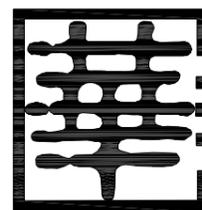


苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程

一阶段施工图设计

项目编号： ZKSZ-2019-012

(K0+000~K2+407, ZK0+060~ZK0+199.472) 全长2.55Km



中科华创工程设计有限公司

ZHONGKE HUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN COST CONSULTATION CO. LTD

二〇一九年八月

苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程

一阶段施工图设计

设计等级：市政行业（乙级）；公路行业（丙级）；建筑行业（乙级）

证书编号：A251022624

审定：马福桂

审核：崔延渊

项目负责：崔延渊

专业负责：崔延渊

校对人员：李红瑞

设计制图：梁飞业

中科华创工程设计有限公司

ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN COST CONSULTATION CO. LTD

二〇一九年八月



工 程 设 计 书 资 质 证 书

证书编号：A251022624

有效期：至2022年05月02日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称：中科华创工程设计有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人独资）

资质等级：市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、热力工程、环境卫生工程、排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；建筑行业（建筑工程）乙级；水利行业（河道整治）专业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。*****

发证机关：



2017年09月18日

No.AZ 0163025

总 目 录

苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程

第 1 页 共 2 页

序号	图 表 名 称	图 号	页 码
1	第一篇 总体设计		
2	项目地理位置图	S1-01	
3	附件		
4	设计说明	S1-02	
5	主要经济技术指标表	S1-03	
6	路线平、纵缩图	S1-04	
7	第二篇 路线		
8	路线平面图	S2-01	
9	直线、曲线及转角表	S2-02	
10	路线纵断面	S2-03	
11	纵坡、竖曲线表	S2-04	
12	路线逐桩坐标表	S2-05	
13	第三篇 路基、路面		
14	路基设计表	S3-01	
15	路基标准横断面图	S3-02	
16	路基横断面设计图	S3-03	
17	路基超高加宽表	S3-04	
18	路基土石方数量表	S3-05	
19	路基土石方汇总表	S3-06	
20	路基防护工程数量表	S3-07	
21	路基防护工程设计图	S3-08	
22	路面工程数量表	S3-09	
23	路面结构设计图	S3-10	
24	路面板块分幅图	S3-11	
25	路面混凝土板块接缝图	S3-12	
26	路面加宽表	S3-13	
27	路基路面排水工程数量表	S3-14	

序号	图 表 名 称	图 号	页 码
28	路基路面排水工程设计图	S3-15	
29	第四篇 桥梁、涵洞工程		
30	桥梁、涵洞施工图说明		
31	全桥主要工程数量表	S4-01	
32	桥位平面图	S4-02	
33	桥型布置图	S4-03	
34	桩位坐标图	S4-04	
35	桥台一般构造图	S4-05	
36	桥台桩基钢筋构造图	S4-06	
37	桥台盖梁钢筋构造图	S4-07	
38	桥台背墙钢筋构造图	S4-08	
39	桥台挡块钢筋构造图	S4-09	
40	桥墩一般构造图	S4-10	
41	桥墩桩柱钢筋构造图	S4-11	
42	桥墩盖梁钢筋构造图	S4-12	
43	桥墩挡块钢筋构造图	S4-13	
44	支座垫石钢筋构造图	S4-14	
45	16m空心板一般构造图	S4-15	
46	16m空心板预应力钢束布置图	S4-16	
47	16m空心板中板钢筋构造图	S4-17	
48	16m空心板边板钢筋构造图	S4-18	
49	16m空心板普通钢筋数量表	S4-19	
50	中板钝角、锐角加强钢筋构造图	S4-20	
51	边板钝角、锐角加强钢筋构造图	S4-21	
52	边板悬臂加强钢筋构造图	S4-22	
53	桥面铺装加强钢筋构造图	S4-23	
54	封锚端钢筋构造图	S4-24	

总 目 录

苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程

第 2 页 共 2 页

序号	图 表 名 称	图 号	页 码
55	铰缝钢筋构造图	S4-25	
56	桥面铺装钢筋构造图	S4-26	
57	桥面铺装钝角加强钢筋构造图	S4-27	
58	桥面连续钢筋构造图	S4-28	
59	伸缩缝钢筋构造图	S4-29	
60	支座构造图	S4-30	
61	防撞护栏钢筋构造图	S4-31	
62	涵洞一览表	S4-32	
63	涵洞一般布置图	S4-33	
64	涵身一般构造图	S4-34	
65	管节钢筋构造图	S4-35	
66	Φ1.0m管节材料数量表	S4-36	
67	第五篇 沿线设施及其他工程		
68	安全设施数量汇总表	S5-01	
69	交通标志标线平面布置图	S5-02	
70	标志版面设计图	S5-03	
71	单柱式结构设计图	S5-04	
72	护栏设置一览表	S5-05	
73	波形护栏构造图	S5-06	
74	护栏端头及轮廓标设计图	S5-07	
75	标线设计图	S5-08	
76	路长牌结构设计图	S5-09	
77	限高门架结构设计图	S5-10	
78	施工图预算		
79			
80			
81			

序号	图 表 名 称	图 号	页 码
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			

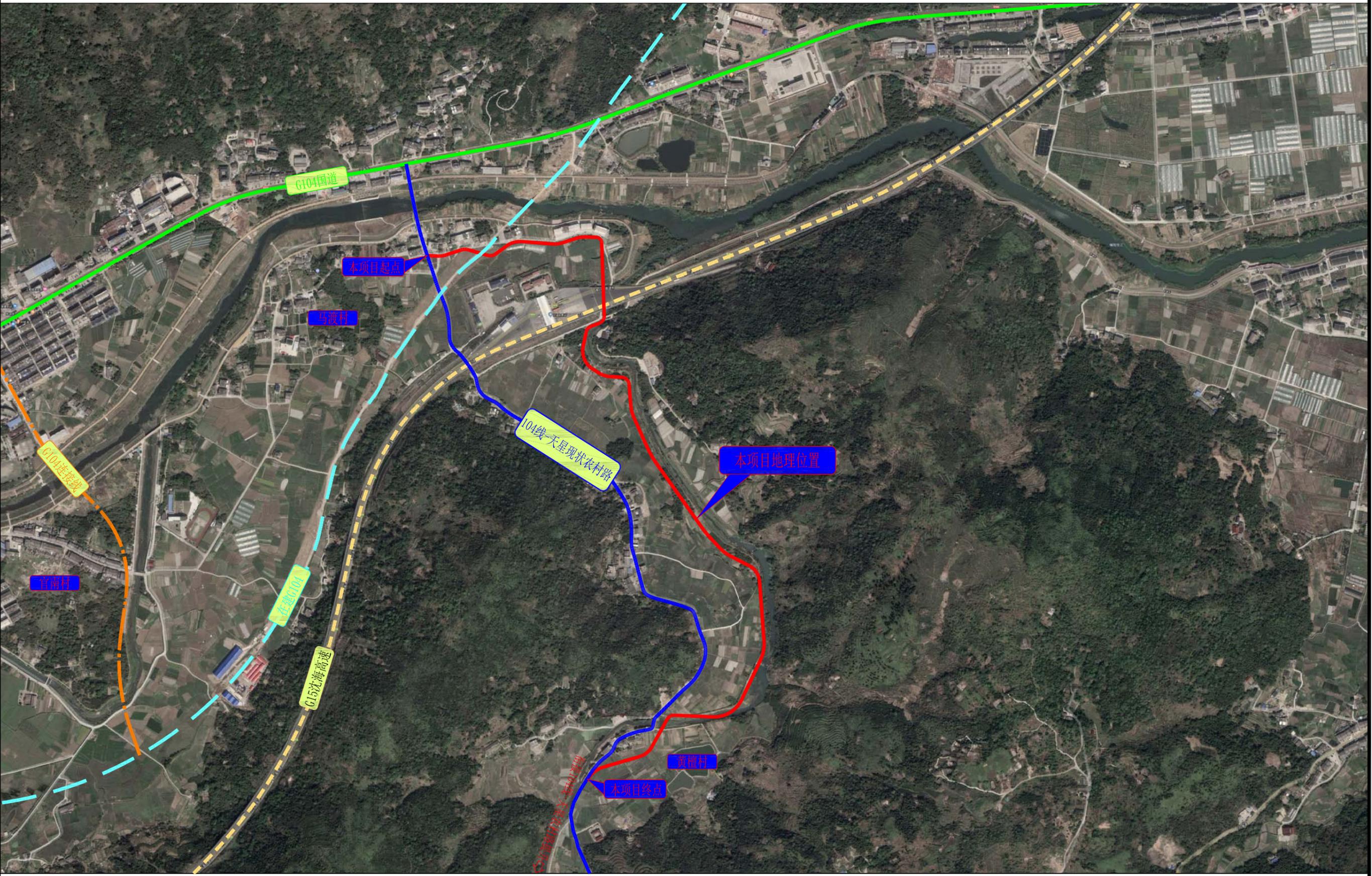
第一篇

总体设计

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整的规划、立项及审批手续后，本图方可用于施工。在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖章后，未经审批单位盖章后不得用于施工。未经审批单位盖章后，本图不得用于施工。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图则，如发现任何不符之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权归属 中科华创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转借第三方，或以任何形式复制。

农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（市政工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级



中科华创工程设计有限公司
 ZHONGKEHUACHUANGONGSHIYANJIUJIANSHEJIYANJIANSHIJI
 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定 加固 施工
 资质证书编号: A21022624 B21004986 B211705699 031817523

