

益阳市 大通湖区
2025 年高标准农田建设补充项目
施工设计图册

中群设计集团有限公司
二〇二五年二月

工程名称：大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

建设单位：大通湖区农业农村和水利局

设计单位：中群设计集团有限公司

设计证号：A444011202

校 对：杨生富

专业负责：李芳

专业审定：陆迅

项目负责：谭燕

参加人员：陆迅 李芳 杨生富 崔超 刘思远



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

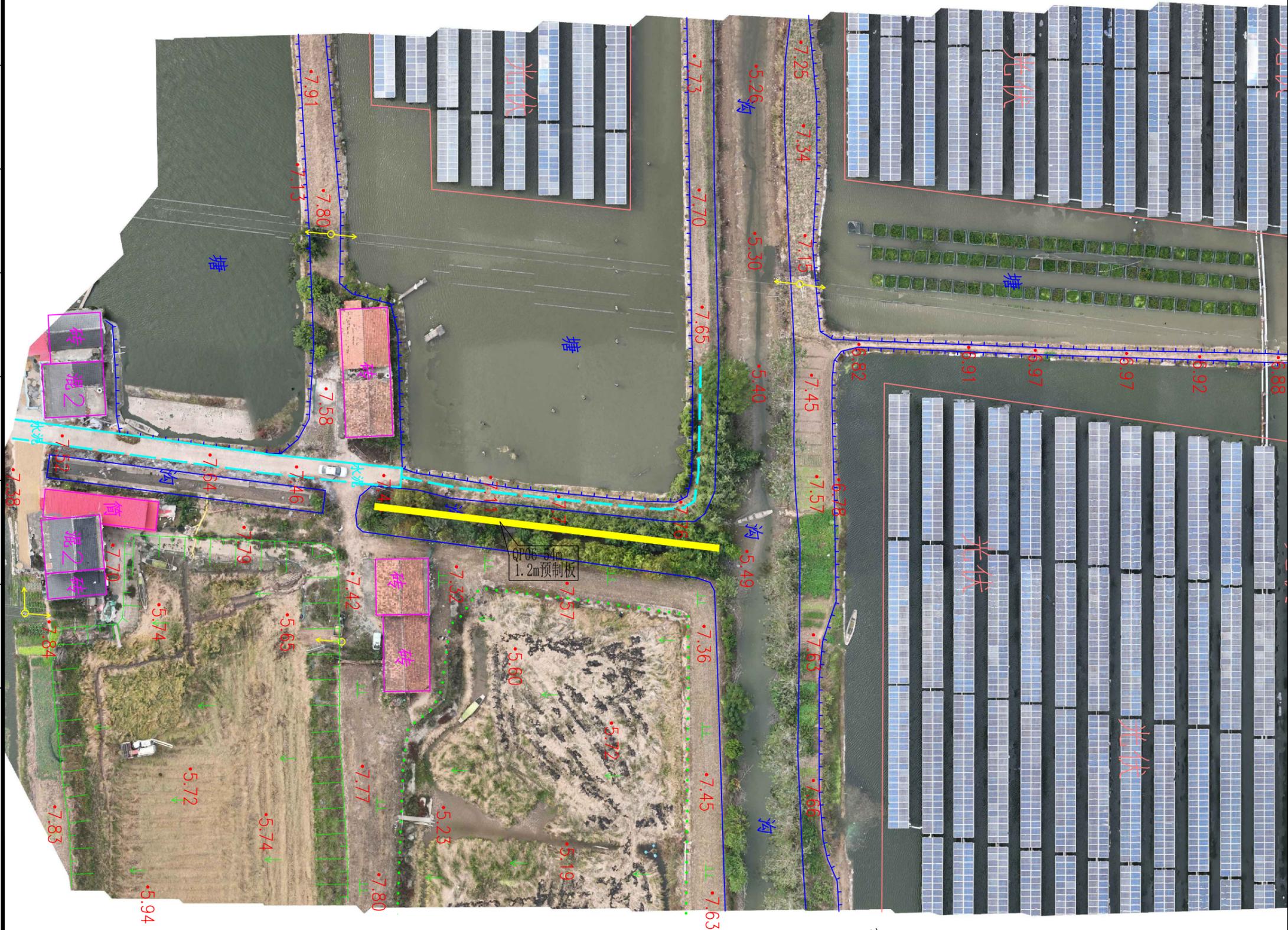
建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
2021-QG06王家坝村新建渠道平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-01
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



- 注:
- 1、本图比例1:1000。
 - 2、坐标采用CGCS2000坐标系统。
 - 3、高程为1985国家高程基准。

ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
电	电	图
弱	弱	总
电	电	总
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
建	结	给
筑	构	排
结	给	暖
构	排	通
暖	通	



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

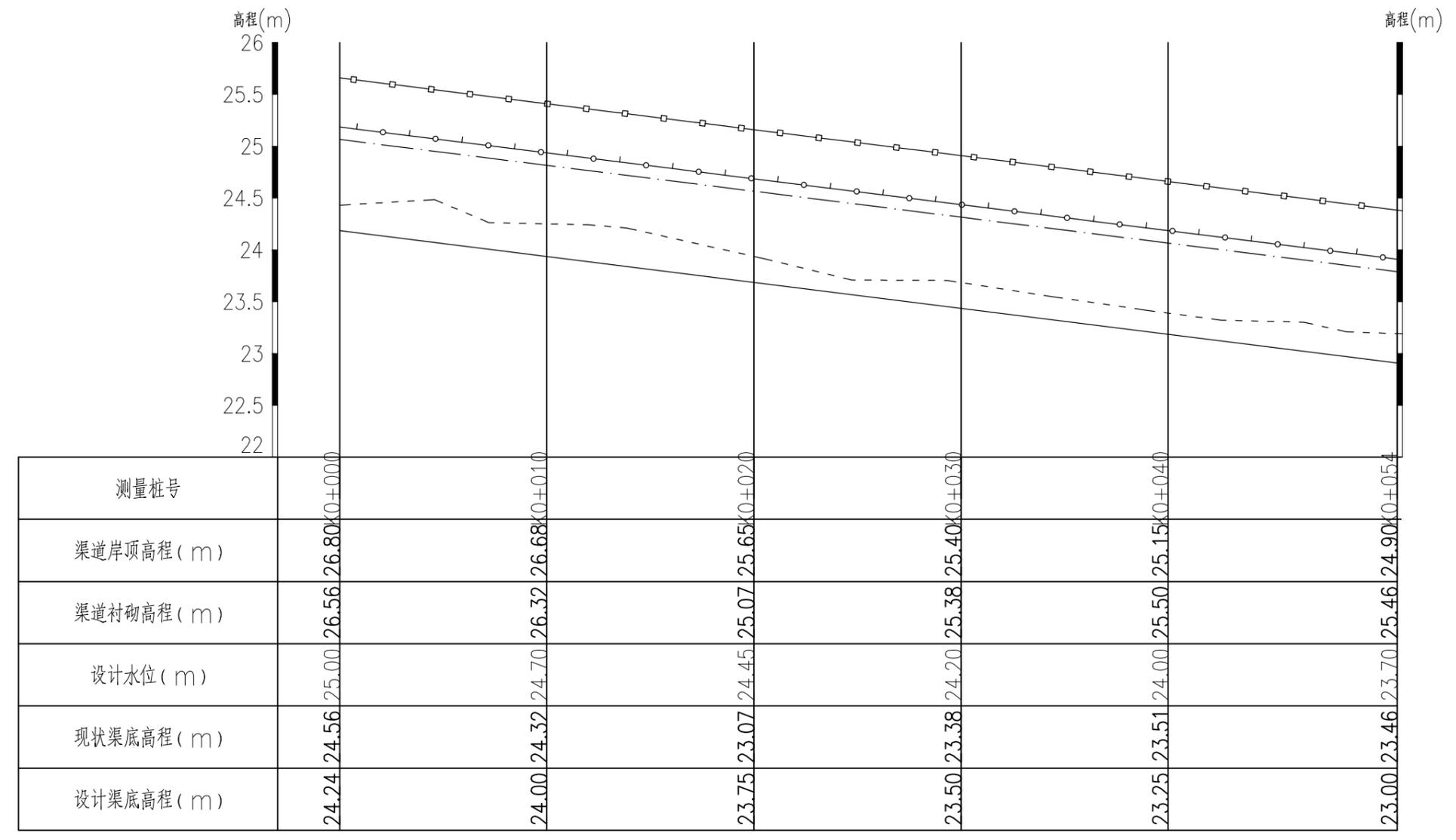
建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
2021-QG06王家坝村新建渠道纵断面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-02
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



王家坝村新建渠道纵断面 纵向 1:50 横向 1:1250

图例

	渠道岸顶高程线
	渠道衬砌高程线
	设计水位线
	现状渠底高程线
	设计渠底高程线

说明:
1、图中尺寸单位均以m计;
2、原渠底高于设计渠底高程的应挖除,低于设计渠底高程的不填。

建筑	ARCHITECTURE
结构	STRUCTURE
给排水	PLUMBING
暖通	MECHANICAL
电气	ELECTRICAL
弱电	TELECOM
总图	SITE PLAN



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE

2022-QG09设计图永兴村盖板涵维修设计图1

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-04
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

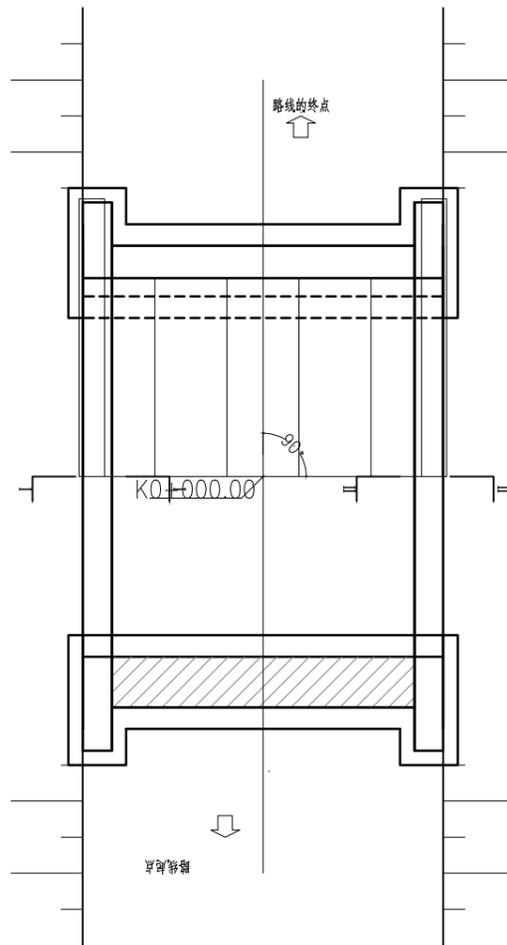
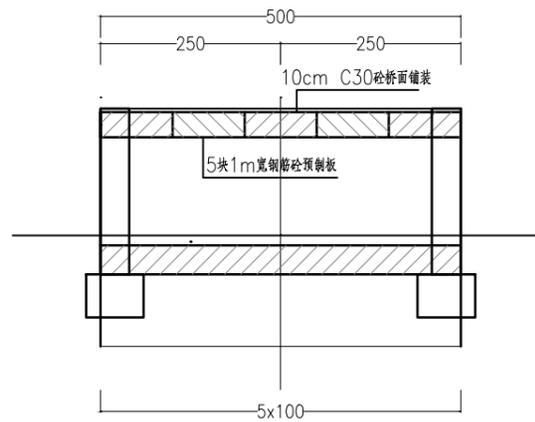
电气	弱电	总图
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
建筑	结构	给排水
		暖通



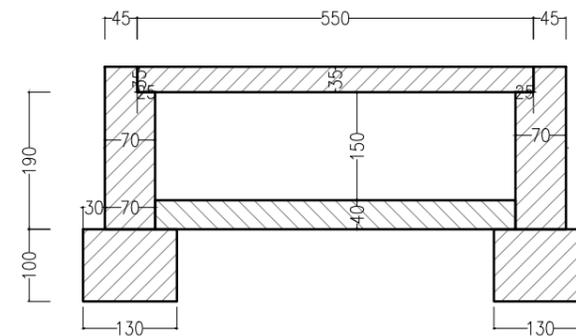
注: 1.本设计为永兴村盖板涵拆除新建,渠道修复设计。
2.针对现场盖板涵现场病害调查,处治方案为桥面板拆除新建,涵台被压碎台帽拆除新建。

电气	弱电	总图	建筑	结构	给排水	暖通
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN	ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING	MECHANICAL

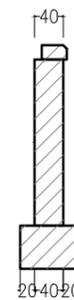
1 - 5.00m x 1.50m盖板涵(立面00)



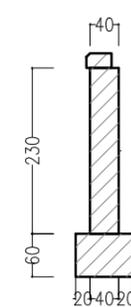
1 - 5.00m x 1.50m盖板涵平面(1:100)



洞身断面 (1:100)



II - II 剖面(1:100)



I - I 剖面(1:100)

说明:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 地基承载力不得低于0.2MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 本涵洞为盖板涵。



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

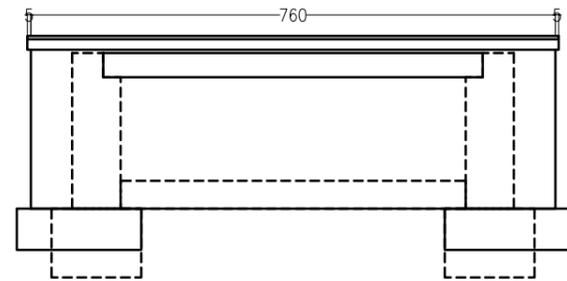
图纸名称

DRAWINGS TITLE

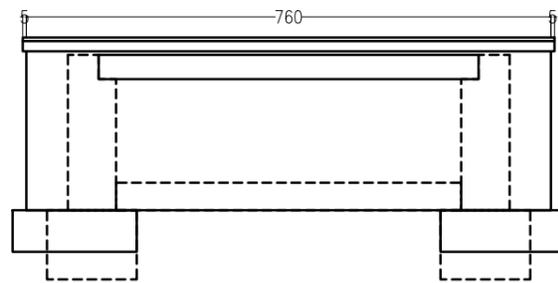
2022-QG09设计图永兴村盖板涵维修设计图2

设计阶段	施工图
PHASE	
图纸比例	
SCALE	
设计编号	
PROJECT NO.	
图号	DTHGB-SG-05
DRAWING NO.	
专业	水工
PROFESSION	
归档日期	2025.02
DATE	

电	气	电	弱	电	图	总	图
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN					
建	筑	结	构	给	水	通	暖
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING	MECHANICAL				



右洞口侧面 (1:100)



左洞口侧面 (1:100)

工程数量表

单位：钢筋—千克 防水层、沉降缝—平方米 其他—立方米

部位	项目	数量
盖板	#18	656.3
	#16	379.2
	φ8	219.9
洞身	C30砼盖板	9.6
	M10浆砌MU40块石台身	14.9
	M10浆砌MU40片石盖板涵铺底	10
	C25砼帽石	1.1
基础	C25砼盖板涵基础	13
洞身接合部	C20片石砼一字墙身	2.5
	C20片石砼一字墙基础	2.5



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

图纸名称

DRAWINGS TITLE

2022-QG09设计图永兴村盖板涵维修设计图3

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-06
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

