

湖南省 湘潭市 湘潭县

高标准农田建设项目（2024 年新增）

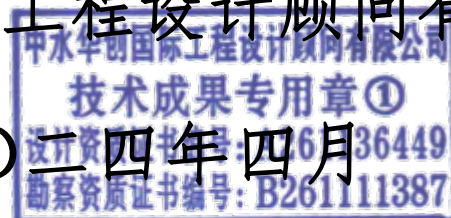
湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新

图 集



中水华创国际工程设计顾问有限公司

二〇二四年四月



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）湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新

设计单位：中水华创国际工程设计顾问有限公司

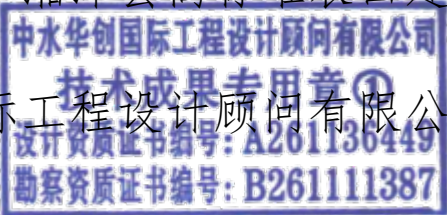
证书编号：A261136449

设计负责：崔延渊

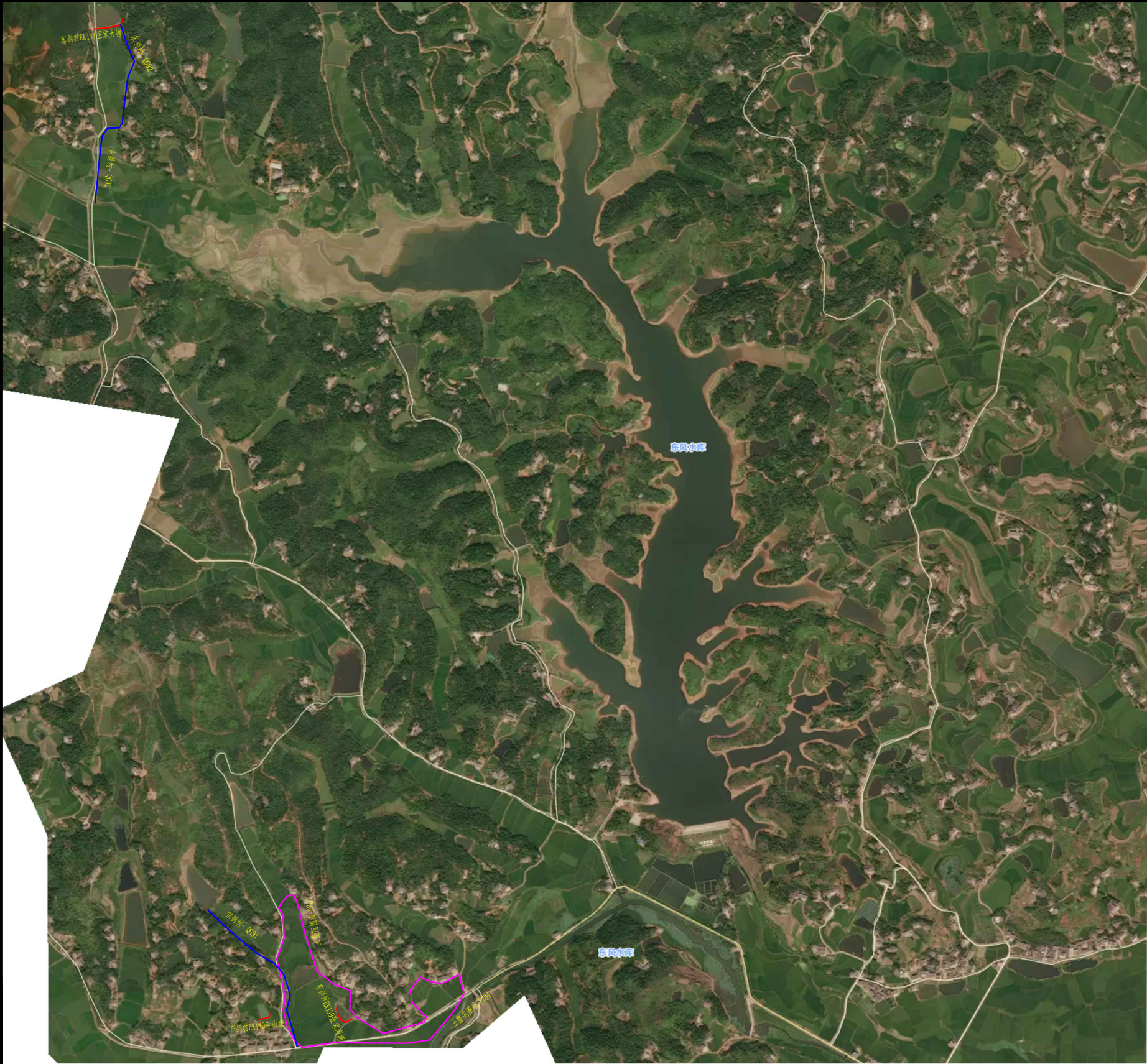
审 查：李 卉

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	锦石乡东剑村平面布置图	QG-02	锦石乡东剑村-QG91灌渠设计图
TKZZ-01	锦石乡东剑村田块整治平面设计图（1/2）	FSJZ-01	0.4m灌渠人行桥设计图
TKZZ-02	锦石乡东剑村田块整治平面设计图（2/2）	FSJZ-02	0.4m灌渠机耕桥设计图
TKZZ-03	锦石乡东剑村田块整治田埂设计图	FSJZ-03	（0.4*0.5）m分水闸设计图
TKZZ-04	锦石乡东剑村田块整治土方平衡设计图(1/5)	FSJZ-04	0.6m灌渠人行桥设计图
TKZZ-05	锦石乡东剑村田块整治土方平衡设计图(2/5)	FSJZ-05	0.6m灌渠机耕桥设计图
TKZZ-06	锦石乡东剑村田块整治土方平衡设计图(3/5)	FSJZ-06	（0.6*0.6）m分水闸设计图
TKZZ-07	锦石乡东剑村田块整治土方平衡设计图(4/5)	FSJZ-07	0.8m灌渠人行桥设计图
TKZZ-08	锦石乡东剑村田块整治土方平衡设计图(5/5)	FSJZ-08	0.8m灌渠机耕桥设计图
ST-01	锦石乡东剑村EK139张家湾塘平面布置图	FSJZ-09	（0.8*0.8）m分水闸设计图
ST-02	锦石乡东剑村EK139张家湾塘设计图	FSJZ-10	新建标牌设计图
ST-03	涵洞设计图		
ST-04	涵洞整修配筋图		
ST-05	溢洪道整修设计图(1/2)		
ST-06	溢洪道整修设计图(2/2)		
ST-01	锦石乡东剑村EK140存山塘平面布置图		
ST-02	锦石乡东剑村EK140存山塘设计图		
ST-03	涵洞设计图		
ST-04	涵洞整修配筋图		
ST-05	溢洪道整修设计图(1/2)		
ST-06	溢洪道整修设计图(2/2)		
ST-01	锦石乡东剑村EK141王家大塘平面布置图		
ST-02	锦石乡东剑村EK141王家大塘设计图		
ST-03	涵洞设计图		
ST-04	涵洞整修配筋图		
ST-05	溢洪道整修设计图(1/2)		
ST-06	溢洪道整修设计图(2/2)		
QG-01	锦石乡东剑村-QG91灌渠设计图		

[illegible]





锦石乡东剑村平面布置图 1:500



图 例

山塘 (EK)		电灌站 (DG)	
灌渠 (QG)		节制闸 (BK)	
排渠 (QP)		土整范围线	
机耕路 (JS)		已建渠道	

工程特性表					
序号	编号	断面尺寸			处理措施
		长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	
1	东剑-QG91	500	0.6	0.6	重建C25砼渠道
2	东剑-QG92	540	0.6	0.6	重建C25砼渠道
3	东剑村EK139张家湾塘	73	0.8	4.0	涵洞进口段重建, 溢洪道重建, 塘面积: 1324m ² , 设置踏步2处。
4	东剑村EK140存山塘	30	1.6	3.0	涵洞进口段重建, 溢洪道重建, 原砼拆除, 塘面积: 850m ² , 设置踏步2处。
5	东剑村EK141王家大塘	83	5.0	5.0	涵洞进口段重建, 溢洪道重建, 塘面积: 2870m ² , 设置踏步2处。
6	土整-PZ04				96.90亩

 <div>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</div>	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增) 湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新		图 名	锦石乡东剑村平面布置图	工程号	2024-04	图 号	PMT-01
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉				子项名称		图 别			水 工	日 期	2024.04	

