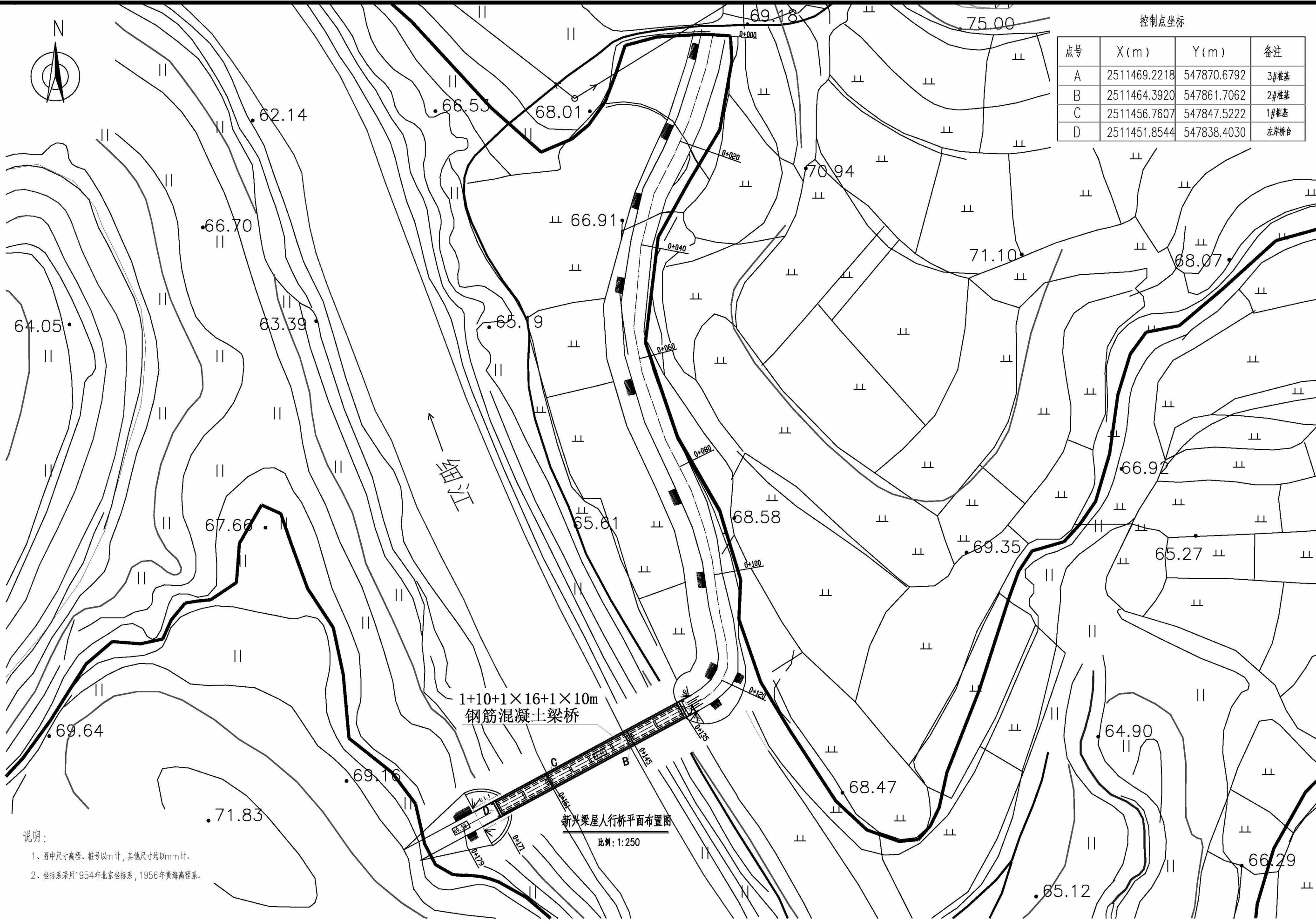


控制点坐标

点号	X(m)	Y(m)	备注
A	2511469.2218	547870.6792	3#桩基
B	2511464.3920	547861.7062	2#桩基
C	2511456.7607	547847.5222	1#桩基
D	2511451.8544	547838.4030	左岸桥台



1+10+1×16+1×10m
钢筋混凝土梁桥

新兴梁屋人行桥平面布置图

比例: 1:250

说明:

- 1、图中尺寸高程、桩号以m计, 其他尺寸均以mm计。
- 2、坐标系采用1954年北京坐标系, 1956年黄海高程系。



广西建通工程设计咨询有限公司

GuangXi JianTong Engineering Design Consulting Co., Ltd

工程设计证书
A245003883

审核 肖则
项目负责人 肖则

校对 黄丹
设计 黄婷婷

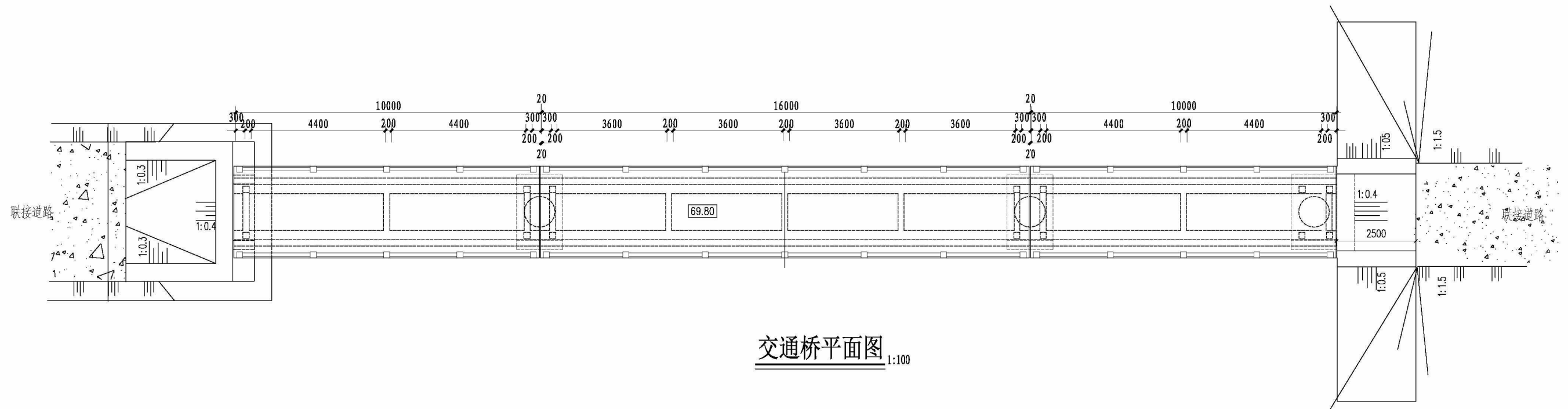
项目名称
广西南宁邕宁水利枢纽库区淹没专项设施
邕宁区蒲庙镇新村新兴梁屋人行桥改建工程

