

湖南省 湘潭市 湘潭县

高标准农田建设项目（2024年新增）

湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新

图 集



中水华创国际工程设计顾问有限公司

技术成果专用章①

二〇二四年四月

中水华创国际工程设计顾问有限公司
统一社会信用代码: B261111387

项目名称：湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增）湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新

设计单位：中水华创国际工程设计顾问有限公司



证书编号：A261136449

设计负责：崔延渊

审 查：李 卉

校 核：孙 宁

主要设计人员：崔延渊、李 卉、孙 宁、陈建玉

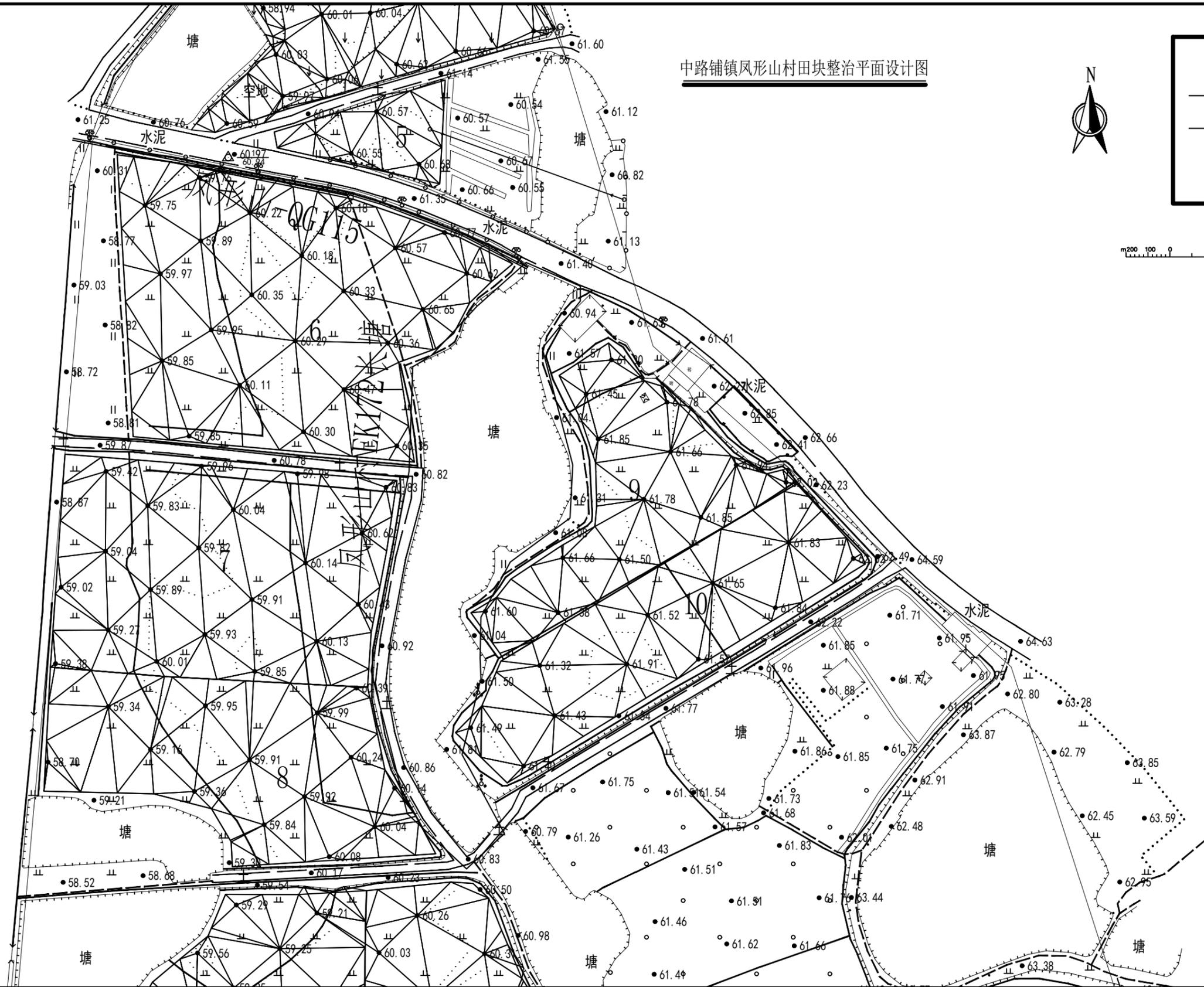
图集目录

图号	图名	图号	图名
PMT-01	中路铺镇凤形山村平面布置图	ST-02	中路铺镇凤形山村EK173三眼塘设计图
TKZZ-01	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治平面设计图(1/10)	ST-03	涵洞整修设计图
TKZZ-02	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治平面设计图(2/10)	ST-04	涵洞整修配筋图
TKZZ-03	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治平面设计图(3/10)	ST-05	溢洪道整修设计图(1/2)
TKZZ-04	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治平面设计图(4/10)	ST-06	溢洪道整修设计图(2/2)
TKZZ-05	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治平面设计图(5/10)	QG-01	中路铺镇凤形山村-QG115灌渠设计图
TKZZ-06	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治平面设计图(6/10)	QG-02	中路铺镇凤形山村-QG116灌渠设计图
TKZZ-07	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治平面设计图(7/10)	QG-03	中路铺镇凤形山村-QG117灌渠设计图
TKZZ-08	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治平面设计图(8/10)	QG-04	中路铺镇凤形山村-QG118灌渠设计图
TKZZ-09	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治平面设计图(9/10)	QG-05	中路铺镇凤形山村-QG119灌渠设计图
TKZZ-10	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治平面设计图(10/10)	QG-06	中路铺镇凤形山村-QG120灌渠设计图
TKZZ-11	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治田埂设计图	QG-07	中路铺镇凤形山村-QG121灌渠设计图
TKZZ-12	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(1/14)	QG-08	中路铺镇凤形山村-QG122灌渠设计图
TKZZ-13	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(2/14)	FSJZ-01	0.4m灌渠人行桥设计图
TKZZ-14	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(3/14)	FSJZ-02	0.4m灌渠机耕桥设计图
TKZZ-15	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(4/14)	FSJZ-03	(0.4*0.5)m分水闸设计图
TKZZ-16	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(5/14)	FSJZ-04	0.6m灌渠人行桥设计图
TKZZ-17	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(6/14)	FSJZ-05	0.6m灌渠机耕桥设计图
TKZZ-18	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(7/14)	FSJZ-06	(0.6*0.6)m分水闸设计图
TKZZ-19	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(8/14)	FSJZ-07	0.8m灌渠人行桥设计图
TKZZ-20	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(9/14)	FSJZ-08	0.8m灌渠机耕桥设计图
TKZZ-21	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(10/14)	FSJZ-09	(0.8*0.8)m分水闸设计图
TKZZ-22	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(11/14)	FSJZ-10	新建标牌设计图
TKZZ-23	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(12/14)		
TKZZ-24	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(13/14)		
TKZZ-25	中路铺镇凤形山村PZ12田块整治土方平衡设计图(14/14)		
ST-01	中路铺镇凤形山村EK172长塘平面布置图		
ST-02	中路铺镇凤形山村EK172长塘设计图		
ST-01	中路铺镇凤形山村EK173三眼塘平面布置图		

中路铺镇凤形山村田块整治平面设计图



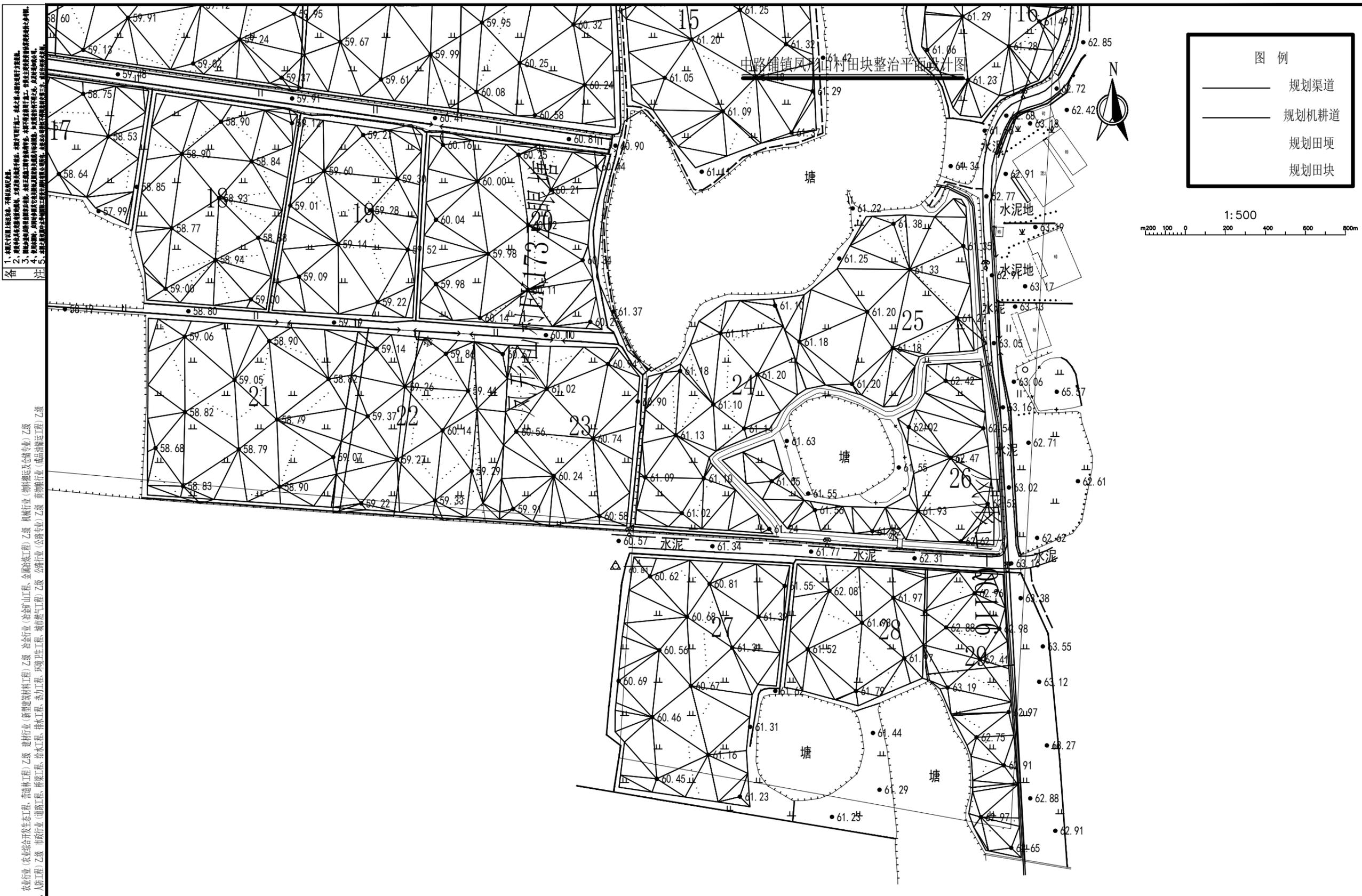
图例	
	规划渠道
	规划机耕道
	规划田埂
	规划田块



1. 规划田块以现状地形为基础，进行平整设计。
 2. 规划田块以现状地形为基础，进行平整设计。
 3. 规划田块以现状地形为基础，进行平整设计。
 4. 规划田块以现状地形为基础，进行平整设计。
 5. 规划田块以现状地形为基础，进行平整设计。

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 建筑行业(冶金冶炼工程)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 公路行业(成品油储运工程)乙级
 建筑行业(岩土工程)乙级 市政行业(人防工程)乙级 市政行业(给排水工程、人防工程)乙级 市政行业(人防工程)乙级 市政行业(人防工程)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: 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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名 中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治平面设计图(2/10)	工程号 2024-04	图号 TKZZ-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

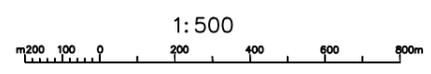


1. 规划田块权属归原权利人所有，施工过程中发生权属纠纷，由原权利人自行解决。
 2. 规划田块整治工程实施后，所有田块必须严格按照规划进行建设，不得擅自改变用途。
 3. 规划田块整治工程实施后，所有田块必须严格按照规划进行建设，不得擅自改变用途。
 4. 规划田块整治工程实施后，所有田块必须严格按照规划进行建设，不得擅自改变用途。
 5. 规划田块整治工程实施后，所有田块必须严格按照规划进行建设，不得擅自改变用途。

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 建筑行业（给排水工程、采暖工程、通风工程、空调工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程）乙级 建筑行业（公路专业）乙级 建筑行业（公路专业）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、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（人防工程）乙级 市政行业（人防工程）乙级

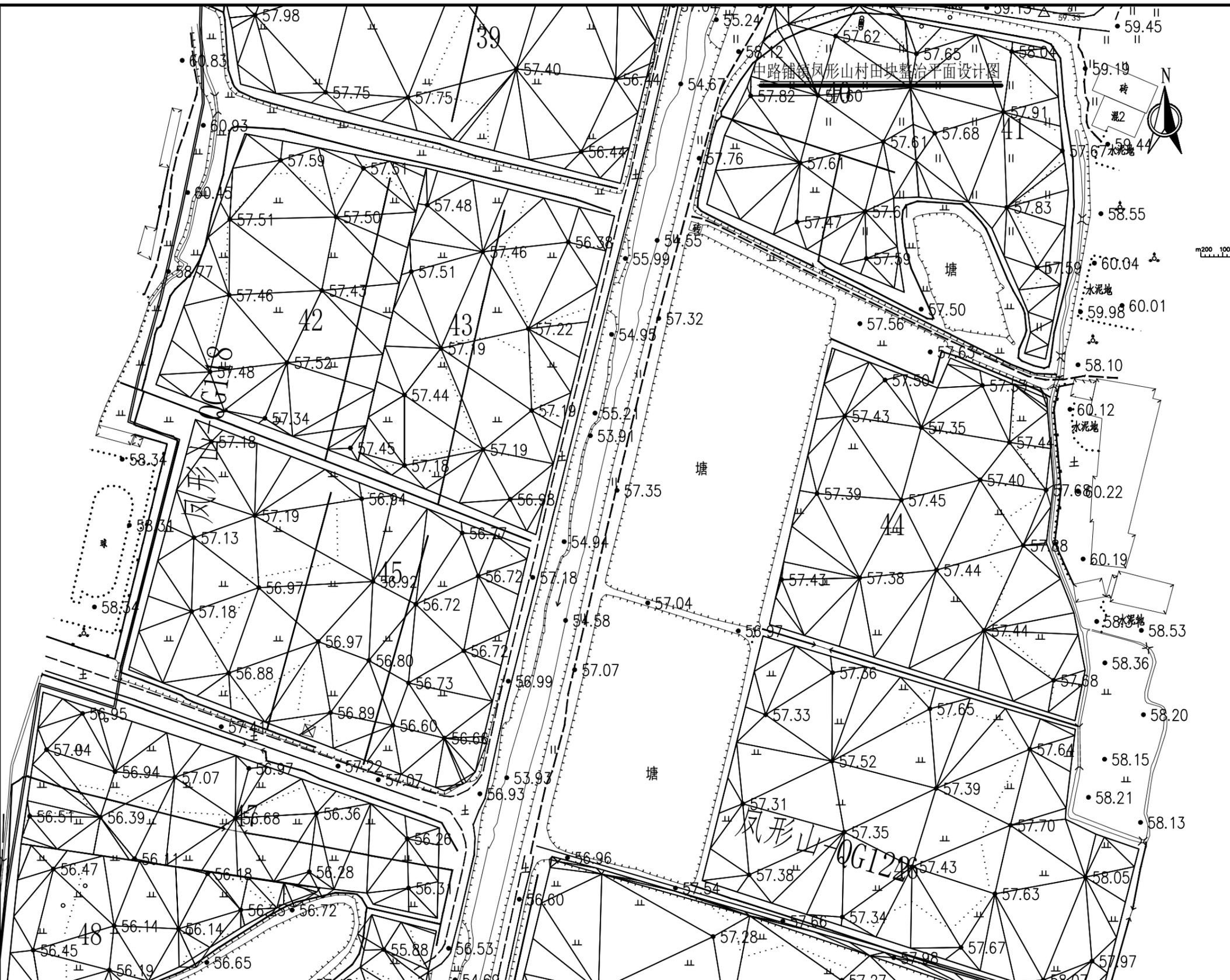
图例

	规划渠道
	规划机耕道
	规划田埂
	规划田块



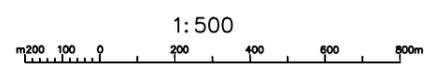
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consulting Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责	李卉	校对	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社融资创新	图名	中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治平面设计图(4/10)	工程号	2024-04	图号	TKZZ-04
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	单位		子项名称	图别	水工	日期	2024.04			

1. 规划渠道
2. 规划机耕道
3. 规划田埂
4. 规划田块
5. 现状地形



图例

- 规划渠道
- 规划机耕道
- 规划田埂
- 规划田块

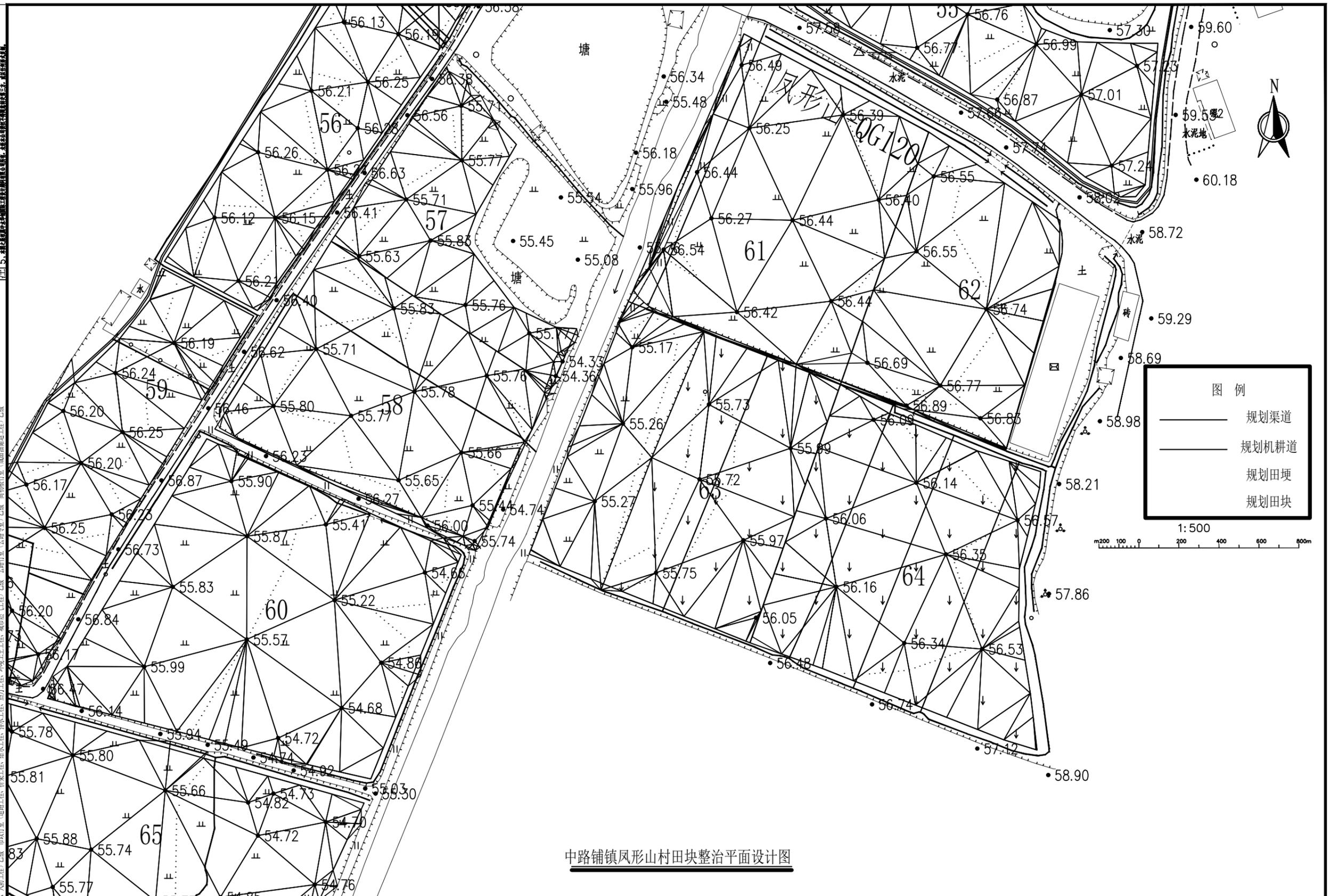


备注
1. 规划渠道
2. 规划机耕道
3. 规划田埂
4. 规划田块
5. 现状地形

 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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名 中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治平面设计图(6/10)	工程号 2024-04	图号 TKZZ-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. 规划渠道
2. 规划机耕道
3. 规划田埂
4. 规划田块

1. 规划渠道
2. 规划机耕道
3. 规划田埂
4. 规划田块



图例

- 规划渠道
- 规划机耕道
- 规划田埂
- 规划田块

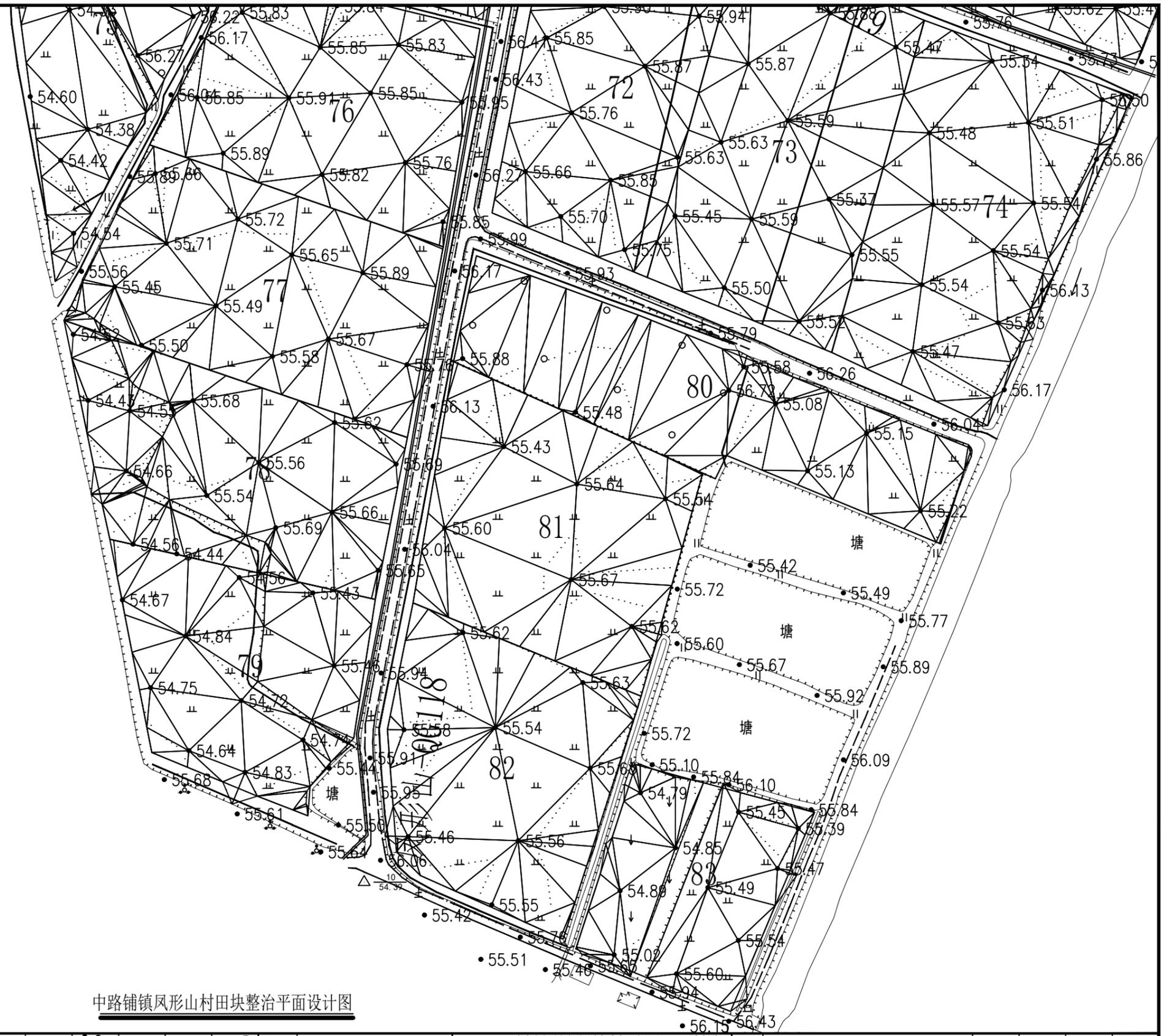
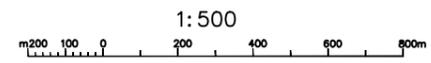
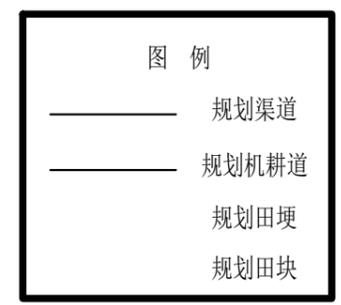
1:500

m 200 100 0 200 400 600 800

中路铺镇凤形山村田块整治平面设计图

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	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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名 中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治平面设计图(8/10)	工程号	2024-04	图号	TKZZ-08
	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

