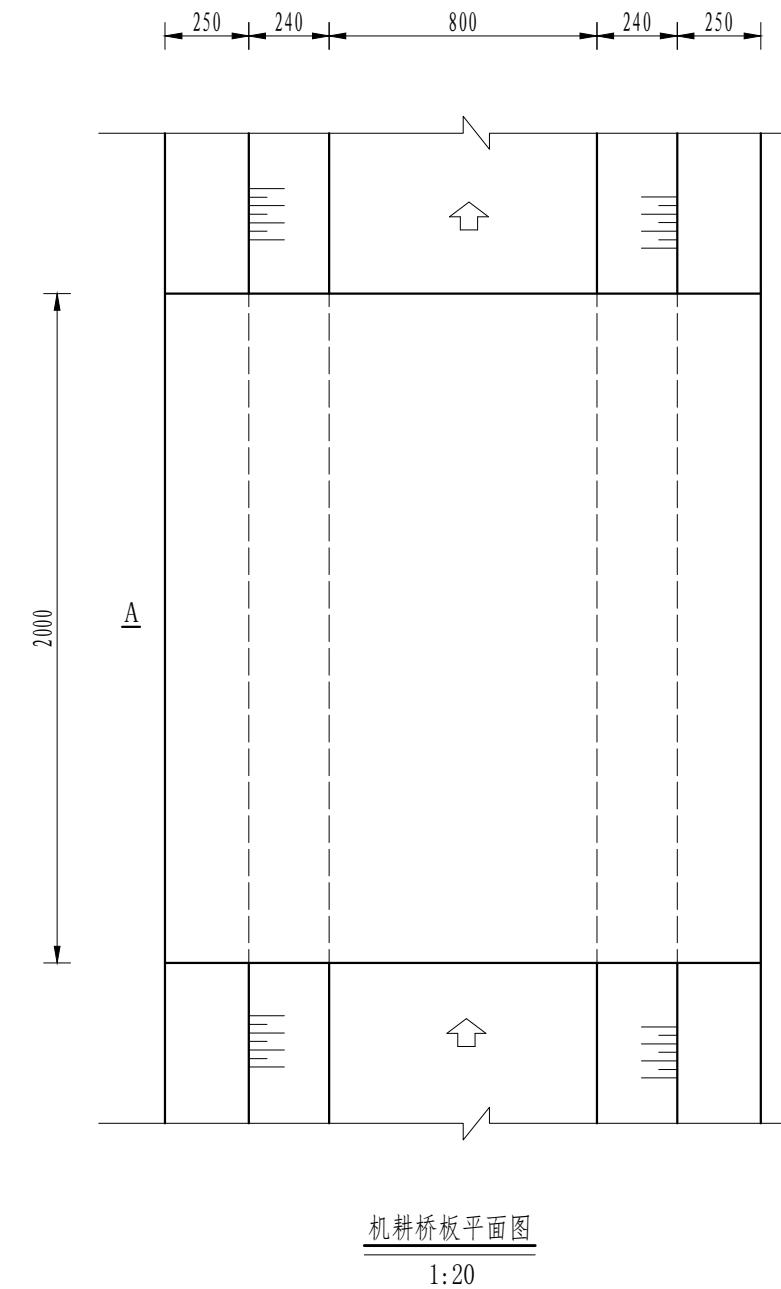


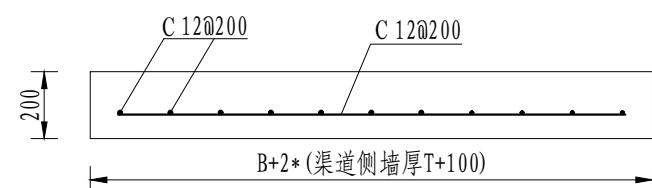
2、被施焊件必须有坡口，且须用尖嘴钳夹住，才可适用于工。在电之前本车间实行了严格规定。  
3、严禁将砂轮机带进车间，若在施工时需要磨削，必须将其推至车间外，任其生锈，不得将其推至车间内。  
4、机器切割，同时切割其它无关物品时必须戴好防护眼镜，以防飞屑伤人。  
注：以上规定，车间主任及各班组长必须严格执行。

风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发工程、营造林工程)乙级 新型建筑材料工程乙级 建材行业 五金冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(物料搬运及起重专业)乙级



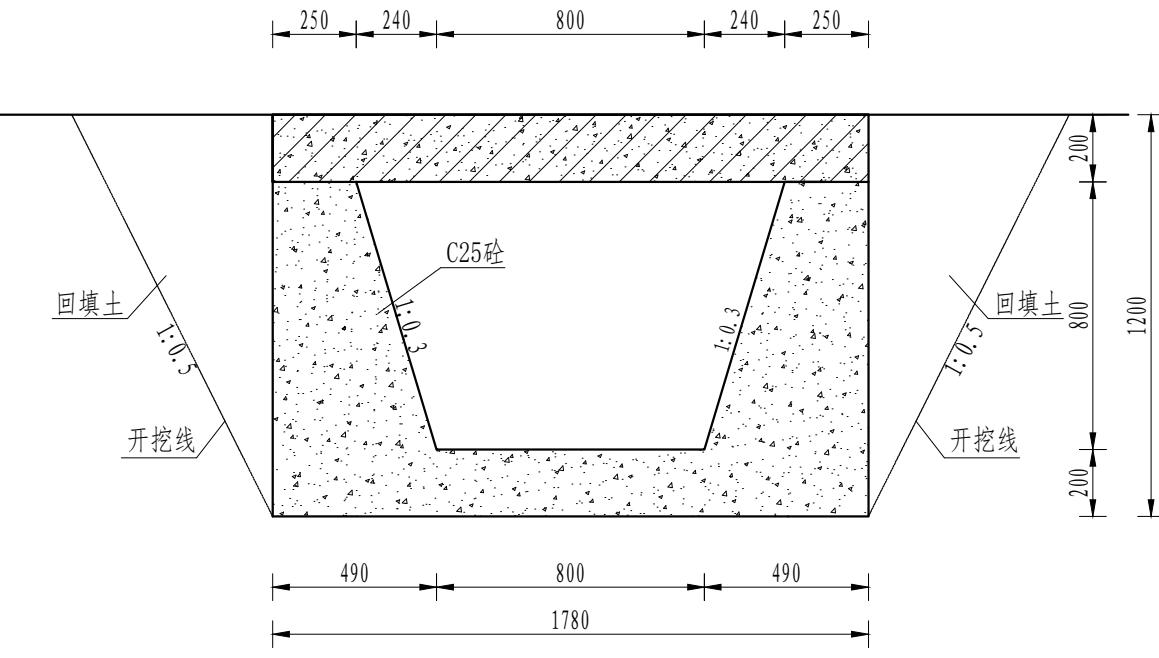
机耕桥板平面图

1:2



机耕桥板配筋图

1:2



A-A剖面图  
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 <sup>3</sup>	0.36	
	C25桥台砼	m <sup>3</sup>	1.90	
	钢模板	m <sup>2</sup>	7.77	
	钢筋制安	t	0.05	

