湘潭市　　湘潭县
石潭镇同庆村高标准农田建设项目
（二０二三年，投融资创新）

（审定稿）

中水华创国际工程设计顾问有限公司

二〇二三年六月

项目名称：湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二０二三年 ，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

设计证号：A261136449

设计负责：崔延渊

审　　定：李 卉

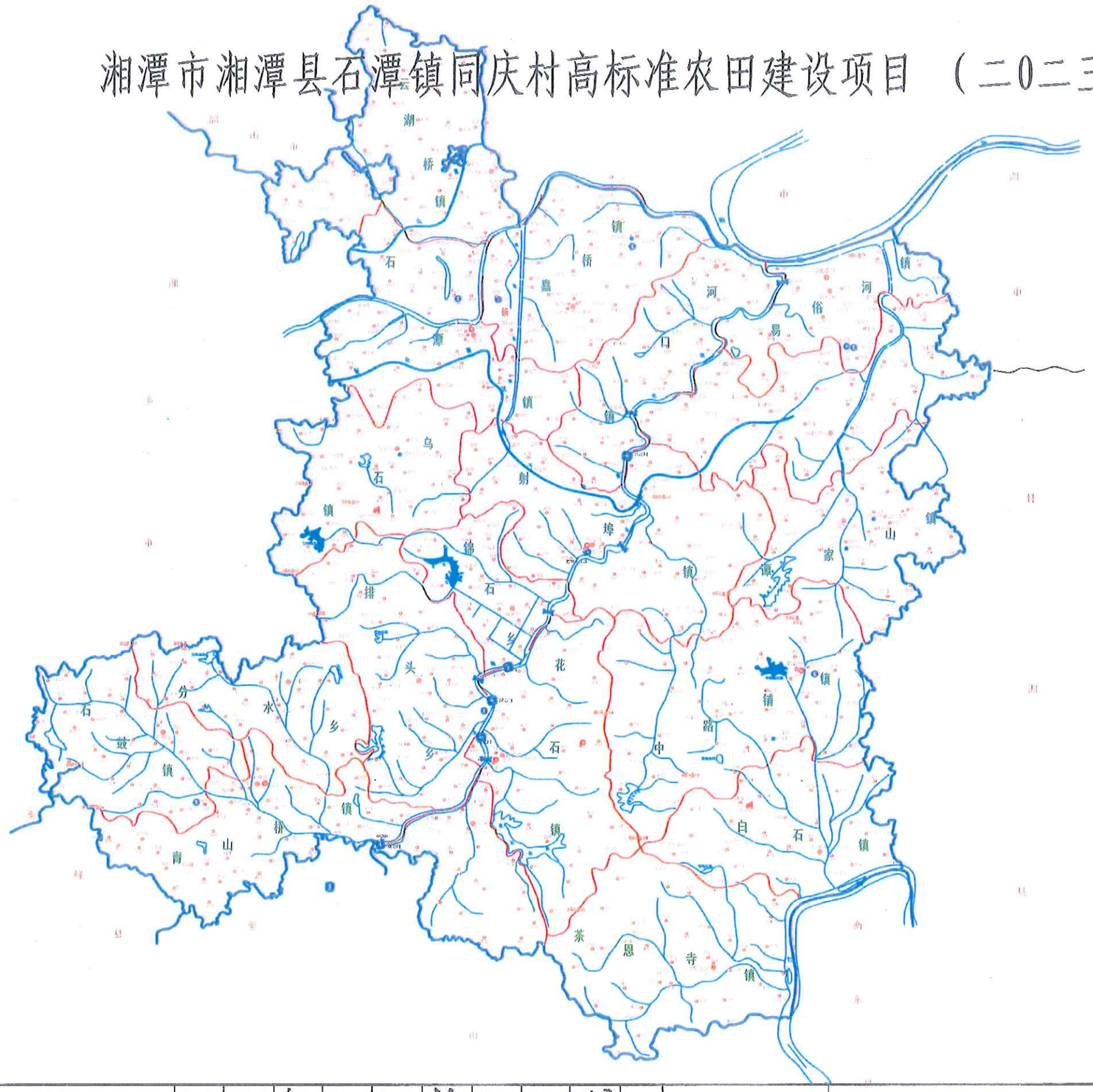
校　　核：崔延渊

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	QGFS-02	灌渠附属建筑物0.4m灌渠人行桥设计图
WZT	石潭镇同庆村投融资创新地理位置图	QGFS-03	灌渠附属建筑物0.4m灌渠机耕桥设计图
石潭镇同庆村		QGFS-04	灌渠附属建筑物(0.6*0.6)m分水闸设计图
		QGFS-05	灌渠附属建筑物0.6m灌渠人行桥设计图
PM-01	石潭镇同庆村项目平面布置图	QGFS-06	灌渠附属建筑物0.6m灌渠机耕桥设计图
TKZZ-02	石潭镇同庆村田块整治渠道、机耕路规划设计图	JSFS-01	生产路附属建筑物DN500过路涵设计图
TKZZ-03	石潭镇同庆村田块整治田埂设计图	JSFS-02	生产路附属建筑物下田坡道设计图
TKZZ-04	石潭镇同庆村田块整治土方平衡设计图(1/6)	JSFS-03	生产路附属建筑物会车道设计图
TKZZ-05	石潭镇同庆村田块整治土方平衡设计图(2/6)	LJCH-01	废弃物收集池设计图
TKZZ-06	石潭镇同庆村田块整治土方平衡设计图(3/6)	BZHP-01	新建标牌设计图
TKZZ-07	石潭镇同庆村田块整治土方平衡设计图(4/6)		
TKZZ-08	石潭镇同庆村田块整治土方平衡设计图(5/6)		
TKZZ-09	石潭镇同庆村田块整治土方平衡设计图(6/6)		
QG-01	石潭镇同庆村QG126灌渠设计图		
QG-02	石潭镇同庆村QG127灌渠设计图		
QG-03	石潭镇同庆村QG128灌渠设计图		
QG-04	石潭镇同庆村QG129灌渠设计图		
JS-01	石潭镇同庆村JS30机耕路设计图		
JS-02	石潭镇同庆村JS31机耕路设计图		
JS-03	石潭镇同庆村JS32机耕路设计图		
JS-04	石潭镇同庆村JS33机耕路设计图		
JS-05	石潭镇同庆村JS34机耕路设计图		
JS-06	石潭镇同庆村JS35机耕路设计图1/2		
JS-07	石潭镇同庆村JS35机耕路设计图2/2		
附属建筑物			
QGFS-01	灌渠附属建筑物(0.4*0.5)m分水闸设计图		

湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目 （二〇二三年，投融资创新）



比例尺：1：10000

图 例

县级市界
地级市界
县(市、区)界
乡、镇界
河流及流向
水库
山峰
河湖

比例 1: 10000

注：
1. 本图采用国土局坐标系统，不测绘地形图。
2. 若有电线杆或管线电缆等，必须有关部门同意，并做好保护措施。
3. 图纸仅供参考使用，实际以现场为准。
4. 电线杆、变压器、高压线、通信线、光缆、水管、燃气管等，施工前必须与有关单位联系，做好保护措施。
5. 本图之版权为本单位所有，未经本单位同意不得用于其他工程。

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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	湘潭县水系图	工程号	2023-02	图号	SXT-01
	审 核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图 别	水工	日期	2023.06

风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发类工程、营造林工程）乙级 林业行业（园林绿化工程）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 轻纺行业（纺纱工程、印染工程、化纤工程、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、燃气工程、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 高耸构筑行业（烟囱工程）乙级

湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新）

比例尺：1：10000

投融资创新项目村明细	
序号	项目村
1	石潭镇、同庆村

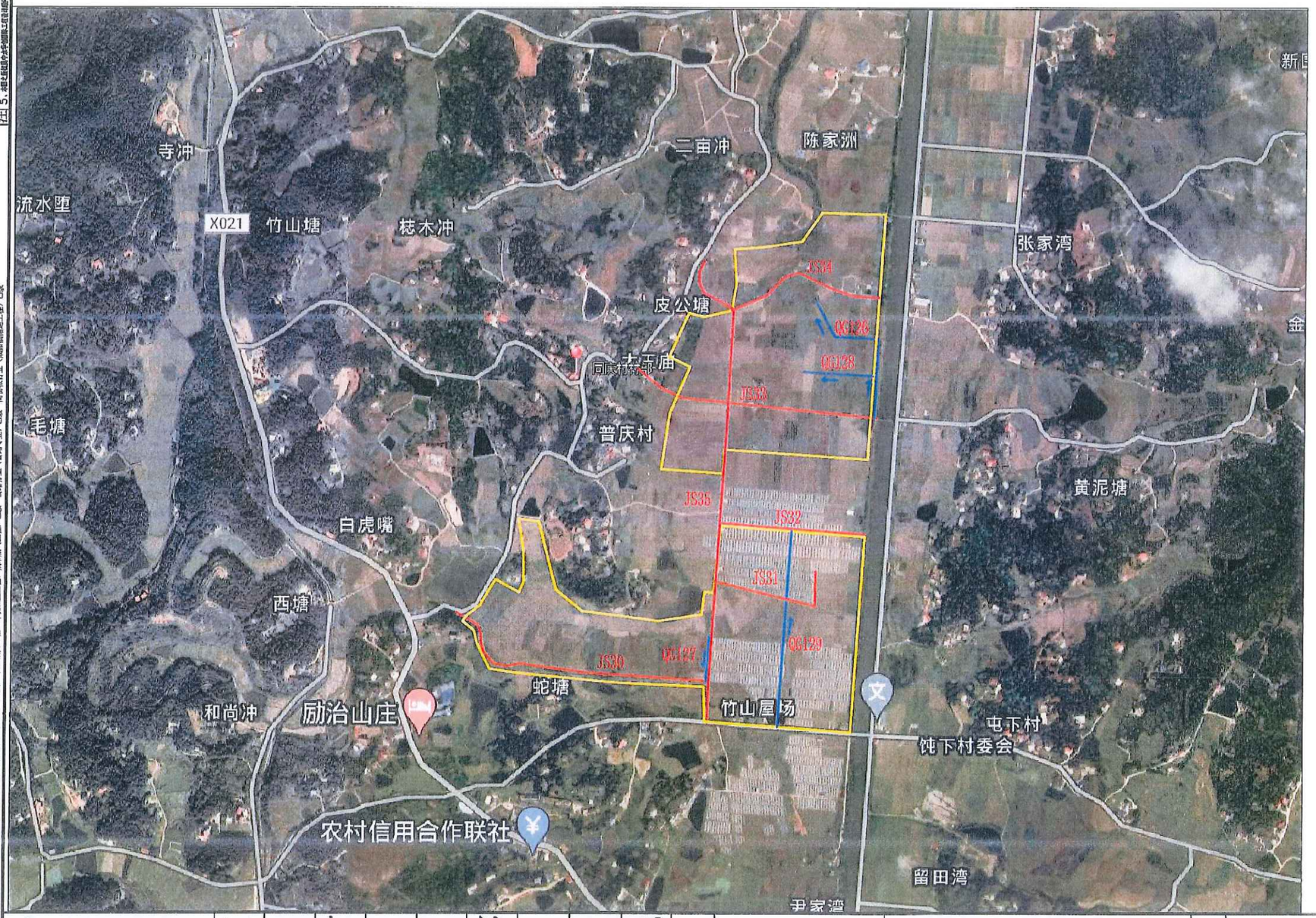
备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得比例放缩。
2、应结合各专业设计图纸综合使用，方为有效图纸。
3、图纸如需用于施工图设计，必须有经图纸会审、交底会审、本图方可施工。会审、交底会审、本图方可施工。
4、图纸如用于施工图设计，必须有经图纸会审、交底会审、本图方可施工。
5、本图之版权为中水华创国际工程设计顾问有限公司所有，未经本公司同意不得用于其他项目。

风景园林工程专业乙级 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（房屋建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 港航行业（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 Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd 甲级 市政 资质证书编号：A261126449	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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二0二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村投融资创新项目地理位置图	工程号 2023-02	图号 BZT-01
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图 别 水工	日期 2023.06

湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目
（二〇二三年，投融资创新）

1:10 000



湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目特性表
（二〇二三年，投融资创新）

序号	建设地点	建设规模	长度（km）	宽度（m）	深度（m）	主要建设内容
1	同庆村	8929				田块整治800亩以内
2	同庆村	0.030	120	1.0	1.0	修建120公分涵
3	同庆村	0.022	110	0.6	0.6	修建120公分涵
4	同庆村	0.038	150	0.1	0.5	修建120公分涵
5	同庆村	0.129	190	0.1	0.5	修建120公分涵
6	同庆村	1.0	800	1.5		修建田间道，硬化路面
7	同庆村	1.0	250	1.0		整修、田间石，修建机耕路
8	同庆村	1.0	60	1.0		整修、田间石，修建机耕路
9	同庆村	1.0	50	1.0		整修、田间石，修建机耕路
10	同庆村	1.0	60	1.0		整修、田间石，修建机耕路
11	同庆村	1.0	1100	1.0		整修、田间石
			100	1.0		修建田间道，硬化路面

图例

- 乡镇社区
- 村 社 区
- 乡 镇 界
- 公 路
- 境 界
- 河 流 水 系
- 水 闸
- 渡 槽
- 土地平整区域
- 规划骨干灌渠
- 现有骨干排渠
- 规划骨干排渠
- 现有骨干排渠
- 规划田间渠道
- 规划田埂路
- 水泥路
- 现有山塘水库
- 山塘防渗加固

注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得比例尺量取。
2. 本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为1985国家高程基准。
3. 图上标注的管线仅供参考，本图不承担图上所有管线的责任。
4. 图上标注的建筑物仅供参考，本图不承担图上所有建筑物责任。
5. 本图未经建设单位书面同意，不得用于其他工程。

备注：

风景园林工理级乙级 农业行业（农业综合开发土石工程、营造林工程）乙级 林业行业（园林绿化工程、营造林工程）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 商物粮行业（成品油储运工程）乙级 可再生能源行业（太阳能热利用工程）乙级 电力行业（送变电工程、水电工程、火力工程、风力工程、核电工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd 组织机构代码：X261136649 资质证书编号：A261136649	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 湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村项目平面布置图	工程号	2023-02	图号	PM-01
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称 石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

注 1、本图尺寸以m计，其余以mm为单位，不可比例尺量取。
2、图中各田块的坐标数据和高程，均以相对高程为准，本图坐标为假定坐标，高程为假定高程。
3、图上所绘制的管线位置仅供参考，施工前应进行实地测量，并征得有关部门同意，方可开挖施工。施工过程中如遇地下文物，应立即停止施工，保护现场并报告当地文物部门。
4、图纸会审、后期实施过程中如遇地下管线及其他障碍物，应及时会同有关单位，采取有效措施。
5、本图未尽事宜，按现行有关规范、规程执行。

石潭镇同庆村田块整治平面设计图

1:500

m200 100 0 200 400 600 800m

图 例

- 规划渠道
- 规划机耕道
- 规划田埂
- 规划田块

石潭镇同庆村田块整治统计表

地块	平整面积（m²）	挖方平均深度	挖方量（m³）	填方量（m³）	田埂长度（m）
1	2550.1	0.32	326	327	691
2	3056.5	0.41	313	312	832
3	2598.3	0.35	453	456	622
4	3852.1	0.25	218	217	847
5	3703.3	0.47	438	439	903
6	3917.1	0.39	356	377	830
7	1536.0	0.35	158	159	503
8	1835.1	0.39	72	73	552
9	2581.5	0.36	204	205	475
10	2558.1	0.87	224	223	917
11	2906.7	0.41	118	118	836
12	573.1	0.3	326	325	209
13	3578.3	0.37	478	478	902
14	1005.6	0.31	223	222	828
15	1525.2	0.5	37	36	846
16	2588.5	0.31	418	418	887
17	2829.2	0.35	506	506	900
18	6148.3	0.31	1622	1621	1066
19	3576.8	0.67	468	468	868
20	2700.1	0.42	467	466	1090
21	3151.8	0.30	466	466	781
22	2980.1	0.1	292	292	735
23	3678.6	0.42	1502.5	91	1141
24	3838.7	0.73	825	826	965
25	1641.1	0.96	255	256	990
26	1476.2	0.63	96	96	775
27	1085.1	0.46	436	436	83
28	1884.8	0.48	60	65	1011
29	6877.1	0.00	562	562	561
30	3296	0.80	613	613	1190
31	7066.7	0.98	195	195	1550
32	8851.0	0.51	227	227	1140
33	5740.2	0.55	312	313	1130
34	4787.0	0.58	103	103	1012
35	5123.8	0.65	205	205	1250
36	3045.0	0.03	587	588	893
37	3837.1	0.02	130	130	82
38	3856.1	0.01	202	202	923
39	3538.2	0.04	766	766	965
40	3574.1	0.70	604	604	906
41	3610.1	0.48	146	147	946
42	6047.0	0.5	336	335	1941
43	7106.2	0.98	563	562	2583
44	8251.0	0.30	4319	1724	1047
45	6610.5	0.08	233	232	2545
46	7051.6	0.06	163	163	2222
47	7032.1	0.02	224	224	55
48	5580.5	0.32	230	231	1150
49	1839.6	0.46	483	484	1135
50	1778.1	0.2	35	35	230
51	1540.5	0.25	165	166	1165
52	3496.8	0.14	67	67	1065
53	9745.2	0.09	230	229	56
54	4587.7	0.6	672	671	32
55	1263.7	0.985	195	196	1165
56	5371.9	0.66	396	397	1136
57	5862.6	0.49	293	293	1135
58	2256	0.09	133	133	28
59	6258	0.2	136	137	1166
60	5896.1	0.36	226	225	1135
61	6566.4	0.01	586	586	1109
62	5974.8	0.6	327	326	91
63	5648.1	0.5	250	251	98
64	5672.4	0.47	686	687	118
65	4731.8	0.11	235	233	172
66	2966	0.21	152	151	93
67	5729.2	0.68	617	617	28
68	1629	0.3	170	171	77
69	2275	0.28	560	561	56
70	5276	0.13	306	307	1106
71	2215.7	0.04	130	130	1063
72	5276	0.11	589	591	1.57
73	5274	0.08	329	328	113
74	5276.5	0.39	330	330	
75	10052.6	0.12	1076	1078	
76	3906.2	0.32	135	132	
77	4771.5	0.13	70	69	
78	1037.6	0.13	31	32	
79	1061.6	0.22	308	308	
80	1098.6	0.43	122	123	
81	1206.2	0.17	96	96	
82	1244.6	0.21	507	508	
83	1327.7	0.02	140	141	
84	1236.4	0.35	398	398	
85	1261.2	0.58	362	366	
86	1206.2	0.66	129	128	
87	1603.8	0.71	201	201	
88	2188.8	0.35	231	230	
89	2366.8	0.72	189	186	
90	1363.7	0.27	87	87	
91	2014.5	0.64	182	183	
92	1045.4	0.04	369	361	
93	1558.6	0.84	361	361	
94	2125.1	0.35	116	116	
95	2222.1	0.06	232	232	
96	2036.4	0.01	165	164	
97	5569.5	0.13	330	330	
98	1602.6	0.62	105	109	
99	5987	0.02	101	102	
100	6655.2	0.58	165	160	
101	6869.6	0.46	167	167	
102	6674.7	0.18	1146	1146	
合计	158583.6		25568.5	20659	8946
101	6892.38				

中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineering Design & Consultants 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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二期二标段）（投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 田块整治平面设计图	工程号	2023-02	图号	TKZZ—01
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

公路行业（桥梁工程）乙级 水利行业（水利综合开发经济工程、灌溉工程、排水工程、堤防工程、水闸工程、泵站工程）乙级 建筑行业（轻型房屋建筑工程）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
电力行业（变电工程、输电工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、隧道工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 石油天然气工程业乙级

