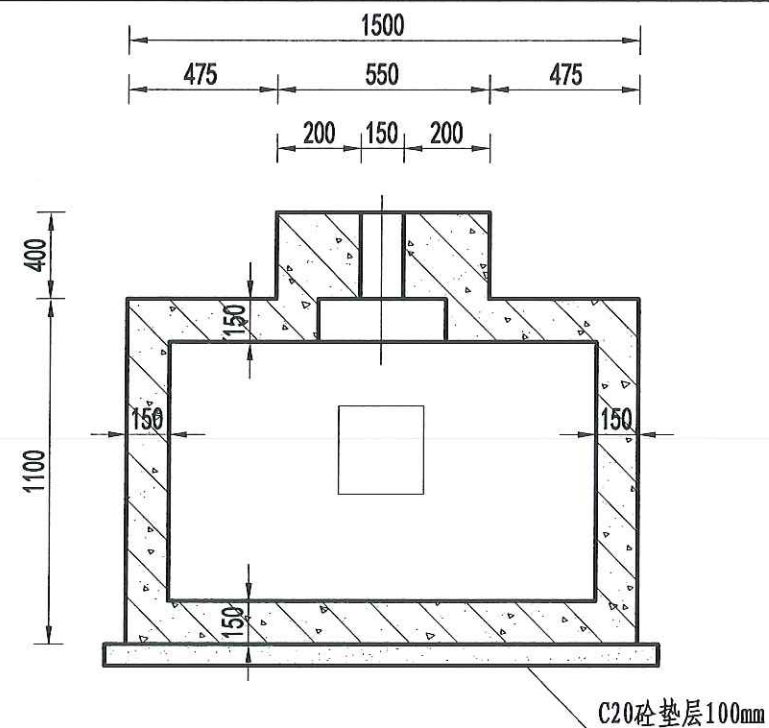
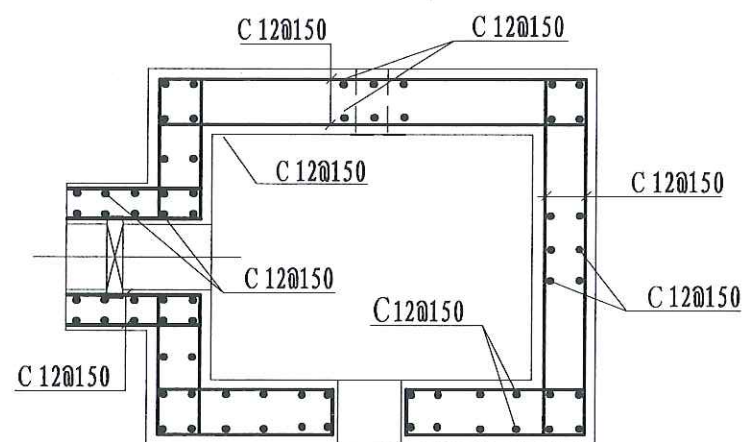


消力箱配筋图  
1: 50



B-B剖面图  
1: 50



E-E剖面图  
1: 50

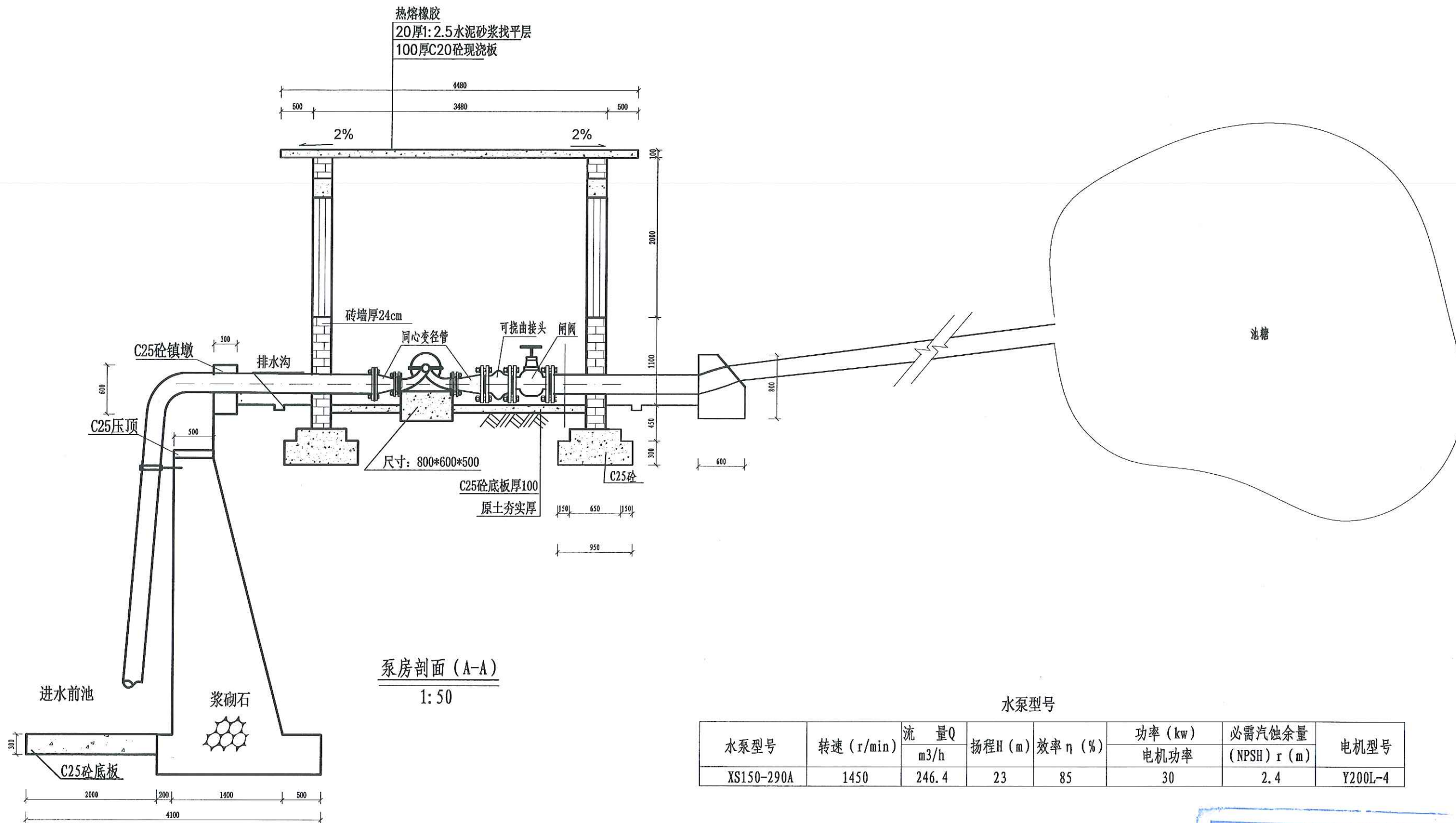
说明:

- 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 2、混凝土等级: 涵洞、消力箱C25, 垫层C20;
- 3、钢筋保护层厚度为35mm;
- 4、钢筋搭接长度: 单面焊为10d, 双面焊为5d, 绑扎为30d, 钢筋最小锚固长度不得小于35d;
- 5、C 为 II 级钢筋, 孔口处钢筋截断并设弯钩。

四川恒阳万佳工程设计有限公司

四川恒阳万佳工程设计有限公司

核定	罗文	设计资质证书编号: A251034674-6/1	实施	阶段
审查	吴星	湘潭县高标准农田建设项目	高标	农田
校核	王郡	第五十四标段		
设计				
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期 2024.08
设计证号	A251034674	图号		STB-ST-16



水泵型号

水泵型号	转速 (r/min)	流 量Q	扬程H (m)	效率 $\eta$ (%)	功率 (kw)	必需汽蚀余量 (NPSH) r (m)	电机型号
		m <sup>3</sup> /h			电机功率		
XS150-290A	1450	246.4	23	85	30	2.4	Y200L-4

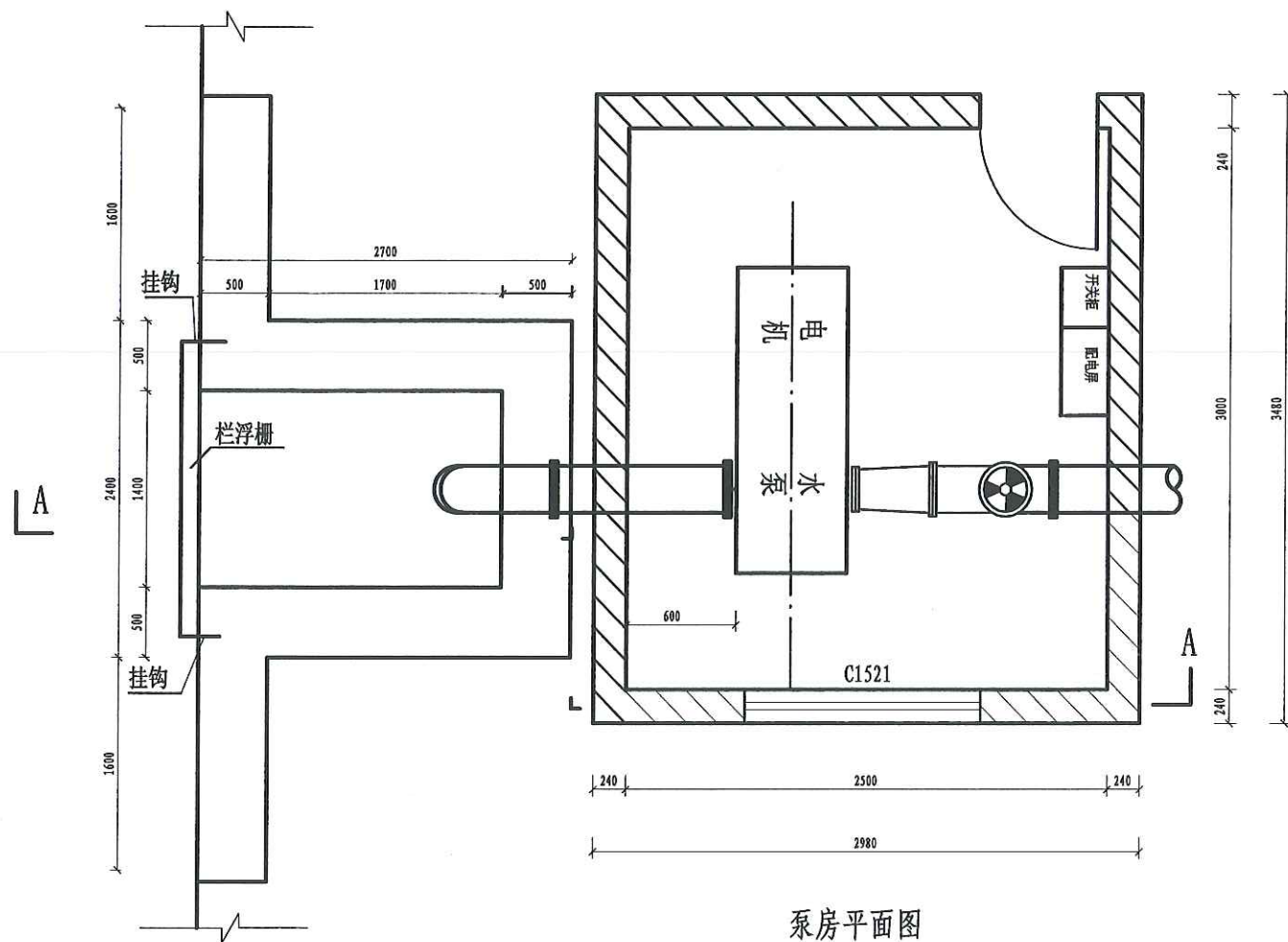
说明:

- 图中尺寸标注单位为mm;
- 泵站进水管采用标准管径铸铁管DN200, 出水管DN160PE (Mpa1.25) 管, 铺设管道长120米, 新建进水前池;
- 低压电动机控制柜GGD (1000×800×2260、250A 含自耦降压启动装置、无功补偿装置30var); 低压电缆ZR-VV22-1kV-4×10; 7m水泥电杆 稍径190;
- 本水泵选型根据相关选型参数及资料选取。设计时将流量和扬程在一定范围内的作为一种类型设计, 所选的水泵均有三种可选工作状态以满足其具体的流量和扬程需要。

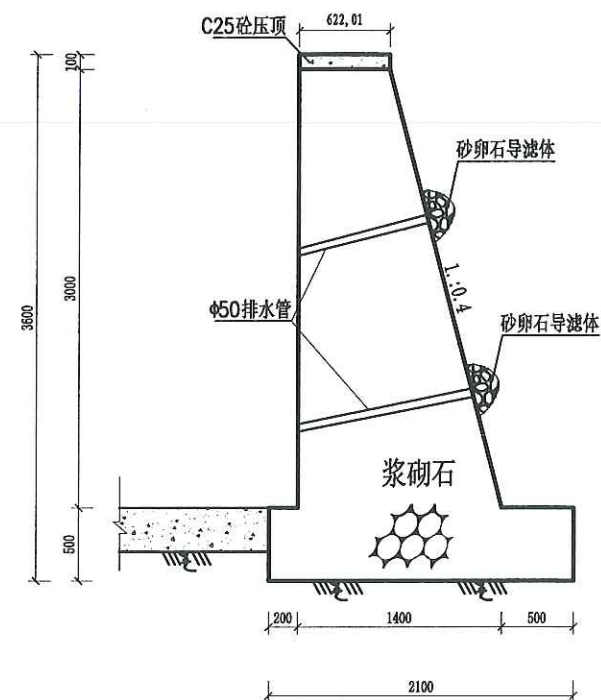
四川恒阳万佳工程设计有限公司

核定	罗文	湘源县高标准农田建设项目	46	实施/1	阶段
审查	吴星	(二〇二四年 投融资创新)	100	95	农田
校核	王群	第五十四标段			
设计		中路铺镇石潭坝村DG03设计图1/3			
制图					
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08
设计证号	A251034674	图号	STBC-DG-01		





泵房平面图  
1:50

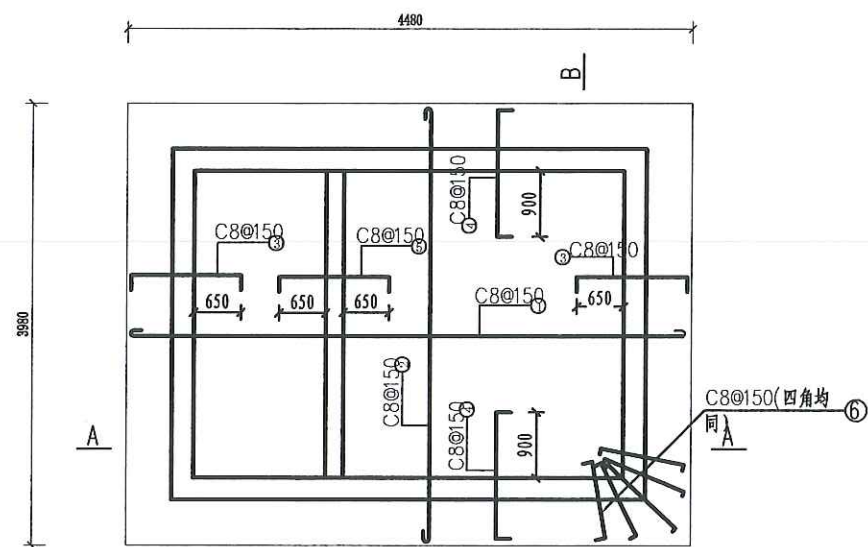


进水前池挡墙设计图  
1:50

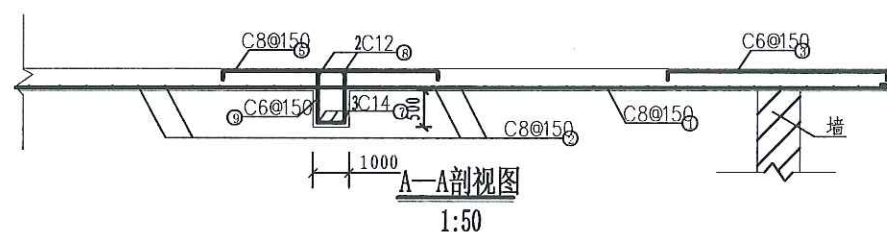
说明:

- 图中尺寸高程以m计, 其余以mm计;
- 本设计索引按《中南地区通用建筑标准设计建筑配件图集》地面采用98ZJ001 (4/5), 内墙采用98ZJ001 (3/5), 外墙采用98ZJ001 (2/5); 屋顶采用98ZJ001 (1/5).
- M11-1221门1扇, 做法见中南标88ZJ601, C223-1818窗1扇, C223-1518窗2扇, 做法见中南标88ZJ701;
- 机组基础预埋螺栓的位置 在施工中须进行校核, 并注意水泵的旋转方向;
- 沿设备机组基础表面布置 $\phi 12$ 钢筋, 间距为150mm, 重量约30kg;
- 屋面配筋见03号图纸.

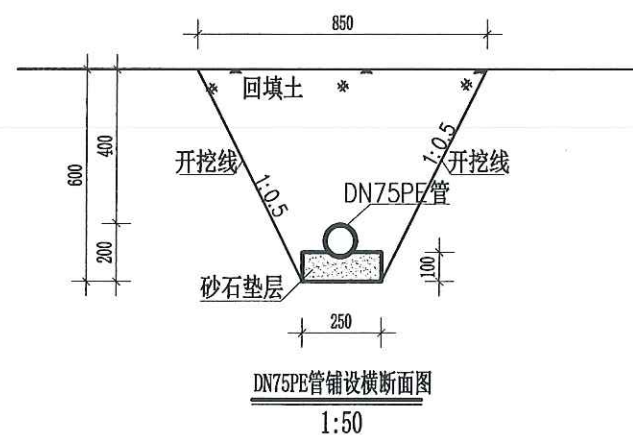
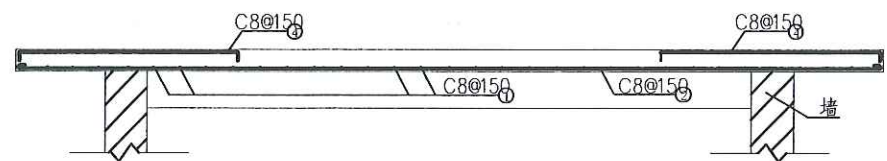
四川恒阳万佳工程设计有限公司					
核定	罗文	设计	湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段
审查	吴星	校核	第五十四标段	高标	农田
设计	王郡	制图	中路铺镇石潭坝村DG03设计图2/3		
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08
设计证号	A251034674	图号	STBC-DG-02		



机房屋面配筋图  
1:50



B-B剖面图  
1:50



钢筋表

编号	型式	直径 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	单重 (kg)	总重 (kg)
①	5450	C8	5690	22	2.25	49.45
②	4450	C8	4690	28	1.85	51.80
③	80 1325 80	C8	1485	44	0.59	25.96
④	80 1625 80	C8	1785	56	0.71	39.76
⑤	80 1500 80	C8	1660	22	0.66	14.52
⑥	80 1400 80	C8	1560	20	0.62	12.40
⑦	3450	C14	3790	3	4.58	13.74
⑧	3450	C12	3790	2	3.37	6.74
⑨	150 270	C8	920	22	0.36	7.92
合计 C8: 201.81kg; C14: 13.74kg; C12: 6.74kg; 共计222.29kg						

说明:

1、本图所有断面标注尺寸均以mm计;

(二)	中路铺镇石潭坝村-小型提灌站	1	项	1
1	DG03	1	座	1
1.1	机埠	1	项	1
	机械土方开挖	34	m3	34
	土方回填夯实	23	m3	23
	新建泵房	4.48*3.48	m2	15.59
	泵房C25砼基础	(0.95*0.95*0.3+0.65*0.65*0.1)*4	m3	1.25
	进水口过滤器	1	个	1
	电源	0.3	km	0.3
	开户	1	项	1
	控制启动箱	1	个	1
	C25砼镇墩	0.8*1.5*1.2	m3	1.44
1.2	3m高浆砌石挡墙	15	m	15
	土方开挖	15*0.5*3	m3	22.5
	土方回填夯实	15*0.3*3	m3	13.5
	M7.5浆砌石侧墙	(0.5+1.4)*3/2*15	m3	42.75
	浆砌石基础基础	0.5*1.6*15	m3	12
	伸缩缝	(15/10-1)*((0.5+1.4)*3/2+0.5*1.6)+15/(10-1)*0.5*0.1*2	m2	1.99
	C25砼压顶	0.5*0.1*15	m3	0.75
	反滤体	15/2*0.01	m3	0.08
	钢模板	0.1*15	m2	1.5
1.3	DN160PE管 (1.25Mpa)	800	m	800
	机械沟槽开挖土方	(0.6+1.2)*0.8/2*800	m3	576
	土方回填夯实	(0.6+1.2)*0.8/2*800-3.14*0.1*0.1*800	m3	550.88
	DN160PE管安装 (1.25Mpa)	800	m	800