审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	李红瑞	李红瑞	建设
审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	梁飞业	梁飞业	单位

苍南县桥墩镇人民政府

工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
子项名称	

图名	项目地理位置图
----	---------

工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S1-01
图别	公路	日期	2019.08

桥墩镇人民政府文件

桥政〔2019〕162号

关于苍南县桥墩镇石腾线至东山等7个四好农村路建设项目施工图设计审查会议纪要

2019年7月26日上午，在县交通运输局6楼会议室召开苍南县桥墩镇石腾线至东山、马渡至桥溪、金山头至茶场、发凤南山至大隔、南山头至发凤、新村村一隔仔头、石腾线(K1+861.5-K2+567.906)段等7个四好农村路建设项目施工图设计审查会议。会议由桥墩镇副镇长周贤俊主持，参加会议的有：县交通局刘教益、蔡扬帆、鞠俊杰、李忠群、县财政局魏良富、县自然资源和规划局侯世格、县交警大队陈奔奔、县运管局陈小平、县公路局方崇可、华汇工程设计集团股份有限公司、中科华创工程设计有限公司、浙江科欣工程设计咨询有限公司、苍南县交通规划设计院、天津城建设计院有限公司等单位代表（名单附后）。与会人员首先听取设计单位代表对施工图设计情况的介绍，

尔后进行了认真审查讨论。现将审查意见综述纪要如下：

一、工程概况

1、苍南县桥墩镇石腾线至东山四好农村路改造提升工程：道路全长7.72km，原路面宽度4m，本次设计按一档进行改造提升，拓宽后路基宽度6.5m，路面宽度6m，完善全线安全护栏、标志、标线。路面结构层采用：5cm碎石垫层+18cm水泥砼面层，混凝土路面设计抗弯拉强度为4.5Mpa。

2、苍南县桥墩镇马渡至桥溪新建四好农村路工程：全长2.407km；路基宽度6.5m，路面宽度6m，完善全线安全护栏、标志、标线，路面结构为：18cm水泥砼面层+5cm碎石调整层。混凝土路面设计抗弯拉强度为4.0Mpa。在中心桩号K2+166新建一座桥梁，桥面布置采用0.5（护栏）+7m（桥面净宽）+0.5m（护栏），上部采用16m后跨径预应力砼空心板。

3、苍南县桥墩镇金山头至茶场新建四好农村路工程：全长1.154km；路基宽度6.5m，路面宽度5.5m，完善全线安全护栏、标志、标线，路面结构为：18cm水泥砼面层+5cm碎石调整层。混凝土路面设计抗弯拉强度为4.0Mpa。

4、苍南县桥墩镇发凤南山至大隔新建四好农村路工程：全长0.79km；路基宽度8m，路面宽度6.5m，完善全线安全护栏、标志、标线，路面结构为：18cm水泥砼面层+8cm碎石调整层。混凝土路面设计抗弯拉强度为4.0Mpa。

5、苍南县桥墩镇南山头至发凤红色旅游道路新建工程：全长10.91km；路基宽度8m，路面宽度6.5m，完善全线安全护栏、标志、标线，路面结构为：18cm水泥砼面层+5cm碎石调整层。混凝土路面设计抗弯拉强度为4.0Mpa。

6、苍南县桥墩镇新村村--隔仔头新建四好农村路工程：全长166.748m，路基宽8.0m，路面宽6.0m，完善道路路面、路基、排水、交通及安防工程等，18cm水泥砼面层+5cm碎石调整层。混凝土路面设计抗弯拉强度为4.5Mpa。

7、苍南县2020年农村公路大中修工程（石腾线K1+861.5-K2+567.906）：全长0.706km；路基宽度7.5m，路面宽度6.5m，在原有路面拼宽至6.5m并对路面病害进行处理，加铺沥青罩面，完善公路排水设施。

二、技术标准

以上项目根据交通部部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)、《公路路基设计规范》(JTGD30-2015)、《公路水泥路面设计规范》(JTGD40-2011)、《公路桥涵设计通用规范》(JTG-D60-2015)、《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG-D63-2007)、《公路圬工桥涵设计规范》(JTG-D61-2005)、《温州市农村公路提升工程技术指南(试行)》等规范设计。

其中，公路改造提升，共分为三个等级：一档提升工程：提升后路基宽度达到6.5米或以上，路面宽度达到6米或以上，公

路等级达到四级技术标准，交通量一般能适应各种车辆折合成小客车的年平均日交通量400-2000辆以内；二档提升工程：提升后路基达到5.5米或以上，路面宽度达到5米或以上，本次路面加宽达到1米以上，改造后大部分项目达到四级公路标准，交通量一般能适应各种车辆折合成小客车的年平均日交通量200-400辆以内；三档改善工程：通过局部拓宽、路肩硬化、增设错车道、弯道改善、降低纵坡等方式进行改善，改善后交通量一般能适应各种车辆折合成小客车的年平均日交通量200辆以下。

其余技术标准满足相应技术规范要求。

三、意见与建议

会议同意设计文本所采用的技术规范标准，同意各线路的设计方案，对施工图设计的审查原则上予以通过。但设计文本细节地方须再修改、完善、优化，同时要求设计单位要做好设计的后续服务工作。具体意见及建议如下：

- 1、进一步调查用地类型，以及涉及水文资料的马渡至桥溪、石腾线至东山；
- 2、项目设计要因地制宜，合理调整工期，优化平纵线设计，合理控制土石方填挖的平衡；
- 3、优化路基防护工程，南山头至发凤、发凤南山至大隔、金山头至茶场、马渡至桥溪路面设计抗弯拉强度调整为4.5Mpa，马渡至桥溪下穿段道路的排水工程，补充石腾线至东山拓宽段植筋

的相关工艺及技术指标合理节约工程造价，新建道路要增设路长牌；

4、补充完善沿线停靠站、安全警示标志标牌、减速带等附属设施设计；

5、调整发凤南山至大隔、发凤至南山头的起终点，发凤至南山头路面结构改为沥青，路基宽度调整为 6.5 米，路面宽度调整为 6 米，并增设相关旅游标志标牌，涉及调整调整进一步复核工程量，合理调整预算。

请设计单位按上述审查意见，进一步优化和完善、编制修正施工图设计文本，认真审查，查漏补缺，细心修改有关计算设计、文字描述等相关不精确或错误部份。尽早出图并交业主实施。



桥墩镇党政综合办公室

2019年8月2日印发

签到表

会议：为南台村撤并2019年回迁村路工程评审会（评审线-南台-发凤、新村村路仔头-评审线等）
时间：2019年7月26日

序号	姓名	单位	职务	手机
1	周学修	桥墩镇政府		
2	孙信忠	县公路局		
3	张明华	县公路局		
4	郑进东	县交通运输局		
5	蔡如斌	县交通局		
6	陈小平	县公路局		
7	方华	县公路局		
8	韩明华	桥墩镇		
9	李忠祥	回迁办		
10	高忠雷	天津城建设计院		
11	李大鹏	温州华汇		
12	李国生	回迁办		
13	黄永志	中科华创		
14	林金	科欣公司		
15	陈科	县公路局		

签到表

(石塘线-东山, 马渡-桥溪, 金山头-茶坑, 发凤(南山)-大南)

会议: 南山头-发凤, 新村村-南仔珠, 石塘线等 时间: 2019年7月26日

序号	姓名	单位	职务	手机
1	杨俊奇	华江设计院		
2	许发气	苍南县交通规划设计院		
3	陈伟峰	中研华创建筑设计		
4				
5	陈一格	苍南县自然资源和规划局		
6	林	桥墩镇		
7	曾迎春	桥墩镇		
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

说 明 书

一、 概述

“四好农村路”是指建设好、管理好、养护好、运营好的农村公路，是习近平总书记 2003 年在浙江工作期间亲自决策部署实施的“乡村康庄工程”基础上发展起来的。党的十八大以来，习近平总书记先后 3 次作出重要指示批示，要求从实施乡村振兴战略、打赢脱贫攻坚战的高度，深化认识、聚焦问题、创新体制、完善政策，既要把农村公路建好，更要管好、护好、运营好。

习近平总书记等中央领导同志的重要批示指示，为农村公路工作指明了方向，充分体现了党中央、国务院对农村公路的高度重视和殷切希望。为贯彻落实好中央领导同志的重要批示指示精神，我部对农村公路工作重点部署、重点督促、重点支持。两年多来，我们把贯彻落实好中央领导同志的重要批示指示精神，与做好党的群众路线教育实践活动整改工作结合起来，把农村公路工作作为服务全面建成小康社会、推进农业现代化、让人民共享改革发展成果的重要抓手，提出了“小康路上决不让任何一个地方因农村交通而掉队”的目标。各级地方党委、政府也认真学习、有力贯彻中央领导同志重要批示精神，把推进“四好农村路”建设作为全面建设小康社会、开展扶贫攻坚的重要抓手，注重深化改革、落实责任，通过制度创新和系统推进，整合各方资源，形成了强大的发展合力。

为了在“村村通”的基础上实现“路路美”，建好、管好、护好、运营好农村公路，浙江省交通运输厅、省财政厅近日出台《高水平建设“四好农村路”三年行动计划考核办法》，从 2018 年到 2020 年，在原有约 62 亿元省级奖补资金政策基础上，将再安排 18 亿元对县(市、区)“四好农村路”工作给予“以奖代补”，省级支持“四好农村路”的资金规模将达 80 亿元。

