

项目名称：湘潭市湘潭县云湖桥镇烟山村高标准农田建设项目（二〇二三年，先建后补）

设计单位：中水华创国际工程设计顾问有限公司

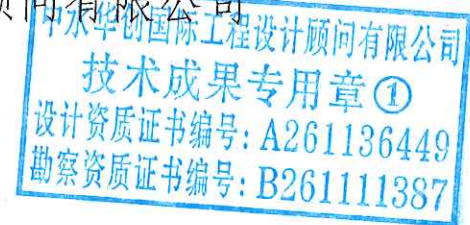
设计证号：A261136449

设计负责：崔延渊

审 定：李 卉

校 核：崔延渊

设计人员：崔延渊、王 郡、巫金凤



图集目录			
图号	图名	图号	图名
SXT-01	湘潭县水系图		
WZT	投融资创新地理位置图		
云湖桥镇烟山村			
PM-01	云湖桥镇烟山村项目平面布置图		
TKZZ-01	云湖桥镇烟山村田块整治平面设计图		
TKZZ-02	云湖桥镇烟山村田块整治渠道、机耕路规划设计图		
TKZZ-03	云湖桥镇烟山村田块整治田埂设计图		
TKZZ-04	云湖桥镇烟山村田块整治土方平衡设计图		
ST-01	云湖桥镇烟山村EK232大庆塘平面设计图		
ST-02	云湖桥镇烟山村EK232大庆塘设计图1/2		
ST-03	云湖桥镇烟山村EK232大庆塘设计图2/2		
ST-04	卧管整修设计图		
ST-05	卧管整修配筋图		
ST-06	云湖桥镇烟山村溢洪道八字口设计图		
QG-01	云湖桥镇烟山村QG110设计图		
QG-02	云湖桥镇烟山村引水渠消力坎设计图		
QG-03	云湖桥镇烟山村QG111设计图		
JS-01	云湖桥镇烟山村JS24机耕路设计图		
JS-02	云湖桥镇烟山村机耕桥设计（1/3）		
JS-03	云湖桥镇烟山村机耕桥设计（2/3）		
JS-04	云湖桥镇烟山村机耕桥设计（3/3）		
JSFS-01	生产路附属建筑物下田坡道设计图		
JSFS-02	生产路附属建筑物会车道设计图		
JSFS-03	生产路附属建筑物DN500过路涵设计图		
LJCH-01	废弃物收集池设计图		
BZHP-01	新建标牌设计图		

1. 本队干部应以身作则，不得有私心杂念。
2. 用党的政策教育群众，使群众自觉自愿地、主动地支援农业生产。
3. 群众生活困难应给予救济，对生产困难户应给予帮助。
4. 集体财产，应严格管理，不得有浪费和破坏现象。
5. 本队干部应带头参加生产劳动，不得有不参加生产劳动三天、假借病号等事。

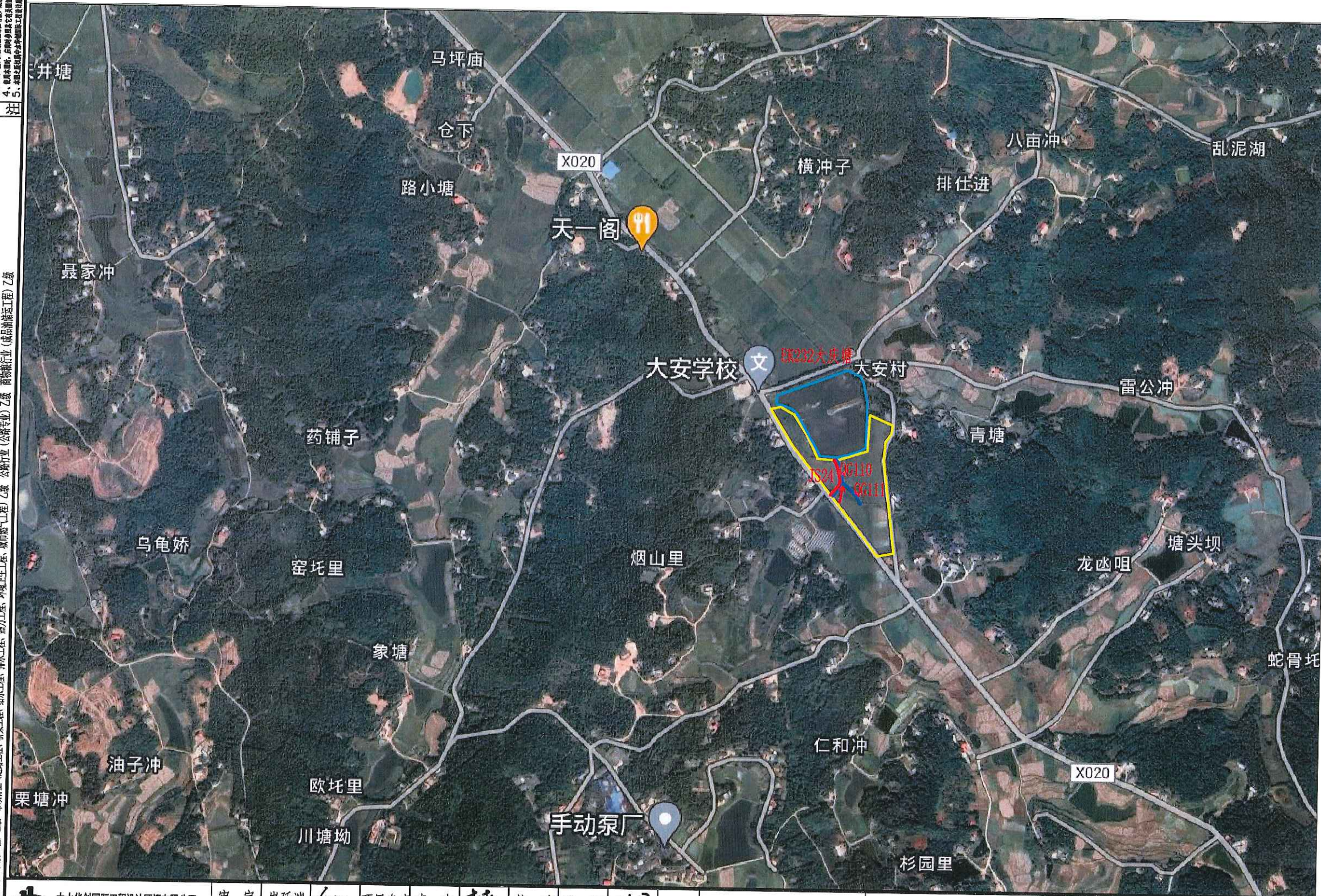
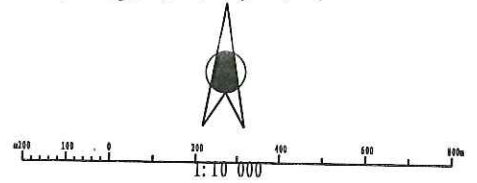




[illegible]

图 例	
	乡镇驻地
	村驻地
	乡镇界
	公路
	项目区界
	河流水系
	水 闸
	渡 槽
	土地平整区域
	规划骨干灌溉
	现有骨干灌溉
	规划骨干排水
	现有骨干排水
	规划田间渠道
	规划机耕路
	水泥路
	现有山塘水库
	山塘淤参加固

风景园林工程 乙级
 农业行业 (农业综合开发生态工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 建筑行业 (人防工程) 乙级
 建筑行业 (道路工程、桥梁工程) 乙级
 建筑行业 (给水工程、排水工程、排水工程、供热工程、环境工程、城市燃气工程) 乙级
 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级
 建筑行业 (冶金行业 (冶金矿山工程、冶金冶炼工程) 乙级
 机械行业 (材料搬运设备专业) 乙级
 机械行业 (公路专业) 乙级
 商贸行业 (成品储运工程) 乙级



地块	平场面积 (m ²)	土方平衡 高度 (m)	挖方量 (m ³)	填方量 (m ³)	田埂长度 (m)
1	2487.80	70.02	804	803	137
2	1829.90	69.94	470	471	57
3	1412.00	69.64	189	190	201
4	2511.60	69.00	106	107	64
5	1563.10	69.18	210	211	100
6	2080.50	69.01	103	103	99
7	1871.20	68.93	124	124	103
8	2203.40	70.33	728	729	114
9	2802.50	70.19	1089	1089	201
10	1988.90	69.16	43	42	45
11	2563.80	69.06	193	194	86
12	1318.00	69.19	42	43	122
13	1527.80	68.86	68	68	104
14	1956.10	68.81	93	94	90
15	1556.00	68.60	35	35	44
16	1661.80	70.02	246	246	
17	1691.80	69.97	463	462	
合计	33026.20		5006	5011	1567
亩	49.54				

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。

备注

风景园林工程乙级 农业综合开发生态工程、营造林工程、造林工程、苗圃工程、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、园林建筑工程、园林水电工程、园林照明工程、园林给排水工程、园林暖通工程、园林燃气工程、园林环卫工程、园林市政工程、园林交通工程、园林旅游工程、园林体育工程、园林文化工程、园林其他工程。
工程名称 湘潭县农业综合开发生态工程、营造林工程、造林工程、苗圃工程、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、园林建筑工程、园林水电工程、园林照明工程、园林给排水工程、园林暖通工程、园林燃气工程、园林环卫工程、园林市政工程、园林交通工程、园林旅游工程、园林体育工程、园林文化工程、园林其他工程。
工程编号 2023-02 图号 TKZZ-02
图名 云湖桥镇烟山村田块整治渠道、机耕路规划设计图
图别 水工 日期 2023.06