图纸名称

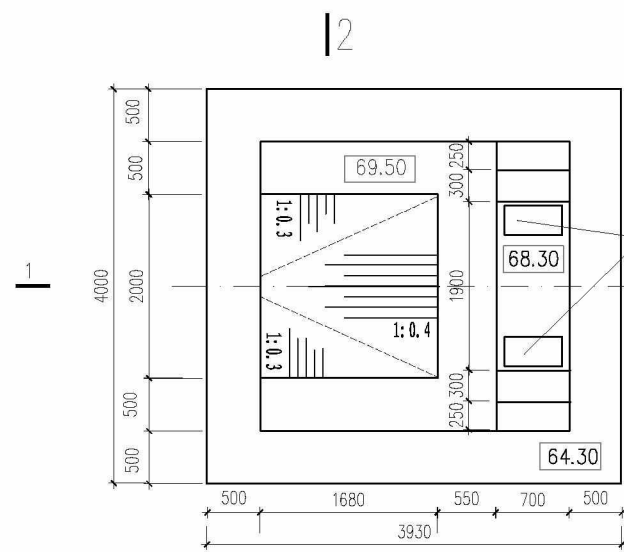
新兴梁屋人行桥平面布置图

设计号 JTSZ07201801
日期 2022.9

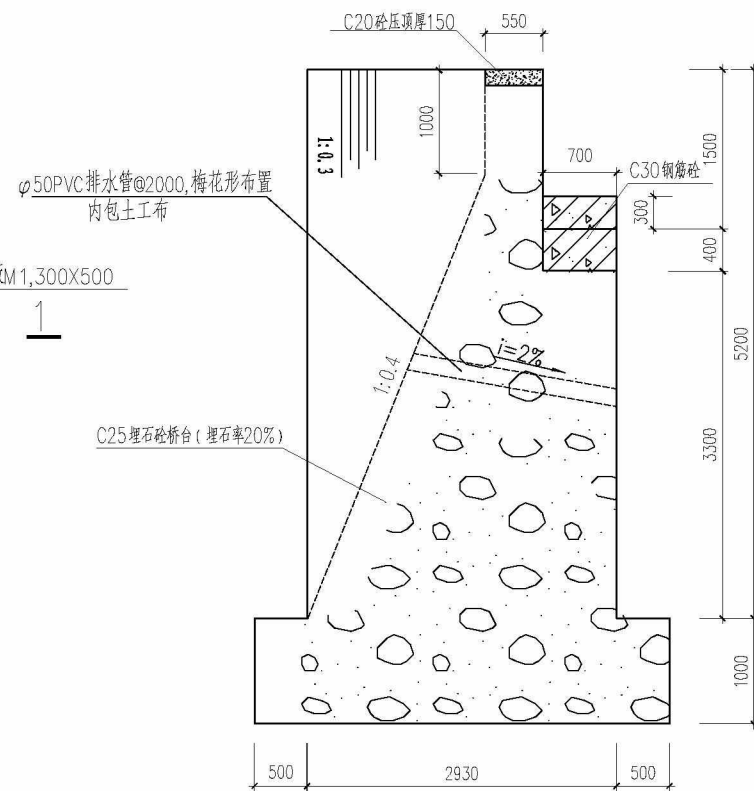
专业 道路
图号 LWQ-01



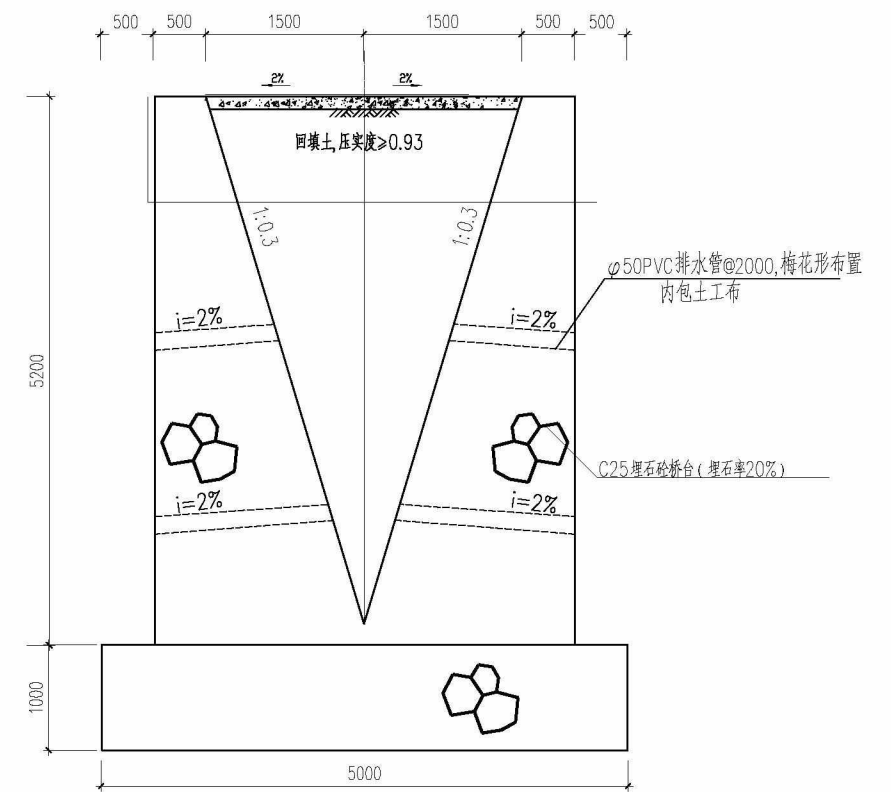
交通桥平面图 1:100



左岸桥台平面图 1:50



1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50



广西建通工程设计咨询有限公司

GuangXi JianTong Engineering Design Consulting Co., Ltd

工程设计证书
A245003883

审核 肖则

项目负责人 肖则

校对 黄丹

设计 黄婷婷

项目名称

广西南宁邕宁水利枢纽库区淹没专项设施
邕宁区蒲庙镇新新村新兴梁屋人行桥复改建工程

图纸名称

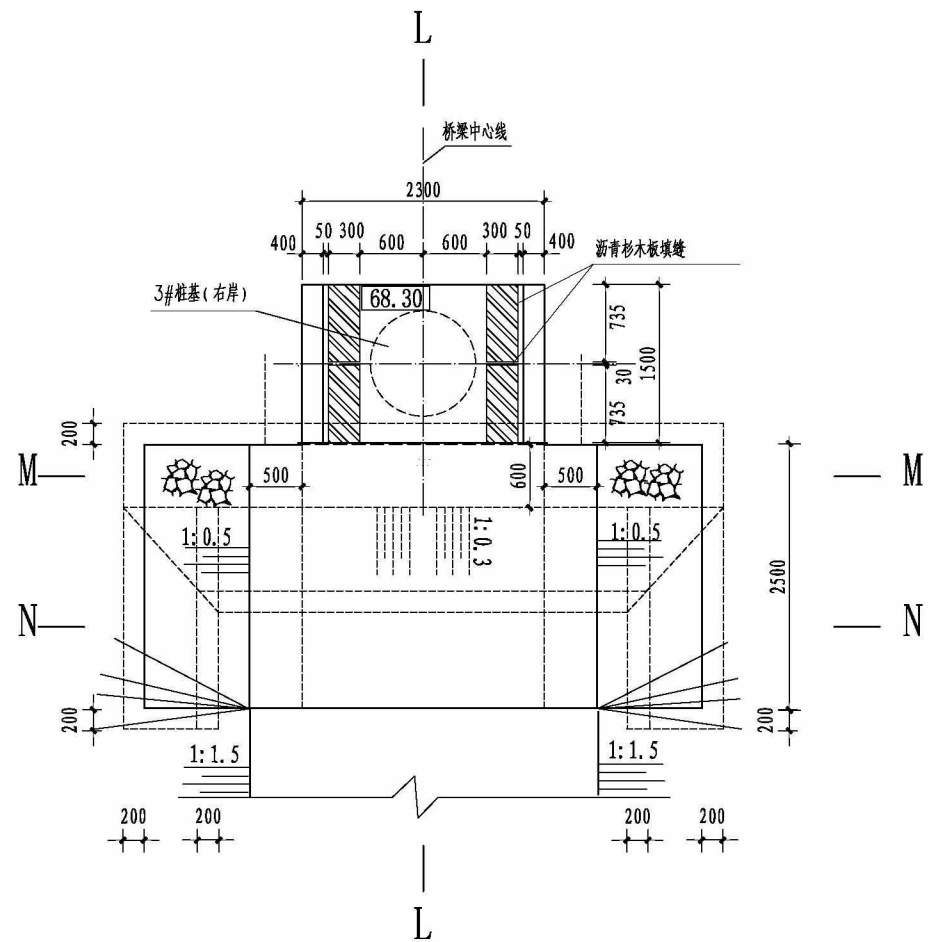
新兴梁屋人行桥平面、左岸桥台设计图

设计号 JTSZ07201801

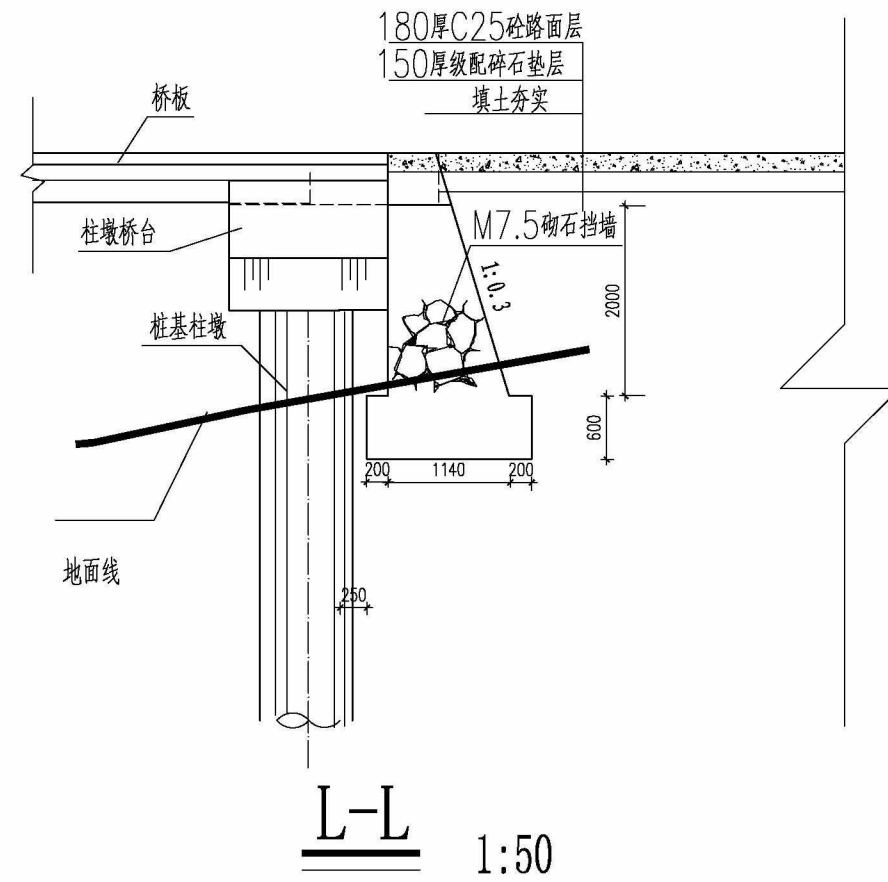
日期 2022.9

专业 道路

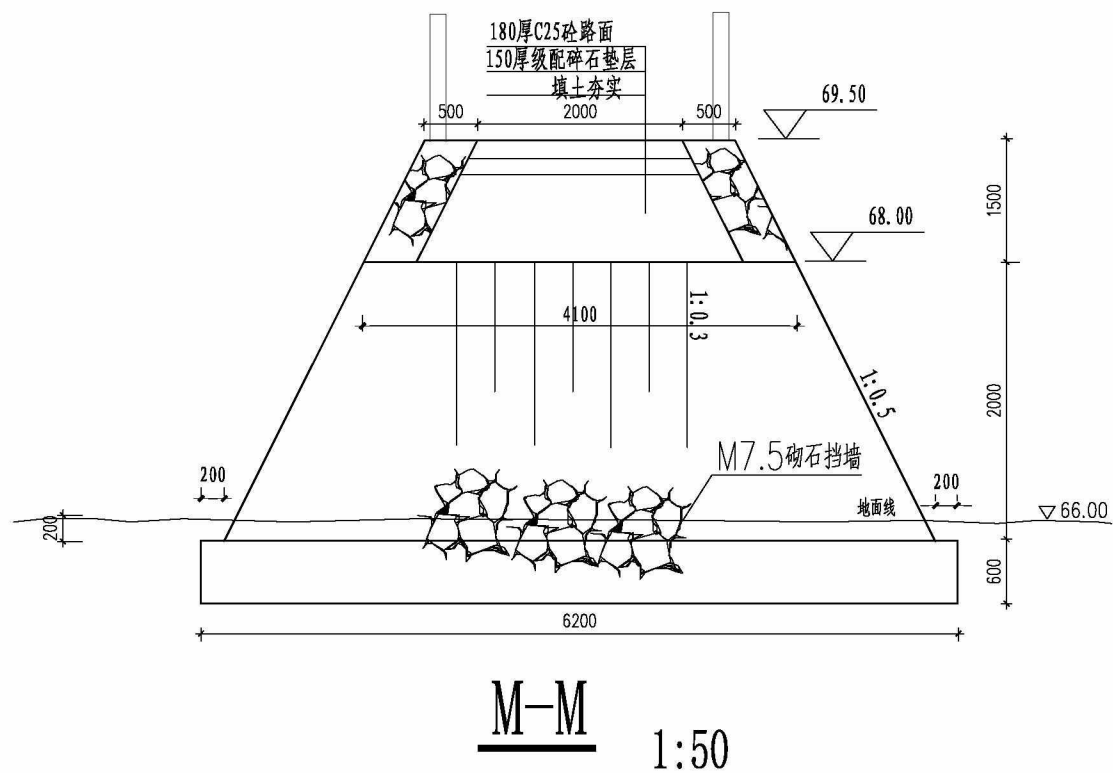
图号 LWQ-03



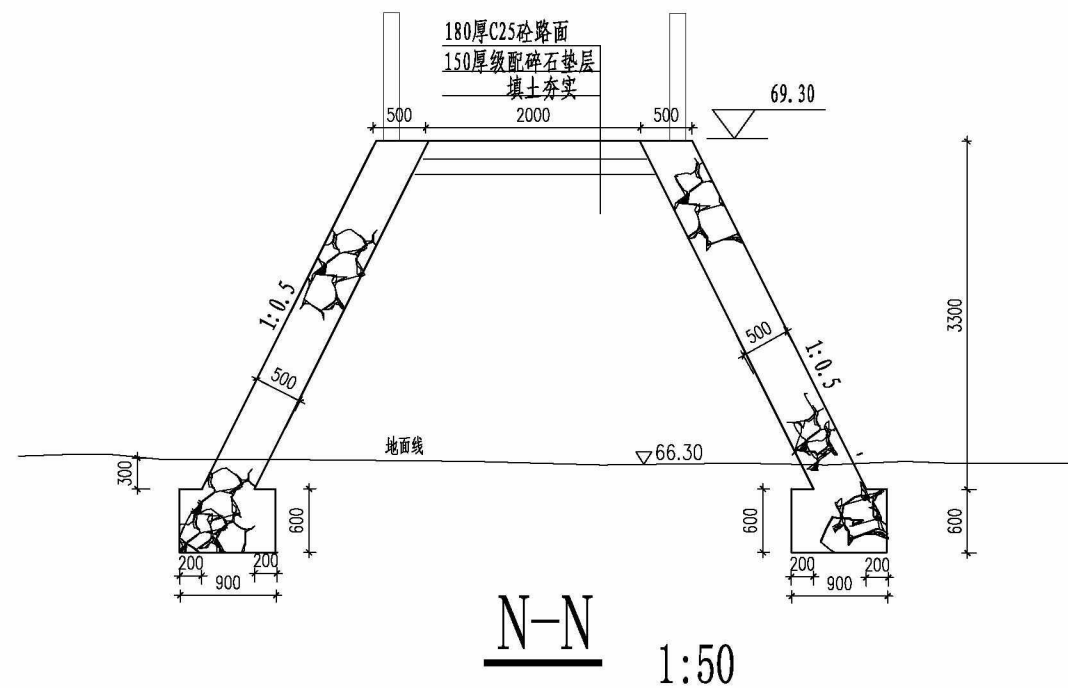
右岸3#桩基桥台与道路连接平面图 1:50



L-L 1:50



M-M 1:50



N-N 1:50



广西建通工程设计咨询有限公司

GuangXi JianTong Engineering Design Consulting Co., Ltd

工程设计证书
A245003883

审核 肖则

项目负责人 肖则

校对 黄丹

设计 黄婷婷

项目负责 肖则

设计 黄婷婷

项目名称

广西南宁邕宁水利枢纽库区淹没专项设施
邕宁区蒲庙镇新新村新兴梁屋人行桥复改建工程

图纸名称

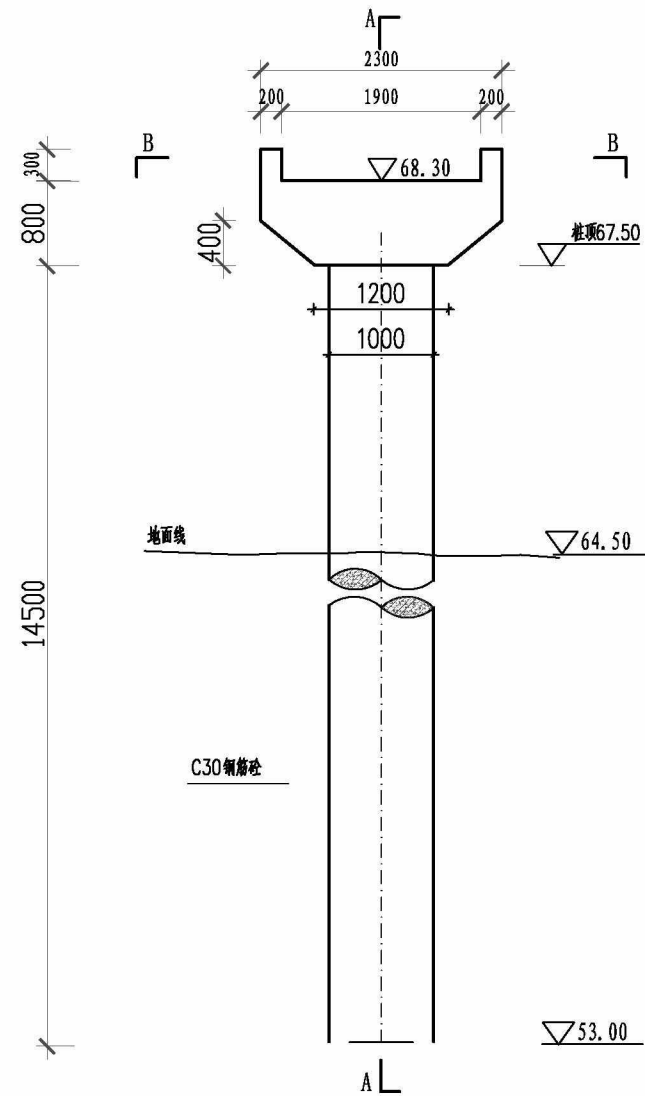
右岸桥桩基桥台与道路连接设计图

