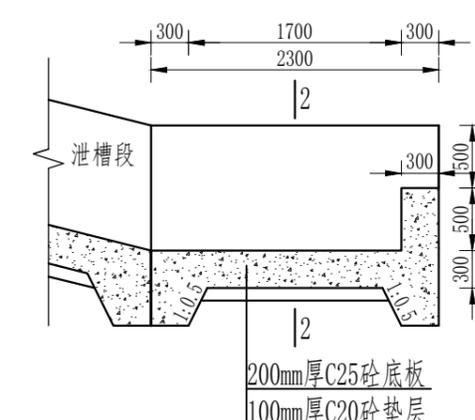
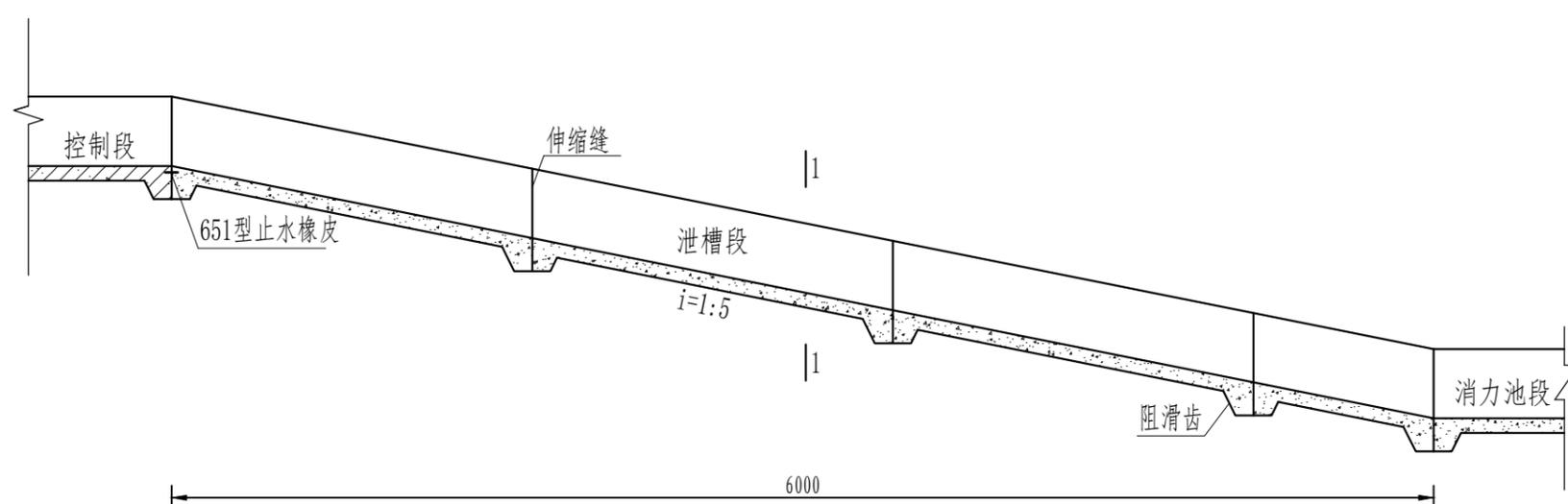
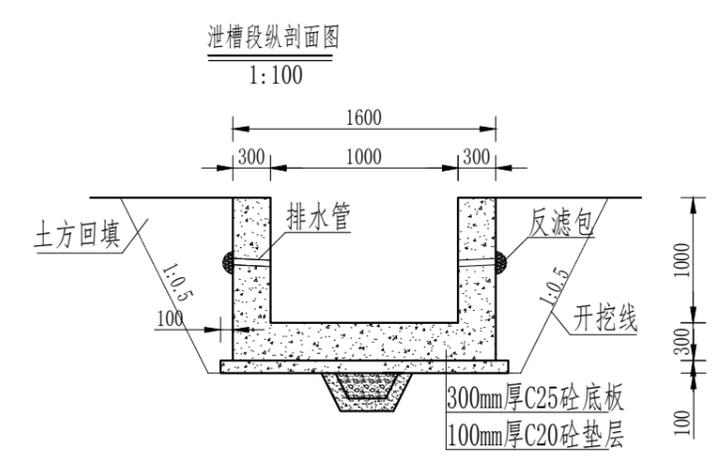


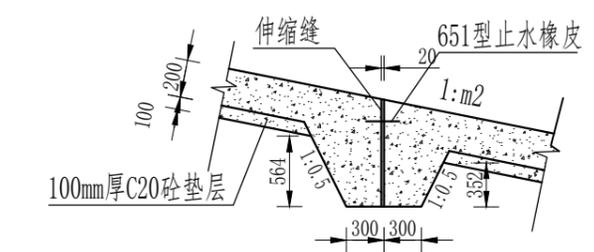
1. 本图工程量为暂估量，不作为工程结算依据。
 2. 施工过程中如遇地质条件变化，应及时与设计单位沟通。
 3. 本图仅供参考，不作为工程验收依据。
 4. 施工过程中如遇特殊情况，应及时与设计单位沟通。
 5. 本图仅供参考，不作为工程验收依据。



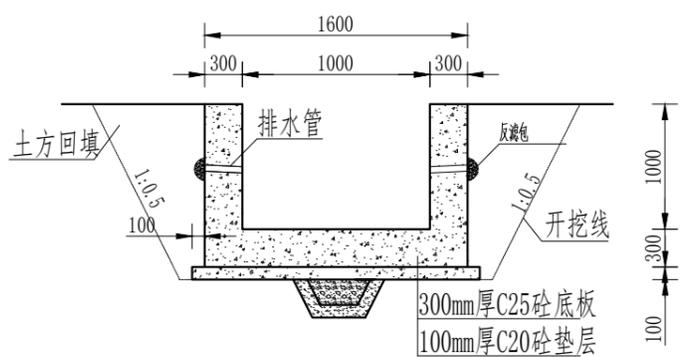
泄槽段纵剖面图
1:50



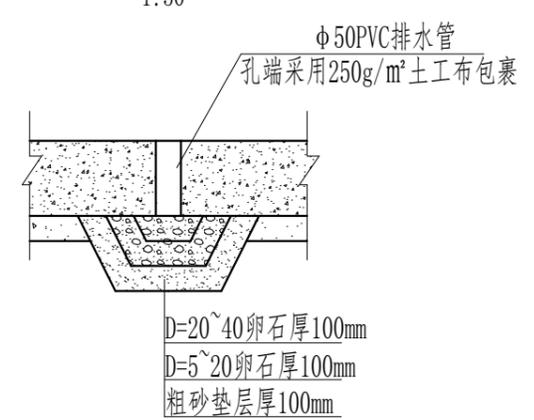
泄槽段纵剖面图
1:100



伸缩缝详图
1:50



2-2断面图
1:50



排水孔详图
1:100

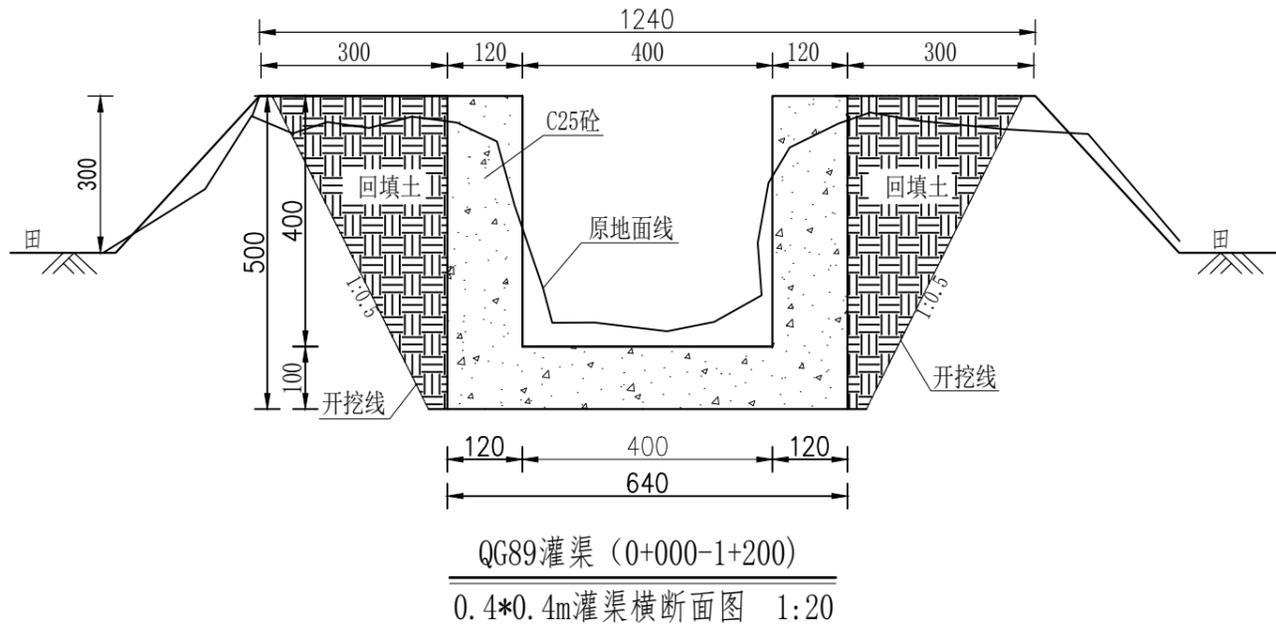
说明:

1. 本图高程单位以m计，其余单位以mm计；
2. 垫层砂强度等级C20，底板、侧墙砂强度等级C25，砂浆强度等级M10；
3. 消力池底板均设一处导滤沟；
4. 墙身设Φ50pvc排水管，纵向排水坡比5%，间距2.0m，管末端设反滤包；
5. 其他未尽事宜参照相关规范执行。

中水华创国际工程设计顾问有限公司 湖南省长沙市芙蓉区... 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责人	李丹	李丹	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) 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图名	溢洪道整修设计图(2/2)		工程号	2024-04	图号	ST-06
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	陈建玉	陈建玉	子项名称		图别	水工		日期	2024.04				

灌溉渠道工程特性表

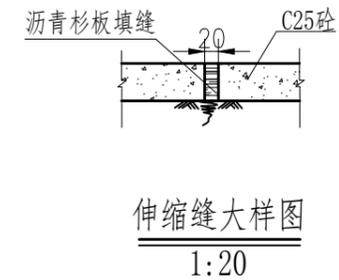
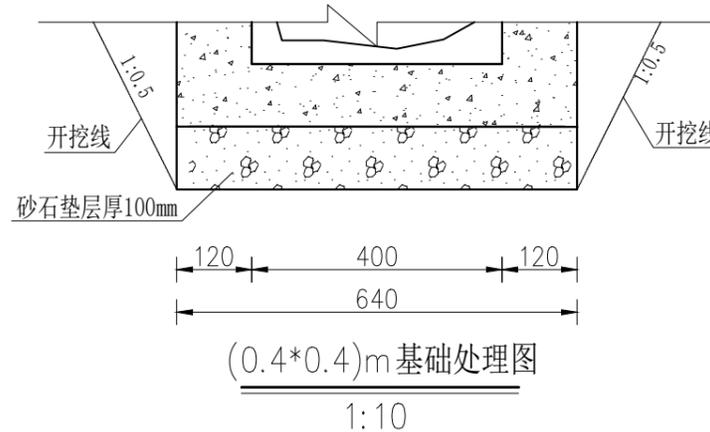
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
1	花石镇石坝村	QG-89	1200	4/1000	矩形	0.4*0.4	12	



序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	石坝-QG89 (0.4m*0.4m)	1400	m	1400
2	渠道部分	1400	m	1400
3	机械渠道土方开挖	$((0.4+0.2)*0.5/2+0.6*0.2)*1400$	m ³	588
4	土方回填	$(0.3*0.5/2+0.6*0.1)*1400$	m ³	0.21
5	C25砼底板(100mm)	$0.64*0.1*1400$	m ³	89.6
6	C25砼渠道护坡	$0.4*0.12*2*1400$	m ³	134.4
7	钢模板制安	$(0.5+0.4)*2*1400$	m ²	2520
8	伸缩缝	$(1400/5-1)*(0.4*0.2*2+0.64*0.1)$	m ²	62.5
9	DN200PVC排水管	$1400/20*1*2$	m	140
10	清表	$1400*0.5*2$	m ²	1400
11	渠底彩条布	$1400*0.4$	m ²	560
12	标识牌	1	处	1
13	分水口	56	处	56
14	人行桥	14	座	14

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±100mm，深度±200mm。



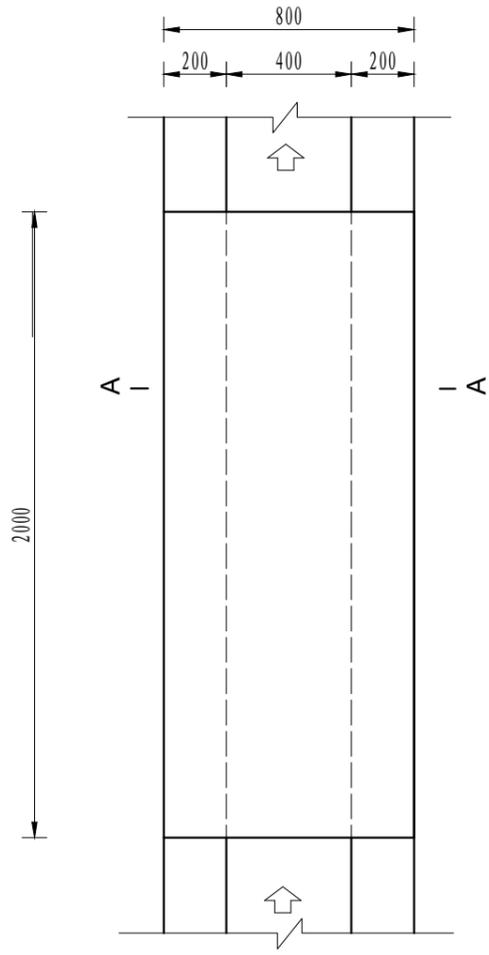
1. 本图尺寸除注明外，其余均以mm计，各图比例见图；
2. 新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序；
3. 渠基要求为硬基层，基础地基承载力不小于120KPa，若为软土时须进行软基础处理可采用回填碎石并夯实，施工时根据现场情况确定；
4. 现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm)，勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝；
5. 渠道原则上每25m设置分水口一个，原则上每20m设置一处DN200PVC排水管，田间渠道原则上每隔100m设置一农桥桥板，施工时可根据现场适当调整；

风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发工程、营林工程、苗圃工程、森林公园工程、森林公园工程、森林公园工程)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 水利行业(水利水电工程)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、城市照明工程)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 人防行业(人防工程)乙级 市政行业(道路工程、桥梁工程、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、城市照明工程)乙级