2018 年 5 月，浙江启动高水平建设“四好农村路”三年行动计划暨“千项百亿”工程，即用 3 年时间，投资 1000 亿元，提升改造农村公路 4 万公里；同步实施的“千项百亿”工程，计划投资 190 亿元，实施 1200 个重点项目，集中开工一批当前最为迫切、带动力最强、群众期盼度最高的重点项目。目前，浙江各地高水平建设“四好农村路”工作全面推开，建立起县、乡、村三级“路长制”。

为深入贯彻落实省委、省政府关于“四好农村路”建设总体要求，有序推进全县农村公路建设，助力乡村振兴战略实施，2018 年 6 月 8 日下午，温州市苍南县交通运输局组织召开了“四好农村路”建设推进会。县交通运输局班子成员及相关科室负责人参加会议。

会议首先传达了省市县关于“四好农村路”建设文件精神，就 2018 年“四好农村路”的建设进展情况及存在的困难和问题进行了分析研判。对下一阶段全县“四好农村路”建设工作，会议还作出具体安排部署，明确各项建设任务的时间节点、部门分工和人员安排。

会议指出，“四好农村路”建设在推动苍南县农村生产发展、农村脱贫致富、扩大内需、拉动经济增长等方面都具有重要意义，也是促进该县全域旅游发展的重要抓手。交通系统各责任部门、责任人要统一思想，认清形势，紧紧围绕“建好、管好、养好、运营好”目标，抓好“四好农村路”建设；要抓好时间节点，倒排计划，确保各项工作顺利推进，努力把四好农村路打造成为产业路、致富路、幸福路。

苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程，起点桩号 K0+000，终点桩号 K2+407，总里程 2.407km。

该项目的建设对发展当地基础设施建设，加快推进通乡通村道路建设，解决生产生活道路不畅的问题，完善农村对外交通路网体系，着力推进村组联系道路、入户道路，完善地方公路网结构，带动沿线地区交通、餐饮、旅游等相关行业发展，为社会的繁荣、安定、和谐起到积极的作用。因此该项目的建设是必要的、而且是迫切的。

二、任务依据、设计标准、设计依据及测设经过

(一) 任务依据

1、苍南县桥墩镇人民政府与中科华创工程设计有限公司签定的《苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程》合同。

2、本项目地勘《苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程桥梁项目岩土工程勘察报告》浙江山川有色勘察有限公司。

3、关于《苍南县桥墩镇石腾线至东山等7个四好农村路建设项目施工图设计审查会议纪要》桥墩镇人民政府文件 桥政(2019)162号。

4、业主提供的的地形图及相关资料。

(二) 设计标准、设计依据

1、设计标准

根据交通部颁发的《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)的有关规定，本工程采用四级公路标准，设计速度为20Km/h，路基宽度为6.5米(0.25m土路肩(硬化)+2×3.0m行车道+0.25m土路肩(硬化))。

本项目根据《技术标准》的有关规定，主要技术指标见表

序号	指标名称	单位	四级公路		备注
			规范值	采用值	
1	设计速度	km/h	20	20	

2	平面线形						
	最小平曲线半径			m	15	15	
	停车视距			m	15	15	
3	纵面线形						
	最小坡长			m	45	65	
	最大纵坡			%	12	2.95	
	竖曲线最小半径	凸型	一般值	m	75	1200	
		凹型	一般值	m	75	1100	
4	车道宽度			m	3.0	2×3.0	
5	路基宽度				6.5		
6	涵洞宽度			m	6.5		
7	桥涵设计荷载				公路 II 级		
8	设计洪水频率				1/50		
9	路面结构形式				水泥混凝土路面		

2、设计依据

- (1)、《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (2)、《公路路线设计规范》(JTGD20-2017)
- (3)、《公路路基设计规范》(JTGD30-2015)
- (4)、《公路路面路基施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- (5)、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2015)
- (6)、《公路交通标志和标线设置规范》(JTGD82-2009)
- (7)、《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)
- (8)、《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015);
- (9)、《公路涵洞设计细则》(JTG/T D65-04-2007);
- (10)、《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007);

(11)、《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)

(12)、交通部现行的其他《规范》、《规程》、《办法》

(三) 测设经过

本工程自 2019 年 6 月上旬开始外业测量同时开始施工图设计, 于 2019 年 7 月中旬完成施工图送审稿的编制。

三、 施工图审查意见及执行情况

2019 年 7 月 26 日上午, 在县交通运输局 6 楼会议室召开苍南县桥墩镇石腾线至东山、马渡至桥溪、金山头至茶场、发凤南山至大隔、南山头至发凤、新村村—隔仔头、石腾线(K1+816.5~K2+567.906)段等 7 个四好农村路建设项目施工图设计审查会议, 根据专家组意见, 桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路施工图(报批稿)具体执行情况如下:

1、专家组审查意见: 进一步调查用地类型, 以及涉及水文资料的马渡至桥溪、石腾线至东山。

执行情况: 本项目用地类型基本为农田, 但暂缺新路溪相关洪评报告, 经与业主及沿线村民沟通了解后, 老桥处往年最高洪水位高出老桥(老桥桥面高程为 14.7m)约 1.5m, 即最高洪水位高程约为 16.2m, 本次设计梁底高程暂控制为不低于 16.2m(桥面设计标高不低于 17.2m)。

2、专家组审查意见: 项目设计要因地制宜, 合理调整工期, 优化平纵线设计, 合理控制土石方填挖的平衡。

执行情况: 根据专家组的意见, 本次设计降低 K0+700~K1+960 段设计标高, 因考虑到路基基本为农田, 在降低设计标高的同时, 保证路面结构层下 40cm 的填土高度, 以保证路基的稳定性。

3、专家组审查意见: 优化路基防护工程, 南山头至发凤、发凤南山至大隔、

金山头至茶场、马渡至桥溪路面设计抗弯拉强度调整为 4.5Mpa, 马渡至桥溪下穿段道路的排水工程, 补充石腾线至东山拓宽段植筋的相关工艺及技术指标合理节约工程造价, 新建道路要增设路长牌。

执行情况: 按专家组意见执行, 将路面设计抗弯拉强度调整为 4.5Mpa, 下穿改建 G104 段道路的排水接入 G104 段排水边沟排出, 下穿沈海高速段道路的排水增设排水边沟。

4、专家组审查意见: 补充完善沿线停靠站、安全警示标志标牌、减速带等附属设施设计。

执行情况: 本次考虑周边村庄情况及用地情况, 本次不设置沿线停靠站, 其他按专家组意见执行。

5、专家组审查意见: 调整发凤南山至大隔、发凤至南山头的起终点, 发凤至南山头路面结构改为沥青, 路基宽度调整为 6.5 米, 路面宽度调整为 6 米, 并增设相关旅游标志标牌, 涉及调整进一步复核工程量, 合理调整预算。

执行情况: 上述意见不涉及马渡至桥溪项目的审查意见, 故不对该意见进行回复修改。

四、 工程概况、自然地理特征及原有公路构造物情况的说明

(一)、工程概况

本项目位于温州市苍南县桥墩镇, 起点接现状道路马渡村村道, 桩号为 K0+000, 路线沿现状老路下穿在建 104 国道苍南段改建工程 K15+230 处箱涵, 继续向西拼宽老路转而向南下穿沈海高速浙闽收费站桥梁后沿现状溪流堤坝布线, 在黄檀村设桥梁跨新路溪至终点黄檀村村道(104 线-天星农村路), 终点位于衔接桥墩镇 104 线-天星四好农村路改造提升工程, 桩号为 K2+407, 全长 2407 米。

本项目主要内容为路基土石方工程，防、排水工程，桥涵工程、路面工程、交安设施。

本工程的主要工程数量为：

- 1、路基挖方 3178m³，路基填方 9575m³。
- 2、行车道工程量为：水泥混凝土面层 17541.8m²，级配碎石垫层 19040.9m²。
- 3、桥梁一座 3×16m，涵洞共 6 道。

（二）自然条件

路线所经地区处于亚热带海洋型季风气候，温暖湿润，雨量充沛，四季分明，光照充足；年温差不大，年均气温 18℃左右，极端最高气温可达 38℃，最低气温-5℃；降雨量大，持续时间长，年降水量 1800mm，年陆面蒸发量 1326mm，降雨主要集中于 5-6 月梅雨期及 8~10 月台风活动期，台风主要风向为东南风，最大风速为 20m/s，在本地区影响范围较大，破坏力强，常出现大风与暴雨。此外，11 月至次年 1 月为枯水期，3、4 月有雾天气，影响通视，易引起交通事故。

（三）地形地貌

拟建公路位于温州苍南西南部，测区内地貌单元为浙东南丘陵平原区。总体来说，线路除桥墩水库下游横阳之江两侧冲湖积平原外，线路大部分位于丘陵区。

平原区为潮汐和河流双重作用堆积而成，组成物质为全新统淤泥以及粉质黏土、卵石、圆砾等，地势平坦开阔，向海域倾斜，高程一般小于 4.0m，现多为村落和耕地。

（四）区域地质稳定性评价

根据勘察钻孔揭示，在埋深 14.10m 范围内，地基土按成因类型和物理力学性质特征，并按浙江省地方标准《工程建设岩土工程勘察规范》(DB33/1065-2009)

中的温州平原地区典型综合地质层表，自上而下依次为①0 素填土、④3 圆砾、⑩3 中风化凝灰岩。现将各土层的主要特征自上而下描述如下：

①0 素填土 (m1Q43)

