

**中合一工程设计有限公司**

SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

## 2025年莫家村环境综合整治项目

# 施工图

0016HN122025SZ

建设单位：灌阳县灌阳镇人民政府

版本编号：第一版

项目负责：蒋新民

出图章

工程勘察设计资质(出图)专用章  
中合一工程设计有限公司  
工程设计乙级 证书编号:A234010299  
安徽省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至2029年10月08日(HN12)

建筑注册章

结构注册章

出图时间：2025年6月

地址 Add: 合肥市蜀山区金寨南路18号

项目编号: 0016HN122025SZ

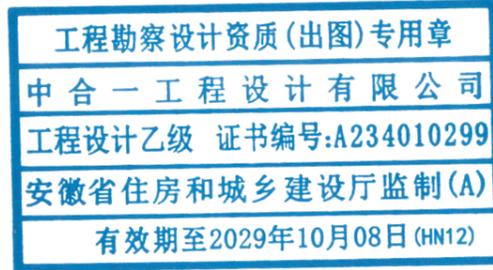
项目名称: 2025年莫家村环境综合整治项目

建设单位: 灌阳县灌阳镇人民政府

设计单位: 中合一工程设计有限公司

设计证书乙级编号: A234010299

出图章:



法定代表人: 储茂顺

技术总负责人: 蒋新民

项目负责人: 蒋新民

专业负责人: 张雪娇

设计: 肖浩

审核: 蒋新民

校对: 李小翔

制图: 肖浩

出图日期: 2025年6月



中合一工程设计有限公司

SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

业务号  
Project No. 0016HN122025SZ

专业  
Discipline 给排水

建设单位  
Client 灌阳县灌阳镇人民政府

设计阶段  
Stage 施工图

工程名称  
Project Name 2025年莫家村环境综合整治项目

日期  
Date 2025年6月

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资前估算  
建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图,之前版本号图纸作废,不得使用。

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292 (临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299 (临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自颁报甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 院土规字第169号

图 纸 目 录(Drawing List)

序号 S. N	图 纸 名 称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
01	设计说明	PS-01	A3	
02	总平面布置图	PS-02	A3	
03	平面分图	PS-03	A3	
04	主要材料表	PS-04	A3	
05	污水纵断面图	PS-05	A3	
06	污水检查井表	PS-06	A3	
07	井深及管道埋深统计表	PS-07	A3	
08	污水管道开挖回填大样	PS-08	A3	
09	检查井加固井圈大样图	PS-09	A3	
10	防坠网大样图	PS-10	A3	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

## 排水说明

### (1) 污水工程

1、项目范围内所有污水水质应符合《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082)的要求。

污水量计算及管径确定原则

设计流量： $Q=F \times q_0 \times Kz (L/s)$

F:设计管段服务面积 ( $10^4 m^2$ )

$q_0$ : 单位面积本段流量即比流量 ( $L/s \cdot 10^4 m^2$ )

Kz:污水量总变化系数

根据计算及现场确定污水主管径为 DN300~400, 污水支管径为 DN225, 出户管为 DN110。本项目污水经室外管网收集后接入现状市政污水管网, 污水布置详见污水管道平面布置图。

水力计算

排水管渠的流量： $Q=AV$  式中： $Q$ -设计流量 ( $m^3/s$ )； $A$ -水流有效断面面积 ( $m^2$ )； $V$ -流速 ( $m/s$ )。

排水管渠的流速： $V = \frac{1}{n} R^{\frac{2}{3}} I^{\frac{1}{2}}$

式中： $V$ -流速 ( $m/s$ )； $R$ -水力半径 ( $m$ )； $I$ -水力坡降； $n$ -粗糙系数。

2、设计依据及规范

- (1) 《室外给水设计标准》(GB50013-2018)
- (2) 《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)
- (3) 《给水排水管道工程施工与验收规范》(GB50268-2008)
- (4) 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)

(5) 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)

(6) 《给水排水设计手册》

(7) 《市政排水管道工程及附属设施》06MS201

(8) 《城乡排水工程项目规范》(GB 55027-2022)

(9) 《建筑给排水与节水通用规范》(GB 55020-2021)

(10) 《建筑与市政防水通用规范》(GB 55030-2022)

设计地震动参数的调整要求和控制底线。通常工程设计地震动参数可由现行国家标准《中国地震动数区划图》GB 18306 确定。

①污水管与雨水管的最小水平距离为 0.8~1.5 米, 垂直距离为 0.1~0.15 米;

②污水管与污水管的最小水平距离为 0.8~1.5 米, 垂直距离为 0.1~0.15 米;

③污水管与给水管的最小水平距离为 0.8~1.5 米, 垂直距离为 0.1~0.15 米。

本项目平纵设计均能满足最小净距的规范要求。

3、通用说明

(1) 图中坐标: 本图采用 CGCS2000 坐标系, 1985 国家高程基准

尺寸单位: 标高、井距以米计, 其余均以毫米计。

(2) 施工前应复核污水排出口管内底标高, 若与图纸标注的标高有出入, 需及时与设计人员联系。

(3) 施工所使用的各种原材料、半成品以及管材均须符合有关国家标准和规范, 不得采用不合格产品。

#### 4、检查井

##### (1) 检查井作法:

(a) 检查井作法采用国标 20S515 中作法,各检查井规格详纵断面图。

(b) 为便于检修,井筒砌筑高度 H 控制范围: $400\text{mm}\leq H\leq 1000\text{mm}$ 。

(2) 所有检查井均采用混凝土排水检查井。作法见国标 20S515 页 30。

(3) 井室周围的回填应与管道沟槽的回填同时进行,当不便同时进行时,应留台阶形接茬,回填压实时应沿井室中心对称进行,且不得漏夯。

(4) 施工根据实际情况检查井的位置可适当移动,移动距离不应大于 2 米。

(5) 为防止检查井破损,所有检查井均设置钢筋混凝土井圈,检查井盖座落在井圈之上,作法详见“检查井加固井圈大样图”。

(6) 所有检查井均安装防坠网,做法详见“井筒防坠网安装图”。

(7) 检查井作法详见“污水检查井表”。标准图集中采用的 I 级 HPB235 钢筋改为 HPB300 钢筋, II 级 HRB335 钢筋改为 III 级 HRB400 钢筋,参见《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)。

(8) 污水管道,按照《给水排水管道工程施工及验收规范》要求,必须在回填前做闭水试验,并满足相关的无压力管道严密性试验要求,不漏、不渗透。

(9) 检查井井盖应有防盗措施,作法详见 14S501-1,井盖采用中型防盗消音球墨铸铁井盖(试验荷载 $\geq 400\text{KN}$ )及相应的井座,并符合《检查井盖》

(GB23858-2009)的要求,作法详见图集 15S501。井盖需标有“污水”字样。检查井踏步采用塑钢踏步,详见图集 15S501。产品订购后须经有关部门验收后或厂家提供产品合格后方可用。

(10) 防坠网要求:防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料;网体的网绳直径:8 毫米;所有网绳由不小于 3 股单绳制成,单绳拉力大于 1600N;防坠网的直径 600-800 毫米,其网目边长不大于 10 厘米,承重不低于 300 千克;网绳断裂强力: $\geq 3000\text{N}$ ;耐冲击: $\geq 500$  焦耳,网绳不断裂。

(10.1) 挂钩螺栓要求:材质为 304 不锈钢,前端带挂钩;螺杆直径 8 毫米,长度不小于 125 毫米。

#### 5、管道

##### (1) 管道使用材料:

污水管管径 $\phi\leq 800$ 时采用 HDPE 高密度聚乙烯双壁波纹管,埋深 5 米以上环刚度 12.5kN/m<sup>2</sup>,其余环刚度 8kN/m<sup>2</sup>。

##### (2) 管道接口及基础:

HDPE 双壁波纹管采用 (II 型) 橡胶圈接口,中砂基础。管道基础按地基承载力  $f_{ak}\geq 100\text{kpa}$  设计,若管道基础地基承载力不能满足要求时,需对地基进行处理达到承载力要求后方可埋设管道。

(3) 沟槽开挖应根据情况采取沟槽支护措施,以保证施工安全。开槽的沟槽边坡坡度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

##### (4) 明开挖管道的管沟回填:

(a) HDPE 高密度聚乙烯双壁波纹管,管道基础面至路床面采用中砂回填。当覆土深度小于 0.7 米时采用 C25 混凝土包封的形式加固。入(出)户管采用素土回填,详见做法大样图。

(b) 管沟回填前须将沟槽内木料、建筑垃圾等杂物清理干净,方可回填。

(c) 素土回填时须分层夯实,每层厚度为 0.3~0.4 米,密实度同道路要求。

## 6、施工注意事项及其他

(1) 施工前应复核雨水排出口管内底标高,若与图纸标注的标高有出入,需及时与设计人员联系。

(2) 雨水管道沿线应做好地质勘探后方可挖槽敷管,施工时注意管沟石方爆破防护,同时做好管沟护壁措施,保护施工人员的安全。

(3) 根据相近区域的施工经验,管道敷设时必须考虑降水措施,在概算中注意考虑增加降水费用。

(4) 施工过程中将不可避免管道交叉,出现问题后请及早与设计人员联系,以便采取措施处理。

(5) 管道采用开挖施工时,应严格按设计要求做好支护措施,防止管槽坍塌,确保管槽支护结构及周边的安全、稳定。

(6) 图纸中提出的建议管道施工方法是根据管道埋深而定,实际施工中可根据现场场地的实际情况、地下地质情况而合理确定施工方法。

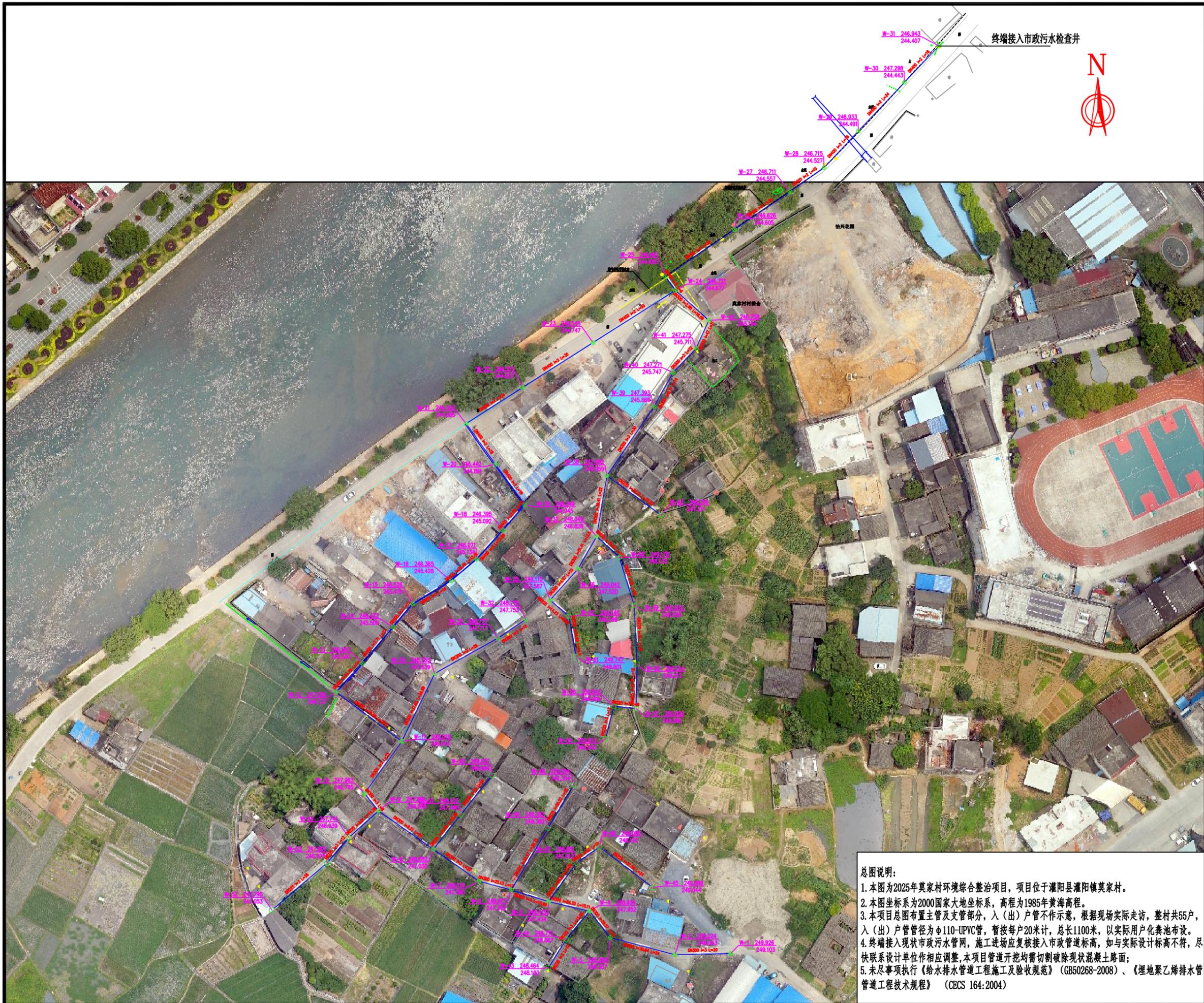
(7) 纵断面图纸中的挖深、埋深数据均为地面至管内底标高差值,实际挖深、埋深还应加上管壁厚度和管道平基厚度。

