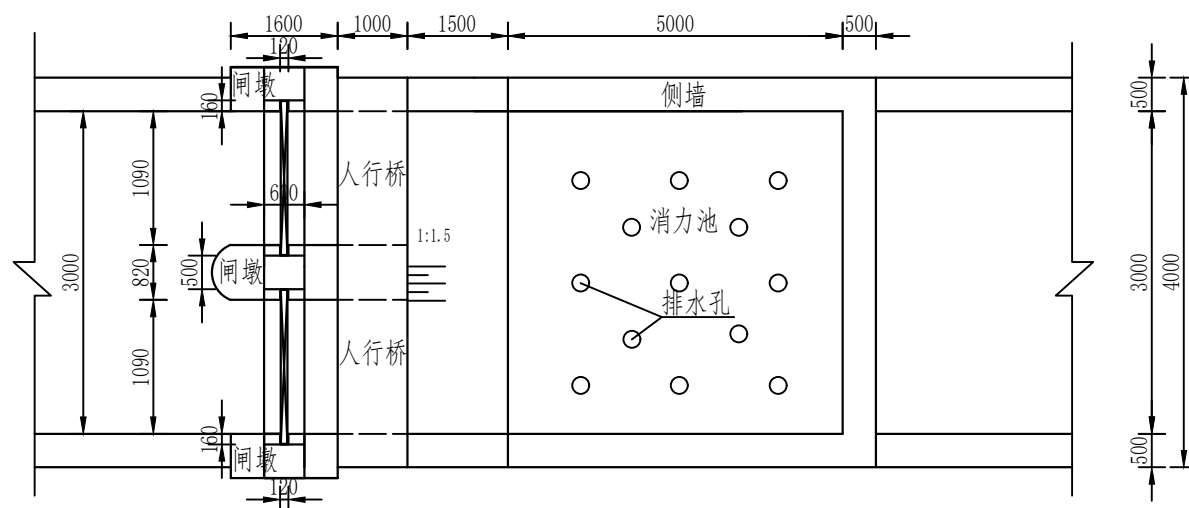


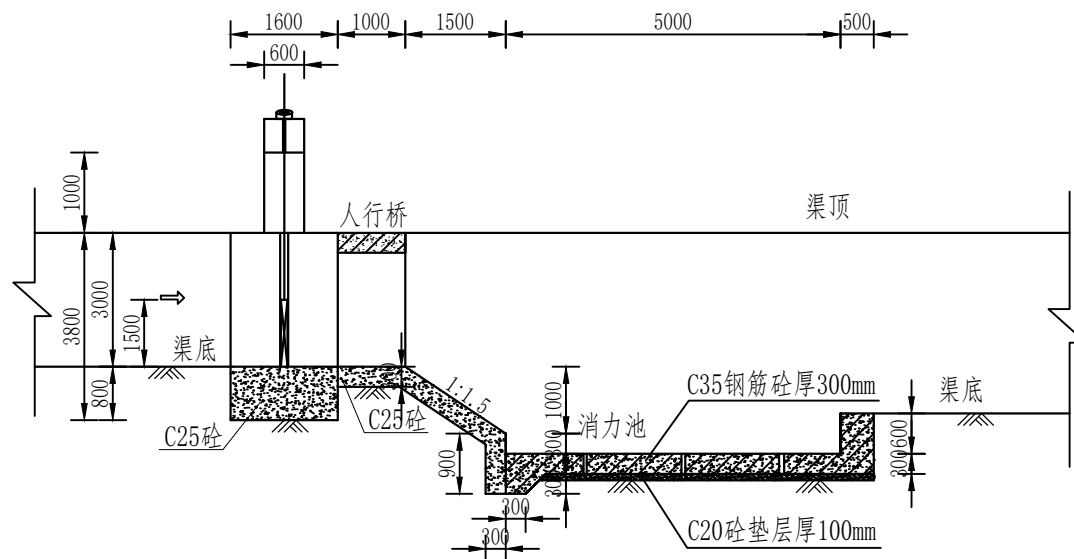
风景园林工程乙级
水利行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级
建筑行业（新建建筑材料工程）乙级
冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级
机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级
市政行业（道路工程、桥梁工程、排水工程、给水工程、环境工程、城市燃气工程）乙级
石油行业（油品储运工程）乙级

1. 本图高程单位以m计, 其余单位以mm计;
2. 垫层砼强度等级C20, 底板、侧墙砼强度等级C25, 砂浆强度等级M10;
3. 泄槽段每10m设一道伸缩缝, 缝宽20mm, 伸缩缝内嵌沥青杉板和651型止水橡皮;
4. 泄槽段底板均设一处导滤沟;
5. 墙身设 $\Phi 50$ pvc排水管, 纵向排水坡比5%, 间距2.0m, 管末端设反滤包;
6. 其他未尽事宜参照相关规范执行。

[illegible]

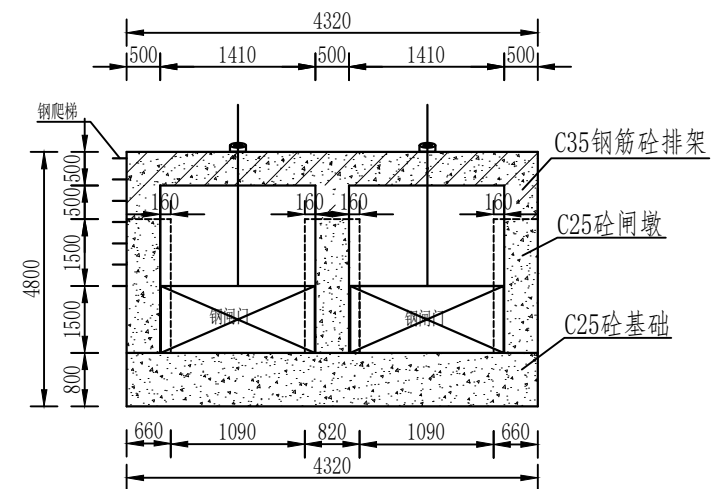
河坝平面图

1:100



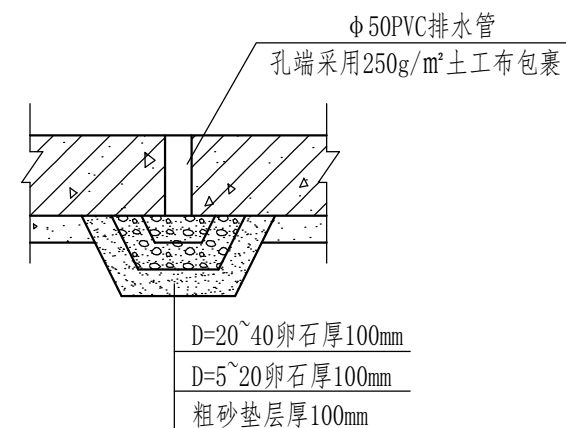
河坝剖面图

1:100



闸门剖面图

1:100



排水孔详图

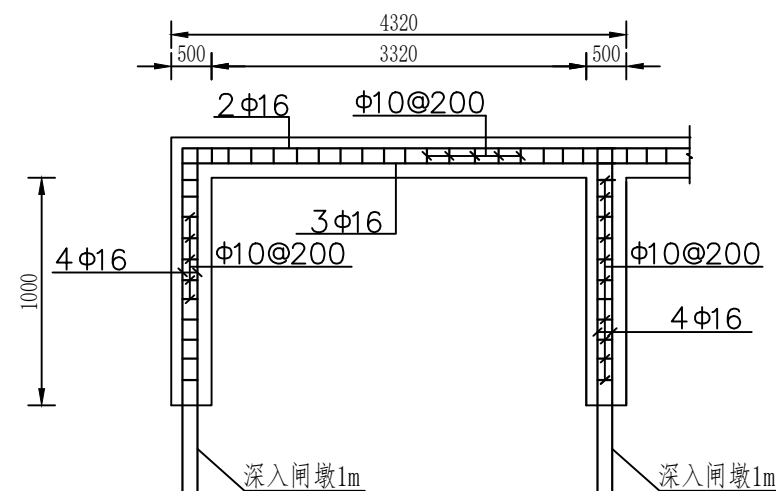
1:50

说明:

- 1、图中高程为假定高程，高程单位为m，其余尺寸单位均为mm。
- 2、钢筋砼强度等级为C35，其余砼强度等级为C25；
- 3、溢流段设置平板钢闸门2扇。闸门要求具有专业资质的厂家制作，闸门预埋件按厂家的要求进行预埋，高度根据现场实际需要确定。
- 4、溢流段地基承载力不小于150kpa。

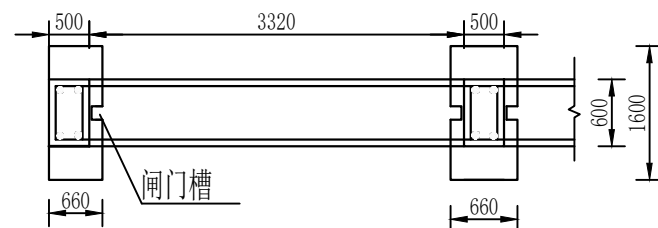
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineer'ing Design Consultant Co., Ltd. 建筑 市政 资 质 证 书 编 号 : A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社投融资创新		图 名	花石镇铜锣村-BK05河坝设计图（1/2）	工程号	2024-04	图 号	BK-01
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉				子项名称	图 别	水 工			日期	2024.04		

工程类
农业工程 农业综合开发工程、营造林工程 乙级 建筑行业 (新建建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
林业工程 林业工程、道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热工工程、环境工程、固体废物工程、城市工程 乙级 建筑行业 (公路施工工程) 乙级 石油行业 (成品油储运工程) 乙级
人防工程 人防工程 乙级 市政工程 乙级 建筑行业 (城市燃气工程) 乙级 建筑行业 (公路施工工程) 乙级 石油行业 (成品油储运工程) 乙级



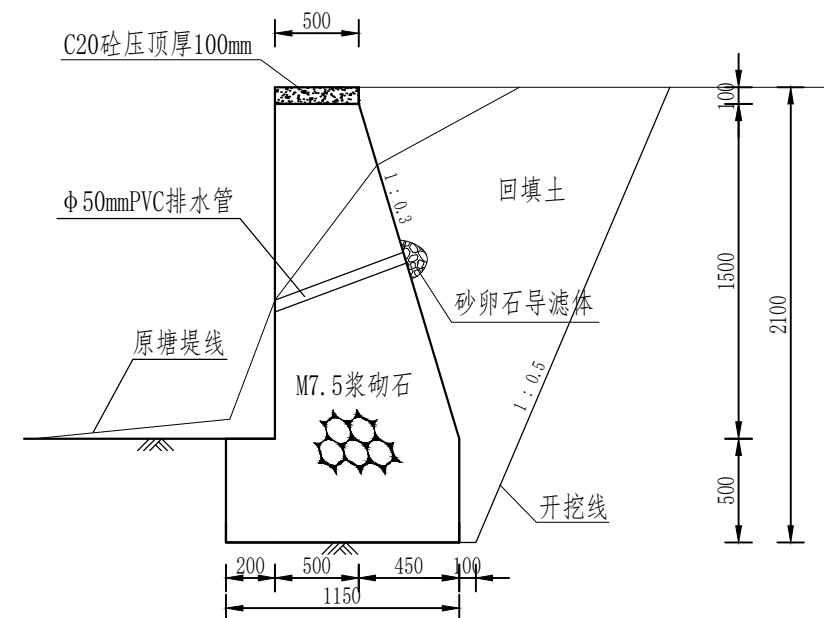
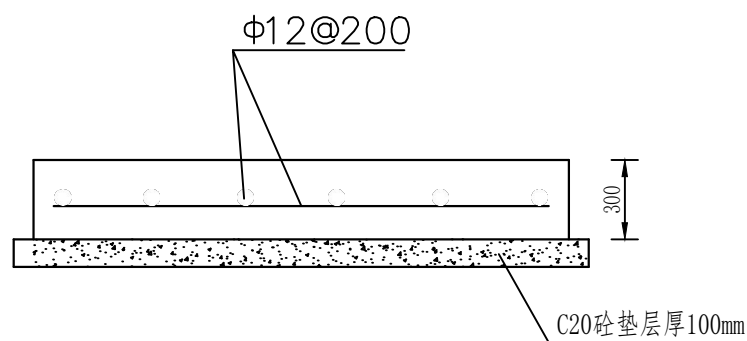
排架配筋图

1:50



排架俯视图

1:100



护岸大详图

1:100

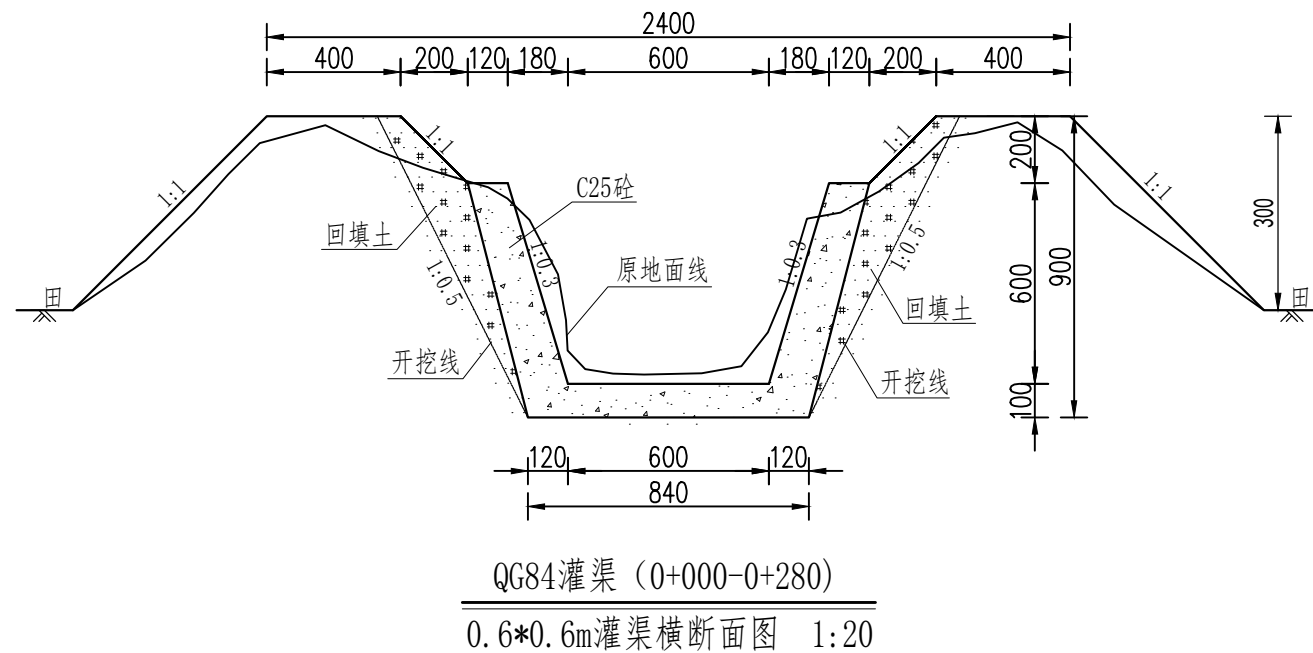
说明:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、混凝土保护层厚度：30mm。
- 3、采用现浇混凝土，混凝土强度等级分别为排架、工作桥、闸墩为C25、基础为C25、垫层C20，钢筋砼C35。
- 4、钢闸门尺寸为1.41m*1.5m，闸门和启闭机由专业厂家制作，根据厂家要求预埋相关埋件。
- 5、闸门上、下游护岸5m长；

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua Chuang International (cont.) Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延渊		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁	建设 单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社投融资创新	图名	花石镇铜锣村-BK05河坝设计图（2/2）	工程号	2024-04	图号	BK-02
	审 核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉			子项名称	图 别			水 工	日期	2024. 04	

灌溉渠道工程特性表

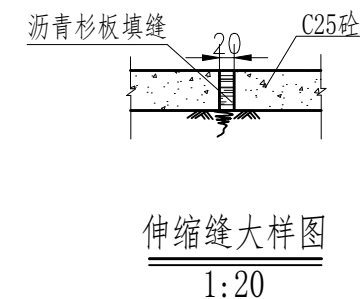
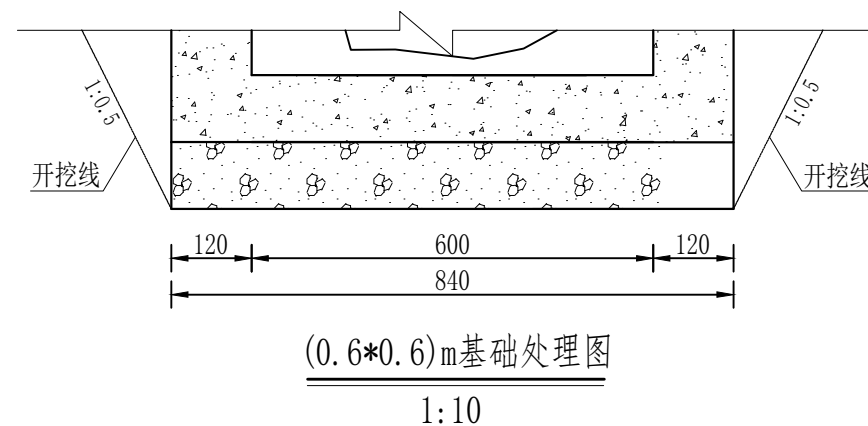
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备 注
1	花石镇罗汉村	QG-84	280	3/1000	梯形	0.6*0.6	2	



序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	罗汉-QG84 (0.6m*0.6m)	280	m	280
2	渠道部分	280	m	280
3	机械渠道土方开挖	$(0.626*2*0.3+0.7*0.3)*280$	m ³	163.97
4	土方回填	$(0.626*2*0.2+0.7*0.2)*280$	m ³	109.31
5	C25砼底板(100mm)	$0.84*0.1*280$	m ³	23.52
6	C25砼渠道护坡	$0.626*2*0.12*280$	m ³	42.07
7	钢模板制安	$280*(0.626+0.726)*2$	m ²	757.12
8	软基础处理	$0.6*0.2*240$	m ³	28.8
9	伸缩缝	$(280/5-1)*(0.84*0.1+0.626*2*0.12)$	m ²	12.88
10	DN200PVC排水管	280/20*1*2	m	28
11	清表	$280*0.5*2$	m ²	280
12	渠底彩条布	$280*0.7$	m ²	196
13	标识牌	1	处	1
14	分水口	11	座	11
15	人行桥	2	座	2

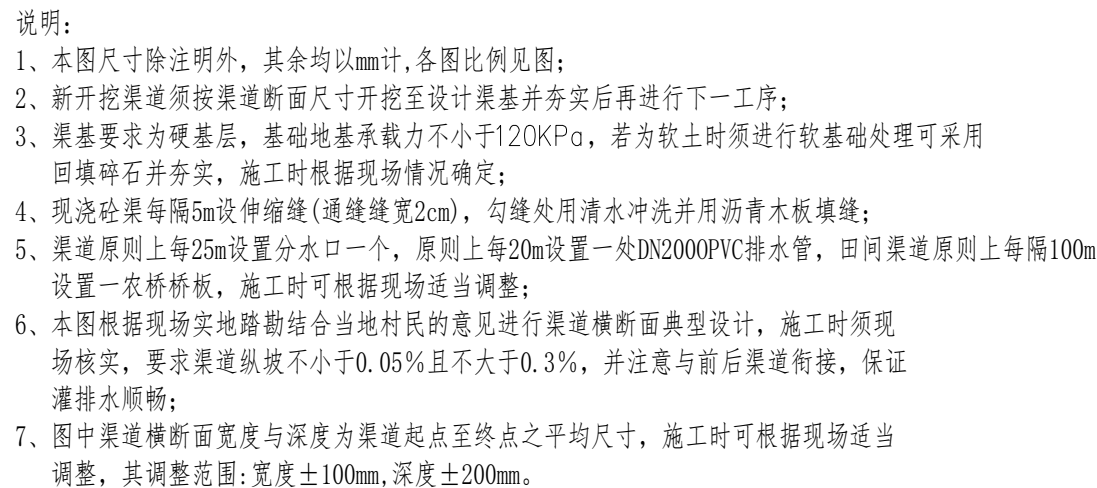
说明:

- 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，基础地基承载力不小于120KPa，若为软土时须进行软基础处理可采用回填碎石并夯实，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、渠道原则上每25m设置分水口一个，原则上每20m设置一处DN200PVC排水管，田间渠道原则上每隔100m设置一农桥桥板，施工时可根据现场适当调整；
- 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 $\pm 200\text{mm}$ 。

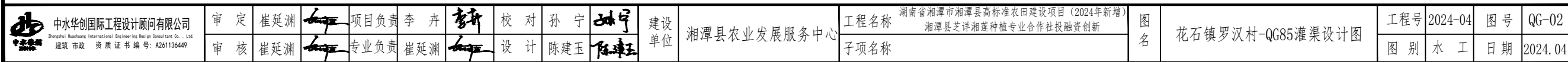


- 1、木材代扣工扣上未交足款，不得以此制为反据。
- 2、对木材代扣各连有连带担保，交款及丢失手轮后，木材方可下工，若未交款，木材不得下工建灶。
- 3、根据木材扣款多少扣手轮，未交足款，扣手轮扣完，木材不得下工下工，若未交款木材扣完手轮扣完，木材不得下工建灶。
- 4、使木材扣款，同时扣其有连带担保的连头与手轮扣完，扣完手轮扣完，扣完手轮扣完，扣完手轮扣完。
- 5、木材扣款，同时扣其有连带担保的连头与手轮扣完，扣完手轮扣完，扣完手轮扣完，扣完手轮扣完。

风景园林工程乙级
农林行业（林业综合开发生态工程、营造林工程）乙级
建筑行业（建筑工程、给排水工程、桥梁工程、市政工程、人防工程）乙级
建筑类（建筑工程）乙级
水利行业（水利水电工程、水力发电工程、城市给水工程、特大型工程）乙级
水利行业（水利工程、热动力工程、环境生物工程、城市燃气工程）乙级
公路行业（公路工程）乙级
机械行业（物料搬运及分选专业）乙级

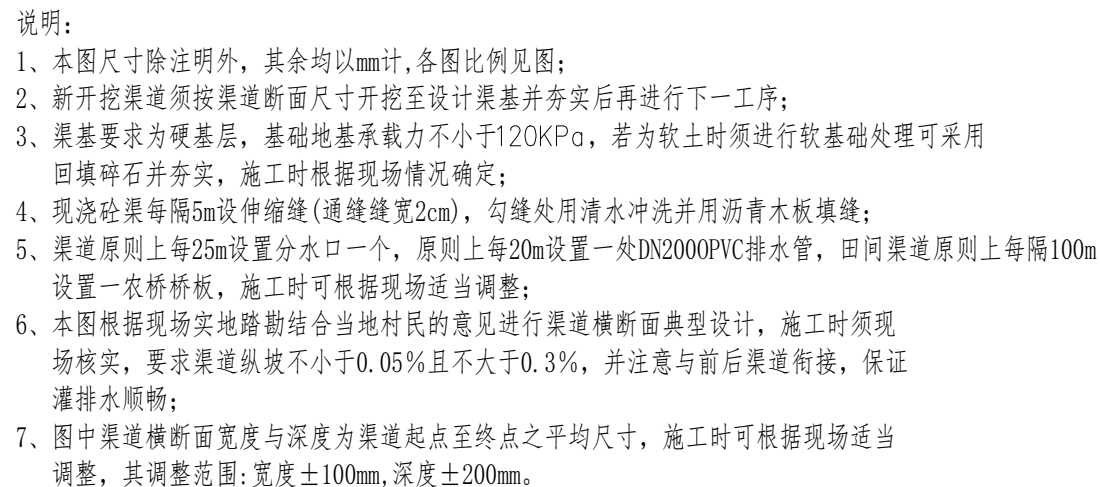


Technical drawing of a foundation cross-section and plan view. The cross-section shows a 0.6m wide foundation with 1:0.5 slopes on both sides. The plan view shows a 0.6m x 0.6m foundation with dimensions 120, 600, and 840 indicated.