设计号 JTSZ07201801

日期 2022.9

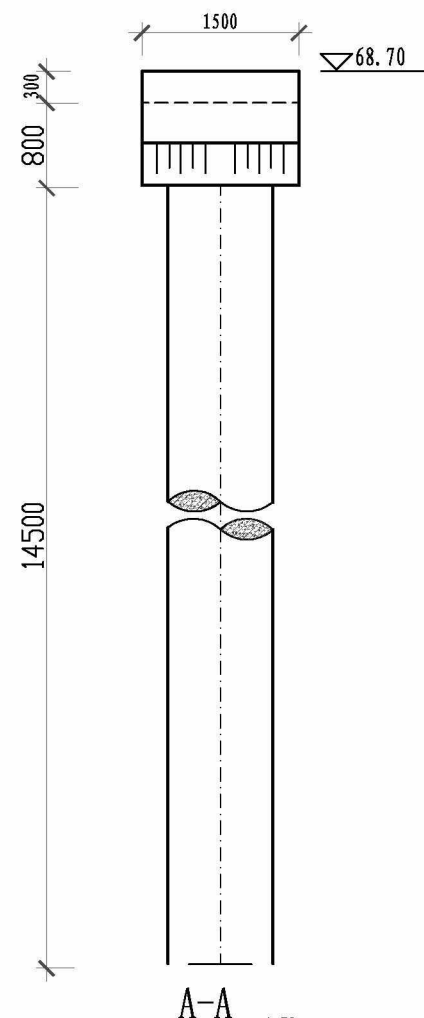
专业 道路

图号 LWQ-04



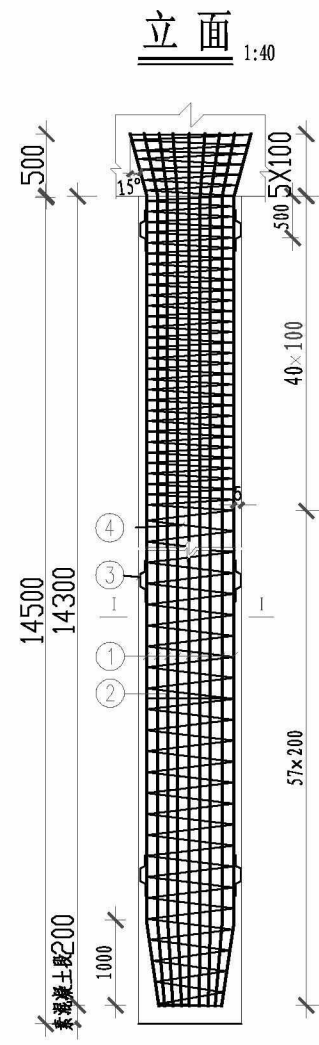
桥墩立面图

1:50



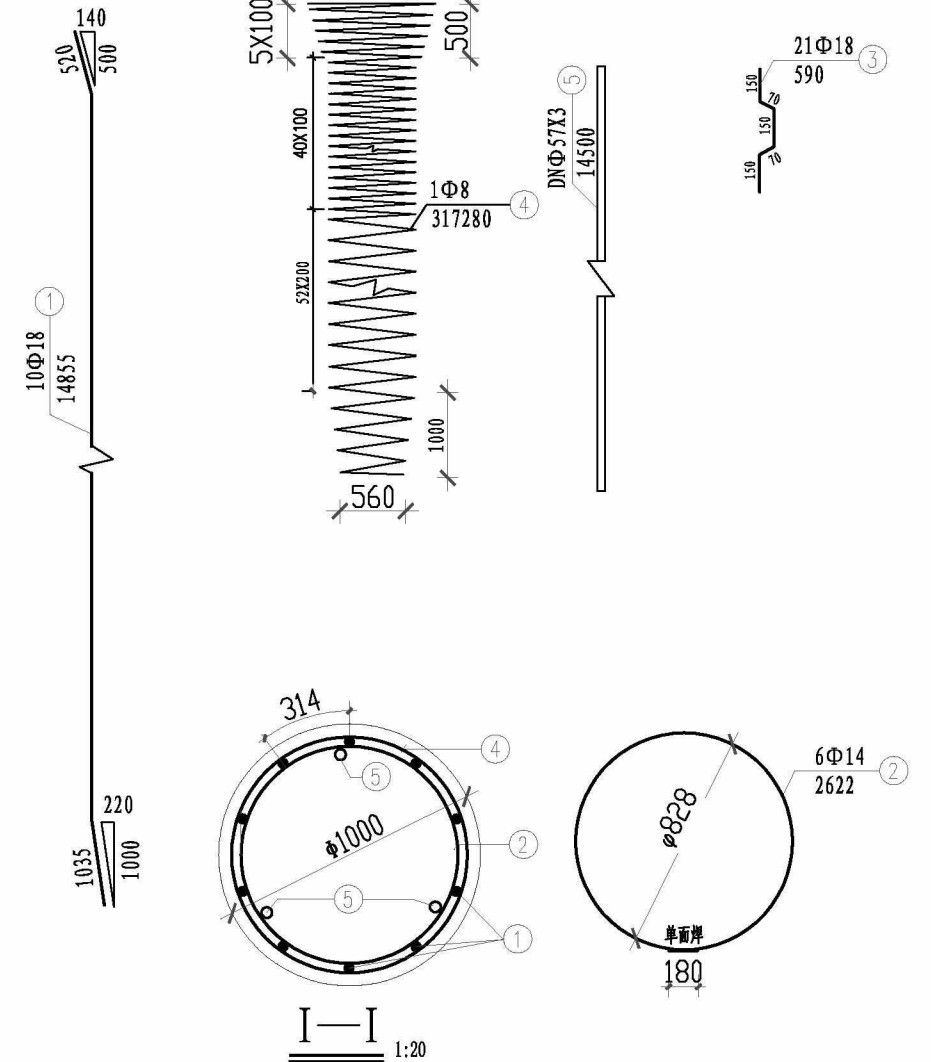
A-A

1:50



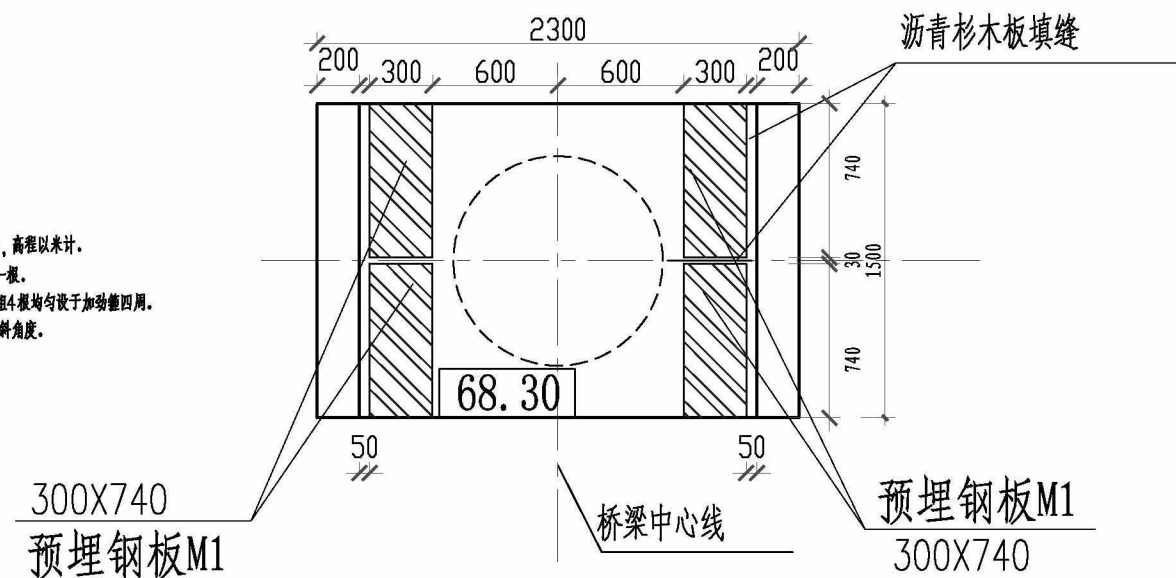
立面

1:40



I-I

1:20



B-B

1:25

- 说明:
1. 本图钢筋规格和钢筋直径及建筑尺寸均以毫米计, 高程以米计。
 2. ②号钢筋为加劲箍, 在主筋内壁每隔2米设置一根。
 3. ③号钢筋为定位钢筋, 每隔2米设置一组, 每组4根均匀设于加劲箍四周。
 4. 当受构造限制时, 可调整部分主筋传入帽梁的弯折角度。
 5. 本图适用于2#、3#、4#桥墩柱基。

柱墩钢筋表 (12.0m单根)

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	重量 (kg)
①	Φ18	12355	10	123.55	2.0	251.1
②	Φ14	2622	6	15.73	1.21	19.0
③	Φ18	590	24	14.16	2.0	28.3
④	Φ8	279600	1	279.6	0.395	110.4
⑤	DN57X3	12000	3	36.0	3.995	143.82
钢筋合计 (kg)						408.8

备注: 柱墩共有1根, C30混凝土11.94m³; 钢筋408.8kg。

柱墩钢筋表 (14.5m单根)

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	重量 (kg)
①	Φ18	14855	10	148.55	2.0	297.1
②	Φ14	2622	7	18.35	1.21	22.2
③	Φ18	590	28	16.52	2.0	33.04
④	Φ8	317280	1	317.3	0.395	125.33
⑤	DN57X3	14500	3	43.5	3.995	173.78
钢筋合计 (kg)						477.67