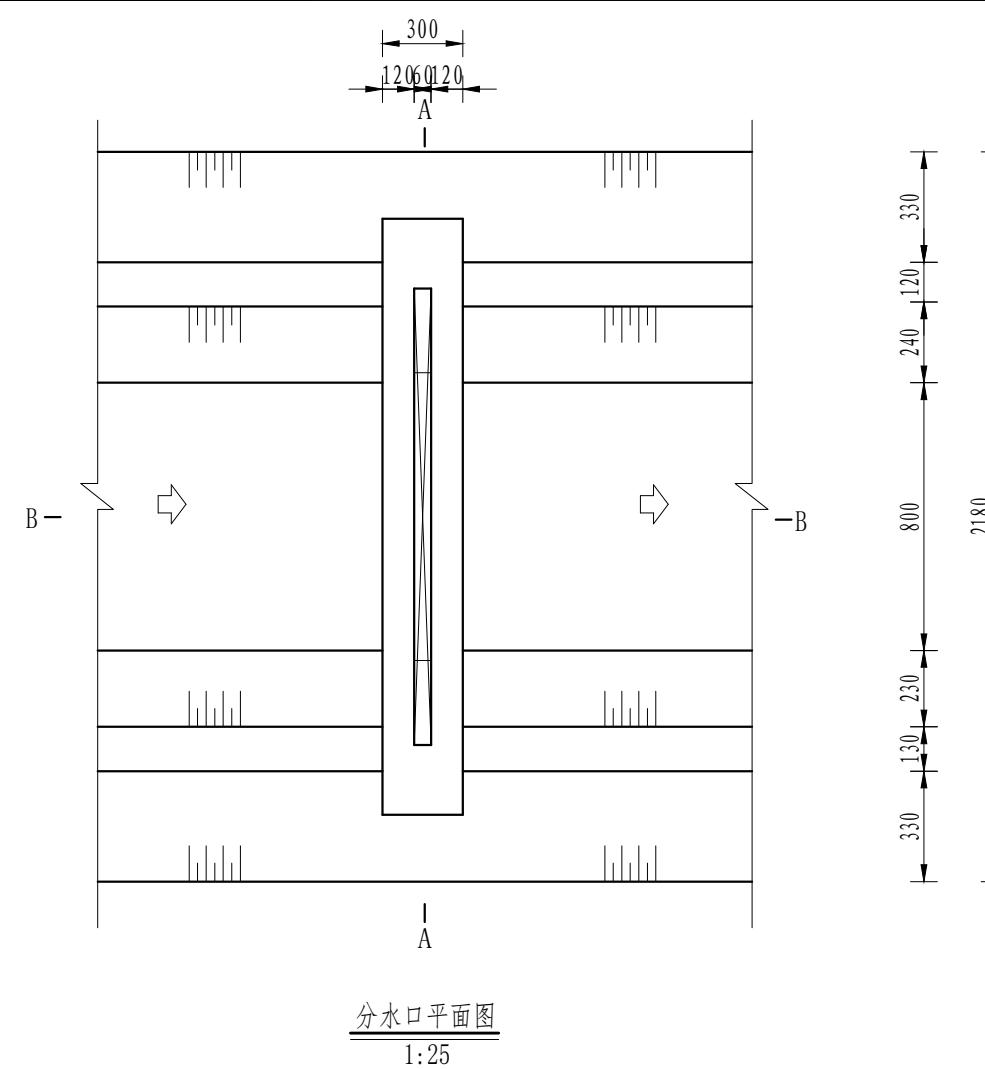
#### 说明·

- 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。

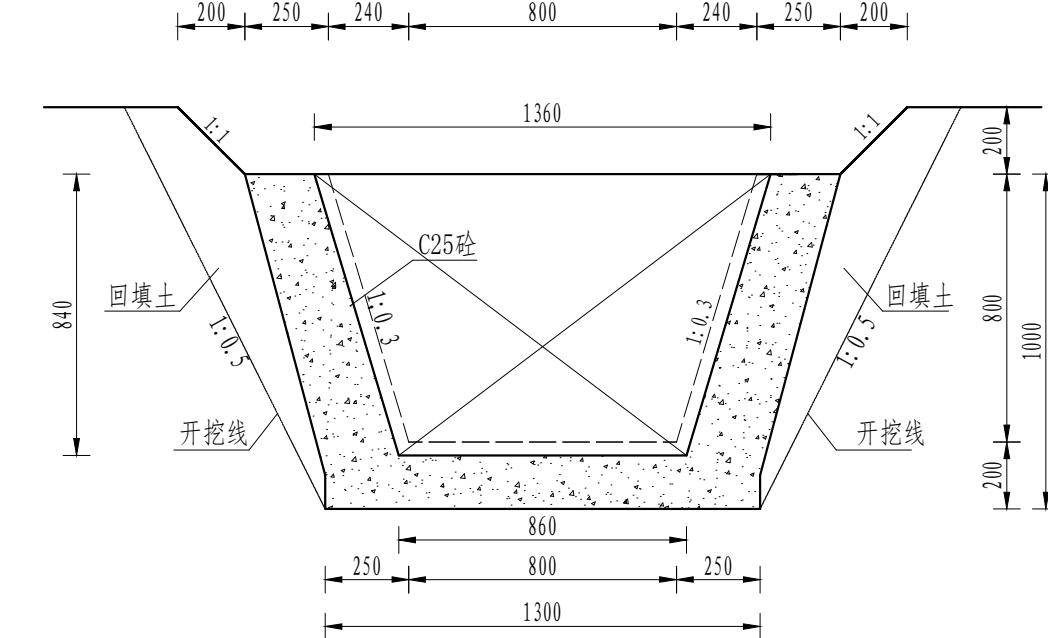
 <p>中华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua Chuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政资质证书编号: A261136449</p>	审定	崔延渊		项目负责	李卉		校对	孙宁		建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新	图名	0.8m灌渠机耕桥设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-08
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称				图别	水工	日期	2024.04

合 1、渠底尺寸标注为净尺寸，不包含垫层厚度。  
2、对称轴线对称标注，对称轴线不画出。  
3、施工时注意保护好渠底，以免损坏。  
4、模板采用：聚丙烯板，厚度3mm。  
5、砼浇筑时注意振捣密实，砼浇筑时分层浇筑，每层厚度不大于300mm。

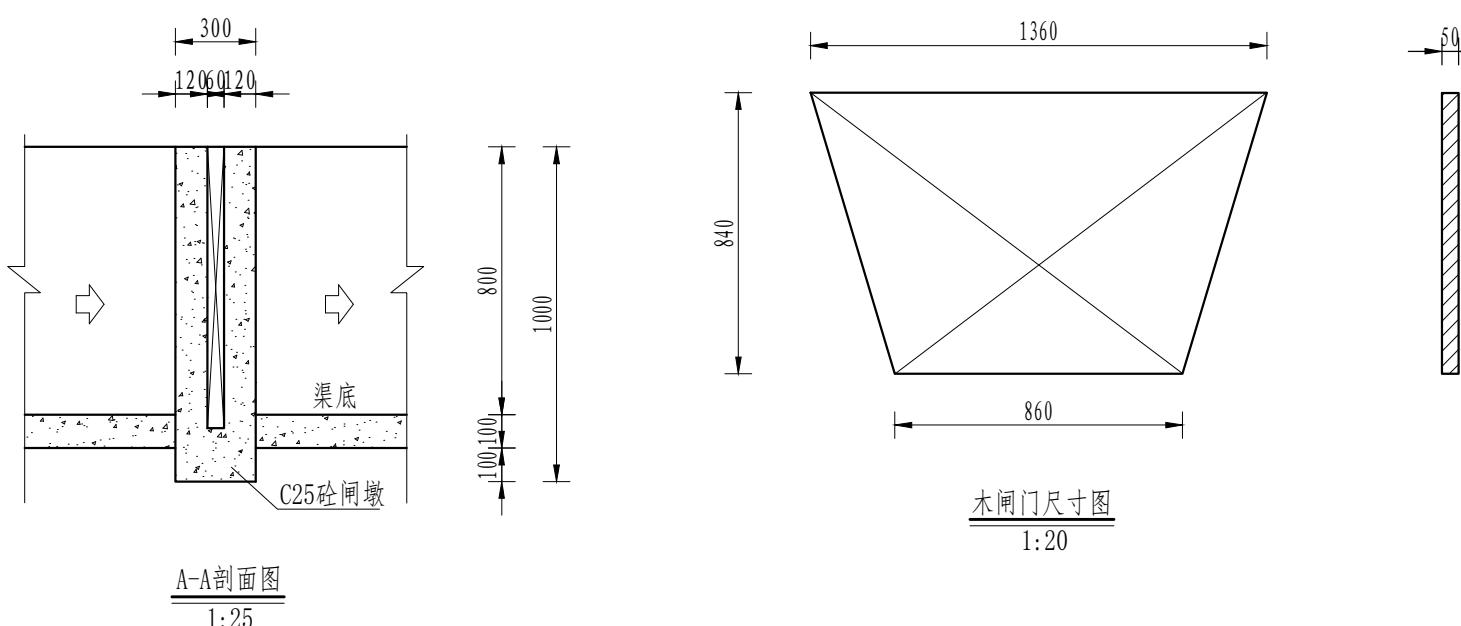
农业行业（农业综合开发生态工程、管道工程、人造工程）乙级  
建筑业（建筑工程、市政工程）乙级  
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、热力工程、园林工程、城市燃气工程）乙级  
公路行业（公路工程）乙级  
冶金行业（冶金矿山工程、冶金冶炼工程）乙级  
机械行业（新型建筑材料工程）乙级  
金属冶炼工程、金属冶金工业、物料搬运及仓储专业）乙级



分水口平面图  
1:25



B-B 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 <sup>3</sup>	1.06	
	土方回填	m <sup>3</sup>	0.77	
	C25砼闸墩	m <sup>3</sup>	0.20	
	钢模板	m <sup>2</sup>	1.25	
	木闸门	m <sup>2</sup>	1.86	

说明：

- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 分水闸可根据实际情况设置, 间距宜不小于50m/处;
- 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  
Zhongshuhua International Engineering Design Consultant Co., Ltd.  
建筑市政资质证书编号: A261136449

审定 崔延渊 [签名] 项目负责 李卉 [签名] 校对 孙宁 [签名]  
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)  
湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新  
子项名称

图名

(0.8\*0.8) m<sup>2</sup> 分水闸设计图

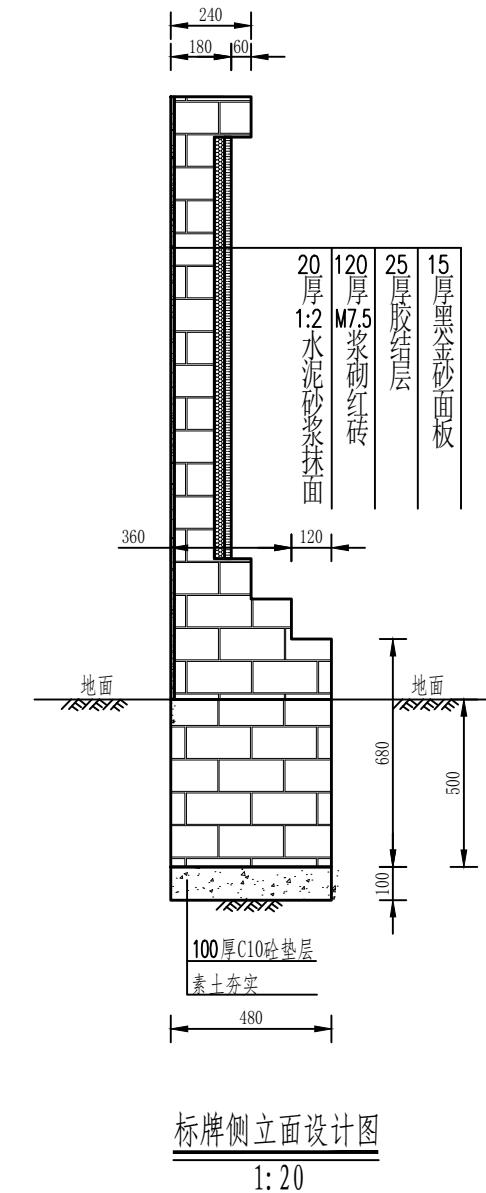
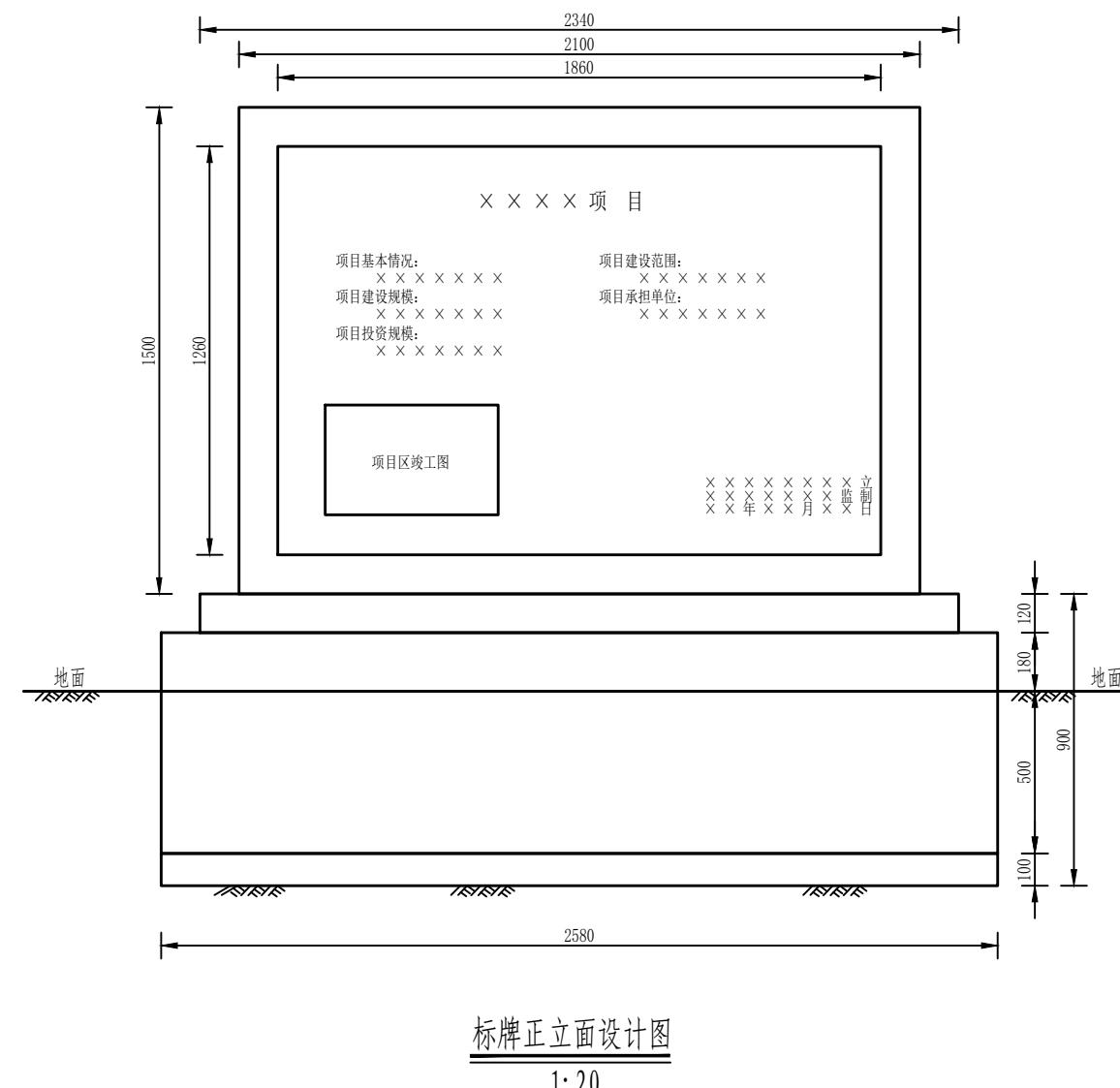
工程号 2024-04 图号 FSJZ-09  
图别 水工 日期 2024.04