(8) 为保证施工质量,施工时须严格执行有关标准和规范,并按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)验收。

(9) 本项目所用管材应送相关机构检测,达到国家标准后方可进行施工使用。建筑给水排水与节水工程选用的材料、产品与设备必须质量合格,涉及生活给水的材料与设备还必须满足卫生安全的要求。

(10) 本项目施工工艺须满足相关规范和标准。

(11) 注意文明施工,保障行人安全。



备注 | Comments  
 本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,修改图详见最新版本图,之前版本图作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
 SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
 证书编号: A134010292  
 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
 风景园林工程设计专项乙级  
 证书编号: A234010299  
 公路行业(公路)乙级  
 证书编号: A134010292(临)  
 电力行业(送电、变电)乙级  
 证书编号: A234010299(临)  
 城乡规划编制甲级  
 证书编号: 自资规甲字23340764  
 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
 证书编号: B234045935  
 土地规划机构乙级  
 证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

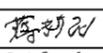
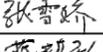
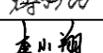
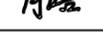
合作单位  
 PARTICIPATOR:

审核 VeriFied by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
**灌阳县灌阳镇人民政府**

项目名称 (entry name)  
**2025年莫家村环境综合整治项目**

工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 VeriFied by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

图纸名称 (Drawing Title)  
**总平面布置图**

工程编号 Engineering Number	
专业 Discipline	市政
设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版
图号 Drawing No.	PS-02
比例 Scale	
日期 Date	2025年6月

总图说明:  
 1. 本图为2025年莫家村环境综合整治项目,项目位于灌阳县灌阳镇莫家村。  
 2. 本图坐标系为2000国家大地坐标系,高程为1985年黄海高程。  
 3. 本项目总图布置主管及支管部分,入(出)户管不作示意,根据现场实际走访,整村共55户,入(出)户管管径为 $\phi 110$ -UPVC管,暂按每户20米计,总长1100米,以实际用户化粪池布设。  
 4. 终端接入现状市政污水管网,施工进场应复核接入市政管道标高,如与实际设计标高不符,尽快联系设计单位作相应调整,本项目管道开挖均需切割破除现状混凝土路面;  
 5. 未尽事项执行《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)



备注   Comments	
本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考之用,修改图详见最新版本图,之前版本图作废,不得使用。	
设计单位   DESIGN INSTITUTE	
	
<b>中合一工程设计有限公司</b> SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD	
建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A234010299 公路行业(公路)乙级 证书编号: A134010292(临) 电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299(临) 城乡规划编制甲级 证书编号: 自资规甲字23340766 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号: B234045935 土地规划机构乙级 证书编号: 皖土规资字第169号	
图审单位专用章   Stamp of Examination	
单位出图专用章   Stamp of Design Flat	
注册执业专用章   Stamp of Registration	
合作单位 PARTICIPATOR:	
审核 VeriFied by	校对 Checked by
设计 Designer	制图 Drawn By
<b>建设单位 (Client)</b> 灌阳县灌阳镇人民政府	
<b>项目名称 (entry name)</b> 2025年莫家村环境综合整治项目	
<b>工程名称 (Project Name)</b>	
审定 Approved by	
项目负责人 Project manager	蒋新民 蒋新民
专业负责 Profession manager	张雪娇 张雪娇
审核 VeriFied by	蒋新民 蒋新民
校对 Checked by	李小翔 李小翔
设计 Designer	肖浩 肖浩
制图 Drawn By	肖浩 肖浩
<b>图纸名称 (Drawing Title)</b> 平面图(-)	
工程编号 Engineering Number	
专业 Discipline	市政
设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版
图号 Drawing No.	PS-03-1
比例 Scale	
日期 Date	2025年6月

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,修改图纸详见最新版本,之前版本图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)

2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定  
Approved by

项目负责人  
Project manager

专业负责  
Professional manager

审核  
Verified by

校对  
Checked by

设计  
Designer

制图  
Drawn By

图纸名称 (Drawing Title)

平面图(二)

工程编号  
Engineering Number

专业  
Discipline

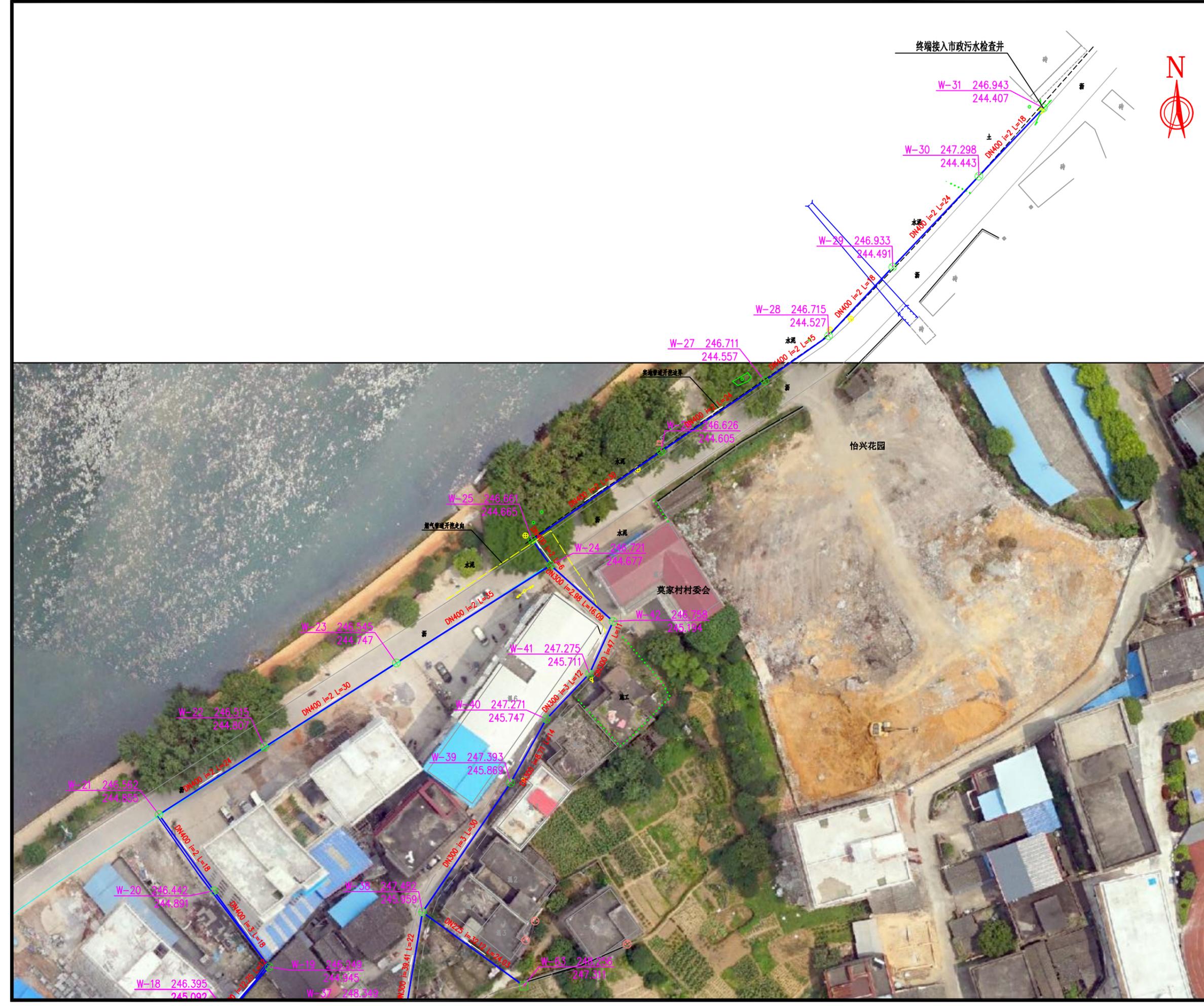
版本编号  
Version No.

比例  
Scale

设计阶段  
Stage

图号  
Drawing No.

日期  
Date



备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不得作为施工图。修改图纸详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

主要材料表

序号	桩号/范围	位置	标准图号	名称	规格 (mm)	单位	数量	材料	备注
1				UPVC管	φ 110	米	1100.00	塑料	出户管
2	2025年莫家村 环境综合整治 项目	污水工程		高密度聚乙烯双壁波纹管 (HDPE)	DN225	米	339.58	塑料	SN8
3				高密度聚乙烯双壁波纹管 (HDPE)	DN300	米	370.68	塑料	SN8
4				高密度聚乙烯双壁波纹管 (HDPE)	DN400	米	385.50	塑料	SN8
5			02S515, 页30	检查井	φ 1000	座	42.00	混凝土	
6			02S515, 页325	检查井	600×600	座	21.00	砖砌	
7				检查井加固井圈		座	42.00	钢筋砼	
8				防坠网		个	42.00	尼龙	
9				球墨铸铁井盖井座 中型		套	42.00		
10				切割混凝土路面		米	2191.52		
11				破除混凝土路面		平方米	按实际		
12				恢复C30混凝土路面		平方米	按实际		

证书  
 建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
 证书编号: A134010292  
 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
 风景园林工程设计专项乙级  
 证书编号: A234010299  
 公路行业(公路)乙级  
 证书编号: A134010292(临)  
 电力行业(送电、变电)乙级  
 证书编号: A234010299(临)  
 城乡规划编制甲级  
 证书编号: 自资规甲字23340766  
 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
 证书编号: B234045935  
 土地规划机构乙级  
 证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)  
2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 Verified by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

图纸名称 (Drawing Title)  
主要材料表

工程编号 Engineering Number		
专业 Discipline	市政	设计阶段 Stage 施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No. PS-04
比例 Scale		日期 Date 2025年6月

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不得用于修改图纸,修改图纸详见最新本号图,之前版本号图作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)

2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定  
Approved by

项目负责人  
Project manager

专业负责  
Profession manager

审核  
Verified by

校对  
Checked by

设计  
Designer

制图  
Drawn By

图纸名称 (Drawing Title)

污水纵断面图

工程编号  
Engineering Number

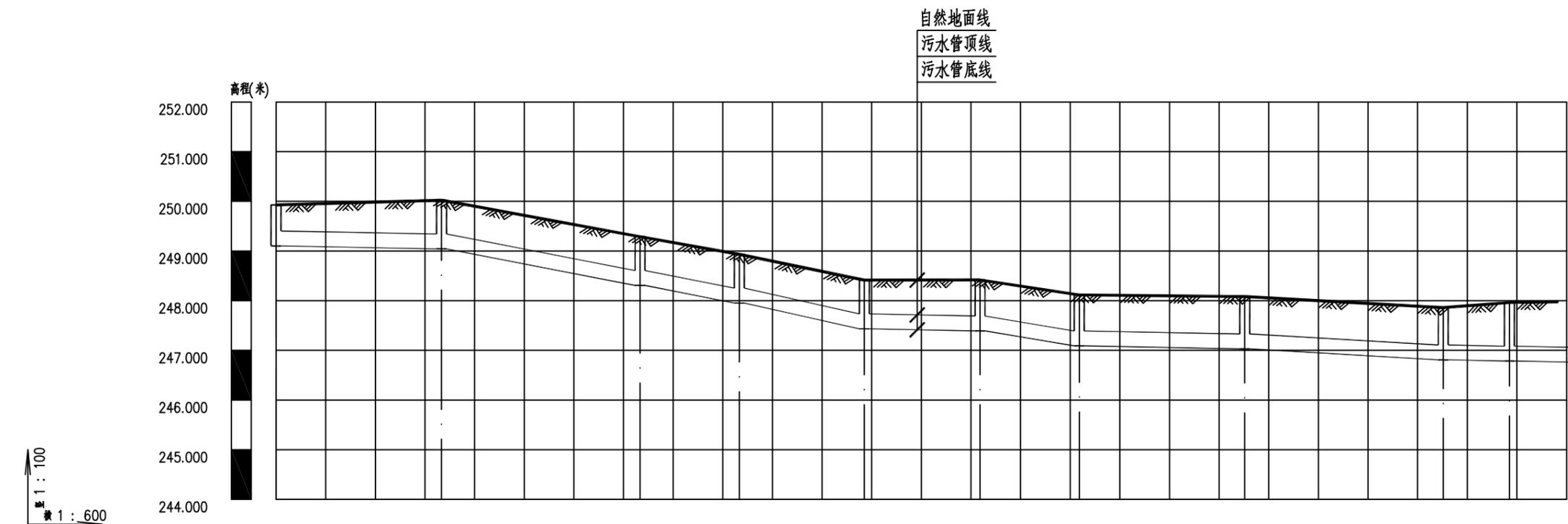
专业  
Discipline

设计阶段  
Stage

版本编号  
Version No.

