

采购需求公示

一、项目基本信息

项目名称：大路镇长征村产业配套设施建设项目

项目编号：LYZB00053

采购预算：2200000.00 元

最高限价：2197033.02 元

二、公示期限（不少于2个工作日）

时间：2025 年 07 月 28 日至 2025 年 07 月 30 日

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：松桃苗族自治县政府采购计划书[2025]129号

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈给代理机构）

1、采购人信息

采购单位名称：松桃苗族自治县大路镇人民政府

项目联系人：雷飞

联系电话：16685063617

2、代理机构

代理全称：贵州隆钰招标代理有限公司

联系人：陈胜蓝

联系方式：15508560955

五、附件

附件：（上传采购文件主要包括：资格条件、评分办法、采购清单）



同启分文
九下
2025年7月22日



需求公示附件

一、资格条件：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2023 年或 2024 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明，新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明；

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或相关承诺；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：如提供**依法缴纳税收**和**社会保障资金**的有效证明材料，2025 年至今任意 1 个月及以上的证明材料；新成立公司需提供 2025 年至今任意 1 个月及以上有效完税证明或记录及有效社会保险资金缴纳证明材料；或者无拖欠税收、免税等证明、免缴纳社保证明等；

（5）参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法录的书面声明（模板）。

（6）法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以谈判小组于资格性审查时在上述网站查询结果为准，如上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图及“信用中国”网站下载的信用报告存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）

本项目(是)专门面向中小企业采购，请供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）出具规定的《中小企业声明函》，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求： 按财库〔2022〕19 号、财库〔2020〕46 号、财库〔2017〕141 号执行。

（三）本项目的特定资格要求：

1. 本项目(是)专门面向中小企业采购，工程的承建企业是中小企业，请供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）出具规定的《中小企业声明函》。声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。项目所属行业为建筑行业；

2. 投标企业需具备市政公用工程施工总承包三级及以上资质，具备有效的安全生产许可证；且在人员、设备、资金等方面具有承担本工程（标段）施工的能力。其中：拟派的项目负责人（项目经理）须具备市政公用工程专业二级（含以上）注册建造师资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B类），且未担任其他在建建设工程项目的项目经理。

二、采购内容及要求：

一、技术要求

建设内容包含：1. 两座人饮蓄水池提质改造240立方米，水管铺设6公里，2. 村内道路改扩建4.5公里，路面均加宽1米，厚0.18米，石方开挖长0.5公里，宽5米，3. 产业灌溉水能泵及水能池建设3台。

具体以工程量清单及图纸内容的为准。

★ 工程量清单

大路镇长征村产业配套设施建设工程 项目

招标工程量清单

招 标 人：



造价咨询人：



年 月 日

贵州省建设工程造价计价
软件测评合格编号：GZ01-31-2016-RJ01-01、
GZ02-31-2016-RJ01-01、GZA1-31-2016-RJ01-01、
GZA2-31-2016-RJ01-01、GZA4-31-2016-RJ01-01

封-1



扫描全能王 创建

大路镇长征村产业配套
设施建设项目工程

招标工程量清单

招 标 人：



造价咨询人：



法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编 制 人：



复 核 人：



编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建产业路

标段：大路镇长征村产业配套设施建设
项目

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目 名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	040101001001	挖一般土方	1.土壤类别:机械开挖一、二类土，装车	m3	973			
2	040102001001	挖一般石方	1.岩石类别:液压岩石破碎机破碎岩石 坚硬岩	m3	1907.64			
3	040103002001	余方弃置	1.废弃料品种:石渣场内转运 2.运距:暂按3km结算时按实结算	m3	1907.64			
4	040103001001	回填方	1.密实度要求:土方 2.填方来源、运距:就地回填	m3	1407			
5	040202001001	路床(槽)整形	1.部位:路床整形 路床碾压检验	m2	3086.8			
6	040202011001	碎石	1.石料规格:级配碎石垫层 2.厚度:20cm	m2	2852.8			
7	040203007001	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:预拌混凝土C25 2.厚度:18cm 3.养护、路面刻痕、伸缩缝	m2	3086.8			
8	040201022001	排水沟、截水沟	1.砂浆强度等级:M7.5浆砌片石	m3	127.5			
9	040303015001	路肩	1.混凝土强度等级:M7.5浆砌片石路肩	m3	5.2			
10	050101009001	种植土回(换)填	1.回填土质要求:人工回填种植土	m3	44			
11	050102012001	铺种草皮	1.草皮种类:栽植草皮铺种 喷播	m2	481.4			
12	040303015002	护脚	1.混凝土强度等级:M7.5浆砌片石护脚	m3	63			
13	040203007002	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:预拌混凝土C25 2.厚度:18cm	m2	7			
14	040302008001	喷射混凝土挂网	1.部位:护坡 2.支撑绳(Φ16钢绳) 3.缝合绳(Φ8钢绳) 4.根据设计图纸	t	1.508			
15	040302006001	锚杆(索)	1.锚杆(索)类型、部位:Φ16钢绳锚杆	t	0.452			
16	040302006002	锚杆(索)	1.地层情况:岩层	m	145.35			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建产业路

标段：大路镇长征村产业配套设施建设
项目

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 钻孔深度:2.55米 3. 钻孔直径:DN50					
17	040205012001	隔离护栏	1. 类型:波形护栏 2. 规格、型号:Gr-C-4E	m	288			
18	040205004001	标志板	1. 类型:陡坡警告标志 2. 材质、规格尺寸:单柱式(三角形L=70cm)	块	2			
19	040205004002	标志板	1. 类型:连续转弯警告标志 2. 材质、规格尺寸:单柱式(三角形L=70cm)	块	1			
20	040205004003	标志板	1. 类型:限速禁令标志 2. 材质、规格尺寸:单柱式(圆形D=60cm)	块	1			
21	040205006001	标线	1. 材料品种:标线 热熔涂料 普通型	m2	140.4			
22	040205019001	减速垄	1. 材料品种:减速垄 2. 规格、型号:根据设计图纸	m	100			
23	2.1			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：新建产业路

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.67				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	3				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	5.2				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	4				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
6	1.2	夜间施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.69				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
7	1.3	市政工程施工干扰费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.85				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费、场地清理、雨水排除、道路维修	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.42				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.38				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.17				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：新建产业路

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额	100000		明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计		100000		—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：新建产业路

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称：新建产业路

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称：新建产业路

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保障费+住房公积金+工程排污费			
1.1	社会保障费	养老保险费+失业保险费+医疗保险费+工伤保险费+生育保险费			
1.1.1	养老保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		18.63	
1.1.2	失业保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.82	
1.1.3	医疗保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		8.73	
1.1.4	工伤保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		1.02	
1.1.5	生育保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.58	
1.2	住房公积金	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		5.82	
1.3	工程排污费				
2	增值税	税前工程造价		9	

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：产业路改扩建

标段：大路镇长征村产业配套设施建设
项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	041001001001	拆除路面	1. 材质:拆除混凝土面层 2. 厚度:15CM	m2	6150			
2	040202001001	路床(槽) 整形	1. 部位:路床整形 路床碾压检验	m2	6150			
3	040202011001	碎石	1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm	m2	6150			
4	040203007001	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:预拌混凝土C20 2. 厚度:15cm 3. 养护、路面刻痕、伸缩缝	m2	6150			
5	2.1			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：产业路改扩建

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.67				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	3				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	5.2				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	4				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
6	1.2	夜间施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.69				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
7	1.3	市政工程施工干扰费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.85				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费、场地清理、雨水排除、道路维修	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.42				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.38				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.17				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：产业路改扩建

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额	108000		明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计		108000		—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：产业路改扩建

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称：产业路改扩建

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称：产业路改扩建

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保障费+住房公积金+工程排污费			
1.1	社会保障费	养老保险费+失业保险费+医疗保险费+工伤保险费+生育保险费			
1.1.1	养老保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		18.63	
1.1.2	失业保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.82	
1.1.3	医疗保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		8.73	
1.1.4	工伤保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		1.02	
1.1.5	生育保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.58	
1.2	住房公积金	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		5.82	
1.3	工程排污费				
2	增值税	税前工程造价		9	

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建堡坎

标段：大路镇长征村产业配套设施建设
项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	010403003001	石墙	1. 石料种类、规格:毛石 2. 砂浆强度等级、配合比:浆砌	m3	172.8			
2	2.1			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：新建堡坎

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.67				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	3				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	5.2				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	4				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
6	1.2	夜间施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.69				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
7	1.3	市政工程施工干扰费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.85				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费、场地清理、雨水排除、道路维修	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.42				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.38				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.17				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：新建堡坎

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：新建堡坎

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称：新建堡坎

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建蓄水池与官网铺设 标段：大路镇长征村产业配套设施建设 第 1 页 共 2 页
项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	040601007001	现浇混凝土池壁（隔墙）	1. 混凝土强度等级：预拌混凝土C30	m3	58.88			
2	040601010001	现浇混凝土池盖板	1. 混凝土强度等级：预拌混凝土C30	m3	15.82			
3	040601006001	现浇混凝土池底	1. 混凝土强度等级：预拌混凝土C30	m3	26.9			
4	040601010002	现浇混凝土池盖板	1. 模板：现浇混凝土模板工程 木模安拆	m2	79.12			
5	040601007002	现浇混凝土池壁（隔墙）	1. 模板：矩形池壁 木模安拆	m2	196			
6	040303001001	混凝土垫层	1. 混凝土强度等级：混凝土C15	m3	10			
7	010515001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格：带肋钢筋≤HRB400 直径≤10mm	t	0.936			
8	010515001002	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格：带肋钢筋≤HRB400 直径12mm	t	5.38			
9	010515001003	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格：带肋钢筋≤HRB400 直径14mm	t	5.616			
10	010515001004	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格：带肋钢筋≤HRB400 直径16mm	t	0.922			
11	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别：人工开挖三类土	m3	240			
12	040103001001	回填方	1. 密实度要求：人工回填土方 2. 填方来源、运距：就地回填	m3	40			
13	031002003001	套管	1. 名称、类型：防水套管 2. 材质：钢制 3. 规格：DN200	个	2			
14	031002003002	套管	1. 名称、类型：防水套管 2. 材质：钢制 3. 规格：DN150	个	1			
15	031002003003	套管	1. 名称、类型：防水套管 2. 材质：钢制 3. 规格：DN100	个	1			
16	040101002002	挖沟槽土方	1. 土壤类别：人工开挖三类土	m3	315			
17	040103001002	回填方	1. 填方材料品种：砂 2. 填方来源、运距：外购回填	m3	225			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建蓄水池与官网铺设

标段：大路镇长征村产业配套设施建设
项目

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
18	040305001001	垫层	1. 材料品种、规格:砂	m3	90			
19	040501004001	塑料管	1. 材质及规格:PE DN50 2. 连接形式:热熔连接	m	1000			
20	030109001001	离心式泵	1. 名称:水能泵暂按15000元/台暂估，结算时据实结算	台	3			
21	2.1			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：新建蓄水池与官网铺设

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.67				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	3				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	5.2				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	4				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
6	1.2	夜间施工增加费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.69				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
7	1.3	市政工程施工干扰费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.85				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费、场 地清理、雨水排除、道 路维修	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.42				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.38				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.17				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：新建蓄水池与官网铺设

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：新建蓄水池与官网铺设

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

总承包服务费计价表

工程名称：新建蓄水池与官网铺设

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

工程名称：新建蓄水池与官网铺设

标段：大路镇长征村产业配套设施建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保障费+住房公积金+工程排污费			
1.1	社会保障费	养老保险费+失业保险费+医疗保险费+工伤保险费+生育保险费			
1.1.1	养老保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		18.63	
1.1.2	失业保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.82	
1.1.3	医疗保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		8.73	
1.1.4	工伤保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		1.02	
1.1.5	生育保险费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		0.58	
1.2	住房公积金	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价		5.82	
1.3	工程排污费				
2	增值税	税前工程造价		9	

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

图纸附后

大路镇长征村产业配套设施建设项目

施工图

 中叙设计集团有限公司
2025年06月

图纸目录

序号	图 名	图 别	图 号	规 格	张 数	备 注
1	设计说明	路施		A3	1	
2	道路平面布置图	路施	LS-01	A3	1	
3	路线平面设计图	路施	LS-02	A3	1	
4	路基标准横断面	路施	LS-03	A3	1	
5	路基一般横断面	路施	LS-04	A3	1	
6	路面结构设计图	路施	LS-05	A3	1	
7	路线纵断面设计图	路施	LS-06	A3	1	
8	路基横断面图	路施	LS-07	A3	1	
9	路基路面排水设计图	路施	LS-08	A3	1	
10	防护工程设计图	路施	LS-09	A3	1	
11	波形护栏一般构造设计图	路施	LS-10	A3	3	
12	标线设计图	路施	LS-11	A3	1	
13	标志标牌设计图	路施	LS-12	A3	2	
14	橡胶减速带设计图	路施	LS-13	A3	1	
15	逐桩坐标表	路施	LS-14	A3	1	
16	纵坡竖曲线表	路施	LS-15	A3	1	
17	曲线元素表	路施	LS-16	A3	1	
18	路基每公里土石方表	路施	LS-17	A3	1	
19	路基土石方计算表	路施	LS-18	A3	2	
20	路面工程数量汇总表	路施	LS-19	A3	1	
21	路基排水工程数量表	路施	LS-20	A3	1	
22	路基防护工程数量表	路施	LS-21	A3	1	
23	护栏设置一览表	路施	LS-22	A3	1	
24	标志标线设置一览表	路施	LS-23	A3	1	
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

序号	图 名	图 别	图 号	规 格	张 数	备 注
32						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						

会 签Joint Check up

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备 注Notes

* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意Plane Diagram

中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

设计号:2025-6-23JOB NO.

建设单位大路镇人民政府CLIENT

工程名称:大路镇长征村产业配套设施建设项目PROJECT TITLE

子项名称:SUB ITEM

图名:DRAWING TITLE

注册执业栏REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	敖伟	NAME
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.
审 定APPROVED BY	杨 波	
审 核VERIFIED BY	敖 伟	
设计总负责人PROJECT LEADER	敖 伟	
专业负责人DISCIPLINE CHIEF	敖 伟	
校 对CHECKED BY	刘 凡	
设 计DESIGNED BY	王洪涛	

出图签章STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次:1EDITION NO.

图 别:路施DWG. CATEGORY图 号:DWG. NO.

比 例:SCALE日 期:2025-6-23DATE

道路工程施工设计说明

一.工程概况

本项目位于松桃苗族自治县大路镇长征村产业配套设施建设项目范围内。

二.道路设计依据

- 1、《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111-2019)
- 2、《贵州省通组公路工程技术导则》（试行 2017 年 8 月）、
- 3、《贵州省通组公路施工图简易设计规本》
- 4、《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)；
- 5、《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2006）；
- 6、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2018)；
- 7、《工程设计合同》；
- 8、其他有关技术标准、规范。

三.业主委托设计内容

- （一）业主委托设计内容
- 道路部分设计。

5. 路线设计

6.1 主要技术指标

根据现有产业路平面走向进行设计。结合实地受地形限制，不改变现状路面标高，连接已建道路，设计速度：10Km/h。

5.2 平面线形设计

道路平面线形按照规划走向、道路两侧的建筑物和现场实际情况进行设计，最

小圆曲线半径 18m，满足规范要求。道路总长为 468m。

6.3 纵断面设计

纵断面设计高程根据两侧土地标高，并结合道路两侧的现场实际情况进行设计。考虑到区域地形较大，减少开挖，降低路堑边坡，节约造价等综合考虑，最大纵坡按《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111-2019)最大纵坡设置，满足车辆通行要求。

6.4 路幅宽度

$$0.25\text{m（路肩）}+5.5\text{m（车行道）}+0.25\text{m（路肩）}=6.0\text{m}$$

6.5 节点设计

本项目为校内路网设计，道路交叉处按两条路接顺进行设计，与产业道路不做交叉口设计，最小路缘石转弯半径不小于 6m。

6.6 注意事项

本次勘察测量坐标、高程系统：坐标系统采用北京坐标系，黄海高程系统。

施工过程中应妥善保护导线点和水准点，并定期复测，精度必须满足规范要求。

对于施工中增设的临时测量控制标志，其埋设和测量均应满足有关规范要求，所有测量标志必须经过监理人员同意后方可使用。

七、路基设计

7.1 技术指标

路基的设计是在对道路沿线地质，水文，地形等自然条件全面调查研究的基础上进行的，为了使路基获得足够的强度，稳定性和抗变形能力，保证路基路面的综

合服务水平，根据《城市道路设计规范》、《公路路基设计规范》等相关规范的要求，路基应分层填筑，分层碾压，保证路基具有足够的强度、稳定性和耐久性。在填方路段，填方材料的强度（CBR 值）应满足规定要求。

7.2 一般路基设计说明

本次道路设计，道路设计标高为道路中线标高；
路基填料：路基填料全部采用土石混填。

八、路面设计

8.1 设计原则

因地制宜、科学选材、技术可行、造价合理、方便施工、利于养护、使用寿命长。

8.2 路面设计参数

本路段路面结构设计为水泥混凝土路面。路面结构计算采用双圆垂直均布荷载作用下弹性层状体系理论进行计算。路面设计采用标准轴载为 BZZ-100，设计年限为 20 年，水泥砼弯拉强度为 4.0MPa，路面设计按水泥砼弯拉强度进行验算。

8.3 路面结构组成

全线采用水泥混凝土路面，路面层厚按轻型交通量设计，其路面结构采用二层结构体系（面层、基层）。

8.3.1 行车道：

上面层：18cm 水泥砼（坡度大于或等于 3%做刻槽处理，其他做拉毛处理，混凝土面层表面构造深度取（1.5~2.0mm）；
基层：20cm 级配碎石垫层；
压实路基。

九、施工注意事项

（一）、路线控制点

导线点布设后，考虑到该地区可能存在的地面沉降或人为损坏等因素，施工单位在施工前必须进行校核后方可使用。

设计文件中的坐标、高程均由规划图提供资料而得。

（二）、路基、路面及排水

路基压实标准（适用于车行道和人行道）

填挖类别	路床顶面以下深度以下深度（m）	压实度（%）
填方路基	0-0.8	≥92
	0.8-1.50	≥91
	>1.50	≥90
零填及挖方路基	0-0.3	≥92
	0.3-0.8	-

注：①表列压实度数值系按《公路土工试验规程》重型击实试验法求得最大干密度的压实度；

如施工过程中发现膨胀土或其它不良土质均需换填。挖方段土基压实度不低于 93%（重型击实法）。对开挖出来的耕植土或生活垃圾，不能作为填方路段的填土。

（三）、一般路基设计

1、路基填料

路堤填料，不得使用淤泥、沼泽土、有机土、含草皮土、生活垃圾、树根和含

有腐朽物的土。液限大于 50%、塑性指数大于 26 的土及以及含水量超过规定的土，不得直接作为路堤填料，应采取技术措施使其达到上述规定。

路基填方材料，应有一定的强度。路基填方材料，应符合下表时方可使用。

项目分类	路面底面以下深度路床	填料最小强度(CBR)
	顶面以下深度以下深度 (m)	(%)
填方路 基	0-0.3	5
	0.3-0.8	3

注：①当路床的 CBR 值达不到表列要求时，可采用掺石灰或其它稳定材料处理；
②括号外数据为车行道要求，括号内数据为人行道要求。

2、路基填土处理

（1）、一般路基设计

路基表土斜坡面在 1:5~1: 2.5 时采用挖台阶处理，台阶宽度不小 2.0m，路基表土斜坡面大于 1: 2.5 时，根据情况设置支当结构。因本工程区域范围内，沿线用地已作详细规划，填方以及挖方根据现场实际情况采用砌体护坡。

施工时必须清除沿线沟底、坑底淤泥，清除耕地植物层及水田腐植土（深度根据现场具体情况由监理确定）和积水，采用符合相关技术要求的天然砂砾石进行回填并经路基基底处理后方可进行分层填筑施工，路基施工时必须做好降排水等措施，同时必须注意保持土的最佳含水量。

（三）、路基路面排水及防护工程

1、路基、路面排水

路面积水通过管道收集排除，沿人行道的侧面间隔布置平蓖式雨水口，来收集路面水后汇入雨水管就近排入市政工程主排水系统中。

2、路基防护

根据情况设置护脚。

（四）、路面

1、路面结构

根据《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111-2019)规范规定，采用 18cm 厚水泥砼路面结构，路面设计根据交通量、道路等级、功能、当地材料及自然条件，结合路基进行综合设计。路面应具有良好的稳定性和足够的强度，其表面应满足平整，抗滑和排水的要求。

路面设计以 100KN 的单轴-双轮组荷载作为标准轴载，设计年限根据规范要求，水泥混凝土路面为 10 年。交通等级为轻型交通。

根据《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）中规定的设计理论和方法，依据交通等级、道路等级等路面结构组合拟定为：

路面结构：

18cm 水泥砼面层+20cm 级配碎石基层；路面设计弯拉强度为 4.0（MPa）。

2、路面施工

一、施工准备

（1）对路基基层的宽度，路拱与标高，表面平整度和压实度，经监理工程师检查合格后，可进行路面施工。在砼摊铺前，基层表面要洒水湿润，以免砼中的水分被干燥的基层吸去，影响砼的质量。

（2）根据设计文件，复测平面和高程控制桩，定出路面中心，路面宽度以及纵横缝线等样桩。

（3）对滑模摊铺机，砼拌和设备，砼运输设备及其他配套设备进行一次全面、系统的测试及检修，确保机械处于良好状态。

二、基层：

(1)、级配碎石质地坚硬，含泥量不应大于粒质量（粒径小于 5mm）的 10%，碎石最小粒径最大粒径不应超过 53mm。砾石颗粒中细长及扁平颗粒的含量不应超过 20%。

(2)、级配碎石可用干法施工，也可用湿法施工，应采用振动轮每米宽质量不小于 12t 的振动压路机进行碾压。填料应填满粗碎石层内部的全部孔隙。碾压后，表面碎石间的孔隙应填满，但不得使填缝料覆盖粗集料而自成一层，表面应看得见粗集料。碾压后，固体体积率应不小于 83%。

(3)、级配碎石应用预先筛分成几组不同粒径的碎石（如 37.5~19mm，19~9.5mm，9.5~4.75mm）及 4.75mm 以下的石屑组配而成，碎石最大粒径不应超过 53mm。级配碎石应在最佳含水量时进行碾压，按照重型击实实验法确定的压实度应不小于 98%。

三、砼面层

(1) 砼拌和机采用大型的双卧轴强制式搅拌机，并有自动供料，电子计量设备。能够连续的供给合格的砼。砼的运输采用自卸汽车或 1t 机动翻斗车，当运输距离不能保证砼良好的和易性而产生离析时，采用砼运输罐车运输。