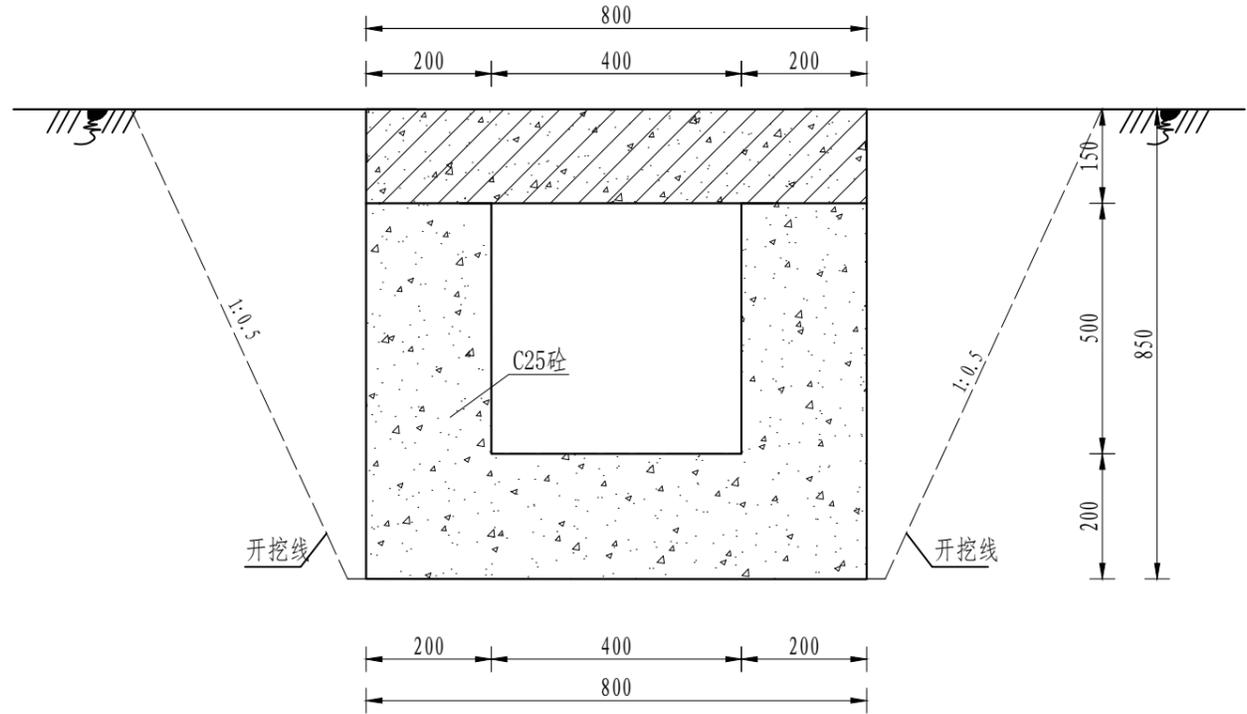
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审定 崔延洲	项目负责 李 卉	校 对 孙 宁	建 设 单 位 湘潭县农业发展服务中心	工程名称 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图 名 花石镇石坝村-QG89灌渠设计图	工程号 2024-04	图 号 QG-02
	审核 崔延洲	专业负责 崔延洲	设 计 陈建玉	子项名称	图 别 水 工		日 期 2024.04	

1. 本图仅供施工参考，不得作为法律依据。
 2. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 3. 本图仅供参考，不作为法律依据。
 4. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 5. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。

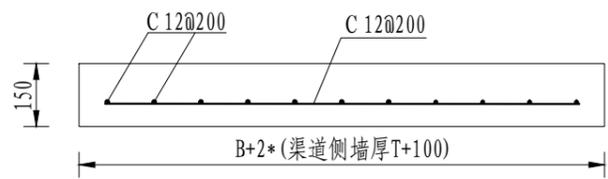
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发工程、营林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物行业 (商品储运工程) 乙级
 农业行业 (农业综合开发工程、营林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行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



机耕桥板平面图
1:10



A-A剖面图
1:10



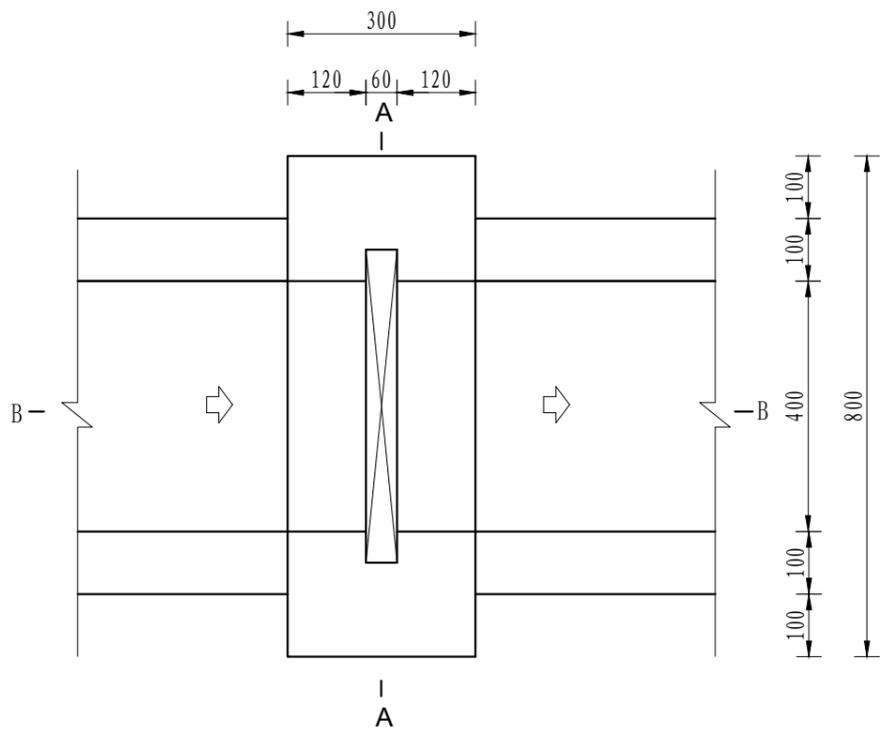
机耕桥板配筋图
1:10

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	

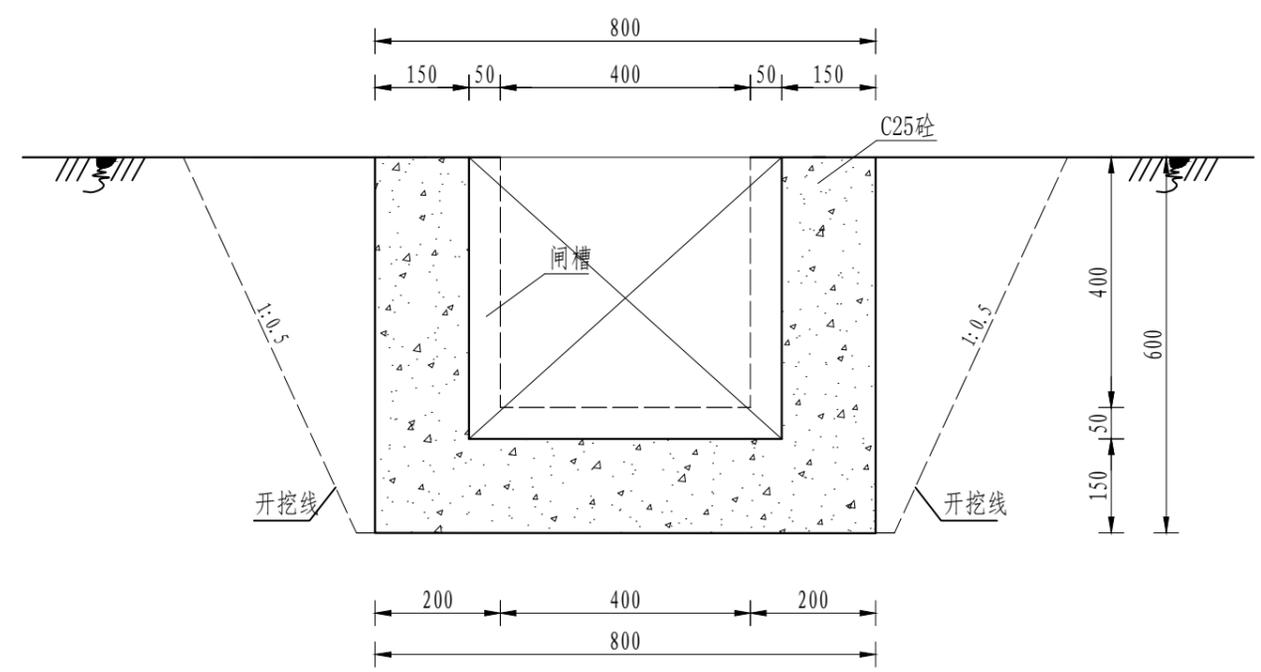
说明:
 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
 2、人行桥板可根据实际情况设置, 间距宜不小于100m/处;
 3、C为II级钢筋, 钢筋搭接长度: 单面焊为10d, 双面焊为5d, 绑扎为30d, 钢筋最小锚固长度不得小于35d;
 4、未尽事宜按有关规定规划执行。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责	李卉	李卉	校对	孙宁	孙宁	建设	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	0.4m灌溉机耕桥设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-02
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	陈建玉	陈建玉	单位		湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	子项名称			图别	水工	日期	2024.04

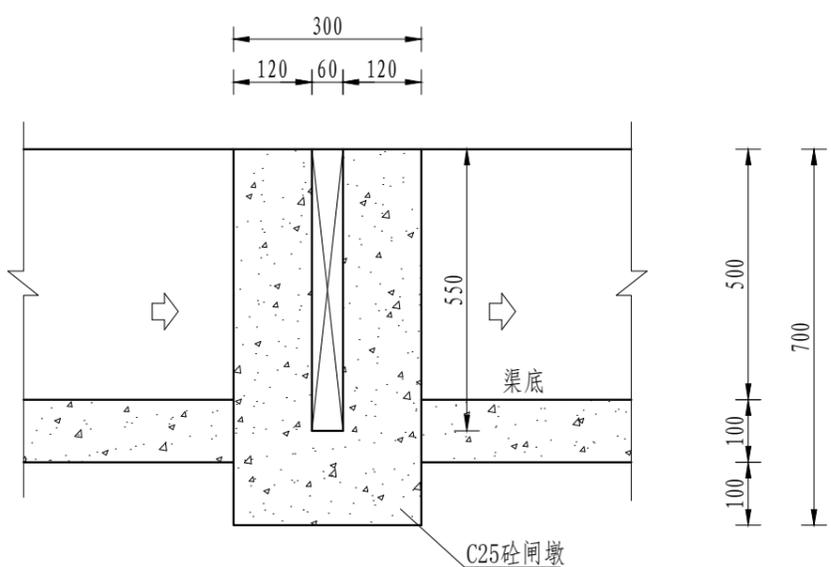
1. 本图只供施工参考，不得随意更改。
 2. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 3. 本图仅供参考，不作为法律依据。
 4. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 5. 本图仅供参考，不作为法律依据。



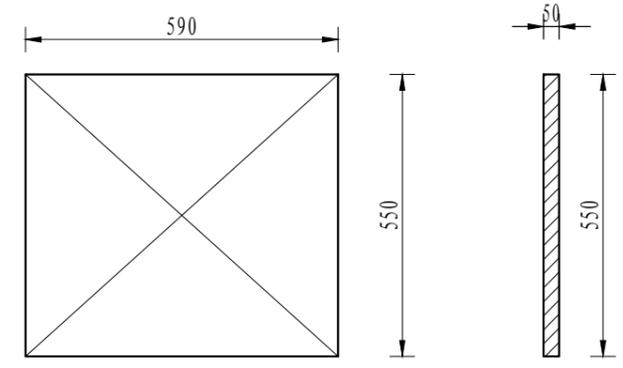
分水口平面图
1:10



A-A剖面图
1:10



B-B剖面图
1:10



木闸门尺寸图
1:10

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 ²	0.08	
	钢模板	m ²	0.81	
	木闸门	m ²	0.33	

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
 湖南省长沙市芙蓉区...
 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

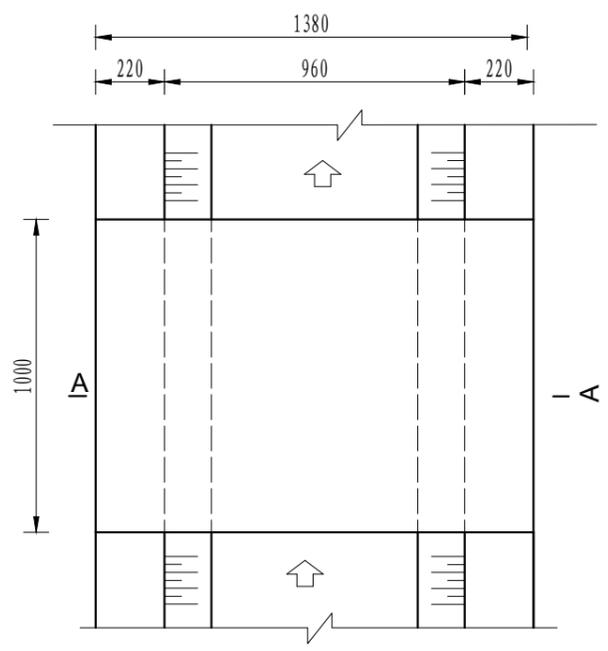
建设单位
 湘潭县农业发展服务中心

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)
 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新
 子项名称

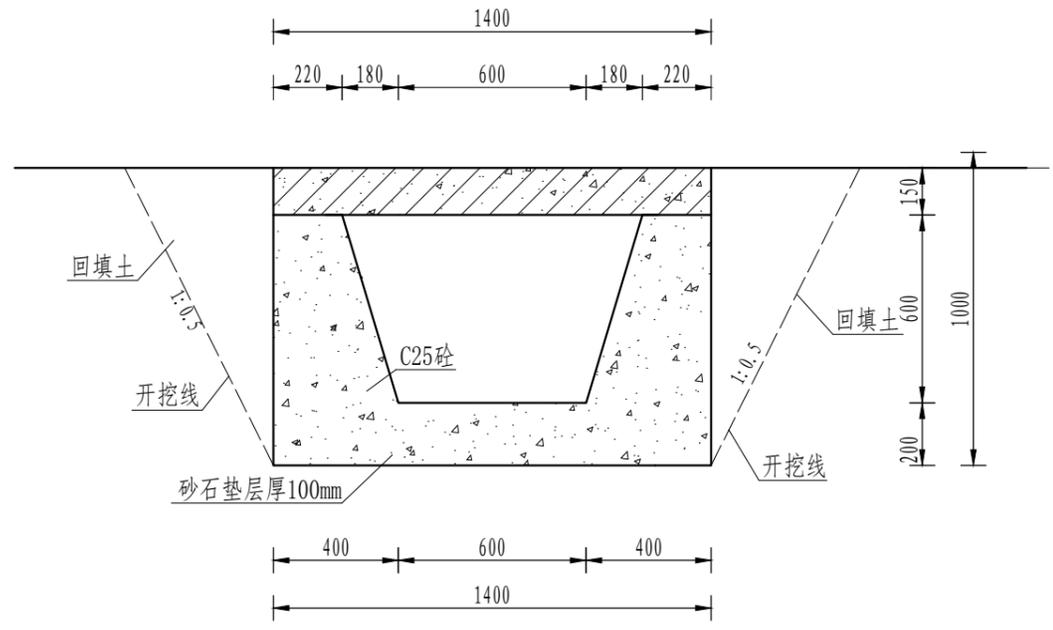
图名 (0.4*0.5)m分水闸设计图
 工程号 2024-04
 图号 FSJZ-03
 图别 水工
 日期 2024.04

1. 本图只适用于...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...