1. 规划田间道路、规划机耕道、规划田埂、规划田块
 2. 规划渠道
 3. 规划机耕道
 4. 规划田埂
 5. 规划田块



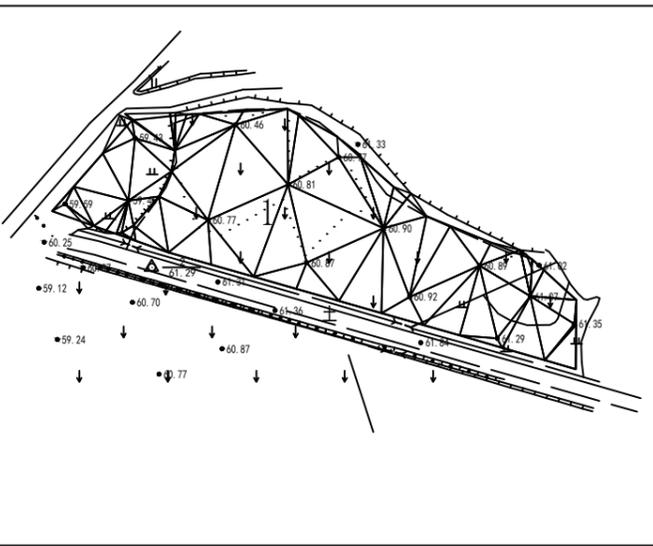
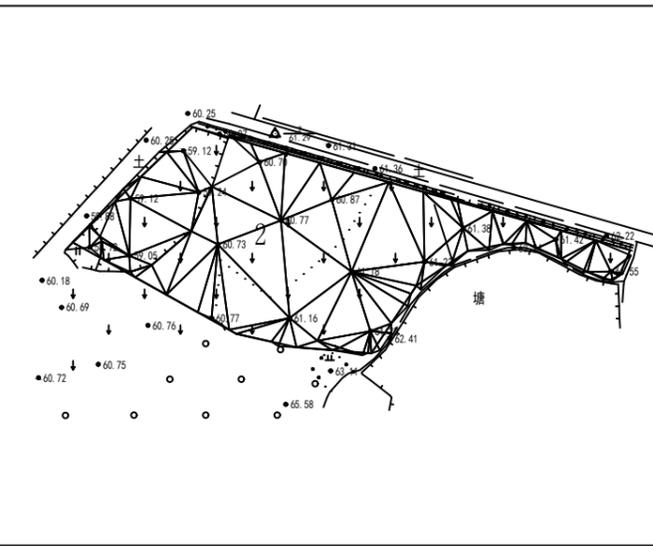
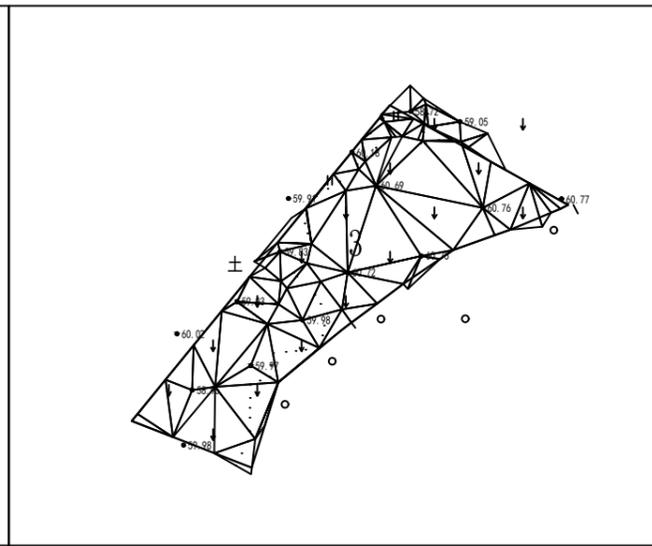
中路铺镇凤形山村田块整治平面设计图

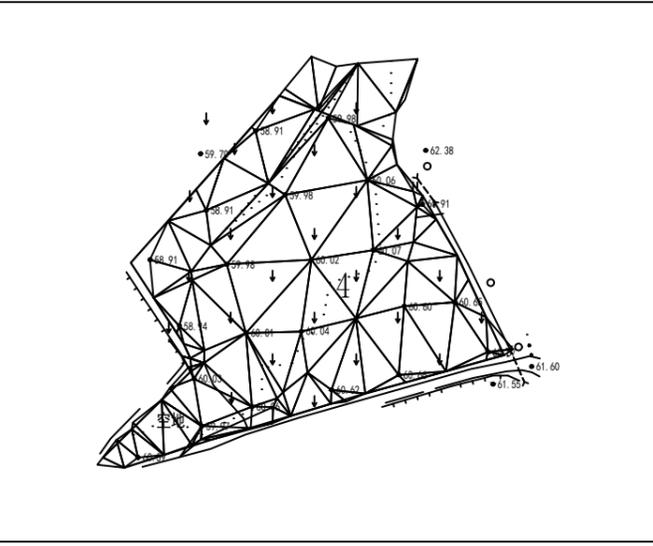
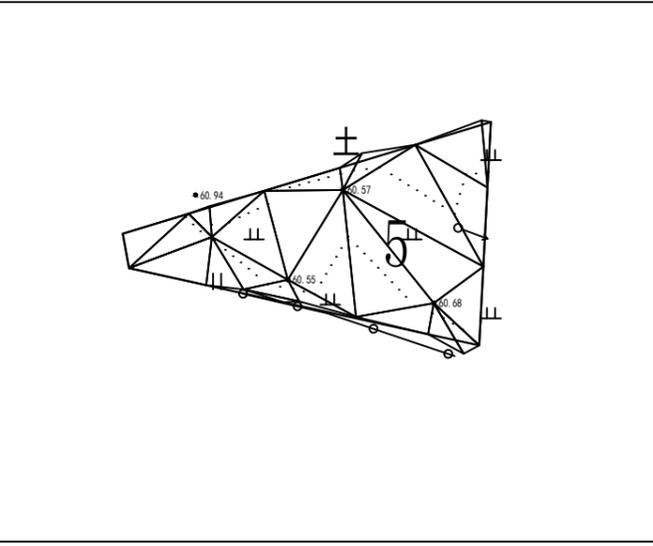
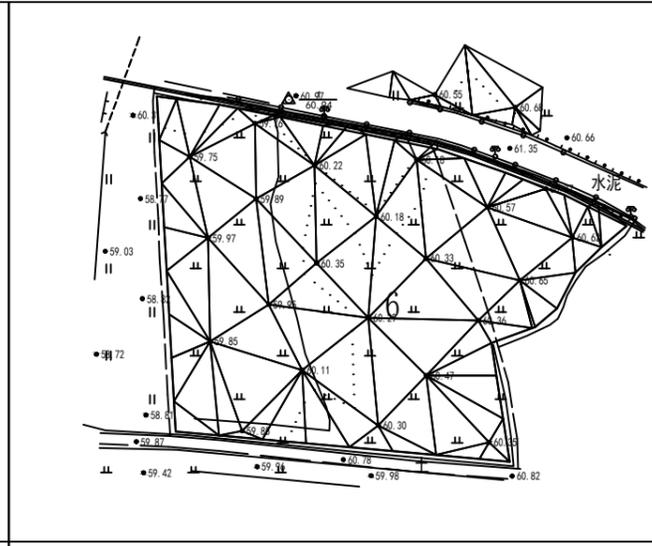
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发生态工程、营造林工程) 乙级 建筑行业 (冶金工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 建筑行业 (公路专业) 乙级 建筑行业 (公路专业) 乙级 建筑行业 (公路专业) 乙级 建筑行业 (公路专业) 乙级
 建筑行业 (市政工程) 乙级 建筑行业 (市政工程) 乙级 建筑行业 (市政工程) 乙级 建筑行业 (市政工程) 乙级 建筑行业 (市政工程) 乙级
 建筑行业 (市政工程) 乙级 建筑行业 (市政工程) 乙级 建筑行业 (市政工程) 乙级 建筑行业 (市政工程) 乙级 建筑行业 (市政工程) 乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司 湖南省湘潭市湘潭县高标农田建设项目 (2024年新增) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	审定	崔延洲	项目负责人	李丹	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农田建设项目 (2024年新增) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名	中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治平面设计图 (10/10)	工程号	2024-04	图号	TKZZ-10
	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. 本图以自然地形为基础，进行土方平衡计算，填挖土方量均按自然方计算。
 2. 填方区土方量按填方区平均填土厚度乘以填方区面积计算。
 3. 挖方区土方量按挖方区平均挖土深度乘以挖方区面积计算。
 4. 填方区土方量按填方区平均填土厚度乘以填方区面积计算。
 5. 挖方区土方量按挖方区平均挖土深度乘以挖方区面积计算。

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（建筑工程专业）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、通风工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、城市轨道交通工程）乙级
 市政行业（公路专业）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物行业（商品储运工程）乙级

三角网法土石方计算	三角网法土石方计算	三角网法土石方计算
		
平场面积 = 3236.3 平方米 土方平衡高度 = 60.865 米 挖方量 = 511 立方米 填方量 = 511 立方米	平场面积 = 4602.5 平方米 土方平衡高度 = 61.038 米 挖方量 = 1309 立方米 填方量 = 1308 立方米	平场面积 = 2556.3 平方米 土方平衡高度 = 60.513 米 挖方量 = 493 立方米 填方量 = 494 立方米

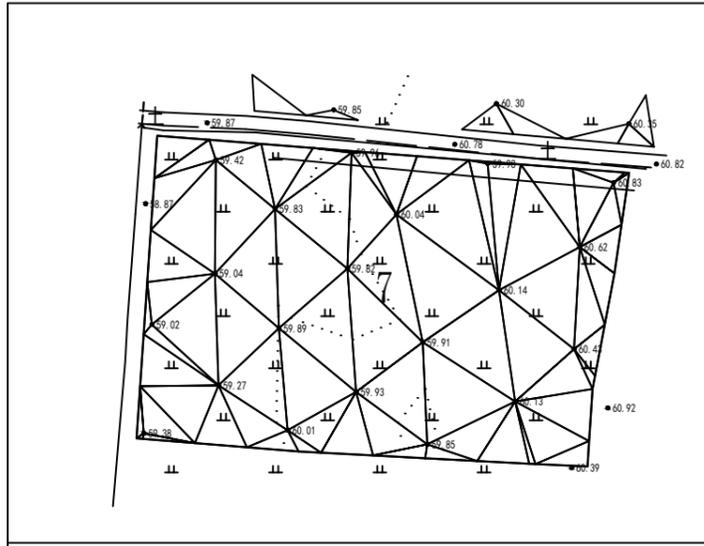
三角网法土石方计算	三角网法土石方计算	三角网法土石方计算
		
平场面积 = 4583.4 平方米 土方平衡高度 = 60.159 米 挖方量 = 810 立方米 填方量 = 809 立方米	平场面积 = 741.3 平方米 土方平衡高度 = 60.817 米 挖方量 = 52 立方米 填方量 = 52 立方米	平场面积 = 6187.3 平方米 土方平衡高度 = 60.242 米 挖方量 = 879 立方米 填方量 = 879 立方米

 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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名 中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治土方平衡设计图(1/14)	工程号 2024-04 图别 水工	图号 TKZZ-12 日期 2024.04
	审核 崔延洲 	专业负责 崔延洲 	设计 陈建玉 	子项名称	图名	图别	日期	

1. 本图以设计高程为准，不得任意更改。
 2. 本图以设计高程为准，不得任意更改。
 3. 本图以设计高程为准，不得任意更改。
 4. 本图以设计高程为准，不得任意更改。
 5. 本图以设计高程为准，不得任意更改。

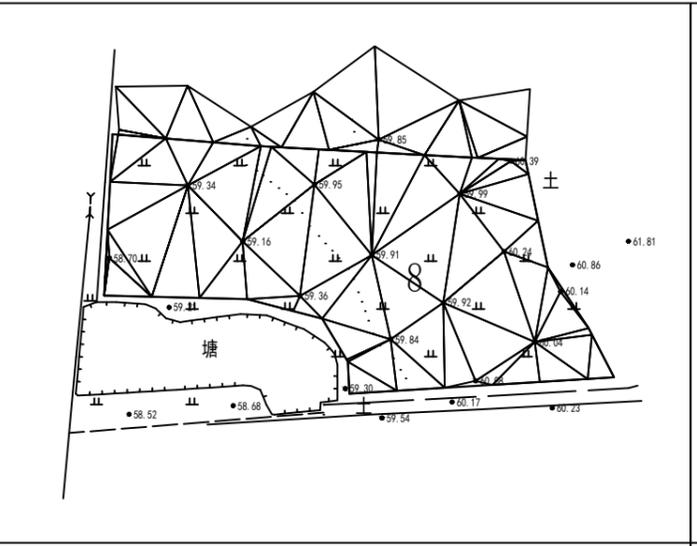
风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发生态工程、营林工程)乙级 建筑行业(新型建筑材料工程)乙级 建筑行业(物资储运及仓储专业)乙级
 建筑行业(建筑设计)乙级 建筑行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(物料搬运及仓储工程)乙级
 建筑行业(给排水工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、公路行业(公路专业)乙级 建筑行业(成品油储运工程)乙级
 建筑行业(人防工程)乙级 市政行业(道路工程)乙级 市政行业(热力工程、锅炉工程、城市燃气工程)乙级 建筑行业(成品油储运工程)乙级

三角网法土石方计算



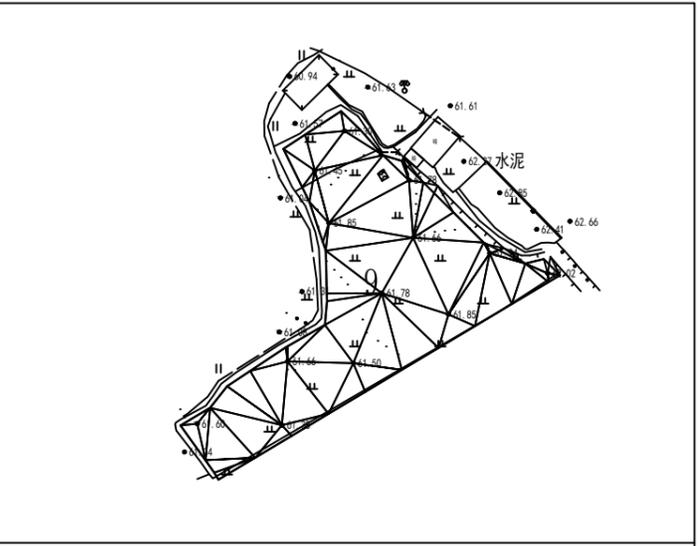
平场面积 = 5101.6 平方米
 土方平衡高度 = 59.883 米
 挖方量 = 841 立方米
 填方量 = 841 立方米

三角网法土石方计算



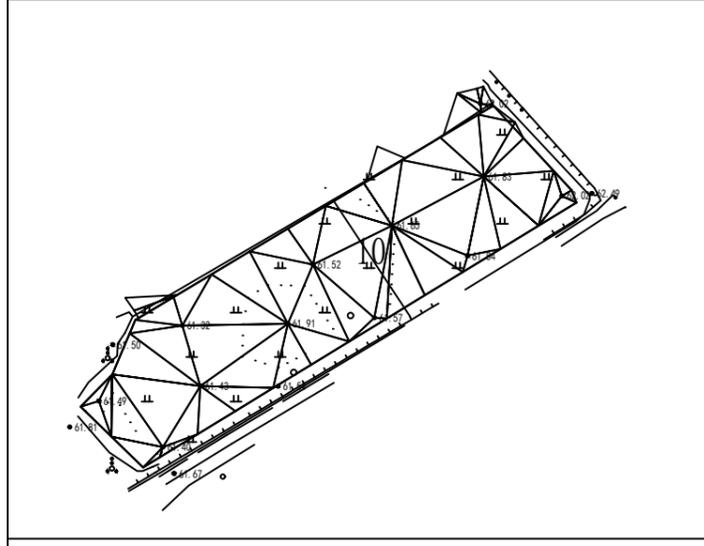
平场面积 = 3856.6 平方米
 土方平衡高度 = 59.731 米
 挖方量 = 666 立方米
 填方量 = 666 立方米

三角网法土石方计算



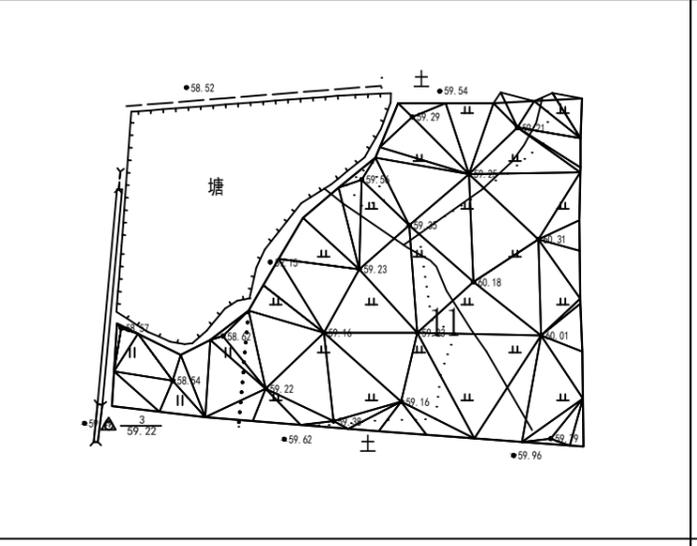
平场面积 = 2629.0 平方米
 土方平衡高度 = 61.623 米
 挖方量 = 199 立方米
 填方量 = 200 立方米

三角网法土石方计算



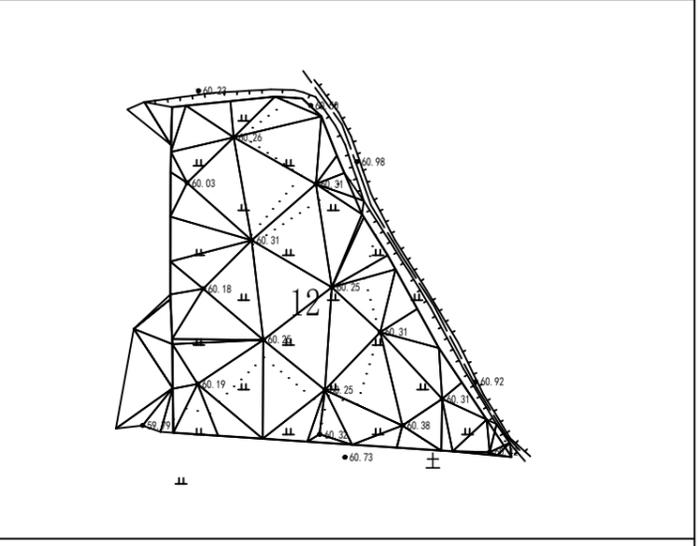
平场面积 = 3216.6 平方米
 土方平衡高度 = 61.658 米
 挖方量 = 242 立方米
 填方量 = 241 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 4586.2 平方米
 土方平衡高度 = 59.467 米
 挖方量 = 767 立方米
 填方量 = 766 立方米

三角网法土石方计算



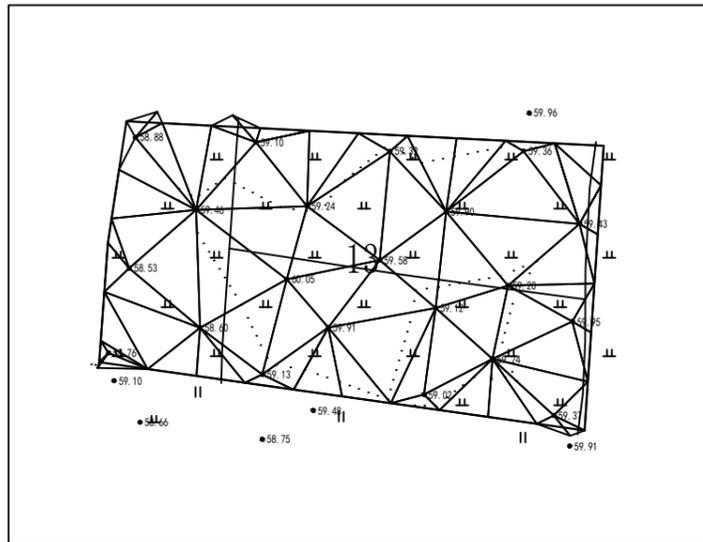
平场面积 = 3907.2 平方米
 土方平衡高度 = 60.304 米
 挖方量 = 190 立方米
 填方量 = 190 立方米

 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	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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新 子项名称	图名 中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治土方平衡设计图(2/14)	工程号	2024-04	图号	TKZZ-13
	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. 本图只供土方平衡计算之用，不作为工程设计的依据。
 2. 图中所示土方平衡高度为平均高度，不作为工程设计的依据。
 3. 图中所示土方平衡高度为平均高度，不作为工程设计的依据。
 4. 图中所示土方平衡高度为平均高度，不作为工程设计的依据。
 5. 图中所示土方平衡高度为平均高度，不作为工程设计的依据。

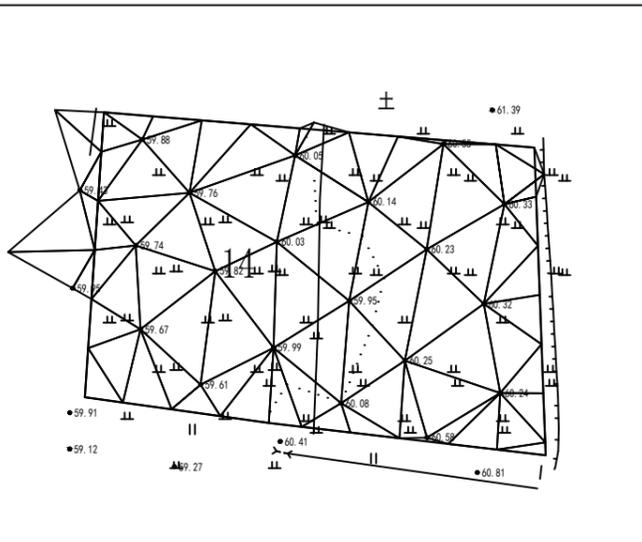
风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发工程、营林工程)乙级 建筑行业(新型建筑材料工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(物料搬运及仓储专业)乙级
 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市轨道交通工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商物行业(商品储运工程)乙级
 注册土木工程师(岩土) 注册公用设备工程师(暖通空调) 注册公用设备工程师(给水排水) 注册公用设备工程师(动力) 注册公用设备工程师(制冷) 注册公用设备工程师(暖通空调) 注册公用设备工程师(给水排水) 注册公用设备工程师(动力) 注册公用设备工程师(制冷)

三角网法土石方计算



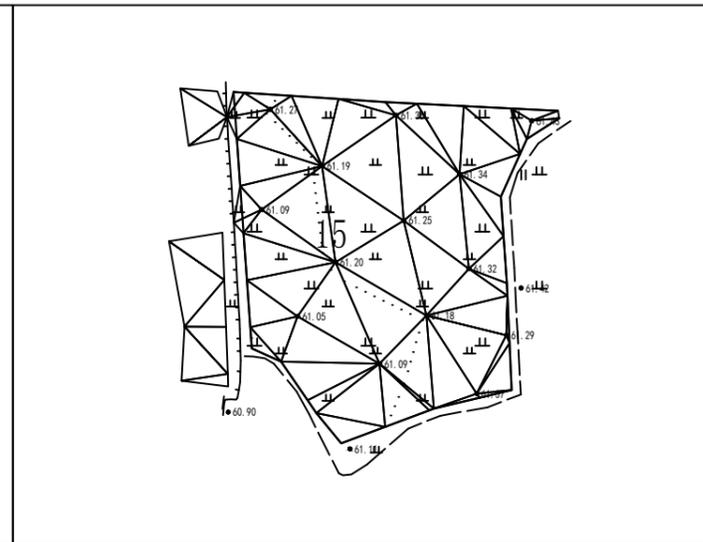
平场面积 = 5314.2 平方米
 土方平衡高度 = 59.290 米
 挖方量 = 762 立方米
 填方量 = 761 立方米

