

玛纳斯县凉州户镇庄浪户村村内渠道建设项目

(施工图)

建设单位：玛纳斯县凉州户镇人民政府
设计单位：中设建联工程设计有限公司
设计时间：二〇二五年六月

 —— 中 设 建 联 —— ZHONG SHE JIAN LIAN 建筑工程设计甲级证书、市政行业乙级工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级城乡规划编制乙级、风景园林工程乙级	中设建联工程设计有限公司		业务号	Project No.	ZSJL2025N-021-01	
	CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd		专 业	Discipline	市政	
	建设单位	Client	玛纳斯县凉州户镇人民政府	设计阶段	Stage	施工图
	工程名称	Project Name	玛纳斯县凉州户镇庄浪户村村内渠道建设项目	图 号	Drawing No.	
	图纸名称	Drawing Title	图纸目录	日 期	Date	2025. 06
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。						
图 纸 目 录						
Drawing List						
序号	图纸名称	图 号	图 幅	备 注		
S. N	Drawing Title	Drawing No.	Size	Comments		
00	设计总说明	道施-01	A3			
01	工程数量表	道施-02	A3			
02	总体平面设计图	道施-03	A3			
03	平面布置图	道施-04	A3			
04	无底渠设计图	道施-05	A3			
05	入户管涵大样图	道施-06	A3			
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

设计总说明

(七) 地基土承载力

地基土承载力特征值单位：kPa

地基土名称及编号	原位测试	查表法	经验值	推荐值
第1层杂填土			100—150	120
第1层卵石	250—350	200—400	300—400	300

六、渠道设计

1.布置原则

- (1) 根据地形、工程地质、交通运输、电力等条件，选择最近宜线路走向；
- (2) 应少占农田或不占农田；
- (3) 线路力求顺直，宜沿道路定线；
- (4) 应尽量避免经过地形起伏较大地区；
- (5) 应尽量避免开河道、高地下水、地质不良地段，避开人口稠密地区；
- (6) 尽量减少与铁路、公路交叉，必须交叉时，尽量利用现有穿跨设施；
- (7) 水渠遍布在整个村庄内，保证村镇绿化全覆盖；
- (8) 保证重力流供水，节省能源，减少运行成本；
- (9) 水渠在铺设过程中有时要穿越各种障碍物，穿越公路时应确定渠道穿越公路的地点、方式和施工方法时，必须取得交通和公路部门的同意，并应遵循有关穿越公路的技术规范。穿越公路方式取决于公路等级、线路地形、作业繁忙程度等。渠道穿越公路的两端应设置分水阀，穿越公路均采用过路管涵过路。

2.渠道布置

本工程渠系为清水渠，根据村镇地形，渠道布置走向如下：

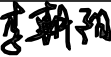
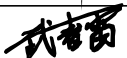
庄浪村：地形南高北低，渠道为东西走向。渠道深度均为1.0米深的梯形渠。本工程经过沿线实地踏勘，水渠基本沿道路布置，从上游至下游重力流输水；详见《平面布置图》。

无底渠渠底压实度不小于90%。

3.渠道材料及附件

本工程渠道均采用浆砌卵石材质，渠道不封底，底部原土碾压整平；渠道根据现场情况6-10m设置伸缩缝。

本次工程设计在农户入户门前位置和交叉路口处的水渠处设置1-DN400混凝土管涵，以保证水渠的正常流通。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
 —— 中设建联 —— ZHONG SHE JIAN LIAN 中设建联工程设计有限公司			
CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd			
证 书	建筑工程设计甲级 证书编号: A122011001-6/1 市政行业乙级 证书编号: A222011008 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号: B222015022 城乡规划编制乙级资质证书编号: 证书编号: 吉自资规乙字23220030 市政行业乙级、商物粮行业(粮食工程)专业乙级 电力行业(新能源发电、送电、变电)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级		
单位出图专用章		Stamp of Design Flat	
注册执业专用章		Stamp of Registration	
建 设 单 位 Client	玛纳斯县凉州户镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	玛纳斯县凉州户镇庄浪户村村内渠道建设项目		
图 纸 名 称 Drawing Title	设计总说明		
业务号 Project No.	ZSJL2025N-021-01		
审 定 Approved by	刘峰		
审 核 Verified by	李朝阳		
项目负责人 Project manager	杨剑		
专业负责人 Profession manager	田其申		
校 对 Checked by	武春雷		
设 计 Designer	于长涛		
制 图 Drawn By	于长涛		
专 业 Discipline	道路/桥梁	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	01	图 号 Drawing No.	道施-01
比 例 Scale		日 期 Date	2025.06
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章 并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			

工程数量表

序号	工程项目	材料规格	单位	数量	备注
1	新建水渠(上口1.5m宽)	浆砌卵石	米	787	1、已扣除交叉路口处工程量。 2、混凝土采用C20混凝土。 3、已包含水渠与现状涵洞相接处横向浆砌石砌筑的工程量。
2	新建水渠(上口3.5m宽)	浆砌卵石	米	698	
3	入户门前涵管	1-DN400钢筋砼Ⅱ极管	米	190	
4	渠道压顶	C20混凝土	米	2960	1、入户门前涵管共计38道,涵洞5米长,合计190米。
5	入户门前涵管桥头	C20混凝土	米	160	