(2) 凡不能用机械摊铺的区域，经监理工程师批准也可用人工摊铺。摊铺应在整个宽度连续进行。采用人工摊铺时，严禁抛掷和耢耙，以防离析。

(3) 对混合料的振捣，每一位置的持续时间，应以混合料停止下沉，不再冒气泡并泛出砂浆为准，不宜过振。

四、表面整修、养生与填缝

(1) 表面整平时，应选用较细的碎（砾）石混合料，严禁用纯砂浆找平。

(2) 做面时严禁在砼面板上洒水，撒水泥粉，当烈日暴晒或干旱风吹时，宜在遮荫棚下进行，表面抹平时按图纸要求的表面构造深度沿垂直路中心方向采用机具

刻槽或采用拉槽器，滚动压纹器等合适的工具在砼表面沿横向制作纹理，以增加路表面的粗糙度，使路面具有足够的抗滑性能，保证行车安全。

(3) 砼路面板完成后，应及时养生，养生采用湿草袋覆盖砼表面的方法，每天均匀洒水 3-5 次，这种方法养生，因阳光不能直接照晒砼表面，使砼面层上下温度变化不会引起缩裂，或采用喷洒塑料薄膜养护剂的方法。无论采用何种方法，均应经监理工程师同意。

(4) 冬季施工时，水泥砼面板按冬季施工的要求采取一定的措施。当砼拌和物在 30℃-35℃时，砼路面的施工按夏季施工，采取必要的措施，总之，施工中均符合《水泥砼路面施工及验收规范》确保质量。

(5) 砼面板所有接缝凹槽按图纸规定的填缝料填缝。缝槽在砼养生期满后及时填缝，填缝前保持缝内干燥清洁，防止砂、石等杂物掉入缝内，填缝料未充分硬结时，不准车辆通行。

十、安全设施设计及景观

1、安全设施

针对本项目的具体情况，交通工程的设计主要考虑在全路段设置完善的交通标线、交通标志。路口布置人行横道线及各种导向箭头等。

交通标志主要包括：警告标志、禁令标志、指示标志、指路标志、旅游区标志、道路施工安全标志等。本项目交通标志设计主要考虑设置指示、指路标志，尤其是指路标志的设置。

2、排水工程布置

雨水考虑边沟排水，终点接入市政雨水管道。

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备 注 Notes			
本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			

平面示意	Plane Diagram
------	---------------

--

中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	2025-6-23	JOB NO.
------	-----------	---------

建设单位	大路镇人民政府	CLIENT
------	---------	--------

工程名称:	大路镇长征村产业配套设施建设项目	PROJECT TITLE
-------	------------------	---------------

子项名称:		SUB ITEM
-------	--	----------

图名:	道路总体平面布置图	DRAWING TITLE
-----	-----------	---------------

注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT
-------	----------------------

姓 名:	敖伟	NAME
------	----	------

注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.
---------	-------------	------------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	--

审 核 VERIFIED BY	敖 伟	
--------------------	-----	--

设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟	
--------------------------	-----	--

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟	
---------------------------	-----	--

校 对 CHECKED BY	刘 凡	
-------------------	-----	--

设 计 DESIGNED BY	王洪涛	
--------------------	-----	--

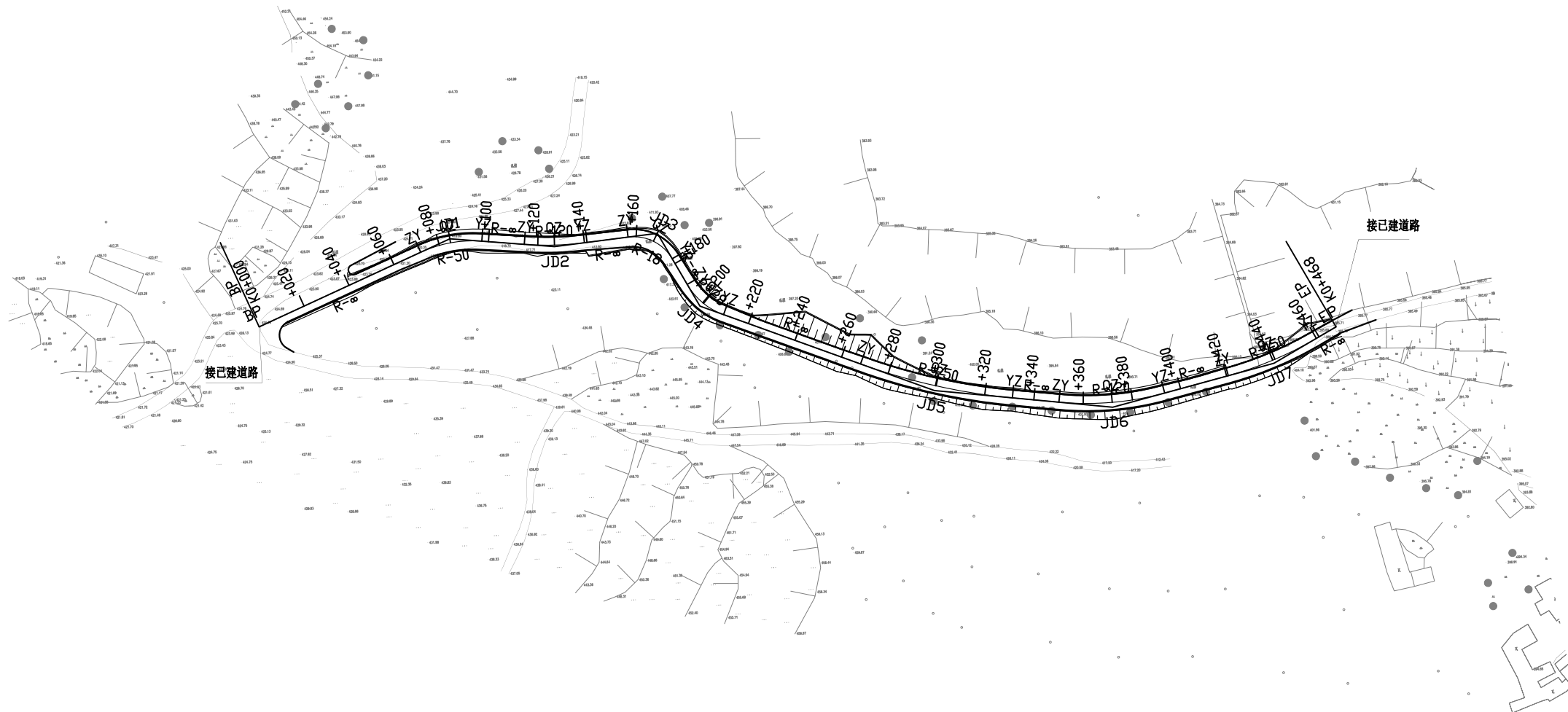
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED
------	-----------------------------

--

版 次:	1	EDITION NO.
------	---	-------------

图 别: 路施	DWG. CATEGORY	图 号: LS-01	DWG. NO.
---------	---------------	------------	----------

比 例:	SCALE	日 期: 2025-6-23	DATE
------	-------	----------------	------



会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备 注 Notes			
本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			

平面示意 Plane Diagram			
--------------------	--	--	--

中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: 2025-6-23 JOB NO.

建设单位 大路镇人民政府 CLIENT

工程名称: 大路镇长征村产业配套设施建设项目 PROJECT TITLE

子项名称: SUB ITEM

图名: 路线平面设计图 DRAWING TITLE

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 敖伟 NAME

注册证书号码: 20255103944 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5103103-014 REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

审 核 VERIFIED BY 敖 伟

设计总负责人 PROJECT LEADER 敖 伟

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 敖 伟

校 对 CHECKED BY 刘 凡

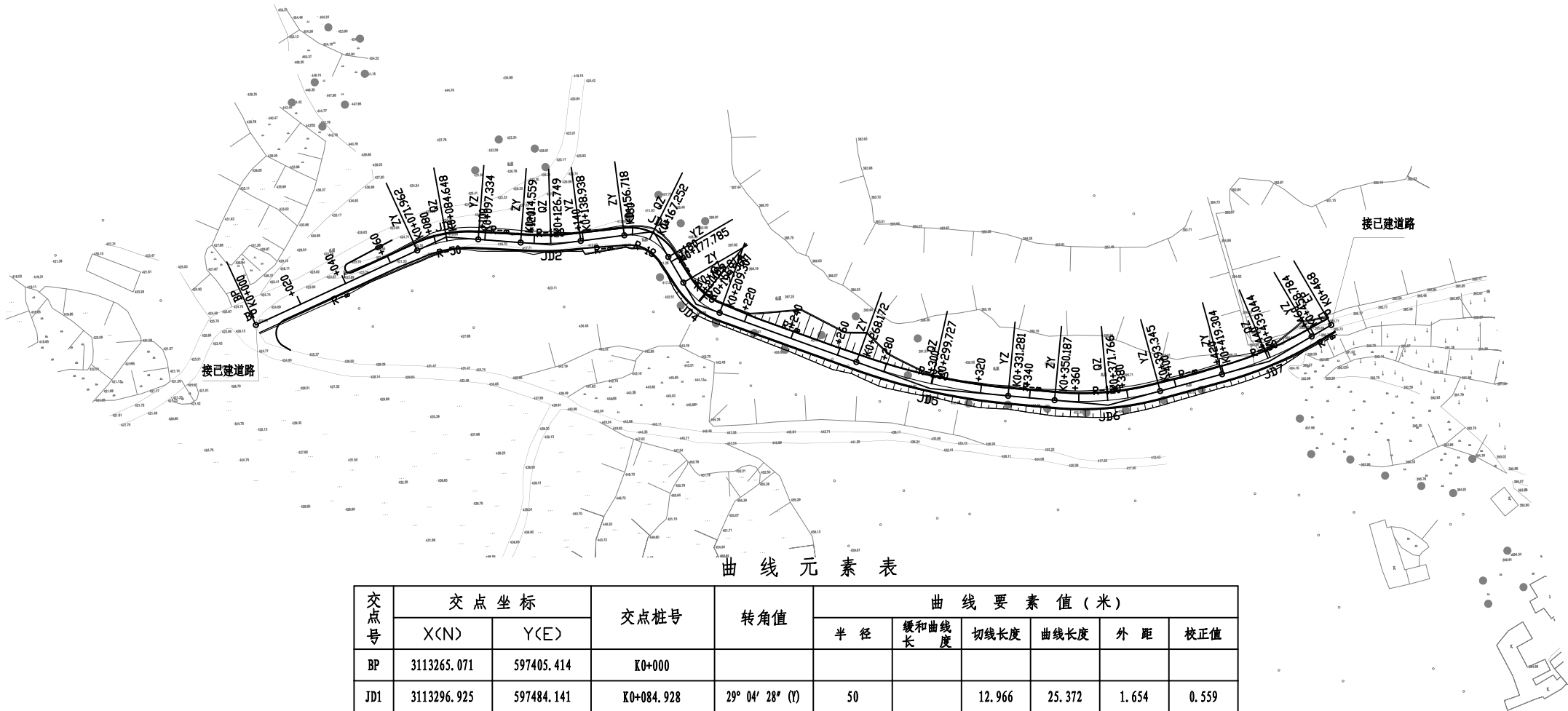
设 计 DESIGNED BY 王洪涛

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次: 1 EDITION NO.

图 别: 路施 DWG. CATEGORY 图 号: LS-02 DWG. NO.

比 例: SCALE 日 期: 2025-6-23 DATE



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
BP	3113265.071	597405.414	K0+000							
JD1	3113296.925	597484.141	K0+084.928	29° 04' 28" (Y)	50		12.966	25.372	1.654	0.559
JD2	3113291.722	597526.243	K0+126.791	11° 38' 24" (Z)	120		12.231	24.379	0.622	0.084
JD3	3113295.082	597568.046	K0+168.645	67° 03' 21" (Y)	18		11.927	21.066	3.593	2.787
JD4	3113264.831	597583.820	K0+199.974	39° 53' 15" (Z)	28		10.160	19.493	1.786	0.827
JD5	3113226.156	597676.850	K0+299.896	14° 27' 49" (Z)	250		31.723	63.109	2.005	0.337
JD6	3113215.936	597748.569	K0+372.002	20° 36' 23" (Z)	120		21.815	43.158	1.967	0.471
JD7	3113230.570	597814.595	K0+439.159	15° 04' 48" (Z)	150		19.854	39.479	1.308	0.229
BP	3113244.027	597840.363	K0+468							

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备 注 Notes

本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

 中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

设计号: 2025-6-23 JOB NO.

建设单位 大路镇人民政府 CLIENT

工程名称: 大路镇长征村产业配套设施建设项目 PROJECT TITLE

子项名称: SUB ITEM

图名: DRAWING TITLE

路基标准横断面

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 敖伟 NAME

注册证书号码: 20255103944 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5103103-014 REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

审 核 VERIFIED BY 敖 伟

设计总负责人 PROJECT LEADER 敖 伟

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 敖 伟

校 对 CHECKED BY 刘 凡

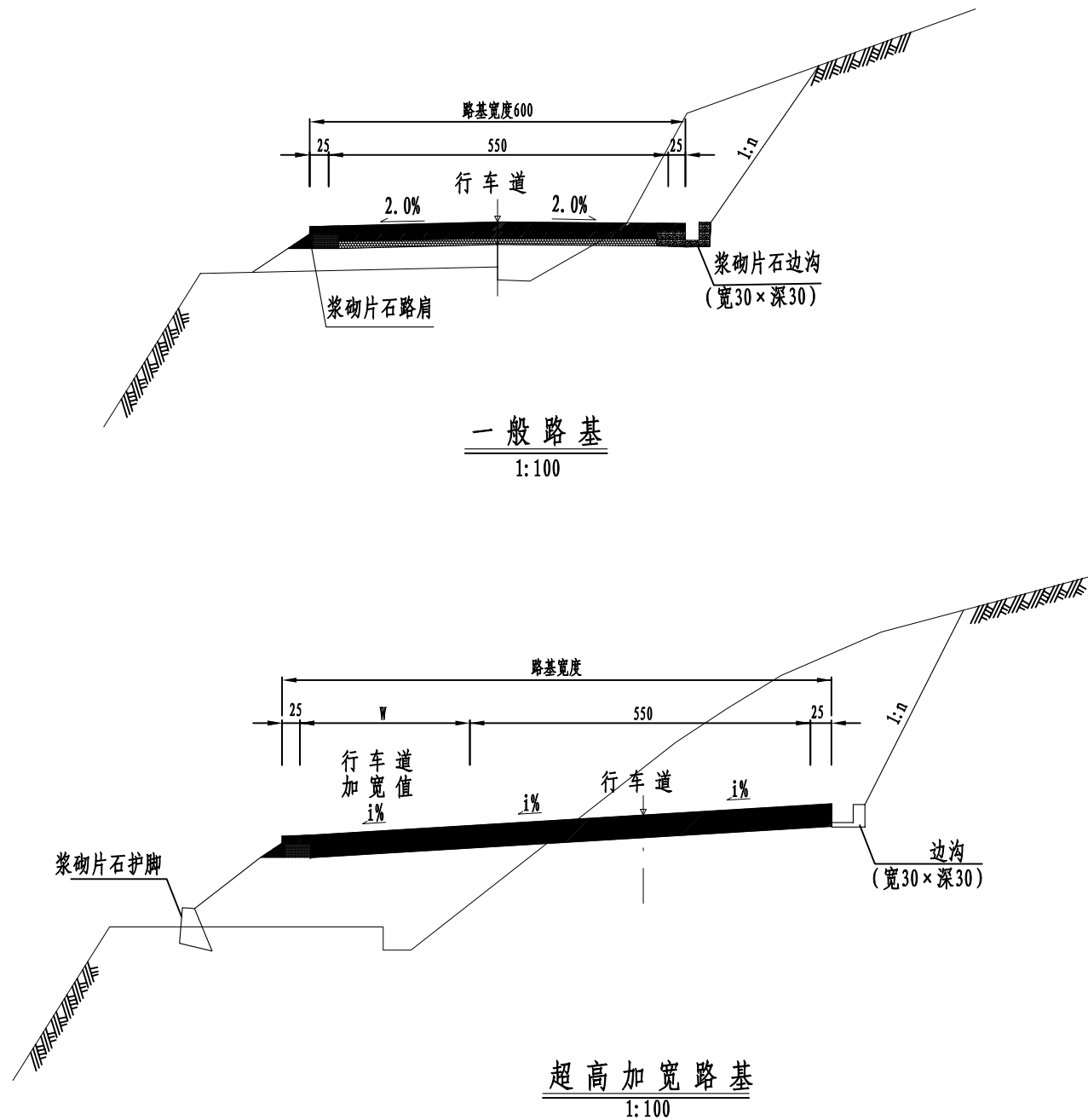
设 计 DESIGNED BY 王洪涛

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次: 1 EDITION NO.

图 别: 路施 DWG. CATEGORY 图 号: LS-03 DWG. NO.

比 例: SCALE 日 期: 2025-6-23 DATE



注:

1、本图尺寸均以厘米为单位。

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备 注 Notes

本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

 中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

设计号: 2025-6-23 JOB NO.

建设单位 大路镇人民政府 CLIENT

工程名称: 大路镇长征村产业配套设施建设项目 PROJECT TITLE

子项名称: SUB ITEM

图名: DRAWING TITLE

路基一般横断面

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 敖伟 NAME

注册证书号码: 20255103944 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5103103-014 REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

审 核 VERIFIED BY 敖 伟

设计总负责人 PROJECT LEADER 敖 伟

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 敖 伟

校 对 CHECKED BY 刘 凡

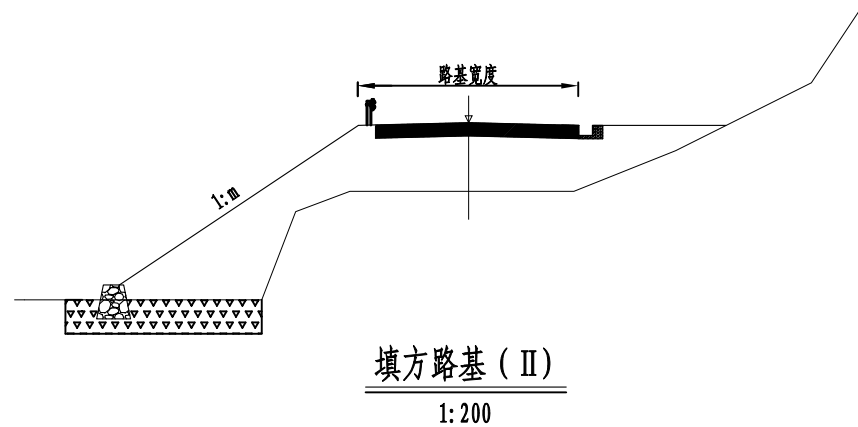
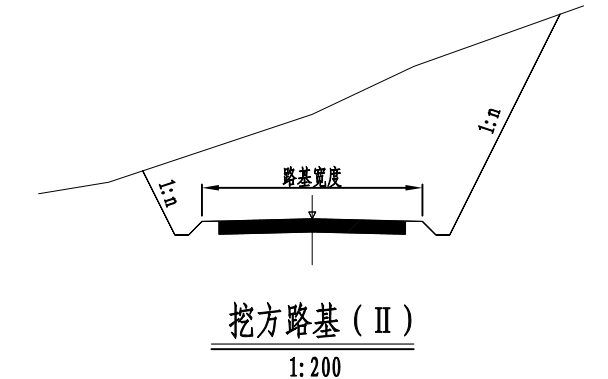
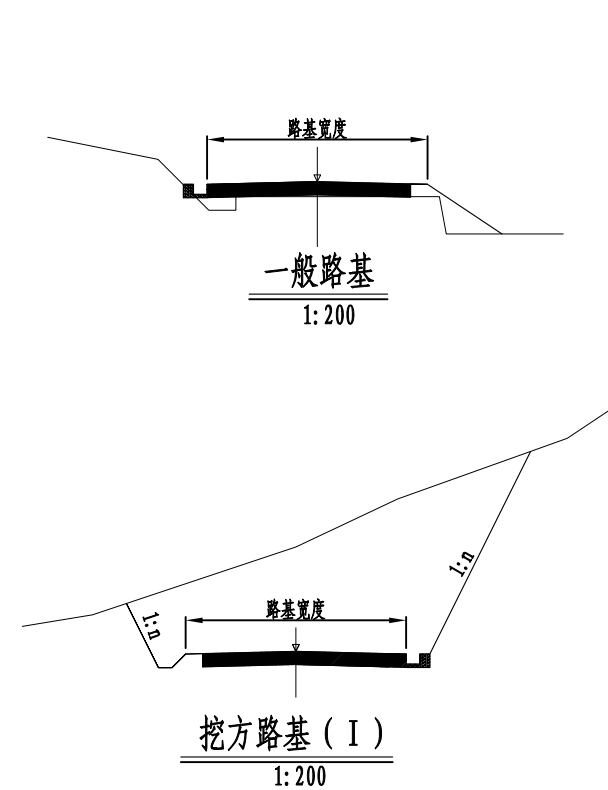
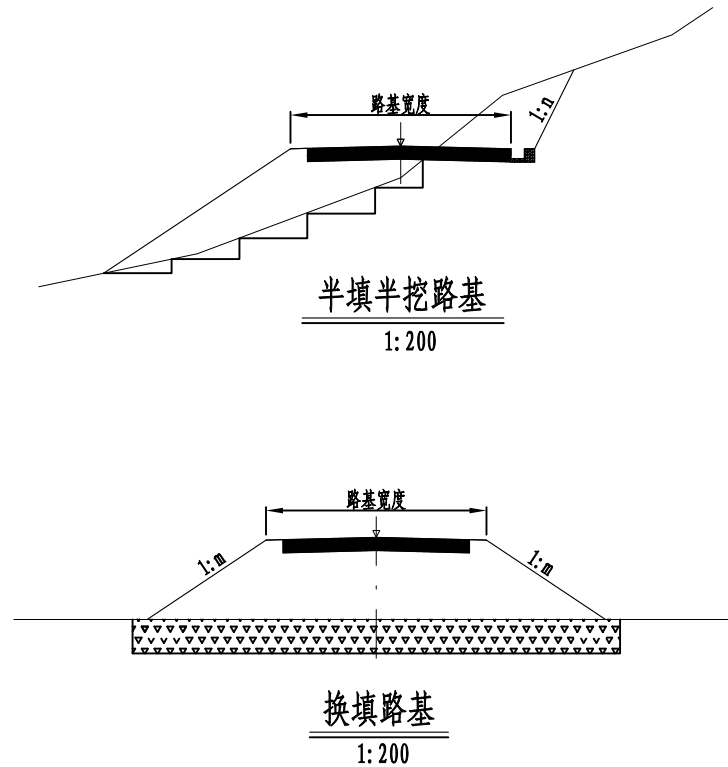
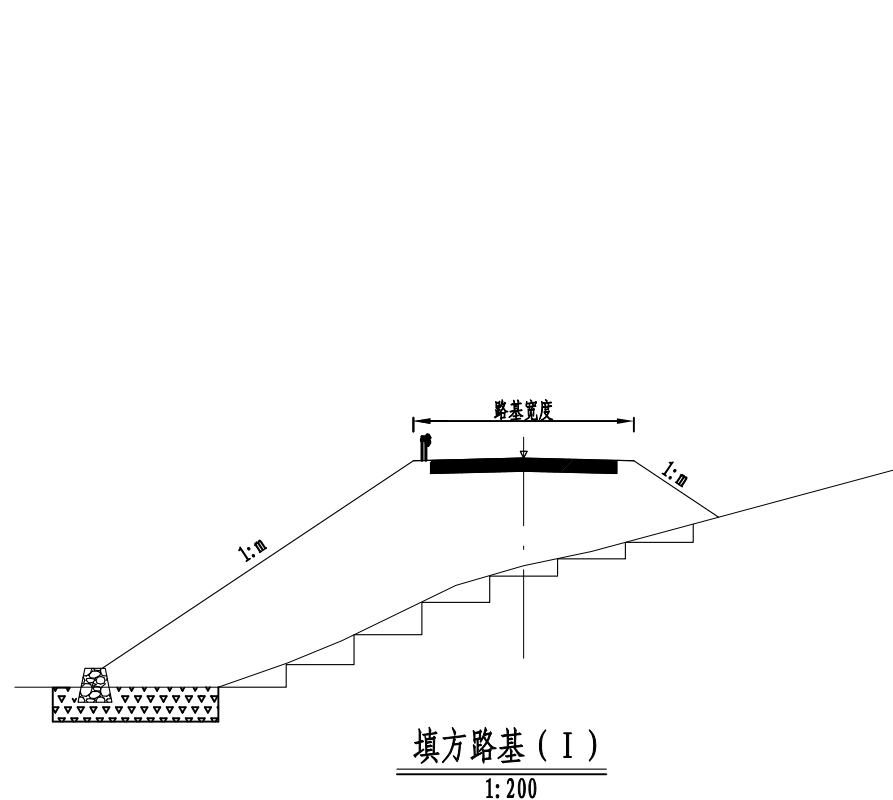
设 计 DESIGNED BY 王洪涛

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次: 1 EDITION NO.