石潭镇同庆村田块整治渠道、机耕路规划设计图

1:500

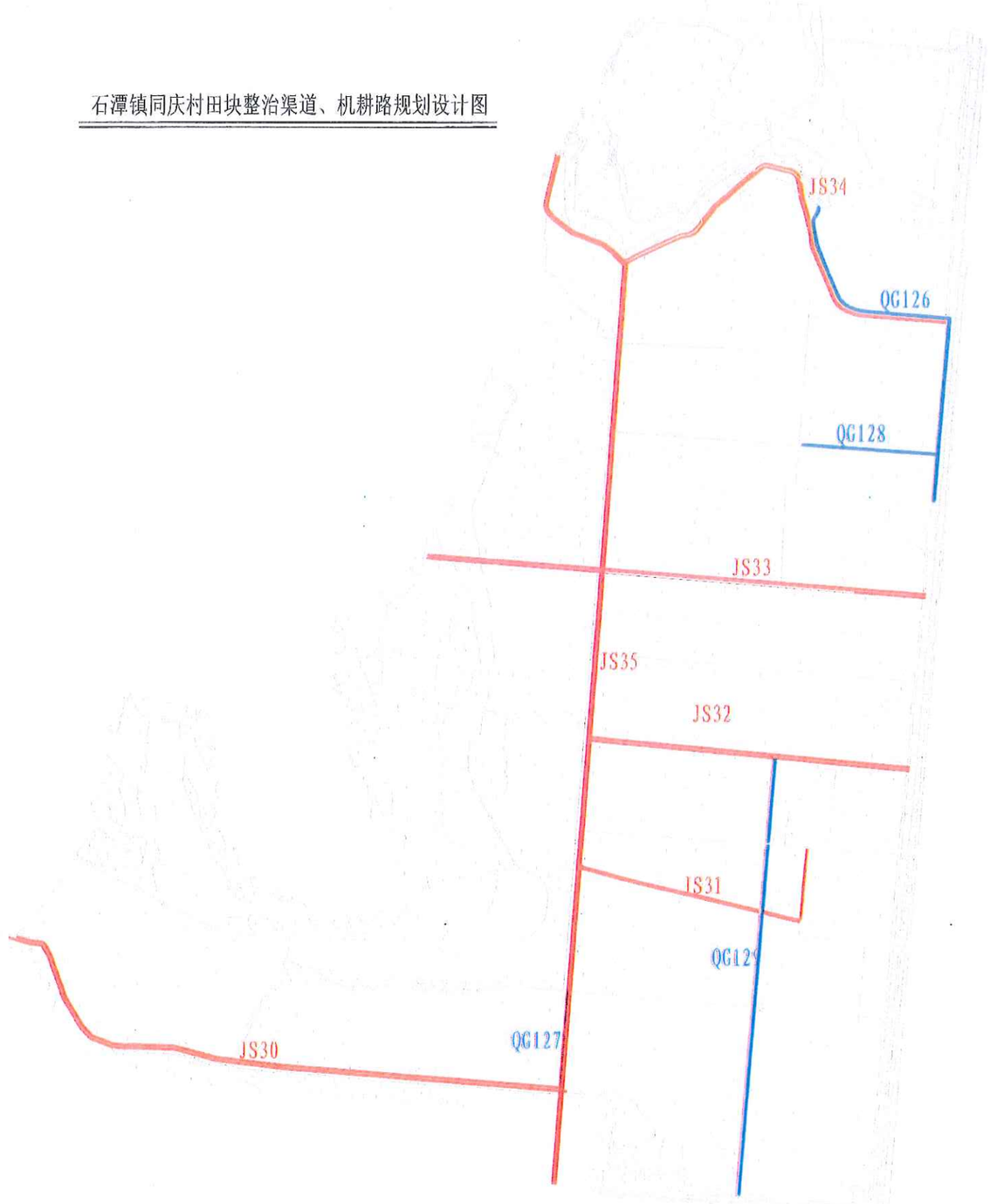


图 例

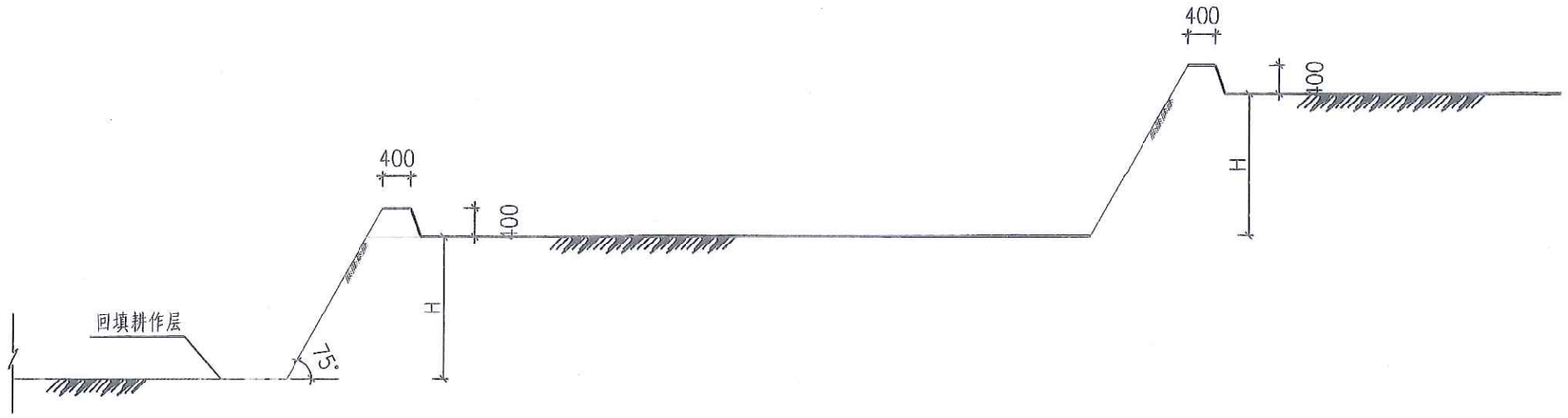
- 规划渠道
- 规划机耕道
- 规划田埂
- 规划田块

备注

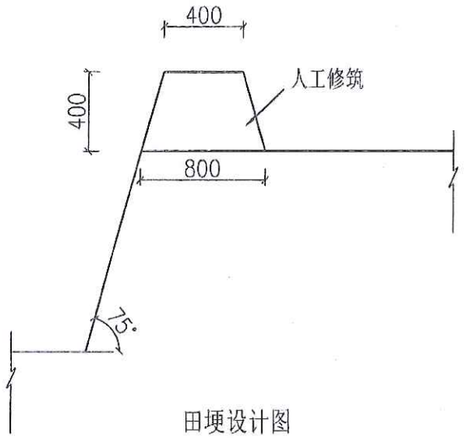
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得任意调整。
2. 测量坐标系统采用地方坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
3. 图纸会审时应根据设计意图和现场情况，本图可适当调整。
4. 图纸说明，应同步参照工程总说明及相关图纸及技术规范。
5. 本图未尽事宜请与我院联系，以便及时解决。

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：A241136449	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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标农田建设项目（二〇二三年，资融项目）	图名	石潭镇同庆村 田块整治渠道、机耕路规划设计图	工程号	2023-02	图号	TKZZ-02
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

乙级 园林工程业乙级 林业行业（林业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建筑行业（建筑装饰装修工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（机械设备设计工程）乙级 轻纺行业（轻纺工程）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 公路行业（公路专业）乙级 能源行业（电力工程）乙级



梯田典型田块设计图-1



田埂设计图

说明:

1、图中标注尺寸单位为mm;

2、田面宽度一般不小于6m;

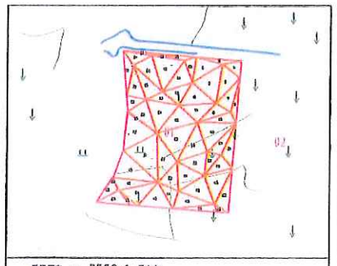
3、如果实际情况与测量、设计有出入时，与建设单位、监理单位协商，根据地形适当地调整。

中水华创国际工程设计顾问有限公司	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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二期二干渠、灌溉管钢桥）	图名	石潭镇同庆村 田块整治田埂设计图	工程号 2023-02	图号 TKZZ—03
建设 市政 甲级 证书编号: A261136449	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别 水工	日期 2023.06

风景园林工程专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、灌溉工程）乙级 建筑行业（桥梁工程、隧道工程、市政工程、园林绿化工程、风景园林工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 电子行业（电子信息系统工程）乙级 化工行业（石油天然气（海洋石油）工程、化工工程、医药工程）乙级 建材行业（建筑材料工程）乙级 公路行业（公路工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、隧道工程、给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程、环境卫生工程）乙级 水利行业（水利水电工程、水土保持工程、水文工程）乙级 港口与航道工程专业乙级

注 1、本图尺寸以mm为单位，不得比例尺量取。
2、图中标注的数字为设计高程，单位为m，本图为设计阶段。
3、图中未注明的田埂宽度为0.6m，未注明的坡度为1:1.5。本图适用于丘陵、山地地形。
4、图中标注，应同时参照图中的数字和图形尺寸，不得比例尺量取。
5、本图未注明的水利工程设计内容应按国家现行有关规范、标准执行。

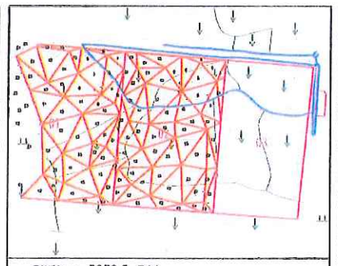
三角网法土石方计算



平场面积 = 3559.4 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.521 米
挖方量 = 336 立方米
填方量 = 337 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

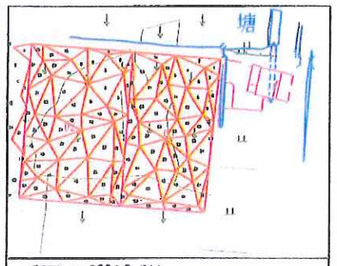
三角网法土石方计算



平场面积 = 3039.5 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.914 米
挖方量 = 313 立方米
填方量 = 313 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

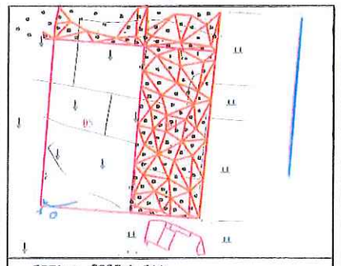
三角网法土石方计算



平场面积 = 2554.3 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.946 米
挖方量 = 165 立方米
填方量 = 166 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

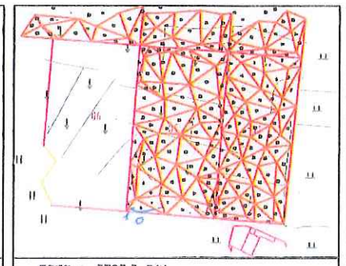
三角网法土石方计算



平场面积 = 3058.4 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.256 米
挖方量 = 318 立方米
填方量 = 317 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

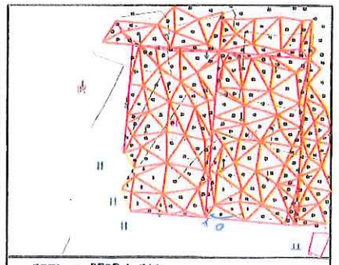
三角网法土石方计算



平场面积 = 3793.3 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.973 米
挖方量 = 178 立方米
填方量 = 179 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

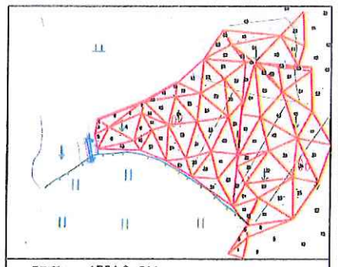
三角网法土石方计算



平场面积 = 3707.4 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.494 米
挖方量 = 376 立方米
填方量 = 377 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

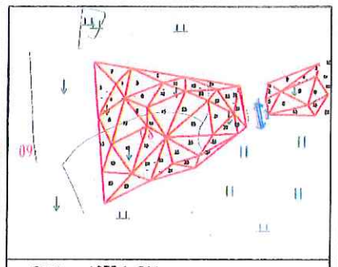
三角网法土石方计算



平场面积 = 1734.9 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.395 米
挖方量 = 158 立方米
填方量 = 159 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

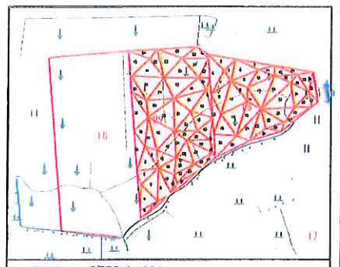
三角网法土石方计算



平场面积 = 1875.1 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.392 米
挖方量 = 72 立方米
填方量 = 73 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

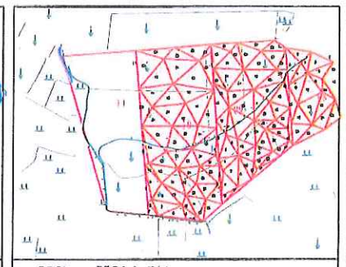
三角网法土石方计算



平场面积 = 2789.4 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.258 米
挖方量 = 246 立方米
填方量 = 245 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

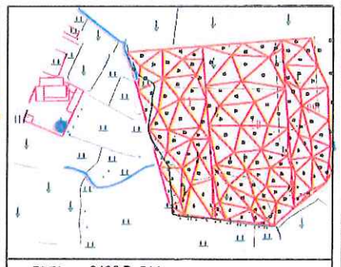
三角网法土石方计算



平场面积 = 3564.1 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.178 米
挖方量 = 224 立方米
填方量 = 223 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

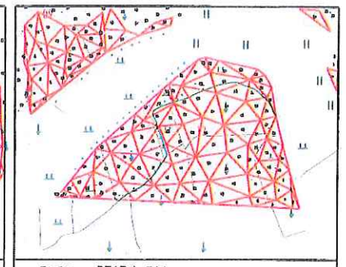
三角网法土石方计算



平场面积 = 2496.7 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.108 米
挖方量 = 118 立方米
填方量 = 118 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

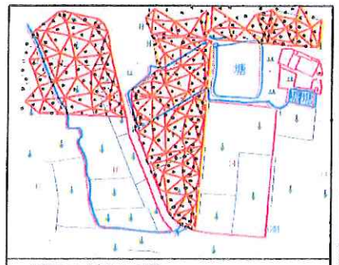
三角网法土石方计算



平场面积 = 5717.1 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.304 米
挖方量 = 536 立方米
填方量 = 535 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

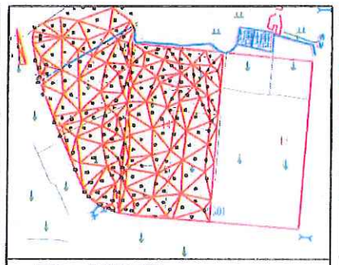
三角网法土石方计算



平场面积 = 5358.3 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.196 米
挖方量 = 178 立方米
填方量 = 178 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

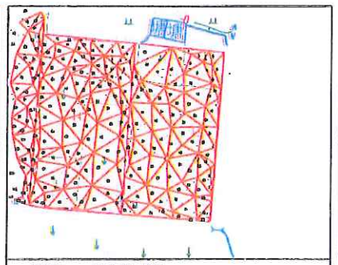
三角网法土石方计算



平场面积 = 4606.6 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.443 米
挖方量 = 221 立方米
填方量 = 222 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

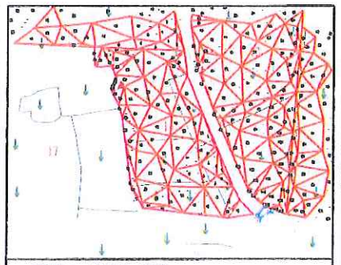
三角网法土石方计算



平场面积 = 4425.2 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.505 米
挖方量 = 77 立方米
填方量 = 76 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

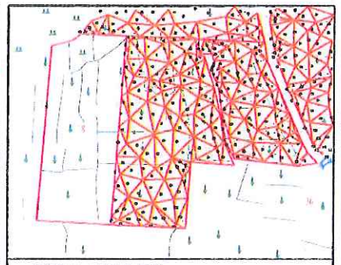
三角网法土石方计算



平场面积 = 3580.5 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.490 米
挖方量 = 148 立方米
填方量 = 148 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

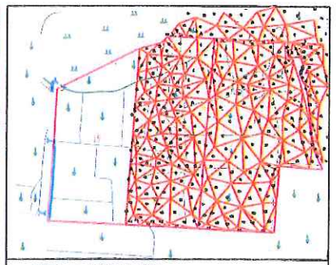
三角网法土石方计算



平场面积 = 7321.2 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.322 米
挖方量 = 996 立方米
填方量 = 995 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



平场面积 = 6148.3 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.144 米
挖方量 = 1622 立方米
填方量 = 1621 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

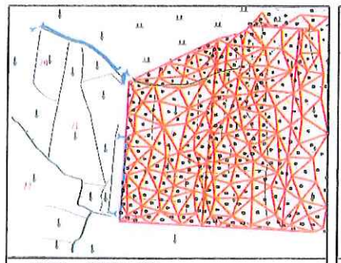
备注
1、本图尺寸单位以米为单位，不得任意更改。
2、图中标注的坐标为测量坐标系，坐标系的类型为平面坐标系。本图坐标系为：自定义坐标系，本图的图幅行方向是北。
3、图纸会签后，图纸内容不得任意修改，如需修改，必须经原设计单位同意，并由原设计单位出具修改通知单后，方可进行施工。图纸会签后，图纸内容不得任意修改，如需修改，必须经原设计单位同意，并由原设计单位出具修改通知单后，方可进行施工。
4、图纸会签后，若因业主单位或其他原因造成图纸内容与现场情况不符合时，必须经设计单位出具修改通知单后，方可进行施工。
5、本图尺寸单位以米为单位，图纸内容与现场实际不符合时，必须经设计单位同意，方可进行施工。

风景园林工程甲级（含园林综合养护施工资质、园林绿化工程）乙级　建材行业（窑炉窑炉砖工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（机械工程、仪表工程）乙级　商业行业（商业综合开发施工资质、园林绿化工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、隧道工程、给水工程、排水工程、污水工程、燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　风景园林工程甲级（含园林综合养护施工资质、园林绿化工程）乙级　建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　石油化工行业（炼油工程、化工工程、石油工程）乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultants Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号 A261176449	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 湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二期三年、实施方案编制）	图名	石潭镇同庆村 田块整治土方平衡设计图(1/6)	工程号 2023-02	图号 TKZZ-04
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称 石潭镇同庆村投融资创新项目			图别 水工	日期 2023.06

注：
1、本图尺寸以m为单位，不得任意更改。
2、测量单位为国家2000坐标系，采用的高程系统为1985国家高程基准。
3、图纸会审后应根据图纸内容，结合现场实际情况，本图不得直接施工，需根据施工图纸及现场实际情况进行方案调整。
4、图纸说明：所有外业成果应满足国家测绘局颁发的有关规范、规程、技术要求。
5、本图未尽事宜，应按现行有关规范、规程、技术要求执行。

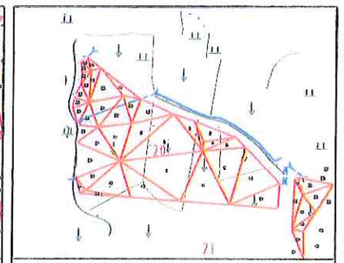
三角网法土石方计算



平场面积	= 5355.8 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.068 米
挖方量	= 898 立方米
填方量	= 898 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

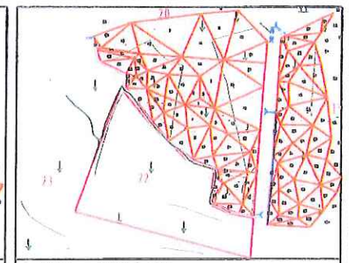
三角网法土石方计算



平场面积	= 2794.4 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.025 米
挖方量	= 457 立方米
填方量	= 456 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

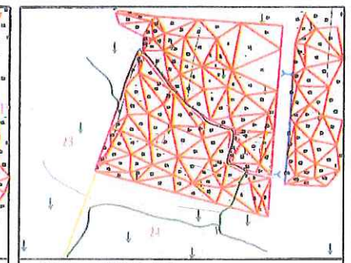
三角网法土石方计算



平场面积	= 3151.9 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 43.890 米
挖方量	= 166 立方米
填方量	= 166 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

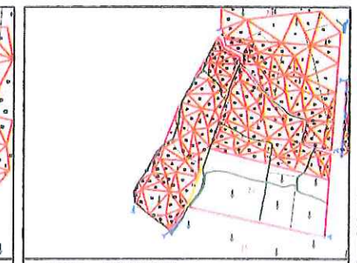
三角网法土石方计算



平场面积	= 2989.4 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.403 米
挖方量	= 292 立方米
填方量	= 292 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

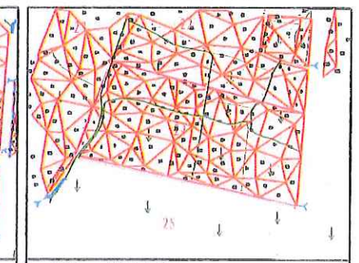
三角网法土石方计算



平场面积	= 3678.6 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
平场标高	= 44.820 米
挖方量	= 1562.5 立方米
填方量	= 21.0 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

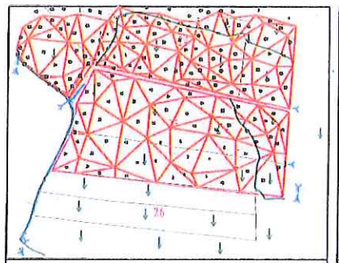
三角网法土石方计算



平场面积	= 3648.7 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.713 米
挖方量	= 425 立方米
填方量	= 426 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

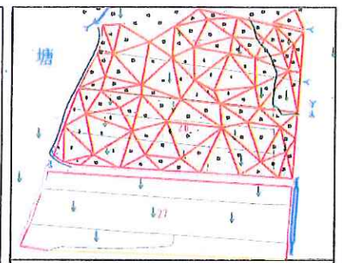
三角网法土石方计算



平场面积	= 4641.4 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.960 米
挖方量	= 255 立方米
填方量	= 255 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

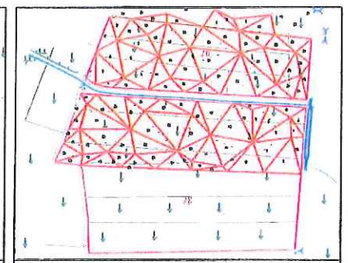
三角网法土石方计算



平场面积	= 4145.2 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 45.041 米
挖方量	= 98 立方米
填方量	= 99 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

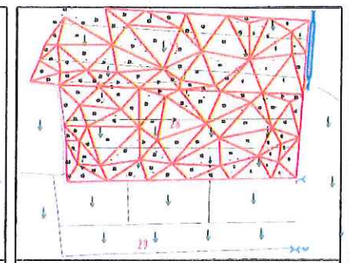
三角网法土石方计算



平场面积	= 4806.1 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 45.057 米
挖方量	= 176 立方米
填方量	= 176 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

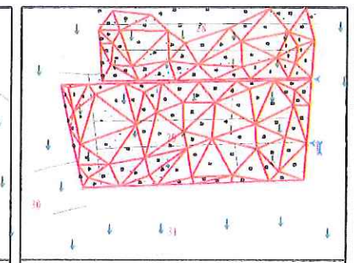
三角网法土石方计算



平场面积	= 5089.8 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.897 米
挖方量	= 44 立方米
填方量	= 45 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

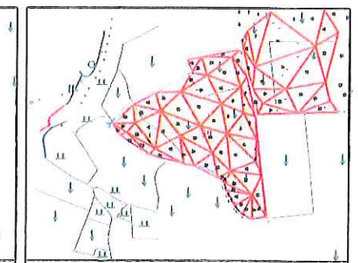
三角网法土石方计算



平场面积	= 6877.1 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.938 米
挖方量	= 243 立方米
填方量	= 242 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

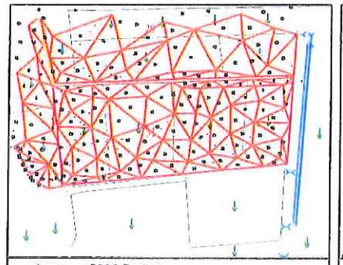
三角网法土石方计算



平场面积	= 3206.0 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 46.109 米
挖方量	= 613 立方米
填方量	= 613 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

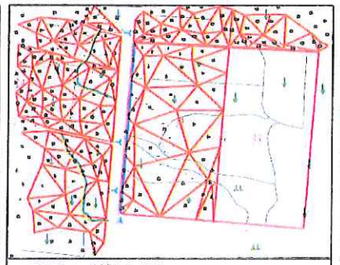
三角网法土石方计算



平场面积	= 5206.7 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.998 米
挖方量	= 105 立方米
填方量	= 105 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