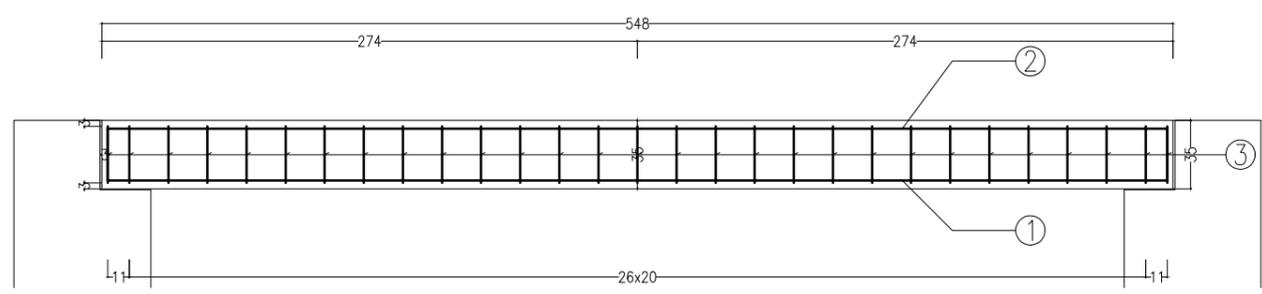
建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

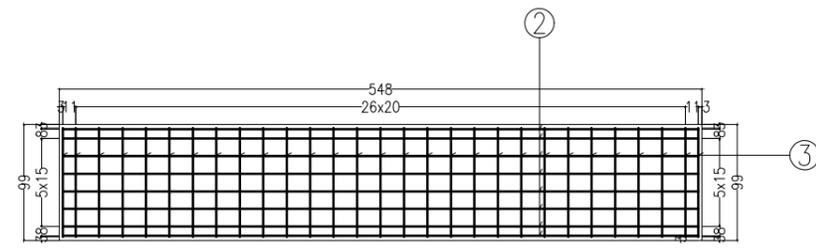
设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
2022-QG09永兴村盖板涵钢筋图(一)

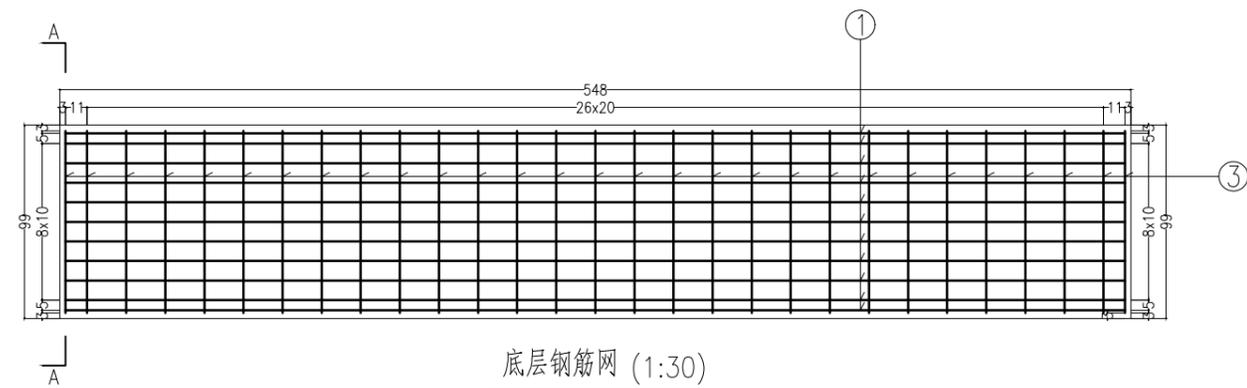
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-07
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



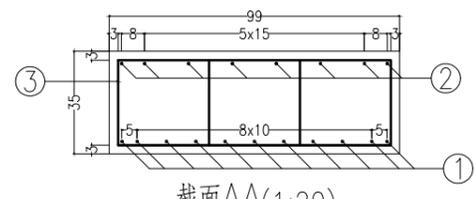
纵断面 (1:30)



顶层平面钢筋网 (1:50)



底层钢筋网 (1:30)

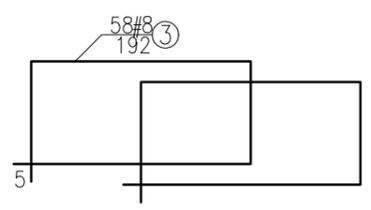
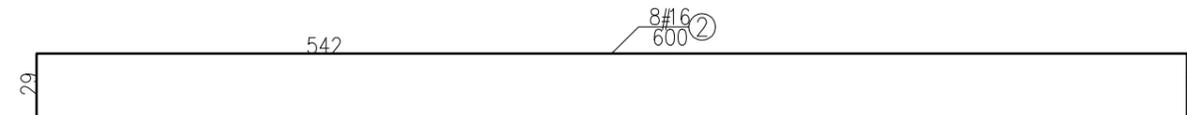


截面AA(1:20)

说明:
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。

电气	弱电	总图
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
MECHANICAL		
建筑	结构	给排水
暖通		
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN

建 筑	ARCHITECTURE				
结 构	STRUCTURE				
给 水	PLUMBING				
排 水	MECHANICAL				
电 气	ELECTRICAL				
电 弱	TELECOM				
总 图	SITE PLAN				



一块盖板的工程数量表

项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	#18	596.60	11	131.3	1.9
2	#16	600.00	8	75.8	
3	φ8	192.00	58	44	
合计				251.1	

说明：
1. 图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

图纸名称

DRAWINGS TITLE

2022-QG09永兴村盖板涵钢筋图(二)

设计阶段	施工图
PHASE	
图纸比例	
SCALE	
设计编号	
PROJECT NO.	
图 号	DTHGB-SG-08
DRAWING NO.	
专 业	水工
PROFESSION	
归档日期	2025.02
DATE	



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计

陆迅

校对

李芳

专业负责人

田仲业

专业审定人

崔超

设计总负责人

刘思远

制图

图纸名称

DRAWINGS TITLE

2022-QG09 永兴村盖板涵渠道修复设计图

设计阶段

PHASE

施工图

图纸比例

SCALE

设计编号

PROJECT NO.

图号

DRAWING NO.

DTHGB-SG-09

专业

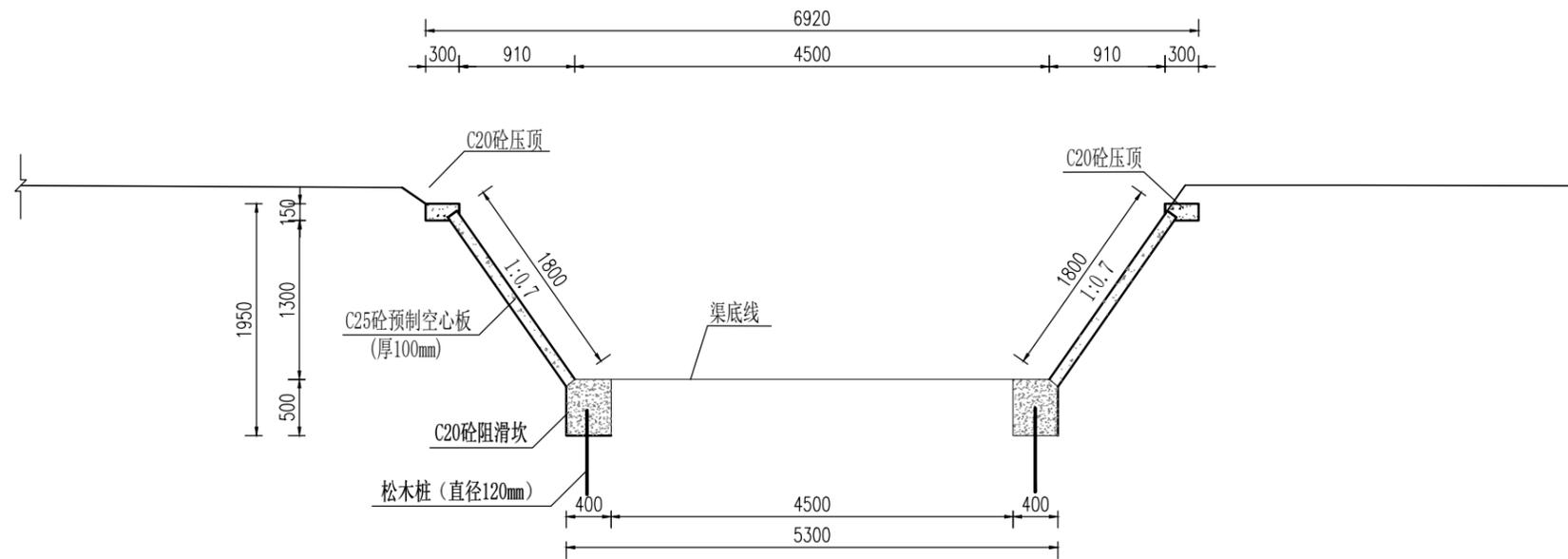
PROFESSION

水工

归档日期

DATE

2025.02



永兴村渠道修复横断面图

1:50

渠道每米工程量统计表

渠道规格	清淤土方 (m ³)	土方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	C25砼预制空心板 (m ²)	C20砼压顶 (m ³)	C20砼阻滑坎 (m ³)	沥青杉板伸缩缝 (m ²)	模板 (m ²)	φ50PVC排水管 (m)	砂石导滤体 (m ³)	基础(松木桩) (m ³)
1.8m预制板	1.56	1.28	0.89	3.6	0.09	0.4	0.098	2.6	0.16	0.027	0.046

说明:

1. 图中尺寸均以mm计;
2. 渠道护坡采用100mm厚C25砼预制空心板护坡;
3. 阻滑坎及压顶均采用C20现浇砼;
4. 护坡施工前须彻底清除原坝坡上的杂草、树根等杂物,并对坝坡进行整平,土方填筑采用粘土回填,回填土不得含植物根茎、垃圾等,分层夯实,分层厚度不大于25cm;
5. 阻滑坎、压顶每5m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌沥青杉木板止水;
6. 其它未尽事宜参照相关规范执行。
7. 渠道修复总长度为15m。

ELECTRICAL TELECOM SITE PLAN
 电气 电 弱 总 图
 ARCHITECTURE STRUCTURE PLUMBING MECHANICAL
 建 筑 结 构 给 排 水 通



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

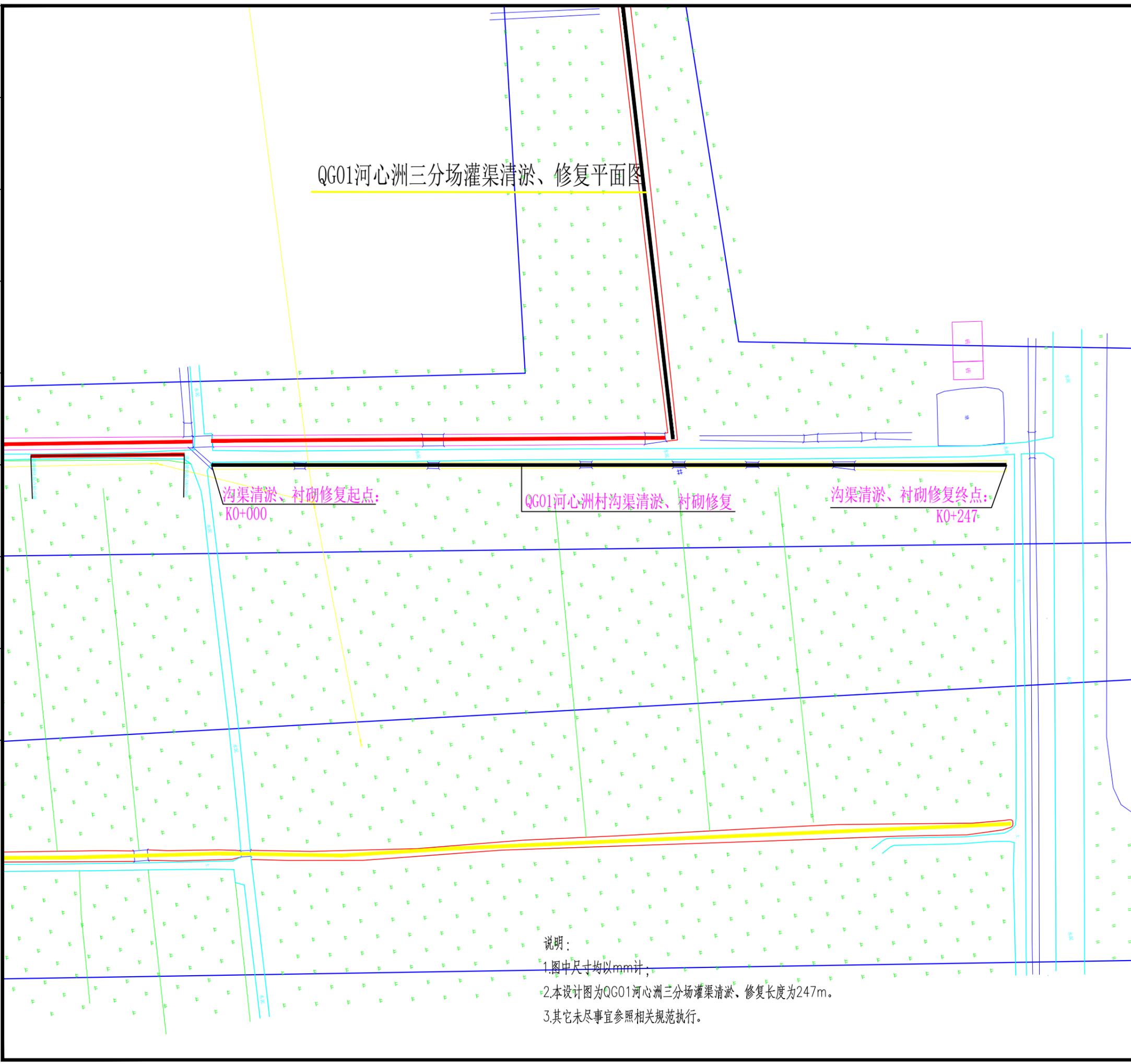
工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
QG01河心洲三分场灌渠清淤、修复

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-12
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

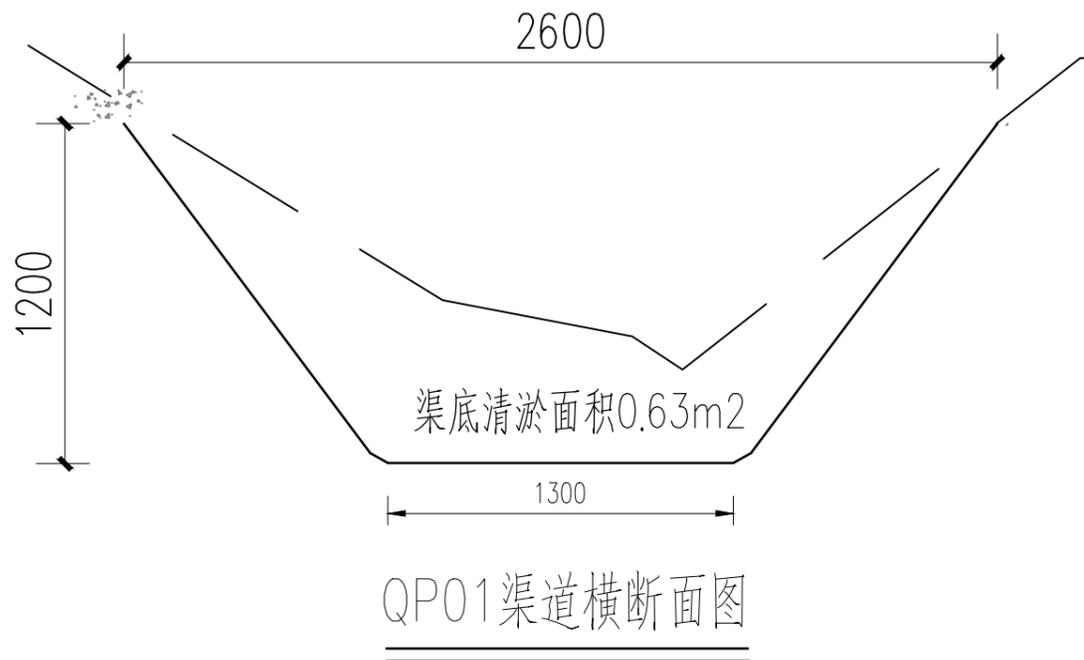
QG01河心洲三分场灌渠清淤、修复平面图



说明:
1.图中尺寸均以mm计;
2.本设计图为QG01河心洲三分场灌渠清淤、修复长度为247m。
3.其它未尽事宜参照相关规范执行。

电	电	图	总
气	电	图	总
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN	
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING	MECHANICAL
建	结	给	暖
筑	构	水	通

建	结	给	暖	ARCHITECTURE			
筑	构	水	通	STRUCTURE			
		排		PLUMBING			
				MECHANICAL			
电	气	电	图	ELECTRICAL			
弱		图		TELECOM			
总				SITE PLAN			



说明：

- 1.图中尺寸均以mm计；
- 2.其它未尽事宜参照相关规范执行。
- 3.渠道清淤总长度为694m。



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
QP01河心洲村沟渠清淤

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-15
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计 陆迅

陆迅

校对 李芳

李芳

专业负责人 田仲业

田仲业

专业审定人 崔超

崔超

设计总负责人 刘思远

刘思远

制图

图纸名称

DRAWINGS TITLE

2023-QP12河心洲村沟渠清淤、衬砌修复

设计阶段
PHASE

施工图

图纸比例
SCALE

设计编号
PROJECT NO.