- 1、木材代扣工扣上未交足款，不得以此制为反据。
- 2、对种粮农民各年度有粮的粮、豆及豆类粮食年统后，木材行限于开工，在统一木材扣缴地方建设。
- 3、粮食收购时，同时扣缴木材统扣，在统一扣缴木材行开工，在统一木材扣缴地方建设。
- 4、使用木材时，同时扣缴其有类粮食统扣与木材统扣，如没有木材统扣之，应扣缴木材。
- 5、木材扣缴时，同时扣缴其有类粮食统扣与木材统扣，如没有木材统扣之，应扣缴木材。

风景园林工程乙级
农林行业（林业综合开发生态工程、营造林工程）乙级
建筑行业（建筑工程、给排水工程、桥梁工程、市政工程、人防工程）乙级
建筑类（建筑工程）乙级
水利行业（水利水电工程、水力发电工程、城市给水工程、特大型工程）乙级
水利行业（水利工程、热动力工程、环境生物工程、城市燃气工程）乙级
公路行业（公路工程）乙级
机械行业（物料搬运及分选专业）乙级

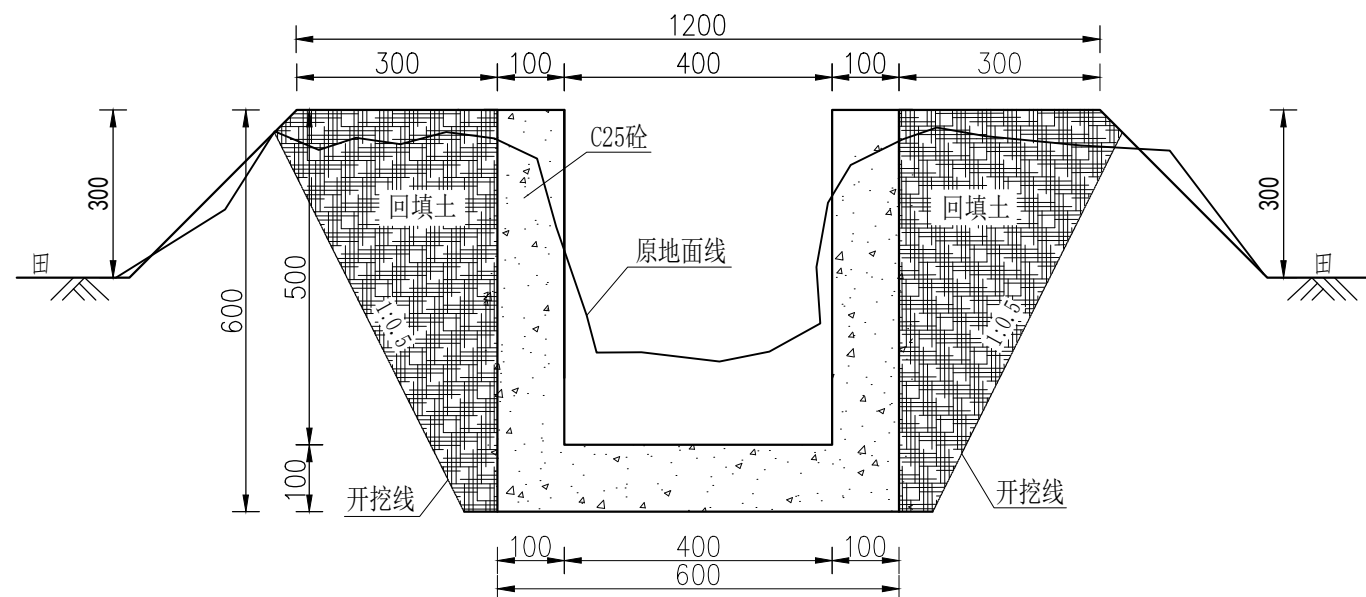


Technical drawing of a foundation cross-section and plan view. The cross-section shows a 0.6m wide foundation with a 1:0.5 slope. The plan view shows a 0.6m x 0.6m foundation with a 1:0.5 slope. Dimensions are given in meters.



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
1	花石镇铜锣村	QG-87	975	3/1000	矩形	0.4*0.5	9	



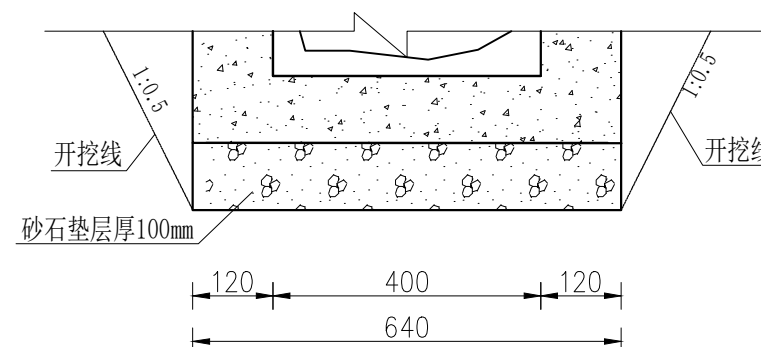
QG87灌渠 (0+000-0+975)

0.4*0.5m灌渠横断面图 1:20

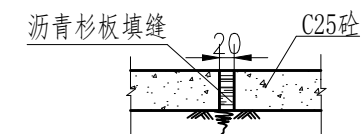
序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	铜锣-QG87 (0.4m*0.5m)	975	m	975
2	渠道部分	975	m	975
3	机械渠道土方开挖	$(0.12+0.37)*0.6/2*2*975$	m ³	286.65
4	土方回填	$0.25*0.5/2*2*975$	m ³	121.88
5	C25砼底板(100mm)	$0.6*0.1*975$	m ³	58.5
6	C25砼渠道护坡	$0.5*2*0.1*975$	m ³	97.5
7	钢模板制安	$(0.5+0.6)*2*975$	m ²	2145
8	伸缩缝	$(975/5-1)* (0.5*0.1+0.4*0.1)$	m ²	17.46
9	DN200PVC排水管	$975/20*1*2$	m	97.5
10	软基础处理	$0.6*0.2*950$	m ³	114
11	清表	$975*0.5*2$	m ²	975
12	渠底彩条布	$975*0.4$	m ²	390
13	标识牌	1	处	1
14	分水口 (0.4m)	39	处	39
15	人行桥 (0.4m)	9	座	9

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,基础地基承载力不小于120KPa,若为软土时须进行软基础处理可采用回填碎石并夯实,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、渠道原则上每25m设置分水口一个,原则上每20m设置一处DN200PVC排水管,田间渠道原则上每隔100m设置一农桥桥板,施工时可根据现场适当调整;
- 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 $\pm 200\text{mm}$ 。



(0.4*0.5)m基础处理图
1:10



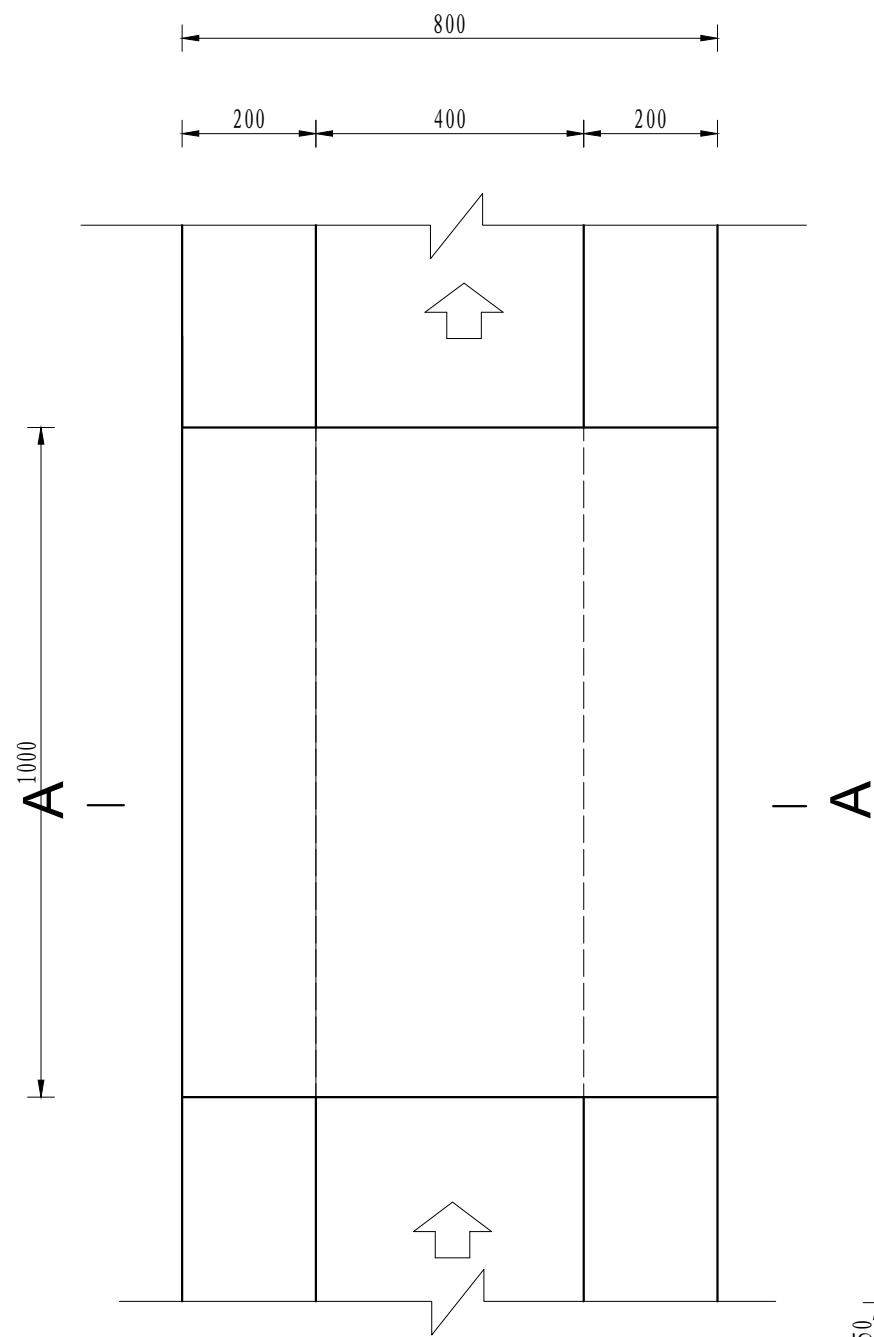
伸缩缝大样图

1:20

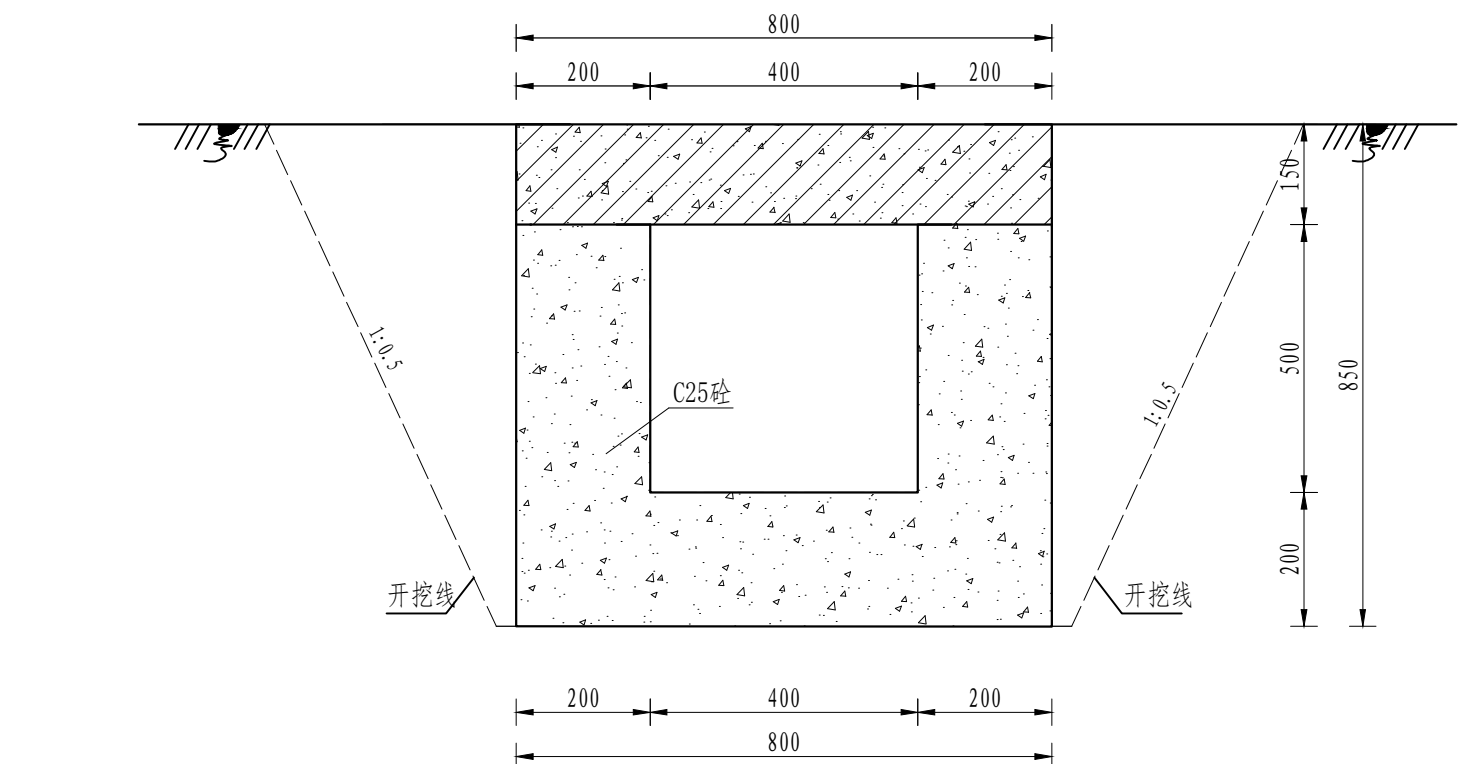
备 注

1. 本图以国家现行标准为准, 未注明者, 均按国家现行标准执行。
2. 本图以国家现行标准为准, 未注明者, 均按国家现行标准执行。
3. 本图以国家现行标准为准, 未注明者, 均按国家现行标准执行。
4. 本图以国家现行标准为准, 未注明者, 均按国家现行标准执行。
5. 本图以国家现行标准为准, 未注明者, 均按国家现行标准执行。

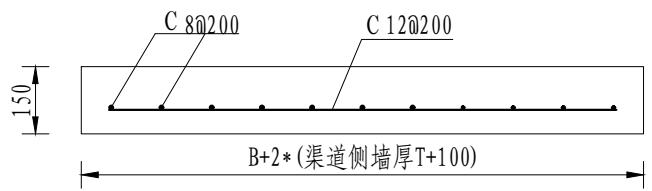
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发生态工程、营林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 桥梁行业 (桥梁专业) 乙级 港口与航道工程 (港口与航道专业) 乙级



人行桥板平面图
1:10



A-A剖面图
1:10



人行桥板配筋图
1:20

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	人行桥 (0.4m)	座	1.00	
	C35砼桥板	m ³	0.12	
	C25桥台砼	m ³	0.26	
	钢模板	m ²	3.34	
	钢筋制安	t	0.02	

- 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。

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号: A261136449

审定	崔延洲	项目负责人	李 丹	校 对	孙 宁	建 设 单 位
审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设 计	陈建玉	湘潭县农业发展服务中心

湘潭县农业发展服务中心

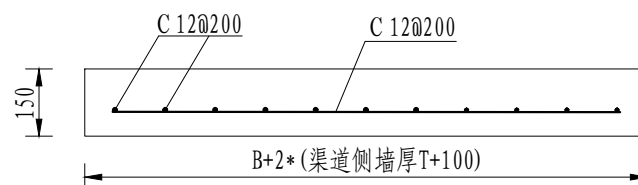
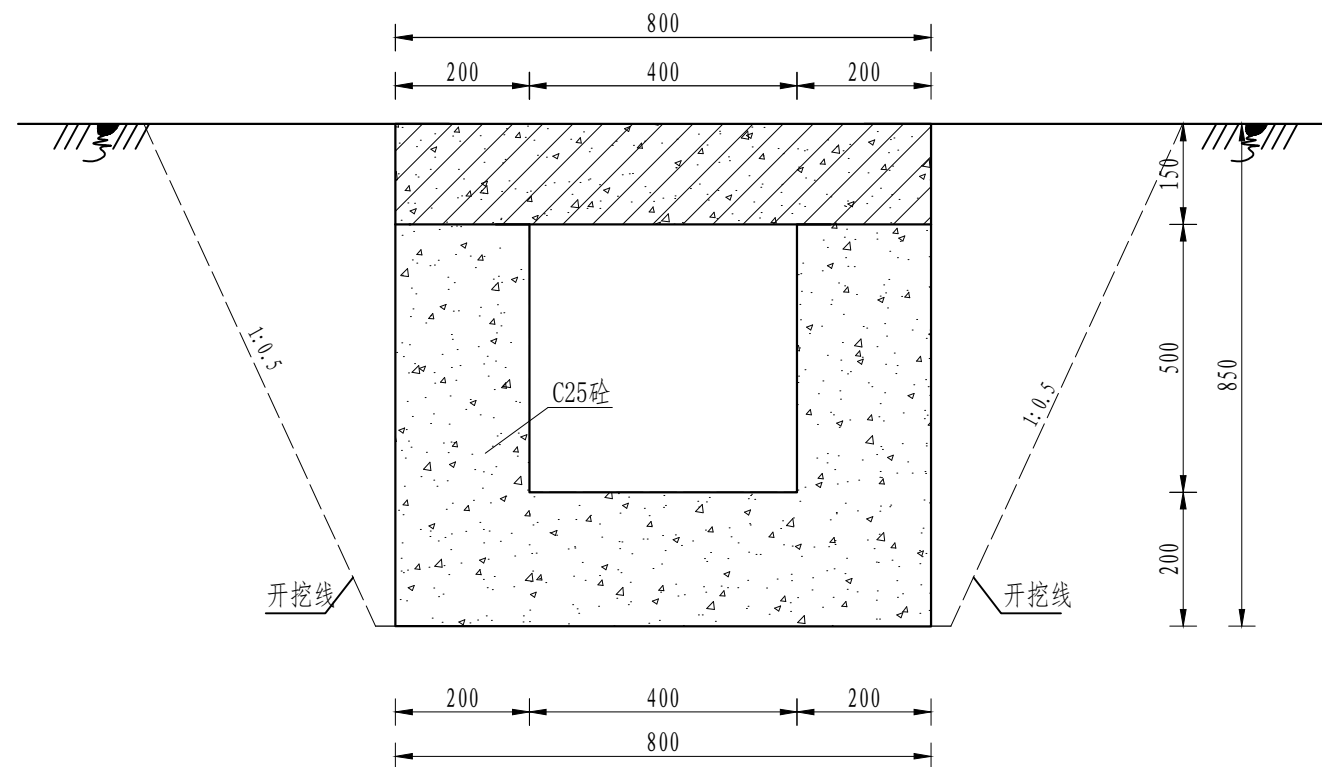
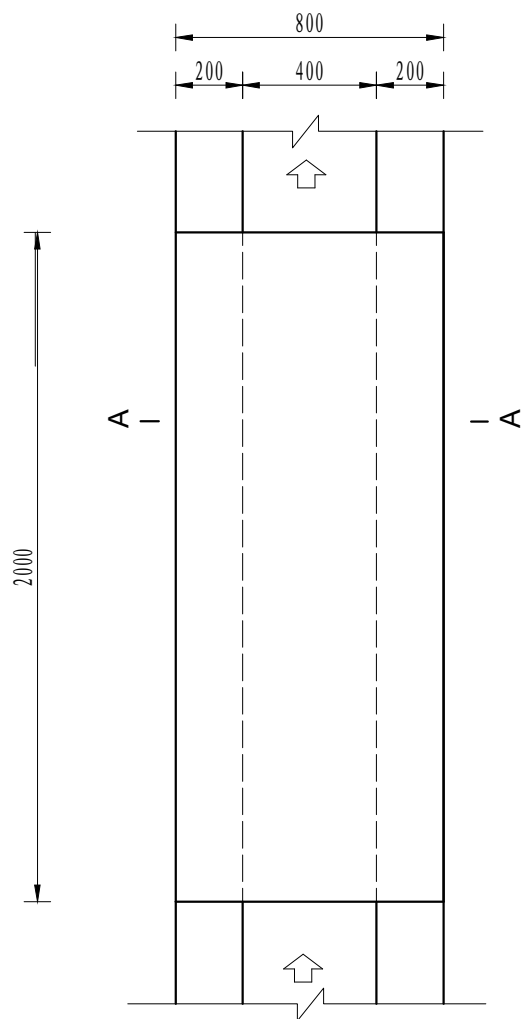
工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目 (2024年新增)
子项名称	湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社投融资创新

图 名

0.4m灌溉人行桥设计图

工程号	2024-04	图 号	FSJZ-01
图 别	水 工	日 期	2024.04

环境园林工程之乙类 农业行业 农业综合开发生态工程、营造林工程 乙类 建筑行业 新型建筑材料工程 乙类 冶金行业 冶金厂工程、金属冶炼工程 乙类 建筑行业 物理运及分装专业 乙类 建筑行业 建筑、工程 乙类 市政行业 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程、城市燃气工程 乙类 公路行业 公路专业 乙类 矿物行业 成品油储运工程 乙类