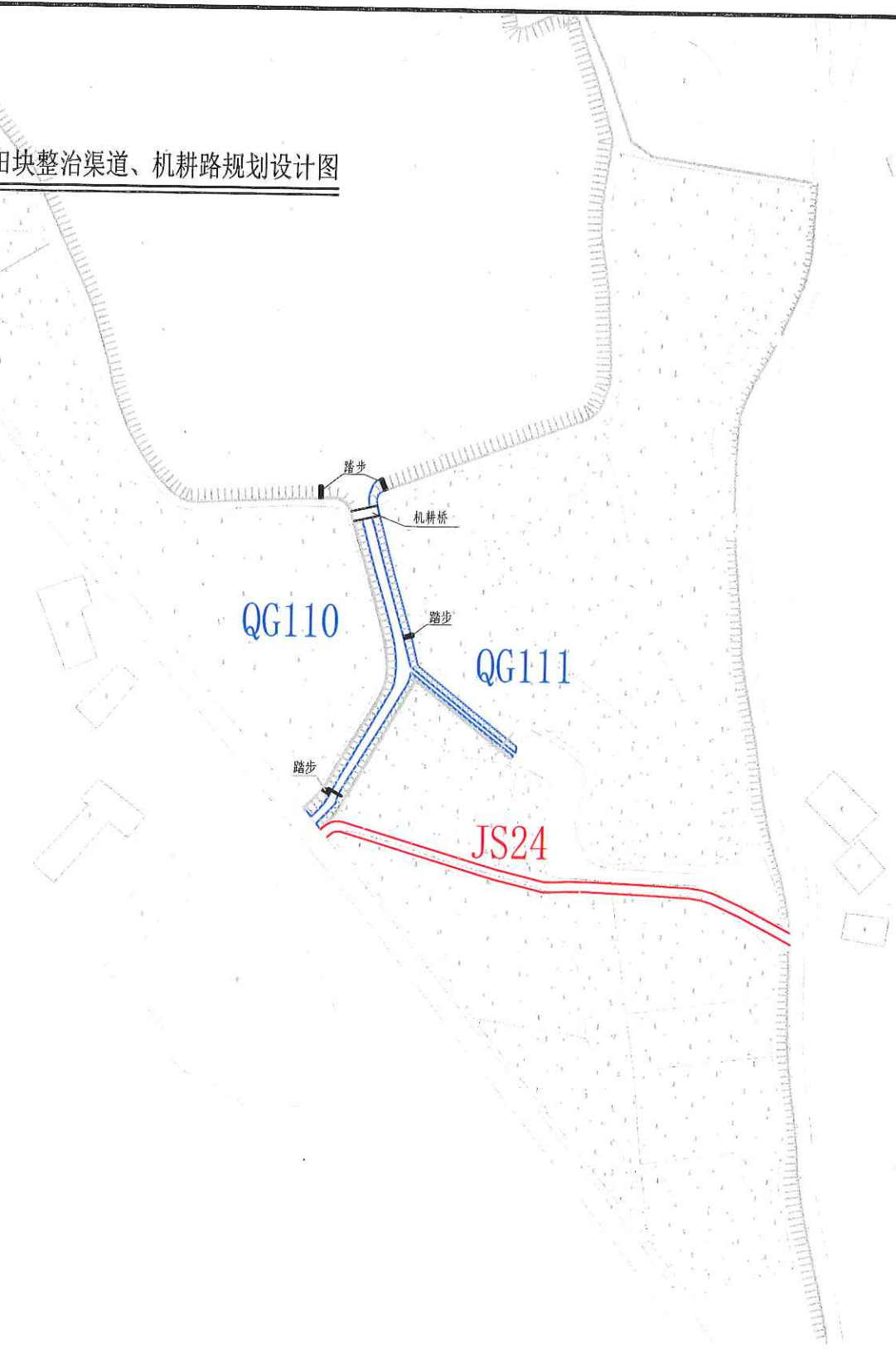


云湖桥镇烟山村田块整治渠道、机耕路规划设计图

图例

- 规划渠道
- 规划机耕道
- 规划田埂
- 规划田块

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
十四	PZ17-云湖桥镇烟山村田块整治工程	亩	49.54	
(一)	田块整治工程	项	1	
1	耕作田块修筑工程	项	1	
	梯田田埂修筑	m³	327.98	
	土方开挖	m³	4297	
	土方回填(松填)	m³	4303	
	保水层夯实	m³	4303	
	细部平整土地	公顷	1.98	
2	耕作层地力保持工程	项	1	
	耕作层剥离	m³	4954.02	
	耕作层回填	m³	4954.02	



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 项目负责人 李卉 校对 孙宁 设计 陈建玉

审核 崔延洲 专业负责 崔延洲 设计 陈建玉

建设单位 湘潭县农业发展服务中心

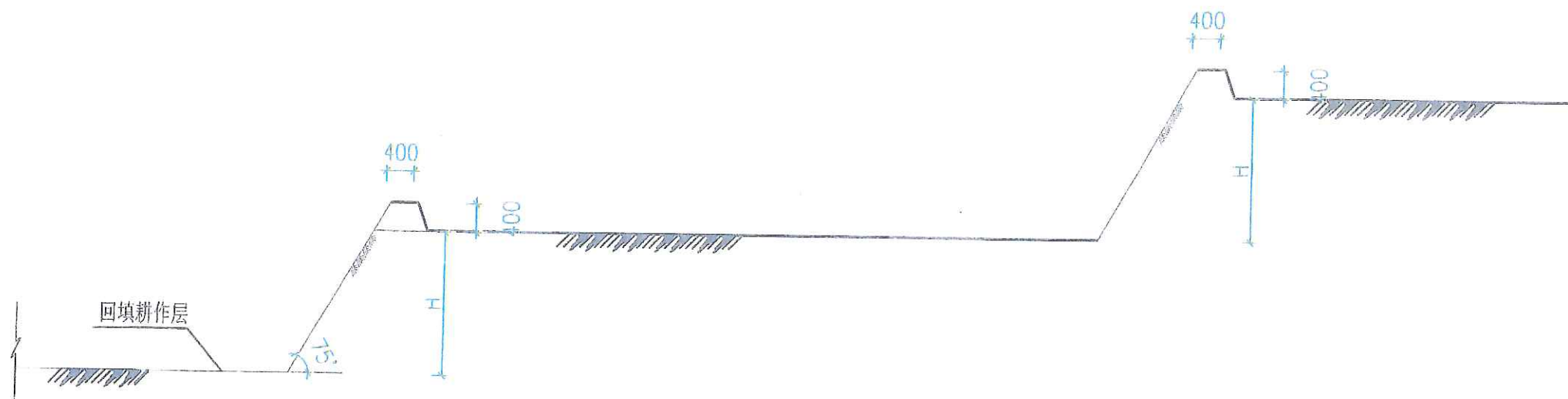
工程名称 湘潭县农业综合开发生态工程、营造林工程、造林工程、苗圃工程、花卉工程、盆景工程、园林工程、园林绿化工程、园林古建筑工程、园林建筑工程、园林水电工程、园林照明工程、园林给排水工程、园林暖通工程、园林燃气工程、园林环卫工程、园林市政工程、园林交通工程、园林旅游工程、园林体育工程、园林文化工程、园林其他工程

子项名称 云湖桥镇烟山村投融资创新项目

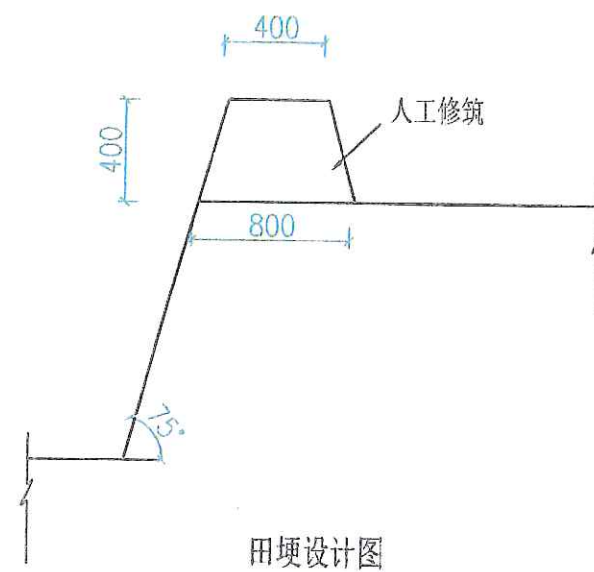
图名 云湖桥镇烟山村田块整治渠道、机耕路规划设计图

工程号 2023-02 图号 TKZZ-02

图别 水工 日期 2023.06








[illegible]

梯田典型田块设计图-1



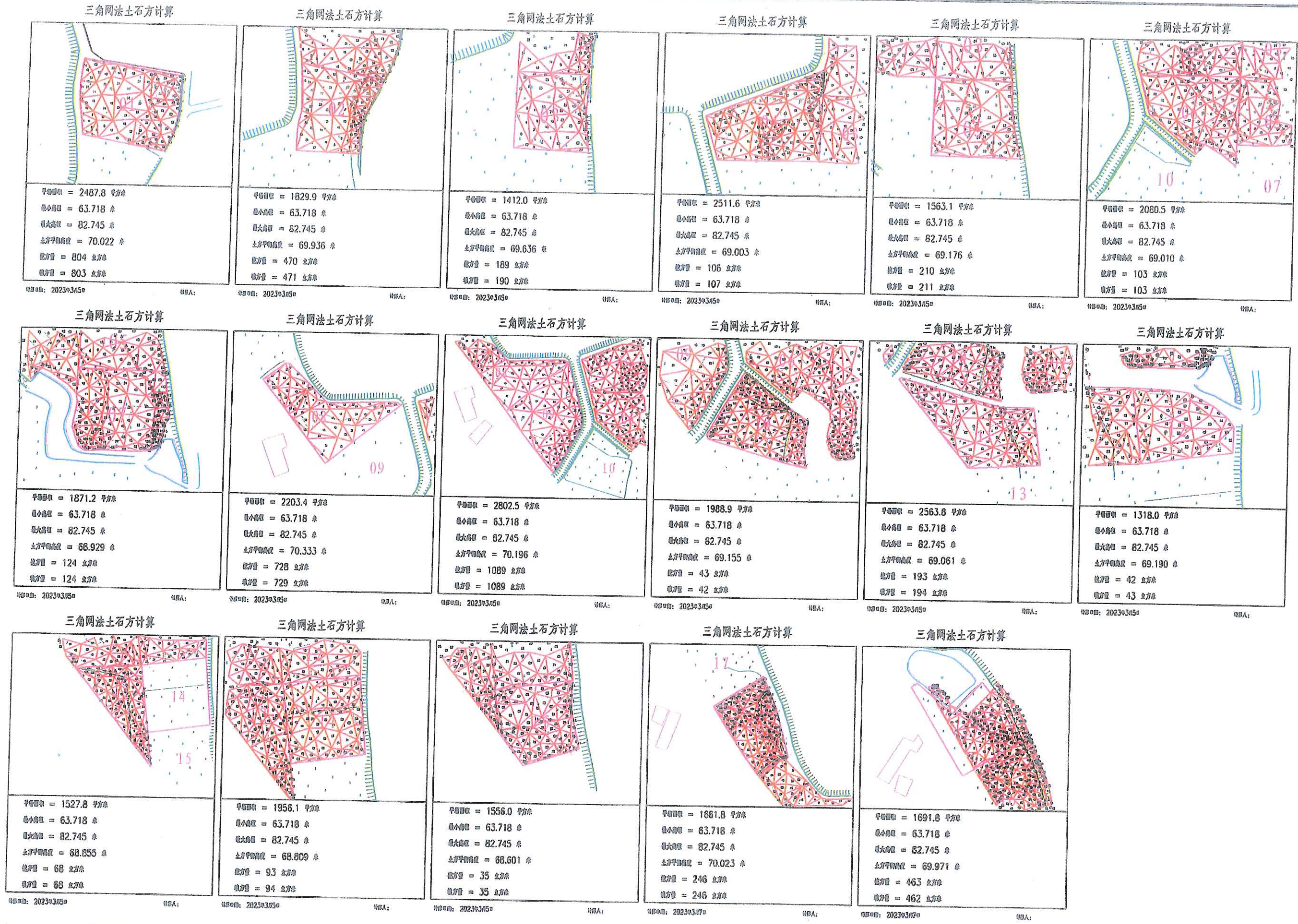
说明:

- 1、图中标注尺寸单位为mm;
- 2、田面宽度一般不小于6m;
- 3、如果实际情况与测量,设计有出入时,与建设单位、监理单位协商,根据地形适当地调整。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua International Engineering Design Co., Ltd. 建研 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	湘潭县湘潭镇山乡村乡村振兴项目 (二期三年, 投融建运营)		图 名 云湖桥镇烟山村 田块整治田埂设计图	工程号	2023-02	图 号	TKZZ-C3
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉			子项名称	云湖桥镇烟山村投融资创新项目			图 别	水 工	日 期	2023.06