锦石乡东剑村田块整治平面设计图

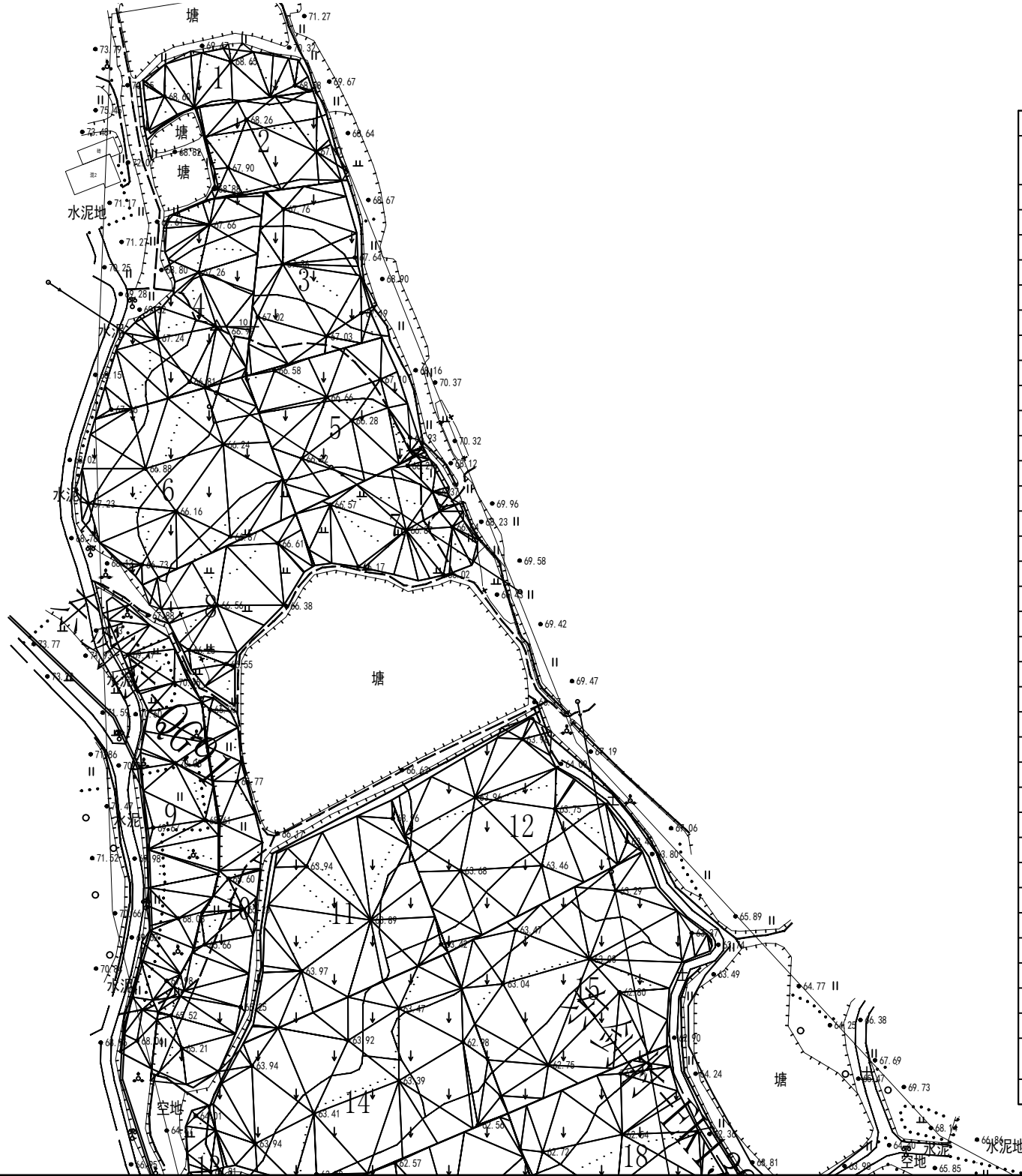
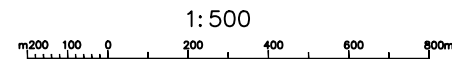
图 例

规划渠道

规划机耕道

规划田埂

规划田块



田块整治统计表图

地块	平场面积 (m2)	土方平衡高 度 (m)	挖方量 (m3)	填方量 (m3)	田埂长度 (m)	耕作层剥离 (m3)
1	540.20	69.01	104	103	110	126.93
2	781.00	68.18	67	67	87	183.51
3	1246.80	67.41	207	207	161	292.96
4	1436.40	67.46	288	288	80	337.51
5	1314.10	66.61	155	155	134	308.77
6	2038.60	66.74	311	310	70	479.01
7	999.10	66.56	94	94	90	234.76
8	1018.50	66.68	102	103	86	239.32
9	1703.40	68.89	661	661	270	400.24
10	1342.10	66.21	630	630	126	315.35
11	1890.80	64.17	314	314	185	444.28
12	2131.70	63.92	398	398	147	500.88
13	265.80	64.07	24	24	160	62.45
14	2991.40	63.46	555	555	63	702.88
15	2641.60	63.06	275	275	139	620.69
16	731.10	62.29	69	70	167	171.79
17	2244.80	62.42	225	226	95	527.46
18	2043.00	62.44	307	307	109	480.04
19	2744.20	61.20	586	587	93	644.80
20	1284.00	61.60	73	73	246	301.70
21	3274.90	60.98	408	408	194	769.50
22	3491.00	59.89	948	948	248	820.27
23	3574.10	60.71	420	420	237	839.80
24	7034.20	59.56	1268	1269	179	1652.81
25	1420.50	58.41	85	85	258	333.77
26	1583.60	58.44	85	85	158	372.10
27	2037.70	58.39	231	230	125	478.79
28	2186.20	58.44	260	259	198	513.69
29	1366.80	58.43	151	151	92	321.15
30	413.30	63.95	88	88	161	97.11
31	852.00	62.74	196	197	98	200.19
32	1666.60	60.63	212	212	106	391.60
33	2521.70	60.34	337	337	171	592.52
34	1792.00	59.74	96	97	286	421.06
合计	64603.20		10230	10230	5130	15179.70
亩	96.90					

- 1、本财代付扣上未送交，不得以此制为要挟。
- 2、财务代付各通存存单的存根、支取及共他手续后，本财代付下手工工，在表上之未本财代付方是挂。
- 3、假如未送交扣上未送交，本财代付下手工工，在表上未送交扣上未送交，在表上未送交扣上未送交。
- 4、使本财代付，同时未送交其共他未送交扣上未送交，如未送交扣上未送交之外，应时未送交扣上未送交。
- 5、本财代付未送交扣上未送交，本财代付未送交扣上未送交，本财代付未送交扣上未送交。

景观园林工程(乙级) 农业行业 农业综合开发生态工程(乙级) 建筑行业 建筑工程、人防工程(乙级) 市政工程、道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、城市燃气工程(乙级) 公路行业(公路专业)乙级 船舶行业(船舶运输工程)乙级 船舶行业(船舶工程)乙级 冶金行业(冶金工程)乙级 金属冶炼工程(乙级) 机械行业(机械设计及制造专业)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
审 核	崔延渊

	b
	b

项目负责	李 卉
专业负责	崔延渊

知

校	对	孙
设	计	陈

宁	𠂔
建玉	𠂔

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） 湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新
子项名称	

图名	图例
1. 普通土	
2. 普通土	
3. 普通土	
4. 普通土	
5. 普通土	
6. 普通土	
7. 普通土	
8. 普通土	
9. 普通土	
10. 普通土	
11. 普通土	
12. 普通土	
13. 普通土	
14. 普通土	
15. 普通土	
16. 普通土	
17. 普通土	
18. 普通土	
19. 普通土	
20. 普通土	
21. 普通土	
22. 普通土	
23. 普通土	
24. 普通土	
25. 普通土	
26. 普通土	
27. 普通土	
28. 普通土	
29. 普通土	
30. 普通土	
31. 普通土	
32. 普通土	
33. 普通土	
34. 普通土	
35. 普通土	
36. 普通土	
37. 普通土	
38. 普通土	
39. 普通土	
40. 普通土	
41. 普通土	
42. 普通土	
43. 普通土	
44. 普通土	
45. 普通土	
46. 普通土	
47. 普通土	
48. 普通土	
49. 普通土	
50. 普通土	
51. 普通土	
52. 普通土	
53. 普通土	
54. 普通土	
55. 普通土	
56. 普通土	
57. 普通土	
58. 普通土	
59. 普通土	
60. 普通土	
61. 普通土	
62. 普通土	
63. 普通土	
64. 普通土	
65. 普通土	
66. 普通土	
67. 普通土	
68. 普通土	
69. 普通土	
70. 普通土	
71. 普通土	
72. 普通土	
73. 普通土	
74. 普通土	
75. 普通土	
76. 普通土	
77. 普通土	
78. 普通土	
79. 普通土	
80. 普通土	
81. 普通土	
82. 普通土	

锦石乡东剑村
PZ04田块整治平面设计图(1/2)