三角网法土石方计算



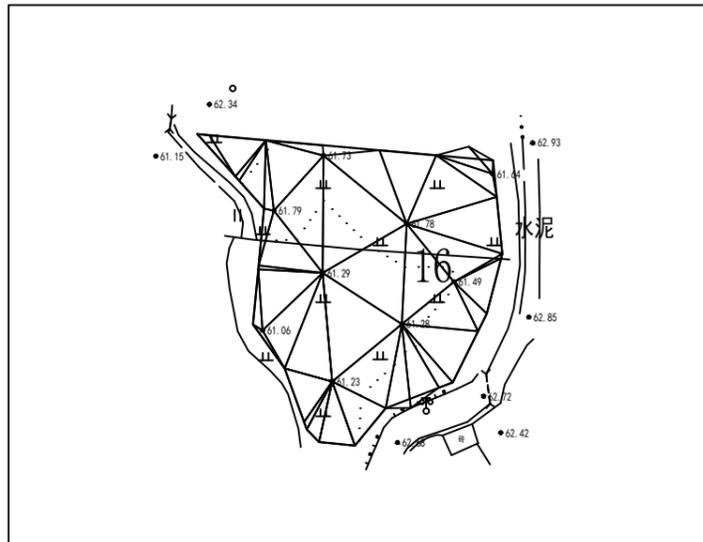
平场面积 = 5493.9 平方米
 土方平衡高度 = 60.075 米
 挖方量 = 664 立方米
 填方量 = 663 立方米

三角网法土石方计算



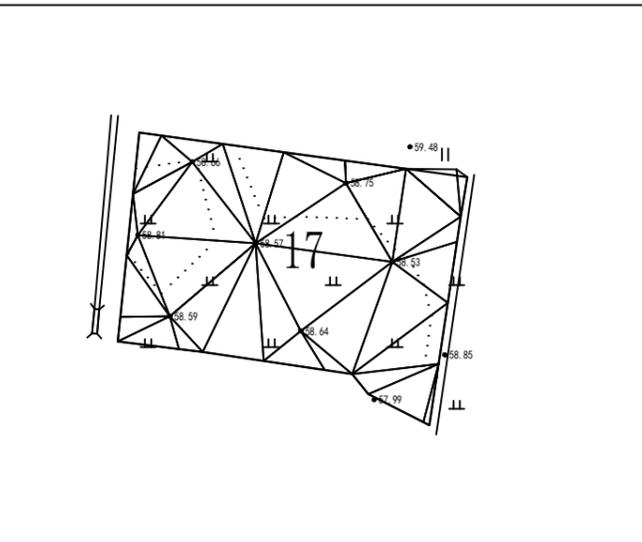
平场面积 = 3671.4 平方米
 土方平衡高度 = 61.176 米
 挖方量 = 220 立方米
 填方量 = 220 立方米

三角网法土石方计算



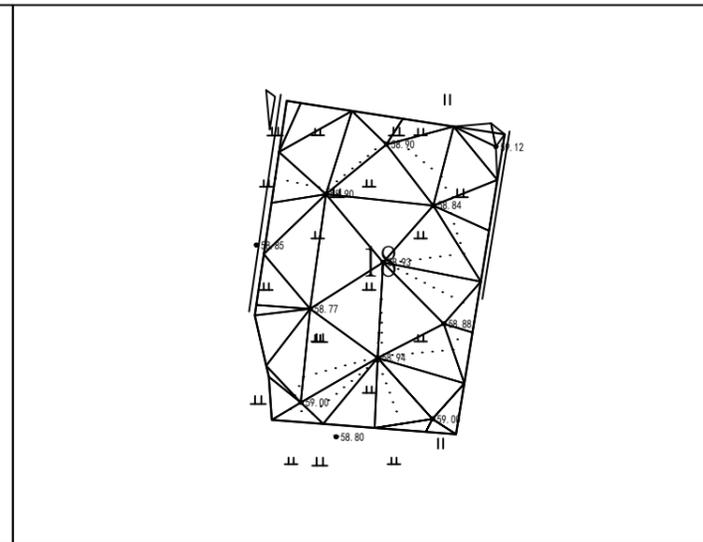
平场面积 = 1845.3 平方米
 土方平衡高度 = 61.562 米
 挖方量 = 191 立方米
 填方量 = 191 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 1846.6 平方米
 土方平衡高度 = 58.652 米
 挖方量 = 130 立方米
 填方量 = 130 立方米

三角网法土石方计算



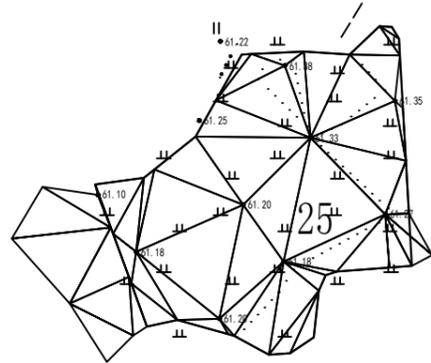
平场面积 = 2495.3 平方米
 土方平衡高度 = 58.934 米
 挖方量 = 108 立方米
 填方量 = 108 立方米

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 注册土木工程师(岩土) 注册公用设备工程师(暖通空调) 注册公用设备工程师(给水排水) 注册公用设备工程师(动力) 注册公用设备工程师(制冷)	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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名	中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治土方平衡设计图(3/14)	工程号	2024-04	图号	TKZZ-14
	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						

1. 本图计算土石方量时，高程取至小数点后两位。
 2. 图中高程为设计高程，填方区为虚线，挖方区为实线。
 3. 图中高程为设计高程，填方区为虚线，挖方区为实线。
 4. 图中高程为设计高程，填方区为虚线，挖方区为实线。
 5. 图中高程为设计高程，填方区为虚线，挖方区为实线。

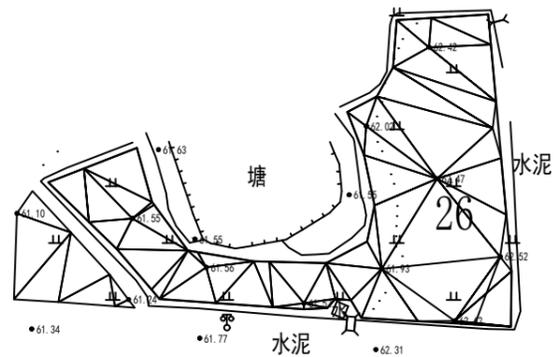
风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发工程、营林工程)乙级 建筑行业(新型建筑材料工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(物料搬运及仓储工程)乙级 建筑行业(建筑工程、给排水工程、采暖工程、通风工程、燃气工程、城市燃气工程、公路行业(公路专业)乙级 商物限行业(成品油储运工程)乙级 建筑行业(建筑工程、给排水工程、采暖工程、通风工程、燃气工程、城市燃气工程、公路行业(公路专业)乙级 商物限行业(成品油储运工程)乙级

三角网法土石方计算



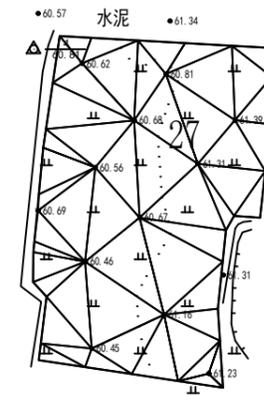
平场面积 = 2351.4 平方米
 土方平衡高度 = 61.333 米
 挖方量 = 164 立方米
 填方量 = 164 立方米

三角网法土石方计算



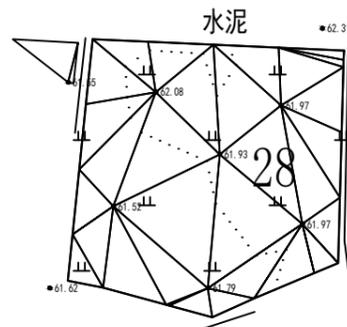
平场面积 = 1787.1 平方米
 土方平衡高度 = 62.061 米
 挖方量 = 327 立方米
 填方量 = 327 立方米

三角网法土石方计算



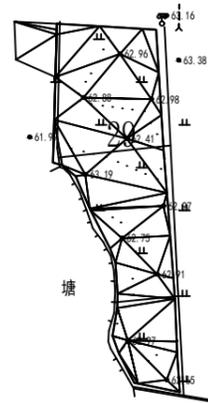
平场面积 = 3066.3 平方米
 土方平衡高度 = 60.909 米
 挖方量 = 437 立方米
 填方量 = 436 立方米

三角网法土石方计算



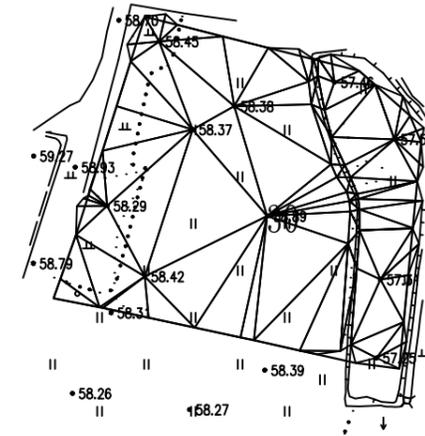
平场面积 = 1524.7 平方米
 土方平衡高度 = 61.879 米
 挖方量 = 123 立方米
 填方量 = 123 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 1593.4 平方米
 土方平衡高度 = 62.809 米
 挖方量 = 104 立方米
 填方量 = 104 立方米

三角网法土石方计算

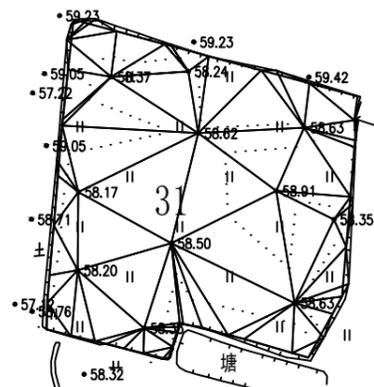


平场面积 = 4141.8 平方米
 土方平衡高度 = 58.330 米
 挖方量 = 677 立方米
 填方量 = 678 立方米

 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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名	中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治土方平衡设计图(5/14)	工程号	2024-04	图号	TKZZ-16
	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

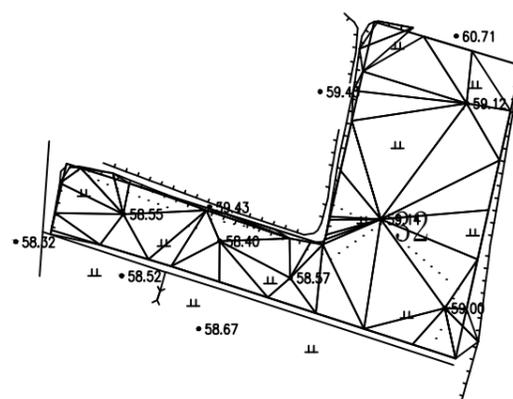
1. 填方区填土压实系数不小于0.95，填土应分层填筑，每层填土厚度不大于300mm，填土表面应平整，填土区应设置排水沟。
 2. 挖方区挖土应分层开挖，每层开挖厚度不大于300mm，开挖区应设置排水沟，开挖区应设置挡土墙。
 3. 土方平衡高度是指填方区填土高度与挖方区挖土高度之差。
 4. 土方平衡高度是指填方区填土高度与挖方区挖土高度之差。
 5. 土方平衡高度是指填方区填土高度与挖方区挖土高度之差。

三角网法土石方计算



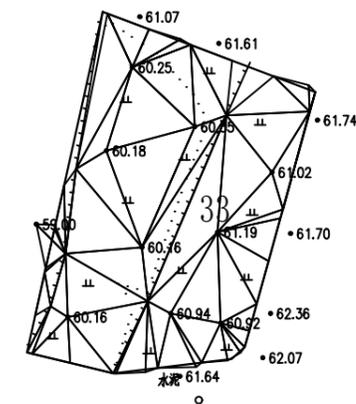
平场面积 = 3321.8 平方米
 土方平衡高度 = 58.721 米
 挖方量 = 430 立方米
 填方量 = 429 立方米

三角网法土石方计算



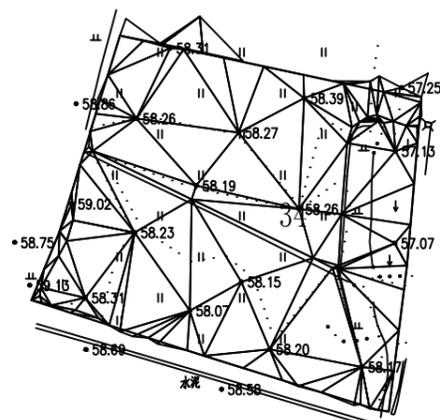
平场面积 = 2477.5 平方米
 土方平衡高度 = 59.122 米
 挖方量 = 378 立方米
 填方量 = 379 立方米

三角网法土石方计算



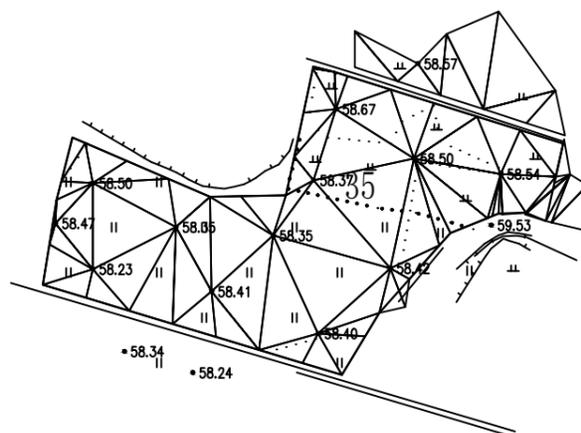
平场面积 = 3542.9 平方米
 土方平衡高度 = 60.707 米
 挖方量 = 772 立方米
 填方量 = 772 立方米

三角网法土石方计算



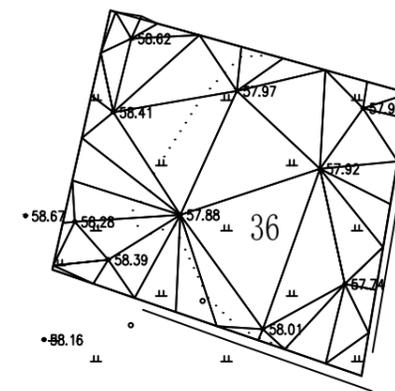
平场面积 = 6005.2 平方米
 土方平衡高度 = 58.263 米
 挖方量 = 500 立方米
 填方量 = 500 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 3984.4 平方米
 土方平衡高度 = 58.550 米
 挖方量 = 433 立方米
 填方量 = 432 立方米

三角网法土石方计算



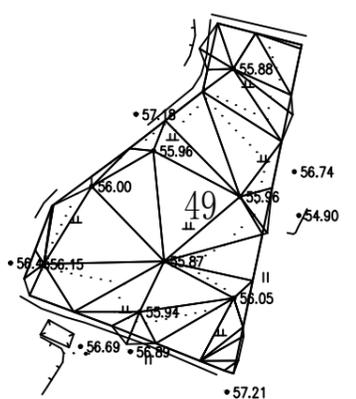
平场面积 = 4609.5 平方米
 土方平衡高度 = 58.095 米
 挖方量 = 475 立方米
 填方量 = 475 立方米

 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	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)		图名	中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治土方平衡设计图(6/14)	工程号	2024-04	图号	TKZZ-17
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉		子项名称	湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新				图别	水工	日期	2024.04

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(冶金工程、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(房屋工程)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、热力工程)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
 建筑行业(岩土工程)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、热力工程)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

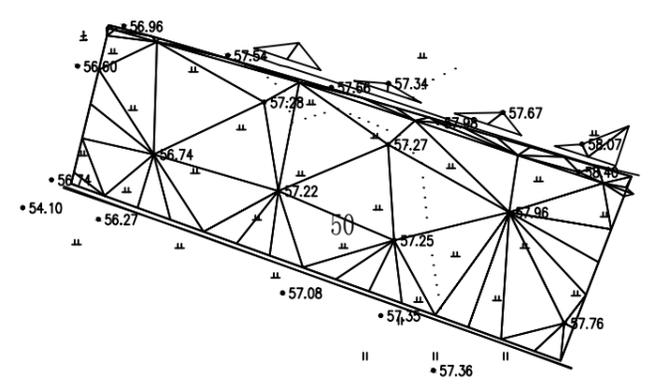
1. 本图只供土石方计算之用，不作为其他用途。
 2. 图中所有数据均按设计高程计算。
 3. 图中所有数据均按设计高程计算。
 4. 图中所有数据均按设计高程计算。
 5. 图中所有数据均按设计高程计算。

三角网法土石方计算



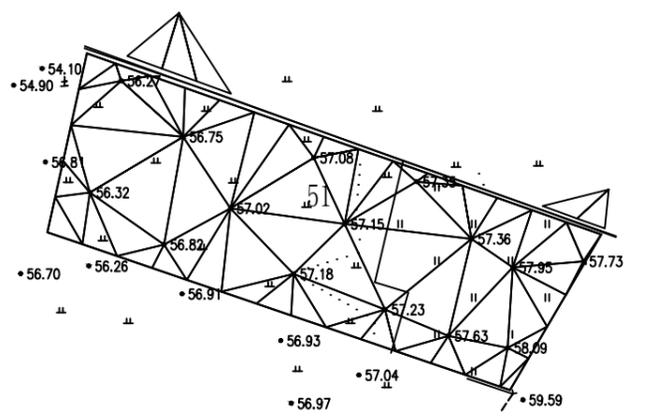
平场面积 = 2271.1 平方米
 土方平衡高度 = 56.202 米
 挖方量 = 258 立方米
 填方量 = 258 立方米

三角网法土石方计算



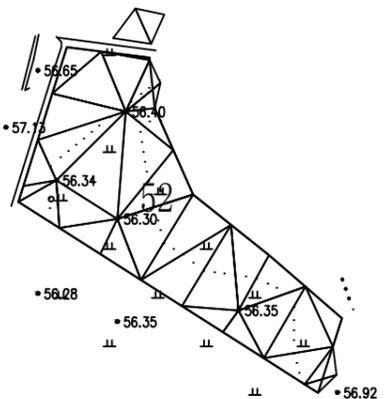
平场面积 = 7749.8 平方米
 土方平衡高度 = 57.461 米
 挖方量 = 1683 立方米
 填方量 = 1684 立方米

三角网法土石方计算



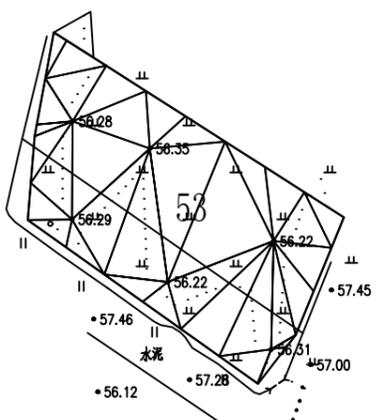
平场面积 = 6852.2 平方米
 土方平衡高度 = 57.174 米
 挖方量 = 1269 立方米
 填方量 = 1268 立方米

三角网法土石方计算



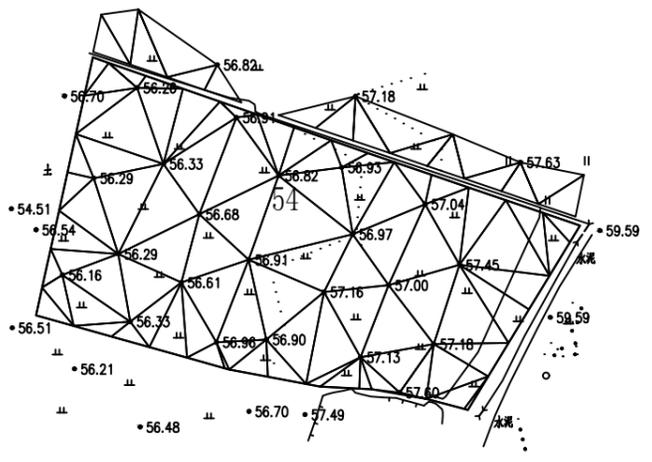
平场面积 = 1826.6 平方米
 土方平衡高度 = 56.443 米
 挖方量 = 67 立方米
 填方量 = 67 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 2597.7 平方米
 土方平衡高度 = 56.421 米
 挖方量 = 173 立方米
 填方量 = 173 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 7457.7 平方米
 土方平衡高度 = 56.979 米
 挖方量 = 1493 立方米
 填方量 = 1492 立方米

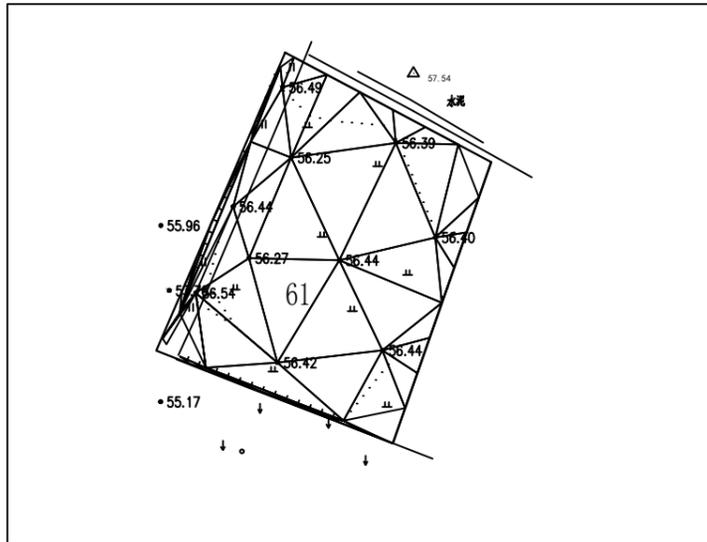
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发生态工程、营造林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物限行业 (农产品储运工程) 乙级 建筑行业 (岩土工程) 乙级 人防工程

 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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名	中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治土方平衡设计图 (9/14)	工程号	2024-04	图号	TKZZ-20
	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. 本图计算土石方量时，高程点均取整数。
 2. 填方量按填方区面积乘以填方平均高度计算。
 3. 挖方量按挖方区面积乘以挖方平均高度计算。
 4. 土方平衡高度按土方平衡高度公式计算。
 5. 土方平衡高度按土方平衡高度公式计算。

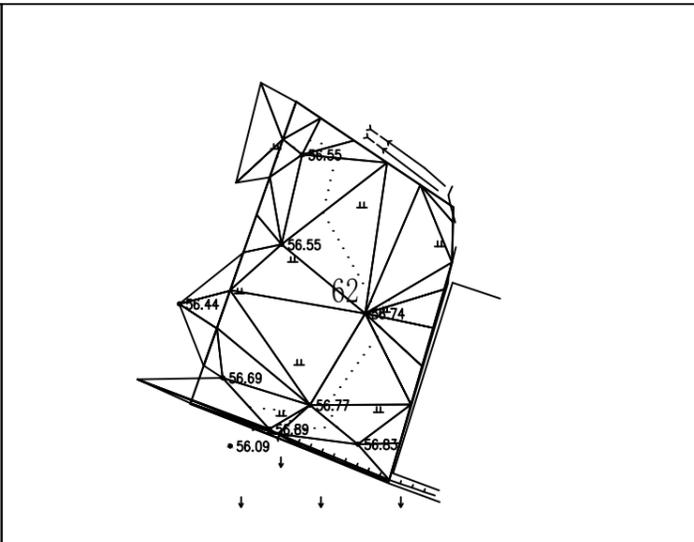
风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发工程、营造林工程)乙级 建筑行业(新型建筑材料工程)乙级 建筑行业(物料搬运及仓储专业)乙级
 建筑行业(岩土工程)乙级 建筑行业(给排水工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、供热工程、通风工程、人防工程)乙级 市政行业(道路工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、供热工程、通风工程、人防工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商品物限行业(商品物限工程)乙级

三角网法土石方计算



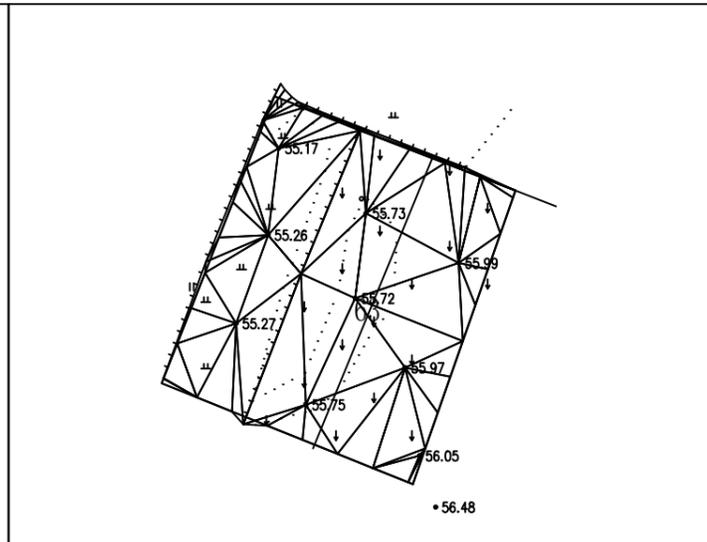
平场面积 = 5463.1 平方米
 土方平衡高度 = 56.481 米
 挖方量 = 460 立方米
 填方量 = 459 立方米