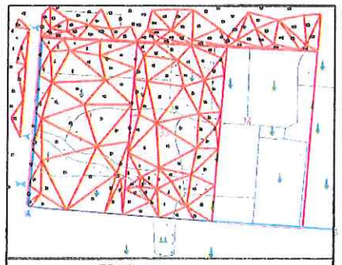
三角网法土石方计算



平场面积	= 4851.9 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.515 米
挖方量	= 227 立方米
填方量	= 227 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

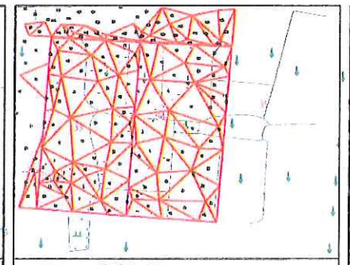
三角网法土石方计算



平场面积	= 4730.2 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.554 米
挖方量	= 212 立方米
填方量	= 213 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

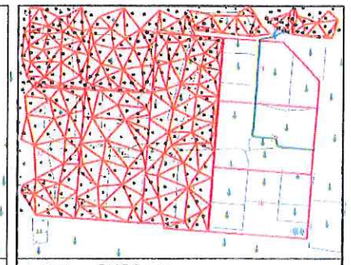
三角网法土石方计算



平场面积	= 4787.9 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.578 米
挖方量	= 104 立方米
填方量	= 103 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

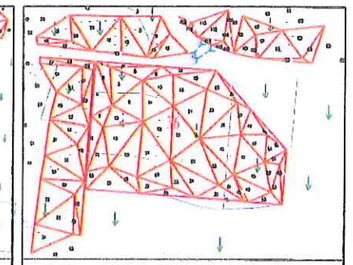
三角网法土石方计算



平场面积	= 7123.8 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.647 米
挖方量	= 205 立方米
填方量	= 205 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



平场面积	= 3015.9 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 44.011 米
挖方量	= 587 立方米
填方量	= 588 立方米

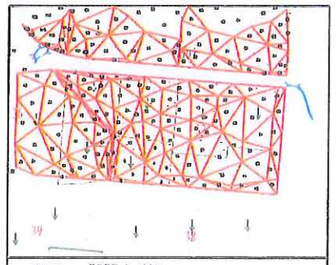
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村新标准农田建设项目（二〇二三年，沅潭铭标准）	图名	石潭镇同庆村 田块整治土方平衡设计图(2/6)	工程号	2023-02	图号	TKZZ-05
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图 别	水工	日期	2023.06

风景园林工程甲级乙级、规划行业（城市规划编制与综合评估专业）乙级、建材行业（矿理建筑材料工程）乙级、冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级、机械行业（机械工程、仪表工程、八大工程）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、燃气工程）乙级、公路行业（公路专业）乙级、商物行业（建筑工程、人防工程）乙级、电子行业（信息系统工程）乙级、化工石油行业（炼油工程）乙级、农业行业（农业综合开发生态工程、畜牧业工程）乙级

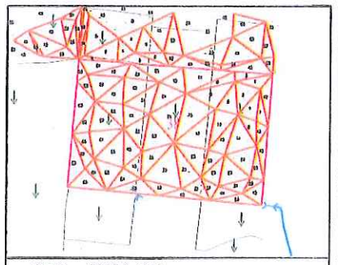
注 1、本图尺寸以mm为单位，平面坐标以m。
2、高程系统为当地坐标系统，坐标系统为当地坐标系。
3、图纸会审后应根据图纸会审意见，本图不得施工；如有变更应按变更后的图纸施工。
4、图纸会审，应同时会审其它专业图纸及图纸间的关系问题，如发现矛盾不合理处，应及时提出解决。
5、本图未尽事宜，应同时参照国家现行有关规范、规程、标准执行。

三角网法土石方计算



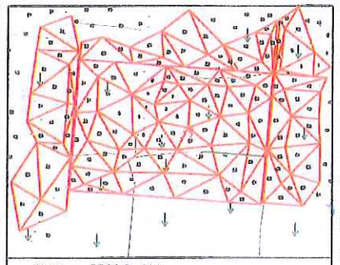
平场面积 = 3837.1 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.618 米
挖方量 = 139 立方米
填方量 = 139 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



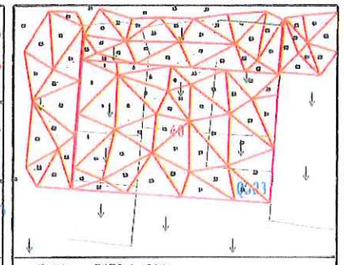
平场面积 = 3665.4 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.605 米
挖方量 = 202 立方米
填方量 = 202 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



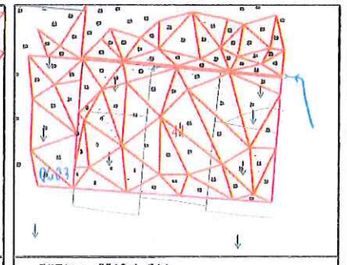
平场面积 = 3568.2 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.086 米
挖方量 = 769 立方米
填方量 = 769 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



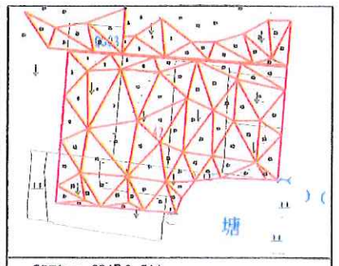
平场面积 = 3479.1 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.789 米
挖方量 = 404 立方米
填方量 = 404 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



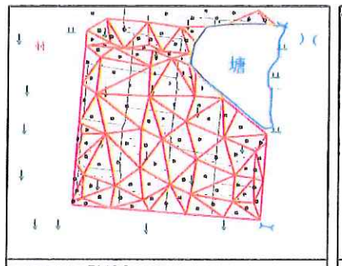
平场面积 = 3519.4 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.435 米
挖方量 = 116 立方米
填方量 = 117 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



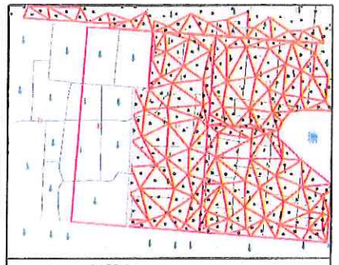
平场面积 = 6047.9 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.503 米
挖方量 = 335 立方米
填方量 = 335 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



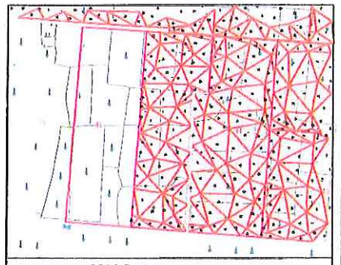
平场面积 = 7146.2 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 43.979 米
挖方量 = 563 立方米
填方量 = 562 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



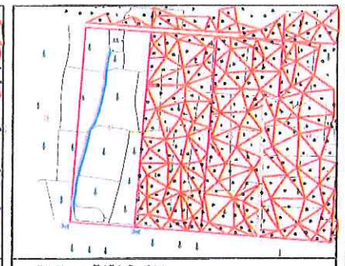
平场面积 = 8253.9 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.388 米
挖方量 = 1719 立方米
填方量 = 1718 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



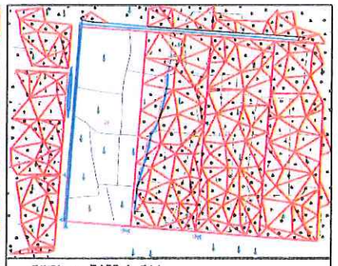
平场面积 = 6610.5 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.687 米
挖方量 = 233 立方米
填方量 = 232 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



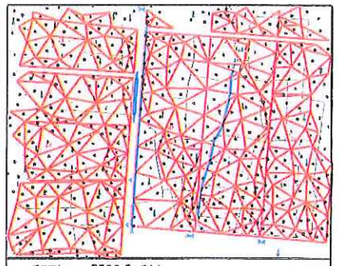
平场面积 = 7451.6 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.666 米
挖方量 = 193 立方米
填方量 = 193 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



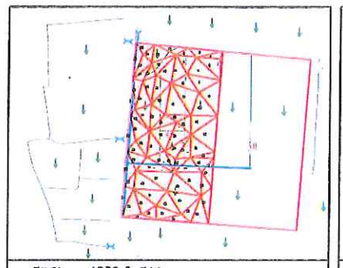
平场面积 = 7432.4 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.627 米
挖方量 = 221 立方米
填方量 = 221 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



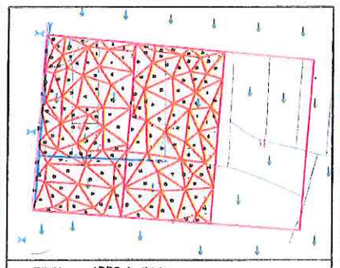
平场面积 = 7599.5 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.824 米
挖方量 = 230 立方米
填方量 = 231 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



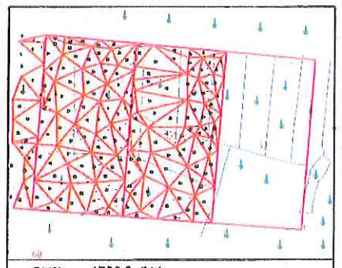
平场面积 = 4830.6 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 45.189 米
挖方量 = 98 立方米
填方量 = 98 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



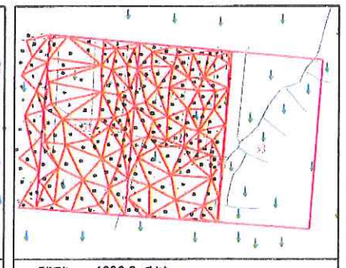
平场面积 = 4778.1 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 45.197 米
挖方量 = 85 立方米
填方量 = 85 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



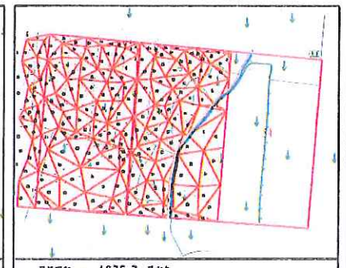
平场面积 = 4730.5 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 45.231 米
挖方量 = 145 立方米
填方量 = 146 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



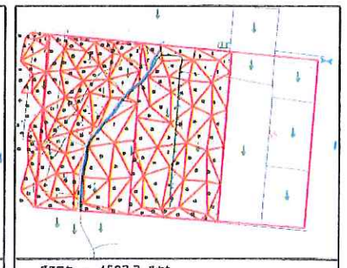
平场面积 = 4626.8 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 45.137 米
挖方量 = 67 立方米
填方量 = 67 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



平场面积 = 4635.3 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.992 米
挖方量 = 230 立方米
填方量 = 229 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



平场面积 = 4587.7 平方米
最小高程 = 41.279 米
最大高程 = 55.620 米
土方平均高度 = 44.602 米
挖方量 = 632 立方米
填方量 = 631 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

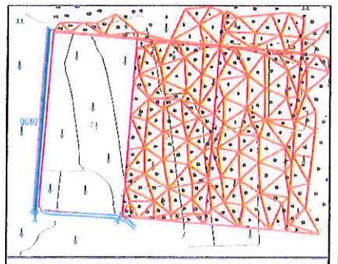
中水华创国际工程设计顾问有限公司 建筑 市政 资质证书编号 A261136449	审定	崔延渊		项目负责	李卉		校对	孙宁		建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，农田水利设施）	图名	石潭镇同庆村 田块整治土方平衡设计图(3/6)	工程号	2023-02	图号	TKZZ—06
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

风景园林工程甲乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、宜建林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运化工专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、园林工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 铁路行业（铁路专业）乙级

注：
1、本图尺寸均以毫米为单位，不得任意放大。
2、图纸中的各控制点坐标、标高、坡度、坡长、坡向、坡比、坡面、坡脚、平台、马道、排水沟、截水沟、盲沟、挡土墙、护坡、道路、广场、停车场、绿化、管线、桥涵、隧道、洞口、明挖、暗挖、基坑、边坡、支护、降水、土方、弃土、弃渣、弃方、弃渣场、弃渣坑、弃渣点、弃渣线、弃渣面、弃渣量、弃渣方、弃渣坡、弃渣坡脚、弃渣坡顶、弃渣坡面、弃渣坡度、弃渣坡长、弃渣坡向、弃渣坡比、弃渣坡面

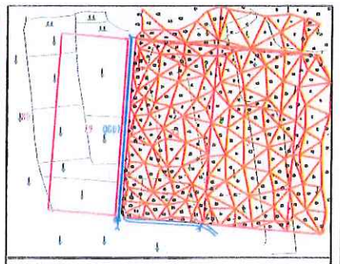
注 1、本图尺寸单位以毫米计。平面坐标系统为2000国家大地坐标系。
2、高程系统为2000国家高程基准，采用黄海高程系统。
3、图纸会审后施工单位应根据现场实际情况，结合工程施工顺序安排施工，施工单位应根据现场实际情况及施工顺序合理安排土方开挖、运输、回填、压实等施工工序，确保施工安全及质量。
4、图纸会审后，如因业主方变动造成图纸修改或施工顺序调整，则变更费用由业主方承担。
5、本图纸仅作为土方计算工程量依据，施工单位应根据现场实际情况合理安排施工方案，确保施工安全及质量。

三角网法土石方计算



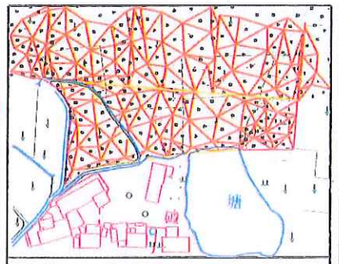
挖方平均高度 = 46.077 米
挖方量 = 329 立方米
填方量 = 329 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



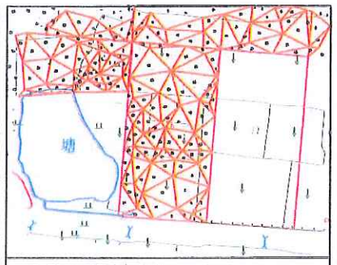
挖方平均高度 = 46.391 米
挖方量 = 350 立方米
填方量 = 349 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



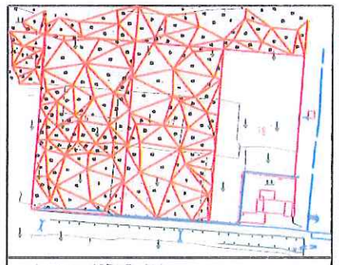
挖方平均高度 = 46.424 米
挖方量 = 1179 立方米
填方量 = 1178 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



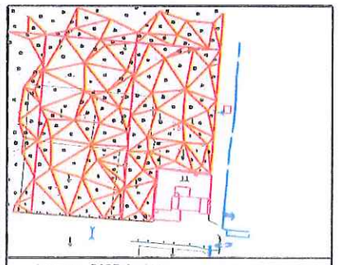
挖方平均高度 = 45.515 米
挖方量 = 133 立方米
填方量 = 133 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



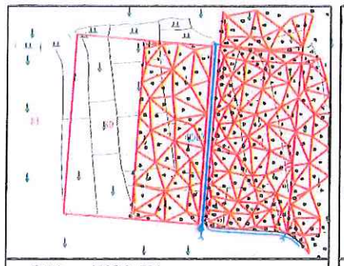
挖方平均高度 = 45.496 米
挖方量 = 70 立方米
填方量 = 69 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



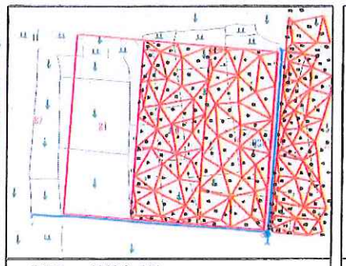
挖方平均高度 = 45.431 米
挖方量 = 84 立方米
填方量 = 83 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



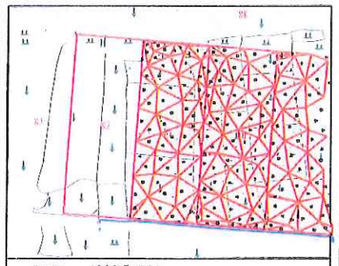
挖方平均高度 = 46.717 米
挖方量 = 208 立方米
填方量 = 208 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



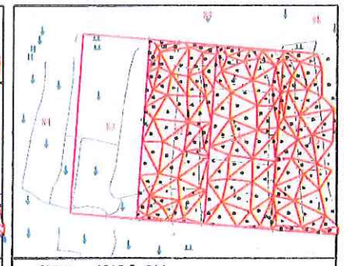
挖方平均高度 = 46.939 米
挖方量 = 122 立方米
填方量 = 123 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



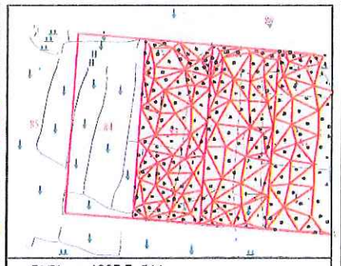
挖方平均高度 = 47.166 米
挖方量 = 96 立方米
填方量 = 96 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



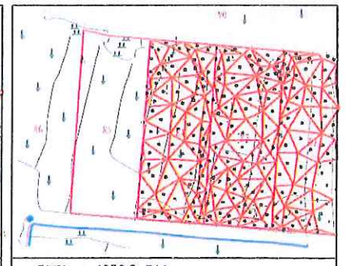
挖方平均高度 = 47.707 米
挖方量 = 507 立方米
填方量 = 508 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



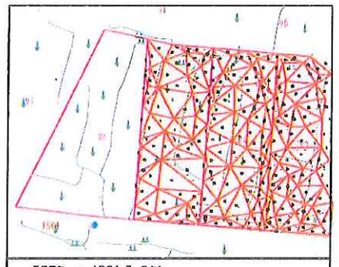
挖方平均高度 = 47.923 米
挖方量 = 140 立方米
填方量 = 141 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



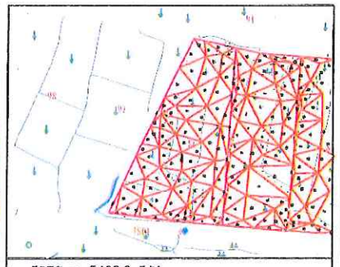
挖方平均高度 = 48.353 米
挖方量 = 398 立方米
填方量 = 398 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



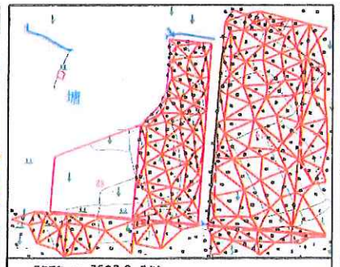
挖方平均高度 = 48.584 米
挖方量 = 267 立方米
填方量 = 266 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



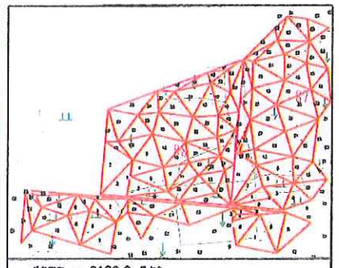
挖方平均高度 = 49.056 米
挖方量 = 429 立方米
填方量 = 428 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



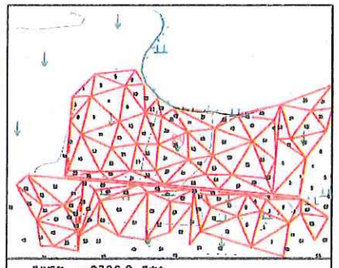
挖方平均高度 = 46.706 米
挖方量 = 214 立方米
填方量 = 214 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



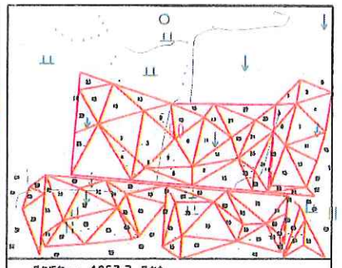
挖方平均高度 = 47.348 米
挖方量 = 231 立方米
填方量 = 230 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



挖方平均高度 = 47.724 米
挖方量 = 190 立方米
填方量 = 189 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



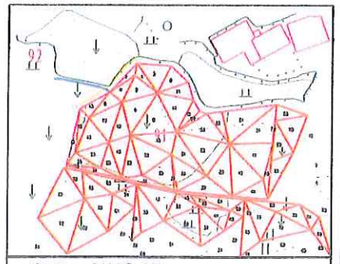
挖方平均高度 = 48.271 米
挖方量 = 87 立方米
填方量 = 87 立方米
计算日期：2023年5月12日　　计算人：

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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，农业资金）	图名	石潭镇同庆村 田块整治土方平衡设计图(5/6)	工程号 2023-02	图号 TKZZ—05
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别 水工	日期 2023.06

各专业(市政行业(道路工程)乙级 桥梁工程)乙级 隧道工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程、环境卫生工程、城市照明工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、冶金工业(冶金工业工程)乙级 化工石油行业(石油天然气(海洋石油)开发生产工程、石油炼制工程、油品储运工程)乙级 塑料行业(石油化工行业(石油化工工程)乙级 建材行业(建筑材料工程)乙级 轻纺行业(轻纺工程)乙级 机械行业(机械行业(机械工程)乙级 农业行业(农业工程)乙级 林业行业(林业工程)乙级 水利行业(水利工程)乙级 电力行业(电力工程)乙级 核工业(核工业工程)乙级 冶金行业(冶金工业工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 铁路行业(铁路专业)乙级 港口与航道工程乙级 交通行业(交通行业(交通工程)乙级 民航行业(民航工程)乙级 商物粮行业(商业物资工程)乙级

注：
1、本图尺寸以工程实际为准，不得任意调整。
2、原地面高程按照测绘图确定，本图仅为参考使用。
3、图纸会审后，若有设计变更，本图不作为施工依据。
4、图纸提出，并同设计单位及建设单位确定，以免造成不必要的麻烦。
5、本图之适用性仅限于本项目，不适用于其他工程。

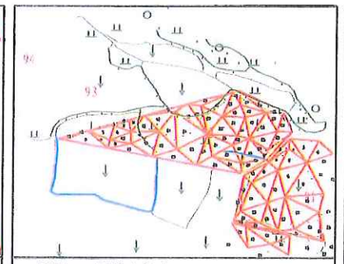
三角网法土石方计算



平场面积	= 2414.5 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 48.636 米
挖方量	= 182 立方米
填方量	= 183 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