1. 设计单位：湖南中水华创国际工程咨询有限公司
2. 设计人员：崔延洲、李卉、孙宁、陈建玉
3. 设计日期：2023年3月5日
4. 设计地点：湘潭县农业服务中心
5. 设计内容：土方平衡设计图

湖南中水华创国际工程咨询有限公司
资质等级：甲级
经营范围：工程咨询、工程设计、工程监理、工程造价、城乡规划、土地整治、生态修复、环境工程、市政工程、公路工程、水利水电工程、农林牧渔工程、海洋工程、其他工程。
地址：湘潭市雨湖区湘乡大道111号
电话：0731-2222222
网址：www.hnzhwh.com

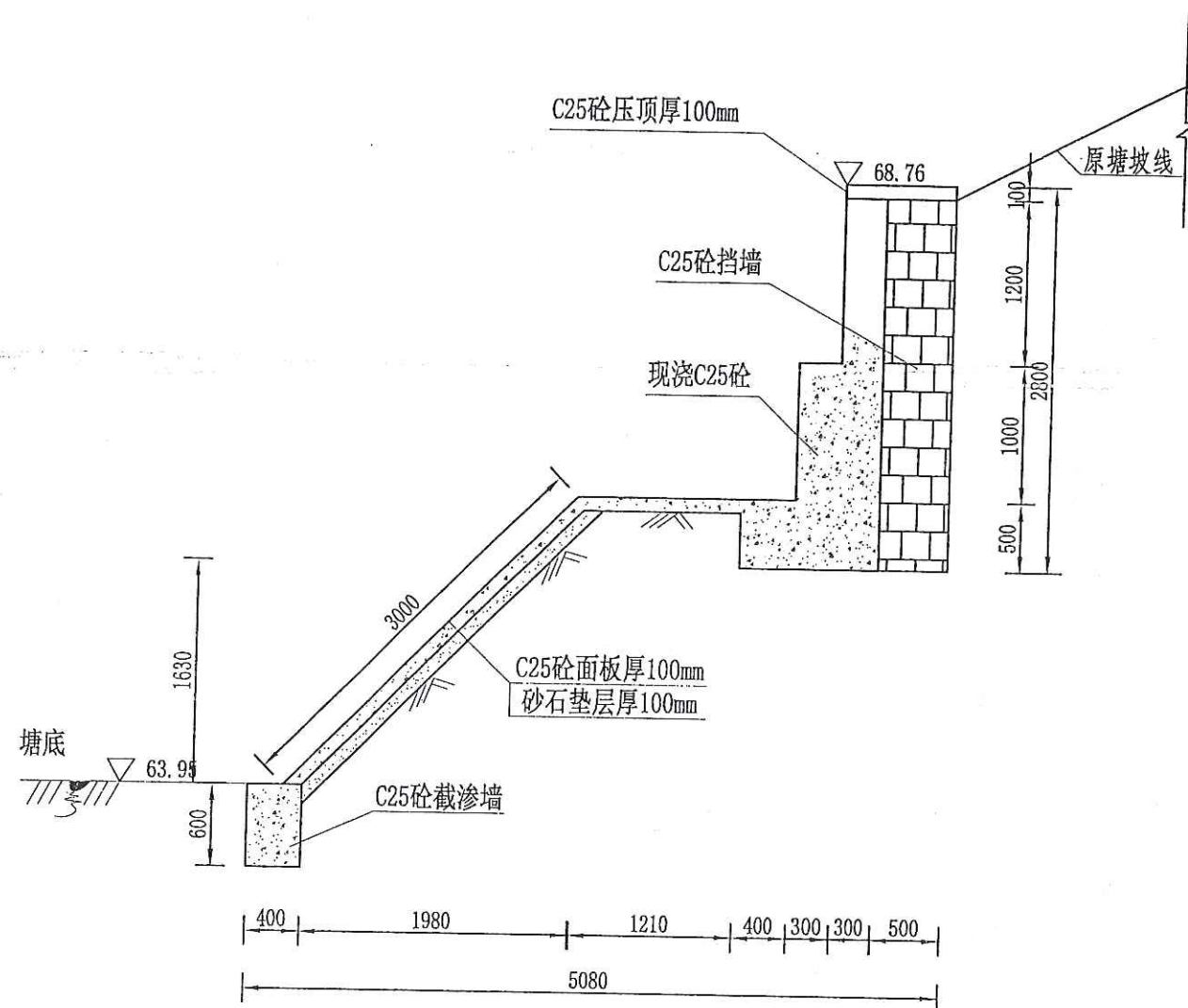


农林牧渔工程乙级
农业行业 农业综合开发生态工程、营造工程乙级
建筑行业 建筑工程、人防工程乙级
水利行业 水利水电工程、农田水利工程、水土保持工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、港口工程、防冲工程、水力发电工程、环境生物工程、城市燃气工程乙级
公路行业（公路专业）乙级
机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
商检行业（商品检验工程）乙级



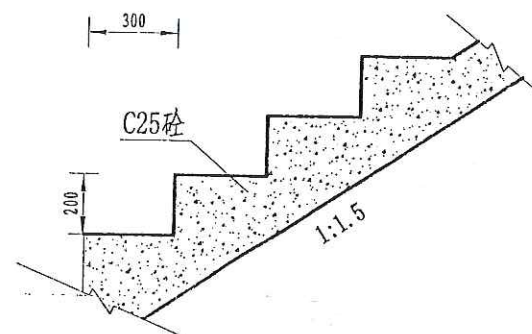
 中水华创 Zhongshuihua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延渊		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭市湘潭县岳塘街道14个乡村振兴村客22户高标准农田建设项目(二〇二三年, 投资控制价)		图 名	云湖桥镇烟山村 EK232大庆塘平面设计图	工程号	2023-02	图 号	ST-01
	审 核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称		图 别			水 工	日期	2023.06	

园林艺术工程(林业生态工程、营造林工程)乙级
木材工业(木材综合利用工程、木材加工工程、木材防腐工程)乙级
建筑行业(建筑工程、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)、环境工程、环境工程(给排水工程、污水处理工程)、固体废物处理工程)、城乡规划工程(城乡规划工程、城市工程、村镇工程)、公路行业(公路专业工程、公路交通工程)、城市轨道交通工程(城市轨道交通工程)、机械行业(物料搬运工程)、金属冶炼工程(冶金工程、冶金行业(冶金工程、铸造工程、锻压工程、热处理工程、焊接工程、粉末冶金工程、有色金属材料工程))乙级



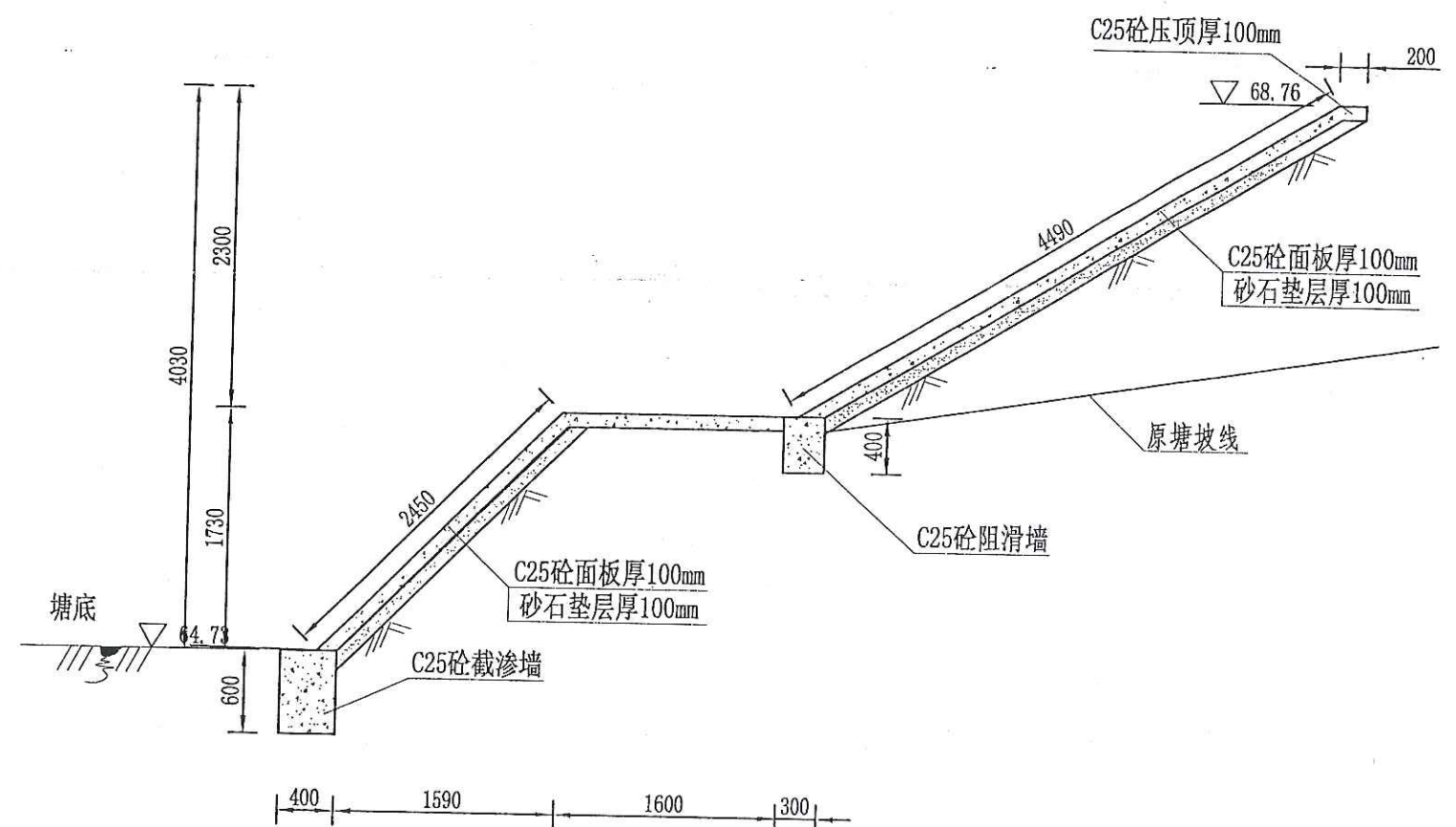
EK232内坡(130m)加固断面图(一)

1:50



台阶大样图

1:20








EK232内坡(25m)加固断面图(二)

1:50

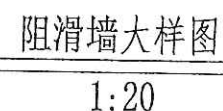
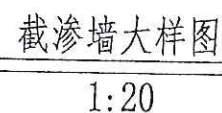
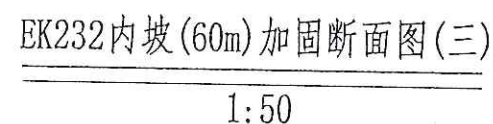
说明:

- 1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
- 2、大坝内坡采用C25砼防渗;内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m,如塘底基础较差,截渗墙下部增设C25砼扩大基础,工程量按实计算;
- 3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝,采用沥青木板填缝;
- 4、为便于管理,内坡设踏步2个;
- 5、未尽事宜按有关规定规划执行。








