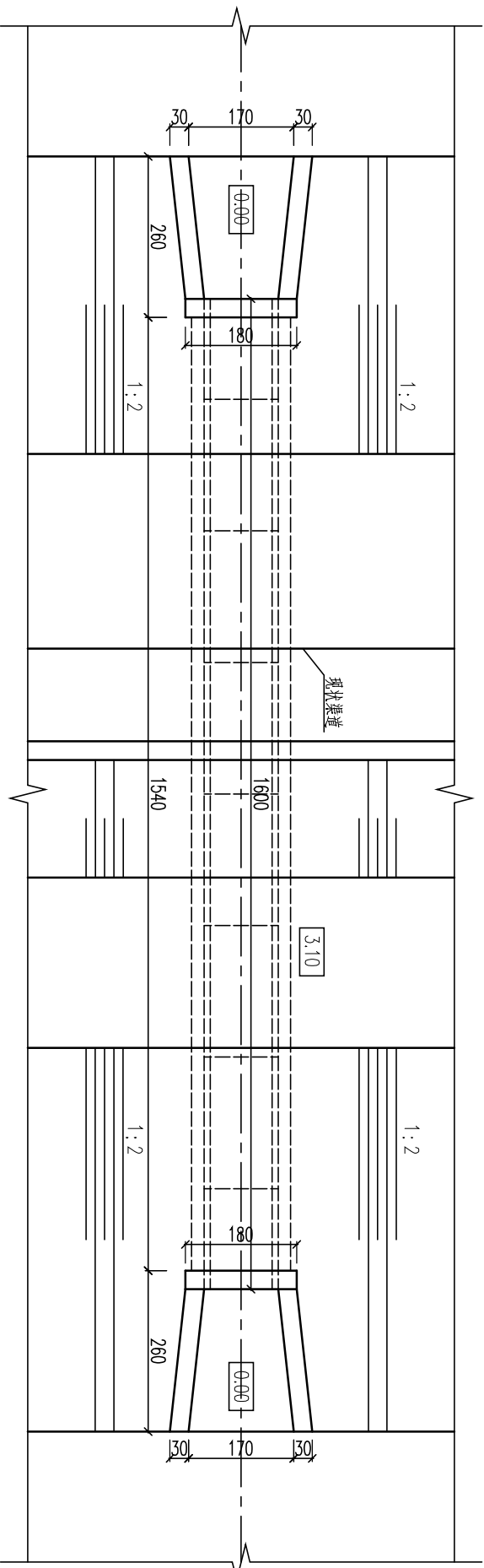
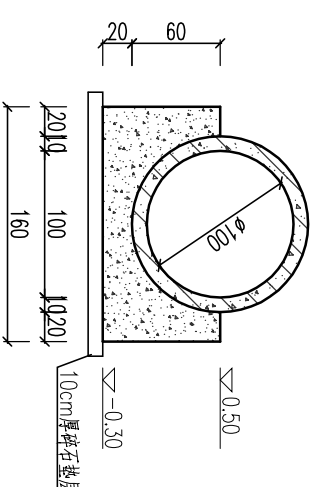
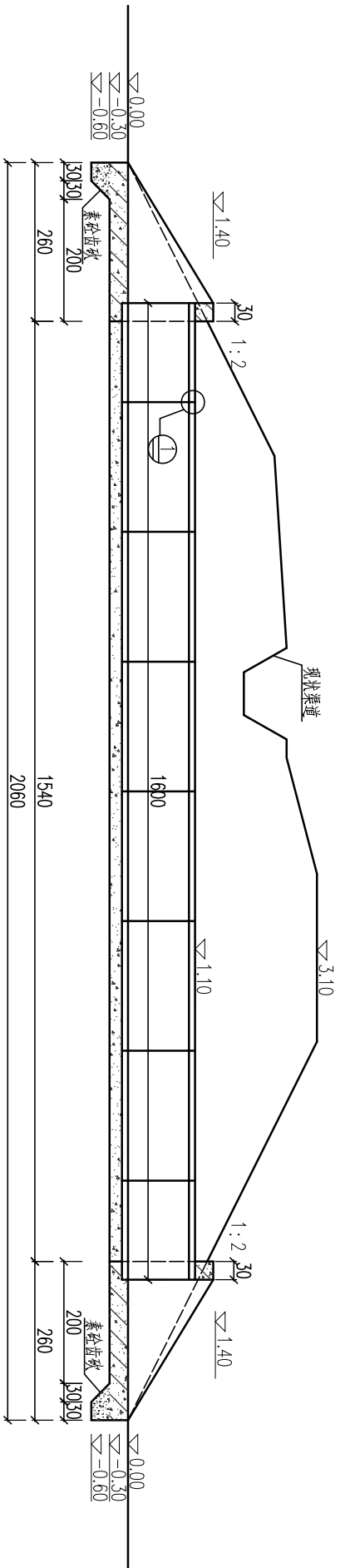