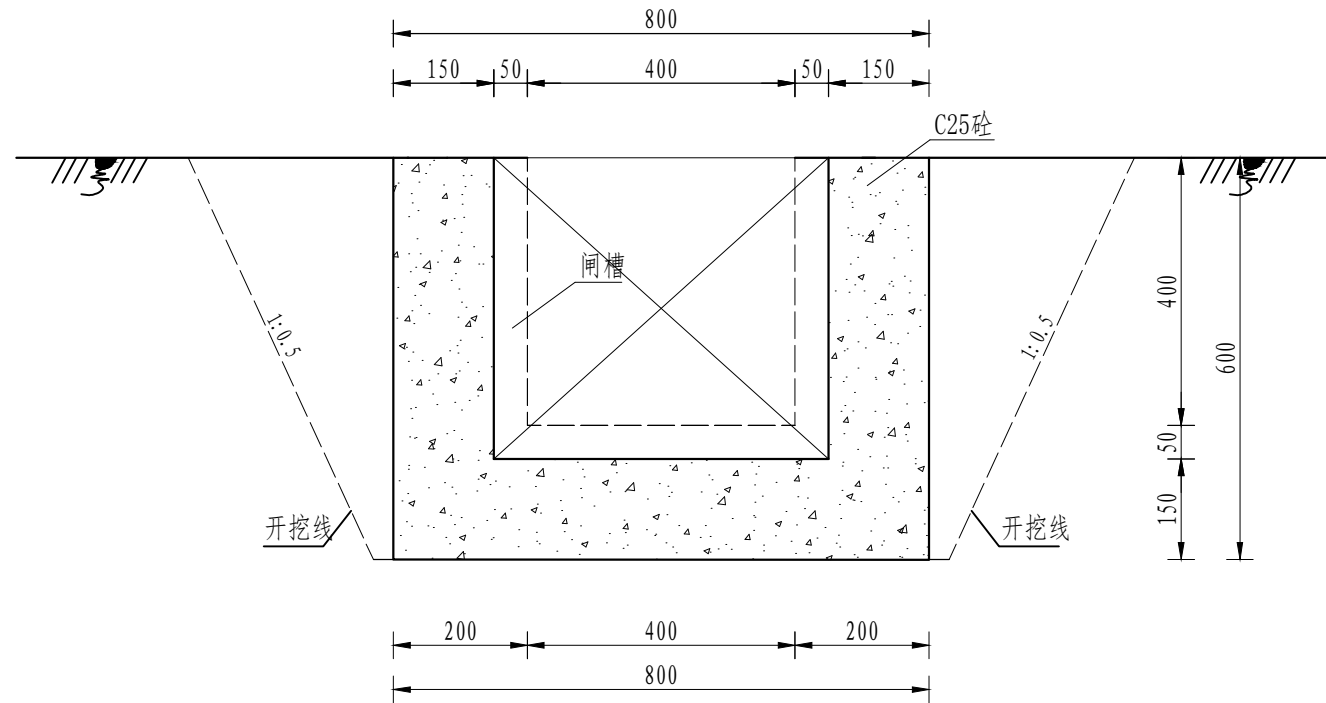
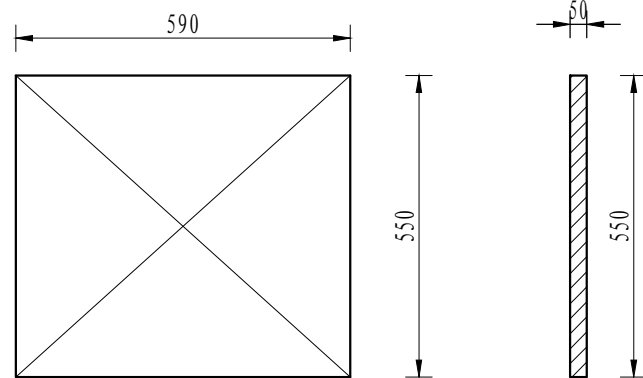
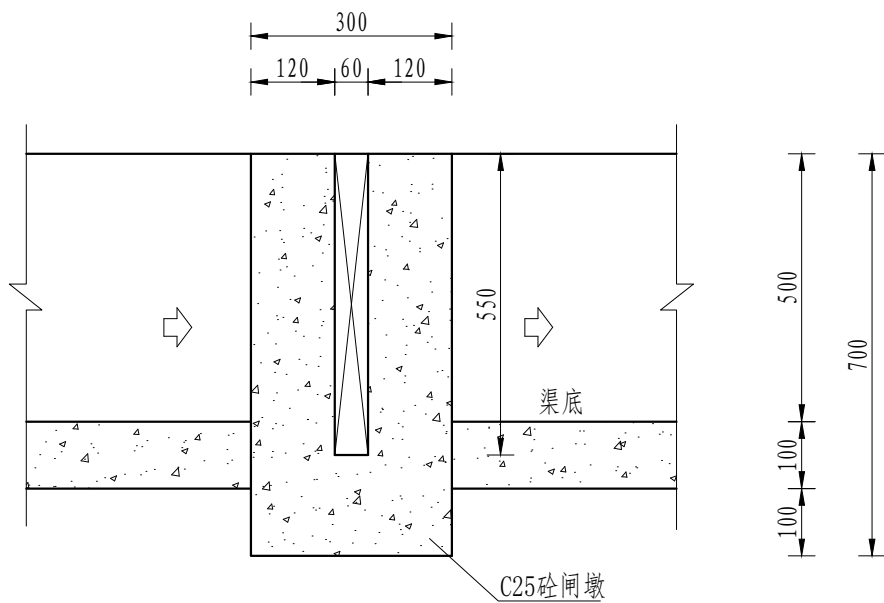
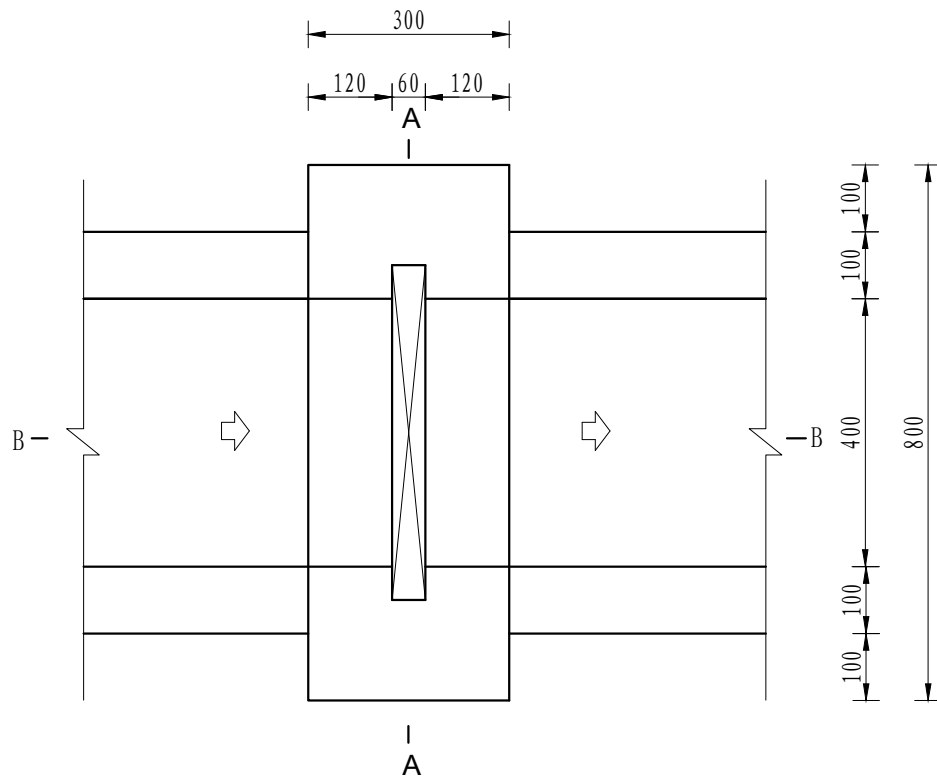
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	机耕桥 (0.4m)	座	1.00	
	C35砼桥板	m ³	0.24	
	C25桥台砼	m ³	0.52	
	钢模板	m ²	6.04	
	钢筋制安	t	0.02	

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。

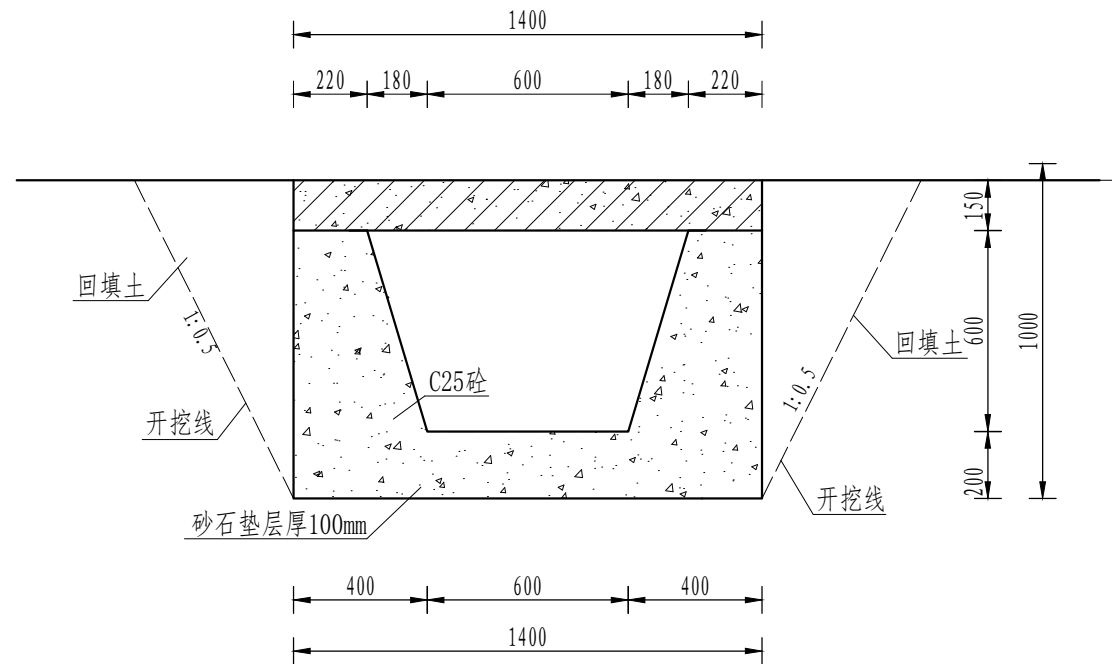
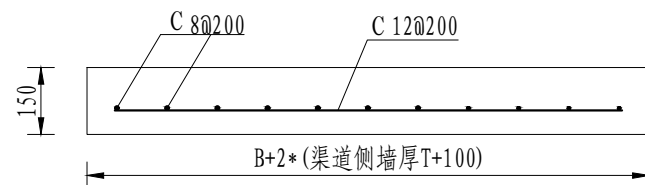
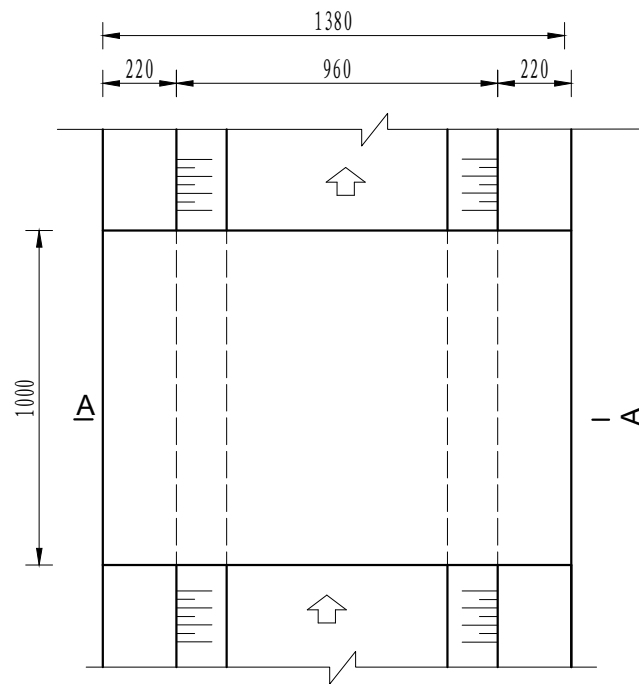
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 兵	新	校 对	孙 宁	孙宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝湘湘种植专业合作社投融资创新		图 名	0.4m灌渠机耕桥设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-02
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉	陈建玉			子项名称		图 别			水 工	日 期	2024.04	

- 环境园林工程之乙类 农业行业 农业综合开发生态工程、营造林工程 乙类 建筑行业 新型建筑材料工程 乙类 冶金行业 冶金厂工程、金属冶炼工程 乙类 建筑行业 物理运及分装专业 乙类 建筑行业 建筑、工程 乙类 市政行业 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程、城市燃气工程 乙类 公路行业 公路专业工程 乙类 建筑行业 暖通工程、制冷工程、空调工程、通风工程、防工程 乙类 市政行业 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程、城市燃气工程 乙类 公路行业 公路专业工程 乙类 建筑行业 物理运及分装专业 乙类



序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	分水口 (0.4m)	处	1.00	
	渠道土方开挖	m ³	0.38	
	土方回填	m ³	0.18	
	C25砼闸墩	m ³	0.08	
	钢模板	m ²	0.81	
	木闸门	m ²	0.33	

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghui Shuangcheng International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延渊		项目负责人	李 卉		校对	孙 宁		建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社合作社投融资创新		图名	(0.4*0.5)m分水闸设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-03
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	图别	水工			日期	2024.04		

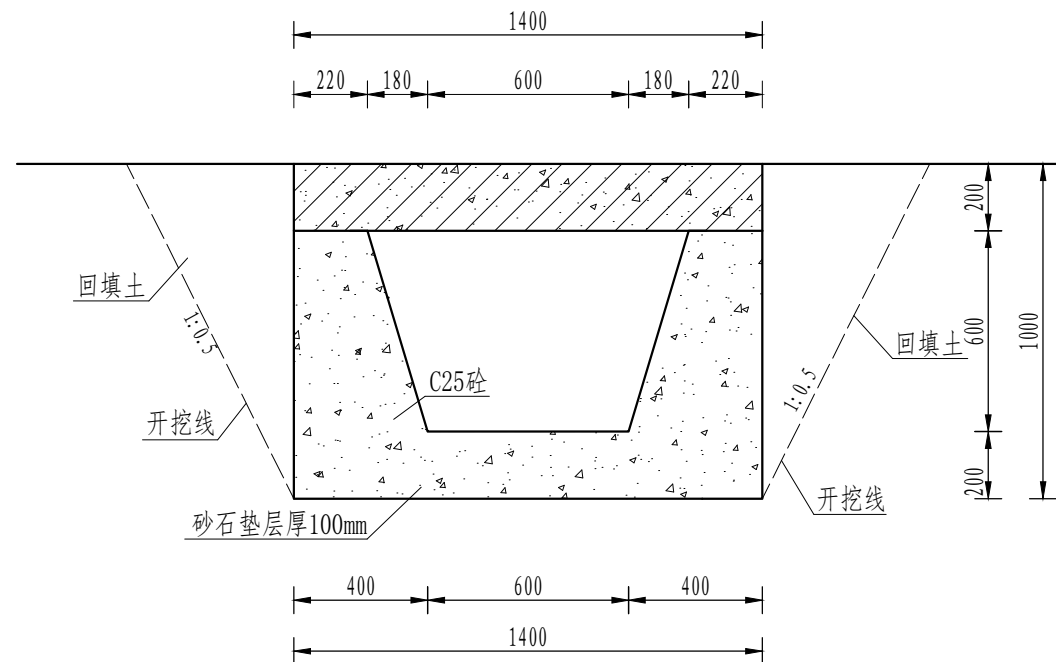
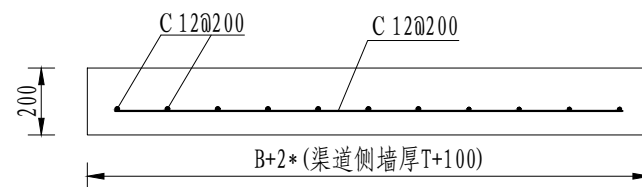
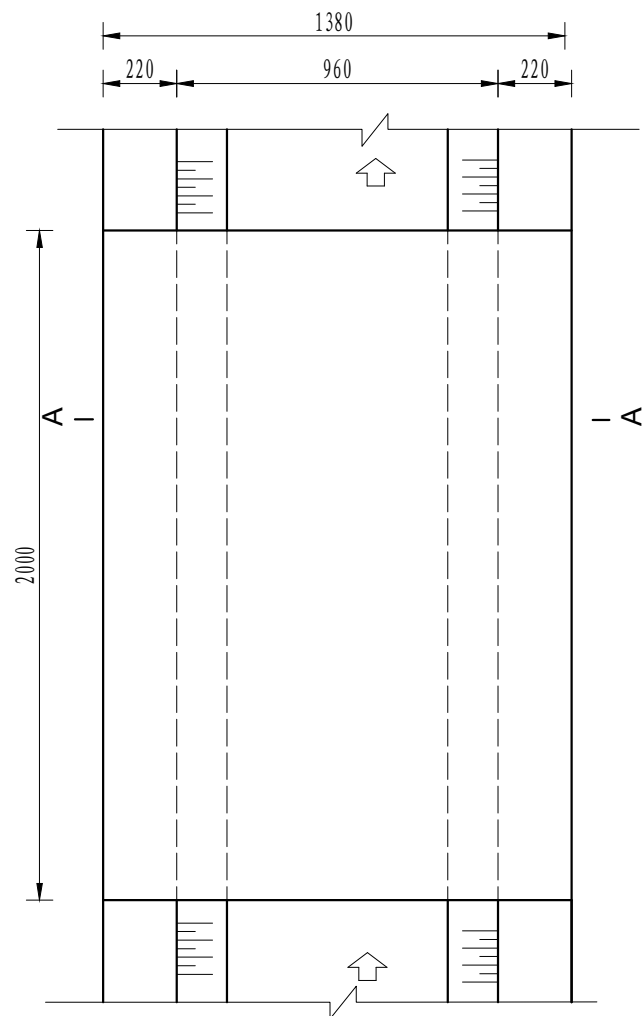
[illegible]

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	人行桥 (0.6m)	座	1.00	
	C35砼桥板	m ³	0.21	
	C25桥台砼	m ³	0.65	
	钢模板	m ²	4.54	
	钢筋制安	t	0.04	

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。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghui Huachuang International Engineer ing Design Consultant Co., Ltd. 建筑 市政 资质 证 书 编 号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝湘测种种植专业合作社社投融资创新		图 名	0.6m灌渠人行桥设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-04
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉				子项名称		图 别			水 工	日 期	2024.04	

[illegible]

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	机耕桥 (0.6m)	座	1.00	
	C35砼桥板	m ³	0.28	
	C25桥台砼	m ³	1.30	
	钢模板	m ²	5.74	
	钢筋制安	t	0.04	

说明:

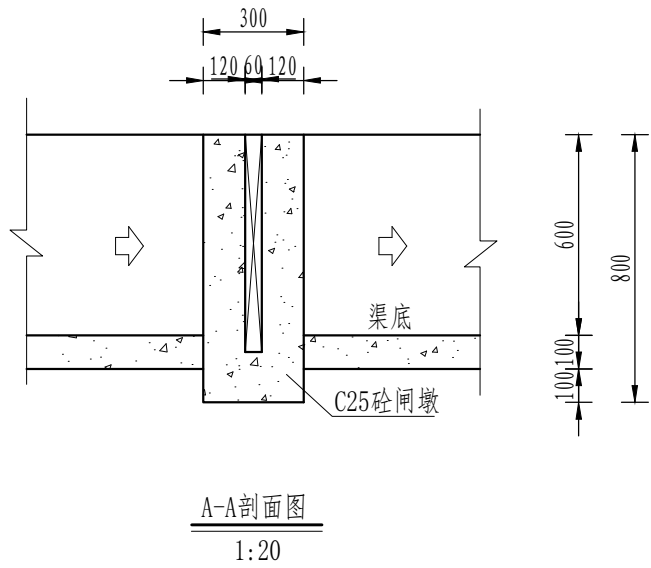
- 1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
- 2、人行桥板可根据实际情况设置,间距宜不小于100m/处;
- 3、C为Ⅱ级钢筋,钢筋搭接长度:单面焊为10d,
双面焊为5d,绑扎为30d,钢筋最小锚固长度不得小于35d;
- 4、未尽事宜按有关规定规划执行。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 兵		校 对	孙 宁	建 设 单 位 湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社投融资创新		图 名	0.6m灌溉机耕桥设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-05
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉		子项名称		图 别			水 工	日 期	2024.04	

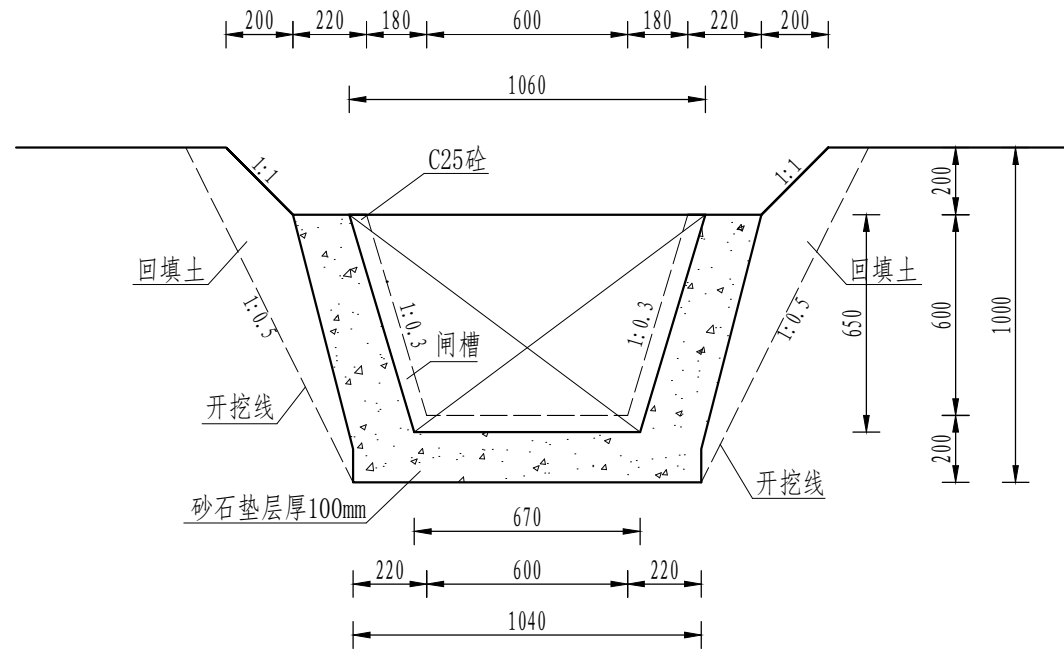
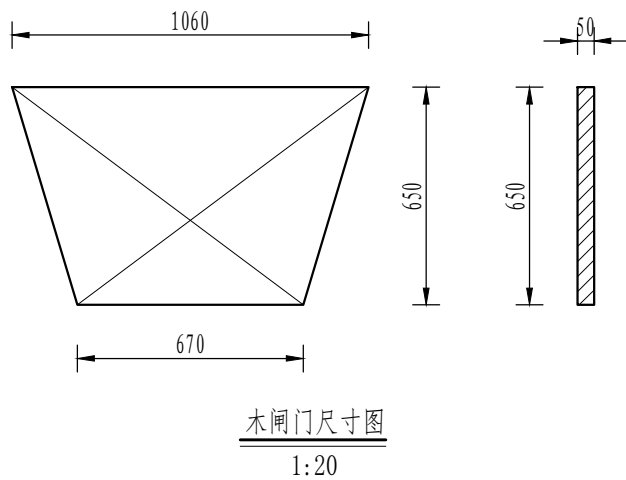
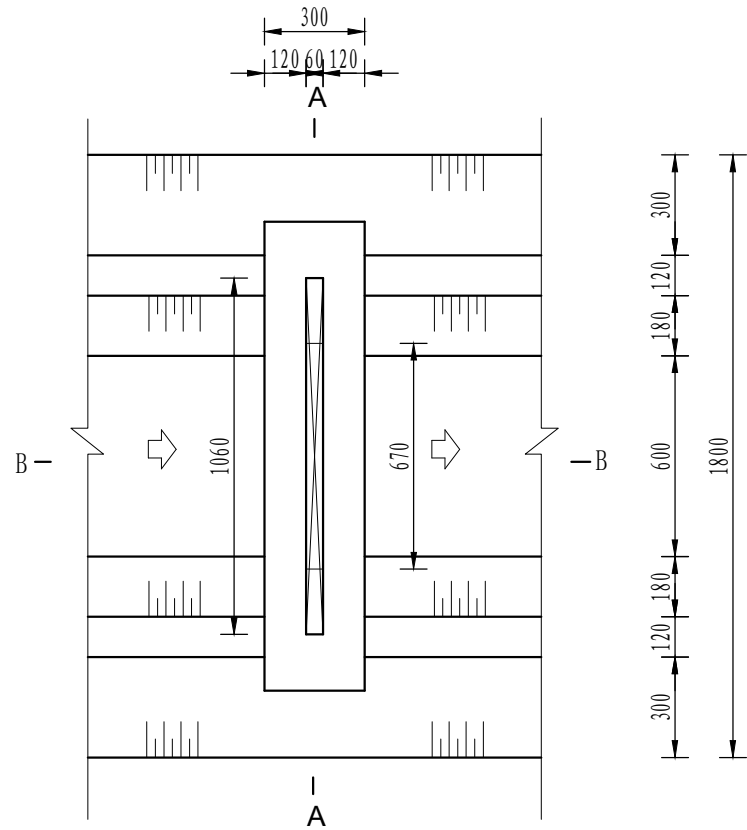
备注