备注: 柱墩共有2根, C30混凝土27.8m³; 钢筋955.34kg。



广西建通工程设计咨询有限公司

GuangXi JianTong Engineering Design Consulting Co. Ltd

工程设计证书
A245003883

审核 肖则
项目负责人 肖则

校对 黄丹
设计 黄婷婷

项目 肖则
设计 黄婷婷

项目名称

广西南宁邕宁水利枢纽库区淹没专项设施
邕宁区蒲庙镇新村新新人行桥复改建工程

图纸名称

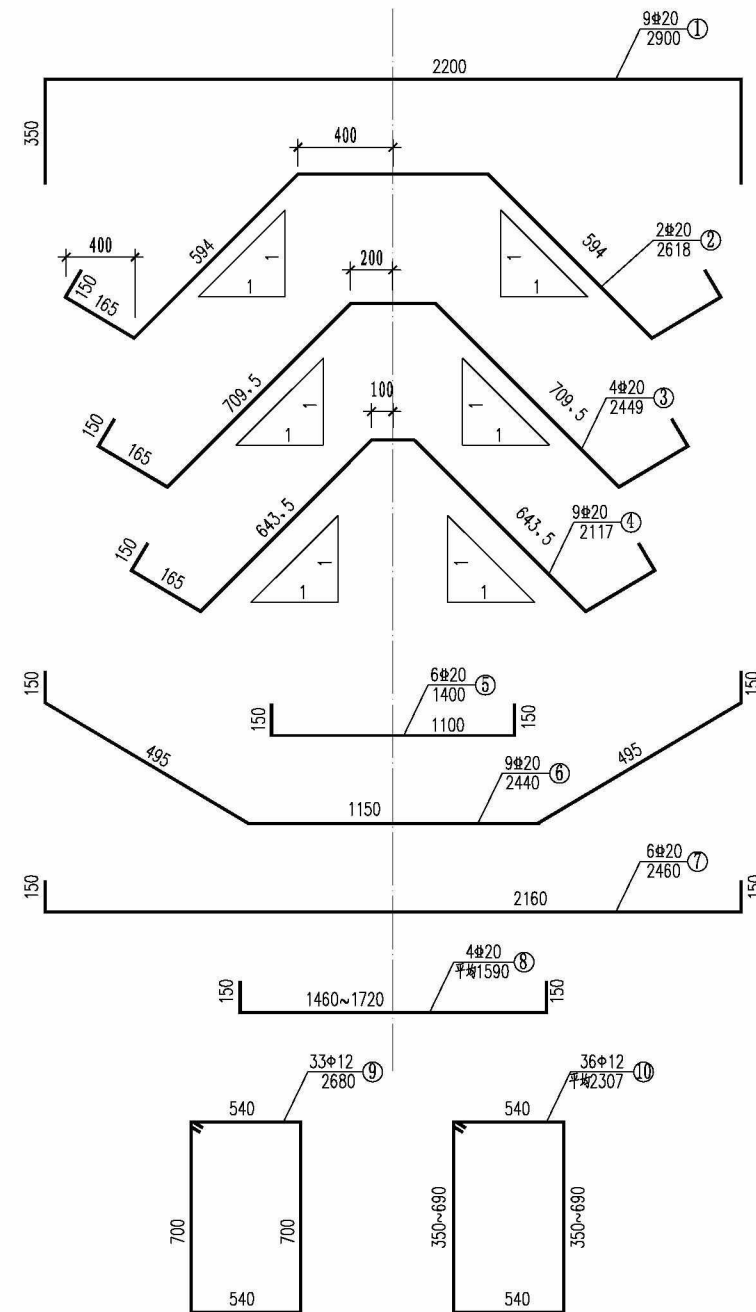
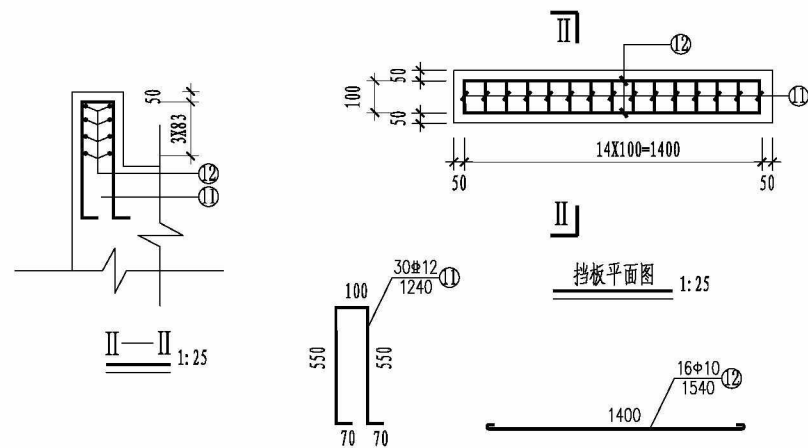
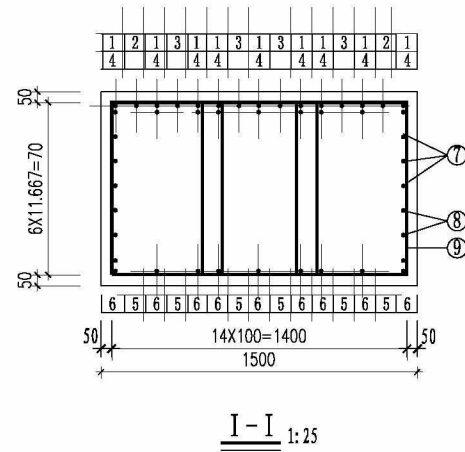
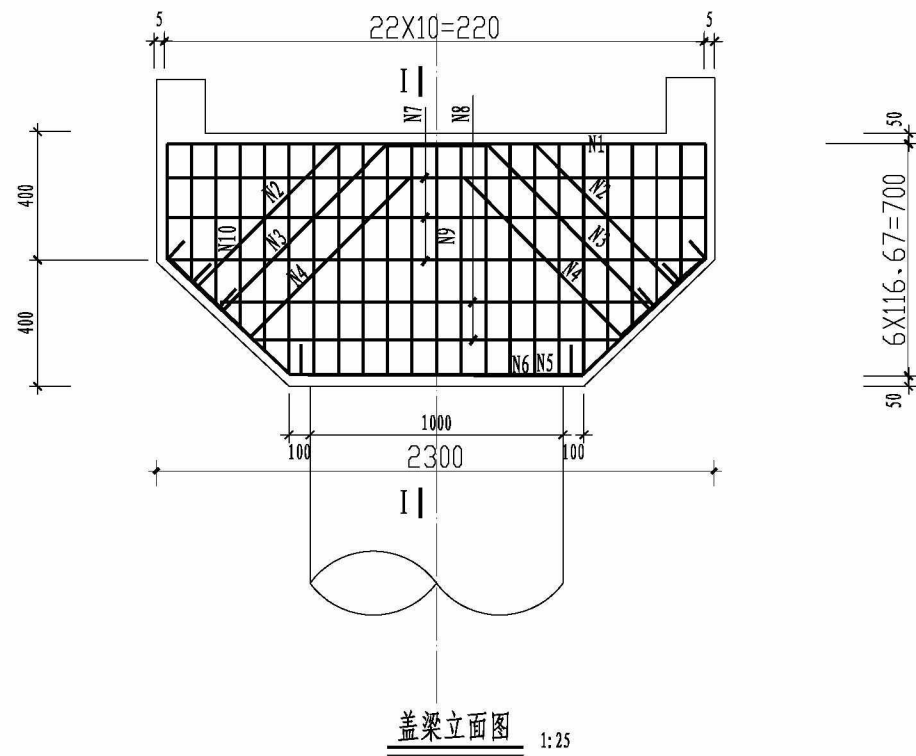
新新人行桥桩基桥墩结构图

设计号 JTSZ07201801

日期 2022.9

专业 道路

图号 LWQ-05



盖梁钢筋表

编号	直径(mm)	单根长(cm)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	重量(kg)
①	Φ20	290	2	5.8	2.47	14.3
②	Φ20	261.8	2	5.24	2.47	12.9
③	Φ20	244.9	4	9.8	2.47	24.2
④	Φ20	211.7	9	19.05	2.47	47.1
⑤	Φ20	140	6	8.4	2.47	20.7
⑥	Φ20	244	9	22.0	2.47	54.3
⑦	Φ20	246	6	14.76	2.47	36.5
⑧	Φ20	159	4	6.36	2.47	15.7
⑨	Φ12	268	33	88.44	0.888	78.5
⑩	Φ12	230.7	36	83.05	0.888	73.7
⑪	Φ12	124	30	37.2	0.888	33.0
⑫	Φ10	154	16	24.6	0.617	15.2
合计	净重			426.1		
	加5%损耗总重			447.4		

说明:

1. 本图尺寸单位均以mm计。
2. 盖梁钢筋上下之间采用焊接(或骨架焊接)连接,双面焊缝长度不小于5d;
3. 当盖梁主筋与墩柱钢筋发生干扰时,可略拔墩柱钢筋;
4. 现浇盖梁前应预埋有关附件,支座垫石钢筋见另图;
5. 钢筋采用HPB300(Φ),HRB400(Φ)。



广西建通工程设计咨询有限公司

GuangXi JianTong Engineering Design Consulting Co.,Ltd

工程设计证书
A245003883

审核	肖则	校对	黄丹
项目负责人	肖则	设计	黄婷婷

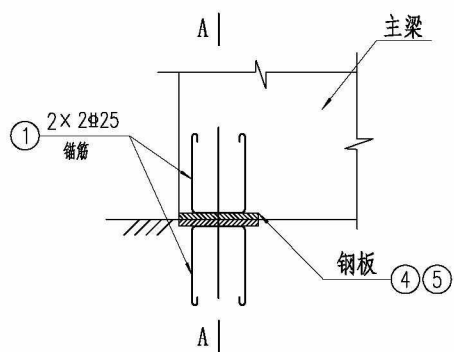
项目名称

广西南宁邕宁水利枢纽库区淹没专项设施
邕宁区蒲庙镇新新村新兴梁屋人行桥复改建工程

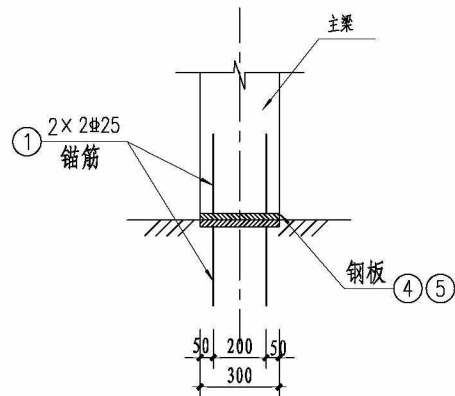
图纸名称

新兴梁屋人行桥桩基盖梁结构设计图

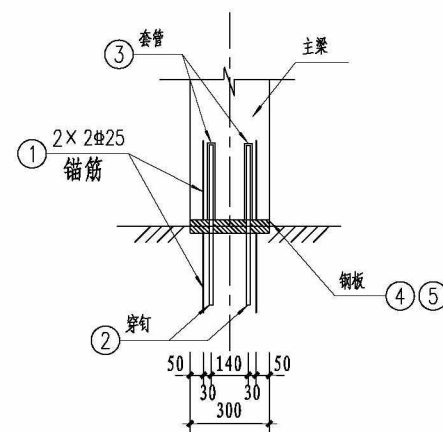
设计号	JTSZ07201801	专业	道路
日期	2022.9	图号	LWQ-06



墩帽支座垫板位置



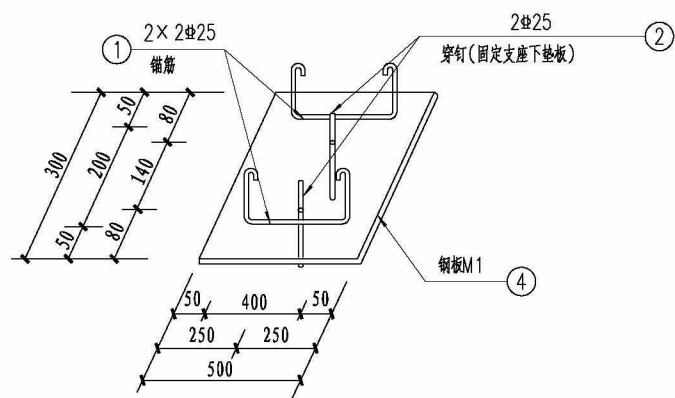
A-A
(活动支座)



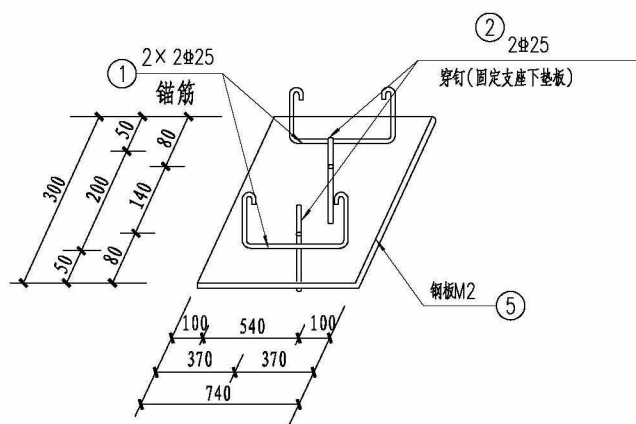
A-A
(固定支座)

桥台支座钢筋表

编号	钢筋详图(mm)	规格	长度(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)
①		Φ25	1220	28	34.2	131.7
②		Φ25	500	28	14.0	53.9
③		DN32	500	14	7.0	
④		δ15		14		
⑤		δ15		14		
合计(kg)						185.6
3桩桥台计算量(kg)						194.9(净重+5%)



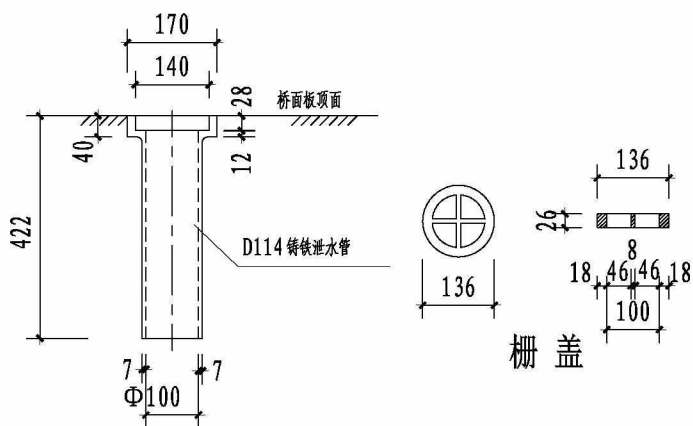
支座垫板大样图1



支座垫板大样图2

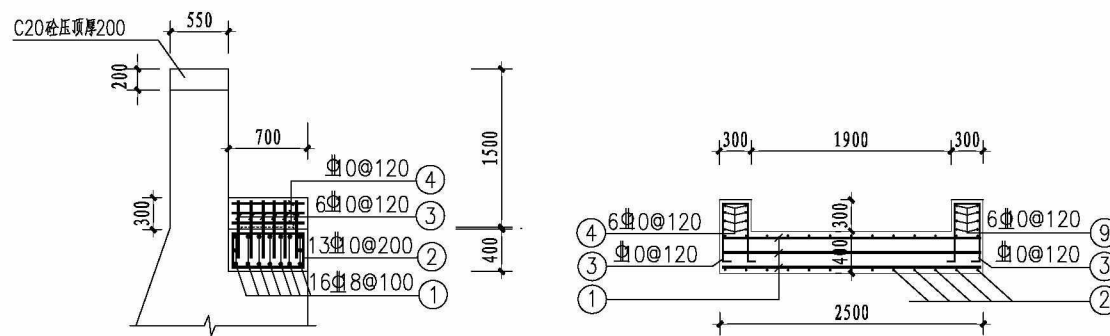
C30桥台帽钢筋表

编号	钢筋详图(mm)	规格	长度(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)
①		Φ18	3000	16	48.0	96.0
②		Φ10	2160	21	45.4	28.0
③		Φ10	1440	12	17.28	10.7
④		Φ10	1000	12	12.0	7.4
合计(kg)						142.1
计算量(kg)						149.2(净重+5%)