5、未尽事宜按有关规定规划执行。

<div><div>中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449</div></div>	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	湘潭县湘潭县多个镇多个镇高标准农田建设项目(二〇二三年, 投资额800万)	图 名	云湖桥镇烟山村 EK232大庆塘设计图1/2	工程号	2023-02	图 号	ST-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

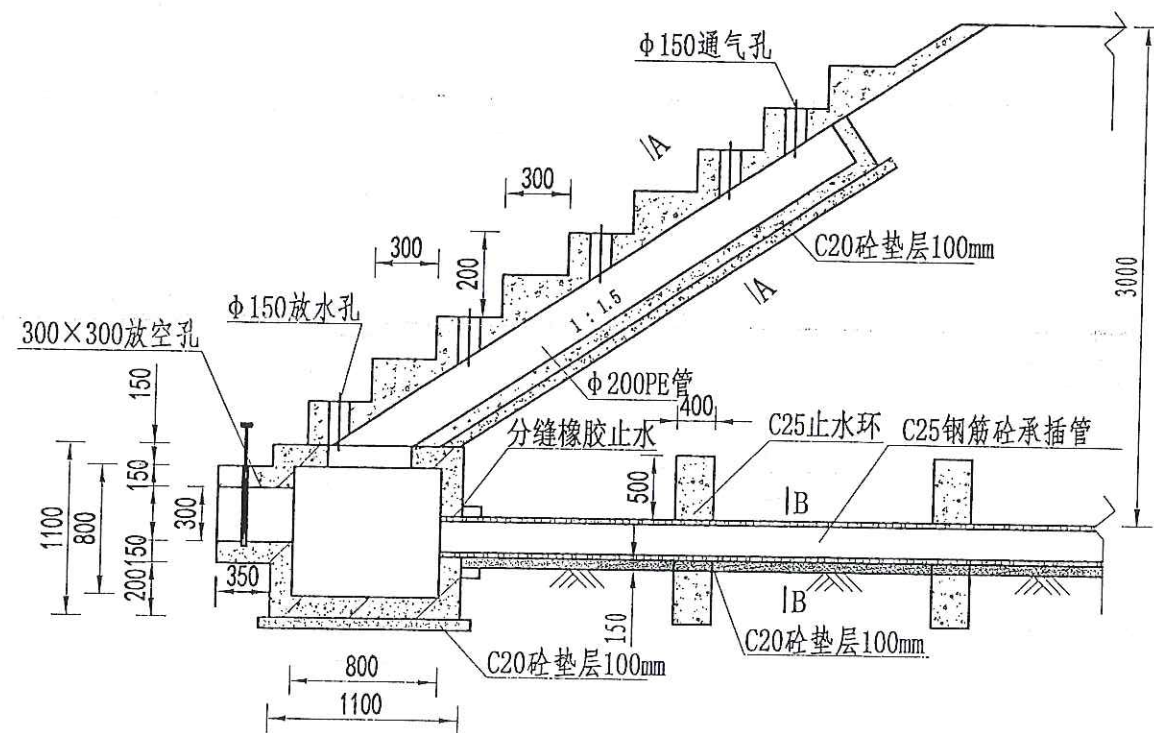
- 风景园林工程**乙级
农业行业（农业综合开发生态工程、营林工程）乙级
建筑行业（建筑工务、人防工程、市政工程、桥梁工程、给水工程、热力工程、排污水工程、环境岩土工程、冶金工业（冶炼矿山工程、金属热处理工程）、机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级、商榷航行业（成品油储运工程）乙级



- 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 2、大坝内坡采用C25砼防渗; 内坡脚处设C25砼截渗墙深入塘底不小于0.6m, 如塘基础较差, 截渗墙下部增设C25砼扩大基础, 工程量按实计算;
- 3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
- 4、为便于管理, 内坡设踏步2个;
- 5、未尽事宜按有关规定规划执行。

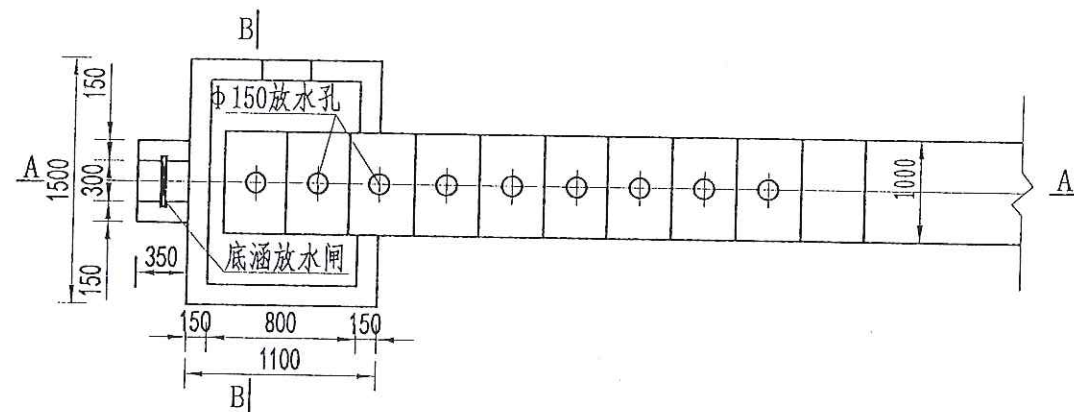
<div><div>中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 资质证书编号: A261136449</div></div>	审 定	崔延渊		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭市湘潭县岳塘镇等16个乡镇新村等22个村高标准农田建设项目(二、三二年, 投资类更新)	图 名	云湖桥镇烟山村 EK232大庆塘设计图2/2	工程号	2023-02	图 号	ST-03
	审 核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称				图 别	水 工	日期	2023.06

风景园林工程 乙级
 农业行业 农业综合开发生态工程、营造工程 乙级
 建筑行业 新建建筑材料工程 乙级
 冶金行业 冶金工程、冶金行业 乙级
 金属冶炼工程 乙级
 机械行业 物料搬运及仓储工程 乙级
 药物制剂工程 乙级
 医药行业 药品生产工程 乙级
 公路行业 公路工程 乙级
 城市燃气工程 乙级
 环境工程 环境工程 乙级
 水利工程、排水工程、给水工程、桥梁工程、市政工程 乙级
 市政行业 道路工程、市政工程 乙级
 人防工程 人防工程 乙级
 建筑工程 建筑工程 乙级



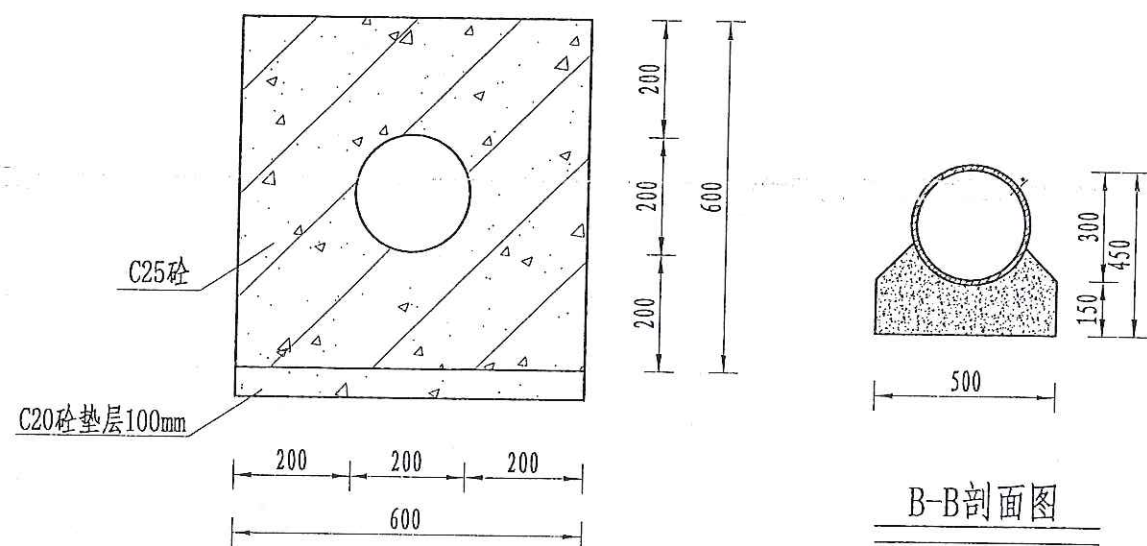
放水卧管纵断面图

1:50



放水卧管平面图

1:50



A-A剖面图
1:25

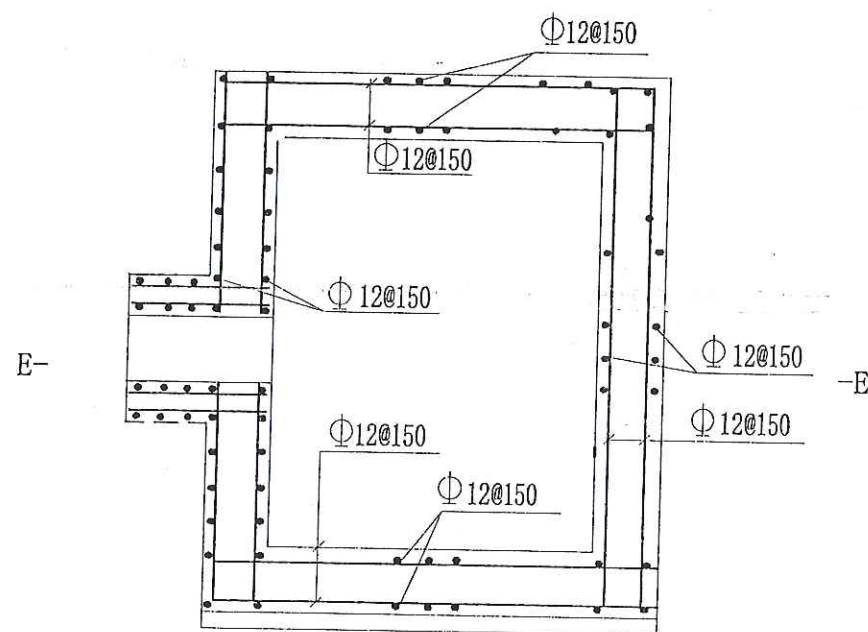
B-B剖面图

1:20

说明:

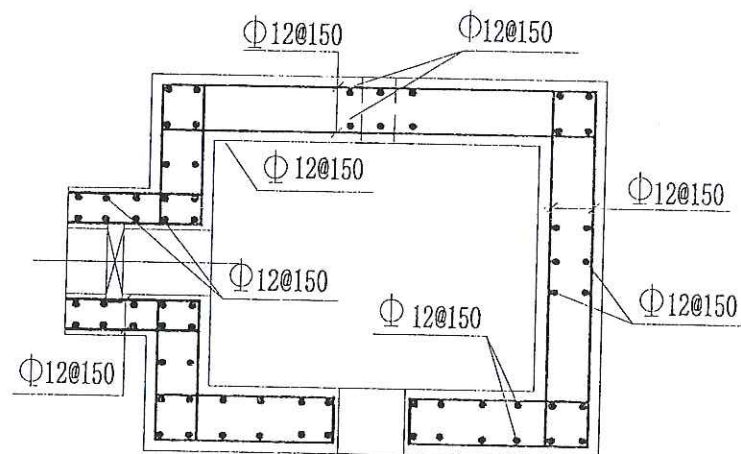
- 1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
- 2、混凝土等级:垫层C20, 截水墙、放水卧管C25, 消力箱C25, 输水涵管采用DN200PE外包砼;
- 3、消力箱、输水涵管基础以下开挖后采用混凝土回填或打桩至基岩, 确保基础稳定;
- 4、砼截渗墙须伸入不透水层0.3~0.5m;
- 5、放水消力池施工可做成一次性钢模板, 也可按工期施工, 先浇筑底部及边墙, 顶部浇筑采用一次性钢模板;
- 6、要求地基承载力 $\geq 150\text{KPa}$ 。