杂色，松散~稍密，潮湿，主要由块石、碎石、角砾及粘性土组成，其中碎(块)石含量 60~80%，粒径多呈 5~20cm，个别可达 40~50cm，粘性土含量 5~15%，其余为角砾及砂，分布不均，人工回填，为桥台路基填土，为原桥台填土，土质均匀性差。该层分布于河道两侧，直接出露地表，一般厚度为 1.40~6.60m。

④3 圆砾 (a1Q32-2)

灰黄色，稍密~中密，饱和，主要由卵石、圆砾、砂及粘性土组成，其中卵石含量 30~45%，粒径多呈 2~5cm，个别可达 10cm，圆砾含量 20~30%，粘性土含量 5~15%，其余为砂，分布不均，卵(砾)石母岩成分为中风化凝灰岩，磨圆度较好，多呈次圆状，骨架颗粒交错或混乱排列，大部分接触，颗粒间有砂及粘性土充填。该层主要分布于 104 线至南湖四好农村路改造提升工程桥梁项目及 104 线至天星四好农村路改造提升工程桥梁项目，控制厚度为 7.40~7.70m(未揭穿)，层顶埋深为 4.50~6.60m，层顶高程 6.55~17.08m。

⑩3 中风化凝灰岩 (J3g)

青灰色，凝灰质结构，块状构造，岩石矿物成分为长石、石英晶屑及火山碎屑等，节理裂隙较发育，呈 2~5 组，间距 0.2~0.8m，结合较好，裂隙面可见褐黄色氧化物侵染，岩芯呈柱状，节长 10~30cm，锤击声清脆，属坚硬岩，岩体完整度为较破碎，岩体基本质量等级为 III 级。勘察范围内未见洞穴、临空面、破碎岩体和软弱夹层分布。该层全场主要分布于桥梁下，揭示层厚 3.90~5.00m(未揭穿)，层顶埋深 1.40~6.30m，层顶高程 46.61~51.71m。均匀性较好。

（五）地震设计标准

《中国地震动参数区划图》（GB18306-2001），该区地震基本烈度为六度。

五、 路线设计及交通安全设施设计

（一）路线设计概况

路线设计主要参考《公路路线设计规范》（JTGD20-2017）及《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）中的有关规定执行。

路线设计包括路线平、纵、横三方面的设计，设计过程中充分注意了三个方面的设计协调配合和连续性。

1、平面设计

本工程路线线形根据现状调查情况及业主沟通确定，起点接现状道路马渡村村道，桩号为K0+000，路线沿现状老路下穿在建104国道苍南段改建工程K15+230处箱涵，继续向西拼宽老路转而向南下穿沈海高速浙闽收费站桥梁后沿现状溪流堤坝布线，在黄檀村设桥梁跨新路溪至终点黄檀村村道（104线-天星农村路），终点位于衔接桥墩镇104线-天星四好农村路改造提升工程，桩号为K2+407，全长2407米。按四级公路（II类）标准设计。

本次施工范围内共设平面曲线22处，曲线总长为795.248m，占路线长度的33.039%，最小半径为15m。

2、纵断面设计

纵断面设计高程采用路面中心线的路面高程，起点衔接现状道路的标高，终点衔接104线-天星四好农村路改造提升工程的标高，其余路段基本与溪流现状堤坝及现状老路的标高相持平。本项目暂缺新路溪相关洪评报告，经与业主及沿线村民沟通了解后，老桥处往年最高洪水位高出老桥（老桥桥面高程为14.7m）

约1.5m，即最高洪水位高程约为16.2m，本次设计梁底高程暂控制为不低于16.2m（桥面设计标高不低于17.2m）。

本次施工范围内共设变坡点14个，最大纵坡为2.95%（坡长206m）。竖曲线总长为574.550m，占路线总长的23.870%，竖曲线最小半径凸形为1200m，竖曲线最小半径凹形为1100m。



图1 下穿在建104国道苍南改建箱涵



图2 下穿沈海高速浙闽收费站桥梁



图3 现状村道及周边



图4 临近终点现状老桥

（二）道路交通安全设施设计

本项目公路等级为四级公路，设计速度20km/h，依据《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）、《公路交通安全设施设计规范》（JTGD81-2017），在适当位

置设置护栏、禁令、警告标志等。

1、护栏设计

(1) 护栏设计原则

本项目公路等级为四级公路，设计速度 20km/h，最大碰撞能量为 70KJ 以上，根据《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)、《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2006)，结合实际情况，采用 C 级波形梁护栏防护。在路侧挡土墙顶部设置 Gr-C-4C 波形梁护栏。

(2) 护栏施工要求

在护栏起终点，按照上游外展式端头、下游圆头式端头设计施工。在填方与挖方的交界处，护栏应从填挖零点向挖方延伸 20 米，并设置外展式端头。护栏立柱均采用全埋置式，立柱基础 1.5 米范围内的填土密度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度，土路肩保护层厚度不小于 25cm。

(3) 材料规格:

- a. C 级波形护栏立柱为钢立柱结构，钢立柱直径为 114 毫米，厚度为 4.5 毫米；
- b. 波形梁、立柱及连接螺栓所用钢材为普通碳素钢 (Q235) 其技术条件应符合《碳素结构》(GB/T700-2006) 的规定；
- c. 接波形梁的螺栓应采用高强螺栓，材料可采用 20MnTiB，其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》(GB3632-2008) 的规定；
- d. 阻块材料用型钢制造，其技术条件应符合《冷弯型钢技术条件》(GB6725-2008) 的规定。

护栏安装时应注意:

①护栏立柱施工时，如遇立柱埋深不能满足设计要求的地段，经业主、设计、

监理三方确认后可采用砼基础；

②护栏的所有构件均应进行热浸镀锌处理。其中，波形梁板、立柱、端头的镀锌量为 600g/m²，紧固件、防阻块、托架的镀锌量为 350g/m²。所有材料均应符合相应的规范和标准。

③未尽事宜参照相应的规范、标准执行

2、道路交通标志设计

(1) 标志版面内容及设置

标志的版面规格根据公路的设计速度按《道路交通标志和标线》(GB5768-2009) 要求确定。标志的设置地点根据公路的设计速度按《道路交通标志和标线》(GB5768-2009) 要求确定。

①禁令标志

禁令标志采用单柱式直径为 80cm 的圆形。

②警告标志

警告标志采用单柱式直径为 80cm 的三角形。

③指路标志

指路标志采用悬臂杆，版面尺寸分别为 300×180cm 的矩形。指路标志的汉字、数字、阿拉伯字母等采用道路交通标志字体 (简体)。主线路段字高为 30cm，不设英文。原则上字宽与字高相等，如因版面限制可适当降低字宽比，但最低不能超过 1:0.75

版面颜色参照国标 GB 5768-2009 的要求，版面上同一方向所指示的信息原则上不超过 2 个，同方向的信息依据由近及远的原则，由左到右、由上到下进行排列。

交通标志反光膜：本工程标志中的内容（包括包括汉文字、箭头、数字等）参照《公路交通标志反光膜》（GB/T18833-2012）中的采用Ⅲ类（高强级）反光膜。为使交通标志有效使用延长寿命，反光膜应具有至少 10 年的使用寿命，在使用期内至少保持 50% 的初始反射亮度，并能书面提供反光膜的长期保用合同 7 年的有效期。

（2）支撑方式及板面位置

交通标志的结构支撑方式为柱式、悬臂式等几种。本工程标志立柱需单柱式Φ89 立杆。柱式标志内边缘距土路肩边缘为 25cm，标志板边缘距土路肩高度为 220cm。标志板面尽可能与道路中线垂直，或使板面与道路中线成一定角度：禁令和指示标志为 0~45 度，指路和警告标志为 0~10 度，各类交通标志的横向位置任何部分均不应侵入公路建筑界限以内。

（3）结构设计

结构设计中除自重外，其他荷载主要考虑风荷载，按照国家标准并综合考虑各种因素，按温州市 50 年一遇的风压 0.60kN/m² 计算，柱式交通标志的设计风速为 35m/s。

（4）材料

标志板、滑动槽钢均采用 LF2—M 铝合金板制作，其牌号、规格、力学性能尺寸及允许偏差应符合《道路交通标志板及支撑件》（GB/T23827-2009）等有关标准的规定。指路标志板、指示标志板、禁令标志板均选用铝合金板 2mm 厚。

交通标志立柱选用无缝钢管制作，钢制立柱及各种连接件应进行热浸镀锌，立柱的镀锌量为 550g/m²，紧固件为 350g/m²。

3、交通标线设计

本工程交通标线设置主要有车道边缘线。

（1）车道边缘线

车道边缘线为白色实线，线宽采用 15cm。

路面标线涂料用热熔型涂料，热熔反光型标线涂料中应含 18%~25% 的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面，密度应为 1.8~2.3g/cm³，反光型软化点为 90~125℃，突起型软化点应 ≥100，干燥后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落、粘胎现象，其涂料的色品坐标和亮度因数应符合规范《路面标线涂料》（JT/T280-2016）、《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T16311-2016）中相关的规定，逆反射系数应符合 GB/T 1611 的规定。

4、施工方法及注意事项

（1）标志

①各类标志设置在施工前应根据现场情况进一步核实，如其设置位置与其它结构物发生矛盾时，应及时与设计人员协商解决。

②标志板与支架连接应牢固（或采用角铝形式加固），铝合金板与滑动槽连接要牢固，为避免板面变形，其四周应卷边加固。标志牌面安装前应在牌面下缘卷边内打泄水孔，孔径为 1 厘米，孔间距小于等于 100 厘米。