比例  
Scale

日期  
Date



竖 1 : 100  
横 1 : 600

设计地面标高	249.926 249.926 249.926 249.926 249.926 249.926 249.926 249.926 249.926 249.926																					
现状地面标高(m)	249.926 249.926 249.926 249.926 249.926 249.926 249.926 249.926 249.926 249.926																					
设计管内底标高(m)	249.103 249.103 249.103 249.103 249.103 249.103 249.103 249.103 249.103 249.103																					
管顶覆土(m)	0.5 0.66 0.66 0.66 0.66 0.7 0.7 0.73 0.85 0.89																					
平面距离(m)	L=20		L=24		L=12		L=15.11		L=13.99		L=12		L=20		L=24		L=8		L=23(5.9)			
管径及坡度(%)	DN300 i=3		DN300 i=30.64		DN300 i=29.5		DN300 i=34.35		DN300 i=3		DN300 i=25.13		DN300 i=3		DN300 i=9.21		DN300 i=3					
井编号及规格	W-1 φ1000		W-2 φ1000		W-3 φ1000		W-4 φ1000		W-5 φ1000		W-6 φ1000		W-7 φ1000		W-8 φ1000		W-9 φ1000		W-10 φ1000			
井标准图号	20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30			
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)										承插式橡胶圈接口											
管道基础	中砂基础																					

备注 | Comments  
 本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不得用于修改。修改图详见最新版本图,之前版本图作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
 建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
 证书编号: A134010292  
 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
 风景园林工程设计专项乙级  
 证书编号: A234010299  
 公路行业(公路)乙级  
 证书编号: A134010292(临)  
 电力行业(送电、变电)乙级  
 证书编号: A234010299(临)  
 城乡规划编制甲级  
 证书编号: 自资规甲字23340766  
 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
 证书编号: B234045935  
 土地规划机构乙级  
 证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
 PARTICIPATOR:  
 审核 | 校对 | 设计 | 制图  
 Verified by | Checked by | Designer | Draw By

建设单位 (Client)  
 灌阳县灌阳镇人民政府

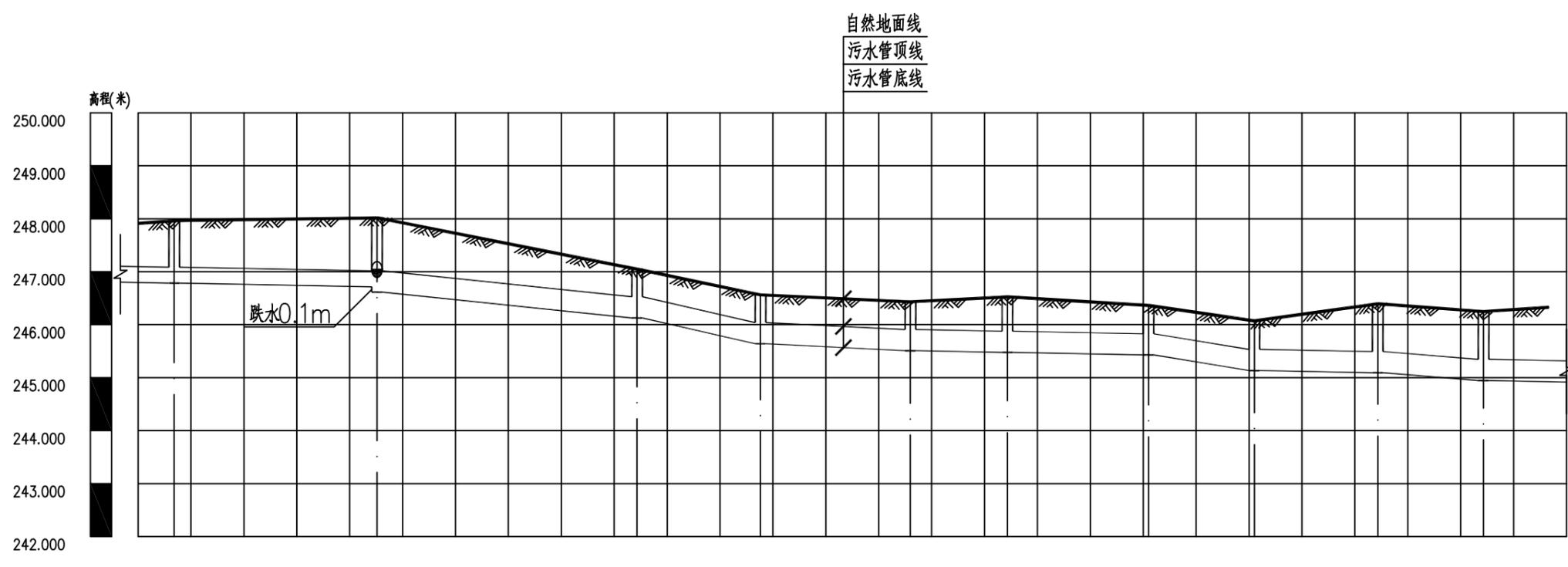
项目名称 (entry name)  
 2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 Verified by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

图纸名称 (Drawing Title)

工程编号 Engineering Number		
专业 Discipline	市政	设计阶段 Stage 施工图
版本编号 Version No.	第一版	图号 Drawing No. PS-05-2
比例 Scale		日期 Date 2025年6月



垂直比例尺 1:100  
 水平比例尺 1:600

设计地面标高	247.911, 247.911		247.963, 247.963		248.019, 248.019		247.050, 247.050		246.563, 246.563		246.432, 246.432		246.526, 246.526		246.365, 246.365		246.071, 246.071		246.395, 246.395		246.249, 246.249		246.328, 246.328			
现状地面标高(m)	247.911, 247.911		247.963, 247.963		248.019, 248.019		247.050, 247.050		246.563, 246.563		246.432, 246.432		246.526, 246.526		246.365, 246.365		246.071, 246.071		246.395, 246.395		246.249, 246.249		246.328, 246.328			
设计管内底标高(m)	246.797, 246.797		246.785, 246.785		246.716, 246.716		246.616, 246.616		246.127, 246.127		245.640, 245.640		245.509, 245.509		245.476, 245.476		245.428, 245.428		245.134, 245.134		245.092, 245.092		244.945, 244.945		244.923, 244.923	
管顶覆土(m)	0.79, 0.79		0.85, 0.85		0.98, 0.98		0.97, 0.97		0.49, 0.49		0.49, 0.49		0.49, 0.49		0.62, 0.62		0.5, 0.5		0.5, 0.5		0.87, 0.87		0.87, 0.87		0.97, 0.97	
平面距离(m)	L=8(4.1)		L=23		L=29.5		L=14		L=17		L=11		L=16		L=12.01		L=13.99		L=12		L=18(7.4)					
管径及坡度(%)	DN300 i=3		DN300 i=3		DN400 i=16.58		DN400 i=34.79		DN400 i=7.71		DN400 i=3		DN400 i=24.4		DN400 i=3		DN400 i=12.2		DN400 i=3		DN400 i=3					
井编号及规格	W-10 ø1000		W-11 ø1000		W-12 ø1000		W-13 ø1000		W-14 ø1000		W-15 ø1000		W-16 ø1000		W-17 ø1000		W-18 ø1000		W-19 ø1000							
井标准图号	20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30					
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)												承插式橡胶圈接口													
管道基础	中砂基础																									

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,修改图详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:  
审核  
Verified by  
校对  
Checked by  
设计  
Designer  
制图  
Draw By

建设单位 (Client)  
灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)  
2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 Verified by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

图纸名称 (Drawing Title)

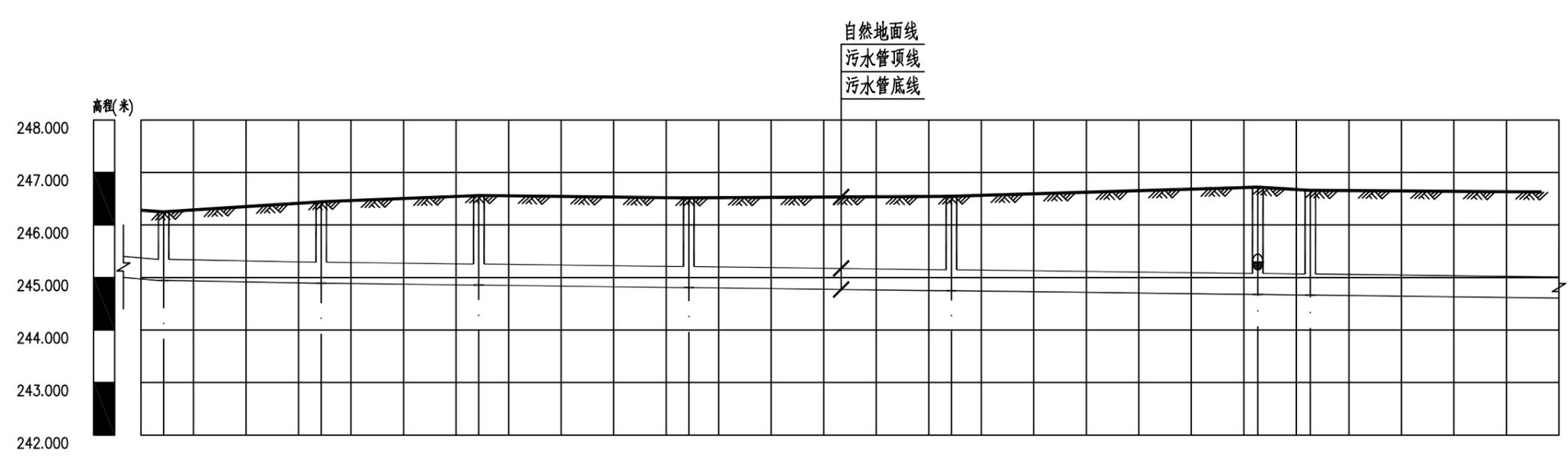
污水纵断面图

工程编号  
Engineering Number

专业  
Discipline 市政 设计阶段  
Stage 施工图

版本编号  
Version No. 第一版 图号  
Drawing No. PS-05-3

比例  
Scale 日期  
Date 2025年6月



比例 1:100  
比例 1:600

设计地面标高	244.977		244.891		244.855		244.807		244.747		244.677		244.665		244.612		246.630		246.630	
现状地面标高(m)	246.280		246.442		246.562		246.515		246.545		246.721		246.661		246.630		246.630		246.630	
设计管内底标高(m)	244.977		244.891		244.855		244.807		244.747		244.677		244.665		244.612		246.630		246.630	
管顶覆土(m)	0.87		1.12		1.27		1.27		1.36		1.61		1.56		1.58		1.58		1.58	
平面距离(m)	L=12(2.59)		L=18		L=18		L=24		L=30		L=35		L=6		L=30(26.41)					
管径及坡度(%)	DN400		DN400		DN400		DN400		DN400		DN400		DN400		DN400		DN400		DN400	
井编号及规格	W-19 ø1000		W-20 ø1000		W-21 ø1000		W-22 ø1000		W-23 ø1000		W-24 ø1000		W-25 ø1000							
井标准图号	20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30					
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)										承插式橡胶圈接口									
管道基础	中砂基础																			

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不得用于其他用途。修改图纸详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw By

建设单位 (Client)

灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)

2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定  
Approved by

项目负责人  
Project manager

专业负责  
Profession manager

审核  
Verified by

校对  
Checked by

设计  
Designer

制图  
Draw By

制图  
Draw By

图纸名称 (Drawing Title)

污水纵断面图

工程编号  
Engineering Number

专业  
Discipline

设计阶段  
Stage

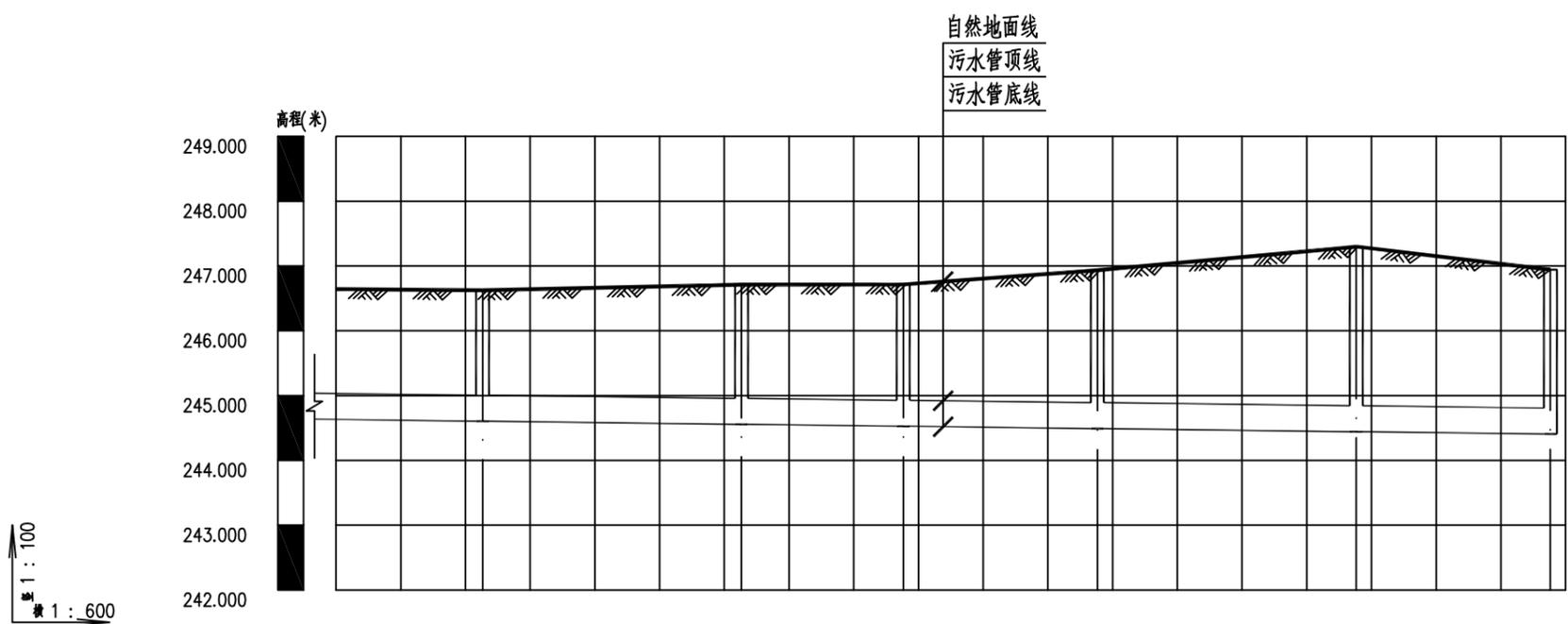
版本编号  
Version No.