1. 本设计图样为初步设计图，不得作为施工图使用。
2. 本设计图样为初步设计图，不得作为施工图使用。
3. 本设计图样为初步设计图，不得作为施工图使用。
4. 本设计图样为初步设计图，不得作为施工图使用。
5. 本设计图样为初步设计图，不得作为施工图使用。

风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级 建筑行业（建筑）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品粮油工程）乙级



分水口平面图
1:20



B-B剖面图
1:20

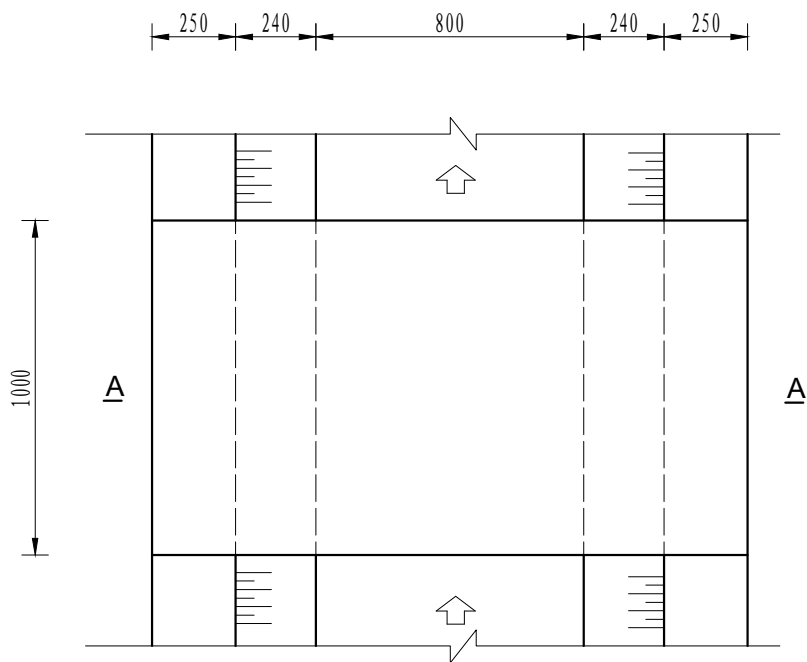
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	分水口（0.6m）	处	1.00	
	渠道土方开挖	m ³	0.81	
	土方回填	m ³	0.63	
	C25砼闸墩	m ³	0.15	
	钢模板	m ²	1.02	
	木闸门	m ²	1.12	

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。

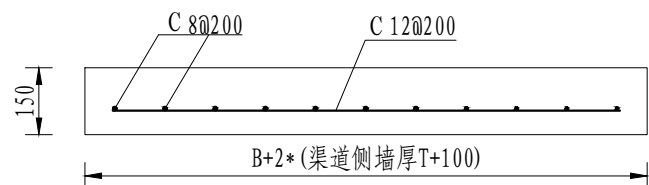
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consulting Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号：A261136449	审定	崔延洲	项目负责人	李 卉	校对	孙 宁	建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社投融资创新	图名	(0.6*0.6)m分水闸设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-06
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	设计单位	湘潭县农业发展服务中心	子项名称				图别	水 工	日期	2024.04

1. 本设计文件为施工图设计，不得作为其他用途。
2. 本设计文件为施工图设计，不得作为其他用途。
3. 本设计文件为施工图设计，不得作为其他用途。
4. 本设计文件为施工图设计，不得作为其他用途。
5. 本设计文件为施工图设计，不得作为其他用途。

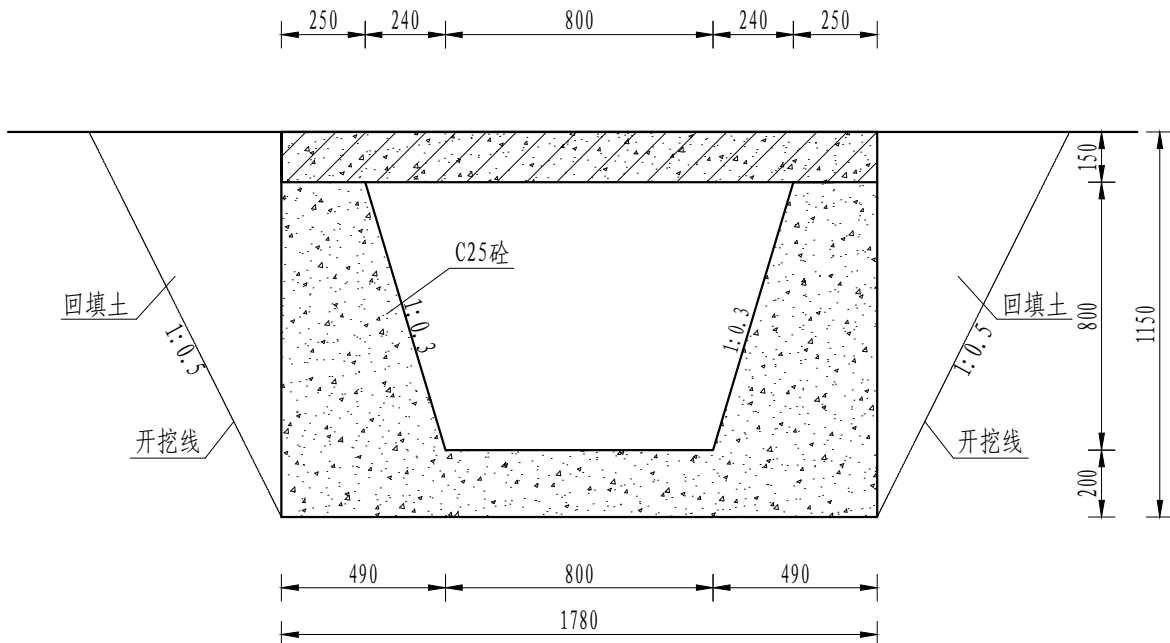
风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 船舶行业（船舶专业）乙级
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhonghua International Engineering Design Consultants Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号: A261136449



人行桥板平面图
1:20



人行桥板配筋图
1:20



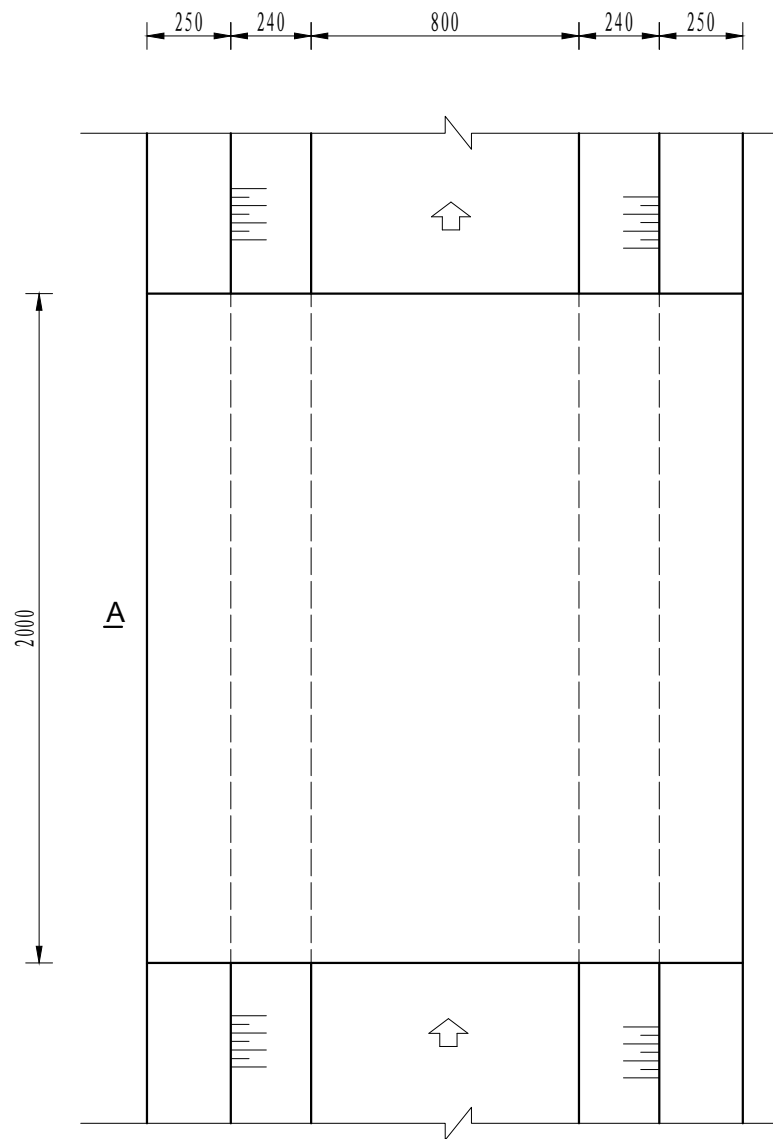
A-A剖面图
1:20

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	人行桥 (0.8m)	座	1.00	
	C35砼桥板	m³	0.27	
	C25桥台砼	m³	0.95	
	钢模板	m²	6.21	
	钢筋制安	t	0.05	

说明:

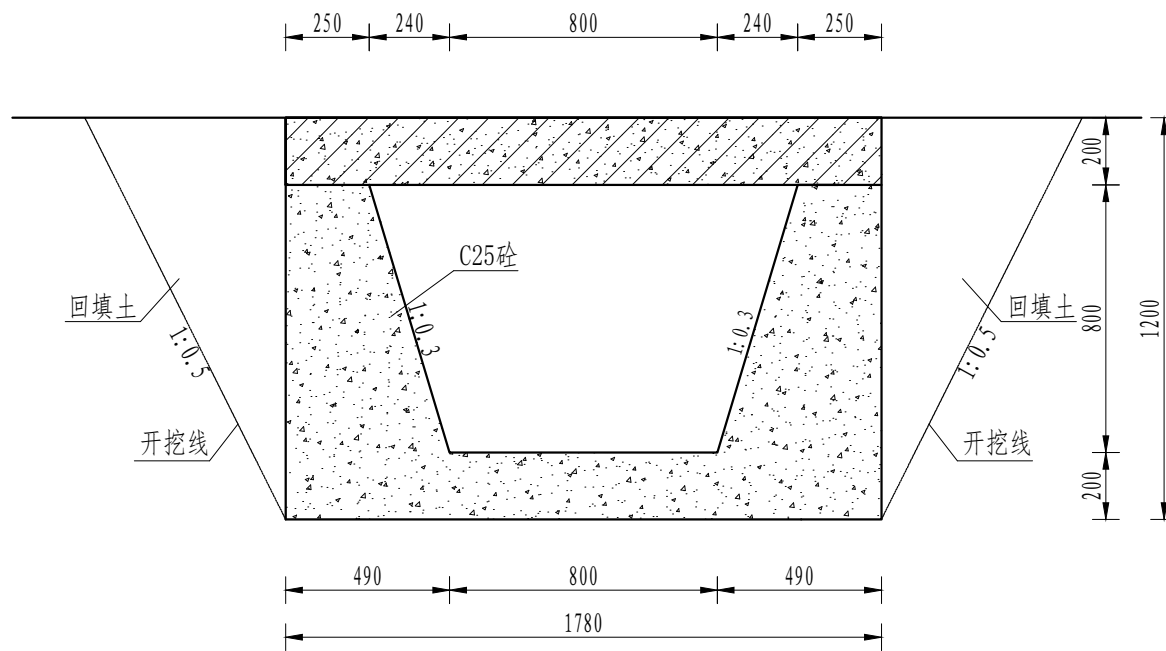
- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 人行桥板可根据实际情况设置, 间距宜不小于100m/处;
- C为II级钢筋, 钢筋搭接长度: 单面焊为10d, 双面焊为5d, 绑扎为30d, 钢筋最小锚固长度不得小于35d;
- 未尽事宜按有关规定规划执行。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua (Huaichuang) International Engineering Design Consultants Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136447	审 定	崔延洲		项目负责	李 冉		校 对	孙 宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目 (2024年新增) 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社投融资创新	图 名	0.8m灌溉人行桥设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-07
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉			子项名称				图 别	水 工	日 期	2024.04

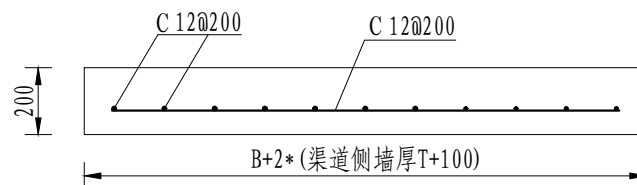
[illegible]

机耕桥板平面图

1:20



A-A剖面图
1:20



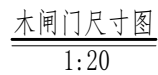
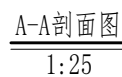
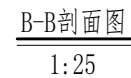
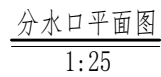
机耕桥板配筋图

1:20

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	机耕桥 (0.8m)	座	1.00	
	C35砼桥板	m ³	0.36	
	C25桥台砼	m ³	1.90	
	钢模板	m ²	7.77	
	钢筋制安	t	0.05	

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。

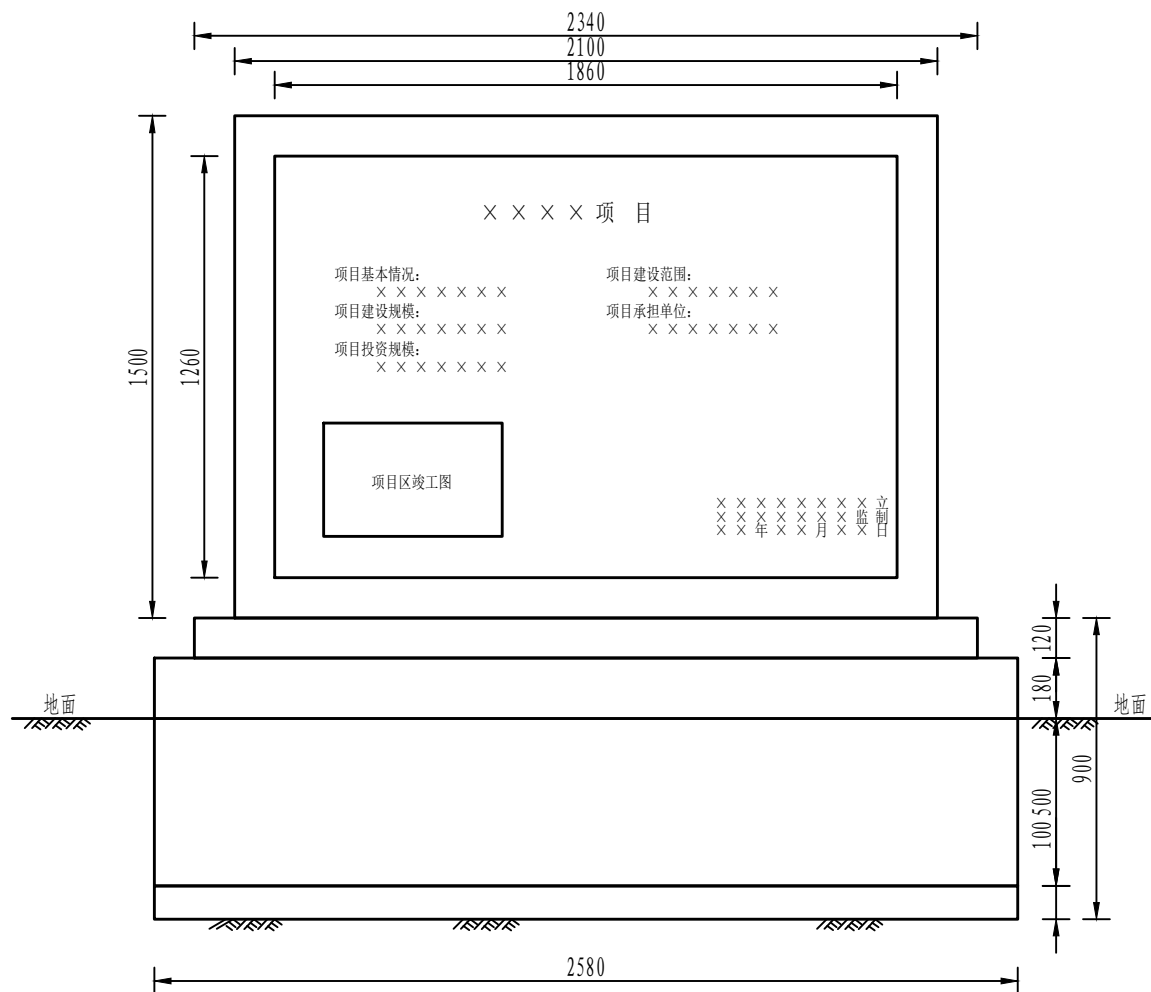
[illegible]

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	分水口 (0.8m)	处	1.00	
	渠道土方开挖	m ³	1.06	
	土方回填	m ³	0.77	
	C25砼闸墩	m ³	0.20	
	钢模板	m ²	1.25	
	木闸门	m ²	1.86	

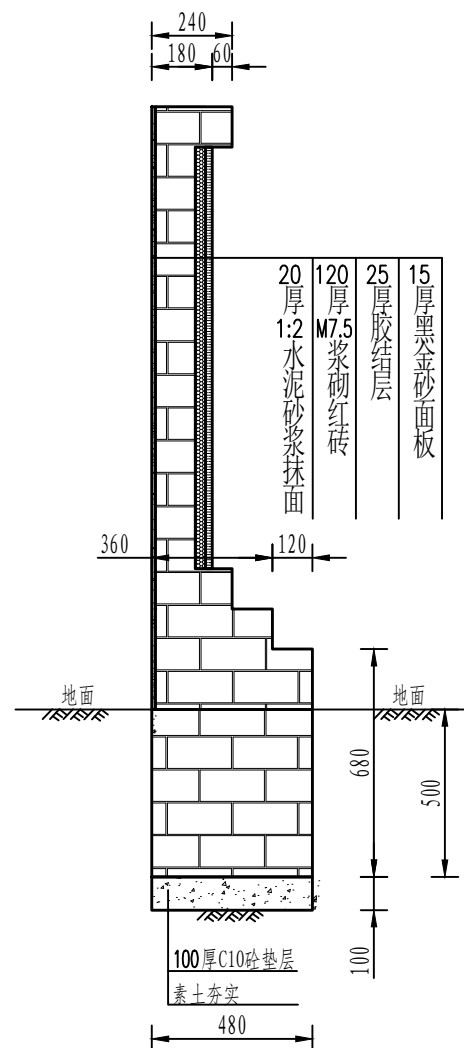
说明:

- 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。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghui Shuanglian International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建设 单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称 湘潭县农业产业发展服务中心 子项名称 湘潭县农业产业发展服务中心	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县芝湘测种植专业合作社投融资创新	图 名	(0.8*0.8)m分水闸设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-09
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉								图 别	水 工	日 期	2024.04

[illegible]

1:20



1: 20
 标牌侧立面设计图

设计说明:

1. 本图尺寸除注明外, 其余均以mm计, 各图比例见图。
2. 开挖须按设计最大尺寸开挖, 基础夯实后再进行下一工序。
3. 砌筑用砖为标准红砖。
4. 图中砌筑砂浆强度等级为M7.5, 抹面砂浆强度等级为M10。
5. 墙身砌筑时注意灰缝饱满, 错缝搭接, 墙身表面水泥砂浆抹面, 且除墙背外其余均采用中国红花岗岩贴面, 刻字部分为黑金砂面板。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝湘测种种植专业合作社社投融资创新		图 名	新建大牌设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-10
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉				子项名称	图 别	水 工			日 期	2024.04		

环境园林工程之乙类
建筑行业 农业综合开发生态工程、营造林工程、造林工程、新垦地材料工程、乙类
建筑行业 冶金行业 冶金厂工程、金属冶炼工程、乙类
建筑行业 公路行业 公路行业（公路专业）乙类
建筑行业 城市道路工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程、乙类
建筑行业 市政行业 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程、乙类
建筑行业 人防工程、防工程

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)	备 注
1	花石镇罗汉村	QP26	945	5/1000	梯形	1.2*1.0	



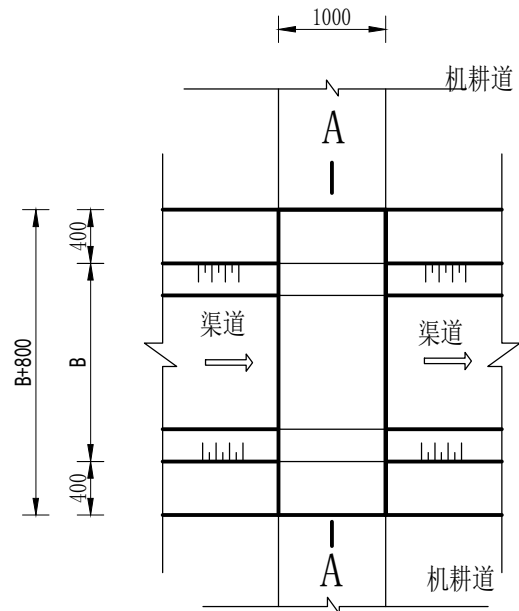
- 1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
- 2、渠道每隔5m设置1道伸缩缝,缝内回填沥青杉板;每隔2m设置1处PVC排水管
- 3、基础地基承载力不小于150KPa,施工过程中如基础达不到要求的
可回填碎石并夯实;
- 4、渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定,局部予以调整;
- 5、防滑墙采用装钢膜现浇,渠道边坡C25砼护砌,采用钢膜现浇,每隔5m设1处伸缩缝;
- 6、根据地形在适当点设田间排水涵,直径为 $\phi 300\text{mm}$;
- 7、未尽事宜按有关规定规划执行。