③安装过程中应注意防止损伤标志板面。

④标志基础如遇到与挡墙重叠，应一次性浇筑。混凝土达到设计强度后，方可进行立柱安装。

⑤质量标准应符合 JTG-F80/1-2017《公路工程质量检验评定标准》

（2）标线

①涂刷标线前，道路表面上所有可能存在的泥沙、污物、废物均应消除干净，

以保证路面的清洁。路面必须干燥。

②标线作业应在白天进行，当气候潮湿，灰尘过大或温度低于 4℃ 均应暂停作业。

③所使用的模具要平，以保证模具与路面紧紧粘住，使划出的线边缘整齐。在划虚线时，要保证划线车行走匀速，直顺，划出的线形要美观。

④标线在施工完后，要对其进行保护，防止污染和破坏。

⑤质量标准应符合《公路工程质量检验评定标准》(JTG-F80/1-2017)。

六、路基、路面及排水设计

(一) 路基宽度及路拱横坡

1、路幅组成

路基宽度 6.5m，其路幅构成为 0.25m 土路肩（硬化）+6m 行车道+0.25m 土路肩（硬化）。

2、路拱

行车道横坡为 2.0%，土路肩为 2.0%。

(二) 路基加宽方案

本工程圆曲线半径小于等于 250 米的路段设置加宽，路面加宽值根据《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)表 7.6.1 中第 1 类加宽取值。

(三) 路基超高方案

本项目设计速度为 20km/h，平曲线半径 $R \leq 150m$ 时须设置超高，超高横坡度按规范取设计速度为 20km/h 的一般值。旋转轴设在道路中线处，采用线性超高，渐变率为 1/100，直线与圆曲线相连接，用超高缓和段代替缓和曲线，当缓和段长度不够时，可伸至圆曲线内。本工程最大超高按城镇区域 4% 设置。

本项目桩号 K0+110.65 ~ K0+151.63 下穿在建 104 国道苍南段改建工程 K15+230 处箱涵 (2-6.0 × 4.65m 钢筋砼箱涵 交角 60°，汽通)，受箱涵控制，下穿箱涵段前后圆曲线未设置超高加宽段。因此本次设计对该段加强安全设施，通过在该路段前后设置减速标线、限高门，同时设置左右线设计加强该处通行能力，强调限速运行等以保证行车安全。

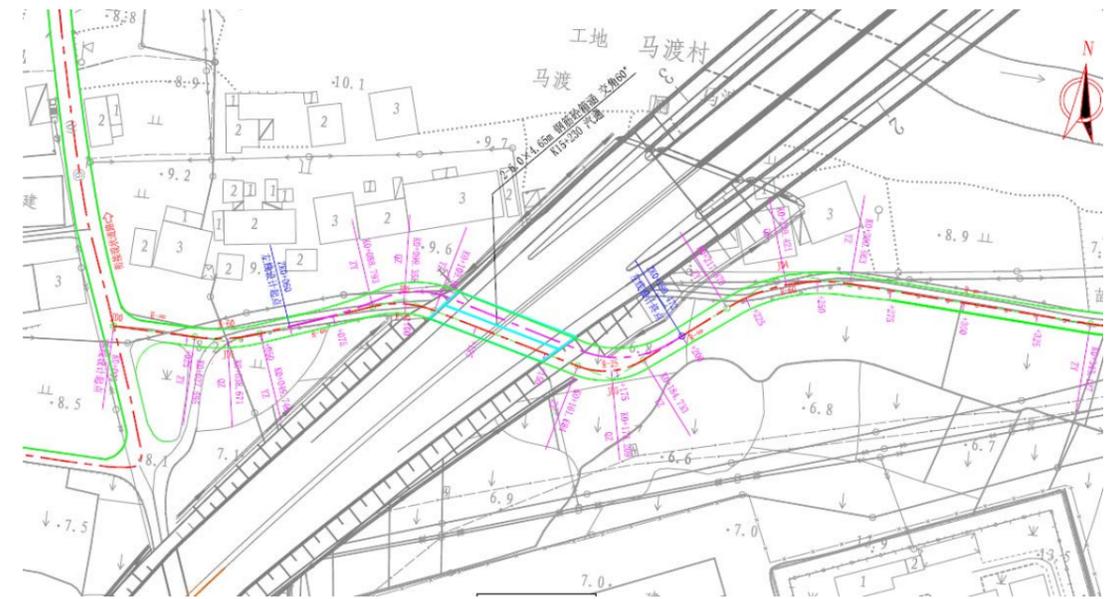


图 5 下穿在建 104 国道苍南改建箱涵节点设计

(四) 路基设计

1、一般路基设计

1) 路堤设计

(1) 本工程根据填土高度和填筑材料进行了计算，填方路基均属于中湿、干燥类型。路床顶面综合回弹模量不低于 40Mpa。

(2) 路基设计标高：整体式路基设计线为路基中心线，设计高程为行车道中心高程。

设计高程系统采用 1985 国家高程基准；路基设计洪水频率为 1/50。

(3) 路堤填料不得采用有机土，当采用风化严重的软块石、粘粉土、粘土作填料时，应采用土质改良措施，低填处要考虑地下水和毛细水的作用，并采取必要的措施，以保证路基稳定。

(4) 填方路基设计时，考虑在清理场地后进行压实。斜坡地段将坡面整理呈台阶状，然后回填达到压实要求后再行填筑。

(五) 路基压实标准与填料强度要求

路基填筑过程中，应优先采用强度高、粒径小、透水性良好的材料进行填筑，并严格按施工技术规范摊铺和压实。对于同一填筑路段，要求同一层的路基填料强度和粒径均匀。路基压实标准与填料强度应参照《公路路基设计规范》表 3.3.2.1 的要求。

路基填筑材料及压实度要求表

项目分类	路槽底面 以下深度 (cm)	材 料		压 实 度	
		填料最 大粒径 (cm)	填料最小强度 (CBR) (%)	土	宕 渣
				重型压实度 (%)	固体体积率 (%)
填方	0-30	10	5	≥ 95	≥ 84
	30-80	10	3	≥ 95	≥ 84
	80-150	15	3	≥ 94	≥ 82
	>150	15	3	≥ 92	≥ 80
零填及挖 方	0-30	10	5	≥ 95	≥ 84
	30-80	10	3	≥ 95	≥ 84

路基压实度应视填料性质及不同粒径而确定。当粒径大于 4cm 的石子含量占 30% 以下时，采用重型击实试验法求得的最大干密度作为控制指标。当粒径大于 4cm 的石子含量占 30% 以上时，采用固体体积率作为压实度控制指标。地基表面

应碾压密实，在一般土质路段，公路基底的压实度（重型）不应小于 90%。路堤与桥台、涵洞等构造物连接处应设置过渡段，路基压实度不应小于 96%，并注意填料强度、地基处理、台背防排水系统等综合设计。桥台过渡段长度以级配碎石底部填筑长度 6m 控制。

(六) 路基、路面排水系统及防护工程设计

1、路基、路面排水系统

根据现状地形情况调查，在道路过村路段外侧及下穿沈海高速时设置内径 40×40cm，壁厚 15cmC20 现浇边沟，并将水排入附近河道及水渠。

2、挡护工程设计

路基防护工程是防治路基病害，保证路基稳定，改善环境景观，保护生态平衡的重要措施。本工程所选用的防护类型是针对当地气候、水文、地形、地质条件和筑路材料的分布情况确定，并与周围景观保持协调。

本工程大部分为填方路基，路线填方高度较高，并且受到地块用地的限制，因此本工程在路线采用挡土墙收缩坡脚，墙身高度 ≤ 4.5 米时，采用干砌片石砌筑；墙身高度 > 4.5 米时，采用浆砌片石砌筑，墙顶宽度 60cm，墙体外坡 1: 0.1，内坡 1: 0.25。

3、设计要求

本项目墙身墙身高度 ≤ 4.5 米时，采用干砌片石砌筑；墙身高度 > 4.5 米时，采用浆砌片石砌筑，考虑挡墙的整体稳定性；挡墙一般每隔 11-15m 设置伸缩缝或沉降缝，缝宽 2~3cm，用沥青麻絮或浸油木屑填塞。挡土墙基坑开挖应采用跳槽开挖。挡土墙墙背填料宜采用渗水性强的砂性土、砂砾或碎石土等材料。

挡墙开挖施工时，应做好边坡防护稳定性的措施，以确保挡墙施工的安全性。

(七) 路面设计

1、本次设计采用水泥砼路面结构。

2、路面结构设计参数

水泥路面按部颁规范《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2015)规定的设计理论与方法设计,其它设计依据有《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2014)、《公路路面基层施工技术细则》(JTG /T F20-2015)、《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTG E30-2017)。

水泥混凝土路面的设计以双轮组单轴载100KN为标准轴载,设计年限为10年。水泥砼路面设计弯拉强度标准值为4.5Mpa。

3、路面结构形式

一般路段:行车道采用18cm厚水泥砼面层+5m厚级配碎石。

4、路面结构层材料及主要技术指标与要求。

(1) 水泥

采用普通硅酸盐或者矿渣硅酸盐水泥。水泥的物理性能和化学成分应符合《通用硅酸盐水泥》GB175-2007的规定。

(2) 细集料

细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质,并有适当的颗粒级配。

天然砾石或粗砂作为细集料时,其颗粒尺寸应满足工程需要,且级配稳定,超尺寸颗粒含量超过规范或实际工程的规定时应筛除。

细集料规格要求

规格名称	工程粒径(mm)	通过下列筛孔(方孔筛,mm)的质量百分率(%)								公称粒径(mm)	
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075		
G2	20~30	-	100	90~100	-	0~10	0~5	-	-	-	19~31.5