名 1. 基础开挖时注意安全，不要损坏附近设施。  
2. 施工时注意环境保护，严禁乱丢弃施工废料。  
3. 施工时注意交通安全，确保施工人员安全。  
4. 施工时注意用电安全，确保施工人员安全。  
5. 施工时注意施工进度，确保施工顺利进行。

农业行业、林业工程、市政公用工程、房屋建筑工程、道路桥梁工程、给排水工程、电气安装工程、通风空调工程、乙级  
建设行业、市政行业、市政行业、道路行业、造园行业、乙级  
农业行业、农业综合开发生态工程、人防工程、乙级  
建设行业、建筑工程、管道工程、新建建筑工程、冶金行业、机械行业、物料搬运及仓储专业、乙级  
冶金行业、冶金工程、乙级  
冶金行业、冶金工程、金属冶炼工程、乙级  
冶金行业、冶金工程、金属冶炼工程、金属冶炼工程、乙级  
冶金行业、冶金工程、金属冶炼工程、金属冶炼工程、乙级

#### 设计说明:

- 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。
- 砌筑用砖为标准红砖。
- 图中砌筑砂浆强度等级为M7.5，抹面砂浆强度等级为M10。
- 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  
Zhongshuhua 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 李卉 校对 孙宁   
审核 崔延渊 专业负责 崔延渊 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）  
湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新  
子项名称

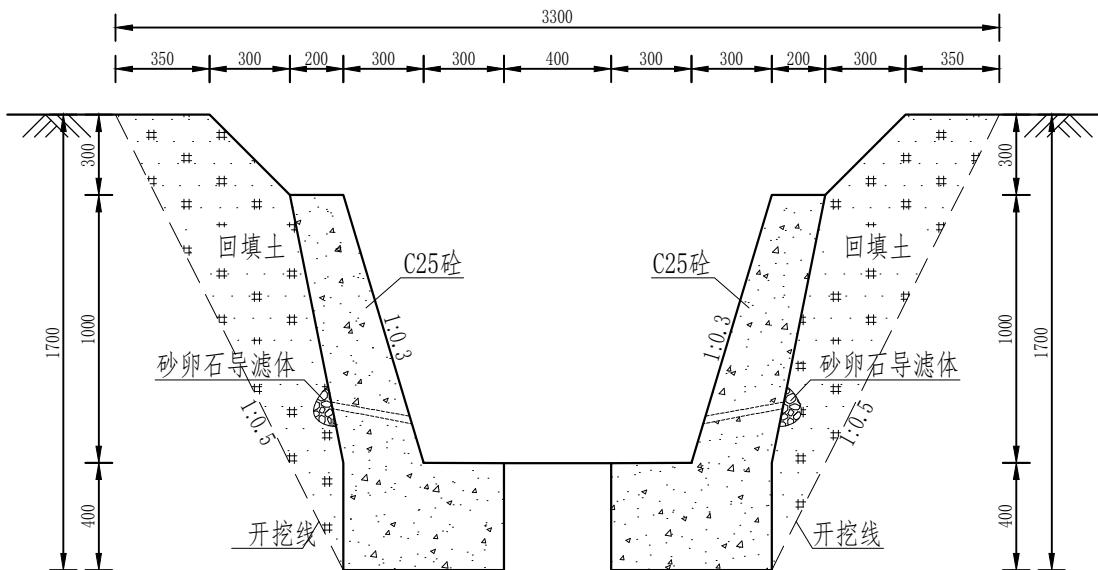
图名

新建标牌设计图

工程号 2024-04 图号 FSJZ-10  
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	射埠镇吟江村	QP28	254	3/1000	梯形	1.0*1.0	



QP28排渠 (K0+000-K0+254)  
1.0\*1.0m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Φ300mm;
- 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	吟江-QP28 (1m*1m) 砼护砌	254	m	254
2	渠道部分 (1m*1m) 砼护砌	254	m	254
3	机械渠道土方开挖	$(0.7+0.5)*1.4/2*2*254$	m <sup>3</sup>	426.72
4	土方回填	$0.4*1.4/2*2*254$	m <sup>3</sup>	142.24
5	钢模板制安	$0.4*(254+0.6)*2+1*(254+0.6)$	m <sup>2</sup>	458.28
6	C25砼基础	$0.4*0.6*2*254$	m <sup>3</sup>	121.92
7	C25砼渠道护坡	$(0.2+0.3)*1/2*2*254$	m <sup>3</sup>	127
8	软基础处理	$1*0.2*100$	m <sup>3</sup>	20
9	伸缩缝	$254/5*((0.2+0.3)*1/2+0.4*0.6)*2$	m <sup>2</sup>	49.78
10	PVC50排水管	$254/2*0.3*2$	m	76.2
11	反滤包	$254/2*2*0.01$	m <sup>3</sup>	2.54
12	除杂	$1.0*254*2$	m <sup>2</sup>	508
13	标识牌	1	处	1
14	DN500涵管	4*9	m	36
15	农桥	9	座	9
16	取水码头	4	处	4
17	节制闸	4	座	4
18	机耕桥	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 Zhongshui Huachuang 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	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) 湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新	图名	射埠镇吟江村-QP28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	

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	射埠镇吟江村	QP29	280	3/1000	梯形	1.2*1.2	

合  
名 1. 梯形断面, 不设防冲槽。  
2. 施工时严禁挖槽过深, 破坏边坡稳定性。  
3. 防滑墙采用装钢膜现浇, 渠道边坡C25砼护砌。  
4. 钢模板: 用膨胀螺栓固定在渠道边坡上。  
5. 基础: 用C25砼浇筑, 基础厚度为0.6m, 基础埋深为0.4m, 基础顶标高与渠道底标高一致。

**QP29排渠 (K0+000-K0+280)**  
**1.2\*1.2m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	吟江-QP29 (1.2m*1.2m) 砼护砌	280	m	280
2	渠道部分 (1.2m*1.2m) 砼护砌	280	m	280
3	机械渠道土方开挖	(0.7+0.5)*1.6/2*2*280	m <sup>3</sup>	537.6
4	土方回填	0.4*1.6/2*2*280	m <sup>3</sup>	179.2
5	钢模板制安	0.4*(280+0.6)*2+1.2*(280+0.6)	m <sup>2</sup>	561.2
6	C25砼基础	0.4*0.6*2*280	m <sup>3</sup>	134.4
7	C25砼渠道护坡	(0.2+0.3)*1.2/2*2*280	m <sup>3</sup>	168
8	软基础处理	1.2*0.2*200	m <sup>3</sup>	48
9	伸缩缝	280/5*((0.2+0.3)*1.2/2+0.4*0.6)*2	m <sup>2</sup>	60.48
10	PVC50排水管	280/2*0.3*2	m	84
11	反滤包	280/2*2*0.01	m <sup>3</sup>	2.8
12	除杂	1.0*280*2	m <sup>2</sup>	560
13	标识牌	1	处	1
14	DN500涵管	4*9	m	36
15	取水码头	3	处	3

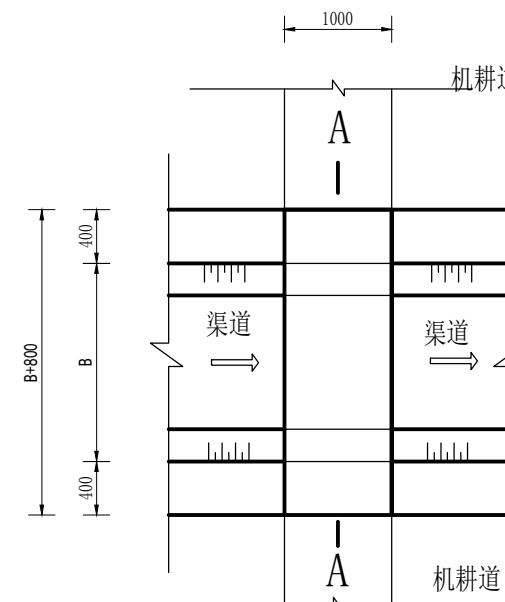
说明:

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Φ300mm;  
 7、未尽事宜按有关规定规划执行。

风景园林工程乙级 建筑工程、市政工程、市政公用工程、道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、电气工程、市政行业	中水华创国际工程设计顾问有限公司		审定	崔延渊	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） 湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新	图名	射埠镇吟江村-QP29排渠设计图	工程号	2024-04	图号	QP-02
	资质证书编号: A261136449	审核	崔延渊	专业负责	崔延渊	设计	陈建玉	建设单位	子项名称									

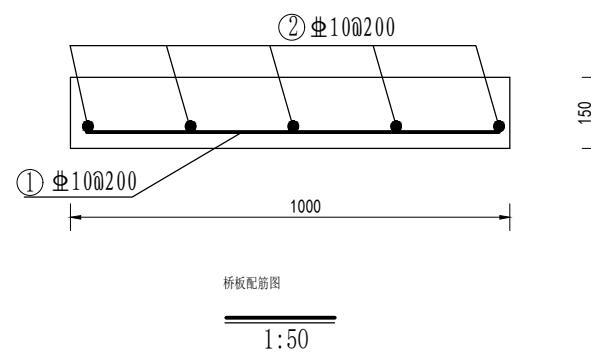
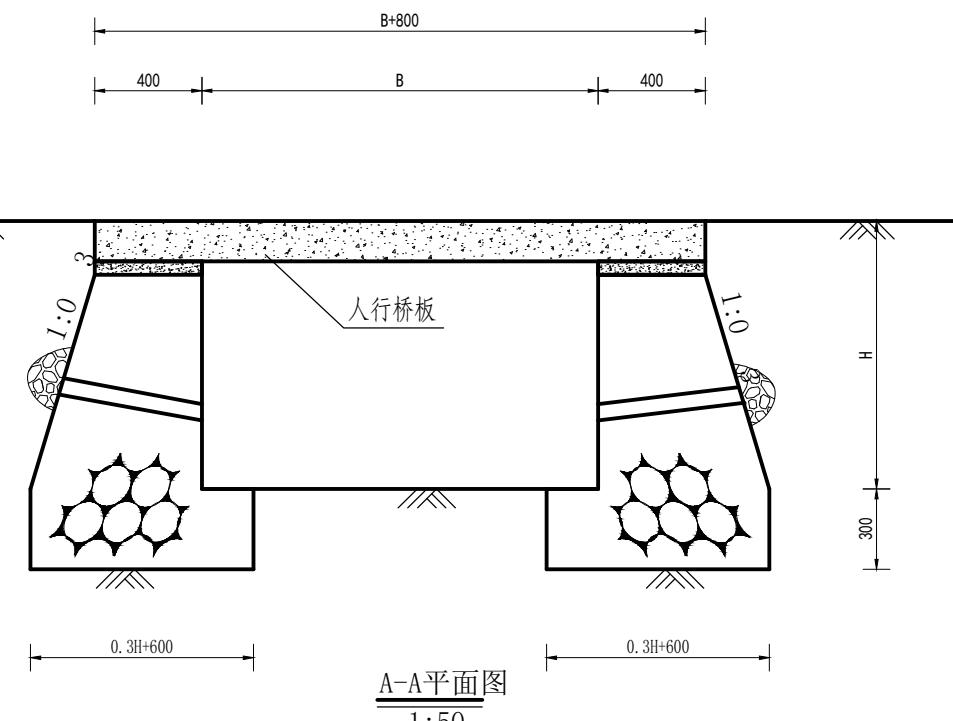
合 1. 桥面中间无排水坡，不设伸缩缝。  
2. 施工时严禁在桥面上堆料，严禁在桥面上施工。  
3. 砌体材料：桥面采用C25钢筋混凝土，桥墩采用M7.5浆砌石。  
4. 钢筋网：脚手架网，脚手架网必须与桥梁结构可靠连接。  
5. 建议在桥梁施工时，设置临时便道，以免影响交通。