图 别: 路施 DWG. CATEGORY 图 号: LS-04 DWG. NO.

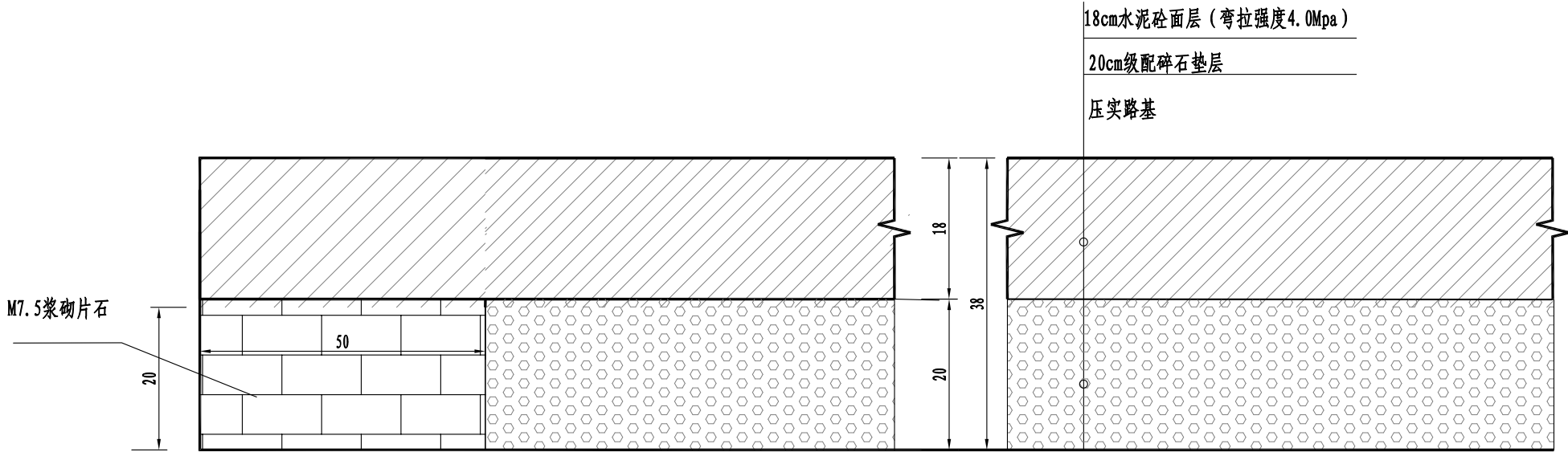
比 例: SCALE 日 期: 2025-6-23 DATE



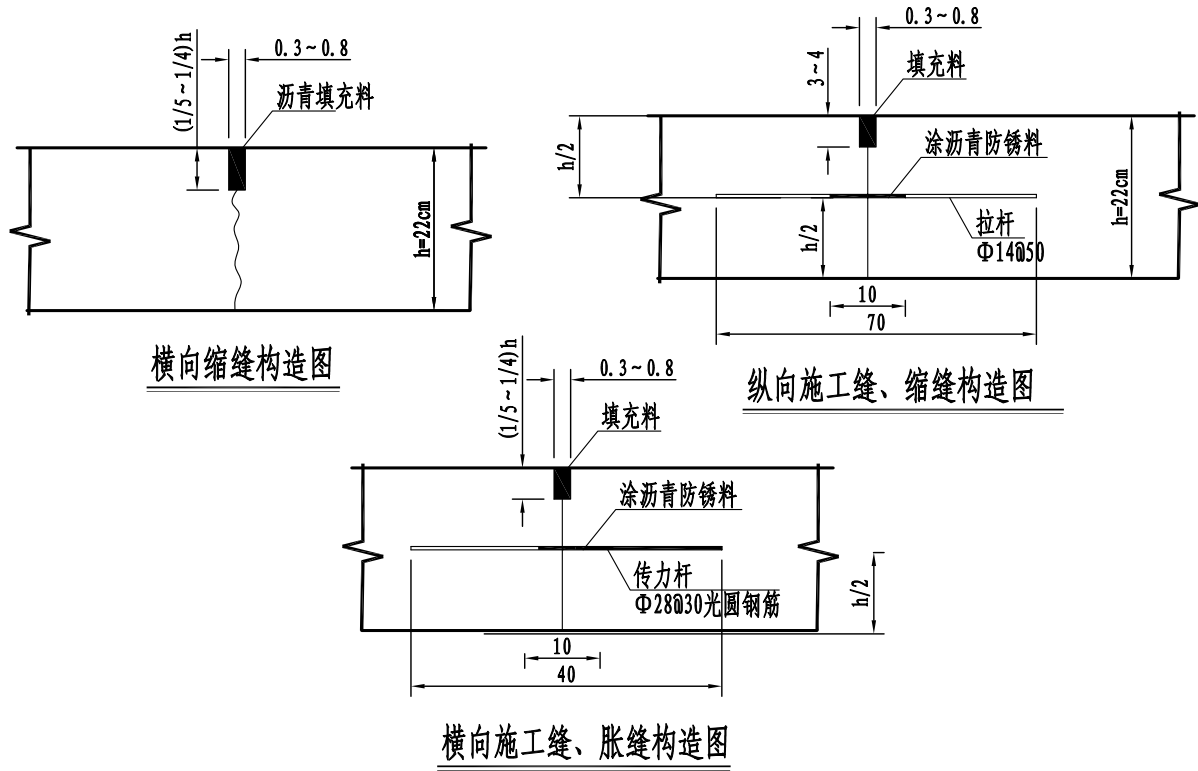
注

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、填方边坡坡比为1:1.5; 挖方边坡比值, 取值根据《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)确定。
- 3、路基经过稻田作换填处理。
- 4、在自然横坡较陡不能填方作路堤路段、填方后占用填土较多路段, 设置护肩、路肩墙。

第 1 页	共 1 页	■ 会 签 Joint Check up			
		总图		给排水	
		建筑		暖通	
		结构		电气	
		备 注 Notes			
		本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
		平面示意 Plane Diagram			
填方深度0-80cm时不小于92%, 及挖方路基在0~30cm时不小于92%。 					



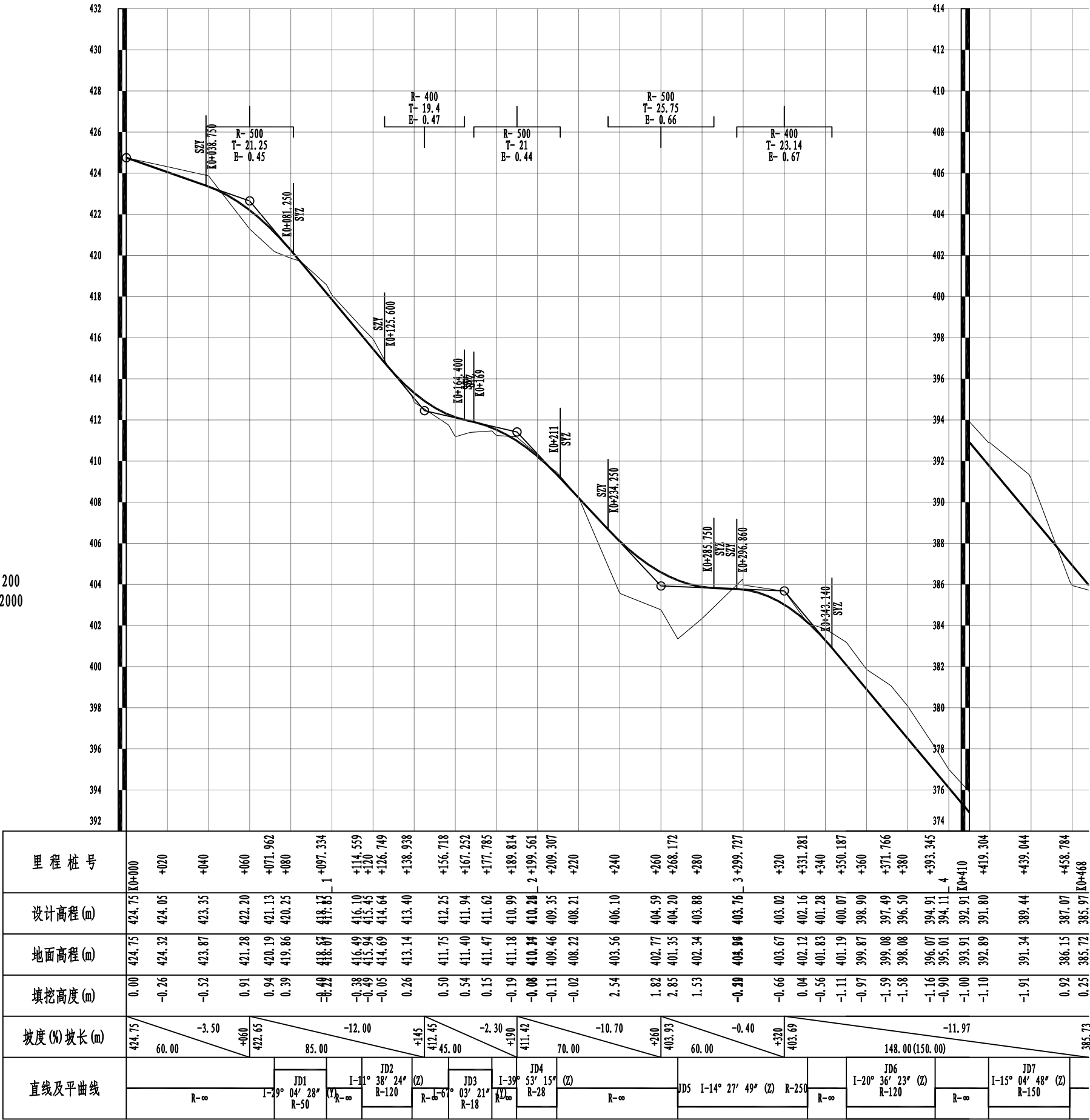
路面结构图 (1: 15)

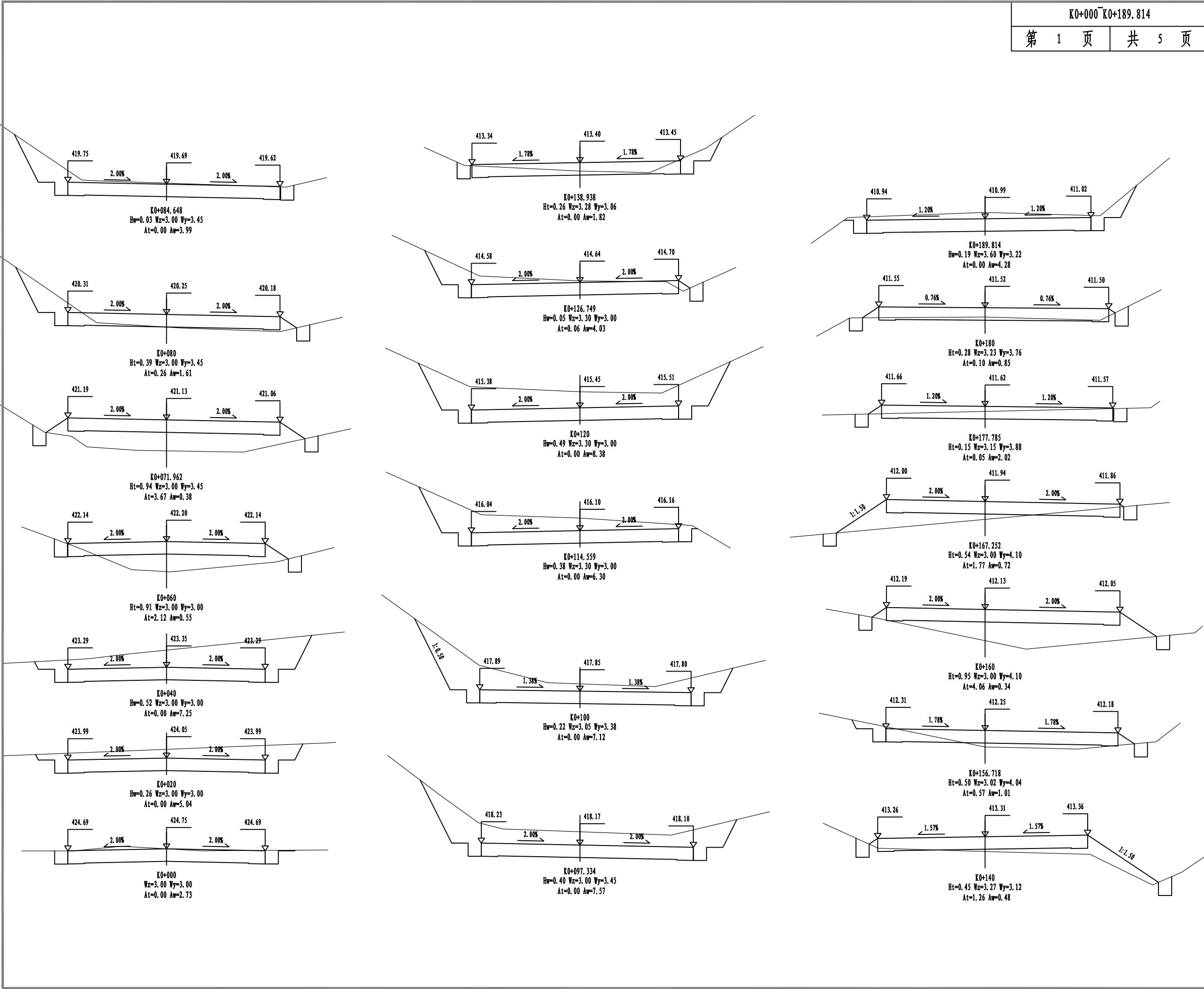


- 说 明:
- 1、本图比例如图,单位除钢筋直径外其余均为厘米。
 - 2、图中各结构层厚均指压实厚。
 - 3、路槽顶面土基设计回弹模量 $E_n \geq 20\text{MPa}$ 。压实度采用重型压 实标准,填方深度0-80cm时不小于92%,填方深度80-150cm时不小于91%,填方深度大于150cm,不小于90%,零填及挖方路基在0~30cm时不小于92%。
 - 4、级配碎石220MPa,最大公称粒径尺寸不大于63mm;
施工时先按规定路拱横坡摊平整型,再按先轻后重顺序进行碾压。
 - 5、车行道采用重型压实标准;人行道采用轻型压实标准,压实度为90%。
施工时执行<<城镇道路工程施工与质量验收规范>>(CJJ 1-2008)。
 - 6、车行道水泥混凝土浇筑时,在凸凹竖曲线顶部和交叉口,或在路线每200m长度设置一道横向施工缝、胀缝。

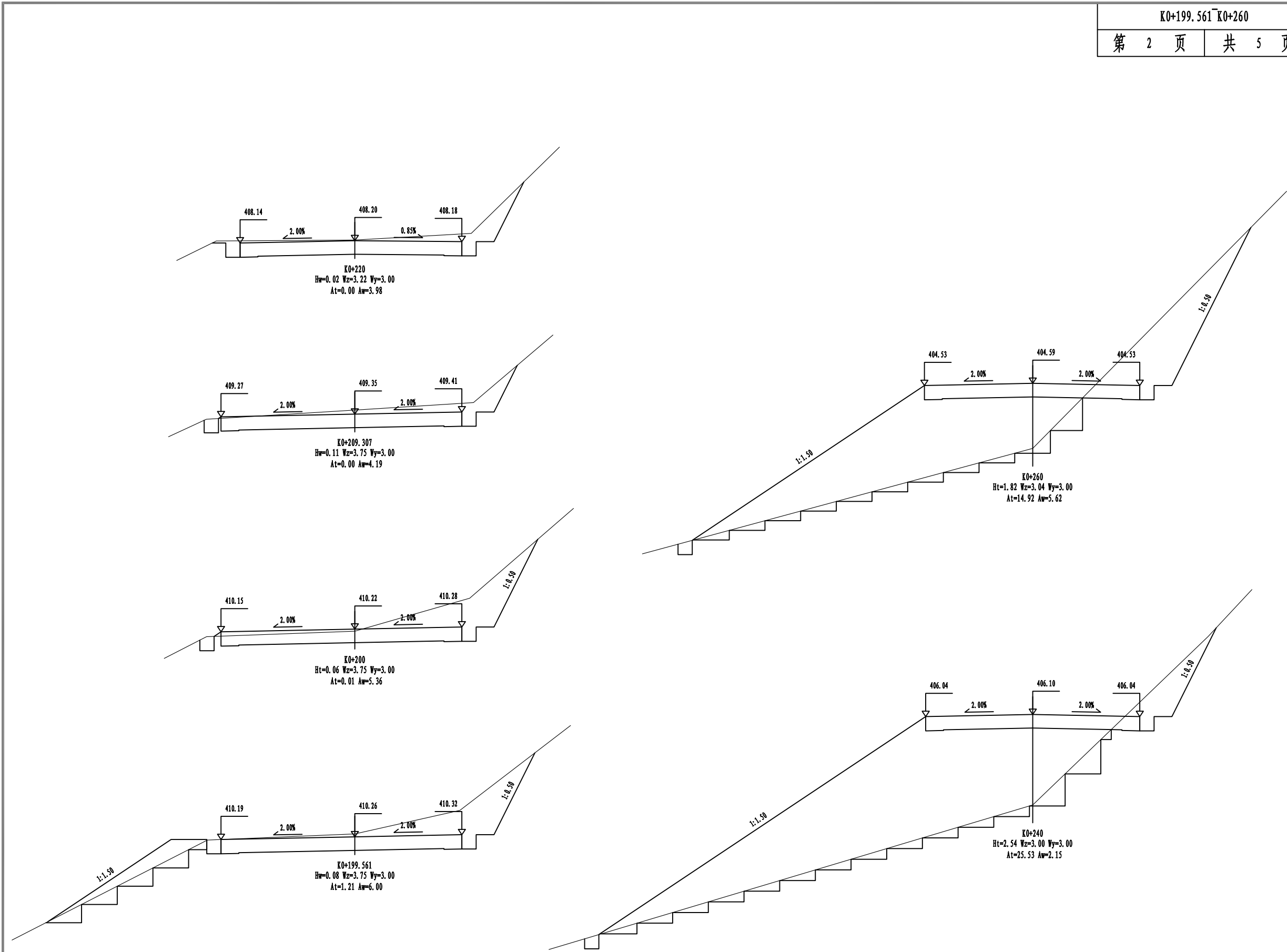
■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		2025-6-23	JOB NO.
建设单位		大路镇人民政府	CLIENT
工程名称:		大路镇长征村产业配套设施建设项目	
子项名称:		SUB ITEM	
图名:		DRAWING TITLE	
路线纵断面设计图			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	敖伟	NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	敖 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	王洪涛		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		1	EDITION NO.
图 别: 路施	DWG. CATEGORY	图 号: LS-06	DWG. NO.
比 例:	SCALE	日 期: 2025-6-23	DATE