又见园林工程乙级 农业行业 (农业开发与生态农业、园艺工程) 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、给水工程、排水工程、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 (商品储运工程) 乙级



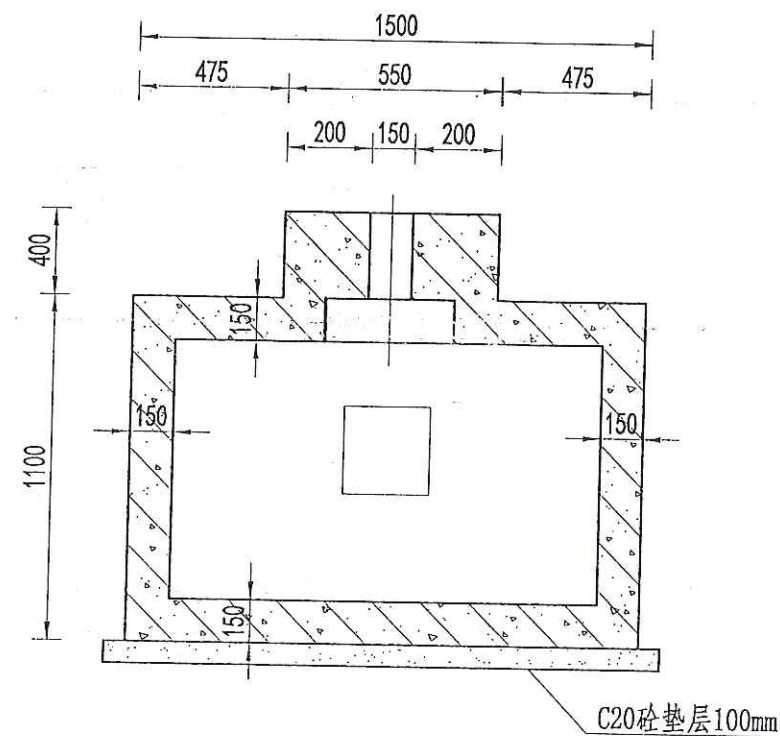
消力箱配筋图

1:50



E-E剖面图

1:50









B-B剖面图

1:50

说明:

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

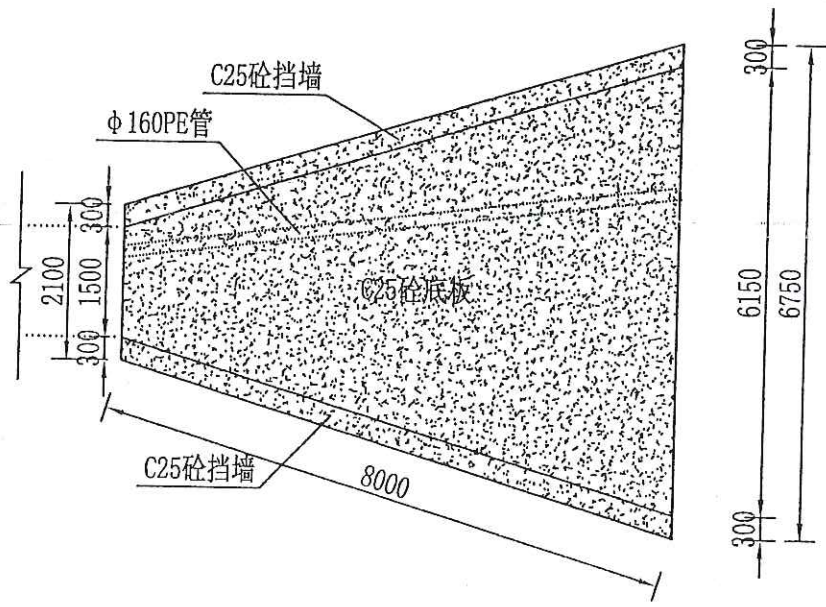
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
Zhongshuihua International Engineering Design Consultancy Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号: A261136449

审 定	崔延洲		项目负责	李 奔		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		

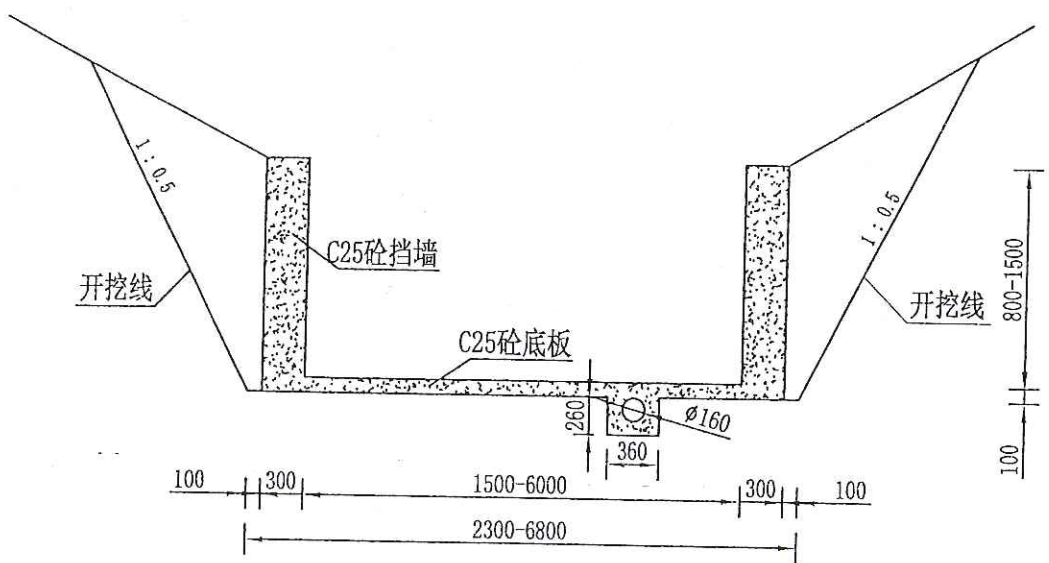
湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭市湘潭县岳塘街道等16个乡镇农村供水工程22个行政村供水管网建设项目（二〇二三年，投资额450万）	图名	卧管整修配筋图	工程号	2023-02	图号	ST-05
	子项名称				图别	水工	日期	2023.06

1. 本设计文件应严格执行国家、行业现行标准、规范和规程。
2. 设计过程中应严格执行设计、校核、审核、审批制度。
3. 设计过程中应严格执行设计、校核、审核、审批制度。
4. 设计过程中应严格执行设计、校核、审核、审批制度。
5. 设计过程中应严格执行设计、校核、审核、审批制度。

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 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(城乡规划工程、城市燃气工程、热力工程、环境工程、给排水工程、桥梁工程、市政工程)乙级 市政行业(市政工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 船舶行业(船舶专业)乙级 港口行业(港口专业)乙级 民航行业(民航专业)乙级 铁路行业(铁路专业)乙级 城市轨道交通行业(城市轨道交通专业)乙级 水利行业(水利专业)乙级 电力行业(电力专业)乙级 通信行业(通信专业)乙级 电子行业(电子专业)乙级 机械行业(机械专业)乙级 仪器仪表行业(仪器仪表专业)乙级 轻工行业(轻工专业)乙级 纺织行业(纺织专业)乙级 烟草行业(烟草专业)乙级 食品行业(食品专业)乙级 医药行业(医药专业)乙级 卫生行业(卫生专业)乙级 其他行业(其他专业)乙级



进口段平面图
1:100

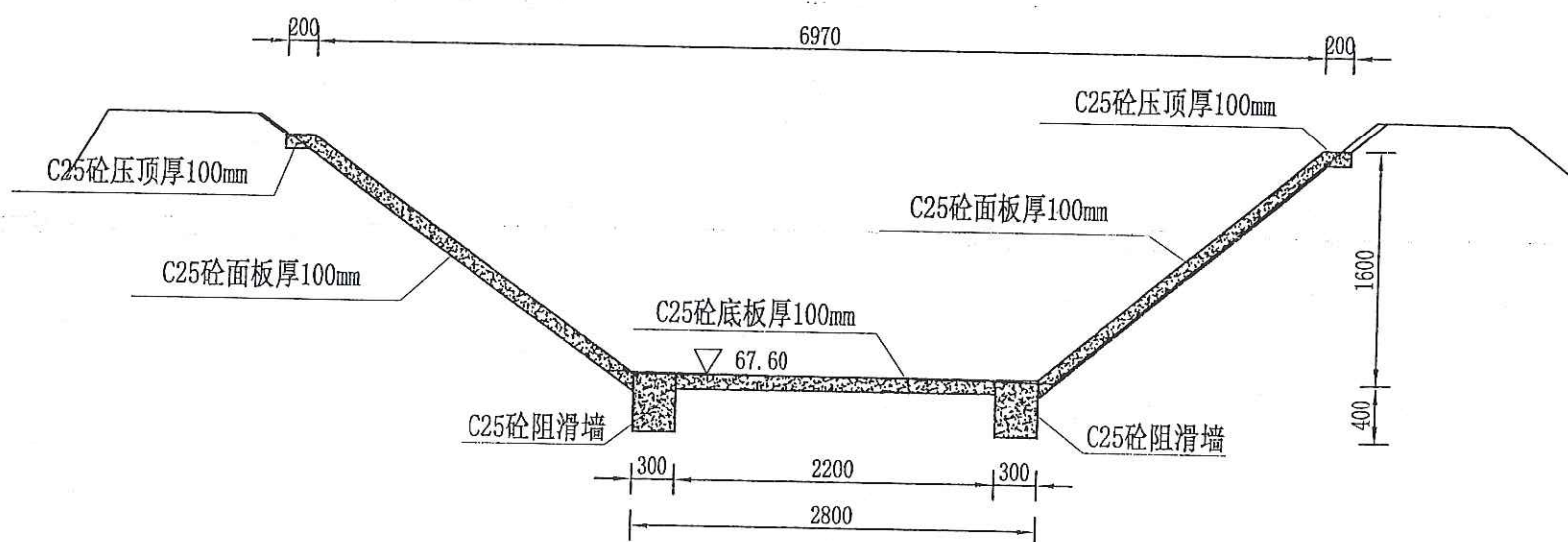


进口段横断面图
1:50

说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、混凝土等级: C25;