农业行业（农业综合开发生态工程、人防工程、市政公用事业）乙级  
风景园林工程乙级  
建设行业（建筑工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、市政公用事业）乙级  
市行行业（市政公用工程、热力工程、环境工程、城市燃气工程、公用事业）乙级  
公路行业（公路工程、桥梁工程、隧道工程、筑路工程、公路养护工程）乙级  
冶金行业（新建建筑工程、冶金工程）乙级  
建材行业（冶金专业、建筑材料及制品专业）乙级  
金属冶炼工程、金属治炼工程）乙级  
冶金工业（冶金专业）乙级  
机械工业（金属冶炼工程、金属治炼工程）乙级  
机械工业（新材料专业）乙级  
物料搬运及仓储专业（起重运输工程）乙级



跨度为(1.2-3.8)m人行桥平面图

1:50



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

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

设计说明：

- 本图尺寸单位为mm，高程单位为m。
- 适用桥跨度为1.20-3.80m，桥宽度为0.8m。
- 砌体材料：桥面采用C25钢筋混凝土，桥墩采用M7.5浆砌石。
- 桥面高程与路面高程一致。
- 工程量按跨度计算，且只计算相对渠道增加的工程量。
- 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  
Zhongshuhua 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 李卉   
核 对 孙宁 建设单位 湘潭县农业发展服务中心  
设 计 陈建玉

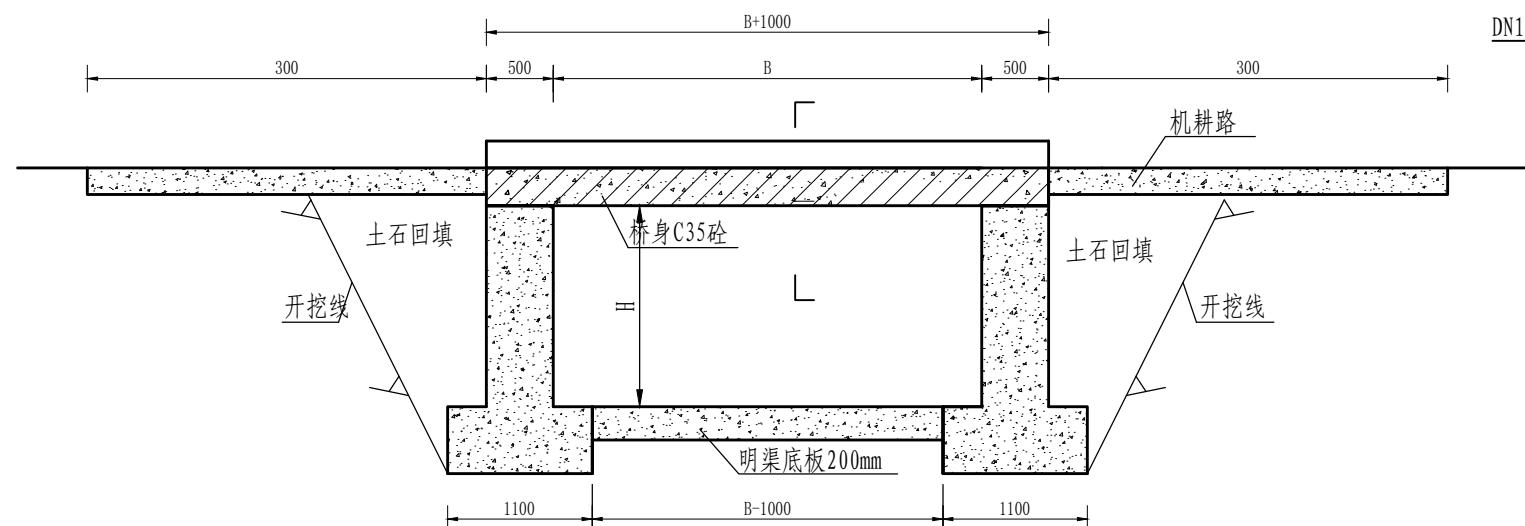
工程名称 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增）  
湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新  
子项名称

图 名 排渠人行桥设计图

工 程 号 2024-04 图 号 FSJZ-01  
图 别 水 工 日期 2024.04

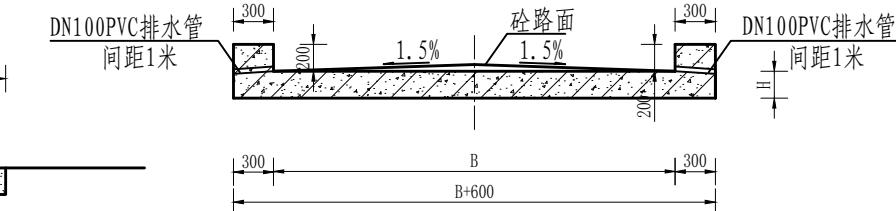
合 1、机耕桥上不得行驶拖拉机、不得行驶于拖车。  
2、机耕桥上不得行驶拖车，不得行驶于拖车。  
3、机耕桥上不得行驶拖车，不得行驶于拖车。  
4、机耕桥上不得行驶拖车，不得行驶于拖车。  
5、机耕桥上不得行驶拖车，不得行驶于拖车。

农业行业 农业综合开发生态工程、人造林工程、乙级 建材行业 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 建材行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 建材行业 物料搬运及仓储专业）乙级 建筑行业 建筑工程、管道工程、人造林工程、乙级 建筑行业 给水工程、排水工程、热力工程、丙级 建筑行业 公路行业（公路专业）乙级 建筑行业 公路行业（公路桥梁工程）乙级 建筑行业 市政行业 市政行业 造路工程、道路工程、乙级 建筑行业 市政行业 乙级

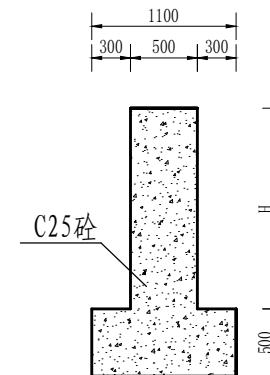


机耕桥纵剖面图

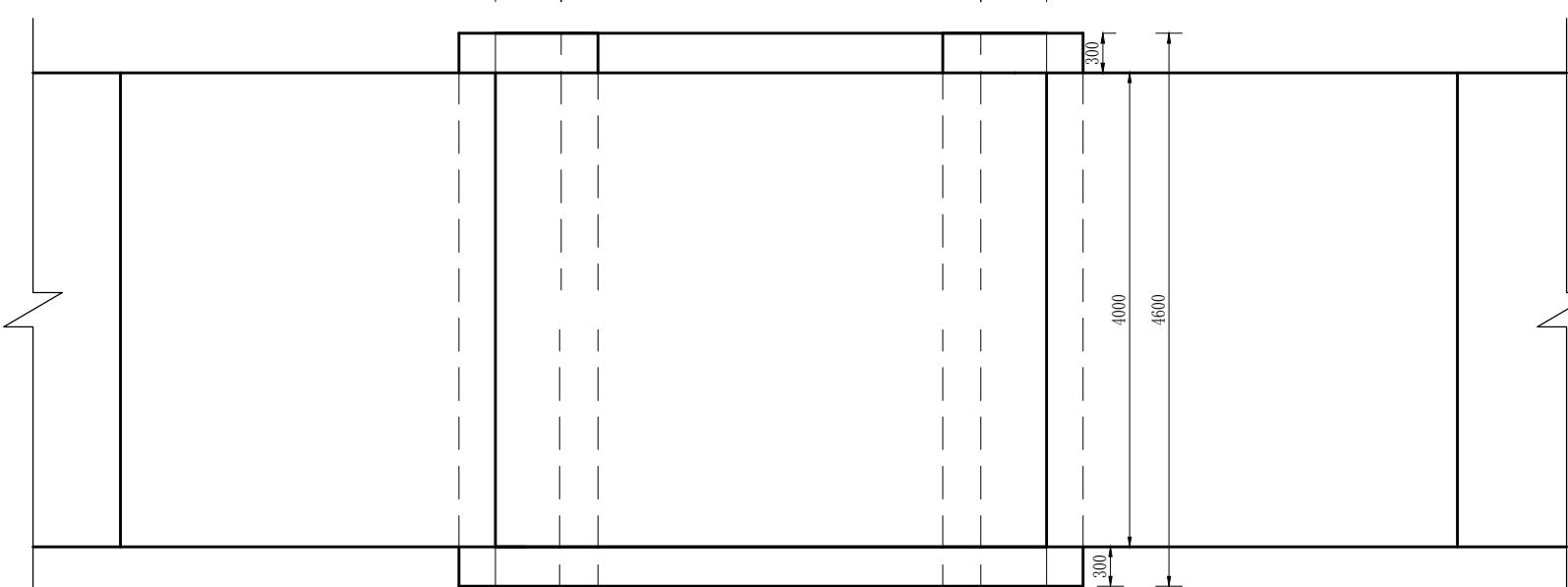
1:50



A-A  
1:50



桥墩剖面图  
1:50



说明:

- 本图单位:高程以m计,尺寸单位为mm;
- 设计荷载为汽车-10级,验算荷载为履带-50;
- 桥梁砼及二期砼为C25,路面砼为C25,砌石砂浆强度为M7.5;
- 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;
- 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;
- 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;
- 未尽事宜按有关规范规定执行。



中华创国际工程设计顾问有限公司  
Zhonghua Chuang 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

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)