四川恒阳万佳工程设计有限公司

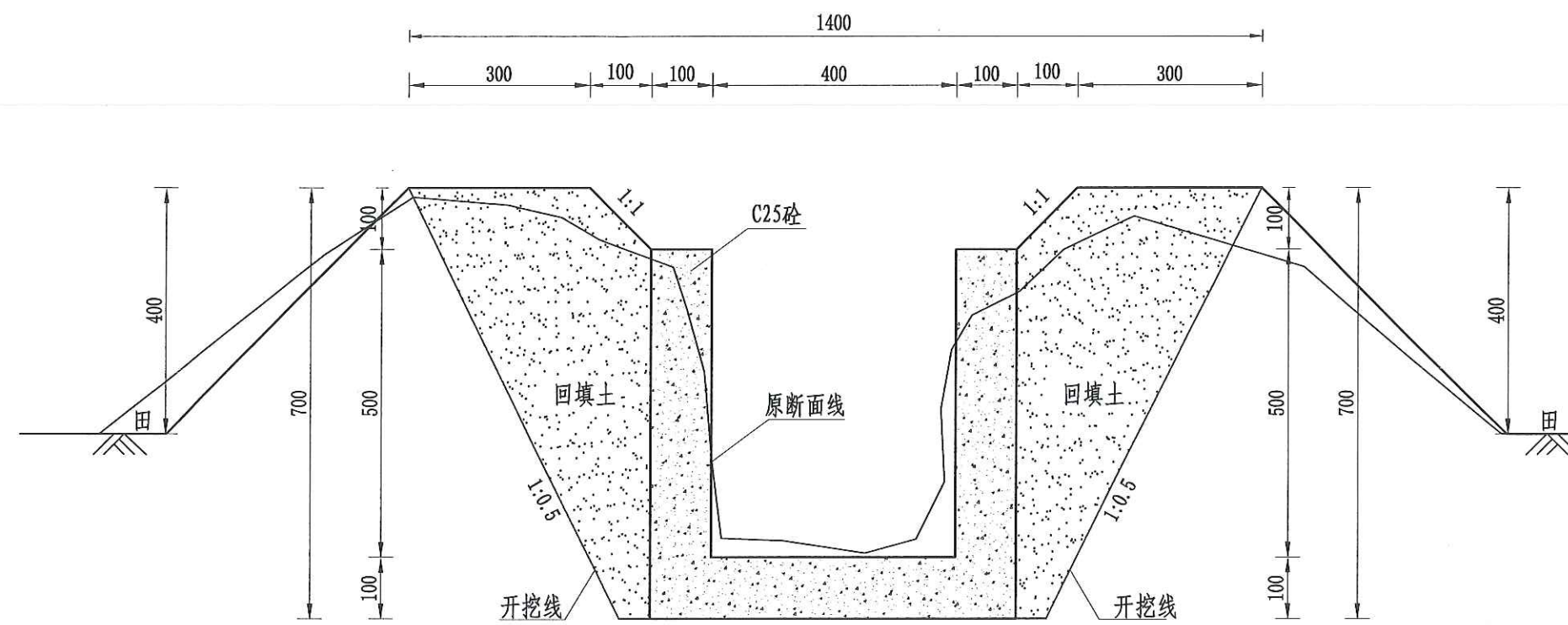
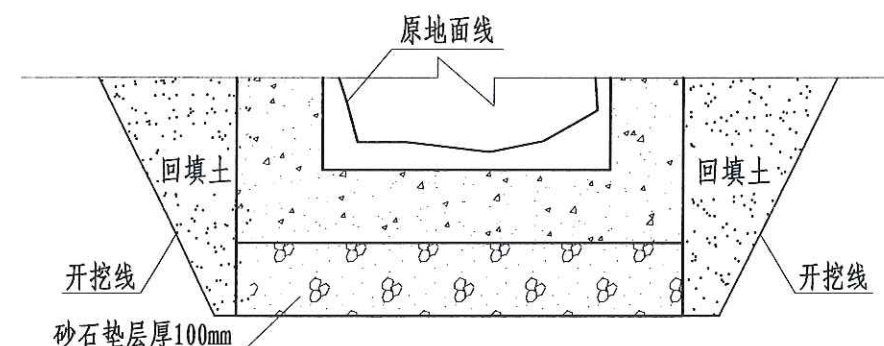
核定	罗文	实施	阶段
审查	吴星	实施	农田
校核	吴星	实施	农田
设计	王群	实施	农田
制图	王群	实施	农田
描图	CAD	比例	见图
设计证号	A251034674	图号	STBC-DG-03



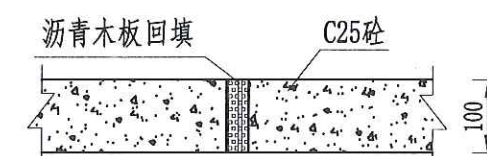
### 灌溉渠道工程特性表

序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
43.00	QG75 (0.4m*0.5m)	400.00	m	400.00
43.10	渠道部分	400.00	m	400.00
	渠道土方开挖	$(0.4+0.1)/2*0.6*400*2+400*0.2*0.6$	m <sup>3</sup>	168.00
	土方回填夯实	$400*0.6*0.3/2*2$	m <sup>3</sup>	72.00
	砂石垫层	$400*0.6*0.1$	m <sup>3</sup>	24.00
	C25砼底板	$400*0.1*0.6$	m <sup>3</sup>	24.00
	C25砼渠道护坡 (10cm)	$400*0.5*0.1*2$	m <sup>3</sup>	40.00
	渠道模板制安	$400*0.6*2+400*0.5*2$	m <sup>2</sup>	880.00
	伸缩缝	$(400/5-1)*(0.1*0.5*2+0.6*0.1)$	m <sup>2</sup>	12.64
	DN200PVC排水管	$400/20*1*2$	m	40.00
	清表	$400*1*2$	m <sup>2</sup>	800.00
	渠底彩条布	$400*0.6$	m <sup>2</sup>	240.00
	标识牌	1.00	处	1.00
	水位尺	1.00	根	1.00
43.20	分水口 (0.4m)	8.00	处	8.00
	渠道土方开挖	$(0.4+0.1)/2*0.6*8*2+8*0.2*0.4$	m <sup>3</sup>	3.04
	土方回填夯实	$8*0.6*0.3/2*2$	m <sup>3</sup>	1.44
	C25砼闸墩	$8*(0.8*0.2+0.2*0.5)*0.3$	m <sup>3</sup>	0.62
	钢模板	$8*(0.7*(0.3+0.1*2+0.5*0.05*3)*2$	m <sup>2</sup>	6.44
	木闸门	$0.59*0.55*8$	m <sup>2</sup>	2.60
43.30	人行桥 (0.4m)	4.00	座	4.00
	C35砼桥板	$0.8*0.15*1*4$	m <sup>3</sup>	0.48
	C25桥台砼	$(0.2*0.8+0.5*0.2)*1*4$	m <sup>3</sup>	1.04
	钢模板	$((0.85+0.5)*1*2+0.4*1+0.8*0.15*2)*4$	m <sup>2</sup>	13.36
	钢筋制安	$0.02*4$	t	0.08
43.40	机耕桥 (0.4m)	4.00	座	4.00
	C35砼桥板	$0.8*0.15*2*4$	m <sup>3</sup>	0.96
	C25桥台砼	$(0.2*0.8+0.5*0.2)*2*4$	m <sup>3</sup>	2.08
	钢模板	$((0.85+0.4)*2*2+0.4*2+0.8*0.15*2)*4$	m <sup>2</sup>	24.16
	钢筋制安	$0.02*4$	t	0.08

序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备 注
1	中路铺镇石潭坝村	QG75	400	1/800	矩形	0.4*0.5	4	

QG75 (0.4\*0.5)<sub>m</sub> (0+000-0+400) 灌渠横断面图

(0.4\*0.5)m基础处理图



### 伸缩缝大样图

1:10

说明:

- 1、本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 2、新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm),勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝;
- 5、渠道每100m设置分水口一个,40\*40以上田间渠道每隔100m设置一人行桥板;
- 6、本图根据现场实地踏勘结合当地村民的意见进行渠道横断面典型设计,施工时须现场核实,要求渠道纵坡不小于0.05%且不大于0.3%,并注意与前后渠道衔接,保证灌排水顺畅;
- 7、图中渠道横断面宽度与深度为渠道起点至终点之平均尺寸,施工时可根据现场适当调整,其调整范围:宽度 $\pm 100\text{mm}$ ,深度 $\pm 200\text{mm}$ 。

四川恒阳万佳工程设计有限公司

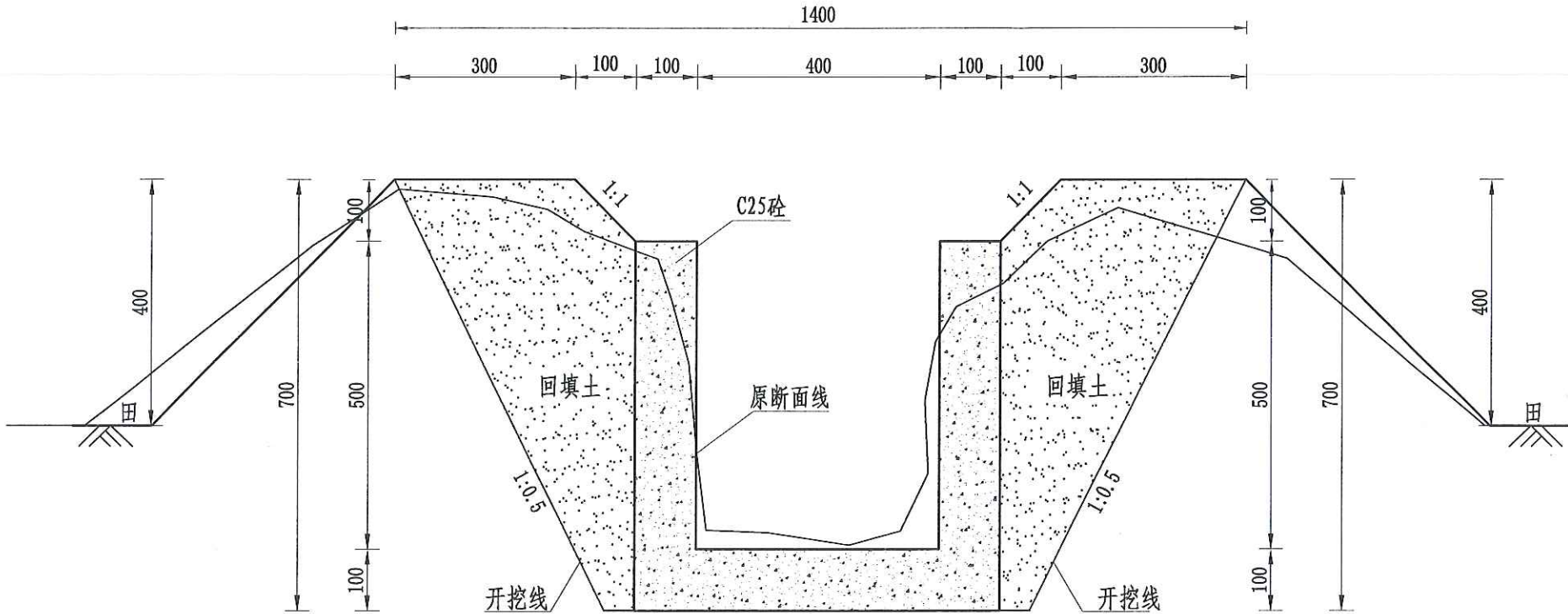
核定	罗敏	湘澧县高标准农田建设项目 (01-四年-投融资创新) 勘察设计的标准:B25103634-6/阶段 第五十四标段)	实施	634-6/阶段	
审查	吴星		高	5标-6/农	
校核					
设计	王郡		中路铺镇石潭坝村QG75设计图		
制图					
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08
设计证号	A251034674	图号	STBC-QG-01		



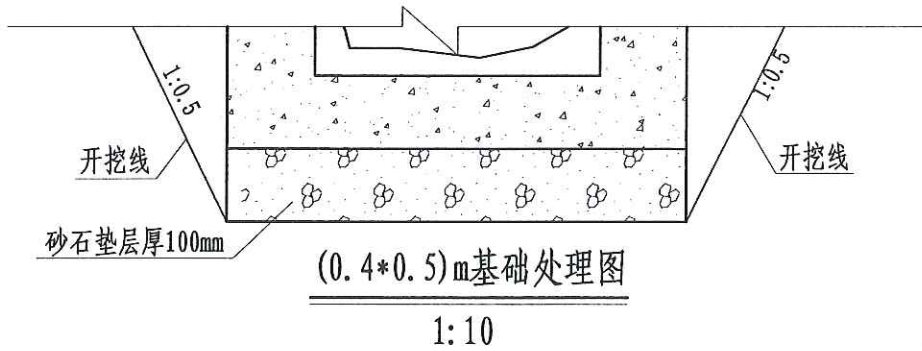
序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
44.00	QG76 (0.4m*0.5m)	900.00	m	900.00
44.10	渠道部分	900.00	m	900.00
	渠道土方开挖	(0.4+0.1)/2*0.6*900*2+900*0.2*0.6	m3	378.00
	土方回填夯实	900*0.6*0.3/2*2	m3	162.00
	砂石垫层	900*0.6*0.1	m3	54.00
	C25砼底板	900*0.1*0.6	m3	54.00
	C25砼渠道护坡 (10cm)	900*0.5*0.1*2	m3	90.00
	渠道模板制安	900*0.5*2+900*0.6*2	m²	1980.00
	伸缩缝	(900/5-1)*(0.1*0.5*2+0.6*0.1)	m2	28.64
	DN200PVC排水管	900/20*1*2	m	90.00
	清表	900*1*2	m2	1800.00
	渠底彩条布	900*0.6	m2	540.00
	标识牌	1.00	处	1.00
	水位尺	1.00	根	1.00
44.20	分水口 (0.4m)	18.00	处	18.00
	渠道土方开挖	(0.4+0.1)/2*0.6*18*2+18*0.2*0.4	m3	6.84
	土方回填夯实	18*0.6*0.3/2*2	m3	3.24
	C25砼闸墩	18*(0.8*0.2+0.2*0.5)*0.3	m3	1.40
	钢模板	18*(0.7*(0.3+0.1*2+0.5*0.05*3)*2	m²	14.49
	木闸门	0.59*0.55*18	m2	5.84
44.30	人行桥 (0.4m)	9.00	座	9.00
	C35砼桥板	0.8*0.15*1*9	m3	1.08
	C25桥台砼	(0.2*0.8+0.5*0.2)*1*9	m3	2.34
	钢模板	((0.85+0.5)*1*2+0.4*1+0.8*0.15*2)*9	m²	30.06
	钢筋制安	0.02*9	t	0.18
44.40	机耕桥 (0.4m)	9.00	座	9.00
	C35砼桥板	0.8*0.15*2*9	m3	2.16
	C25桥台砼	(0.2*0.8+0.5*0.2)*2*9	m3	4.68
	钢模板	((0.85+0.4)*2*2+0.4*2+0.8*0.15*2)*9	m²	54.36
	钢筋制安	0.02*9	t	0.18

灌溉渠道工程特性表

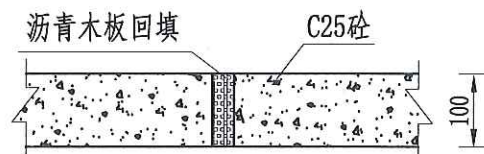
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
2	中路铺镇石潭坝村	QG76	900	1/800	矩形	0.4*0.5	9	



QG76灌渠 (0+000-0+900)  
0.4\*0.5m灌渠横断面图 1:10



(0.4\*0.5)m基础处理图  
1:10



伸缩缝大样图  
1:10

- 说明:
- 1、本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
  - 2、新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
  - 3、渠基要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定;
  - 4、现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm),勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝;
  - 5、渠道每100m设置分水口一个,40\*40以上田间渠道每隔100m设置一人行桥板;
  - 6、本图根据现场实地踏勘结合当地村民的意见进行渠道横断面典型设计,施工时须现场核实,要求渠道纵坡不小于0.05%且不大于0.3%,并注意与前后渠道衔接,保证灌排水顺畅;
  - 7、图中渠道横断面宽度与深度为渠道起点至终点之平均尺寸,施工时可根据现场适当调整,其调整范围:宽度±100mm,深度±200mm。

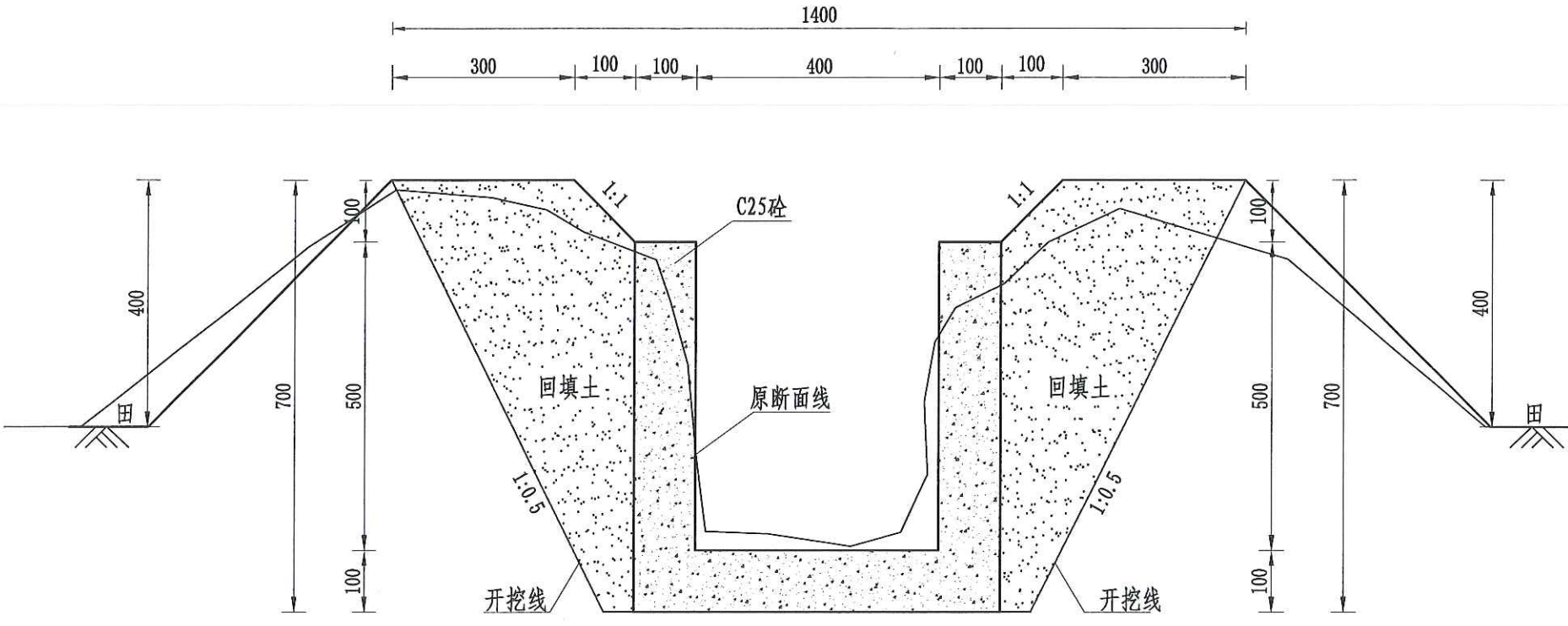
四川恒阳万佳工程设计有限公司					
核定	罗文	湘潭县高标准农田建设项目(2024年第二批投资计划)		实施	阶段
审查	吴星	第五十四标段		高标	农田
校核	王群	中路铺镇石潭坝村QG76设计图			
设计					
制图					
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08
设计证号	A251034674	图号	STBC-QG-02		



灌溉渠道工程特性表

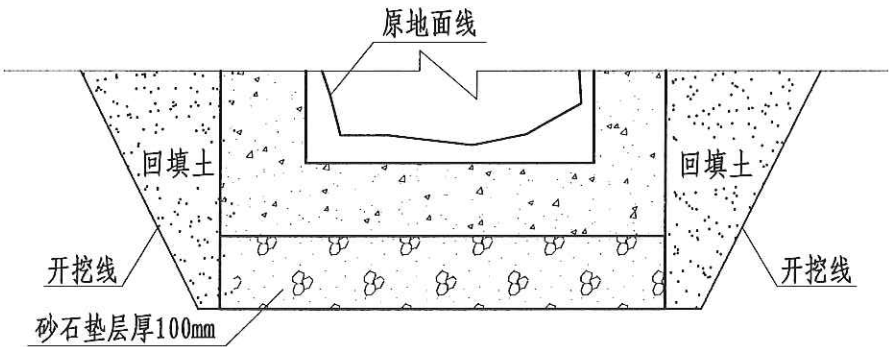
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
3	中路铺镇石潭坝村	QG77	250	1/800	矩形	0.4*0.5	2	

序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
45.00	QG77 (0.4m*0.5m)	250.00	m	250.00
45.10	渠道部分	250.00	m	250.00
	渠道土方开挖	(0.4+0.1)/2*0.6*250*2+250*0.2*0.6	m3	105.00
	土方回填夯实	250*0.6*0.3/2*2	m3	45.00
	砂石垫层	250*0.6*0.1	m3	15.00
	C25砼底板	250*0.1*0.6	m3	15.00
	C25砼渠道护坡(10cm)	250*0.5*0.1*2	m3	25.00
	渠道模板制安	250*0.6*2+250*0.5*2	m²	550.00
	伸缩缝	(250/5-1)*(0.1*0.5*2+0.5*0.1)	m2	7.35
	DN200PVC排水管	250/20*1*2	m	25.00
	清表	250*1*2	m2	500.00
	渠底彩条布	250*0.6	m2	150.00
	标识牌	1.00	处	1.00
	水位尺	1.00	根	1.00
45.20	分水口(0.4m)	5.00	处	5.00
	渠道土方开挖	(0.4+0.1)/2*0.6*5*2+5*0.2*0.4	m3	1.90
	土方回填夯实	5*0.6*0.3/2*2	m3	0.90
	C25砼闸墩	5*(0.8*0.2+0.2*0.5)*0.3	m3	0.39
	钢模板	5*(0.7*(0.3+0.1*2+0.5*0.05*3)*2	m²	4.03
	木闸门	0.59*0.55*5	m2	1.62
45.30	人行桥(0.4m)	2.00	座	2.00
	C35砼桥板	0.8*0.15*1*2	m3	0.24
	C25桥台砼	(0.2*0.8+0.5*0.2)*1*2	m3	0.52
	钢模板	((0.85+0.5)*1*2+0.4*1+0.8*0.15*2)*2	m²	6.68
	钢筋制安	0.02*2	t	0.04
45.40	机耕桥(0.4m)	2.00	座	2.00
	C35砼桥板	0.8*0.15*2*2	m3	0.48
	C25桥台砼	(0.2*0.8+0.5*0.2)*2*2	m3	1.04
	钢模板	((0.85+0.4)*2*2+0.4*2+0.8*0.15*2)*2	m²	12.08
	钢筋制安	0.02*2	t	0.04



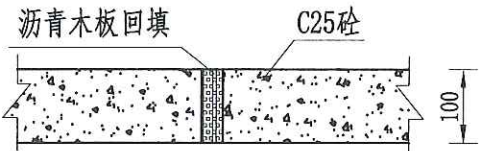
QG77(0.4\*0.5)m(0+000-0+250)灌渠横断面图

1:10



(0.4\*0.5)m基础处理图

1:10



伸缩缝大样图

1:10

说明:

- 1、本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 2、新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm),勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝;
- 5、渠道每100m设置分水口一个,40\*40以上田间渠道每隔100m设置人行桥板;
- 6、本图根据现场实地踏勘结合当地村民的意见进行渠道横断面典型设计,施工时须现场核实,要求渠道纵坡不小于0.05%且不大于0.3%,并注意与前后渠道衔接,保证灌排水顺畅;
- 7、图中渠道横断面宽度与深度为渠道起点至终点之平均尺寸,施工时可根据现场适当调整,其调整范围:宽度±100mm,深度±200mm。

四川恒阳万佳工程设计有限公司

技术成果专用章①

四川恒阳万佳工程设计有限公司

核定	罗文	湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段
审查	吴星	(二〇二四年、投融资创新)	高标	农田
校核	王郡	第五十四标段		
设计				
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期 2024.08
设计证号	A251034674	图号		STBC-QG-03