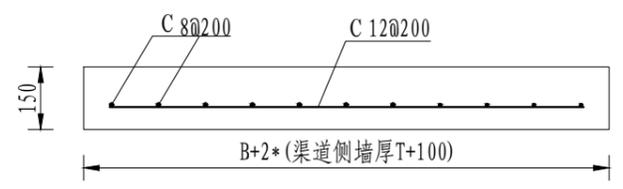
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发生态工程、营林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、热力工程、城市环境卫生工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商检行业 (食品检验工程) 乙级
中水华创国际工程设计顾问有限公司
湖南省湘潭县湘潭县高标准农田建设项目 (2024年新增)
湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新



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

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	

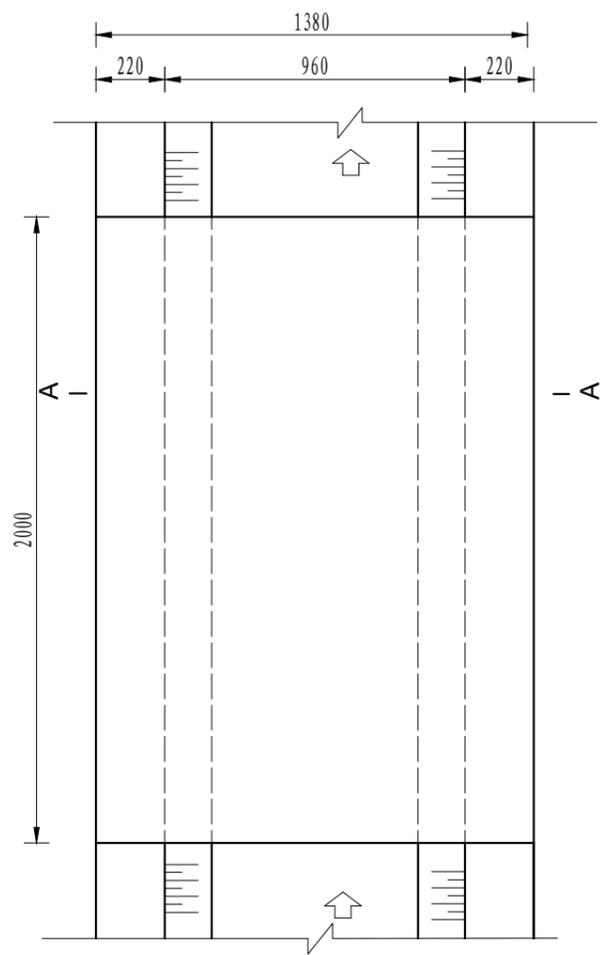
说明:

- 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。

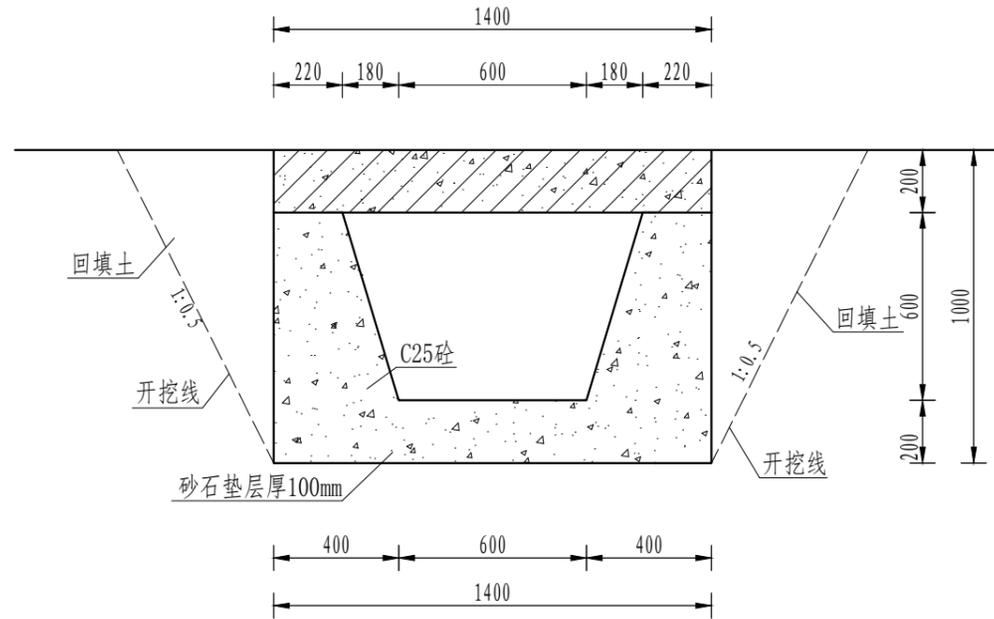
中水华创国际工程设计顾问有限公司 湖南省湘潭县湘潭县高标准农田建设项目 (2024年新增) 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	审定	崔延洲	项目负责人	李卉	校对	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭县湘潭县高标准农田建设项目 (2024年新增) 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图名	0.6m灌渠人行桥设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-04
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	单位		子项名称				图别	水工	日期	2024.04

1. 本图只适用于普通土质，不适用于软土、淤泥质土、填土、碎石土等特殊土质。
 2. 桥面铺装层厚度应根据实际情况确定，本图仅供参考。
 3. 桥面铺装层材料应根据实际情况确定，本图仅供参考。
 4. 桥面铺装层厚度应根据实际情况确定，本图仅供参考。
 5. 桥面铺装层材料应根据实际情况确定，本图仅供参考。

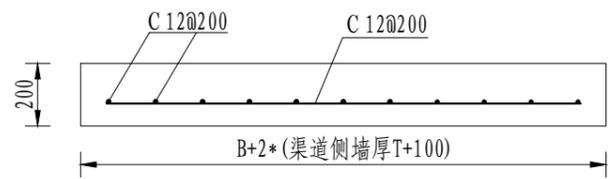
风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发工程、营林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 建筑行业（冷链工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
 建筑行业（给水工程、排水工程、热力工程、通风工程、空调工程、燃气工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路工程）乙级 商检行业（商品检验工程）乙级
 建筑行业（人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、通风工程、空调工程、燃气工程、城市燃气工程）乙级
 建筑行业（人防工程）乙级 市政行业（人防工程）乙级



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

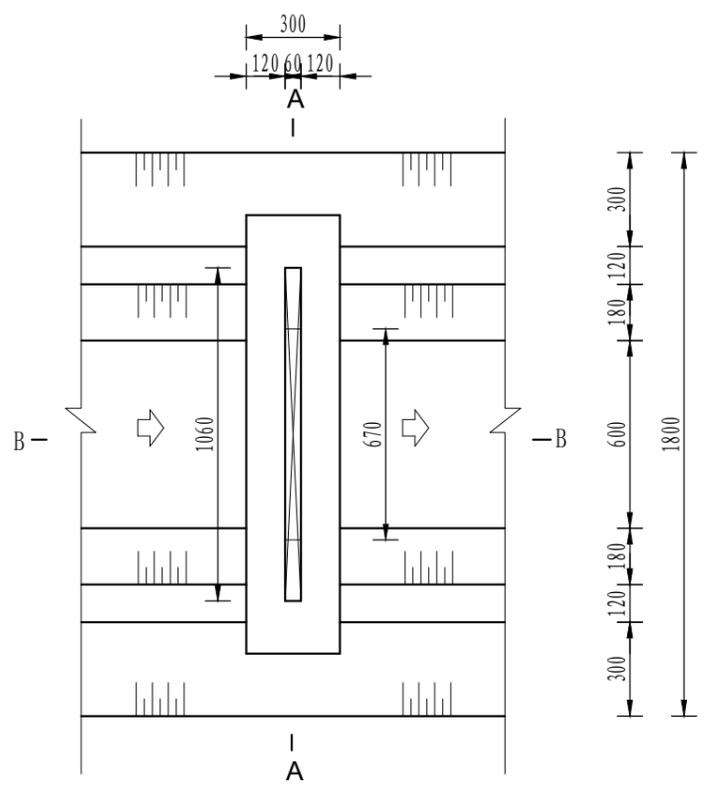
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1.	机耕桥 (0.6m)	座	1.00	
	C35桥板	m ³	0.28	
	C25桥台垫	m ³	1.30	
	钢模板	m ²	5.74	
	钢筋制安	t	0.04	

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。

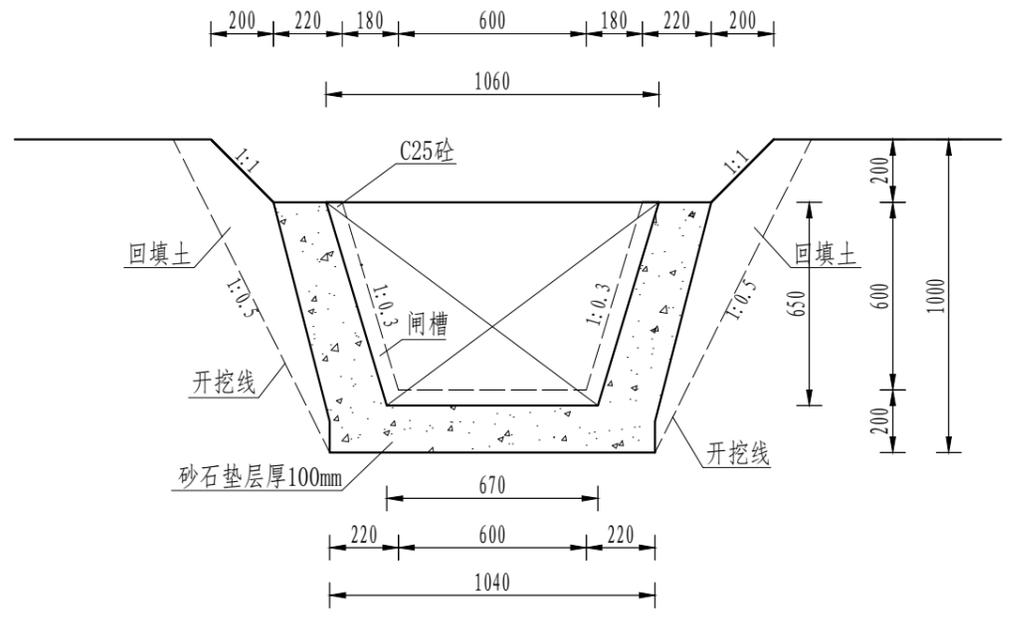
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 建筑市政 资质证书编号：A261136449	审定	崔延洲	项目负责	李卉	李新	校对	孙宁	孙宁	建设单位 湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图名 0.6m灌溉渠机耕桥设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-05
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	陈建玉	图别		水工	日期		2024.04			

备注
1. 本图只作设计参考，不作为施工依据。
2. 图中尺寸单位为mm，高程单位为m。
3. 本图仅供参考，不作为施工依据。
4. 本图仅供参考，不作为施工依据。
5. 本图仅供参考，不作为施工依据。

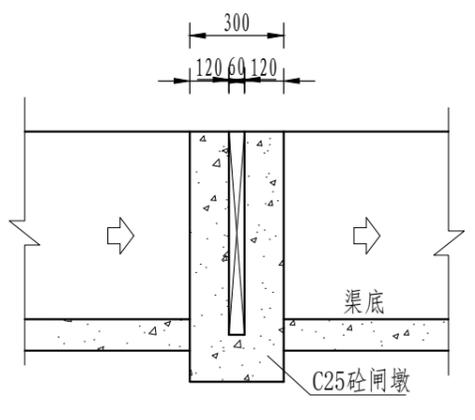
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发工程、营林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物行业 (成品油储运工程) 乙级
建筑行业 (市政行业) 乙级 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物行业 (成品油储运工程) 乙级



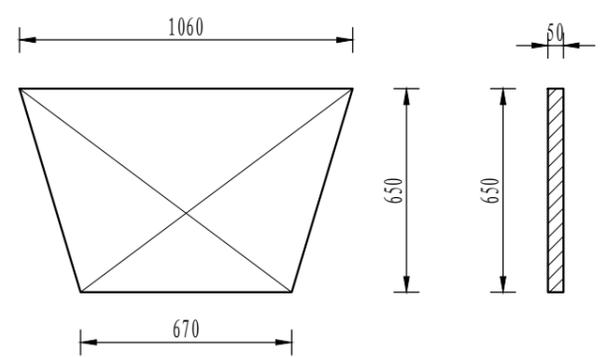
分水口平面图
1:20



B-B剖面图
1:20



A-A剖面图
1:20



木闸门尺寸图
1:20

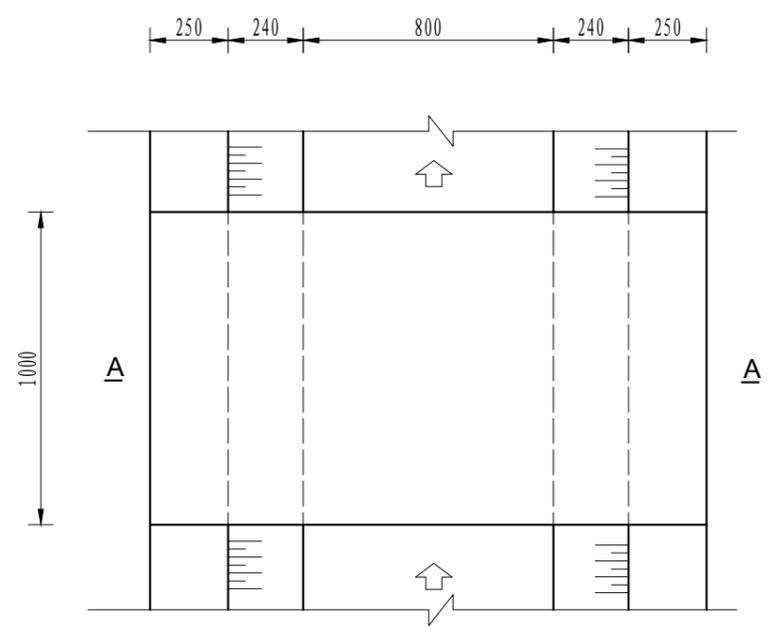
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	分水口 (0.6m)	处	1.00	
	渠道土方开挖	m ³	0.81	
	土方回填	m ³	0.63	
	C25砼闸墩	m ³	0.15	
	钢模板	m ²	1.02	
	木闸门	m ²	1.12	

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。

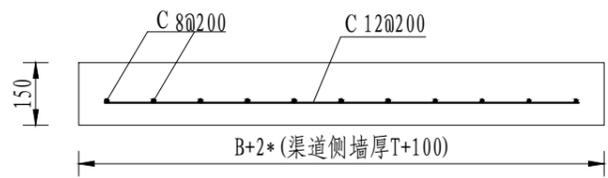
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 湖南省湘潭市湘潭县高标农田建设项目 (2024年新增) 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	审定	崔延洲	项目负责	李丹	校对	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	图名	(0.6*0.6)m分水闸设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-06
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	单位					图别	水工	日期	2024.04

1. 本图只作施工参考，不得作为法律依据。
 2. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 3. 本图仅供参考，不作为法律依据。
 4. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 5. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。