湘潭县方块绿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

审核

崔延渊

专业负责

崔延渊

设计

陈建玉

子项名称

图别

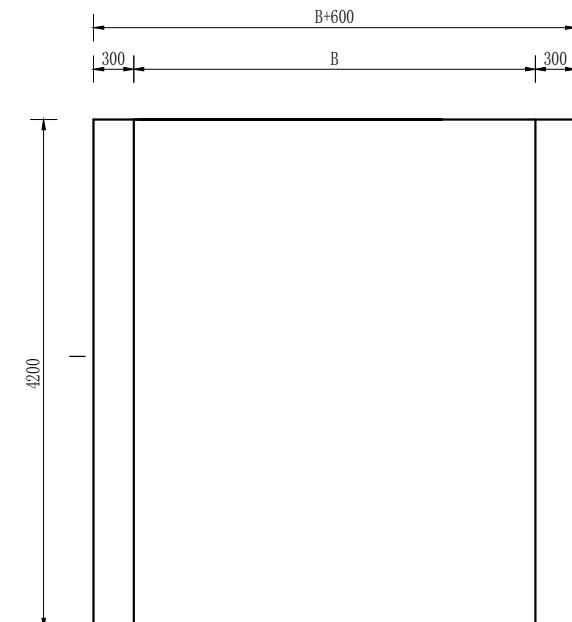
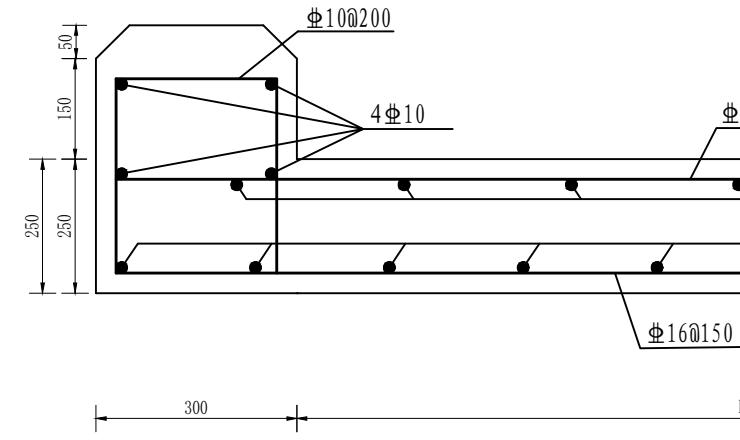
水工

日期

2024.04

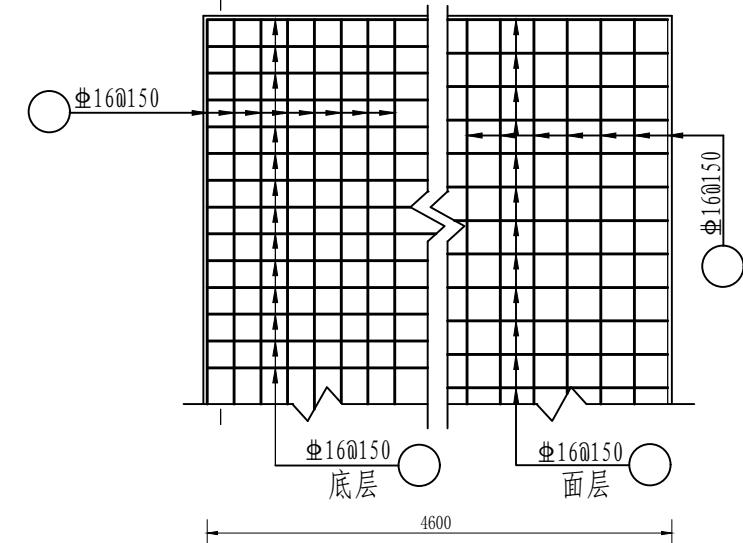
名 1. 桥面中间设排水管, 不影响桥面排水。  
合 2. 对称设置支座垫石, 支座垫石尺寸为 300mm \* 300mm \* 150mm。  
注 3. 钢筋采用 HRB400 级。  
4. 钢筋间距: 距离主筋 25mm, 距离箍筋 25mm。  
5. 建议在桥梁施工时, 在桥面设置临时排水沟, 以免造成积水。

农业行业 农业综合开发生态工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、市政行业 市政工程 乙级  
建设行业 建筑工程、管道工程、管道工程、道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、市政行业 市政工程 乙级



桥板结构底视图  
1:50

A-A  
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  
Zhonghua Chuang 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 李卉 校对 孙宁   
审核 崔延渊 专业负责 崔延渊 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)  
湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新  
子项名称

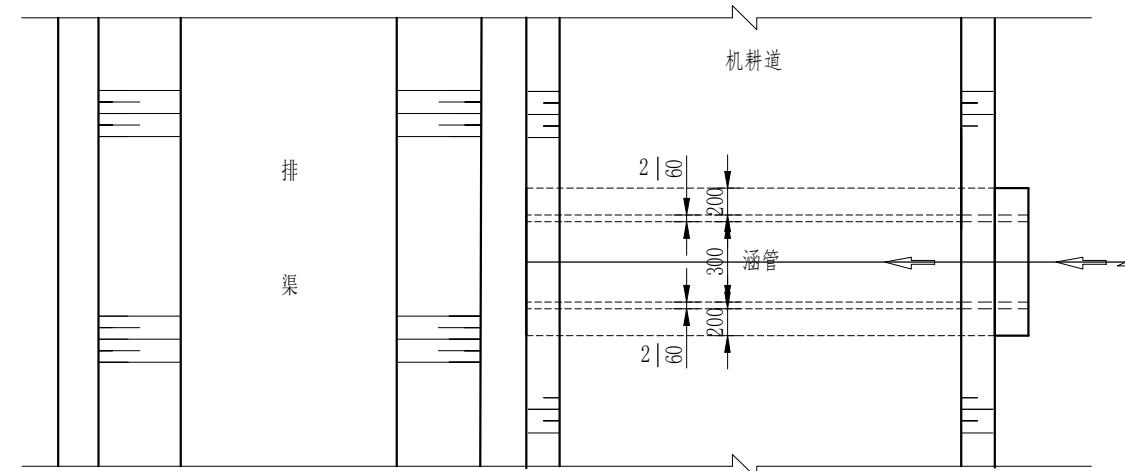
图名

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

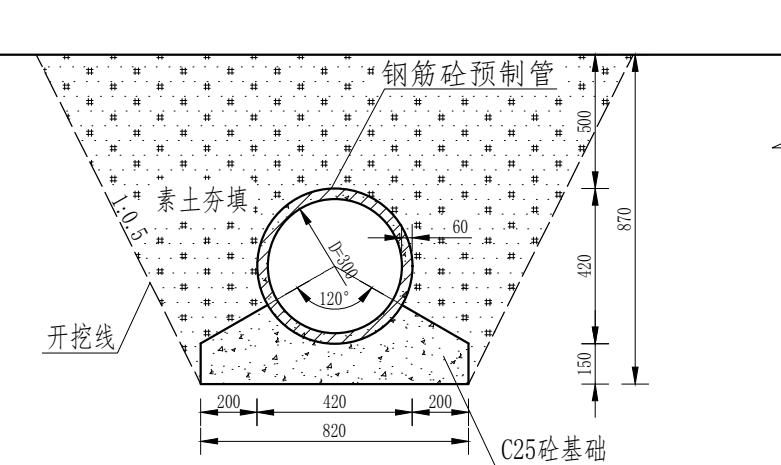
**备** 1、对冲压机进行润滑，不能使用矿物油。  
2、定期对冲压机进行保养，及经常的手动操作，检查冲压机的润滑情况，确保润滑剂充足。  
3、定期对冲压机进行拆卸和清洗，延长冲压机的工作寿命。  
4、在冲压机运行时，应避免接触冲压机的运动部件，以免造成人身伤害。

风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发)工程、营造林工程、建筑工程(新型建筑材料)工程、乙级 建材行业(冶金)工程、金属冶炼工程、乙级 机械行业(物料搬运及金属专业)乙级  
建筑工程、乙级 市政行业(道路)工程、桥梁工程、给排水工程、热力工程、城市燃气工程、乙级 公路行业专业乙级 商务行业(商品和物资运输)工程、乙级



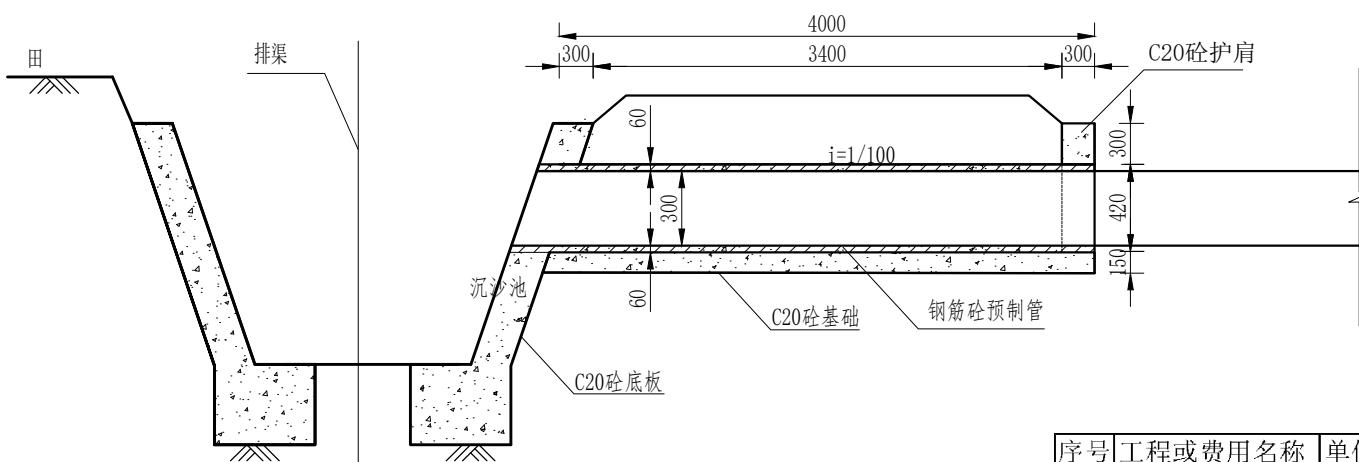
涵管 (DN300) 平面图

1:40



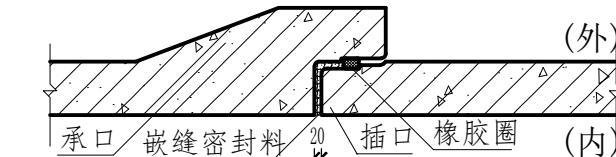
2-2剖面图

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	m <sup>3</sup>	4.28	
	土方回填	m <sup>3</sup>	3.07	
	DN500预制涵管	m	4.00	
	C25护肩	m <sup>3</sup>	0.07	
	C25砼基础	m <sup>3</sup>	0.65	
	钢模板	m <sup>2</sup>	5.88	