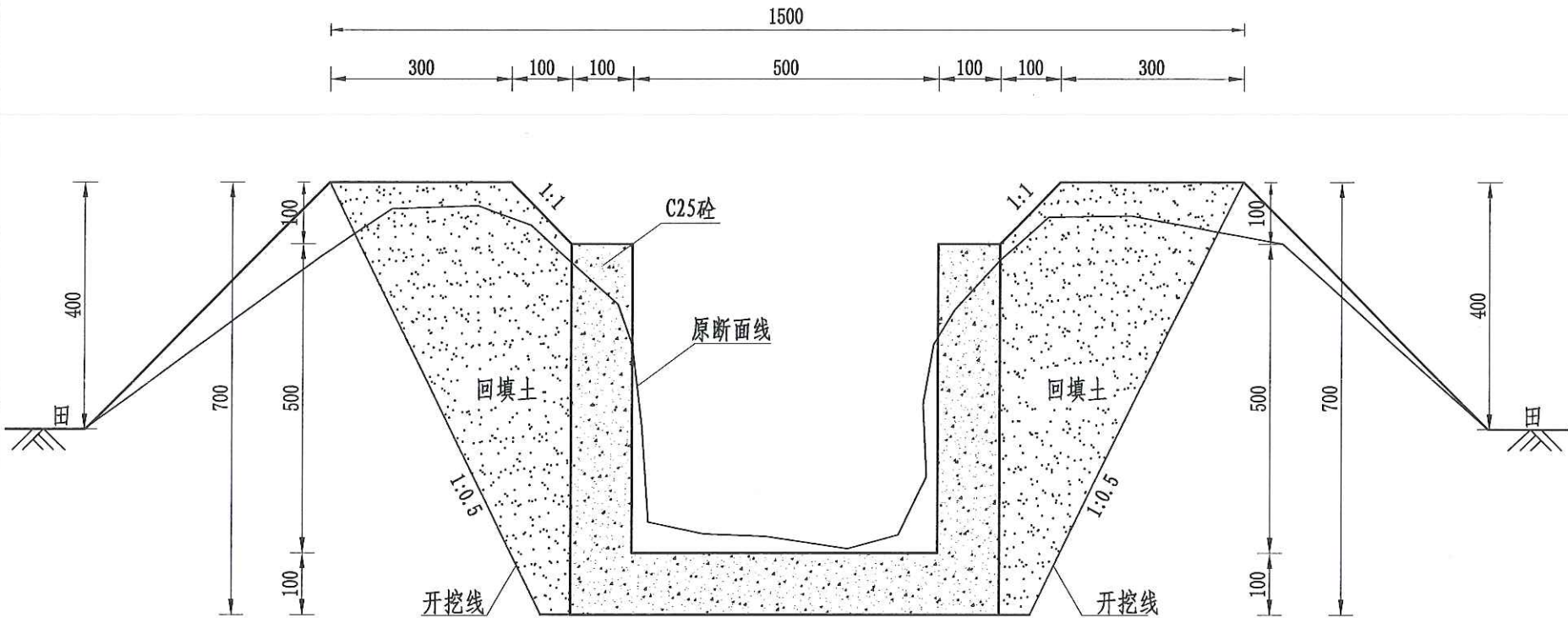




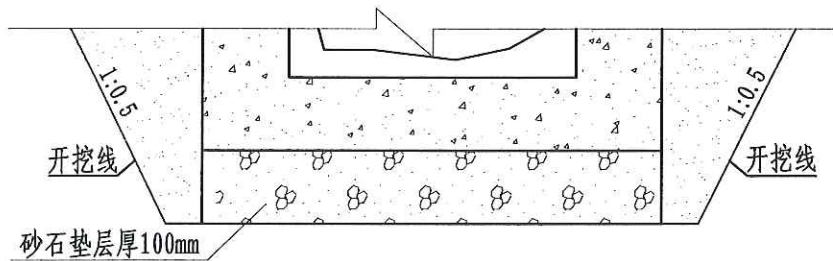
灌溉渠道工程特性表

序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
4	中路铺镇石潭坝村	QG78	340	1/800	矩形	0.5*0.5	3	

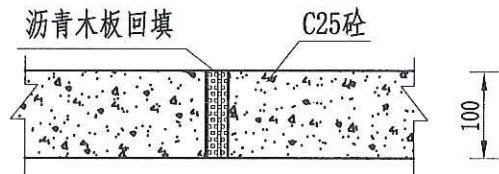
序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
46.20	QG78 (0+160-0+500) (0.5m*0.5m)	340.00	m	340.00
46.2.1	渠道部分	340.00	m	340.00
	渠道土方开挖	$(0.52+0.2)/2*0.55*340*2+340*0.2*0.70$	m <sup>3</sup>	182.24
	土方回填夯实	$340*0.70*0.25*2$	m <sup>3</sup>	119.00
	砂石垫层	$340*0.70*0.1$	m <sup>3</sup>	23.80
	C25砼底板	$340*0.1*0.74$	m <sup>3</sup>	25.16
	C25砼渠道护坡(10cm)	$340*0.5*0.1*2$	m <sup>3</sup>	34.00
	渠道模板制安	$340*0.4*2+340*0.5*2$	m <sup>2</sup>	612.00
	伸缩缝	$(340/5-1)*(0.5*1*2+0.7*0.1)$	m <sup>2</sup>	71.69
	DN200PVC排水管	$340/20*1*2$	m	34.00
	清表	$340*1*2$	m <sup>2</sup>	680.00
	渠底彩条布	$340*0.70$	m <sup>2</sup>	238.00
46.2.2	分水口(0.5m)	7.00	处	7.00
	渠道土方开挖	$(0.52+0.2)/2*0.55*7*2+7*0.2*0.74$	m <sup>3</sup>	3.81
	土方回填夯实	$7*0.65*0.25*2$	m <sup>3</sup>	2.28
	C25砼闸墩	$7*(0.52*0.22*2+0.94*0.2)*0.3$	m <sup>3</sup>	0.88
	钢模板	$7*(0.7*(0.3+0.1*2)+0.52*0.05*3)*2$	m <sup>2</sup>	5.99
	木闸门	$(0.57+0.9)*0.55*7$	m <sup>2</sup>	5.66
46.2.3	人行桥(0.5m)	3.00	座	3.00
	C35砼桥板	$1.24*0.15*1*3$	m <sup>3</sup>	0.56
	C25桥台砼	$((0.37+0.22)/2*0.5*2+1.24*0.2)*1*3$	m <sup>3</sup>	1.63
	钢模板	$((0.85+0.52)*1*2+0.8*1+1.24*0.15*2)*3$	m <sup>2</sup>	11.74
	钢筋制安	$0.03*3$	t	0.09
46.2.4	机耕桥(0.5m)	3.00	座	3.00
	C35砼桥板	$1.24*0.2*2*3$	m <sup>3</sup>	1.49
	C25桥台砼	$((0.37+0.22)/2*0.5*2+1.24*0.2)*2*3$	m <sup>3</sup>	3.26
	钢模板	$((0.9+0.52)*1*2+0.8*2+1.24*0.2*2)*3$	m <sup>2</sup>	14.81
	钢筋制安	$0.03*3$	t	0.09



QG78灌渠(0+160-0+500)  
0.5\*0.5m灌渠横断面图(2/2) 1:10



(0.5\*0.5)m基础处理图  
1:10



伸缩缝大样图  
1:10

说明:

- 1、本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 2、新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm),勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝;
- 5、渠道每100m设置分水口一个,40\*40以上田间渠道每隔100m设置一人行桥板;
- 6、本图根据现场实地踏勘结合当地村民的意见进行渠道横断面典型设计,施工时须现场核实,要求渠道纵坡不小于0.05%且不大于0.3%,并注意与前后渠道衔接,保证灌排水顺畅;
- 7、图中渠道横断面宽度与深度为渠道起点至终点之平均尺寸,施工时可根据现场适当调整,其调整范围:宽度±100mm,深度±200mm。

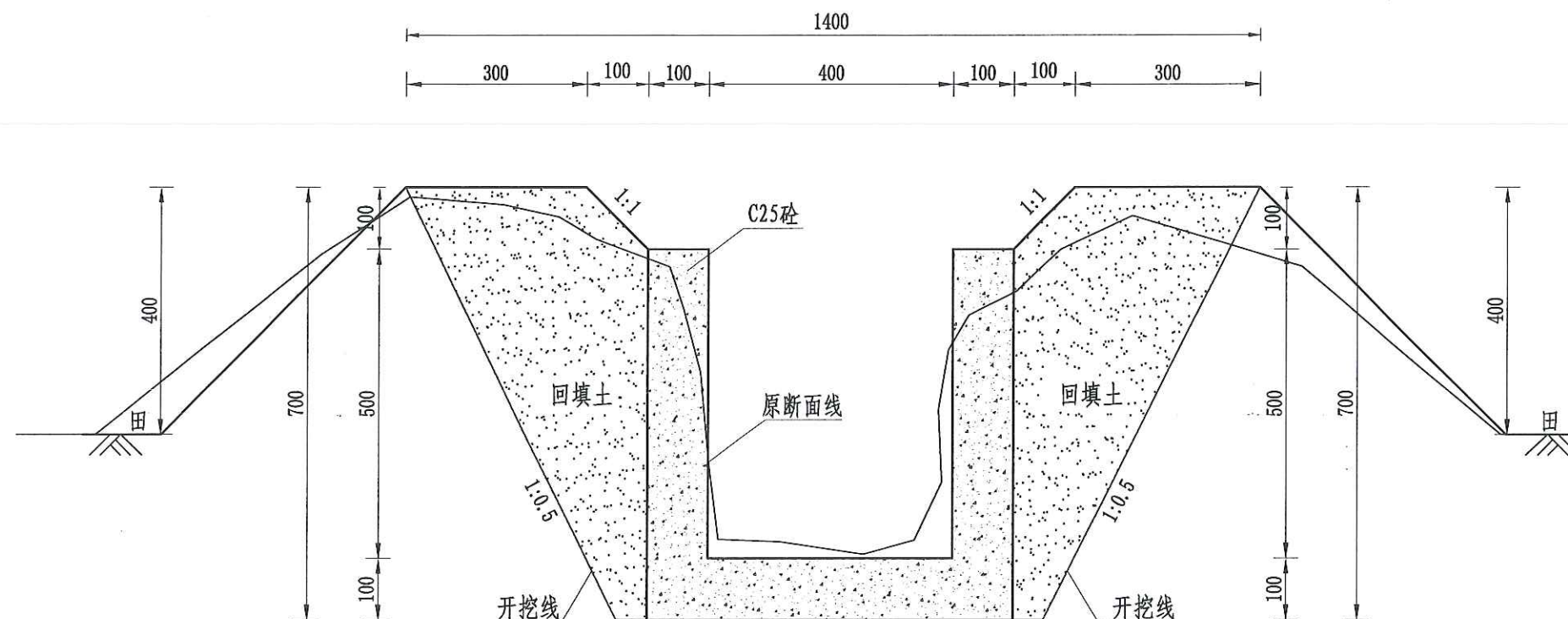
四川恒阳万佳工程设计有限公司									
核定	罗敏	设计	王群	校核	吴星	审核	罗敏	阶段	实施
审查	吴星	设计	王群	校核	吴星	审核	罗敏	阶段	实施
校核	吴星	设计	王群	校核	吴星	审核	罗敏	阶段	实施
设计	王群	设计	王群	校核	吴星	审核	罗敏	阶段	实施
制图	王群	设计	王群	校核	吴星	审核	罗敏	阶段	实施
描图	CAD	设计	王群	校核	吴星	审核	罗敏	阶段	实施
设计证号	A251034674	设计	王群	校核	吴星	审核	罗敏	阶段	实施



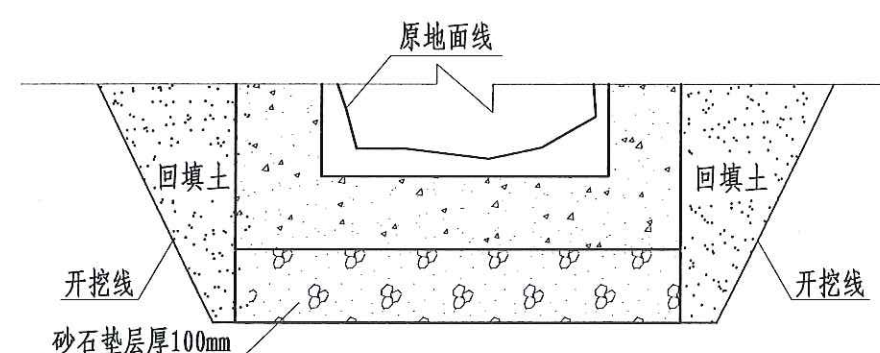
### 灌溉渠道工程特性表

序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
47.00	QG79 (0.4m*0.5m)	1010.00	m	1010.00
47.10	渠道部分	1010.00	m	1010.00
	渠道土方开挖	$(0.4+0.1)/2*0.6*1010*2+1010*0.2*0.4$	m3	383.80
	土方回填夯实	$1010*0.6*0.3/2*2$	m3	181.80
	砂石垫层	$1010*0.6*0.1$	m3	60.60
	C25砼底板	$1010*0.1*0.6$	m3	60.60
	C25砼渠道护坡 (10cm)	$1010*0.5*0.1*2$	m3	101.00
	渠道模板制安	$1010*0.6*2+1010*0.5*2$	m <sup>2</sup>	2222.00
	伸缩缝	$(1010/5-1)*(0.1*0.5*2+0.5*0.1)$	m2	30.15
	DN200PVC排水管	$1010/20*1*2$	m	101.00
	清表	$1010*1*2$	m2	2020.00
	渠底彩条布	$1010*0.6$	m2	606.00
	标识牌	1.00	处	1.00
	水位尺	1.00	根	1.00
47.20	分水口 (0.4m)	20.00	处	20.00
	渠道土方开挖	$(0.4+0.1)/2*0.6*20*2+20*0.2*0.4$	m3	7.60
	土方回填夯实	$20*0.6*0.3/2*2$	m3	3.60
	C25砼闸墩	$20*(0.8*0.2+0.2*0.5)*0.3$	m3	1.56
	钢模板	$20*(0.7*(0.3+0.1*2+0.5*0.05*3)*2$	m <sup>2</sup>	16.10
	木闸门	$0.59*0.55*20$	m2	6.49
47.30	人行桥 (0.4m)	10.00	座	10.00
	C35砼桥板	$0.8*0.15*1*10$	m3	1.20
	C25桥台砼	$(0.2*0.8+0.5*0.2)*1*10$	m3	2.60
	钢模板	$((0.85+0.5)*1*2+0.4*1+0.8*0.15*2)*10$	m <sup>2</sup>	33.40
	钢筋制安	$0.02*10$	t	0.20
47.40	机耕桥 (0.4m)	10.00	座	10.00
	C35砼桥板	$0.8*0.15*2*10$	m3	2.40
	C25桥台砼	$(0.2*0.8+0.5*0.2)*2*10$	m3	5.20
	钢模板	$((0.85+0.4)*2*2+0.4*2+0.8*0.15*2)*10$	m <sup>2</sup>	60.40
	钢筋制安	$0.02*10$	t	0.20

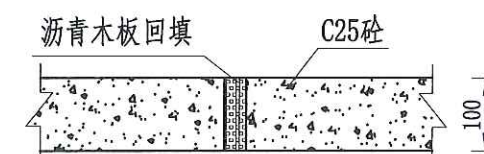
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备 注
5	中路铺镇石潭坝村	QG79	1010	1/800	矩形	0.4*0.5	11	



QG79(0.4\*0.5)m(0+000-1+010)灌渠横断面图



(0.4\*0.5)m基础处理图



### 伸缩缝大样图

1:10

说明:

- 1、本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 2、新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm),勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝;
- 5、渠道每100m设置分水口一个,40\*40以上田间渠道每隔100m设置一人行桥板;
- 6、本图根据现场实地踏勘结合当地村民的意见进行渠道横断面典型设计,施工时须现场核实,要求渠道纵坡不小于0.05%且不大于0.3%,并注意与前后渠道衔接,保证灌排水顺畅;
- 7、图中渠道横断面宽度与深度为渠道起点至终点之平均尺寸,施工时可根据现场适当调整,其调整范围:宽度 $\pm 100\text{mm}$ ,深度 $\pm 200\text{mm}$ 。

四川恒阳万佳工程设计有限公司

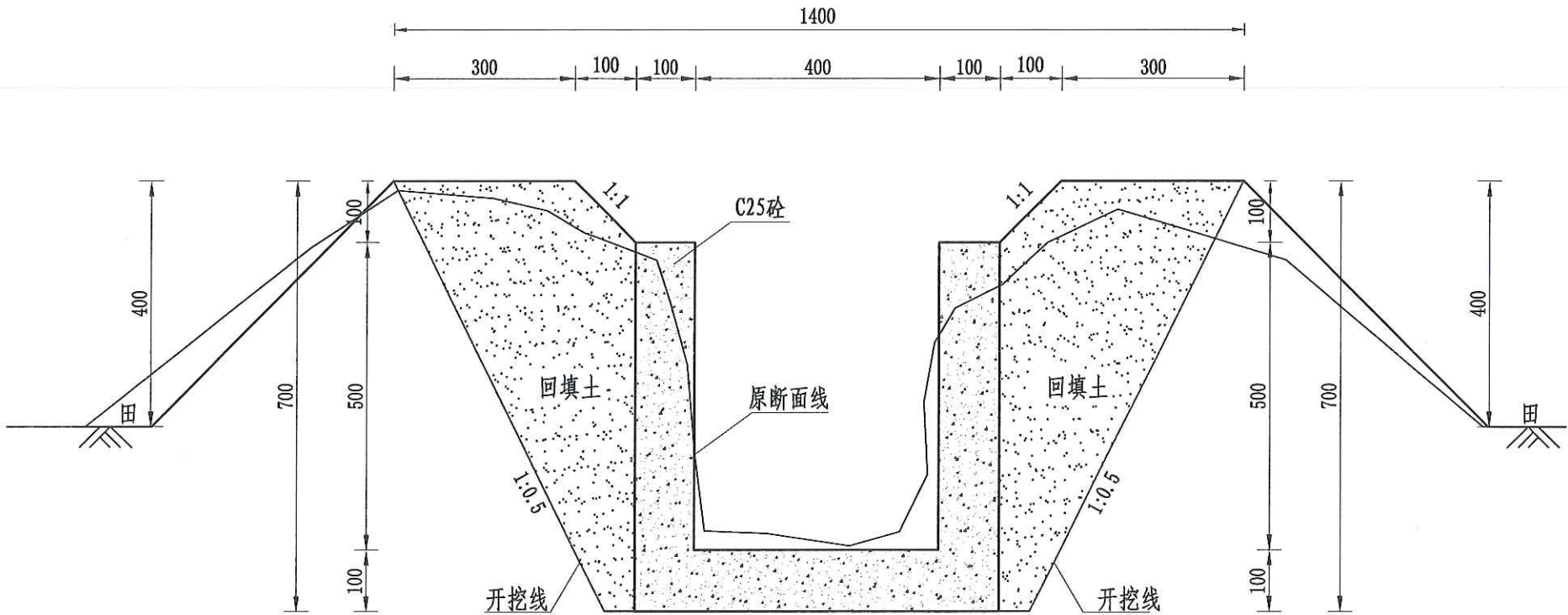
核定	罗敏	湘潭县高标准农田建设项目 第五十四标段				实施	阶段
审查	吴星	中路铺镇石潭坝村QG79设计图				高标	农田
校核	王邵						
设计							
制图							
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08		
设计证号	A251034674	图号	STBC-QG-06				



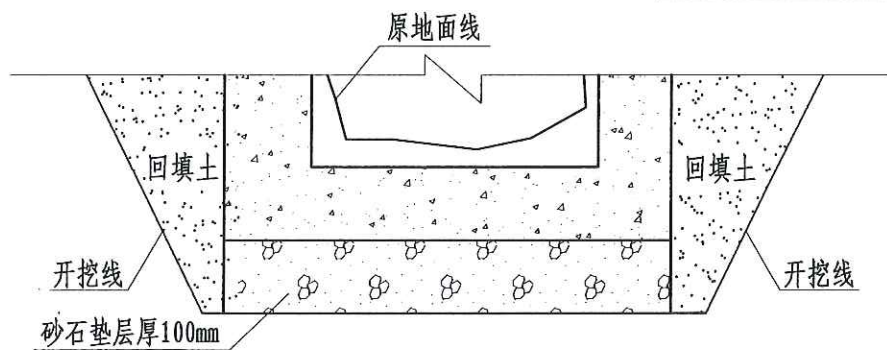
灌溉渠道工程特性表

序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
6	中路铺镇石潭坝村	QG80	800	1/800	矩形	0.4*0.5	8	

序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
48.00	QG80 (0.4m*0.5m)	800.00	m	800.00
48.10	渠道部分	800.00	m	800.00
	渠道土方开挖	$(0.4+0.1)/2*0.6*800*2+800*0.2*0.4$	m <sup>3</sup>	304.00
	土方回填夯实	$800*0.6*0.3/2*2$	m <sup>3</sup>	144.00
	砂石垫层	$800*0.6*0.1$	m <sup>3</sup>	48.00
	C25砼底板	$800*0.1*0.6$	m <sup>3</sup>	48.00
	C25砼渠道护坡 (10cm)	$800*0.5*0.1*2$	m <sup>3</sup>	80.00
	渠道模板制安	$800*0.6*2+800*0.5*2$	m <sup>2</sup>	1760.00
	伸缩缝	$(800/5-1)*(0.1*0.5*2+0.5*0.1)$	m <sup>2</sup>	23.85
	DN200PVC排水管	$800/20*1*2$	m	80.00
	清表	$800*1*2$	m <sup>2</sup>	1600.00
	渠底彩条布	$800*0.6$	m <sup>2</sup>	480.00
	标识牌	1.00	处	1.00
	标识牌	1.00	处	1.00
48.20	分水口 (0.4m)	16.00	处	16.00
	渠道土方开挖	$(0.4+0.1)/2*0.6*16*2+16*0.2*0.4$	m <sup>3</sup>	6.08
	土方回填夯实	$16*0.6*0.3/2*2$	m <sup>3</sup>	2.88
	C25砼闸墩	$16*(0.8*0.2+0.2*0.5)*0.3$	m <sup>3</sup>	1.25
	钢模板	$16*(0.7*(0.3+0.1*2+0.5*0.05*3)*2$	m <sup>2</sup>	12.88
	木闸门	$0.59*0.55*16$	m <sup>2</sup>	5.19
48.30	人行桥 (0.4m)	8.00	座	8.00
	C35砼桥板	$0.8*0.15*1*8$	m <sup>3</sup>	0.96
	C25桥台砼	$(0.2*0.8+0.5*0.2)*1*8$	m <sup>3</sup>	2.08
	钢模板	$((0.85+0.5)*1*2+0.4*1+0.8*0.15*2)*8$	m <sup>2</sup>	26.72
	钢筋制安	$0.02*8$	t	0.16
48.40	机耕桥 (0.4m)	8.00	座	8.00
	C35砼桥板	$0.8*0.15*2*8$	m <sup>3</sup>	1.92
	C25桥台砼	$(0.2*0.8+0.5*0.2)*2*8$	m <sup>3</sup>	4.16
	钢模板	$((0.85+0.4)*2*2+0.4*2+0.8*0.15*2)*8$	m <sup>2</sup>	48.32
	钢筋制安	$0.02*8$	t	0.16

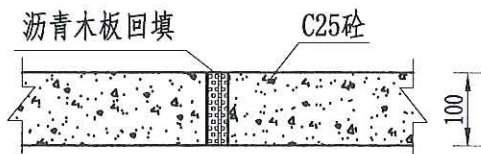


QG80(0.4\*0.5)m(0+000-0+800)灌渠横断面图



(0.4\*0.5)m基础处理图

1:10



伸缩缝大样图

1:10

说明:

- 1、本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 2、新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm),勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝;
- 5、渠道每100m设置分水口一个,40\*40以上田间渠道每隔100m设置一人行桥板;
- 6、本图根据现场实地踏勘结合当地村民的意见进行渠道横断面典型设计,施工时须现场核实,要求渠道纵坡不小于0.05%且不大于0.3%,并注意与前后渠道衔接,保证灌排水顺畅;
- 7、图中渠道横断面宽度与深度为渠道起点至终点之平均尺寸,施工时可根据现场适当调整,其调整范围:宽度±100mm,深度±200mm。

四川恒阳万佳工程设计有限公司

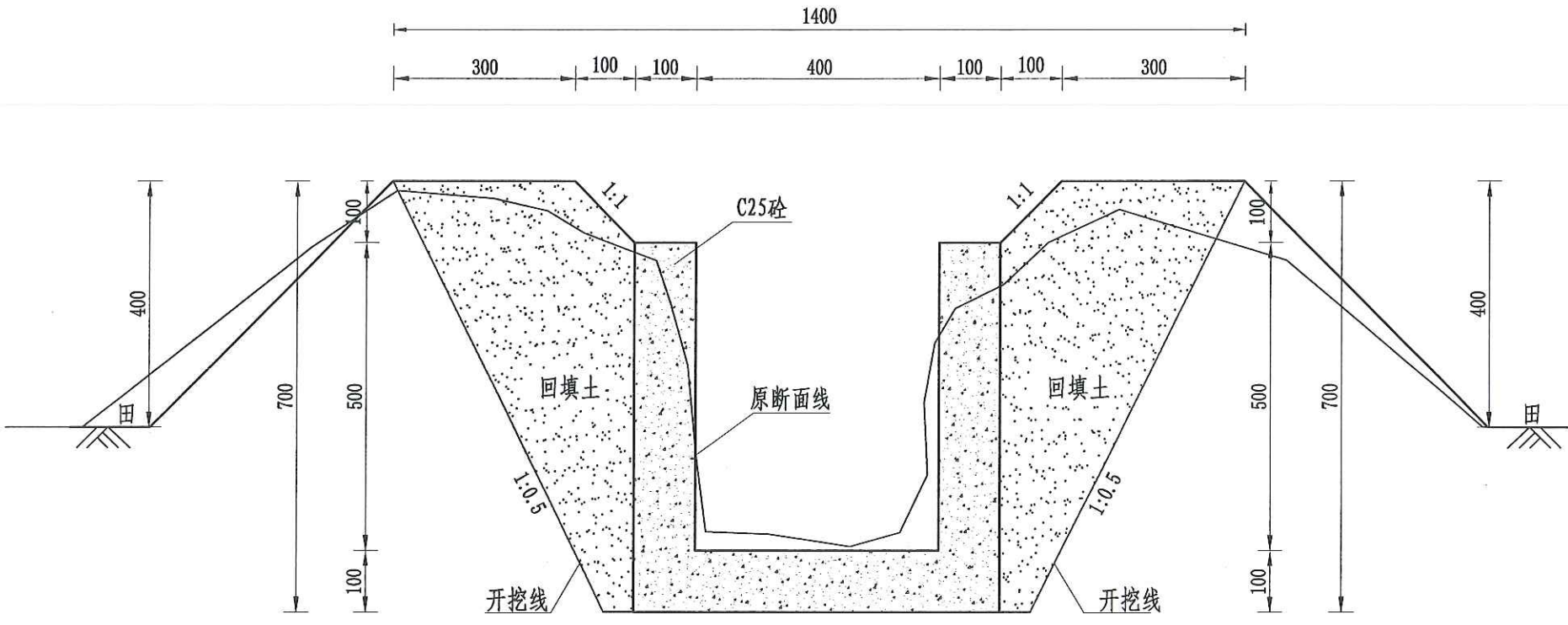
核定	罗文	湘谭县高标准农田建设项目	034674/6/1	阶段
审查	吴星	(2024)农高标	009557/6/1	农田
校核	王群	第五十四标段		
设计				
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期
设计证号	A251034674	图号	STBC-QG-07	2024.08



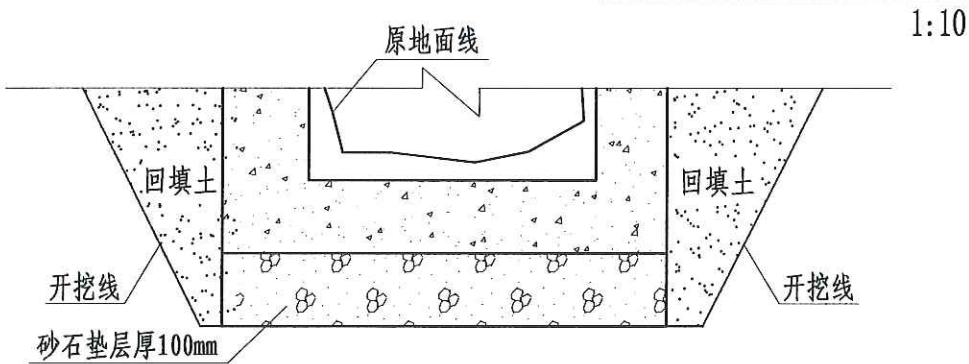
灌溉渠道工程特性表

序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
7	中路铺镇石潭坝村	QG81	70	1/800	矩形	0.4*0.5	1	

序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
49.00	QG81 (0.4m*0.5m)	270.00	m	270.00
49.10	渠道部分	270.00	m	270.00
	渠道土方开挖	$(0.4+0.1)/2*0.6*270*2+270*0.2*0.4$	m <sup>3</sup>	102.60
	土方回填夯实	$270*0.8*0.3/2*2$	m <sup>3</sup>	64.80
	砂石垫层	$270*0.8*0.1$	m <sup>3</sup>	21.60
	C25砼底板	$270*0.1*0.8$	m <sup>3</sup>	21.60
	C25砼渠道护坡(10cm)	$270*0.5*0.1$	m <sup>3</sup>	13.50
	C25砼渠道护坡(30cm)	$270*0.5*0.3$	m <sup>3</sup>	40.50
	渠道模板制安	$270*0.6*2+270*0.5*2$	m <sup>2</sup>	594.00
	伸缩缝	$(270/5-1)*(0.1*0.5+0.3*0.5+0.8*0.1)$	m <sup>2</sup>	14.84
	DN200PVC排水管	$270/20*1*2$	m	27.00
	清表	$270*1.0*2$	m <sup>2</sup>	540.00
	渠底彩条布	$270*0.8$	m <sup>2</sup>	216.00
	标识牌	1.00	处	1.00
	标识牌	1.00	处	1.00
49.20	分水口(0.4m)	6.00	处	6.00
	渠道土方开挖	$(0.4+0.1)/2*0.6*6*2+6*0.2*0.4$	m <sup>3</sup>	2.28
	土方回填夯实	$6*0.6*0.3/2*2$	m <sup>3</sup>	1.08
	C25砼闸墩	$6*(0.8*0.2+0.2*0.5)*0.3$	m <sup>3</sup>	0.47
	钢模板	$6*(0.7*(0.3+0.1*2+0.5*0.05*3)*2$	m <sup>2</sup>	4.83
	木闸门	$0.59*0.55*6$	m <sup>2</sup>	1.95
49.30	人行桥(0.4m)	3.00	座	3.00
	C35砼桥板	$0.8*0.15*1*3$	m <sup>3</sup>	0.36
	C25桥台砼	$(0.2*0.8+0.5*0.2)*1*3$	m <sup>3</sup>	0.78
	钢模板	$((0.85+0.5)*1*2+0.4*1+0.8*0.15*2)*3$	m <sup>2</sup>	10.02
	钢筋制安	$0.02*3$	t	0.06
49.40	机耕桥(0.4m)	3.00	座	3.00
	C35砼桥板	$0.8*0.15*2*3$	m <sup>3</sup>	0.72
	C25桥台砼	$(0.2*0.8+0.5*0.2)*2*3$	m <sup>3</sup>	1.56
	钢模板	$((0.85+0.4)*2*2+0.4*2+0.8*0.15*2)*3$	m <sup>2</sup>	18.12
	钢筋制安	$0.02*3$	t	0.06

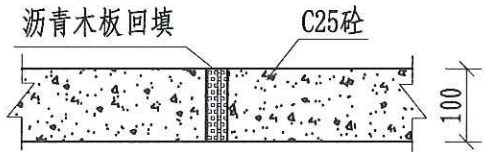


QG81(0.4\*0.5)m(0+000-0+070)灌渠横断面图(1/2)



(0.4\*0.5)m基础处理图

1:10



伸缩缝大样图

1:10

说明:

- 1、本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 2、新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm),勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝;
- 5、渠道每100m设置分水口一个,40\*40以上田间渠道每隔100m设置一人行桥板;
- 6、本图根据现场实地踏勘结合当地村民的意见进行渠道横断面典型设计,施工时须现场核实,要求渠道纵坡不小于0.05%且不大于0.3%,并注意与前后渠道衔接,保证灌排水顺畅;
- 7、图中渠道横断面宽度与深度为渠道起点至终点之平均尺寸,施工时可根据现场适当调整,其调整范围:宽度±100mm,深度±200mm。

四川恒阳万佳工程设计有限公司									
核定	罗文								
审查	吴星								
校核	王郡								
设计									
制图									
描图	CAD								
设计证号	A251034674								

湘潭县高标准农田建设项目(二〇二四年、投融资创新)第五十四标段

实施阶段 高标 农田

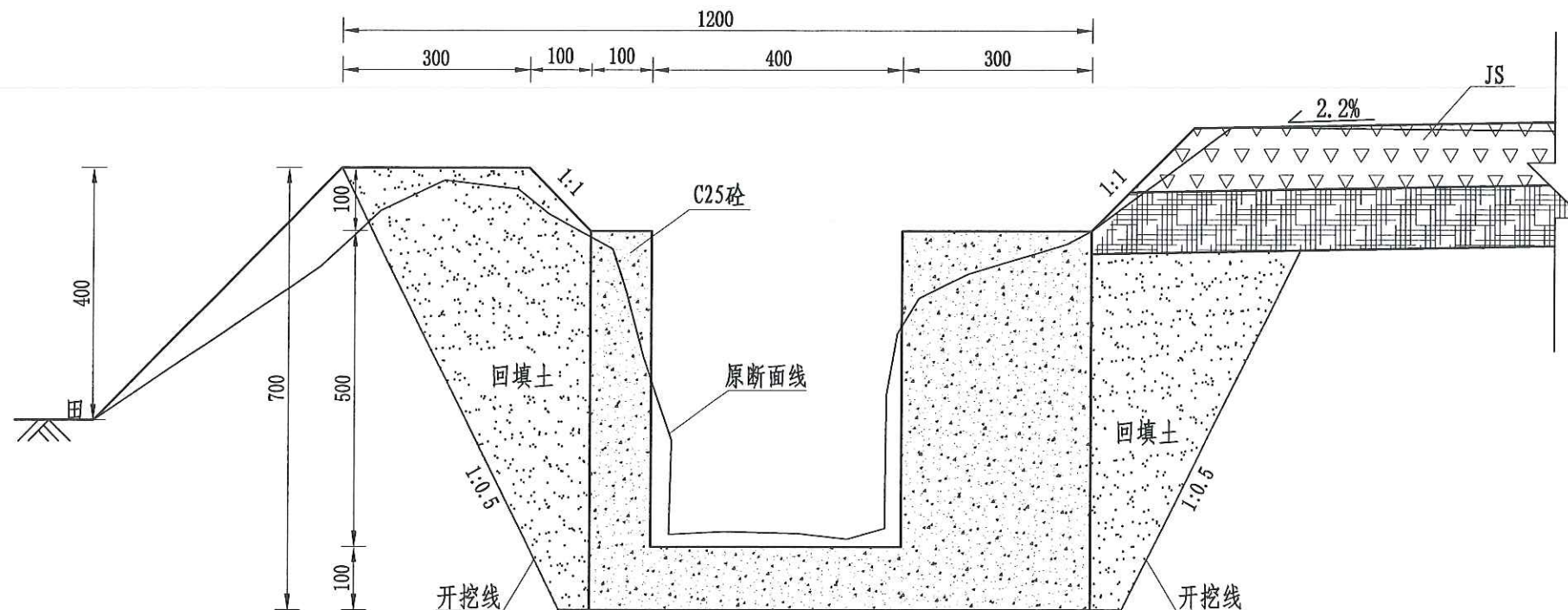
中路铺镇石潭坝村QG81设计图(1/2)

比例 见图 日期 2024.08 图号 STBC-QG-08



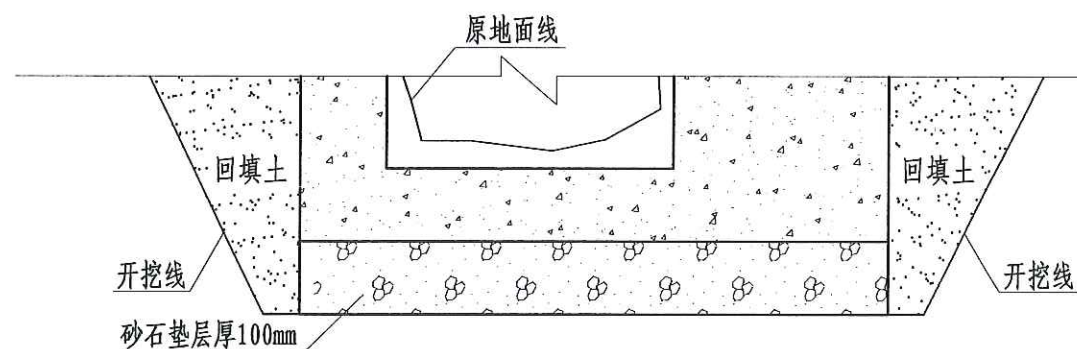
灌溉渠道工程特性表

序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
7	中路铺镇石潭坝村	QG81	200	1/800	矩形	0.4*0.5	2	



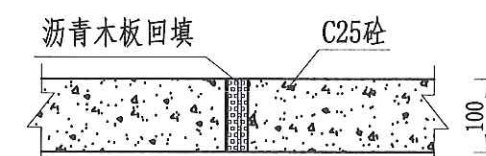
QG81 (0.4\*0.5)m (0+070-0+270) 灌渠横断面图 (2/2)

1:10



(0.4\*0.5)m 基础处理图

1:10



伸缩缝大样图

1:10

说明:

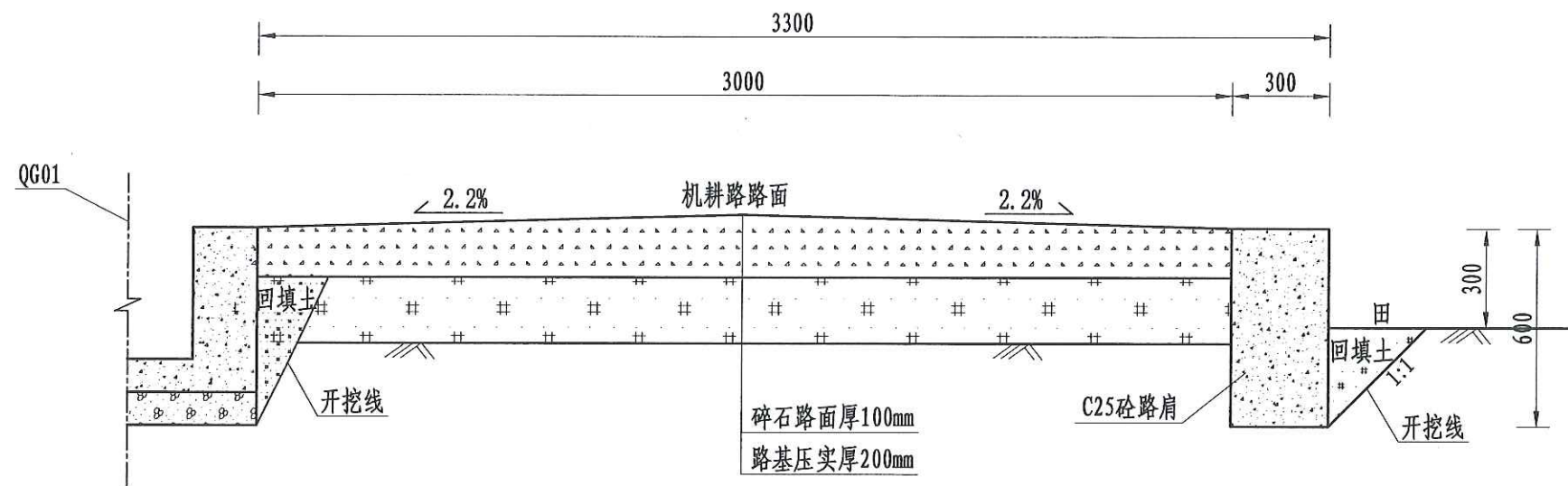
- 1、本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 2、新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm),勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝;
- 5、渠道每100m设置分水口一个,40\*40以上田间渠道每隔100m设置一人行桥板;
- 6、本图根据现场实地踏勘结合当地村民的意见进行渠道横断面典型设计,施工时须现场核实,要求渠道纵坡不小于0.05%且不大于0.3%,并注意与前后渠道衔接,保证灌排水顺畅;
- 7、图中渠道横断面宽度与深度为渠道起点至终点之平均尺寸,施工时可根据现场适当调整,其调整范围:宽度±100mm,深度±200mm。

四川恒阳万佳工程设计有限公司

四川恒阳万佳工程设计有限公司

核定	罗文	湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段
审查	吴星	勘察(设计)年限:2024年	高标	农田
校核	吴星	第五十四标段		
设计	王郡	中路铺镇石潭坝村QG81设计图(2/2)		
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期 2024.08
设计证号	A251034674	图号	STBC-QG-09	





JS31机耕路 (0+000-0+200) 断面图

1:20

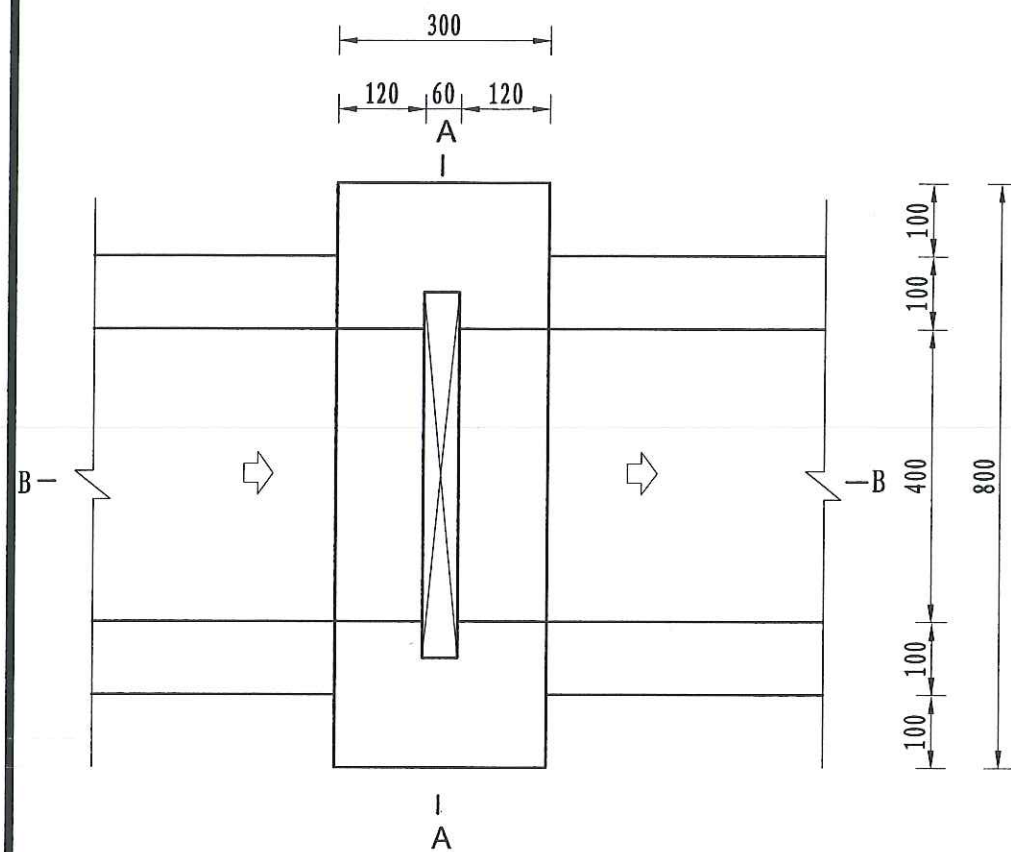
说明:

- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 新建机耕路道路与田面之间距离“300”, 根据施工现场实际情况而定;
- 路肩每隔5m设置1道伸缩缝, 缝宽2-3cm, 缝内回填沥青砂板, 表面用100# 水泥砂浆勾缝;
- 机耕路每隔100m设置1处会车道, 下田坡道根据现场实际需要设置;
- 基础地基承载力不小于150KPa;
- 未尽事宜按有关规定规划执行。