铸铁泄水管详图

1:10



C30砼桥台帽钢筋图

1:50

说明:

1. 本图单位: 高程、桩号以m计, 其余以mm计;
2. 钢筋符号HPB300(), HRB400();
3. 桥台帽混凝土保护层厚度为40mm;
4. 钢筋锚固长度HPB300>30d, HRB400>35d;
5. 每根主梁支座由一端固定支座和另一端活动支座组成, 且同一个桥墩上的两个支座必须一个为固定支座另一个为活动支座。



广西建通工程设计咨询有限公司

GuangXi JianTong Engineering Design Consulting Co.,Ltd

工程设计证书
A245003883

审核 肖则

项目负责人 肖则

校对 肖则

设计 肖则

校对 黄丹

设计 黄婷婷

项目名称

广西南宁邕宁水利枢纽库区淹没专项设施
邕宁区蒲庙镇新村新兴梁屋人行桥复改建工程

图纸名称

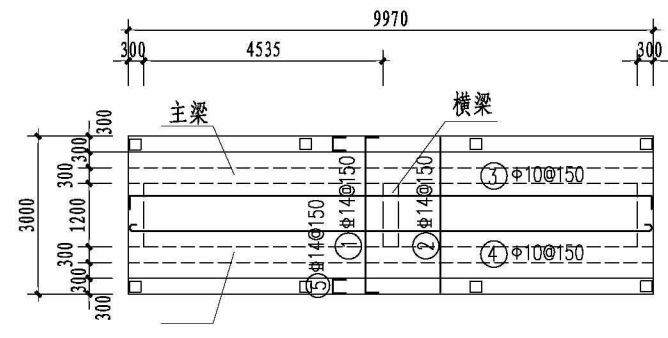
新兴梁屋人行桥桥台、桩基支座设计图

设计号 JTSZ07201801

日期 2022.9

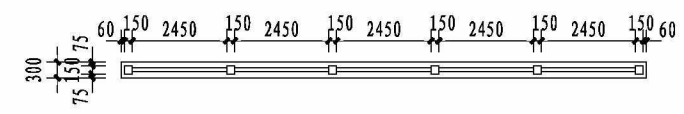
专业 道路

图号 LWQ-07

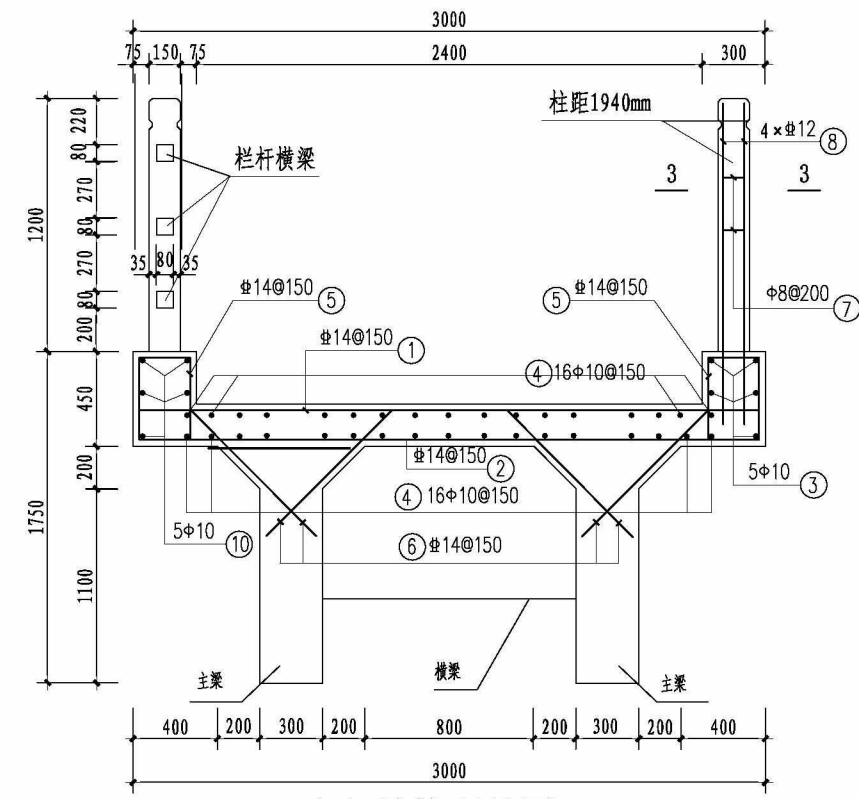


桥面板配筋图

1:100

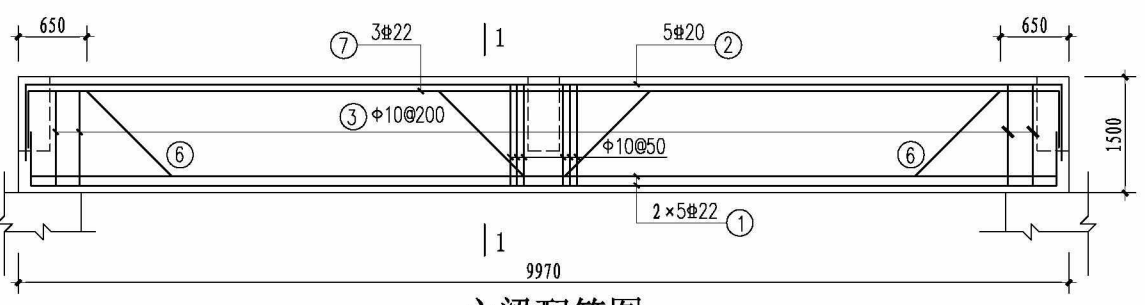


栏杆平面布置示意图



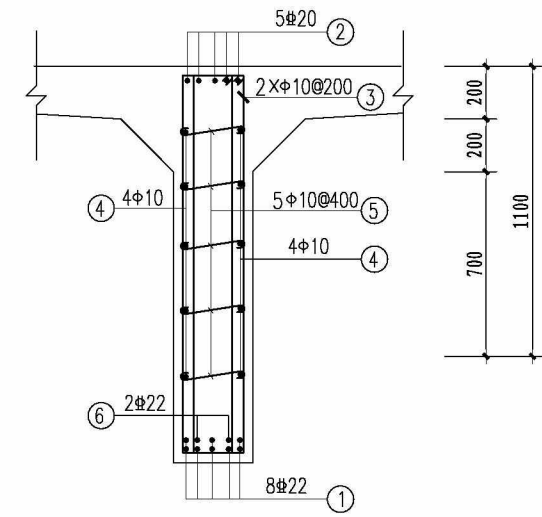
上部结构配筋图

1:25



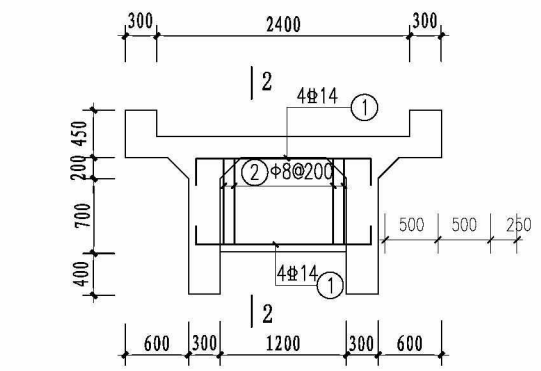
主梁配筋图

1:50



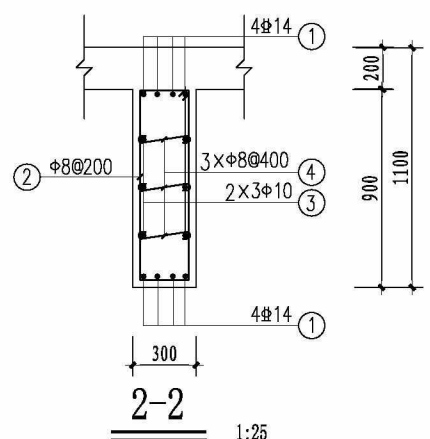
1-1

1:20



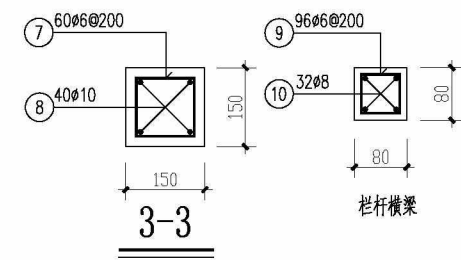
横梁配筋图

1:50



2-2

1:25



3-3

1:20

上部结构钢筋表 (单跨)

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	14	2450	2640	67	176.9	214.0
②	14	2450	2750	67	184.3	223.0
③	10	9910	10090	10	100.9	62.3
④	10	9910	10050	32	312.6	192.9
⑤	14	240	1510	134	202.3	244.8
⑥	14	840	840	268	225.1	272.4
⑦	8	100 (内口尺寸)	550	36	19.8	7.8
⑧	12	1530	1530	48	73.4	65.2
⑨	6	30 (内口尺寸)	270	167	45.1	10
⑩	10	9920	9920	24	238.1	146.9
合计 (kg)						1439.3
备注 共2跨, 钢筋总重量(加损耗量5%) 3022.6kg.						

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	22	9890	11090	8	88.8	264.4
②	20	9890	11090	5	55.5	137.1
③	10	170 (内口尺寸)	2610	194	506.1	312.2
④	10	9890	9890	8	79.1	48.8
⑤	10	230	360	130	46.8	28.9
⑥	22	610	11700	2	23.4	69.7
⑦	22	500	4160	3	12.5	37.3
合计 (kg)						898.4
备注 该梁共有4根						

主梁钢筋表

(单根)

横梁钢筋表 (单根)

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	14	1720	2120	8	16.96	20.5
②	8	1020 (内口尺寸)	2630	7	18.41	7.27
③	8	1720	1720	8	13.76	5.44
④	8	220	350	20	7.0	2.77
合计 (kg)						36.00
备注 该梁共有6根, 钢筋总重量(加损耗量5%) 226.8kg.						

- 说明:
1. 本图单位: 高程以m计, 其余以mm计;
 2. 混凝土强度等级: 桥面板、主梁、横梁、盖梁、桥墩、栏杆及基础为C30;
 3. 混凝土保护层厚度: 栏杆25mm, 桥面板30mm, 主梁、横梁、盖梁及桥墩40mm, 基础为70mm;
 4. 钢筋采用HPB300(Φ), HRB400(Ψ);
 5. 钢筋锚固长度HPB300≥40d, HRB400≥35d;
 6. 主梁钢筋搭接采用双面焊缝, 焊缝长度>5d; 在任一焊接接头左右35d且不小于500mm的区域内, 同一根钢筋不得有两个接头, 同一截面内钢筋接头数量不得大于钢筋数量的50%。
 7. 矩形箍筋应有135°弯钩, 并伸入核心混凝土之内6d以上。

上部结构钢筋表 (单跨)

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	Φ14		2640	106	279.8	338.6
②	Φ14		2750	106	291.5	352.7
③	Φ10		16090	10	160.9	99.3
④	Φ10		16060	32	513.9	317.1
⑤	Φ14		1510	212	320.1	387.3
⑥	Φ14		840	424	356.2	431.0
⑦	Φ8		550	84	46.2	18.2
⑧	Φ12		1530	56	85.7	76.1
⑨	Φ6		270	468	126.4	28.1
⑩	Φ10		15920	24	382.1	235.8
合计 (kg)					2284.2	
加5%损耗总量					2398.4	

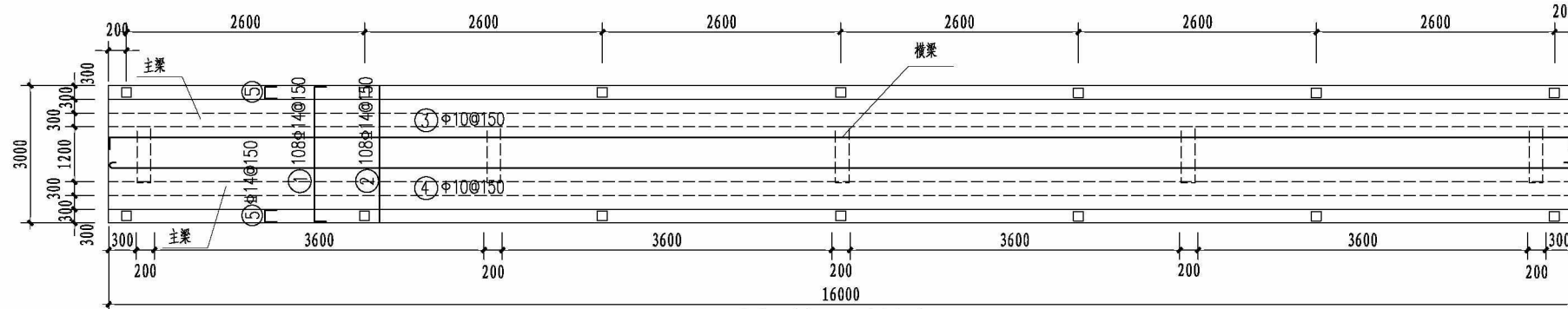
一根主梁钢筋表 (共2根)