图号
DRAWING NO.

DTHGB-SG-16

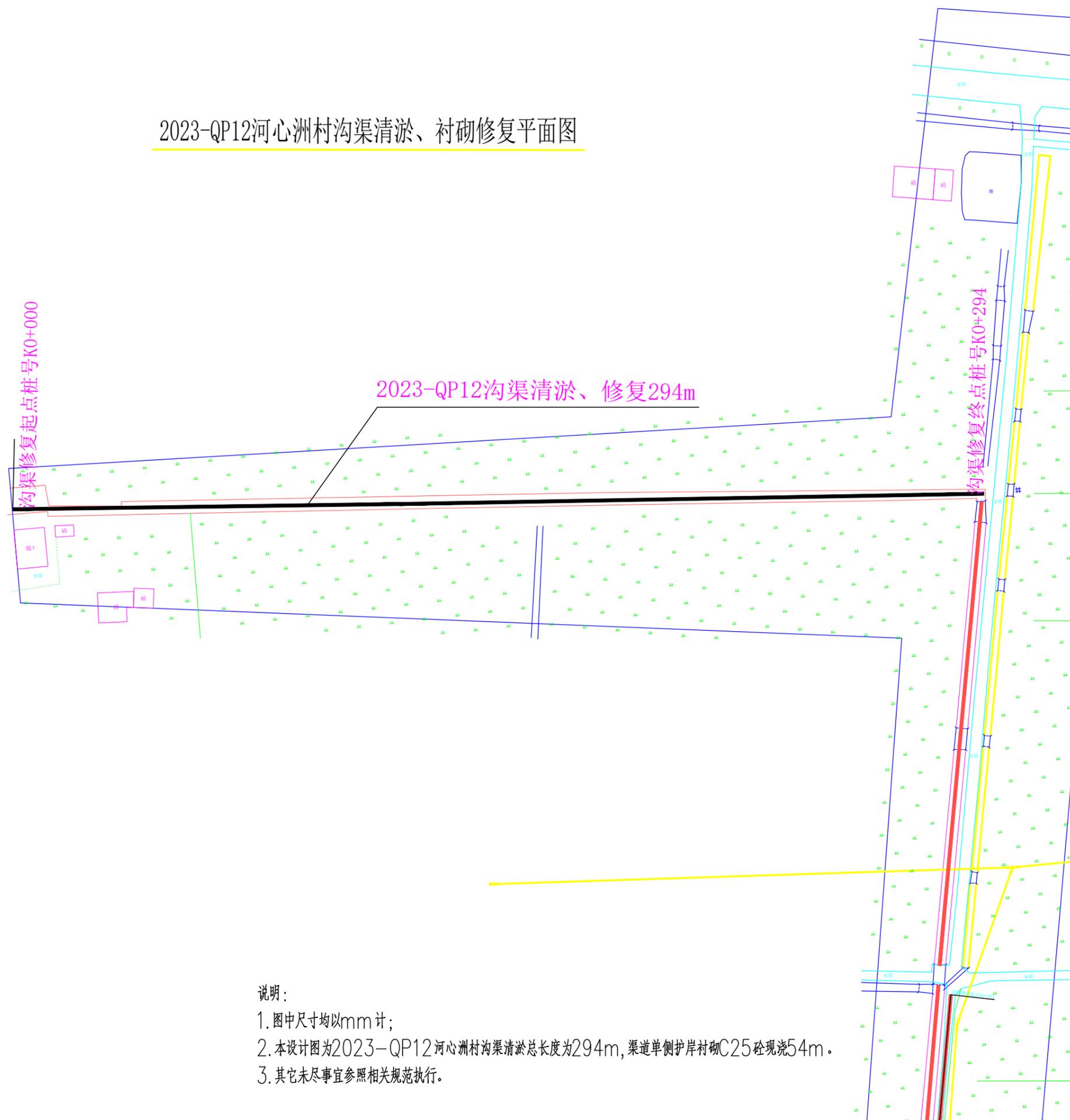
专业
PROFESSION

水工

归档日期
DATE

2025.02

2023-QP12河心洲村沟渠清淤、衬砌修复平面图



说明:

1. 图中尺寸均以mm计;
2. 本设计图为2023-QP12河心洲村沟渠清淤总长度为294m,渠道单侧护岸衬砌C25砼现浇54m。
3. 其它未尽事宜参照相关规范执行。

ARCHITECTURE	ELECTRICAL
STRUCTURE	TELECOM
PLUMBING	SITE PLAN
MECHANICAL	
建筑	电气
结构	弱电
给排水	总图
暖通	



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

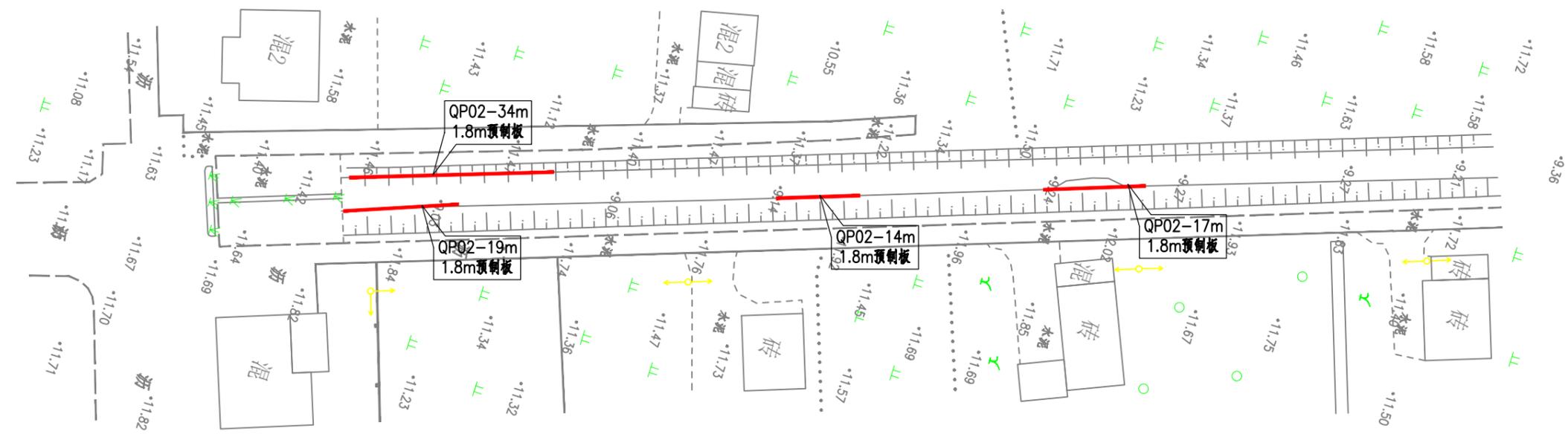
建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
QP02北胜村渠道修复平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-18
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



- 注:
- 1、本图比例1:1000。
 - 2、坐标采用CGCS2000坐标系统。
 - 3、高程为1985国家高程基准。
 - 4、本项目为北胜村渠道修复设计图,共修复渠道长度共84m。

电气	弱电	总图
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
建筑	结构	给排水
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
		MECHANICAL



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计 陆迅

校对 李芳

专业负责人 田仲业

专业审定人 崔超

设计总负责人 刘思远

制图

图纸名称

DRAWINGS TITLE

QP02北胜村盖板涵渠道修复设计图

设计阶段

PHASE

施工图

图纸比例

SCALE

设计编号

PROJECT NO.

图号

DRAWING NO.

DTHGB-SG-19

专业

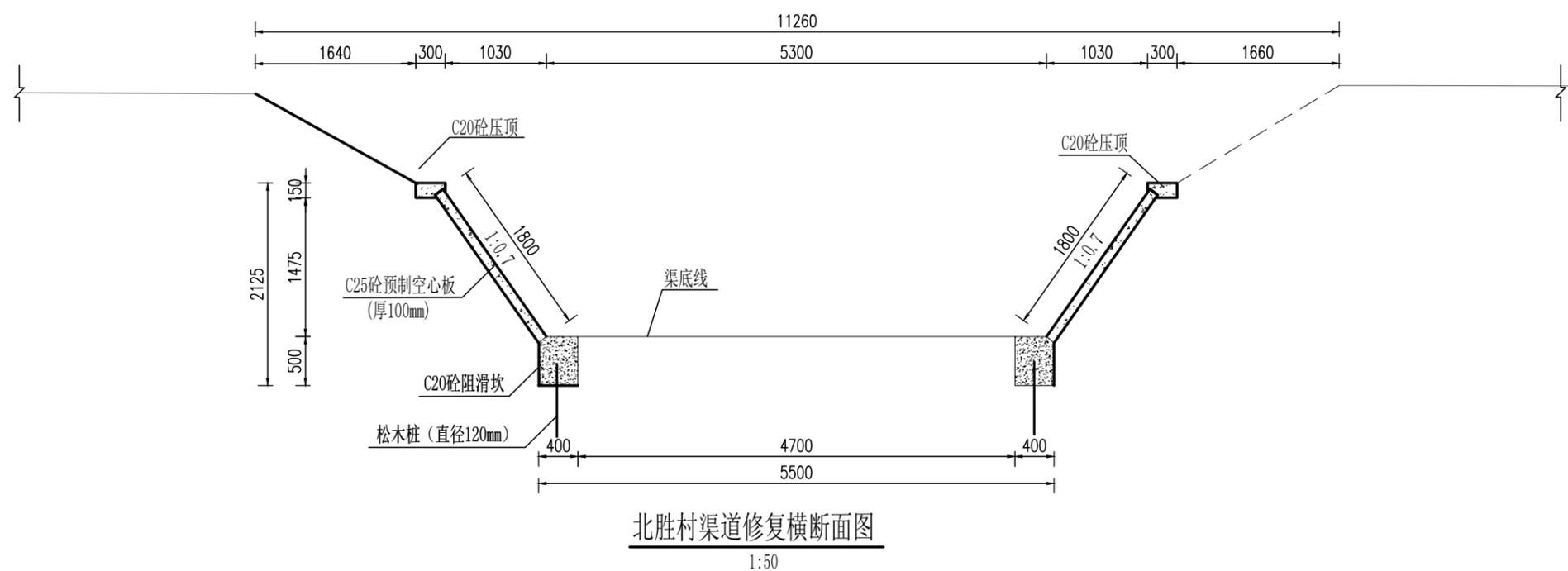
PROFESSION

水工

归档日期

DATE

2025.02



渠道每米工程量统计表

渠道规格	清淤土方 (m³)	土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	C25砼预制空心板 (m²)	C20砼压顶 (m³)	C20砼阻滑坎 (m³)	沥青杉板伸缩缝 (m²)	模板 (m²)	φ50PVC排水管 (m)	砂石导滤体 (m³)	基础(松木桩) (m³)
1.8m预制板	0.3	0.8	0.56	3.6	0.09	0.4	0.098	2.6	0.16	0.027	0.046

说明:

1. 图中尺寸均以mm计;
2. 渠道护坡采用100mm厚C25砼预制空心板护坡;
3. 阻滑坎及压顶均采用C20现浇砼;
4. 护坡施工前须彻底清除原坝坡上的杂草、树根等杂物,并对坝坡进行整平,土方填筑采用粘土回填,回填土不得含植物根茎、垃圾等,分层夯实,分层厚度不大于25cm;
5. 阻滑坎、压顶每5m设伸缩缝一道,缝宽2cm,内嵌沥青杉木板止水;
6. 其它未尽事宜参照相关规范执行。
7. 渠道修复总长度为15m。

ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN	
气	电	图	
电	弱	总	
建	结	给	暖
筑	构	水	通
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING	MECHANICAL



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

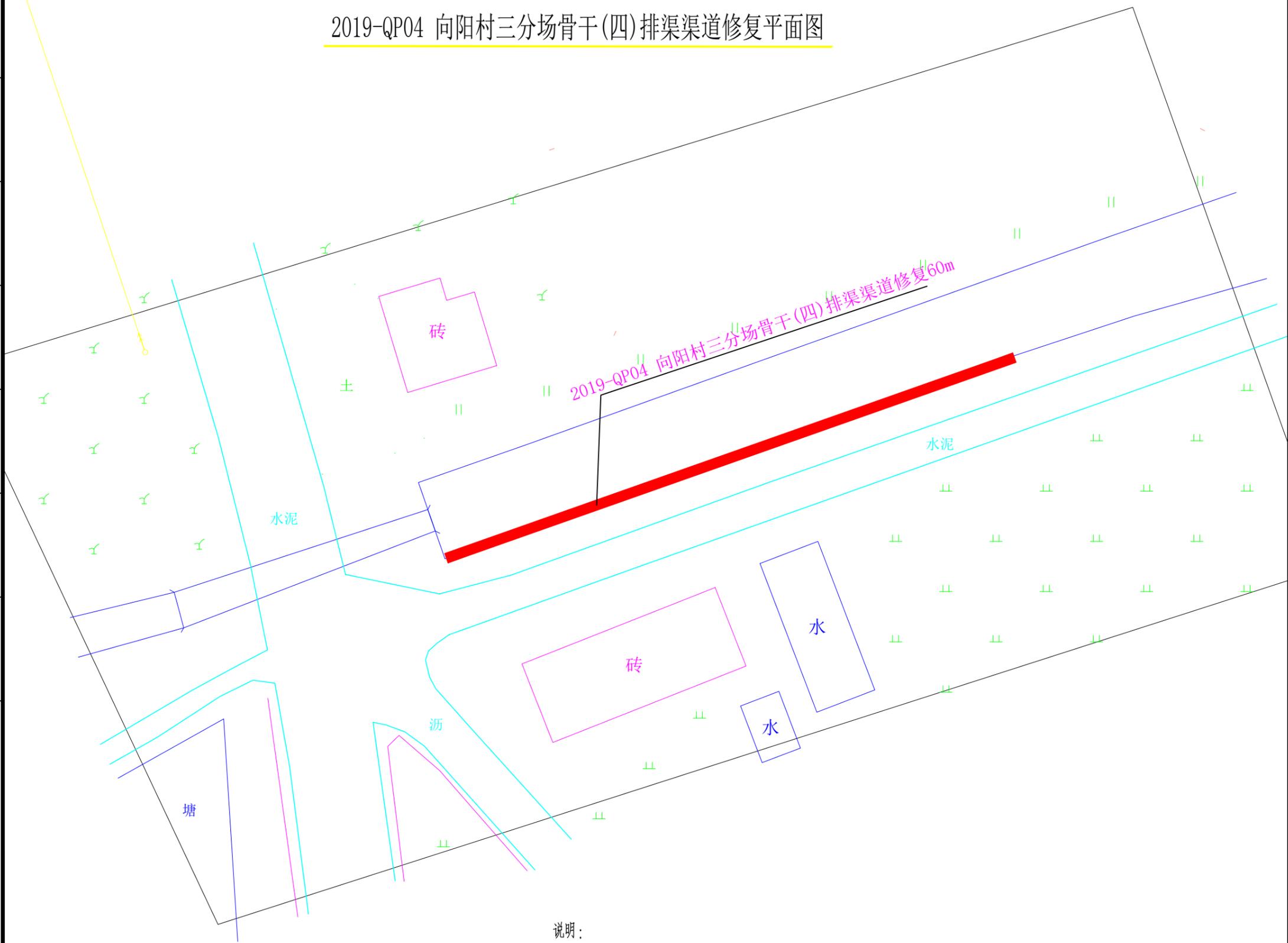
工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
2019-QP04向阳村三分场骨干(四)排渠渠道修复