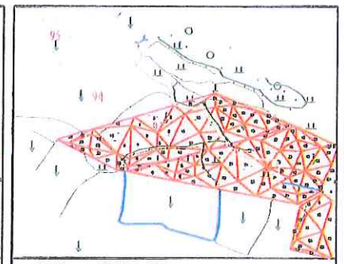
三角网法土石方计算



平场面积	= 1985.4 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 49.940 米
挖方量	= 369 立方米
填方量	= 369 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

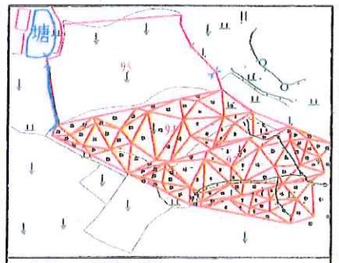
三角网法土石方计算



平场面积	= 1958.6 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 50.839 米
挖方量	= 361 立方米
填方量	= 361 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

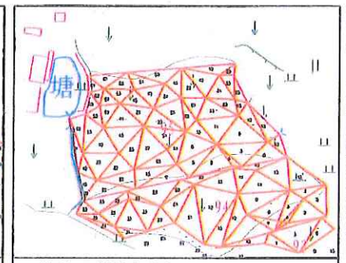
三角网法土石方计算



平场面积	= 2123.1 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 51.352 米
挖方量	= 116 立方米
填方量	= 116 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

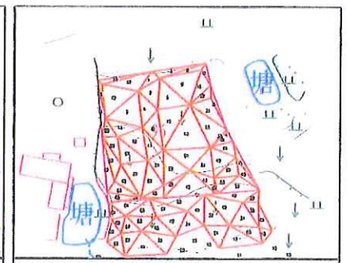
三角网法土石方计算



平场面积	= 2722.9 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 51.663 米
挖方量	= 232 立方米
填方量	= 233 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

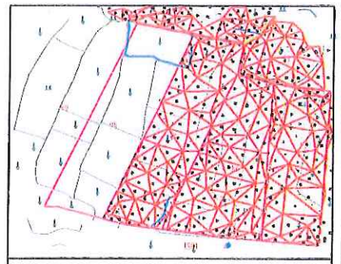
三角网法土石方计算



平场面积	= 2080.4 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 52.612 米
挖方量	= 165 立方米
填方量	= 164 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

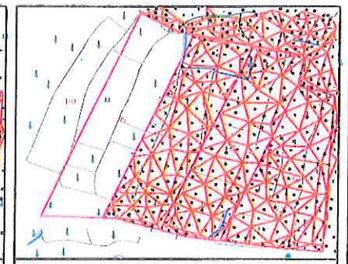
三角网法土石方计算



平场面积	= 5599.5 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 49.436 米
挖方量	= 334 立方米
填方量	= 334 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

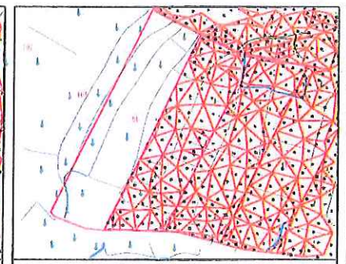
三角网法土石方计算



平场面积	= 5603.6 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 49.620 米
挖方量	= 405 立方米
填方量	= 404 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

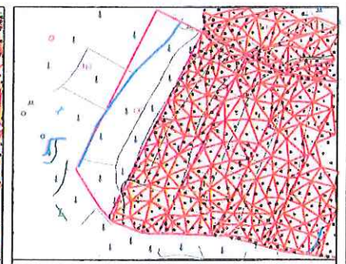
三角网法土石方计算



平场面积	= 5887.0 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 49.917 米
挖方量	= 491 立方米
填方量	= 492 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

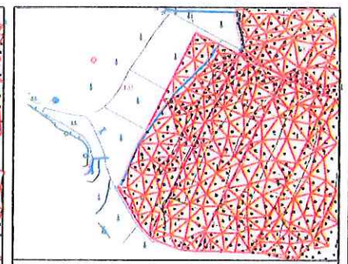
三角网法土石方计算



平场面积	= 6455.2 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 50.278 米
挖方量	= 498 立方米
填方量	= 499 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

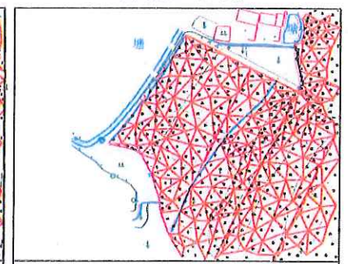
三角网法土石方计算



平场面积	= 6069.9 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 50.865 米
挖方量	= 407 立方米
填方量	= 407 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

三角网法土石方计算



平场面积	= 6874.7 平方米
最小高程	= 41.279 米
最大高程	= 55.620 米
土方平均高度	= 51.478 米
挖方量	= 1445 立方米
填方量	= 1445 立方米

计算日期：2023年5月12日　　计算人：

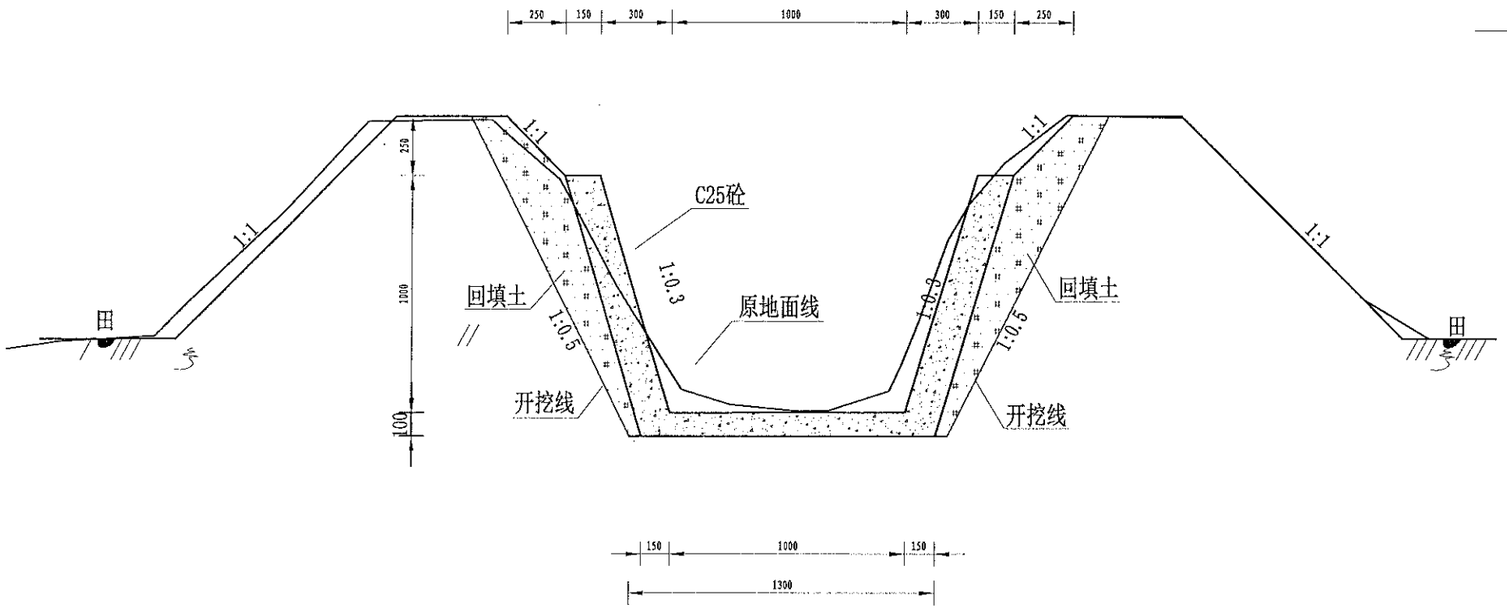
中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号：A261130449	审定	崔延渊		项目负责	李卉		校对	孙宁		建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年一、二期省财政）	图名	石潭镇同庆村 田块整治土方平衡设计图(6/6)	工程号 2023-02	图号 TKZZ—06
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别 水工	日期 2023.06

角度测量工程设计乙级　农业行业（农业综合开发土方工程、灌溉工程）乙级　建材行业（新型墙体材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　化工行业（石油天然气工程、化工工程）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　风景园林工程设计乙级　民航行业（机场工程）乙级

备注：
1、本图尺寸以毫米为单位，不得以比例量取。
2、所涉及的地下管线资料由相关单位提供，本院对其准确性不负责任，施工单位应在开工前核实。
3、图纸会审时发现图纸不合理、施工困难或工期较长的问题，应及时提出修改意见，以便及时修改，不得影响工期。
4、图纸会审后，若因设计原因需对图纸进行修改，应及时出具修改通知单，修改后的图纸应加盖设计单位出图专用章方为有效。
5、本图未盖出图专用章或图章不清晰者，施工单位有权不予施工，责任由建设单位自负。

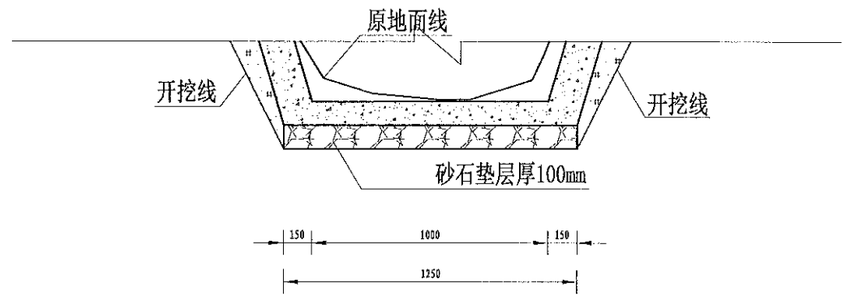
灌溉渠道工程特性表

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	石潭镇同庆村	QG126	430	3/1000	梯形	1.0×1.0	5	



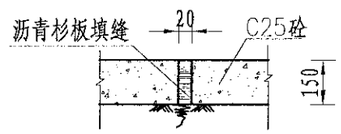
QG126灌渠（0+000-0+430）

1.0*1.0m灌渠横断面图　1:25



(1.0*1.0)m基础处理图

1:10



伸缩缝大样图

1:20

序号	项目名称	单位	工程数量
	QG126（1.0m*1.0m）	m	430
1	渠道部分	m	430
	渠道土方开挖	m^3	595.55
	土方回填	m^3	483.75
	砂石垫层	m^3	55.9
	C25砼底板	m^3	55.9
	C25砼渠道护坡（15cm）	m^3	135.45
	渠道模板制安及拆除	m^2	903
	伸缩缝	m^2	37.825
	DN200PVC排水管	m	430
	清表	m^2	430
	渠底彩条布	m^2	559
2	分水口（1.0m）	处	9
3	人行桥（1.0m）	座	5
4	机耕桥（1.0m）	座	2

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;

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、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置;

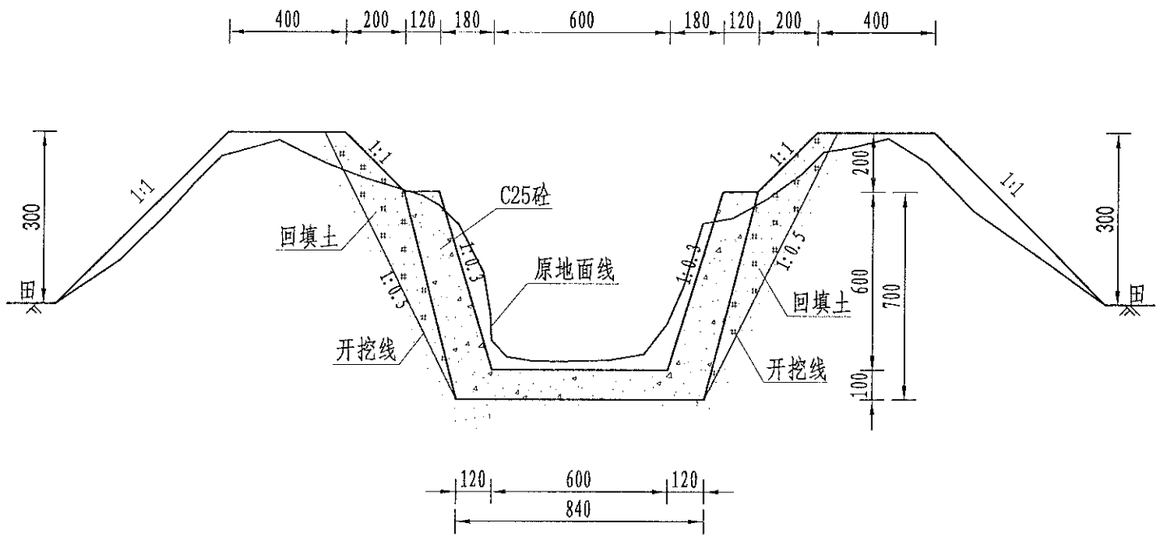
6、未尽事宜按有关规定规划执行。

中水华创国际工程设计顾问有限公司 ZhongshuiChuang 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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 QG126灌渠设计图	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	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

风景园林工程甲级 农业行业（农业综合开发生态工程、普洱茶工程）乙级 建材行业（制砖建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（通用机械工程）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 公路行业（公路专业）乙级 建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（园林工程）乙级 电子行业（信息系统工程）乙级

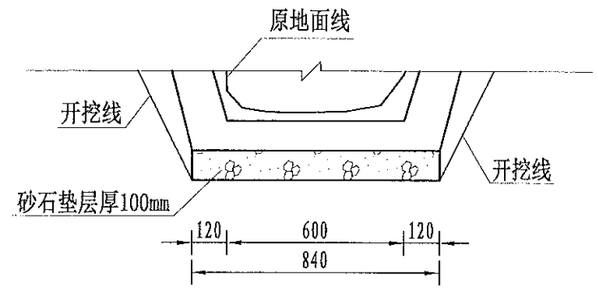
灌溉渠道工程特性表

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
2	石潭镇同庆村	QG127	110	1/800	梯形	0.6×0.6	1	



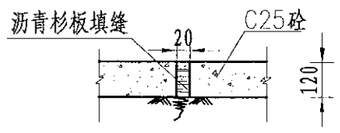
QG127灌渠（0+000-0+110）

0.6*0.6m灌渠横断面图　1:20



(0.6*0.6)m基础处理图

1:10



伸缩缝大样图

1:20

序号	项目名称	单位	工程数量
(二)	QG127（0.6m*0.6m）	m	110
1	渠道部分	m	110
	渠道土方开挖	m^3	88.88
	土方回填	m^3	69.3
	砂石垫层	m^3	9.24
	C25砼底板	m^3	9.24
	C25砼渠道护坡（12cm）	m^3	16.632
	渠道模板制安及拆除	m^2	138.6
	伸缩缝	m^2	4.9392
	DN200PVC排水管	m	11
	清表	m^2	110
	渠底彩条布	m^2	92.4
2	分水口（0.6m）	处	2
3	人行桥（0.6m）	座	1
4	机耕桥（0.6m）	座	1

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;

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、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置;

6、未尽事宜按有关规定规划执行。

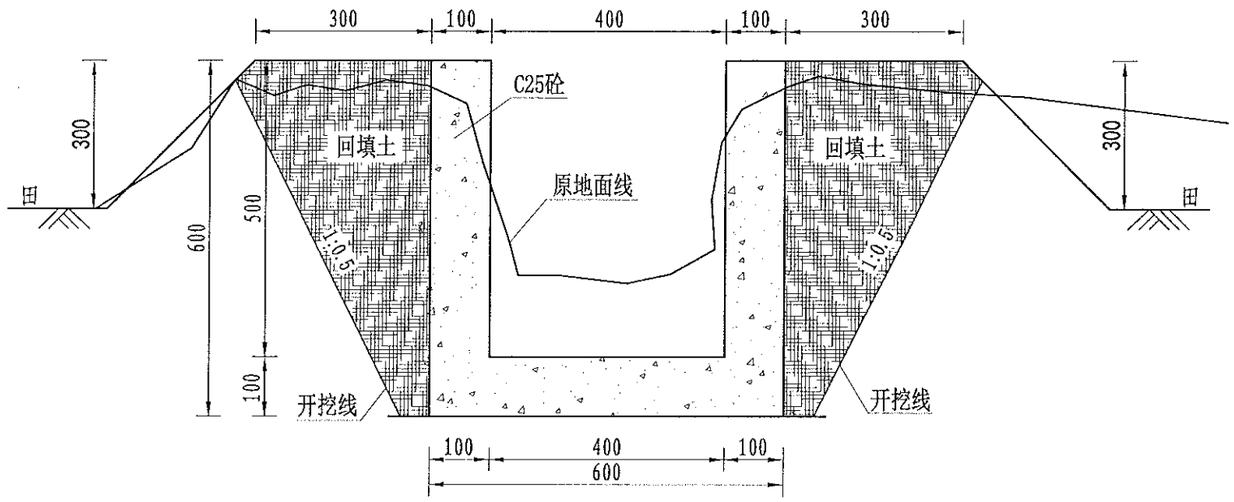
中水华创国际工程设计顾问有限公司	审　定	崔延渊		项目负责	李　卉		校　对	孙　宁		建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 QG127灌渠设计图	工程号 2023-02　图号 QG-02
建筑 市政　资质证书编号：A261136449	审　核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设　计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目		图别 水工　日期 2023.06

备注
1、未注尺寸以毫米计，不得以比例代替。
2、混凝土浇筑前应清除干净，并应洒水湿润。
3、回填前应将渠底清除干净，并应按施工图纸放样开挖。
4、回填土时，应将渠底及两侧开挖面上的杂草、垃圾清除干净，并应按设计要求分层夯实，夯实后干密度不小于设计要求。
5、渠道开挖中如遇工程图纸所未能预见的情况，应及时与设计单位联系，并应采取妥善处理措施。

风景园林工程乙级　农业行业（农业综合开发土地工程、灌溉排水工程）乙级　建材行业（建筑建材材料工程）乙级　冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级　机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级　市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、园林工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级　公路行业（公路专业）乙级　商物粮行业（成品油储运工程）乙级

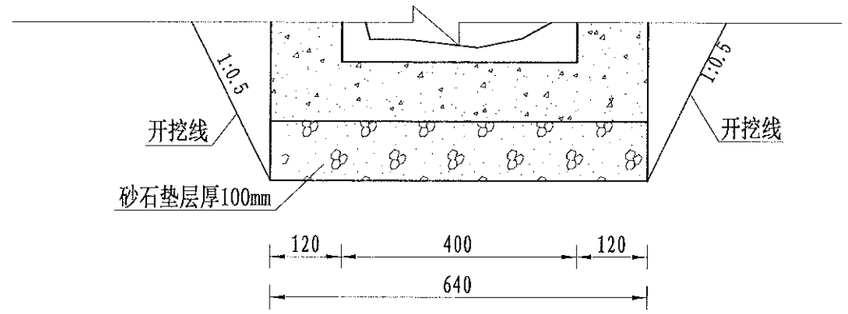
灌溉渠道工程特性表

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
3	石潭镇同庆村	QG128	150	3/1000	矩形	0.4*0.5	2	



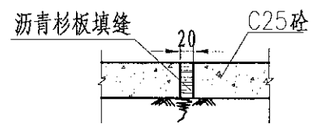
QG128灌渠（0+000-0+150）

0.4*0.5m灌渠横断面图　1:10



(0.4*0.5)m基础处理图

1:10



伸缩缝大样图

1:20

序号	项目名称	单位	工程数量
	QG128（0.4m*0.5m）	m	150
1	渠道部分	m	150
	渠道土方开挖	m^3	57
	土方回填	m^3	27
	砂石垫层	m^3	9
	C25砼底板	m^3	9
	C25砼渠道护坡（10cm）	m^3	15
	渠道模板制安及拆除	m^2	300
	伸缩缝	m^2	4.06
	DN200PVC排水管	m	15
	清表	m^2	150
	渠底彩条布	m^2	90
2	分水口（0.4m）	处	3
3	人行桥（0.4m）	座	2
4	机耕桥（0.4m）	座	1

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;

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、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置;

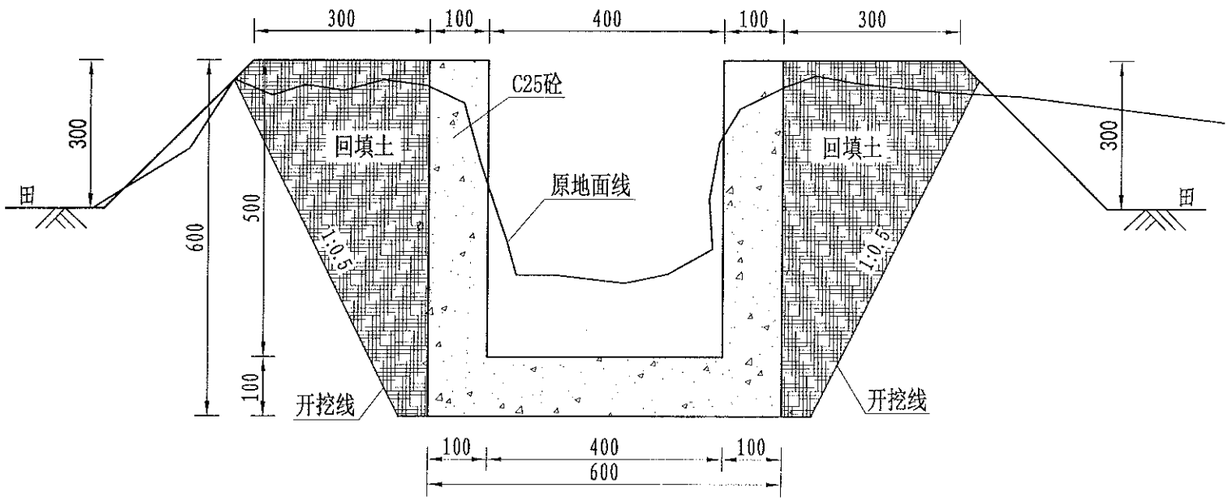
6、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注