序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	罗汉-QP26 (1.2m*1m) 砼护砌	945	m	945
2	渠道部分 (1.2m*1m) 砼护砌	945	m	945
3	机械渠道土方开挖	$(0.7+0.5)*1.4/2*2*945$	m ³	1587.6
4	土方回填	$0.4*1.4/2*2*945$	m ³	529.2
5	钢模板制安	$0.4*(945+0.6)*2+1*(945+0.6)$	m ²	1702.08
6	C25砼基础	$0.4*0.6*2*945$	m ³	453.6
7	C25砼渠道护坡	$(0.2+0.3)*1/2*2*945$	m ³	472.5
8	软基础处理	$1.2*0.25*850$	m ³	255
9	伸缩缝	$945/5*(0.2+0.3*1/2+0.4*0.6)*2$	m ²	185.22
10	PVC50排水管	$945/2*0.3*2$	m	283.5
11	反滤包	$945/2*2*0.01$	m ³	9.45
12	除杂	$1.0*945*2$	m ²	1890
13	标识牌	1	处	1
14	DN500涵管	4*9	m	36
15	人行桥	9	座	9
16	取水码头(1.2m)	4	座	4
17	节制闸	4	座	4
18	机耕桥(1.2*1)m	3	座	3
19	限载警示牌	2*3	处	6

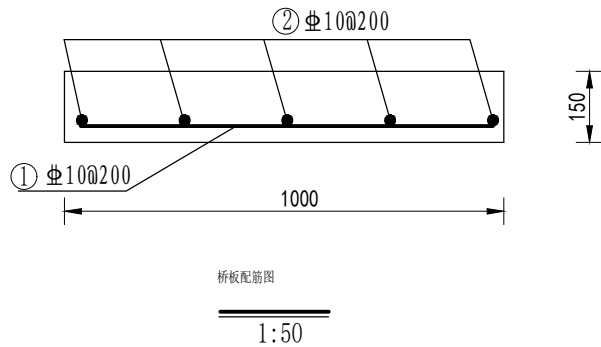
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136447	审 定	崔延渊		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁	建设 单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社专业社投融资创新	图 名 花石镇罗汉村-QP26排渠设计图	工程号	2024-04	图 号	QP-01
	审 核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉			子项名称	图 别		水 工	日 期	2024.04	

1. 本图以国家现行标准、规范和规程为依据。
2. 本图以国家现行标准、规范和规程为依据。
3. 本图以国家现行标准、规范和规程为依据。
4. 本图以国家现行标准、规范和规程为依据。
5. 本图以国家现行标准、规范和规程为依据。

风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市工程、公路专业）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品粮油工程）乙级

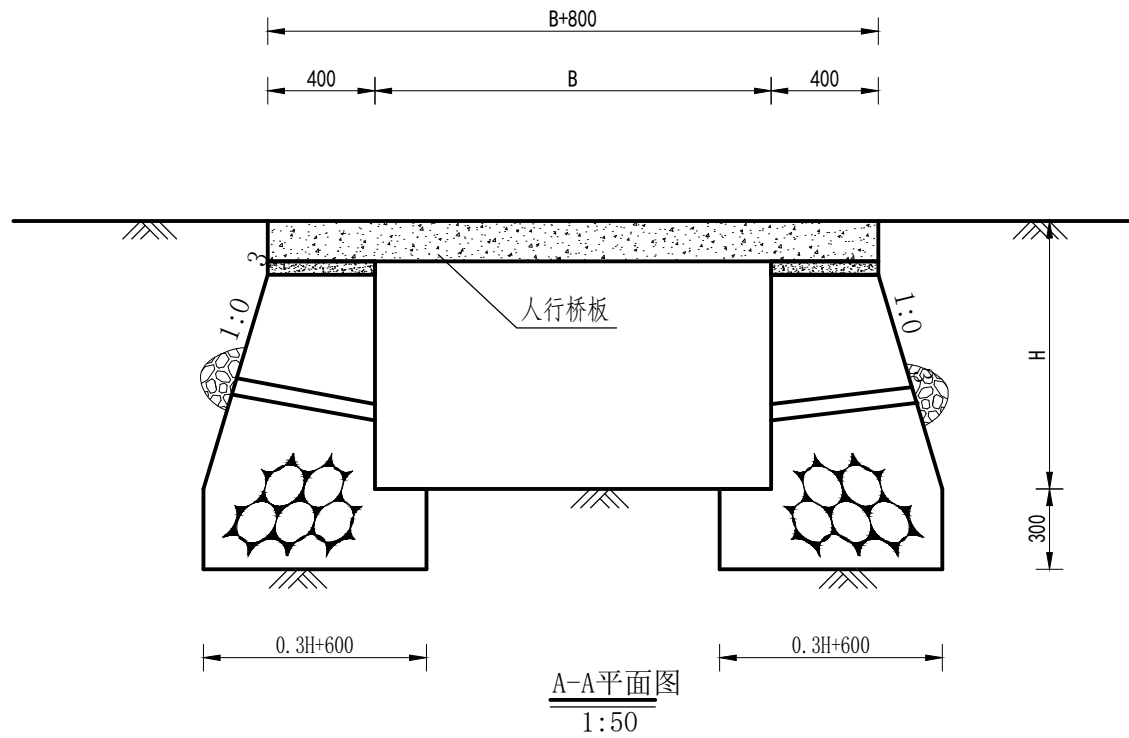


跨度为 (1.2-3.8) m 人行桥平面图
1:50



人行桥工程量表						
桥板净跨B (m)	桥板厚h (m)	桥板总长L (m)		C25砼 (m³)	模 板 (m²)	钢筋制安 (Kg)
1.28	0.15	2.08		0.25	2.288	10.94
1.48	0.15	2.28		0.28	2.508	11.98
1.60	0.15	2.46		0.30	2.706	12.93
1.76	0.15	2.56		0.31	2.816	13.46

人行桥工程量表						
桥板净跨B (m)	桥板厚h (m)	桥板总长L (m)		C25砼 (m³)	模 板 (m²)	钢筋制安 (Kg)
2.24	0.15	3.04		0.37	3.344	15.98
2.40	0.15	3.20		1.8	3.520	16.82
2.98	0.20	3.78		0.46	4.158	19.87
3.70	0.2	4.50		0.54	4.950	23.66



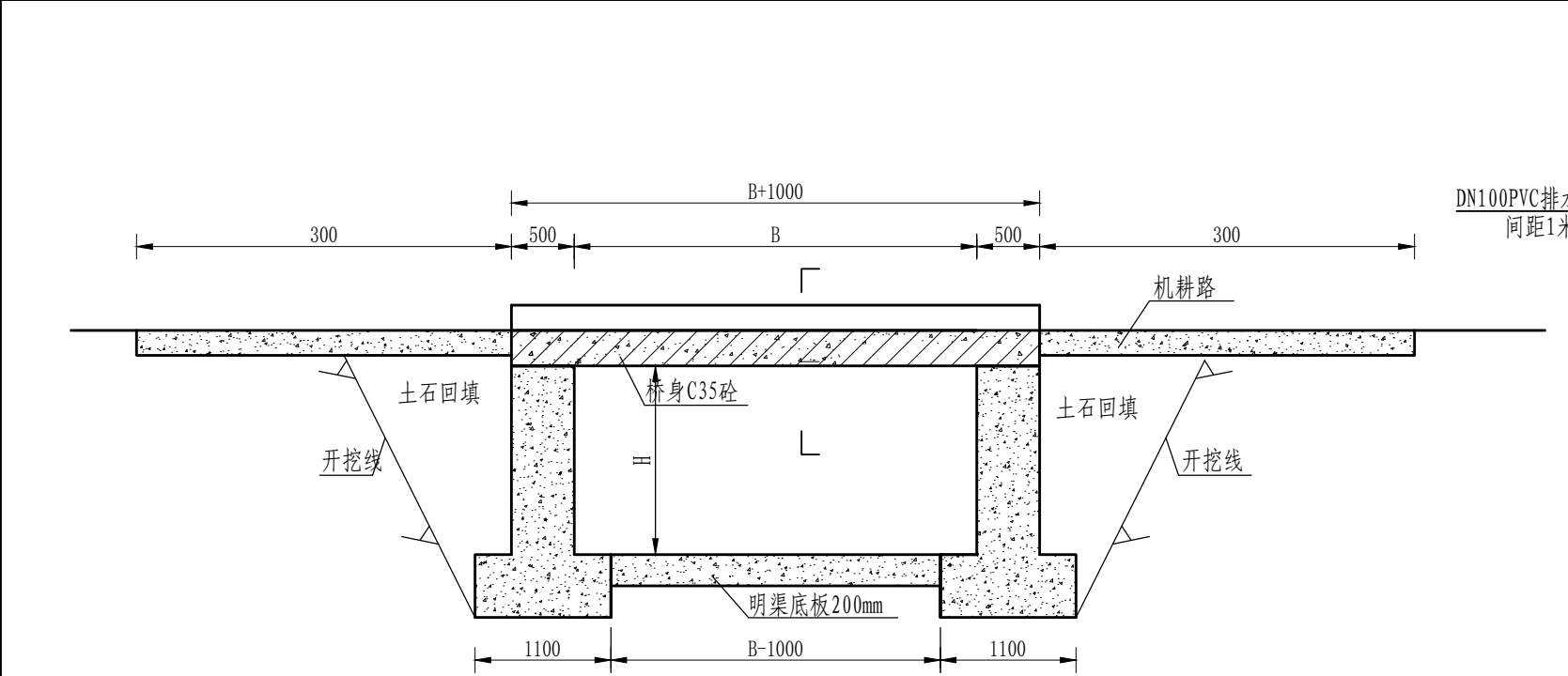
人行桥每米钢筋表					
编号	型 式 (cm)	直径 (mm)	根 长 (m)	根数	重 量 (kg)
①	750	6	750	7	1.554
②	B+750	10	B+750	6	3.702
合 计					5.256

- 设计说明:
1. 本图尺寸单位为mm, 高程单位为m。
 2. 适用桥跨度为1.20-3.80m, 桥宽度为0.8m。
 3. 砌体材料: 桥面采用C25钢筋混凝土, 桥墩采用M7.5浆砌石。
 4. 桥面高程与路面高程一致。
 5. 工程量按跨度计算, 且只计算相对渠道增加的工程量。
 6. 未尽事宜请按规定规范施工。

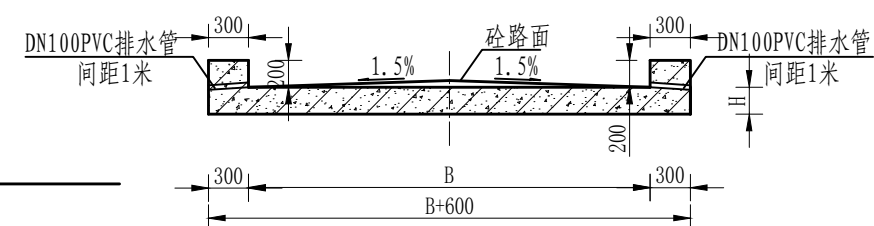
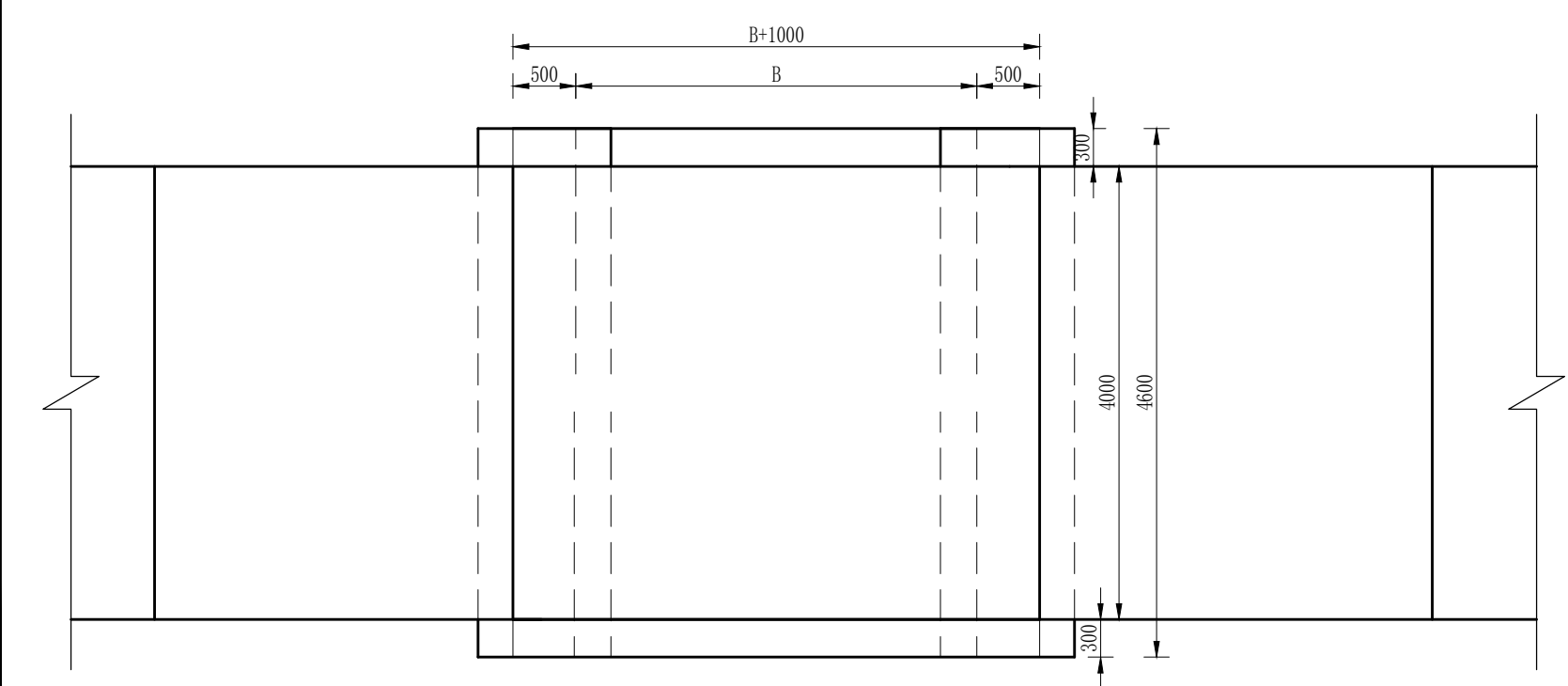
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consulting Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社合作社投融资创新		图 名	排渠人行桥设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-01
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉				子项名称				图 别	水 工	日 期	2024.04

1. 本图以国家现行标准、规范和规程为准。
2. 本图以国家现行标准、规范和规程为准。
3. 本图以国家现行标准、规范和规程为准。
4. 本图以国家现行标准、规范和规程为准。
5. 本图以国家现行标准、规范和规程为准。

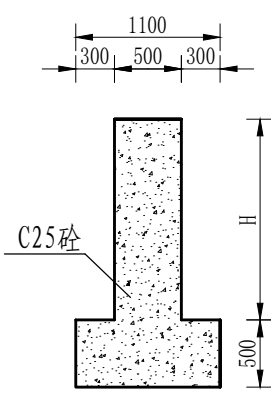
风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物限行业（成品、油运工程）乙级



机耕桥纵剖面图
1:50



A-A
1:50



桥墩剖面图
1:50

- 说明:
- 1、本图单位：高程以m计，尺寸单位为mm；
 - 2、设计荷载为汽车-10级，验算荷载为履带-50；
 - 3、桥梁砼及二期砼为C25，路面砼为C25，砌石砂浆强度为M7.5；
 - 4、桥面铺装层为5~8cm厚混凝土路面，为便利桥面排水，桥面铺装设置1.5%的横向坡，设置排水管；
 - 5、桥底渠道底板采用C25混凝土倒置200mm厚，并超出桥宽左右各1m；
 - 6、桥墩地基承载力不小于150Mpa，施工时达不到要求时，需及时告诉监理，在联系设计出方案；
 - 7、未尽事宜按有关规范规定执行。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consulting Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责人	李 丹	校 对	孙 宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社投融资创新	图 名	排渠机耕桥设计图（1/2）	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-02
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设 计	陈建玉	湘潭县农业发展服务中心	子项名称					图 别	水 工	日 期	2024.04

备 注

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 设计荷载为汽车-10级，验算荷载为履带-50；
3. 桥梁砼及二期砼为C25，路面砼为C25，砌石砂浆强度为M7.5；
4. 桥面铺装层为5-8cm厚砼路面，为便利桥面排水，桥面铺装设置1.5%的横向坡；
5. 未尽事宜按有关规范规定执行。

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号: A261136449

审定 崔延洲
审核 崔延洲

项目负责人 李 丹
专业负责 崔延洲

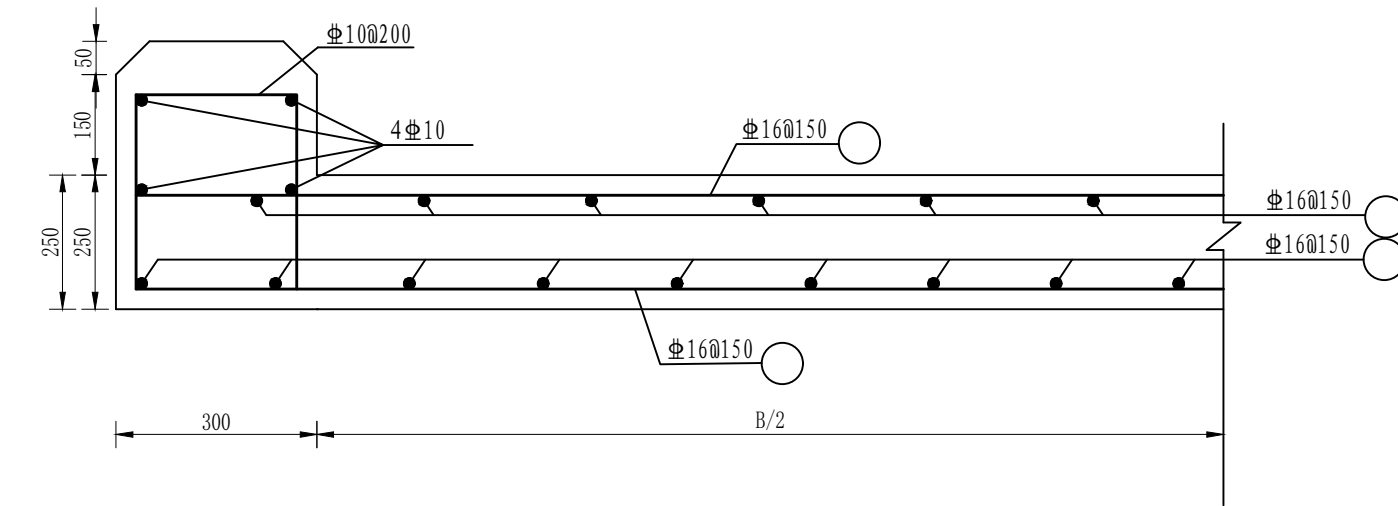
校 对 孙 宁
设 计 陈建玉

建设单位 湘潭县农业发展服务中心

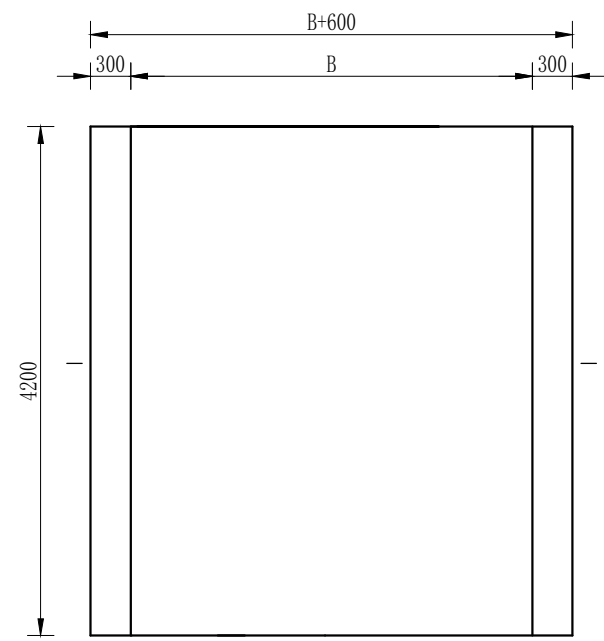
工程名称 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增）
湘潭县芝详湘莲种植专业合作社投融资创新

图 名 排渠机耕桥设计图（2/2）

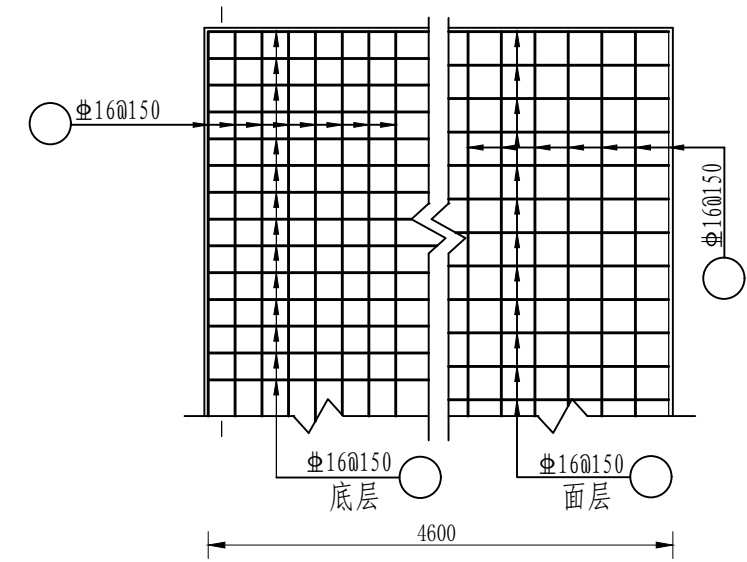
工程号 2024-04
图 号 FSJZ-03
图 别 水 工
日 期 2024. 04