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-20
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

2019-QP04 向阳村三分场骨干(四)排渠渠道修复平面图



说明:
1.图中尺寸均以mm计;
2.本设计图为2019-QP04向阳村三分场骨干(四)排渠渠道修复总长度为60m。
3.其它未尽事宜参照相关规范执行。

电	气	电	弱	总
ELECTRICAL		TELECOM		SITE PLAN
建	结	给	排	水
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING		MECHANICAL



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

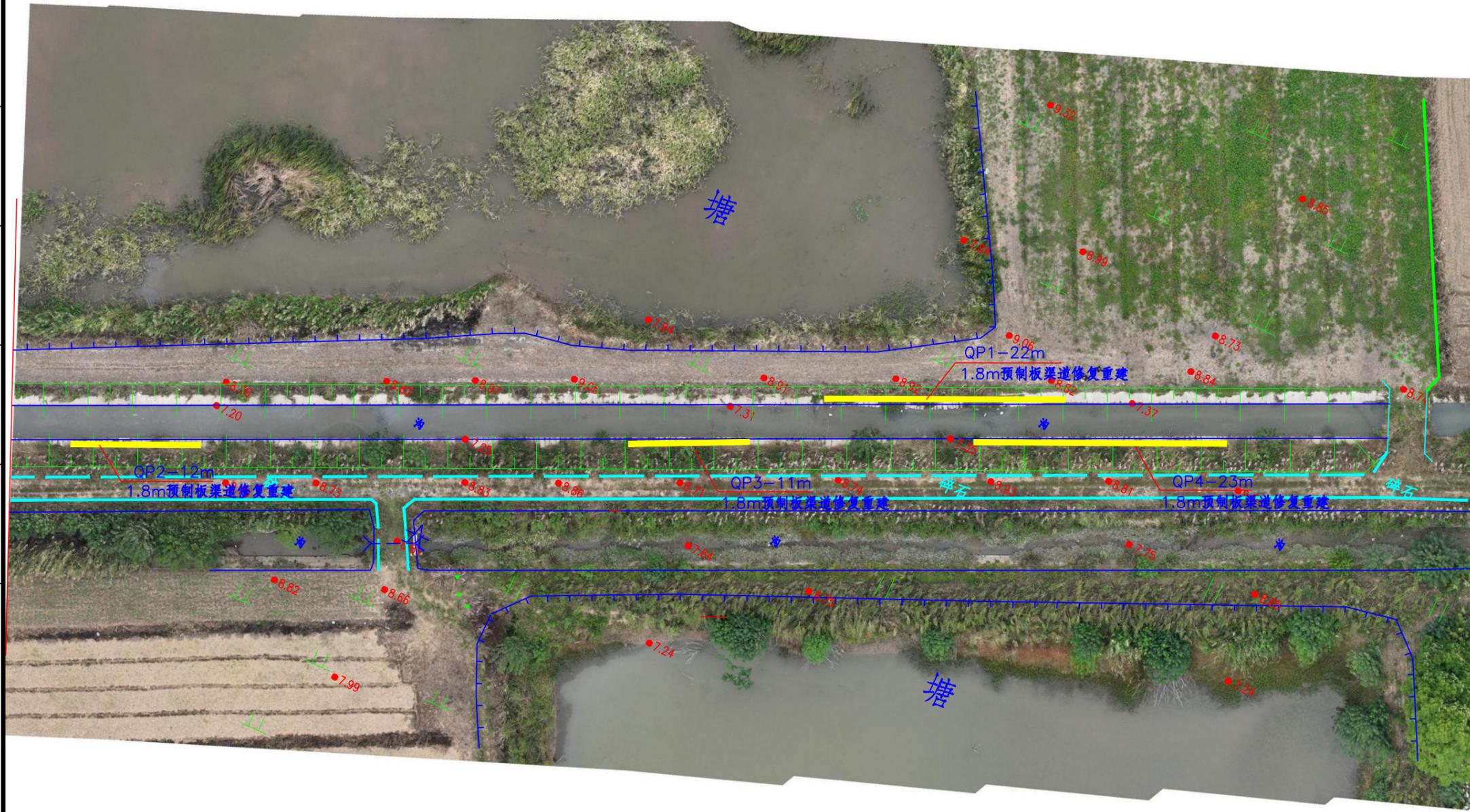
建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
2022(示范)QP03(铭新村一组排渠-1)

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-22
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



注:
1、本图比例1:1000。
2、坐标采用CGCS2000坐标系。
3、高程为1985国家高程基准。

电气	弱电	总图
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
MECHANICAL		
建筑	结构	给排水
暖通		



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计 陆迅

校对 李芳

专业负责人 田仲业

专业审定人 崔超

设计总负责人 刘思远

制图

图纸名称

DRAWINGS TITLE

2023-QP10 (机二三支渠)

设计阶段

PHASE

施工图

图纸比例

SCALE

设计编号

PROJECT NO.

图号

DRAWING NO.

DTHGB-SG-24

专业

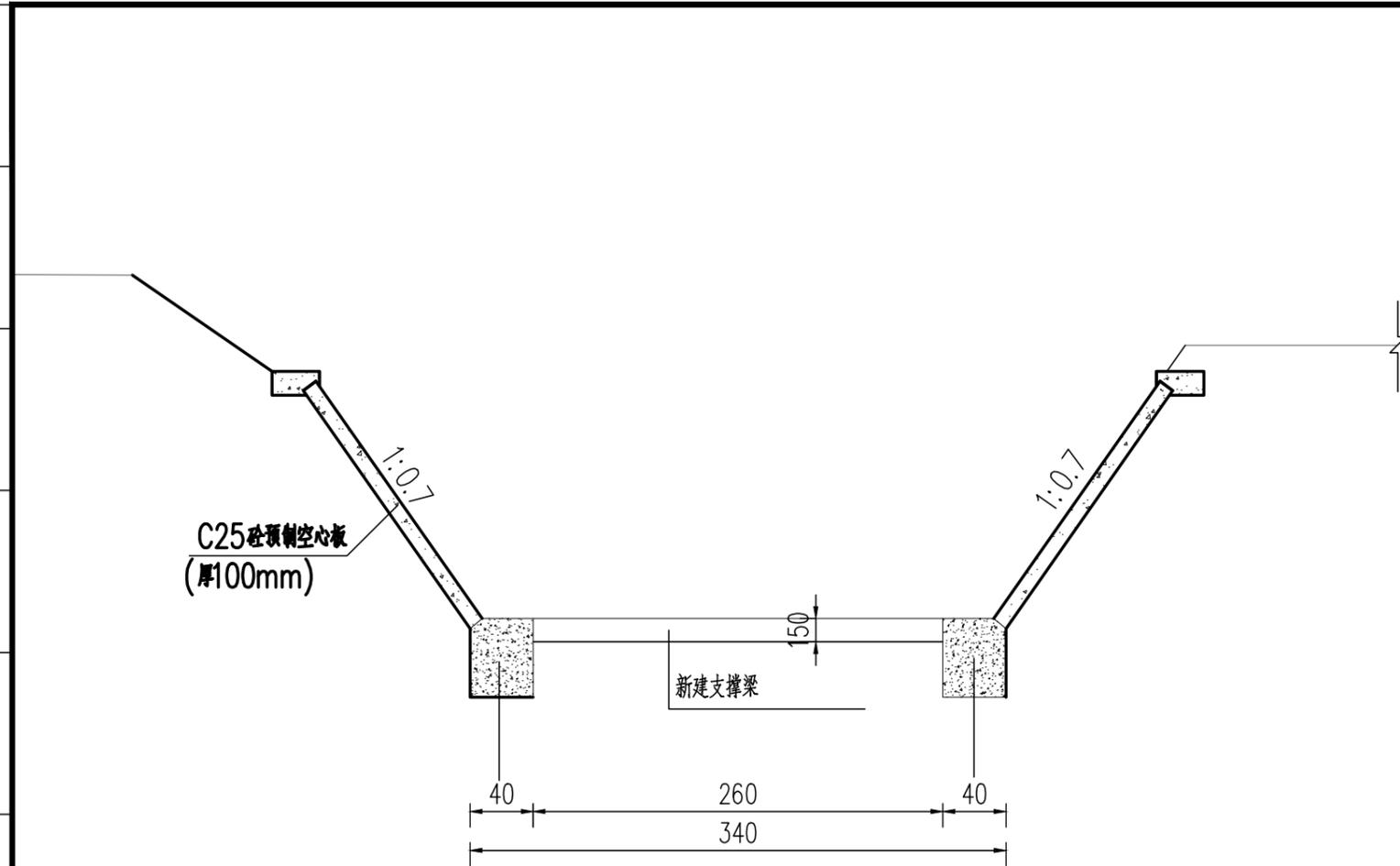
PROFESSION

水工

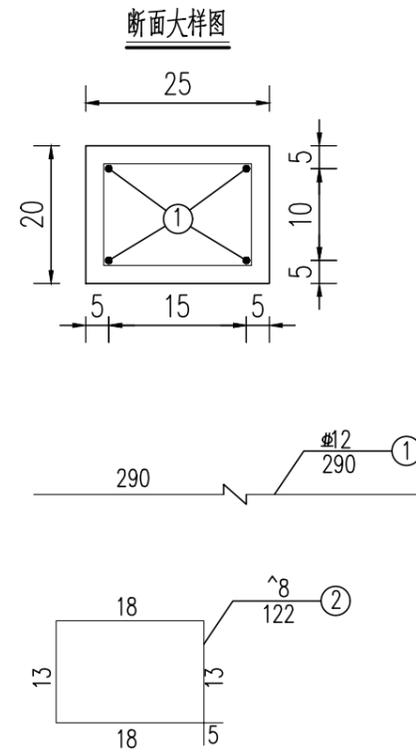
归档日期

DATE

2025.02



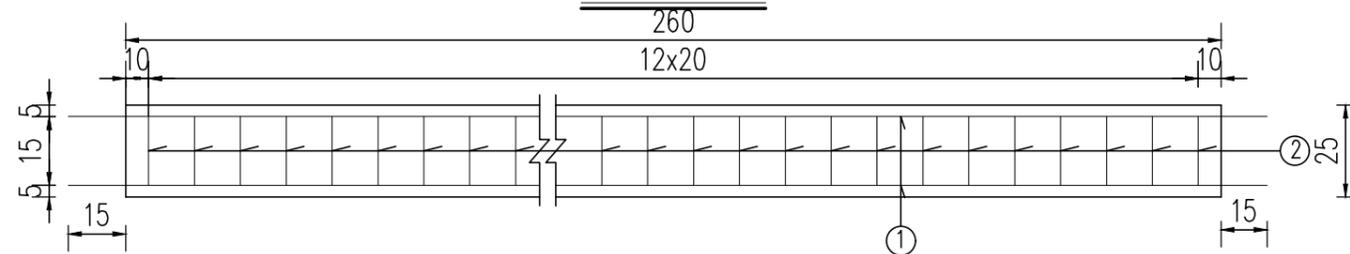
新秀村渠道加支撑梁



支撑梁工程数量表(单根)

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C30砼 (m³)
1	Φ12	290	4	11.6	10.3	0.13
2	^8	72	13	9.36	3.7	
全渠道合计		^8: 1687.2kg		1Φ: 4696.8kg		C30砼: 59.3m³

钢筋构造平面大样图



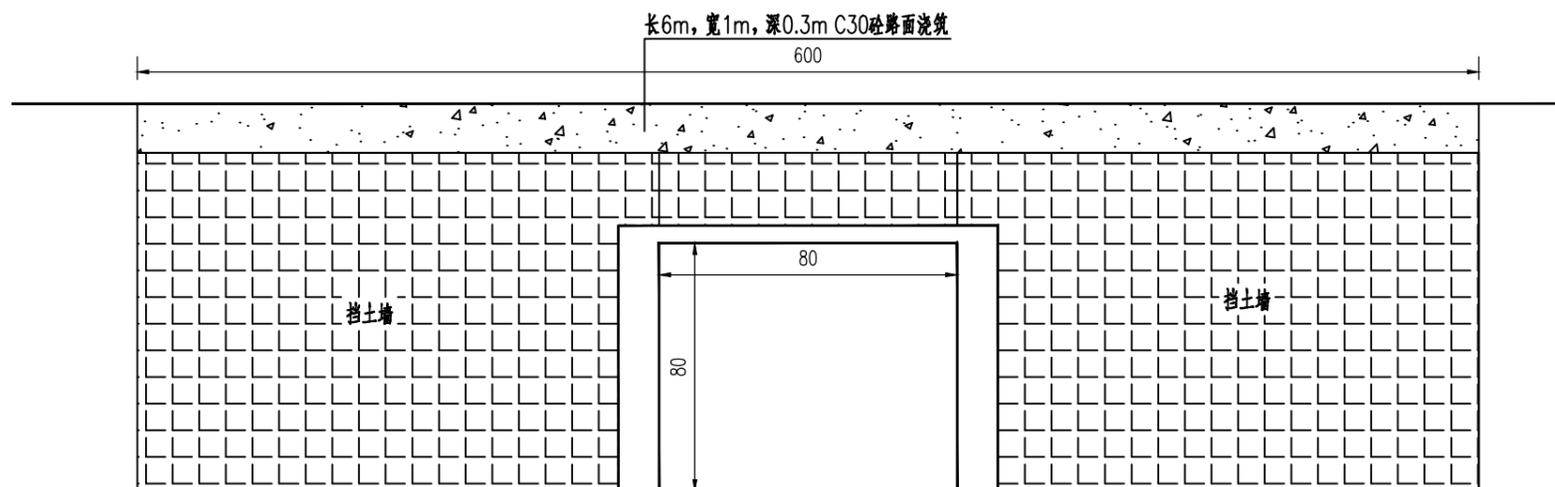
注:

- 1、本图尺寸除注明外,其余均以厘米为单位。
- 2、支撑梁下边缘与桥台台身底截面相齐平。
- 3、全渠道每4m设置一道支撑梁,渠道长度为1826m,共设置456道支撑梁。
- 4、支撑梁N1钢筋需伸入阻滑坎不少于15cm。