设计单位|DESIGN INSTITUTE



中设建联

ZHONG SHE JIAN LIAN

中设建联工程设计有限公司

CSCE Jianlian Engineering
Design Co., Ltd

证 书

建筑工程设计甲级
证书编号: A122011001-6/1
市政行业乙级
证书编号: A222011008
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级
证书编号: B222015022
城乡规划编制乙级资质证书编号:
证书编号: 吉自资规乙字23220030
市政行业乙级、商物粮行业(粮食工程)专业乙级
电力行业(新能源发电、送电、变电)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级

单位出图专用章|Stamp of Design Flat

注册执业专用章|Stamp of Registration

建 设
单 位
Client

玛纳斯县凉州户镇人民政府

工 程
名 称
Project Name

玛纳斯县凉州户镇庄浪户村村内渠道建设项目

图 纸
名 称
Drawing Title

工程数量表

业务号
Project No.

ZSJL2025N-021-01

审 定
Approved by

刘峰

刘峰

审 核
Verified by

李朝阳

李朝阳

项目负责人
Project manager

杨剑

杨剑

专业负责人
Profession manager

田其申

田其申

校 对
Checked by

武春雷

武春雷

设 计
Designer

于长涛

于长涛

制 图
Drawn By

于长涛

于长涛

专 业
Discipline

道路/桥梁

设计阶段
Stage

施工图

版本编号
Version No.

01

图 号
Drawing No.

道施-02

比 例
Scale

日 期
Date

2025.06

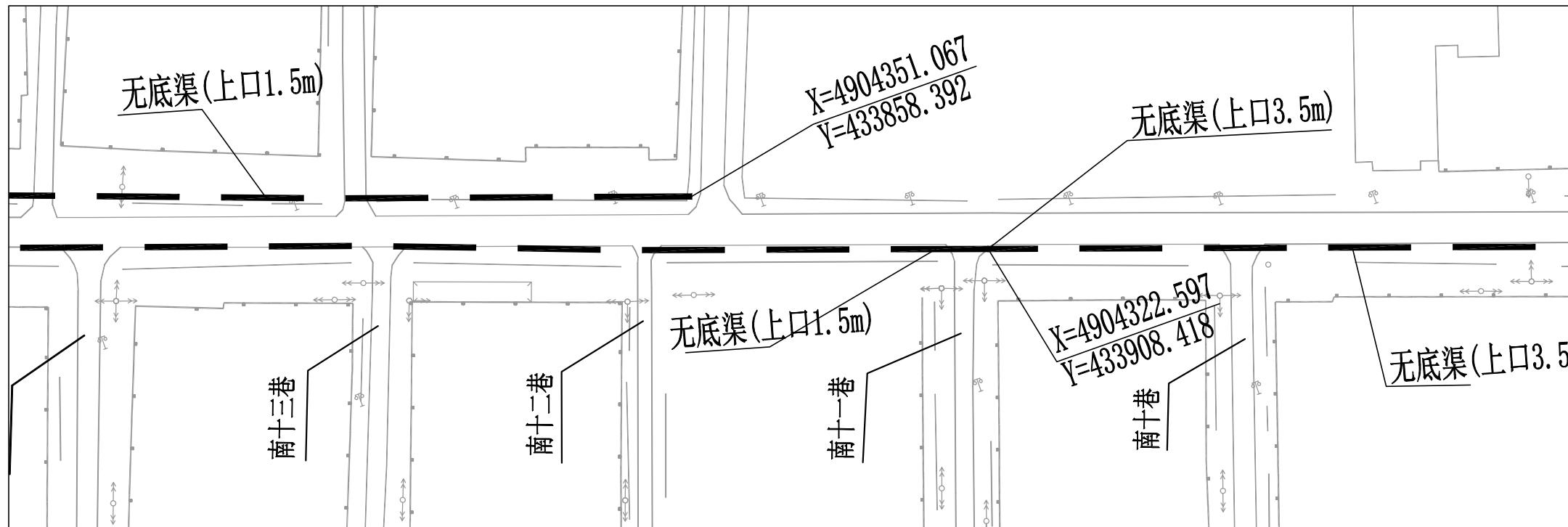
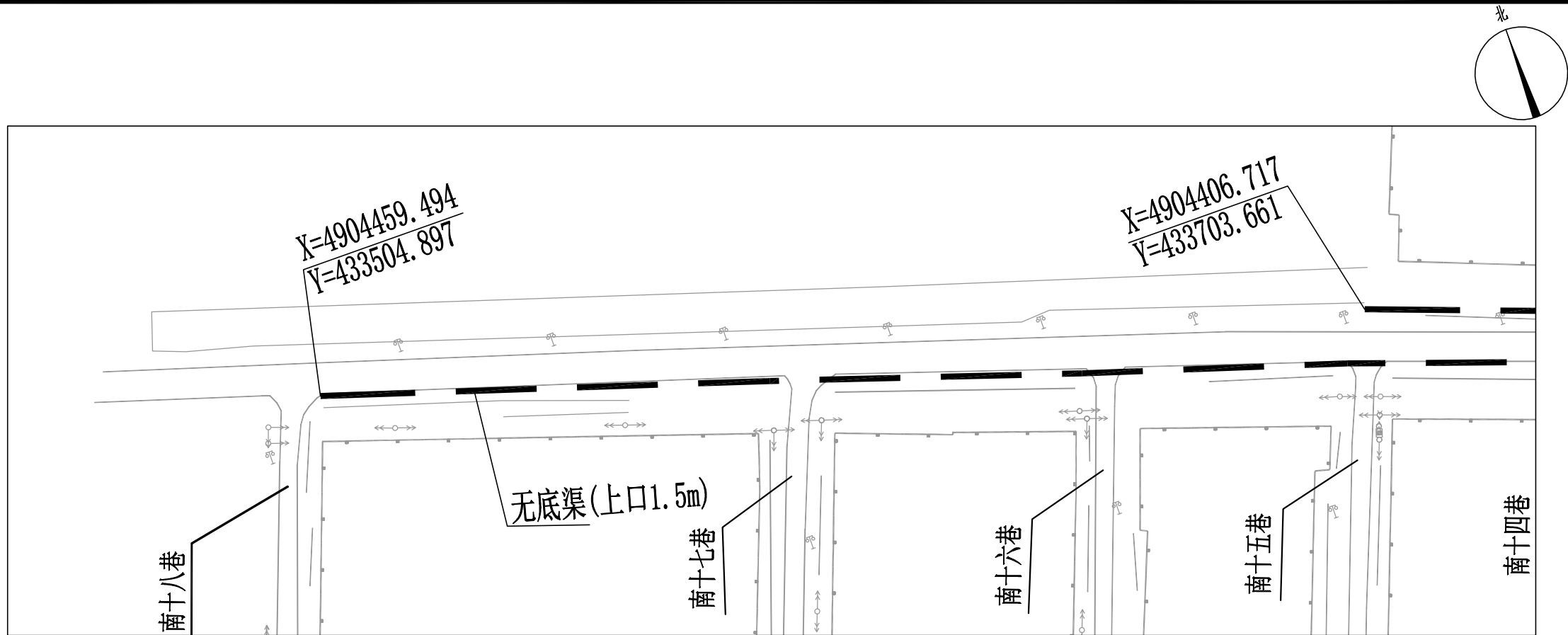
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章