1、未标尺寸以1米为单位，不标注的尺寸为毫米。
2、图纸中未注明的坡度、坡向、坡比、坡长、坡宽、坡面、坡顶、坡脚、坡道、坡口、坡底、坡角

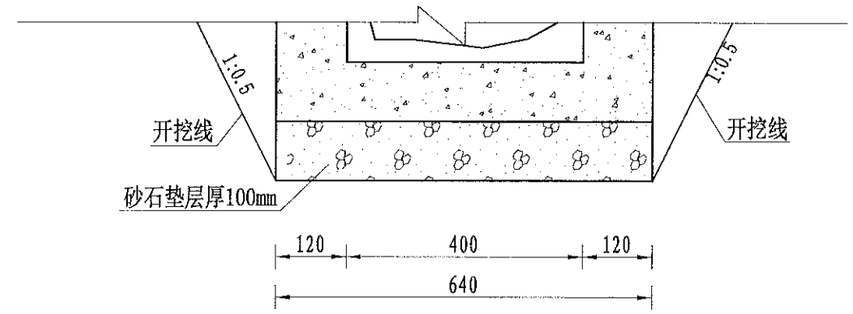
灌溉渠道工程特性表

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
4	石潭镇同庆村	QG129	480	3/1000	矩形	0.4*0.5	5	



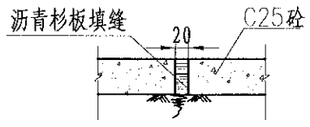
QG129灌渠（0+000-0+480）

0.4*0.5m灌渠横断面图　1:10



(0.4*0.5)m基础处理图

1:10



伸缩缝大样图

1:20

序号	项目名称	单位	工程数量
	QG129（0.4m*0.5m）	m	480
1	渠道部分	m	480
	渠道土方开挖	m^3	182.4
	土方回填	m^3	86.4
	砂石垫层	m^3	28.8
	C25砼底板	m^3	28.8
	C25砼渠道护坡（10cm）	m^3	48
	渠道模板制安及拆除	m^2	960
	伸缩缝	m^2	13.3
	DN200PVC排水管	m	48
	清表	m^2	480
	渠底彩条布	m^2	288
2	分水口（0.4m）	处	10
3	人行桥（0.4m）	座	5
4	机耕桥（0.4m）	座	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;

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;

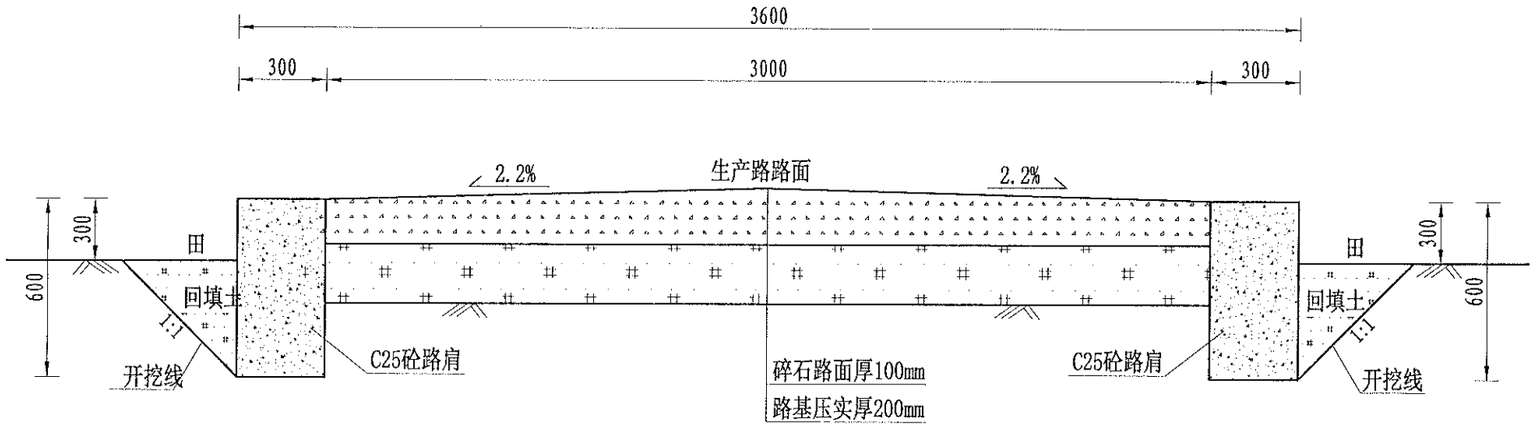
5、附属建筑物的位置均根据当地村民要求布设，施工时再根据实际情况予以调整具体施工位置;

6、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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 QG129灌渠设计图	工程号 2023-02	图号 QG-04
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别 水工	日期 2023.06

注：1、本图尺寸以毫米为单位，不用比例绘图。
2、图纸中未标注的倒角半径为R5，不标注的倒角半径为R3。未标注公差的尺寸按IT14级公差制造。
3、图纸中未注明的焊缝为满焊，焊缝高度不小于较薄板厚的0.7倍。未注明的焊接形式为角焊。焊缝应平整，无裂纹、夹渣、焊瘤等缺陷。
4、钢材表面除锈、刷防锈漆及油漆等要求，应符合有关技术规范的规定。
5、本图之图纸中未予明确工程技术要求的，应按有关国家现行标准、规范的要求执行。

风景园林工程专业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、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 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级



JS30生产路(0+000-0+670)断面图

1:20

序号	项目名称	单位	工程数量
	JS30，宽3.0m，双边（0.3m*0.6m）砼路肩	m	670
1	机耕路部分	m	670
	土方开挖	m^3	1005
	路基土方回填并夯实（处运1km）		1165.8
	碎石路面（厚度10cm）		2010
	C25砼路肩	m^3	241.2
	钢模板	m^2	804
	伸缩缝	m^2	47.88
2	会车道	处	7
3	下田坡道	处	7
4	过路涵	m	6

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、新建生产路道路与田面之间距离“300”，根据施工现场实际情况而定;

3、路肩每隔5m设置1道伸缩缝，缝宽2-3cm，缝内回填沥青砂板，表面用100# 水泥砂浆勾缝;

4、生产路每隔100m设置1处会车道，下田坡道根据现场实际需要设置;

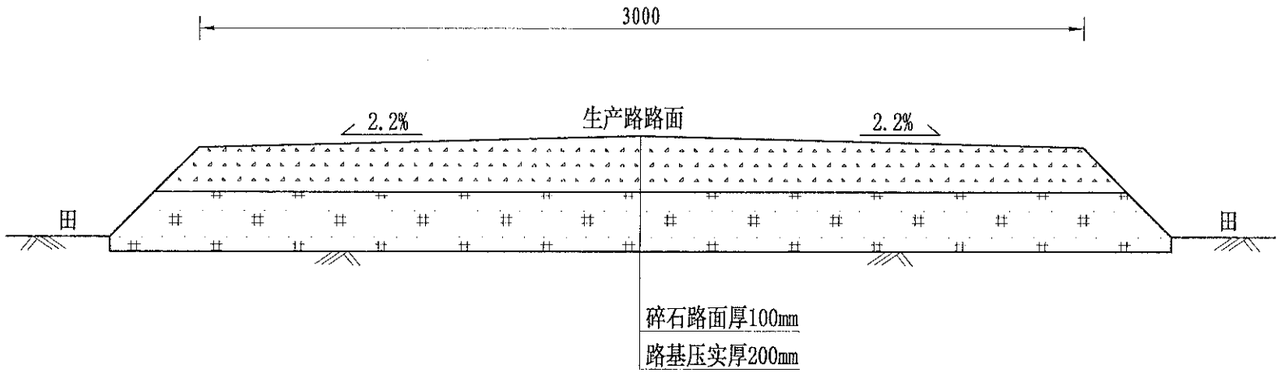
5、基础地基承载力不小于150KPa;

6、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注
1、未提及的工程技术，不得施工。
2、施工单位必须在施工前，对现场实际情况进行勘察。
3、图纸会审后的图纸方可施工，未经审图机构同意，不得擅自修改。未经设计单位同意，不得擅自施工。
4、图纸会审，两日内由建设单位组织设计单位、监理单位、施工单位进行会审。
5、施工单位应在会审图纸上提出图纸错误、遗漏、矛盾、不明确、不合理、不实用、不经济、不安全等问题，并提出修改意见。

风景园林工程(乙级 农业行业(农业综合开发生态工程、种植工程)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、环境卫生工程、城市燃气工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 商物粮行业(成品油储运工程)乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司 ZhongShui HuaChuang International Engineering Design Consultant Co.,Ltd 建筑 市政 资质证书编号：A261136449	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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 JS30生产路设计图	工程号	2023-02	图号	JS-01
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06



1:20

JS31生产路(0+000-0+250)断面图

1:20

序号	项目名称	单位	工程数量
	JS31，宽3.0m，整修、新建双边（0.3m*0.6m）	m	250
1	机耕路部分	m	250
	土方开挖	m^3	150
	路基土方回填并夯实（外运1km）		150
	碎石路面（厚度10cm）		750
	C25砼路肩	m^3	
	钢模板	m^2	
	伸缩缝	m^2	
2	会车道	处	2
3	下田坡道	处	3

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、新建生产路道路与田面之间距离“300”，根据施工现场实际情况而定;

3、路肩每隔5m设置1道伸缩缝，缝宽2-3cm，缝内回填沥青砂板，表面用100# 水泥砂浆勾缝;

4、生产路每隔100m设置1处会车道，下田坡道根据现场实际需要设置;

5、基础地基承载力不小于150KPa;

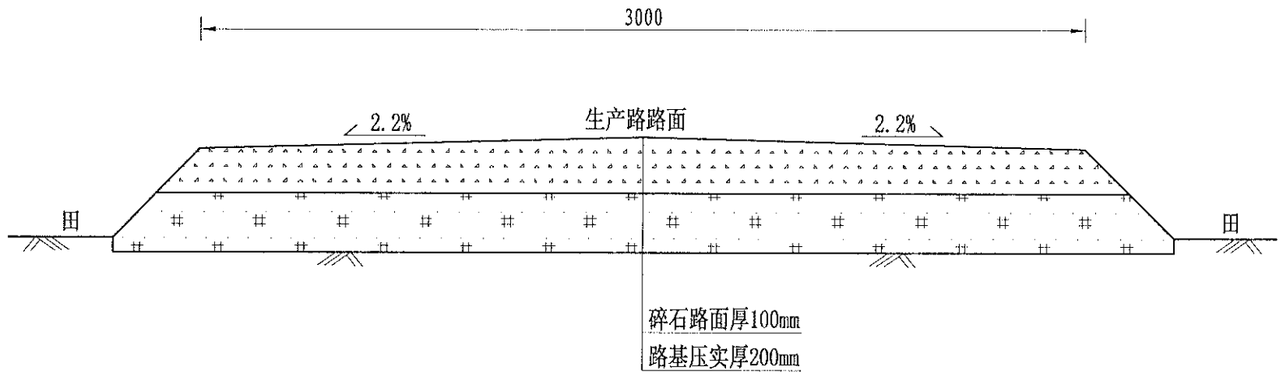
6、未尽事宜按有关规定规划执行。

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：A261135449	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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 JS31生产路设计图	工程号	2023-02	图号	JS-02
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

备注
1、本图尺寸以上报总平为准，不得以比例尺量取。
2、路基填方及挖方坡度按地质报告，经现场实际情况确定。
3、图纸所提供的自然地形系根据，由总图测量工程师实测确定。由总图测量工程师负责测量，并对所提供的测量成果负责。
4、如有变更，需由甲方会同设计及测量单位现场确定后方能施工，否则造成的损失，责任自负。
5、未尽之处以国家现行有关规范、规程、标准及本图纪要为准。

凤凰园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、灌溉工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、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 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

注备
1、未提及的相关规范规定执行，不明确处的原则。
2、其他专业未涉及的内容和要求，对应相关规范执行。
3、图纸标注尺寸以毫米为单位，标高以米为单位，坐标以公里为单位。
4、图纸说明，图例中所表示的内容和要求适用于本图。
5、未提及的其他内容和要求，应参照国家现行有关标准、规范执行。



1:20

JS32生产路(0+000-0+350)断面图

1:20

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、新建生产路道路与田面之间距离“300”，根据施工现场实际情况而定;

3、路肩每隔5m设置1道伸缩缝，缝宽2-3cm，缝内回填沥青砂板，表面用100# 水泥砂浆勾缝;

4、生产路每隔100m设置1处会车道，下田坡道根据现场实际需要设置;

5、基础地基承载力不小于150KPa;

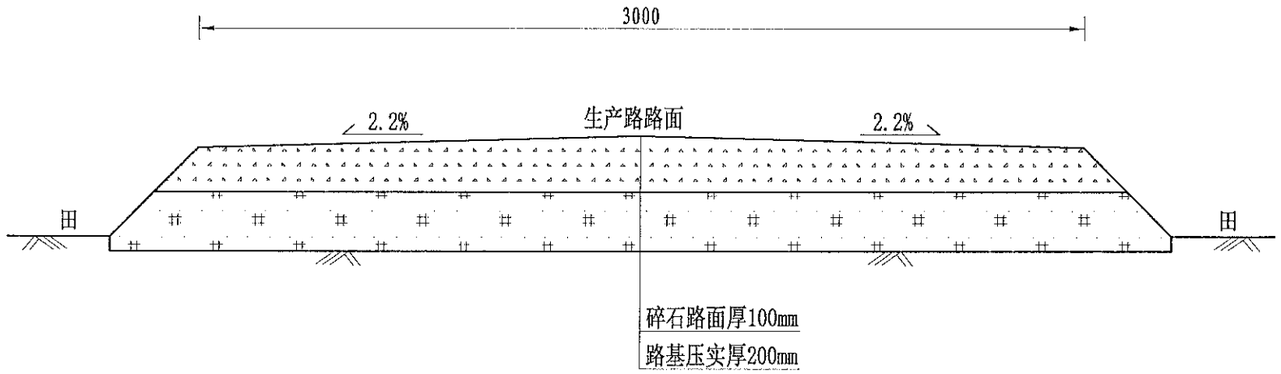
6、未尽事宜按有关规定规划执行。

序号	项目名称	单位	工程数量
	JS32，宽3.0m，整修、新建双边（0.3m*0.6m）	m	350
1	机耕路部分	m	350
	土方开挖	m^3	241.5
	路基土方回填并夯实（外运1km）		241.5
	碎石路面（厚度10cm）		1050
	C25砼路肩	m^3	
	钢模板	m^2	
	伸缩缝	m^2	
2	会车道	处	3
3	下田坡道	处	4

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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 JS32生产路设计图	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	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

风景园林工程专业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（建筑建材工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级 建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、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 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸均以毫米为单位，不得以比例量取。
2、路肩开挖及路面施工前，须测量放线，经复核无误后，方可施工。
3、施工前应对现场地下管线、电缆、光缆等设施进行调查，发现问题及时报告设计单位，待查明情况并采取妥善措施后方可施工。
4、如有变更，应按有关变更程序报批后实施，未经批准不得擅自施工。
5、本图应提供给产权单位工程资料部门留底备案存档，未经产权单位同意不得提供给第三方，其后果由产权方承担。



1:20

JS33生产路(0+000-0+500)断面图

1:20

序号	项目名称	单位	工程数量
	JS33，宽3.0m，整修、新建双边（0.3m*0.6m）	m	500
1	机耕路部分	m	500
	土方开挖	m^3	300
	路基土方回填并夯实（外运1km）		300
	碎石路面（厚度10cm）		1500
	C25砼路肩	m^3	
	钢模板	m^2	
	伸缩缝	m^2	
2	会车道	处	5
3	下田坡道	处	5

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、新建生产路道路与田面之间距离“300”，根据施工现场实际情况而定;

3、路肩每隔5m设置1道伸缩缝，缝宽2-3cm，缝内回填沥青砂板，表面用100# 水泥砂浆勾缝;

4、生产路每隔100m设置1处会车道，下田坡道根据现场实际需要设置;

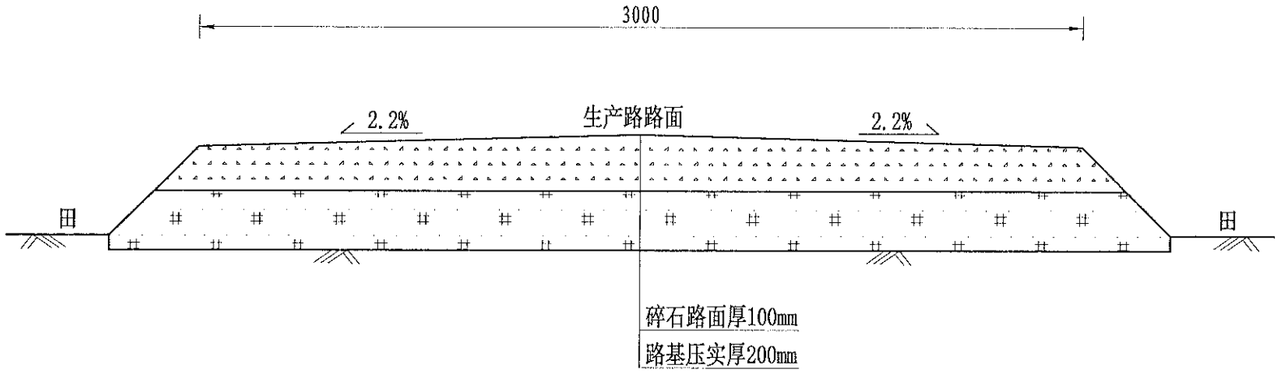
5、基础地基承载力不小于150KPa;

6、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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 JS33生产路设计图	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	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

风景园林工程专业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、灌溉工程）乙级 畜牧行业（饲料加工工程、畜禽粪便无害化处理工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、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 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

注备
1、本图尺寸以mm为单位，不得换算使用。
2、路基压实度按照规范要求，压实度达到设计要求。未进行压实，未经工程师同意，不得进行下道工序施工。
3、施工单位应根据现场实际情况，合理安排施工顺序及机械作业，未经工程师同意，不得擅自改变施工顺序。
4、图纸会审，应明确参建单位施工范围及相关接口界面，如发现图纸有误之处，应及时提出。
5、未经工程师同意，不得擅自改变设计图纸中的标高、坡度及结构尺寸。



1:20

JS34生产路(0+000-0+350)断面图

1:20

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、新建生产路道路与田面之间距离“300”，根据施工现场实际情况而定;

3、路肩每隔5m设置1道伸缩缝，缝宽2-3cm，缝内回填沥青砂板，表面用100# 水泥砂浆勾缝;

4、生产路每隔100m设置1处会车道，下田坡道根据现场实际需要设置;

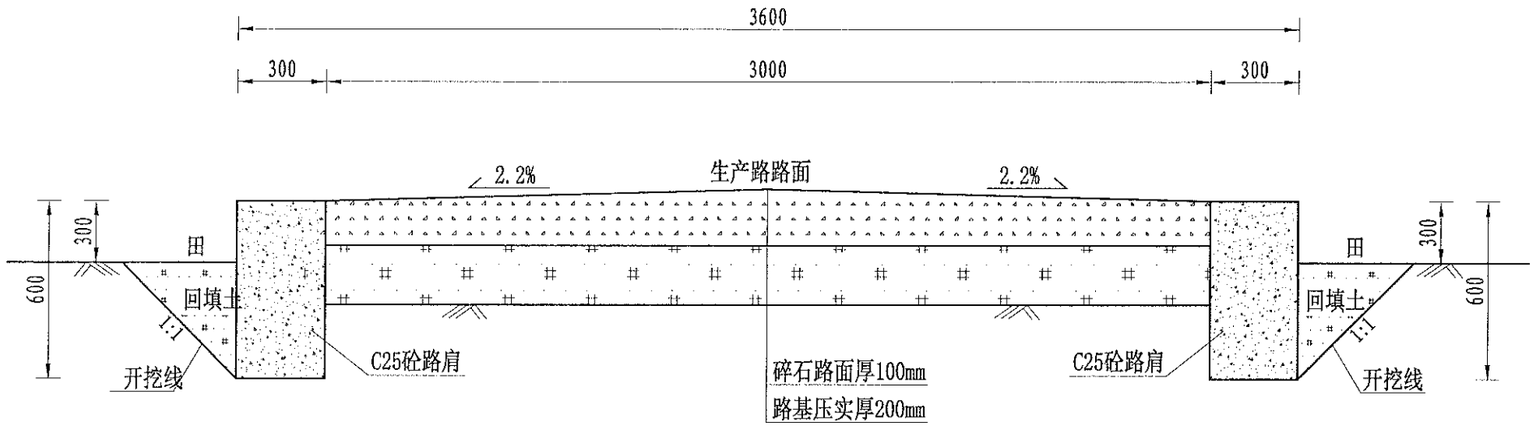
5、基础地基承载力不小于150KPa;

6、未尽事宜按有关规定规划执行。

序号	项目名称	单位	工程数量
	JS34，宽3.0m，整修、新建双边（0.3m*0.6m）	m	350
1	机耕路部分	m	350
	土方开挖	m^3	210
	路基土方回填并夯实（外运1km）		210
	碎石路面（厚度10cm）		1050
	C25砼路肩	m^3	
	钢模板	m^2	
	伸缩缝	m^2	
2	会车道	处	3
3	下田坡道	处	4

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、灌溉工程、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 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（粮油储运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、装饰装修工程、园林绿化工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 电力工程、港航工程、城市燃气工程）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 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（粮油储运及仓储专业）乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司 ZHONGSHUI 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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 JS34生产路设计图	工程号	2023-02	图号	JS-05
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06



JS35生产路(0+000-0+100)断面图

1:20

序号	项目名称	单位	工程数量
	JS35，宽3.0m，整修铺碎石路面	m	1170
1	机耕路部分宽3.0m，双边（0.3m*0.6m）砼路肩	m	100
	土方开挖	m^3	150
	路基土方回填并夯实（外运1km）		174
	碎石路面（厚度10cm）		300
	C25砼路肩	m^3	36
	钢模板	m^2	120
	伸缩缝	m^2	6.84
2	机耕路部分整修铺碎石路面	m	1070
3	会车道	处	5

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、新建生产路道路与田面之间距离“300”，根据施工现场实际情况而定;

3、路肩每隔5m设置1道伸缩缝，缝宽2-3cm，缝内回填沥青砂板，表面用100# 水泥砂浆勾缝;

4、生产路每隔100m设置1处会车道，下田坡道根据现场实际需要设置;

5、基础地基承载力不小于150KPa;