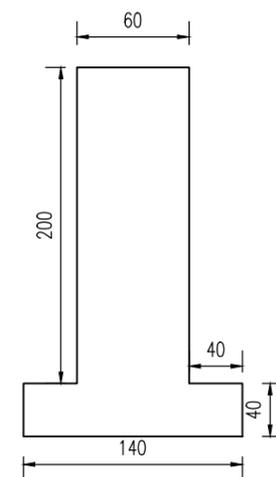
电气	弱电	总图
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
MECHANICAL	MECHANICAL	MECHANICAL
建筑	结构	给排水
暖通	暖通	暖通

建筑	结构	给排水	暖通
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING	MECHANICAL
电气	弱电	总图	
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN	

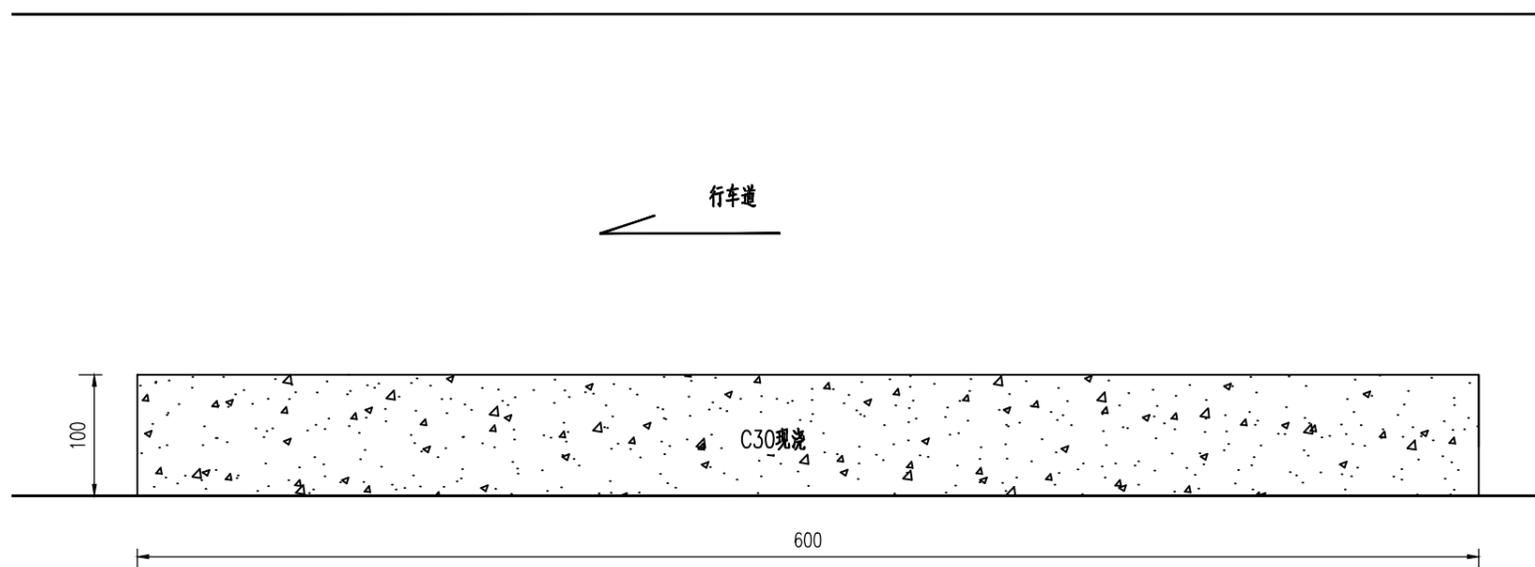
盖板涵立面图



挡土墙侧面图



路面恢复平面图



工程数量表

编号	C30砼 (m3)	C30砼 (m3)
挡土墙	9.6	
路面修复		1.8

注：
1、本图尺寸除注明外，其余均以厘米为单位。



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称

DRAWINGS TITLE

2023-QP10 (机二三支渠)

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-25
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

电气	弱电	总图
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
建筑	结构	给排水
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
		暖通
		MECHANICAL



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

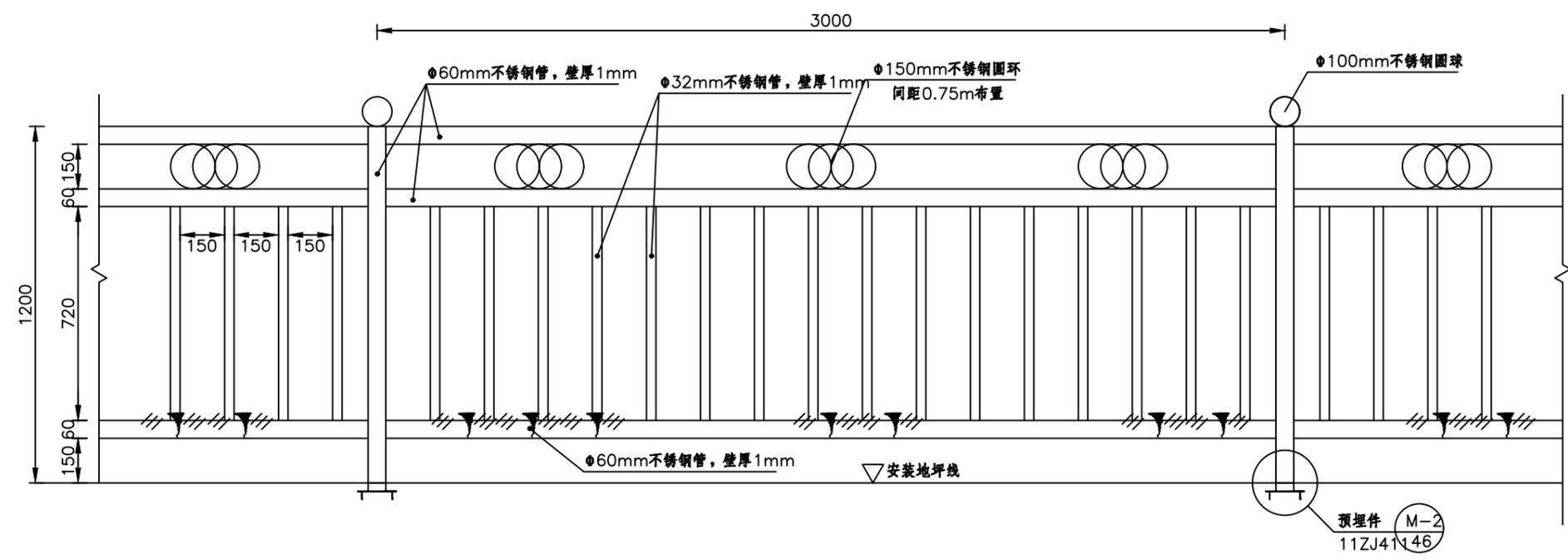
建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

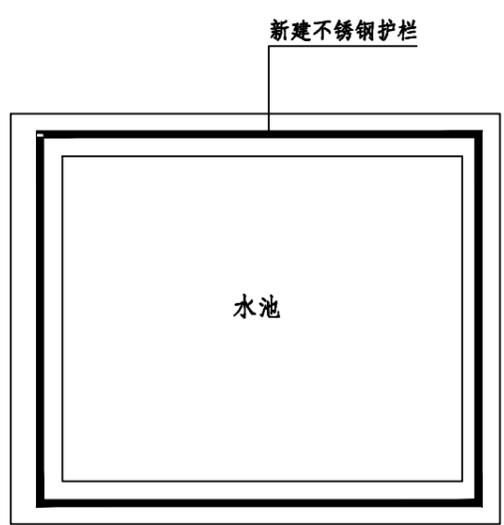
图纸名称
DRAWINGS TITLE
2022-DG01水池加不锈钢栏杆大样图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-26
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



不锈钢栏杆大样图 1:50

不锈钢栏杆平面



- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计算;
 - 2、本图仅为不锈钢栏杆参考样式,业主可根据需要自行调整;
 - 3、不锈钢栏杆高度为1.2m,预埋件需在现有水池顶部设置,护栏总长度约6m;
- 附件: 图签.dwg



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

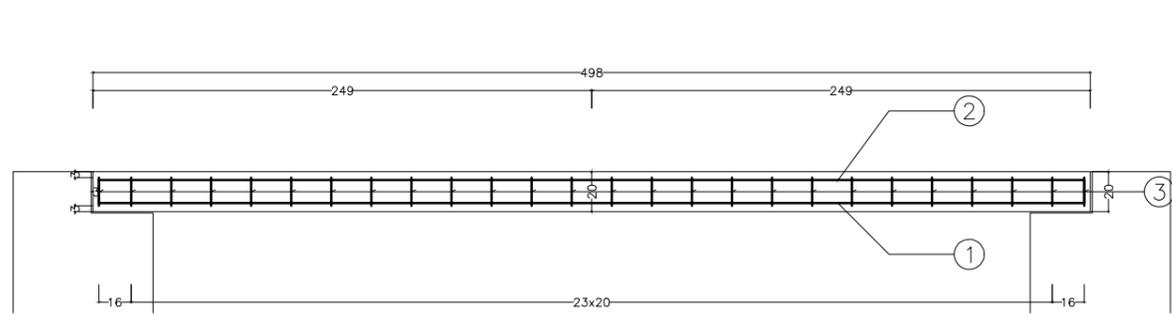
建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

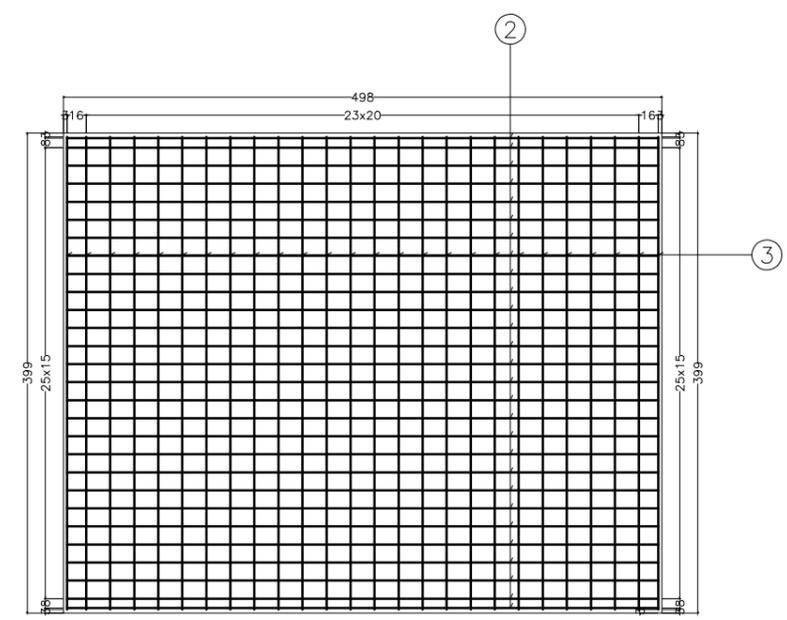
设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
2022-DG01向阳村现浇混凝土盖板钢筋图(一)

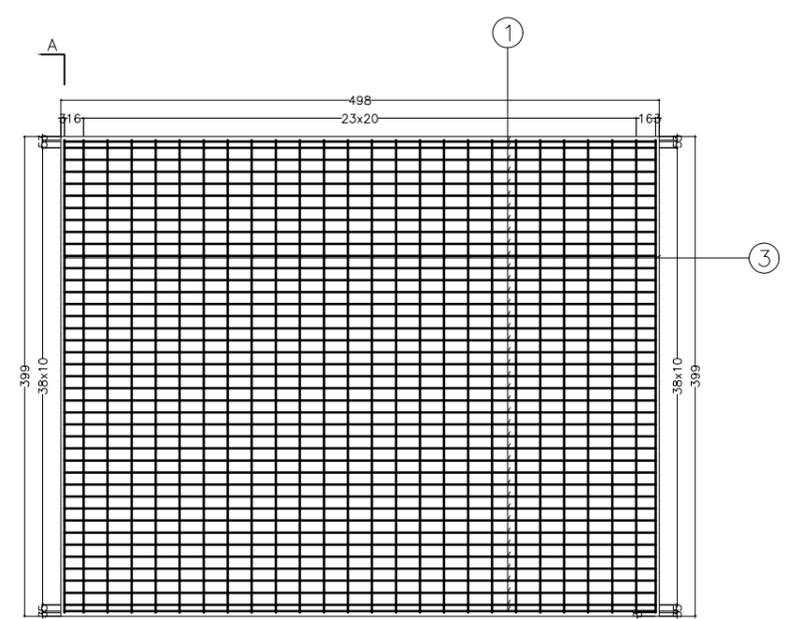
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-27
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



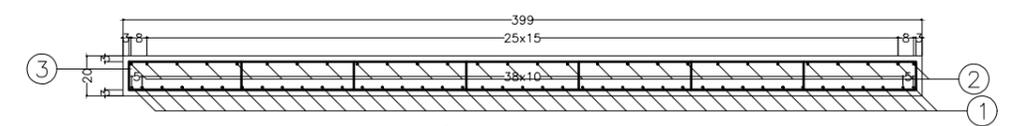
纵断面(1:30)



顶层平面钢筋网(1:50)



底层钢筋网(1:50)



截面AA(1:30)

说明:
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。

电气	ELECTRICAL
弱电	TELECOM
总图	SITE PLAN
建筑	ARCHITECTURE
结构	STRUCTURE
给排水	PLUMBING
暖通	MECHANICAL



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

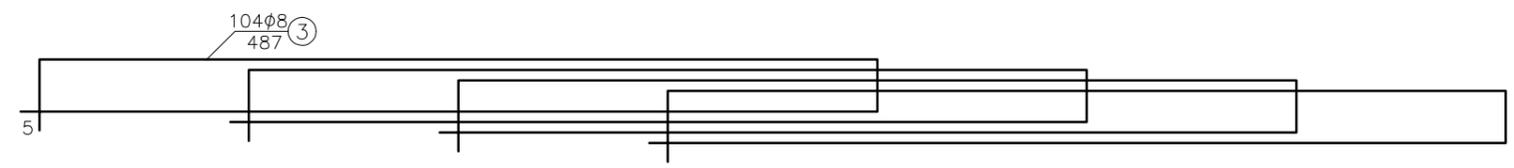
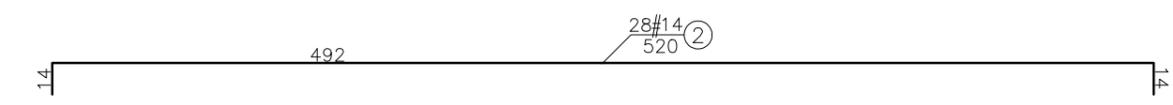
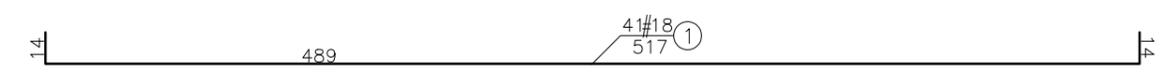
设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
2022-DG01向阳村现浇混凝土盖板钢筋图(二)

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-28
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