V 1:200
H 1:2000

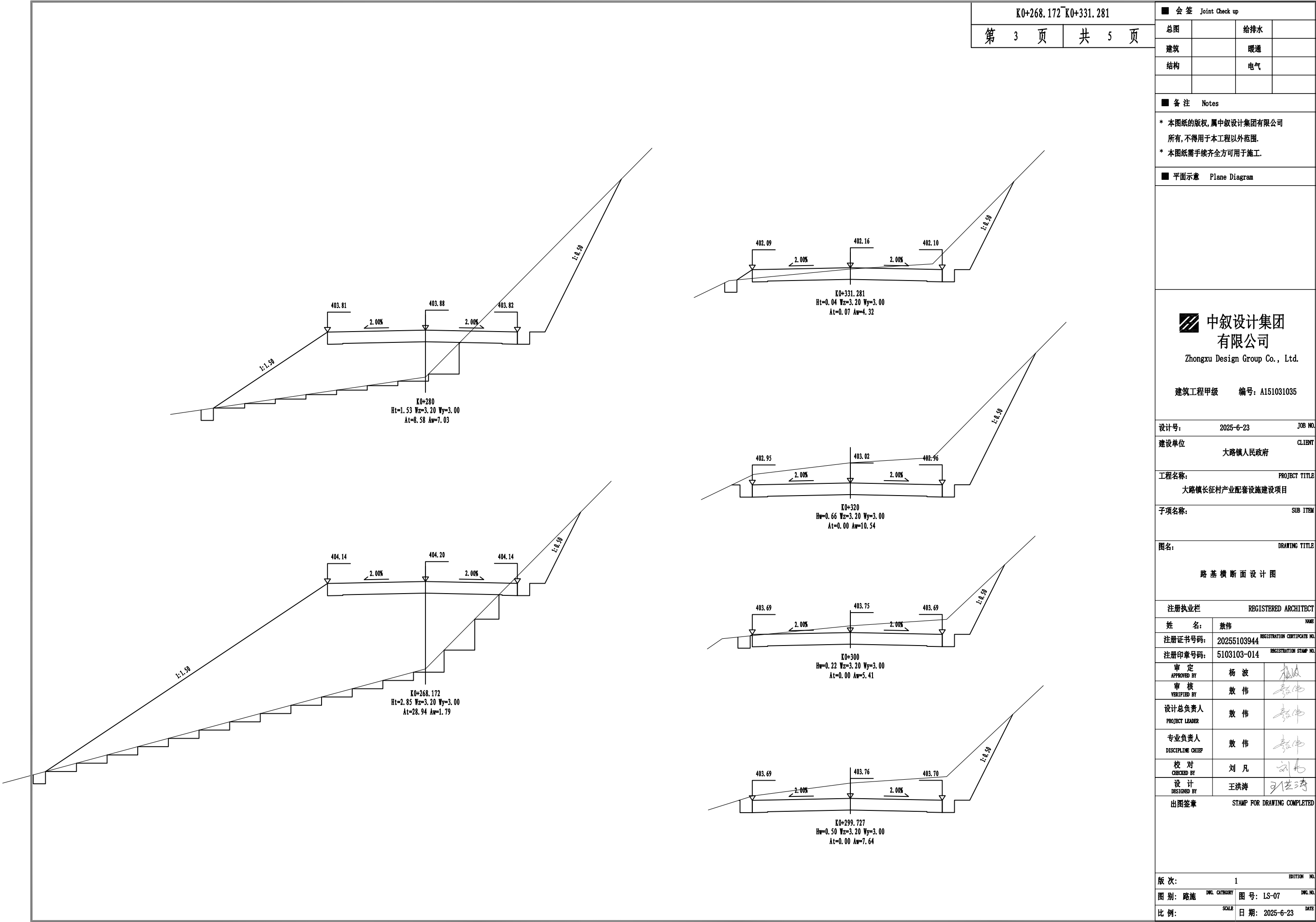


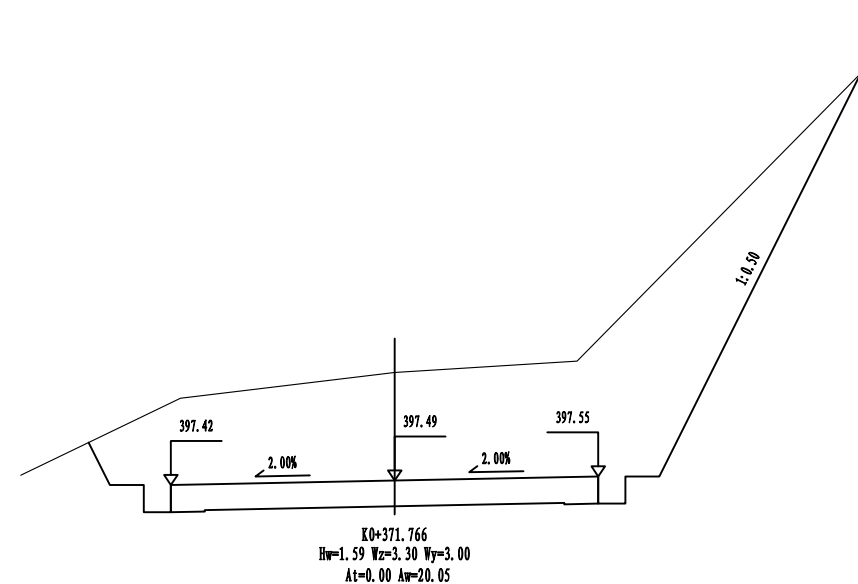
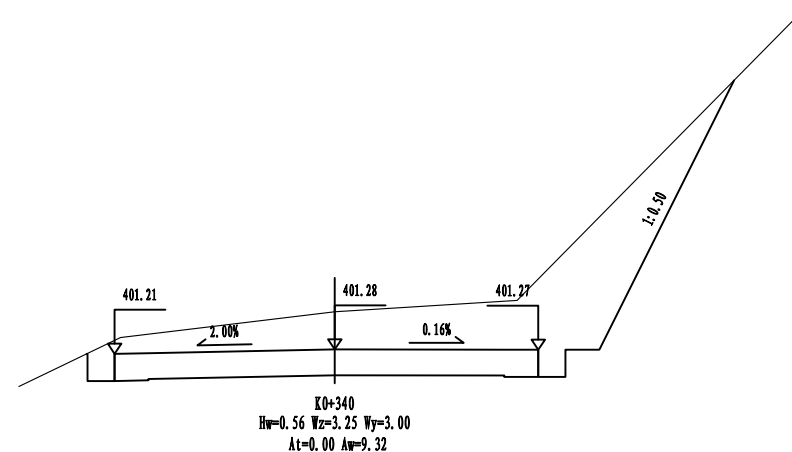
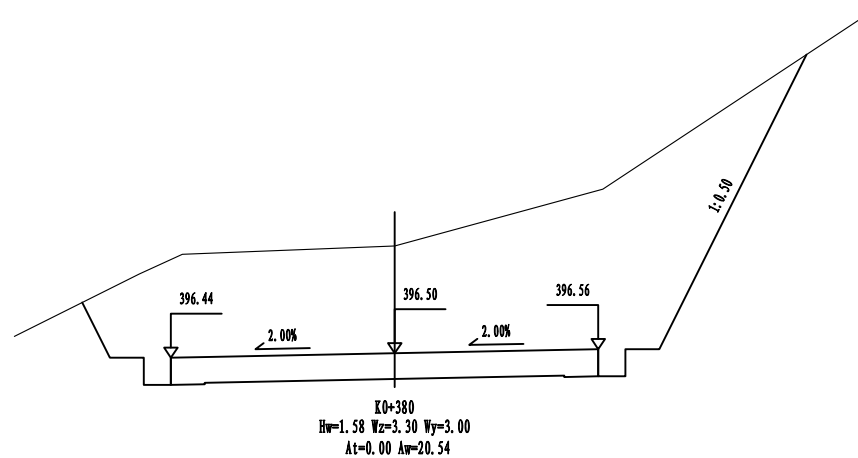
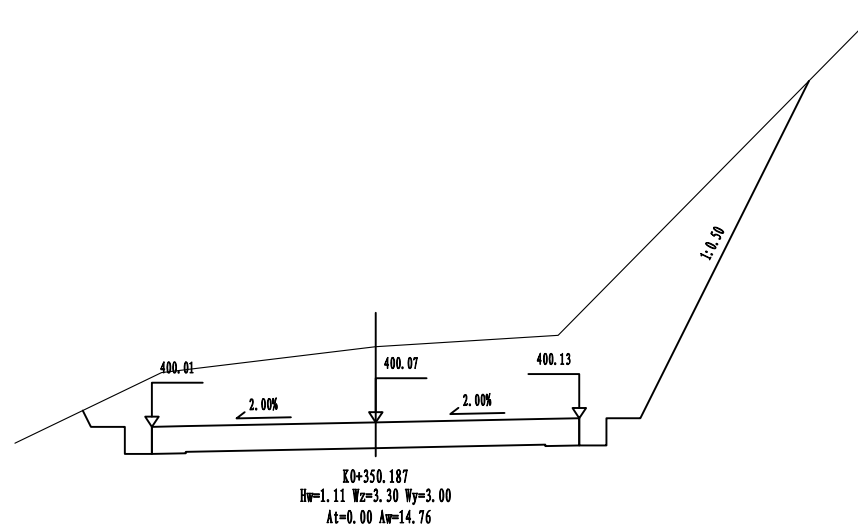
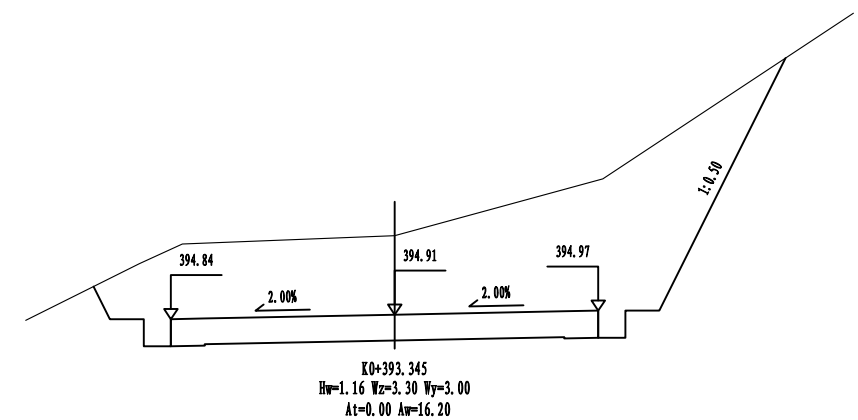
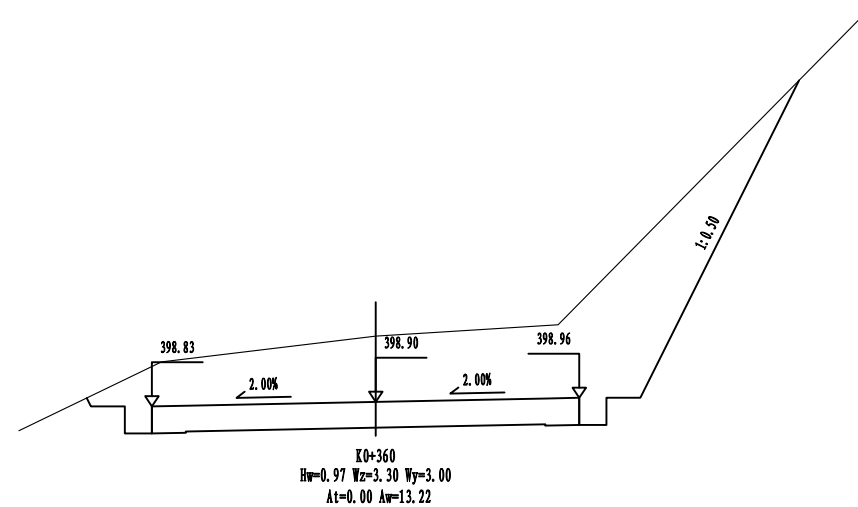


■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		2025-6-23	JOB NO.
建设单位		大路镇人民政府	CLIENT
工程名称:		PROJECT TITLE	
		大路镇长征村产业配套设施建设项目	
子项名称:		SUB ITEM	
图名:		DRAWING TITLE	
		路 基 横 断 面 设 计 图	
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	敖伟	NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	敖 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	王洪涛		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		1	EDITION NO.
图 别: 路施	DWG. CATEGORY	图 号: LS-07	DWG. NO.
比 例:	SCALE	日 期: 2025-6-23	DATE

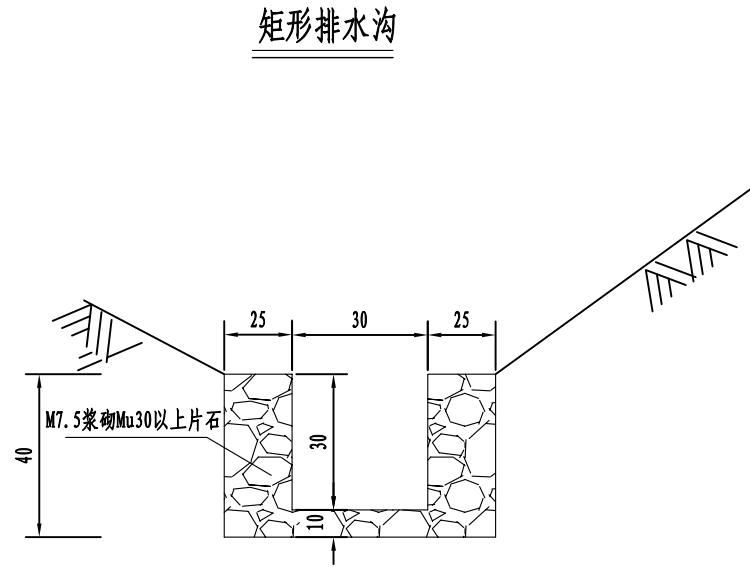
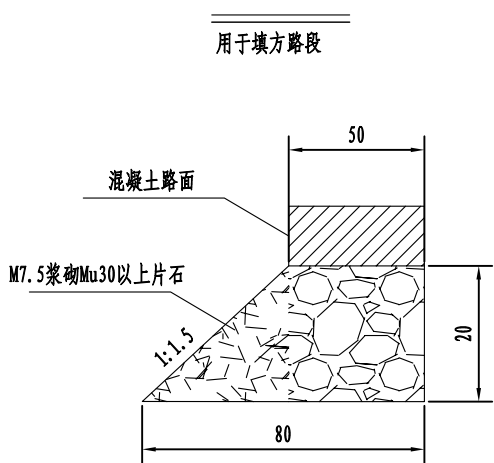
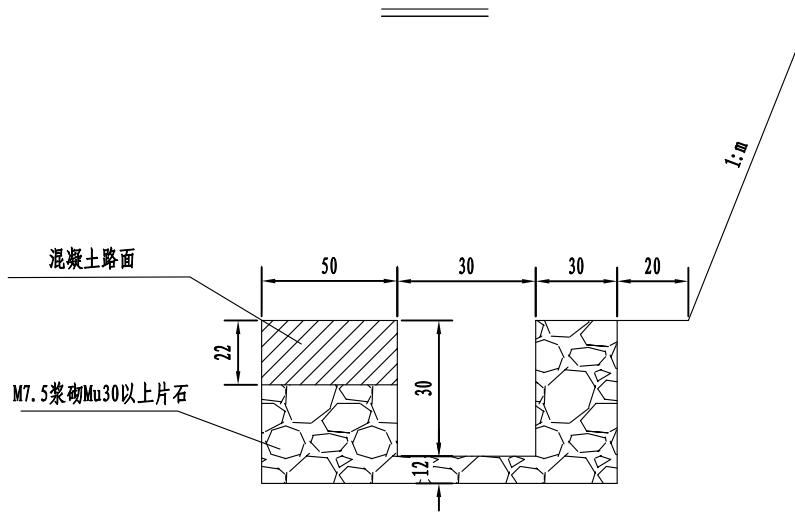


■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	2025-6-23	JOB NO.	
建设单位	大路镇人民政府	CLIENT	
工程名称:	PROJECT TITLE		
	大路镇长征村产业配套设施建设项目		
子项名称:	SUB ITEM		
图名:		DRAWING TITLE	
路基横断面设计图			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	敖伟	NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	敖 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	王洪涛		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		1	EDITION NO.
图 别: 路施	DWG. CATEGORY	图 号: LS-07	DWG. NO.
比 例:	SCALE	日 期: 2025-6-23	DATE





K0+340~K0+393.345		■ 会 签 Joint Check up	
第 4 页	共 5 页	总图	给排水
		建筑	暖通
		结构	电气
		■ 备 注 Notes	
		* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.	
		* 本图纸需手续齐全方可用于施工.	
		■ 平面示意 Plane Diagram	
		 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.	
		建筑工程甲级 编号: A151031035	
		设计号:	2025-6-23 JOB NO.
		建设单位	大路镇人民政府 CLIENT
		工程名称:	大路镇长征村产业配套设施建设项目 PROJECT TITLE
		子项名称:	SUB ITEM
		图名:	DRAWING TITLE
		路基横断面设计图	
		注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT	
		姓 名:	敖伟 NAME
		注册证书号码:	20255103944 REGISTRATION CERTIFICATE NO.
		注册印章号码:	5103103-014 REGISTRATION STAMP NO.
		审 定 APPROVED BY	杨 波
		审 核 VERIFIED BY	敖 伟
		设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟
		专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟
		校 对 CHECKED BY	刘 凡
		设 计 DESIGNED BY	王洪涛
		出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
		版 次: 1 EDITION NO.	
		图 别: 路施 DWG. CATEGORY	图 号: LS-07 DWG. NO.
		比 例: SCALE	日 期: 2025-6-23 DATE



边沟每延m工程数量表

名 称	尺寸 (m)	每延m数量 (m³)
I 型边沟	0.5 × 0.5	0.22

加固土路肩每延m工程数量表

名 称	尺寸 (m)	每延m数量 (m³)
I 型边沟	50(80) × 0.2	0.13

排水沟每延m工程数量表

名 称	尺寸 (m)	每延m数量 (m³)
矩形排水沟	0.5 × 0.5	0.18

- 注:
- 1、本边沟设计图尺寸以cm计。
 - 2、边沟采用M7.5砂浆砌片石，片石强度等级不低于MU30。
 - 3、有边沟的路段边沟工程数量已含加固土路肩工程数量。
 - 4、排水沟用于填方路段。

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
设计号:	2025-6-23	JOB NO.	
建设单位	大路镇人民政府	CLIENT	
工程名称:	PROJECT TITLE		
	大路镇长征村产业配套设施建设项目		
子项名称:	SUB ITEM		
图名:	DRAWING TITLE		
	路基路面排水设计图		
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	敖伟	NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	敖 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	王洪涛		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	1	EDITION NO.	
图 别: 路施	DWG. CATEGORY	图 号: LS-08	DWG. NO.
比 例:	SCALE	日 期: 2025-6-23	DATE

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备 注 Notes

本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram



 **中叙设计集团
有限公司**
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: 2025-6-23

JOB NO.

建设单位 大路镇人民政府

CLIENT

工程名称: 大路镇长征村产业配套设施建设项目

PROJECT TITLE

子项名称:

SUB ITEM

图名: 防护工程设计图

DRAWING TITLE

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 敖伟

NAME

注册证书号码: 20255103944

REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5103103-014

REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

NAME

审 核 VERIFIED BY 敖 伟

NAME

设计总负责人 PROJECT LEADER 敖 伟

NAME

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 敖 伟

NAME

校 对 CHECKED BY 刘 凡

NAME

设 计 DESIGNED BY 王洪涛

NAME

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次: 1

EDITION NO.

图 别: 路施

DWG. CATEGORY

图 号: LS-09

DWG. NO.

比 例:

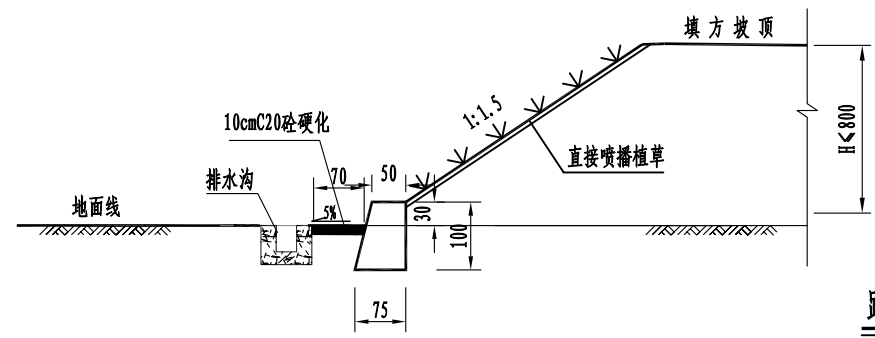
SCALE

日 期: 2025-6-23

DATE

路堤边坡直接喷播植草

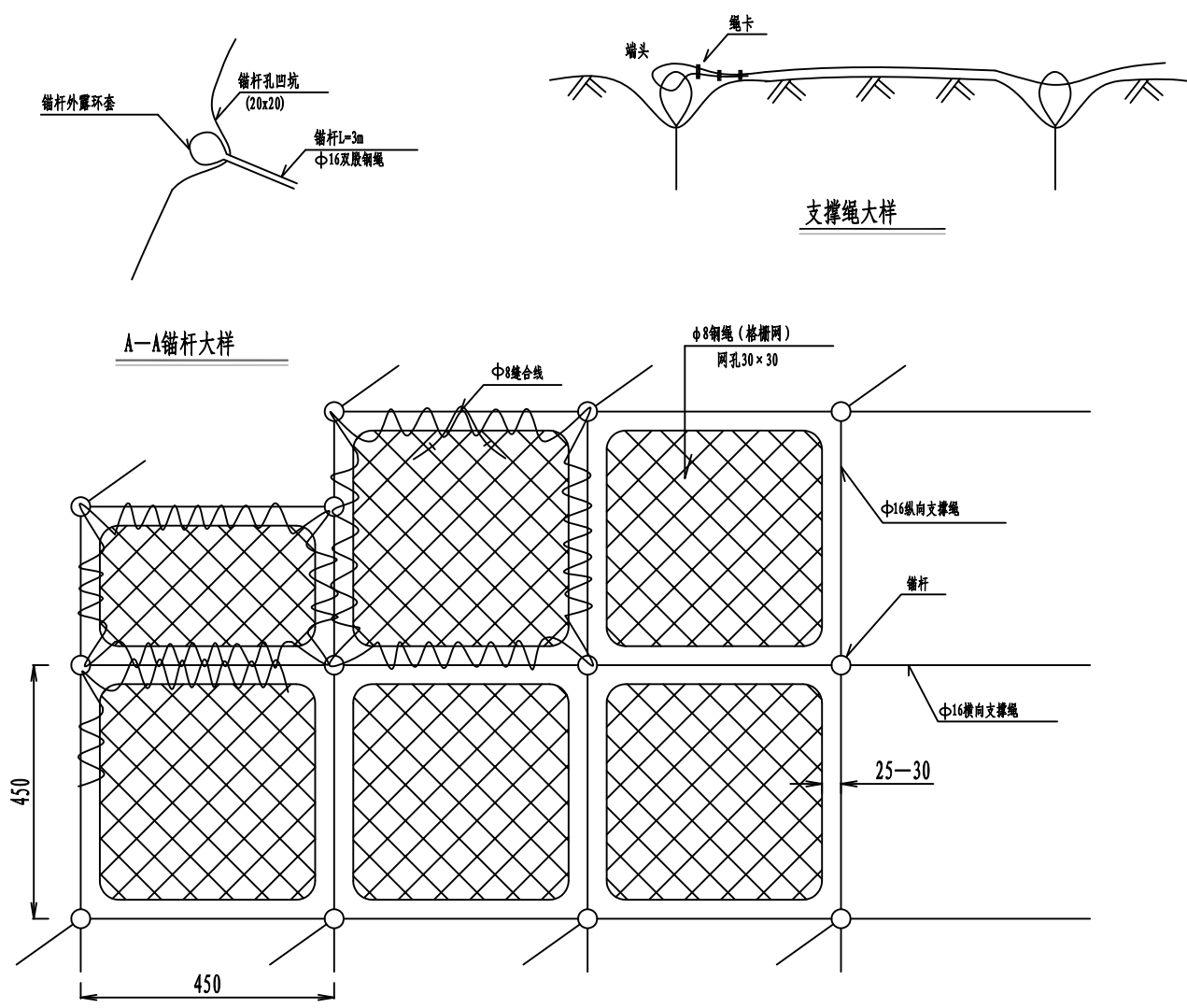
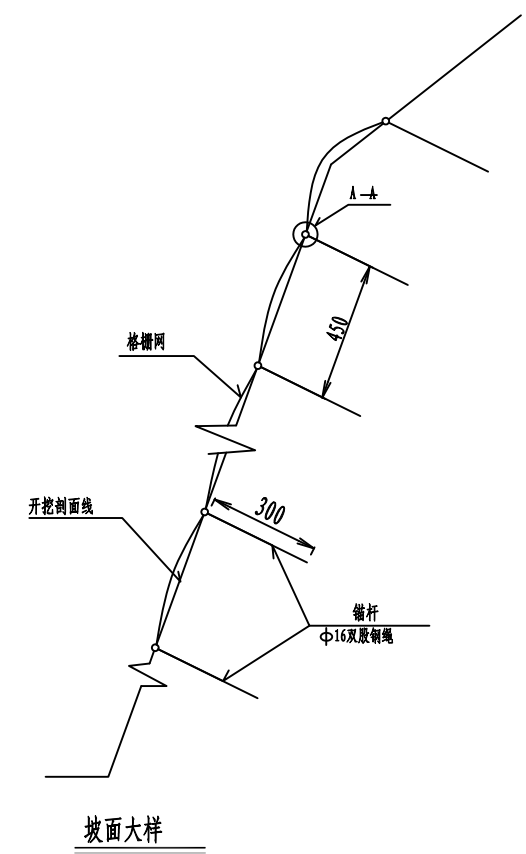
(H≤8m)