XG3	0~5	100	90~100	-	-	-	-	-	0~20	0~4.75
-----	-----	-----	--------	---	---	---	---	---	------	--------

(3) 粗集料

用作被稳定材料的粗集料宜采用各种硬质岩石或砾石加工成的碎石,也可直接采用天然砾石。粗集料的技术要求应符合下表的规定。

粗集料的技术要求

指标	层位	二级及二级以下公路(II类)	试验方法
压碎值(%)	基层	≤30	T 0316
针片状颗粒含量(%)	基层	≤20	T 0312
0.075mm以下粉尘含量(%)	基层	-	T 0310
软石含量(%)	基层	-	T 0320

粗集料规格要求

规格名称	工程粒径(mm)	通过下列筛孔(方孔筛,mm)的质量百分率(%)									公称粒径(mm)
		53	37.5	31.5	26.5	19.0	13.2	9.5	4.75	2.36	
G2	20~30	-	100	90~100	-	0~10	0~5	-	-	-	19~31.5

(4) 水

清洗集料、拌和混凝土及养护用水应清洁,不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等,宜采用饮用水。使用非饮用水时需经过化验,且硫酸盐(以三氧化硫计)含量不超过2700mg/L、含盐量不得超过5000mg/L、PH值不得小于4。

(5) 混凝土外加剂

混凝土掺用的外加剂,应经配合比试验符合要求后方可使用。

(6) 钢筋

混凝土面板使用的钢筋应符合下列要求:

①钢筋的品种、规格、成分，应符合国家现行标准和设计规定，应具有生产厂的牌号、炉号，检验报告和合格证，并经复试（含见证取样）合格。

②钢筋不得有锈蚀、裂纹、断伤和刻痕等缺陷。钢筋应按类型、直径、钢号、批号等分类堆放、并应避免油污、锈蚀。

本项目路面工程采用的钢筋主要有传力杆和拉杆，拉杆采用 HRB400 螺纹钢，直径为 $\phi 14\text{mm}$ ，每根长度为 70cm，布置间距为 60cm，钢筋设在混凝土板厚中间，并对拉杆中部 100mm 范围内进行防锈处理；传力杆采用 HPB300 光圆钢筋，直径为 $\Phi 28\text{mm}$ ，每根长度为 40cm，布置间距为 30cm。

(7) 接缝设计

①本工程水泥路面宽 6.5m，中间设置纵向施工缝一条，纵向施工缝采用平缝形式，上部应锯切槽口，深度宜为 30mm~40mm，宽度宜为 3mm~8mm，槽内应灌塞填缝料。

②横向接缝

每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用传力杆的平缝形式；设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。当有困难需设在缩缝之间，施工缝采用设拉杆的企口缝形式。

横向缩缝可等间距或变间距布置，应采用假缝形式。邻近胀缝或自由端部的 3 条缩缝，应采用设传力杆假缝形式。

③交叉口接缝布设及端部处理应分别符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2014）要求执行。

(8) 接缝填料

胀缝接缝板选用木材类，接缝填缝料采用改性沥青类填缝料。

(9) 混凝土配合比

混凝土的配合比应保证混凝土的设计强度、耐磨、耐久和混凝土拌和物和易性的要求。混凝土配合比应根据水灰比与强度关系曲线进行计算和适配确定。并按抗压强度作配合比设计，以抗折强度作强度检验。混凝土试配强度宜按设计强度提高 10%-15%。混凝土拌和物的稠度试验采用塌落度测定时，塌落度宜为 1-2.5cm；塌落度小于 1cm 时，应采用维勃稠度仪测定，维勃时间宜为 10-30s。

路面混凝土最大水灰比和最小单位水泥用量应符合下表，最大单位水泥用量不宜大于 400kg/m³。

道路等级		四级公路
最大水灰比		0.48
抗冰冻要求最大水灰比		0.46
抗盐冻要求最大水灰比		0.44
最小单位水泥用量 (kg/m ³)	42.5 级水泥	300
	32.5 级水泥	315

本工程选用 32.5 级水泥。

(10) 混凝土养护

应在浇筑完毕后的 12h 以内对混凝土加以覆盖并保湿养护，混凝土浇水养护的时间：对采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥拌制的混凝土，不得少于 7 天，对掺用缓凝型外加剂或有抗渗要求的混凝土不得少于 14 天。

(八) 施工方法及注意事项

1、路基施工

(1) 路基施工前应清除占地范围内的植被，耕植土及含有机质等不适宜用作

填料的土层。在填筑期内，应加强地表及地下排水，以防地表水流入施工现场。

(2) 路堤应在清理场地后，在压实达到压实要求后再填筑。

(3) 路基填土的压实度必须达到《公路路基设计规范》要求。

(4) 弃土应及时运至弃土堆，严禁乱堆乱放。

(5) 未尽事宜，按现行的《公路路基设计规范》、《公路路基施工规范》及有关技术规范要求执行。

2、路面施工

(1) 施工前应复核已有道路调和及控制点坐标。

(2) 路基填筑必须分层压实。

七、桥梁、涵洞

全线设桥梁一座 3×16m，圆管涵 6 道，详见桥涵说明。

八、其他工程

本项目无其他改路、改沟、改河等工程。

九、筑路材料

沿线筑路材料种类、储量、质量及运输。

1、片块石及碎石

本工程所需片块石及碎石均采用附近外购。

2、宕渣

本项目所需宕渣部分采用附近外购。

3、砂、碎石料

砂、碎石需外购。

4、钢材、木材及水泥

本项目所需钢材、木材及水泥采用附近外购。

十、施工方案

(一) 施工组织和施工工期的安排

1、本工程为了确保工程质量、节约工程投资，应根据合同条款严格对工程的各阶段、各环节进行全面的施工监理和质量控制。对路面摊铺、施工等关键工程，应考虑采用先进的施工工艺和方法。

2、根据工程基本建设程序和合理工期安排，以及本项目的规模，本项目建议 2019 年 12 月动工，计划工期 15 个月。

(二) 施工工艺、施工质量与主要工程的施工要求

本项目全长 2.407km，在工程实施过程中主要应考虑以下因素：

(1) 路基、路面施工应机械作业为主，筑路材料的运输可充分利用当地的载重汽车等运输工具。

(2) 材料、机具的运输应充分利用沿线地方道路构成的公路运输网。

(3) 区域内年平均降水量为 1750mm，主要降水期集中于 4-9 月梅雨季节和台风暴雨季节，对本工程施工有一定影响，施工安排中应予以充分考虑。夜间施工除特殊路段外，应予避免施工。

十一、设计预算

(一) 编制依据

1、《公路基本建设工程概算、预算编制办法》(JTG 3830—2018)。

2、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832—2018)。

3、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)。

4、浙江省交通厅印发的《浙江省公路工程项目投资估算、概算预算

编制补充规定》的通知（以下简称《补充规定》）。

5、设计图纸。

6、工程所在地的自然、技术、经济条件等资料。

7、工程施工方案。

8、有关合同、协议等。

（二）直接费计算

1、人工费

我省新建和改（扩）建的公路工程项目，编制概算、预算的人工费（含机械工）按 127.66 元/工日的标准计取。今后将根据我省人工工资政策的变化适时调整并发布。

人工费单价仅作为编制投资估算、概算和预算的依据，不作为施工企业实发工资的依据。

2、施工机械使用费

施工机械台班预算价格应按交通运输部公布的《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）计算。其中，不变费用按定额规定费用计算，可变费用中的台班人工费工日单价采用本补充规定，动力燃料费用按材料费的计算规定计算，车船使用税按我省的有关规定计算。

3、材料费

材料费按工程所在地的材料预算价格计算。材料预算价格由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及保管费组成。材料原价按实际调查价格或当地规定的预算价格按实计算。本工程参考 2019 年 6 月信息价，《苍南工程造价信息》及

《质监与造价》除税信息价，其中水泥、片石、碎石等影响造价的主要材料由当地调查计取。

（三）措施费

1. 冬季施工增加费

我省按准二区计算。

2. 雨季施工增加费

我市按雨量区 II 区 7 个月计算。

3. 特殊地区施工增加费

我省不计高原地区施工增加费和风沙地区施工增加费；沿海地区工程施工增加费仅计列沿海地区施工受海风、海浪和潮汐影响的工程项目。

（四）企业管理费

1. 基本费用

按工程项目不同等级分三类取费，该项目按三类项目费率计算。

2. 职工探亲路费

按工程项目不同等级分三类取费，该项目按三类项目费率计算。

3. 职工取暖补贴

我省按准二区费率计算。

（五）规费

规费包括施工企业必须缴纳的养老保险费、失业保险费、医疗保险费（含生育保险费）、工伤保险费和住房公积金，均以各类工程的人工费之和为基数，费率标准按下表计算。规费费率只作为编制概算预算的依据，不作为施工企业实际缴纳费用的依据。

规费费率表 (%)

规费名称	养老保险费	失业保险费	医疗保险费 (含生育险)	工伤保险费	住房公积金
规费费率	14	0.5	8	1.3	8.5

(六) 利润

利润按定额直接费及措施费、企业管理费之和为基数，该项目按三类项目费率 5.57% 计算。

(七) 税金

税金按国家财税主管部门规定的现行建筑业增值税税率 9% 计算。

(八) 其他

1. 行车干扰费按 51 ~ 100 计列。
2. 主副食运费补贴按综合里程 3km 及《补充规定》计列。

(九) 土地征用及拆迁补偿费

土地征用及拆迁补偿费本次预算不计。

(十) 工程建设其他费用

1. 建设项目的管理费按部颁 2018 概预算费率标准计列。
2. 大型专用机械设备购置费不计。
3. 办公和生活家具购置费按规定家具购置费计列。
4. 价差预备费不计，基本预备费以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，按 3% 计列。