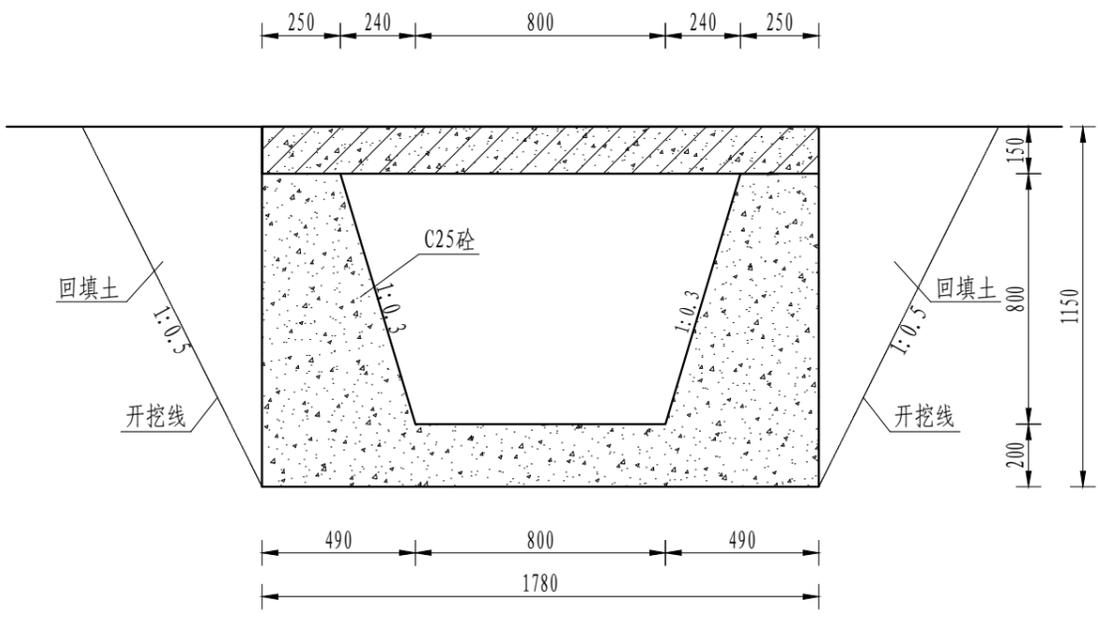
风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发工程、营林工程）乙级 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、污水处理工程、固体废物处理工程、环卫工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、污水处理工程、固体废物处理工程、环卫工程、人防工程）乙级 市政行业（城市轨道交通工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 石油行业（石油炼制工程）乙级 石化行业（石油炼制工程、石油化学工程、煤化工工程、天然气工程、城市燃气工程）乙级 轻工行业（食品工程）乙级 纺织行业（纺织工程）乙级 烟草行业（烟草工程）乙级 医药行业（医药工程）乙级 电力行业（火电工程、水电工程、核电工程、新能源发电工程）乙级 水利行业（水利水电工程）乙级 通信行业（通信工程）乙级 交通运输行业（公路专业）乙级 航空运输工程乙级 航海工程乙级 测绘工程乙级 地质工程乙级 城乡规划编制单位乙级 工程咨询单位乙级



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	m ³	0.27	
	C25桥台砼	m ³	0.95	
	钢模板	m ²	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
 建筑市政 资质证书编号: A261136449

审定	崔延洲	项目负责人	李丹	李新	校对	孙宁	孙宁	建设单位
审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	陈建玉	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

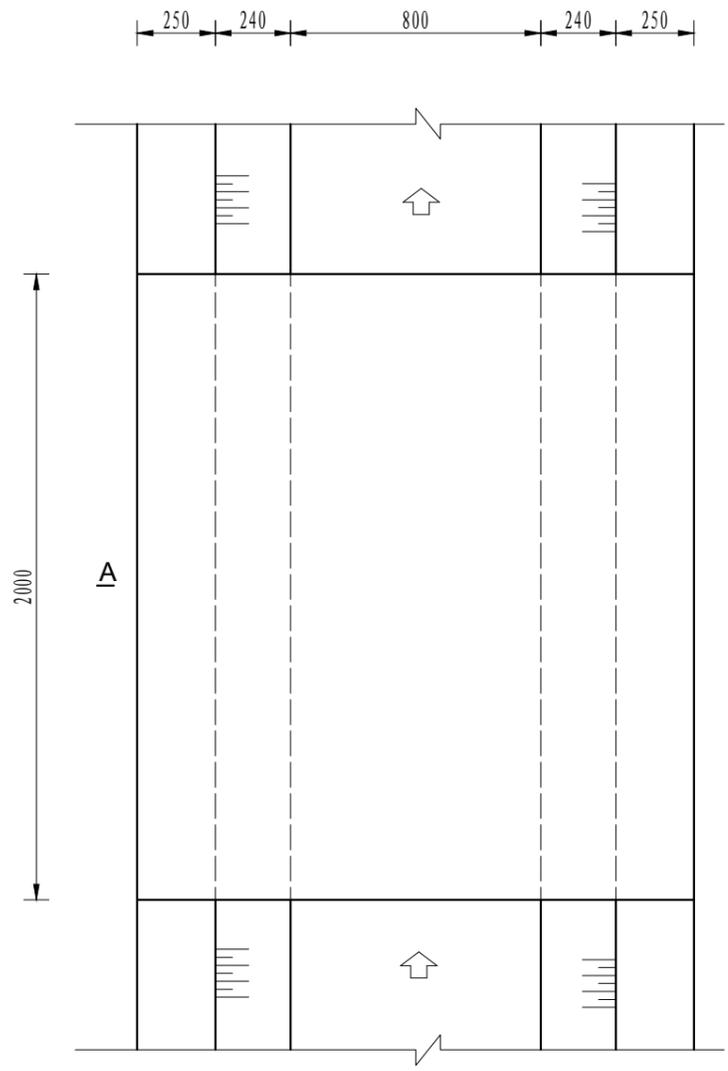
工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)
子项名称	湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新

图名
0.8m灌渠人行桥设计图

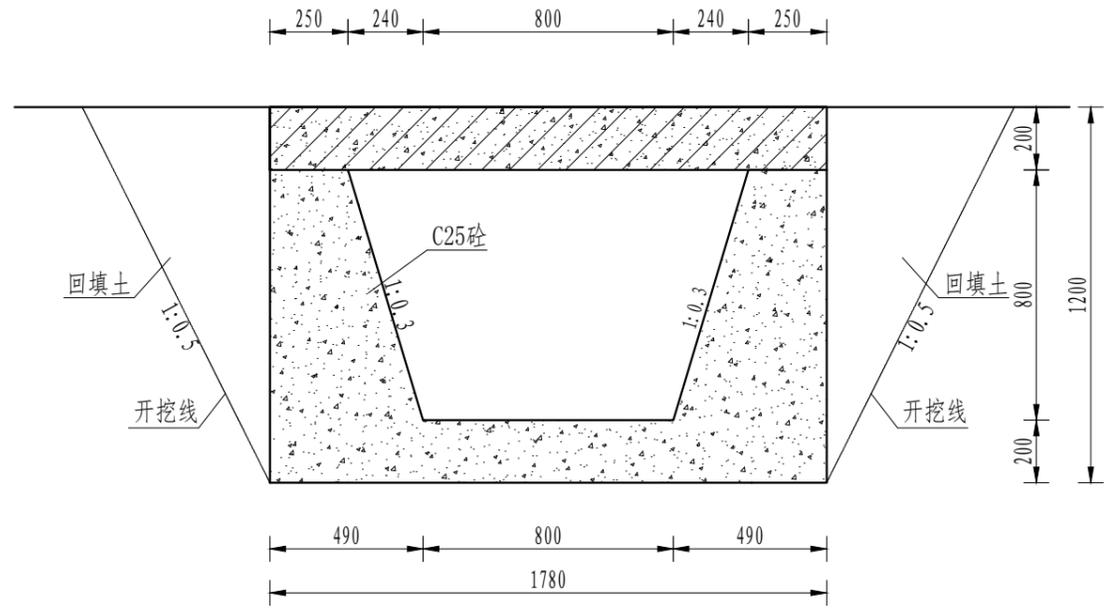
工程号	2024-04	图号	FSJZ-07
图别	水工	日期	2024.04

1. 本图只适用于填土路基，不适用于挖方路基。
 2. 桥面铺装层厚度按规范执行。
 3. 桥面铺装层材料按规范执行。
 4. 桥面铺装层厚度按规范执行。
 5. 桥面铺装层材料按规范执行。

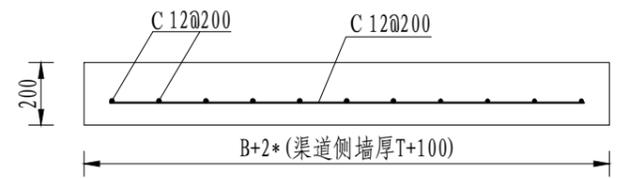
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发生态工程、营造林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物限行业 (成品油储运工程) 乙级
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
 地址: 湖南省长沙市芙蓉区芙蓉南路二段128号
 电话: 0731-88888888
 网址: www.huachuanguo.com



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

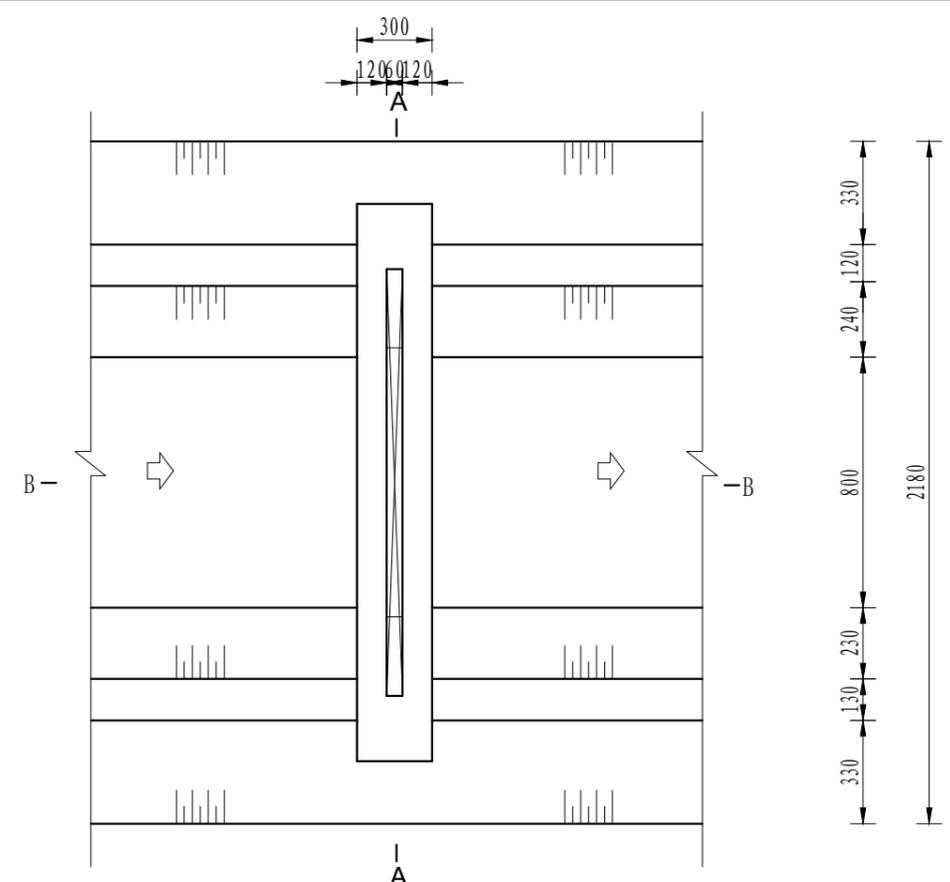
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1.	机耕桥 (0.8m)	座	1.00	
	C35砼桥板	m ²	0.36	
	C25桥台砼	m ²	1.90	
	钢模板	m ²	7.77	
	钢筋制安	t	0.05	

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。

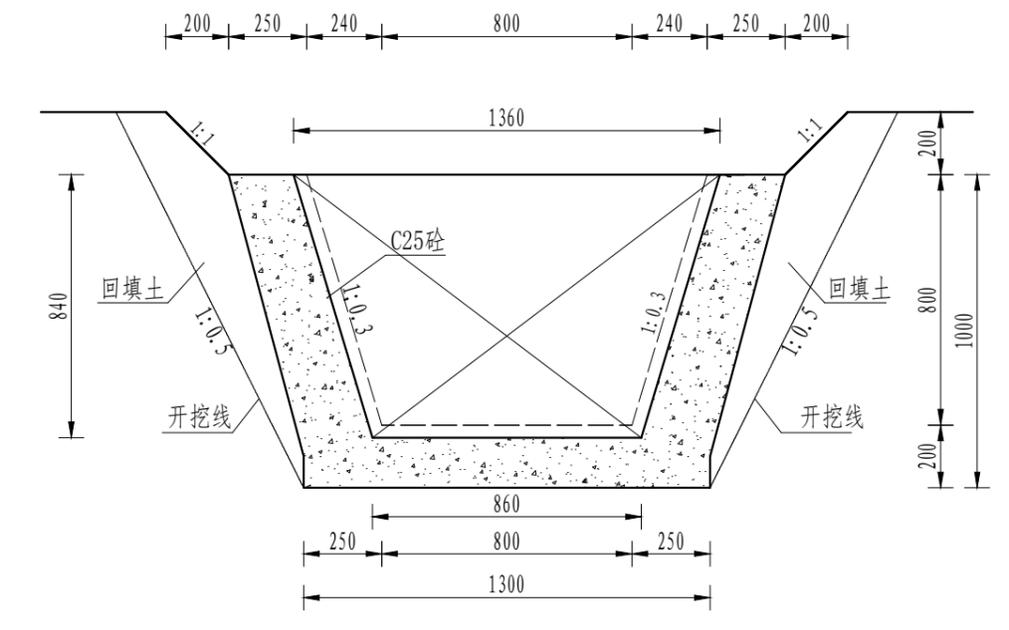
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 地址: 湖南省长沙市芙蓉区芙蓉南路二段128号 电话: 0731-88888888 网址: www.huachuanguo.com	审定	崔延洲	项目负责人	李丹	校核	孙宁	设计	陈建玉	建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目 (2024年新增) 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图名	0.8m灌溉机耕桥设计图		工程号	2024-04	图号	FSJZ-08
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉			子项名称		图别	水工		日期	2024.04				

1. 本图只适用于设计, 不得用于施工。
 2. 本图只适用于设计, 不得用于施工。
 3. 本图只适用于设计, 不得用于施工。
 4. 本图只适用于设计, 不得用于施工。
 5. 本图只适用于设计, 不得用于施工。

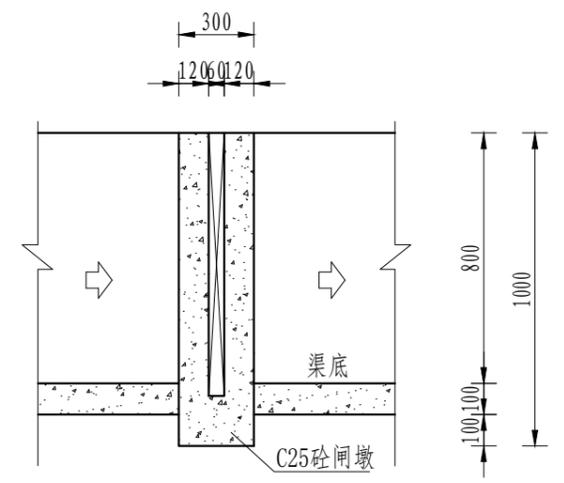
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发生态工程、营造林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物行业 (农产品储运工程) 乙级
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
 湖南省长沙市芙蓉区...
 资质证书编号: A21136449