说 明:

1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计, 余均以cm为单位;
2. 当路堤高度H≤8m时, 直接喷播植草防护; 当H>8m时第一级直接喷播, 以下各级采用挂三维网或格子骨架喷播植草防护;
3. 本防护适用于路堤稳定、景观要求高、附近缺少浆砌格架材料的绿化路段。

路堑边坡主动防护网



注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 岩石边坡挖方稳定边坡采用主动防护网系统以柔性钢绳网系统覆盖有潜在危岩落石的破面, 其纵横交错的Φ16支撑钢绳与4.5m×4.5m (实际施工中可根据地形条件在4.2m~4.8m间作适当调整选用) 正方形模式布置的锚杆相联结, 支撑绳构成的每个4.5m×4.5m网格内铺设一张4m×4m的钢绳网, 其方格网孔为30cm×30cm, 每张钢绳网与四周支撑绳间用缝合绳缝合联结并进行预张拉, 紧贴坡面。

主动防护工程数量表

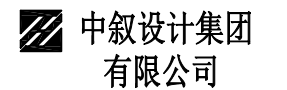
材料及规格	每4.5×4.5米数量	
	单位	数量
支撑绳 (Φ16钢绳)	m	9.00
缝合绳 (Φ8钢绳)	m	31.00
Φ16钢绳锚杆	m	5.00
Φ1.2铁丝	m	9.60
Φ8钢绳网	m ²	16.00
绳卡	个	1.90
Φ50mm钻孔	m	2.55
425#纯水泥浆	m ³	0.02

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备注 Notes

本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram



Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	2025-6-23	JOB NO.
------	-----------	---------

建设单位	大路镇人民政府	CLIENT
------	---------	--------

工程名称:	PROJECT TITLE
大路镇长征村产业配套设施建设项目	

子项名称:	SUB ITEM
-------	----------

图名:	DRAWING TITLE
-----	---------------

注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT
-------	----------------------

姓 名:	敖伟	NAME
------	----	------

注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.
---------	-------------	------------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审核	敖伟	
----	----	---

VERIFIED BY		
设计总负责人		

设计负责人 PROJECT LEADER	敖伟	
-------------------------	----	---

专业负责人	杜 伟	王 伟
-------	-----	-----

DISCIPLINE CHIEF	放 印	
------------------	-----	---

校 对 CHECKED BY	刘 凡	
-------------------	-----	---

设计 DESIGNED BY	王洪涛	刘芝涛
-------------------	-----	-----

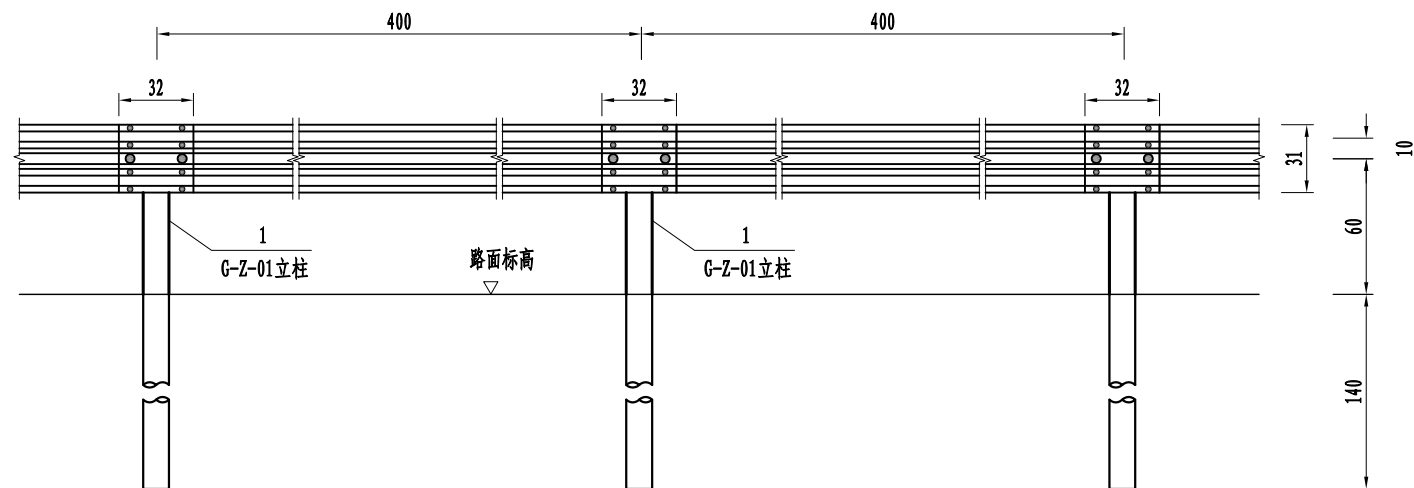
DESTROYED BY		/
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED	

版次:	1	EDITION NO.
-----	---	-------------

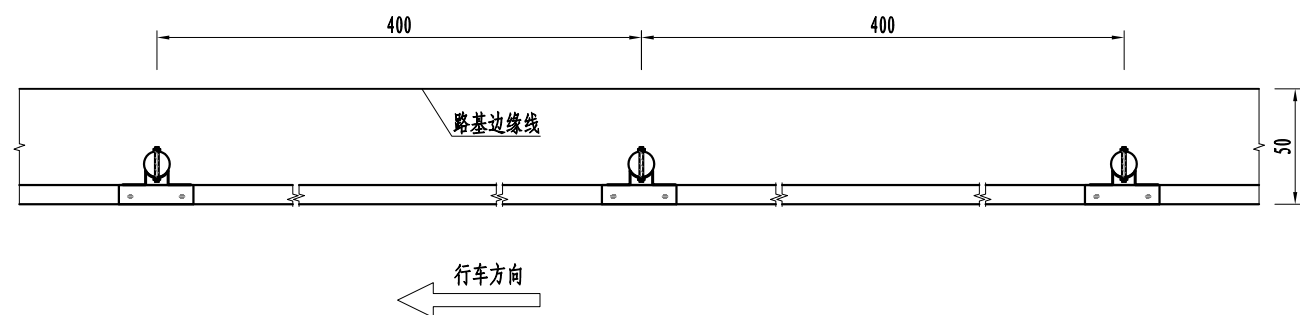
图 别: 路施	DWG. CATEGORY	图 号: LS-10	DWG. NO.
---------	---------------	------------	----------

比例:	SCALE	日期: 2025-6-23	DATE
-----	-------	---------------	------

波形梁护栏立面
1:30
(普通型)



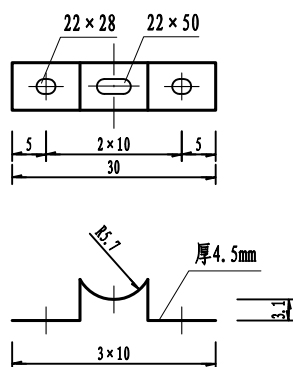
波形梁护栏平面



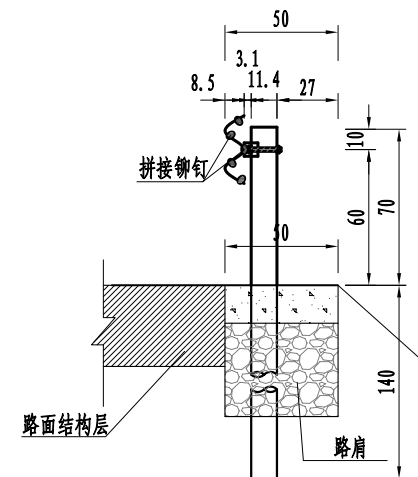
单位材料数量表

序号	材 料 名 称	规 格	单位重量 (Kg/4m)	材 料
1	G-T立柱 (1)	$\phi 114 \times 2100 \times 4.5$	26.59	Q235
2	DB01板 (1)	$4320 \times 310 \times 85 \times 2.5$	40.97	Q235
3	托架 (1)	$300 \times 70 \times 4.5$	1.10	Q235
4	其他连接件 (7)		1.52	高强钢

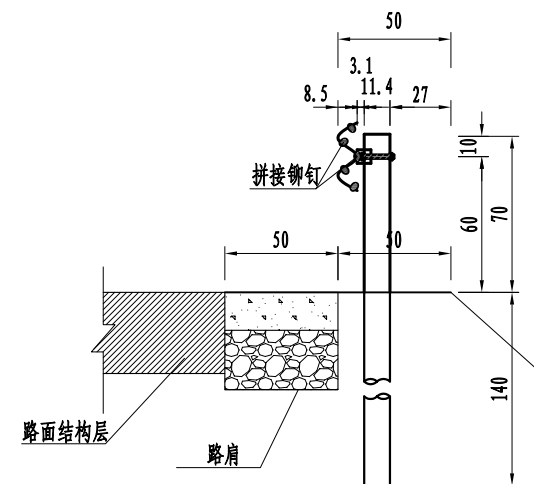
托架大样图 1:10



横断面布置 I 1:30
普通型)路侧宽度受限路段



横断面布置Ⅱ 1:30
(普通型)路侧宽度富余路段



注：

- 1、本图除单位材料工程数量表单位以mm计外，其余尺寸单位均以厘米计。
- 2、护栏防护等级为C级普通型，护栏代号：统一采用Gr-C-4E，
设置于坚实的土基中或加固土路肩中，护栏搭接方向应与行车方向一致，护栏颜色均采用湖蓝色。
- 3、本型号波形梁护栏适用于路侧安装，施工中应注意保护既有构造物不受破坏。
- 4、设置波形梁护栏的起讫点应进行端头处理。
- 5、材料数量表中，材料名称一栏括号中数字为每4米单位该材料的数量，其他连接件指连接螺栓、拼接铆钉等连接紧固件。

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备 注 Notes

本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

**中叙设计集团
有限公司**

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: 2025-6-23 JOB NO.

建设单位 大路镇人民政府 CLIENT

工程名称: 大路镇长征村产业配套设施建设项目 PROJECT TITLE

子项名称: SUB ITEM

图名: DRAWING TITLE

波形护栏一般构造设计图

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 敖伟 NAME

注册证书号码: 20255103944 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5103103-014 REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

审 核 VERIFIED BY 敖 伟

设计总负责人 PROJECT LEADER 敖 伟

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 敖 伟

校 对 CHECKED BY 刘 凡

设 计 DESIGNED BY 王洪涛

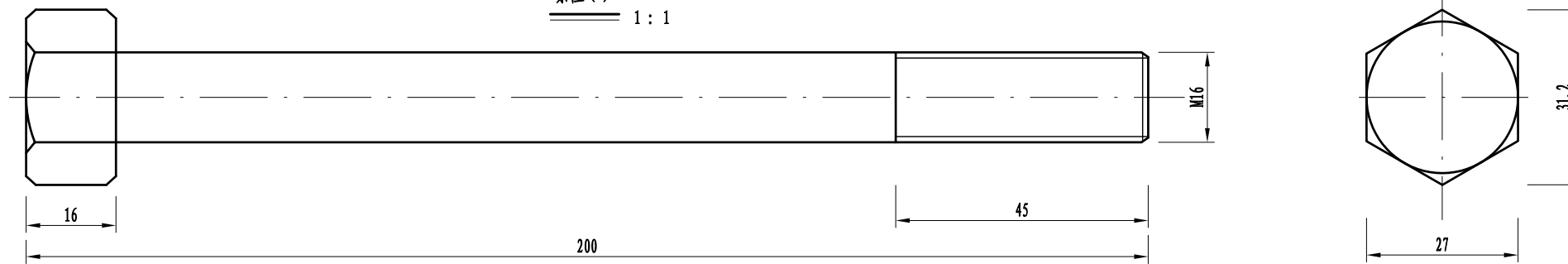
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次: 1 EDITION NO.

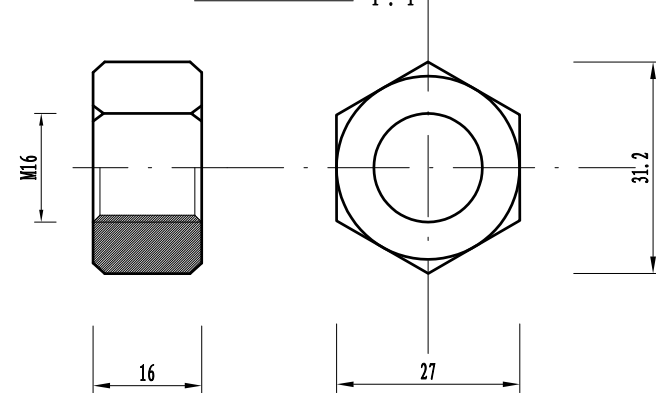
图 别: 路施 DWG. CATEGORY 图 号: LS-10 DWG. NO.

比 例: SCALE 日 期: 2025-6-23 DATE

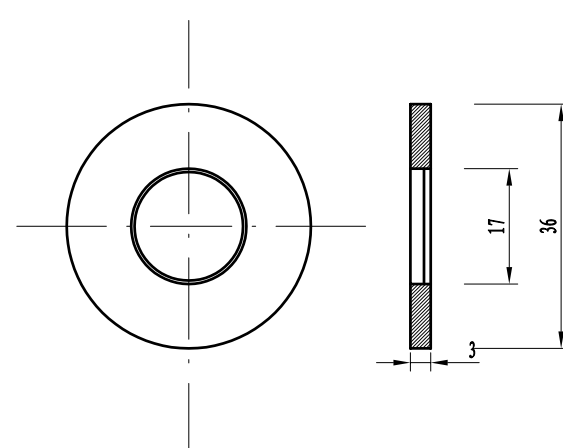
螺栓 (A)
1:1



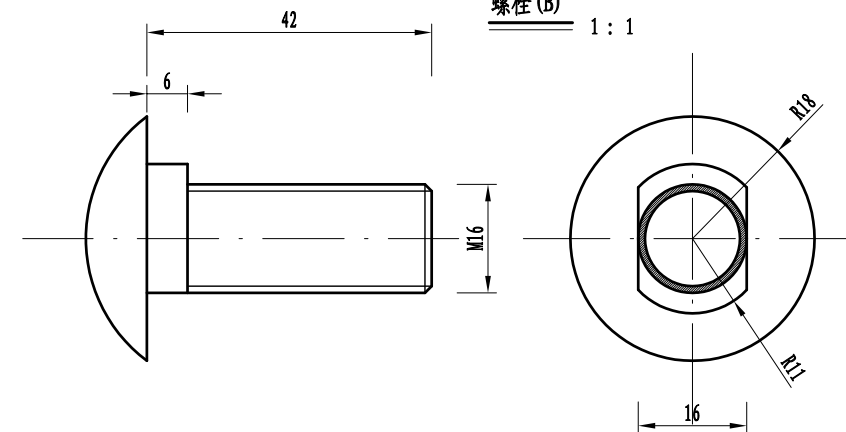
螺母 (高强螺母)
1:1



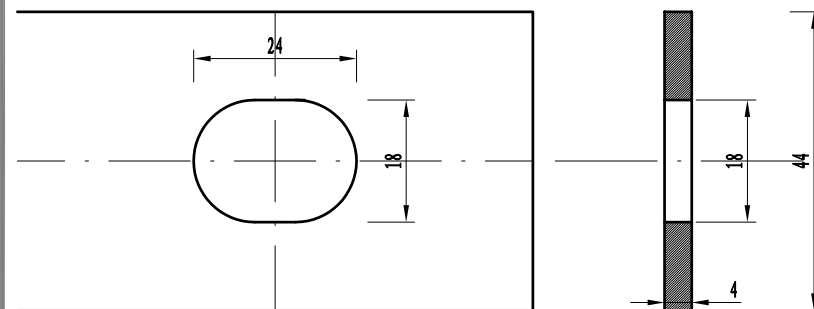
普通垫圈
1:1



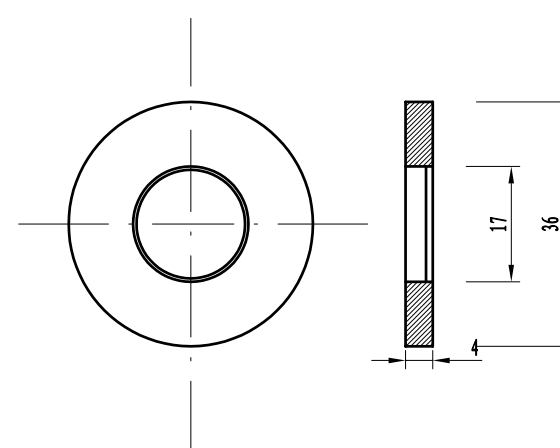
螺栓 (B)
1:1



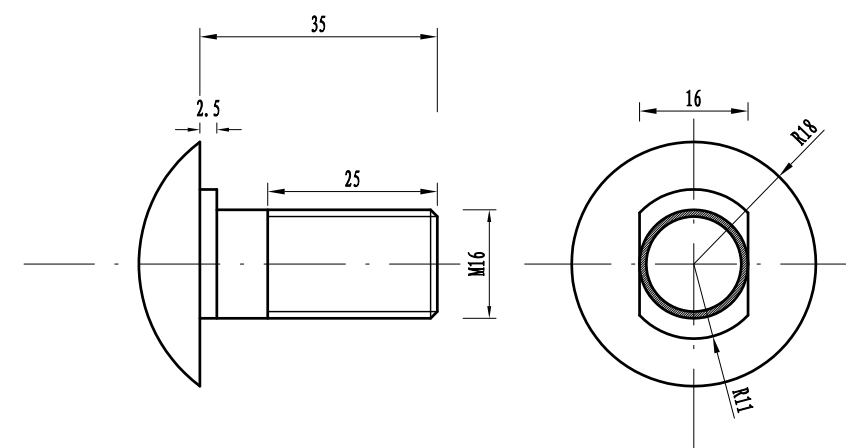
横梁垫片
1:1



垫 圈
1:1



拼接螺栓
1:1



注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 所以紧固件均须经防锈处理, 普通螺栓、螺母、垫片经热镀锌处理; 高强螺栓连接件, 对其表面涂黄油, 以及进行磷化润滑处理, 并用塑料袋密封包装。

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备 注 Notes

本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

**中叙设计集团
有限公司**

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: 2025-6-23 JOB NO.