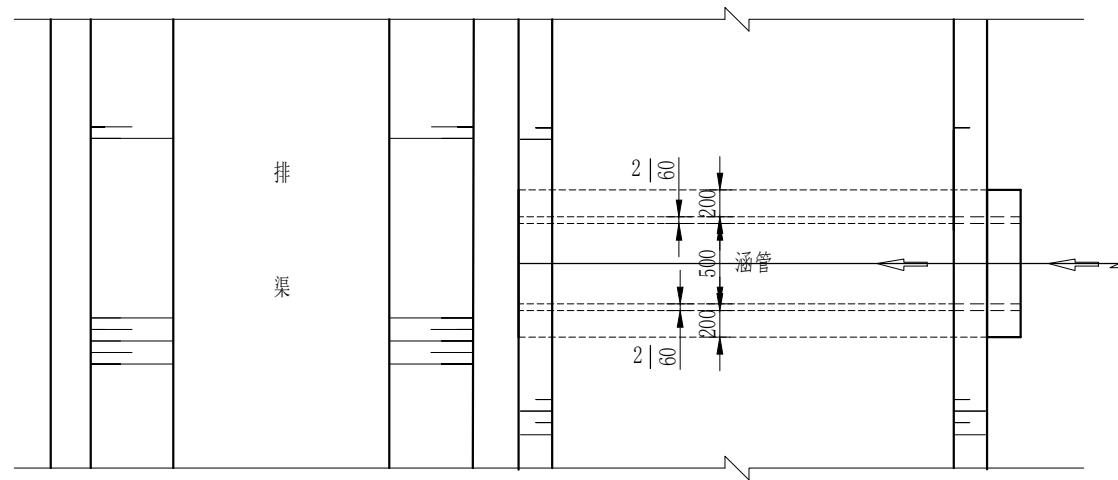
三

- 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。

	中华创国际工程设计顾问有限公司		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） 湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新		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				

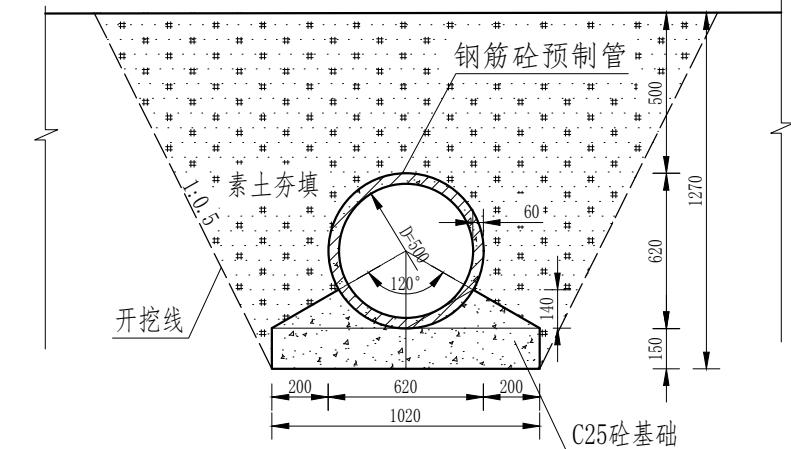
合 1、涵管内壁粗糙，不刷防锈漆。  
2、衬垫材料为聚氯乙烯，厚度为2mm。  
3、涵管与沟渠底齐平。  
4、涵管承口朝向排渠。  
5、涵管过路时设置沉砂池，沉砂池底部采用C25现浇砼基础。

农业行业 农业综合开发生态工程、人畜饮水工程、人防工程、市政公用行业 造路工程、市政行业 市政行业 乙级  
建设行业 建筑工程、管道工程、桥梁工程、乙级 建材行业 新型建筑材料工程、冶金行业 物料搬运及仓储专业 乙级  
风景园林工程乙级 建材行业 乙级 治金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 治金行业 物料搬运及仓储专业 乙级  
建设行业 建筑市政资质证书编号：A261136449



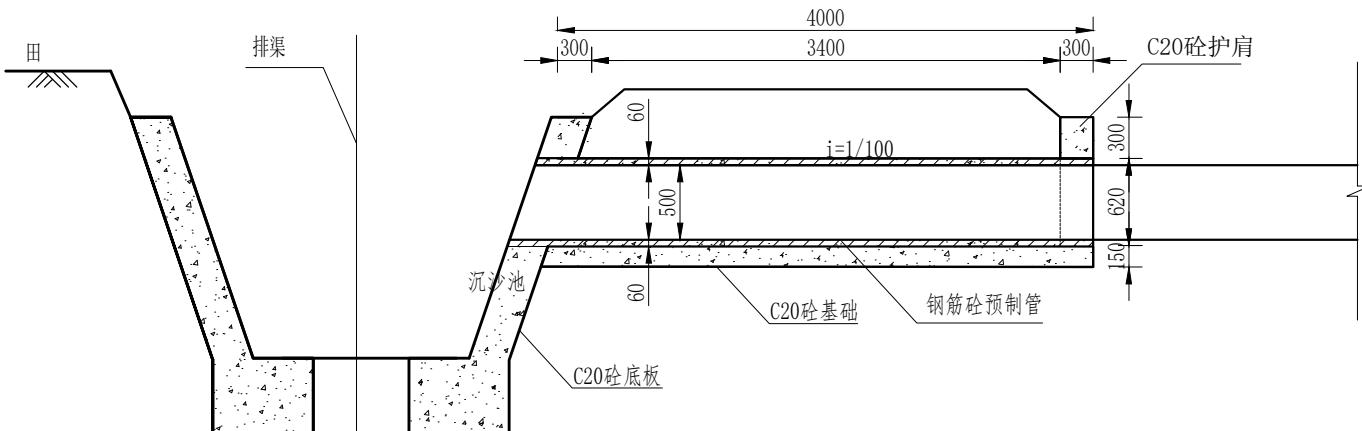
涵管 (DN500) 平面图

1:40



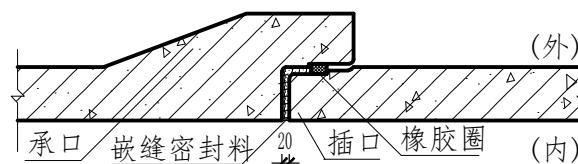
2-2 剖面图

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 <sup>3</sup>	8.41	
	土方回填	m <sup>3</sup>	6.36	
	DN500预制涵管	m	4.00	
	C25护肩	m <sup>3</sup>	0.09	
	C25砼基础	m <sup>3</sup>	0.84	
	钢模板	m <sup>2</sup>	7.11	

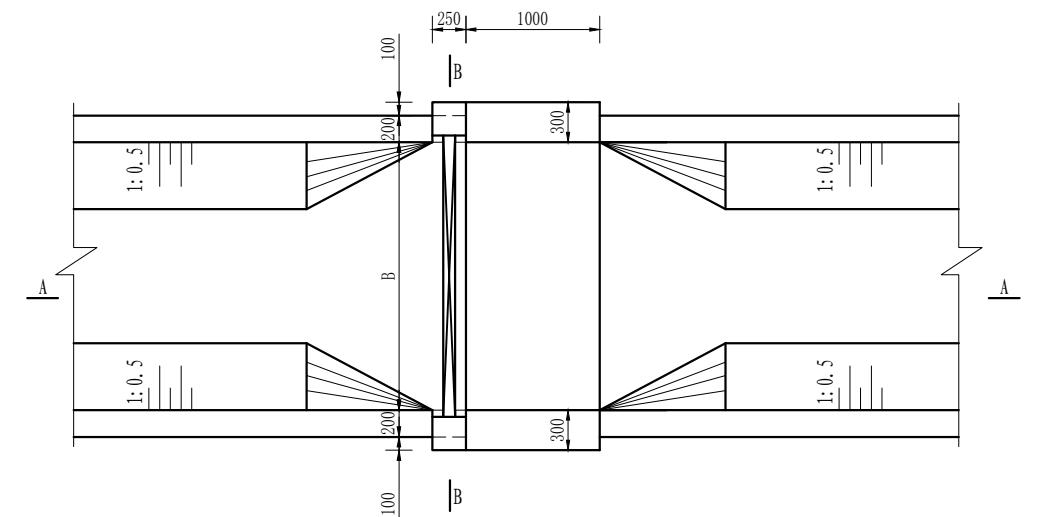
说明：

- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 沟渠过路时设置涵管;
- 沟渠过路采用4m长涵管, 预制砼管底部采用C25现浇砼基础;
- 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;
- 未尽事宜按有关规定规划执行。

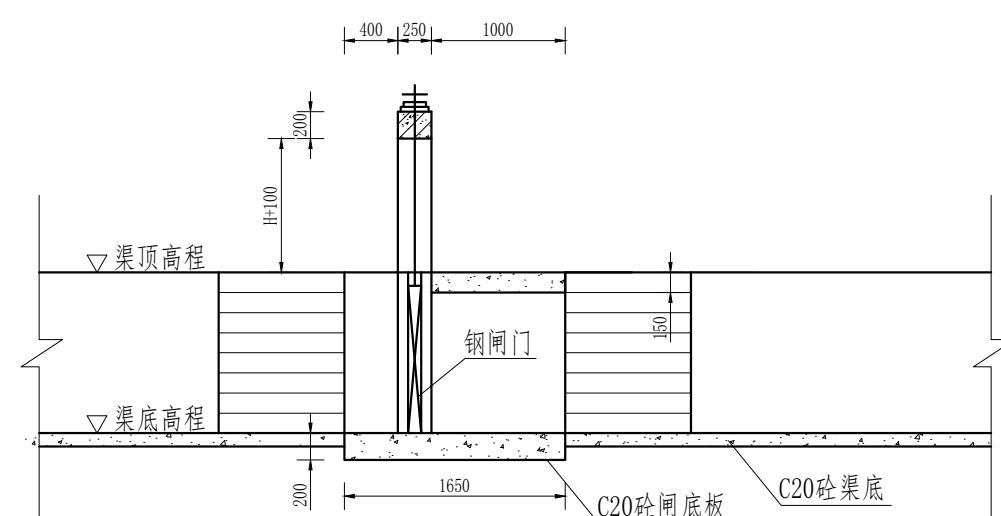
中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政资质证书编号：A261136449	审定 崔延渊 	项目负责 李卉 	校对 孙宁 	建设 单位 湘潭县农业发展服务中心	工程名称 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新	图名 排渠机耕桥DN500涵管过路涵设计图	工程号 2024-04	图号 FSJZ-05
	审核 崔延渊 	专业负责 崔延渊 	设计 陈建玉 	子项名称			图别 水工	日期 2024.04

**备** 1、对冲压机进行润滑，不能使用矿物油。  
2、定期对冲压机进行保养，及经常的手动操作，检查冲压机的润滑情况，确保润滑剂充足。  
3、定期对冲压机进行拆卸和清洗，延长冲压机的工作寿命。  
4、在冲压机运行时，应避免接触冲压机的运动部件，以免造成人身伤害。