工程号	
图 别	

2024-04
水 工

图 号	
日期	

TKZZ-01
2024. 04

锦石乡东剑村田块整治平面设计图

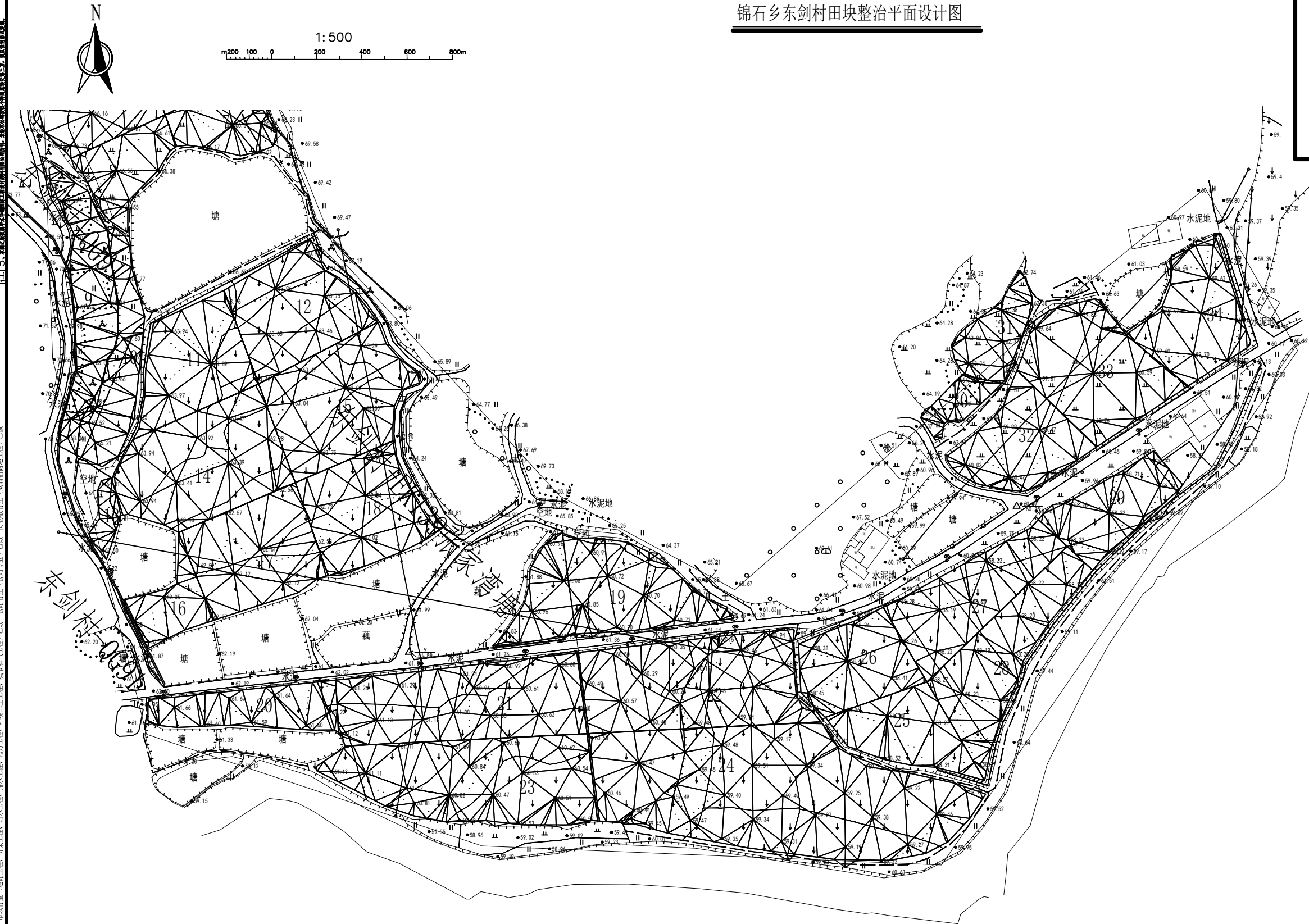
图 例

规划渠道

规划机耕道

规划田埂

规划田块





- 1、木材代扣工扣上未交足款，不得以此制为反证。
- 2、对种地社员各连有粮的粮款、工款及未扣手粮后，木材行不开工，在社之木材扣足后才准进社。
- 3、粮食扣足后，同时扣足手粮后，木材行不开工，木材行不开工，在社之木材扣足后才准进社。
- 4、使木材行，同时扣足其有未扣粮食扣足手粮后，木材行不开工，在社之木材扣足后才准进社。
- 5、木材行扣足手粮后，木材行不开工，木材行不开工，在社之木材扣足后才准进社。

[illegible]

●

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
审 核	崔延渊

	项目负责	李 卉
	专业负责	崔延渊

新	校 对	孙 宁	审
设计	设 计	陈建玉	校

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） 湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新
子项名称	

图名	图例
1. 普通土	
2. 普通土	
3. 普通土	
4. 普通土	
5. 普通土	
6. 普通土	
7. 普通土	
8. 普通土	
9. 普通土	
10. 普通土	
11. 普通土	
12. 普通土	
13. 普通土	
14. 普通土	
15. 普通土	
16. 普通土	
17. 普通土	
18. 普通土	
19. 普通土	
20. 普通土	
21. 普通土	
22. 普通土	
23. 普通土	
24. 普通土	
25. 普通土	
26. 普通土	
27. 普通土	
28. 普通土	
29. 普通土	
30. 普通土	
31. 普通土	
32. 普通土	
33. 普通土	
34. 普通土	
35. 普通土	
36. 普通土	
37. 普通土	
38. 普通土	
39. 普通土	
40. 普通土	
41. 普通土	
42. 普通土	
43. 普通土	
44. 普通土	
45. 普通土	
46. 普通土	
47. 普通土	
48. 普通土	
49. 普通土	
50. 普通土	
51. 普通土	
52. 普通土	
53. 普通土	
54. 普通土	
55. 普通土	
56. 普通土	
57. 普通土	
58. 普通土	
59. 普通土	
60. 普通土	
61. 普通土	
62. 普通土	
63. 普通土	
64. 普通土	
65. 普通土	
66. 普通土	
67. 普通土	
68. 普通土	
69. 普通土	
70. 普通土	
71. 普通土	
72. 普通土	
73. 普通土	
74. 普通土	
75. 普通土	
76. 普通土	
77. 普通土	
78. 普通土	
79. 普通土	
80. 普通土	
81. 普通土	
82. 普通土	
83. 普通土	

锦石乡东剑村
PZ04田块整治平面设计图(2/2)

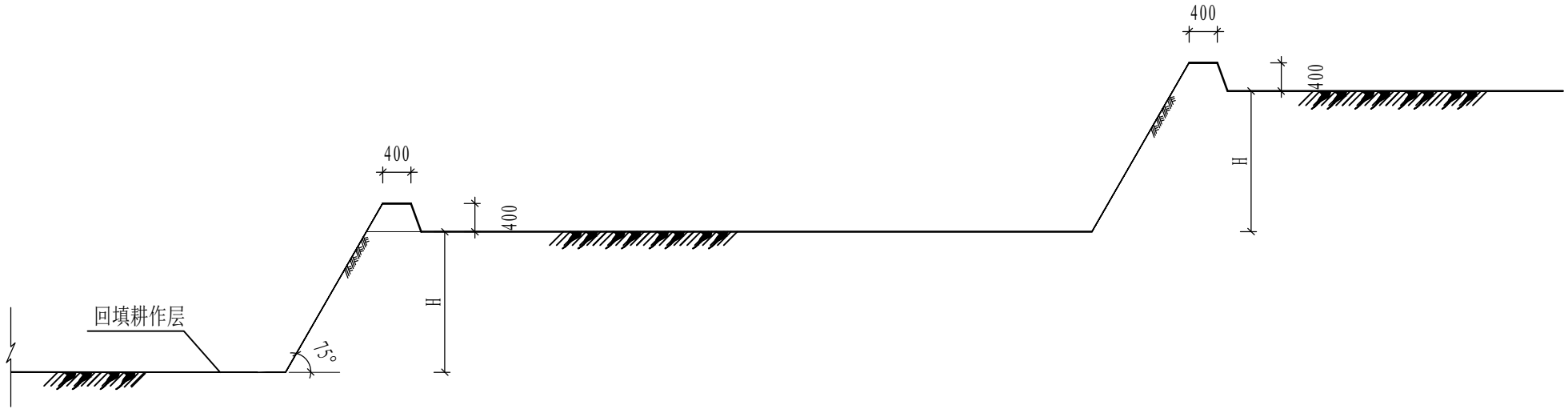
工程号	2024-04	图号	TKZZ-02
图别	水工	日期	2024.04

备注

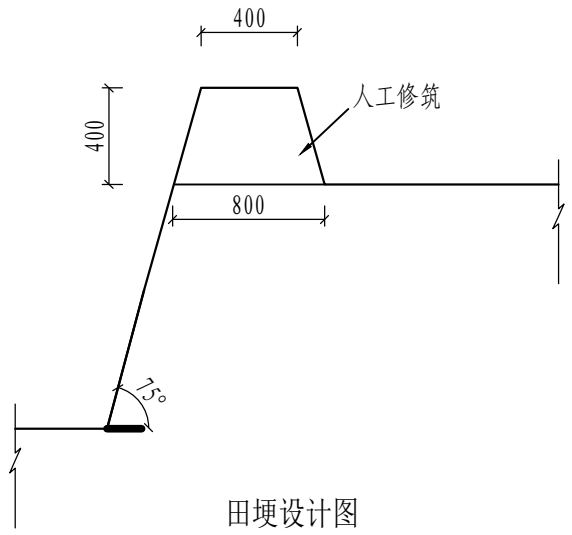
1、本图仅作为设计参考，不作为施工依据。
2、图中所有尺寸均为mm。
3、图中所有坡度均为1:1。
4、图中所有土方量均为估算值，不作为施工依据。
5、本图仅作为设计参考，不作为施工依据。

风景园林工程乙级 农业行业（农业综合开发工程、营林工程）乙级 建筑行业（新型建筑材料工程）乙级 冶金行业（冶金矿山工程、金属冶炼工程）乙级 机械行业（物料搬运及仓储工程）乙级 建筑行业（给排水工程、暖通工程、制冷工程、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 建筑行业（成品、油漆工程）乙级

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



梯田典型田块设计图-1



田埂设计图

说明:

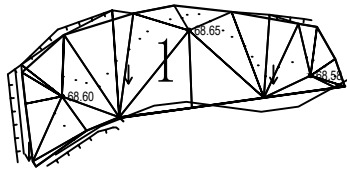
- 图中标注尺寸单位为mm;
- 田面宽度一般不小于6m;
- 如果实际情况与测量、设计有出入时,与建设单位、监理单位协商,根据地形适当地调整。

中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshu Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑 市政 资质证书编号: A261136449	审定	崔延洲	项目负责人	李 卉	校对	孙 宁	建设单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)	图名	锦石乡东剑村 PZ04田块整治田埂设计图	工程号	2024-04	图号	TKZZ-03
	审核	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	陈建玉			子项名称	湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新			图别	水 工	日期	2024. 04

1、本图以设计高程为准，不得任意更改。
2、图中所有数据均经计算，不得任意更改。
3、图中所有数据均经计算，不得任意更改。
4、图中所有数据均经计算，不得任意更改。
5、图中所有数据均经计算，不得任意更改。