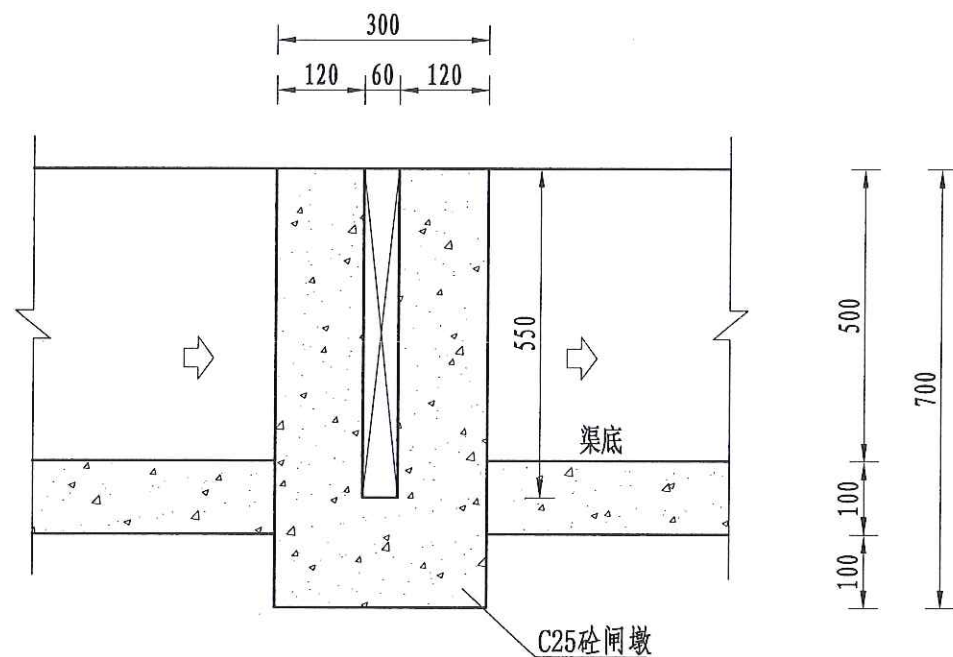
序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
(一)	JS31	200	m	200
1	机耕路部分	200	m	200
	土方开挖	$200 \times 0.6 \times 0.5 + 200 \times 3 \times 0.3$	m <sup>3</sup>	240
	路基土方回填并夯实 (外运2km)	$200 \times 0.5 \times 3.0 + 0.2 \times 0.6 \times 200$	m <sup>3</sup>	324
	碎石路面	$200 \times 3$	m <sup>2</sup>	600
	C25砼路肩	$0.3 \times 0.6 \times 200$	m <sup>3</sup>	36
	钢模板	$200 \times 0.6 \times 2$	m <sup>2</sup>	240
	伸缩缝	$(200/5-1) \times 0.3 \times 0.6$	m <sup>2</sup>	7.02
	标识牌	1	处	1
2	会车道	1	处	1
	土方回填夯实	$(6+11) \times 0.5/2 \times 1 \times 0.2$	m <sup>3</sup>	0.85
	碎石路面	$(6+11) \times 2/2 \times 1$	m <sup>2</sup>	17
	C25砼路肩	$0.3 \times 0.6 \times 13 \times 1$	m <sup>3</sup>	2.34
	路肩伸缩缝	$13/4 \times 0.3 \times 0.6 \times 1$	m <sup>2</sup>	0.59
	钢模板	$0.6 \times 13 \times 1$	m <sup>2</sup>	7.8
3	下田坡道	2	处	2
	土方开挖	$(0.7 \times 0.5 \times 3 + 1.5 \times 3 \times 0.3) \times 2$	m <sup>3</sup>	4.8
	土方回填夯实	$(0.2 \times 0.5 \times 3 + 1.5 \times 2.4 \times 0.5) \times 2$	m <sup>3</sup>	4.2
	C25砼挡墙	$1.53 \times 0.4 \times 0.3 \times 2 \times 2$	m <sup>3</sup>	0.73
	C25砼齿墙	$(0.6 + 0.5) \times 3/2 \times 0.5 \times 2$	m <sup>3</sup>	1.65
	碎石路面	$1.53 \times 2.4 \times 2$	m <sup>2</sup>	7.34
	钢模板	$((0.6 + 0.5) \times 0.5 \times 2 + (0.5 + 0.6) \times 3 + 1.53 \times 2 \times 2) \times 2$	m <sup>2</sup>	2.2
4	过路涵	2	m	2
	土方开挖	$(0.98 + 1.95) \times 1.23/2 \times 4 \times 2$	m <sup>3</sup>	14.42
	土方回填夯实	$((0.98 + 1.95) \times 1.23/2 - 3.14 \times 0.31 \times 0.31 - 0.78 \times 0.27) \times 4 \times 2$	m <sup>3</sup>	10.32
	Φ500过路涵	$2 \times 4$	m	8
	C25砼端墙	$(1.3 \times 1.2 - 0.31 \times 0.31 \times 3.14) \times 0.24 \times 2 \times 2$	m <sup>3</sup>	1.21
	C25砼消力池	$(0.7 \times 1.1 \times 0.1 + 0.3 \times 0.1 \times (1.1 \times 2 + 0.7)) \times 2$	m <sup>3</sup>	0.33
	C25砼底座	$0.78 \times 0.27 \times (4 - 0.24 \times 2) \times 2$	m <sup>3</sup>	1.48
	钢模板	$((1.3 \times 1.2 - 0.31 \times 0.31 \times 3.14) \times 4 + (0.3 + 0.4) \times (1.1 \times 2 + 0.7) + 0.27 \times 3.52 \times 2) \times 2$	m <sup>2</sup>	17.93

四川恒阳万佳工程设计有限公司					
技术成果专用章					
设计阶段: A251034674-6/1					
核定	罗文		湘潭县高标准农田建设项目 (一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百)		
审查	吴星		第五十四标段		
校核	吴星		高标		
设计	王群		中路铺镇石潭坝村JS31设计图		
制图					
描图	CAD		比例	见图	日期 2024.08
设计证号	A251034674		图号	STBC-JS-01	

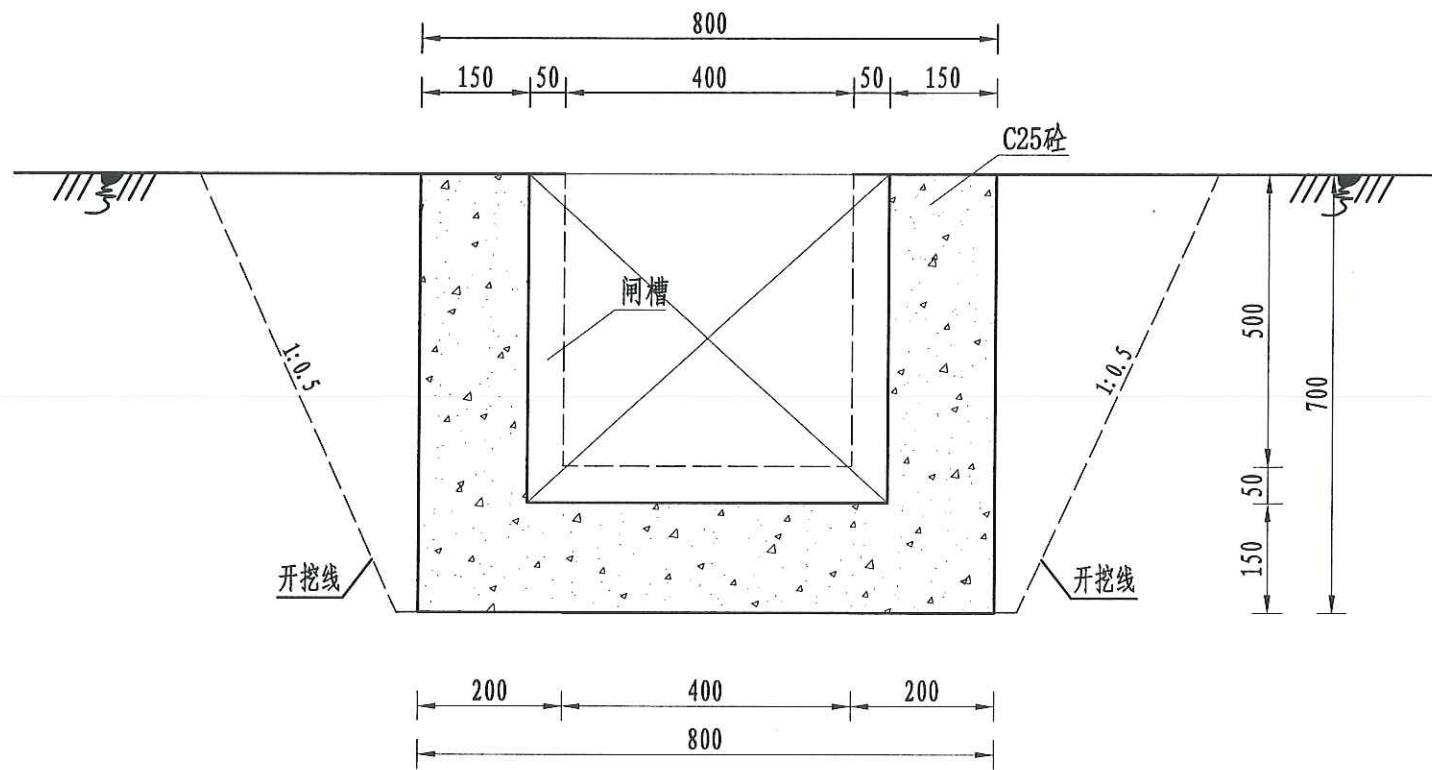




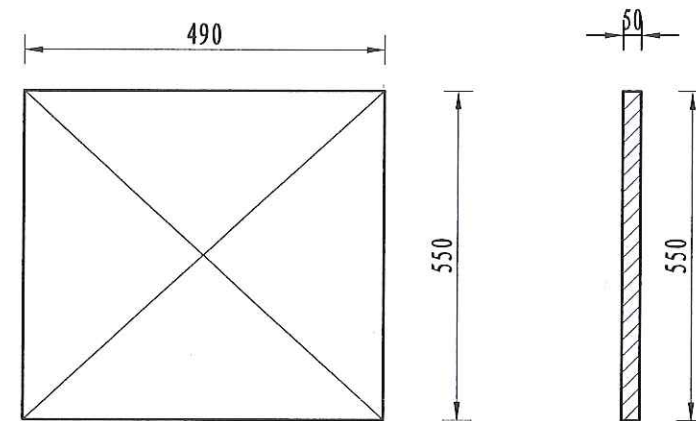
分水口平面图  
1:10



B-B剖面图  
1:10



A-A剖面图  
1:10

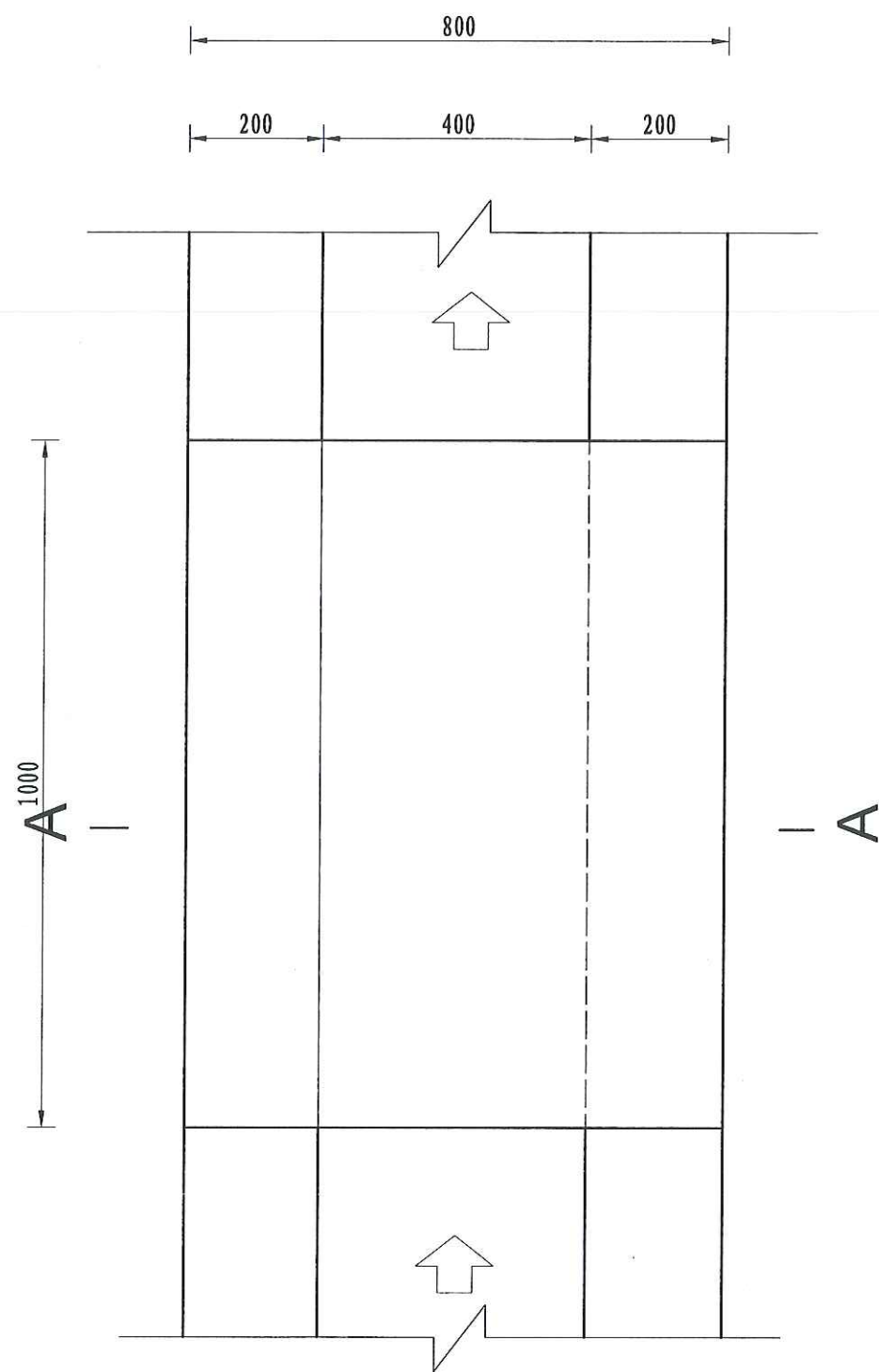


木闸门尺寸图  
1:10

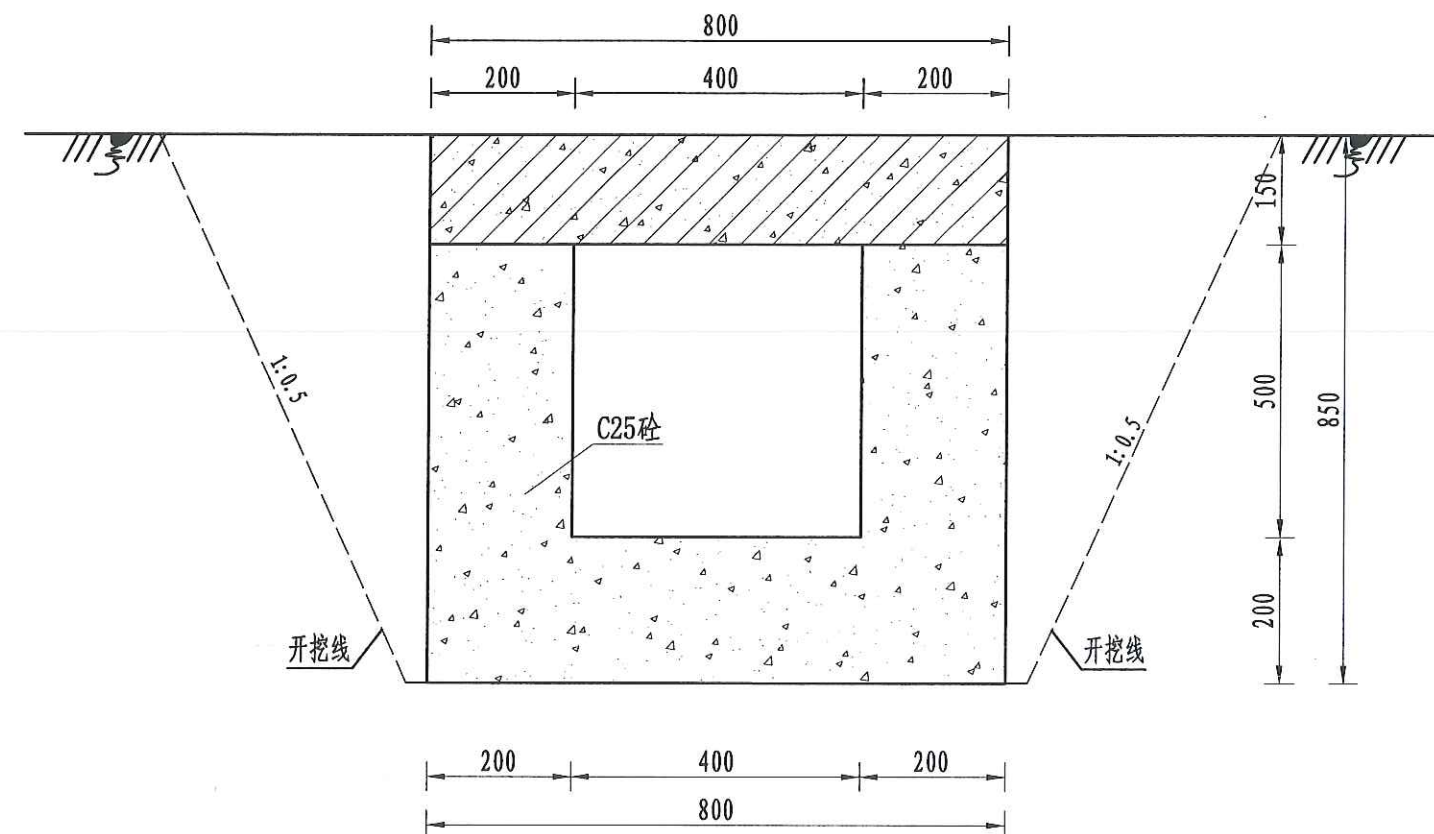
- 说明:
- 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
  - 2、分水闸可根据实际情况设置, 间距宜不小于50m/处;
  - 3、未尽事宜按有关规定规划执行。

四川恒阳万佳工程设计有限公司						
技术成果专用章						
设计资质证书编号: A251034674-6/1						
勘察资质证书编号: B251009557-021						
核定	吕文	湘潭县高标准农田建设项目 (二〇二四年、投融资创新)			实施	阶段
审查	吴星	第五十四标段			高标	农田
校核	王郡	灌渠附属建筑物 0.4m分水闸设计图				
设计						
制图						
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08	
设计证号	A251034674		图号	QGFS-01		

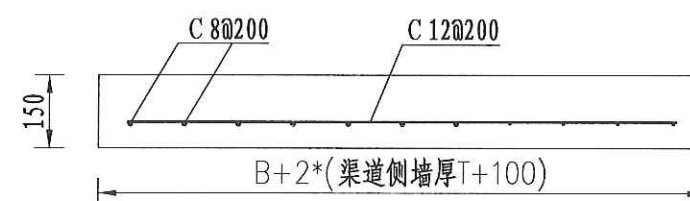




人行桥板平面图  
1:10



A-A剖面图  
1:10

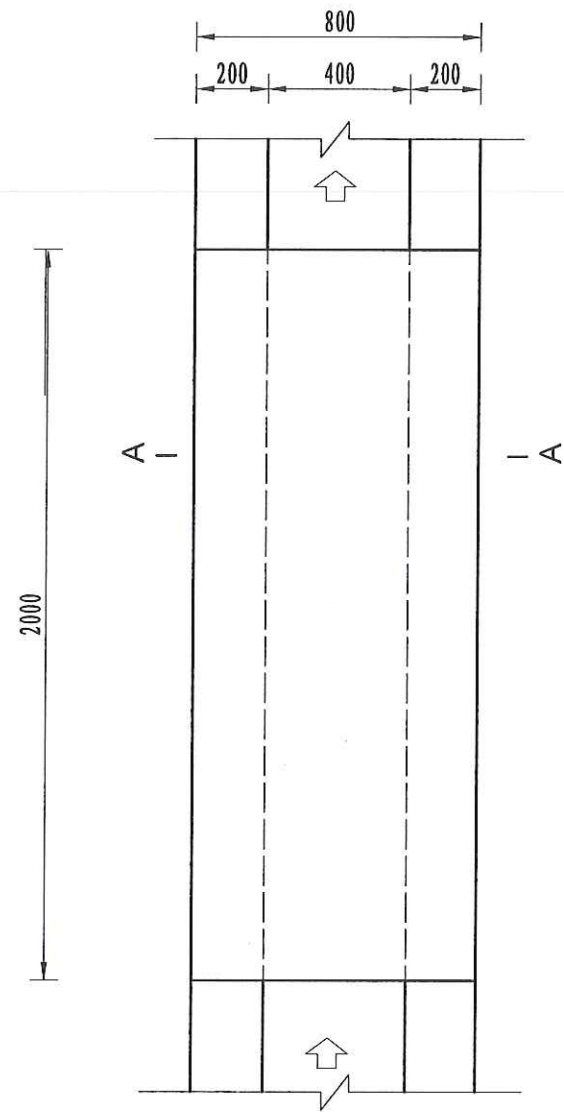


人行桥板配筋图  
1:10

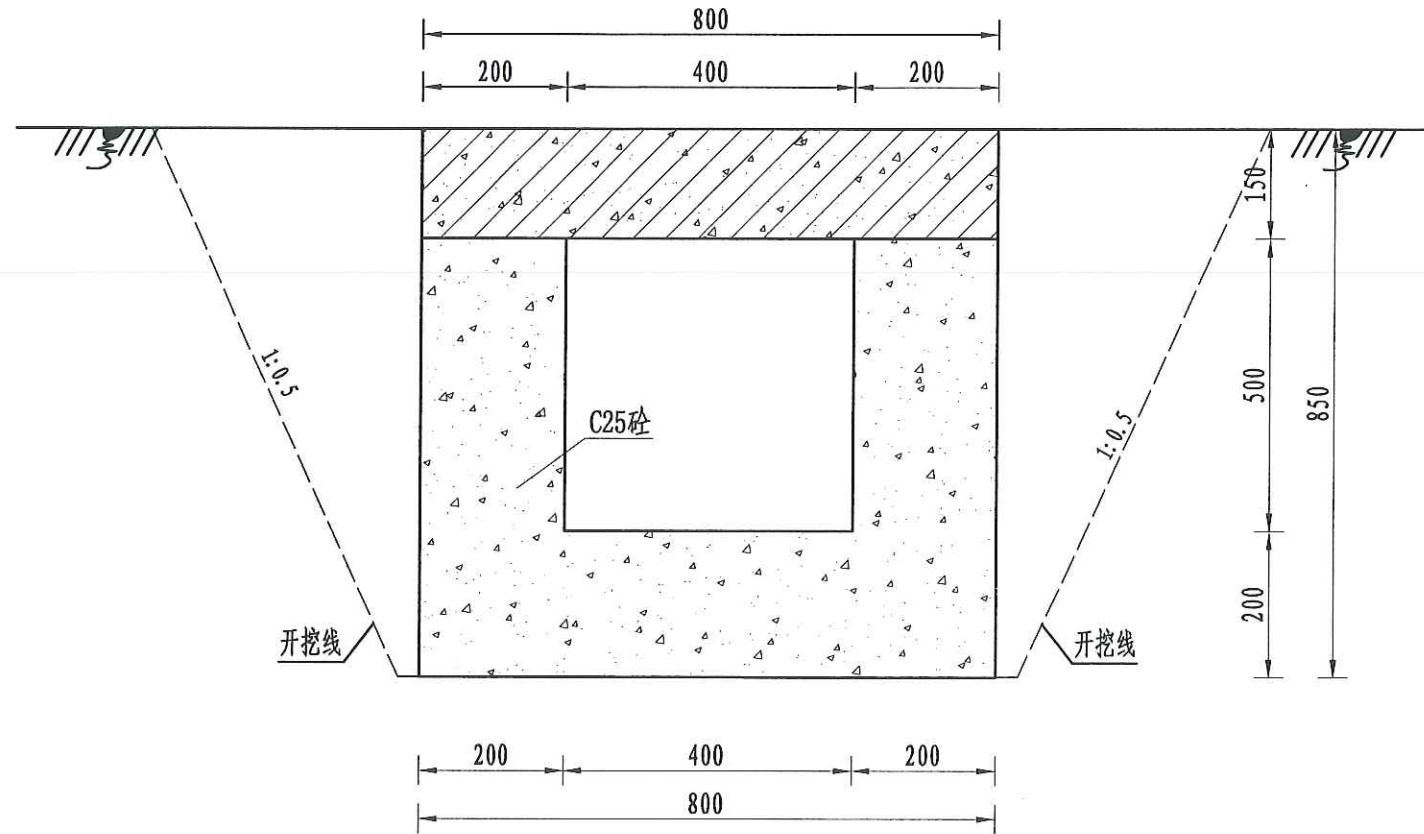
- 说明:
- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
  - 人行桥板可根据实际情况设置, 间距宜不小于100m/处;
  - C为II级钢筋, 钢筋搭接长度: 单面焊为10d, 双面焊为5d, 绑扎为30d, 钢筋最小锚固长度不得小于35d;
  - 未尽事宜按有关规定规划执行。