(十一) 预算金额

该项目总造价 632.06 万元，建安费为 546.44 万元。

本预算采用同望工程造价管理软件 V9.7.2 版本编制。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章单位盖章后有效，未经正副图章公司盖章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

主要技术经济指标表

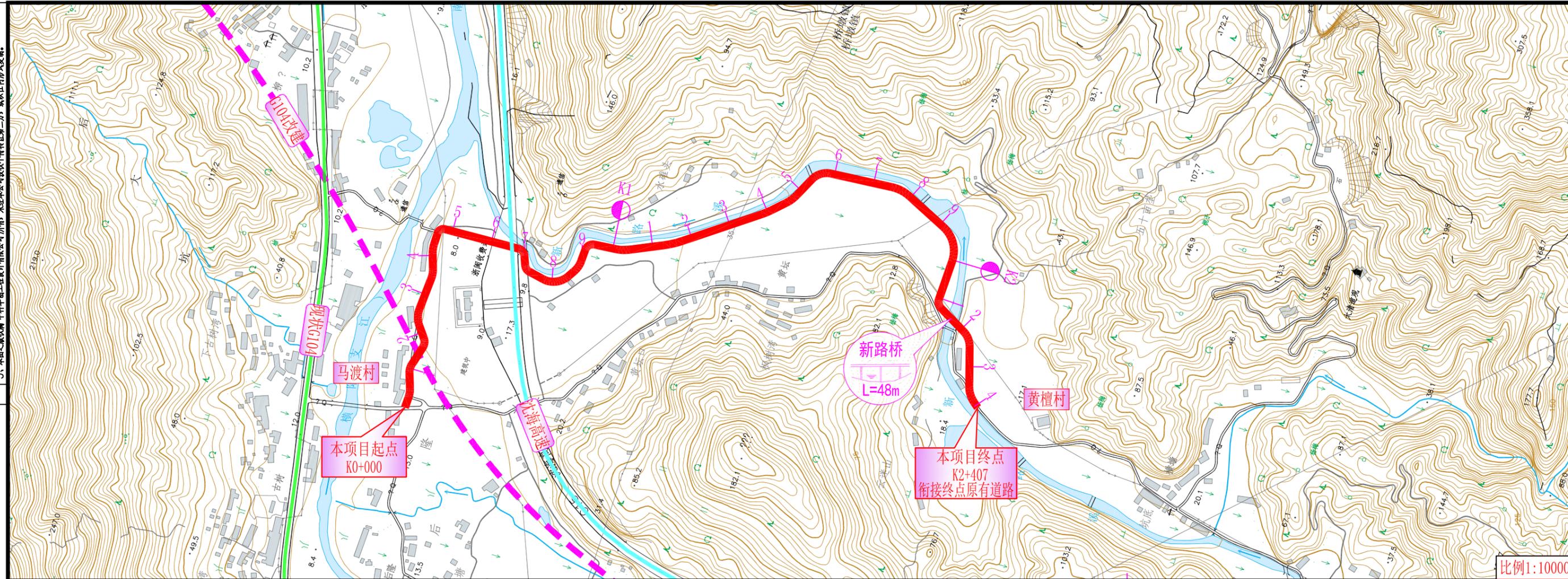
序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
一、基本指标				
1	公路等级	等级	四级	
2	计算行车速度	km/h	20	
3	末年交通量	辆/日		
4	征用土地	亩		
5	拆迁建筑物	m ²		按层次折算面积
6	拆迁电力及电讯线杆	根		
7	概算总金额	万元	632.06	其中建安费546.44万
8	平均每公里概算	万元	263.36	
二、路线				
9	路线长度	km	2.407	
10	平均每公里转点数	个	9.555	
11	平曲线最小半径	m/个	15.0/1	
12	平曲线占线路总长	%	33.959	
13	直线最大长度	m	209.124	
14	平均每公里纵坡变更数	次	5.816	
15	平、竖曲线比例	1:x	1:0.703	
16	竖曲线占路线总长	%	23.870	
17	最小竖曲线半径	m		
	1) 凸形	m/个	1200/1	
	2) 凹形	m/个	1100/1	
18	最大纵坡	%/处	2.95/2	
19	最短坡长	m/处	65	
三、路基、路面				
20	路基宽度	m	6.5	
21	路基土石方数量	m ³	挖方3187	
22		m ³	填9575	

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
23	路基排水与防护工程	m ³	4128.6	
24	软基处理	m		
25	水泥砼路面	m ²	17541.8	
四、桥梁、涵洞				
26	设计车辆荷载	车辆荷载	公路-I级	
27	桥梁			
28	1) 中桥	m/座	48/1	
	2) 小桥	m/座		
29	涵洞	道	6	
五、隧道				
30	短隧道	m/座		
六、路线交叉				
31	平面交叉	处	3	

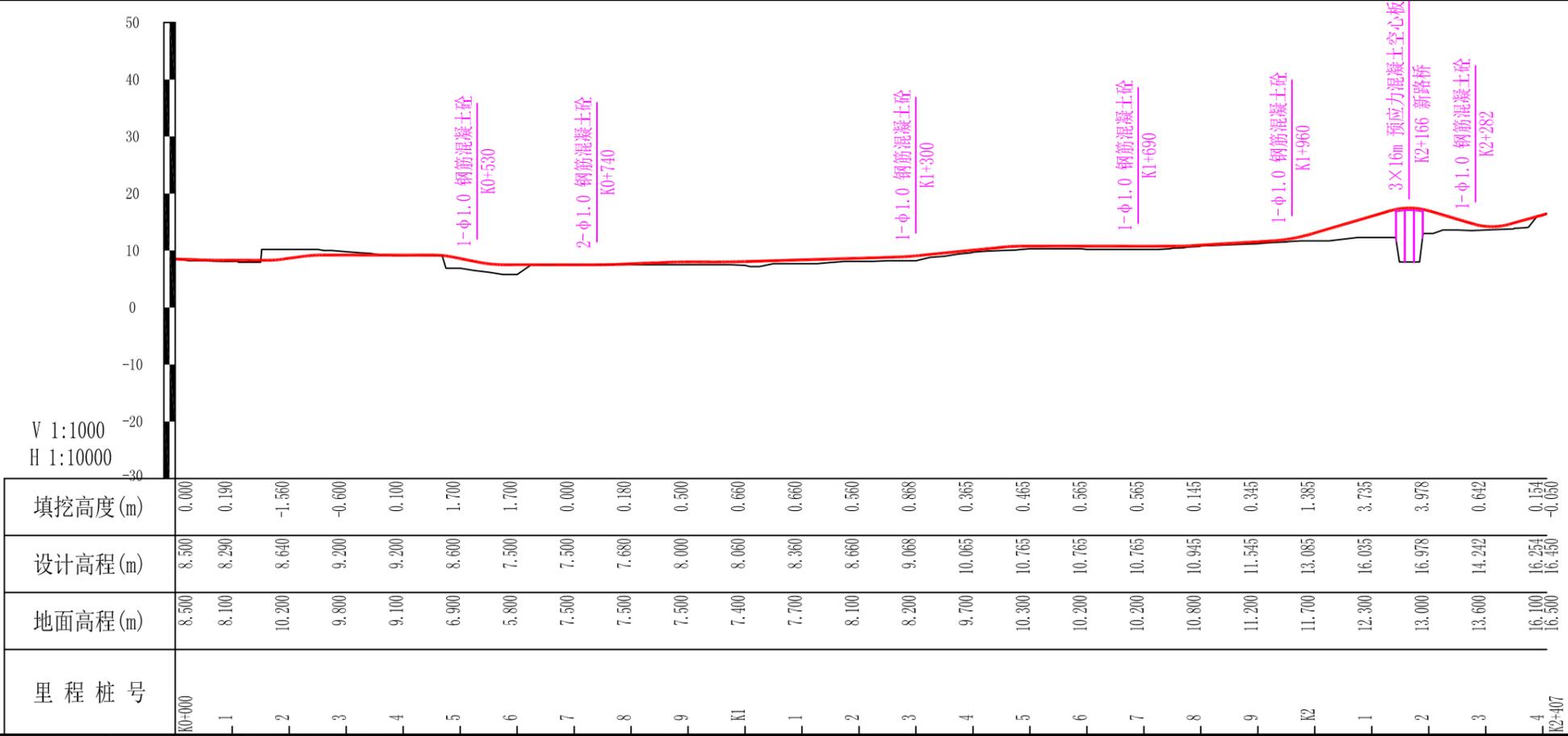
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺丈量。
2. 建设单位具备完整有效的规划、立项及批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3. 图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正式审批图章公司盖章不得用于施工。凡业主主要投资变更前建设造价之参考图。
4. 使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
5. 本图之版权属 中华科创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转让第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



比例 1:10000



V 1:1000
H 1:10000

里程桩号	地面高程(m)	设计高程(m)	填挖高度(m)
K0+000	8.500	8.500	0.000
1	8.100	8.290	0.190
2	10.200	8.640	-1.560
3	9.800	9.200	-0.600
4	9.100	9.200	0.100
5	6.900	8.600	1.700
6	5.800	7.500	1.700
7	7.500	7.500	0.000
8	7.500	7.680	0.180
9	7.500	8.000	0.500
K1	7.400	8.060	0.660
1	7.700	8.360	0.660
2	8.100	8.660	0.560
3	8.200	9.068	0.868
4	9.700	10.065	0.365
5	10.300	10.765	0.465
6	10.200	10.765	0.565
7	10.200	10.765	0.565
8	10.800	10.945	0.145
9	11.200	11.545	0.345
K2	11.700	13.065	1.365
1	12.300	16.065	3.765
2	13.000	16.978	3.978
3	13.600	14.242	0.642
4	16.100	16.254	0.154
K2+407	16.500	16.450	-0.050