图号  
Drawing No.

比例  
Scale

日期  
Date

2025年6月



设计地面标高	244.632	246.642	246.626	246.711	246.715	246.933	247.298	246.943
现状地面标高(m)	244.632	246.642	246.626	246.711	246.715	246.933	247.298	246.943
设计管内底标高(m)	244.632	244.605	244.605	244.557	244.527	244.491	244.443	244.407
管顶覆土(m)	1.58	1.59	1.59	1.72	1.75	2.01	2.42	2.1
平面距离(m)	L=30(13.59)	L=24	L=15	L=18	L=24	L=18		
管径及坡度(%)	DN400 i=2							
井编号及规格	W-26 ø1000	W-27 ø1000	W-28 ø1000	W-29 ø1000	W-30 ø1000	W-31 ø1000		
井标准图号	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE) 承插式橡胶圈接口							
管道基础	中砂基础							

比例 1:100  
横 1:600

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不作为工程结算依据。修改图纸详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)  
2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 Verified by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

图纸名称 (Drawing Title)

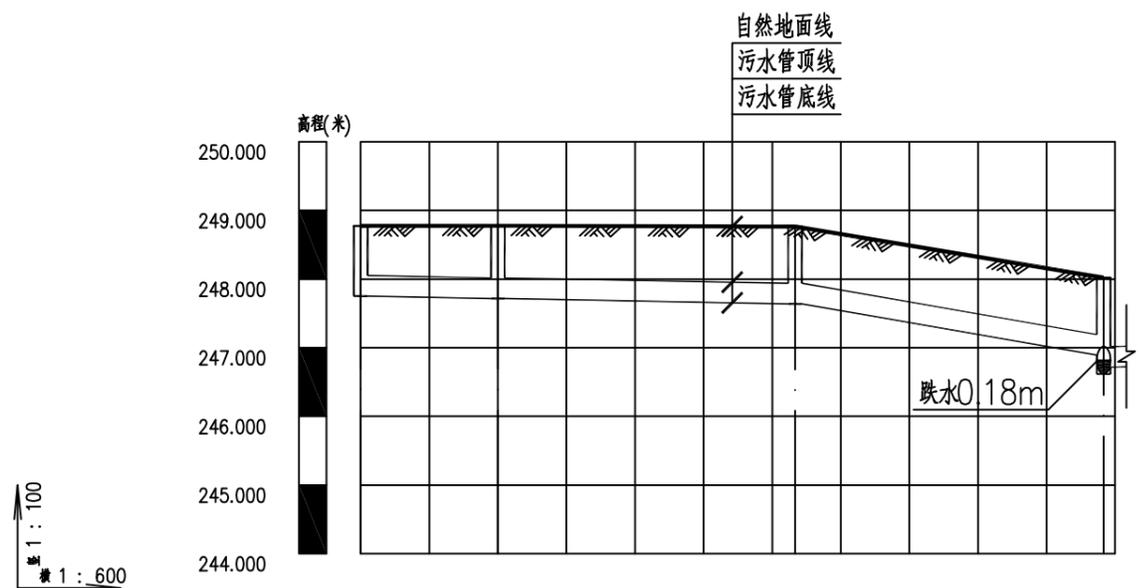
污水纵断面图

工程编号  
Engineering Number

专业  
Discipline 市政 设计阶段  
Stage 施工图

版本号  
Version No. 第一版 图号  
Drawing No. PS-05-5

比例  
Scale 日期  
Date 2025年6月



设计地面标高	248.776		248.777		248.765		248.019	
现状地面标高(m)	248.776		248.777		248.765		248.019	
设计管内底标高(m)	247.753		247.717		247.639		246.893	
管顶覆土(m)	0.7		0.74		0.8		0.98	
平面距离(m)	L=12		L=26		L=26.99			
管径及坡度(‰)	DN300		i=3		DN300		i=27.63	
井编号及规格	W-32 ø1000		W-33 ø1000		W-34 ø1000		W-11 ø1000	
井标准图号	20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30	
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)				承插式橡胶圈接口			
管道基础	中砂基础							

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不得用于其他用途。修改图纸详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)

2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定  
Approved by

项目负责人  
Project manager  
蒋新民

专业负责  
Profession manager  
张雪娇

审核  
Verified by  
蒋新民

校对  
Checked by  
李小翔

设计  
Designer  
肖浩

制图  
Drawn By  
肖浩

图纸名称 (Drawing Title)

污水纵断面图

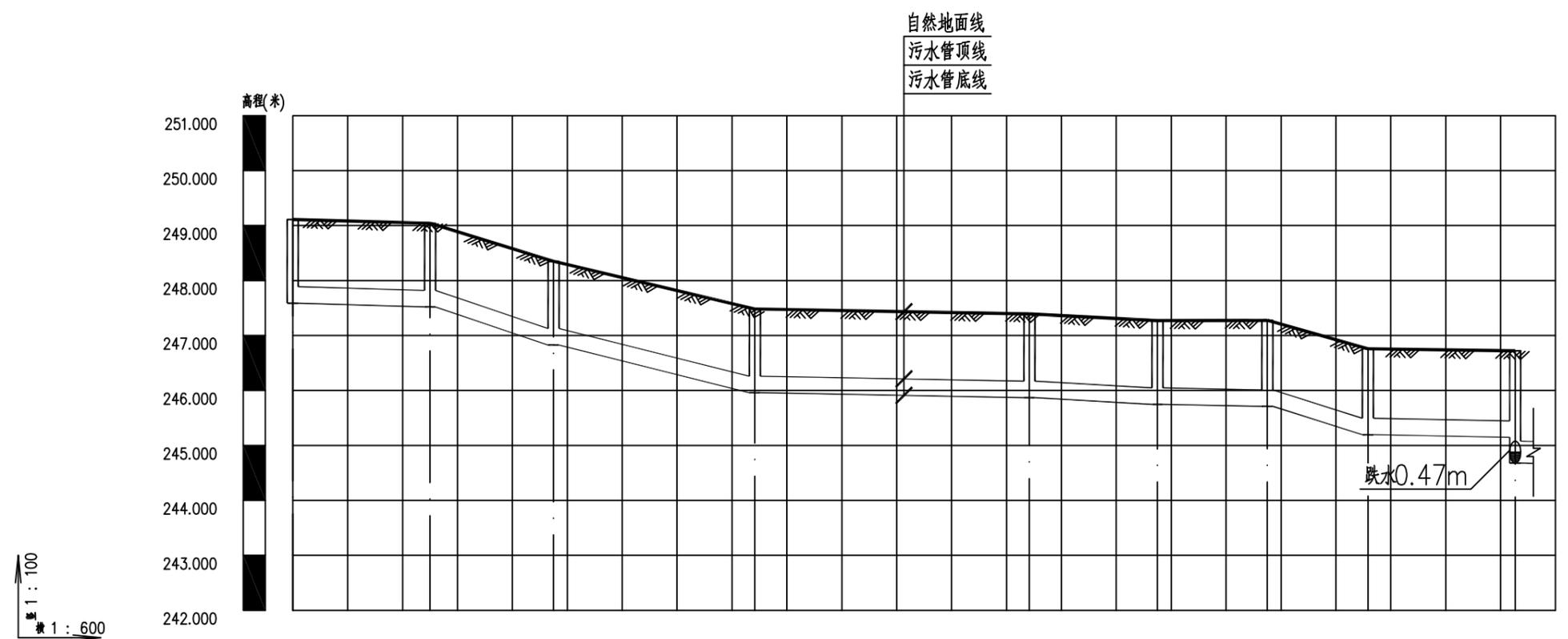
工程编号  
Engineering Number

专业  
Discipline  
市政

设计阶段  
Stage  
施工图

版本编号  
Version No.  
第一版

比例  
Scale  
日期  
Date  
2025年6月



设计地面标高	249.110		249.042		248.349		247.482		247.393		247.271		247.275		246.758		246.721	
现状地面标高(m)	249.110		249.042		248.349		247.482		247.393		247.271		247.275		246.758		246.721	
设计管内底标高(m)	247.587		247.520		246.826		245.959		245.869		245.747		245.711		245.194		245.146	
管顶覆土(m)	1.2		1.2		1.2		1.2		1.2		1.2		1.24		1.24		1.25	
平面距离(m)	L=15		L=13.5		L=22		L=30		L=14		L=12		L=11		L=16.09			
管径及坡度(%)	DN300 i=4.47		DN300i=51.4		DN300 i=39.41		DN300 i=3		DN300 i=8.71		DN300 i=3		DN300i=47		DN300 i=2.98			
井编号及规格	W-35 ø1000		W-36 ø1000		W-37 ø1000		W-38 ø1000		W-39 ø1000		W-40 ø1000		W-41 ø1000		W-42 ø1000		W-24 ø1000	
井标准图号	20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30		20S515,页30	
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)										承插式橡胶圈接口							
管道基础	中砂基础																	

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不得用于其他用途。修改图纸详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)

2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定  
Approved by

项目负责人  
Project manager

专业负责  
Profession manager

审核  
Verified by

校对  
Checked by

设计  
Designer

制图  
Drawn By

图纸名称 (Drawing Title)

污水纵断面图

工程编号  
Engineering Number

专业  
Discipline

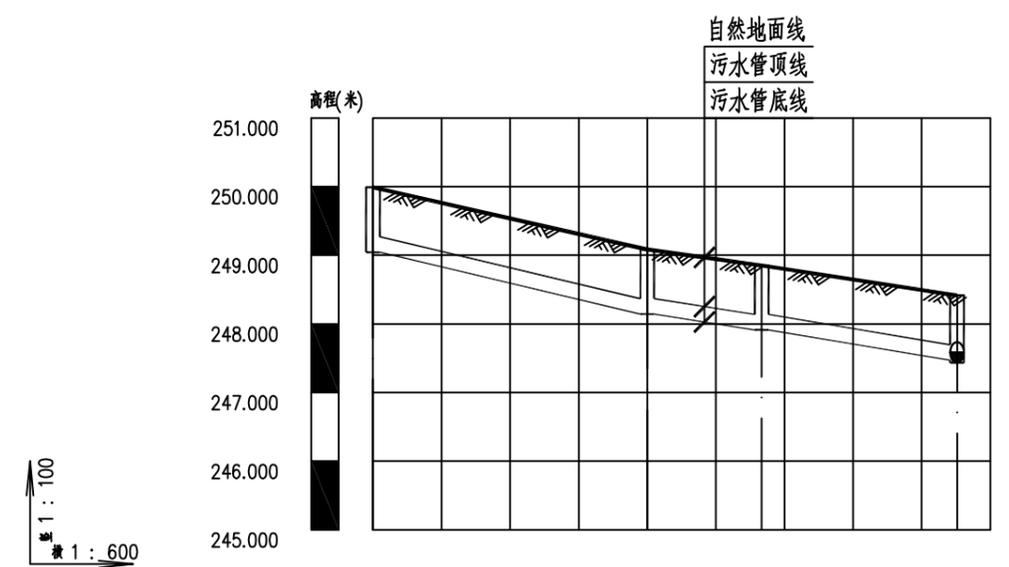
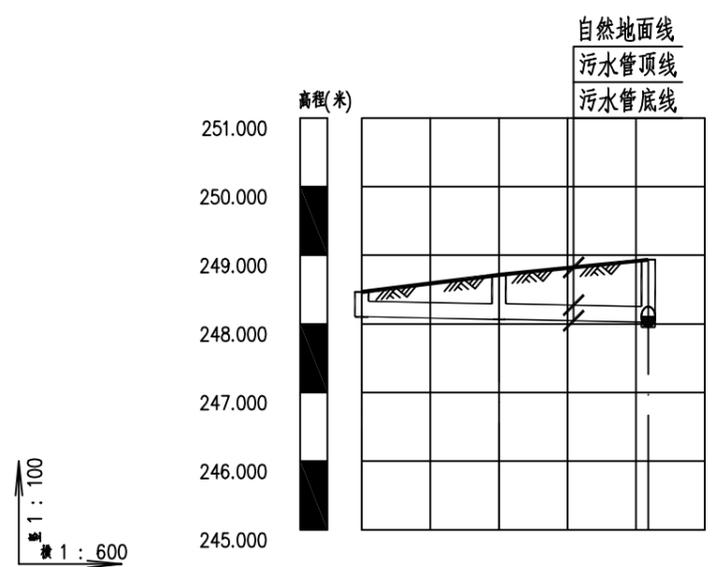
版本编号  
Version No.