三角网法土石方计算



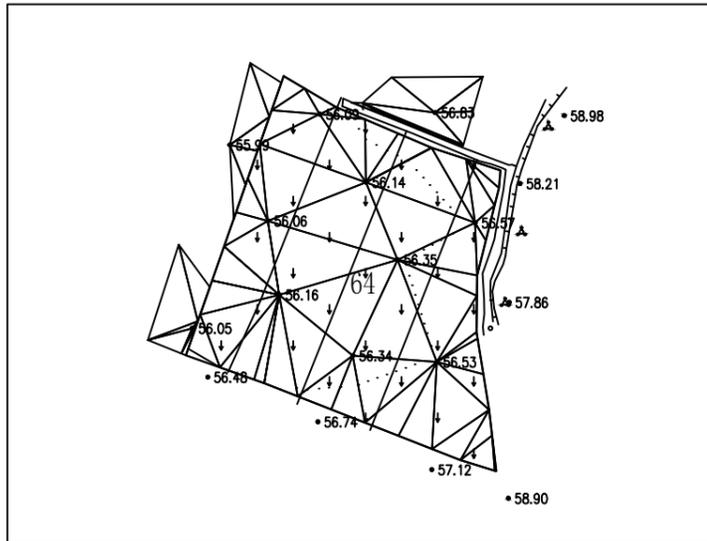
平场面积 = 3798.0 平方米
 土方平衡高度 = 56.802 米
 挖方量 = 279 立方米
 填方量 = 279 立方米

三角网法土石方计算



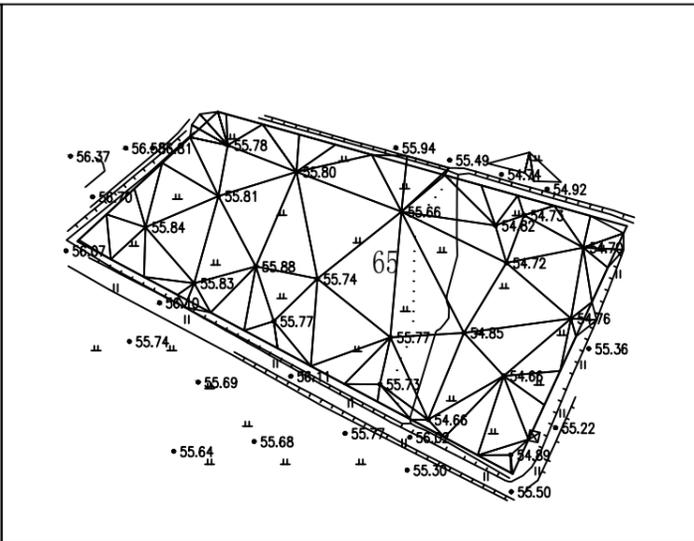
平场面积 = 5695.0 平方米
 土方平衡高度 = 55.818 米
 挖方量 = 702 立方米
 填方量 = 702 立方米

三角网法土石方计算



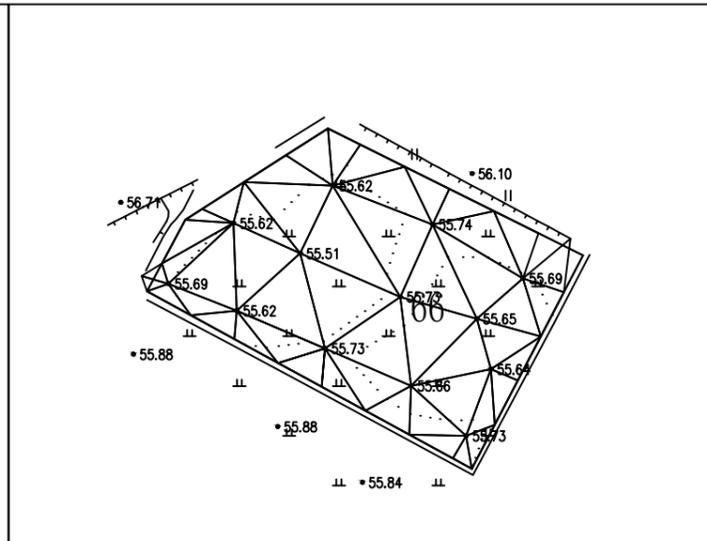
平场面积 = 5912.6 平方米
 土方平衡高度 = 56.504 米
 挖方量 = 1032 立方米
 填方量 = 1032 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 7109.2 平方米
 土方平衡高度 = 55.490 米
 挖方量 = 1633 立方米
 填方量 = 1632 立方米

三角网法土石方计算



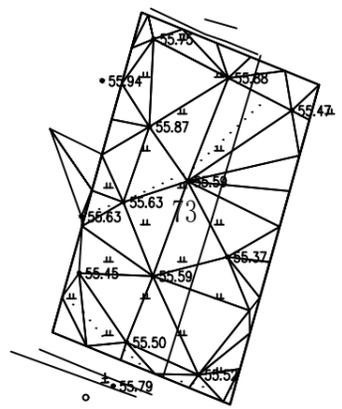
平场面积 = 3234.5 平方米
 土方平衡高度 = 55.710 米
 挖方量 = 106 立方米
 填方量 = 106 立方米

 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	李丹	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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新 子项名称	图名 中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治土方平衡设计图(11/14)	工程号	2024-04	图号	TKZZ-22
	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. 填方区填土压实系数，填方区填土压实系数，填方区填土压实系数
 2. 填方区填土压实系数，填方区填土压实系数，填方区填土压实系数
 3. 填方区填土压实系数，填方区填土压实系数，填方区填土压实系数
 4. 填方区填土压实系数，填方区填土压实系数，填方区填土压实系数
 5. 填方区填土压实系数，填方区填土压实系数，填方区填土压实系数

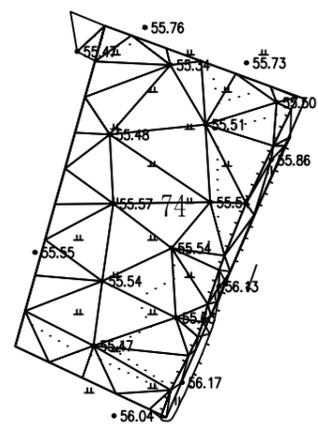
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发生态工程、营造林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (市政工程、给水工程、排水工程、桥梁工程、隧道工程、供热工程、燃气工程、城市环境卫生工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物行业 (农产品储运工程) 乙级

三角网法土石方计算



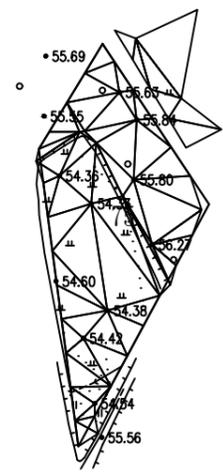
平场面积 = 4639.5 平方米
 土方平衡高度 = 55.628 米
 挖方量 = 285 立方米
 填方量 = 285 立方米

三角网法土石方计算



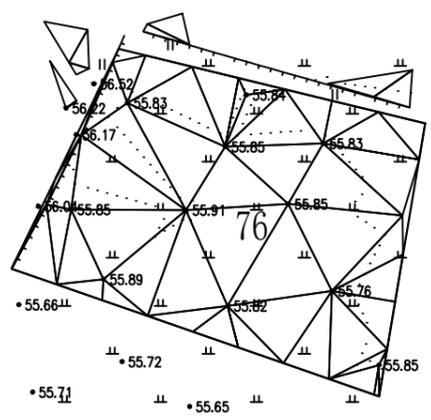
平场面积 = 4690.4 平方米
 土方平衡高度 = 55.581 米
 挖方量 = 217 立方米
 填方量 = 216 立方米

三角网法土石方计算



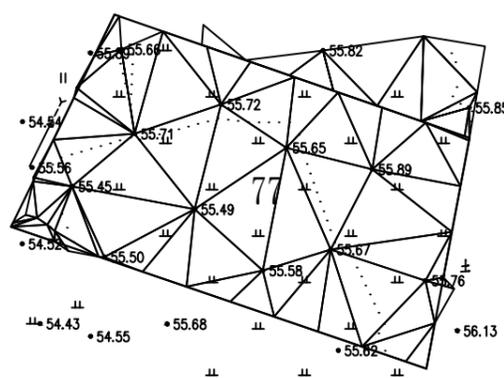
平场面积 = 2970.4 平方米
 土方平衡高度 = 55.311 米
 挖方量 = 847 立方米
 填方量 = 846 立方米

三角网法土石方计算



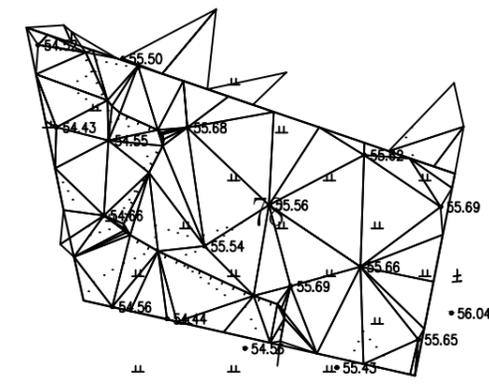
平场面积 = 3941.4 平方米
 土方平衡高度 = 55.904 米
 挖方量 = 163 立方米
 填方量 = 162 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 4420.8 平方米
 土方平衡高度 = 55.692 米
 挖方量 = 241 立方米
 填方量 = 240 立方米

三角网法土石方计算

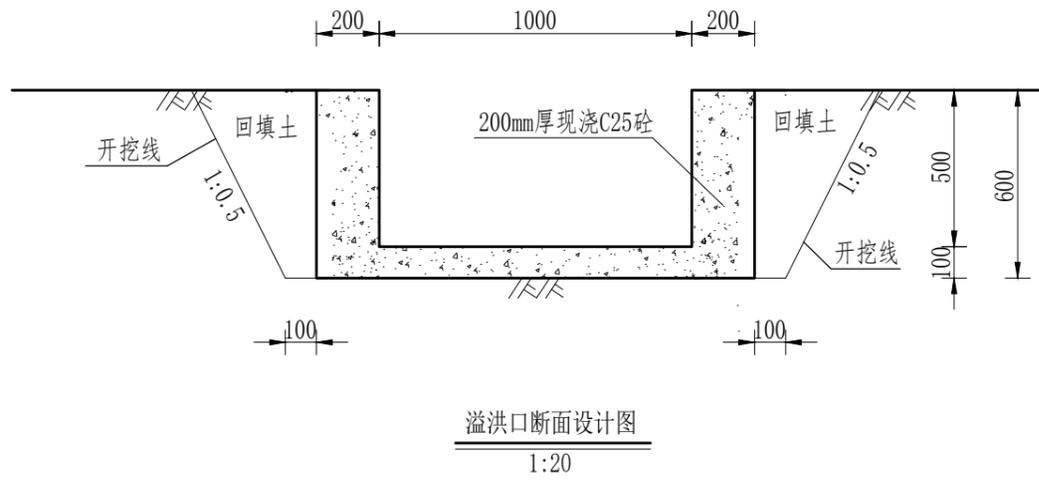
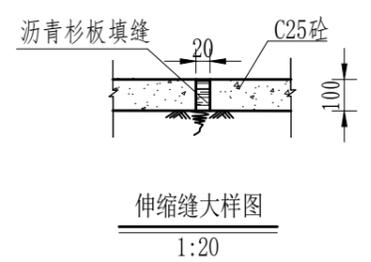
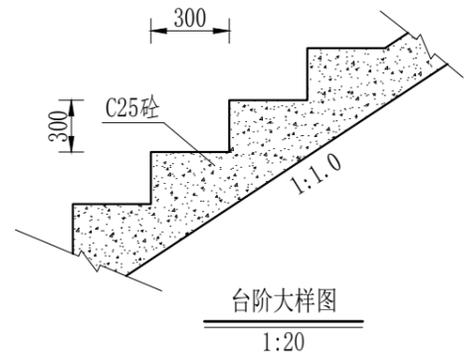
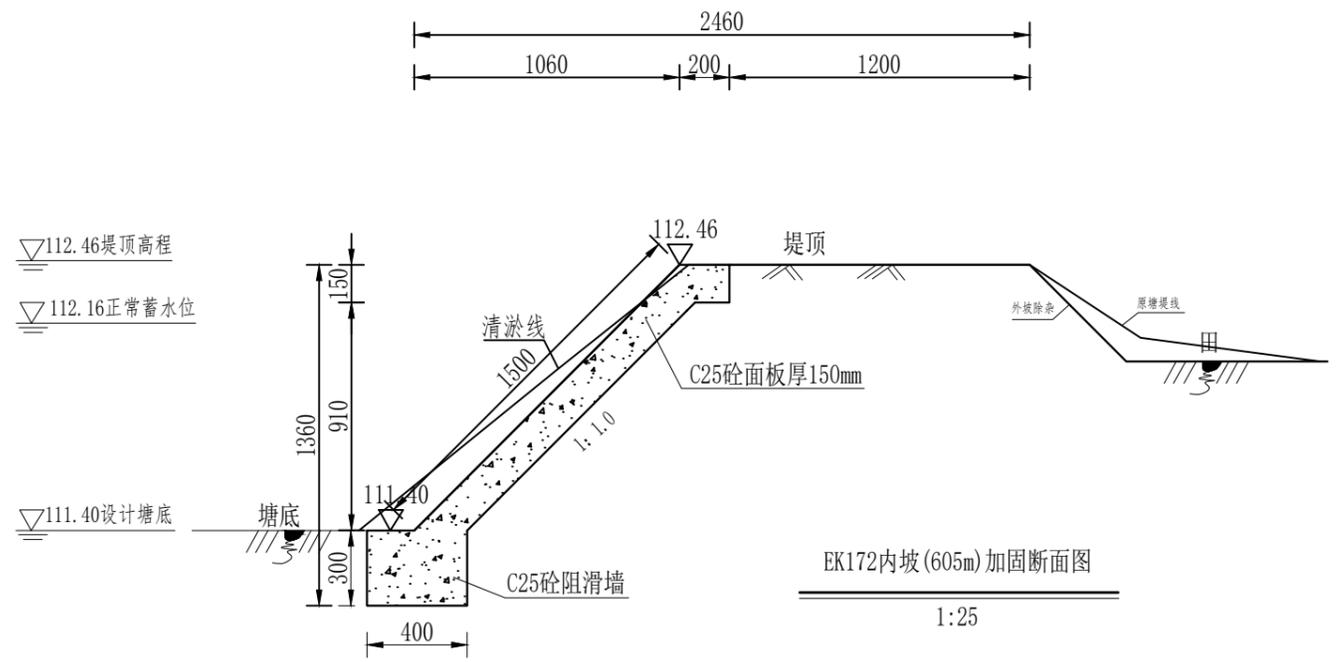


平场面积 = 3907.5 平方米
 土方平衡高度 = 55.551 米
 挖方量 = 419 立方米
 填方量 = 420 立方米

 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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名	中路铺镇凤形山村 PZ12田块整治土方平衡设计图(13/14)	工程号	2024-04	图号	TKZZ-24
	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. 本图高程系统采用1985国家高程系统，高程以m计，其余尺寸以mm计；
 2. 砼护坡每5m设伸缩缝一道，缝宽2cm，沥青杉板嵌缝止水；
 3. 护坡施工前需彻底清除原坝坡上的杂草、树根等杂物，并对坝坡进行整平；
 4. 土料分层填筑，层厚30cm，采用进占法铺料，结合部位采用后退法，新老结合部位刨松；
 5. 经压实后的塘堤身应达到如下质量控制指标：最大干容重 $\gamma_d > 16.0 \text{ kN/m}^3$ ；渗透系数 $K < 3.2 \times 10^{-6} \text{ cm/s}$ ，压实度不低于0.91；

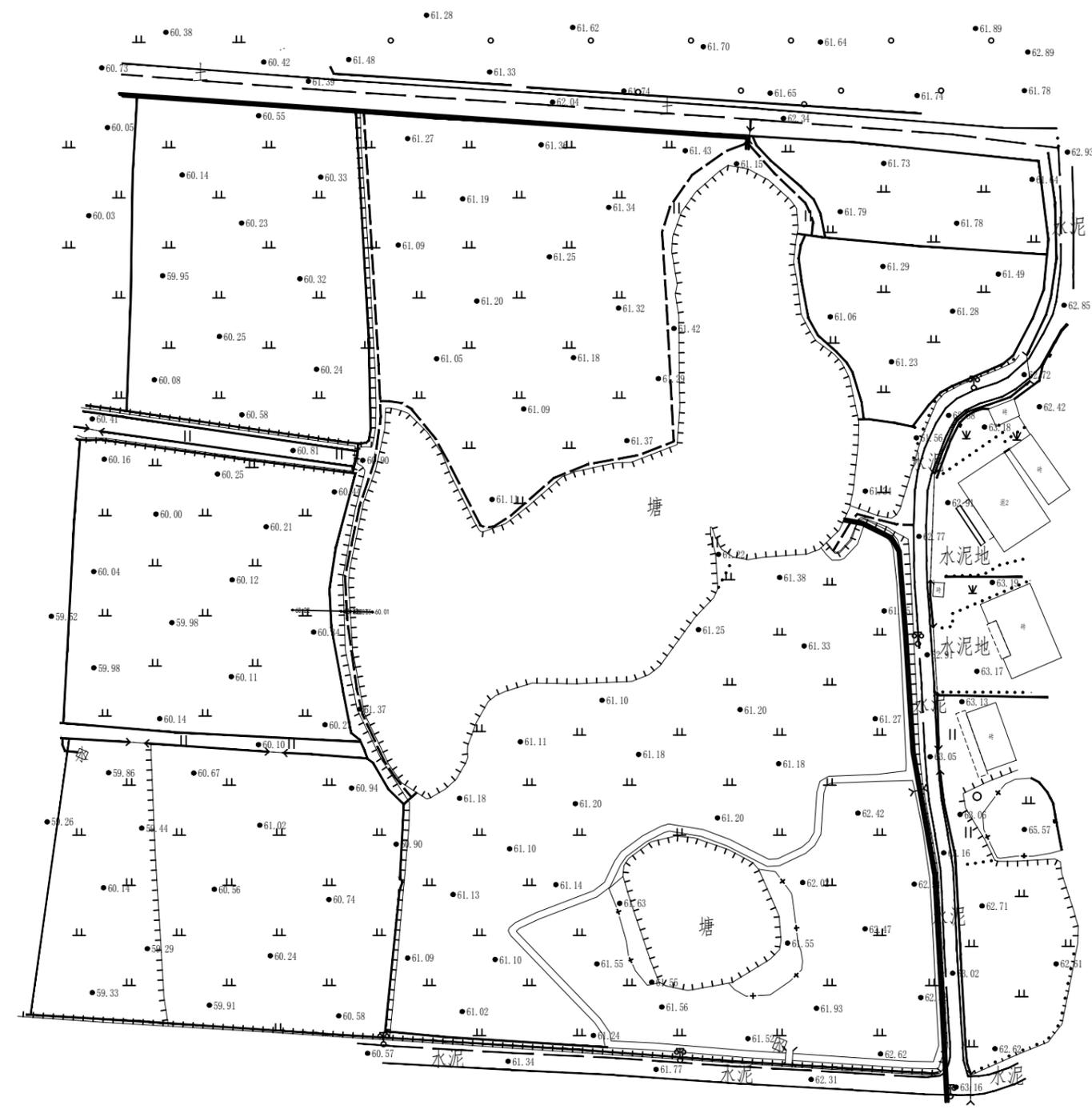
风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、通风工程、人防工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物行业（成品油储运工程）乙级
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
 地址：湖南省长沙市芙蓉区...
 资质证书编号：A261136449



- 说明：
- 1、本图高程系统采用1985国家高程系统，高程以m计，其余尺寸以mm计；
 - 2、砼护坡每5m设伸缩缝一道，缝宽2cm，沥青杉板嵌缝止水；
 - 3、护坡施工前需彻底清除原坝坡上的杂草、树根等杂物，并对坝坡进行整平；
 - 4、土料分层填筑，层厚30cm，采用进占法铺料，结合部位采用后退法，新老结合部位刨松。经压实后的塘堤身应达到如下质量控制指标：最大干容重 $\gamma_d > 16.0 \text{ kN/m}^3$ ；渗透系数 $K < 3.2 \times 10^{-6} \text{ cm/s}$ ，压实度不低于0.91；
 - 5、坝脚砼防滑齿墙、坝面砼压顶每隔5m设伸缩缝一道，缝宽2cm，内嵌沥青杉板止水；
 - 6、基础位置地基承载力不小于120kPa，如遇软弱地基应采取相应措施；
 - 7、其余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 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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名	中路铺镇凤形山村 EK172长塘设计图	工程号	2024-04	图号	ST-02
	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		

1. 本图只供工程使用, 不得作为法律依据。
 2. 图中所有数据均以设计文件为准, 如有变更, 应以最新设计文件为准。
 3. 图中所有数据均以设计文件为准, 如有变更, 应以最新设计文件为准。
 4. 图中所有数据均以设计文件为准, 如有变更, 应以最新设计文件为准。
 5. 图中所有数据均以设计文件为准, 如有变更, 应以最新设计文件为准。



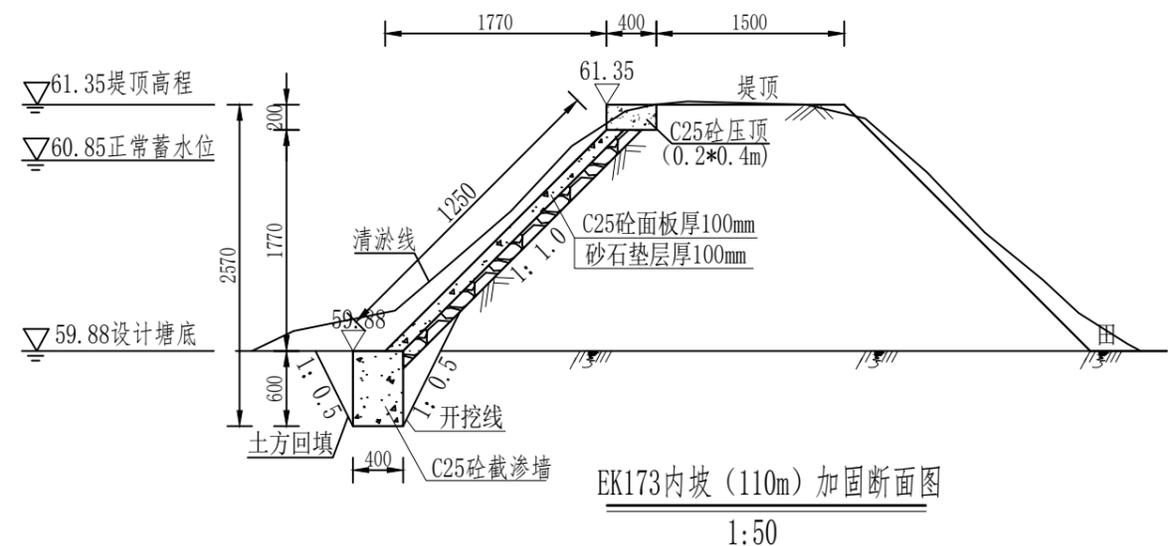
序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	EK173三眼塘(L=110m, H=2.5m)砼护砌	110	m	110
2	清淤扩容	800	m ²	800
3	清淤	800	m ²	800
4	塘堤护坡	45	m	45
5	机械土方开挖	45*0.6*0.8+45*0.3*2.5	m ³	55.35
6	土方回填	45*0.2*0.3+45*0.1*2.5	m ³	13.05
7	C25砼截渗墙	0.4*0.6*45	m ³	10.8
8	C25砼护坡(100mm)	2.5*0.1*45	m ²	11.25
9	卵石垫层(100mm)	2.5*0.1*45	m ²	11.25
10	C25压顶混凝土	0.2*0.4*45	m ³	3.6
11	伸缩缝	(45/5-1) * (0.4*0.6+0.2*0.3+0.1*2.5)	m ²	4.56
12	C25砼踏步	(2.5/0.357*0.32*0.16/2*1+2.5*0.1*1) *2	m ³	0.86
13	钢板板制安	0.6*(45+0.8)+0.2*(45+0.8)	m ²	36.64
14	外坡除杂	2.5*45	m ²	112.5
15	标识牌	1	处	1
16	溢洪道(1-1)	2+1.5+6+2.5	m	12
17	进口段	2	m	2
18	控制段	1.5	m	1.5
19	消力池	6	m	6
20	清力池	2.5	m	2.5
21	输水涵(Φ200)	1	m	1
22	放空闸门	1	套	1
23	水位尺	4	根	4
24	抽水台班	6	台班	6

风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发生态工程、普通林工程)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 建筑行业(给水工程、排水工程、热力工程、通风工程、制冷工程、燃气工程、城市燃气工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 建筑行业(成品油储运工程)乙级
 建筑行业(人防工程)乙级 市政行业(道路工程)乙级 市政行业(桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、通风工程、制冷工程、燃气工程、城市燃气工程)乙级