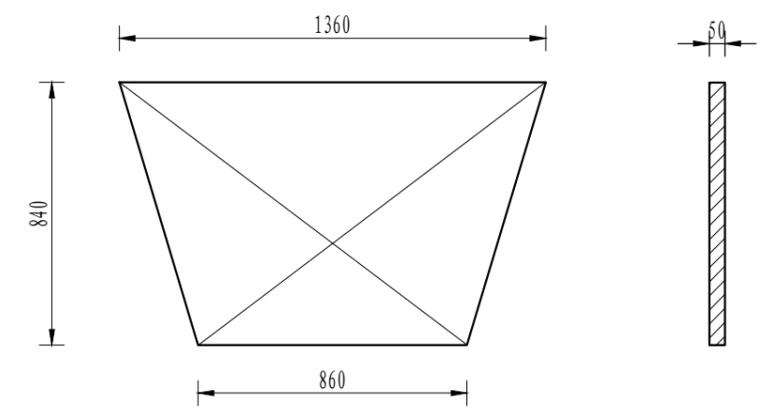
分水口平面图
1:25



B-B剖面图
1:25



A-A剖面图
1:25



木闸门尺寸图
1:20

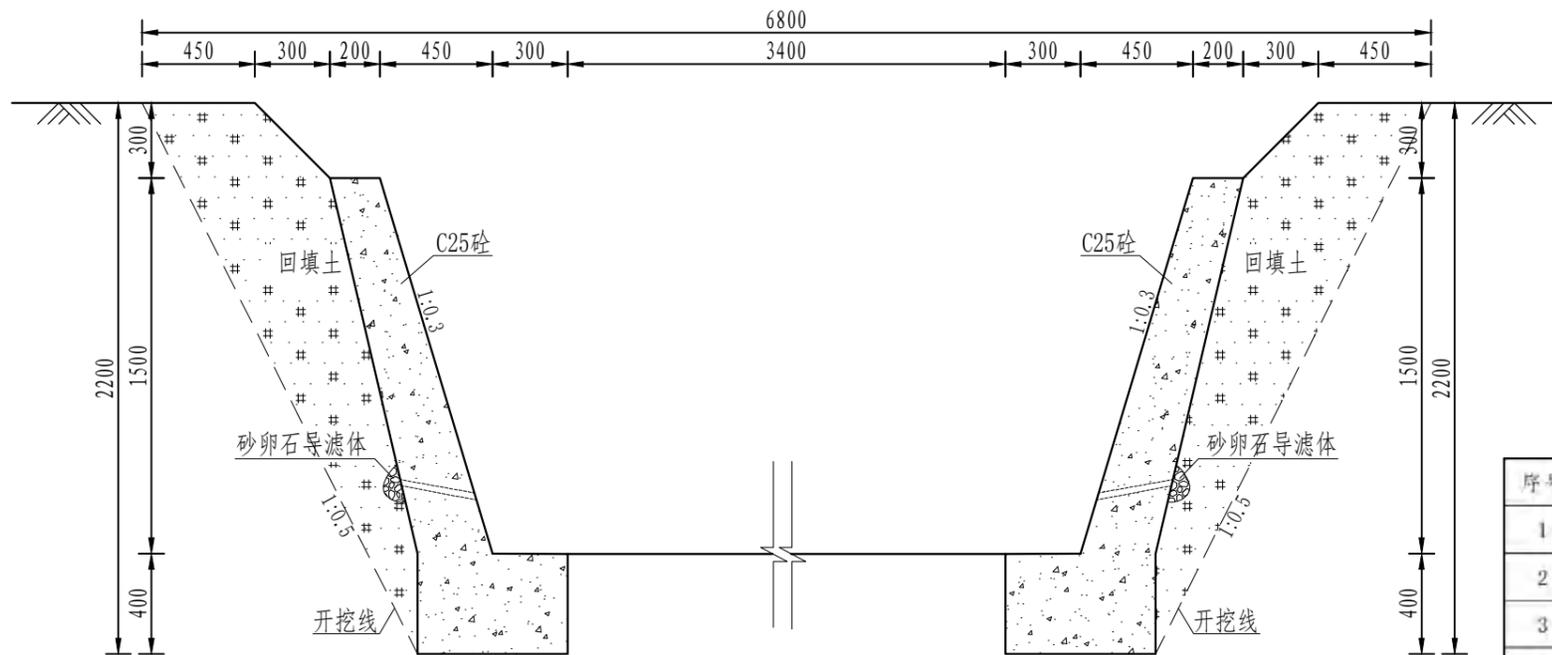
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	分水口 (0.8m)	处	1.00	
	渠道土方开挖	m ³	1.06	
	土方回填	m ³	0.77	
	C25砼衬砌	m ²	0.20	
	钢模板	m ²	1.25	
	木闸门	m ²	1.86	

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 湖南省长沙市芙蓉区... 资质证书编号: A21136449	审定	崔延洲	项目负责	李卉	校对	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	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 (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	单位				图别	水工	日期	2024.04

排水渠道工程特性表

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)	备注
1	花石镇石坝村	QP27-1	135	5/1000	梯形	4.0*1.5	



QP27-1排渠 (K0+000-K0+135)
4.0*1.5m排渠横断面图 1:25

说明:

- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 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
- 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;
- 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;
- 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;
- 根据地形在适当点设田间排水涵, 直径为 ϕ 300mm;
- 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	第一段 (4.0m*1.5m) 砼护砌	135	m	135
2	渠道部分 (4.0*1.5) 砼护砌	135	m	135
3	机械渠道土方开挖	$(0.7+0.5)*2/2*2*135$	m ³	324
4	土方回填	$0.4*1.8/2*2*135$	m ³	97.2
5	钢模板制安	$0.4*(135+0.6)*2+1.5*(135+0.6)$	m ²	311.88
6	C25砼基础	$0.4*0.6*2*135$	m ³	64.8
7	C25砼渠道护坡	$(0.2+0.3)*1.5/2*2*135$	m ³	101.25
8	伸缩缝	$135/5*(0.2+0.3*1.5/2+0.4*0.6)*2$	m ²	33.21
9	PVC50排水管	$135/2*0.3*2$	m	40.5
10	反滤包	$135/2*2*0.01$	m ³	1.35
11	除杂	$1.0*135*2$	m ²	270
12	标识牌	1	处	1
13	DN500涵管	1*1	m	1
14	取水码头	1	处	1

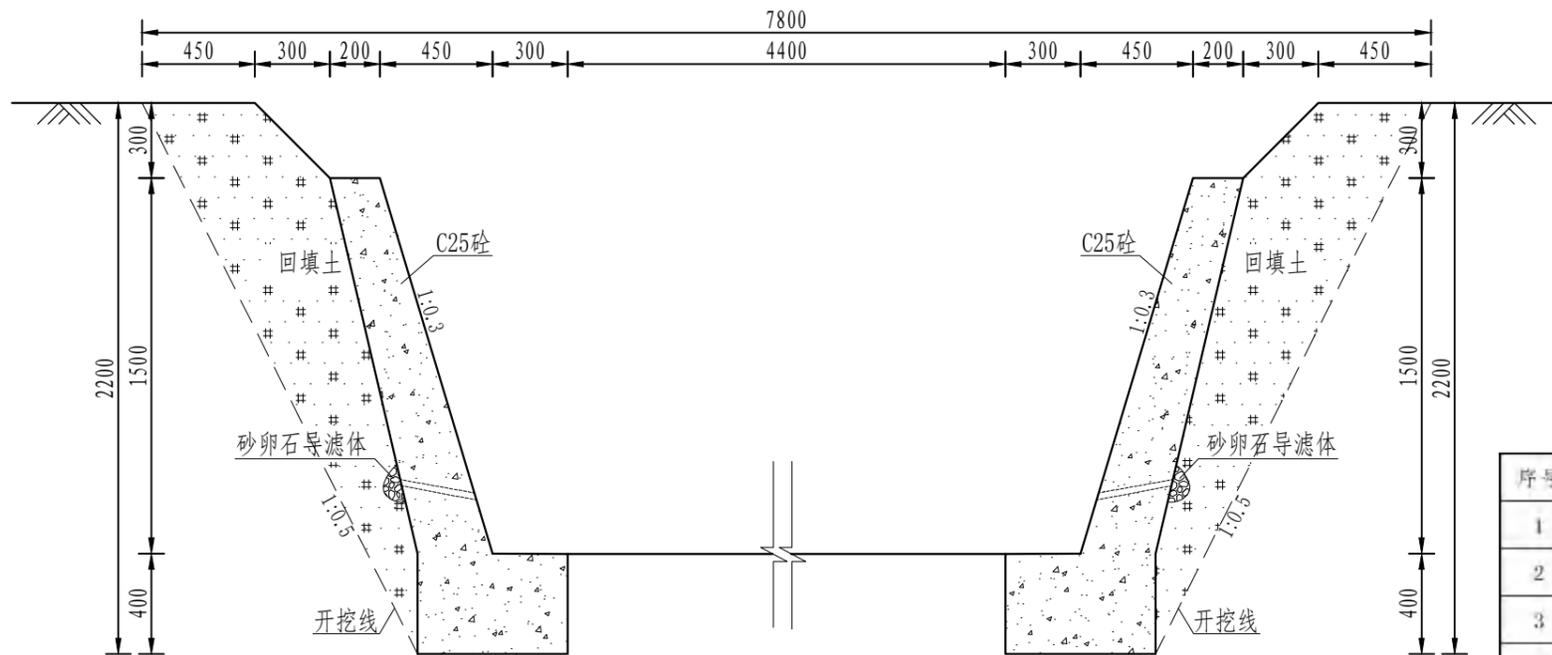
1. 本图仅供施工参考, 不作为法律依据。
2. 施工过程中如发现地质情况与设计不符时, 应及时通知设计单位。
3. 本图仅供施工参考, 不作为法律依据。
4. 施工过程中如发现地质情况与设计不符时, 应及时通知设计单位。
5. 本图仅供施工参考, 不作为法律依据。

风景园林工程乙级 农业综合开发工程、营林工程、造林工程、苗木工程、花卉工程、盆景工程、园林工程、园林绿化工程、园林古建筑工程、园林规划设计、园林工程施工、园林工程监理、园林工程咨询、园林工程检测、园林工程验收、园林工程评估、园林工程造价、园林工程招标、园林工程投标、园林工程合同管理、园林工程风险管理、园林工程财务管理、园林工程人力资源管理、园林工程法律事务、园林工程其他服务。
中水华创国际工程设计顾问有限公司
地址: 湖南省长沙市岳麓区枫林三路188号
电话: 0731-88888888
网址: www.hccg.com.cn
资质等级: 甲级
资质证书编号: A261136449

审定	崔延洲	项目负责人	李卉	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) 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图名	花石镇石坝村-QP27-1排渠设计图	工程号	2024-04	图号	QP-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				

排水渠道工程特性表

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)	备注
1	花石镇石坝村	QP27-2	130	5/1000	梯形	5.0*1.5	



QP27-2排渠 (K0+135-K0+265)
5.0*1.5m排渠横断面图 1:25

序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	第二段 (5.0m*1.5m) 砼护砌	130	m	130
2	渠道部分 (5.0*1.5) 砼护砌	130	m	130
3	机械渠道土方开挖	$(0.7+0.5)*2/2*130$	m ³	312
4	土方回填	$0.4*1.8/2*2*130$	m ³	93.6
5	钢模板制安	$0.4*(130+0.6)*2+1.5*(130+0.6)$	m ²	300.38
6	C25砼基础	$0.4*0.6*2*130$	m ³	62.4
7	C25砼渠道护坡	$(0.2+0.3)*1.5/2*2*130$	m ³	97.5
8	伸缩缝	$130/5*(0.2+0.3)*1.5/2+0.4*0.6*2$	m ²	31.98
9	PVC50排水管	$130/2*0.3*2$	m	39
10	反滤包	$130/2*2*0.01$	m ²	1.3
11	除草	$1.0*130*2$	m ²	260
12	标识牌	1	处	1
13	DN500涵管	4*1	m	4
14	取水码头	1	处	1

说明:

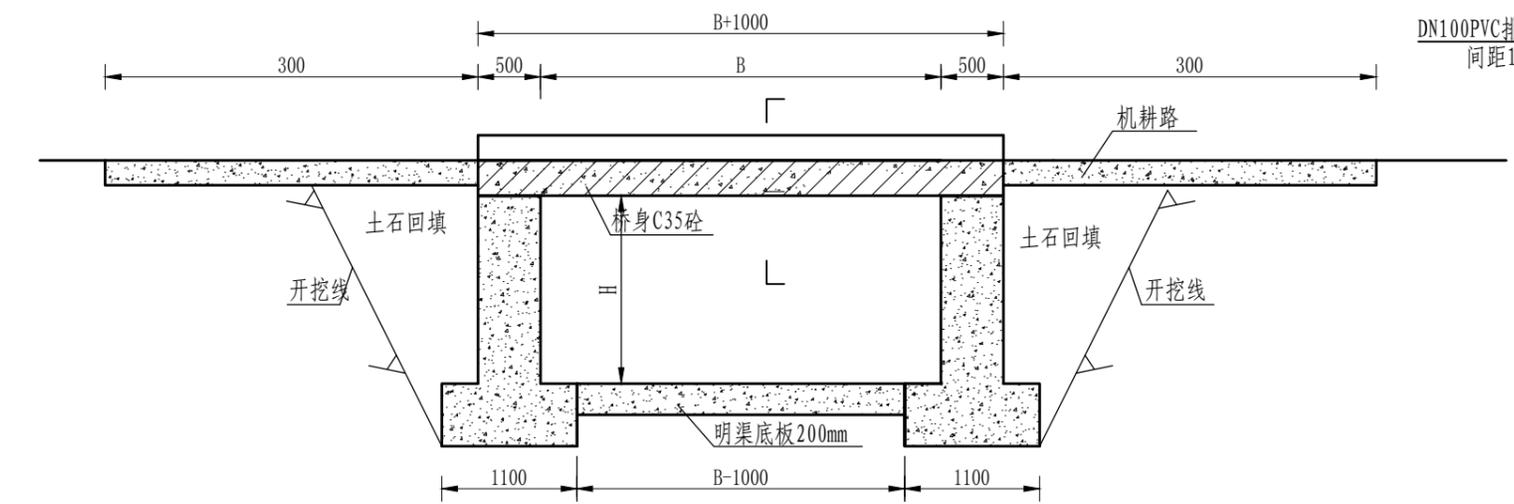
- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 渠道每隔5m设置1道伸缩缝, 缝内回填沥青杉板; 每隔2m设置1处PVC排水管
- 基础地基承载力不小于150KPa, 施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实;
- 渠道的纵断面坡降均根据现有的渠道坡降确定, 局部予以调整;
- 防滑墙采用装钢膜现浇, 渠道边坡C25砼护砌, 采用钢膜现浇, 每隔5m设1处伸缩缝;
- 根据地形在适当点设田间排水涵, 直径为φ300mm;
- 未尽事宜按有关规定规划执行。

1. 本设计图样为初步设计图, 不作为施工的依据。
2. 本设计图样为初步设计图, 不作为施工的依据。
3. 本设计图样为初步设计图, 不作为施工的依据。
4. 本设计图样为初步设计图, 不作为施工的依据。
5. 本设计图样为初步设计图, 不作为施工的依据。

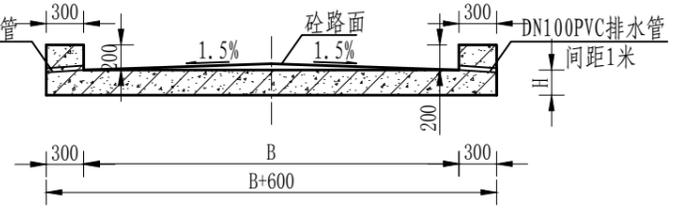
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发工程、营林工程、苗圃工程、森林公园工程、冷山工程、冶金行业 (冶金工程、城市环境卫生工程、城市燃气工程、城市热力工程、城市给排水工程、城市污水处理工程、城市生活垃圾处理工程) 乙级 建筑行业 (建筑工程) 乙级 城乡规划行业 (城乡规划) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、污水处理工程、城市环境卫生工程、城市燃气工程、城市热力工程、城市给排水工程、城市污水处理工程、城市生活垃圾处理工程) 乙级 水利行业 (水利水电工程) 乙级 公路行业 (公路工程) 乙级 城市轨道交通行业 (城市轨道交通工程) 乙级 机械行业 (机械行业) 乙级 金属冶炼工程 乙级 石化行业 (石化工程) 乙级 轻工行业 (轻工工程) 乙级 纺织行业 (纺织工程) 乙级 烟草行业 (烟草工程) 乙级 医药行业 (医药工程) 乙级 电力行业 (电力工程) 乙级 煤炭行业 (煤炭工程) 乙级 有色金属行业 (有色金属工程) 乙级 地质工程 (地质工程) 乙级 测绘工程 (测绘工程) 乙级 海洋工程 (海洋工程) 乙级 航空工程 (航空工程) 乙级 航天工程 (航天工程) 乙级 船舶工程 (船舶工程) 乙级 兵器工程 (兵器工程) 乙级 核工程 (核工程) 乙级 安全工程 (安全工程) 乙级 应急管理工程 (应急管理工程) 乙级 消防工程 (消防工程) 乙级 人防工程 (人防工程) 乙级 其他工程 (其他工程) 乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshu Huachuan 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	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) 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图名	花石镇石坝村-QP27-2排渠设计图	工程号	2024-04	图号	QP-02
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	设计	陈建玉	子项名称		图别	水工	日期	2024.04				

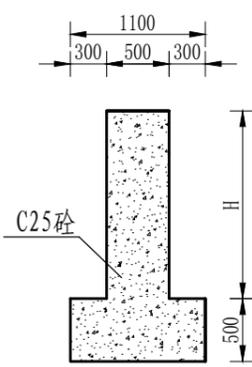
1. 本图适用于...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...