A-A
1:50



桥板结构底视图
1:50



说明：

1、本图尺寸均以mm计。

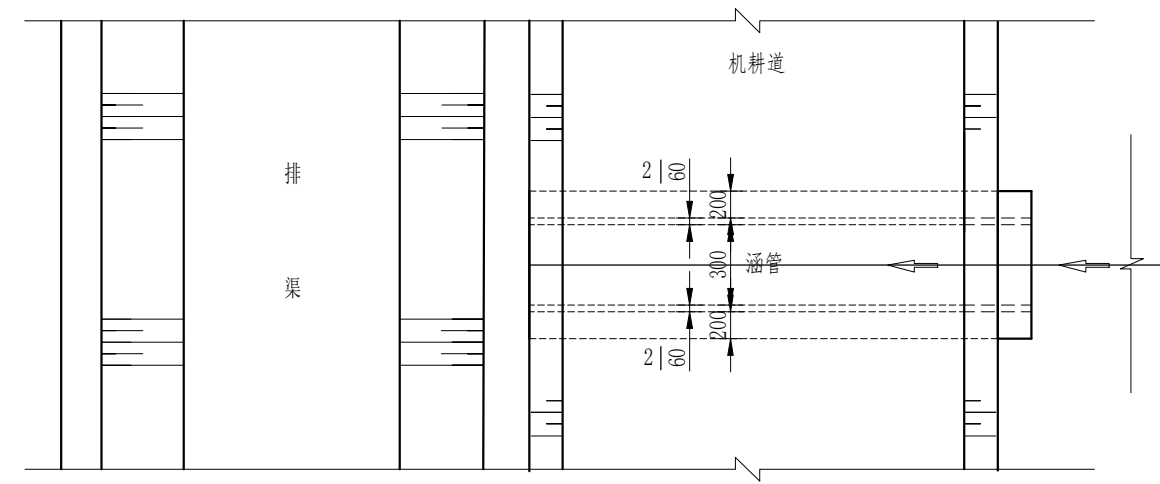
2、设计荷载为汽车-10级，验算荷载为履带-50；

3、桥梁砼及二期砼为C25，路面砼为C25，砌石砂浆强度为M7.5；

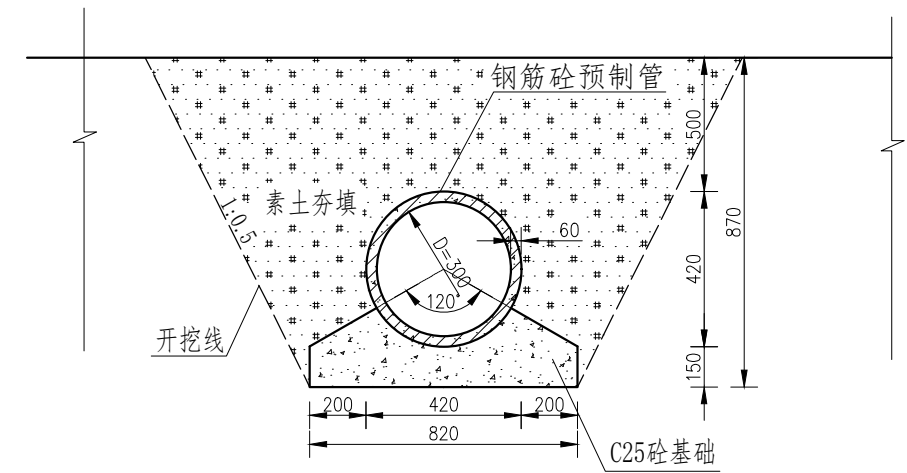
4、桥面铺装层为5-8cm厚砼路面，为便利桥面排水，桥面铺装设置1.5%的横向坡；

5、未尽事宜按有关规范规定执行。

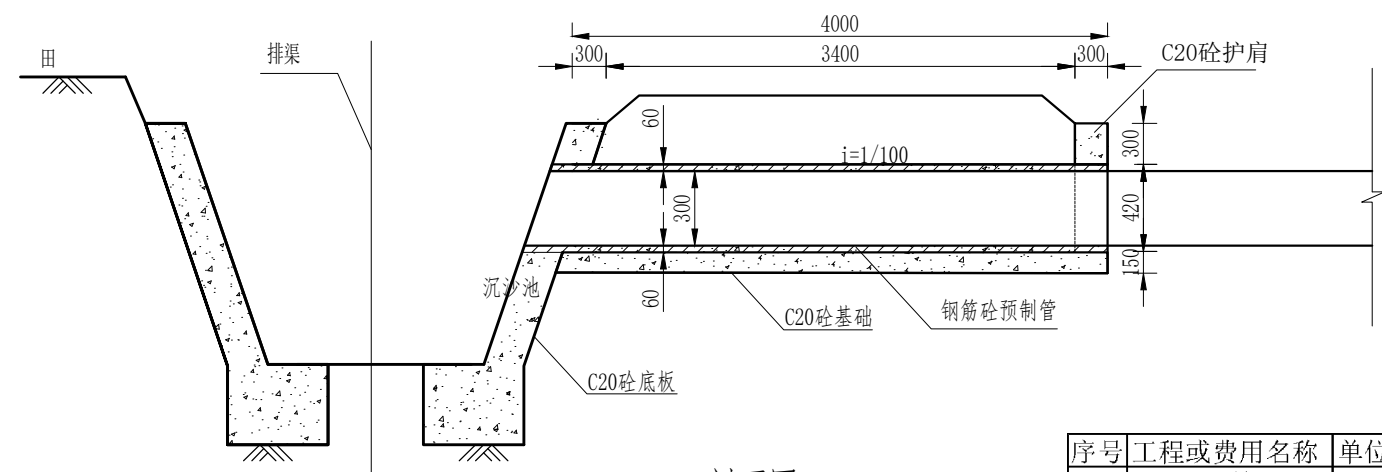
1. 本设计为施工图设计，不得作为其他用途。
2. 施工过程中如发现地质情况与设计不符时，应及时与设计单位联系，不得擅自变更。
3. 本设计为初步设计，施工过程中如发现地质情况与设计不符时，应及时与设计单位联系，不得擅自变更。
4. 本设计为初步设计，施工过程中如发现地质情况与设计不符时，应及时与设计单位联系，不得擅自变更。
5. 本设计为初步设计，施工过程中如发现地质情况与设计不符时，应及时与设计单位联系，不得擅自变更。



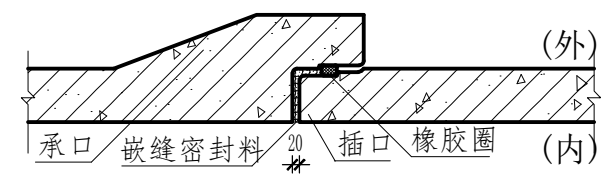
涵管 (DN300) 平面图
1:40



2-2 剖面图
1:25



1-1 剖面图
1:40



承插管接口剖面图
1:10

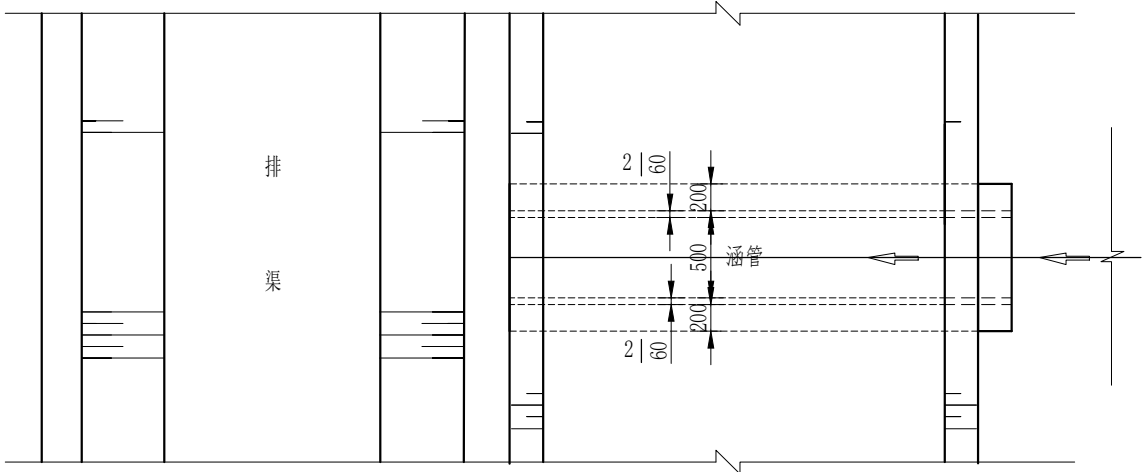
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	DN300涵管			
	土方开挖	m3	4.28	
	土方回填	m3	3.07	
	DN500预制涵管	m	4.00	
	C25护肩	m3	0.07	
	C25砼基础	m3	0.65	
	钢模板	m2	5.88	

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、沟渠过路时设置涵管；
3、沟渠过路采用4m长涵管，预制砼管底部采用C25现浇砼基础；
4、沟渠入口设置沉砂池，沉砂池边坡采用C25现浇砼侧墙，底板采用C25现浇砼底板；
5、未尽事宜按有关规定规划执行。

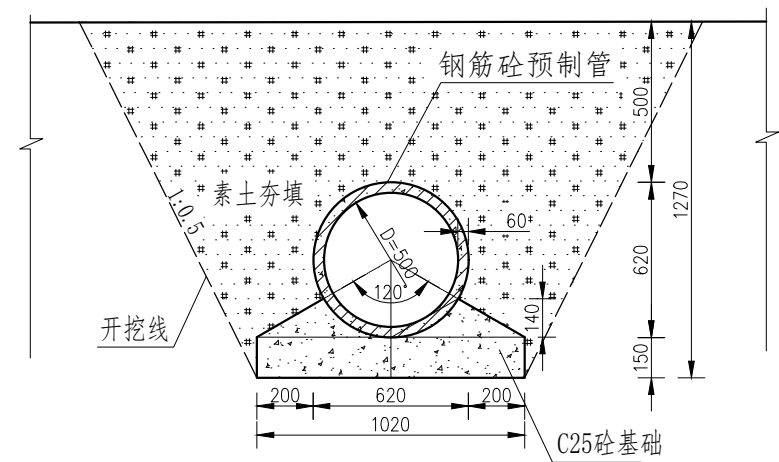
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consulting Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责人	李 丹	校 对	孙 宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)	图 名	排渠机耕桥DN300涵管过路涵设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-04
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设 计	陈建玉			子项名称	湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社投融资创新			图 别	水 工	日 期	2024.04

1. 本设计为初步设计，不作为施工图使用。
2. 本设计为初步设计，不作为施工图使用。
3. 本设计为初步设计，不作为施工图使用。
4. 本设计为初步设计，不作为施工图使用。
5. 本设计为初步设计，不作为施工图使用。

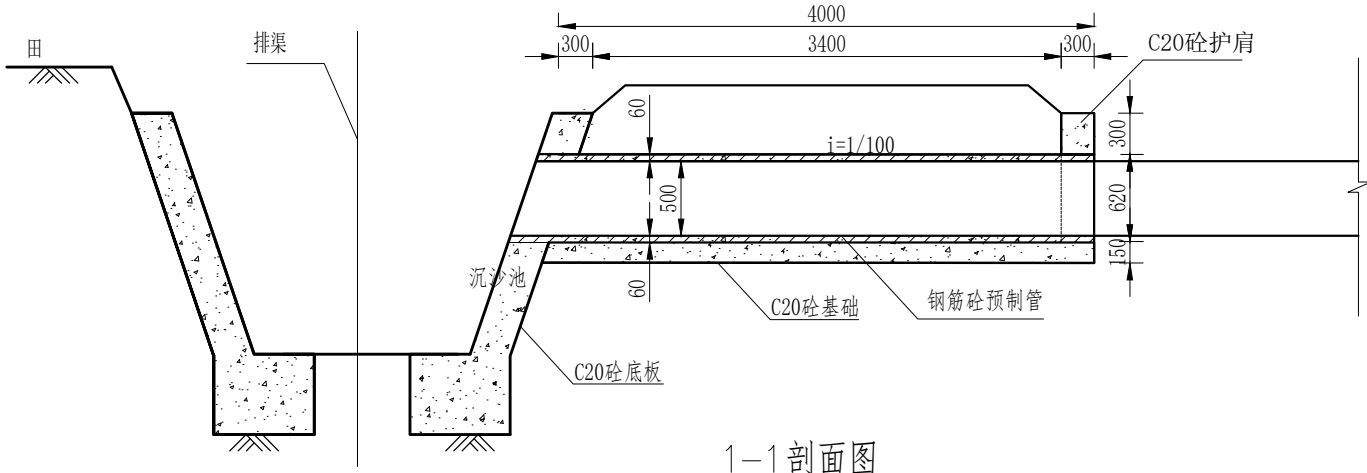
风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、污水处理工程、城市热力工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 城市轨道交通行业（城市轨道交通工程）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、污水处理工程、城市热力工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 城市轨道交通行业（城市轨道交通工程）乙级



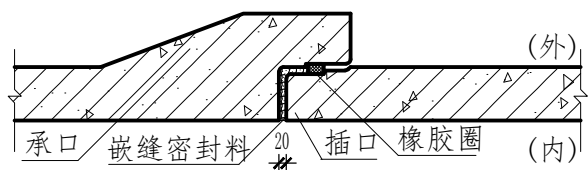
涵管 (DN500) 平面图
1:40



2-2 剖面图
1:25



1-1 剖面图
1:40



承插管接口剖面图

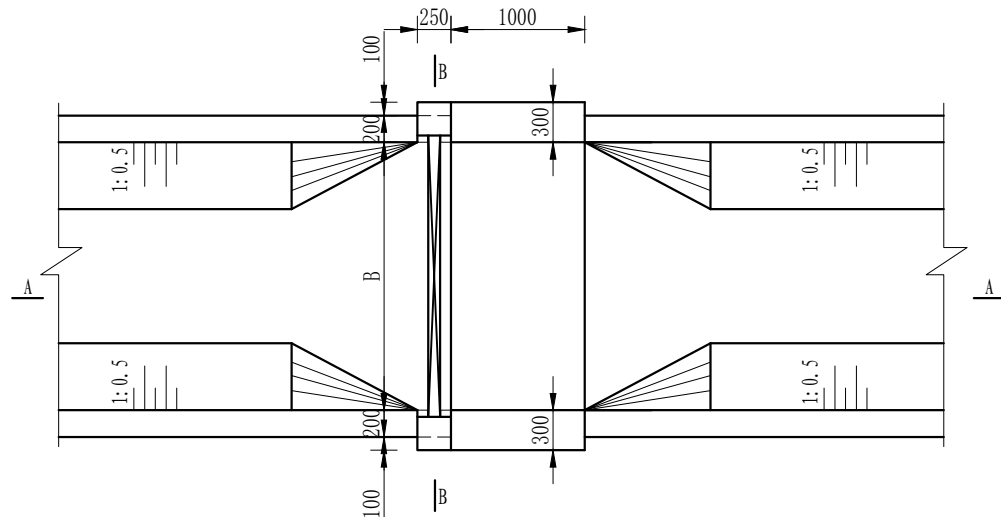
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	DN500涵管	处		
	土方开挖	m3	8.41	
	土方回填	m3	6.36	
	DN500预制涵管	m	4.00	
	C25护肩	m3	0.09	
	C25砼基础	m3	0.84	
	钢模板	m2	7.11	

说明：
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m；
2、沟渠过路时设置涵管；
3、沟渠过路采用4m长涵管，预制砼管底部采用C25现浇砼基础；
4、沟渠入口设置沉砂池，沉砂池边坡采用C25现浇砼侧墙，底板采用C25现浇砼底板；
5、未尽事宜按有关规定规划执行。

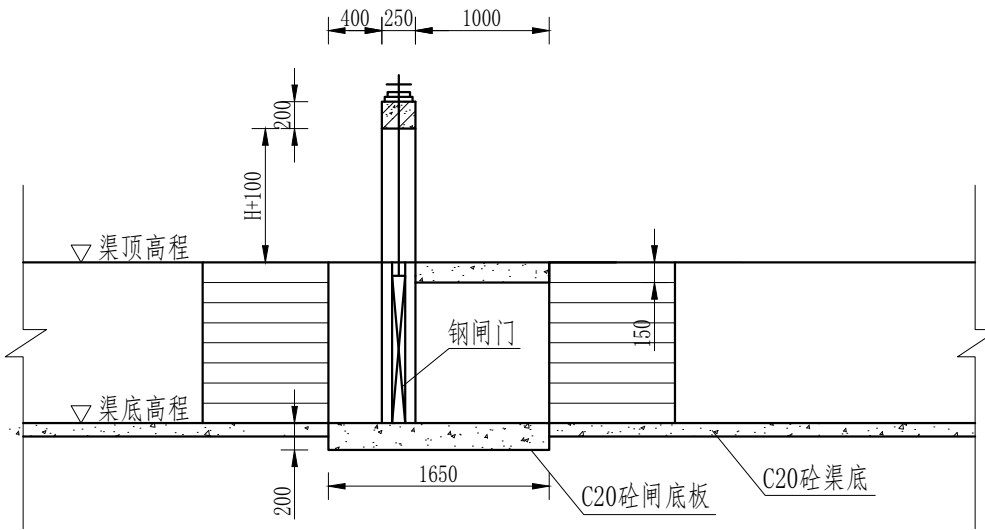
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consulting Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责人	李 丹	校 对	孙 宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝详湘莲种植专业合作社投融资创新	图 名	排渠机耕桥DN500涵管过路涵设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-05
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设 计	陈建玉	子项名称		图 别	水 工	日期	2024.04				

1. 本图设计依据国家现行标准、规范和规程编制，设计过程中严格执行国家现行标准、规范和规程。
2. 本图设计过程中严格执行国家现行标准、规范和规程，设计过程中严格执行国家现行标准、规范和规程。
3. 本图设计过程中严格执行国家现行标准、规范和规程，设计过程中严格执行国家现行标准、规范和规程。
4. 本图设计过程中严格执行国家现行标准、规范和规程，设计过程中严格执行国家现行标准、规范和规程。
5. 本图设计过程中严格执行国家现行标准、规范和规程，设计过程中严格执行国家现行标准、规范和规程。

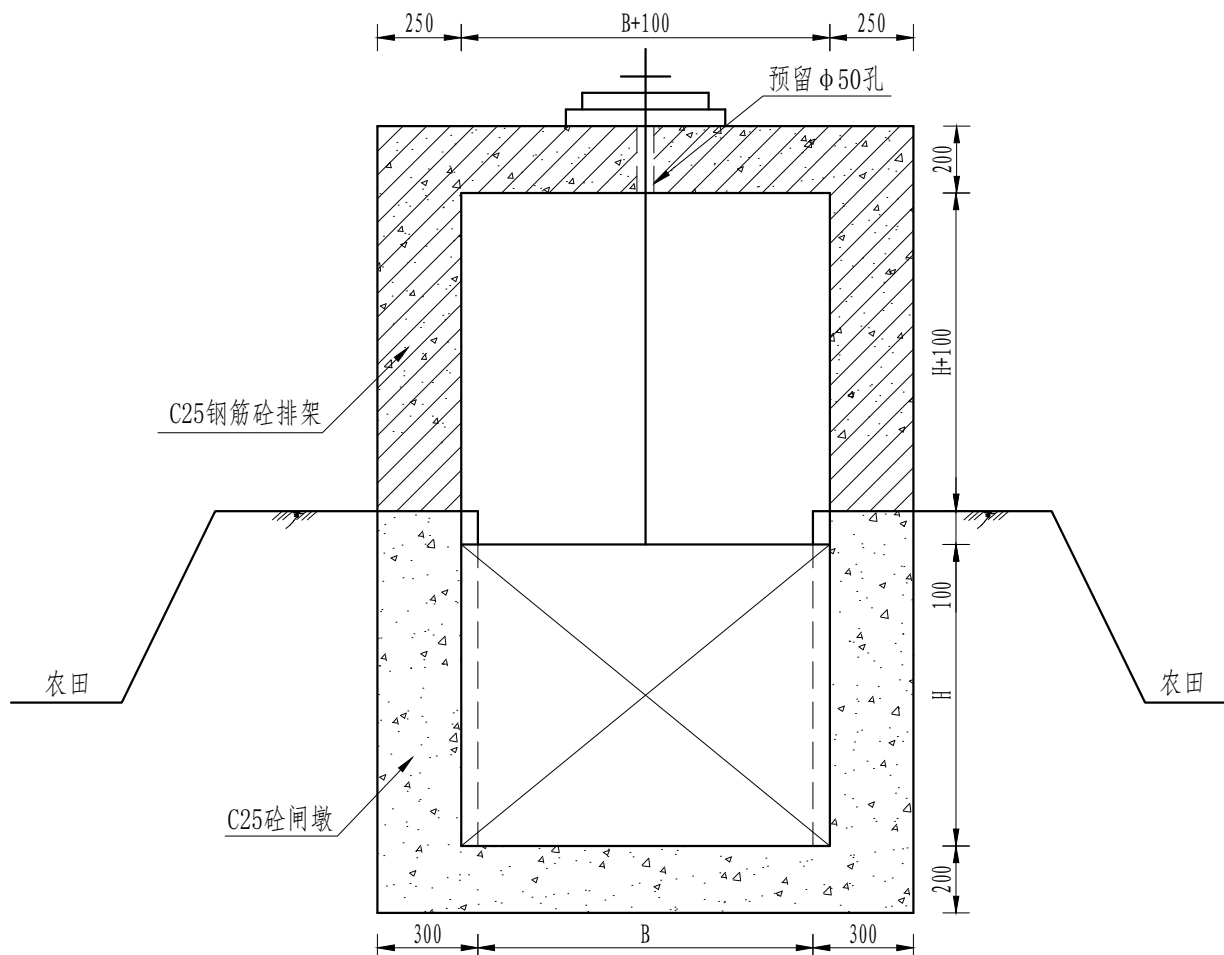
风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、污水处理工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 桥梁工程（公路专业）乙级 港口与航道工程（港口专业）乙级 水利水电工程（水利水电专业）乙级 岩土工程（岩土专业）乙级 勘察工程（岩土专业）乙级 工程测量（工程测量专业）乙级 城乡规划（城乡规划专业）乙级 风景园林工程（风景园林专业）乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号: A261136449