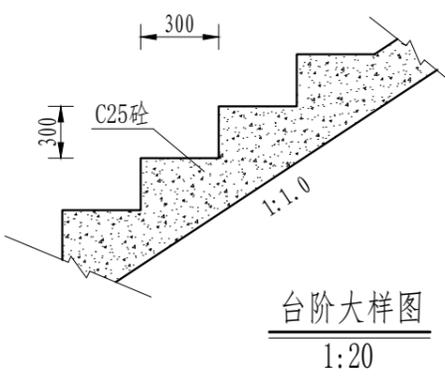
 中中华国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua International Engineering Design Consulting Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责	李卉	设计	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	工程名称 湘潭县凤形山村 EK173三眼塘平面布置图	工程号	2024-04	图号	ST-01
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	单位			图名	图别	水工	日期

1. 本图工程量为初步设计阶段，不作为施工依据。
 2. 本图工程量为初步设计阶段，不作为施工依据。
 3. 本图工程量为初步设计阶段，不作为施工依据。
 4. 本图工程量为初步设计阶段，不作为施工依据。
 5. 本图工程量为初步设计阶段，不作为施工依据。

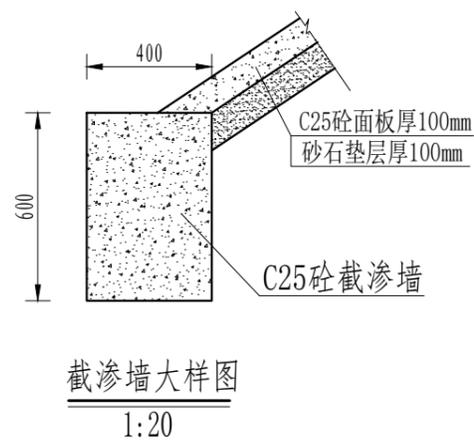
风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发技术工程、营造林工程)乙级 建筑行业(新型建筑材料工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(物料搬运及仓储专业)乙级
 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市环境卫生工程、城市燃气工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商物限行业(成品油储运工程)乙级
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
 湖南省长沙市芙蓉区...
 资质证书编号: A261136449



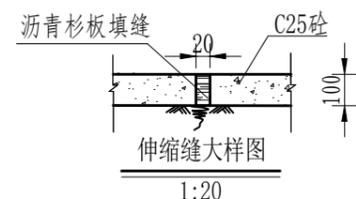
EK173内坡(110m)加固断面图
1:50



台阶大样图
1:20



截渗墙大样图
1:20



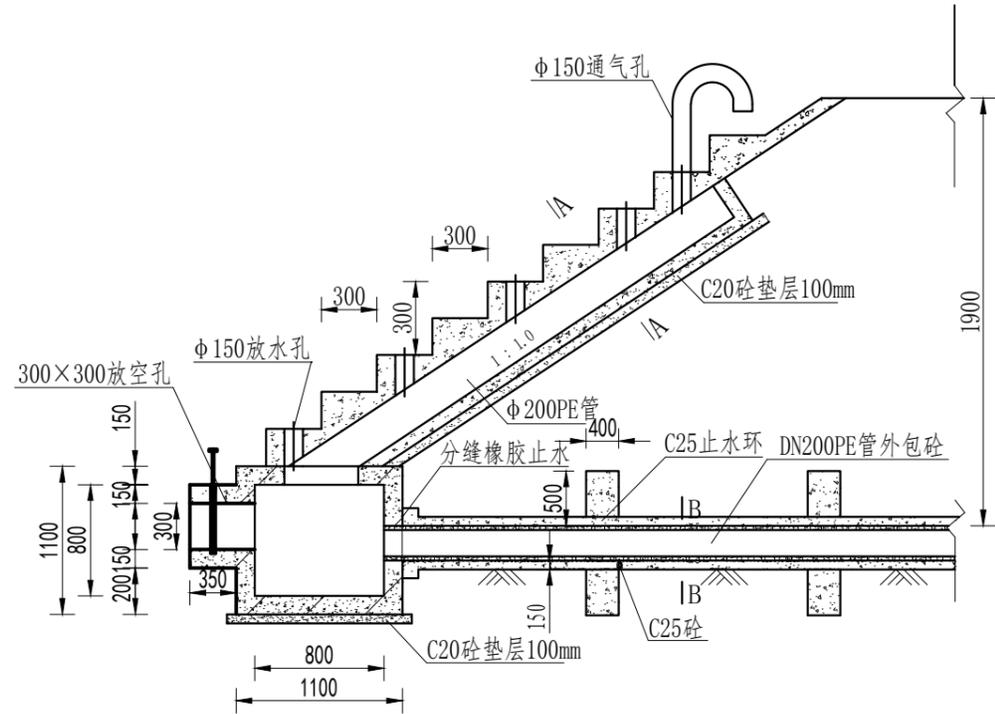
伸缩缝大样图
1:20

- 说明:
- 1、本图高程系统采用1985国家高程系统，高程以m计，其余尺寸以mm计；
 - 2、砼护坡每5m设伸缩缝一道，缝宽2cm，沥青杉板嵌缝止水；
 - 3、护坡施工前需彻底清除原坝坡上的杂草、树根等杂物，并对坝坡进行整平；
 - 4、土料分层填筑，层厚30cm，采用进占法铺料，结合部位采用后退法，新老结合部位刨松。经压实后的塘堤身应达到如下质量控制指标：最大干容重 $\gamma_d > 16.0 \text{ kN/m}^3$ ；渗透系数 $K < 3.2 \times 10^{-6} \text{ cm/s}$ ，压实度不低于0.91。
 - 5、坝脚砼防滑齿墙、坝面砼压顶每隔5m设伸缩缝一道，缝宽2cm，内嵌沥青杉板止水；
 - 6、基础位置地基承载力不小于120kPa，如遇软弱地基应采取相应措施；
 - 7、其余未尽事宜参照相关规范执行。

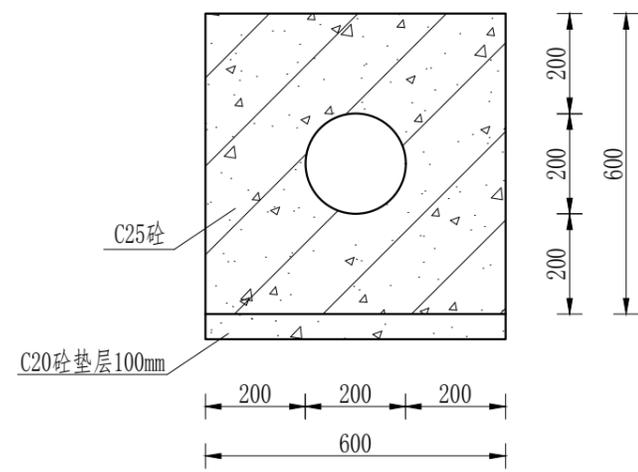
中水华创国际工程设计顾问有限公司 湖南省长沙市芙蓉区... 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责人	李卉	校对	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心 湘潭县农业发展有限公司	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名	中路铺镇凤形山村	工程号	2024-04	图号	ST-02
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	单位		湘潭县农业发展服务中心	子项名称		EK173三眼塘设计图	图别	水工	日期	2024.04

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

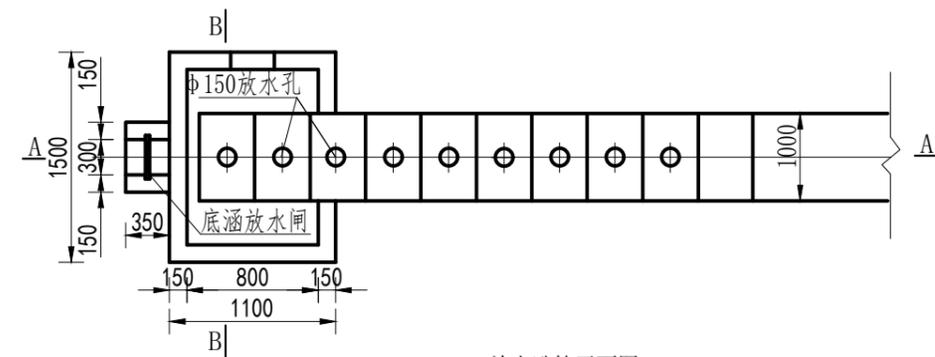
风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发工程、营林工程)乙级 建筑行业(新型建筑材料工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(物料搬运及仓储专业)乙级
建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市环境卫生工程、城市燃气工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商物行业(成品油储运工程)乙级
建筑行业(市政工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市环境卫生工程、城市燃气工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商物行业(成品油储运工程)乙级



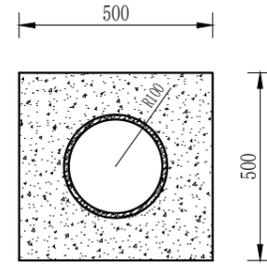
放水卧管纵断面图
1:50



A-A剖面图
1:25



放水卧管平面图
1:20



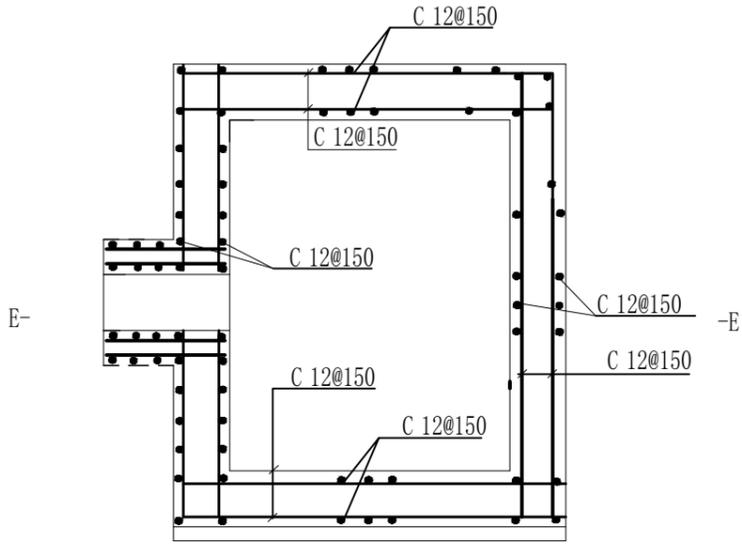
B-B剖面图
1:20

- 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管外包砼;
 - 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,顶部浇砼采用一次性钢模板;
 - 6、要求地基承载力 $\geq 150\text{KPa}$ 。

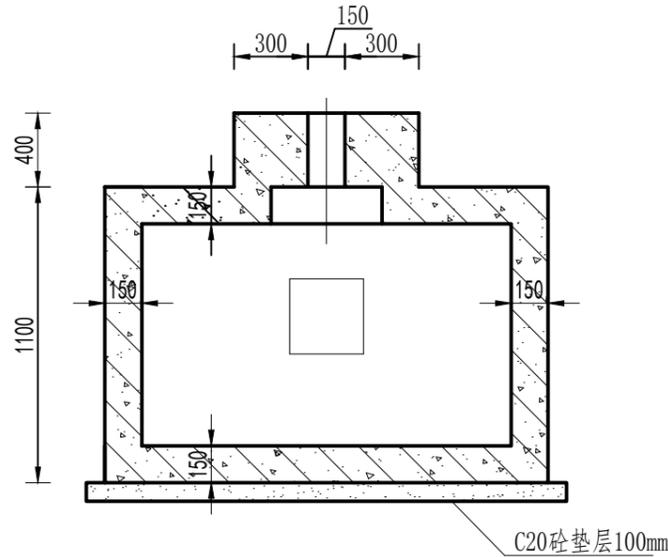
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 湖南省湘潭市湘潭县高标农田建设项目(2024年新增) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	审定	崔延洲	项目负责	李丹	校对	孙宁	建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	涵洞设计图	工程号	2024-04	图号	ST-03
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	图名	图别	水工		日期	2024.04		

1. 本图只适用于设计、施工、监理单位。
 2. 本图只适用于设计、施工、监理单位。
 3. 本图只适用于设计、施工、监理单位。
 4. 本图只适用于设计、施工、监理单位。
 5. 本图只适用于设计、施工、监理单位。

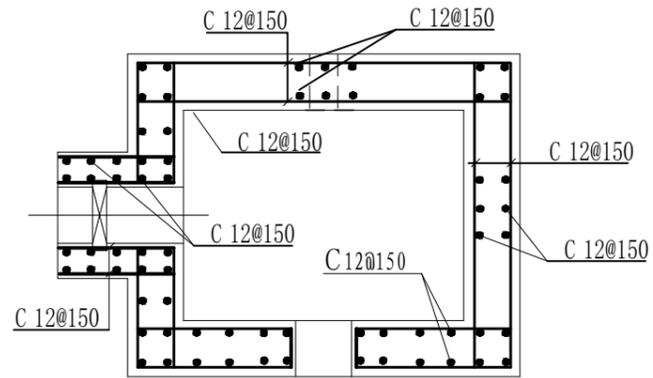
风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发工程、营林工程)乙级 建筑行业(新型建筑材料工程)乙级 建筑行业(冶金工程)乙级 机械行业(物料搬运及仓储专业)乙级
 建筑行业(建筑工程)乙级 建筑行业(给排水工程、采暖工程、通风工程、空调工程、制冷工程、燃气工程、城市燃气工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商检行业(商品检验工程)乙级
 建筑行业(人防工程)乙级 市政行业(道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、污水处理工程)乙级 城市工程、热力工程、通风工程、空调工程、制冷工程、燃气工程、城市燃气工程



消力箱配筋图
1:50



B-B剖面图
1:50



E-E剖面图
1:50

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

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	李丹	校对	孙宁
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

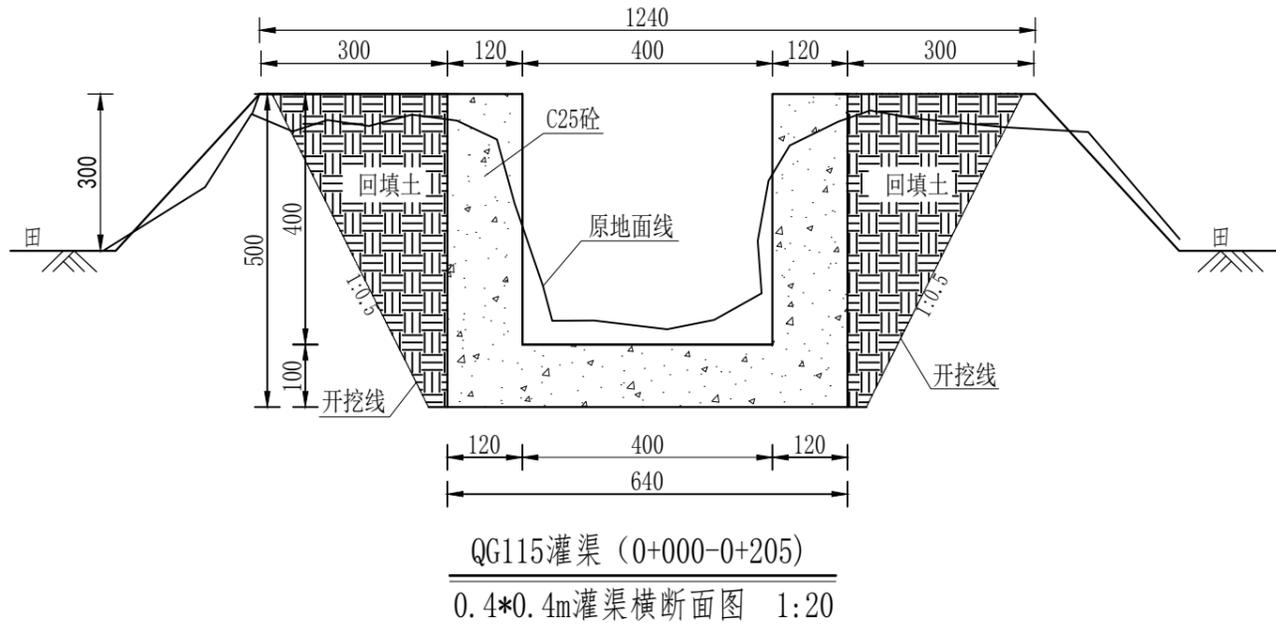
工程名称
湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)
湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新

图名
涵洞整修配筋图

工程号	2024-04	图号	ST-04
图别	水工	日期	2024.04

灌溉渠道工程特性表

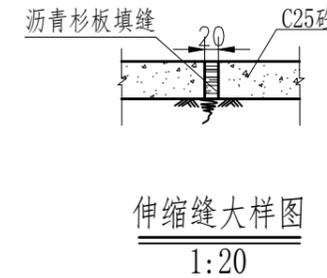
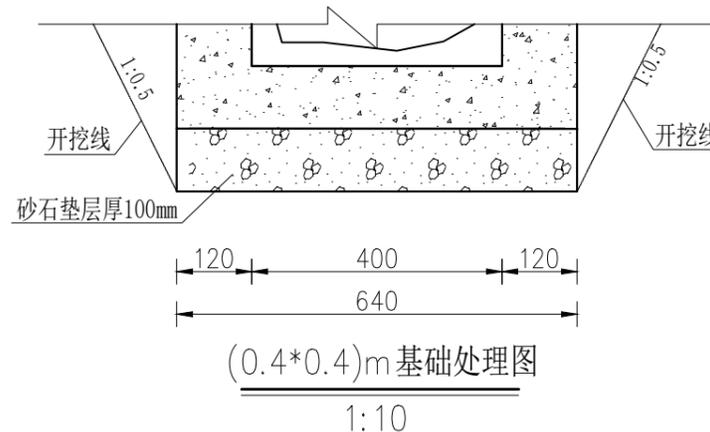
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
1	中路铺镇凤形山村	QG-115	205	3/1000	矩形	0.4*0.4	2	



序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	凤形山-QG115 (0.4m*0.4m)	205	m	205
2	渠道部分	205	m	205
3	机械渠道土方开挖	$((0.4+0.2)*0.5/2+0.6*0.2)*205$	m³	86.1
4	土方回填	$(0.3*0.5/2+0.6*0.1)*205$	m³	0.21
5	C25砼垫板(100mm)	$0.64*0.1*205$	m³	13.12
6	C25砼渠道护坡	$0.4*0.12*2*205$	m³	19.68
7	钢板制作	$(0.5+0.4)*2*205$	m²	369
8	伸缩缝	$(205/5-1)*(0.4*0.2*2+0.64*0.1)$	m²	8.96
9	DN200PVC排水管	$205/20*1*2$	m	20.5
10	清表	$205*0.5*2$	m²	205
11	渠底彩布帘	$205*0.4$	m²	82
12	标识牌	1	处	1
13	人行桥	2	座	2
14	分水口	8	处	8

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. 编制人: 崔延洲; 审核人: 李丹; 项目负责人: 李丹; 设计: 陈建玉; 校对: 孙宁; 审核: 崔延洲; 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); 子项名称: 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新; 图名: 中路铺镇凤形山村-QG115灌渠设计图; 工程号: 2024-04; 图号: QG-01; 图别: 水工; 日期: 2024.04

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
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

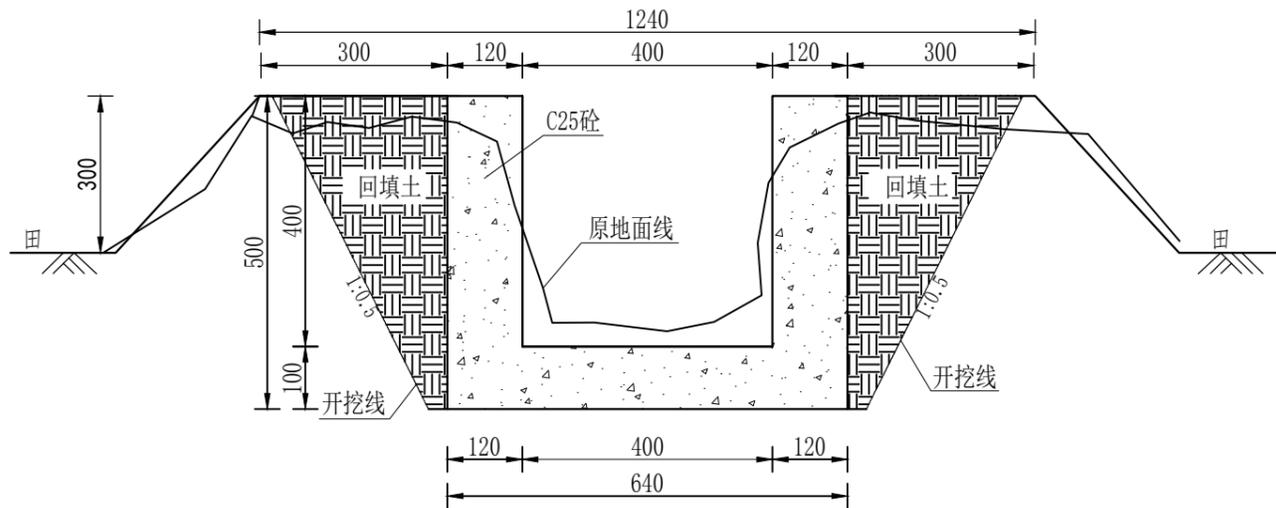
工程名称
湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)
湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新

图名
中路铺镇凤形山村-QG115灌渠设计图

工程号 2024-04
图号 QG-01
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	中路铺镇凤形山村	QG-116	535	3/1000	矩形	0.4*0.4	5	

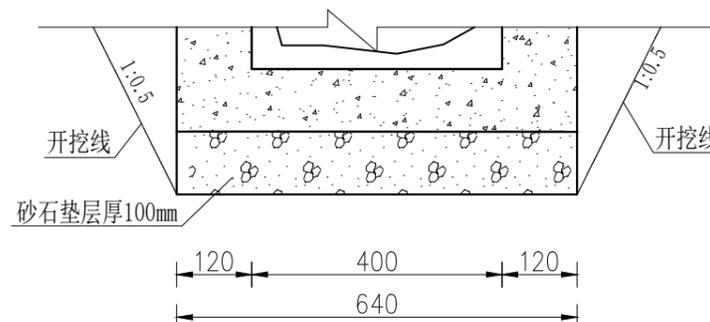


QG116灌渠 (0+000-0+535)
0.4*0.4m灌渠横断面图 1:20

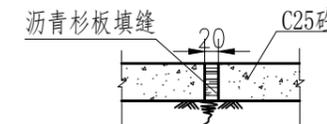
序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	凤形山-QG116 (0.4m*0.4m)	535	m	535
2	渠道部分	535	m	535
3	机械渠道土方开挖	$((0.4+0.2)*0.5/2+0.6*0.2)*535$	m ³	224.7
4	土方回填	$(0.3*0.5/2+0.6*0.1)*535$	m ³	0.21
5	C25砼底板(100mm)	$0.64*0.1*535$	m ³	34.24
6	C25砼渠道护坡	$0.4*0.12*2*535$	m ³	51.36
7	钢板板侧支	$(0.5+0.4)*2*535$	m ²	963
8	伸缩缝	$(535/5-1)*(0.4*0.2*2+0.64*0.1)$	m ²	23.74
9	DN200PVC排水管	$535/20*1*2$	m	53.5
10	清淤	$535*0.5*2$	m ³	535
11	渠底彩条布	$535*0.4$	m ²	214
12	标识牌	1	处	1
13	分水口	20	处	20
14	人行桥	5	座	5

说明:

- 本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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。



(0.4*0.4)m基础处理图
1:10



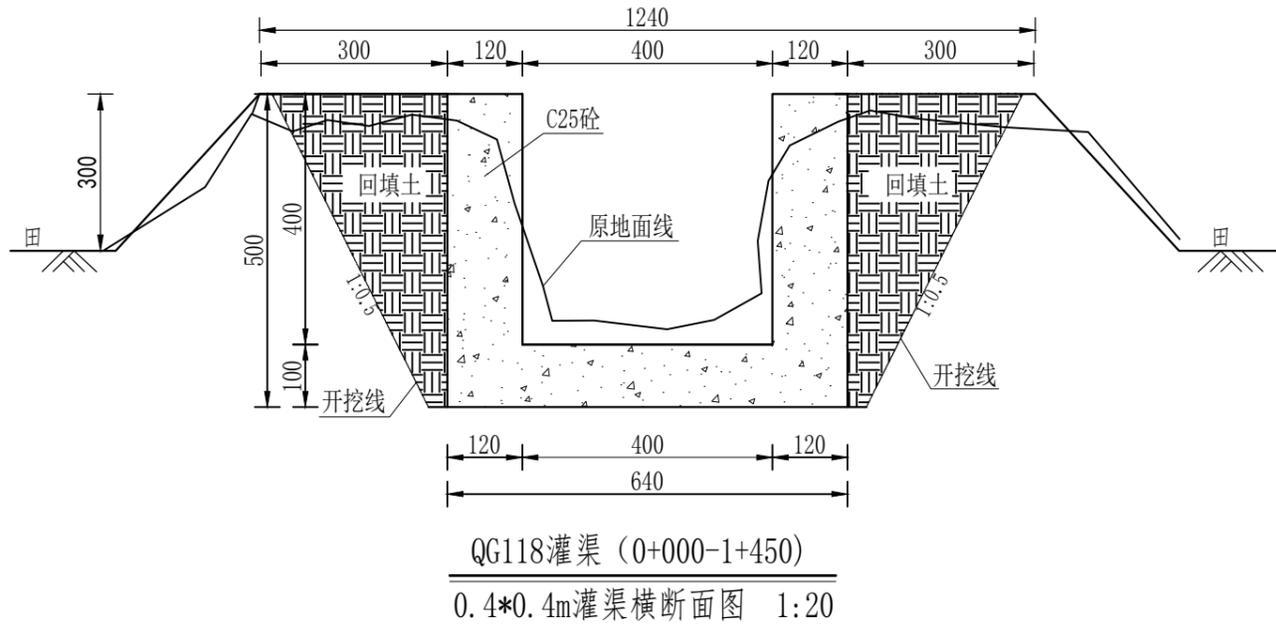
伸缩缝大样图
1:20

1. 本图只作施工参考,不得作为法律依据。
2. 本图只作施工参考,不得作为法律依据。
3. 本图只作施工参考,不得作为法律依据。
4. 本图只作施工参考,不得作为法律依据。
5. 本图只作施工参考,不得作为法律依据。