一块盖板的工程数量表

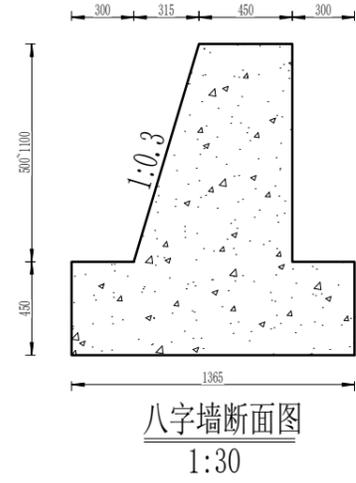
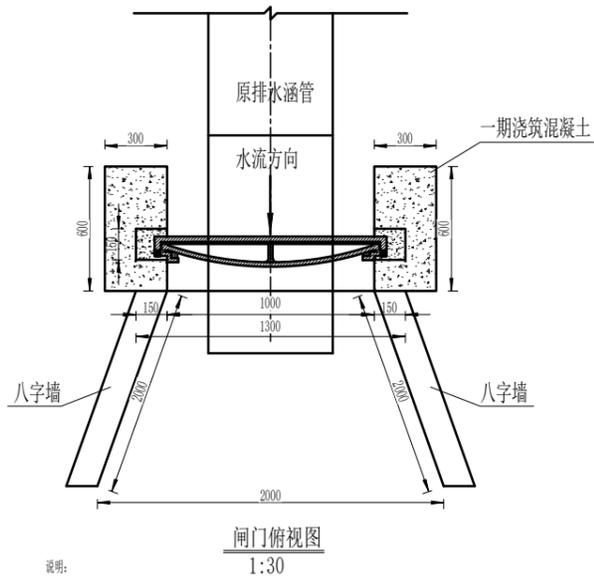
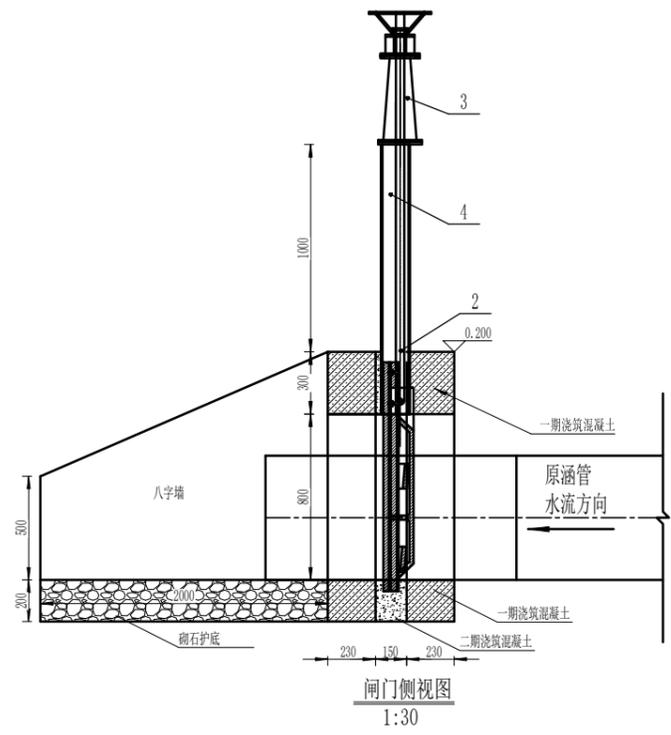
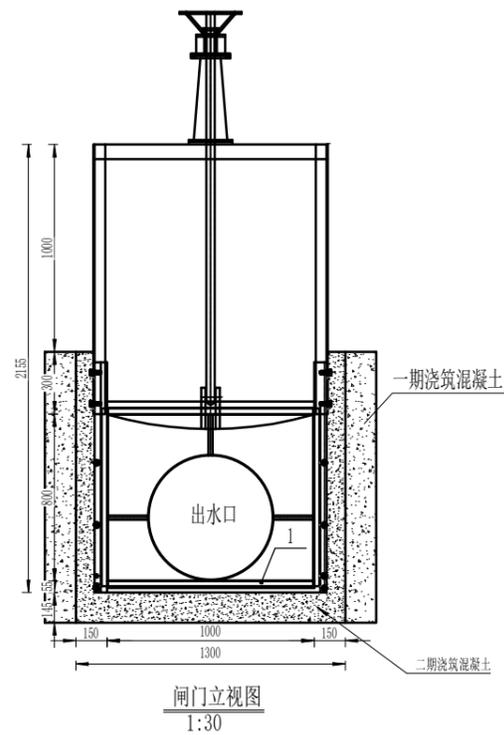
项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	#18	516.80	41	423.8	4
2	#14	520.00	28	176.2	
3	φ8	487.14	104	200.1	
合计				800.1	



说明:
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。

电气	弱电	总图
建筑	结构	给排水
暖通		
电气	弱电	总图
建筑	结构	给排水
暖通		
电气	弱电	总图
建筑	结构	给排水
暖通		

电气	弱电	总图
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
建筑	结构	给排水
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
		暖通
		MECHANICAL



- 说明:
1. 图中尺寸标高以m计, 其余以mm计。
 2. 闸门出厂前须进行整体组装, 制造、安装技术要求按《水利水电工程钢闸门及验收规范 (DL/T5018-2004)》执行。
 3. 闸门的操作为动水启闭。
 4. 图中一期、二期砼标号均为C20砼。

工程量统计表

土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	一期C20砼闸墩 (m³)	二期C20砼闸槽 (m³)	八字墙C20砼 (m³)	卵石护底 (m³)	模板 (m²)
20	14	0.4063	0.065	2.24	0.42	6.5

孔口型式	潜孔式闸口
孔数	1孔
孔口净宽	1.0x0.8m
孔口净高	
底槛高程	
最高水位	
总水压力	15kn
操作方式	动水启闭
启闭机容量及型式	手轮式启闭机

中群设计

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
河心洲节制闸设计图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-29
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计 陆迅

校对 李芳

专业负责人 田仲业

专业审定人 崔超

设计总负责人 刘思远

制图

图纸名称

DRAWINGS TITLE

JS01 农乐垸村新建泥结石道路(一)

设计阶段
PHASE

施工图

图纸比例
SCALE

设计编号
PROJECT NO.

图号
DRAWING NO.

DTHGB-SG-30

专业
PROFESSION

水工

归档日期
DATE

2025.02

注:

- 1、本图比例1:1000。
- 2、坐标采用CGCS2000坐标系统。
- 3、高程为1985国家高程基准。
- 4、本项目新建泥结石道路730m。



建筑	ARCHITECTURE	电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE	弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING	总图	SITE PLAN
暖通	MECHANICAL		



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计 陆迅

陆迅

校对 李芳

李芳

专业负责人 田仲业

田仲业

专业审定人 崔超

崔超

设计总负责人 刘思远

刘思远

制图

图纸名称

DRAWINGS TITLE

JS01 农乐垸村新建泥结石道路(二)

设计阶段
PHASE

施工图

图纸比例
SCALE

设计编号
PROJECT NO.

图号
DRAWING NO.

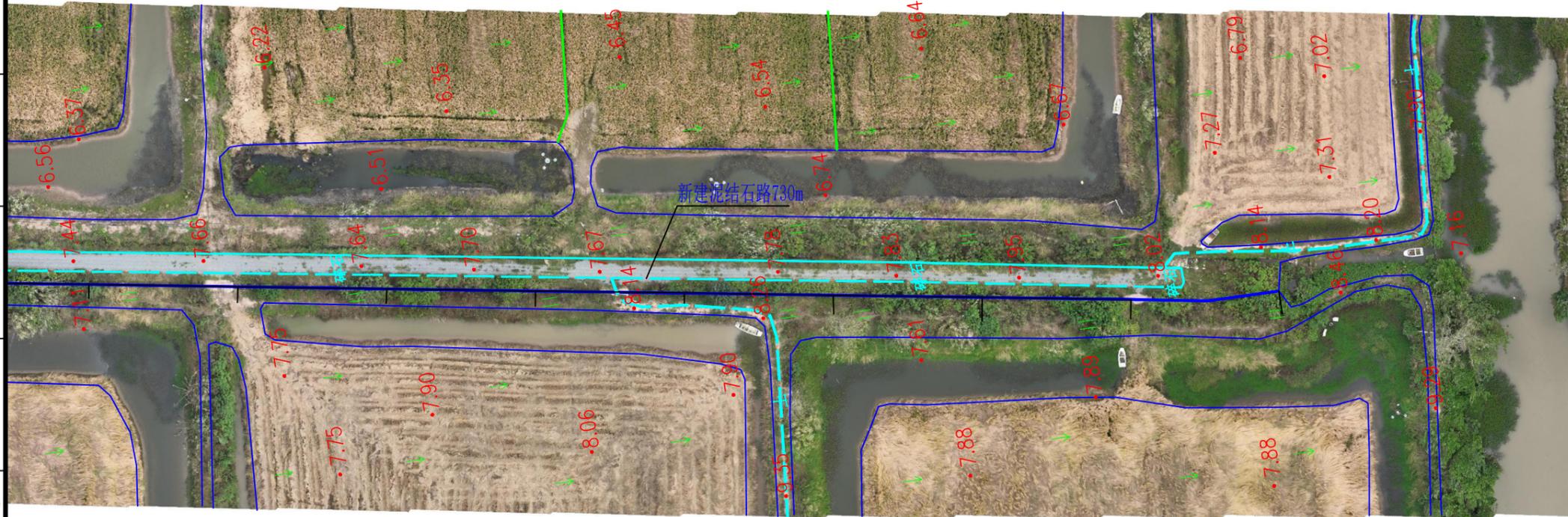
DTHGB-SG-31

专业
PROFESSION

水工

归档日期
DATE

2025.02



注:

- 1、本图比例1:1000。
- 2、坐标采用CGCS2000坐标系统。
- 3、高程为1985国家高程基准。
- 4、本项目新建泥结石道路730m。

建筑	ARCHITECTURE				
结构	STRUCTURE				
给排水	PLUMBING				
暖通	MECHANICAL				
电气	ELECTRICAL				
弱电	TELECOM				
总图	SITE PLAN				



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

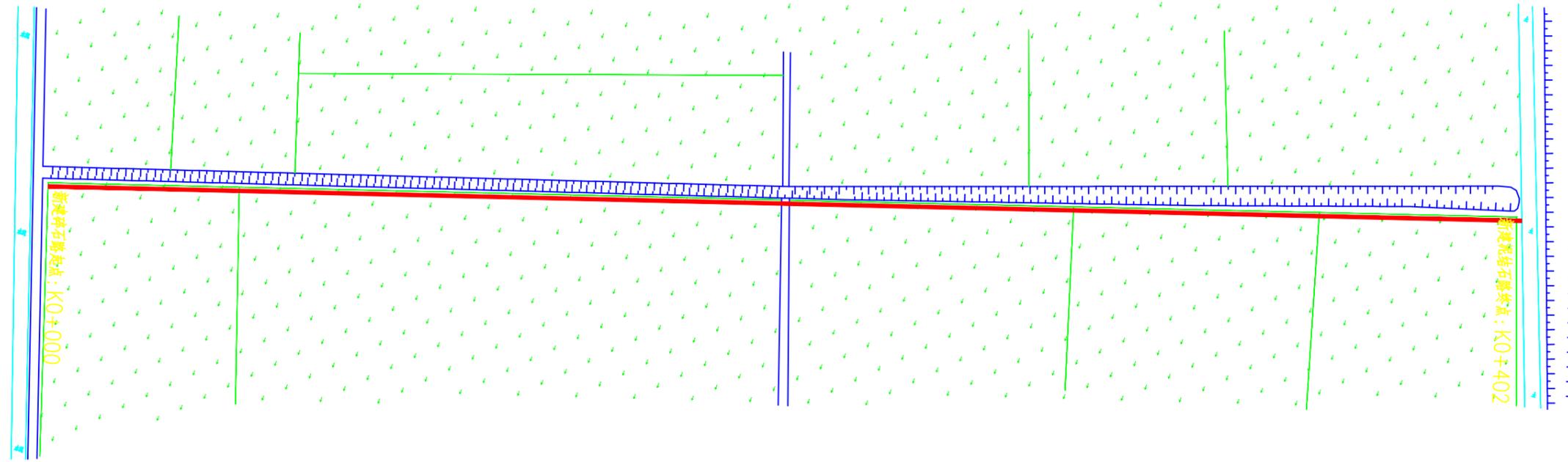
设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称

DRAWINGS TITLE
JS02向东村新建泥结石路面

设计阶段	施工图
PHASE	
图纸比例	
SCALE	
设计编号	
PROJECT NO.	
图号	DTHGB-SG-33
DRAWING NO.	
专业	水工
PROFESSION	
归档日期	2025.02
DATE	

向东村新建泥结石路



说明:

1. 图中尺寸均以mm计;
2. 本设计图为向东村新建泥结石路402m, 泥结石路面层厚度为15cm, 在铺设泥结石层前应清表压实土基。
3. 其它未尽事宜参照相关规范执行。

建筑	ARCHITECTURE			
结构	STRUCTURE			
给排水	PLUMBING			
暖通	MECHANICAL			
电气	ELECTRICAL			
弱电	TELECOM			
总图	SITE PLAN			



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村局

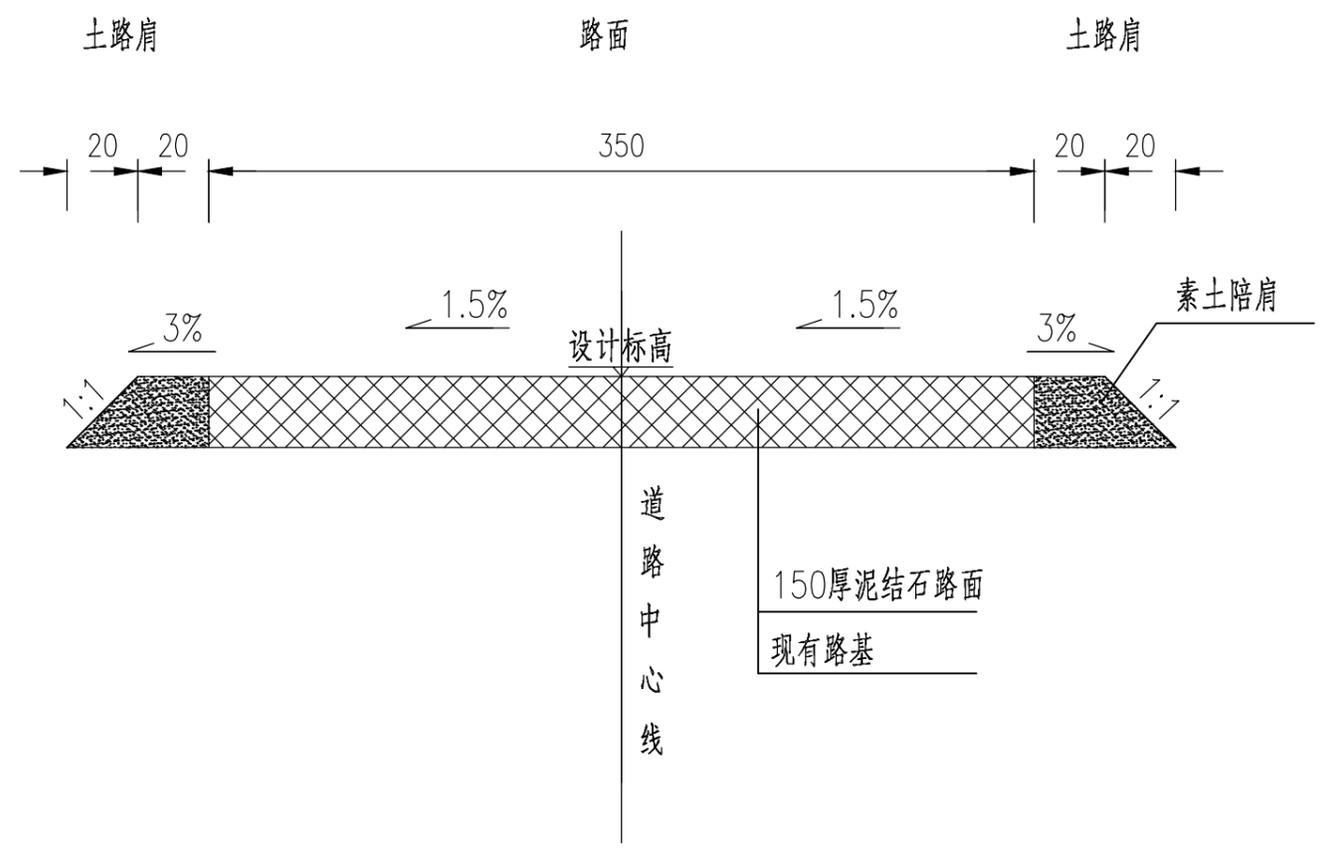
工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
JS02向东村新建泥结石路面