并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工



--- 无底渠

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中设建联 ZHONG SHE JIAN LIAN 中设建联工程设计有限公司			
CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd			
证书	建筑工程设计甲级 证书编号: A122011001-6/1 市政行业乙级 证书编号: A222011008 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号: B222015022 城乡规划编制乙级资质证书编号: 证书编号: 吉自资规乙字23220030 市政行业乙级、商物粮行业(粮食工程)专业乙级 电力行业(新能源发电、送电、变电)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级		
单位出图专用章		Stamp of Design Flat	
注册执业专用章		Stamp of Registration	
建设单位 Client	玛纳斯县凉州户镇人民政府		
工程名称 Project Name	玛纳斯县凉州户镇庄浪户村村内渠道建设项目		
图纸名称 Drawing Title	总体平面设计图		
业务号 Project No.	ZSJL2025N-021-01		
审定 Approved by	刘峰	刘峰	
审核 Verified by	李朝阳	李朝阳	
项目负责人 Project manager	杨剑	杨剑	
专业负责人 Profession manager	田其申	田其申	
校对 Checked by	武春雷	武春雷	
设计 Designer	于长涛	于长涛	
制图 Drawn By	于长涛	于长涛	
专业 Discipline	道路/桥梁	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	01	图号 Drawing No.	
比例 Scale		日期 Date	2025.06
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章 并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			



图例

无底渠	— — —
-----	-------

说明:

- 图注尺寸单位均以米计。
- 本图坐标采用国家2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中设建联 ZHONG SHE JIAN LIAN 中设建联工程设计有限公司			
CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd			
证书	建筑工程设计甲级 证书编号: A122011001-6/1 市政行业乙级 证书编号: A222011008 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号: B222015022 城乡规划编制乙级资质证书编号: 证书编号: 吉自资规乙字23220030 市政行业乙级、商物粮行业(粮食工程)专业乙级 电力行业(新能源发电、送电、变电)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级		
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章	Stamp of Registration		
建设单位 Client	玛纳斯县凉州户镇人民政府		
工程名称 Project Name	玛纳斯县凉州户镇庄浪户村村内渠道建设项目		
图纸名称 Drawing Title	平面布置图		
业务号 Project No.	ZSJL2025N-021-01		
审定 Approved by	刘峰	刘峰	
审核 Verified by	李朝阳	李朝阳	
项目负责人 Project manager	杨剑	杨剑	
专业负责人 Profession manager	田其申	田其申	
校对 Checked by	武春雷	武春雷	
设计 Designer	于长涛	于长涛	
制图 Drawn By	于长涛	于长涛	
专业 Discipline	道路/桥梁	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	01	图号 Drawing No.	道施-04
比例 Scale		日期 Date	2025.06
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章			
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			

设计单位DESIGN INSTITUTE

中设建联

ZHONG SHE JIAN LIAN

中设建联工程设计有限公司

CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd

证书

建筑工程设计甲级
证书编号: A122011001-6/1
市政行业乙级
证书编号: A222011008
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级
证书编号: B222015022
城乡规划编制乙级资质证书编号:
证书编号: 吉自资规乙字23220030
市政行业乙级、商物粮行业(粮食工程)专业乙级
电力行业(新能源发电、送电、变电)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级

单位出图专用章Stamp of Design Flat

注册执业专用章Stamp of Registration

建设单位Client

玛纳斯县凉州户镇人民政府

工程名称Project Name

玛纳斯县凉州户镇庄浪户村村内渠道建设项目

图纸名称Drawing Title

平面布置图

业务号Project No.