中水华创国际工程设计顾问有限公司
审定 崔延洲
审核 崔延洲
项目负责人 李丹
专业负责 崔延洲
设计 陈建玉
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)
湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新
图名 中路铺镇凤形山村-QG116灌渠设计图
工程号 2024-04
图别 水工
图号 QG-02
日期 2024.04

灌溉渠道工程特性表

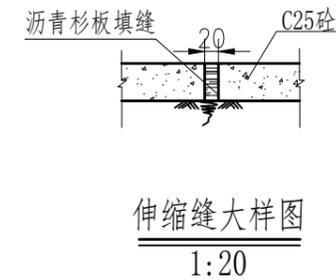
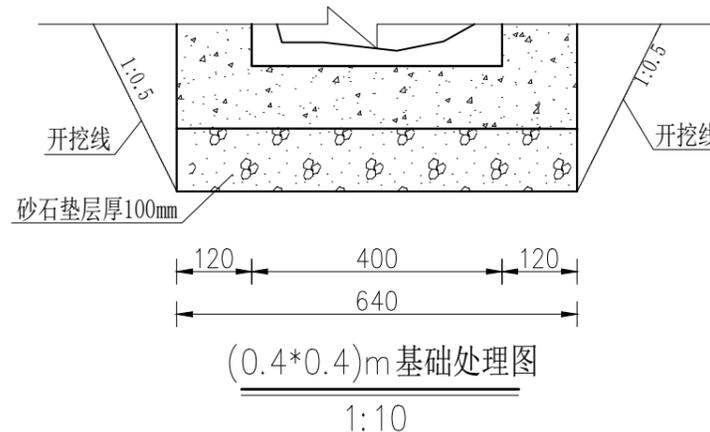
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
1	中路铺镇凤形山村	QG-118	1450	4/1000	矩形	0.4*0.4	14	



序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	凤形山-QG118 (0.4m*0.4m)	1450	m	1450
2	渠道部分	1450	m	1450
3	机械渠道土方开挖	$((0.4+0.2)*0.5/2+0.6*0.2)*1450$	m ³	609.2
4	土方回填	$(0.3*0.5/2+0.6*0.1)*1450$	m ³	70.21
5	C25砼底板(100mm)	$0.64*0.1*1450$	m ³	92.80
6	C25砼渠道护坡	$0.4*0.12*2*1450$	m ³	139.2
7	钢模板制安	$(0.5+0.4)*2*1450$	m ²	2610
8	伸缩缝	$(1450/5-1)*(0.4*0.2*2+0.64*0.1)$	m ²	64.74
9	DN200PVC排水管	$1450/20*1*2$	m	145
10	清淤	$1450*0.5*2$	m ³	1450
11	原地面整平	$1450*0.4$	m ²	580
12	标识牌	1	块	1
13	分水口	58	处	58
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。



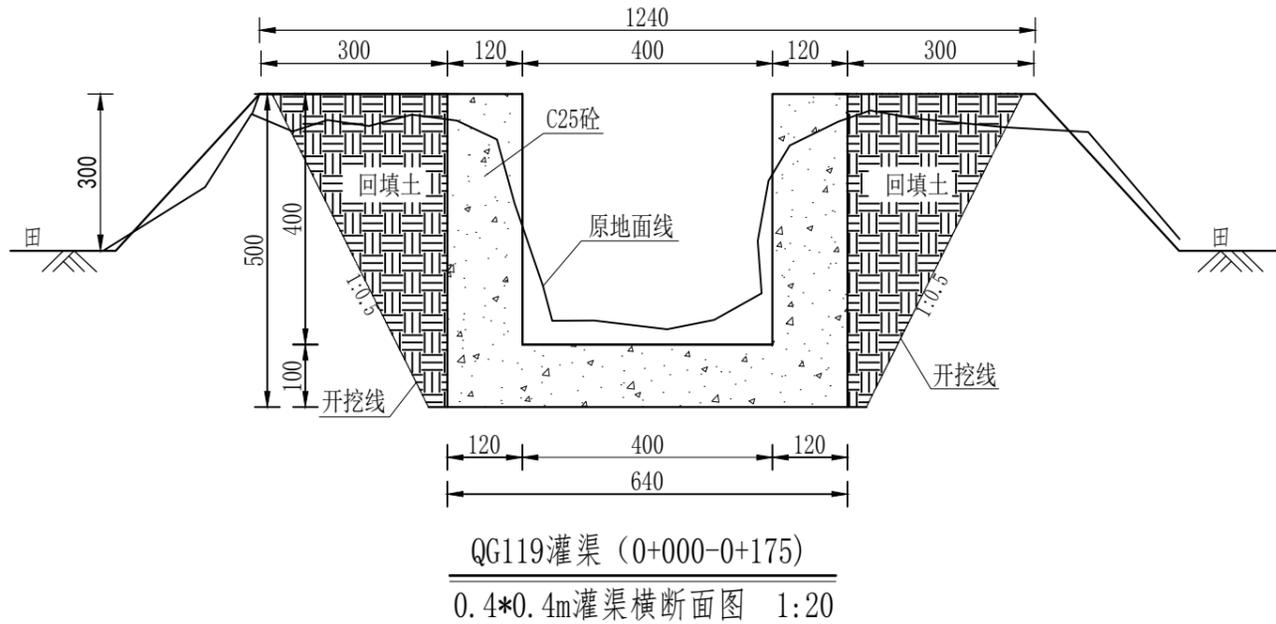
1. 本图只供施工参考,不得作为法律依据。
2. 本图只供施工参考,不得作为法律依据。
3. 本图只供施工参考,不得作为法律依据。
4. 本图只供施工参考,不得作为法律依据。
5. 本图只供施工参考,不得作为法律依据。

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)
湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新
中路铺镇凤形山村-QG118灌渠设计图
工程号 2024-04
图号 QG-04
日期 2024.04

审定	崔延洲	项目负责	李丹	校对	孙宁	设计	陈建玉	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农田建设项目(2024年新增) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名	中路铺镇凤形山村-QG118灌渠设计图	工程号	2024-04	图号	QG-04
审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	设计	陈建玉	建设	湘潭县农业发展服务中心	子项名称	湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名	中路铺镇凤形山村-QG118灌渠设计图	图别	水工	日期	2024.04

灌溉渠道工程特性表

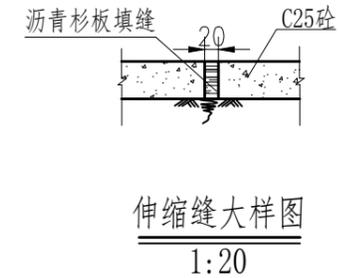
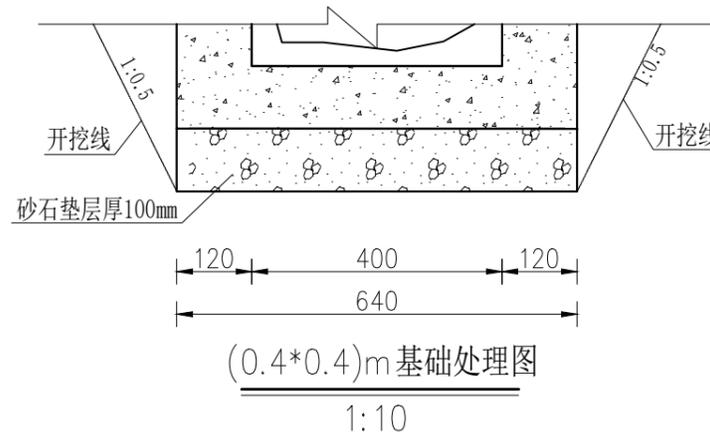
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
1	中路铺镇凤形山村	QG-119	175	4/1000	矩形	0.4*0.4	1	



序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	凤形山-QG119 (0.4m*0.4m)	175	m	175
2	渠道土方	175	m	175
3	机械渠道土方开挖	$((0.4+0.2)*0.5/2*2+0.6*0.2)*175$	m³	73.5
4	土方回填	$(0.3*0.5/2*2+0.6*0.1)*175$	m³	0.21
5	C25砼底板(100mm)	$0.64*0.1*175$	m³	11.2
6	C25砼渠道护坡	$0.4*0.12*2*175$	m³	16.8
7	钢板板制安	$(0.5+0.4)*2*175$	m²	315
8	伸缩缝	$((175/5-1)*(0.4*0.2*2+0.64*0.1))$	m²	7.62
9	DN200PVC排水管	$175/20*1*2$	m	17.5
10	消表	$175*0.5*2$	m²	175
11	渠底彩条布	$175*0.1$	m²	70
12	标识牌	1	处	1
13	分水口	5	处	5
14	人行桥	1	座	1

说明:

- 本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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. 本图只供施工参考,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。

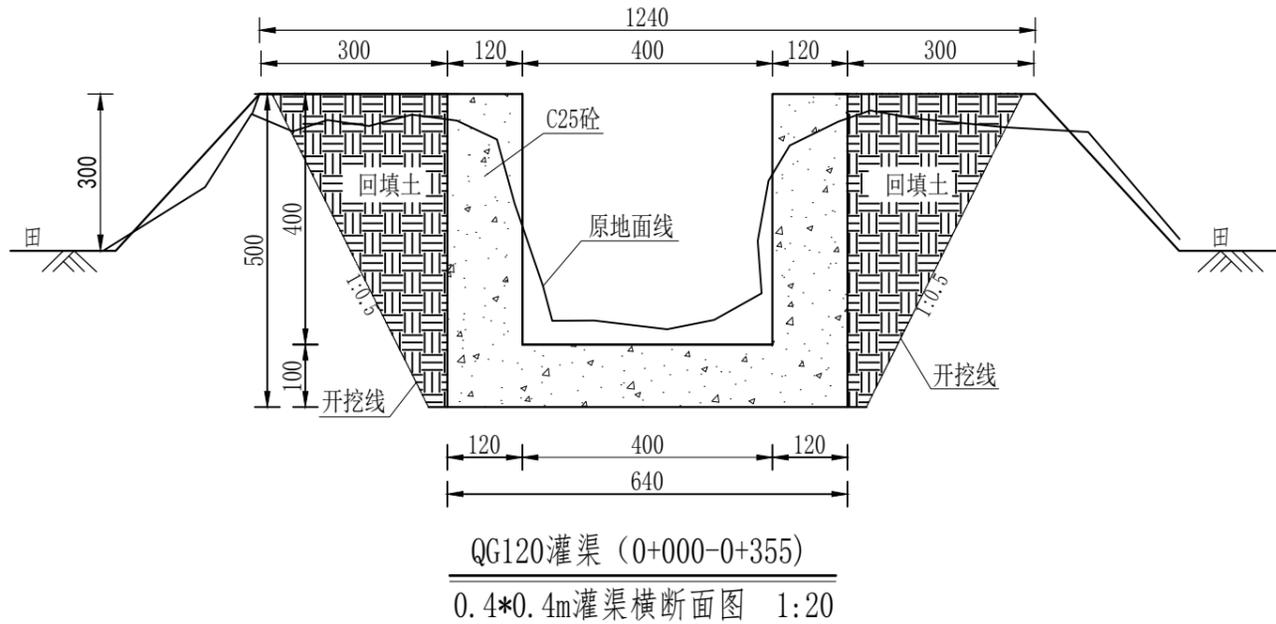
中水华创国际工程设计顾问有限公司
 Zhonghua International Engineering Design Consultant Co., Ltd.
 建筑市政 资质证书编号: A261136449

审定	崔延洲		项目负责人	李 丹		校 对	孙 宁		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		子项名称	中路铺镇凤形山村-QG119灌渠设计图

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	中路铺镇凤形山村-QG119灌渠设计图		工程号	2024-04	图 号	QG-05
子项名称	湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新		图 别	水 工	日期	2024.04			

灌溉渠道工程特性表

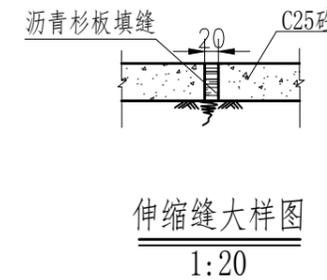
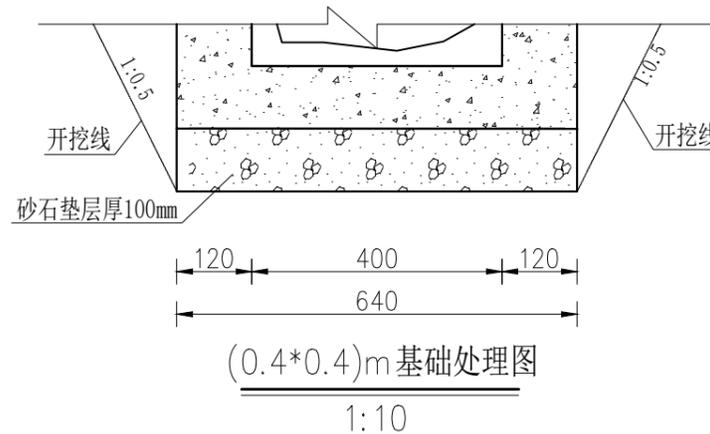
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
1	中路铺镇凤形山村	QG-120	355	4/1000	矩形	0.4*0.4	3	



序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	凤形山-QG120 (0.4m*0.4m)	355	m	355
2	渠道部分	355	m	355
3	浆砌条石土方开挖	$((0.4+0.2)*0.5/2+0.6*0.2)*355$	m ³	149.1
4	土方回填	$(0.3*0.5/2+0.6*0.1)*355$	m ³	0.21
5	C25砼底板(100mm)	$0.64*0.1*355$	m ³	22.72
6	C25砼渠道护坡	$0.4*0.12*2*355$	m ³	34.08
7	钢模板制作	$(0.5+0.4)*2*355$	m ²	639
8	伸缩缝	$(355/5-1)*(0.4*0.2*2+0.64*0.1)$	m ²	15.68
9	DN200PVC排水管	$355/20*(1*2)$	m	35.5
10	清淤	$355*0.5*2$	m ²	355
11	渠底彩条布	$355*0.4$	m ²	142
12	标识牌	1	处	1
13	分水口	14	处	14
14	人行桥	3	座	3

说明:

- 本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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。

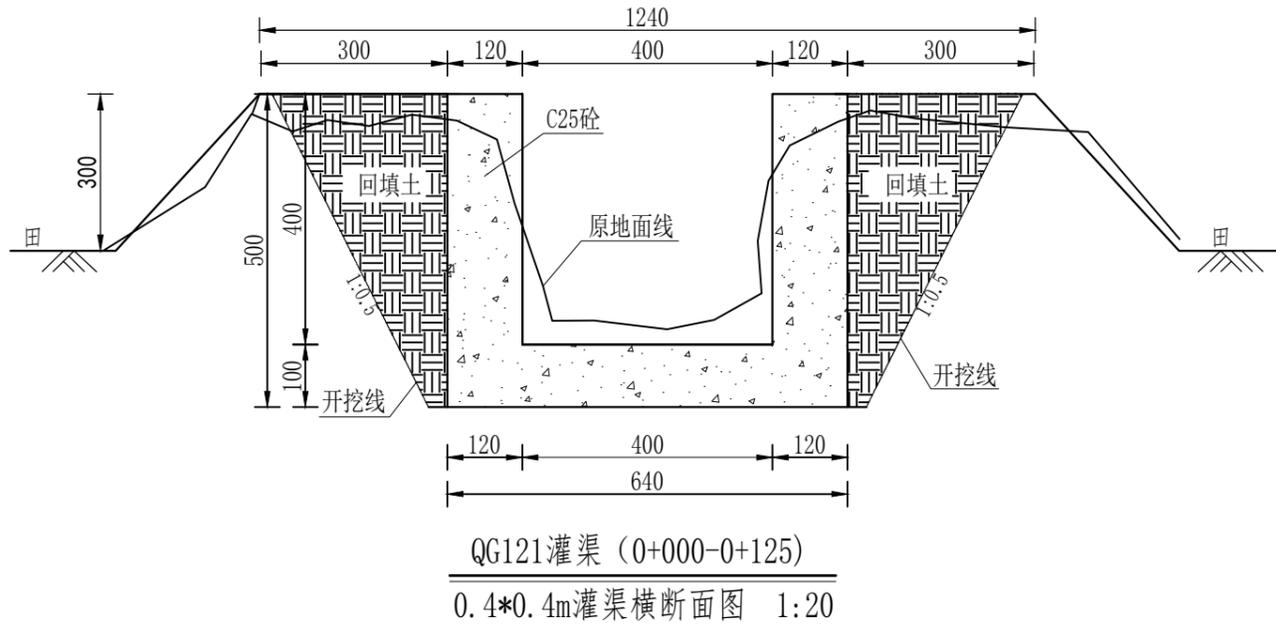


1. 本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
 2. 新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
 3. 渠基要求为硬基层,基础地基承载力不小于120KPa,若为软土时须进行软基础处理可采用回填碎石并夯实,施工时根据现场情况确定;
 4. 现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm),勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝;
 5. 渠道原则上每25m设置分水口一个,原则上每20m设置一处DN200PVC排水管,田间渠道原则上每隔100m设置一农桥桥板,施工时可根据现场适当调整;
 6. 本图根据现场实地踏勘结合当地村民的意见进行渠道横断面典型设计,施工时须现场核实,要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

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) 湘潭县凤形山土地股份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	中路铺镇凤形山村-QG120灌渠设计图	工程号	2024-04	图号	QG-06
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	建设					图别	水工	日期	2024.04

灌溉渠道工程特性表

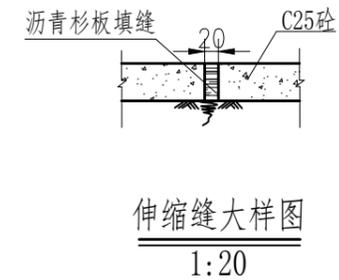
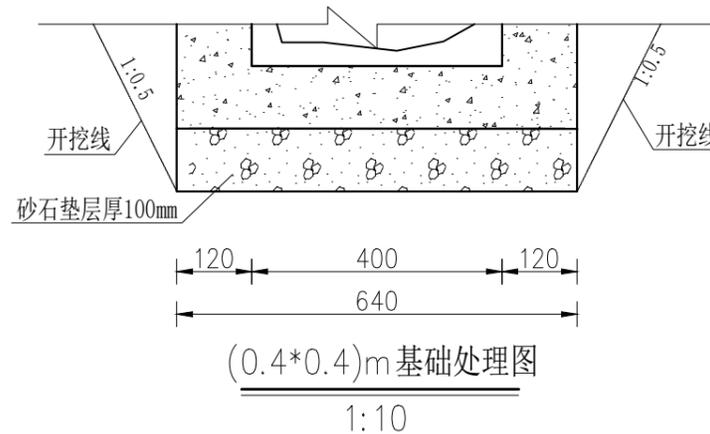
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
1	中路铺镇凤形山村	QG-121	125	3/1000	矩形	0.4*0.4	1	



序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	凤形山 QG121 (0.4m*0.4m)	125	m	125
2	渠道部分	125	m	125
3	机械渠土方开挖	$(0.4+0.2)*0.5/2*2*0.6*0.2*125$	m ³	62.5
4	土方回填	$(0.3*0.5/2*2+0.6*0.1)*125$	m ³	0.21
5	C25砼底板(100mm)	$0.64*0.1*125$	m ³	8
6	C25砼渠道护坡	$0.4*0.12*2*125$	m ³	12
7	钢板衬砌安	$(0.5+0.4)*2*125$	m ²	225
8	伸缩缝	$4*125/5-1)**(0.4*0.2*2+0.64*0.1)$	m ²	5.38
9	DN200PVC排水管	125/20*1*2	m	12.5
10	闸表	125*0.5*2	m ²	125
11	渠底彩条布	125*0.4	m ²	50
12	标识牌	1	处	1
13	分水口	5	处	5
14	人行桥	1	座	1

说明:

- 本图尺寸除注明外,其余均以mm计,各图比例见图;
- 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;
- 渠基要求为硬基层,基础地承载力不小于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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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. 本图只适用于本设计,不得用于其他工程。
2. 本图只适用于本设计,不得用于其他工程。
3. 本图只适用于本设计,不得用于其他工程。
4. 本图只适用于本设计,不得用于其他工程。
5. 本图只适用于本设计,不得用于其他工程。

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)
湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新
中路铺镇凤形山村-QG121灌渠设计图
工程号 2024-04 图号 QG-07
图名 中路铺镇凤形山村-QG121灌渠设计图
图别 水工 日期 2024.04



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)
湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新
中路铺镇凤形山村-QG121灌渠设计图
工程号 2024-04 图号 QG-07
图名 中路铺镇凤形山村-QG121灌渠设计图
图别 水工 日期 2024.04

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农田建设项目(2024年新增)
湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新

子项名称 中路铺镇凤形山村-QG121灌渠设计图

工程号 2024-04

图号 QG-07

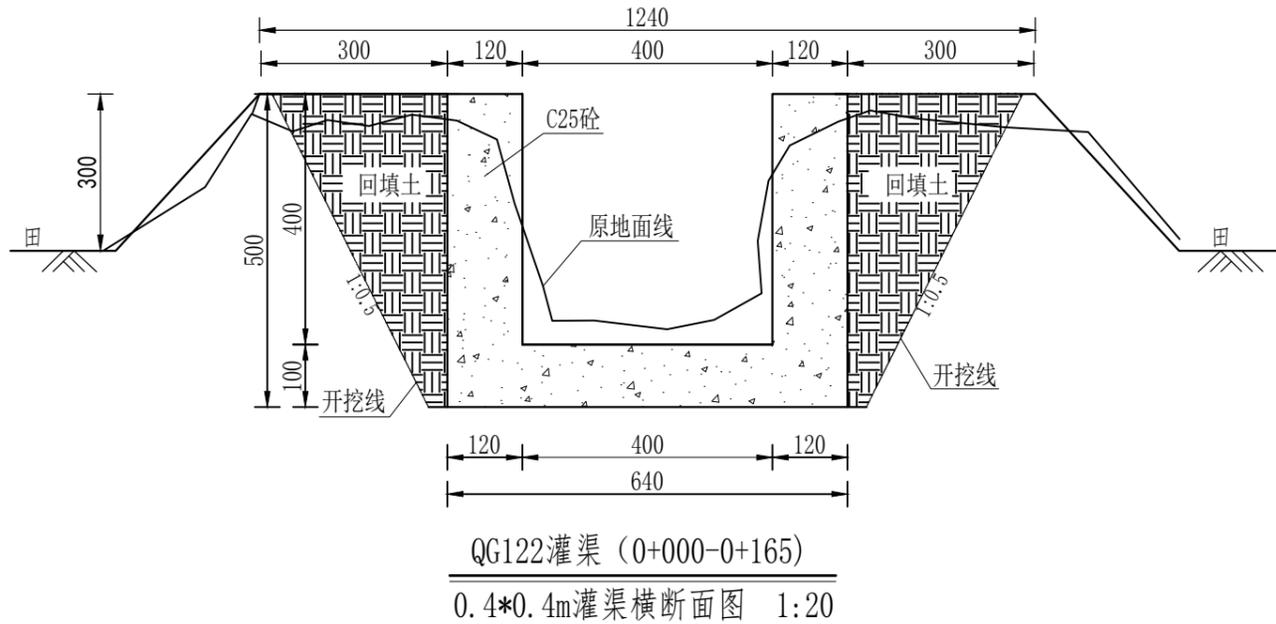
图名 中路铺镇凤形山村-QG121灌渠设计图

图别 水工

日期 2024.04

灌溉渠道工程特性表

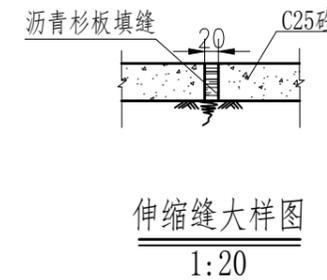
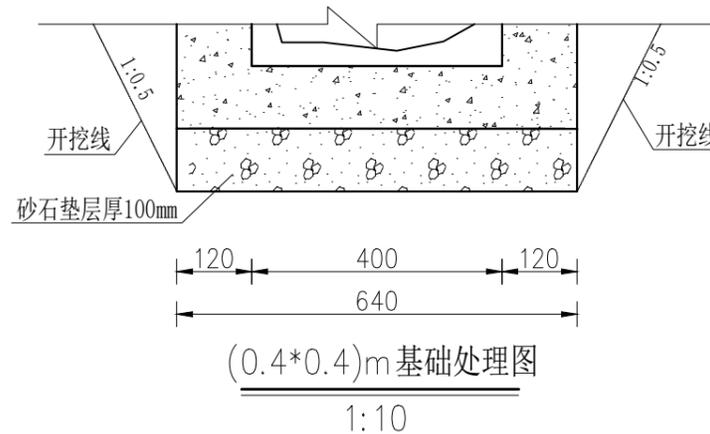
序号	建设地点	渠道名称	设计长度(m)	设计纵坡	断面形式	典型断面尺寸(m)	人行桥板数量(处)	备注
1	中路铺镇凤形山村	QG-122	165	3/1000	矩形	0.4*0.4	1	



