

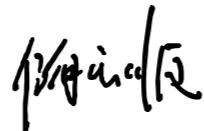



申合一工程设计有限公司

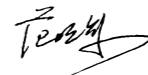
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

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
电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292 (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

单项名称: 资源镇同禾村鸭子背生产道路挡土墙修建工程

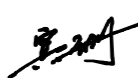
法定代表人: 储茂顺 

建筑专业负责人: 林春华 


结构专业负责人: 范明军 

技术总负责人: 侯伟 

给排水专业负责人: 李小翔 

电气专业负责人: 宾珊 

项目负责人: 林春华 

暖通专业负责人: 林志付 

2026年 01月 29日



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
电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292(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

中合一工程设计有限公司

SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

业务号
Project No. 0090GXF2025GL

专业
Discipline 道路

建设单位
Client 资源县生态移民发展中心

设计阶段
Stage 施工图

项目名称
Project Name 资源镇同禾村鸭子背生产道路挡土墙修建工程

图号
Drawing No. DL-00

单项名称
Entry Name

日期
Date 2026.01

本设计图纸未经规划部门盖章和审图机构认可,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。

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
00	挡土墙平面设计图	DL-01	A2	
01	挡土墙1-1剖面图	DL-02	A2	
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

设计

张祥

校核

侯欣欣

专业
负责人

侯欣欣

项目
负责人

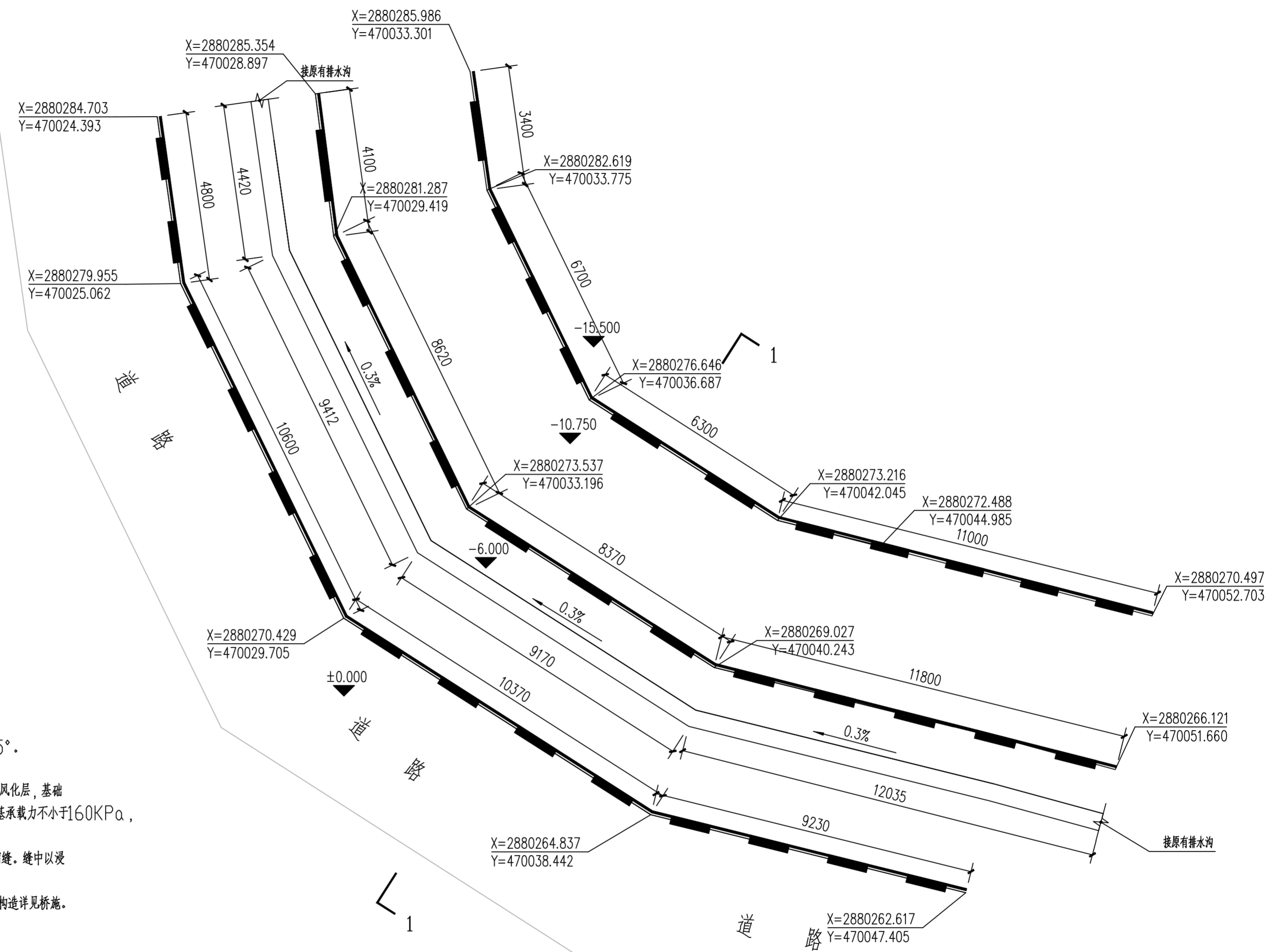
侯欣欣

未加盖勘察设计出图专用章无效,未注明之处,仍参按原设计或现行的规范、规程、标准进行施工。

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	

挡土墙设计说明

- 图中尺寸均以米计。
- 挡土墙设计及构造要求
 - 仰斜式路堑墙适用于挖方边坡挡土墙，当土体已发生变形或移位时，须对其截面尺寸进行重新验算。
 - 挡土墙基底摩擦系数0.5。
 - 填料优先选用砂性土，若砂性土填料缺乏可采用粘性土，但应掺入碎石粗砂等。墙背填料内摩擦角 $\alpha \geq 35^\circ$ 。
 - 墙顶地面应结合使用要求做封闭处理（如混凝土面），以防地表水下渗。
 - 基础的埋置深度应按地基的性质和承载力的要求等条件确定，一般为地表下1m。岩石地基应清除松散的风化层，基础嵌入基岩深度不小于0.5m。挡土墙的基础置于夯实土层换填砂卵石或强风化泥岩层中，要求挡土墙下地基承载力不小于160KPa，否则应采取相应措施以提高地基承载力。
 - 墙身应设置沉降缝，缝宽20mm，间距10~15m。在地形、地质变化处以及填挖分界处，应增设伸缩缝。缝中以浸透沥青的木板或沥青麻丝填塞，填塞深度100~150mm。
 - 挡土墙顶为人行道时，当高度超过1m的人行道挡土墙顶应设置人行道栏杆。栏杆详见栏杆构造图，挂板构造详见桥施。
- 挡土墙材料及施工注意事项
 - 路堑墙采用M7.5砂浆砌毛石，强度大于30MPa。墙顶150素混凝土砂浆压顶。
 - 施工前应做好排水工程，保持基坑干燥，基础施工完后应及时回填夯实，以免积水软化地基。
 - 基坑开挖后，如发现地基与设计情况有出入，应按实际情况调整设计；若发现基岩有裂缝，应及时通知地质、设计等部门，确定对基岩稳定性没有影响后用小石子砂填塞。
 - 路堑墙施工时，其墙背后应控制开挖线，尽量不超挖；有超挖的，需按墙背回填要求进行回填夯实。
 - 当墙背地下水较丰富且水量较大时，需在墙背回填的透水性材料中斜向45°布置 $\phi 5$ 弹性透水管。弹性透水管型号为TH-50，其规格为内衬钢丝密度55圈/m，直径1.6mm；滤布渗透系数0.15cm/s。