ZSJL2025N-021-01

审定Approved by

刘峰

刘峰

审核Verified by

李朝阳

李朝阳

项目负责人Project manager

杨剑

杨剑

专业负责人Profession manager

田其申

田其申

校对Checked by

武春雷

武春雷

设计Designer

于长涛

于长涛

制图Drawn By

于长涛

于长涛

专业Discipline

道路/桥梁

设计阶段Stage

施工图

版本编号Version No.

01

图号Drawing No.

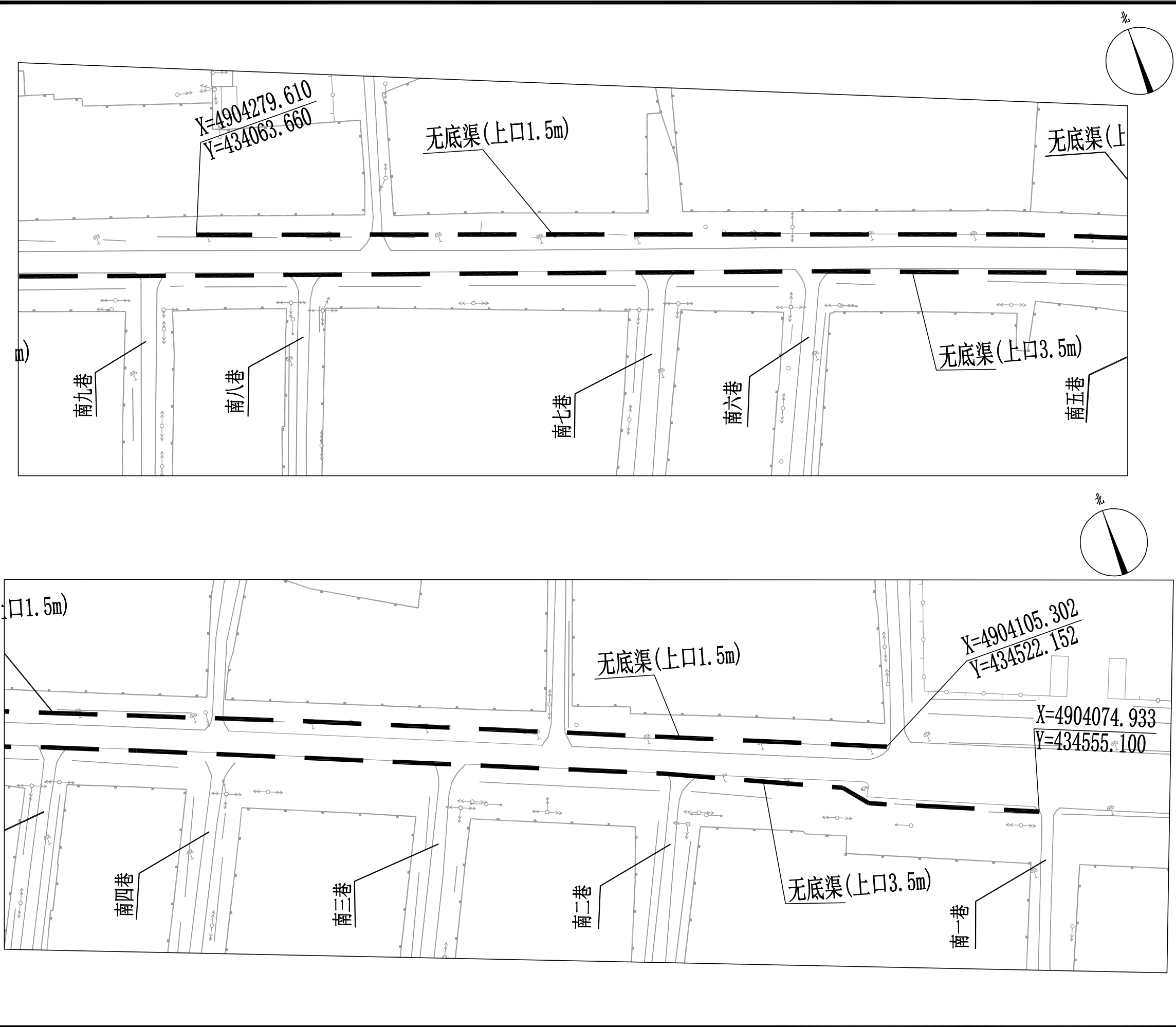
道施-04

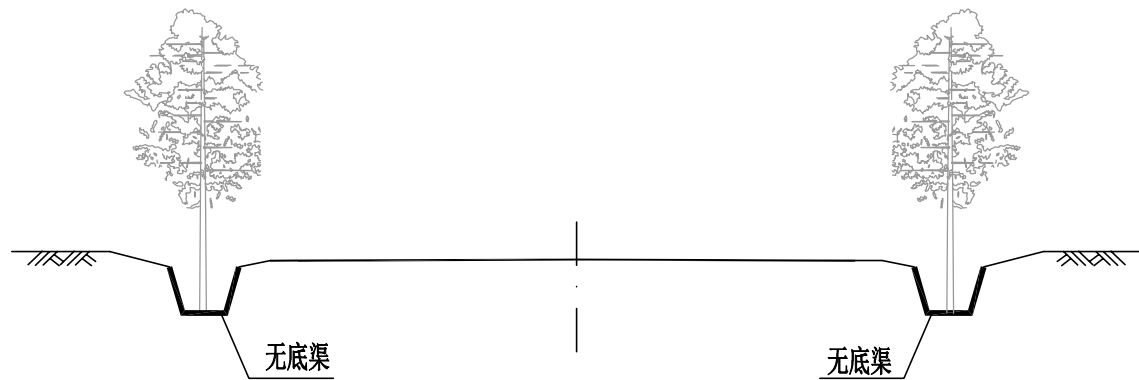
比例Scale

日期Date

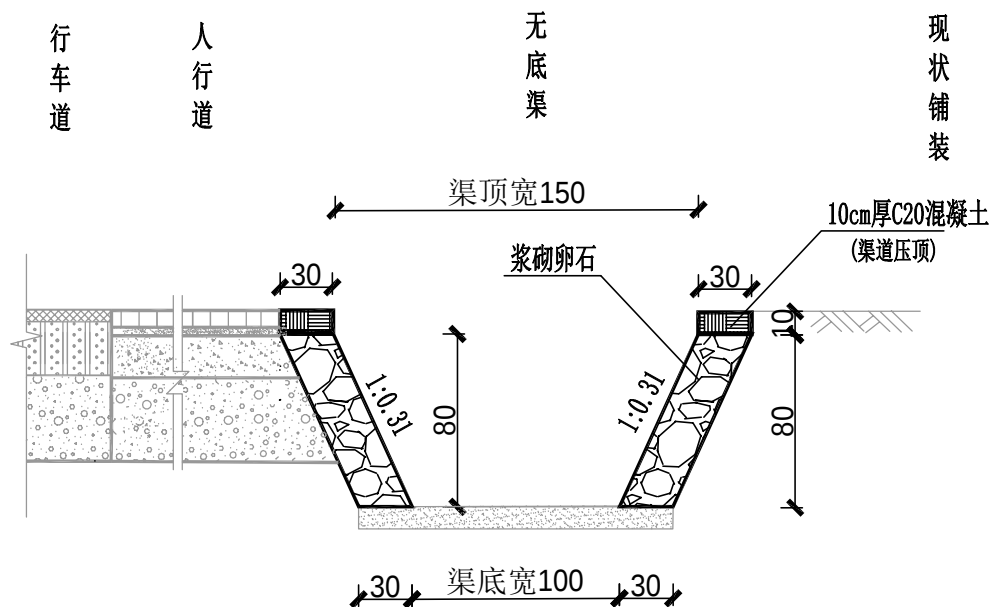
2025.06

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工





无底渠断面示意图



无底渠断面大样图（一）

说明：

- 图中尺寸单位以厘米计。
- 无底渠采用浆砌卵石浇筑；混凝土采用C20混凝土。
- 部分渠道高度可依现场情况适当调整，最终以实际完成工程量为准。
- 无底渠渠底压实度不小于90%。
- 无底渠渠底坡度和道路纵坡一致，且渠底坡度应 $\geq 0.3\%$ 。

设计单位|DESIGN INSTITUTE



中设建联

ZHONG SHE JIAN LIAN

中设建联工程设计有限公司