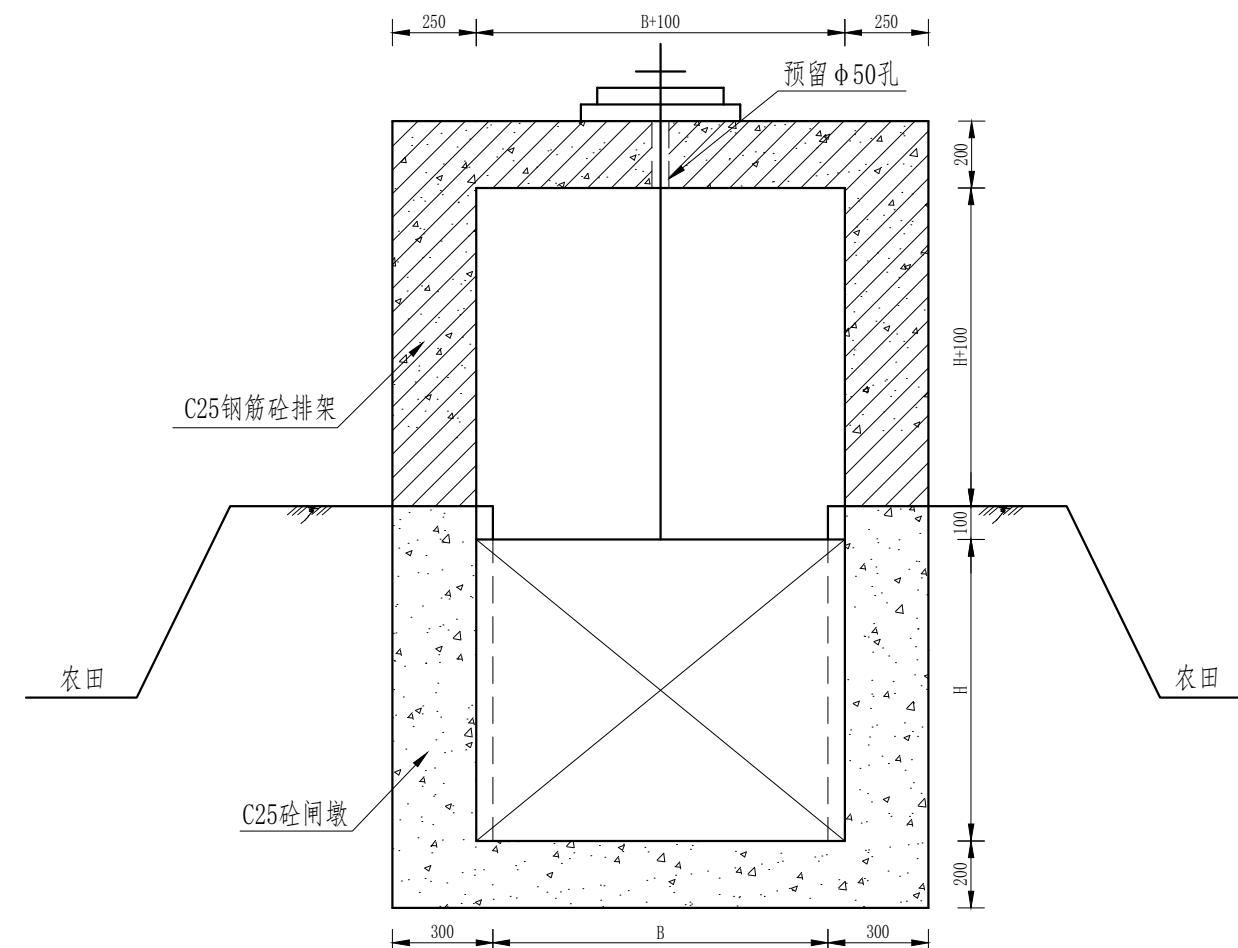
风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发)工程、营造林工程、建筑工程、市政公用工程、道路工程、桥梁工程、水利工程、给排水工程、水土保持工程、防洪工程、港口与航道工程、公路工程、公路专业乙级、公路行业、公路工程、公路施工、公路桥梁工程、公路隧道工程、乙级



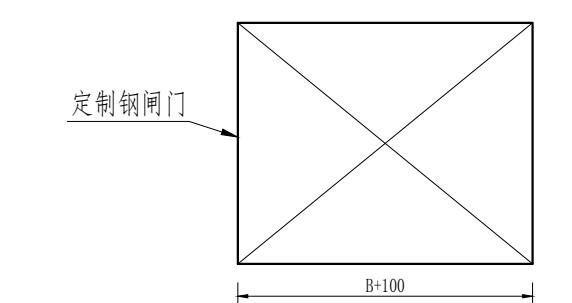
## 节制闸平面图



A-A剖面图  
1:50



B-B剖面图  
1:20



钢闸门尺寸图

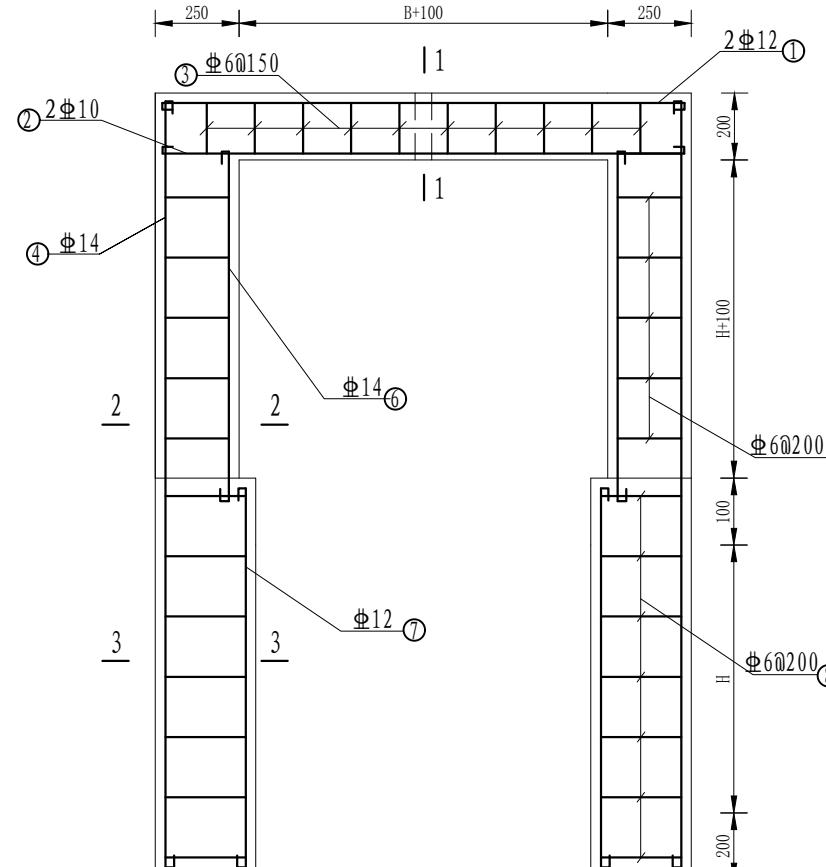
## 说明.

- 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 $10 \times 10$ cm槽钢预埋，闸门为钢闸门。

 中华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua Huochuang 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	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） 湘潭县方块绿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	

备 1、材料中不含锈蚀，不耐酸碱腐蚀。  
2、对称配筋，对称布置，对称弯钩。  
3、底板厚度为25mm。  
4、钢筋端部，局部弯曲。  
5、砼强度等级C35，工作性混凝土，砼含水率按设计值取3%，振捣密实。

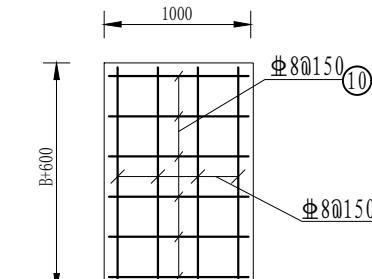
农业行业：农业综合开发生态工程、建筑工程、人防工程乙级  
建设行业：市政公用行业、道路行业、桥梁工程、建筑行业、乙级  
冶金行业：冶金企业、建材行业、金属冶炼工程、乙级  
公路行业：公路工程、城市燃气工程、乙级  
石油行业：石油化工、天然气工程、乙级  
仓储行业：仓储工程、物流业、仓储专业、乙级  
港口行业：港口工程、航道工程、水运工程、乙级  
市政行业：市政工程、乙级



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	m <sup>3</sup>	3.36	
	土方回填	m <sup>3</sup>	2.35	
	C25砼闸墩	m <sup>3</sup>	0.39	
	C25砼闸底板	m <sup>3</sup>	0.3	
	C25砼排架柱	m <sup>3</sup>	0.25	
	C35砼工作桥	m <sup>3</sup>	0.8	
	钢筋制安	t	0.08	
	钢模板	m <sup>2</sup>	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  $B \times H = 1.0 \times 0.6$

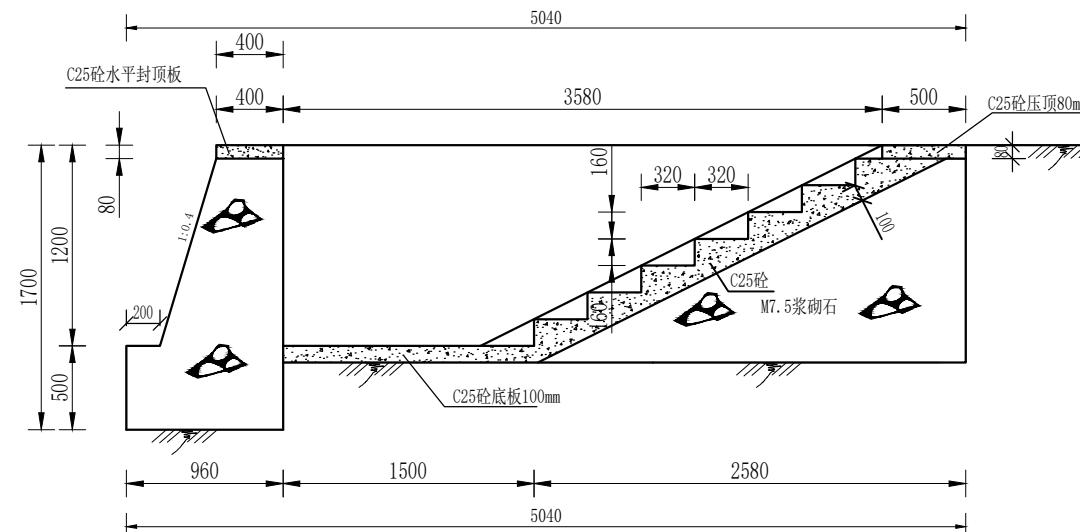
型号	编号	预制型号	规格(mm)	根数	根长(mm)	总长(m)	总重(kg)	总重(t)
节制闸 I 型	①	1550	12	2	1650.00	3.30	2.93	0.003
	②	1550	14	2	1650.00	3.30	3.99	0.004
	③	200 250	6	14	1020.00	14.28	3.17	0.003
	④	1650	14	4	1750.00	7.00	8.46	0.008
	⑤	250 250	6	6	1120.00	6.72	1.49	0.001
	⑥	750	14	4	850.00	3.40	4.11	0.004
	⑦	850	12	18	950.00	17.10	15.17	0.015
	⑧	300 500 200 400	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：

- 图中尺寸以mm计。
- 钢筋保护层厚度为25mm，除箍筋以外，钢筋为HRB400级。
- 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 Zhongshui Huachuang 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	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） 湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新 子项名称	图名 排渠节制闸设计图(2/2)	工程号	2024-04	图号	FSJZ-07
	审核	崔延渊	专业负责	崔延渊	设计	陈建玉					图别	水工	日期	2024.04

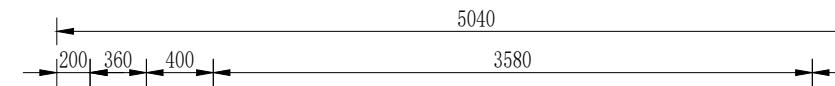
名 1、现浇C25砼，不配置钢丝网。  
2、现浇C25砼坡顶板，现浇C25砼封顶板。  
3、楼梯内侧设置生物通道，宽15cm。  
4、挡墙采用M7.5浆砌石。  
注 5、排水渠每隔100m设置一处取水码头，根据实际情况具体调整。