四川恒阳万佳工程设计有限公司					
核定	罗文	设计	王群	审核	王群
审查	吴星	制图	王群	比例	见图
校核	吴星	描图	CAD	日期	2024.08
设计	王群	设计证号	A251034674	图号	QGFS-02
灌渠附属建筑物 0.4m灌渠人行桥设计图					
湘潭县高标准农田建设项目(2024年、投融资创新) 第五十四标段 高标 农田					

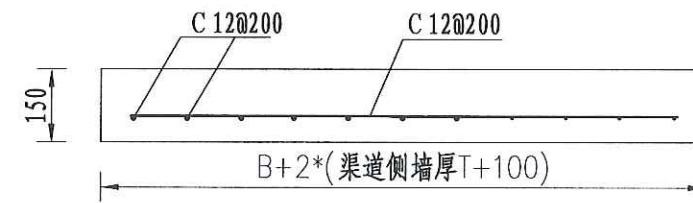




机耕桥板平面图  
1:10



A-A剖面图  
1:10



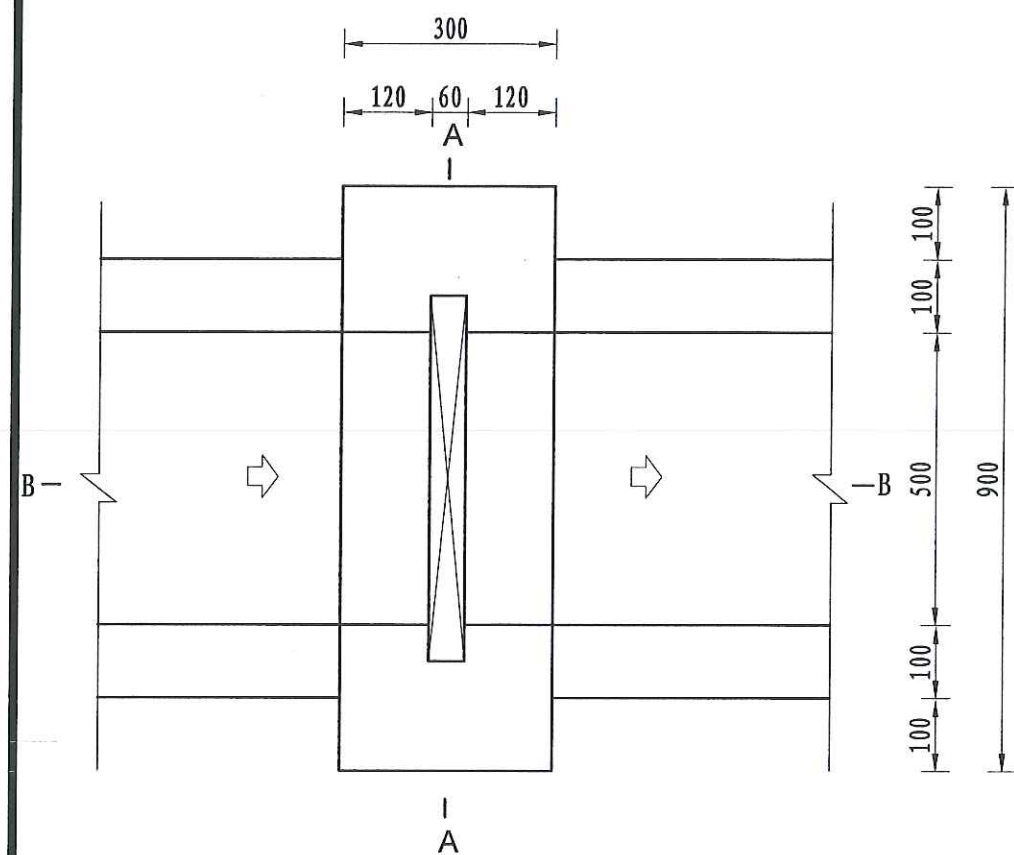
机耕桥板配筋图  
1:10

说明:

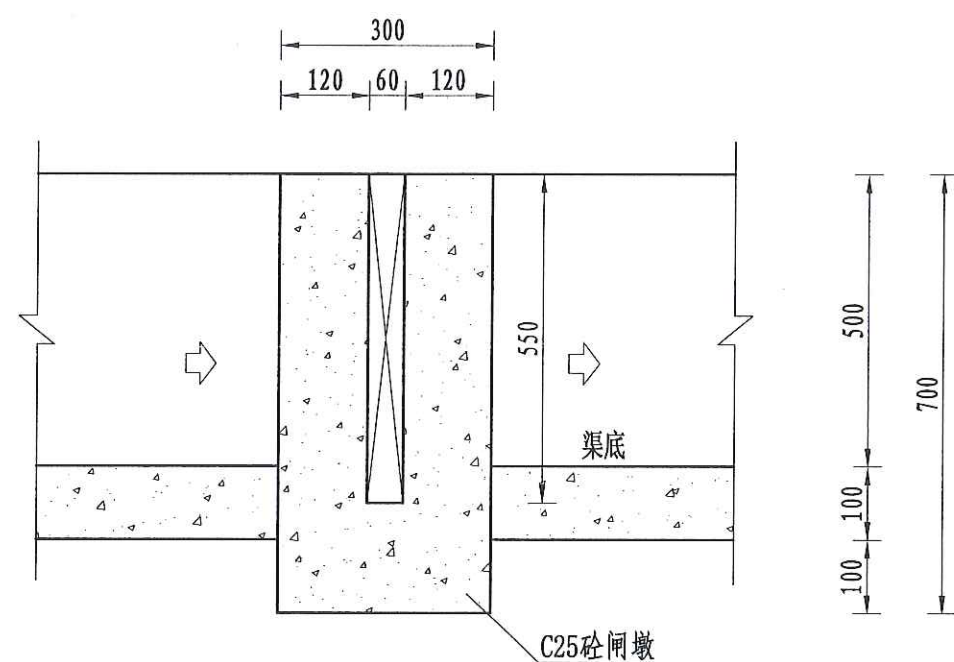
- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 人行桥板可根据实际情况设置, 间距宜不小于100m/处;
- C为II级钢筋, 钢筋搭接长度: 单面焊为10d, 双面焊为5d, 绑扎为30d, 钢筋最小锚固长度不得小于35d;
- 未尽事宜按有关规定规划执行。

四川恒阳万佳工程设计有限公司							
核定	吕文	设计湘潭县高标准农田建设项目(2023-2024年)投融资创新)第五十四标段			实施	阶段	
审查	吴星	勘察资质证编号:231009553-0/1			高标	农田	
校核	吴星	灌渠附属建筑物 0.4m灌渠机耕桥设计图					
设计	王群						
制图							
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08		
设计证号	A251034674		图号	QGFS-03			

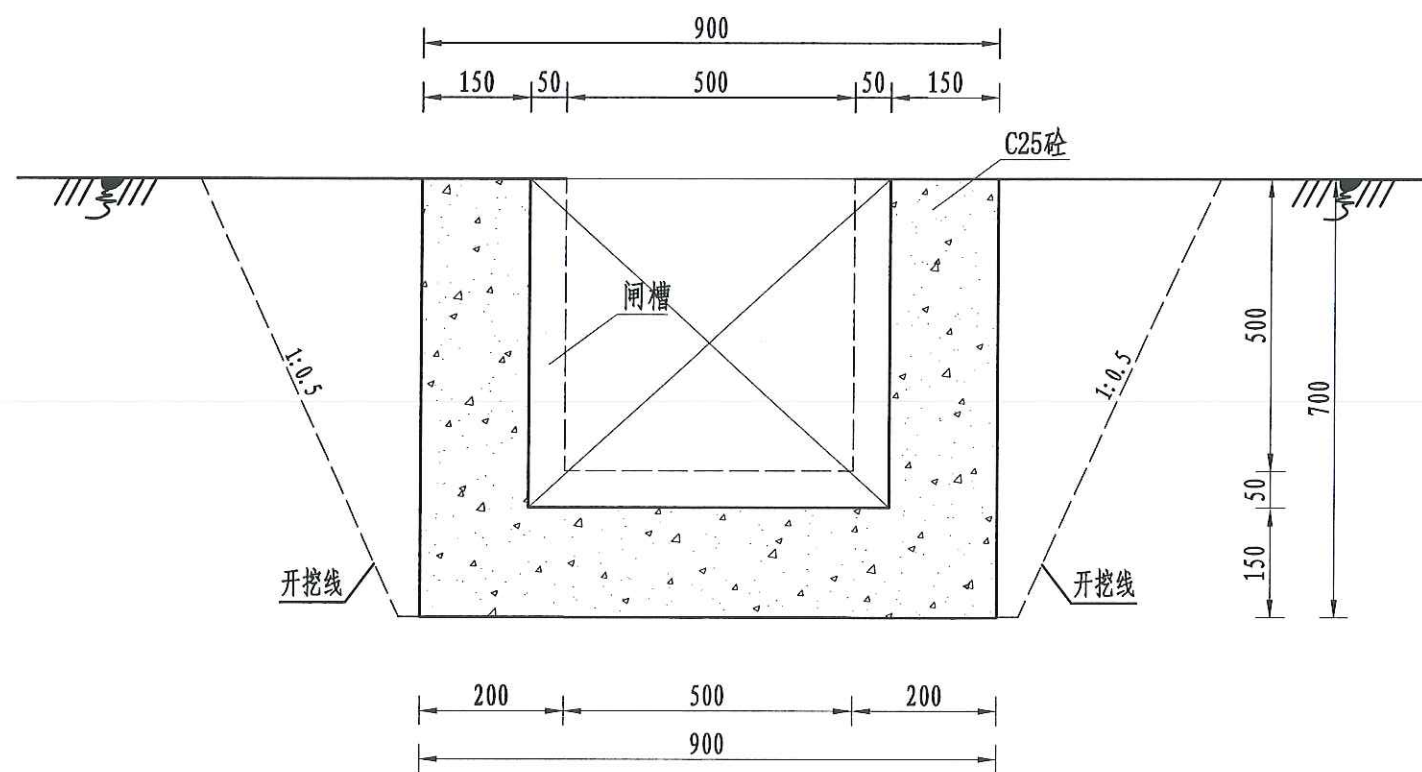




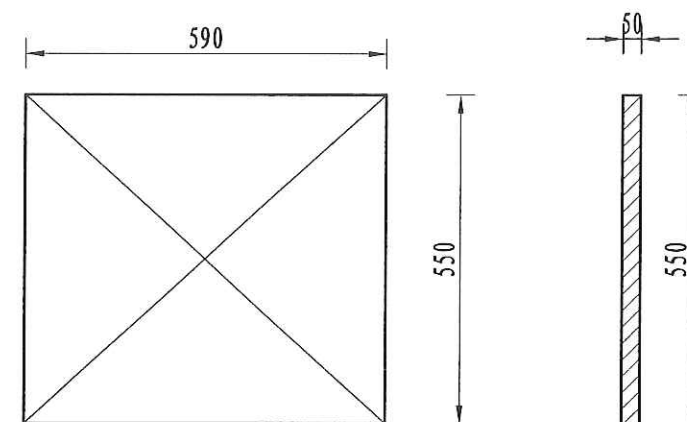
分水口平面图  
1:10



B-B剖面图  
1:10



A-A剖面图  
1:10

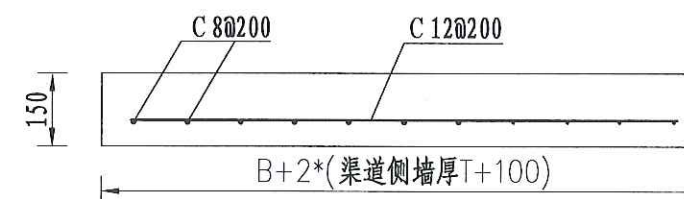
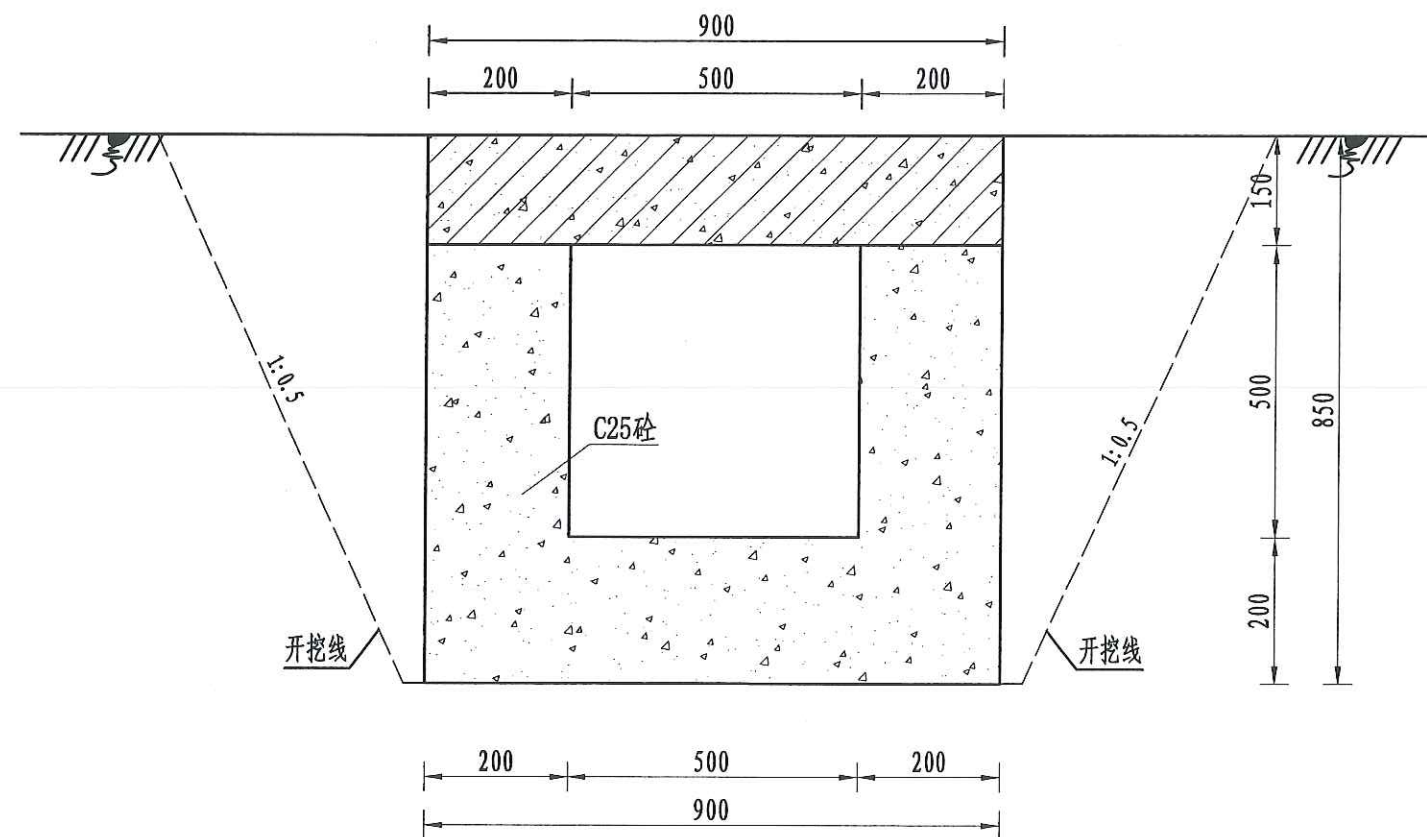
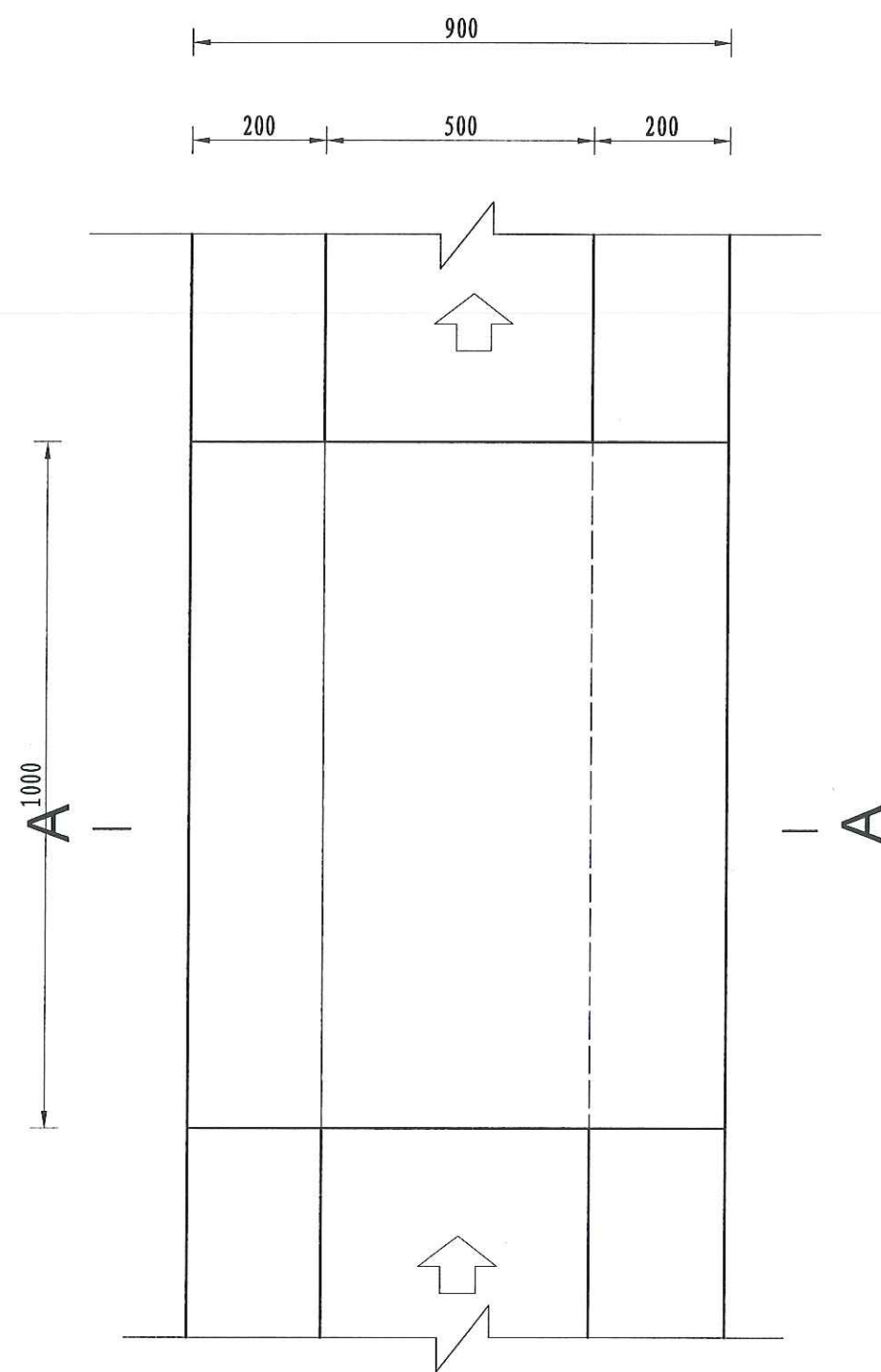


木闸门尺寸图  
1:10

- 说明:
- 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
  - 2、分水闸可根据实际情况设置, 间距宜不小于50m/处;
  - 3、未尽事宜按有关规定规划执行。

四川恒阳万佳工程设计有限公司						
核定	罗文		湘潭县高标准农田建设项目 (2024年, 投融资创新) 第五十四标段		103487-6/1	阶段
审查	吴星				B251009557-6/1	农田
校核	吴星		灌渠附属建筑物 0.4m分水闸设计图			
设计	王郡					
制图			比例	见图	日期	2024.08
描图	CAD		图号	QGFS-04		
设计证号	A251034674					



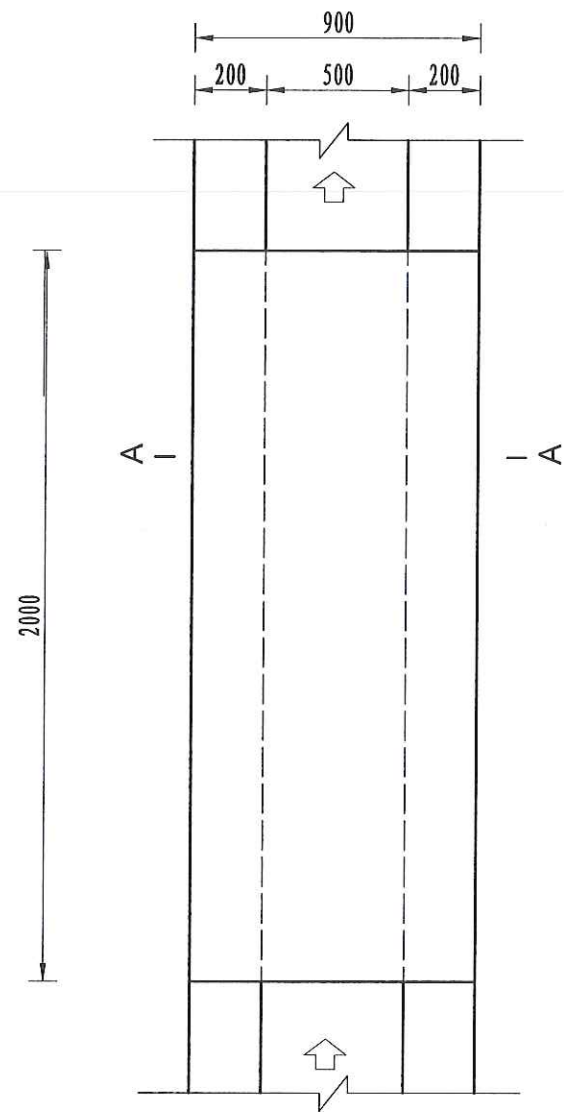


说明:

- 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 2、人行桥板可根据实际情况设置, 间距宜不小于100m/处;
- 3、C为Ⅱ级钢筋, 钢筋搭接长度: 单面焊为10d, 双面焊为5d, 绑扎为30d, 钢筋最小锚固长度不得小于35d;
- 4、未尽事宜按有关规定规划执行。