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
⑤	Φ25		17130	6	102.78	395.7
⑥	Φ25		18294	2	36.59	140.9
⑦	Φ25		18294	2	36.59	140.9
⑧	Φ18		18730	4	74.92	149.7
⑨	Φ14		15930	10	159.30	192.5
⑩	Φ10		3460	156	539.8	333.1
⑪	Φ10		355	95	33.73	20.8
合计					1373.6	
净重					1373.6	
加5%损耗总量					2884.6	

一根次梁钢筋表 (共5根)

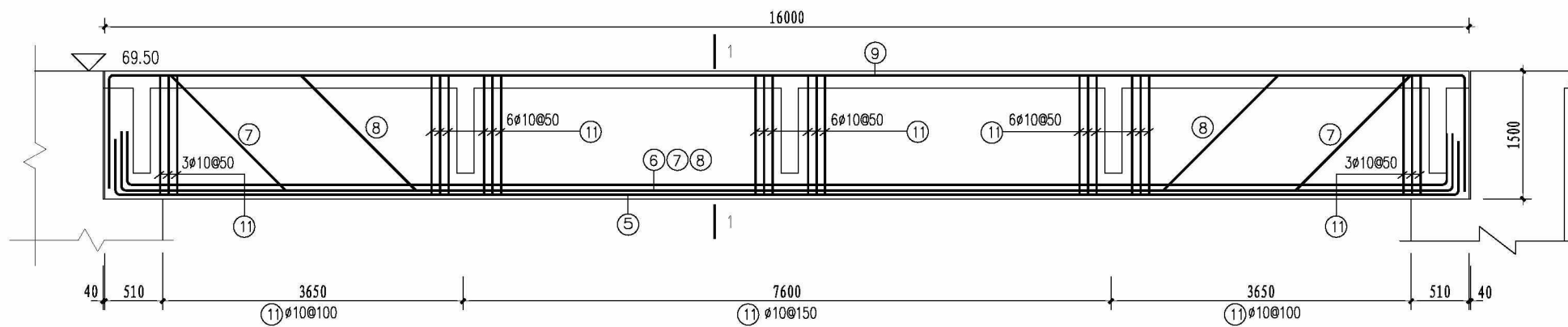
编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	Φ14		2120	8	16.96	20.5
②	Φ8		2630	7	18.41	7.27
③	Φ8		1720	8	13.76	5.44
④	Φ8		350	20	7.0	2.77
合计					36.00	
净重					36.00	
次梁共5根 加5%损耗总量					189.0	

说明:
1. 本图单位: 高程以m计, 其余以mm计;