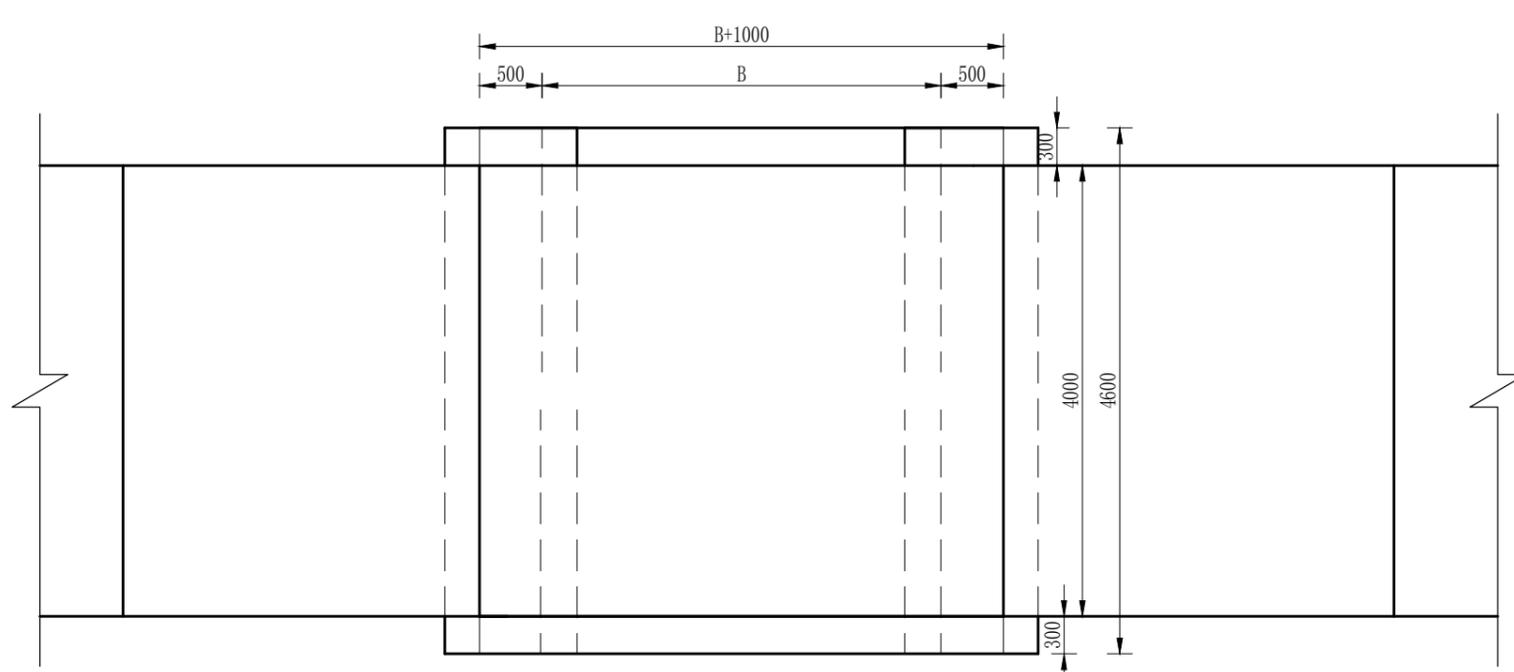
机耕桥纵剖面图
1:50



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
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	设计	陈建玉	建设单位	湘潭县农业发展服务中心
审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉				

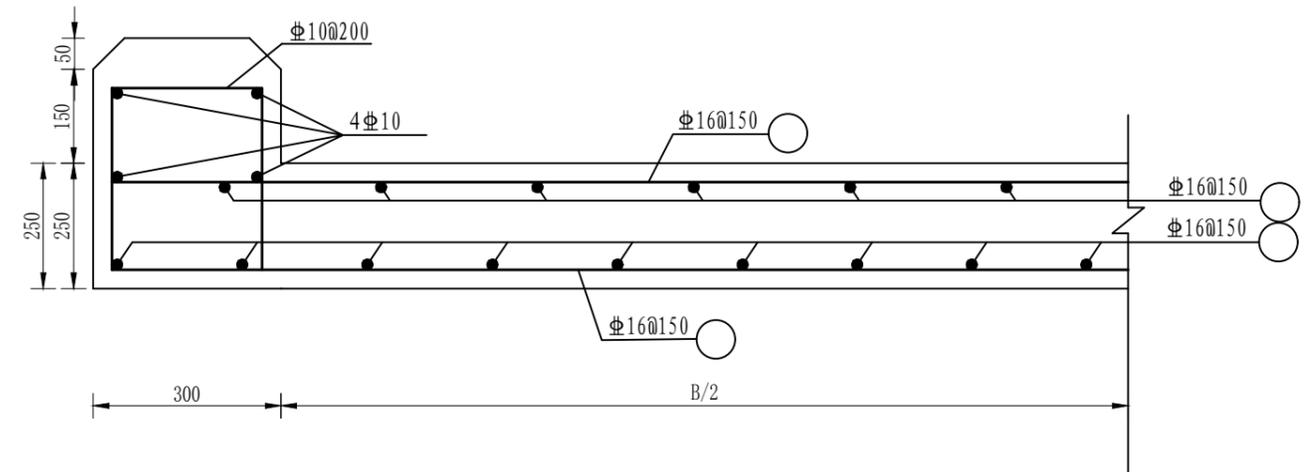
工程名称 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)
湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新

图名 排渠机耕桥设计图(1/2)

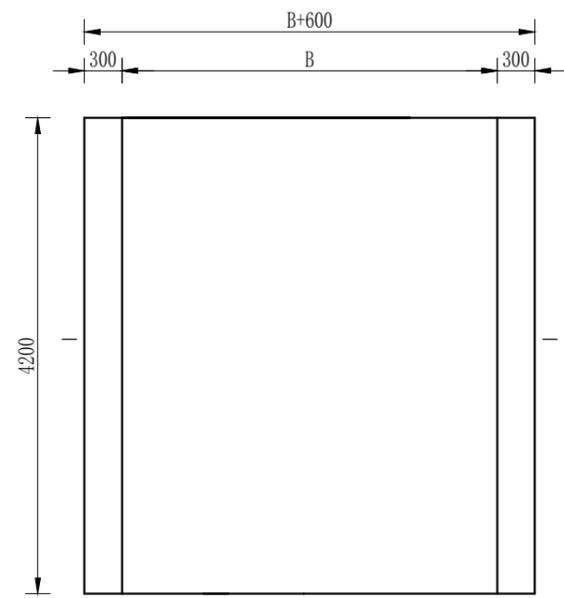
工程号	2024-04	图号	FSJZ-02
图别	水工	日期	2024.04

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。

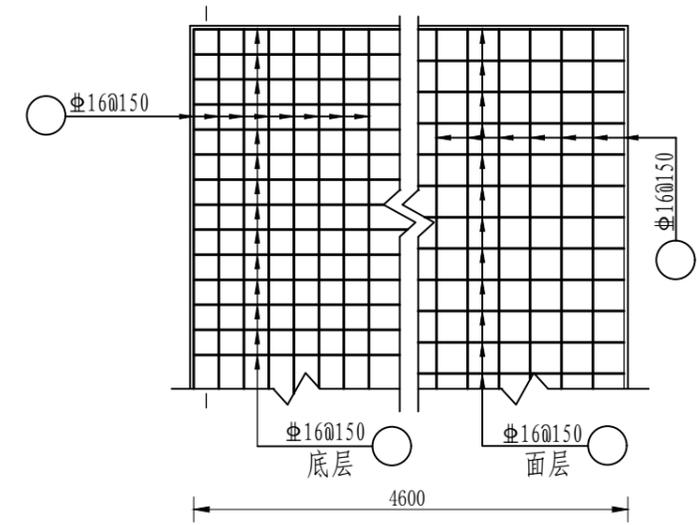
风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发工程、营林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商检行业（商品检验工程）乙级
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
 注册证书编号：A261136449



A-A
1:50



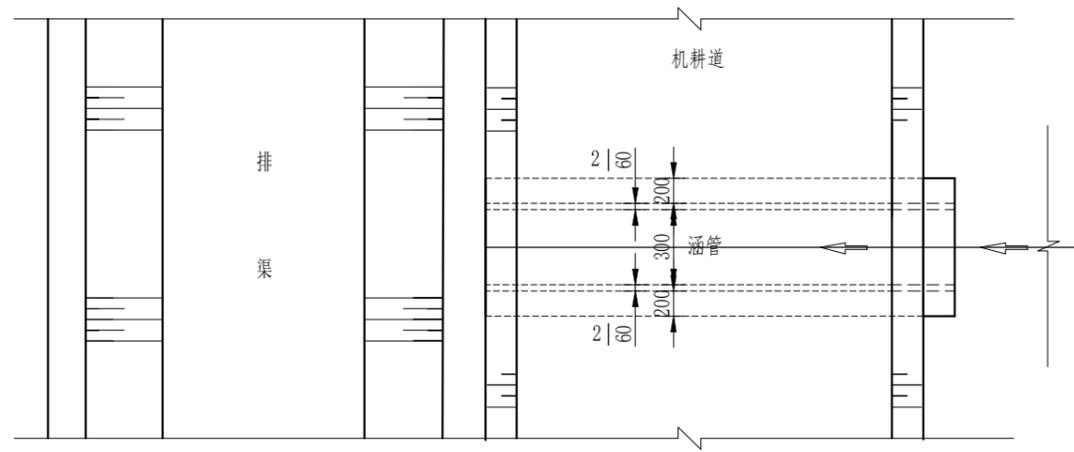
桥板结构底视图
1:50



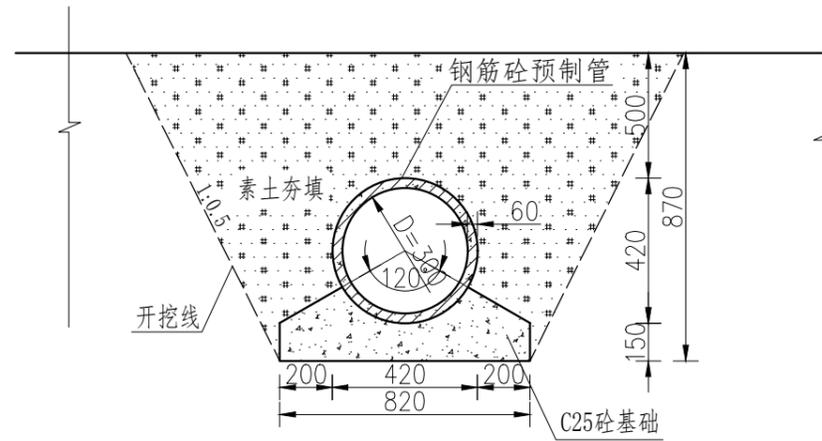
- 说明：
 1、本图尺寸均以mm计。
 2、设计荷载为汽车-10级，验算荷载为履带-50；
 3、桥梁砼及二期砼为C25，路面砼为C25，砌石砂浆强度为M7.5；
 4、桥面铺装层为5-8cm厚砼路面，为便利桥面排水，桥面铺装设置1.5%的横向坡；
 5、未尽事宜按有关规范规定执行。

中水华创国际工程设计顾问有限公司 注册证书编号：A261136449	审定	崔延洲	项目负责人	李丹	李新	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） 湘潭县盛丰种养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
	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					

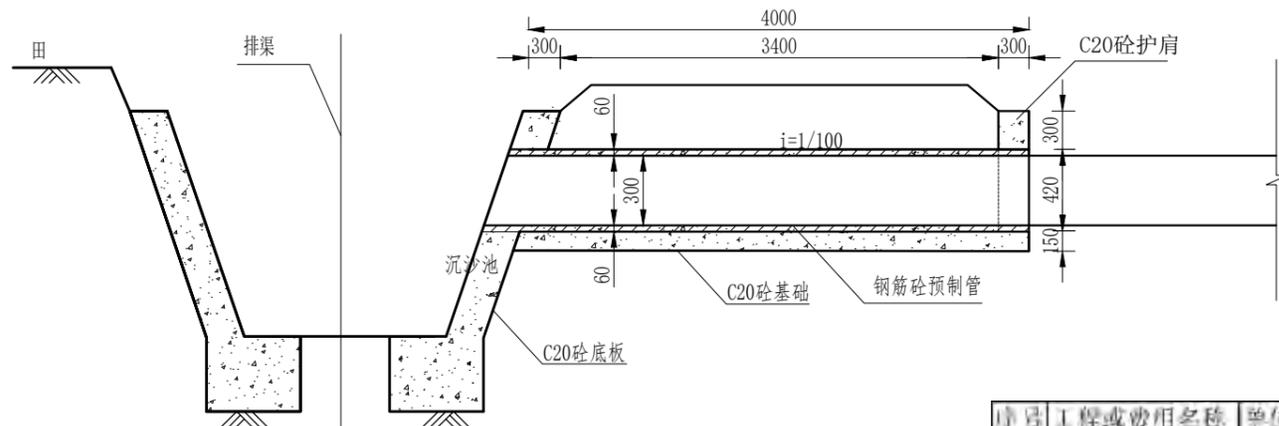
- 备注
1. 本图只适用于本设计范围内，不得随意扩大使用范围。
 2. 涵管施工时，应严格按照设计图样进行施工，不得擅自更改。
 3. 涵管基础必须牢固，涵管安装必须平顺，涵管接口必须严密。
 4. 涵管施工时，应做好涵管周围的排水措施，防止涵管周围积水。
 5. 涵管施工时，应做好涵管周围的防护措施，防止涵管周围塌方。



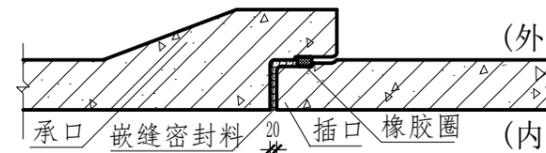
涵管 (DN300) 平面图
1:40



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	m	4.28	
2	土方开挖	m ³	3.07	
3	土方回填	m ³	3.07	
4	DN300预制涵管	m	1.00	
5	C25护肩	m ³	0.07	
6	C25砼基础	m ³	0.65	
7	钢板	m ²	5.83	