说明:

- 图中尺寸单位:高程以米计(相对高程系),其余以厘米计。
- 设计荷载标准:农桥Ⅰ级。
- 桥面宽度:净4.5+2×0.5m。
- 混凝土强度等级:钢筋砼均为C25;钢筋砼底板下均设10cm厚C25素砼垫层。
- 路基及挡土墙基础下回填土必须分层夯实,每层厚度不大于20cm,压实度不小于0.95;其余回填土压实度不小于0.93;耳墙内外侧回填土应均衡上升,高差≤0.5m。
- 挖除挡墙下淤泥质土至高程-3.50m,回填级配碎石,压实度≥0.95。
- 图中未标注格梗尺寸均为30×50cm。
- 桥两端道路恢复同现状道路。

徐州市水利建筑设计研究院

批准		新沂市密湾镇水系连通工程	招 标 设计
核定			建筑物 部分
审查		密草大沟过路涵1(典型设计,代表8座)	
校核			
设计			
描 图			
会 签 单 位	会 签 者	日 期	比 例
甲级设计证书编号: A.132005100		图 号	见 图
		2021-RIS-YTW-SLT-RONGGAT-02	2021.11

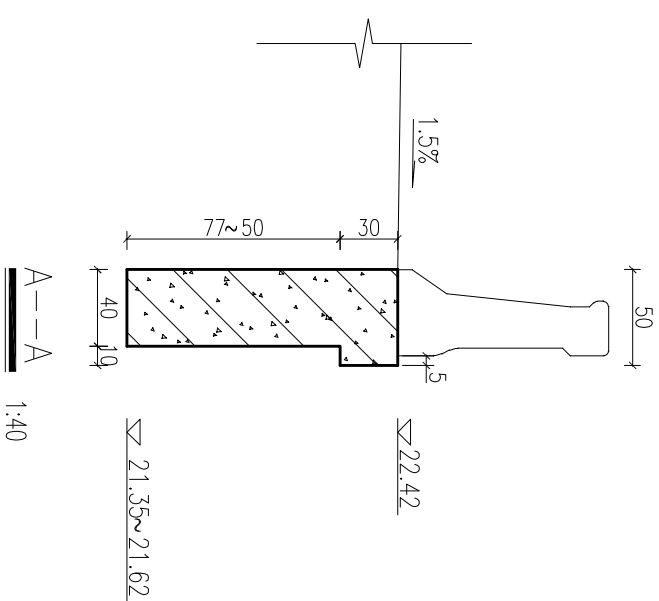
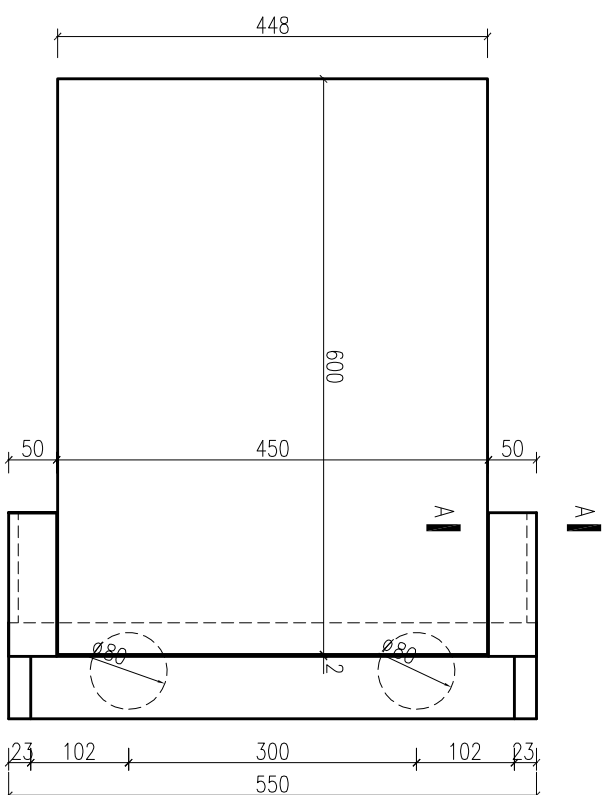
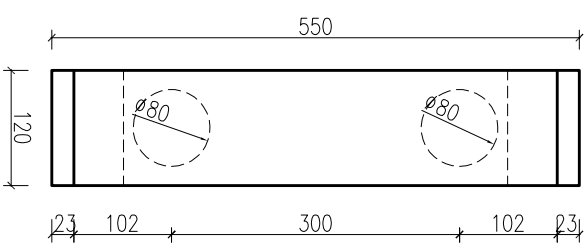
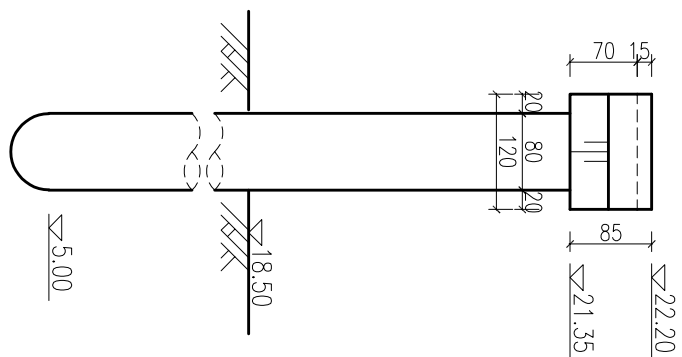
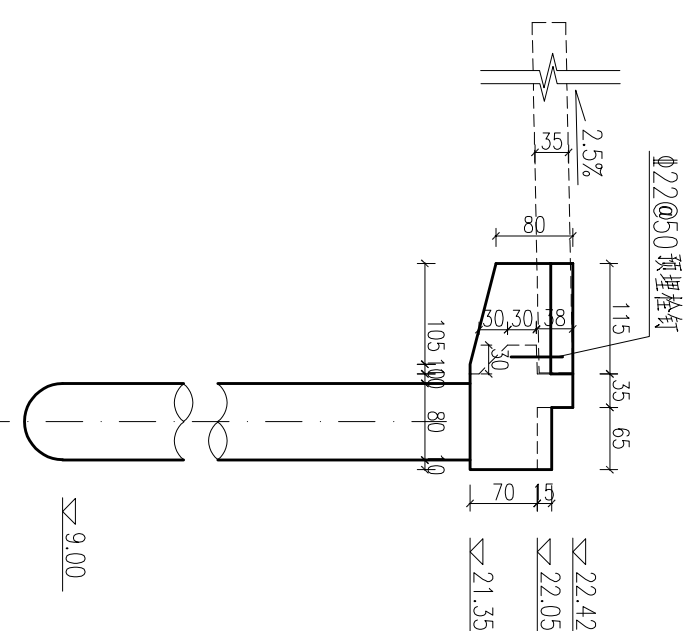
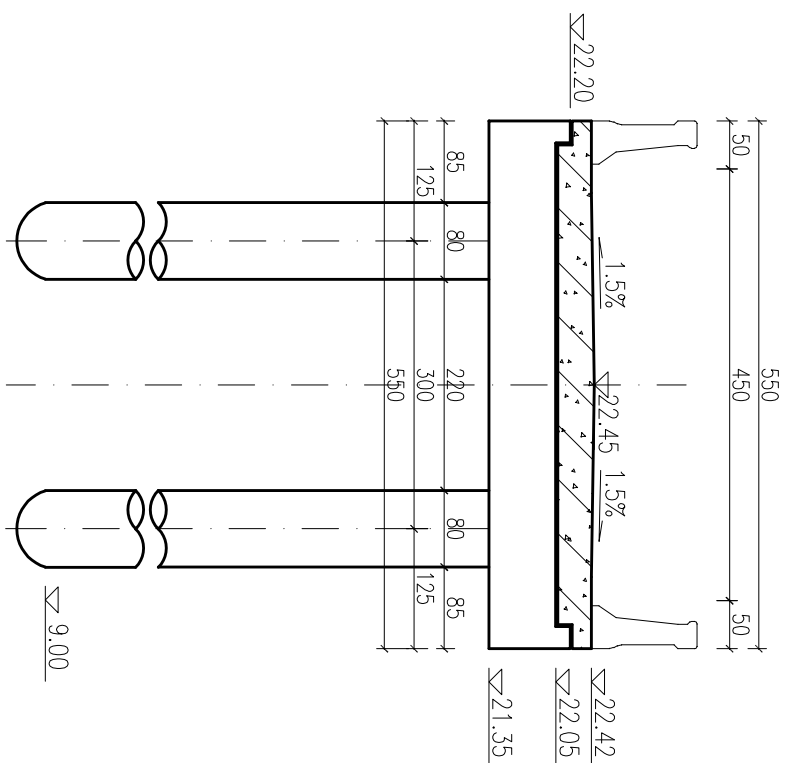
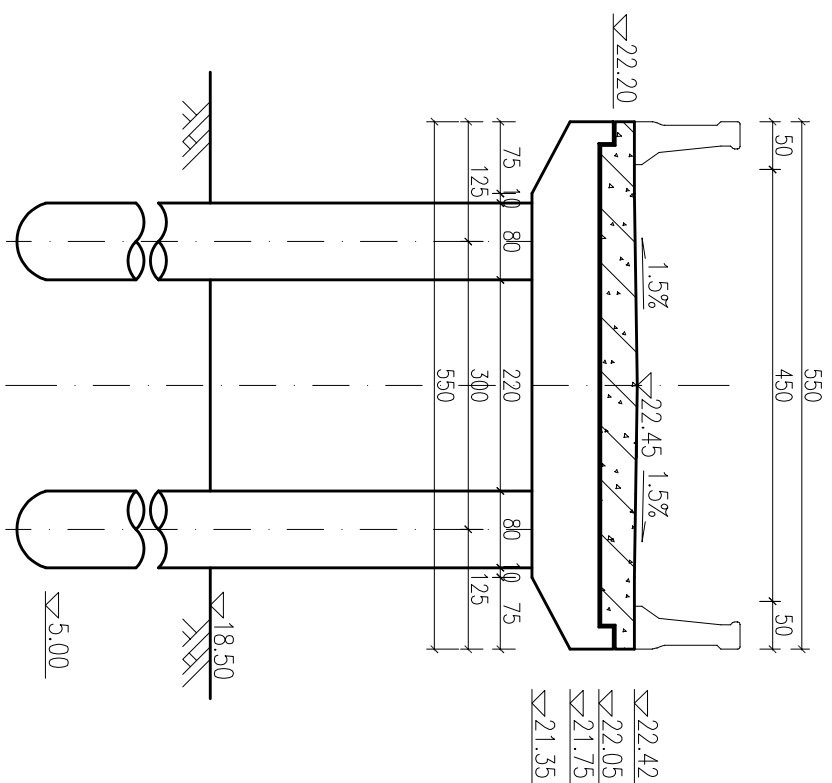