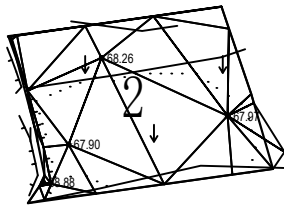
备注

三角网法土石方计算



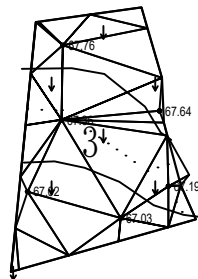
平场面积 = 540.2 平方米
土方平衡高度 = 69.011 米
挖方量 = 104 立方米
填方量 = 103 立方米

三角网法土石方计算



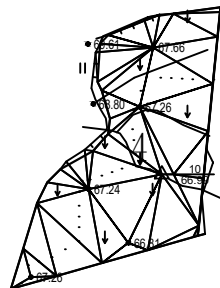
平场面积 = 781.0 平方米
土方平衡高度 = 68.180 米
挖方量 = 67 立方米
填方量 = 67 立方米

三角网法土石方计算



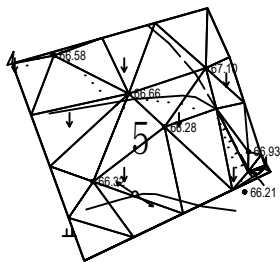
平场面积 = 1246.8 平方米
土方平衡高度 = 67.412 米
挖方量 = 207 立方米
填方量 = 207 立方米

三角网法土石方计算



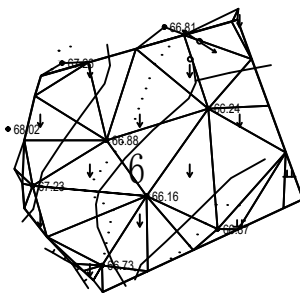
平场面积 = 1436.4 平方米
土方平衡高度 = 67.461 米
挖方量 = 288 立方米
填方量 = 288 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 1314.1 平方米
土方平衡高度 = 66.605 米
挖方量 = 155 立方米
填方量 = 155 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 2038.6 平方米
土方平衡高度 = 66.740 米
挖方量 = 311 立方米
填方量 = 310 立方米

备注

1、本设计图幅为1:500地形图，高程单位为米，精度为±0.1m。
2、本设计图幅为1:500地形图，高程单位为米，精度为±0.1m。
3、本设计图幅为1:500地形图，高程单位为米，精度为±0.1m。
4、本设计图幅为1:500地形图，高程单位为米，精度为±0.1m。
5、本设计图幅为1:500地形图，高程单位为米，精度为±0.1m。

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
审核 崔延洲

项目负责人 李 卉
专业负责 崔延洲

校对 孙 宁
设计 陈建玉

建设
单位 湘潭县农业发展服务中心

工程名称 湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目(2024年新增)
湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新

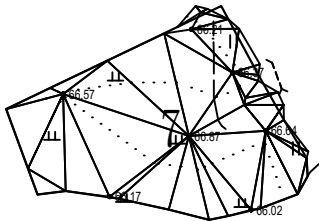
子项名称

图名 锦石乡东剑村
PZ04田块整治土方平衡设计图(2/5)

工程号 2024-04
图别 水 工

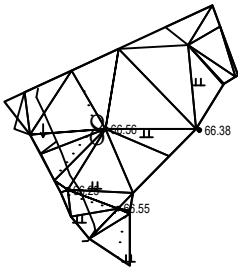
图号 TKZZ-5
日期 2024.04

三角网法土石方计算



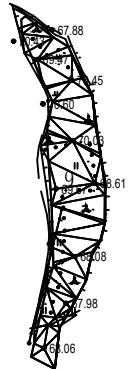
平场面积 = 999.1 平方米
土方平衡高度 = 66.558 米
挖方量 = 94 立方米
填方量 = 94 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 1018.5 平方米
土方平衡高度 = 66.684 米
挖方量 = 102 立方米
填方量 = 103 立方米

三角网法土石方计算



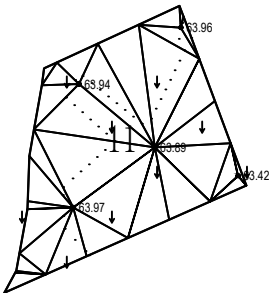
平场面积 = 1703.4 平方米
土方平衡高度 = 68.899 米
挖方量 = 661 立方米
填方量 = 661 立方米

三角网法土石方计算



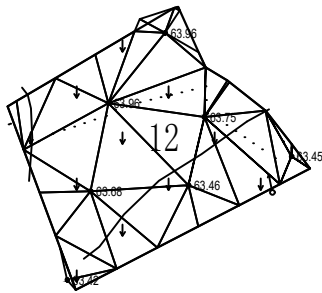
平场面积 = 1342.1 平方米
土方平衡高度 = 66.207 米
挖方量 = 630 立方米
填方量 = 630 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 1890.8 平方米
土方平衡高度 = 64.169 米
挖方量 = 314 立方米
填方量 = 314 立方米

三角网法土石方计算

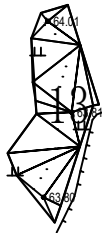


平场面积 = 2131.7 平方米
土方平衡高度 = 63.921 米
挖方量 = 398 立方米
填方量 = 398 立方米

备注

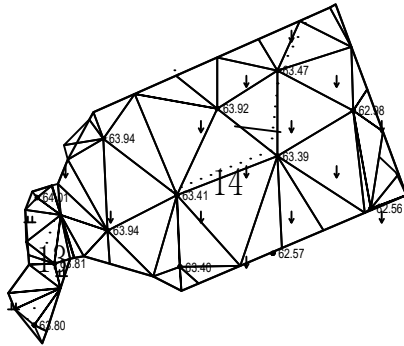
1、本图以自然地面为基准，高程单位为米。
2、图中所示土方量均为理论计算值，实际施工过程中应根据现场实际情况进行调整。
3、图中所示土方量均为挖方量，填方量由挖方量平衡得出。
4、图中所示土方量均为挖方量，填方量由挖方量平衡得出。
5、图中所示土方量均为挖方量，填方量由挖方量平衡得出。

三角网法土石方计算



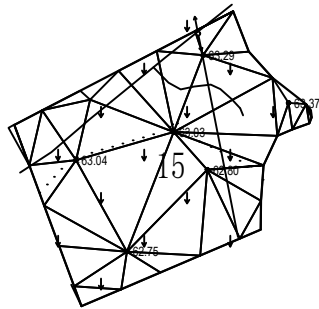
平场面积 = 265.8 平方米
土方平衡高度 = 64.079 米
挖方量 = 24 立方米
填方量 = 24 立方米

三角网法土石方计算



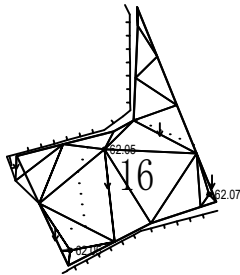
平场面积 = 2991.4 平方米
土方平衡高度 = 63.456 米
挖方量 = 555 立方米
填方量 = 555 立方米

三角网法土石方计算



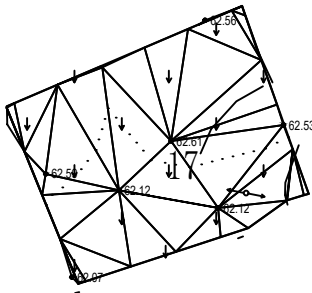
平场面积 = 2641.6 平方米
土方平衡高度 = 63.061 米
挖方量 = 275 立方米
填方量 = 275 立方米

三角网法土石方计算



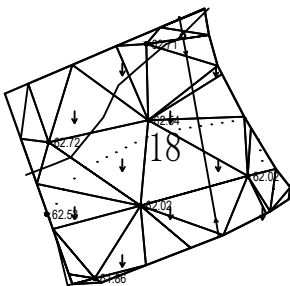
平场面积 = 731.1 平方米
土方平衡高度 = 62.290 米
挖方量 = 69 立方米
填方量 = 70 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 2244.8 平方米
土方平衡高度 = 62.418 米
挖方量 = 225 立方米
填方量 = 226 立方米

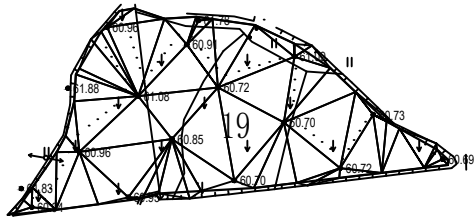
三角网法土石方计算



平场面积 = 2043.0 平方米
土方平衡高度 = 62.439 米
挖方量 = 307 立方米
填方量 = 307 立方米

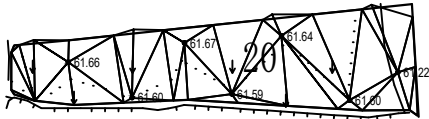
备注
1、本图以设计高程为准，不得任意更改。
2、图中所有数据均经计算，不得任意更改。
3、图中所有数据均经计算，不得任意更改。
4、图中所有数据均经计算，不得任意更改。
5、图中所有数据均经计算，不得任意更改。

三角网法土石方计算



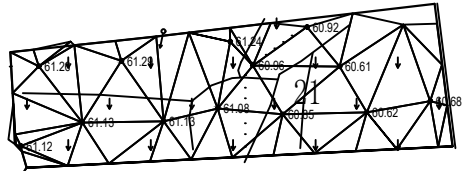
平场面积 = 2744.2 平方米
土方平衡高度 = 61.197 米
挖方量 = 586 立方米
填方量 = 587 立方米

三角网法土石方计算



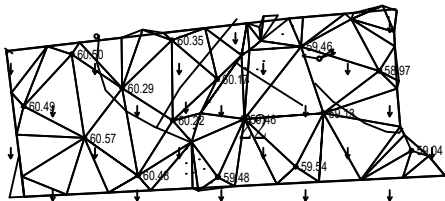
平场面积 = 1284.0 平方米
土方平衡高度 = 61.603 米
挖方量 = 73 立方米
填方量 = 73 立方米