比例  
Scale

设计阶段  
Stage

图号  
Drawing No.

日期  
Date



设计地面标高	248.103	248.464	248.713	248.934
现状地面标高(m)	248.103	248.464	248.713	248.934
设计管内底标高(m)	248.067	248.067	248.067	248.027
管顶覆土(m)	0.12	0.4	0.66	0.66
平面距离(m)	L=12	L=13.06		
管径及坡度(‰)	DN225	i=3		
井编号及规格	W-43 600×600	W-44 600×600	W-4 φ1000	
井标准图号	20S515,页325	20S515,页325	20S515,页30	
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE) 承插式橡胶圈接口			
管道基础	中砂基础			

设计地面标高	249.044	249.989	249.085	248.851	248.415
现状地面标高(m)	249.044	249.989	249.085	248.851	248.415
设计管内底标高(m)	248.142	248.142	247.912	248.851	247.471
管顶覆土(m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
平面距离(m)	L=24	L=10	L=17.09		
管径及坡度(‰)	DN225	i=37.58	DN225=23	DN225	i=25.8
井编号及规格	W-45 600×600	W-46 600×600	W-47 600×600	W-5 φ1000	
井标准图号	20S515,页325	20S515,页325	20S515,页325	20S515,页30	
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE) 承插式橡胶圈接口				
管道基础	中砂基础				

设计阶段  
Stage

图号  
Drawing No.

日期  
Date

备注 | Comments  
 本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不得用于其他用途。修改图纸详见最新版本图号,之前版本图号作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
 建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
 证书编号: A134010292  
 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
 风景园林工程设计专项乙级  
 证书编号: A234010299  
 公路行业(公路)乙级  
 证书编号: A134010292(临)  
 电力行业(送电、变电)乙级  
 证书编号: A234010299(临)  
 城乡规划编制甲级  
 证书编号: 自资规甲字23340766  
 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
 证书编号: B234045935  
 土地规划机构乙级  
 证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
 PARTICIPATOR:  
 审核 | 校对 | 设计 | 制图  
 Verified by | Checked by | Designer | Draw By

建设单位 (Client)  
 灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)  
 2025年莫家村环境综合整治项目

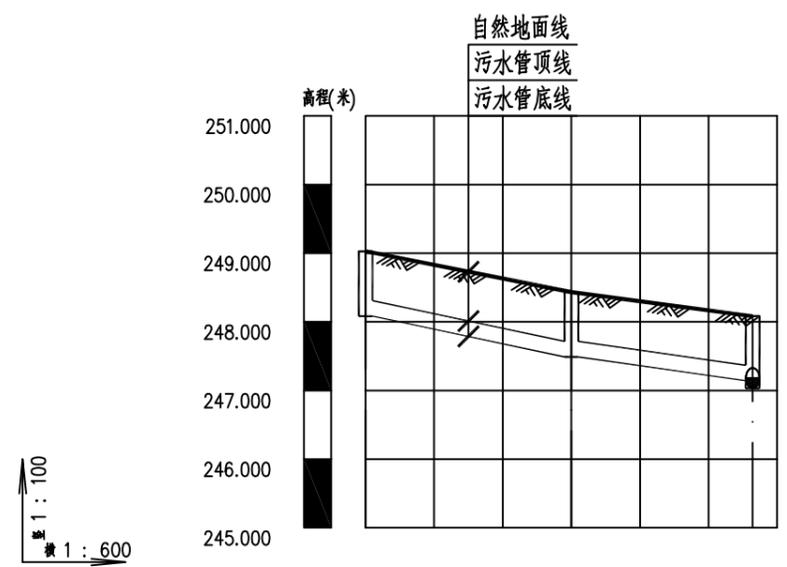
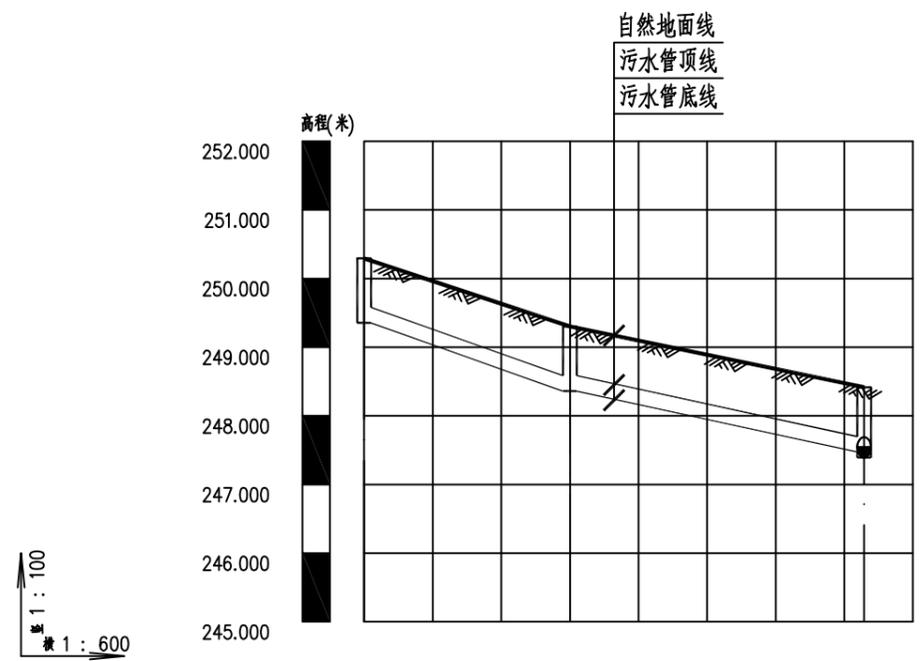
工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 Verified by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

图纸名称 (Drawing Title)

污水纵断面图

工程编号 Engineering Number		
专业 Discipline	市政	设计阶段 Stage 施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No. PS-05-8
比例 Scale		日期 Date 2025年6月



设计地面标高	250.294		249.302	248.417
现状地面标高(m)	250.294		249.302	248.417
设计管内底标高(m)	249.354		248.360	247.473
管顶覆土(m)	0.7		0.7	0.7
平面距离(m)	L=18		L=25.73	
管径及坡度(%)	DN225 i=55.22		DN225 i=34.47	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页325	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井编号及规格	W-48 600×600		W-49 600×600	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	
井标准图号	20S515,页325		20S515,页30	

备注 | Comments  
 本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算和概算参考之用。修改图纸详见最新版本号图,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
 建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
 证书编号: A134010292  
 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
 风景园林工程设计专项乙级  
 证书编号: A234010299  
 公路行业(公路)乙级  
 证书编号: A134010292(临)  
 电力行业(送电、变电)乙级  
 证书编号: A234010299(临)  
 城乡规划编制甲级  
 证书编号: 自资规甲字23340766  
 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
 证书编号: B234045935  
 土地规划机构乙级  
 证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
 PARTICIPATOR:  
 审核 | 校对 | 设计 | 制图  
 Verified by | Checked by | Designer | Draw By

建设单位 (Client)  
**灌阳县灌阳镇人民政府**

项目名称 (entry name)  
**2025年莫家村环境综合整治项目**

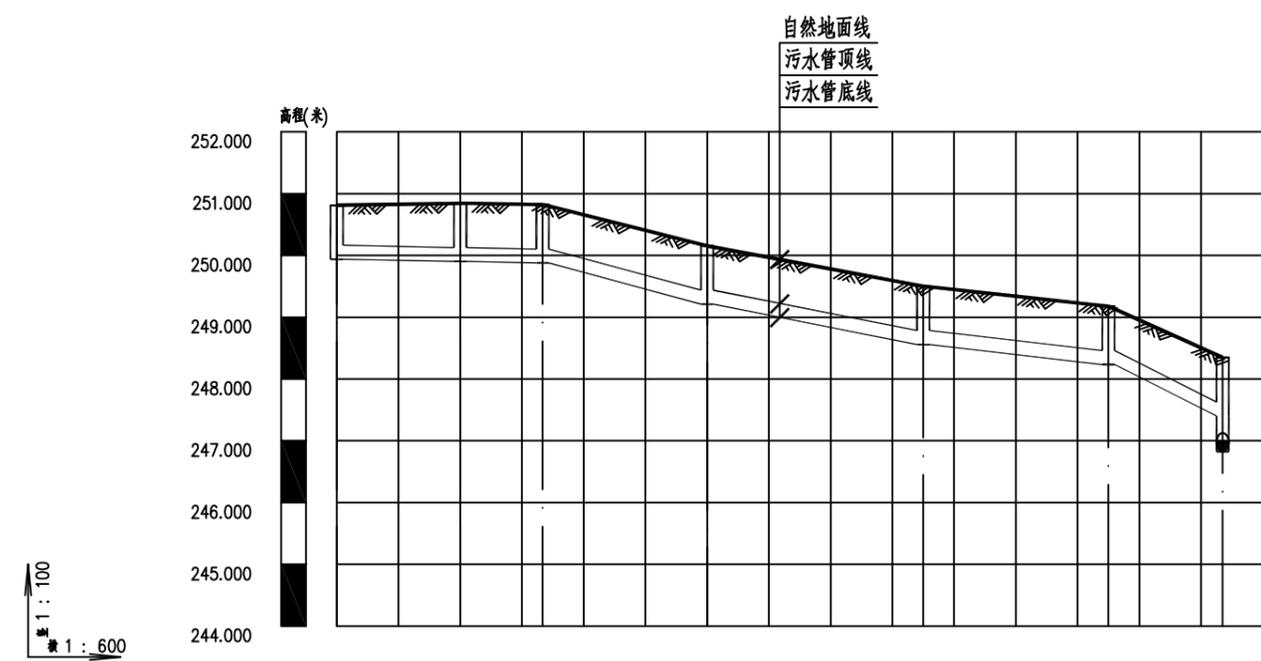
工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 Verified by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

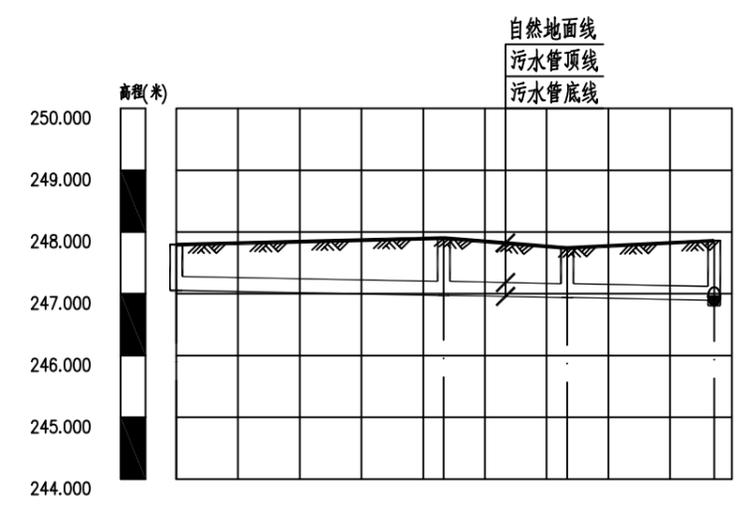
图纸名称 (Drawing Title)

污水纵断面图

工程编号 Engineering Number	
专业 Discipline	市政
设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版
图号 Drawing No.	PS-05-9
比例 Scale	
日期 Date	2025年6月



设计地面标高	252.813	250.813	250.813	250.813	250.813	249.503	249.178	248.349	
现状地面标高(m)	249.940	250.843	250.826	250.154	249.503	249.178	248.349	248.349	
设计管内底标高(m)	249.904	249.880	249.880	249.212	248.559	248.235	247.402	247.402	
管顶覆土(m)	0.63	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
平面距离(m)	L=12	L=8	L=16	L=21	L=18	L=11.1			
管径及坡度(%)	DN225	i=3	DN225	i=41.75	DN225	i=31.1	DN225	i=18	
井编号及规格	W-55 600×600	W-56 600×600	W-57 600×600	W-58 600×600	W-59 600×600	W-60 600×600	W-37 φ1000		
井标准图号	20S515, 页325	20S515, 页325	20S515, 页325	20S515, 页325	20S515, 页325	20S515, 页325	20S515, 页325		
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)							承插式橡胶圈接口	
管道基础	中砂基础								