建设单位 大路镇人民政府 CLIENT

工程名称: 大路镇长征村产业配套设施建设项目 PROJECT TITLE

子项名称: SUB ITEM

图名: DRAWING TITLE

波形护栏一般构造设计图

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 敖伟 NAME

注册证书号码: 20255103944 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5103103-014 REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

审 核 VERIFIED BY 敖 伟

设计总负责人 PROJECT LEADER 敖 伟

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 敖 伟

校 对 CHECKED BY 刘 凡

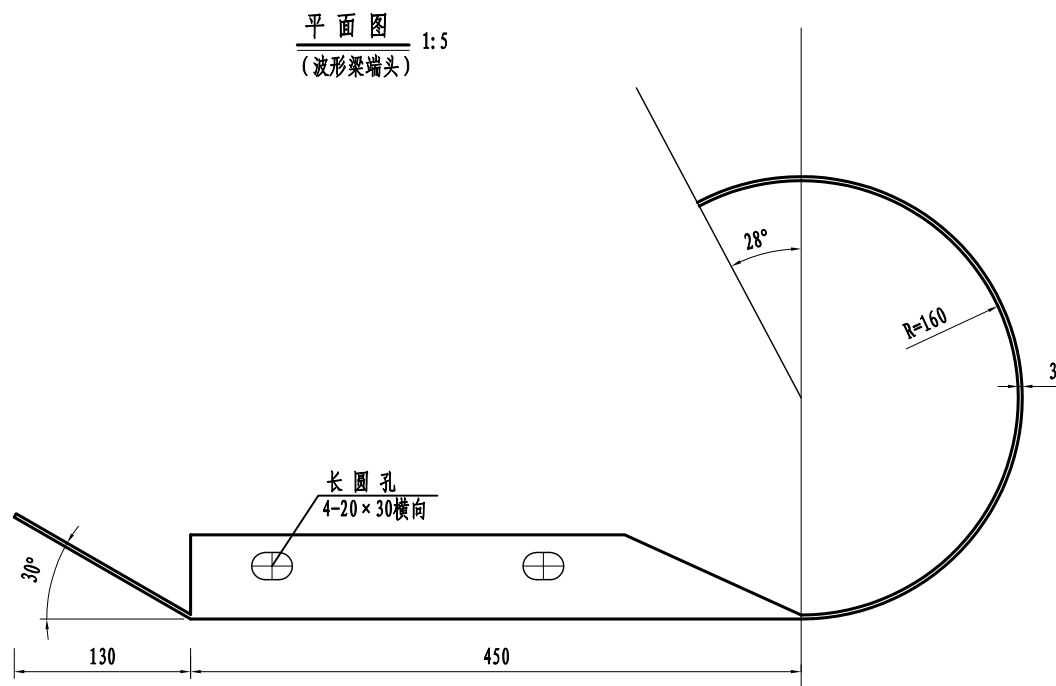
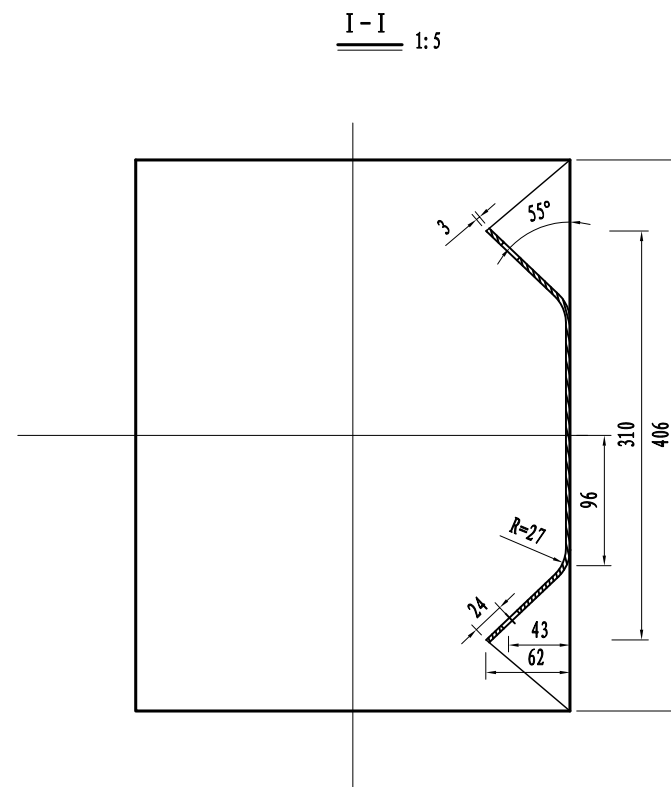
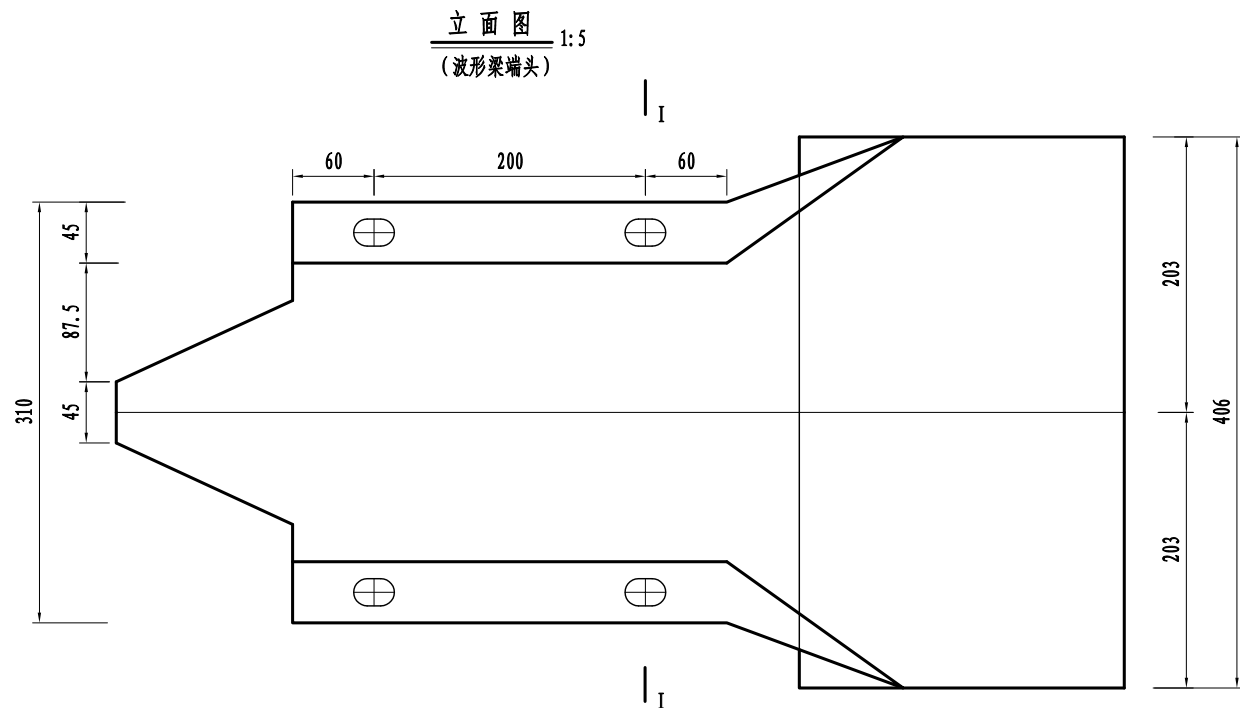
设 计 DESIGNED BY 王洪涛

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次: 1 EDITION NO.

图 别: 路施 DWG. CATEGORY 图 号: LS-10 DWG. NO.

比 例: SCALE 日 期: 2025-6-23 DATE

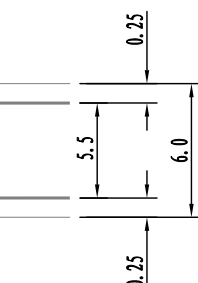


工程数量表

序号	项目名称	材料	规格 (mm)	单件重量 (kg)
1	路侧端头D-1	Q235钢	R-160	11.25

注:

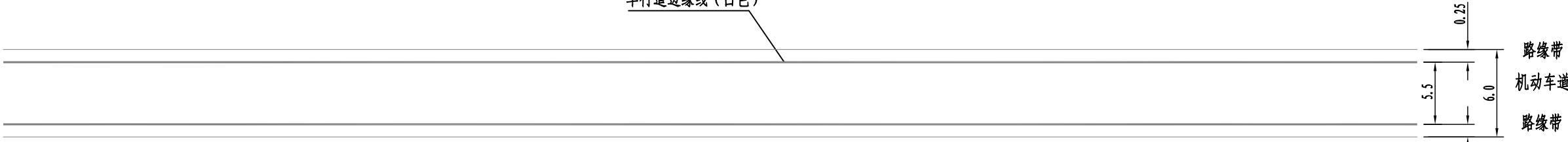
1. 本图尺寸均以mm为单位。

第 1 页	共 1 页	■ 会 签 Joint Check up			
 路缘带 机动车道 路缘带		总图		给排水	
		建筑		暖通	
		结构		电气	
		■ 备 注 Notes			
		本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
		■ 平面示意 Plane Diagram			
		中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		2025-6-23	JOB NO.		
建设单位		大路镇人民政府 CLIENT			
工程名称:		PROJECT TITLE 大路镇长征村产业配套设施建设项目			
子项名称:		SUB ITEM			
图名:		DRAWING TITLE 标线设计图			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT					
姓 名:		敖伟		NAME	
注册证书号码:		20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.		
注册印章号码:		5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.		
审 定 APPROVED BY		杨 波			
审 核 VERIFIED BY		敖 伟			
设计总负责人 PROJECT LEADER		敖 伟			
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		敖 伟			
校 对 CHECKED BY		刘 凡			
设 计 DESIGNED BY		王洪涛			
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED					
版 次:		1	EDITION NO.		
图 别: 路施		DWG. CATEGORY	图 号: LS-11		DWG. NO.
比 例:		SCALE	日 期: 2025-6-23		DATE

标线一般布置图

(正常路段)

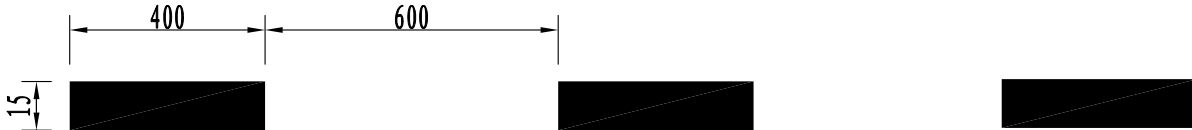
车行道边缘线(白色)



车行道边缘线、车道导向线(白色实线)



中心车行道分界线(黄色)



总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备 注 Notes

本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

**中叙设计集团
有限公司**

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: 2025-6-23 JOB NO.

建设单位 大路镇人民政府 CLIENT

工程名称: 大路镇长征村产业配套设施建设项目 PROJECT TITLE

子项名称: SUB ITEM

图名: DRAWING TITLE

标志标牌设计图

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 敖伟 NAME

注册证书号码: 20255103944 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5103103-014 REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

审 核 VERIFIED BY 敖 伟

设计总负责人 PROJECT LEADER 敖 伟

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 敖 伟

校 对 CHECKED BY 刘 凡

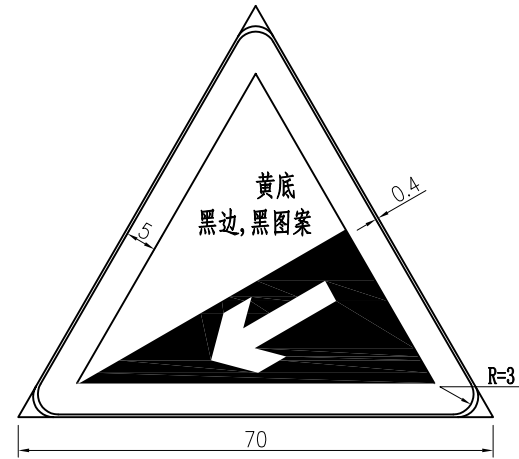
设 计 DESIGNED BY 王洪涛

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

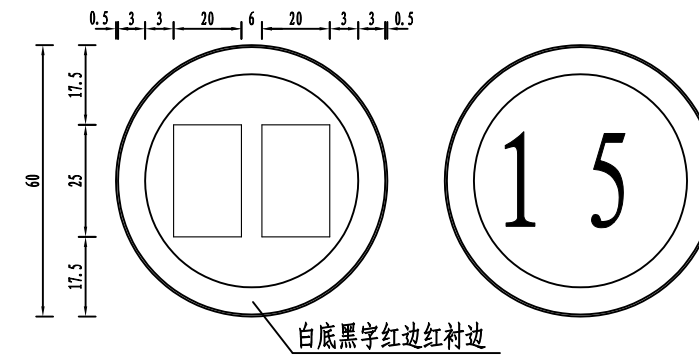
版 次: 1 EDITION NO.

图 别: 路施 DWG. CATEGORY 图 号: LS-12 DWG. NO.

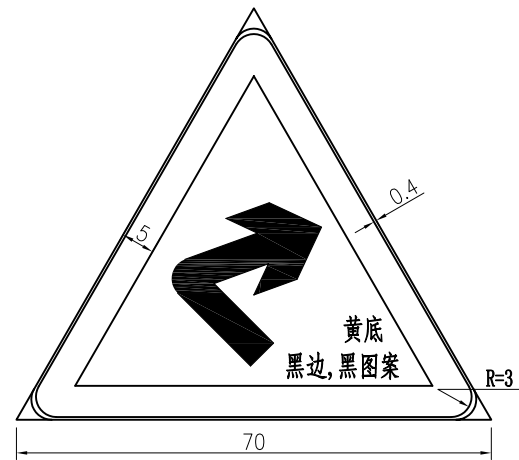
比 例: SCALE 日 期: 2025-6-23 DATE



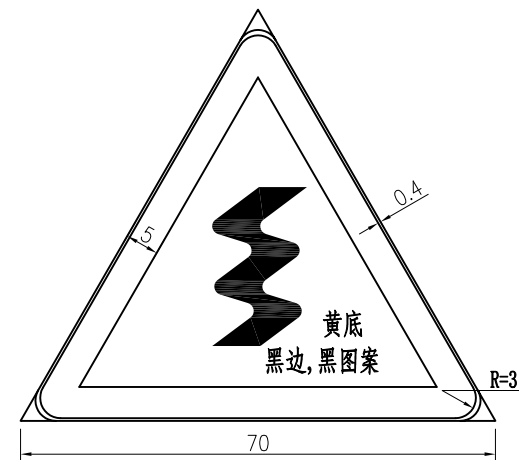
下陡坡



禁38 限制速度

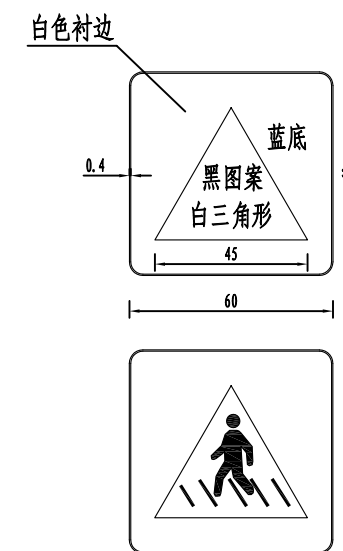


向右急弯路

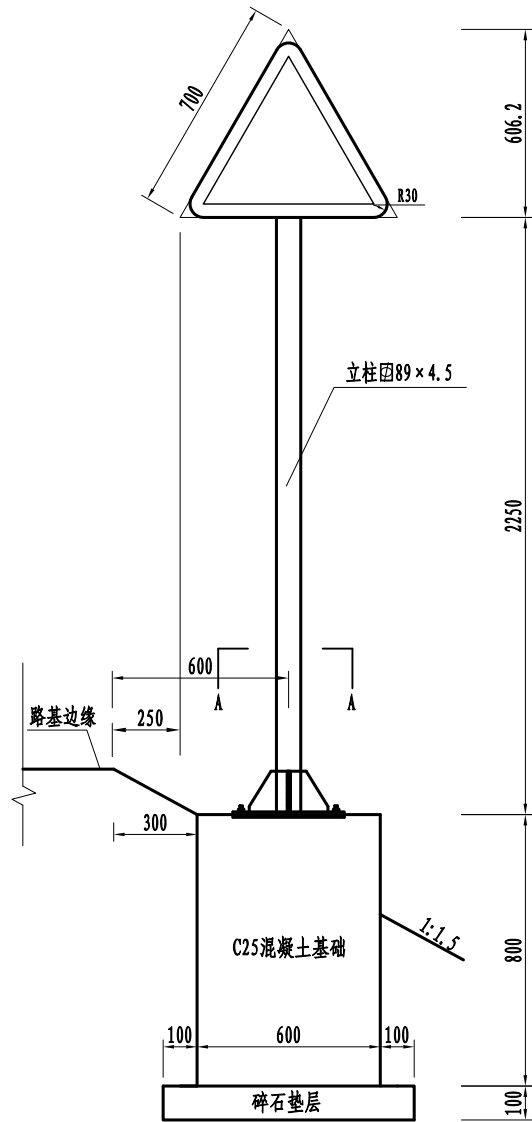


连续弯路

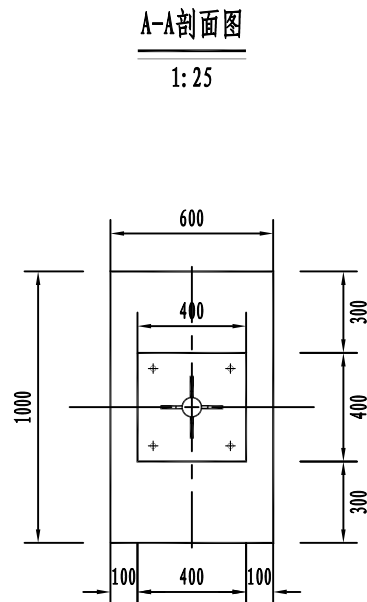
示19 人行横道



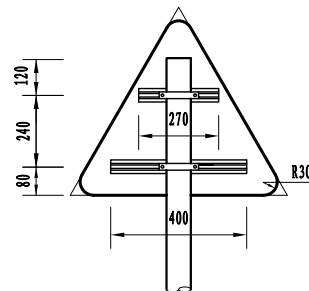
注:
1. 本图尺寸以cm计。
2. 面板反光膜采用Ⅱ类反光膜。



单柱三角形标志立面



A-A剖面图
1:25



标志背面



标志侧面

材料数量表

序号	项目名称	材料及规格 (mm)	单件重量 (Kg)	件数 (件)	总重量 (Kg)	备注
1	立柱	无缝钢管 $\Phi 89 \times 4.5 \times 2690$	25.23	1	25.23	
2	标志面板	铝合金板 (等边 $\Delta 700$)	1.78	1	1.78	
3	滑动槽钢	铝合金 $400 \times 18 \times 4$	0.49	1	0.49	
4	滑动槽钢	铝合金 $270 \times 18 \times 4$	0.33	1	0.33	
5	加劲法兰盘	$400 \times 400 \times 20$	24.96	1	24.96	
6	底座法兰盘	$400 \times 400 \times 10$	12.48	1	12.48	
7	其他钢材		12.29Kg			
8	钢筋	$\Phi 10$ $\Phi 12$	23.5Kg			
9	C25混凝土基础	$1000 \times 600 \times 800$	0.48m ³			
10	碎石垫层	$1200 \times 800 \times 100$	0.10m ³			

注:

1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 立柱与标志面板采用抱箍和抱箍底衬连接。
3. 标志板内边缘距路基边缘的水平距离为250mm。
4. 基础采用C25混凝土。
5. 标志基础底碎石垫层一般设置在普通填方地段。若为石质挖方地基, 碎石垫层可不设。
6. 基础中应根据立柱底座法兰盘情况, 预埋地脚螺栓等构件。

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备注 Notes

本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

**中叙设计集团
有限公司**

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: 2025-6-23 JOB NO.

建设单位 大路镇人民政府 CLIENT

工程名称: 大路镇长征村产业配套设施建设项目 PROJECT TITLE

子项名称: SUB ITEM

图名: DRAWING TITLE

橡胶减速带设计图

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 敖伟 NAME

注册证书号码: 20255103944 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5103103-014 REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

审 核 VERIFIED BY 敖 伟

设计总负责人 PROJECT LEADER 敖 伟

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 敖 伟

校 对 CHECKED BY 刘 凡

设 计 DESIGNED BY 王洪涛

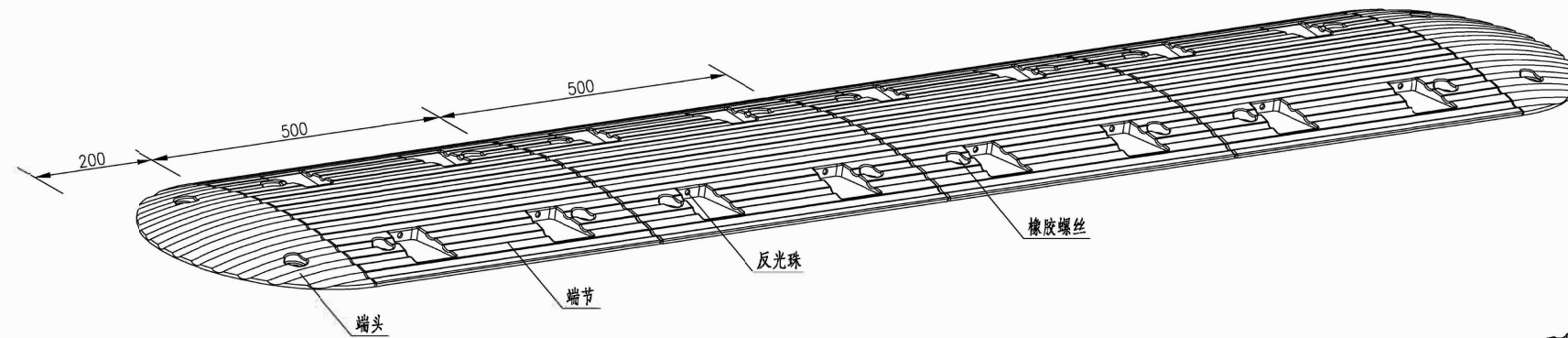
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次: 1 EDITION NO.

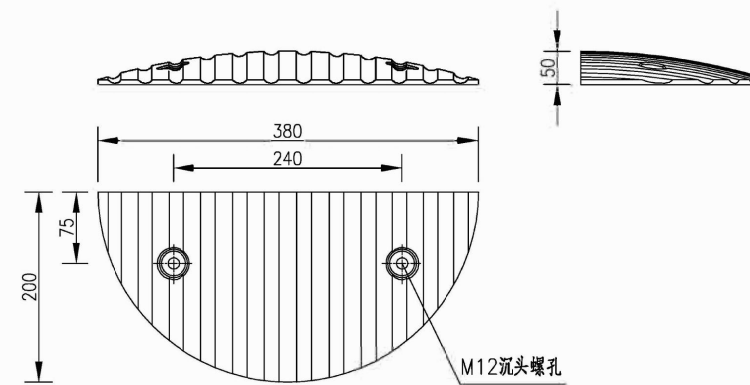
图 别: 路施 DWG. CATEGORY 图 号: LS-13 DWG. NO.