三角网法土石方计算



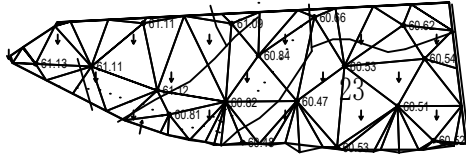
平场面积 = 3274.9 平方米
土方平衡高度 = 60.984 米
挖方量 = 408 立方米
填方量 = 408 立方米

三角网法土石方计算



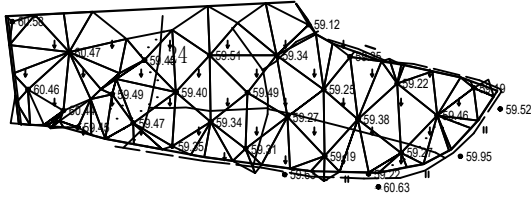
平场面积 = 3491.0 平方米
土方平衡高度 = 59.891 米
挖方量 = 948 立方米
填方量 = 948 立方米

三角网法土石方计算



平场面积 = 3574.1 平方米
土方平衡高度 = 60.706 米
挖方量 = 420 立方米
填方量 = 420 立方米

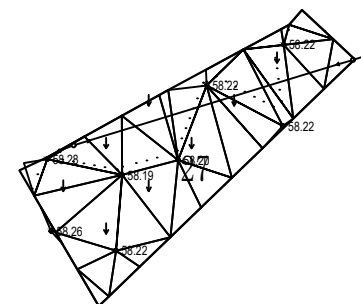
三角网法土石方计算



平场面积 = 7034.2 平方米
土方平衡高度 = 59.588 米
挖方量 = 1268 立方米
填方量 = 1269 立方米

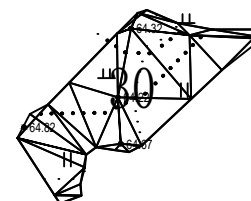
风景园林工程之乙类
农业行业 农业综合开发生态工程、营造林工程 乙类 建筑行业 新建建筑材料工程 乙类 冶金行业 冶金矿山工程、金属冶炼工程 乙类
建筑行业 建筑工程、人防工程 乙类 市政行业 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程 乙类 交通运输行业 公路水运工程 乙类

三角网法土石方计算

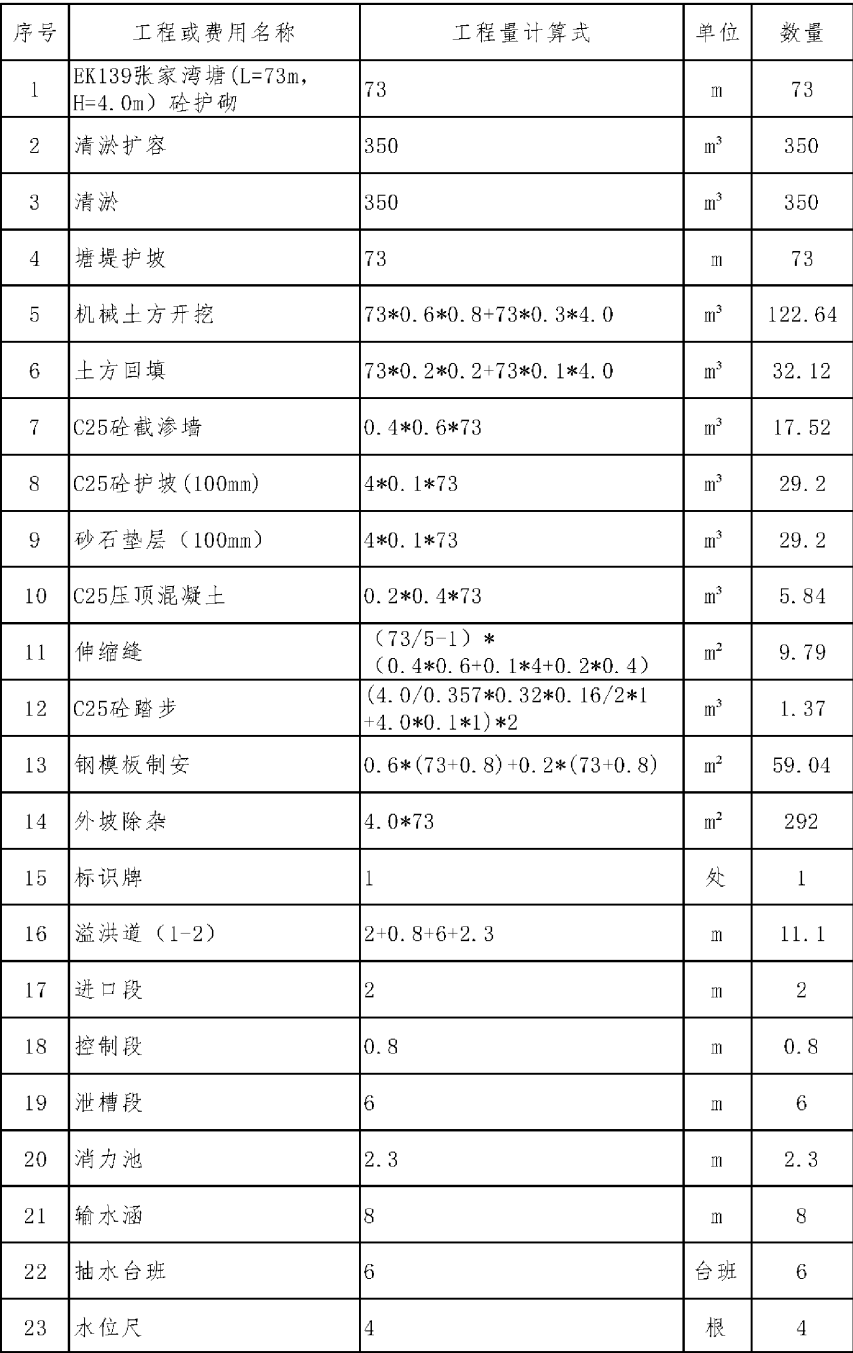







平场面积 = 2037.7 平方米
土方平衡高度 = 58.386 米
挖方量 = 231 立方米
填方量 = 230 立方米

三角网法土石方计算










平场面积 = 413.3 平方米
土方平衡高度 = 63.953 米
挖方量 = 88 立方米
填方量 = 88 立方米

[illegible]

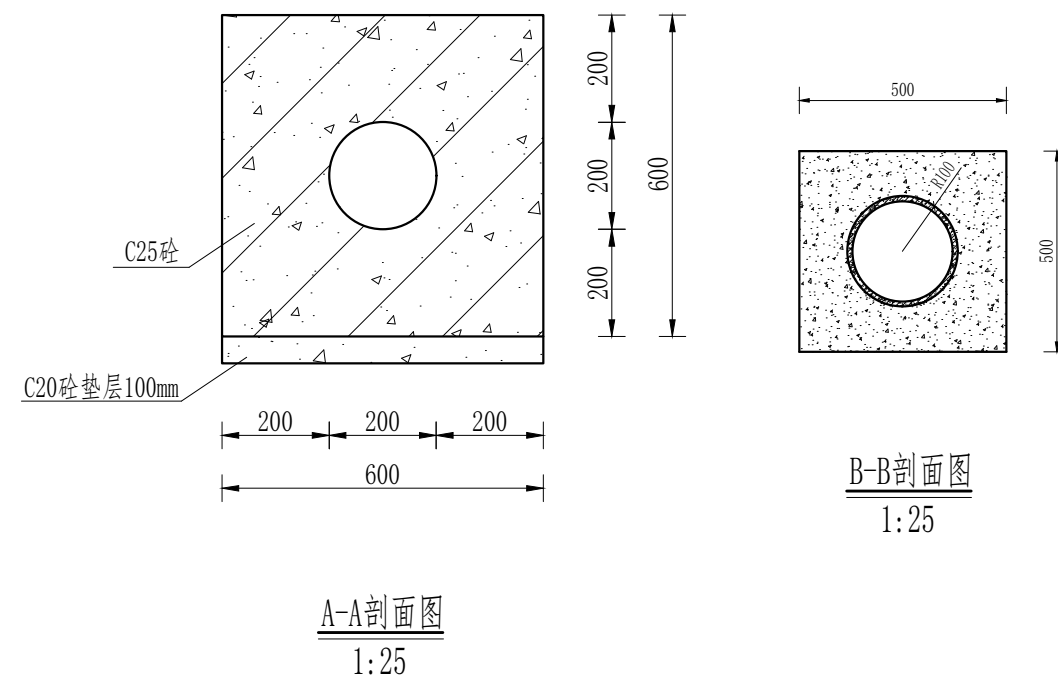
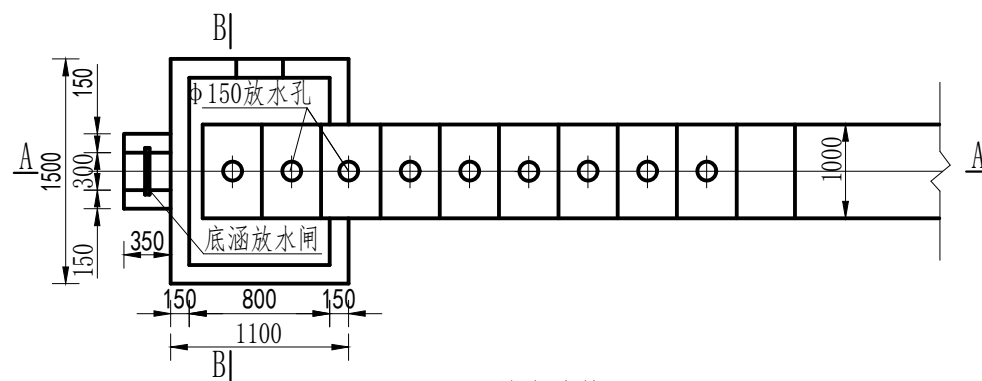
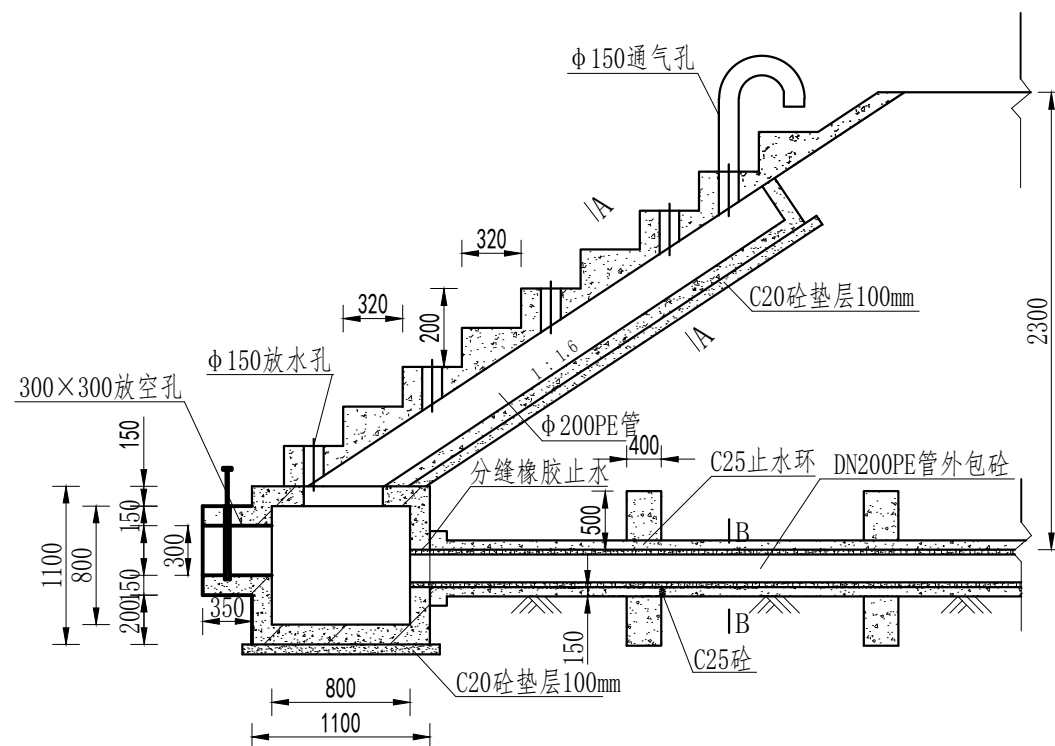
 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua Shuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		项目负责	李 兵		校 对	孙 宁	建设 单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称 湘潭县农业发展有限公司投融资创新	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新	图 名	锦石乡东剑村 EK139张家湾塘平面布置图	工程号	2024-04	图 号	ST-01
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉							子项名称	图 别	水 工	日 期