设计地面标高	247.053	247.795	247.901	247.741	247.861
现状地面标高(m)	247.053	247.795	247.901	247.741	247.861
设计管内底标高(m)	246.975	246.975	246.939	246.896	246.896
管顶覆土(m)	0.5	0.68	0.56	0.72	0.72
平面距离(m)	L=26	L=12	L=14.28		
管径及坡度(%)	DN225	i=3	DN225	i=3.01	
井编号及规格	W-52 600×600	W-53 600×600	W-54 600×600	W-9 φ1000	
井标准图号	20S515, 页325	20S515, 页325	20S515, 页325	20S515, 页30	
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)				承插式橡胶圈接口
管道基础	中砂基础				

比例 1:100  
 比例 1:600

比例 1:100  
 比例 1:600

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不得用于其他用途。修改图纸详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:  
审核 | 校对 | 设计 | 制图  
Verified by | Checked by | Designer | Draw By

建设单位 (Client)  
灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)  
2025年莫家村环境综合整治项目

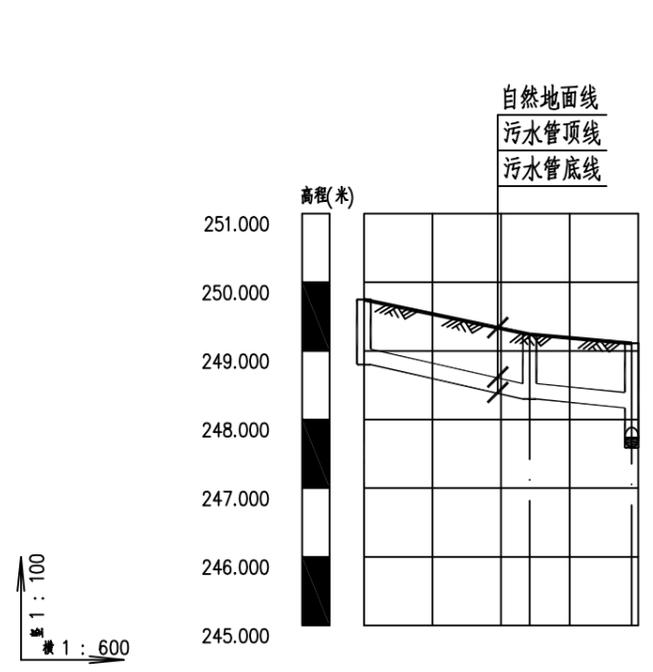
工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 Verified by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

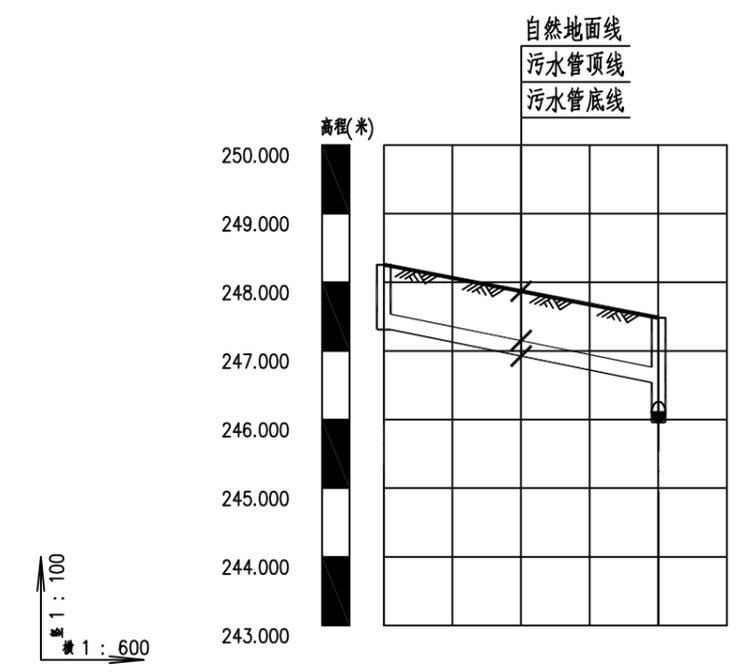
图纸名称 (Drawing Title)

污水纵断面图

工程编号 Engineering Number		
专业 Discipline	市政	设计阶段 Stage 施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No. PS-05-10
比例 Scale		日期 Date 2025年6月



设计地面标高	249.747		
现状地面标高(m)	249.747	249.240	249.110
设计管内底标高(m)	248.801	248.298	248.171
管顶覆土(m)	0.7	0.7	0.7
平面距离(m)	L=14.5	L=8.92	
管径及坡度(‰)	DN225i=34.69	DN225i=34.23	
井编号及规格	W-61 600×600	W-62 600×600	W-35 ø1000
井标准图号	20S515,页325	20S515,页325	20S515,页30
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE) 承插式橡胶圈接口		
管道基础	中砂基础		



设计地面标高	248.256	
现状地面标高(m)	248.256	247.482
设计管内底标高(m)	247.311	246.539
管顶覆土(m)	0.7	0.7
平面距离(m)	L=24.03	
管径及坡度(‰)	DN225 i=32.12	
井编号及规格	W-63 600×600	W-38 ø1000
井标准图号	20S515,页325	20S515,页30
管材和接口形式	高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE) 承插式橡胶圈接口	
管道基础	中砂基础	

序号	井编号	N	E	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
1	W-1	2819202.756	515129.390	249.103	0.82	Ø1000	20S515,页30
2	W-2	2819202.378	515109.394	249.043	0.98	Ø1000	20S515,页30
3	W-3	2819208.469	515086.179	248.307	0.98	Ø1000	20S515,页30
4	W-4	2819217.917	515078.781	247.952	0.98	Ø1000	20S515,页30
5	W-5	2819221.372	515064.076	247.434	0.98	Ø1000	20S515,页30
6	W-6	2819225.583	515050.732	247.392	1.03	Ø1000	20S515,页30
7	W-7	2819228.702	515039.144	247.090	1.03	Ø1000	20S515,页30
8	W-8	2819240.162	515022.753	247.030	1.05	Ø1000	20S515,页30
9	W-9	2819253.894	515003.070	246.809	1.05	Ø1000	20S515,页30
10	W-10	2819260.160	514998.096	246.785	1.18	Ø1000	20S515,页30
11	W-11	2819278.840	515011.506	246.616	1.4	Ø1000	20S515,页30
12	W-12	2819296.480	514987.865	246.127	0.92	Ø1000	20S515,页30
13	W-13	2819306.786	514997.340	245.640	0.92	Ø1000	20S515,页30
14	W-14	2819319.756	515008.330	245.509	0.92	Ø1000	20S515,页30
15	W-15	2819328.199	515015.382	245.476	1.05	Ø1000	20S515,页30
16	W-16	2819336.338	515029.157	245.428	0.94	Ø1000	20S515,页30
17	W-17	2819344.141	515038.283	245.134	0.94	Ø1000	20S515,页30
18	W-18	2819354.485	515047.707	245.092	1.3	Ø1000	20S515,页30
19	W-19	2819363.536	515055.586	244.945	1.3	Ø1000	20S515,页30
20	W-20	2819378.107	515045.017	244.891	1.55	Ø1000	20S515,页30
21	W-21	2819392.710	515034.493	244.855	1.71	Ø1000	20S515,页30
22	W-22	2819405.621	515054.724	244.807	1.71	Ø1000	20S515,页30
23	W-23	2819421.761	515080.013	244.747	1.8	Ø1000	20S515,页30
24	W-24	2819440.481	515109.586	244.677	2.04	Ø1000	20S515,页30
25	W-25	2819445.319	515106.037	244.665	2	Ø1000	20S515,页30

序号	井编号	N	E	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
26	W-26	2819462.299	515130.769	244.605	2.02	Ø1000	20S515,页30
27	W-27	2819475.795	515150.614	244.557	2.15	Ø1000	20S515,页30
28	W-28	2819484.445	515162.869	244.527	2.19	Ø1000	20S515,页30
29	W-29	2819497.597	515175.158	244.491	2.44	Ø1000	20S515,页30
30	W-30	2819515.009	515191.676	244.443	2.85	Ø1000	20S515,页30
31	W-31	2819528.068	515204.064	244.407	2.54	Ø1000	20S515,页30
32	W-32	2819322.532	515055.910	247.753	1.02	Ø1000	20S515,页30
33	W-33	2819315.847	515045.945	247.717	1.06	Ø1000	20S515,页30
34	W-34	2819303.139	515023.262	247.639	1.13	Ø1000	20S515,页30
35	W-35	2819329.431	515064.634	247.587	1.52	Ø1000	20S515,页30
36	W-36	2819340.609	515074.637	247.520	1.52	Ø1000	20S515,页30
37	W-37	2819352.332	515081.331	246.826	1.52	Ø1000	20S515,页30
38	W-38	2819374.023	515085.004	245.959	1.52	Ø1000	20S515,页30
39	W-39	2819398.808	515101.907	245.869	1.52	Ø1000	20S515,页30
40	W-40	2819411.026	515108.742	245.747	1.52	Ø1000	20S515,页30
41	W-41	2819419.707	515117.027	245.711	1.56	Ø1000	20S515,页30
42	W-42	2819429.730	515121.560	245.194	1.56	Ø1000	20S515,页30
43	W-43	2819197.673	515064.104	248.103	0.36	600×600	20S515,页325
44	W-44	2819207.860	515070.446	248.067	0.65	600×600	20S515,页325
45	W-45	2819226.429	515101.470	249.044	0.94	600×600	20S515,页325
46	W-46	2819240.909	515082.331	248.142	0.94	600×600	20S515,页325
47	W-47	2819235.209	515074.114	247.912	0.94	600×600	20S515,页325
48	W-48	2819263.165	515073.098	249.354	0.94	600×600	20S515,页325
49	W-49	2819247.697	515063.893	248.360	0.94	600×600	20S515,页325
50	W-50	2819266.663	515043.823	248.084	0.94	600×600	20S515,页325

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,修改图纸详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:  
审核  
Verified by  
校对  
Checked by  
设计  
Designer  
制图  
Drawn By

建设单位 (Client)  
灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)  
2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 Verified by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

图纸名称 (Drawing Title)  
污水检查井表

工程编号 Engineering Number	
专业 Discipline	市政
设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版
图号 Drawing No.	PS-06-1
比例 Scale	
日期 Date	2025年6月

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资前估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)

2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	蒋新民
专业负责 Profession manager	张雪娇	张雪娇
审核 Verified by	蒋新民	蒋新民
校对 Checked by	李小翔	李小翔
设计 Designer	肖浩	肖浩
制图 Drawn By	肖浩	肖浩

图纸名称 (Drawing Title)

污水检查井表

工程编号 Engineering Number			
专业 Discipline	市政	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	PS-06-2
比例 Scale		日期 Date	2025年6月

序号	井编号	N	E	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
51	W-51	2819252.573	515032.621	247.490	0.94	600×600	20S515,页325
52	W-52	2819218.335	514964.874	247.053	0.74	600×600	20S515,页325
53	W-53	2819235.226	514984.640	246.975	0.93	600×600	20S515,页325
54	W-54	2819244.318	514992.472	246.939	0.8	600×600	20S515,页325
55	W-55	2819279.763	515084.523	249.940	0.87	600×600	20S515,页325
56	W-56	2819291.383	515087.518	249.904	0.94	600×600	20S515,页325
57	W-57	2819290.581	515095.478	249.880	0.95	600×600	20S515,页325
58	W-58	2819306.578	515095.825	249.212	0.94	600×600	20S515,页325
59	W-59	2819327.551	515094.763	248.559	0.94	600×600	20S515,页325
60	W-60	2819344.741	515089.426	248.235	0.94	600×600	20S515,页325
61	W-61	2819309.348	515073.861	248.801	0.95	600×600	20S515,页325
62	W-62	2819323.642	515071.422	248.298	0.94	600×600	20S515,页325
63	W-63	2819359.907	515104.455	247.311	0.94	600×600	20S515,页325

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不得用于其他用途。修改图纸详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)  
2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 Verified by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

图纸名称 (Drawing Title)

井深及管道埋深统计表

工程编号  
Engineering Number

专业  
Discipline 市政 设计阶段  
Stage 施工图

版本编号  
Version No. 第一版 图号  
Drawing No. PS-07

比例  
Scale 日期  
Date 2025年6月

污水管埋深统计表

序号	项目编号	埋深	数量	单位	备注
D260x17.5 高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE) 污(W)					
1		500mm~1000mm 埋深	339.581	米	备注
D347x23.5 高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE) 污(W)					
1		1000mm~1500mm 埋深	237.087	米	备注
2		1500mm~2000mm 埋深	133.593	米	备注
D468x34 高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE) 污(W)					
1		500mm~1000mm 埋深	43.007	米	备注
2		1000mm~1500mm 埋深	82.491	米	备注
3		1500mm~2000mm 埋深	90	米	备注
4		2000mm~2500mm 埋深	128	米	备注
5		2500mm~3000mm 埋深	42	米	备注

污水管井深统计表

序号	项目编号	井深	数量	单位	备注
污水管 国标20S515 混凝土 20S515,页30 01000					
1		500mm~1000mm 井深	10	座	备注
2		1000mm~1500mm 井深	12	座	备注
3		1500mm~2000mm 井深	13	座	备注
4		2000mm~2500mm 井深	5	座	备注
5		2500mm~3000mm 井深	2	座	备注
污水管 国标20S515 砖砌 20S515,页325 600x600					
1		0mm~500mm 井深	1	座	备注
2		500mm~1000mm 井深	20	座	备注