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
建筑市政 资质证书编号: A261136449

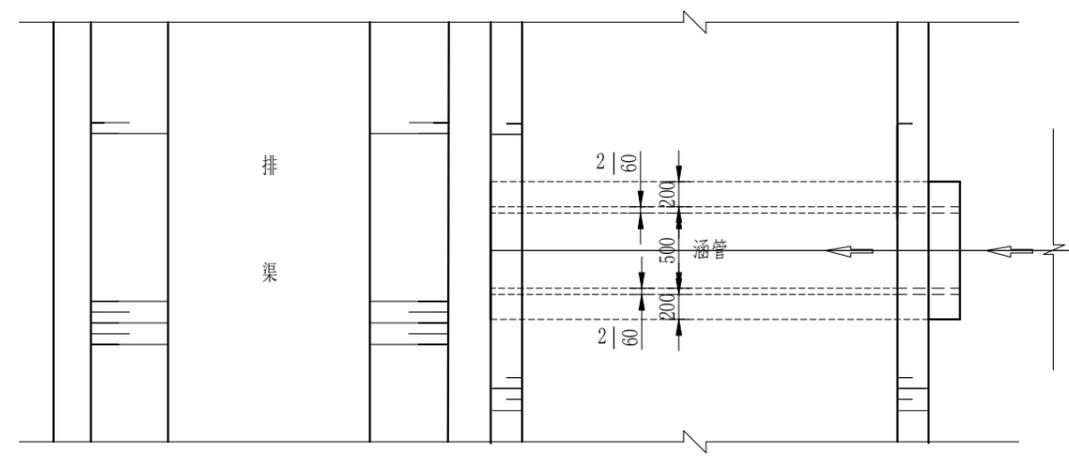
审定 崔延洲
审核 崔延洲
项目负责人 李卉
专业负责 崔延洲
校对 孙宁
设计 陈建玉

建设单位 湘潭县农业发展服务中心

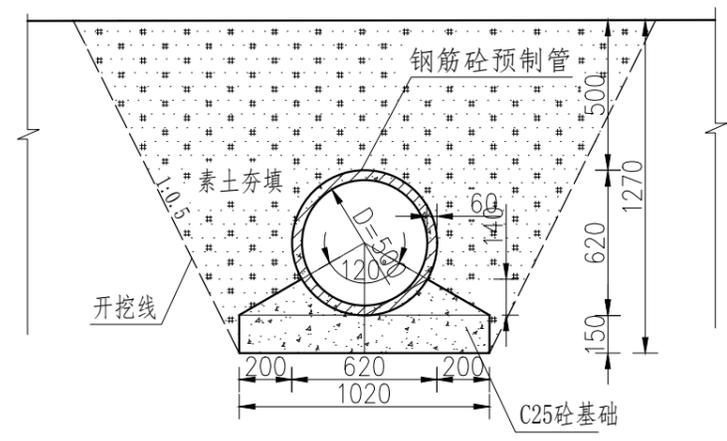
工程名称 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目 (2024年新增)
湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新
子项名称

图名 排渠机耕桥DN300涵管过路涵设计图
工程号 2024-04
图别 水工
图号 FSJZ-04
日期 2024.04

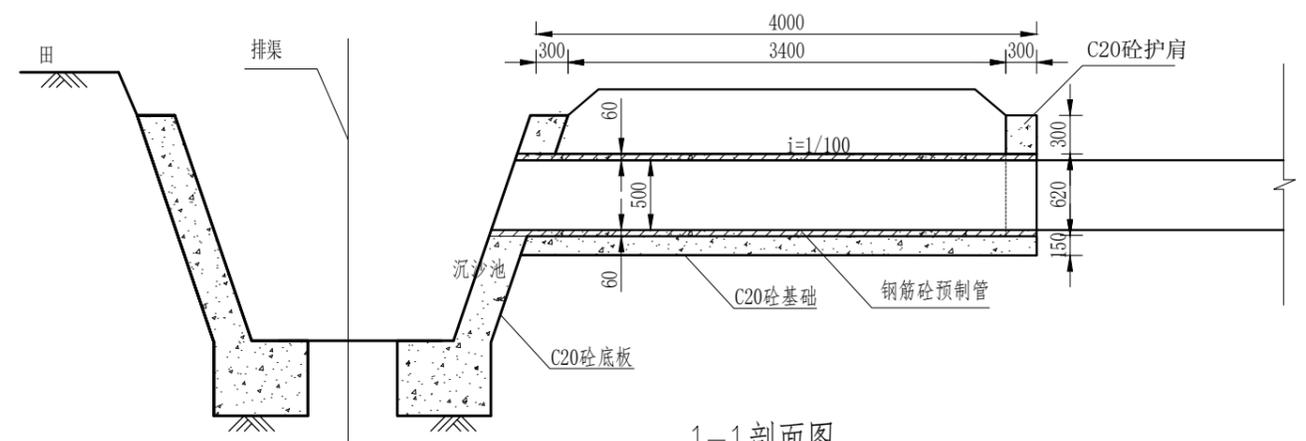
1. 本图只作施工参考，不得作为法律依据。
 2. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 3. 本图仅供参考，不作为法律依据。
 4. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 5. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。



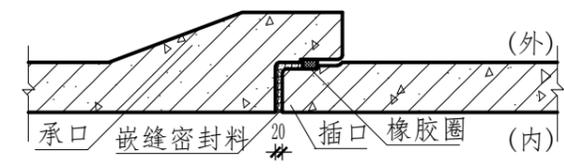
涵管 (DN500) 平面图
1:40



2-2剖面图
1:25



1-1剖面图
1:40

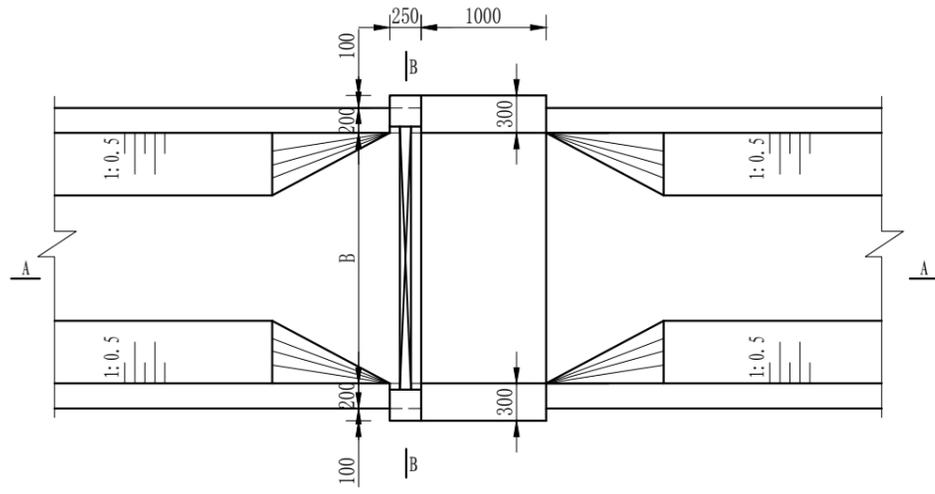


承插管接口剖面图

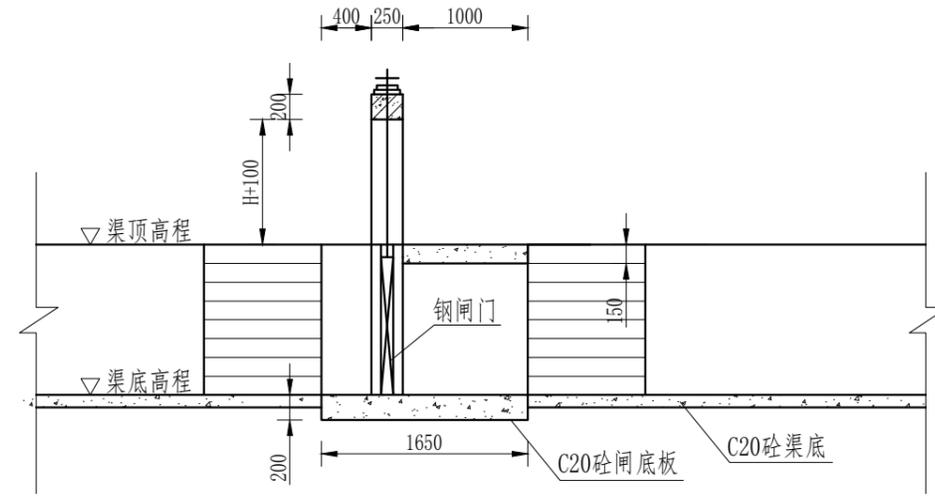
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	DN500涵管	处		
	土方开挖	m ³	8.41	
	土方回填	m ³	6.36	
	DN500预制涵管	m	4.00	
	C25护肩	m ³	0.09	
	C25砼基础	m ³	0.84	
	钢模板	m ²	7.11	

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。

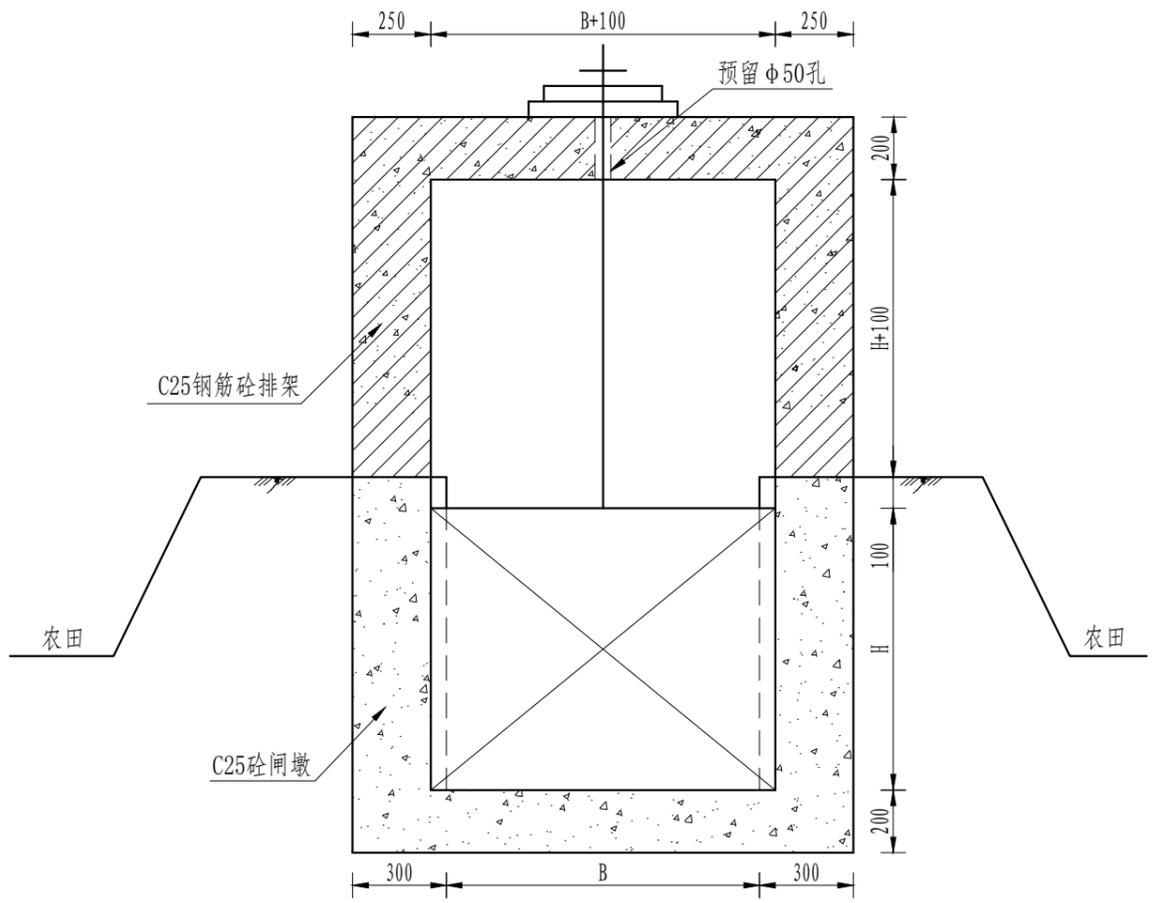
1. 本图仅供工程技术人员参考，不得作为法律依据。
 2. 本图仅供工程技术人员参考，不得作为法律依据。
 3. 本图仅供工程技术人员参考，不得作为法律依据。
 4. 本图仅供工程技术人员参考，不得作为法律依据。
 5. 本图仅供工程技术人员参考，不得作为法律依据。



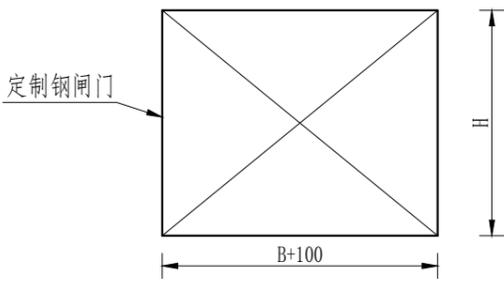
节制闸平面图
1:50



A-A剖面图
1:50



B-B剖面图
1:20



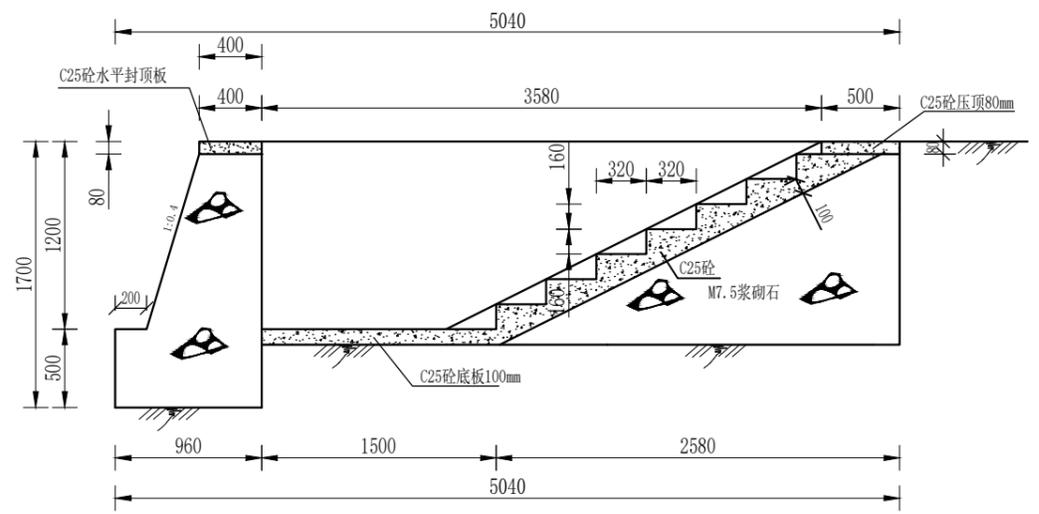
钢闸门尺寸图

- 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。

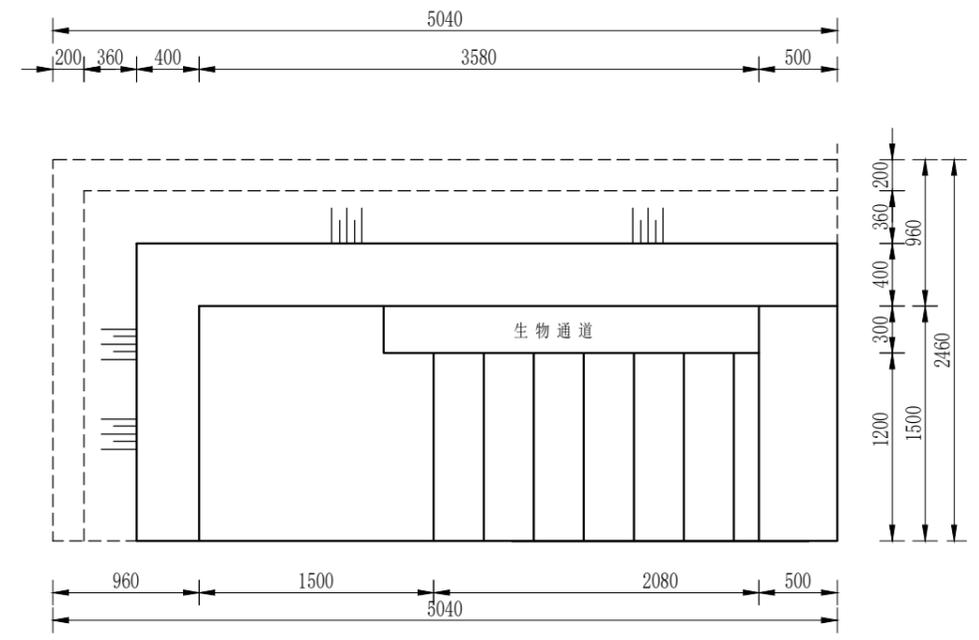
中水华创国际工程设计顾问有限公司 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责人	李卉	校对	孙宁	建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图名	排渠节制闸设计图(1/2)	工程号	2024-04	图号	FSJZ-06
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	子项名称		图别	水工	日期	2024.04				