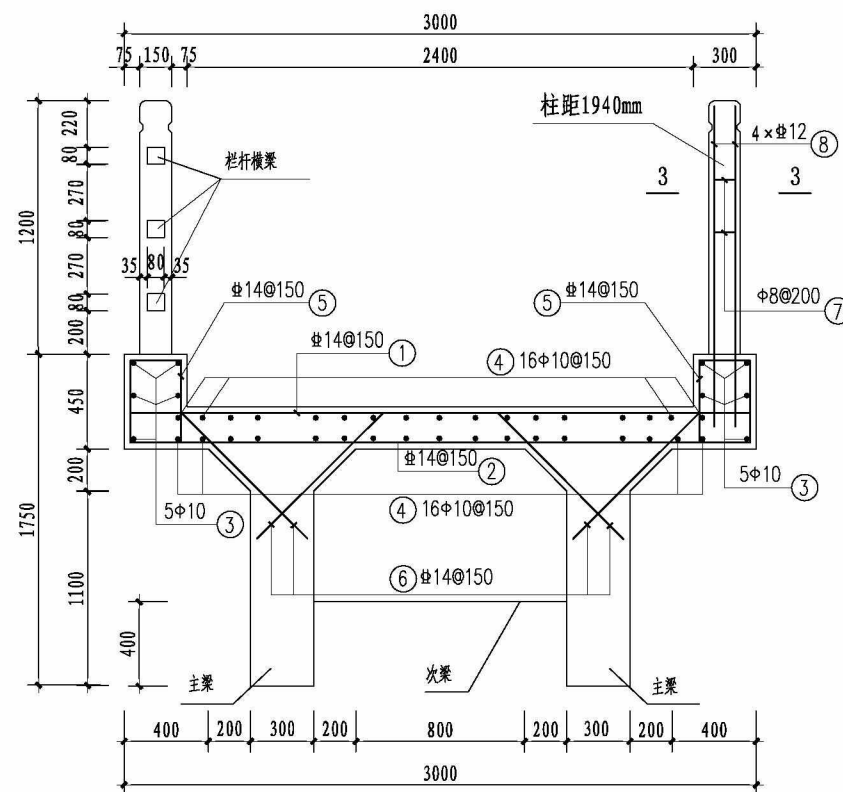
桥面板配筋图

1:100



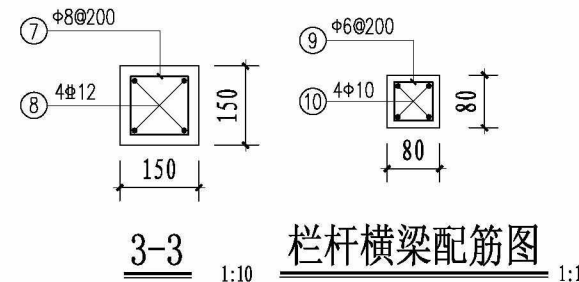
主梁配筋图

1:50



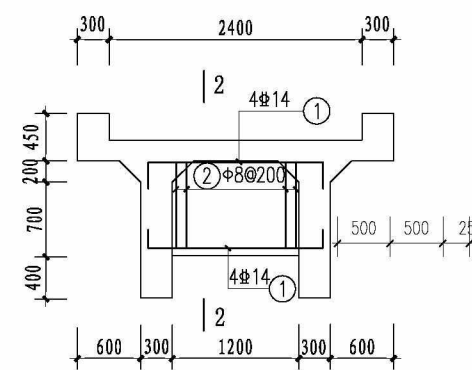
上部结构配筋图

1:25



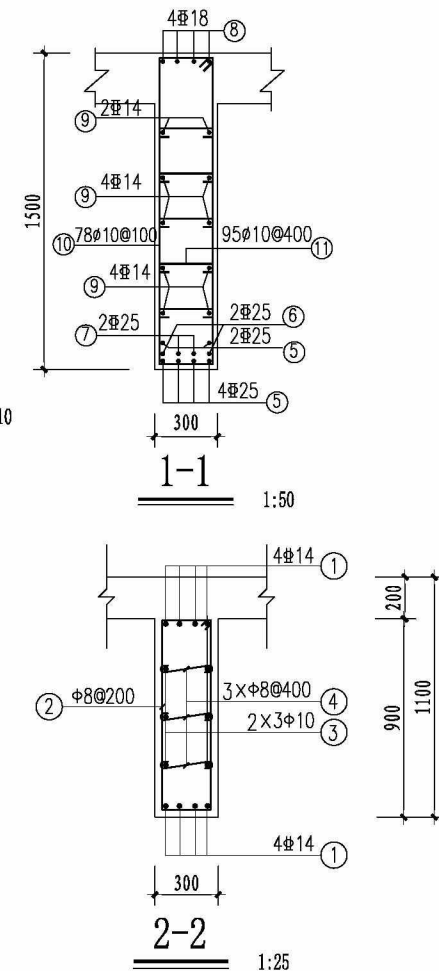
栏杆横梁配筋图

1:10



横梁配筋图

1:50

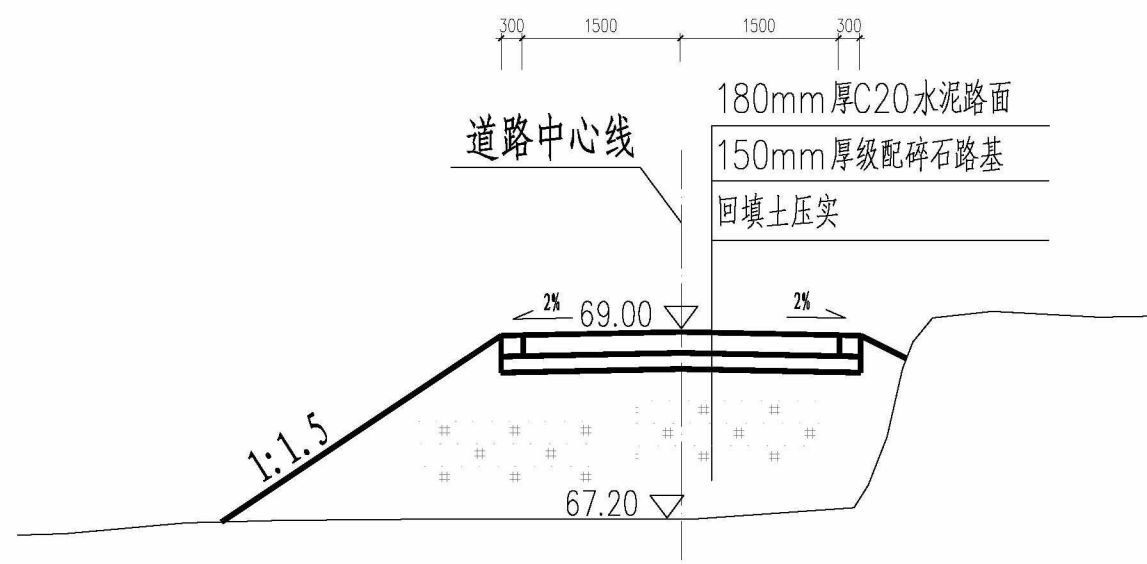


1-1

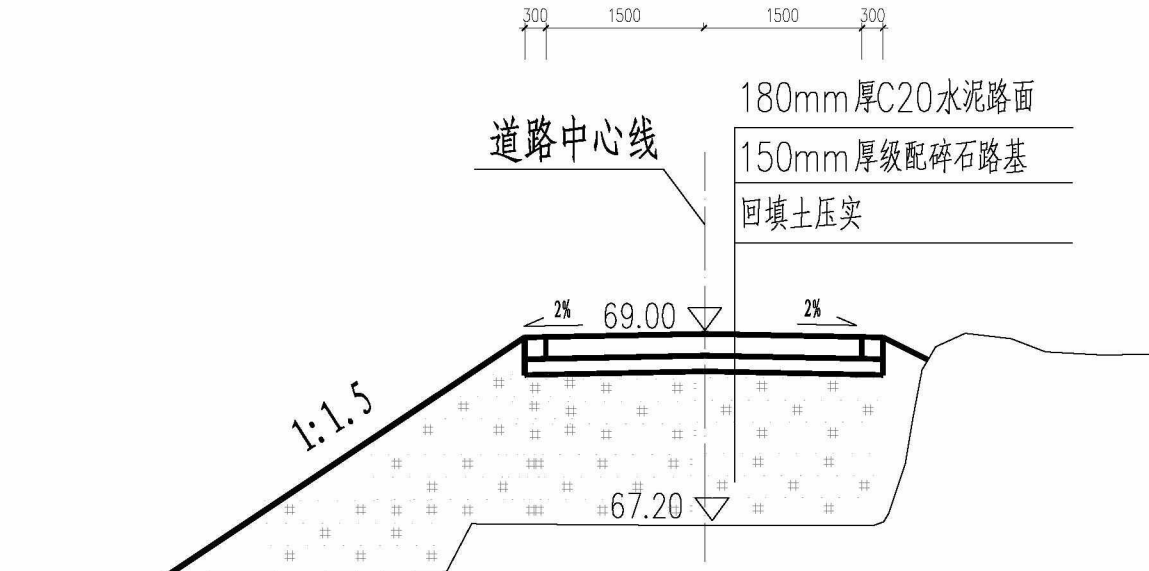
1:50

2-2

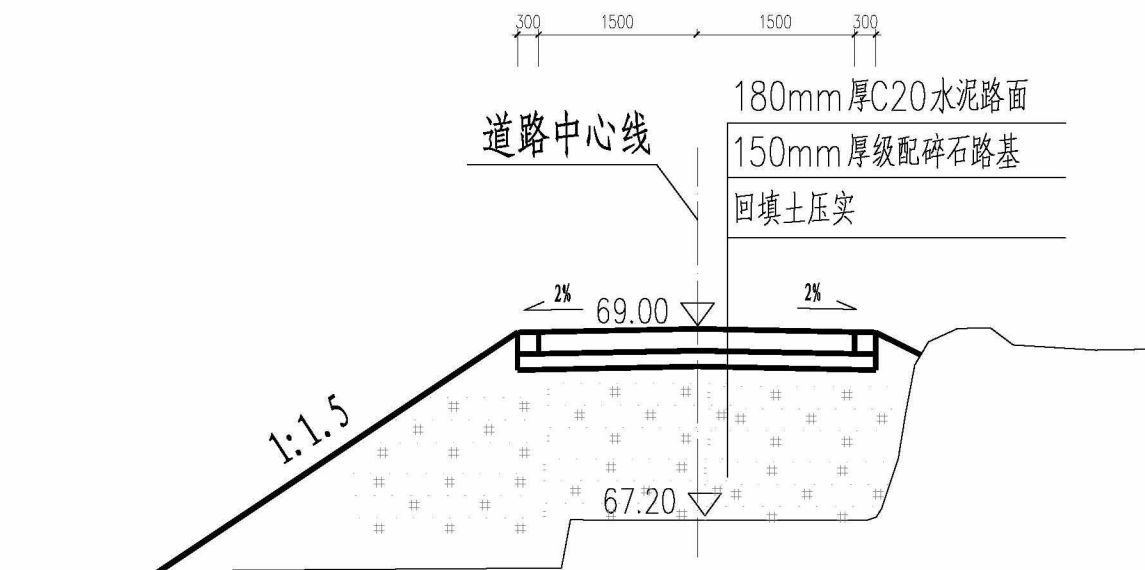
1:25



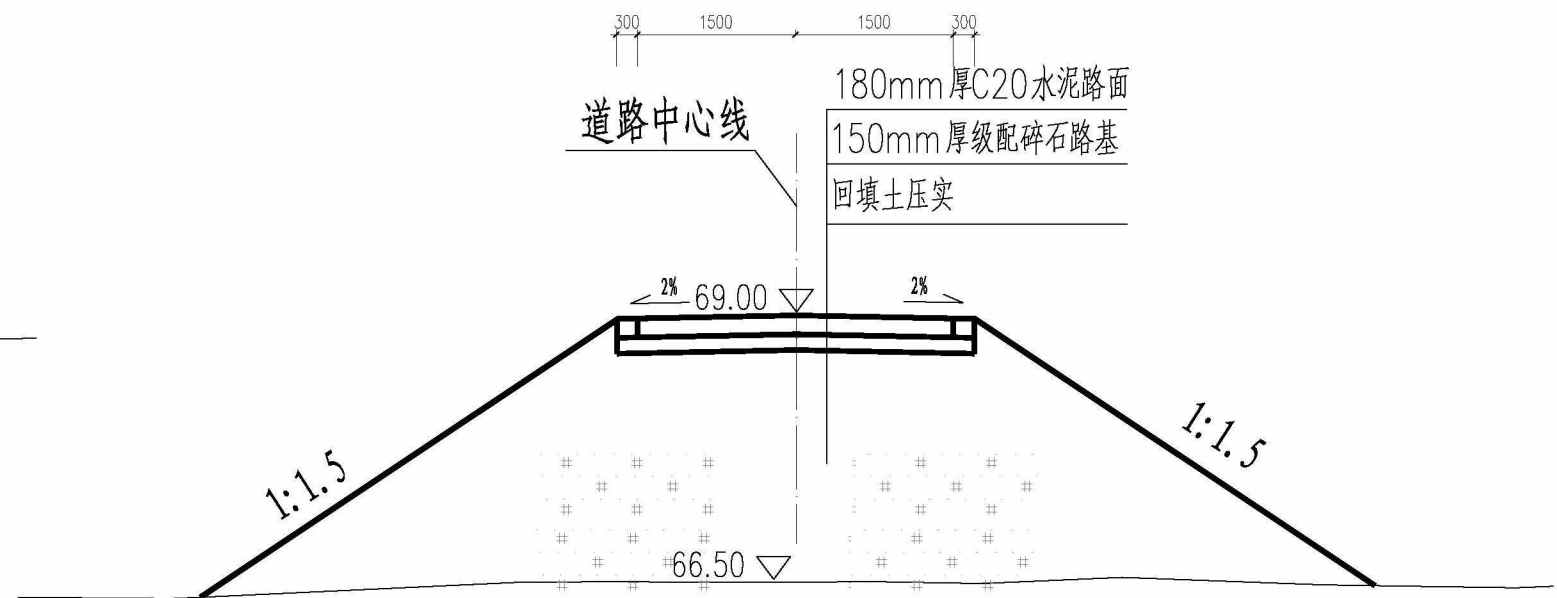
0+000~0+035 剖面图 1:50



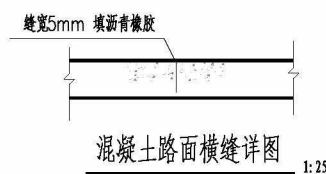
0+035~0+110 剖面图 1:50



0+110~0+125 剖面图 1:50



0+125~0+132.5 剖面图 1:50



说明:

1. 图中尺寸除高程、桩号以米计外,其余均以毫米计。
2. 回填土采用粘土,碾压后压实度 ≥ 0.93 。
3. 砼路面的平整度要求不大于5mm。
4. 混凝土路面每隔5米设一道横向缩缝,具体做法如详图所示。
5. 路基填筑前,须将表土层及杂草、竹木树根等杂物清除干净。
6. 混凝土路面成活时,应及时将路面表面拉毛,形成糙面,并将表面多余的水泥浆去掉。



广西建通工程设计咨询有限公司

GuangXi JianTong Engineering Design Consulting Co.,Ltd

工程设计证书
A245003883

审核 肖则

项目负责人 肖则

肖则

肖则

校对 黄丹

设计 黄婷婷

黄丹

黄婷婷

项目名称

广西南宁邕宁水利枢纽库区淹没专项设施
邕宁区蒲庙镇新新村新兴梁屋人行桥复改建工程

图纸
名称

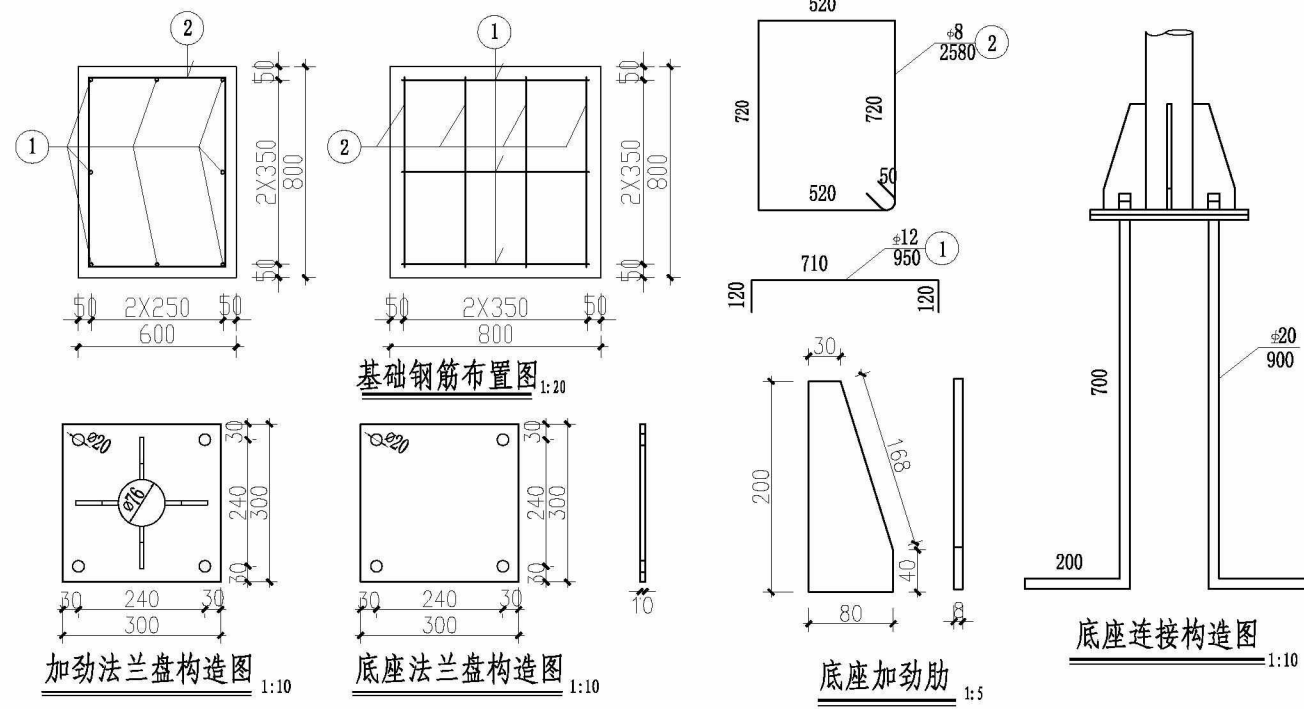
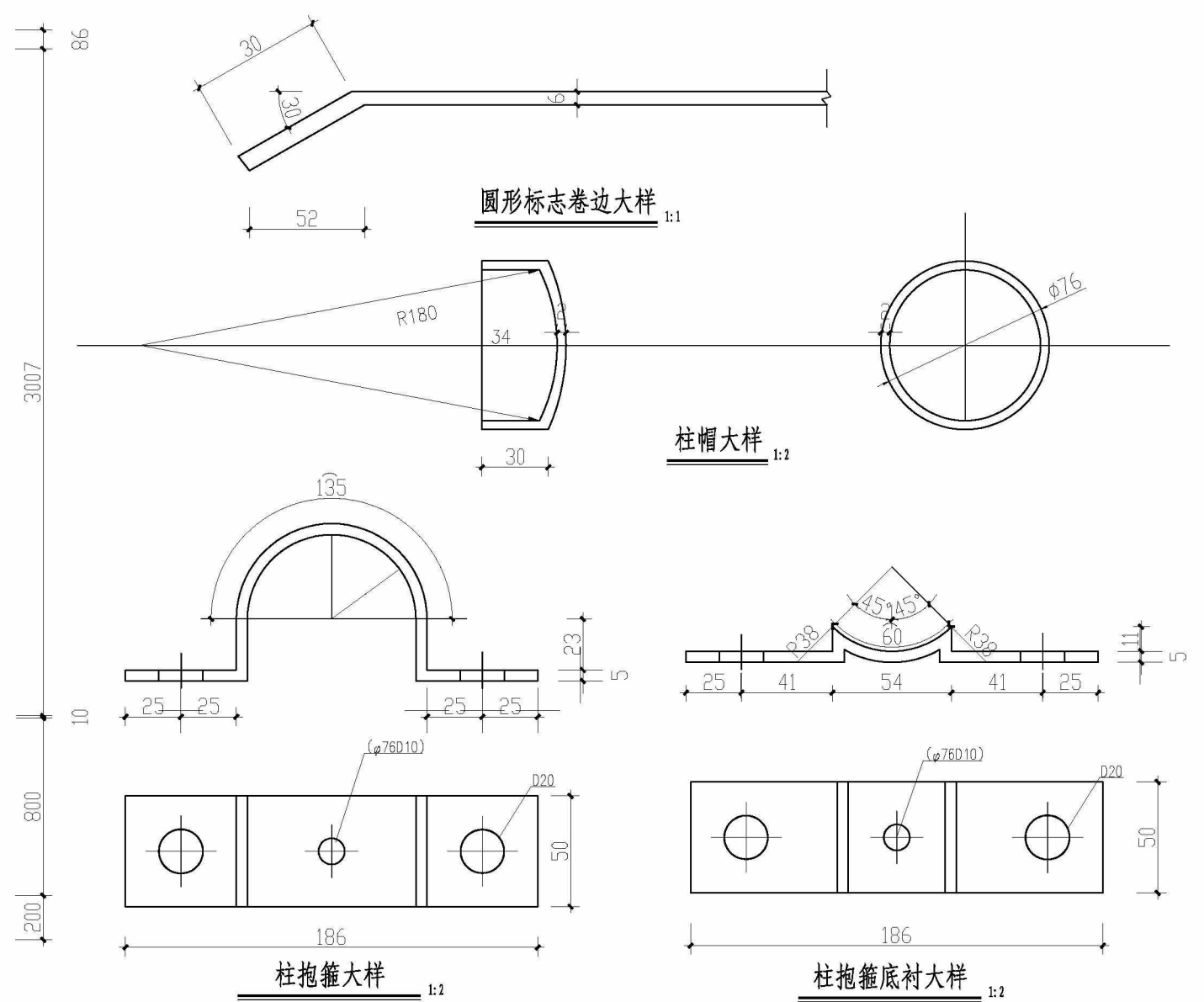
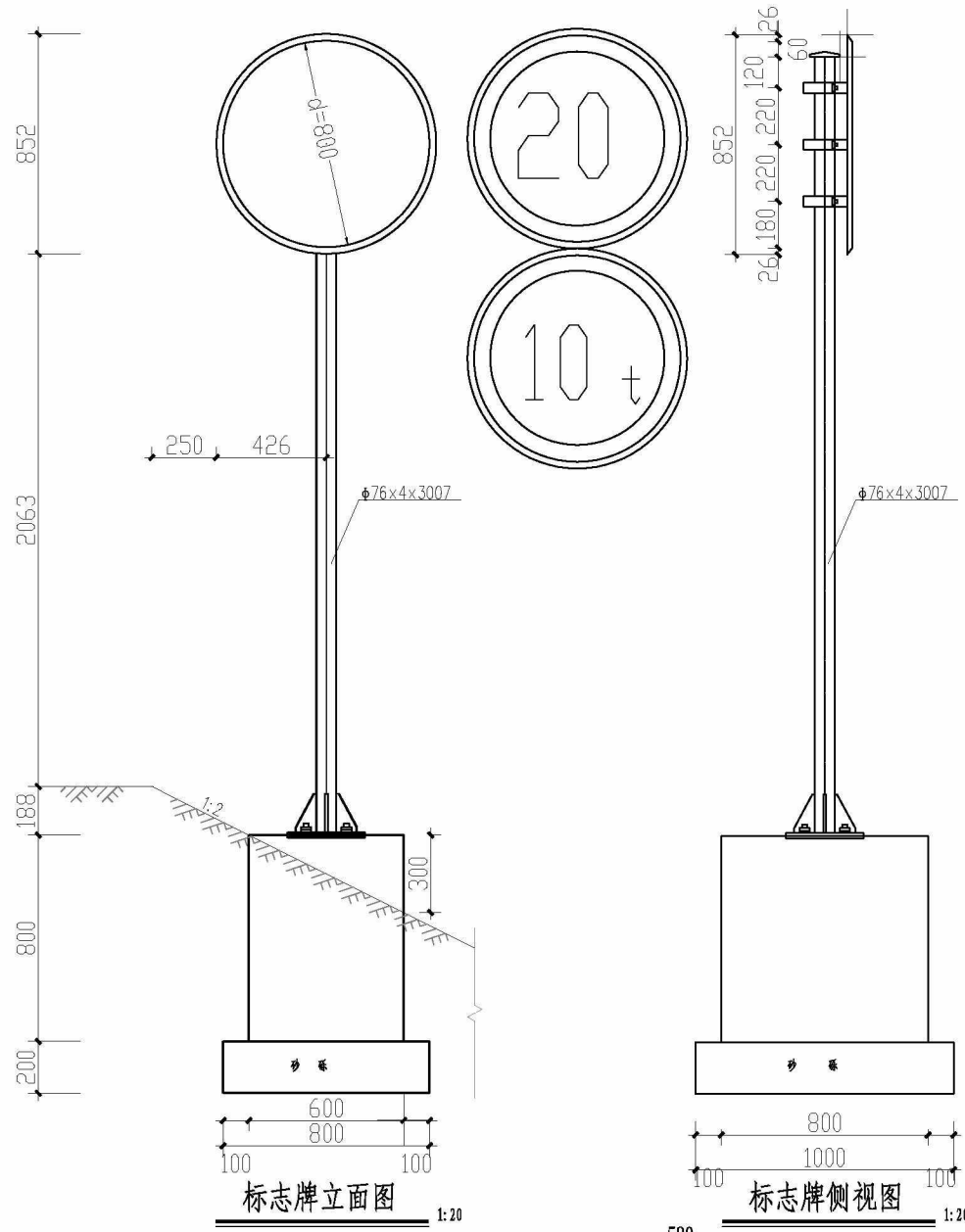
新兴梁屋人行桥引路设计图