CSCE Jianlian Engineering
Design Co., Ltd

证 书

建筑工程设计甲级
证书编号：A122011001-6/1
市政行业乙级
证书编号：A222011008
工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级
证书编号：B222015022
城乡规划编制乙级资质证书编号：
证书编号：吉自资规乙字23220030
市政行业乙级、商物粮行业（粮食工程）专业乙级
电力行业（新能源发电、送电、变电）专业乙级
风景园林工程设计专项乙级

单位出图专用章

Stamp of Design Flat

注册执业专用章

Stamp of Registration

建 设
单 位
Client

玛纳斯县凉州户镇人民政府

工 程
名 称
Project Name

玛纳斯县凉州户镇浪户村村内渠道建设项目

图 纸
名 称
Drawing Title

无底渠设计图

业务号
Project No.

ZSJL2025N-021-01

审 定
Approved by

刘峰

刘峰

审 核
Verified by

李朝阳

李朝阳

项目负责人
Project manager

杨剑

杨剑

专业负责人
Profession manager

田其申

田其申

校 对
Checked by

武春雷

武春雷

设 计
Designer

于长涛

于长涛

制 图
Drawn By

于长涛

于长涛

专 业
Discipline

道路/桥梁

设计阶段
Stage

施工图

版本编号
Version No.

01

图 号
Drawing No.