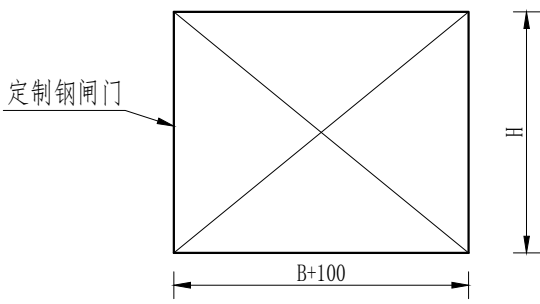
节制闸平面图
1:50



A-A剖面图
1:50



B-B剖面图
1:20



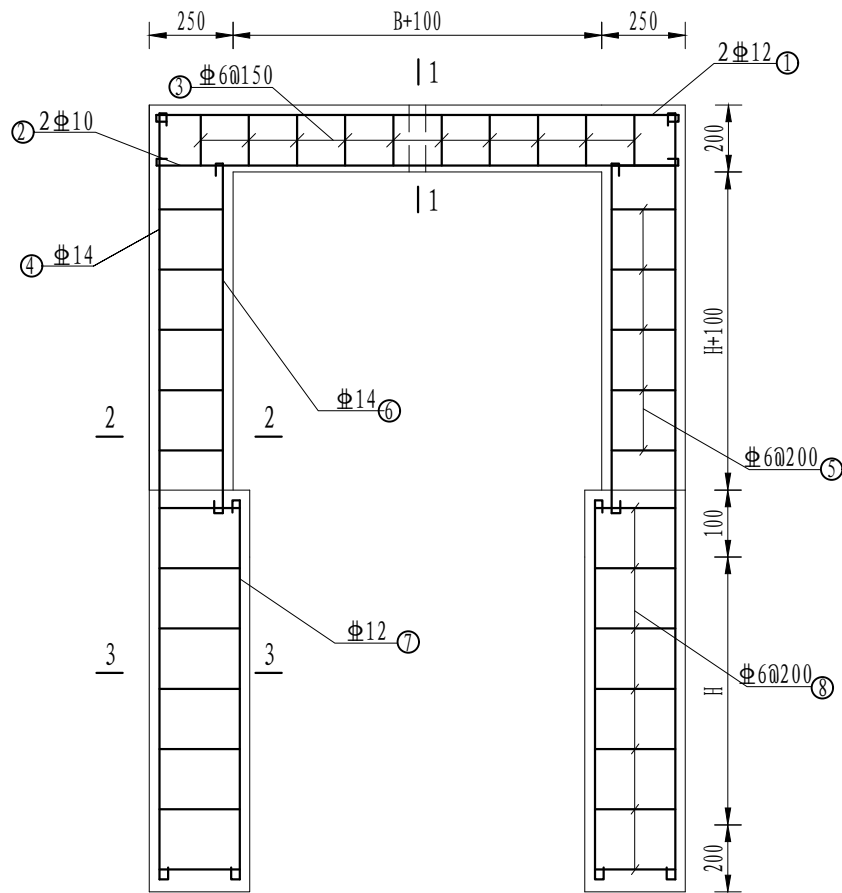
钢闸门尺寸图

- 说明:
- 1、图中尺寸以mm计;
 - 2、水闸建在坚硬地基上;
 - 3、图中钢筋为HRB400钢筋;
 - 4、闸槽为10*10cm槽钢预埋, 闸门为钢闸门。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责	李 丹	校 对	孙 宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)	图 名	排渠节制闸设计图(1/2)	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-06
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设 计	陈建玉	湘潭县芝详湘莲种植专业合作社投融资创新	子项名称					图 别	水 工	日 期	2024. 04

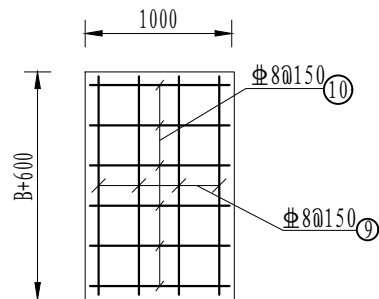
1. 本图设计依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电工程测量规范》(SL120-2002)、《水利水电工程制图标准》(SL73-2013)等。
2. 本图设计依据《水利水电工程制图标准》(SL73-2013)第4.1.1条规定。
3. 本图设计依据《水利水电工程制图标准》(SL73-2013)第4.1.2条规定。
4. 本图设计依据《水利水电工程制图标准》(SL73-2013)第4.1.3条规定。
5. 本图设计依据《水利水电工程制图标准》(SL73-2013)第4.1.4条规定。

风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发生态工程、营林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物行业 (成品、油运工程) 乙级
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物行业 (成品、油运工程) 乙级

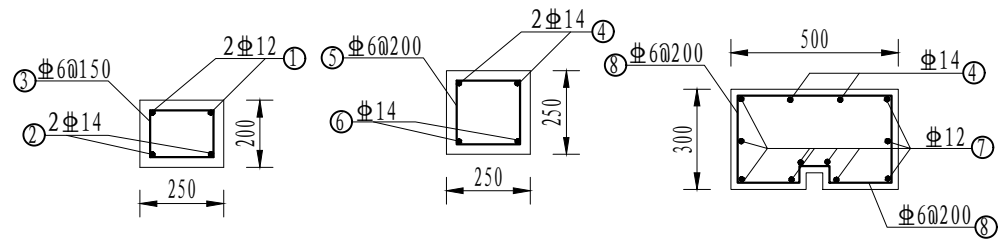


排架钢筋图
1:20

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	节制闸	座	1	
	机械土方开挖	m³	3.36	
	土方回填	m³	2.35	
	C25砼闸墩	m³	0.39	
	C25砼闸底板	m³	0.3	
	C25砼排架柱	m³	0.25	
	C35砼工作桥	m³	0.8	
	钢筋制安	t	0.08	
	钢模板	m²	15.49	



工作桥钢筋图
1:20



1-1配筋图
1:20

2-2配筋图
1:20

3-3配筋图
1:20

节制闸 I 型钢筋量表B*H=1.0*0.6

型号	编号	预制型号	规格(mm)	根数	根长(mm)	总长(m)	总重(kg)	总重(t)
节制闸 I 型	①	1550	12	2	1650.00	3.30	2.93	0.003
	②	1550	14	2	1650.00	3.30	3.99	0.004
	③	200 250	6	14	1020.00	14.28	3.17	0.003
	④	1650	14	4	1750.00	7.00	8.46	0.008
	⑤	250 250	6	6	1120.00	6.72	1.49	0.001
	⑥	750	14	4	850.00	3.40	4.11	0.004
	⑦	850	12	18	950.00	17.10	15.17	0.015
	⑧	300 500 200 100 200	6	11	1820.00	20.02	4.44	0.004
	⑨	1550	8	10	1550.00	15.50	6.11	0.006
	⑩	950	8	11	950.00	10.45	4.12	0.004
合计							53.98	0.054

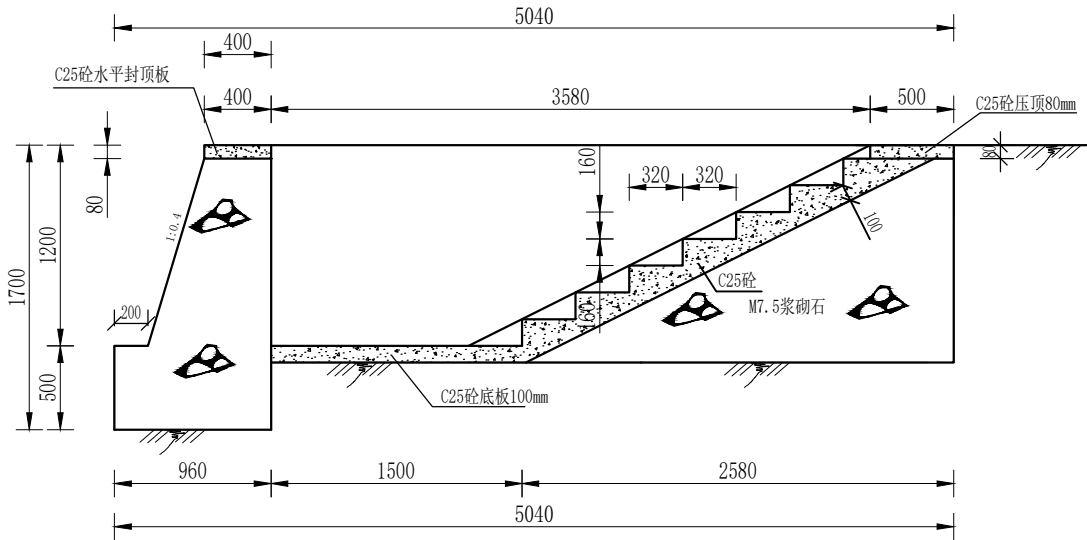
说明:
1、图中尺寸以mm计。
2、钢筋保护层厚度为25mm,除箍筋以外,钢筋为HRB400级。
3、启闭设备采用3.0t螺杆式启闭机。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consulting Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责人	李 卉	校对	孙 宁	建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社投融资创新	图名	排渠节制闸设计图(2/2)	工程号	2024-04	图号	FSJZ-07
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉			子项名称		图别	水 工	日期	2024.04		

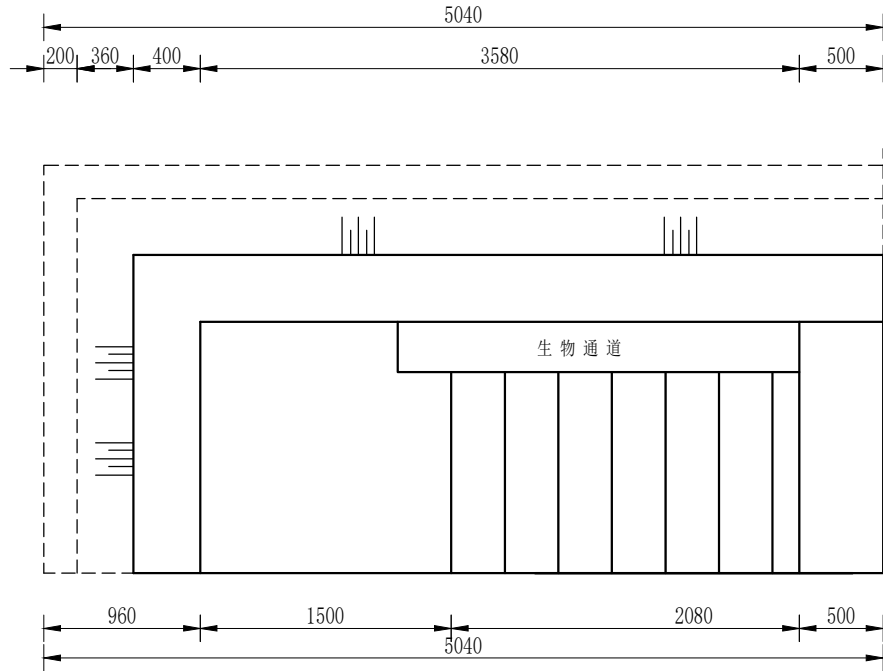
备注

1. 本图以规划红线为界，不得随意更改。
2. 本图以规划红线为界，不得随意更改。
3. 本图以规划红线为界，不得随意更改。
4. 本图以规划红线为界，不得随意更改。
5. 本图以规划红线为界，不得随意更改。

风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品粮油工程）乙级



取水码头 I 型剖面图
1:40



取水码头 I 型平面图
1:40

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	取水码头1.2m	座	1	
	机械土方开挖	m3	21.08	
	土方回填	m3	3.06	
	M7.5浆砌石	m3	4.13	
	C25砼压顶	m3	0.11	
	C25砼踏步	m3	0.59	
	C25砼底板	m3	0.23	
	钢模板	m2	4.59	

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m；

2、图中台阶采用现浇C20砼,挡墙采用M7.5浆砌石；

3、楼梯内侧设置生物通道,宽15cm；

4、排水渠每隔100m设置一处取水码头,可根据现在实际情况具体调整；

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consulting Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建设 单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝祥湘莲种植专业合作社投融资创新		图 名	排渠取水码头设计图（1/2）	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-08
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉				子项名称					图 别	水 工	日期	2024.04

备 注

1. 本图以1:40比例绘制, 未标注尺寸者, 均按1:40比例执行。
2. 图中所有尺寸均为净尺寸, 未标注者, 均按1:40比例执行。
3. 图中所有尺寸均为净尺寸, 未标注者, 均按1:40比例执行。
4. 图中所有尺寸均为净尺寸, 未标注者, 均按1:40比例执行。
5. 图中所有尺寸均为净尺寸, 未标注者, 均按1:40比例执行。

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号: A261136449

审定 崔延洲
审核 崔延洲

项目负责 李 卉
专业负责 崔延洲

校 对 孙 宁
设 计 陈建玉

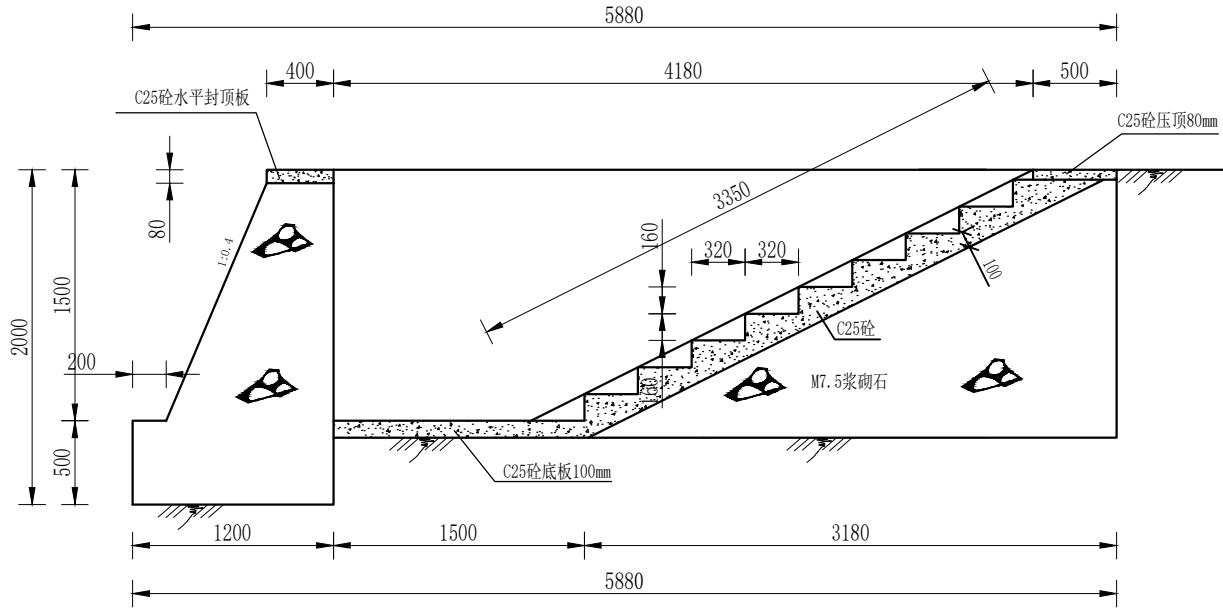
建设 单位 湘潭县农业发展服务中心

工程名称 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)
湘潭县芝详湘莲种植专业合作社投融资创新

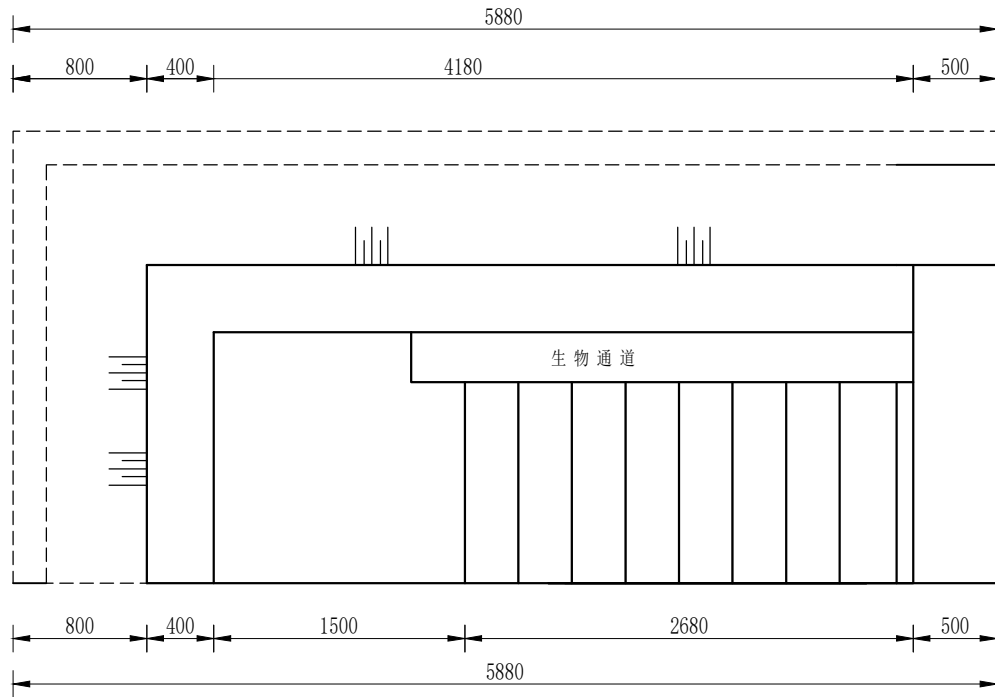
图 名 排渠取水码头设计图(2/2)

工程号 2024-04
图 号 FSJZ-09

图 别 水 工
日 期 2024. 04



取水码头II型剖面图
1:40



取水码头II型平面图
1:40

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	取水码头1.5m	座	1	
	机械土方开挖	m3	31.75	
	土方回填	m3	4.41	
	M7.5浆砌石	m3	5.98	
	C25砼压顶	m3	0.12	
	C25砼踏步	m3	0.73	
	C25砼底板	m3	0.23	
	钢模板	m2	5.22	

说明:

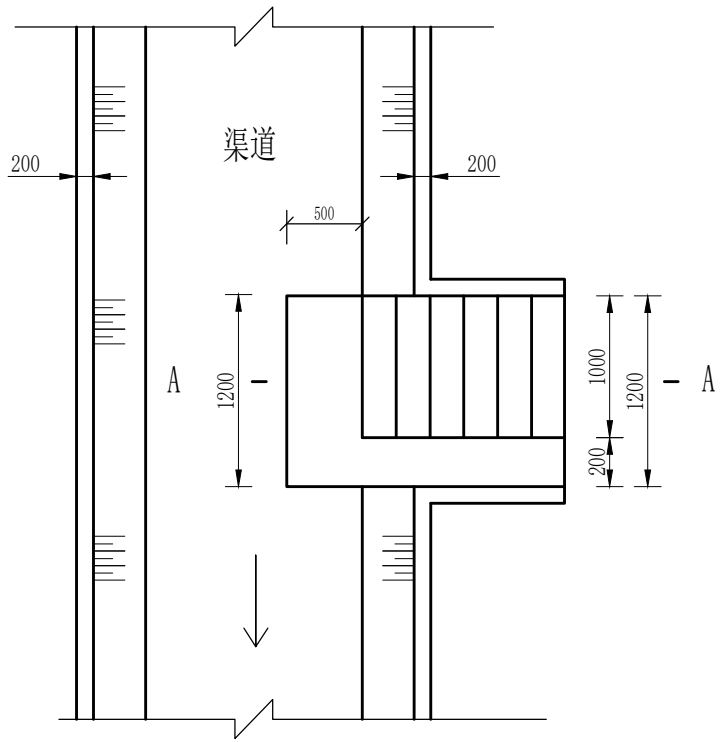
- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 图中台阶采用现浇C20砼, 挡墙采用M7.5浆砌石;
- 楼梯内侧设置生物通道, 宽15cm;
- 排水渠每隔100m设置一处取水码头, 可根据现在实际情况具体调整;
- 未尽事宜按有关规定规划执行。

备注

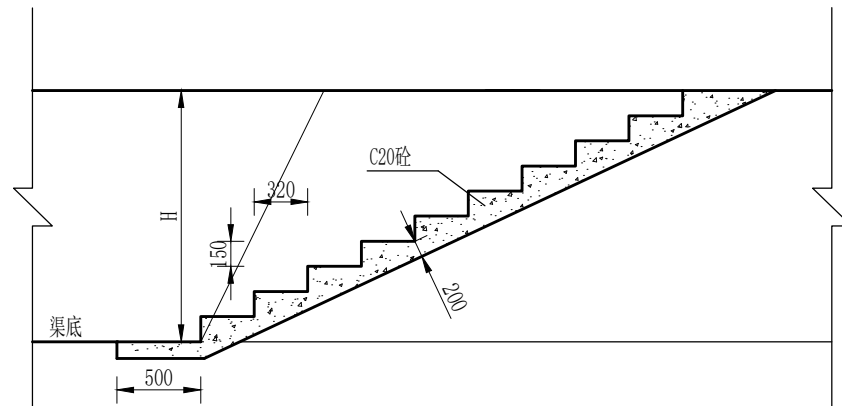
1、本设计为初步设计，不作为施工图使用。
2、本设计为初步设计，不作为施工图使用。
3、本设计为初步设计，不作为施工图使用。
4、本设计为初步设计，不作为施工图使用。
5、本设计为初步设计，不作为施工图使用。

风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环卫工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物行业（成品储运工程）乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号：A261136449



生物通道平面图
1:40

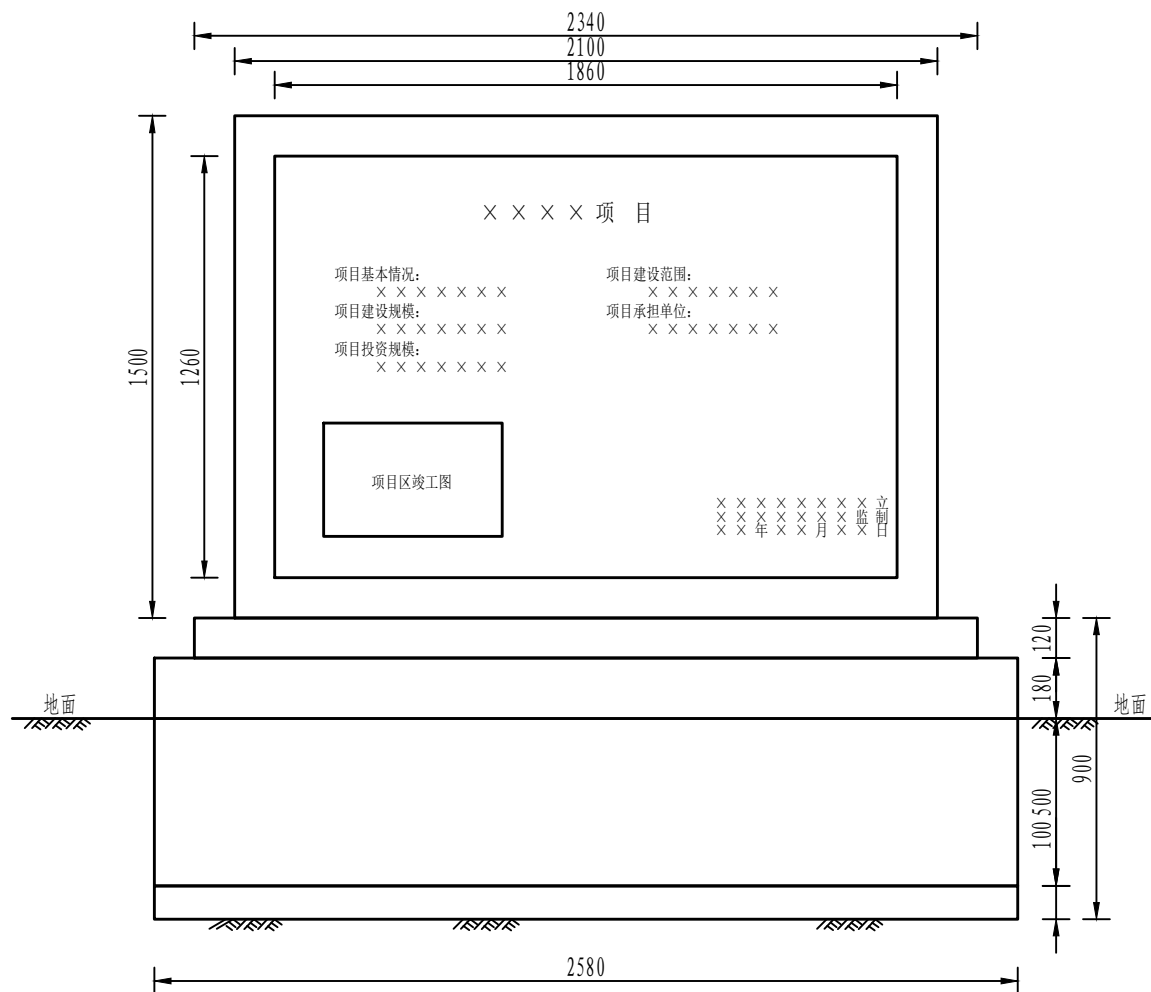


A-A剖面图
1:40

说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m；
2、图中台阶采用现浇C25砼；
3、楼梯内侧设置生物通道，宽15cm；
4、排水渠每隔100m设置一处取水码头，可根据现在实际情况具体调整；
5、未尽事宜按有关规定规划执行。