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-34
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

路基标准横断面图



- 说明:
1. 图中尺寸均以mm计;
 2. 本设计图为向东村新建泥结石路402m, 泥结石路面层厚度为15cm, 在铺设泥结石层前应清表压实土基。
 3. 其它未尽事宜参照相关规范执行。

电气	弱电	总图
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
MECHANICAL		
建筑	结构	给排水
暖通		
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

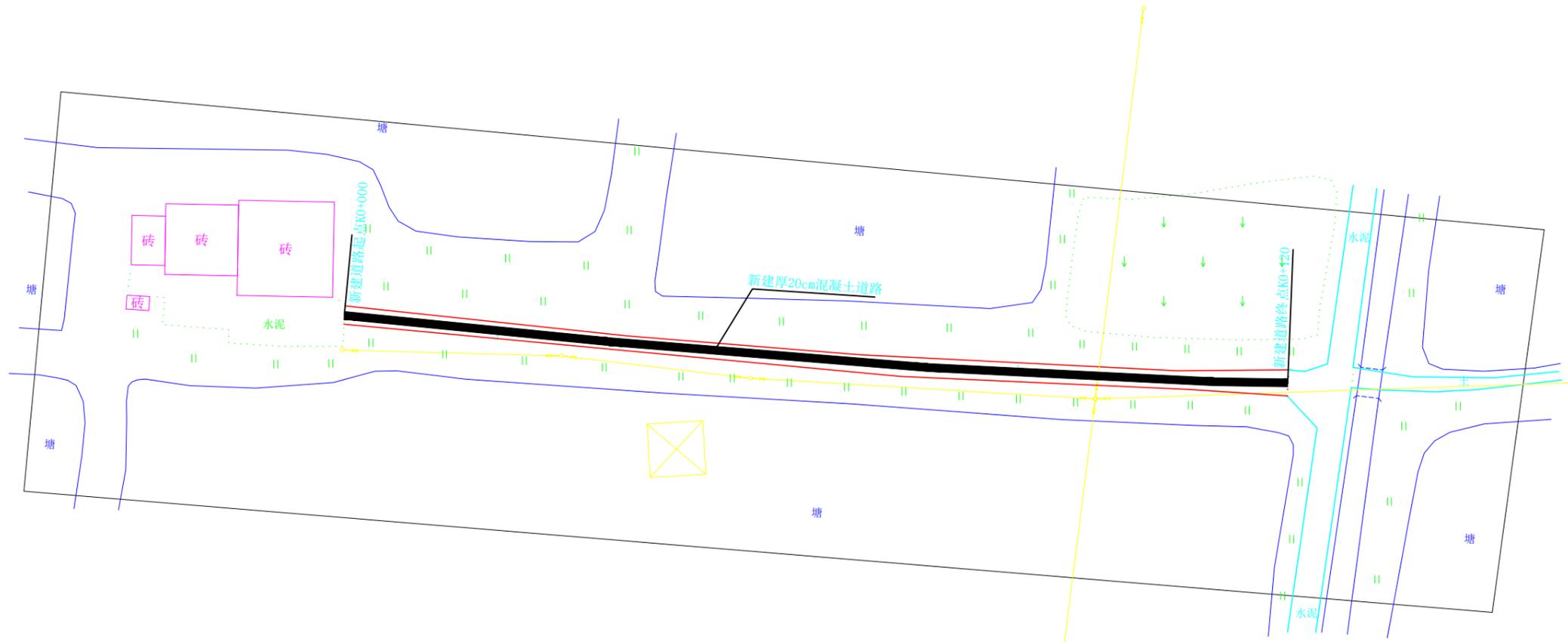
设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称

DRAWINGS TITLE

JH02王家坝村新建道路

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-37
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



注:
1、本项目为王家坝村新建120m长混凝土路面道路。

建筑	ARCHITECTURE		
结构	STRUCTURE		
给排水	PLUMBING		
暖通	MECHANICAL		
电气	ELECTRICAL		
弱电	TELECOM		
总图	SITE PLAN		



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

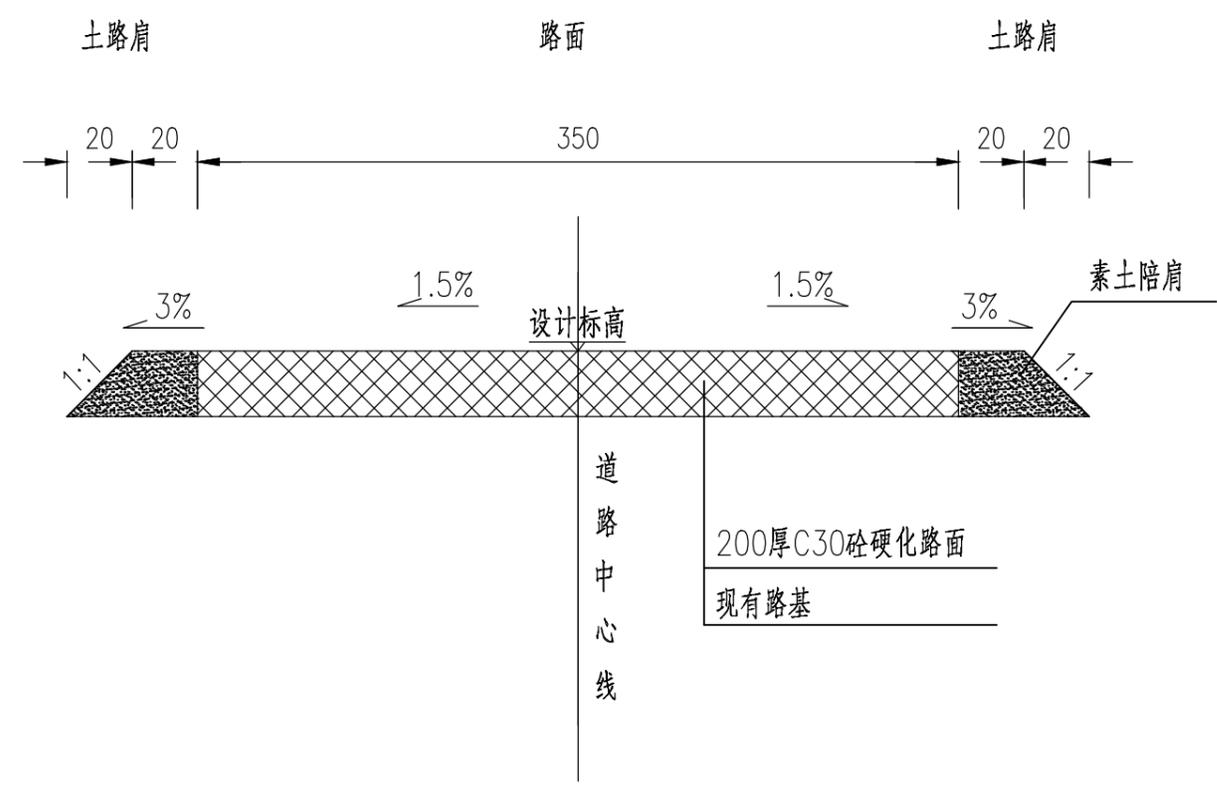
工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	陆迅
校对	李芳	李芳
专业负责人	田仲业	田仲业
专业审定人	崔超	崔超
设计总负责人	刘思远	刘思远
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
JH02王家坝村新建道路

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-38
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

路基标准横断面图



注：
1、本图尺寸均以cm计。

电气	弱电	总图
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
MECHANICAL		
建筑	结构	给排水
暖通		
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

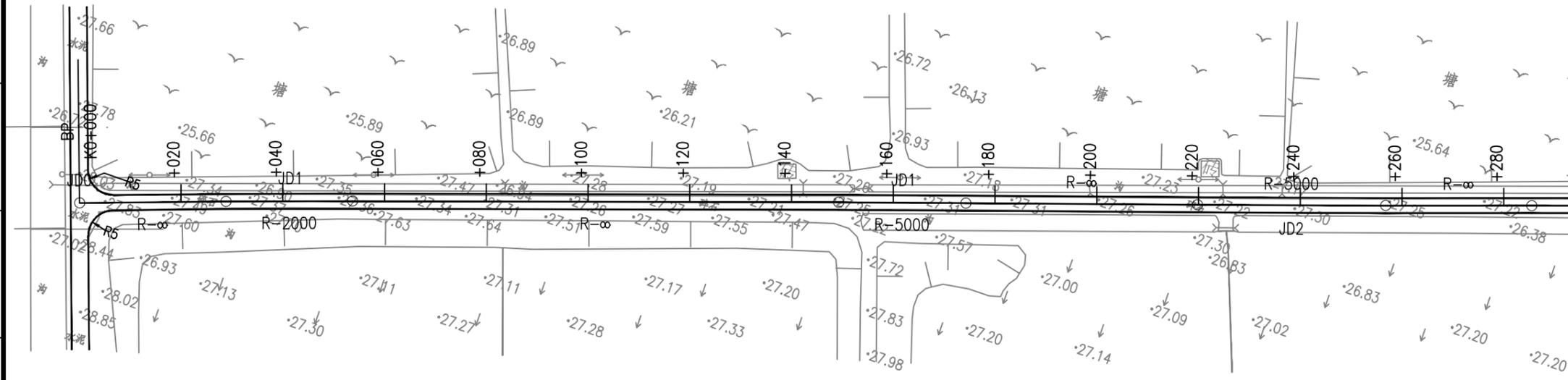
建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
JH03路线平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-39
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	3227219.907	666800.996	K0+000							
JD1	3227233.818	666839.830	K0+041.251	0°42'49.7"(Y)	2000		12.459	24.917	0.039	0.000
JD1	3227273.038	666953.770	K0+161.751	0°17'12.4"(Y)	5000		12.513	25.026	0.016	0.000
JD2	3227297.583	667026.254	K0+238.278	0°25'25.5"(Z)	5000		18.489	36.978	0.034	0.000
JD3	3227318.935	667087.805	K0+303.428	0°41'01.4"(Z)	3000		17.900	35.800	0.053	0.000

- 注:
1. 本图比例1:1000。
 2. 坐标采用CGCS2000坐标系。
 3. 高程为1985国家高程基准。

电气	弱电	总图
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
MECHANICAL		
建筑	结构	给排水
暖通		



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	
校对	李芳	
专业负责人	田仲业	
专业审定人	崔超	
设计总负责人	刘思远	
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE

JH03直曲转角表

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-41
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

直线、曲线及转角表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角	
												起点	点或圆曲线起点		点或圆曲线终点	终点				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD0	3227219.907	666800.9958	K0+000														28.79211	41.25067	70° 17' 30.1"	
JD1	3227233.818	666839.8301	K0+041.251	0° 42' 49.7" (Y)	2000			12.459	24.91681	0.0388	0		K0+028.792	K0+041.251	K0+053.709		95.52925	120.5007	71° 00' 19.8"	
JD1	3227273.038	666953.7696	K0+161.751	0° 17' 12.4" (Y)	5000			12.513	25.0258	0.0157	0		K0+149.238	K0+161.751	K0+174.264		45.52509	76.52735	71° 17' 32.2"	
JD2	3227297.583	667026.2537	K0+238.278	0° 25' 25.5" (Z)	5000			18.489	36.9785	0.0342	0		K0+219.789	K0+238.278	K0+256.768		28.75967	65.14933	70° 52' 06.7"	
JD3	3227318.935	667087.8048	K0+303.428	0° 41' 01.4" (Z)	3000			17.9	35.80024	0.0534	0		K0+285.527	K0+303.427	K0+321.327		30.91055	62.15331	70° 11' 05.3"	
JD4	3227340.004	667146.2781	K0+365.580	3° 03' 25.7" (Y)	500			13.342	26.67851	0.178	0.006		K0+352.238	K0+365.577	K0+378.917		7.213243	20.55566	73° 14' 30.9"	
JD5	3227345.931	667165.9608	K0+386.130																	

电气	弱电	总图
建筑	结构	给排水
暖通		
电气	弱电	总图
建筑	结构	给排水
暖通		



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	
校对	李芳	
专业负责人	田仲业	
专业审定人	崔超	
设计总负责人	刘思远	
制图		

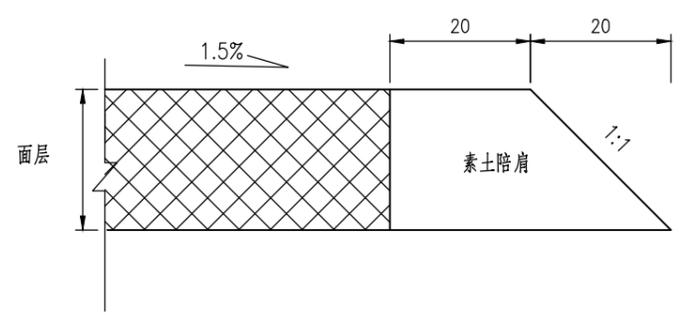
图纸名称
DRAWINGS TITLE
JH03路面结构图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-46
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

路面结构图

图示	结构层厚度名称
	20cm C30水泥混凝土面层

路肩端部构造图

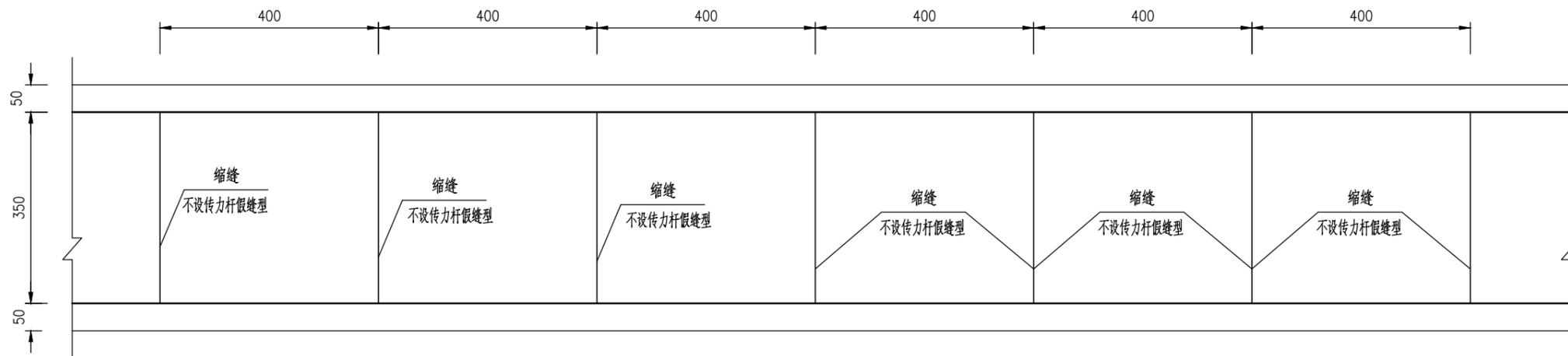


注:
1、本图尺寸均以cm计。

建 筑	电 气	ELECTRICAL
结 构	电 电	TELECOM
给 水	电 图	SITE PLAN
排 暖	总 图	
ARCHITECTURE		
STRUCTURE		
PLUMBING		
MECHANICAL		