道施-05

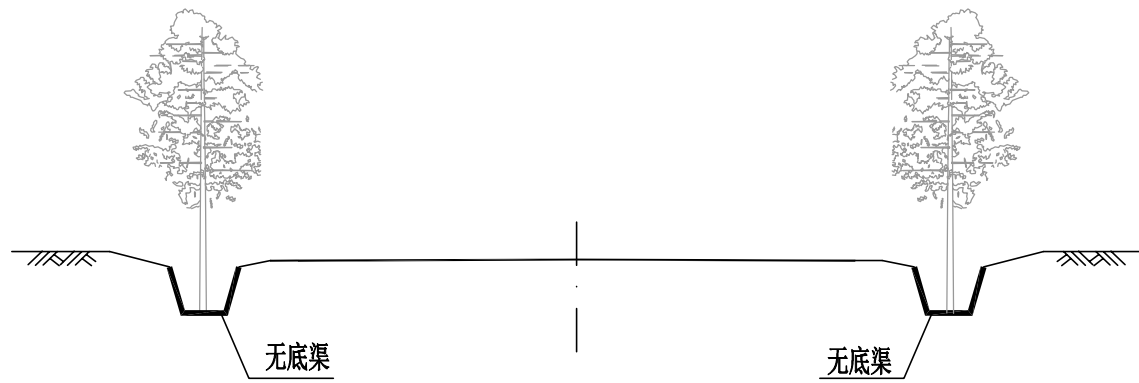
比 例
Scale

日 期
Date

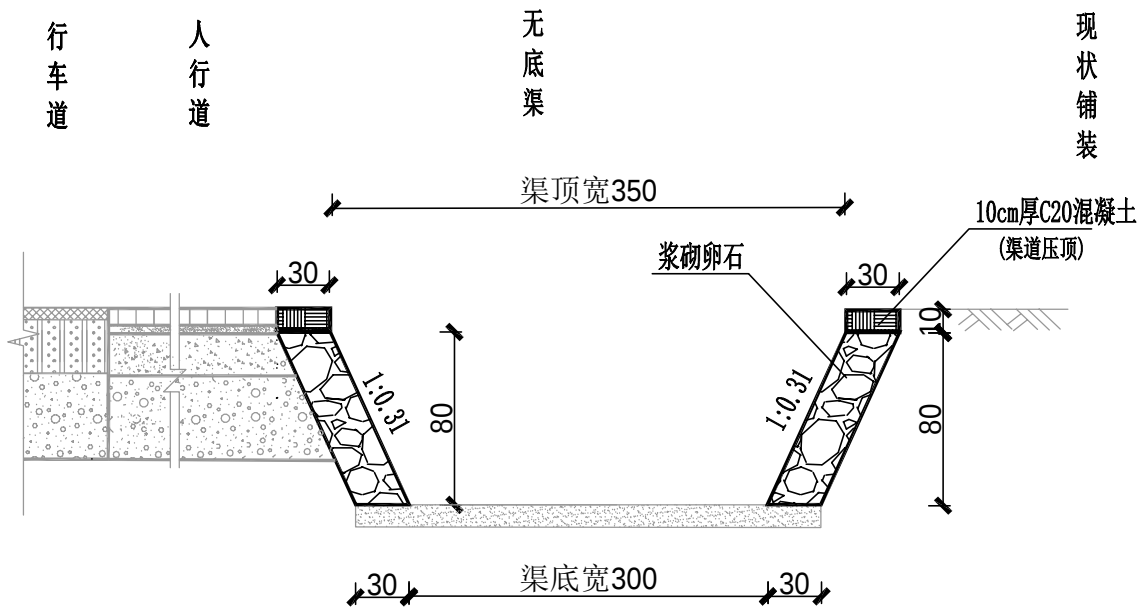
2025.06

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章

并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工



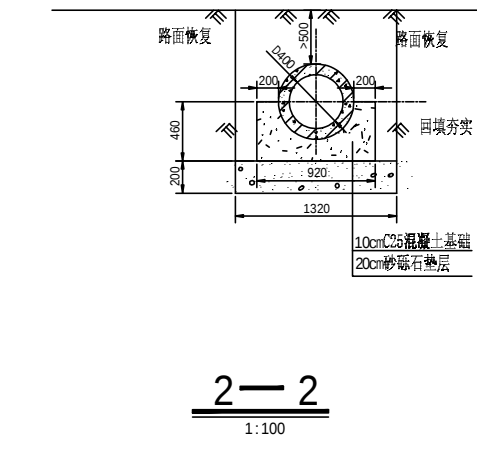