序号	工程或事项名称	工程量计算式	单位	数量
1	凤形山 QG122 (0.4m*0.4m)	165	m	165
2	渠底部分	165	m	165
3	机械渠道土方开挖	$(0.4+0.2)*0.5/2*0.6*0.2*165$	m ³	69.3
4	土方回填	$(0.3*0.5/2+0.6*0.4)*165$	m ³	6.21
5	C25砼渠板(100mm)	$0.64*0.1*165$	m ³	10.56
6	C25砼渠底护坡	$0.4*0.12*2*165$	m ³	15.84
7	钢模板制安	$(0.5+0.4)*2*165$	m ²	297
8	伸缩缝	$(165/5-1)*(0.4*0.2*2+0.64*0.1)$	m ²	7.17
9	DN200PVC排水管	$165/20*1*2$	m	16.5
10	净表	$165*0.5*2$	m ²	165
11	渠底彩条布	$165*0.4$	m ²	66
12	标识牌	1	处	1
13	分水口	6	处	6
14	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±100mm,深度±200mm。



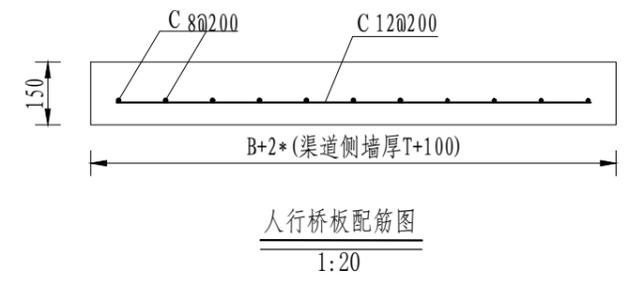
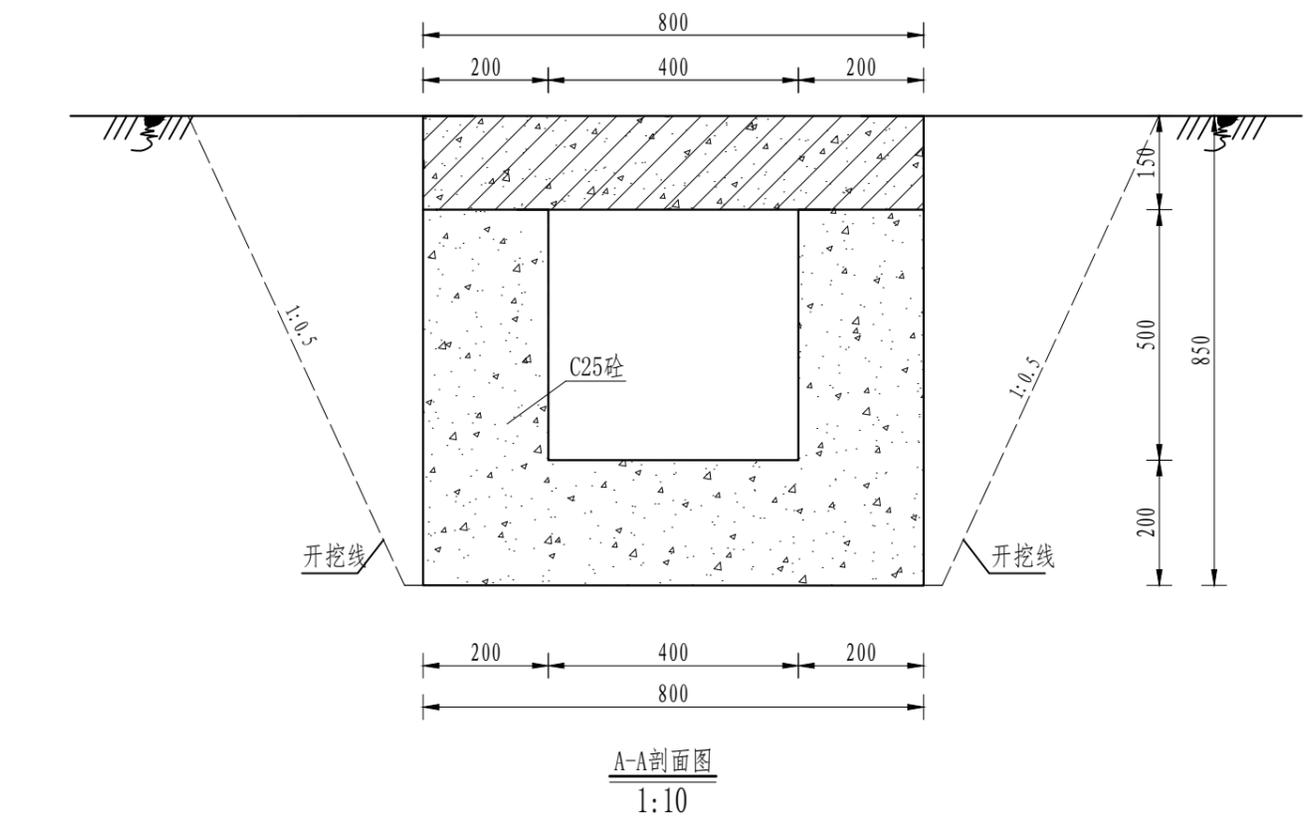
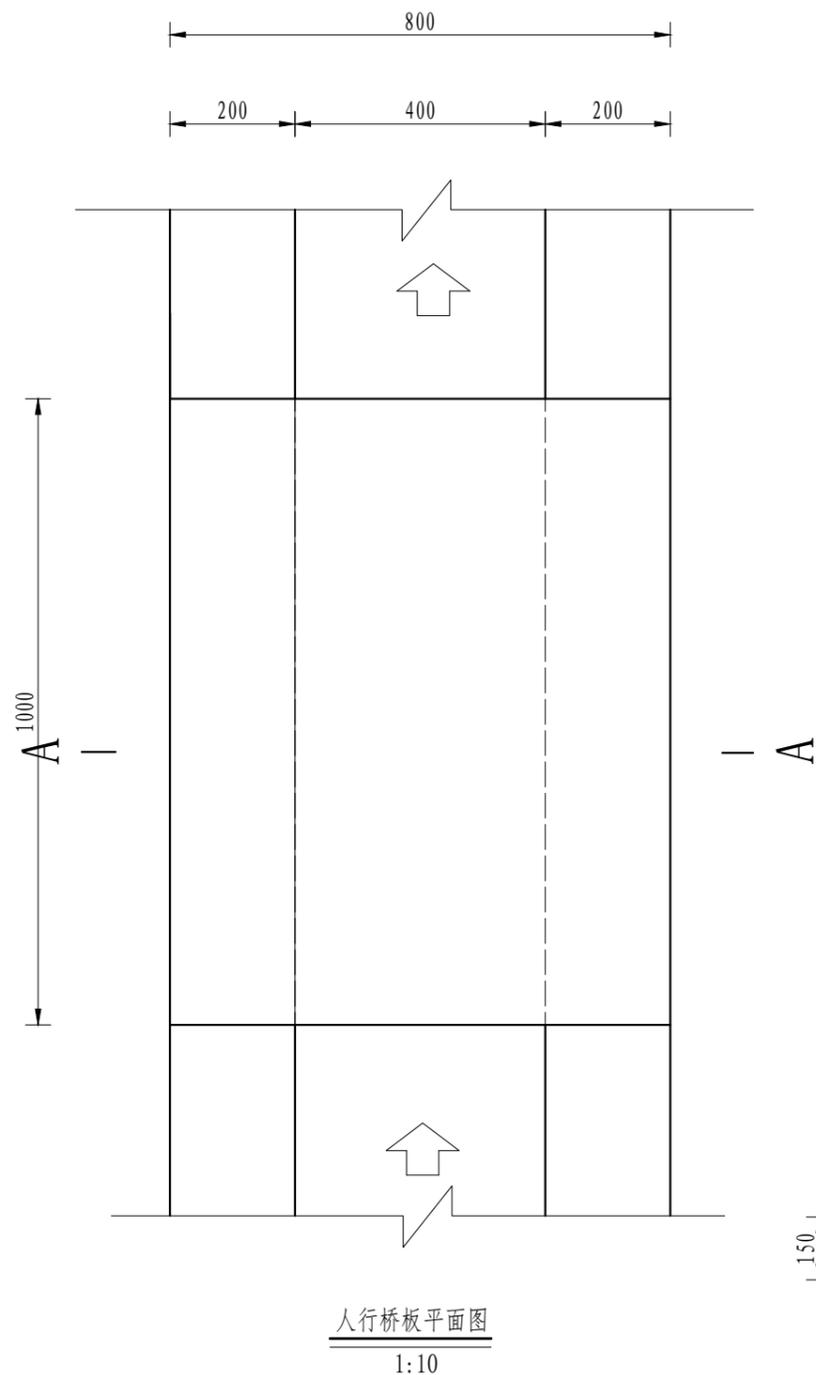
1. 本图尺寸除注明外，其余均以mm计，各图比例见图；
2. 新开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序；
3. 渠基要求为硬基层，基础地基承载力不小于120KPa，若为软土时须进行软基础处理可采用回填碎石并夯实，施工时根据现场情况确定；
4. 现浇砼渠每隔5m设伸缩缝(通缝缝宽2cm)，勾缝处用清水冲洗并用沥青木板填缝；
5. 渠道原则上每25m设置分水口一个，原则上每20m设置一处DN200PVC排水管，田间渠道原则上每隔100m设置一农桥桥板，施工时可根据现场适当调整；

备 注
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；

	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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图 名 中路铺镇凤形山村-QG122灌渠设计图	工程号 2024-04 图 别 水 工	图 号 QG-08 日 期 2024.04

备注
 1. 本图只适用于普通土质，不适用于软土、淤泥质土等。
 2. 开挖线按1:0.5放坡。
 3. 桥面铺装层厚度按100mm。
 4. 桥面铺装层材料按C25砼。
 5. 桥面铺装层厚度按100mm。

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
 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



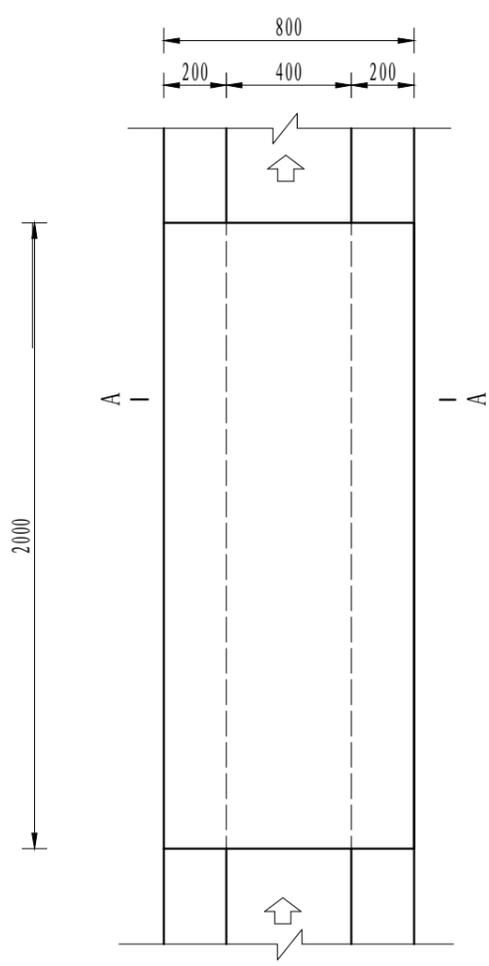
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	人行桥 (0.4m)	座	1.00	
	C25砼桥板	m ²	0.12	
	C25桥台砼	m ³	0.20	
	钢模板	m ²	3.34	
	钢筋制安	t	0.02	

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。

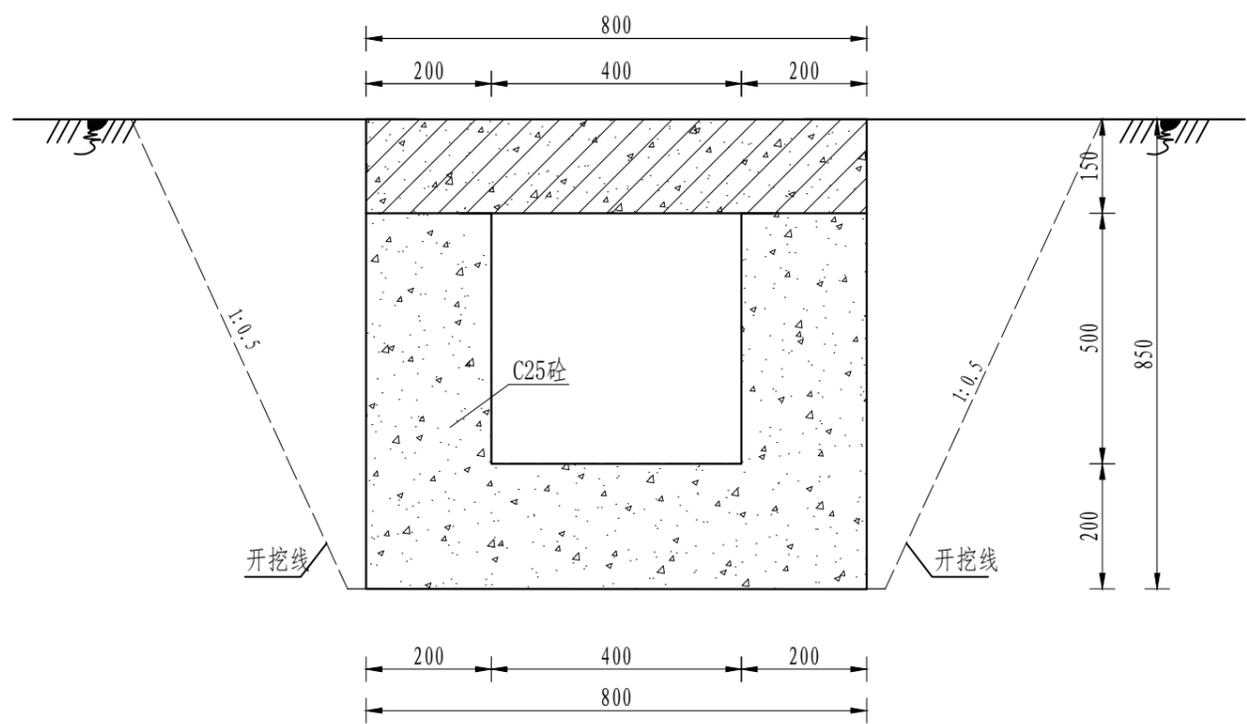
中水华创国际工程设计顾问有限公司 地址: 湖南省长沙市芙蓉区... 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责	李卉	校对	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)	图名	0.4m灌渠人行桥设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-01
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	单位		湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	子项名称				图别	水工	日期

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。

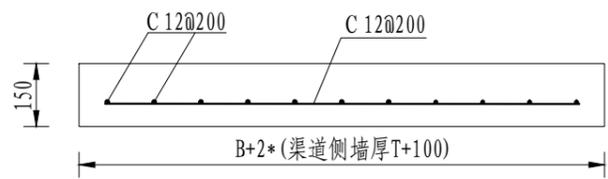
风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发生态工程、营林工程)乙级 建筑行业(新型建筑材料工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(物料搬运及仓储专业)乙级
 建筑行业(人防工程)乙级 市政行业(道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市环境卫生工程、城市燃气工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商物行业(成品油储运工程)乙级
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
 建筑市政 资质证书编号: A261136449



机耕桥板平面图
1:10



A-A剖面图
1:10



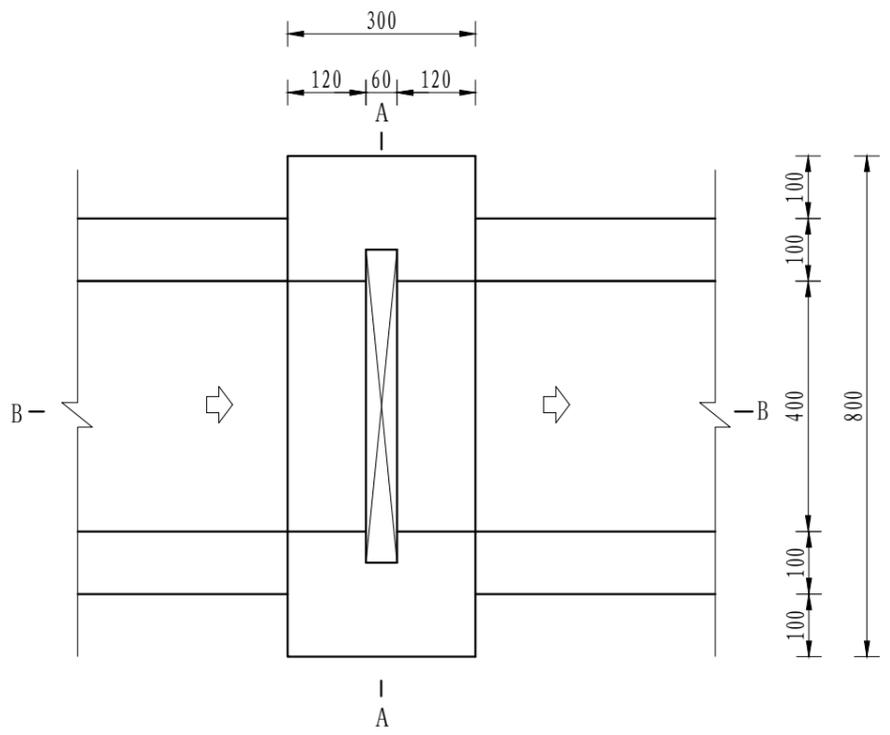
机耕桥板配筋图
1:10

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	机耕桥(0.4m)	座	1.00	
	C25砼桥板	m ²	0.24	
	C20桥台垫	m ²	0.52	
	钢板板	m ²	6.04	
	钢筋制安	t	0.02	

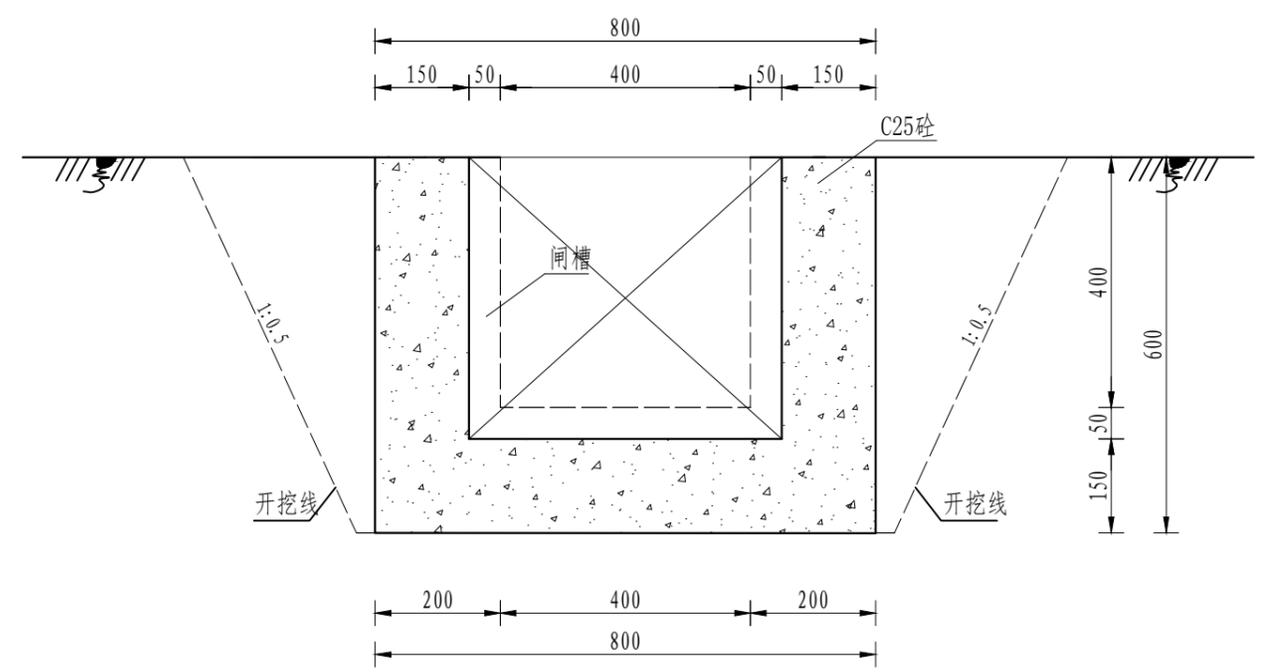
说明:
 1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
 2、人行桥板可根据实际情况设置,间距宜不小于100m/处;
 3、C为II级钢筋,钢筋搭接长度:单面焊为10d,双
 面焊为5d,绑扎为30d,钢筋最小锚固长度不得小于35d;
 4、未尽事宜按有关规定规划执行。

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) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	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	子项名称		图别	水工		日期	2024.04				

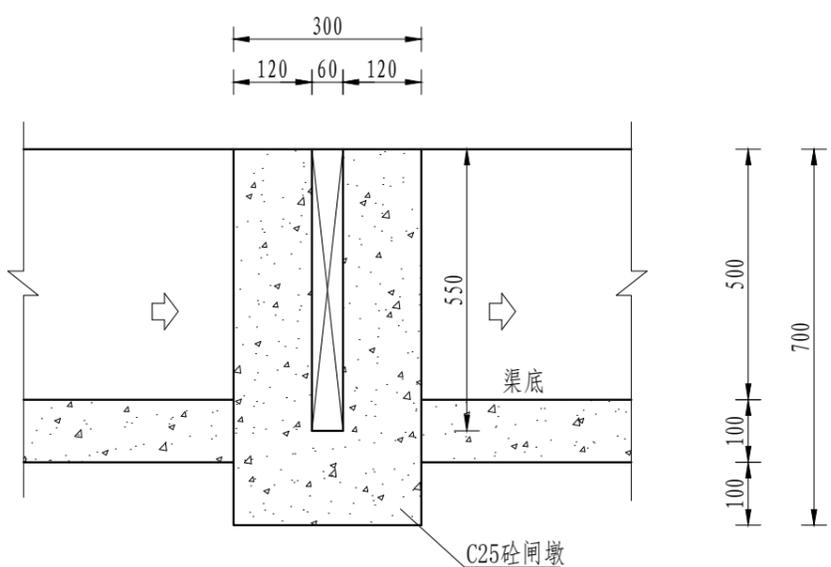
1. 本图只适用于本设计, 不得随意更改。
 2. 施工过程中如有变更, 须经设计单位同意。
 3. 本图仅供参考, 不作为法律依据。
 4. 施工过程中如有变更, 须经设计单位同意。
 5. 本图仅供参考, 不作为法律依据。



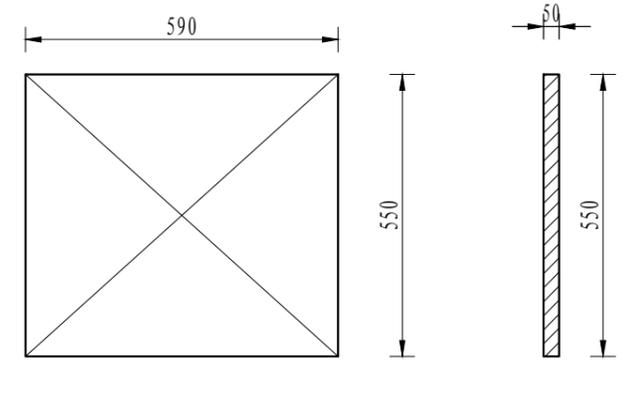
分水口平面图
1:10



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 (0.4*0.5)	处	1/10	
	渠道土方开挖	m ³	0.88	
	土方回填	m ³	0.15	
	C25砼闸墩	m ²	0.09	
	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...
 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