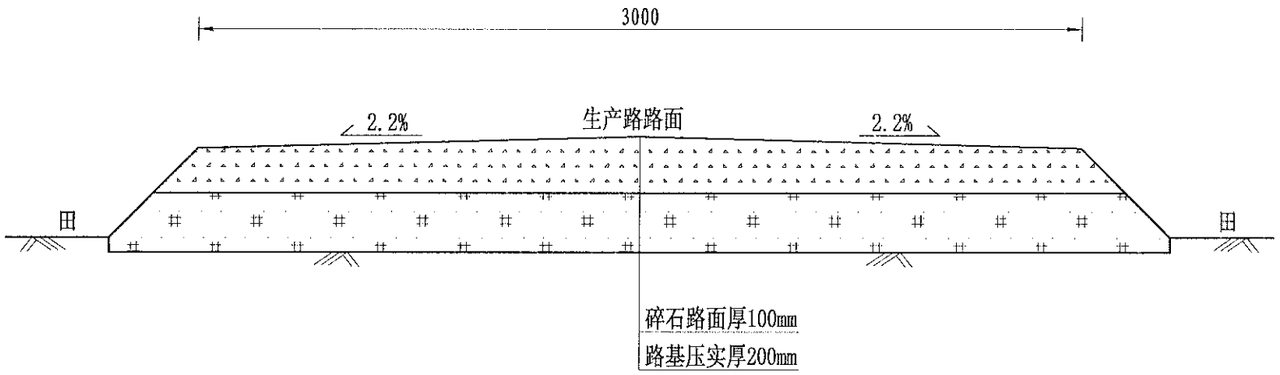
6、未尽事宜按有关规定规划执行。

注：1、未标尺寸以毫米为单位，不标注高程。
2、路肩伸缩缝间距根据施工现场实际情况，可适当调整。
3、图纸会审或施工图交底时，如发现图纸有误，或因施工条件变化需修改，应及时提出修改意见，报设计单位研究处理。
4、分项工程，应按有关规范、规程的要求进行施工，并做好隐蔽工程记录，及时报监理单位进行隐蔽工程验收。
5、未尽之处应严格按国家工程设计、施工验收有关规范、标准执行。

风景园林工程专业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、灌溉工程）乙级 建材行业（建筑卫生陶瓷类材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 有色行业（有色金属加工工程、有色金属冶炼工程）乙级 化工行业（石油天然气（海洋石油）工程、石油化工工程、化工工程、医药工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、燃气工程、环境卫生工程、城市轨道交通工程、园林绿化工程）乙级 公路行业（公路工程、交通安全设施工程）乙级 铁路行业（铁道工程、电力牵引供电工程、铁路信号工程）乙级 商物粮行业（物资仓储工程）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	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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 JS35生产路设计图1/2	工程号	2023-02	图号	JS-06
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

备注
1、本图尺寸以工程实际为准，不得私自改动。
2、新建生产路道路与田面之间距离“300”，根据施工现场实际情况而定；
3、路肩每隔5m设置1道伸缩缝，缝宽2-3cm，缝内回填沥青砂板，表面用100# 水泥砂浆勾缝；
4、生产路每隔100m设置1处会车道，下田坡道根据现场实际需要设置；
5、基础地基承载力不小于150KPa；
6、未尽事宜按有关规定规划执行。



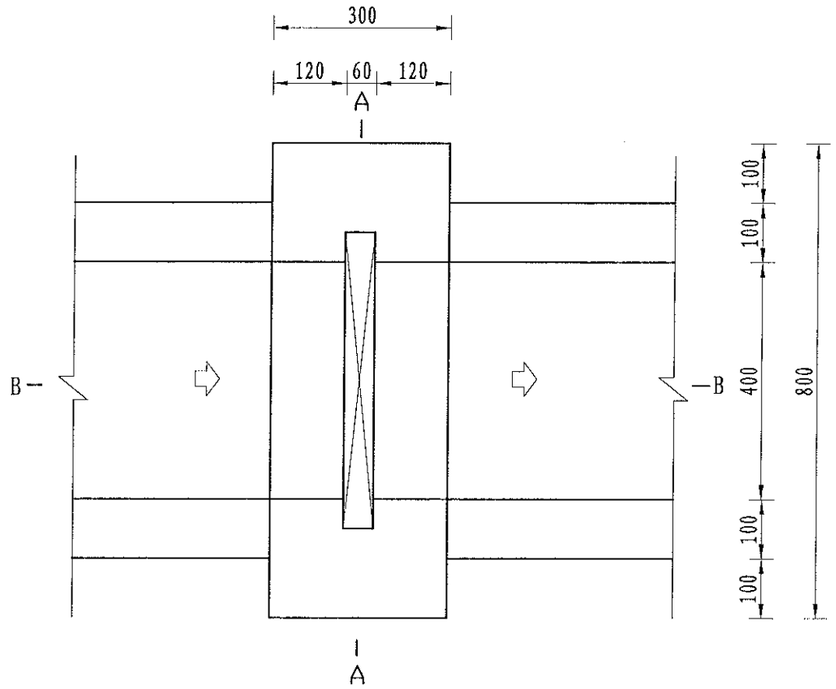
JS35生产路(0+100-1+170)断面图

1:20

说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;
2、新建生产路道路与田面之间距离“300”，根据施工现场实际情况而定;
3、路肩每隔5m设置1道伸缩缝，缝宽2-3cm，缝内回填沥青砂板，表面用100# 水泥砂浆勾缝;
4、生产路每隔100m设置1处会车道，下田坡道根据现场实际需要设置;
5、基础地基承载力不小于150KPa;
6、未尽事宜按有关规定规划执行。

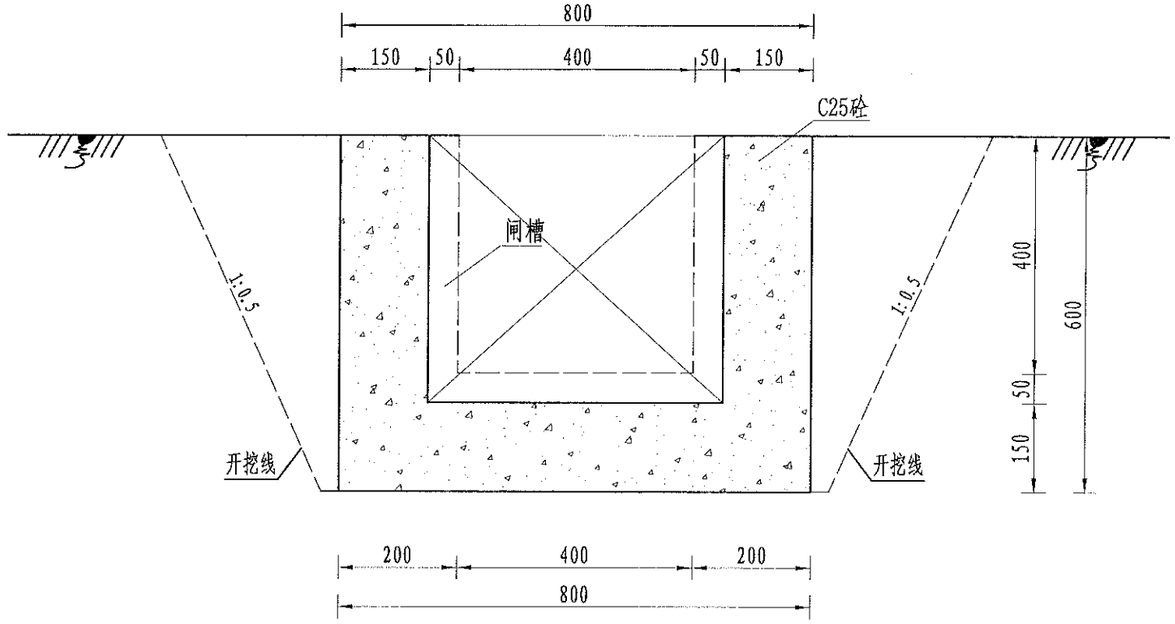
中水华创国际工程设计顾问有限公司 建筑 市政 资质证书编号：A261136449	审定	崔延渊		项目负责	李 卉		校对	孙 宁		建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	石潭镇同庆村 JS35生产路设计图2/2	工程号	2023-02	图号	JS-07
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、畜牧兽医工程）乙级 建材行业（建筑装饰材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级 建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（桥梁工程、隧道工程、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 商物粮行业（成品油储运工程）乙级



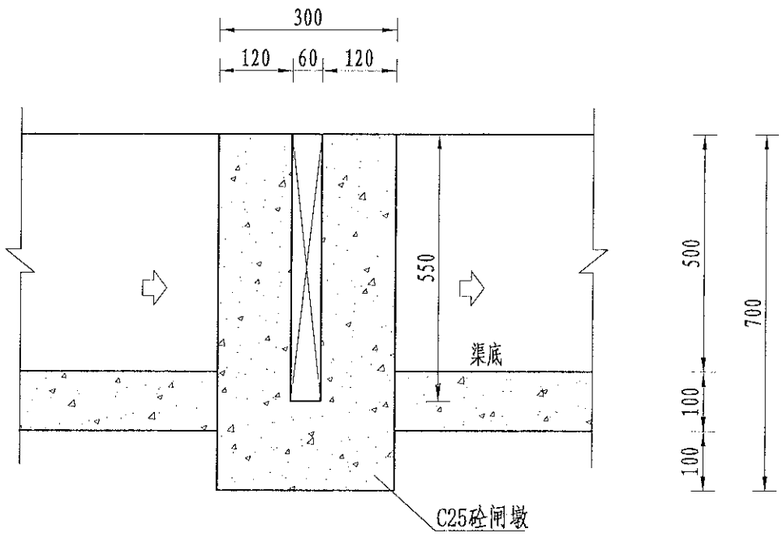
分水口平面图

1:10



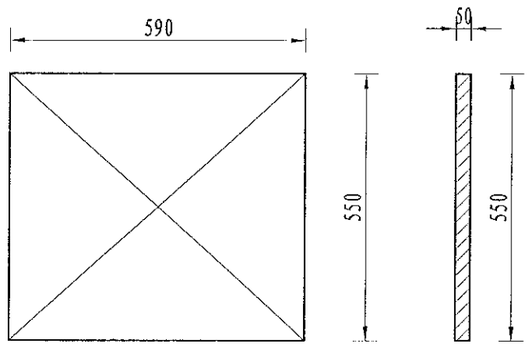
A-A剖面图

1:10



B-B剖面图

1:10



木闸门尺寸图

1:10

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

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、分水闸可根据实际情况设置，间距宜不小于50m/处;

3、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注

1、本图尺寸以毫米为单位，不得以比例尺量取。

2、渠道土方开挖应自上而下，不得掏挖。

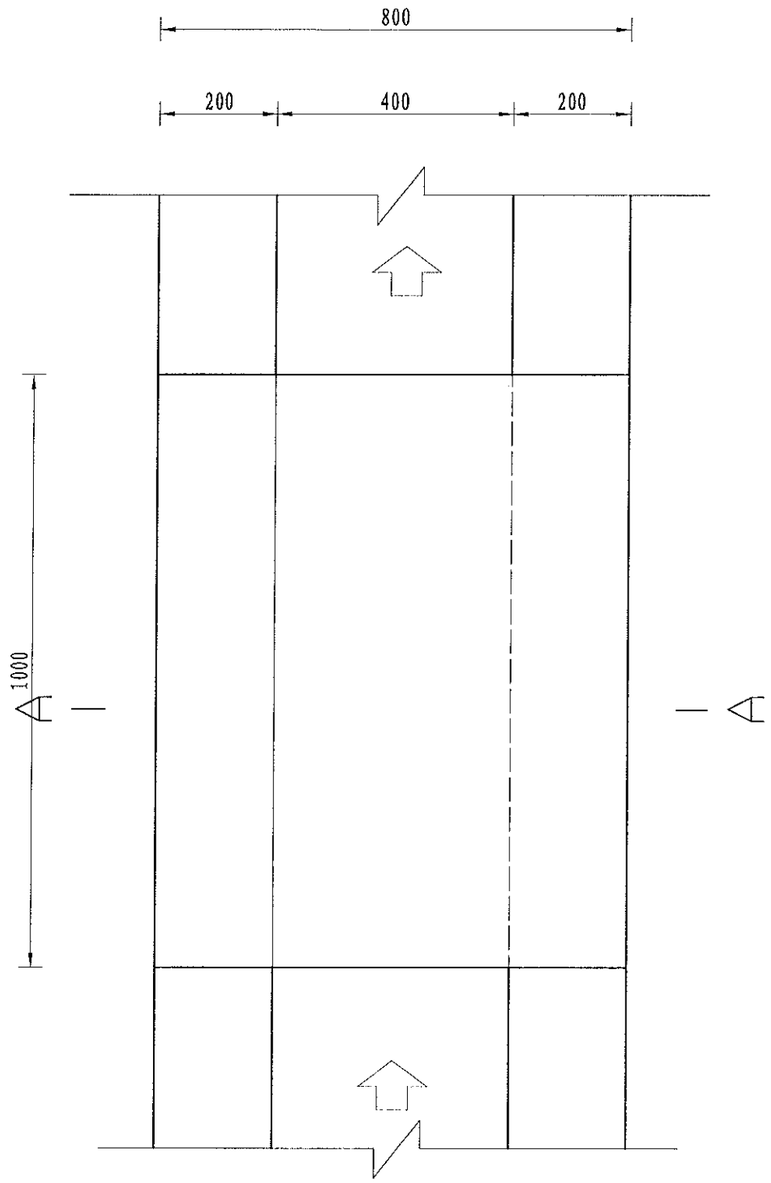
3、图中所标渠底高程为参考值，施工时应根据现场情况，对照设计图纸，在实际开挖过程中进行调整，以满足设计要求。

4、管道基础，其特殊要求应按照现行国家或行业标准执行。

5、施工单位在实际施工中发现图纸与现场实际情况不符时，应及时向设计单位反映，以便及时调整设计方案。

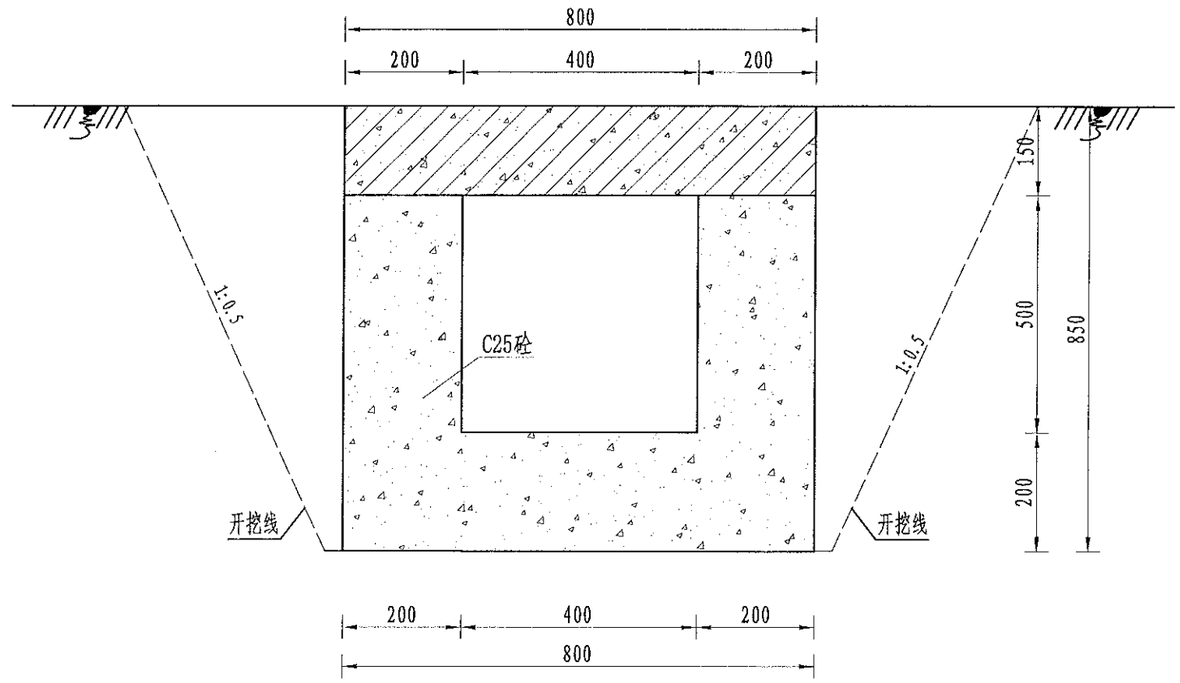
风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发土地治理工程、营造林工程）乙级 建材行业（建筑装饰工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级 建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

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	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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	灌渠附属建筑物 (0.4*0.5)m分水闸设计图	工程号	2023-02	图号	QGFS-01
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06



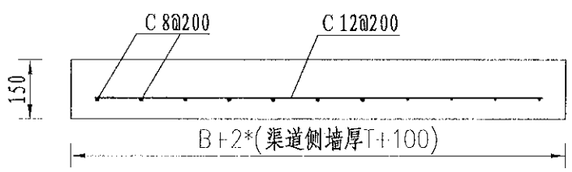
人行桥板平面图

1:10



A-A剖面图

1:10



人行桥板配筋图

1:10

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

说明:

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;

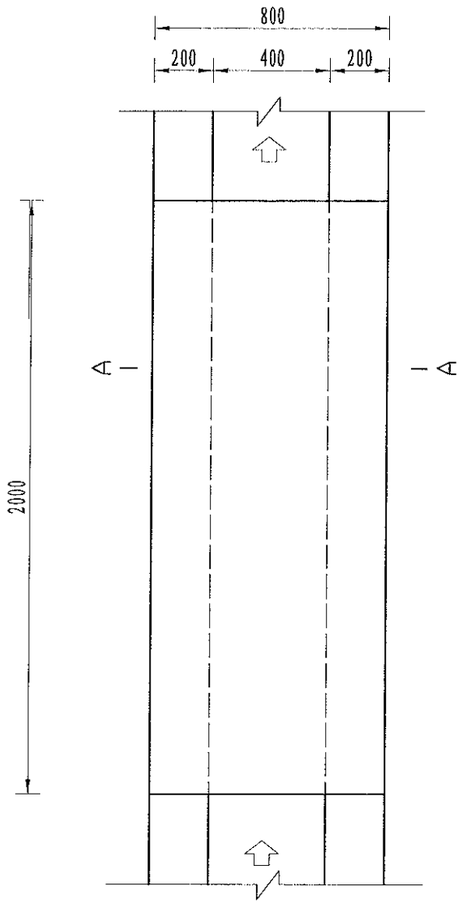
3、C为Ⅱ级钢筋，钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;

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 ZhongshuiChuang 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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，数融资创新）	图名	灌渠附属建筑物 0.4m灌渠人行桥设计图	工程号	2023-02	图号	QGFS-02
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

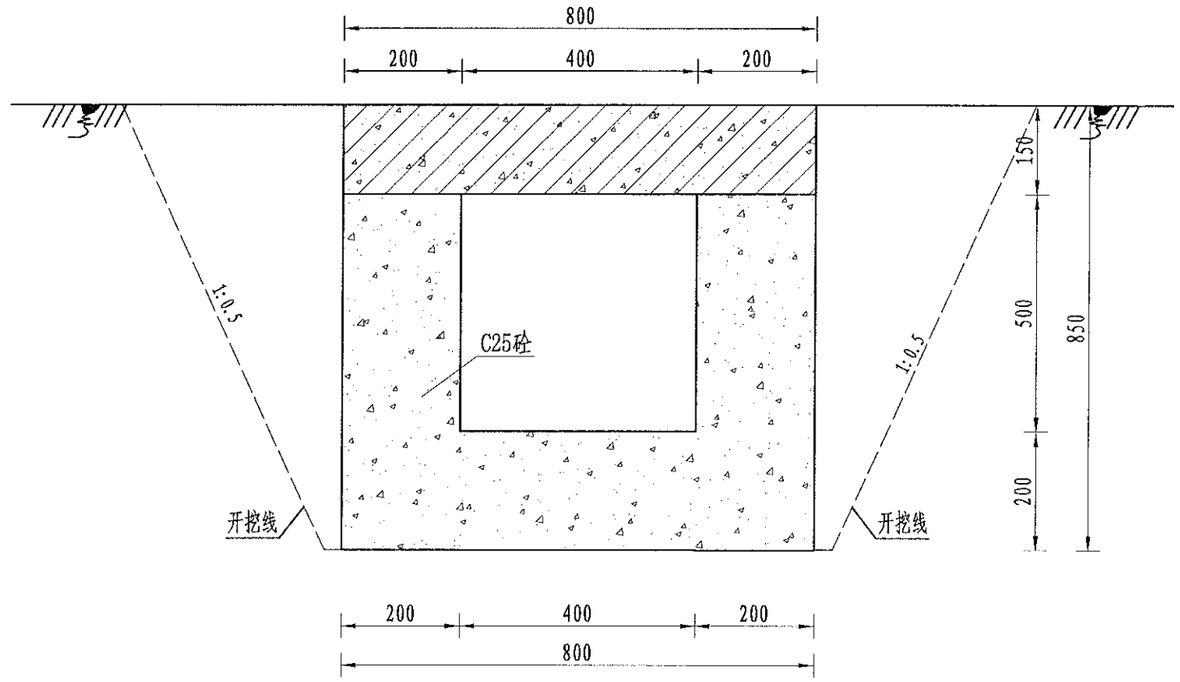
风景园林工程甲级乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、管道林工程）乙级 建材行业（建筑装饰材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级 建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（粮油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以工程实际为准，不得以比例量取。
2、施工单位必须按照图纸施工，不得擅自改变设计内容。
3、图纸与图片不相符时，必须以图纸为准。
4、图纸说明，图纸中未尽事宜以国家现行有关规范、规程、标准执行。
5、未尽之处，图纸中未说明的工程内容，必须按现行国家有关规范、标准执行。



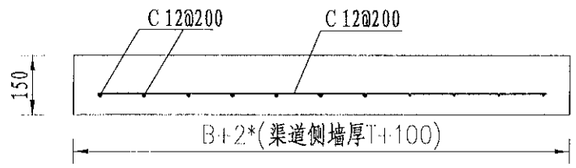
机耕桥板平面图

1:10



A-A剖面图

1:10



机耕桥板配筋图

1:10

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

说明:

1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m;

2、人行桥板可根据实际情况设置，间距宜不小于100m/处;