设计号 JTSZ07201801

日期 2022.9

专业 道路

图号 LWQ-10



材料统计表

材料名称	规格 (mm)	单位重 (kg)	件数	重量 (kg)	体积 (m ³)
钢管立柱	φ76×4×3007	21.350	1	21.350	
标志板		4.874	1	4.874	
滑动螺栓	M18×40	0.125	6	0.750	
地脚螺栓	M20×700	2.000	4	8.000	
六角头螺栓	M10×94	0.074	3	0.222	
滑块	50×30×20	0.169	6	1.014	
滑动槽钢	50×25×3	0.791	1	0.791	
	50×25×3	0.565	2	1.130	
抱箍	50×5	0.571	3	1.713	
抱箍底衬	50×8	0.440	3	1.320	
螺母	M18	0.0442	6	0.265	
	M20	0.0759	8	0.607	
垫圈	M18	0.014	6	0.084	
	M20	0.0175	4	0.070	
加劲法兰盘	300×300×10	9.40	1	9.40	
底座法兰盘	300×300×10	7.07	1	7.07	
柱帽		0.193	1	0.193	
钢筋	φ8	1.019	4	4.076	
	φ14	0.906	8	7.248	
钢筋混凝土	现浇25号				0.384
砂砾					0.160

工程量统计表

序号	项目	单位	数量
1	土方开挖	m ³	9.43
2	土方回填	m ³	7.51
3	C25砼基础	m ³	0.768
4	砂砾垫层	m ³	0.32
5	标志牌	个	4

说明:

- 图中尺寸以毫米计。
- 标志牌基础埋置于路基边坡，埋置方式如图所示。
- 标志板采用2024-T4型铝合金板制作，板厚3毫米。
- 标志板与滑动槽钢用铝焊，两面焊。
- 标志杆件必须进行热浸镀锌防腐处理，立柱、法兰盘的镀锌量为550g/m²，其他构件为350g/m²。
- 法兰盘采用Q235钢制作，地脚螺栓通过双螺母固定上部结构；基础施工完毕后，地脚螺栓的外露长度控制在100mm左右，并对外露部分进行保护。
- 所有铁件外露部分均做防锈处理。
- 限载限速牌标志为白底、红圈、黑字，字符采用标准黑体。
- 限载牌宜采用一~二级反光膜，同时应符合规范中的相关要求。



广西建通工程设计咨询有限公司
GuangXi JianTong Engineering Design Consulting Co.,Ltd

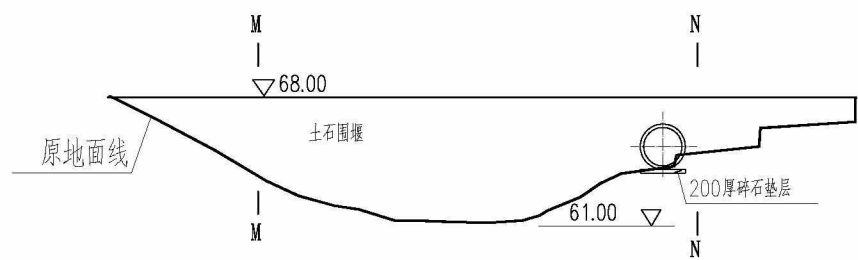
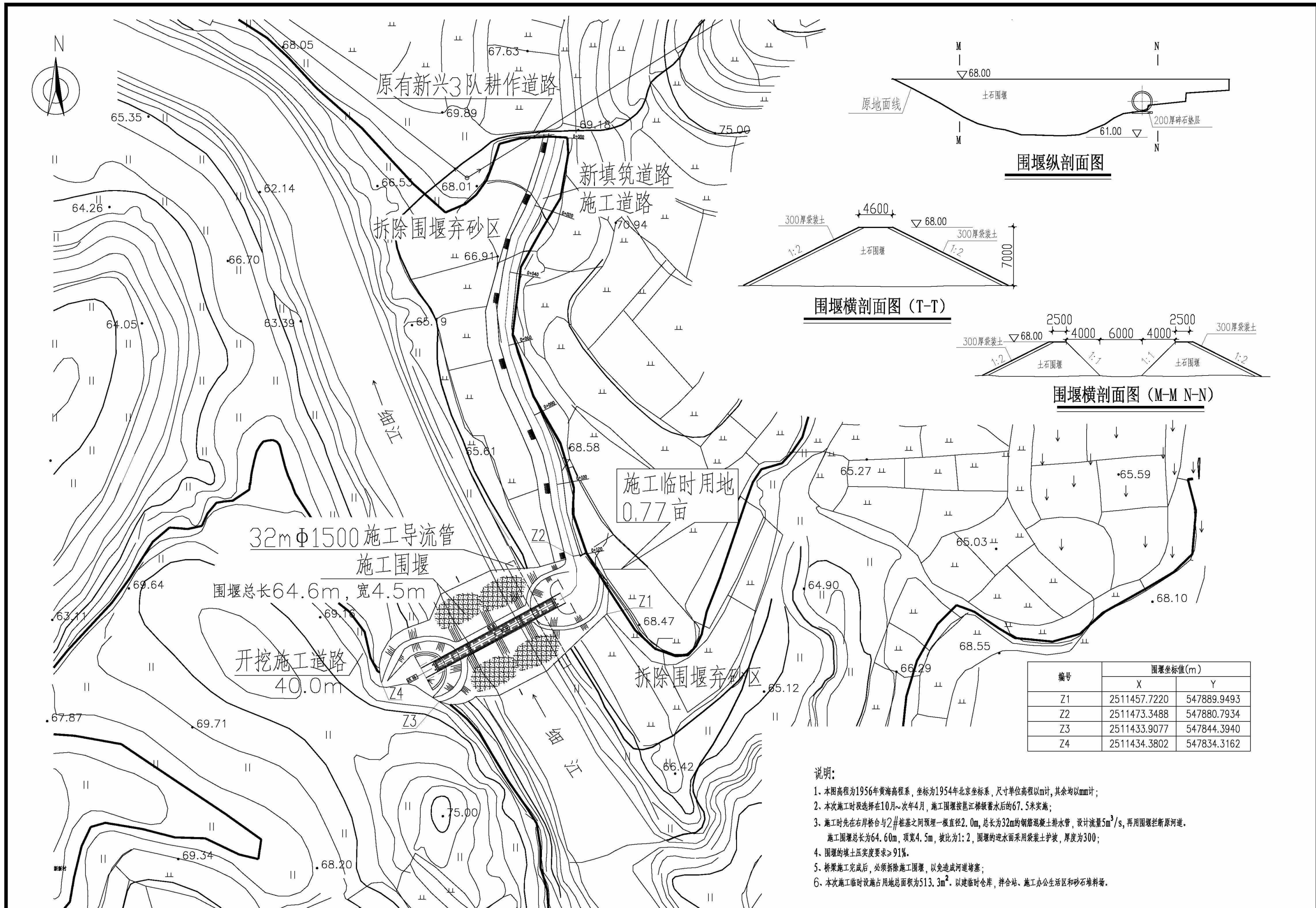
工程设计证书
A245003883

审核 肖则
校对 黄丹
项目负责人 肖则
设计 黄婷婷

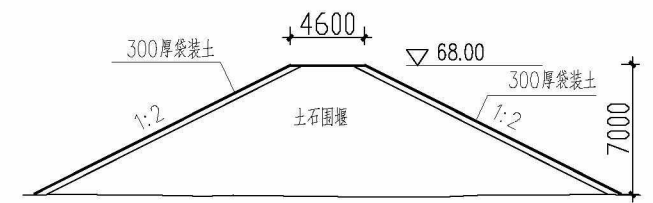
项目名称 广西南宁邕宁水利枢纽库区淹没专项设施
邕宁区蒲庙镇新村新兴梁屋人行桥复改建工程

图纸名称 交通标志设计图

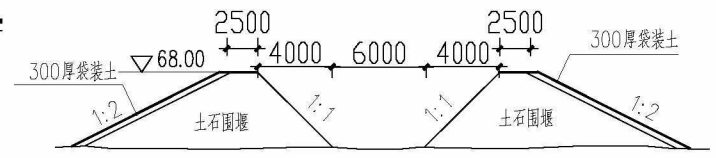
设计号 JTSZ07201801
日期 2022.9
专业 道路
图号 LWQ-11



围堰纵剖面图



围堰横剖面图 (T-T)



围堰横剖面图 (M-M N-N)

编号	围堰坐标值(m)	
	X	Y
Z1	2511457.7220	547889.9493
Z2	2511473.3488	547880.7934
Z3	2511433.9077	547844.3940
Z4	2511434.3802	547834.3162

说明:

1. 本图高程为1956年黄海高程系, 坐标为1954年北京坐标系, 尺寸单位高程以m计, 其余均以mm计;
2. 本次施工时段选择在10月~次年4月, 施工围堰按沿江梯级蓄水后的67.5米实施;
3. 施工时先在右岸桥台与2#桩基之间预埋一根直径2.0m, 总长为32m的钢筋混凝土排水管, 设计流量 $5m^3/s$, 再用围堰拦断原河道。
施工围堰总长为64.60m, 顶宽4.5m, 坡比为1:2, 围堰的迎水面采用袋装土护坡, 厚度为300;
4. 围堰的填土压实度要求 $\geq 91\%$ 。
5. 桥梁施工完成后, 必须拆除施工围堰, 以免造成河道堵塞;
6. 本次施工临时设施占地总面积为 $513.3m^2$ 。以建临时仓库, 拌合站、施工办公生活区和砂石堆料场。