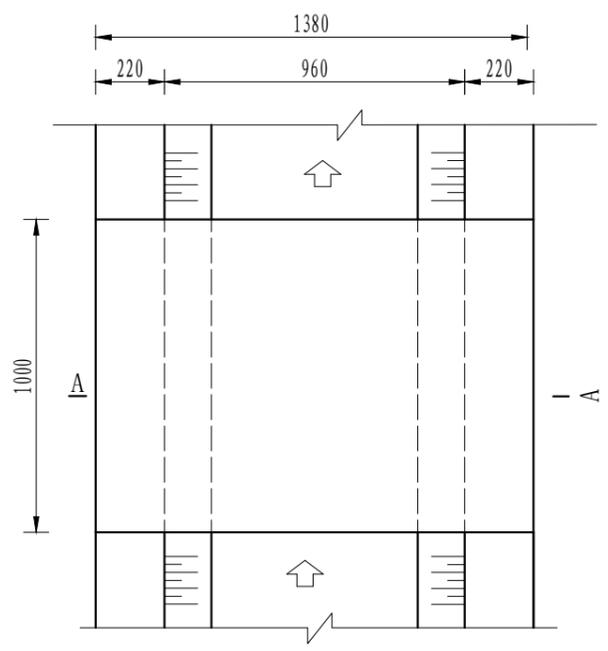
建设单位
 湘潭县农业发展服务中心

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)
 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新

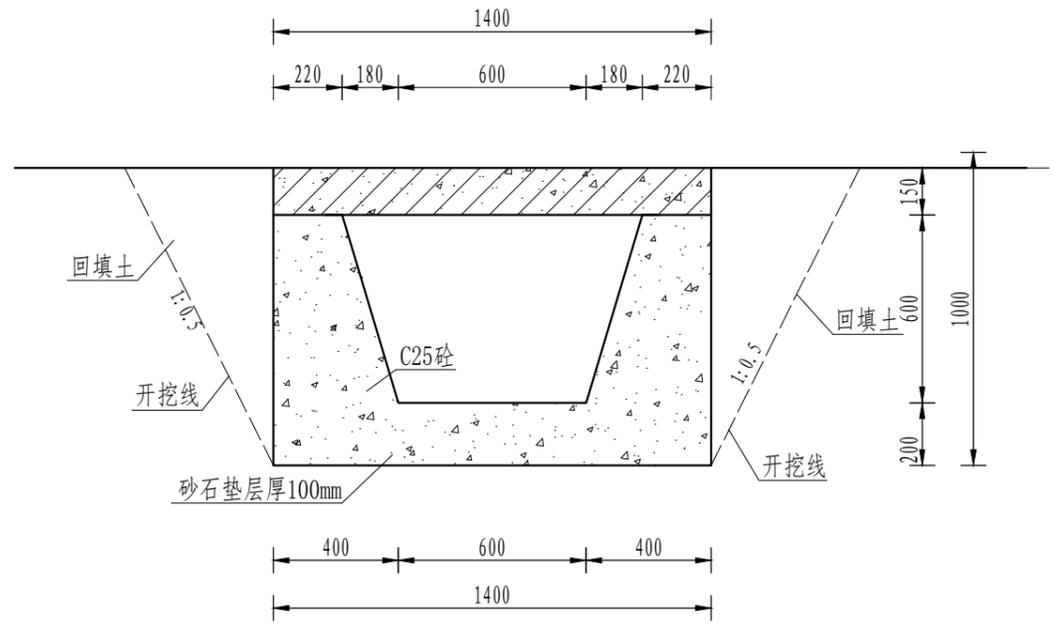
图名
 (0.4*0.5)m分水闸设计图
 工程号 2024-04
 图号 FSJZ-03
 图别 水工
 日期 2024.04

1. 本图只适用于设计阶段，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. 本图仅供参考，不作为法律依据。
 5. 本图仅供参考，不作为法律依据。

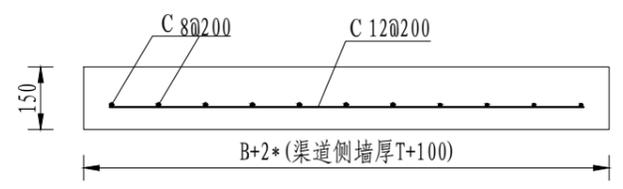
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发生态工程、营林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商检行业 (食品检验工程) 乙级
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
 地址: 湖南省长沙市芙蓉区...
 资质证书编号: A261136449



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 10.0m	座	1.00	
	C8@200桥板	m ²	8.21	
	C25桥板	m ²	0.65	
	钢板板	m ²	1.54	
	钢筋网片	t	0.04	

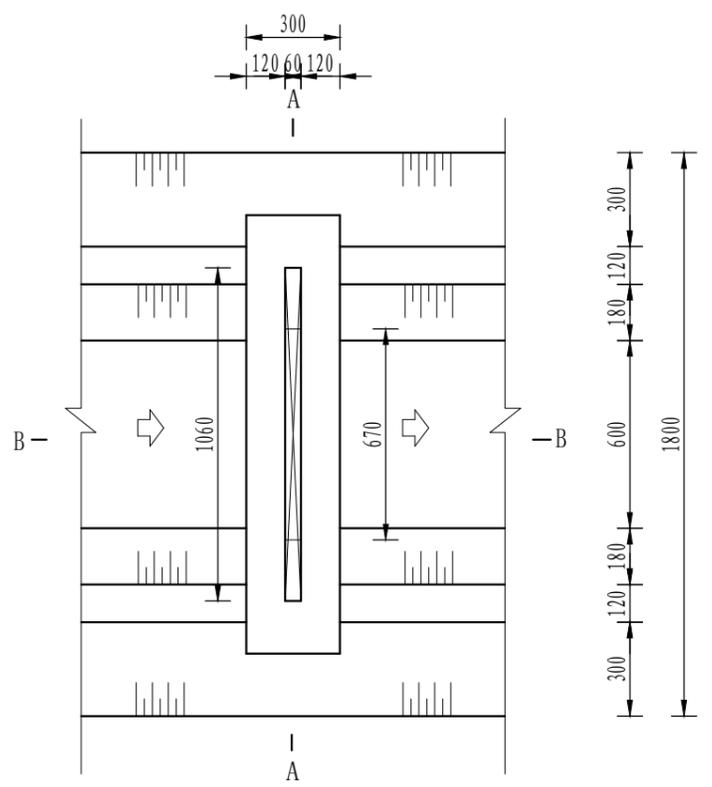
说明:

- 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。

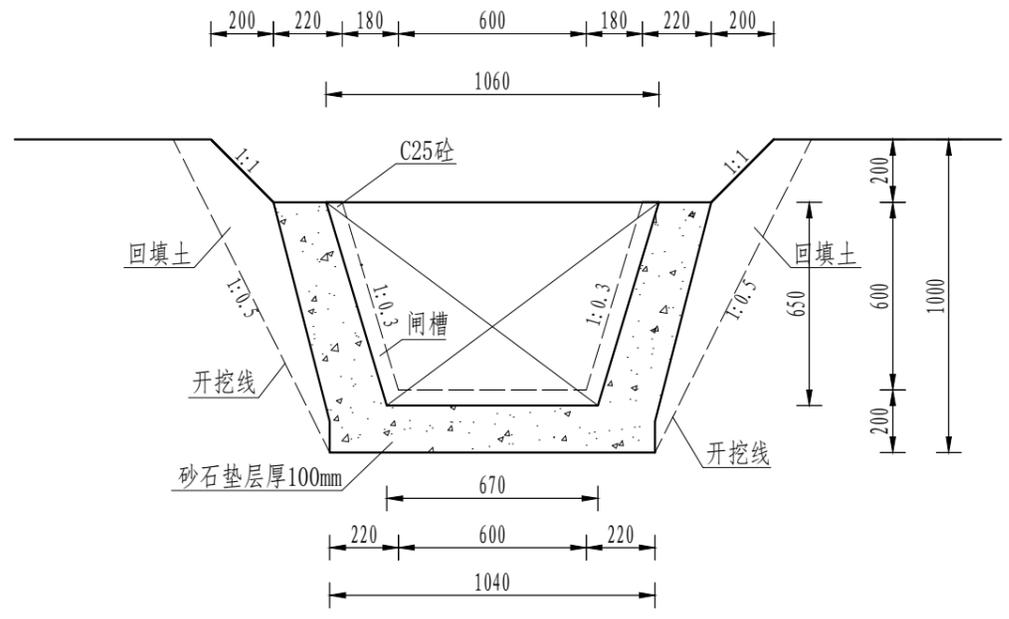
中水华创国际工程设计顾问有限公司 地址: 湖南省长沙市芙蓉区... 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责	李卉	校对	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名	0.6m灌渠人行桥设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-04
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	单位		子项名称	图别			水工	日期	2024.04	

备注
 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。

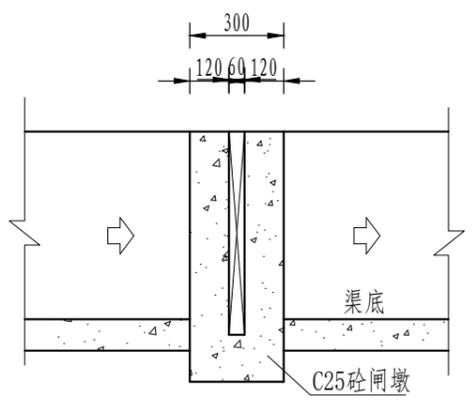
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发工程、营林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物行业 (成品油储运工程) 乙级
 建筑行业 (人防工程) 乙级 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程) 乙级



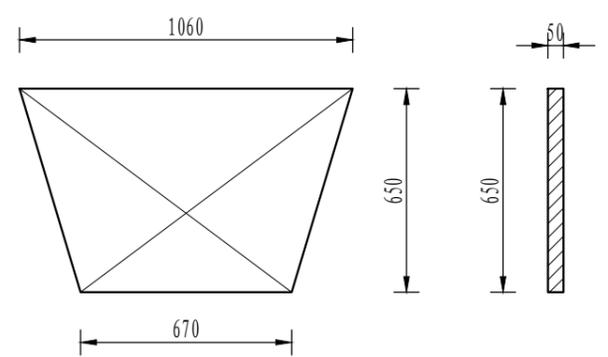
分水口平面图
1:20



B-B剖面图
1:20



A-A剖面图
1:20



木闸门尺寸图
1:20

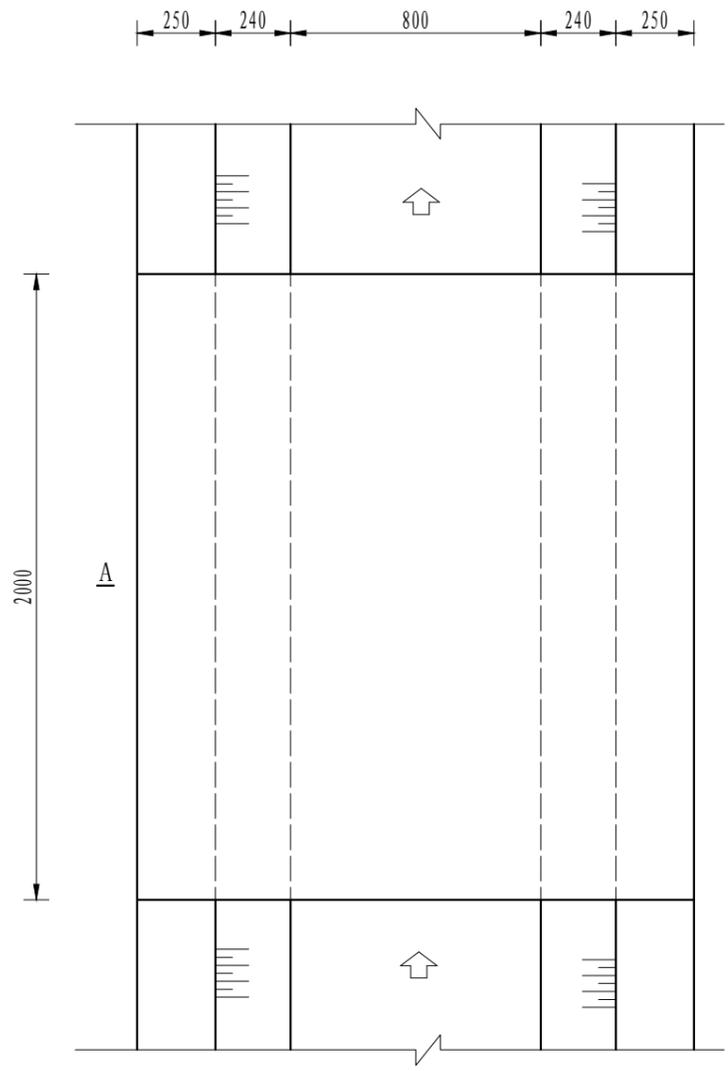
序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	分水口 (0.6m)	处	1/00	
	渠道土方开挖	m ³	0.81	
	土方回填	m ³	0.83	
	C25砼衬砌	m ³	0.15	
	钢模板	m ²	1.02	
	木闸门	m ²	1.12	

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。

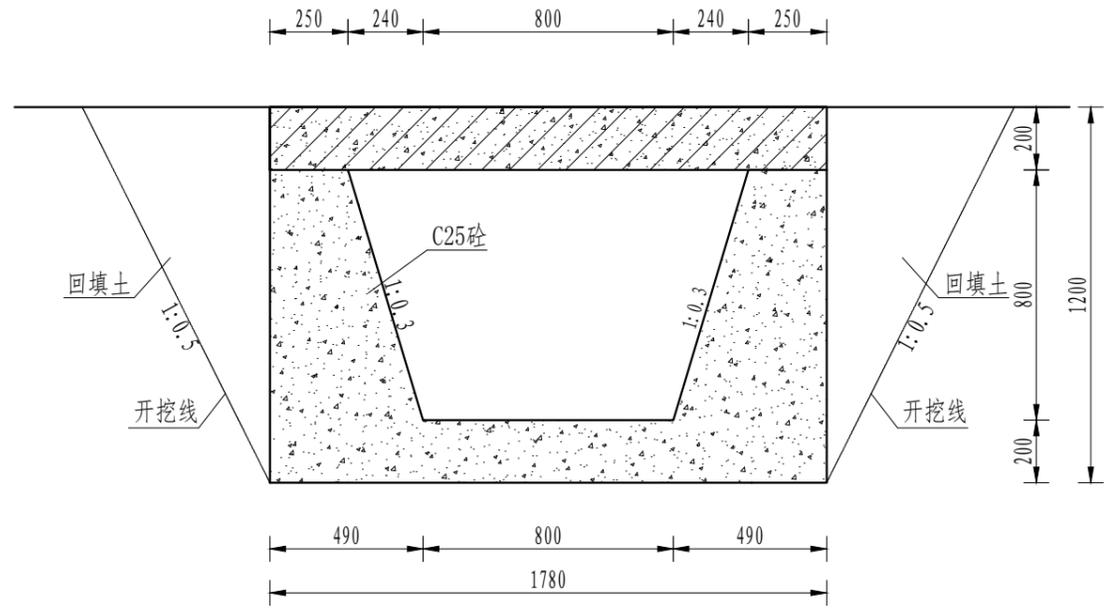
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	审定	崔延洲	项目负责	李丹	校对	孙宁	建设	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	图名	(0.6*0.6)m分水闸设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-06
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉	单位					图别	水工	日期	2024.04

1. 本图只适用于设计标准，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. 施工过程中如有变更，须经设计单位同意。

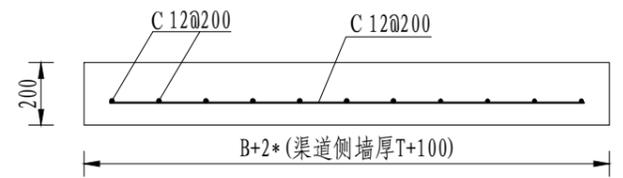
风景园林工程乙级 农业行业 (农业综合开发生态工程、营林工程) 乙级 建筑行业 (新型建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市环境卫生工程、城市照明工程) 乙级 公路行业 (公路专业) 乙级 商物行业 (农产品储运工程) 乙级
 注册建筑师 注册结构工程师 注册公用设备工程师 注册暖通工程师 注册电气工程师 注册给排水工程师 注册岩土工程师 注册城乡规划师 注册风景园林师 注册造价工程师 注册监理工程师 注册建造师 注册安全工程师 注册消防工程师 注册环境影响评价工程师 注册咨询工程师(投资) 注册投资项目管理师 注册造价工程师 注册监理工程师 注册建造师 注册安全工程师 注册消防工程师 注册环境影响评价工程师 注册咨询工程师(投资) 注册投资项目管理师



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

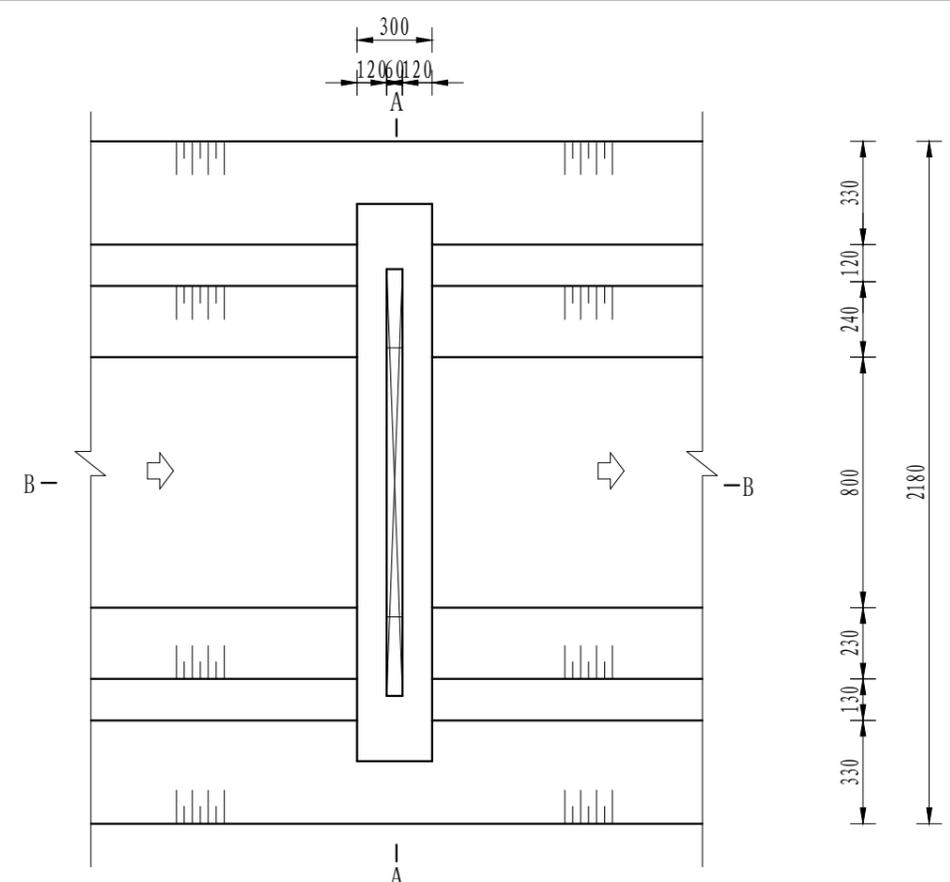
序号	工程或材料名称	单位	数量	备注
1	机耕桥 (0.8m)	座	1.00	
	钢筋混凝土板	m ³	0.36	
	C25桥面垫层	m ³	1.50	
	钢筋板	m ²	2.24	
	钢筋制安	t	0.08	

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。

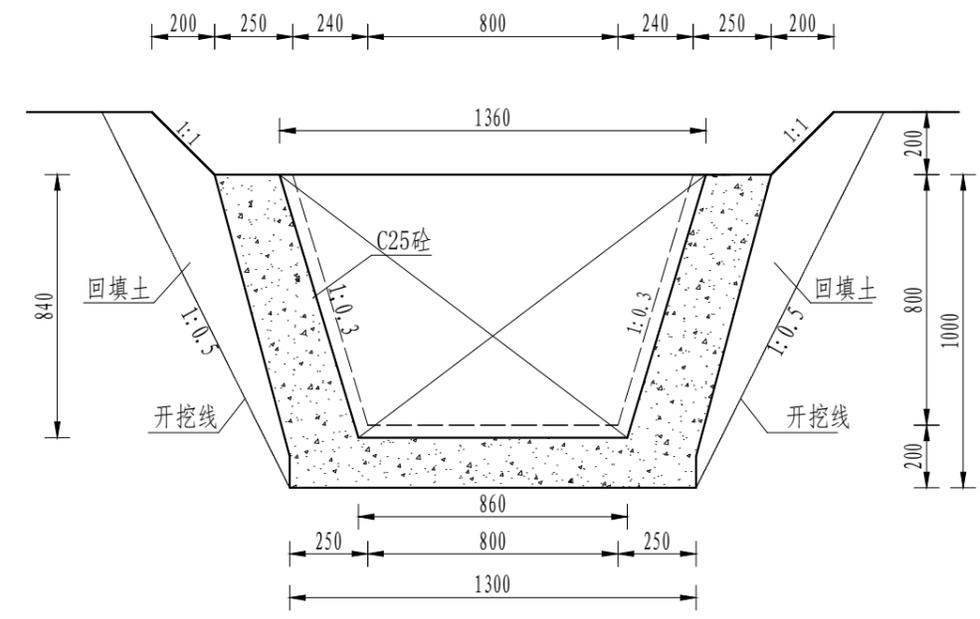
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 注册建筑师 注册结构工程师 注册公用设备工程师 注册暖通工程师 注册电气工程师 注册给排水工程师 注册岩土工程师 注册城乡规划师 注册风景园林师 注册造价工程师 注册监理工程师 注册建造师 注册安全工程师 注册消防工程师 注册环境影响评价工程师 注册咨询工程师(投资) 注册投资项目管理师	审定	崔延洲	项目负责人	李丹	李丹	校对	孙宁	孙宁	建设单位 湘潭县农业发展服务中心	工程名称 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县凤形山土地股份专业合作社投融资创新	图名 0.8m灌溉机耕桥设计图	工程号	2024-04	图号	FSJZ-08
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	陈建玉	陈建玉				图别	水工	日期	2024.04

1. 本图只作设计参考，不得作为施工依据。
 2. 图中尺寸单位为mm，高程单位为m。
 3. 分水闸可根据实际情况设置，间距宜不小于50m/处。
 4. 未尽事宜按有关规定规划执行。

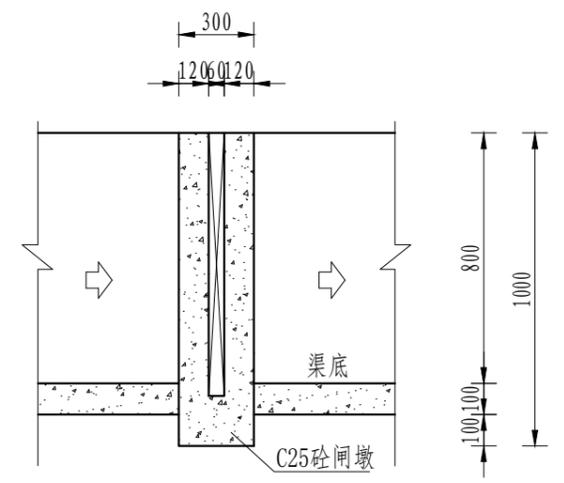
风景园林工程乙级 农业行业(农业综合开发工程、营林工程)乙级 建筑行业(新型建筑材料工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 机械行业(物料搬运及仓储专业)乙级
 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、热力工程、燃气工程、城市热力工程、城市燃气工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商物行业(成品油储运工程)乙级
 中水华创国际工程设计顾问有限公司
 建筑市政 资质证书编号: A21136449



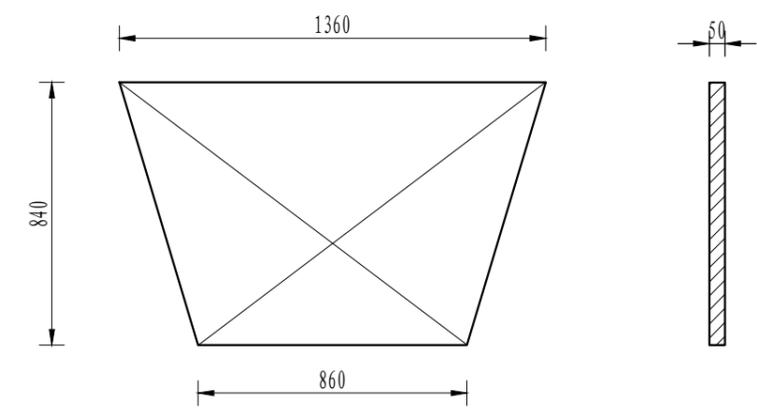
分水口平面图
1:25



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	
	渠道土石开挖	m ³	1.06	
	土方回填	m ³	0.77	
	C25砼浇筑	m ³	0.28	
	钢模板	m ²	1.25	
	木模板	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 建筑市政 资质证书编号: A21136449	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) 湘潭县凤形山土地股份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						