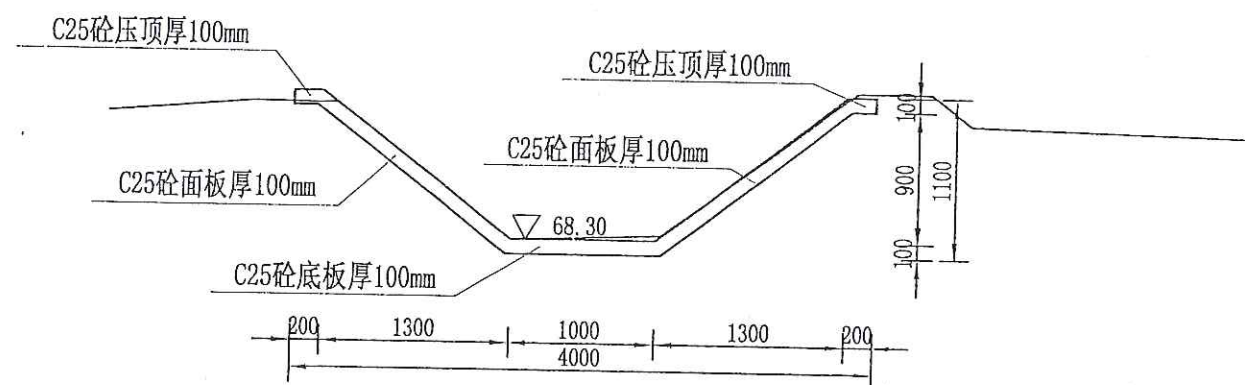
中水华创国际工程设计顾问有限公司
Donghui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
建筑 市政 资质证书编号: A261136449

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	湘潭市湘东乡多组联户16个户厕新建项目(二〇二三年, 投资金额暂)	图 名	云湖桥镇烟山村 溢洪道八字口设计图	工程号	2023-02	图 号	ST-06
审 核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉	陈建玉			子项名称				图 别	水 工	日 期	2023.06

[illegible]

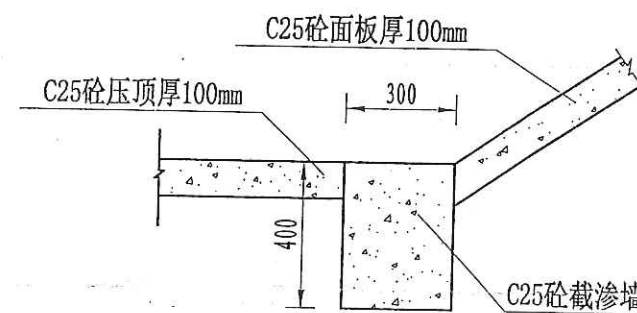
引水渠一 (115m) 加固断面图

1:50



引水渠二 (40m) 加固断面图

1:50








阻滑墙大样图

1:20

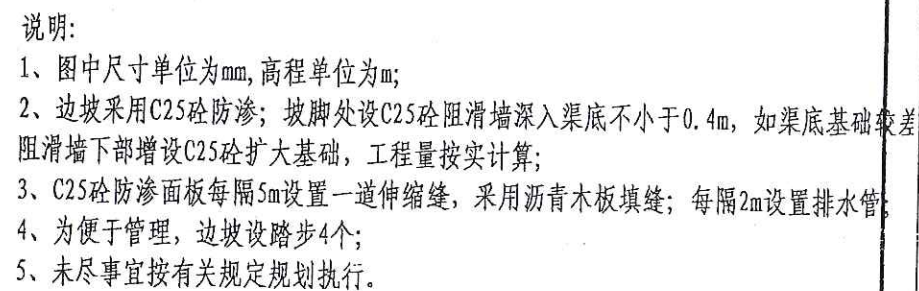
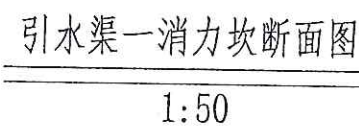
序号	项目名称	单位	工程数量
	QG110		
1	引水渠—(2.8m*1.6m)	m	115
	渠道土方开挖	m ³	325.68
	渠道上方填筑	m ³	108.56
	弃土外运(1km)	m ³	217.12
	C25砼堵脚	m ³	27.6
	C25砼底板	m ³	25.3
	C25砼侧壁	m ³	69
	C25砼消力坎	m ³	2.0372
	渠道模板制安及拆除	m ²	211.584
	伸缩缝	m ²	10.34
	DN200PE管	m	9.5
	Φ50PVC排水管	m	33.9
2	踏步	处	4
3	机耕桥	处	1

说明:








- 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m;
- 2、边坡采用C25砼防渗; 坡脚处设C25砼阻滑墙深入渠底不小于0.4m, 如渠底基础较差阻滑墙下部增设C25砼扩大基础, 工程量按实计算;
- 3、C25砼防渗面板每隔5m设置一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝; 每隔2m设置排水管;
- 4、未尽事宜按有关规定规划执行。

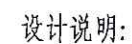
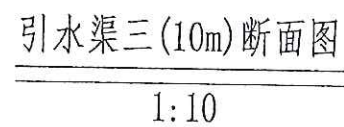
<div><div>中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449</div></div>	审 定	崔延渊		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁	建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭市湘乡嘉禾镇等16个乡镇农村供水保障工程项目(二标三年、股改兼前期)	图 名	云湖桥镇烟山村 QG110设计图	工程号	2023-02	图 号	QG-01
	审 核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉			子项名称					图 别	水 工	日 期

- 高原林业工程 乙级
农业工程 (农业综合开发工程、营林工程) 乙级
纺织工业 (纺织工程、染整工程、服装工程) 乙级
轻工业 (造纸工程、印刷工程、皮革工程、搪瓷工程、玻璃工程、陶瓷工程、日用化学工程、工艺美术工程) 乙级
机械行业 (物料搬运及仓储工程) 乙级
冶金行业 (冶炼工程、金属热处理工程) 乙级
建筑行业 (房屋建筑工程、热力工程、制冷工程、给水工程、排水工程、桥梁工程) 乙级
市政行业 (市政工程、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 (商品储运工程) 乙级




序号	项目名称	单位	工程数量
	QGIII		
1	引水渠二 (1.0m*1.0m)	m	40
	渠道土方开挖	m ³	55.2
	渠道土方填筑	m ³	18.4
	弃土外运 (1km)	m ³	36.8
	C25砼底板	m ³	4.56
	C25砼侧壁	m ³	14.24
	渠道模板制安及拆除	m ²	134.4
	伸缩缝	m ²	3.29
	DN200PE管	m	2
	Φ 50PVC排水管	m	11.4







 <div>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</div>	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	湘潭市岳塘区岳塘街道等16个乡镇乡村振兴等22个村高标准农田建设项目(二〇二三年, 续前次制)		图 名	云湖桥镇烟山村 引水渠消力坎设计图		工程号	2023-02	图 号	QG-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	2023.06			

[illegible]

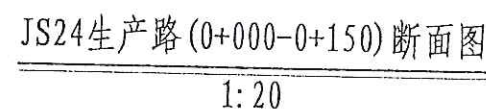
1. 本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图。
2. 新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序。
3. 渠基要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定。

序号	项目名称	单位	工程数量
2	引水渠三 (0.6m*0.6m)	m	10
	渠道土方开挖	m ³	9.5625
	渠道土方填筑	m ³	5.625
	弃土外运 (1km)	m ³	3.9375
	C25砼底板	m ³	1.35
	C25砼侧壁	m ³	1.8
	渠道模板制安及拆除	m ²	27
	伸缩缝	m ²	0.315

 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	湘潭县湘潭镇铁岭等16个乡镇新规划等22个村庄高标准农田建设项目（二〇二三年，投资安排制）				图 名	云湖桥镇烟山村 引水渠三设计图	工程号	2023-02	图 号	QG-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			2023.06			

风景园林工程	乙级	
农业行业 (农业综合开发生态工程、营造工程)	乙级	
建筑行业 (建筑工程)	乙级	
市政行业 (市政工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、环境卫生工程、城市照明工程)	乙级	
人防工程	乙级	
机械行业 (物料搬运及仓储专业)	乙级	
金属热处理工程	乙级	
冶金行业 (冶金矿山工程、城市热工工程)	乙级	
公路行业 (公路专业)	乙级	
船舶海洋行业 (船舶建造工程)	乙级	

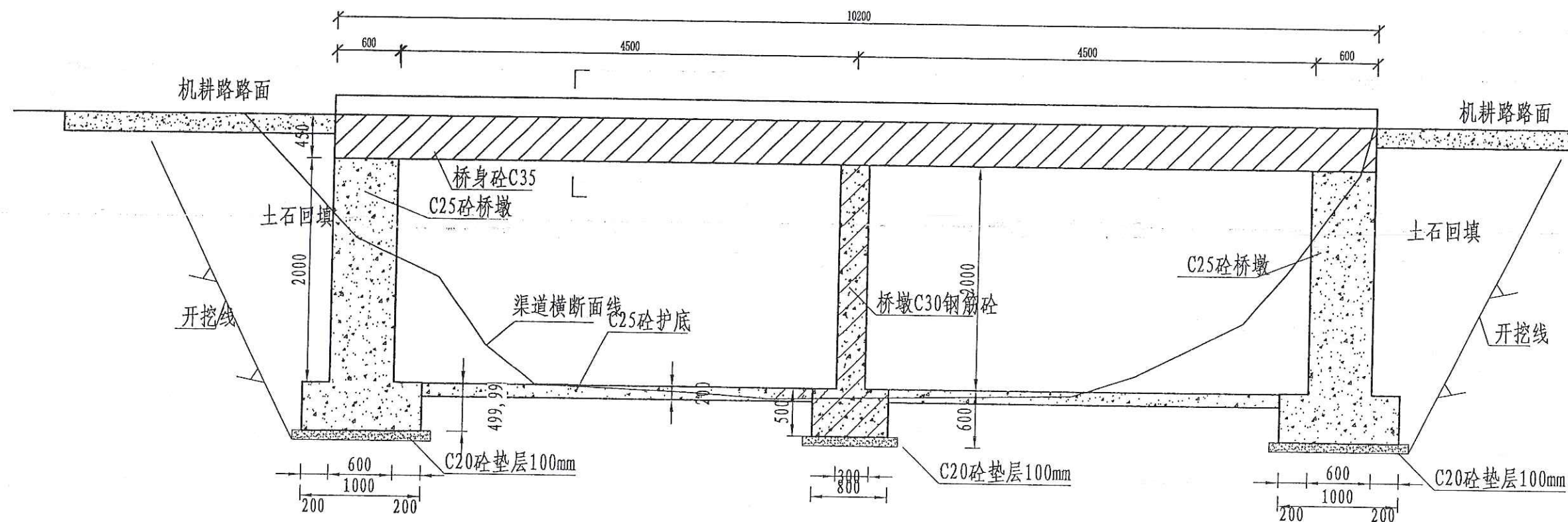


- 1、本图尺寸单位以mm计,各图比例见图;
- 2、路基范围内应清除耕种层50cm后机械压实,才可进行路基施工。路基回填70cm,回填土应分层压实,单层压实厚度不超过0.15m,路基压实度须达到93%以上。路肩需在路基压实后方可施工,以防止路肩变形。泥结石路面、须在路肩砌筑后再进行铺筑泥结石面层;
- 3、路基要求其承载力应不小于150KPa,不满足要求时应加厚路基、增设垫层或进行换填处理;施工时根据现场情况确定。
- 4、横断面宽度与高度为道路起点至终点之平均尺寸,施工时可根据现场适当调整,其调整范围:宽度 $\pm 200\text{mm}$,厚度 $\pm 200\text{mm}$
- 5、机耕路150m,布置2处下田坡道,也可以根据实际需求布置;
- 6、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	备注
	JS24, 宽3.0m, 单边 (0.3m*0.6m) 砼路肩	m	150	
1	机耕路部分	m	150	
	土方开挖	m ³	180	
	路基土方回填并夯实 (外运 2km)	m ³	243	
	10cm碎石路面	m ²	450	
	C25砼路肩	m ³	27	
	钢模板	m ²	180	
	伸缩缝	m ²	5.22	
2	会车道	处	1	
3	下田坡道	处	2	
4	过路涵	m	3	