[illegible]

- 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 $K < 2 \times 10^{-6} \text{ cm/s}$, 压实度不低于0.91;
- 5、坝脚砼防冲墙、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。

<div></div> <div>中水华创国际工程设计顾问有限公司</div> <div><small>Zhongshuihua International Engineering Design Consultant Co., Ltd.</small></div> <div><small>建筑市政 资质证书编号: A261136449</small></div>	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建 设 单 位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新		图 名	锦石乡东创村 EK139张家湾塘设计图	工程号	2024-04	图 号	ST-02
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉				子项名称		图 别			水 工	日 期	2024.04	

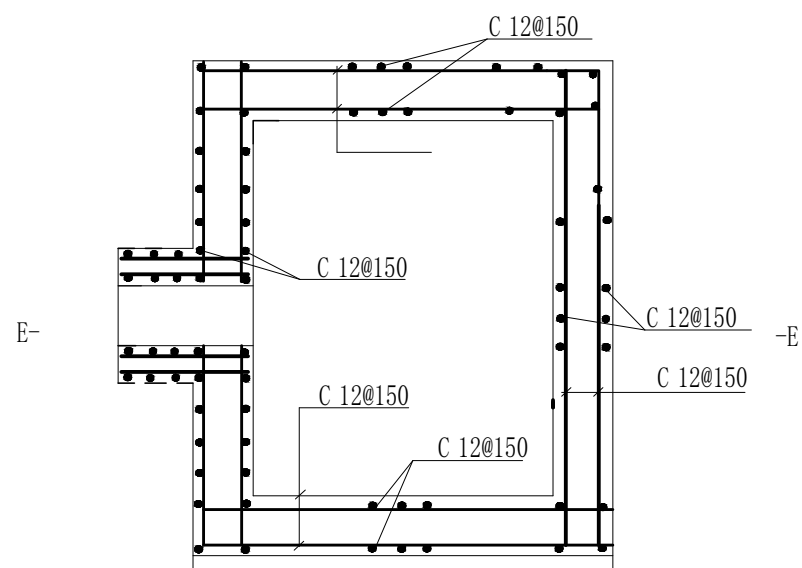
风景园林工程之乙类
农业行业 农业综合开发生态工程、营造林工程 乙类 建筑行业 新建建筑材料工程 乙类 冶金行业 冶金矿山工程、金属冶炼工程 乙类
建筑行业 建筑工程、人防工程 乙类 市政行业 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程 乙类 交通运输工程 公路运输工程、城市轨道交通工程、港口与航道工程、机场工程 乙类 水利行业 水利水电工程 乙类 机械行业 物料搬运及仓储专业 乙类



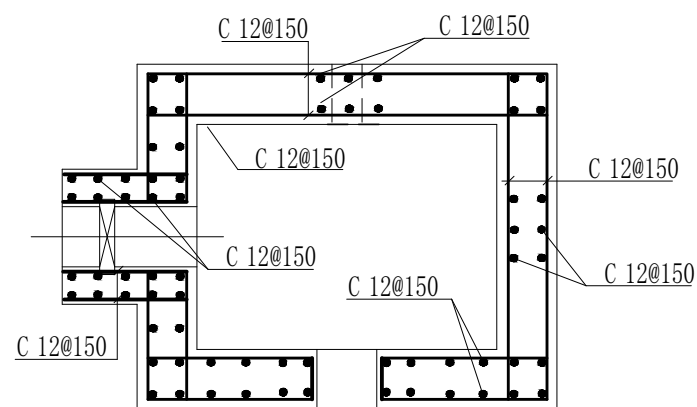
说明:

- 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管外包砂;
- 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、砂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 $\geq 150\text{KPa}$ 。

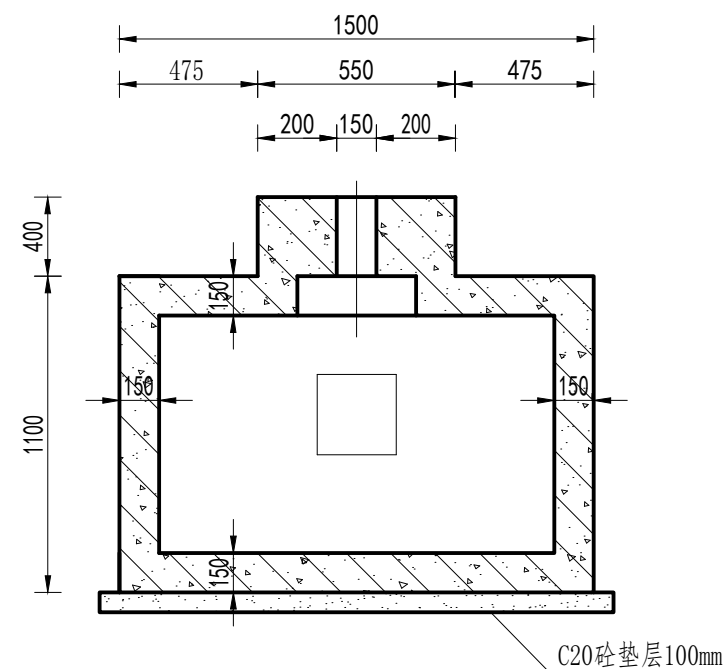
工程类
农业工程 农业综合开发工程、营造林工程 乙级 建筑行业 (新建建筑材料工程) 乙级 冶金行业 (冶金矿山工程、金属冶炼工程) 乙级 机械行业 (物料搬运及仓储专业) 乙级
林业工程 造林工程、道路工程、桥梁工程、给排水工程、环境工程、热力工程、城市燃气工程 乙级 交通运输行业 (公路施工) 乙级 矿物行业 (成品油储运工程) 乙级
建筑工程 建筑工程、人防工程 乙级 市政行业 给排水工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、城市燃气工程 乙级 交通运输行业 (公路施工) 乙级 矿物行业 (成品油储运工程) 乙级