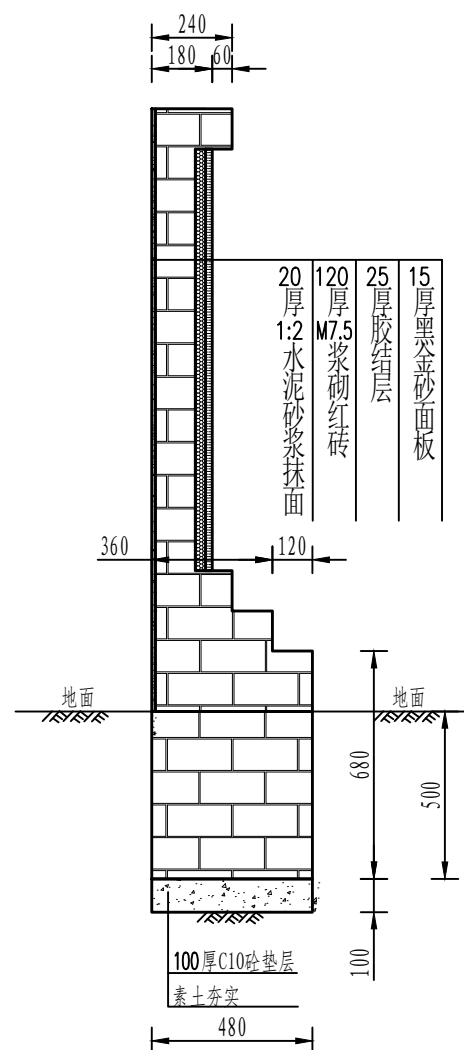
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝祥湘莲种植专业合作社投融资创新		图 名	排渠生物通道设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-10
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉			子项名称		图 别			水 工	日期	2024. 04	

风景园林工程/乙级
农林行业、农业综合开发生态工程/乙级
园艺工程、新建建筑材料工程/乙级
木材工业、冶金行业、冶炼/乙级
机械行业、物理搬运及仓储专业/乙级
建筑行业(建筑工程)/乙级
市政行业(人防工程)、排水工程、环境工程、城市燃气工程/乙级
道路工程、桥梁工程、给水工程、热力工程、环境卫生工程、公用事业工程/乙级
石油储运工程/乙级



标牌正立面设计图

 1:20

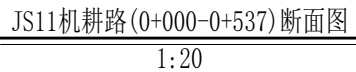


1: 20
 标牌侧立面设计图

设计说明:

1. 本图尺寸除注明外，其余均以mm计，各图比例见图。
2. 开挖须按设计最大尺寸开挖，基础夯实后再进行下一工序。
3. 砌筑用砖为标准红砖。
4. 图中砌筑砂浆强度等级为M7.5，抹面砂浆强度等级为M10。
5. 墙身砌筑时注意灰缝饱满，错缝搭接，墙身表面水泥砂浆抹面，且除墙背外其余均采用中国红花岗岩贴面，刻字部分为黑金砂面板。

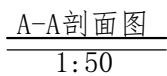
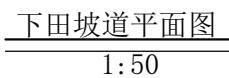
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 兵	新	校 对	孙 宁	孙宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝浏湘种植专业合作社投融资创新		图 名	新建标牌设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-11
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉	陈建玉			子项名称		图 别			水 工	日 期	2024.04	

[illegible]

- 1、图纸标注尺寸为mm。
- 2、机耕路设计为单车道，设计时速不大于15km/h，路面设计为泥结石层上铺碎石层；1000m²泥结石路面材料用量配比（粘土30m³、碎石114m³、石屑11m³），泥结碎石所用的石料，其等级不宜低于Ⅳ级；长条、扁平状颗粒不宜超过20%。泥结碎石层所用粘土，应具有较高的粘性，塑性指数以12-15为宜。粘土内不得含腐殖质或其它杂物。
- 3、挖方路段的最小纵坡不宜小于0.3%，纵坡的最小坡长不宜小于50m；
- 4、新建生产路最大纵坡不宜大于10%；改建机耕路最大纵坡不宜大于12%，平曲线最小半径15米，特殊路段采取设置安保工程标志标牌，确保行车安全；
- 5、机耕道与其它公路交叉时，一般采用平面交叉，交叉位置选在纵坡平缓视距良好的地方，平面交叉应为直线，当必须斜交时，交叉角应大于15°；
- 6、灌渠带路工程浆砌石路肩迎水面采用平逢处理，平逢须平整密实；
- 7、机耕道原则上按200米设置一处会车道、100米设置一处下田坡道；施工时可根据现场实际需要进行调整；
- 8、其他未尽事宜参照相关规范执行。

序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	JS11, 宽3.0m, 无路肩	537	m	537
2	机耕路部分	537	m	537
3	机械土方开挖	537*3*0.3	m ³	483.3
4	路基土方回填并夯实(外运2km)	537*0.5*3.0	m ³	805.5
5	碎石路面	537*3	m ²	1611
6	会车道	2	处	2
7	下田坡道	5	处	5
8	过路涵	5	m	5

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县芝湘测种植专业合作社社投融资创新		图 名	花石镇罗汉村-JS11机耕路设计图	工程号	2024-04	图 号	JS-01
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉				子项名称	图 别	水 工			日 期	2024.04		

[illegible]

序号	工程或费用名称	单位	数量
一	下田坡道 (B=3m)	处	1.00
	土方开挖	m ³	1.47
	土方回填并夯实	m ³	2.70
	碎石路面	m ²	7.20
	C25砼挡墙	m ³	1.47
	钢模板	m ²	7.80

- 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。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县芝洋湘莲种植专业合作社合作社投融资创新		图 名	机耕路下田坡道设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-01
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉				子项名称	图 别	水 工			日 期	2024.04		

环境园林工程之乙类 农业行业 农业综合开发生态工程、营造林工程 乙类 建筑行业 新型建筑材料工程 乙类 冶金行业 冶金厂工程、金属冶炼工程 乙类 建筑行业 物理运及分装专业 乙类 建筑行业 建筑、工程 乙类 市政行业 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程、城市燃气工程 乙类 公路行业 公路专业 乙类 矿物行业 成品油储运工程 乙类

会车道平面图

1:40

A-A剖面图

1:40

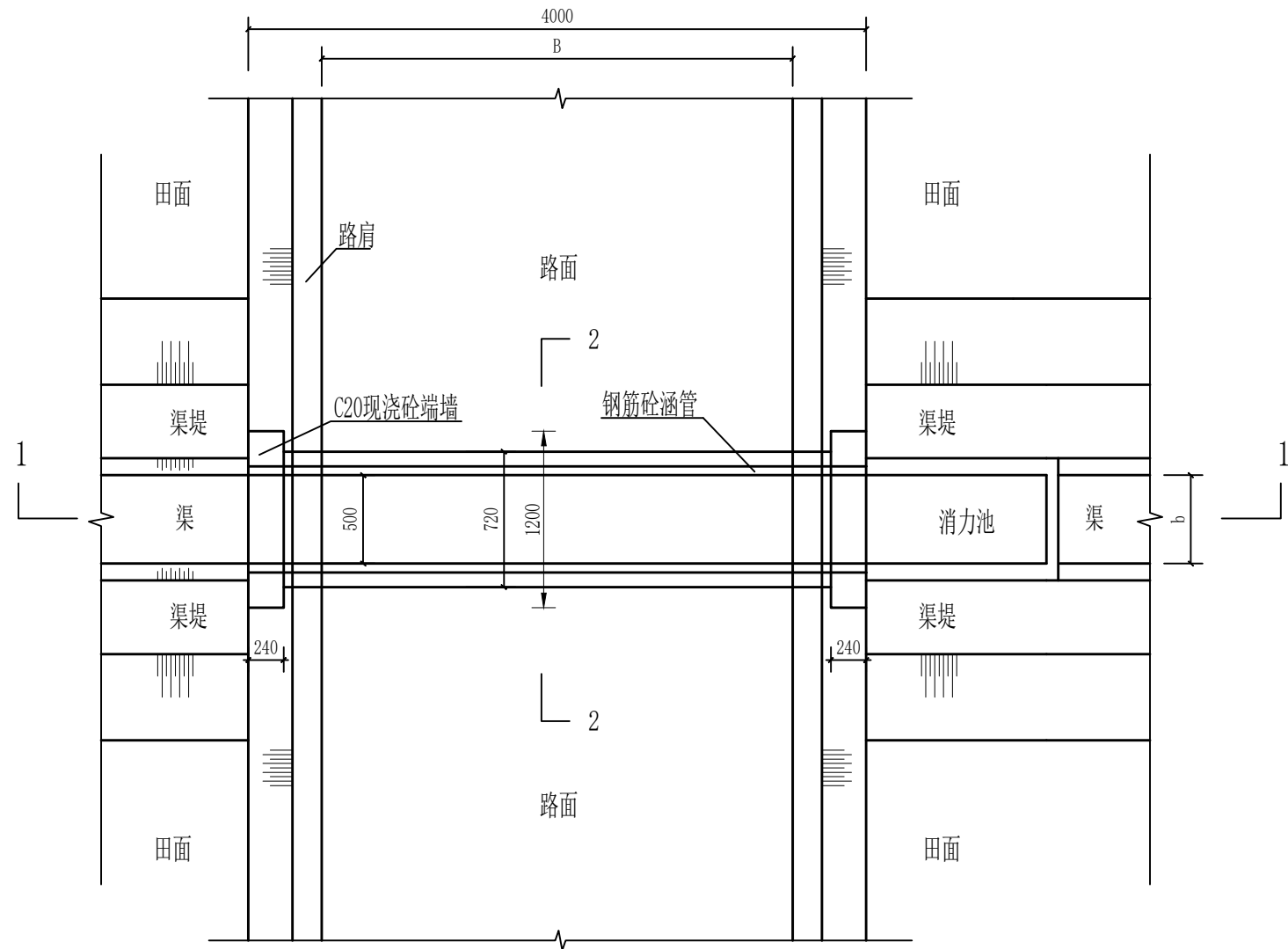
- 1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
- 2、机耕路每隔100m设置1处会车道,会车点的间距结合地形、视距确定,平均每隔100~200m布置一处,调头点一般设置在断头田间道末端,会车道尺寸 $B \times L = 2 \times 9\text{m}$,高出田面0.3m,工程量已扣除道路部分,路肩横坡比路面横坡2%。
- 3、基础地基承载力不小于120KPa;
- 4、未尽事宜按有关规定规划执行。

序号	工程或费用名称	单位	数量
一	会车道	处	1.00
	土方回填并夯实	m ³	7.20
	碎石路面	m ²	36.00
	M7.5浆砌石路肩	m ³	6.41
	C25砼压顶	m ³	0.85
	伸缩缝	m ²	1.12
	钢模板	m ²	3.88

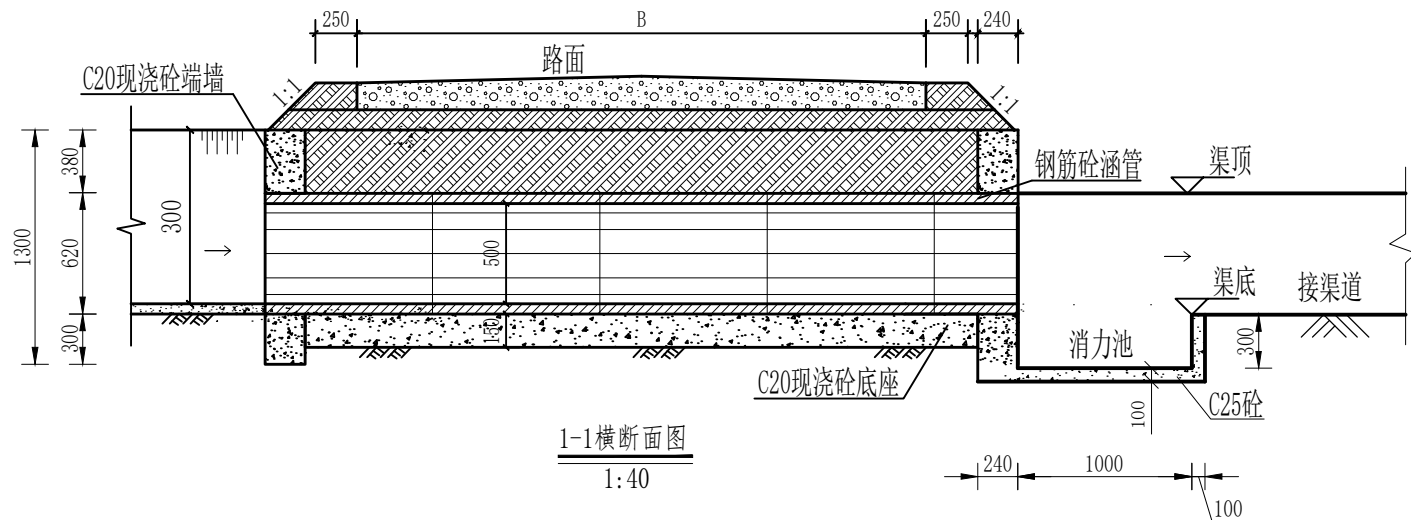
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 兵		校 对	孙 宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝湘莲种植专业合作社投融资创新	图 名	机耕路会车道设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-02
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉			子项名称	图 别			水 工	日期	2024.04	

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. 图中涵管强度等级均为C30。
6. 涵管预埋管采用直径为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。

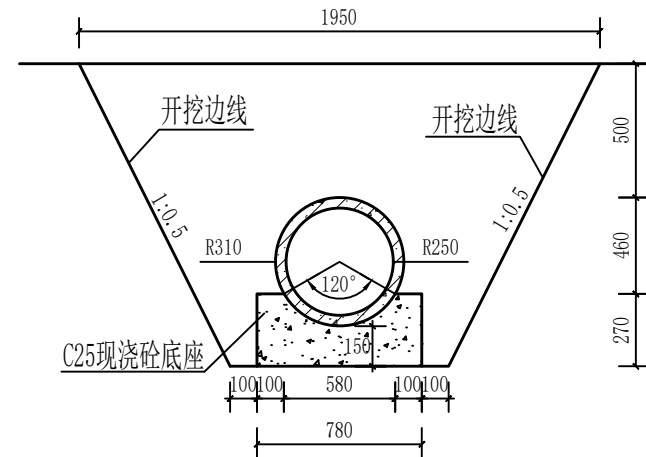
风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑市政 资质证书编号：A261136449



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（4m）工程量表

涵管类型	工程量	土方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	消力池C25砼 (m ³)	端墙C25砼 (m ³ /处)	底座C25砼 (m ³)	钢筋砼管 (m)	备注
Φ500涵管	单体工程量	4.7	2.4	0.20	0.61	1.18	4.0	涵管长4m

设计说明:

- 本设计为新建Φ500涵管设计图。
- 本图尺寸除注明外，其余均以mm计，各图比例见图。
- 开挖须按设计最大尺寸开挖，基础夯实后再进行下一工序。
- 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。
- 图中涵管强度等级均为C30。
- 涵管预埋管采用直径为500mm的钢筋砼管。施工时根据现场实际情况确定。
- 图中b为渠道顶宽、300为渠深、B为路宽。

中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号：A261136449

审定 崔延洲
审核 崔延洲
项目负责 李 丹
专业负责 崔延洲
校 对 孙 宁
设 计 陈建玉

建设单位 湘潭县农业发展服务中心

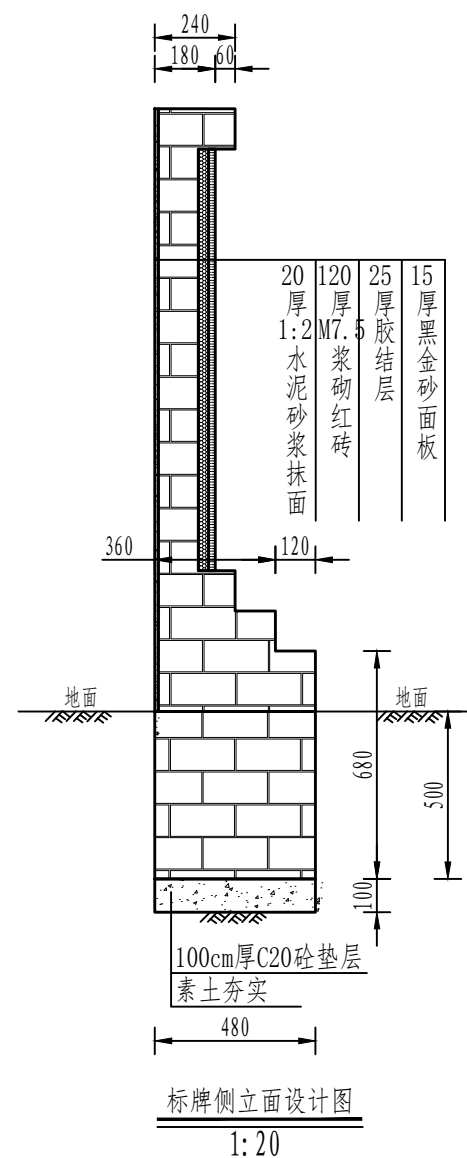
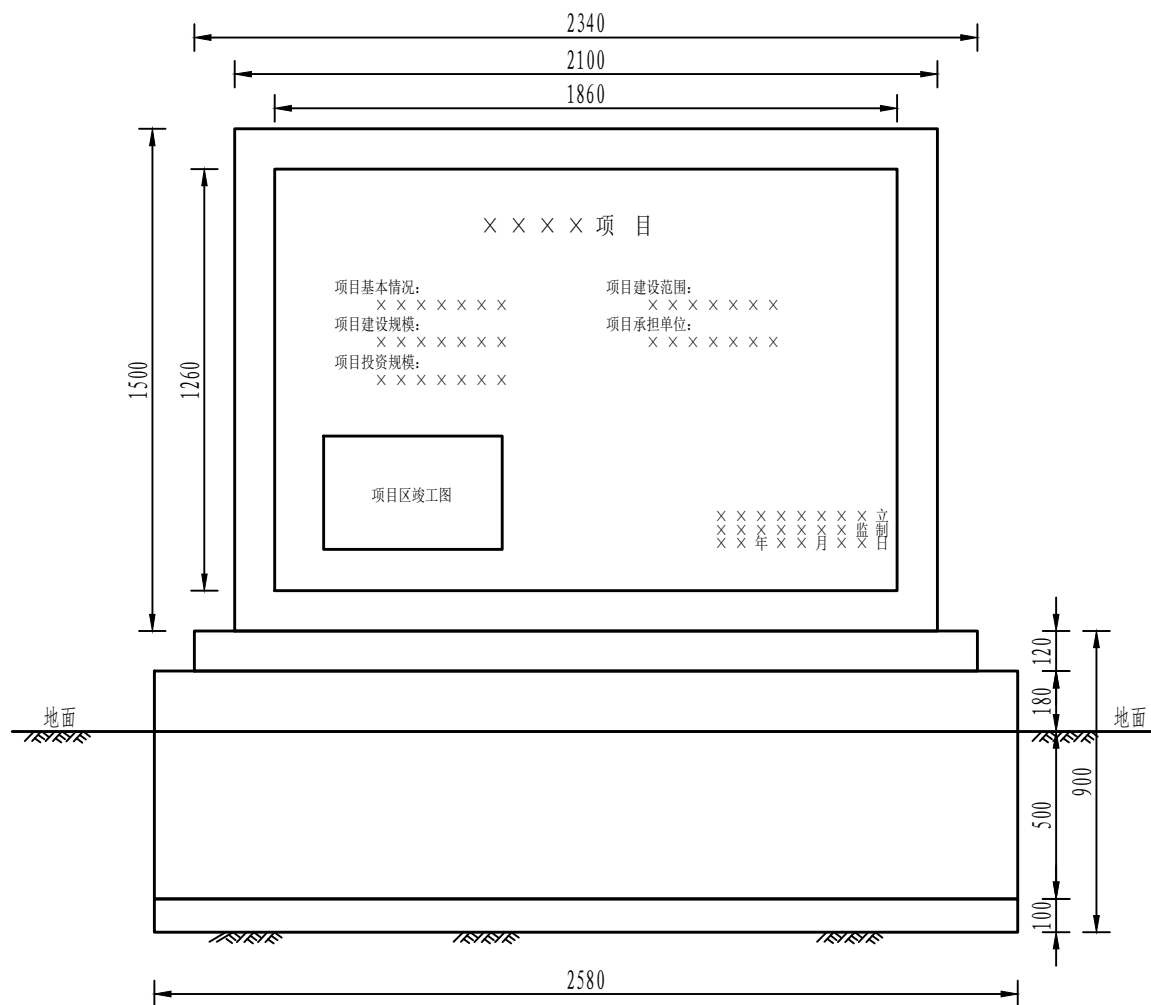
工程名称 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增）
湘潭县芝详湘莲种植专业合作社投融资创新
子项名称

图名

机耕路DN500过路涵设计图

工程号 2024-04
图 别 水 工
图 号 FSJZ-03
日 期 2024.04

风景园林工程/乙级
农林行业、农业综合开发生态工程/乙级
园艺工程、新建建筑材料工程/乙级
木材工业、冶金行业、冶炼/乙级
机械行业、物理搬运及仓储专业/乙级
建筑行业(建筑工程)/乙级
市政行业(人防工程)、排水工程、热力工程、环境工程/乙级
道路工程、桥梁工程、给水工程、燃气工程/乙级
市政工程、城市工程、城市轨道交通工程/乙级
石油储运工程/乙级



设计说明:

1. 本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图。
2. 开挖须按设计最大尺寸开挖,基础夯实后再进行下一工序。
3. 砌筑用砖为标准红砖。
4. 图中砌筑砂浆强度等级为M7.5,抹面砂浆强度等级为M10。
5. 墙身砌筑时注意灰缝饱满,错缝搭接,墙身表面水泥砂浆抹面,且除墙背外其余均采用中国红花岗岩贴面,刻字部分为黑金沙面板。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 兵	新	校 对	孙 宁	孙宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县芝洲湘莲种植专业合作社投融资创新		图 名	新建标牌设计图	工程号	2024-04	图 号	FSJZ-04
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉	陈建玉			子项名称		图 别			水 工	日 期	2024. 04	