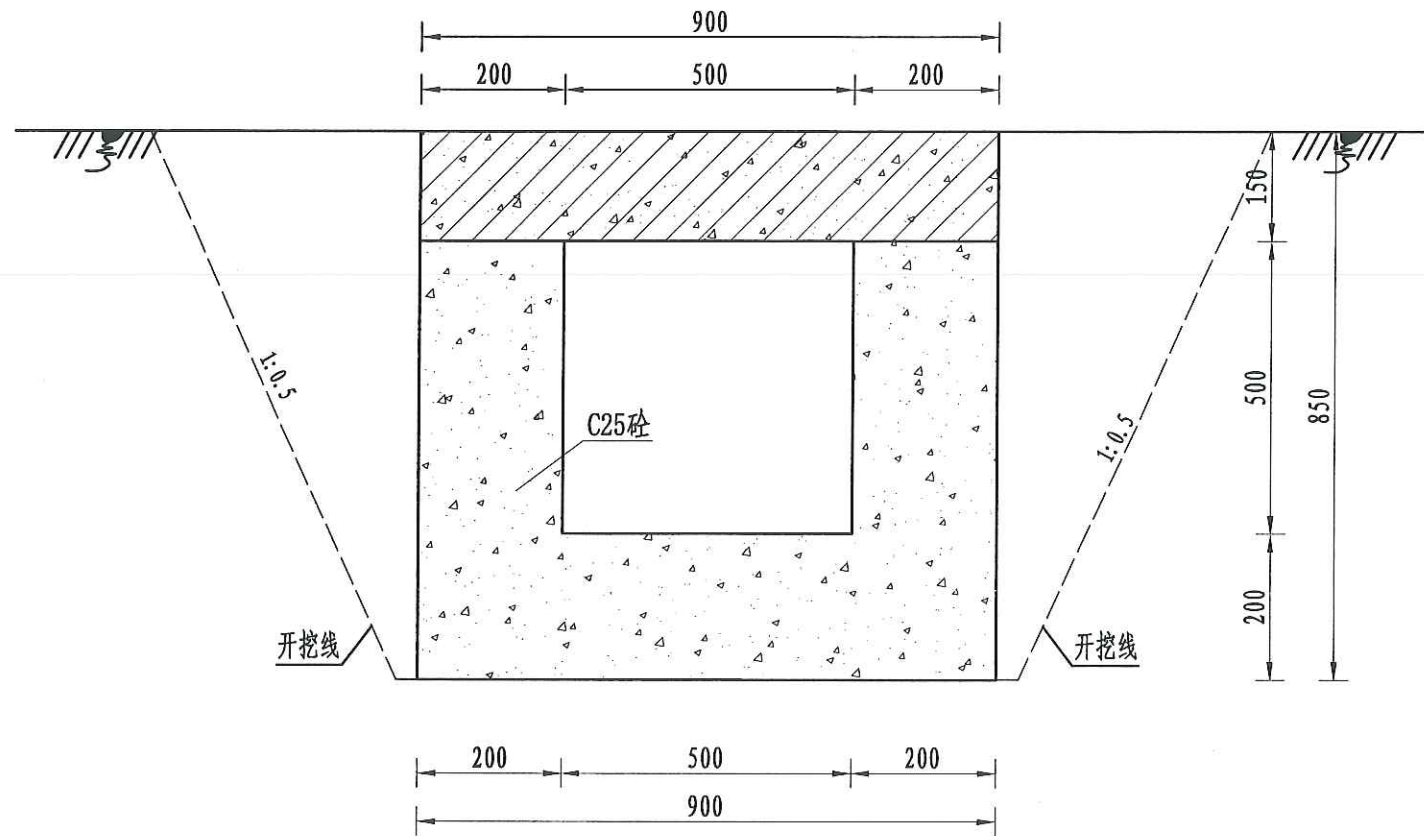
四川恒阳万佳工程设计有限公司				
核定	罗敏		湘潭县高标准农田建设项目 (2024-2025年) 投融资创新 勘察第五十四标段	
审查			实施高标农田	
校核	吴星		灌渠附属建筑物	
设计	王郡		0.4m灌渠人行桥设计图	
制图				
描图	CAD		比例	见图
设计证号	A251034674		日期	2024.08
			图号	QGFS-05



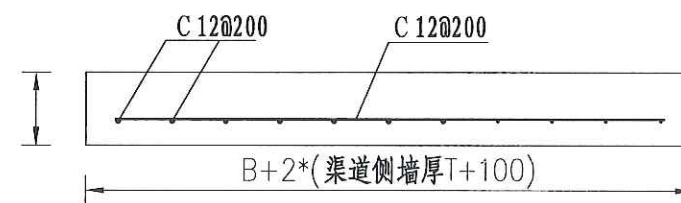


机耕桥板平面图  
1:10

150



A-A剖面图  
1:10



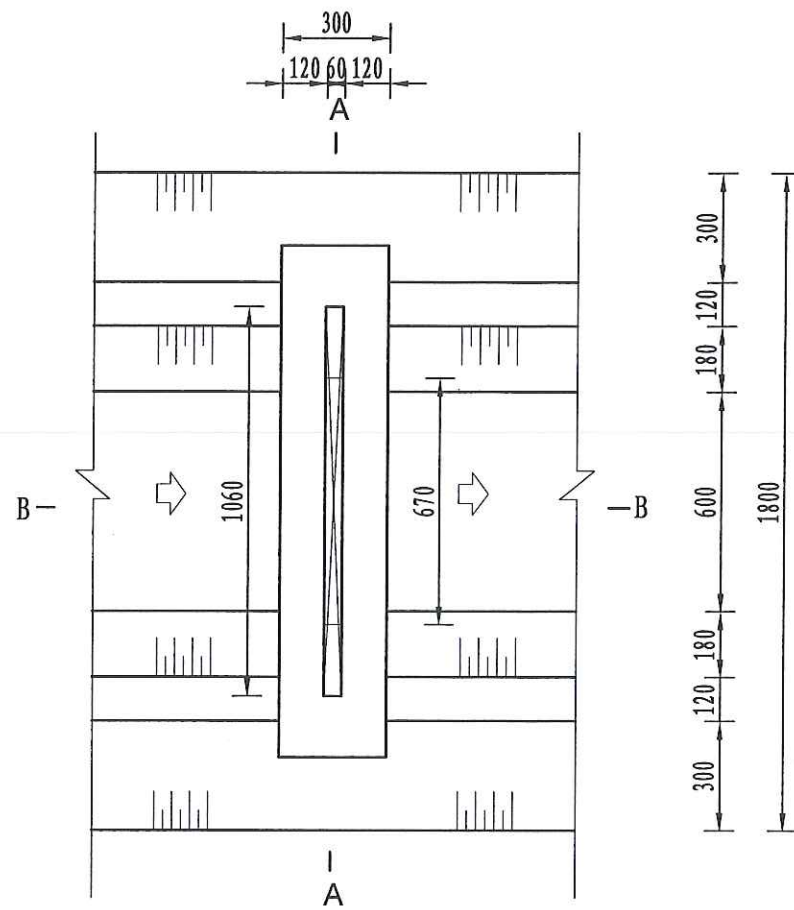
机耕桥板配筋图  
1:10

说明:

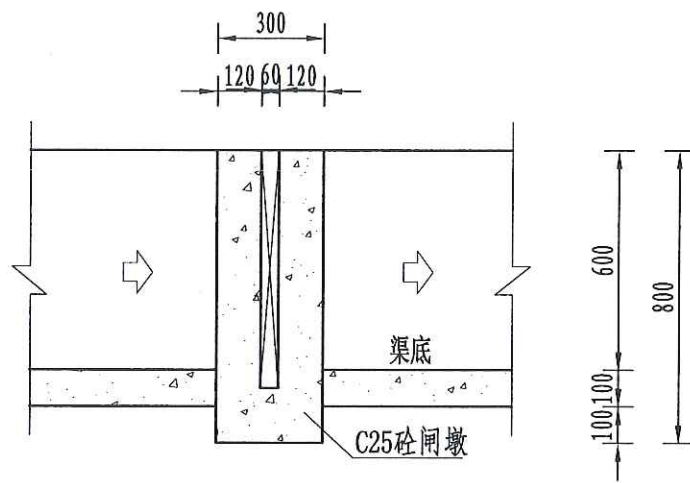
- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 人行桥板可根据实际情况设置, 间距宜不小于100m/处;
- C为II级钢筋, 钢筋搭接长度: 单面焊为10d, 双面焊为5d, 绑扎为30d, 钢筋最小锚固长度不得小于35d;
- 未尽事宜按有关规定规划执行。

四川恒阳万佳工程设计有限公司									
核定	罗文	湘潭县高标准农田建设项目 (二〇二四年, 投融资创新)			实施	1	阶段		
审查	吴星	勘 察 质 量 第 五 十 四 标 段			高 标	1	农田		
校核	吴星	灌渠附属建筑物 0.4m灌渠机耕桥设计图							
设计	王郡								
制图									
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08				
设计证号	A251034674		图号	QGFS-06					

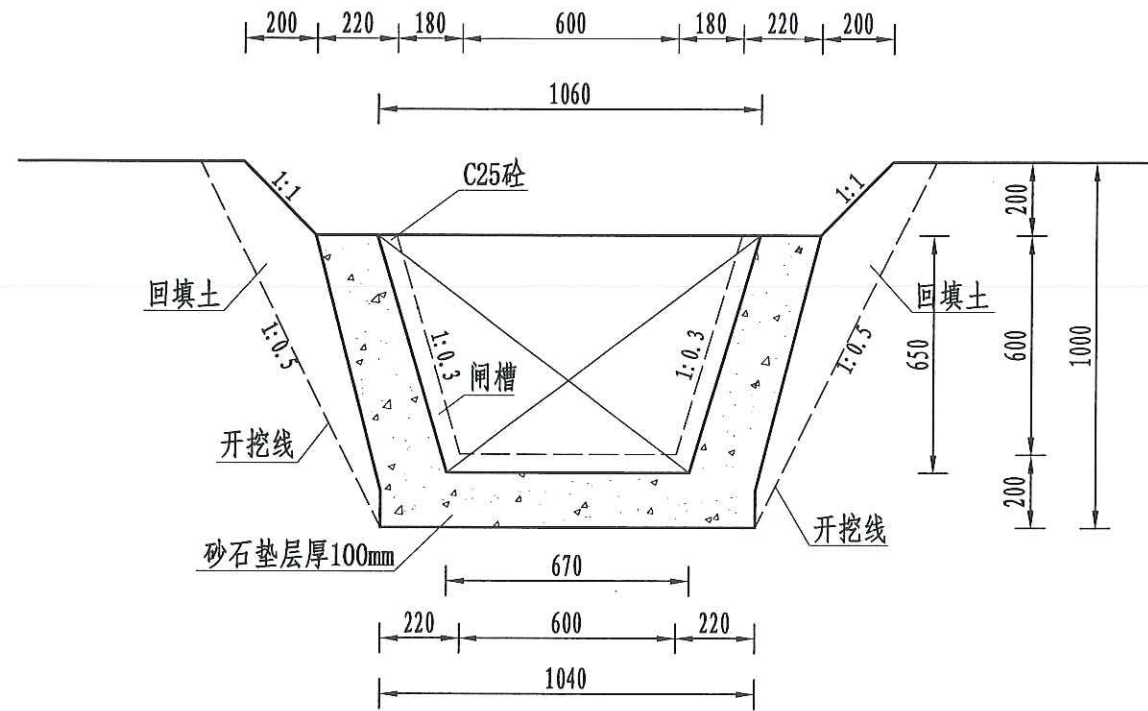




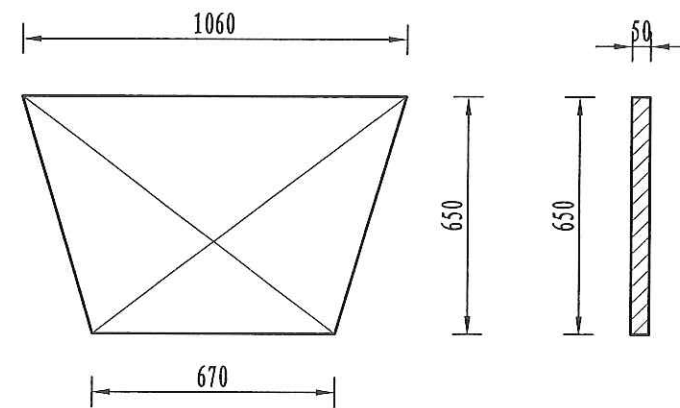
分水口平面图  
1:20



A-A剖面图  
1:20



B-B剖面图  
1:20

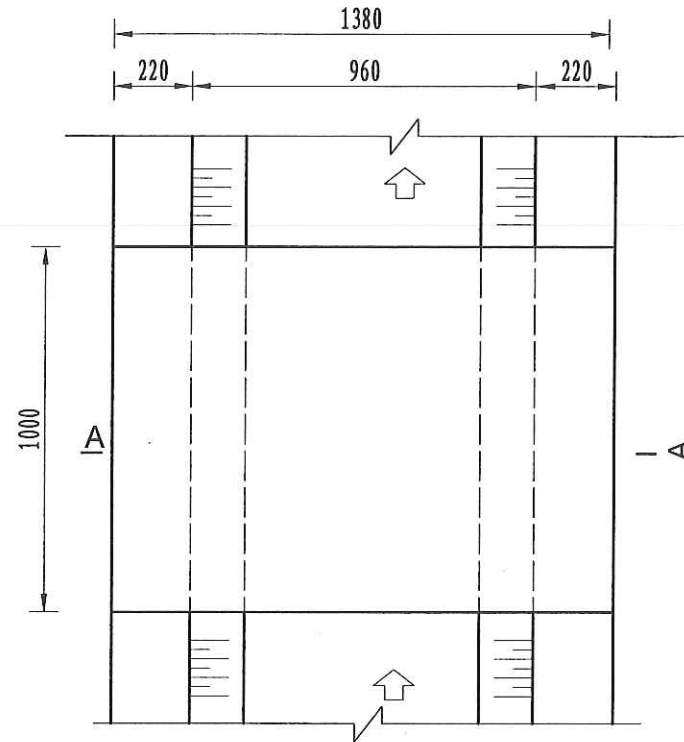


木闸门尺寸图  
1:20

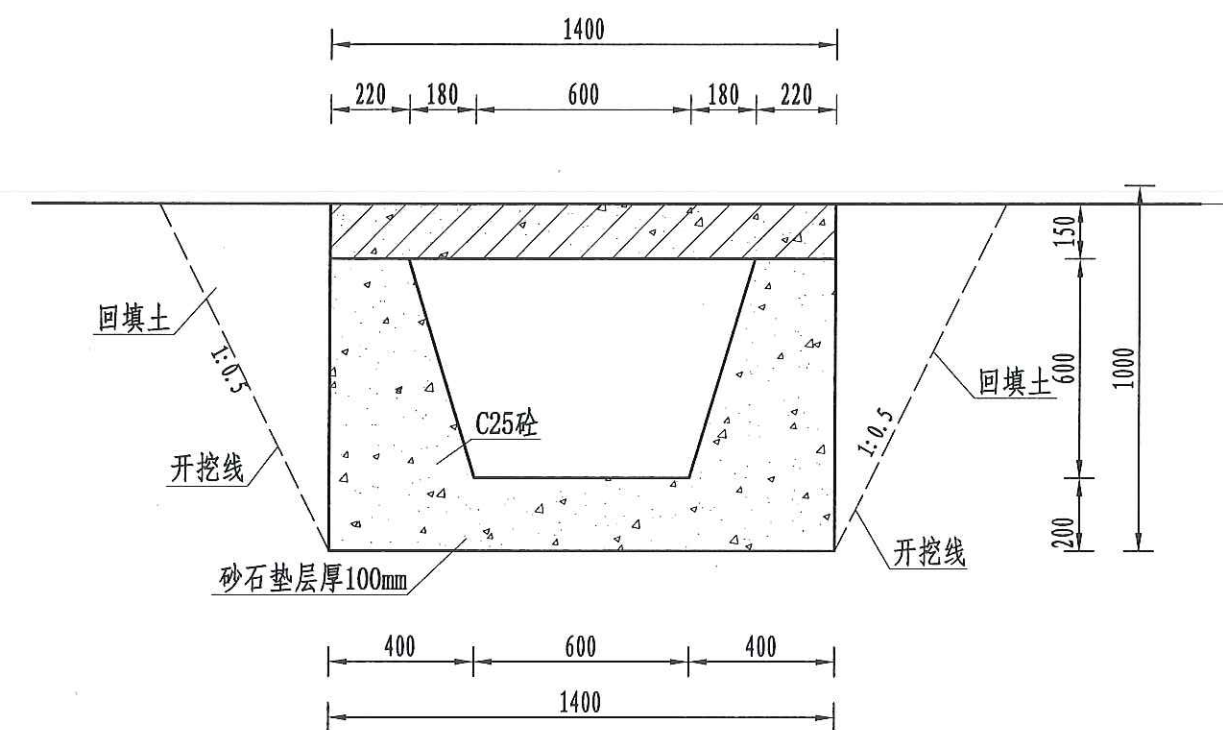
- 说明:
- 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
  - 2、分水闸可根据实际情况设置, 间距宜不小于50m/处;
  - 3、未尽事宜按有关规定规划执行。

四川恒阳万佳工程设计有限公司							
核定	吕文	设计	施/1	阶段			
审查	吴星	制图	高/1	农田			
校核	王郡	描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08
设计证号	A251034674	图号	QGFS-07				

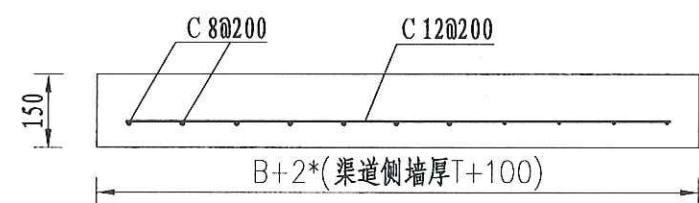




人行桥板平面图  
1:20



A-A剖面图  
1:20

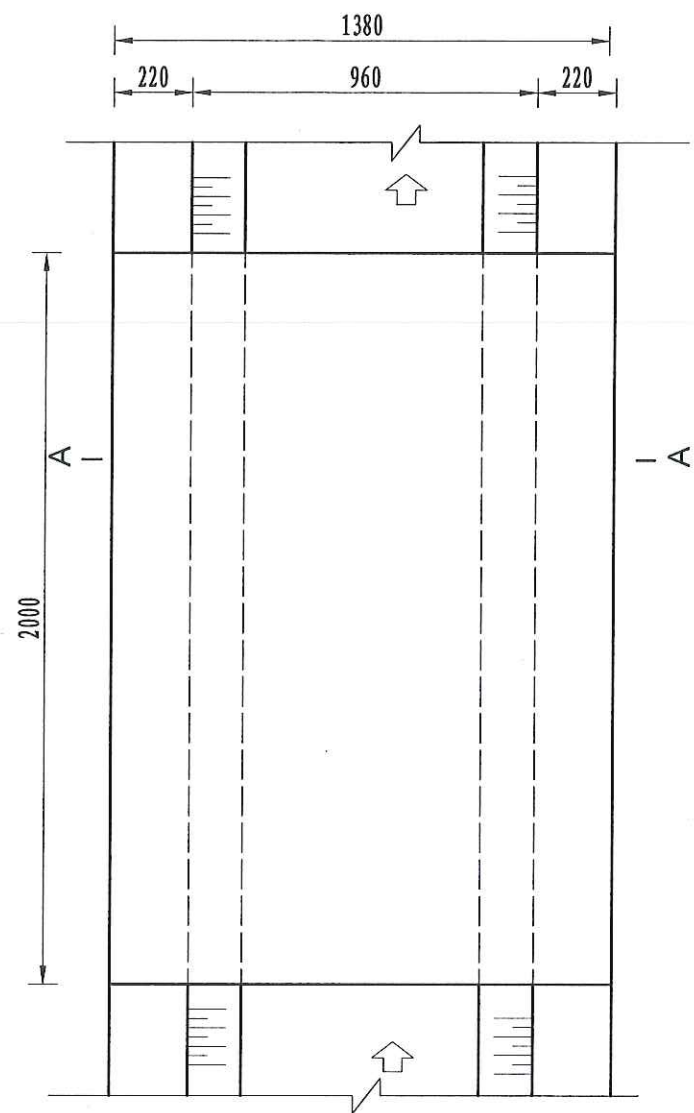


人行桥板配筋图  
1:20

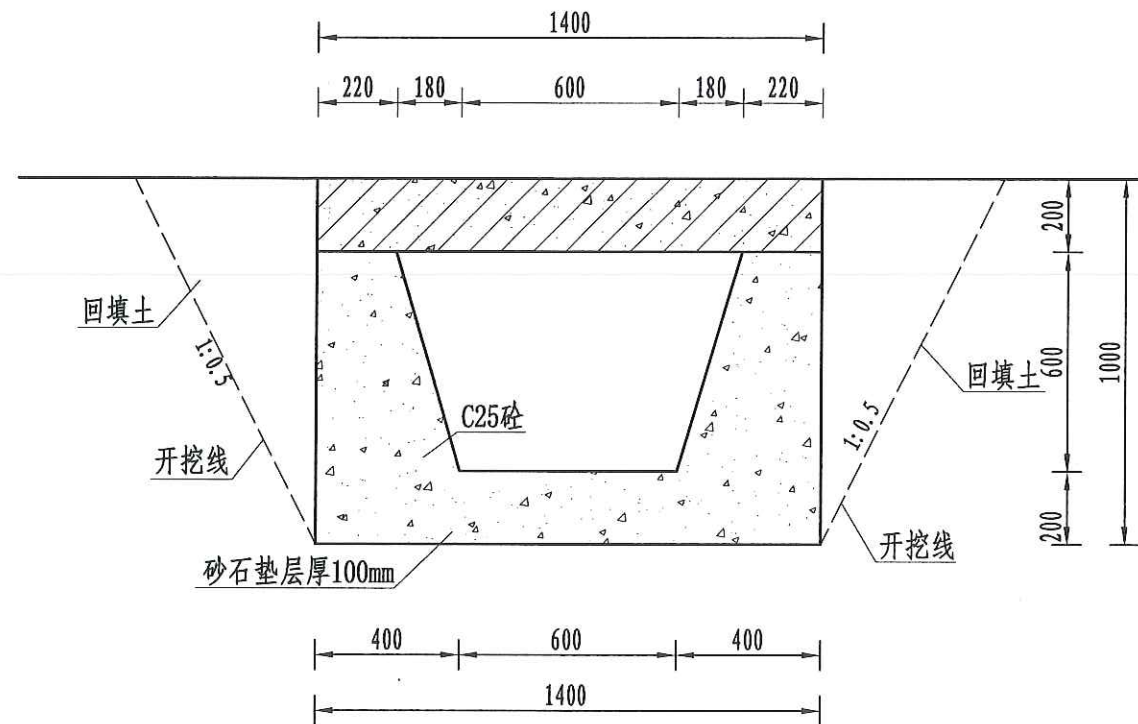
- 说明:
- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
  - 人行桥板可根据实际情况设置, 间距宜不小于100m/处;
  - C为II级钢筋, 钢筋搭接长度: 单面焊为10d, 双面焊为5d, 绑扎为30d, 钢筋最小锚固长度不得小于35d;
  - 未尽事宜按有关规定规划执行。

四川恒阳万佳工程设计有限公司					
核定	罗文		湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段
审查	吴星		(二〇二四年, 投融资创新)	实施	阶段
校核	吴星		湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段
设计	王群		湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段
制图			湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段
描图	CAD		湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段
设计证号	A251034674		湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段
图号	QGFS-08		湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段