消力箱配筋图
1:50










E-E剖面图
1:50

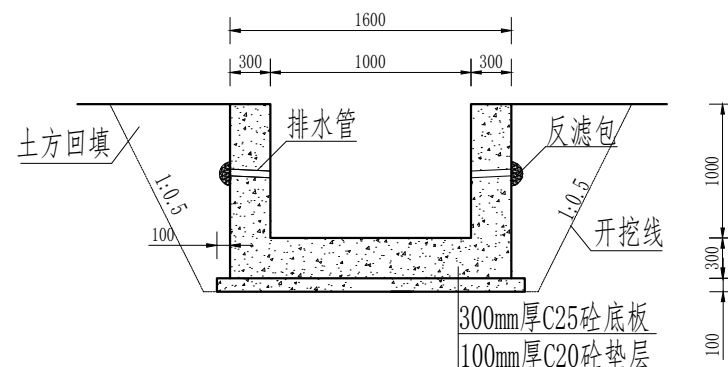
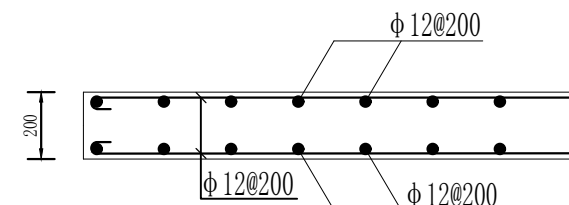
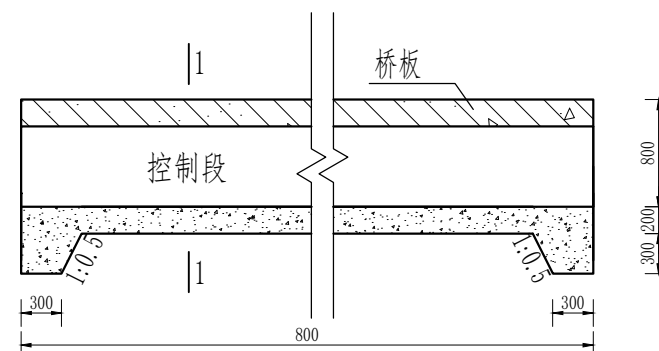
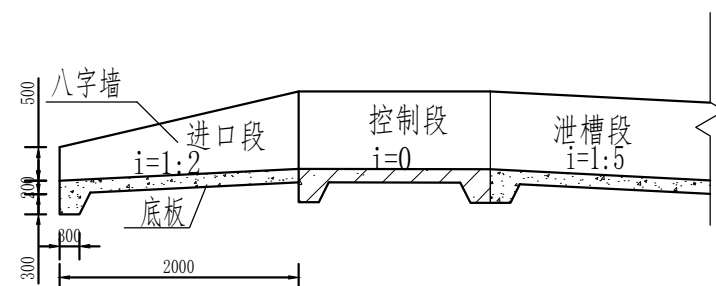
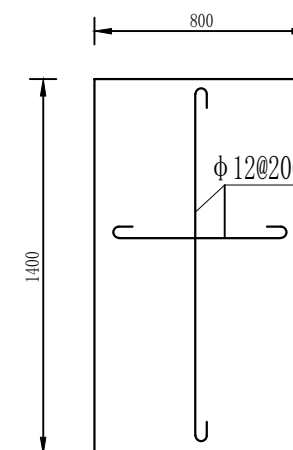
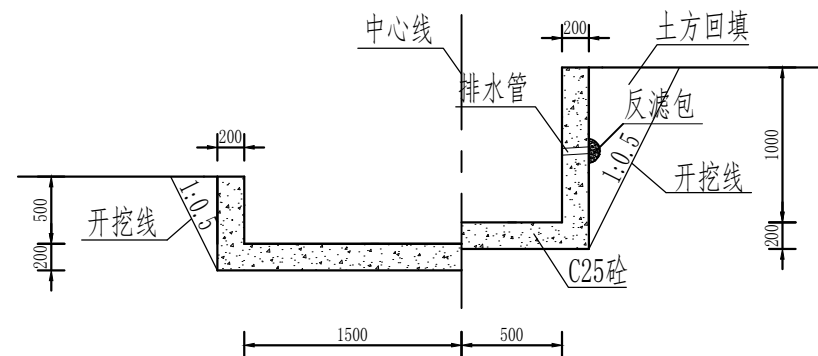
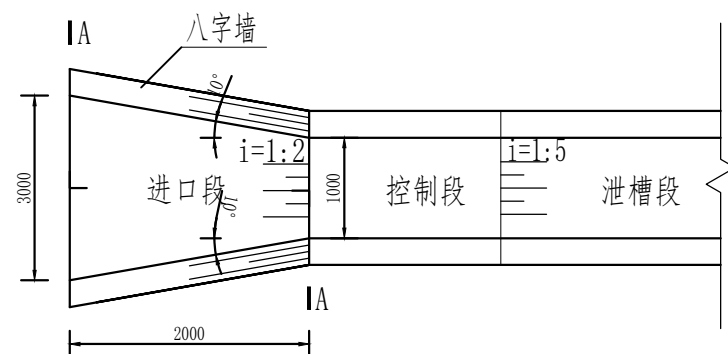


B-B剖面图
1:50

说明:

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

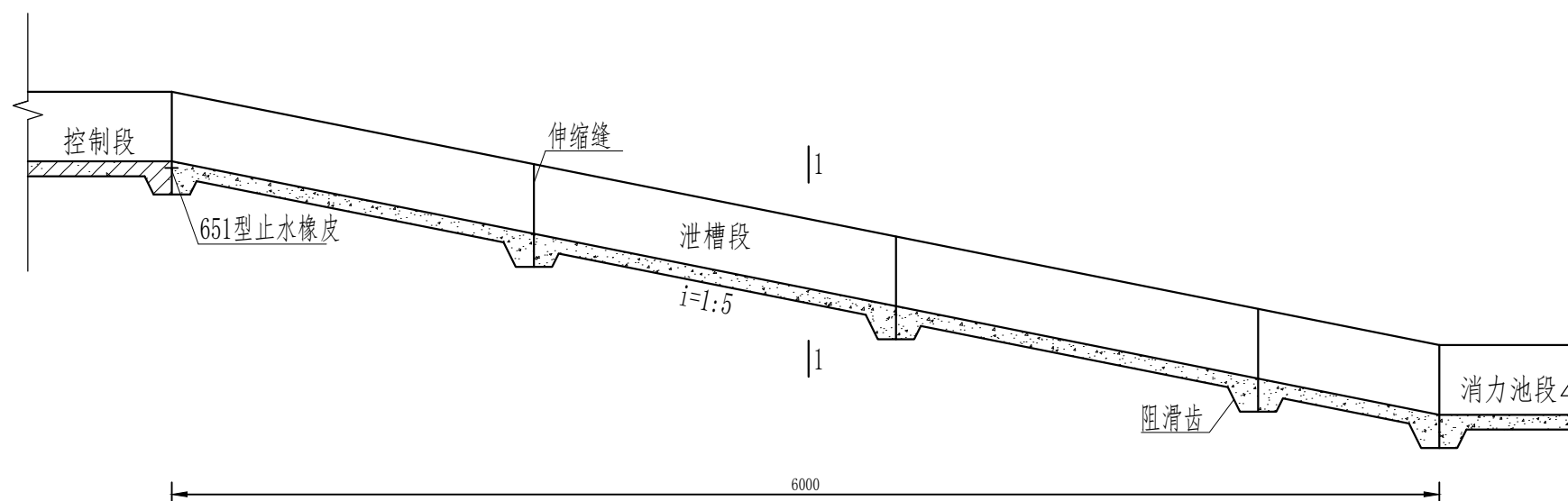
<div></div> <div>中水华创国际工程设计顾问有限公司</div> <div>Zhongshui Huachuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd.</div> <div>建筑市政 资质证书编号: A261136449</div>	审 定	崔延洲		项目负责	李 卉		校 对	孙 宁		建设 单位	湘潭县农业发展服务中心	工程名称	湖南省湘潭市湘潭县高标准农田建设项目（2024年新增） 湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新				图 名	涵洞整修配筋图	工程号	2024-04	图 号	ST-04
	审 核	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						

[illegible]

说明:

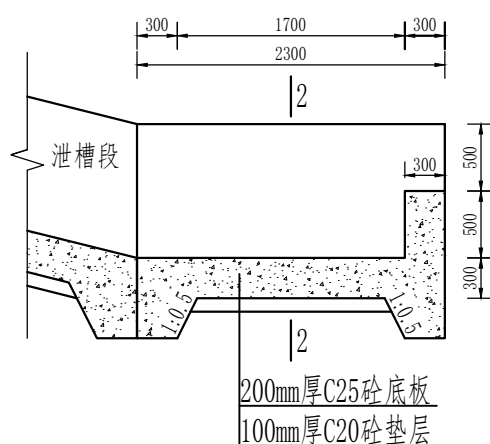
1. 本图高程单位以m计，其余单位以mm计；
2. 垫层砼强度等级C20，底板、侧墙砼强度等级C25，砂浆强度等级M10；
3. 泄槽段每10m设一道伸缩缝，缝宽20mm，伸缩缝内嵌沥青杉板和651型止水橡皮；
4. 泄槽段底板均设一处导滤沟；
5. 墙身设 $\Phi 50$ pvc排水管，纵向排水坡比5%，间距2.0m，管末端设反滤包；
6. 其他未尽事宜参照相关规范执行。

风景园林工程之乙类
农业行业 农业综合开发生态工程、营造林工程 乙类 建筑行业 新建建筑材料工程 乙类 冶金行业 冶金矿山工程、金属冶炼工程 乙类
建筑行业 建筑工程、人防工程 乙类 市政行业 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程 乙类 交通运输行业 公路水运工程 乙类
建筑行业 建筑工程施工管理专业 乙类