备注 | Comments  
 本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算或建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
 建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
 证书编号: A134010292  
 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
 风景园林工程设计专项乙级  
 证书编号: A234010299  
 公路行业(公路)乙级  
 证书编号: A134010292(临)  
 电力行业(送电、变电)乙级  
 证书编号: A234010299(临)  
 城乡规划编制甲级  
 证书编号: 自资规甲字23340766  
 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
 证书编号: B234045935  
 土地规划机构乙级  
 证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
 PARTICIPATOR:  
 审核 | 校对 | 设计 | 制图  
 Verified by | Checked by | Designer | Draw By

建设单位 (Client)  
**灌阳县灌阳镇人民政府**

项目名称 (entry name)  
**2025年莫家村环境综合整治项目**

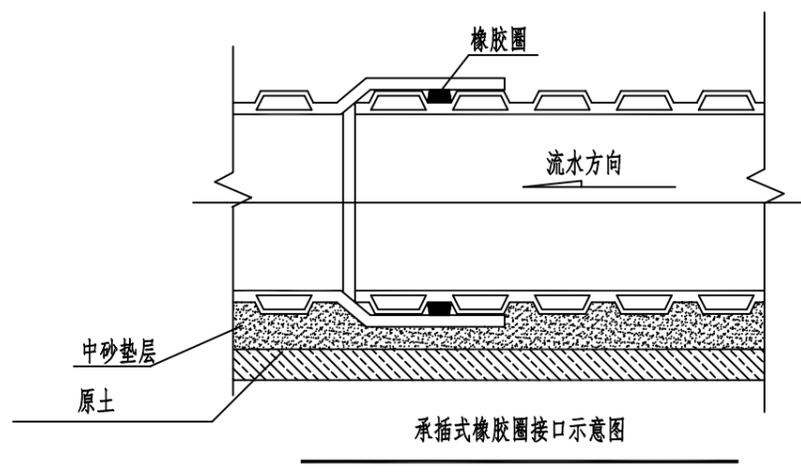
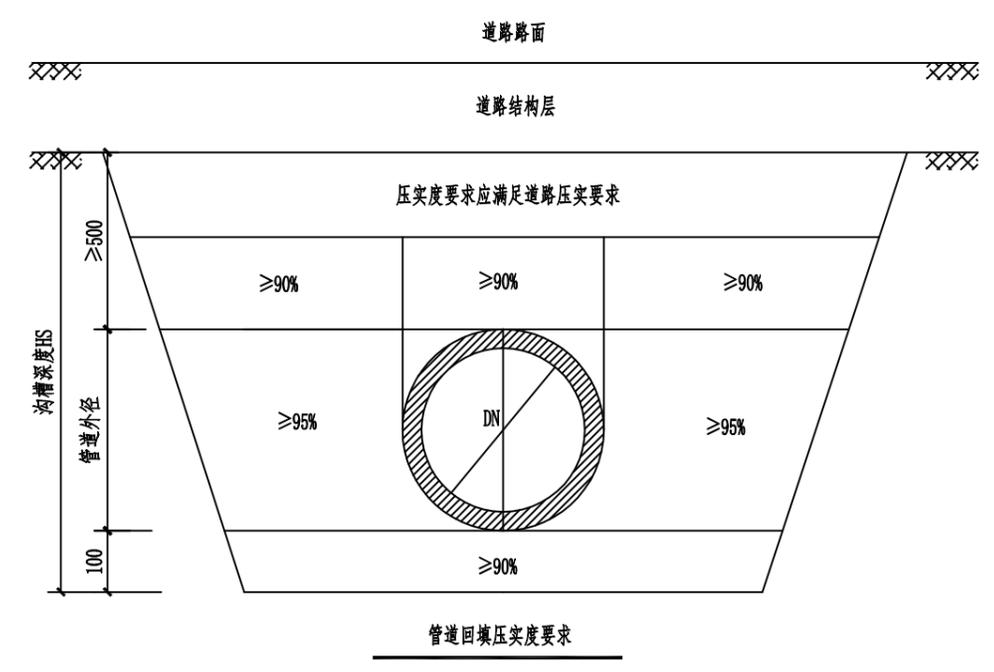
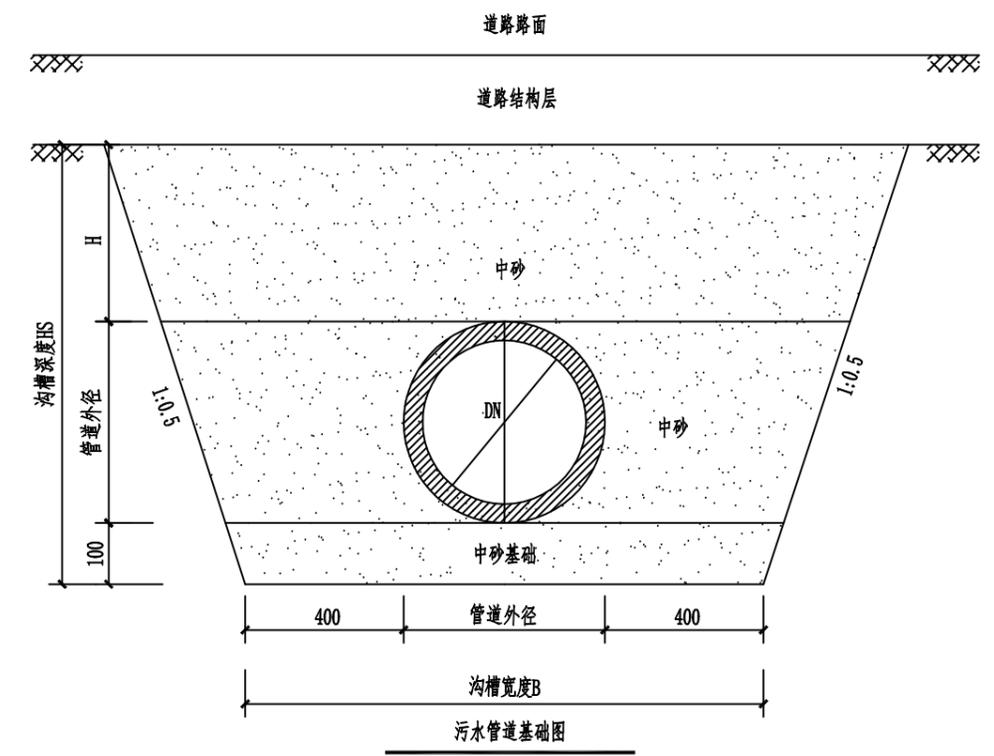
工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	
专业负责 Profession manager	张雪娇	
审核 Verified by	蒋新民	
校对 Checked by	李小翔	
设计 Designer	肖浩	
制图 Drawn By	肖浩	

图纸名称 (Drawing Title)

污水管道开挖回填大样 (一)

工程编号 Engineering Number	
专业 Discipline	市政
设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版
图号 Drawing No.	PS-08
比例 Scale	
日期 Date	2025年6月



深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度

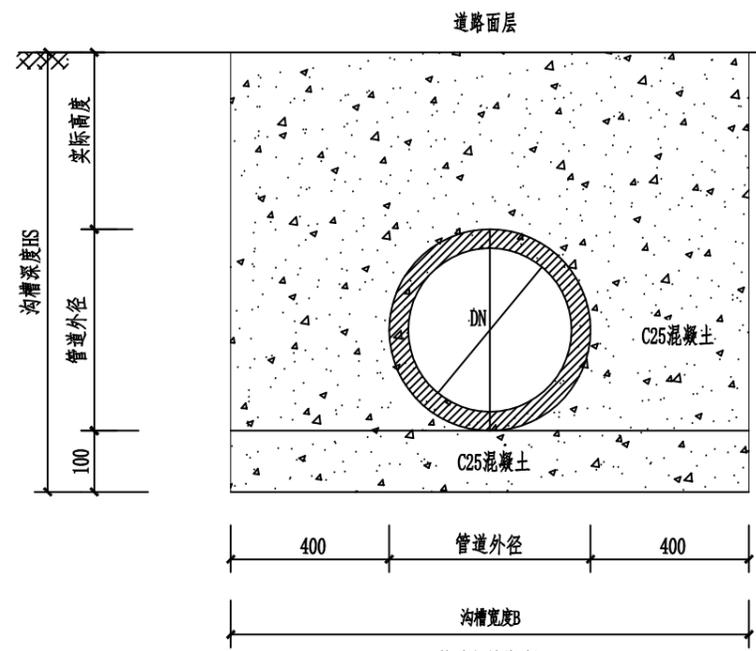
土的种类	边坡高度(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂土	1 : 1.00	1 : 1.25	1 : 1.50
中密的碎石类土 (充填物为砂土)	1 : 0.75	1 : 1.00	1 : 1.25
硬塑的粉土	1 : 0.67	1 : 0.75	1 : 1.00
中密的碎石类土 (充填物为黏性土)	1 : 0.50	1 : 0.67	1 : 0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1 : 0.33	1 : 0.50	1 : 0.67
老黄土	1 : 0.10	1 : 0.25	1 : 0.33
软土(经井点降水后)	1 : 1.25	—	—

沟槽宽度(B)表

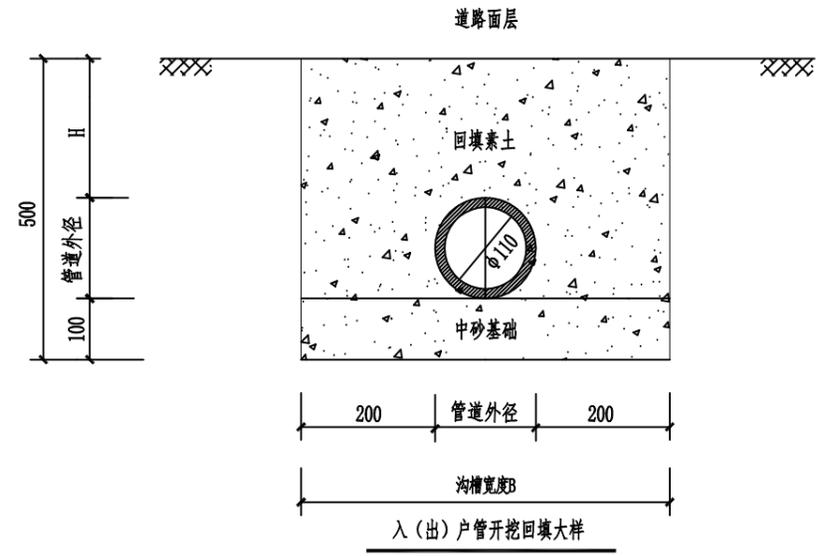
公称直径	沟槽宽度
DN225	DN+2t+300
DN300	DN+2t+400
DN400	DN+2t+400
DN500	DN+2t+400
DN600	DN+2t+500
DN800	DN+2t+500

说明:

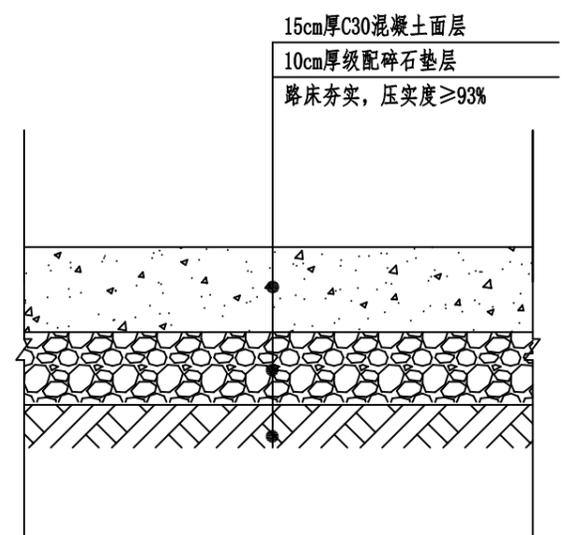
1. 单位: mm;
2. 图示开挖边坡, 管顶50cm以下范围须人工回填。
3. 管道基础座落在软质土、膨胀土或其它不良土质时必须清除淤泥杂物、软质土, 并在管道基础以下换填 50cm级配碎石, 或会同设计人员、甲方等现场处理;
4. 遇有地下水时, 应采用可靠的降水措施, 以保证良好的施工条件;
5. 垫层厚度根据图集06MS201-2-13中管道基础条款确定。
6. 放坡开挖坡度应根据地质情况按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 4.3.3条规定执行。
7. 未尽事项执行《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)



管道包封基础图  
管顶覆土小于0.7米使用



入(出)户管开挖回填大样



排水管道、硬化路面结构大样图

沟槽宽度(B)表

公称直径	沟槽宽度
DN225	DN+2t+300
DN300	DN+2t+400
DN400	DN+2t+400
DN500	DN+2t+400
DN600	DN+2t+500
DN800	DN+2t+500

说明:

1. 单位: mm;
2. 本图为管顶覆土小于0.7米、入户管开挖回填大样图, 实际开挖回填高度可根据现场实际情况而定, 做法相同。
3. 管道基础座落在软质土、膨胀土或其它不良土质时必须清除淤泥杂物、软质土, 并在管道基础以下换填 50cm级配碎石, 或会同设计人员、甲方等现场处理;
4. 遇有地下水时, 应采用可靠的降水措施, 以保证良好的施工条件;
5. 垫层厚度根据图集06MS201-2-13中管道基础条款确定。
6. 放坡开挖坡度应根据地质情况按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 4.3.3条规定执行。
7. 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可, 不得用于现场施工, 仅供建设单位投资估算参考, 修改图详见最新版本图, 之前版本图作废, 不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Draw By

建设单位 (Client)  
灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)  
2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	蒋新民	蒋新民
专业负责 Professional manager	张雪娇	张雪娇
审核 Verified by	蒋新民	蒋新民
校对 Checked by	李小翔	李小翔
设计 Designer	肖浩	肖浩
制图 Drawn By	肖浩	肖浩

图纸名称 (Drawing Title)  
污水管道开挖回填大样(二)

工程编号 Engineering Number	
专业 Discipline	市政 施工图
版本编号 Version No.	第一版 图号 PS-09
比例 Scale	日期 2025年6月

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不得作为施工图。修改图纸详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)

2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定  
Approved by

项目负责人  
Project manager  
蒋新民

专业负责  
Profession manager  
张雪娇

审核  
Verified by  
蒋新民

校对  
Checked by  
李小翔

设计  
Designer  
肖浩

制图  
Drawn By  
肖浩

图纸名称 (Drawing Title)

检查井加固井圈大详图

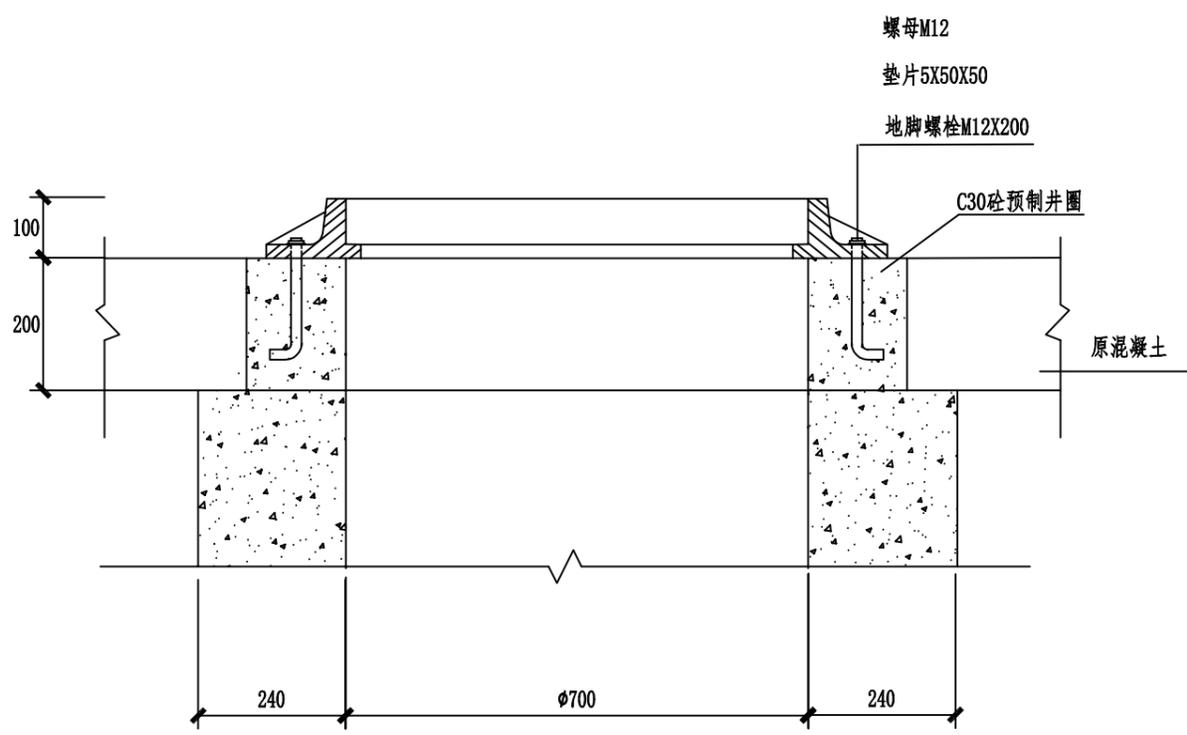
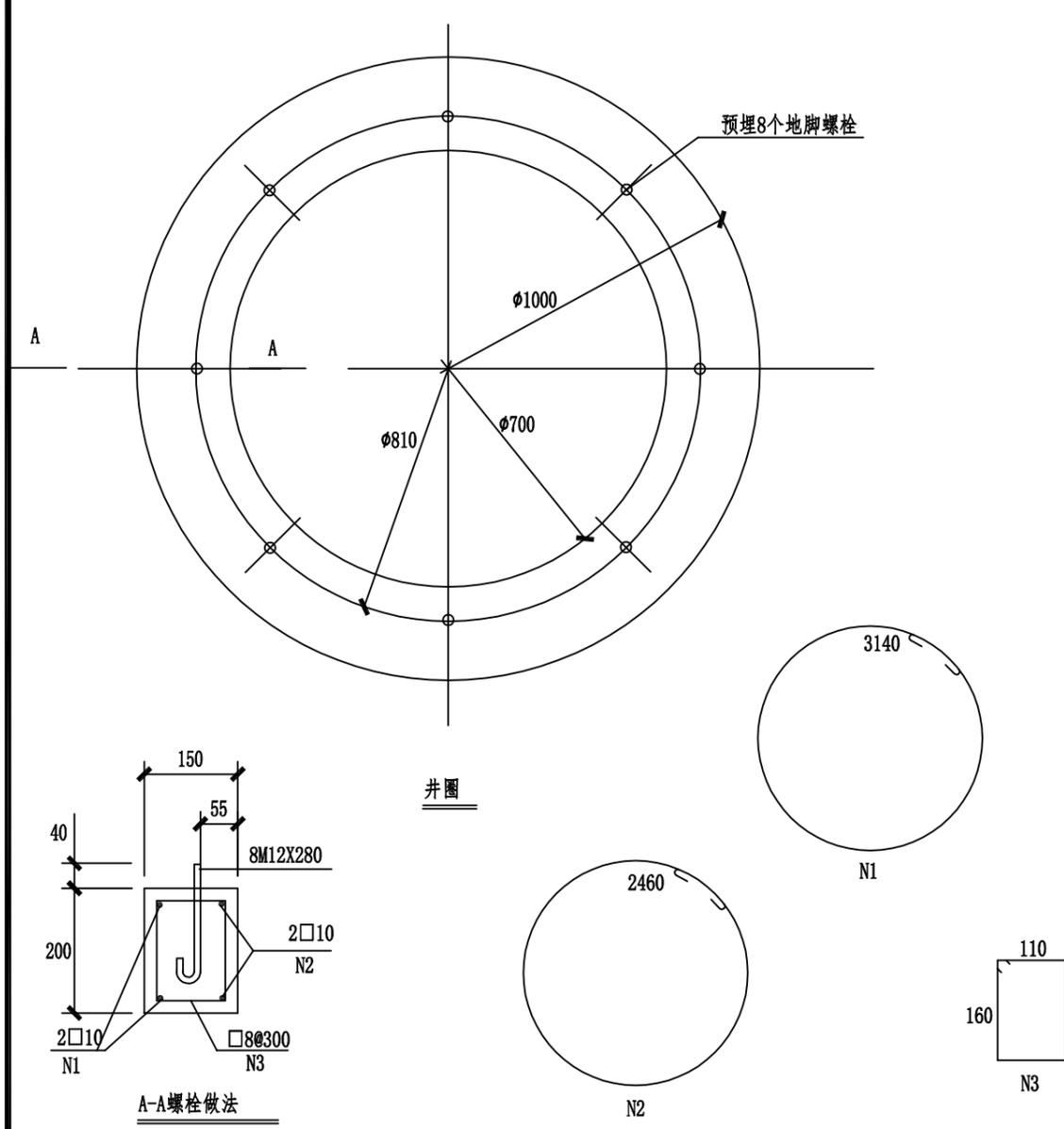
工程编号  
Engineering Number

专业  
Discipline  
市政

设计阶段  
Stage  
施工图

版本编号  
Version No.  
第一版

比例  
Scale  
日期  
Date  
2025年6月

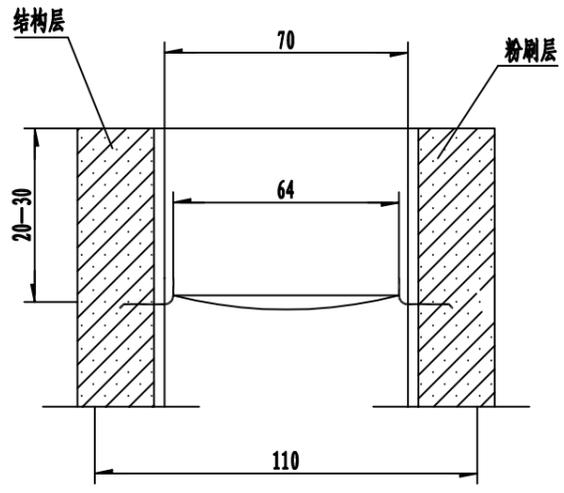


井圈安装图

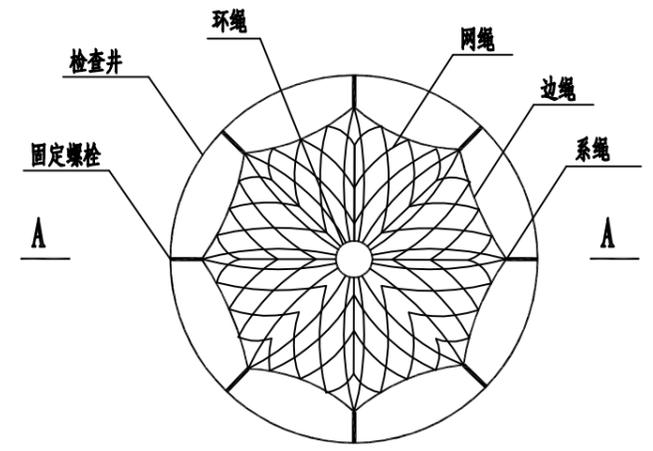
- 说明:
- 1、本图单位均以毫米计。
  - 2、本图适用于混凝土路面、沥青路面。
  - 3、井圈用C30混凝土浇筑。
  - 4、钢筋型号采用HPB300级钢;
  - 5、检查井周围填土须分层夯实,达到最佳密实度98%以上;

每座检查井加强井圈工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	C30混凝土 (m <sup>3</sup> )
N1	10	3140	2	6.28	0.617	3.88	9.06
N2	10	2460	2	4.92	0.617	3.04	
N3	□8	540	10	5.40	0.395	2.14	



A—A



检查井筒安全网平面图

- 注:
1. 本图尺寸单位除钢筋直径以外为厘米;
  2. 检查井必须设置安全网。

说明

- 一、安全网
1. 安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定;
  2. 安全网网绳断裂强力应符合下表:

网类别	绳类别	断裂强力 (N)
安全网	网绳、系绳	>1000
	边绳	>2000
	环绳	>3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

- 二、固定螺栓
1. 固定螺栓采用M6规格以上(直径≥6毫米)带有挂钩的膨胀螺栓;
  2. 膨胀螺栓受力性能应满足下表:

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基(砌)体时的受力性能(公斤)							
		锚固在75#砖砌体上				锚固在150#混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	>35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	>45	225	675	105	319	540	1350	150	375

- 3、材质
- 固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

- 三、安装
1. 用6或8副固定螺栓固定于检查井内壁的混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上;
  2. 安全网的6个或8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上;
  3. 安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上;
  4. 初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm;
  5. 安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834-2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

- 五、参考标准:
- GB 5725-2009 安全网
  - JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓
  - GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸
  - 《排水管道维护安全技术规程》

备注 | Comments  
本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算参考,不作为施工图。修改图纸详见最新版本号,之前版本号图纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级  
证书编号: A134010292  
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级  
风景园林工程设计专项乙级  
证书编号: A234010299  
公路行业(公路)乙级  
证书编号: A134010292(临)  
电力行业(送电、变电)乙级  
证书编号: A234010299(临)  
城乡规划编制甲级  
证书编号: 自资规甲字23340766  
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级  
证书编号: B234045935  
土地规划机构乙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
灌阳县灌阳镇人民政府

项目名称 (entry name)  
2025年莫家村环境综合整治项目

工程名称 (Project Name)

审定 Approved by	项目负责 Project manager	专业负责 Professional manager	审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By
	蒋新民	张雪娇	蒋新民	李小翔	肖浩	肖浩

图纸名称 (Drawing Title)  
防坠网大详图

工程编号 Engineering Number	设计阶段 Stage
	施工图

专业 Discipline	版本号 Version No.	图号 Drawing No.	日期 Date
市政	第一版	PS-11	2025年6月