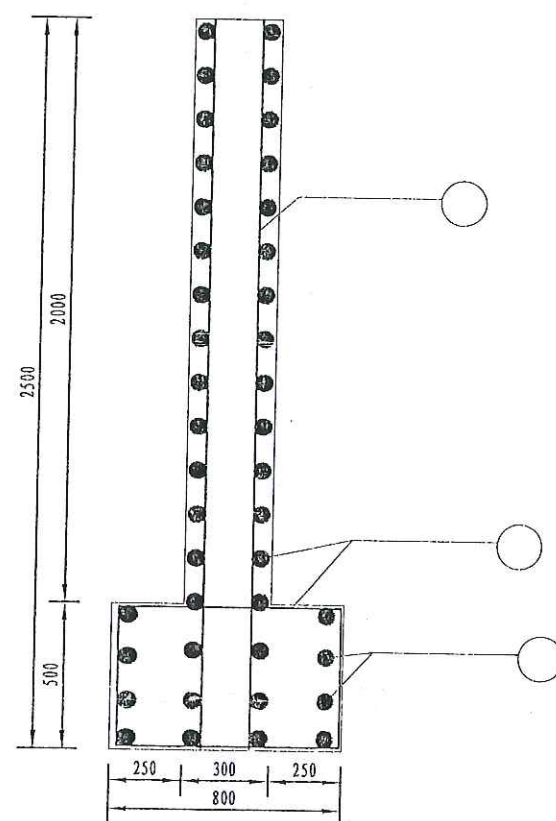
 <div>中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449</div>	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭市湘潭县陈塘乡铁岭等16个乡镇新建村客22个村民饮水项目(二〇二三年, 投资额未知)		图 名	云湖桥镇烟山村 JS24机耕路设计图	工程号	2023-02	图 号	JS-01
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉				子项名称		图 别			水 工	日期	2023.06	

- 风景园林工程乙级
农业行业 (农业综合开发生物工程、普通工程) 乙级
建筑行业 (建筑工程、人防工程) 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、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程) 乙级
冶金行业 (冶炼工程、金属表面处理工程) 乙级
机械行业 (机械设计及制造工程) 乙级
机械行业 (物料搬运及仓储工程) 乙级
商榷粮行业 (成品储运工程) 乙级



机耕桥纵剖面图

1:50



中墩配筋图

1:25

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C35，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；
- 5、河道两岸边坡护砌为20cm；地基承载力不小于150Mpa，如遇基础达不到要求时，及时联系监理报业主；
采用毛石混凝土换填；
- 6、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
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
审 核	崔延渊	专业负责	崔延渊	设 计	陈建玉

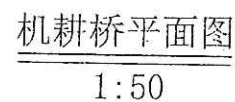
建设单位	湘潭县农业发展服务中心
------	-------------

工程名称	湘潭市湘潭县新桥镇等16个乡镇农村饮水安全项目(二、三年度,龙潭片区)
子项目名称	








图 名	云湖桥镇烟山村 机耕桥设计 (1/3)	工程号	2023-02	图 号	JS-02
		图 别	水 工	日 期	2023.06

[illegible]


共



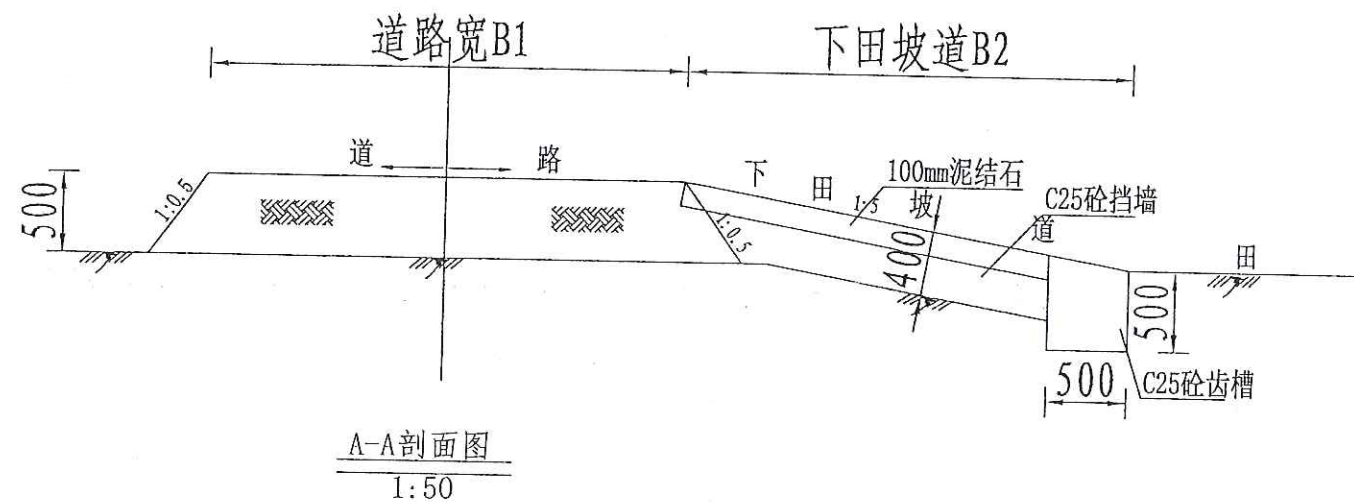
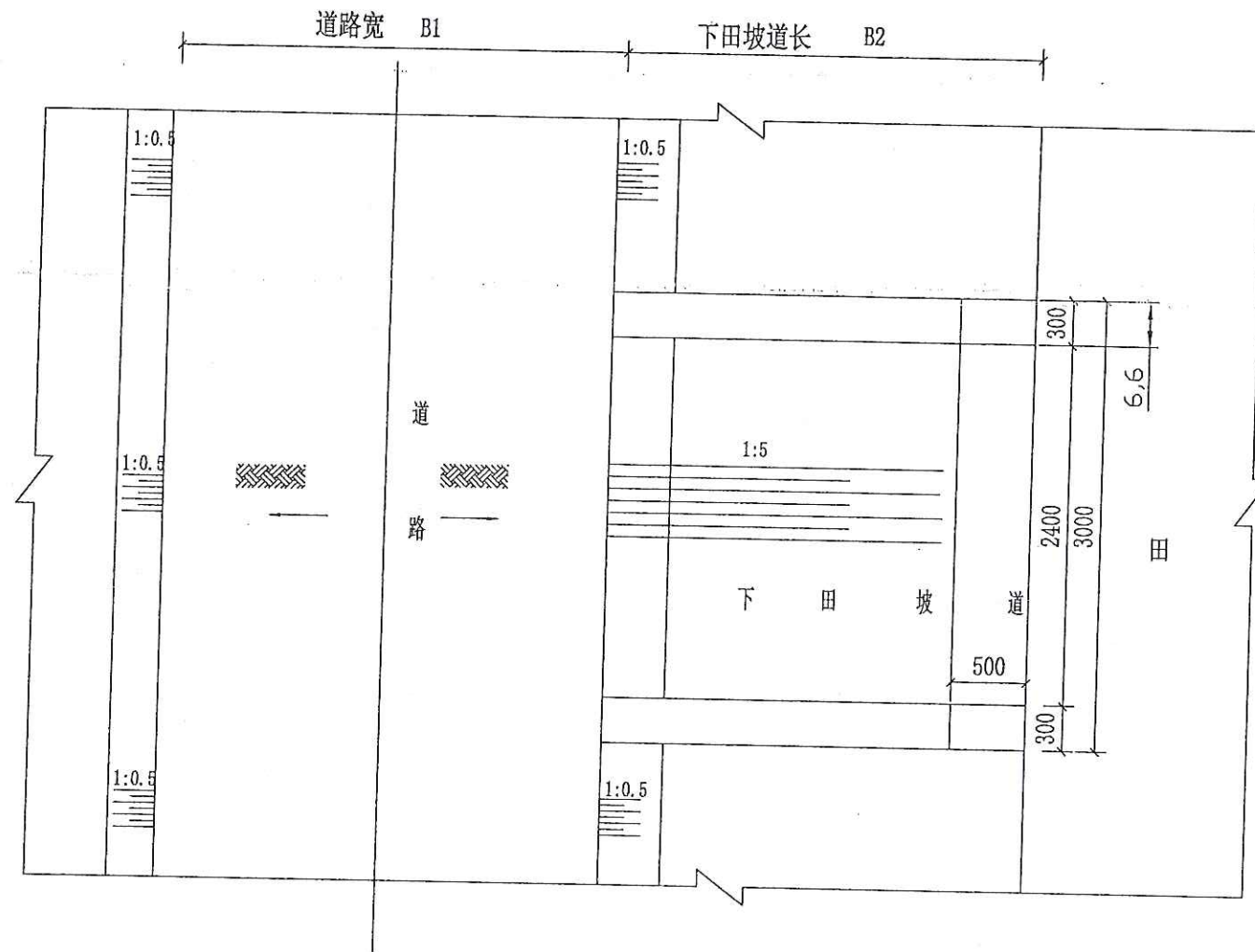
- 1、本图单位：高程以m计，尺寸单位为mm；
- 2、设计荷载为汽车-10级，验算荷载为履带-50；
- 3、桥梁砼及二期砼为C35，路面砼为C25，砌石砂浆强度为M7.5；
- 4、桥面铺装层为5~8cm厚混凝土路面，为便利桥面排水，桥面铺装设置1.5%的横向坡；
- 5、河道两岸边坡护砌为20米；地基承载力不小于150MPa，如遇基础达不到要求时，及时联系监理报业主；采用毛石混凝土换填；
- 6、未尽事宜按有关规范规定执行。

<div><div>中水华创国际工程设计顾问有限公司</div><div>Zhongshuihua International Engineering Design Co., Ltd.</div><div>建筑市政 资质证书编号: A261136449</div></div>	审 定	崔延渊		项目负责	李 卉		对	孙 宁		建设单位 湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭县长安乡陈塘等14个乡新建村容22个村庄高标准农田建设项目(二〇二三年, 投资金额)		图 名	云湖桥镇烟山村 机耕桥设计(2/3)	工程号	2023-02	图 号	JS-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	2023.06	

- 风景园林工程(乙级)
农林工程(乙级)
农业工程(农业综合开发生态工程、园艺工程) 乙级
建筑行业(建筑工程、人防工程) 乙级
市政行业(城市工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、环境工程) 乙级
冶金行业(冶金炉山工程、金属熔炼工程) 乙级
机械行业(物料搬运及仓储专业) 乙级
船舶行业(船舶设计) 乙级
商物航行业(仓储运输工程) 乙级