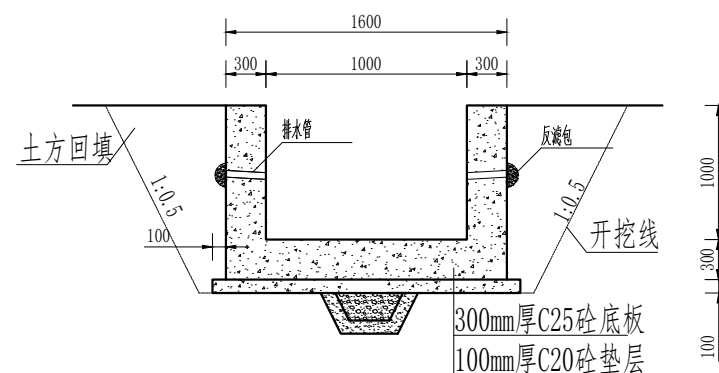
泄槽段纵剖面图

1:100



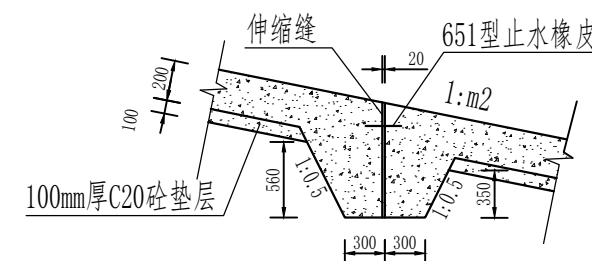
消力池段纵剖面图

1:50



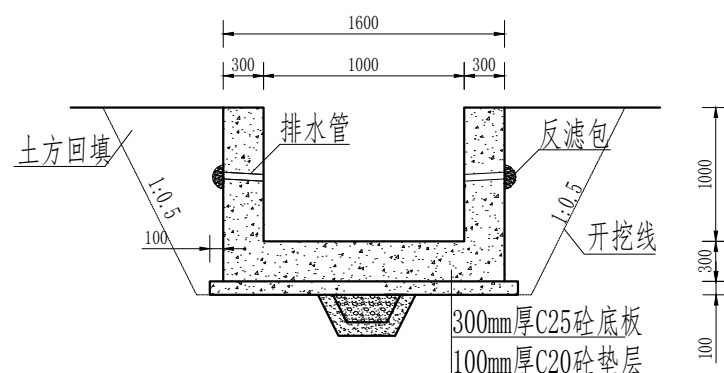
1-1断面图

1:50



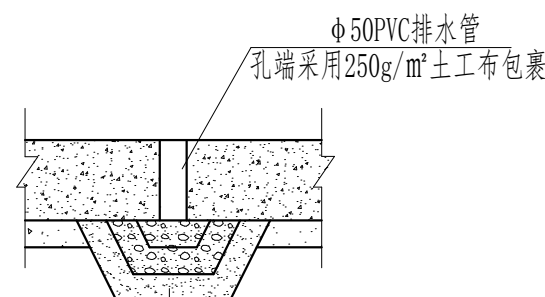
伸缩缝详图

1:50



2-2断面图






1:50

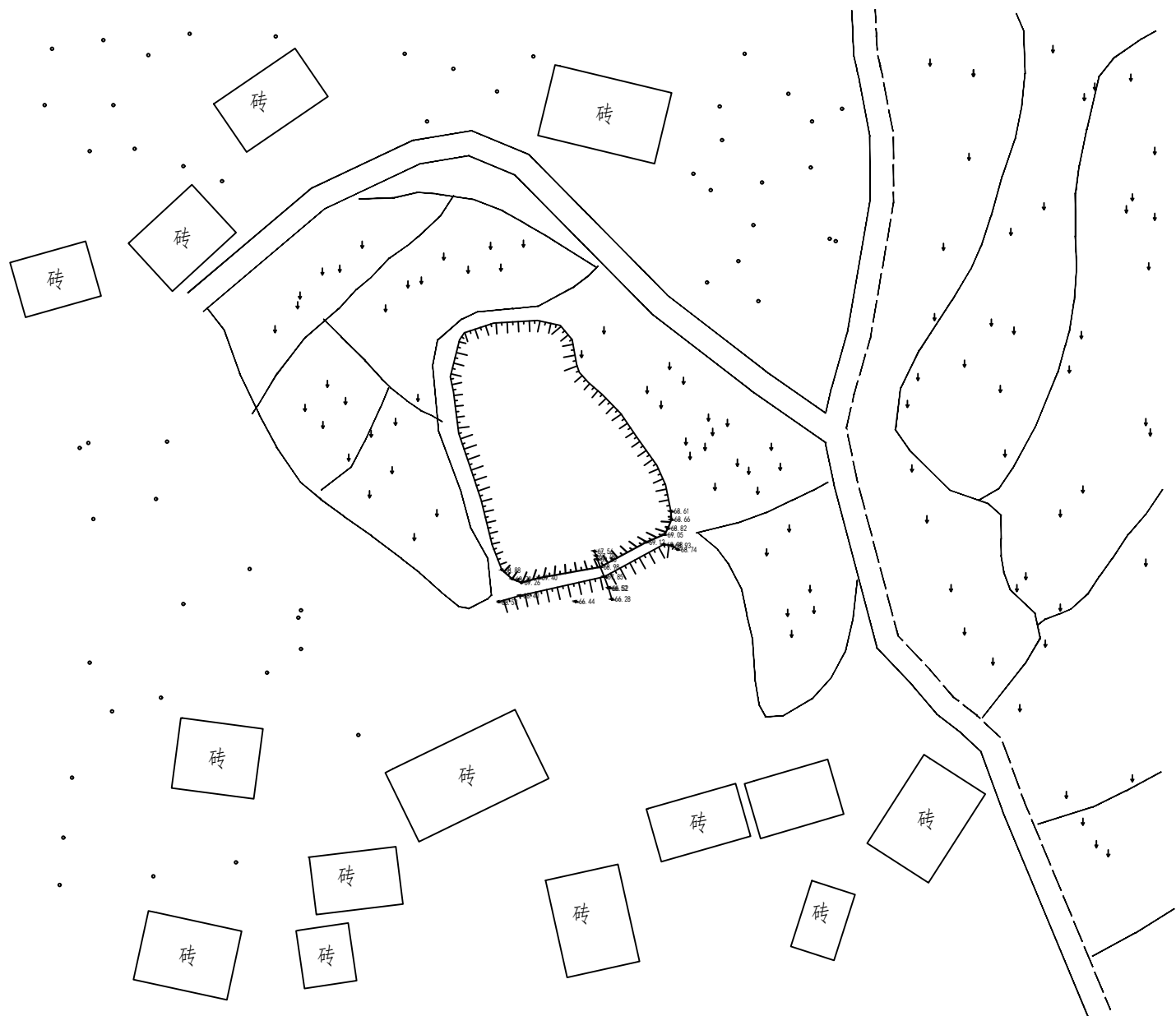


排水孔详图
1:100


说明:

1. 本图高程单位以m计，其余单位以mm计；
2. 垫层砼强度等级C20，底板、侧墙砼强度等级C25，砂浆强度等级M10；
3. 消力池底板均设一处导滤沟；
4. 墙身设 $\Phi 50$ pvc排水管，纵向排水坡比5%，间距2.0m，管末端设反滤包；
5. 其他未尽事宜参照相关规范执行。

 <div>中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua Shuangcheng International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑 市政 资 质 证 书 编 号: A261136449</div>	审 定	崔延洲		项目负责	李 兵		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） 湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新				图 名	溢洪道整修设计图(2/2)	工程号	2024-04	图 号	ST-06
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉			子项名称	图 别	水 工	日 期	2024. 04						

[illegible]






序号	工程或费用名称	工程量计算式	单位	数量
1	EK140存山塘(L=30m, H=3.0m) 砼护砌	30	m	30
2	清淤扩容	335	m³	335
3	清淤	335	m³	335
4	塘堤护坡	30	m	30
5	原砼拆除(外运)	3*0.08*30	m³	7.2
6	机械土方开挖	30*0.6*0.8+30*0.3*3.0	m³	41.4
7	土方回填	30*0.2*0.2+30*0.1*3.0	m³	10.2
8	C25砼截渗墙	0.4*0.6*30	m³	7.2
9	C25砼护坡(100mm)	3*0.1*30	m³	9
10	砂石垫层(100mm)	3*0.1*30	m³	9
11	C25压顶混凝土	0.2*0.4*30	m³	2.4
12	伸缩缝	$(30/5-1) * (0.1*3+0.4*0.6+0.2*0.4)$	m²	3.1
13	C25砼踏步	$(3.0/0.357*0.32*0.16/2*1+3.0*0.1*1) * 2$	m³	1.03
14	钢模板制安	$0.6*(30+0.8)+0.2*(30+0.8)$	m²	24.64
15	外坡除杂	3.0*30	m²	90
16	标识牌	1	处	1
17	溢洪道(1-2)	2+1.6+6+2.3	m	11.9
18	进口段	2	m	2
19	控制段	1.6	m	1.6
20	泄槽段	6	m	6
21	消力池	2.3	m	2.3
22	输水涵	8	m	8
23	抽水台班	6	台班	6
24	水位尺	3	根	3

 中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhonghua Chuang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449	审 定	崔延洲		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) 湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新		图 名	锦石乡东剑村 EK140存山塘平面布置图	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				子项名称		图 别			水 工	日期	2024.04	

环境园林工程乙级 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 冶金工程、金属结构工程乙级 水利行业 水利设计、水利水电工程乙级 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、热力工程、环境工程乙级 公路行业 公路工程(公路专业)乙级 谷物储运工程乙级 建筑行业 建筑设计、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、环境工程乙级 公路行业 公路工程(公路专业)乙级 谷物储运工程乙级

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。

 <div>中水华创国际工程设计顾问有限公司 Zhongshui Huachang International Engineering Design Consultant Co., Ltd. 建筑市政 资质证书编号: A261136449</div>	审 定	崔延洲		项目负责	李 兵		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） 湘潭县为之农业发展有限公司投融资创新		图 名	锦石乡东剑村 EK140存山塘设计图	工程号	2024-04	图 号	ST-02
	审 核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设 计	陈建玉			子项名称	图 别	水 工			日 期	2024.04		