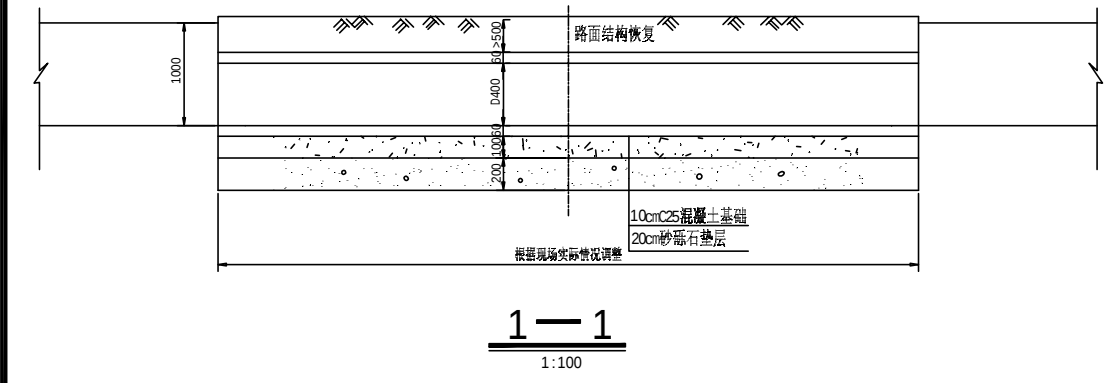
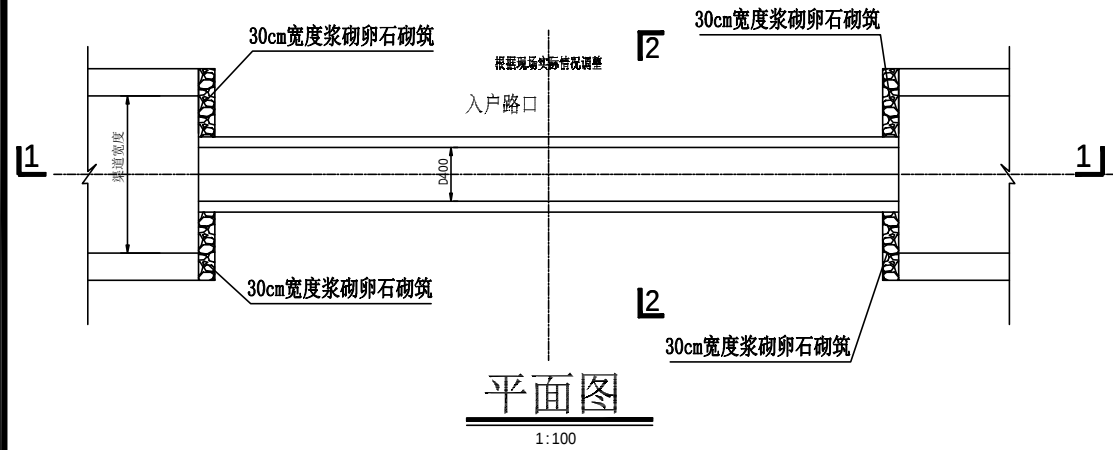
无底渠断面示意图



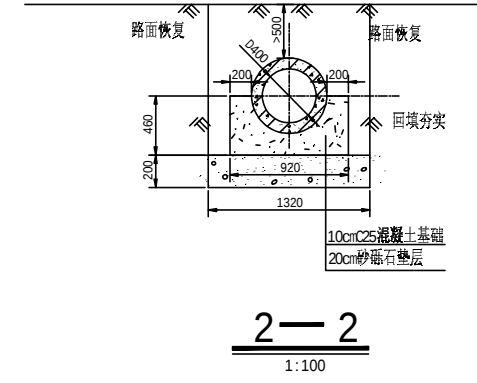
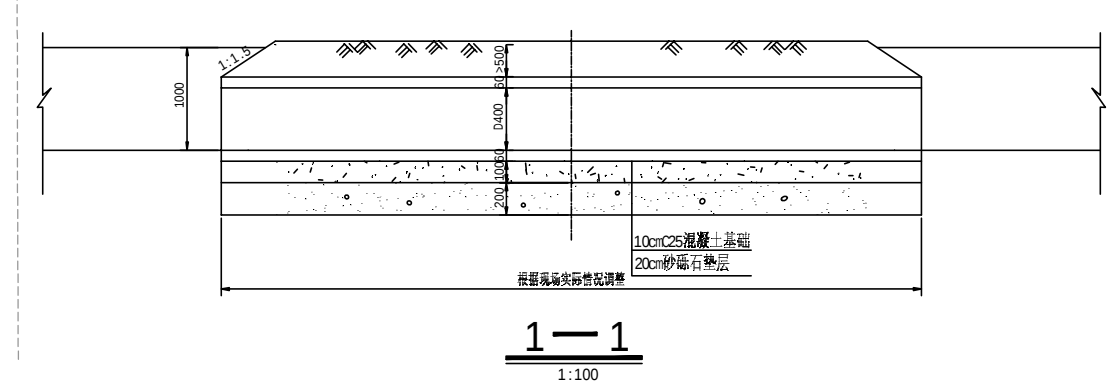
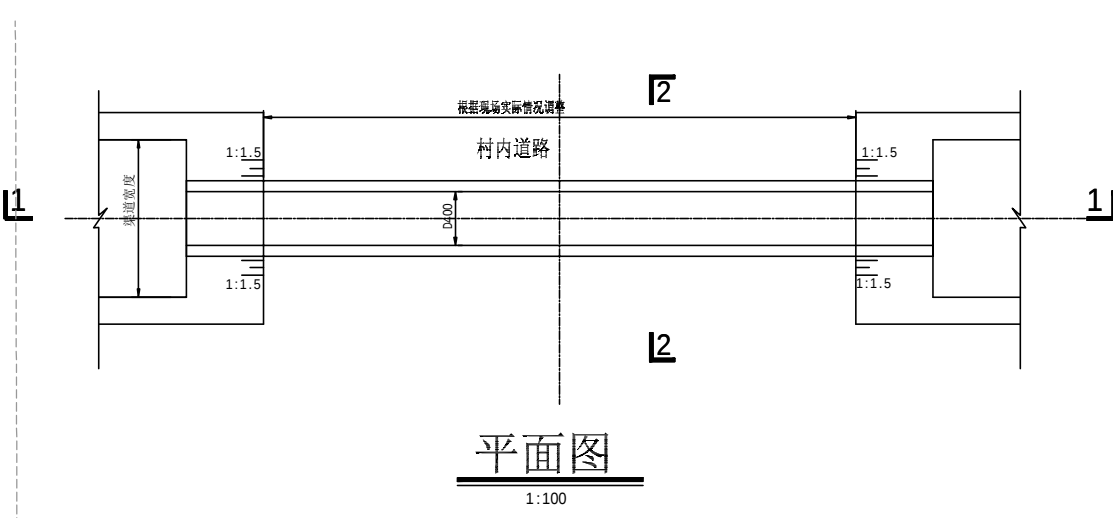
无底渠断面大样图（二）
(适用于:南侧无底渠, 南十一巷至最东侧现状涵洞处)