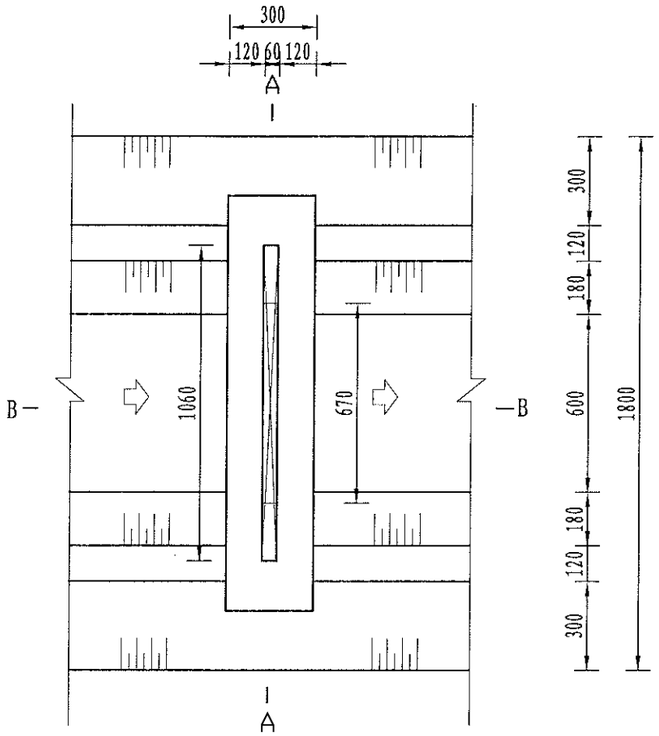
3、C为Ⅱ级钢筋，钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;

4、未尽事宜按有关规定规划执行。

注
1. 本图尺寸以毫米为单位，不得随意更改。
2. 施工单位必须按照图纸施工，不得擅自更改设计内容。
3. 图纸会签栏内各专业应会签完毕后方可施工。
4. 结构安全、消防设施及其他重要设施，必须严格按照国家相关规范、标准执行。
5. 未尽之事宜按有关现行国家或行业规范执行，未尽事宜由设计单位协商解决。

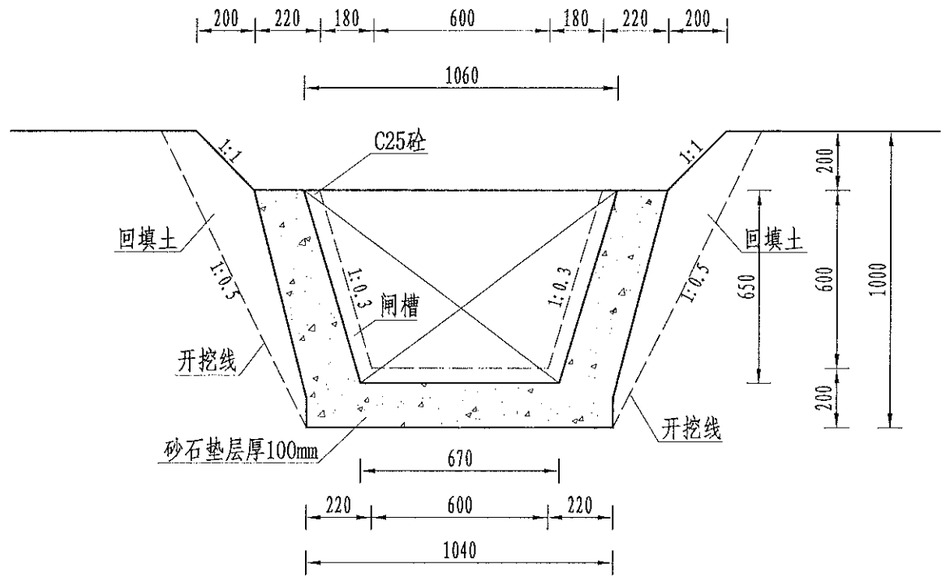
风景园林工程甲级 农业行业（农业综合开发生态工程、灌溉工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

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	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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	灌渠附属建筑物 0.4m灌渠机耕桥设计图	工程号	2023-02	图号	QGFS-03
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06



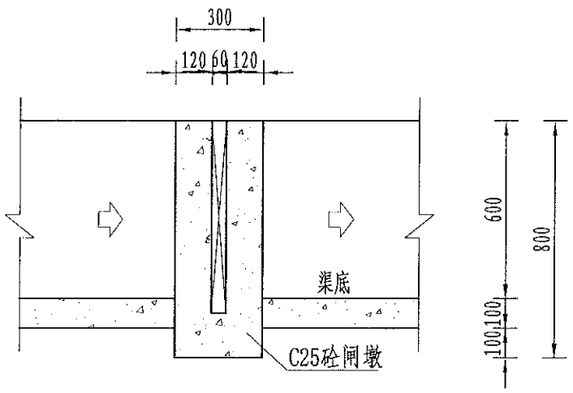
分水口平面图

1:20



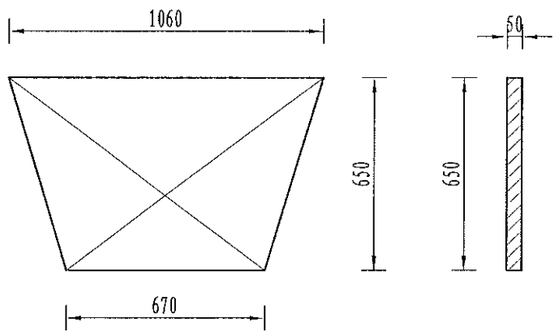
B-B剖面图

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（0.5m）	处	1.00	
	渠道土方开挖	m^3	0.54	
	土方回填	m^3	0.33	
	C25砼闸墩	m^3	0.13	
	钢模板	m^2	0.86	
	木闸门	m^2	0.81	

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: 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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	灌渠附属建筑物 (0.6*0.6)m分水闸设计图	工程号	2023-02	图号	QGFS-04
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水 工	日期	2023.06

备注

1、本图尺寸以毫米为单位，不标注单位。

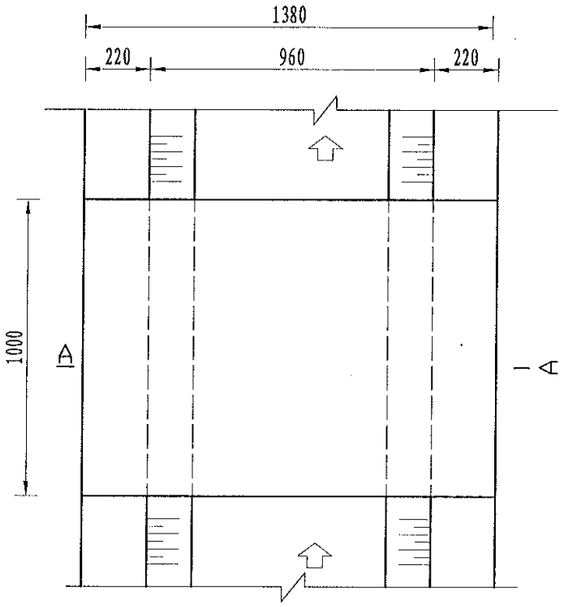
2、根据现场实际情况调整结构尺寸，主要结构尺寸不得减小。

3、根据结构设计图纸要求进行，施工单位应工序合理安排，对不同结构特点，采用相应的施工方法和机具。

4、砂浆砌筑，其砌体表面应随砌随抹平，砌筑时应先铺浆后砌筑，砌筑时应灰浆饱满，砌筑时应砌实、砌牢。

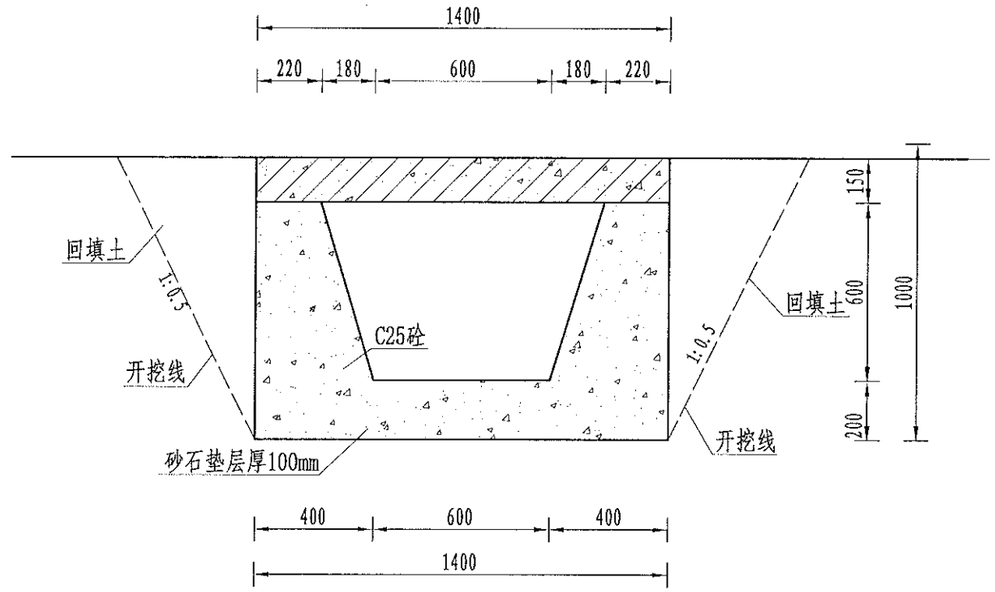
5、未尽事宜按有关规定执行。

风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、育种工程）乙级 建材行业（钢铁建筑材料工程）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 商物粮行业（成品油储运工程、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、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级



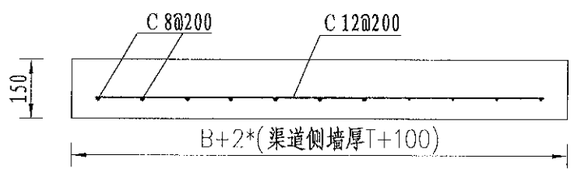
人行桥板平面图

1:20



A-A剖面图

1:20



人行桥板配筋图

1:20

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	人行桥（0.5m）	座	1.00	
	C35砼桥板	m^3	0.19	
	C25桥台砼	m^3	0.54	
	钢模板	m^2	3.91	
	钢筋制安	t	0.03	

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;

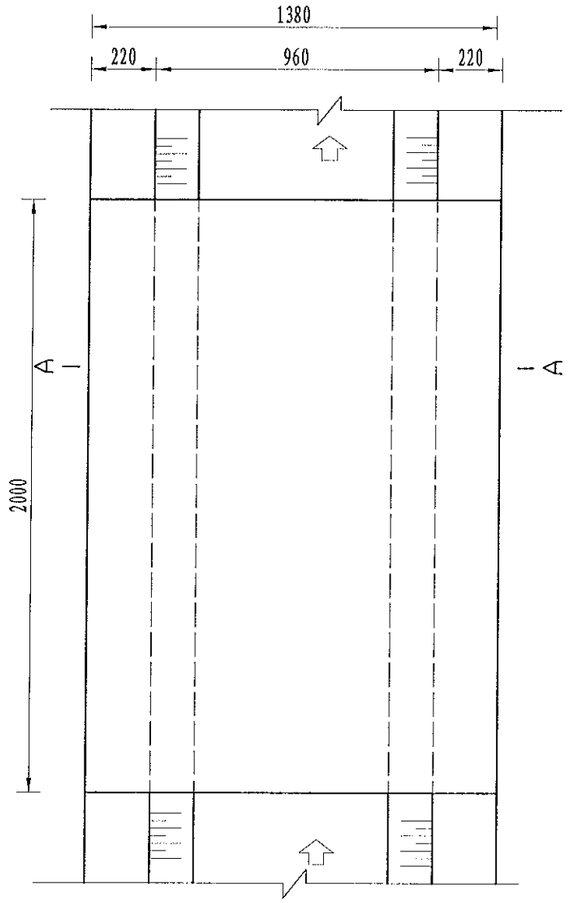
3、C为Ⅱ级钢筋，钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;

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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	灌渠附属建筑物 0.6m灌渠人行桥设计图	工程号 2023-02	图号 QGFS-05
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设 计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别 水工	日期 2023.06

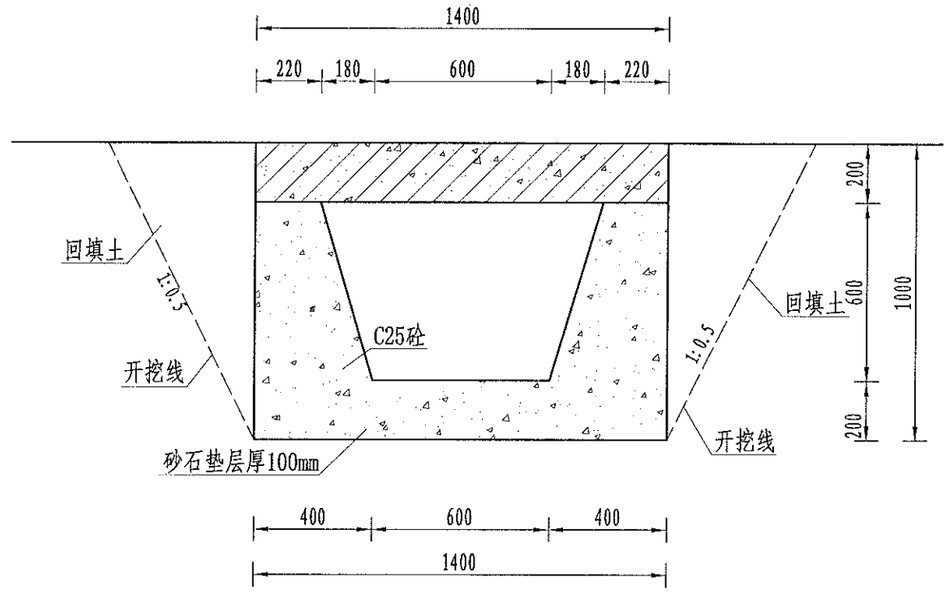
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、普高林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
通信行业（通信工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、隧道工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物旅行业（成品油储运工程）乙级

备注
1、本图尺寸以毫米为单位，不得以比例量取。
2、施工单位必须按图施工，未经设计单位同意，不得擅自修改。
3、施工单位应对图纸会审，施工单位应编制施工组织设计，并报监理单位审批，方可施工。
4、如有变更，应同步报送变更图纸及相关图纸，方可实施。
5、本图之设计内容仅限工程范围内的设计，其他内容不得以本图为依据，其他内容应另行设计。



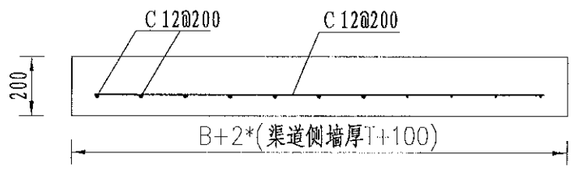
机耕桥板平面图

1:20



A-A剖面图

1:10



机耕桥板配筋图

1:20

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	机耕桥（0.5m）	座	1.00	
	C35砼桥板	m^3	0.50	
	C25桥台砼	m^3	1.09	
	钢模板	m^2	4.94	
	钢筋制安	t	0.03	

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;

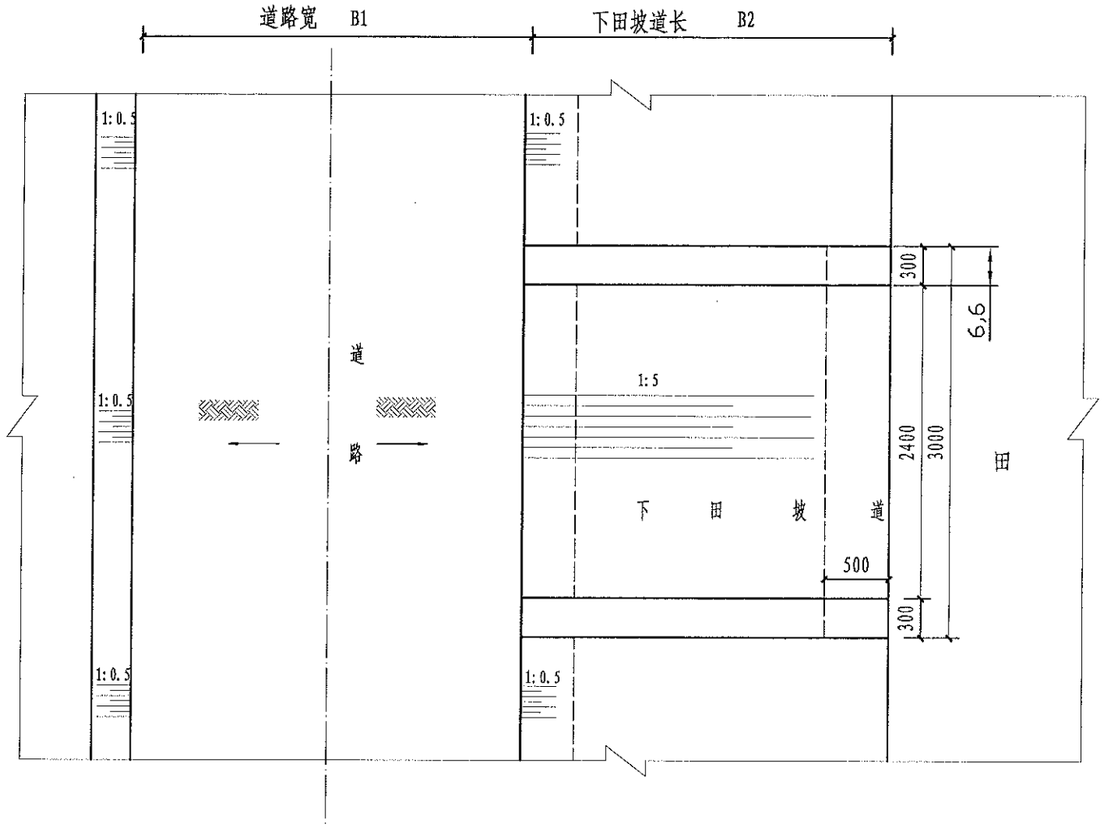
3、C为Ⅱ级钢筋，钢筋搭接长度：单面焊为10d，双面焊为5d，绑扎为30d，钢筋最小锚固长度不得小于35d;

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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	灌渠附属建筑物 0.6m灌渠机耕桥设计图	工程号	2023-02	图号	QGFS-06
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06

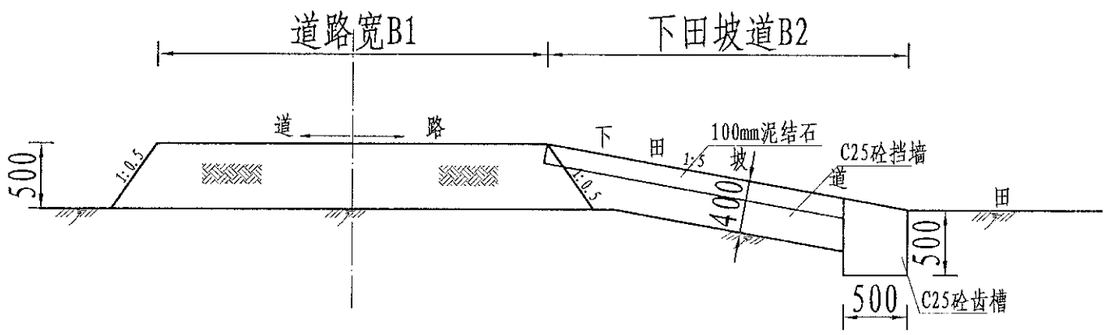
注 1、未说尺寸以毫米为单位，不说高程以米为单位。
2、本图适合地质条件良好地基，当遇地质较差时，应进行加固处理。
3、图纸所说明的施工要求，施工单位必须遵守。
4、图纸说明，如图纸会签栏没有会签，则不具有效力。
5、未尽之处请与本项目工程设计单位协商后执行。

风景园林工程专业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、灌溉工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、隧道工程、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 商物旅行业（成品油储运工程）乙级



下田坡道平面图

1:50



A-A剖面图

1:50

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
一	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;

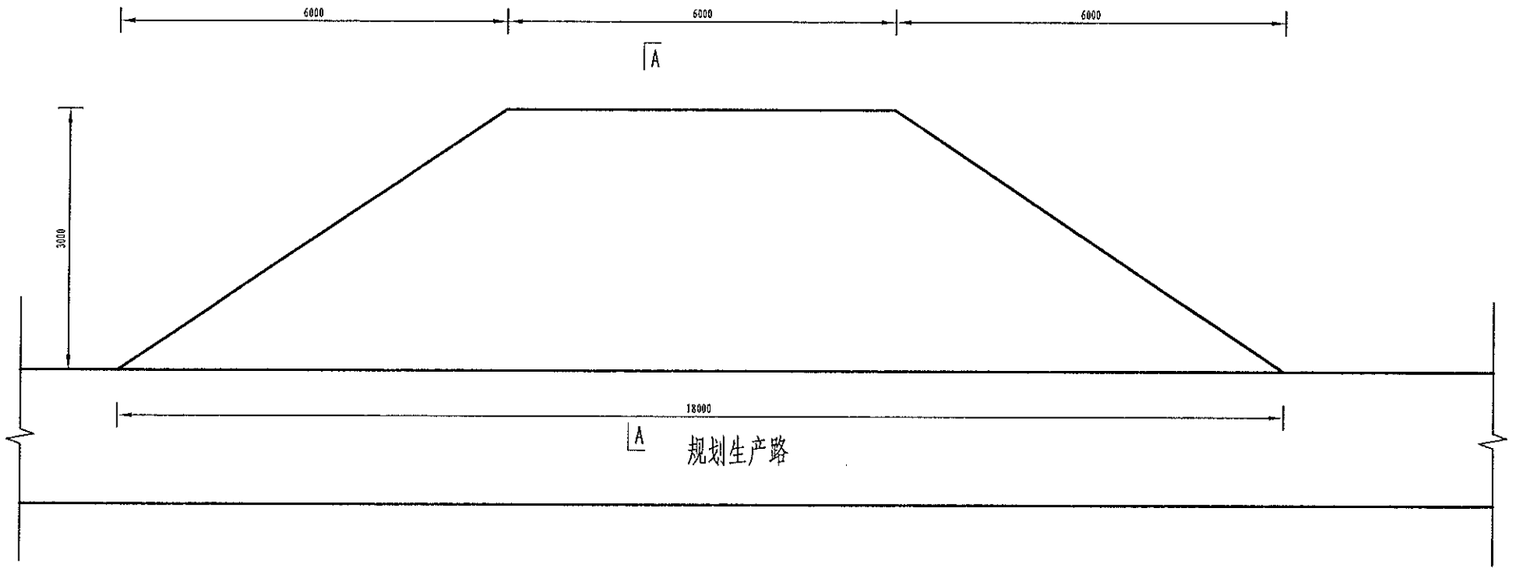
4、基础地基承载力不小于120KPa;