建筑	结构	给排水	暖通
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING	MECHANICAL
电气	弱电	总图	
ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN	

3.5m水泥混凝土路面分块布置图



注:

- 1.图中尺寸均以厘米为单位。
- 2.横向缩缝间距为4米，采用假缝形式。每日施工结束或临时中断施工时，必须设置横向施工缝，位置宜选在缩缝处。
- 3.接缝应及时切缝以防止出现不规则裂缝。
- 4.其它要求按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)的相关要求执行。



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

图纸名称

DRAWINGS TITLE

JH03水泥混凝土路面分块布置图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-47
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

路基设计表

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施工时中桩填挖高度 (m)		备注
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		C	B2			
K0+000					27.64	27.62		0.02	0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01		0.02	
+020		K0+028.792			27.49	27.56	0.07		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.07		
+040		(ZY) K0+053.709			27.52	27.50	0.02		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01		0.02	
+060		(YZ)			27.39	27.44	0.05		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.05		
+080		JD1 I-0°42'48.7" R-2000 Ly-24.92			27.31	27.40	0.09		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.09		
+100					27.35	27.38	0.03		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.03		
+120					27.39	27.37	0.02		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01		0.02	
+140		K0+149.238			27.39	27.35	0.04		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01		0.04	
+160		(ZY) K0+174.264			27.28	27.34	0.06		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.06		
+180		(YZ)			27.34	27.32	0.01		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01		0.01	
+200	K0+219.789	JD1 I-0°17'12.4" R-5000 Ly-25.03			27.24	27.31	0.06		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.06		
+220	(ZY)				27.24	27.29	0.05		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.05		
+240	K0+256.768	JD2 I-0°25'25.5" R-5000 Ly-36.98			27.29	27.28	0.01		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01		0.01	
+260	(YZ)				27.24	27.26	0.02		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.02		
+280	K0+285.527				26.99	27.25	0.26		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.26		
+300	(ZY)				27.14	27.23	0.09		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.09		
+320	K0+321.327	JD3 I-0°41'01.4" R-3000 Ly-35.8			27.37	27.22	0.15		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01		0.15	
+340	(YZ)				27.10	27.20	0.10		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.10		
+360		K0+352.238			27.27	27.19	0.09		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01		0.09	
+380		(ZY) K0+378.917			27.21	27.17	0.04		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01		0.04	
+386.130		(YZ)			27.14	27.17	0.03		0.40	1.75	1.75	0.40	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.03		
		JD4 I-3°03'25.7" R-500 Ly-26.68																		



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	
校对	李芳	
专业负责人	田仲业	
专业审定人	崔超	
设计总负责人	刘思远	
制图		

图纸名称

DRAWINGS TITLE

JH03路基设计表

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-48
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

ELECTRICAL TELECOM SITE PLAN
气 电 弱 电 总 图
ARCHITECTURE STRUCTURE PLUMBING MECHANICAL
建 筑 结 构 给 排 水 暖 通



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

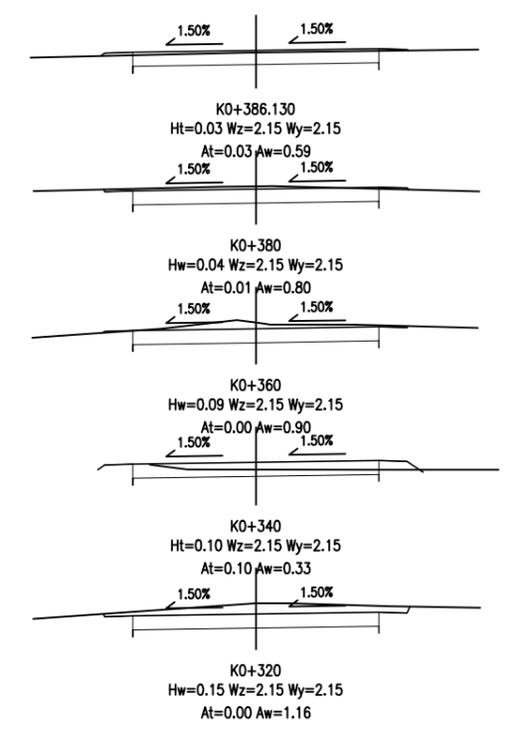
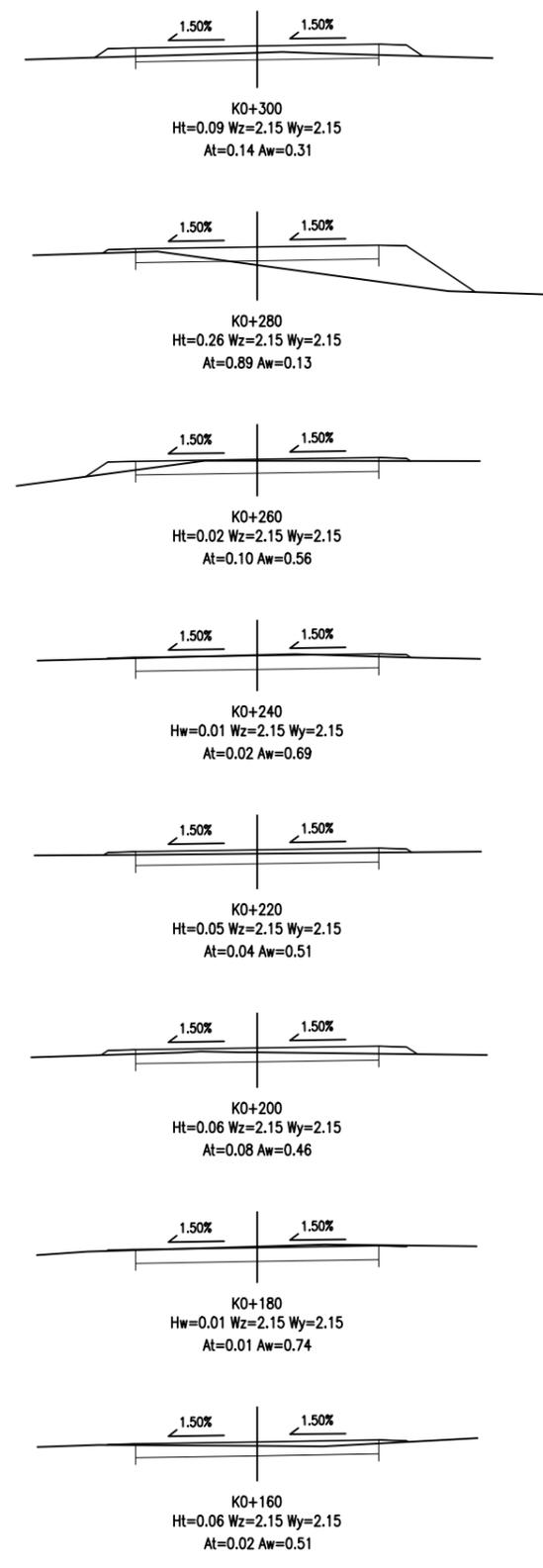
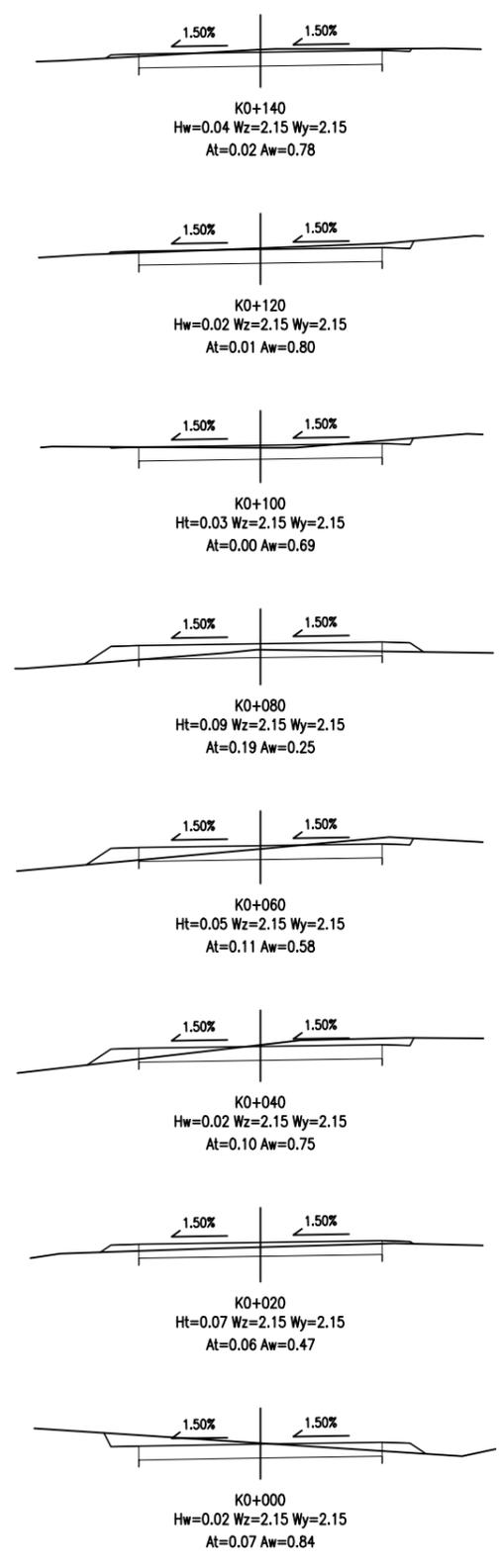
图纸名称

DRAWINGS TITLE

JH03横断面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-49
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

电气	弱电	总图
建筑	结构	给排水
暖通		
机械		
电气		
弱电		
总图		
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
机械		
电气		
弱电		
总图		
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
机械		





中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	
校对	李芳	
专业负责人	田仲业	
专业审定人	崔超	
设计总负责人	刘思远	
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
JH03土方计算表

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-50
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)						利用方数量及调配 (m ³)						借方数量 (m ³)及运距 (Km)		弃方数量 (m ³)及运距 (Km)		备注
	挖方	填方		总数量	土						石						本桩利用			填缺			挖余		远运利用及纵向调配示意	土	石	土	石					
					I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	土	石	土	石	土	石												
	%	数量		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石								
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
K0+000	0.84	0.07																																
K0+020	0.47	0.06	20.00	13	20	3	60	8	20	3							1	1																
K0+040	0.75	0.10	20.00	12	20	2	60	7	20	2							2	2																
K0+060	0.58	0.11	20.00	13	20	3	60	8	20	3							2	2																
K0+080	0.25	0.19	20.00	8	20	2	60	5	20	2							3	3																
K0+100	0.69		20.00	9	20	2	60	6	20	2							2	2																
K0+120	0.80	0.01	20.00	15	20	3	60	9	20	3							0	0																
K0+140	0.78	0.02	20.00	16	20	3	60	9	20	3							0	0																
K0+160	0.51	0.02	20.00	13	20	3	60	8	20	3							0	0																
K0+180	0.74	0.01	20.00	13	20	3	60	8	20	3							0	0																
K0+200	0.46	0.08	20.00	12	20	2	60	7	20	2							1	1																
K0+220	0.51	0.04	20.00	10	20	2	60	6	20	2							1	1																
K0+240	0.69	0.02	20.00	12	20	2	60	7	20	2							1	1																
K0+260	0.56	0.10	20.00	13	20	3	60	8	20	3							1	1																
K0+280	0.13	0.89	20.00	7	20	1	60	4	20	1							10	10			7		3											
K0+300	0.31	0.14	20.00	4	20	1	60	3	20	1							10	10			4		6											
K0+320	1.16		20.00	15	20	3	60	9	20	3							1	1																
K0+340	0.33	0.10	20.00	15	20	3	60	9	20	3							1	1																
K0+360	0.90	0.00	20.00	12	20	2	60	7	20	2							1	1																
K0+380	0.80	0.01	20.00	17	20	3	60	10	20	3							0	0																
K0+386.130	0.59	0.03	6.13	4	20	1	60	3	20	1							0	0																
小计				233		47		140		47							39	39			30		9		203									
累计				233		47		140		47							39	39			30		9		203									

ELECTRICAL TELECOM SITE PLAN
气 电 弱 总 图
ARCHITECTURE STRUCTURE PLUMBING MECHANICAL
建 结 给 暖
筑 构 水 通



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
大通湖区农业农村和水利局

工程名称
PROJECT NAME
大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	
校对	李芳	
专业负责人	田仲业	
专业审定人	崔超	
设计总负责人	刘思远	
制图		

图纸名称
DRAWINGS TITLE
JH03每公里土石方表

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-51
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

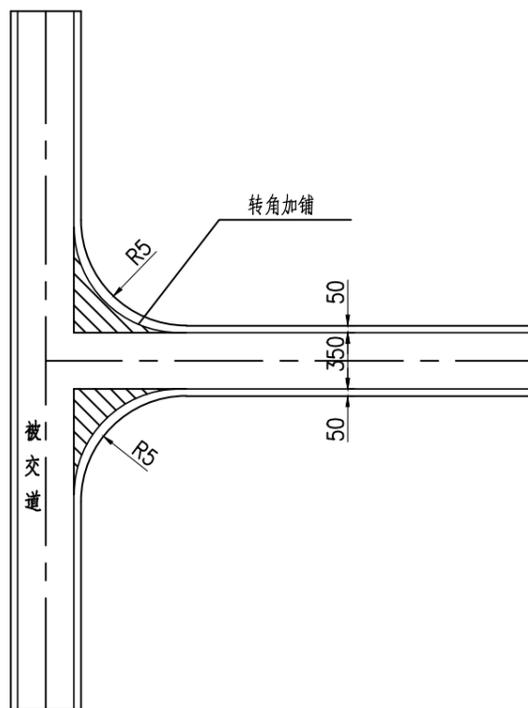
路基每公里土石方数量表

起讫桩号	长度 (m)	挖方(m³)						填方(m³)			本桩利用		远运利用(挖余)			借方(填缺)			废方			备注			
		总体积	土方			石方			总数量 (m³)	土方 (m³)	石方 (m³)	土方 (m³)	石方 (m³)	土方 (m³)	石方 (m³)	平均运距(Km)	土方 (m³)	平均运距 (Km)	石方 (m³)	平均运距 (Km)	土方 (m³)		石方 (m³)	平均运距 (Km)	
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石																	
K0+000~K0+386.130	386	233	47	140	47			39	39		30		203			9									
小计		233	47	140	47	0	0	39	39	0	30	0	203	0		9	0			0	0				

电气	弱电	总图
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
MECHANICAL		

建	结	给	暖
筑	构	水	通
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING	MECHANICAL
电	气	电	图
弱	电	图	
总			
SITE PLAN			
TELECOM			
ELECTRICAL			

平面交叉布置图



注：

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、交叉道路横供坡度为2%。
- 3、交叉道接路基边缘按3%的坡度与被交路平顺连接，如果地面坡度过大，按3%坡度无法连接的，则按原地面坡度加3%的坡度相连接。
- 4、转角加铺工程量已计入路面工程数量表。



中群设计

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

大通湖区农业农村和水利局

工程名称

PROJECT NAME

大通湖区2025年高标准农田建设补充项目

设计	陆迅	<i>陆迅</i>
校对	李芳	<i>李芳</i>
专业负责人	田仲业	<i>田仲业</i>
专业审定人	崔超	<i>崔超</i>
设计总负责人	刘思远	<i>刘思远</i>
制图		

图纸名称

DRAWINGS TITLE

JH03平面交叉布置图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DTHGB-SG-52
专业 PROFESSION	水工
归档日期 DATE	2025.02