1. 本图只作施工参考，不得作为法律依据。
 2. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 3. 本图仅供参考，不作为法律依据。
 4. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 5. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。

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(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 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(市政工程)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



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	m ³	21.08	
	土方回填	m ³	3.06	
	M7.5浆砌石	m ³	1.13	
	C25砼床顶	m ³	0.11	
	C25砼踏步	m ³	0.59	
	C25砼底板	m ³	0.23	
	钢模板	m ²	1.59	

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
 建筑市政 资质证书编号: A261136449

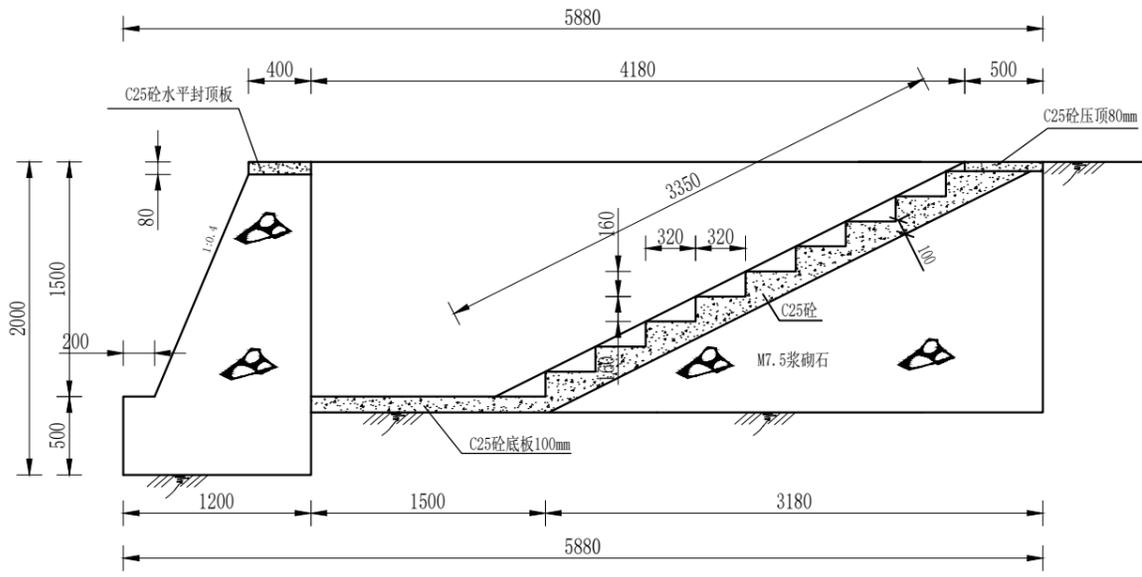
审定	崔延洲	项目负责	李卉	校对	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心
审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	单位	

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	湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新

图名	排水取水码头设计图(1/2)	工程号	2024-04	图号	FSJZ-08
		图别	水工	日期	2024.04

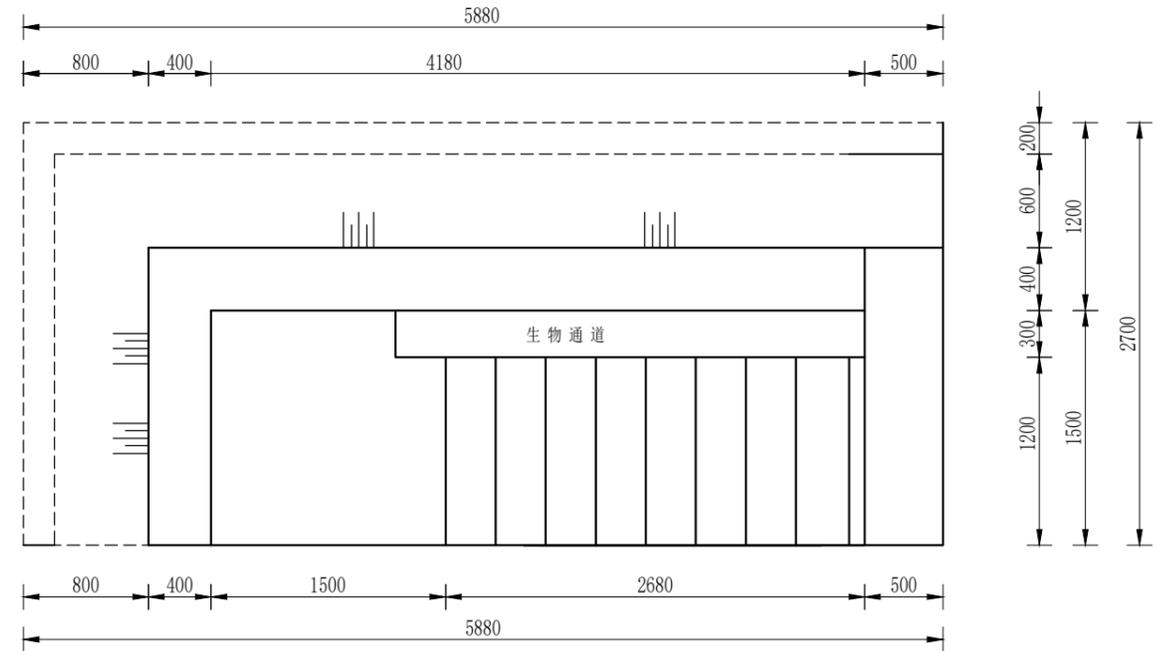
备注
 1. 本图只作设计参考，不作为施工依据。
 2. 图中尺寸单位为mm，高程单位为m。
 3. 图中台阶采用现浇C20砼，挡墙采用M7.5浆砌石。
 4. 楼梯内侧设置生物通道，宽15cm。
 5. 排水渠每隔100m设置一处取水码头，可根据现在实际情况具体调整。

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(人防工程)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 商物行业(成品油储运工程)乙级
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
 地址: 湖南省长沙市芙蓉区...
 资质证书编号: A261136449



取水码头II型剖面图
 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	m ³	31.75	
	土方回填	m ³	4.41	
	M7.5浆砌石	m ³	5.98	
	C25砼压顶	m ³	0.12	
	C25砼踏步	m ³	0.73	
	C25砼底板	m ³	0.23	
	钢模板	m ²	5.22	



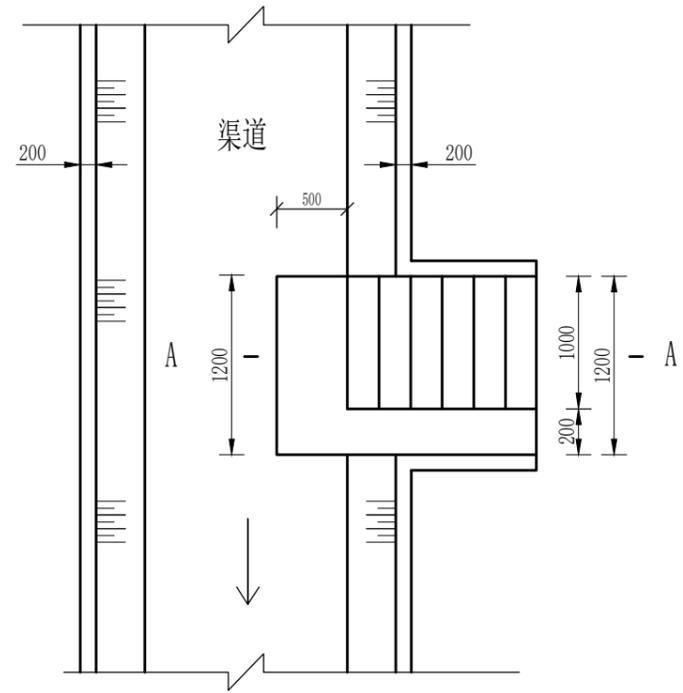
取水码头II型平面图
 1:40

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。

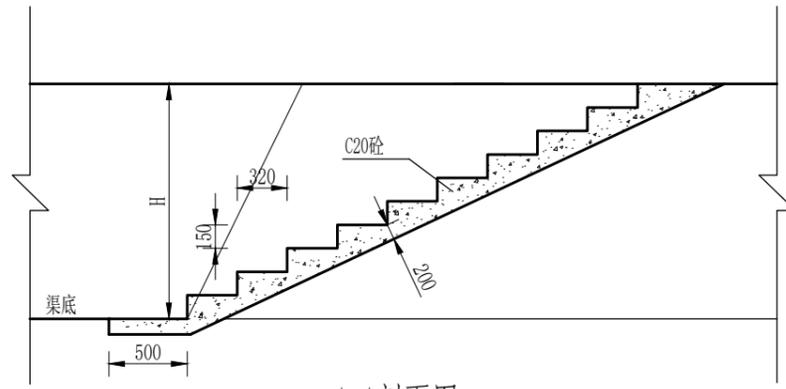
中水华创国际工程设计顾问有限公司 地址: 湖南省长沙市芙蓉区... 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责	李卉	校对	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图名	排水取水码头设计图(2/2)	工程号	2024-04	图号	FSJZ-09
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	单位		子项名称		图别		水工	日期	2024.04	

1. 本图仅作为设计依据，不作为施工依据。
 2. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 3. 本图仅供参考，不作为法律依据。
 4. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。
 5. 本图仅供参考，不作为法律依据。

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（给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、通风工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物限行业（成品油储运工程）乙级
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
 建筑市政 资质证书编号：A261136449



生物通道平面图
1:40



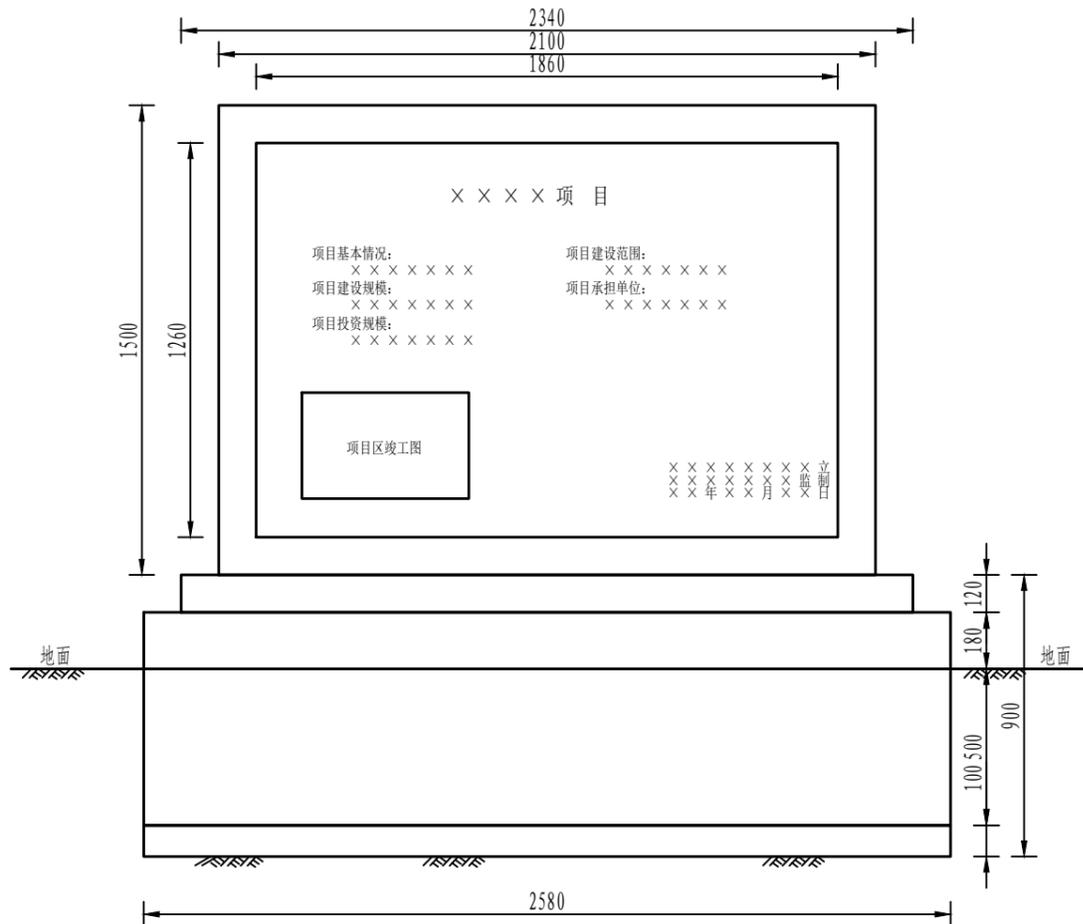
A-A剖面图
1:40

- 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。

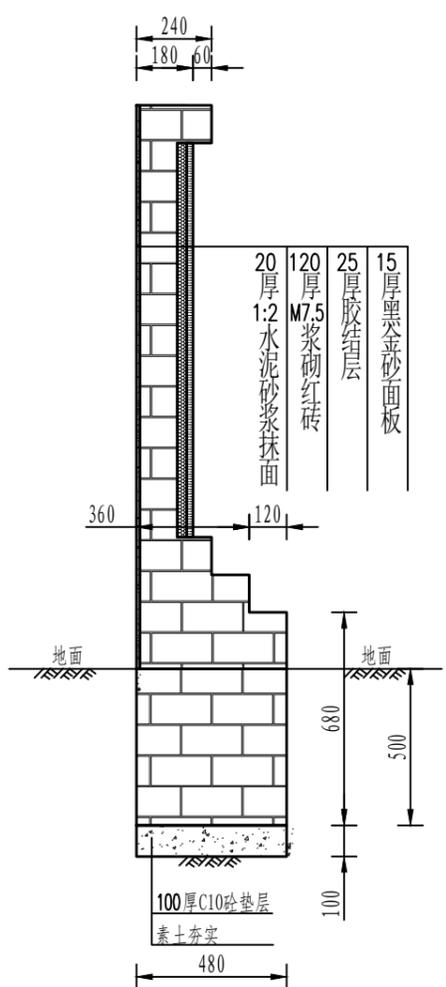
中水华创国际工程设计顾问有限公司 建筑市政 资质证书编号：A261136449	审定	崔延洲	项目负责	李卉	李卉	校对	孙宁	孙宁	建设单位 湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)		图名	排渠生物通道设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-10
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	陈建玉	陈建玉		子项名称	湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图别			水工	日期	2024.04	

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。

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 建材行业(新型墙体材料工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(机械行业(物料搬运及仓储专业)乙级 城市轨道交通工程)乙级 建筑行业(建筑)乙级 市政行业(给排水工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、人防工程)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、人防工程)乙级 市政行业(人防工程)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(新型墙体材料工程)乙级 建材行业(新型墙体材料工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(机械行业(物料搬运及仓储专业)乙级 城市轨道交通工程)乙级 建筑行业(建筑)乙级 市政行业(给排水工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、人防工程)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、人防工程)乙级 市政行业(人防工程)乙级



标牌正立面设计图
1:20



标牌侧立面设计图
1:20

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 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	李卉	李卉	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)		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	崔延洲	设计	陈建玉	陈建玉		子项名称	湘潭县盛丰种养专业合作社投融资创新	图别			水工	日期	2024.04	