比 例: SCALE 日 期: 2025-6-23 DATE

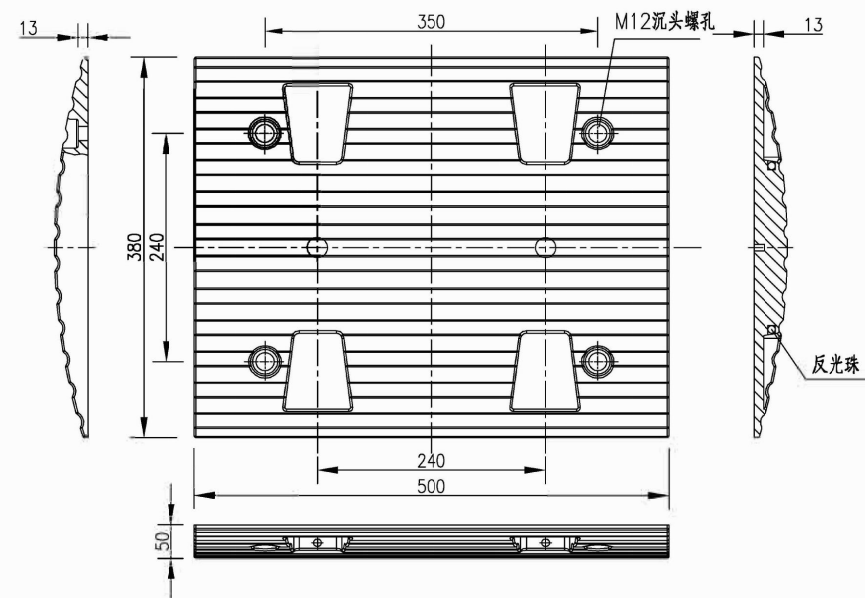
橡胶减速带大样图



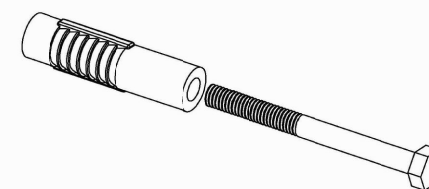
端头大样



端节大样



橡胶螺栓大样



注:

- 本图尺寸以毫米计。
- 减速带采用橡胶材质, 规格为38x50x5cm。
- 端节、端头按黄色、黑色相间设置, 与沥青路面间用橡胶螺栓固定。
- 反光珠为Φ10白色透亮材质。
- 为增加使用寿命, 可内加钢板增加韧性, 抗压30吨以上。

										第 1 页		共 1 页		■ 会 签 Joint Check up			
										总图				给排水			
										建筑				暖通			
										结构				电气			
										■ 备 注 Notes							
										本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.							
										* 本图纸需手续齐全方可用于施工.							
										■ 平面示意 Plane Diagram							

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	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	3113265.071	597405.414	K0+000							
JD1	3113296.925	597484.141	K0+084.928	29° 04′ 28″ (Y)	50		12.966	25.372	1.654	0.559
JD2	3113291.722	597526.243	K0+126.791	11° 38′ 24″ (Z)	120		12.231	24.379	0.622	0.084
JD3	3113295.082	597568.046	K0+168.645	67° 03′ 21″ (Y)	18		11.927	21.066	3.593	2.787
JD4	3113264.831	597583.820	K0+199.974	39° 53′ 15″ (Z)	28		10.160	19.493	1.786	0.827
JD5	3113226.156	597676.850	K0+299.896	14° 27′ 49″ (Z)	250		31.723	63.109	2.005	0.337
JD6	3113215.936	597748.569	K0+372.002	20° 36′ 23″ (Z)	120		21.815	43.158	1.967	0.471
JD7	3113230.570	597814.595	K0+439.159	15° 04′ 48″ (Z)	150		19.854	39.479	1.308	0.229
EP	3113244.027	597840.363	K0+468							

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备 注 Notes

本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram



建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: 2025-6-23 JOB NO.

建设单位: 大路镇人民政府 CLIENT

工程名称: 大路镇长征村产业配套设施建设项目 PROJECT TITLE

子项名称: SUB ITEM

图名: DRAWING TITLE

路基土石方计算表

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 敖伟 NAME

注册证书号码: 20255103944 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5103103-014 REGISTRATION STAMP NO.

审 定: 杨 波 APPROVED BY

审 核: 敖 伟 VERIFIED BY

设计总负责人: 敖 伟 PROJECT LEADER

专业负责人: 敖 伟 DISCIPLINE CHIEF

校 对: 刘 凡 CHECKED BY

设 计: 王洪涛 DESIGNED BY

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次: 1 EDITION NO.

图 别: 路施 Dwg. CATEGORY 图 号: LS-18 Dwg. NO.

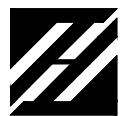
比 例: SCALE 日 期: 2025-6-23 DATE

路基土石方数量计算表

桩号	横断面		距离 (m)	挖方分类及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)								借方数量 (m³)及运距		弃方数量 (m³)及运距		备注
	面积 (m²)			总数量	土						石						远运利用及纵向调配示				(Km)		(Km)										
					I		II		III		IV		V		VI																		
	挖方	填方		%	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	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	2.73																														平均断面		
K0+020	5.04		20.00	78			30	23					70	54										23	54								
K0+040	7.25		20.00	123			30	37					70	86										37	86								
K0+060	0.55	2.12	20.00	78			30	23					70	55			21	21		21				2	55								
K0+071.962	0.38	3.67	11.96	6			30	2					70	4			35	35		2		33			4								
K0+080	1.61	0.26	8.04	8			30	2					70	6			16	16		2		13			6								
K0+084.648	3.99		4.65	13			30	4					70	9			1	1		1				3	9								
K0+097.334	7.57		12.69	73			30	22					70	51										22	51								
K0+100	7.12		2.67	20			30	6					70	14										6	14								
K0+114.559	6.30		14.56	98			30	29					70	68										29	68								
K0+120	8.38		5.44	40			30	12					70	28										12	28								
K0+126.749	4.03	0.06	6.75	42			30	13					70	29			0	0		0				12	29								
K0+138.938	1.82	0.00	12.19	36			30	11					70	25			0	0		0				10	25								
K0+140	0.48	1.26	1.06	1			30	0					70	1			1	1		0		0			1								
K0+156.718	1.01	0.57	16.72	12			30	4					70	9			15	15		4		12			9								
K0+160	0.34	4.06	3.28	2			30	1					70	2			8	8		1		7			2								
K0+167.252	0.72	1.78	7.25	4			30	1					70	3			21	21		1		20			3								
K0+177.785	2.02	0.05	10.53	14			30	4					70	10			10	10		4		5			10								
K0+180	0.85	0.10	2.22	3			30	1					70	2			0	0		0				1	2								
K0+189.814	4.28		9.81	25			30	8					70	18			1	1		1				7	18								
K0+199.561	6.00	1.21	9.75	50			30	15					70	35			6	6		6				9	35								
K0+200	5.36	0.01	0.44	2			30	1					70	2			0	0		0				0	2								
K0+209.307	4.19	0.00	9.31	44			30	13					70	31			0	0		0				13	31								
K0+220	3.98		10.69	44			30	13					70	31			0	0		0				13	31								
K0+240	2.15	25.53	20.00	61			30	18					70	43			255	255		18		237			43								
K0+260	5.62	14.93	20.00	78			30	23					70	54			405	405		23		381			54								
K0+268.172	1.79	28.94	8.17	30			30	9					70	21			179	179		9		170			21								
小计				986				296						690			973	973		94		879			201	690							
累计				986				296						690			973	973		94		879			201	690							

大路镇长征村产业配套设施建设项目

施工图

 中叙设计集团有限公司
2025年07月

图纸目录

序号	图 名	图 别	图 号	规 格	张 数	备 注
1	图册目录	建施	S-1	A2	1	
2	设计说明	建施	S-2	A2	1	
3	道路路面结构	建施	S-3	A2	1	
4	道路平面设计图	建施	S-4	A2	1	
5	水池总平面图	建施	S-5	A2	1	
6	主要工程数量表	建施	S-6	A2	1	
7	新建堡坎大样图	建施	S-7	A2	1	
8	供水管网大样图	建施	S-8	A2	1	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

序号	图 名	图 别	图 号	规 格	张 数	备 注
32						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		JOB NO.	
建设单位		CLIENT	
大路镇人民政府			
工程名称:		PROJECT TITLE	
大路镇长征村产业配套设施建设项目			
子项名称:		SUB ITEM	
产业路改扩建			
图名:		DRAWING TITLE	
图目录			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	敖伟	NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	敖 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	王洪涛		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		EDITION NO.	
A			
图 别: 建筑	DWG. CATEGORY	图 号: S-1	DWG. NO.
比例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-07	DATE

大路镇长征村产业配套设施建设项目施工图设计说明

第一章 概述

一、采用的施工规范、规程和工程验收标准

- 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 年版）；
- 《小交通量农村公路交通安全设施设计细则》；

二、设计概要

2.1 工程范围、工程规模、主要工程内容及施工标段划分情况

1. 工程范围

项目位于松桃县大路镇长征村，地处松桃苗族自治县西北部，东接妙隘乡，南连孟溪镇，西通冷水溪镇，北抵重庆市秀山土家族苗族自治县兰桥镇。



图 2.1-1 项目地理位置图

本项目为改扩建项目，建设大路镇长征村道路硬化工程，仅包含乡村产业路改扩建。

2. 工程规模

扩建 1 条产业路，原产业路长约为 4100 米，原产业路宽度为 4.5m，扩建后路宽为 6.0m，形成双向产业车道，方便生产、产业发展。

3. 主要工程内容及施工标段划分情况

本项目为乡村产业道路基础设施项目，主要专业为乡村产业道路工程，采用 15cm 厚 C25 混凝土浇筑混凝土路面+15cm 厚碎石垫层。

施工标段划分：本项目为统一标段施工。

2.2 建设条件

1. 地理位置

项目位于松桃县大路镇长征村，地处大路镇南部。长征村交通便利程度较好、基础设施较为齐全。

2. 地形地貌

松桃苗族自治县为云贵高原东部斜坡向湘西丘陵过渡的中间地段，全县平均海拔 650 米。县境西南部是梵净山，东部是腊尔山，武陵山脉延伸到梵净山形成主峰，全县的山脉水系多数顺应梵净山岭脉北东 25 度走向延伸。

拟建场址整体呈山地地形，地基为林地、山地、农业用地等。

3. 气象条件

大路镇长征村年平均降水量 1675 毫米。无霜期年平均 283 天。

4. 水文

大路镇境内河道属长江流域沅江水系，河流总长 65 千米。境内最大的河流大路河，境内长 15 千米，流域面积 11.2 平方千米，从徐家河入境，经坪江、瓦厂、大路、和平、寨冠村，在大路、孟溪、妙隘交汇后流出境。

5. 交通运输

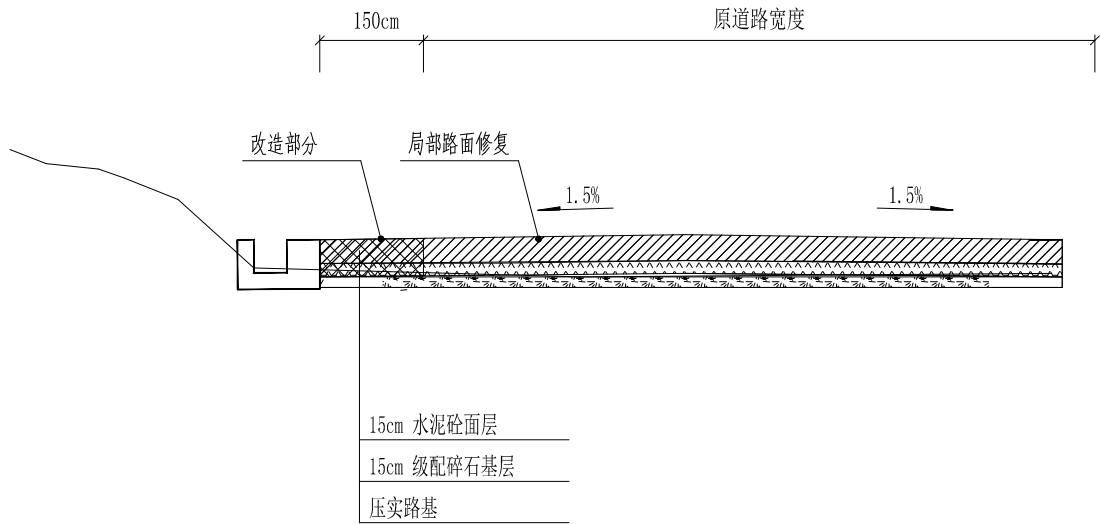
2011 年，大路镇有乡（镇）级公路 3 条，总长 32 千米。2011 年，大路镇有运输个体户 506 户，运输汽车 506 辆，客运汽车 12 辆。

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		JOB NO.	
建设单位		CLIENT	
		大路镇人民政府	
工程名称:		PROJECT TITLE	
		大路镇长征村产业配套设施建设项目	
子项名称:		SUB ITEM	
		产业路改扩建	
图名:		DRAWING TITLE	
		设计说明	
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	敖伟	NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	敖 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	王洪涛		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		EDITION NO.	
A			
图 别: 建施	DWG. CATEGORY	图 号: S-2	DWG. NO.
比例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-07	DATE

自然区划		V3	
地带类型		山岭重丘	
路面类型		水泥砼路面	
填挖情况		填方及挖方	
干湿类型		干燥~中湿	
结构形式		1-15-15	
路	图	 15cm 水泥砼面层	
	示	 15cm 级配碎石基层	
	E 0	E 0 ≥4.0MPa	
	 水泥砼	 级配碎石	 填隙碎石

注:

- 图中尺寸以cm计，路面结构为示意。
- 路面结构各层厚度根据现有交通量计算而得。
- 面层混凝土弯拉强度（抗折强度）标准值为4.0Mpa。
- 土方地段路基填方50cm内用石方碾压填筑。
- 路面结构层应严格按有关施工技术规范铺筑。
- 混凝土面板尺寸采用长5.0m×宽4.0m。
- 路槽顶面土基设计回弹模量不小于20MPa。压实度采用重型压实标准，填方深度大于80cm时为90%，填方深度小于80cm时或挖方在0~30cm时为93%。工时先按规定路拱横坡摊平整型，再按先轻后重顺序进行碾压。
- 级配碎石材料抗压回弹模量200<E<250MPa, 最大粒径尺寸不大于37.5mm；工时先按规定路拱横坡摊平整型，再按先轻后重顺序进行碾压。



道路路面结构

注：局部路面修复做法：1. 铲除破损路面面层 2. 采用C20混凝土修复原路面

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级		编号: A151031035	
设计号:		JOB NO.	
建设单位		CLIENT	
大路镇人民政府			
工程名称:		PROJECT TITLE	
大路镇长征村产业配套设施建设项目			
子项名称:		SUB ITEM	
产业路改扩建			
图名:		DRAWING TITLE	
道路路面结构			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	敖伟	NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	敖 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	王洪涛		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		A	
EDITION NO.			
图 别: 建施	DWG. CATEGORY	图 号: S-3	DWG. NO.
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-07	DATE



注:
1、本图比例为1:3000
2、坐标采用2000国家大地坐标系,高程采用1985国家基准高程
3、施工时注意与现状道路的连接,本图中红线线距示线线0.5米

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围 * 本图纸需手续齐全方可用于施工			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. ?????? ???A151031035			
设计号:		JOB NO.	
建设单位		CLIENT	
大路镇人民政府			
工程名称:		PROJECT TITLE	
大路镇长征村产业配套设施建设项目			
子项名称:		SUB ITEM	
产业路改扩建			
图名:		DRAWING TITLE	
道路平面设计图			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	敖伟	NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.	
审定 APPROVED BY	杨波	敖伟	
审核 VERIFIED BY	敖伟	敖伟	
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖伟	敖伟	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖伟	敖伟	
校对 CHECKED BY	刘凡	刘凡	
设计 DESIGNED BY	王洪涛	王洪涛	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次 A EDITION NO.			
图批 建筑	DWG. CATEGORY	图号: S-4	DWG. NO.
比尺 1:3000	SCALE	日期 2025-07	DATE



注:

- 1、本图比例为1: 1000
- 2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985年国家基准高程。
- 3、施工时注意与现状道路的连接。本图中征地线距示坡线0.5米。
- 4、设计标高根据现场实际情况而定。

水池总平面图 1:1000

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平 面 示 意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
??????		???A151031035	
设计号:		JOB NO.	
建设单位		CLIENT	
		大路镇人民政府	
工程名称:		PROJECT TITLE	
		大路镇长征村产业配套设施建设项目	
子项名称:		SUB ITEM	
图名:		DRAWING TITLE	
		水池总平面图	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	姜伟		NAME
注册证书号码:	20255103944		REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5103103-014		REGISTRATION STAMP NO.
审 定 APPROVED BY	杨 波	杨 波	
审 核 VERIFIED BY	姜 伟	姜 伟	
设计总负责人 PROJECT LEADER	姜 伟	姜 伟	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	姜 伟	姜 伟	
校 对 CHECKED BY	刘 凡	刘 凡	
设 计 DESIGNED BY	王洪涛	王洪涛	
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次		A EDITION NO.	
图 批 建 施		图 号: S-5 DWG. NO.	
比 例 1:1000		日 期 2025-07 DATE	

							会 签 Joint Check up <table><tr><td>总图</td><td></td><td>给排水</td><td></td></tr><tr><td>建筑</td><td></td><td>暖通</td><td></td></tr><tr><td>结构</td><td></td><td>电气</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 备 注 Notes * 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工. 平面示意 Plane Diagram				总图		给排水		建筑		暖通		结构		电气					
总图		给排水																								
建筑		暖通																								
结构		电气																								
主要工程数量表																										
大路镇长征村产业配套设施建设项目																										
序号	铺筑长度	车行道			路基碎石垫层	备注																				
		面层																								
		拉弯强度4.0MPa水泥混凝土（C20）																								
		宽度	厚度	面积																						
		(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)																				
1	2	3	4	5	6	7																				
产业路改扩建	4100	1.5	0.15	6150	6150																					
新建堡坎	40						详大样图																			
新建蓄水池及管网铺设							新建蓄水池2座，管网1000m																			
水能泵							3台																			
合计	4140			6150	6150																					

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT		
姓 名:	敖 伟	
注册证书号码:	20255103944	
注册印章号码:	5103103-014	
审 定	杨 波	
审 核	敖 伟	
设计总负责人	敖 伟	
专业负责人	敖 伟	
校 对	刘 凡	
设 计	王洪涛	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次: A		
图 别: 建施	图 号: S-6	
比 例: 1:100	日 期: 2025-07	

一、一般说明

1. 本图适用于一般地区农业及民用建筑场地的大路镇长征村产业道路垫坎。不适用于特殊土地（如盐渍土、膨胀土、湿陷性黄土、永冻土等）和病害地区（如浸水区、地震设防区、滑坡区、泥石流区等）。
2. 本工程设计和施工遵循如下规范：
 - 《砌体结构设计规范》
 - 《建筑地基基础设计规范》
 - 《建筑结构设计规范》
 - 《混凝土结构设计规范》
 - 《构筑物抗震设计规范》
 - 《公路工程抗震设计规范》
 - 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》
 - 《砌体工程施工质量验收规范》
 - 《混凝土结构工程施工质量验收规范》

二、材料

1. 墙身及基础M7.5水泥砂浆砌MU30毛石。
2. 墙顶用1:3水泥砂浆抹成5%外斜护顶, 厚度不小于30。
3. 外露面用M7.5砂浆勾缝。
4. 尽可能选用较大的和表面较平的毛石砌筑, 其最小厚度为150。

三、施工要求

1. 为排出墙后积水, 须设置泄水孔, 孔眼尺寸一般为 100×150 方孔, 孔眼间距 $\geq 3m$, 上下左右交错设置, 最下一排泄水孔的出水口应高出地面 ≥ 200 。
2. 墙顶有山坡时, 应在坡脚设置截水沟, 以截地表水。可能时, 结合使用要求作墙顶封闭处理(如三合土地面等), 或夯实填土顶面和地表松土, 以减少地表下渗。
3. 为防止泄水孔堵塞, 在泄水孔进口处设置反滤层。反滤层必须用透水性材料(如卵石、砂砾石等), 为防止积水渗入基础, 需在最低排泄水孔下部, 夯填至至少300厚的粘土隔水层。
4. 结合地质情况及墙高墙身断面的变化情况, 需设置沉降缝, 为减少砌体硬化后收缩和温度变化等而产生裂缝, 需设置伸缩缝, 沉降伸缩缝 $10 \sim 20m$ 设置一道, 缝宽 $20 \sim 30$, 缝中填塞沥青麻筋、沥青板或其它有弹性的防水材料, 沿内外顶三方填塞深度不小于150。
5. 修建在土地基上的路边坡坎, 应置于老土上, 不应放在软土、粘土或未经处理的回填土上。一般埋深不小于 $1.0m$ 。对冻胀土应在冻结线以下不小于 $0.25m$ 。
6. 修建在本岩层或砂砾土类土地基上的路边坡坎, 可不考虑冻胀度的影响, 但应清除表面风化层。基础嵌入地基的尺寸要求如下表:

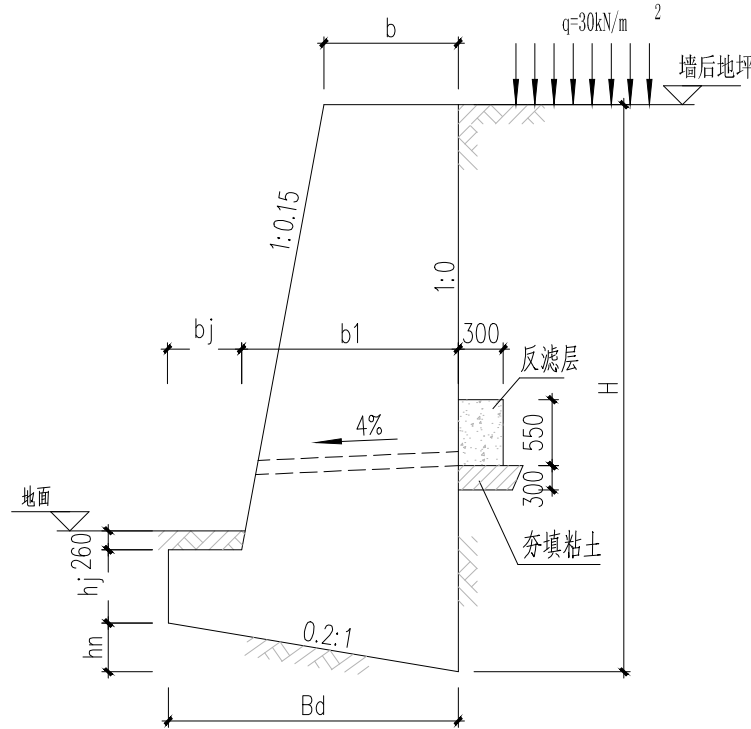
基础嵌入地基尺寸表

岩层种类	h(m)	L(m)	嵌入示意
较完整的坚硬岩石	0.25	0.25~0.5	
一般岩石(砂页岩土层等)	0.6	0.6~1.5	
松软岩石(千枚岩等)	1.0	1.0~2.0	
砂夹砾石	≥1.0	1.5~2.5	

7. 路边堡坎为滑动稳定控制时,一般基底设计成逆坡。施工时,逆坡必须严格按照设计要求,以保证抗滑稳定。
8. 基底力求粗糙,对粘性土地基和基底潮湿时,应夯填50厚砂石垫层。
9. 墙基沿纵向有斜坡时,基底纵坡不大于5%,当纵坡陡于5%时,应将基底做成台阶式。
10. 砌筑路边堡坎时,要分层错缝砌筑,基顶及墙趾台阶转折处,不得做成垂直通缝,砂浆水灰比必须符合要求,并填塞饱满。
11. 施工前要作好地面排水,保持基面干燥,岩石基岩应使基础砌体紧靠基岩侧壁,使其与岩层结合为一体。