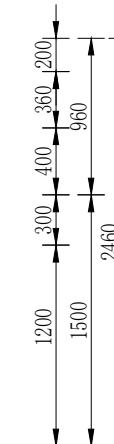
取水码头 I 型剖面图

1:40

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	取水码头1.2m	座	1	
	机械土方开挖	m <sup>3</sup>	21.08	
	土方回填	m <sup>3</sup>	3.06	
	M7.5浆砌石	m <sup>3</sup>	4.13	
	C25砼压顶	m <sup>3</sup>	0.11	
	C25砼踏步	m <sup>3</sup>	0.59	
	C25砼底板	m <sup>3</sup>	0.23	
	钢模板	m <sup>2</sup>	4.59	



生物通道



取水码头 I 型平面图

1:40

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。



中水华创国际工程设计顾问有限公司  
Zhonghua Chuang 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 李卉 校对 孙宁 建设单位  
审核 崔延渊 专业负责 崔延渊 设计 陈建玉

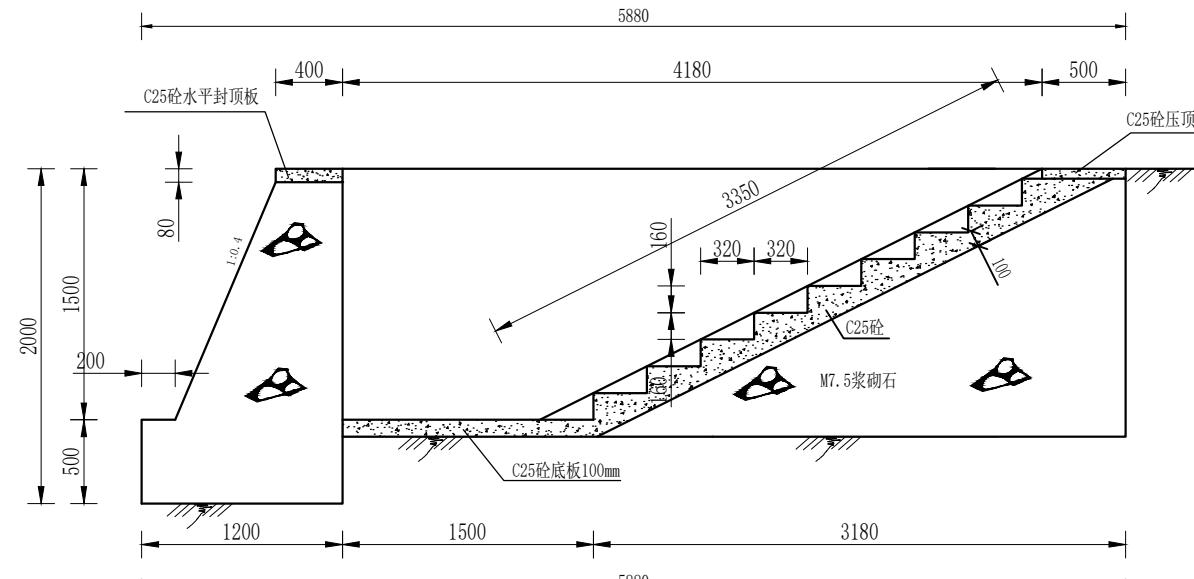
湘潭县农业发展服务中心

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)  
湘潭县方块绿种养专业合作社投融资创新  
子项名称

图名 排渠取水码头设计图(1/2)

工程号 2024-04 图号 FSJZ-08  
图别 水工 日期 2024.04

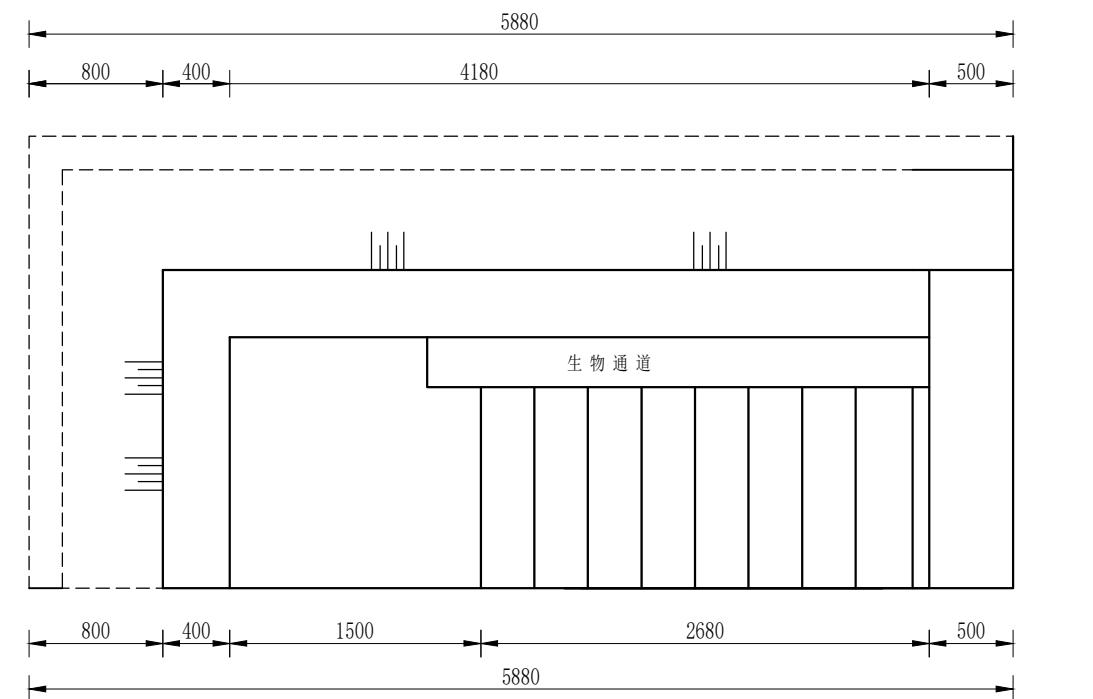
名 1、现浇C25砼，不配置钢丝网。  
2、现浇C25砼踏步板，现浇C25砼压顶。  
3、现浇C25砼挡墙，M7.5浆砌石。  
4、现浇C25砼。  
注 5、排水渠取水码头设计图(2/2)。



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	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	



取水码头 II 型平面图

1:40

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。

农业行业(农业综合开发生态工程、人造植物工程)乙级 建材行业(新型建筑材料工程)乙级 建机行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 五金交电行业(五金交电批发零售业)乙级 公路行业(公路工程)乙级 市政行业(市政公用工程、道路工程、桥梁工程、给排水工程、污水处理工程、环境工程)乙级 市政行业(市容环卫工程)乙级 人防工程(人防工程)乙级



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

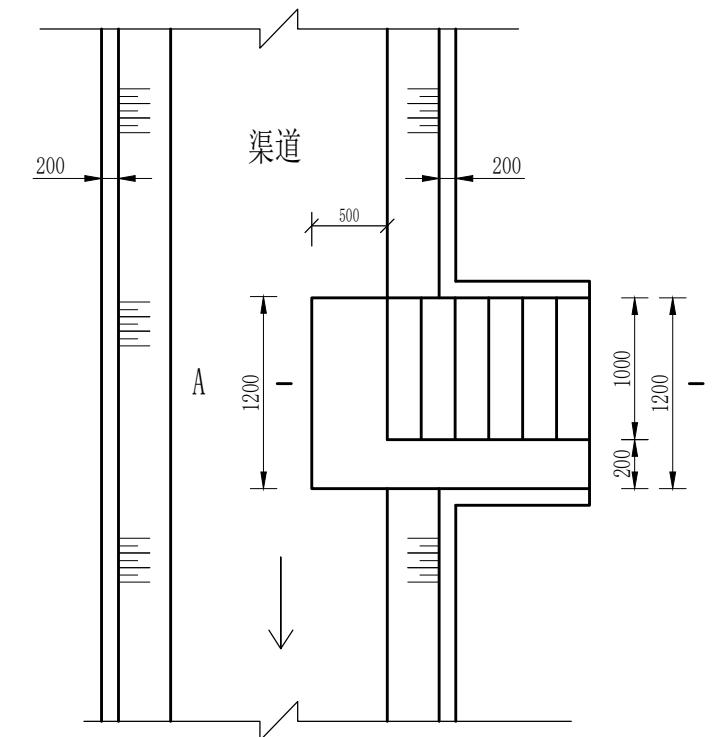
审定	崔延渊	项目负责	李卉	校对	孙宁	建设
审核	崔延渊	专业负责	崔延渊	设计	陈建玉	单位

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) 湘潭县方块绿种养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
图别	水工
日期	2024.04

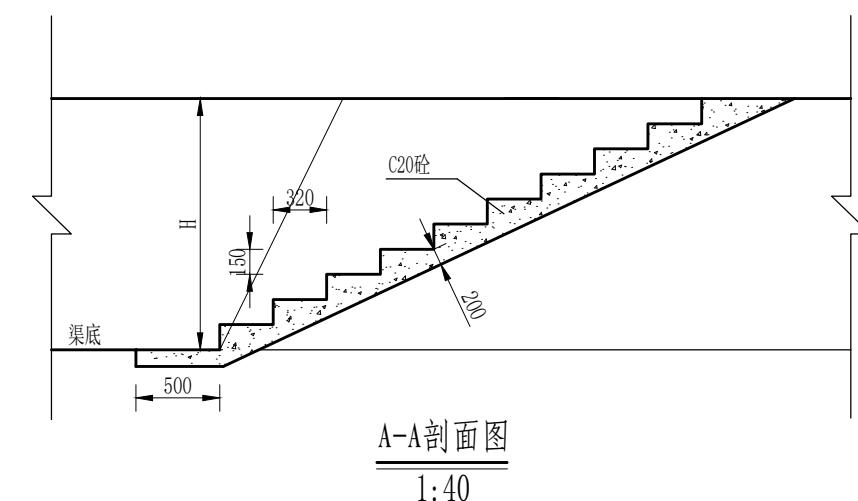
子项名称

**备** 1、对冲压机进行润滑，不能使用矿物油。  
2、定期对冲压机进行保养，及经常的手动操作，检查冲压机的润滑情况，确保润滑剂充足。  
3、定期对冲压机进行拆卸和清洗，延长冲压机的工作寿命。  
4、在冲压机运行时，应避免接触冲压机的运动部件，以免造成人身伤害。

风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发)工程、营造林工程、建筑工程(新型建筑材料)工程、乙级 建材行业(冶金)工程、金属冶炼工程、乙级 机械行业(物料搬运及金属专业)乙级 建筑行业(建筑)工程、丙级 工程、市政行业(道路)工程、桥梁工程、给排水工程、热力工程、城市燃气工程、环境卫生工程、乙级 公路行业(公路)专业、乙级 商务行业(酒店)专业、乙级 市政公用工程、乙级



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。

 <b>中华华创国际工程设计顾问有限公司</b> <small>Zhonghua Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.</small> 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) 湘潭县方块绿种养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