5、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注:
1. 未规定有机具标准的，不得机械作业。
2. 机具作业时应遵守机具操作规程，不得超机具作业。
3. 随机具操作人员自带的机具作业，机具需施工单位提供的作业，人员不得自行施工，专业工种需持证作业的，必须持证作业。
4. 使用机具，人员作业时应按规定佩戴劳动保护用品，安全设施按有关规定执行，人员应加强防护。
5. 未规定规格型号的机具工具时应满足施工需要，机具应有合格证书，人员应有合格证。

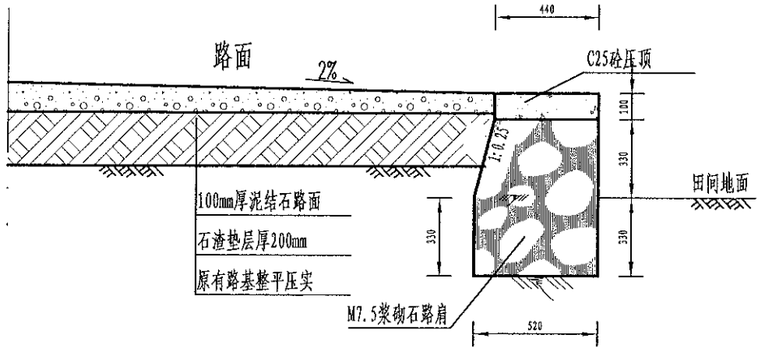
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（商品混凝土工程）乙级

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	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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	生产路附属建筑物 下田坡道设计图	工程号	2023-02	图号	JSFS-01
	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06



会车道平面图

1:40



A-A剖面图

1:40

单处会车道工程量表

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

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×L=2×9m，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%。

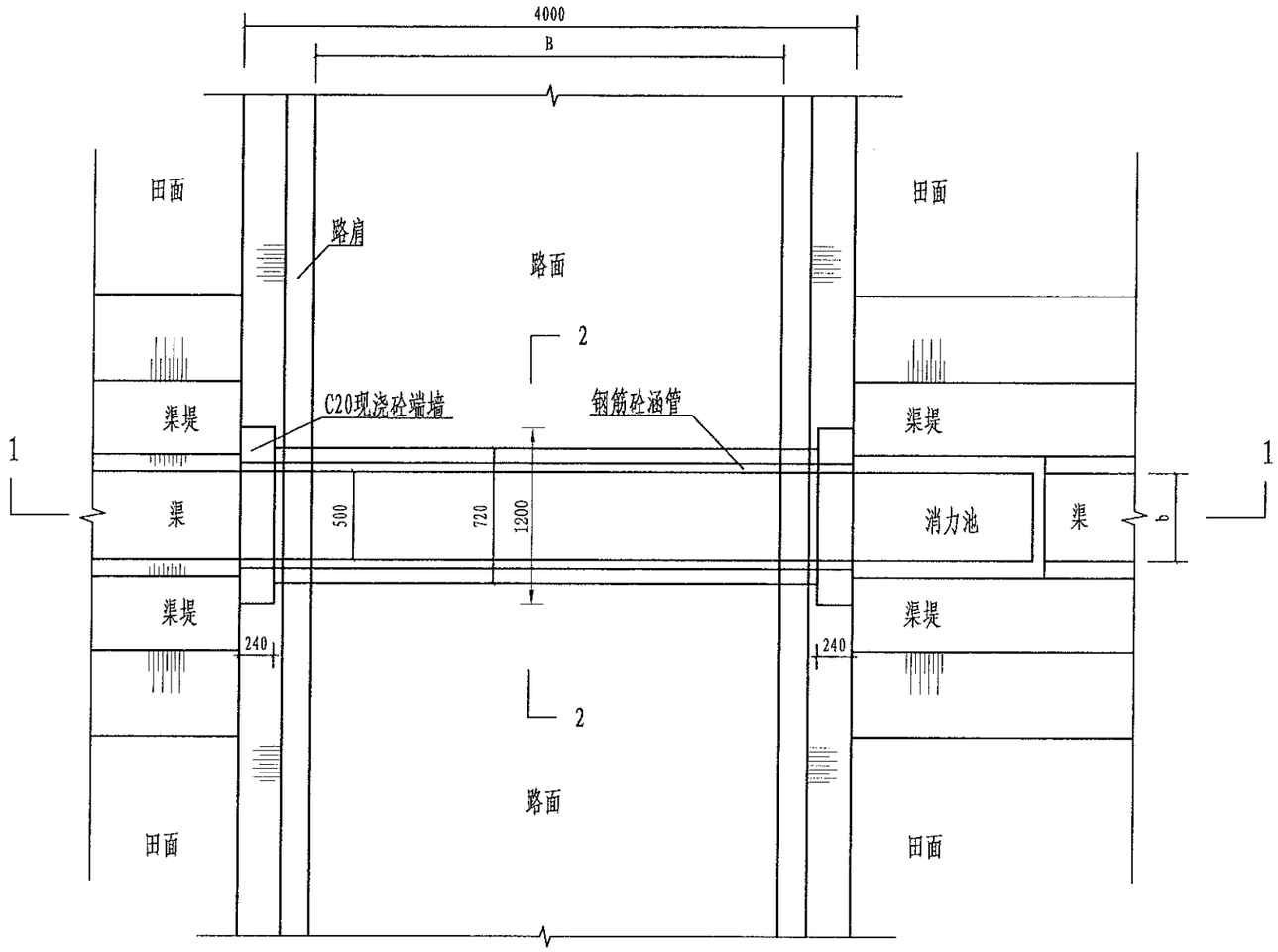
3、基础地基承载力不小于120KPa;

4、未尽事宜按有关规定规划执行。

备注
1、本图尺寸以mm为单位，不标注者除外。
2、本图件由专业图纸组成，与其他图纸不相应，本图件以图行为准。
3、图纸结构尺寸及图示尺寸等，未注明公差时按国标执行。未图件注明的尺寸，可按比例量取，但不得作为施工依据。
4、凡图纸、表格中的数字与图纸上的图示尺寸不相应时，以图纸尺寸为准，不得按比例量取。
5、本图之图纸与文字说明同二者发生矛盾时，以图纸不相应时按图纸三者，以不合理为准。

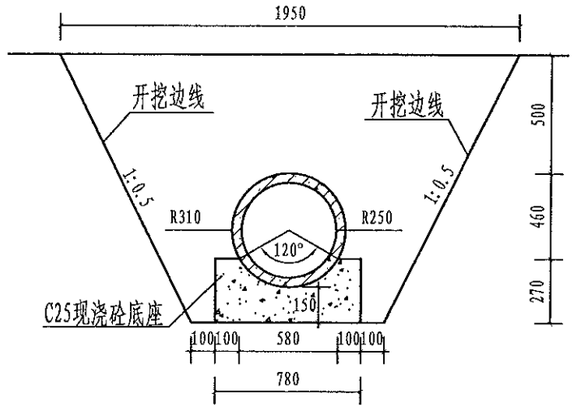
风景园林工程甲级 农业行业（农业综合开发生态工程、育苗工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（成品油储运工程）乙级

中水华创国际工程设计顾问有限公司 ZhongshuiChuang 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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	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	石潭镇同庆村投融资创新项目			图 别	水 工	日 期	2023.06



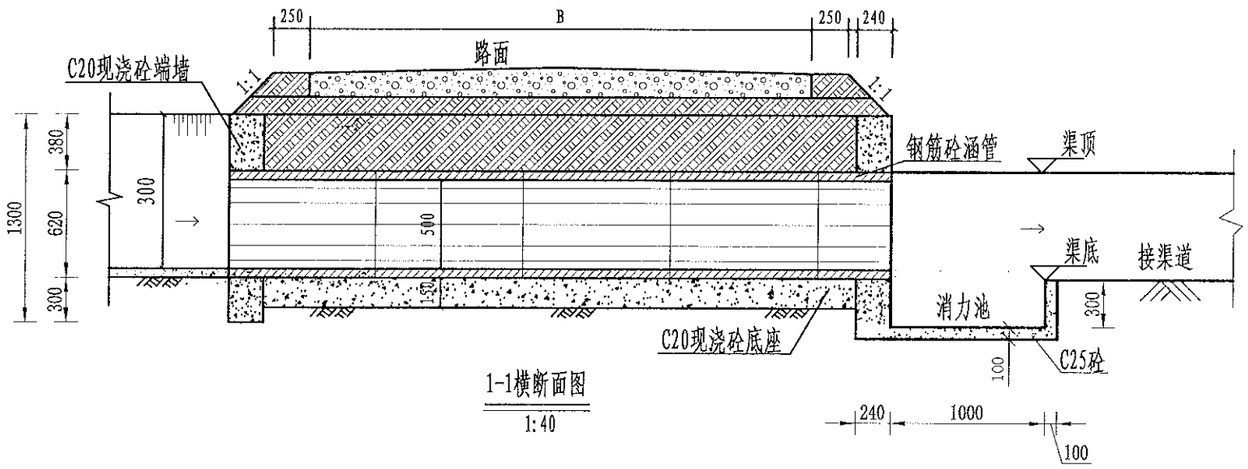
渠过机耕路涵管平面图

1:40



2-2横断面图

1:25



1-1横断面图

1:40

单处涵管（4m）工程量表

涵管类型	工程量	土方开挖(m3)	土方回填(m3)	消力池C25砼(m3)	端墙C25砼(m3/处)	底座C25砼(m3)	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

说明:

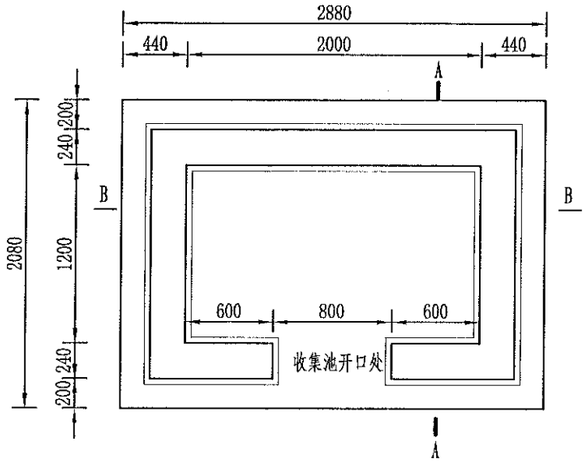
1. 本设计为新建Φ500涵管设计图。
2. 本图尺寸除注明外，其余均以mm计,各图比例见图。
3. 开挖须按设计最大尺寸开挖，基础夯实后再进行下一工序。
4. 基础要求为硬基层，若为软土时须加厚渠基或垫层，施工时根据现场情况确定。
5. 图中涵管砼强度等级均为C30。
6. 涵管预制管采用直径为500mm的钢筋砼管。施工时根据现场实际情况确定。
7. 图中b为渠道顶宽、300为渠深、B为路宽。

备注

1. 本图尺寸以毫米为单位，不得以比例量取。
2. 渠道内未经硬化的渠段需夯实，压实度达到设计要求，方可进行下道工序。
3. 施工时应加强排水措施，确保基础干燥无积水，方可进行基础开挖。
4. 砌筑时，应用砂浆饱满砌筑，灰缝宽度应控制在规定范围内，砂浆应随拌随用，不得使用已凝结、泌水现象的砂浆。
5. 渠道走向应与主要河道二级以上干渠相交时，需征求相关专业部门意见，并报主管部门批准。

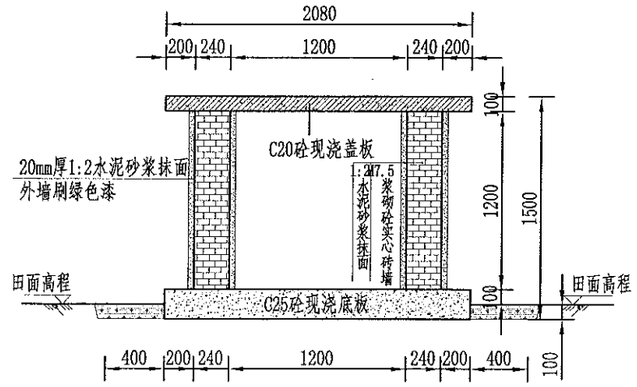
风景园林工程业乙级 农业行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级 建材行业（钢型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、城市燃气工程）乙级 公路行业（公路专业）乙级 商物粮行业（商品冷藏库工程）乙级

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		建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	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
建筑 市政 资质证书编号：A261136449	审核	崔延渊		专业负责	崔延渊		设计	陈建玉				子项名称	石潭镇同庆村投融资创新项目			图别	水工	日期	2023.06



农田废弃物收集池平面图

1:40

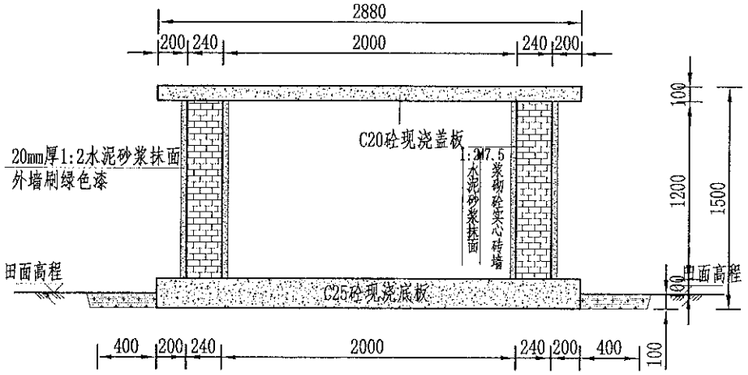


A-A剖面图

1:40

工程量表座

项目	单位	工程量
土方开挖	m^3	3.24
填方夯实	m^3	1.56
原土夯实	m^2	1.50
M7.5浆砌墙	m^3	0.756
C20钢筋砼现浇盖板	m^3	0.075
C20砼现浇底板	m^3	0.150
1:2水泥砂浆抹面	m^2	3.828
油漆	m^2	1.968
钢筋	kg	2.73
标识牌	处	1
项目区总计	处	31



B-B剖面图

1:40

标识牌布置图

1:25

说明:

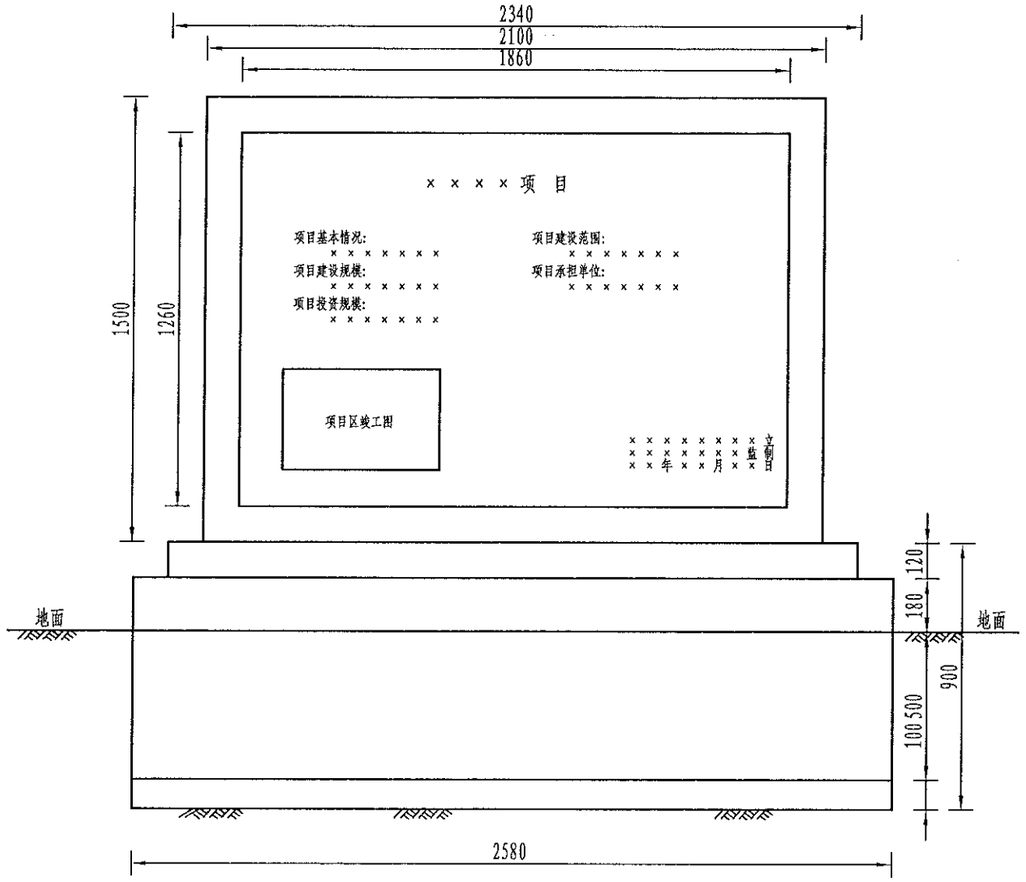
1、图中尺寸单位高程以米计,其余以毫米计;
2、收集池侧墙采用M7.5浆砌砼实心砖衬砌，池顶设置100mm厚C25砼现浇盖板，池底设200mm厚C25砼现浇底板，并铺100mm厚碎石垫层，侧墙采用20mm厚1:2水泥砂浆抹面;
3、底板现浇前均须对开挖面修整夯实，回填土人工夯实,夯实度须达到85%以上;
4、侧墙施工严格按照砌体施工工艺及规范执行;
5、收集池开口处如平面图所示。
6、收集池外墙贴上环境保护标识牌。
7、基础地基承载力不小于150KPa，施工过程中如基础达不到要求的可回填碎石并夯实。

中水华创国际工程设计顾问有限公司 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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆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	石潭镇同庆村投融资创新项目			图 别	水 工	日 期	2023.06

风景园林工程(甲)乙级 农业行业(农业综合开发生态工程、营造林工程)乙级 畜牧行业(饲料建设工程、兽医工程)乙级 冶金行业(冶金矿山工程、金属冶炼工程)乙级 石油天然气(油气田地面工程、油气田地下工程、炼油工程、化工石油工程)乙级 电力行业(火力发电工程、风力发电工程、输变电工程)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、燃气工程、环境卫生工程、园林绿化工程)乙级 公路行业(公路专业)乙级 水利行业(水利水电工程、水土保持工程)乙级 港口与航道工程(港口工程、航道工程)乙级 铁路行业(铁路专业)乙级 民航行业(机场飞行区工程、机场航站楼工程、机场目视助航工程、机场地面设施工程)乙级 通信工程(有线通信工程、无线通信工程)乙级 广电行业(广播电视台(站)工程、有线广播电视传输网工程、卫星广播电视地球站工程、广播电视节目制作及播出工程)乙级 电子行业(电子信息系统集成工程、电子工程)乙级 核工业(核工业民用建筑工程、核工业民用核设施工程)乙级 化工石油(化工工程、石油工程)乙级 医药行业(医药工程)乙级 林业(林业工程)乙级 粮食行业(粮食仓储工程、粮食加工工程)乙级 商物粮行业(冷藏冷冻工程、物资仓储工程)乙级

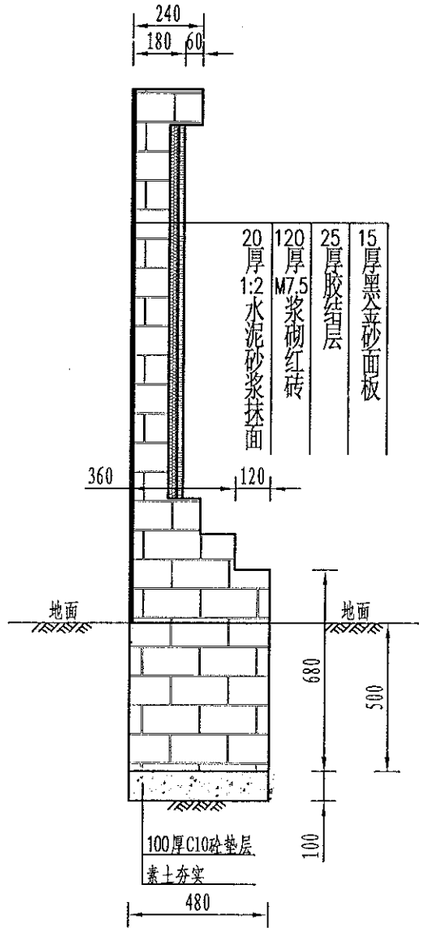
备注
1、本图尺寸以米计，其余以毫米计。
2、收集池侧墙采用M7.5浆砌砼实心砖衬砌，池顶设置100mm厚C25砼现浇盖板，池底设200mm厚C25砼现浇底板，并铺100mm厚碎石垫层，侧墙采用20mm厚1:2水泥砂浆抹面。
3、图中尺寸以米计，其余以毫米计。
4、收集池开口处如平面图所示。
5、收集池外墙贴上环境保护标识牌。

备注
1. 本图尺寸以mm为单位。不得以比例量取。
2. 施工单位在施工前应核对现场，如遇尺寸不符或图纸有误，应及时与设计单位联系。未经设计单位同意，不得擅自修改或施工。
3. 图纸会签内容应满足相关专业要求，会签不全或未会签的图纸不得施工。有关专业图纸发生修改或补充时，应及时会签。
4. 图纸说明，其他未尽事宜请参照现行国家有关规范、标准及本地区有关规定执行。
5. 本图之设计单位为湘潭三维设计咨询有限公司，未经本公司同意不得用于其他工程。



标牌正立面设计图

1:20



标牌侧立面设计图

1:20

设计说明:

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

中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延渊		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	湘潭市湘潭县石潭镇同庆村高标准农田建设项目（二〇二三年，投融资创新）	图名	新建标牌设计图	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	石潭镇同庆村投融资创新项目			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、营造林工程）乙级 建材行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属制品工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储专业）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、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 商物粮行业（成品油储运工程）乙级