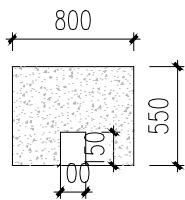
12. 墙身砌出地面后, 基坑必须及时回填夯实, 并做成不小于5%的向外流水坡, 以免积水下渗, 影响墙身稳定。
13. 墙后原地面横坡陡于1:5时, 应先处理填方基底(铲除草皮, 开挖台阶等)再填土, 以免填方沿原地面滑动。
14. 墙身必须分层夯实, 直立路边应填块, 当物休强度达到设计强度的70%时, 应立即进行填土并分层夯实, 注意墙身不要受到敲击影响, 以保证施工过程中自身的稳定。
15. 墙后填土宜选择透水性较强的填料, 当采用粘性土作为填料时, 宜掺入适量的石块, 在季节性冻土地区, 墙后填土应选用非冻胀性填料, 如: 炉渣、碎石、粗砂等。

1. 本工程设计为直立式路边堡坎, 未详之处参见17J008-P46。
2. 本工程设计持力层参照周边地勘资料取硬塑红粘土。

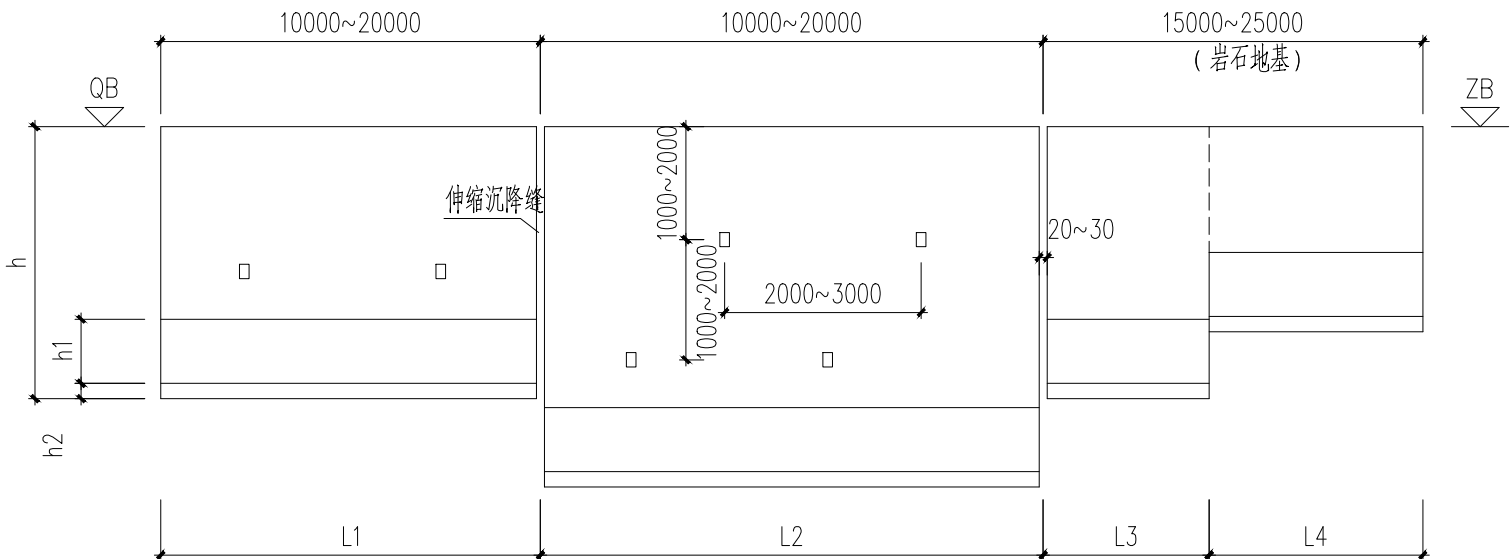


断面大样

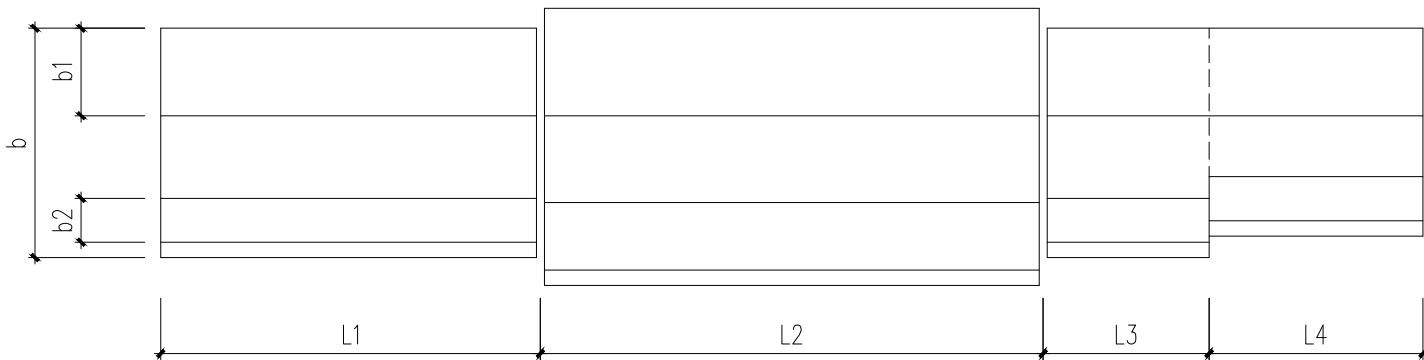
(墙后均布荷载)



反滤层



立面



平面

断面尺寸及参数表

代 号	断 面 尺 寸(mm)							每 米 体 积 (m³)	土压力标准值 (kN/m)		稳 定 系 数		基底压力设计值 (kPa)	
	H	b	b1	Bd	bj	hj	hn		水平	垂直	抗滑	抗倾	墙趾	墙踵
路边堡坎	2000	774	1140	1390	250	400	278	1.91						

注：路边堡坎设置位置详总平面图。

路边堡坎填土内摩擦角 φ 为 30° 。

路边堡坎基础持力层暂定为红粘土。

新建路边堡坎工程量			
序号	名称	工程量	备注
1	新建堡坎	40m长.4m高	浆砌毛石堡坎

说明:

1、最终工程量以实际施工的为准。

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备注 Notes

- * 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工.

■ 平面示意 Plane Diagram

[illegible]

 中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级

编号: A151031035

设计号:	JOB NO.
建设单位	CLIENT
大路镇人民政府	
工程名称:	PROJECT TITLE
大路镇长征村产业配套设施建设项目	
子项名称:	SUB ITEM
产业路改扩建	

图名:	DRAWING TITLE
新建堡坎大样图	

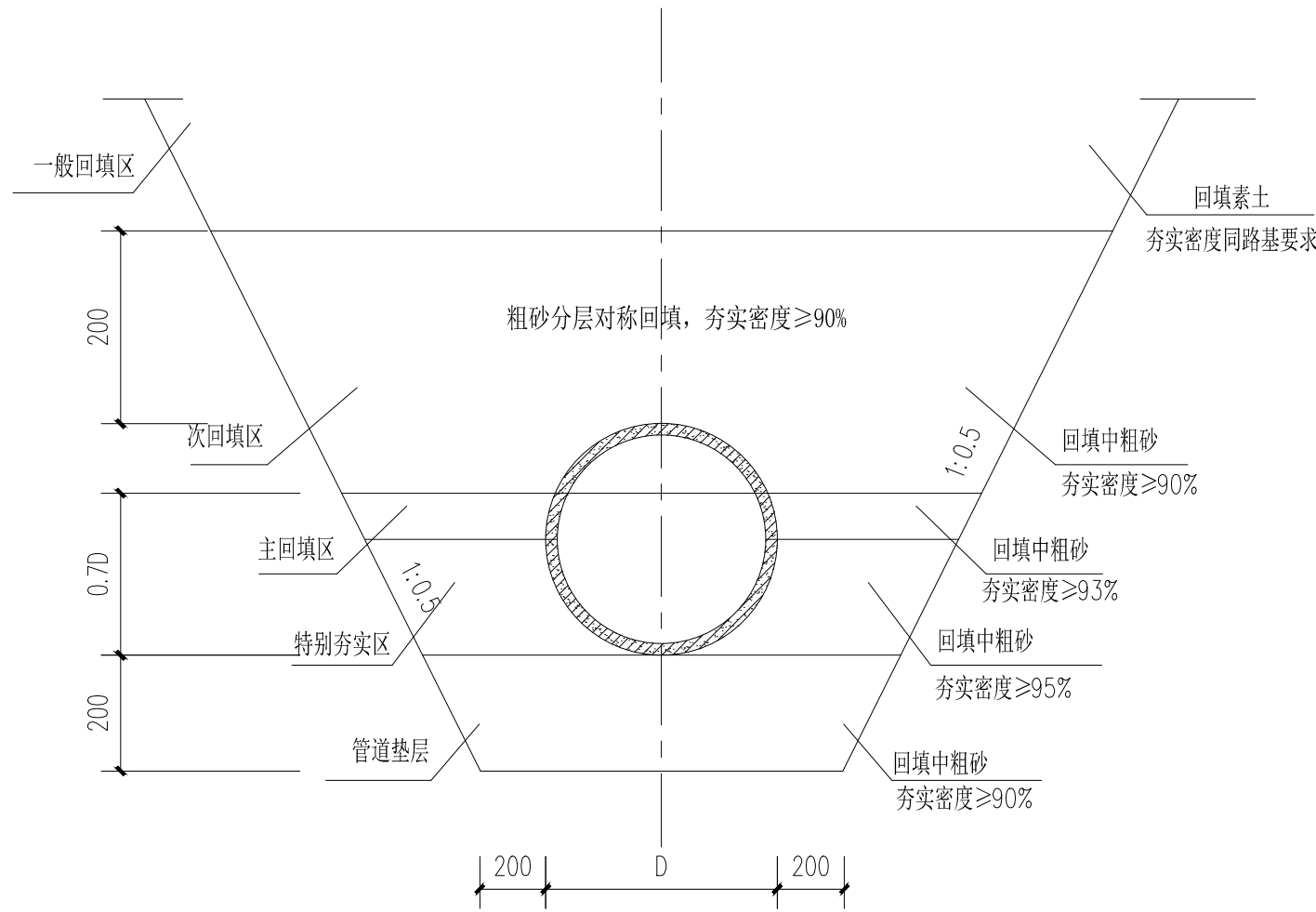
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT
姓 名:	敖伟 NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY	杨 波	
审 核 VERIFIED BY	敖 伟	
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟	
校 对 CHECKED BY	刘 凡	
设 计 DESIGNED BY	王洪涛	

出图签章

STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次: A		EDITION NO.	
图别: 建施	DWG. CATEGORY	图号: S-7	DWG. NO.
比例: 1:100	SCALE	日期: 2025-07	DATE



管道基础大样图

附注：

- 管道垫层区：采用中粗砂夯实，夯实密度大于90%，垫层为200mm。
- 三角区：采用中粗砂夯实，夯实密度大于95%。
- 主回填区：到管径0.7倍，采用粗砂分层对称回填夯实，夯实密度大于93%。
- 次回填区：到管顶以上200mm，采用粗砂分层回填夯实，夯实密度大于90%。
- 一般回填区：夯实密度同路基要求。

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级		编号: A151031035	
设计号:		JOB NO.	
建设单位		CLIENT	
大路镇人民政府			
工程名称:		PROJECT TITLE	
大路镇长征村产业配套设施建设项目			
子项名称:		SUB ITEM	
产业路改扩建			
图名:		DRAWING TITLE	
供水管网大样图			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	敖伟	NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	敖 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	王洪涛		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		A	EDITION NO.
图 别: 建施	DWG. CATEGORY	图 号: S-8	DWG. NO.
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-07	DATE

一、一般说明

1. 本图适用于一般地区农业及民用建筑场地大路镇灌淤工程防洪提。不适用于特殊土地（如盐渍土、膨胀土、湿陷性黄土、永冻土等）和病害地区（如浸水区、地震设防区、滑坡区、泥石流区等）。
2. 本工程设计和施工遵循如下规范：
《砌体结构设计规范》
《建筑地基基础设计规范》
《建筑结构荷载规范》
《混凝土结构设计规范》
《构筑物抗震设计规范》
《公路工程抗震设计规范》
《建筑地基基础工程施工质量验收规范》
《砌体工程施工质量验收规范》
《混凝土结构工程施工质量验收规范》

二、材料

1. 墙身及基础M7.5水泥砂浆砌MU30毛石。
2. 墙顶用1:3水泥砂浆抹成5%外斜护顶，厚度不小于30。
3. 外露面用M7.5砂浆勾缝。
4. 尽可能选用较大的和表面较平的毛石砌筑，其最小厚度为150。

三、施工要求

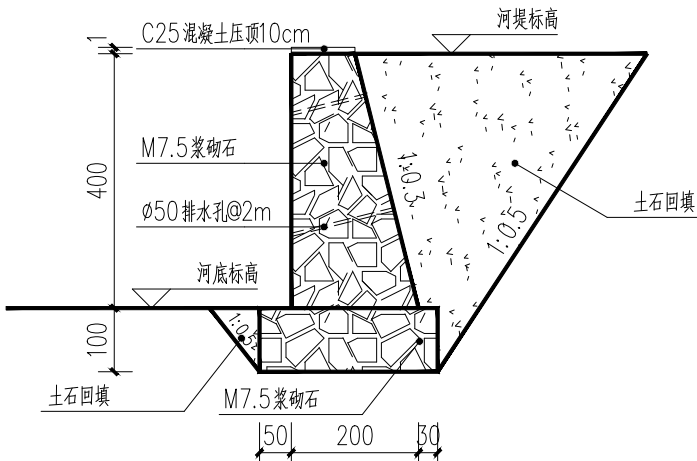
1. 为排出墙后积水，须设置泄水孔。孔眼尺寸一般为50圆孔，孔眼间距2m，上下左右交错设置，最下一排泄水孔的出水口应高出地面>200。
2. 墙顶有山坡时，应在坡脚设置截水沟，以截地表水。可能时，结合使用要求作墙顶封闭处理（如三合土地面等），或夯实填土顶面和地表松土，以减少地表下渗。
3. 为防止泄水孔堵塞，在泄水孔进口处设置反滤层，反滤层必须用透水性材料（如卵石、砂砾石等），为防止积水渗入基础，需在最低排泄水孔下部，夯填至少300厚的粘土隔水层。
4. 结合地质情况及墙高墙身断面的变化情况，需设置沉降缝，为减少砌体硬化后收缩和温度变化等而产生裂缝，需设置伸缩缝，沉降伸缩缝10~20m设置一道，缝宽20~30，缝中填塞沥青麻筋、沥青板或其它有弹性的防水材料，沿内外项三方填塞深度不小于150。
5. 修建在土质地基上的路边堡坎，应置于老土上，不应放在软土、松土或未经处理的回填土上。一般埋深不小于1.0m。对冻胀类土应在冻结线下不小于0.25m。
6. 修建在基本岩层或砂石类土地基上的路边堡坎，可不考虑冻结深度的影响，但应清除表面风化层。基础嵌入地基的尺寸要求如下表：

基础嵌入地基尺寸表

岩 层 种 类	h(m)	L(m)	嵌 入 示 意
较完整的坚硬岩石	0.25	0.25~0.5	
一般岩石（砂页岩土层等）	0.6	0.6~1.5	
松软岩石（千枚岩等）	1.0	1.0~2.0	
砂夹砾石	≥1.0	1.5~2.5	

7. 基底力求粗糙，对粘性土地基和基底潮湿时，应夯填50厚砂石垫层。
8. 墙基沿纵向有斜坡时，基底纵坡不陡于5%，当纵坡陡于5%时，应将基底做成台阶式。
9. 砌筑防洪提，要分层错缝砌筑，基顶及墙趾台阶转折处，不得做成垂直通缝，砂浆水灰比必须符合要求，并填塞饱满。
10. 施工前要做好地面排水，保持基坑干燥，岩石基坑应使基础砌体紧靠基坑侧壁，使其与岩层结为整体。

11. 墙身砌出地面后，基坑必须及时回填夯实，并做成不小于5%的向外流水坡，以免积水下渗，影响墙身稳定。
12. 墙后原地面横坡陡于1:5时，应先处理填方基底（铲除草皮，开挖台阶等）再填土，以免填方沿原地面滑动。
13. 墙后填土必须分层夯实，直立式路边堡坎，当砌体强度达到设计强度的70%时，应立即进行填土并分层夯实，注意墙身不要受到夯击影响，以保证施工过程中自身的稳定。
14. 墙后填土宜选择透水性较强的填料，当采用粘性土作为填料时，宜掺入适量的石块，在季节性冻土地区，墙后填土应选用非冻胀性填料，如：炉渣、碎石、粗砂等。



防洪提断面图

图中尺寸均以cm为单位

新建路边堡坎工程量			
序号	名称	工程量	备注
1	新建防洪提	4 m高	浆砌毛石堡坎

说明：
1、复核工程量以实际施工为准。

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平 面 示 意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		JOB NO.	
建设单位		CLIENT	
		大路镇人民政府	
工程名称:		PROJECT TITLE	
		大路镇长征村产业配套设施建设项目	
子项名称:		SUB ITEM	
图名:		DRAWING TITLE	
		防洪提大样图	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	敖伟	NAME	
注册证书号码:	20255103944	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-014	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	敖 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	敖 伟		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	敖 伟		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	王洪涛		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		A EDITION NO.	
图 别: 建施	DWG. CATEGORY	图 号: S-1	DWG. NO.
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-07	DATE

二、主要商务要求

★工期	5 个月（自签订合同之日起至 2025 年 12 月竣工）。
★实施地点	长征村
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天。
★付款方式	双方协商，以最终签订的合同为准。
★报价要求	报价包含施工费、人工费、设备费、材料费、运输费、装卸费、管理费、验收、利润、税金、保险等一切包干费用，采购人不再支付其它费用。投标单位应考虑该项目的各种风险因素，确定合理的磋商报价。因投标单位在计算磋商报价过程中报价不合理或费用计算错误，采购人一律不予调整，由此产生的损失及后果自负。
★验收要求	本项目监管单位、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因工程质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。工程符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。
投标保证金	20000 元
★质量要求	工程质量：符合国家现行有关施工质量验收规范标准。 施工安全文明标准化：满足有关规范标准要求。
履约保证金	不要求。
★其他	验收标准、规范：符合国家有关质量验收质量标准及相关行业主管部门颁发的其他现行标准、规范及省、市有关规定。
费用	1. 供应商投标过程中所产生的一切费用，不论中标与否，均由各供应商自行承担。 2. 中标供应商另需支付本项目招标过程中发生的论证文件费、招标代理费、专家评审费等相关费用。

评分标准：采用综合评分法

评审项目	评审条款	项目分数	评分标准
投标报价 (30分)	报价	30分	1. 评标基准价的确定：满足磋商文件要求且投标报价最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。 2. 投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格权值 (30%) × 100 (1) 评标基准价指满足响应文件全部实质性要求且投标价格最低的投标报价； (2) 超过采购预算价的报价不进入价格分计算，其投标为无效标。 注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
商务分 (40分)	人员	20分	1. 项目负责人(项目经理) (5分)：具备<u>市政公用工程</u>专业二级（含以上级）建造师注册证、安全生产考核合格证（B类）且提供缴纳养老保险（投标截止日之前三个月以内任意月份）的复印件或扫描件。（提供证件齐全得5分，提供不齐全不得分） 2. 技术负责人 (5分)：具备中级及以上职称、缴纳养老保险（投标截止日之前三个月以内任意月份）的复印件或扫描件，具有从事工程项目管理工作5年以上工作经验，从事工程项目管理工作经验年限由投标人单位出具证明。（提供证件齐全得5分，提供不齐全不得分） 3. 其他主要人员 (10分)：施工员 <u>1</u>人、质量员 <u>1</u>人、安全员 <u>1</u>人、材料员 <u>1</u>人、资料员 <u>1</u>人，附岗位证复印件或扫描件，安全员附安全生产考核合格证(C类)复印件或扫描件，

			缴纳养老保险（投标截止日之前三个月以内任意月份）的复印件或扫描件。（提供 1 个其他主要人员证件齐全得 2 分，满分 10 分，不提供不得分） 如上述注册证、岗位证、考核证、身份证等证件上的单位与投标人单位不一致的，由发证单位提供正在变更的证明，否则视为非本单位人员。岗位证未注明单位的，由投标人单位提供劳动合同的复印件或扫描件和缴纳养老保险（投标截止日之前三个月以内任意月份）的复印件或扫描件。职称证的单位与投标人单位不一致或未注明单位的，由投标人单位提供劳动合同的复印件或扫描件和缴纳养老保险（投标截止日之前三个月以内任意月份）的复印件或扫描件。项目负责人（项目经理）注册证、安全生产考核合格证（B 类）单位应与投标人单位一致，不一致的视为非本单位人员。
	企业业绩	5 分	提供近 3 年内完成类似工程业绩，提供一个得 2.5 分，最多得 5 分。 注：需提供中标通知书或合同扫描件或复印件，加盖公章。
	驻场人员不更换承诺	5 分	为便于管理，投标人须承诺投标文件中配备的相关专业人员均为实际驻场人员，不得更换，承诺的得 5 分，不承诺的本项不得分。
	农民工工资承诺	5 分	投标人提供承诺函，承诺农民工优先聘用当地用户，不拖欠农民工工资，结算时须提供农民工工资册，承诺的得 5 分，格式自拟，不承诺的不得分。
	材料质量保证承诺	5 分	供应商承诺：在项目实施过程中所使用的材料质量符合国家相关标准；承诺在保修期内出现非人为因素造成的质量问题，供应商无条件调换或派专业人士到现场及时处理。提供承诺函的得 5 分，格式自拟，不承诺的不得分。
技术分	施工方案与技术措施	6 分	根据投标人针对本项目提供的施工方案与技术措施进行综合评分（0~6 分），不提供方案或提供的方案与本项目不符

(30分)			不得分。
	质量保证措施	3分	根据投标人针对本项目提供的质量保证措施进行综合评分(0~3分),不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
	进度控制措施	3分	根据投标人针对本项目提供的施工总进度及保证措施进行综合评分(0~3分),不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
	施工安全措施	3分	根据投标人针对本项目提供的施工安全措施进行综合评分(0~3分),不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
	文明施工措施	3分	根据投标人针对本项目提供的文明施工措施进行综合评分(0~3分),不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
	施工场地治安保卫管理	3分	根据投标人针对本项目提供的施工场地治安保卫管理进行综合评分(0~3分),不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
	施工环保措施	3分	根据投标人针对本项目提供的施工环保措施进行综合评分(0~3分),不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
	现场组织管理机构	3分	根据投标人针对本项目提供的现场组织管理机构进行综合评分(0~3分),不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。
	雨季施工保证措施	3分	根据投标人针对本项目提供的雨季施工保证措施进行综合评分(0~3分),不提供方案或提供的方案与本项目不符不得分。