说明:

- 图中尺寸单位: 高程以米计(相对高程系), 其余均以厘米计。
- 图中涵管为预制Φ100钢筋混凝土Ⅱ级管(企口管)。
- 设计荷载标准: 农桥—Ⅰ级。
- 管涵参考规范《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2009)。
- 回填土必须分层回填, 分层夯实, 每层厚度不超过30cm, 回填土压实度不小于0.93。
- 混凝土强度等级: 除管涵外其余均为C25, 钢筋混凝土底板下均设10cm厚C25素砼垫层。
- 图中尺寸与现场实际情况不符时, 应根据现场情况据实调整。
- 本次设计为典型设计, 共代表典型10座。

徐州市水利建筑设计研究院

批准		徐州市密湾镇水系连通工程	招 标 设 计
核定			建筑物 部分
审查		古寨大道路边沟过路涵(典型设计, 代表10座)	
校核			
设计			
描 图		比 例	日 期
会 签 单 位	会 签 者	日 期	甲 级 设 计 证 书 编 号: A.132005100
			图 号
			2021-RYS-YTW-SLT-GZDDJSGE-E-01
			2021.11



说明:

1. 图中尺寸单位: 高程(国家85高程基准)以米计, 其余均以厘米计。
2. 混凝土等级: 均为C30。

徐州市水利建筑设计研究院											
批准				新沂市密湾镇水系连通工程	招标图 桥梁部分	支渠3跨60m桥梁典型设计 细部结构图	比例	图示	日期	2021.11	
核定											
审查											
校核											
设计											
制图											
甲级设计证书编号:A132005100	日期	会签者	会签单位								