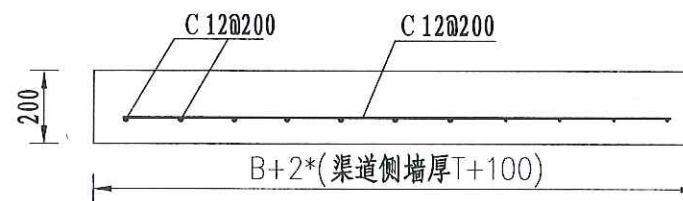




机耕桥板平面图  
1:20



A-A剖面图  
1:10



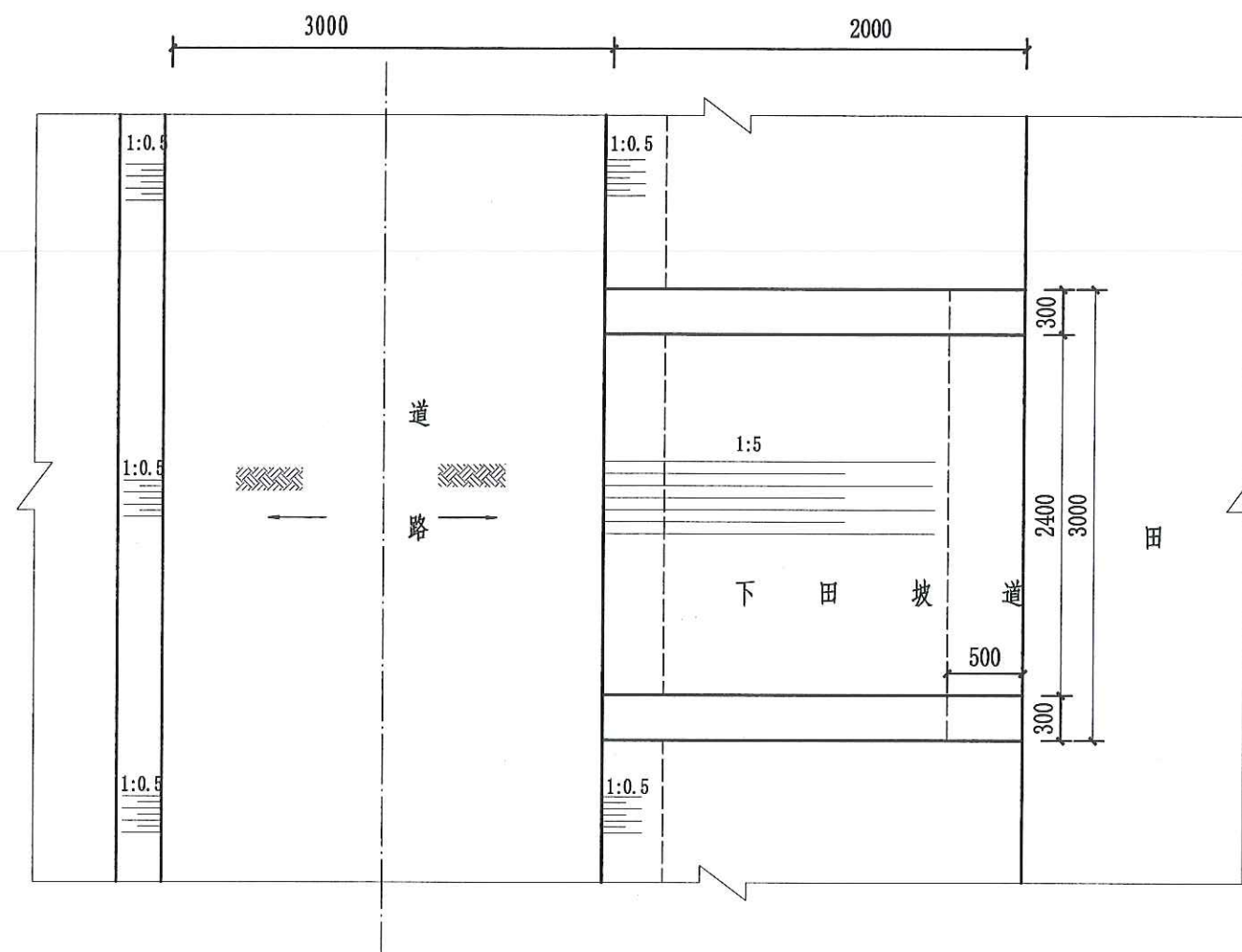
机耕桥板配筋图  
1:20

说明:

- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 人行桥板可根据实际情况设置, 间距宜不小于100m/处;
- C为II级钢筋, 钢筋搭接长度: 单面焊为10d, 双面焊为5d, 绑扎为30d, 钢筋最小锚固长度不得小于35d;
- 未尽事宜按有关规定规划执行。

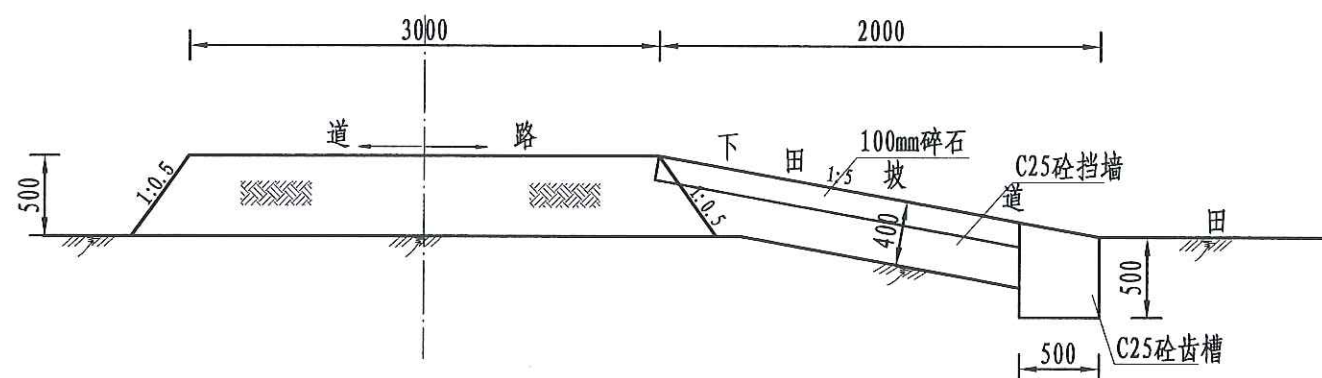
四川恒阳万佳工程设计有限公司					
核定	罗文		湘潭县高标准农田建设项目	1034674-6/1	实施-6/1阶段
审查	吴星		(2024年, 投融资创新)	1034674-6/1	实施-6/1阶段
校核	吴星		第五十四标段	1034674-6/1	实施-6/1阶段
设计	王群		灌渠附属建筑物		
制图			0.6m灌渠机耕桥设计图		
描图	CAD		比例	见图	日期 2024.08
设计证号	A251034674		图号	QGFS-09	





下田坡道平面图

1:50



A-A剖面图

1:50

说明:

- 1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
- 2、根据田块现状,在田间道跨适当位置处设置机械下田坡道。
- 3、每相隔100m布置一处下田坡道,下田坡道根据现场实际需要设置;
- 4、基础地基承载力不小于120KPa;
- 5、未尽事宜按有关规定规划执行。

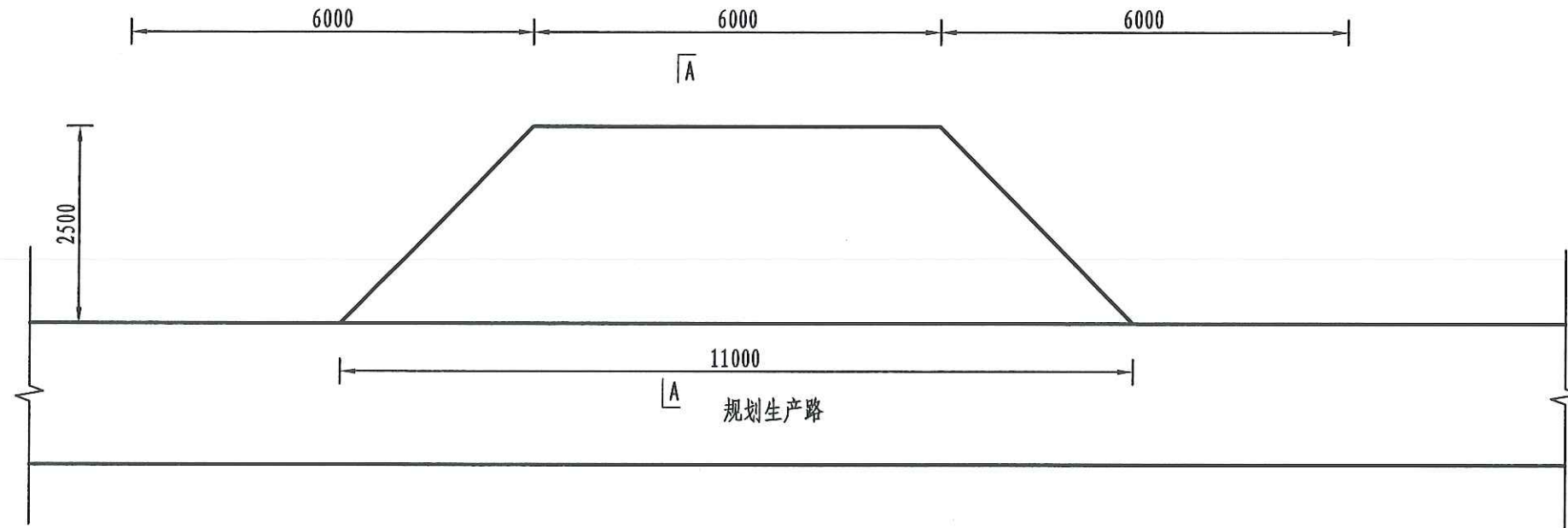
下田坡道工程量表

工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
下田坡道	1	处	1
土方开挖	$(0.7 \times 0.5 \times 3 + 1.5 \times 3 \times 0.3) \times 1$	m <sup>3</sup>	2.4
土方回填夯实	$(0.2 \times 0.5 \times 3 + 1.5 \times 2.4 \times 0.5) \times 1$	m <sup>3</sup>	2.1
C25砼挡墙	$1.53 \times 0.4 \times 0.3 \times 2 \times 1$	m <sup>3</sup>	0.37
C25砼齿墙	$(0.6 + 0.5) \times 3 / 2 \times 0.5 \times 1$	m <sup>3</sup>	0.83
碎石路面	$1.53 \times 2.4 \times 1$	m <sup>2</sup>	3.67
钢模板	$"(0.6 + 0.5) \times 0.5 \times 2 + (0.5 + 0.6) \times 3 + 1.53 \times 2 \times 2" \times 1$	m <sup>2</sup>	2.2

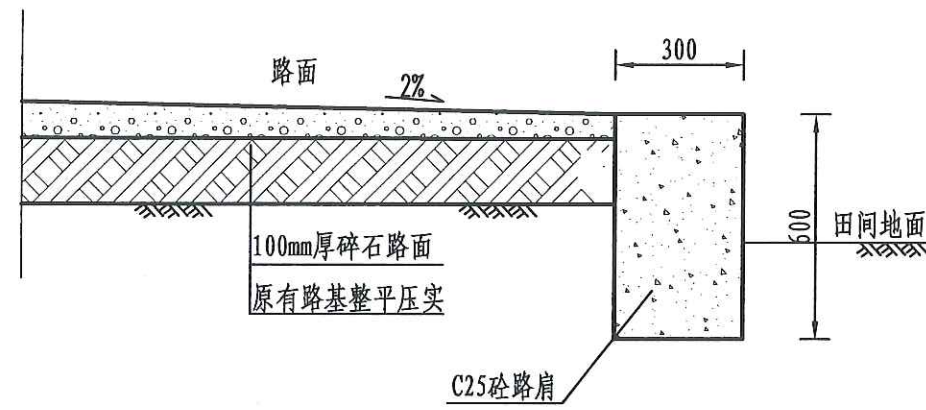
四川恒阳万佳工程设计有限公司

核定	邵文	湘辉县高标准农田建设项目	实施	阶段
审查	吴星	《0-4年投融资创新》	高标	农田
校核	吴星	第五十四标段		
设计	王郡			
制图				
描图	CAD	比例	见图	日期
设计证号	A251034674	图号		JSFS-01





会车道平面图  
1:40



A-A剖面图  
1:40

单处会车道工程量表

工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
会车道	1	处	1
土方回填夯实	$(6+11)*0.5/2*1*0.2$	m <sup>3</sup>	0.85
碎石路面	$(6+11)*2/2*1$	m <sup>2</sup>	17
C25砼路肩	$0.3*0.6*13*1$	m <sup>3</sup>	2.34
路肩伸缩缝	$13/4*0.3*0.6*1$	m <sup>2</sup>	0.59
钢模板	$0.6*13*1$	m <sup>2</sup>	7.8

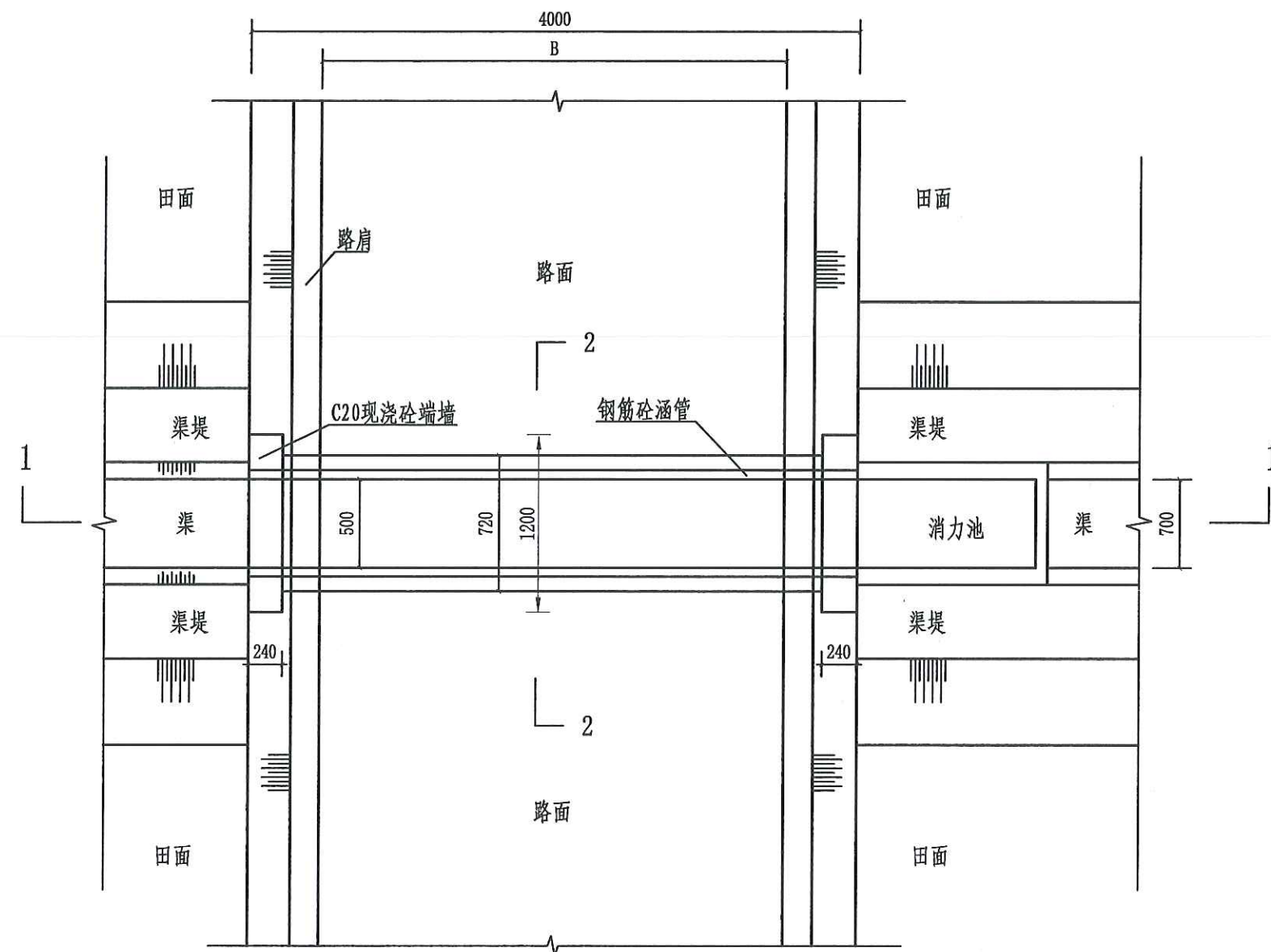
说明:

- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 生产路每隔100m设置1处会车道, 会车点的间距结合地形、视距确定, 平均每隔100~200m布置一处, 调头点一般设置在断头田间道末端, 会车道尺寸B×L=2×9m, 高出田面0.3m, 工程量已扣除道路部分, 路肩横坡比路面横坡2%。
- 基础地基承载力不小于120KPa;
- 未尽事宜按有关规定规划执行。

四川恒阳万佳工程设计有限公司

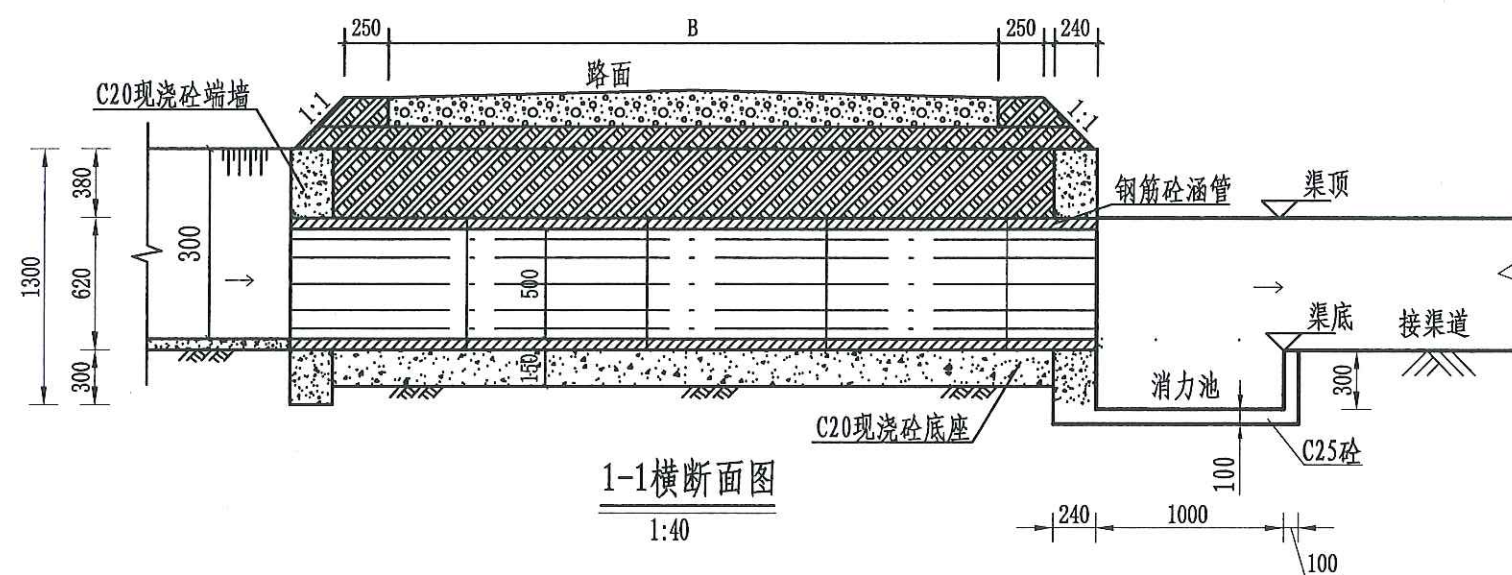
核定	罗文	湘源县高标准农田建设项目(2024年 投融资创新)第五十四标段	实施	4-6	阶段
审查	吴星	生产路附属建筑物	会车道设计图		
校核	王群				
设计					
制图					
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08
设计证号	A251034674	图号	JSFS-02		





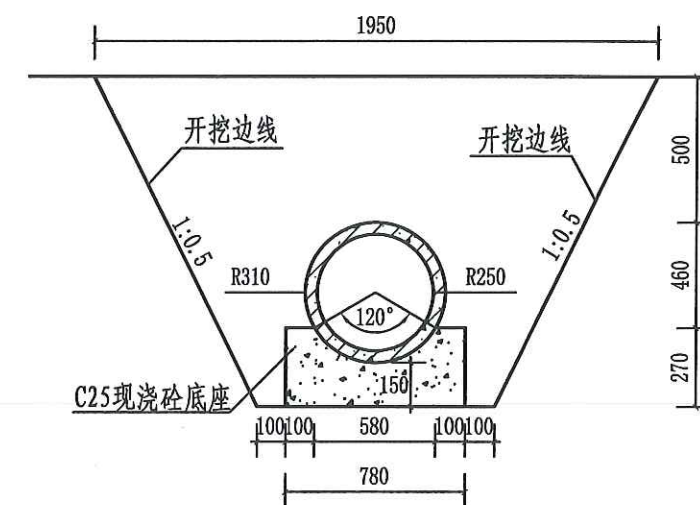
渠过机耕路涵管平面图

1:40



1-1横断面图

1:40



2-2横断面图

1:25

单处涵管 (1m) 工程量表

工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
过路涵	1	m	1
土方开挖	$(0.98+1.95) \times 1.23/2 \times 4 \times 1$	m <sup>3</sup>	7.21
土方回填夯实	$((0.98+1.95) \times 1.23/2 - 3.14 \times 0.31 \times 0.31 - 0.78 \times 0.27) \times 4 \times 1$	m <sup>3</sup>	5.16
Φ500过路涵	1×4	m	4
C25砼端墙	$(1.3 \times 1.2 - 0.31 \times 0.31 \times 3.14) \times 0.24 \times 2 \times 1$	m <sup>3</sup>	0.6
C25砼消力池	$(0.7 \times 1.1 \times 0.1 + 0.3 \times 0.1 \times (1.1 \times 2 + 0.7)) \times 1$	m <sup>3</sup>	0.16
C25砼底座	$0.78 \times 0.27 \times (4 - 0.24 \times 2) \times 1$	m <sup>3</sup>	0.74
钢模板	$((1.3 \times 1.2 - 0.31 \times 0.31 \times 3.14) \times 4 + (0.3 + 0.4) \times (1.1 \times 2 + 0.7) + 0.27 \times 3.52 \times 2) \times 1$	m <sup>2</sup>	8.96

设计说明:

1. 本设计为新建Φ500涵管设计图。
2. 本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图。
3. 开挖须按设计最大尺寸开挖,基础夯实后再进行下一工序。
4. 基础要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定。
5. 图中涵管砼强度等级均为C30。
6. 涵管预制管采用直径为500mm的钢筋砼管。施工时根据现场实际情况确定。
7. 图中b为渠道顶宽、300为渠深、B为路宽。

四川恒阳万佳工程设计有限公司					
核定	罗文	设计	湘潭县高标准农田建设项目	实施	阶段
审查	吴星	校核	(2024年、投融资创新)	034674-1/1	农田
设计	王郡	制图	勘察设计书	25100957-1/1	高标
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.08
设计证号	A251034674	图号	JSFS-03		