- 说明:
- 图中尺寸单位以厘米计。
 - 无底渠采用浆砌卵石浇筑; 混凝土采用C20混凝土。
 - 部分渠道高度可依现场情况适当调整, 最终以实际完成工程量为准。
 - 无底渠渠底压实度不小于90%。
 - 无底渠渠底坡度和道路纵坡一致, 且渠底坡度应 $\geq 0.3\%$ 。

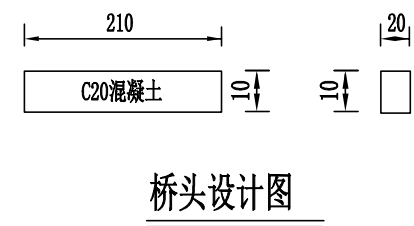
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中设建联 ZHONG SHE JIAN LIAN 中设建联工程设计有限公司			
CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd			
证 书	建筑工程设计甲级 证书编号:A122011001-6/1 市政行业乙级 证书编号:A222011008 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号:B222015022 城乡规划编制乙级资质证书编号: 证书编号:吉自资规乙字23220030 市政行业乙级、商物粮行业(粮食工程)专业乙级 电力行业(新能源发电、送电、变电)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级		
单位出图专用章		Stamp of Design Flat	
注册执业专用章		Stamp of Registration	
建 设 单 位 Client	玛纳斯县凉州户镇人民政府		
工 程 名 称 Project Name	玛纳斯县凉州户镇庄浪户村村内渠道建设项目		
图 纸 名 称 Drawing Title	无底渠设计图		
业 务 号 Project No.	ZSJL2025N-021-01		
审 定 Approved by	刘峰	刘峰	
审 核 Verified by	李朝阳	李朝阳	
项目负责人 Project manager	杨剑	杨剑	
专业负责人 Profession manager	田其申	田其申	
校 对 Checked by	武春雷	武春雷	
设 计 Designer	于长涛	于长涛	
制 图 Drawn By	于长涛	于长涛	
专 业 Discipline	道路/桥梁	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	01	图 号 Drawing No.	道施-05
比 例 Scale		日 期 Date	2025.06
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章			
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			



入户路口处管涵大样图



道路路口处管涵大样图



- 说明:
- 图注尺寸单位均以毫米计。
 - 夯填土压实度不小于0.9, 砂砾石相对密度不小于0.7。
 - 涵洞进出水口标高可做适当调整, 与渠道平顺连接, 涵顶高程与道路顺接。
 - 涵洞采用C30钢筋砼圆管涵, 壁厚为60毫米。
 - 管涵设置在住户入户大门口处, 涵洞长度不得小于路宽, 涵洞具体建设位置与实际不符时可做适当调整。
 - 管涵覆土厚度可根据现场情况进行适当调整。

设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中设建联 ZHONG SHE JIAN LIAN 中设建联工程设计有限公司			
CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd			
证 书	建筑工程设计甲级 证书编号: A122011001-6/1 市政行业乙级 证书编号: A222011008 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号: B222015022 城乡规划编制乙级资质证书编号: 证书编号: 吉自资规乙字23220030 市政行业乙级、商物粮行业(粮食工程)专业乙级 电力行业(新能源发电、送电、变电)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级		
单位出图专用章		Stamp of Design Flat	
注册执业专用章		Stamp of Registration	
建设单位 Client	玛纳斯县凉州户镇人民政府		
工程名称 Project Name	玛纳斯县凉州户镇庄浪户村村内渠道建设项目		
图纸名称 Drawing Title	入户管涵大样图		
业务号 Project No.	ZSJL2025N-021-01		
审 定 Approved by	刘峰	刘峰	
审 核 Verified by	李朝阳	李朝阳	
项目负责人 Project manager	杨剑	杨剑	
专业负责人 Profession manager	田其申	田其申	
校 对 Checked by	武春雷	武春雷	
设 计 Designer	于长涛	于长涛	
制 图 Drawn By	于长涛	于长涛	
专 业 Discipline	道路/桥梁	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	01	图 号 Drawing No.	道施-06
比 例 Scale		日 期 Date	2025.06
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章			
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			