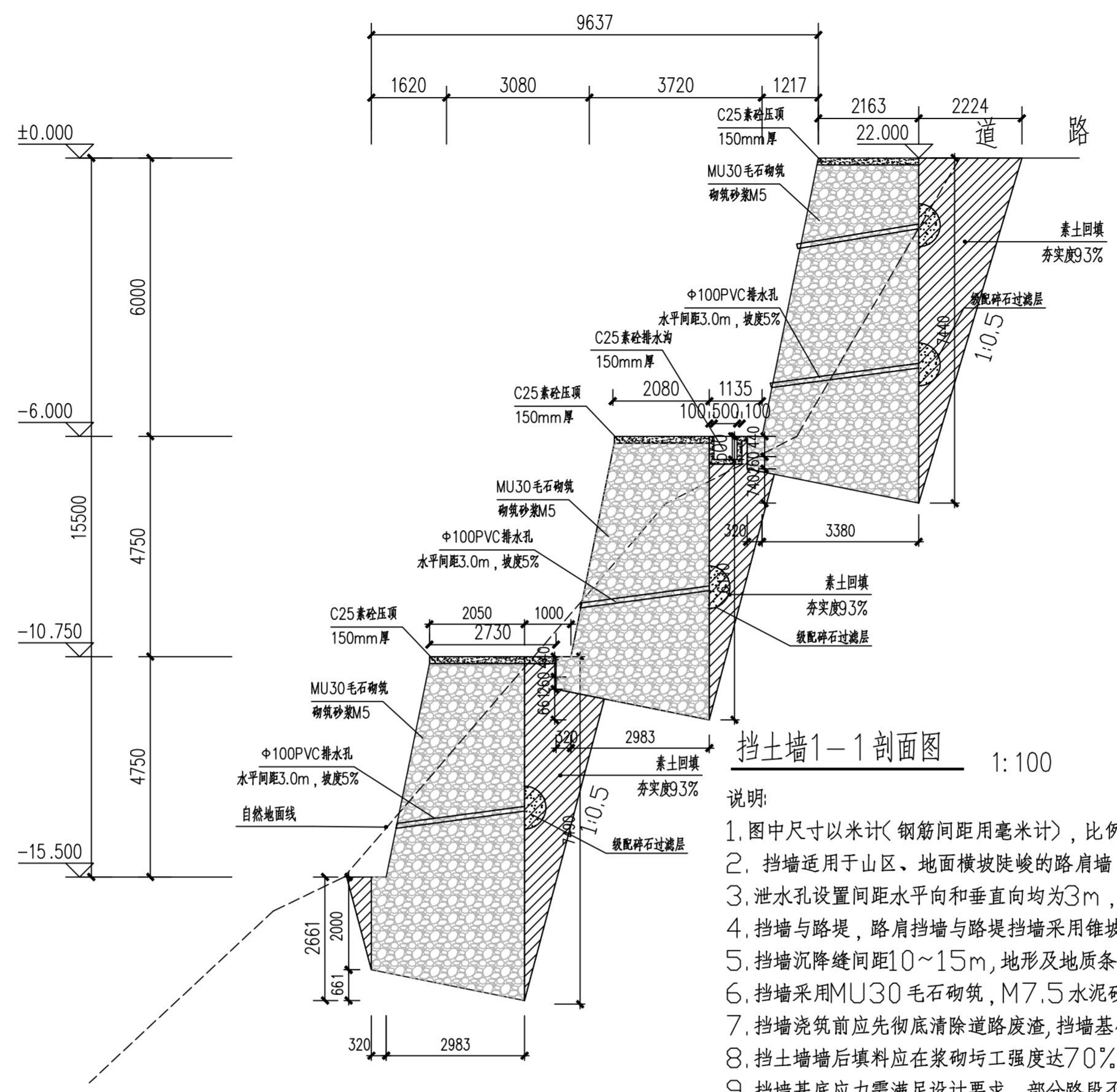


挡土墙平面图 1:100

注：1. 本图纸著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有，未经许可不得复制或传播。
2. 本图纸应与其他相关设计文件统一使用。
3. 本图纸为公司出图专用章，图章有效。

 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD 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 证书编号：A234010299	项目名称 PROJECT	资源镇同禾村鸭子背生产道路挡土墙修建工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	张华	审核 AGREED	刘小林	图号 DRAWING NO.	DL-01
	图名 DRAWING	挡土墙平面设计图	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	毛勇	日期 DATE	2026.01

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	



挡土墙1-1剖面图 1:100

- 说明:
1. 图中尺寸以米计(钢筋间距用毫米计),比例见图。
 2. 挡墙适用于山区、地面横坡陡峻的路肩墙,挡墙一般设置在土路肩外。
 3. 泄水孔设置间距水平向和垂直向均为3m,上下排交错设置。
 4. 挡墙与路堤,路肩挡墙与路堤挡墙采用锥坡交接。
 5. 挡墙沉降缝间距10~15m,地形及地质条件变化大处应增设,缝宽20mm,采用沥青麻絮或油浸木屑。
 6. 挡墙采用MU30毛石砌筑,M7.5水泥砂浆砌筑。
 7. 挡墙浇筑前应先彻底清除道路废渣,挡墙基础底面应设置在天然地面以下不小于1.0m处,若地面受冲刷,应设置在冲刷线以下不小于1.0m处。
 8. 挡土墙墙后填料应在浆砌圬工强度达70%以上,方可填筑夯实。
 9. 挡墙基底应力需满足设计要求,部分路段不能满足时,可夯实地基或采用扩大基础,并作承载力试验,确保地基强度。
 10. 水泥强度等级 42.5 的普通硅酸盐水泥。

工程数量表

单位:m³

墙长 (m)	墙身		水沟 混凝土(m)	挖基				回填 土	基底 夯实 (m ²)	墙顶 混凝土压顶 (m ²)
	块石	片石		普土	坚土	软石	坚石			
35		1729.68	35.00	1762				585.70		218.92

注意:
1. 本图纸著作权及其他相关权益属中合一工程设计有限公司所有,未经许可不得复制或传播。
2. 本图纸应与其他相关设计文件统一使用。
3. 本图纸为本公司内部专用图,图纸作废。

 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD 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 证书编号:A234010299	项目名称 PROJECT	资源镇同禾村鸭子背生产道路挡土墙修建工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	张华	审核 AGREED	刘小林	图号 DRAWING NO.	DL-02
	图名 DRAWING	挡土墙1-1剖面图	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	毛勇	日期 DATE	2026.01