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 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	湘潭市湘潭县岳塘街道14个乡(镇)农村饮水安全项目(二标段, 岳塘安创新)		图 名	云湖桥镇烟山村 机耕桥设计(3/3)	工程号	2023-02	图 号	JS-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	2023.06

建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业(人防工程)乙级、市政公用工程、给排水工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程专业(公用专业)乙级、公路行业(公路专业)乙级、高速铁路行业(城市轨道交通工程)乙级



下田坡道工程量表

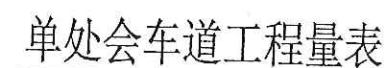
序号	工程或费用名称	单位	数量
一	下田坡道 (B=1m)	处	1.00
	土方开挖	m ³	0.99
	土方回填并夯实	m ³	0.90
	碎石路面	m ²	2.40
	C25砼挡墙	m ³	0.99
	钢模板	m ²	4.60

序号	工程或费用名称	单位	数量
—	下田坡道 (B=2m)	处	1.00
	土方开挖	m ³	1.23
	土方回填并夯实	m ³	1.80
	碎石路面	m ²	4.80
	C25砼挡墙	m ³	1.23
	钢模板	m ²	6.20

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








说明:

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

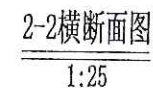
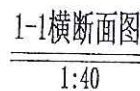
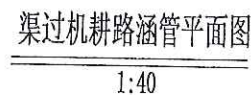
[illegible]

说明:

- 1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
- 2、生产路每隔100m设置1处会车道,会车点的间距结合地形、视距确定,平均每隔100~200m布置一处,调头点一般设置在断头田间道末端,会车道尺寸 $B \times L = 2 \times 9m$,高出田面0.3m,工程量已扣除道路部分,路肩横坡比路面横坡2%。
- 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。







 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	湘潭市湘潭县杨嘉桥镇等16个乡镇新桥村等22个村高标准农田建设项目 (二0二三年, 投资创新)		图名	生产路附属建筑物 会车道设计图	工程号	2023-02	图号	JSFS-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			2023.06			

风景园林工程乙级
建筑行业(农业综合开发生态工程、普通建筑工程)乙级
建筑行业(建筑工人、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、环境卫生工程、城市燃气工程)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
商榷行业(食品储运工程)乙级

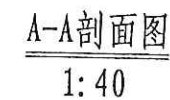
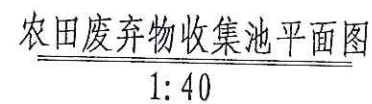


涵管类型	工程量	土方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	消力池C25砼 (m ³)	端墙C25砼 (m ³ /处)	底座C25砼 (m ³)	钢筋砼管 (m)	备注
Φ500涵管	单体工程量	4.7	2.4	0.20	0.61	1.18	4.0	涵管长4m

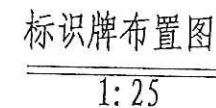
1. 本设计为新建 $\Phi 500$ 涵管设计图。
2. 本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图。
3. 开挖须按设计最大尺寸开挖,基础夯实后再进行下一工序。
4. 基础要求为硬基层,若为软土时须加厚渠基或垫层,施工时根据现场情况确定。
5. 图中涵管砼强度等级均为C30。
6. 涵管预制管采用直径为500mm的钢筋砼管。施工时根据现场实际情况确定。
7. 图中b为渠道顶宽、300为渠深、B为路宽。

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	湘潭市湘潭县杨嘉桥镇等16个乡镇新桥村等22个高标准农田建设项目 (二〇二三年，投融资制新)	图 名	生产路附属建筑物 DN500过路涵设计图	工程号	2023-02	图 号	JSFS-03
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	2023.06








- 风景园林工程乙级
农业行业 (农业综合开发生态工程、营造工程) 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、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
公路行业 (公路专业) 乙级
药物生产行业 (药品储运工程) 乙级



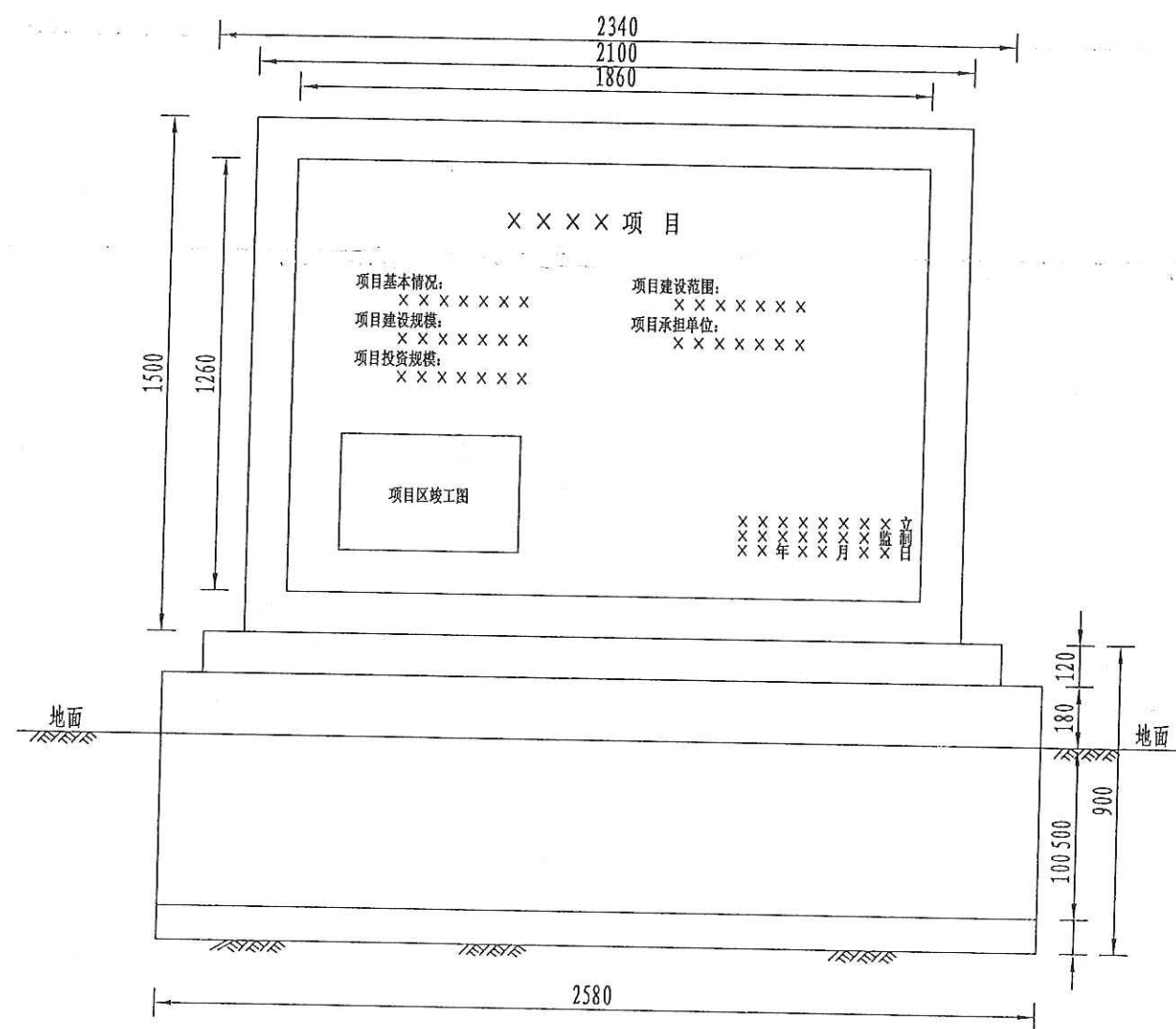
B-B剖面图
1:40



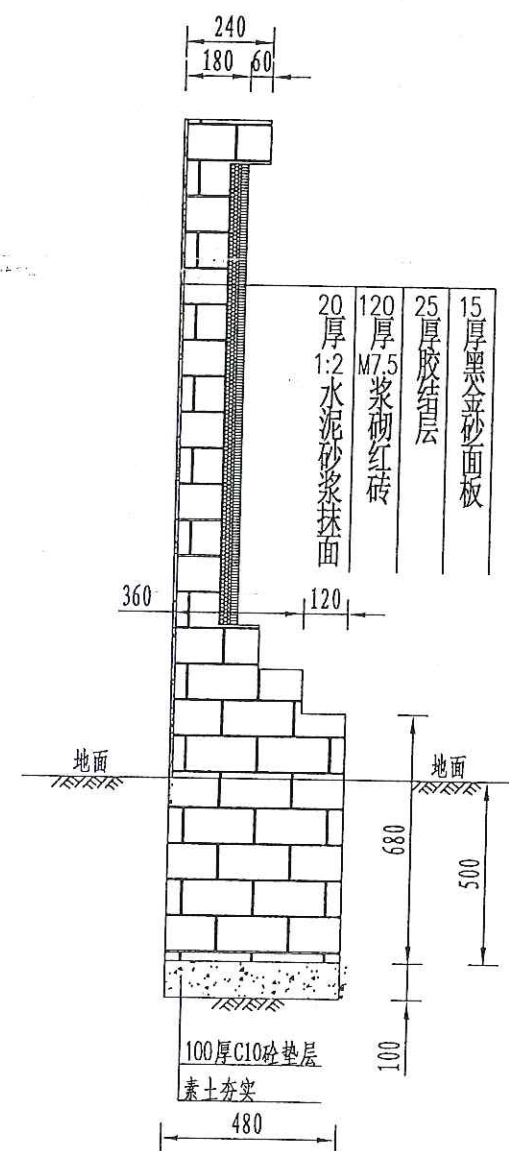
- 1、图中尺寸单位高程以米计,其余以毫米计;
- 2、收集池侧墙采用M7.5浆砌砼实心砖衬砌,池顶设置100mm厚C25砼现浇盖板,池底设200mm厚C25砼现浇底板,并铺100mm厚碎石垫层,侧墙采用20mm厚1:2水泥砂浆抹面;
- 3、底板现浇前均须对开挖面修整夯实,回填土人工夯实,夯实度须达到85%以上;
- 4、侧墙施工严格按照砌体施工工艺及规范执行;
- 5、收集池开口处如平面图所示。
- 6、收集池外墙贴上环境保护标识牌。
- 7、基础地基承载力不小于150KPa,施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实。

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshuihua International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建设市政 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	湘潭市湘潭县杨嘉桥镇等16个乡镇新桥村等22个村高标准农田建设项目 (二〇二三年, 投融资创新)	图 名	废弃物收集池设计图	工程号	2023-02	图 号	LJCH-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	2023.06		

风景园林工程乙级
农业行业（农业综合开发生态工程、营造工程）乙级
建筑行业（建筑工人、人防工程）乙级
市政行业（市政工程、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）乙级
公路行业（公路专业）乙级
机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
生物海洋行业（资源调查与评价工程）乙级



1: 20
 标牌正立面设计图










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。

<div><div>中水华创 Zhongshuihua International Engineering Design Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449</div></div>	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	湘潭市湘潭县杨嘉桥镇等16个乡镇新桥村等22个村高标准农田建设项目 (二〇二三年, 财政资金支持)		图 名	新建桥牌设计图	工程号	2023-02	图 号	BZHP-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	2023.06		