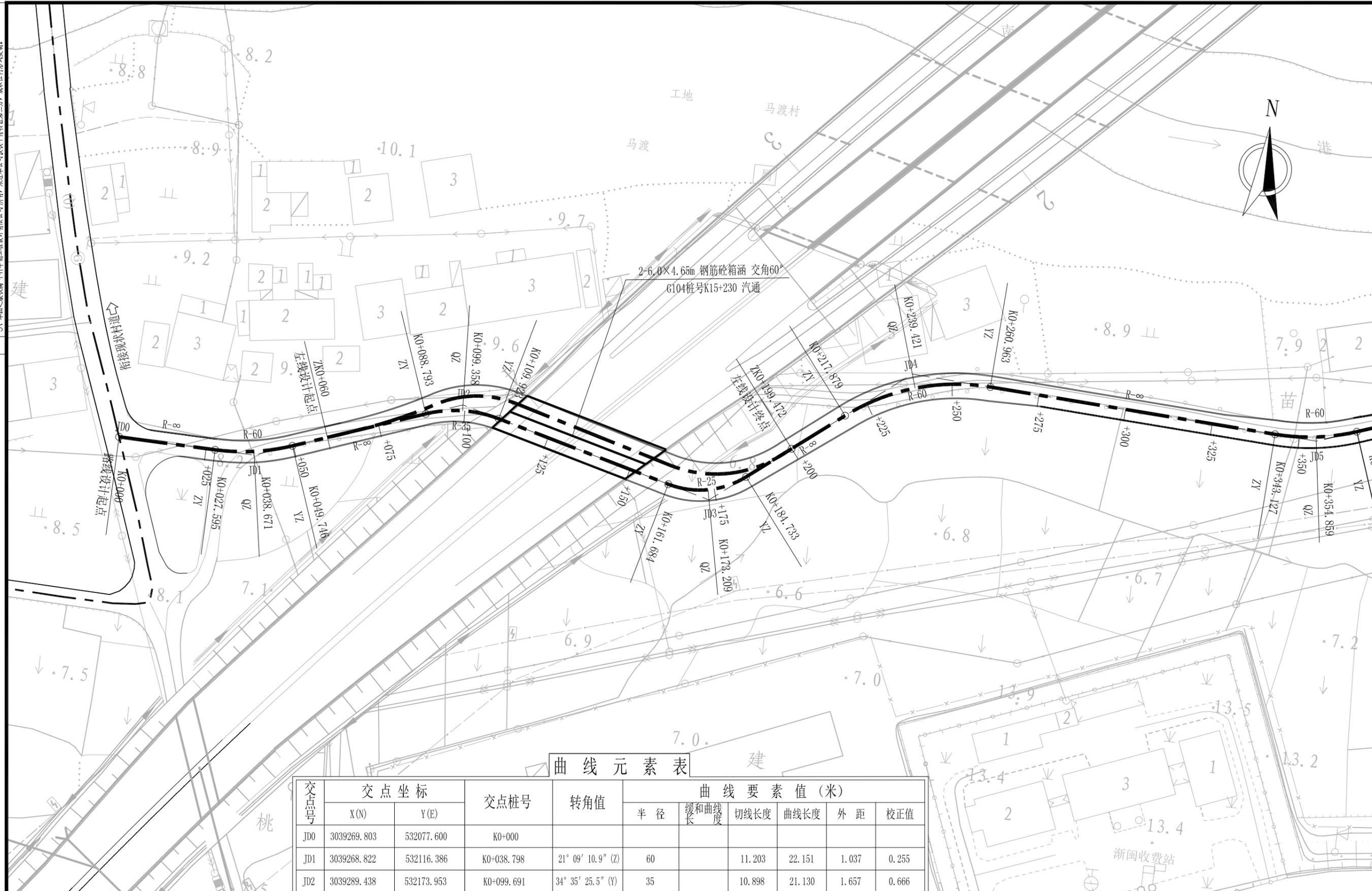
中华科创工程设计有限公司 ZHONGKE HUACHU ARCHITECTURAL DESIGN COST CONSULTING CO., LTD. 建筑市政公路农业水利勘察测量鉴定加固施工 资质证书编号: A25102624 E25100596 B251705499 D351817523	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名 路线平、纵缩图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S1-04
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位			图别	公路	日期	2019.08

第二篇

路线

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡作业主要数据或数据量估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级
 公路行业 (公路) 丙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 市政行业 (市政工程) 乙级



曲线元素表

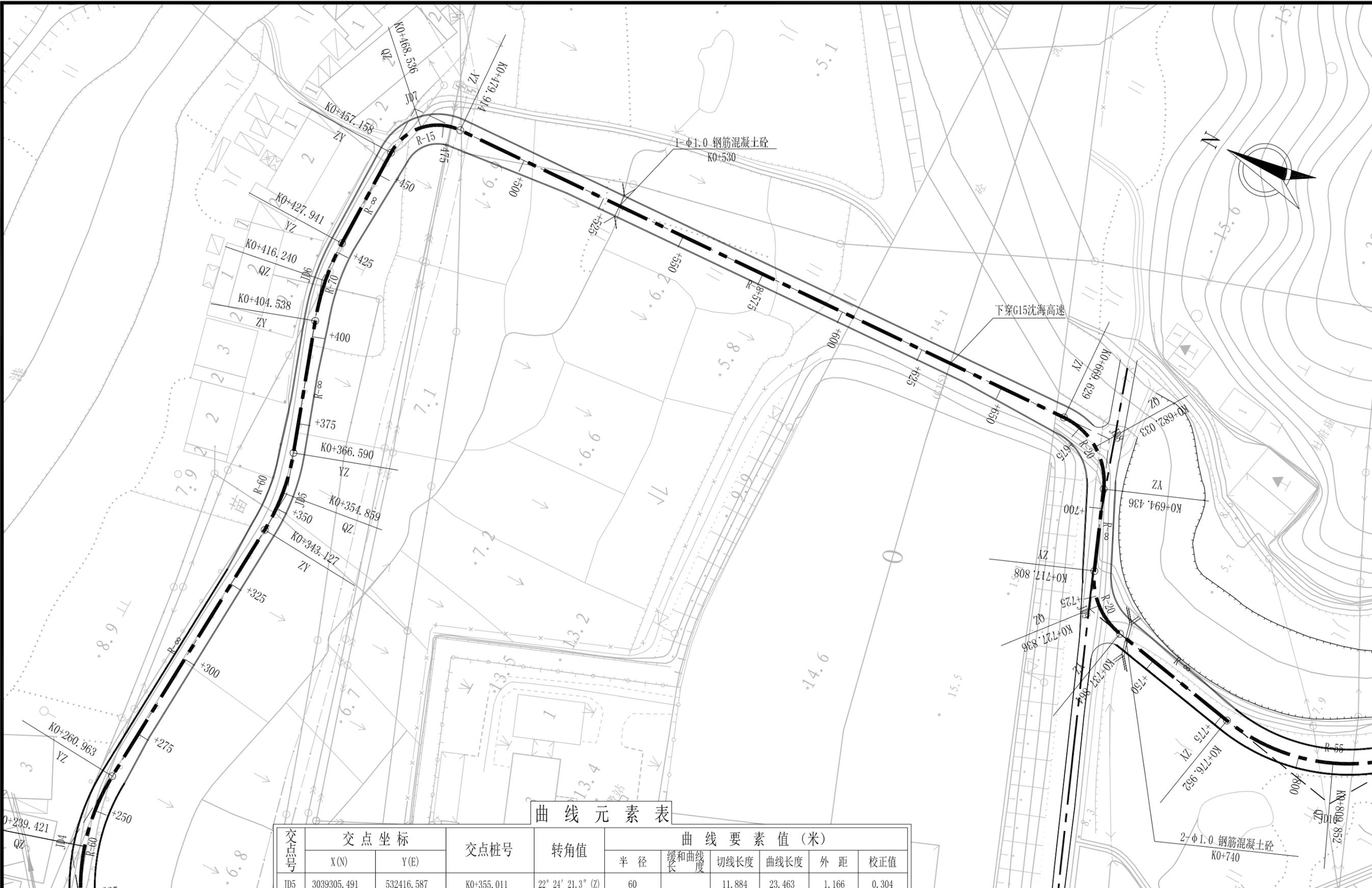
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	3039269.803	532077.600	K0+000							
JD1	3039268.822	532116.386	K0+038.798	21° 09' 10.9" (Z)	60		11.203	22.151	1.037	0.255
JD2	3039289.438	532173.953	K0+099.691	34° 35' 25.5" (Y)	35		10.898	21.130	1.657	0.666
JD3	3039270.151	532246.510	K0+174.101	52° 49' 27.9" (Z)	25		12.417	23.049	2.914	1.784
JD4	3039312.007	532300.204	K0+240.397	41° 08' 33" (Y)	60		22.518	43.084	4.086	1.952
JD5	3039305.491	532416.587	K0+355.011	22° 24' 21.3" (Z)	60		11.884	23.463	1.166	0.304

注：
 1. 本图比例1: 1000，图中除百米桩、公里桩外，其他标注均以米计；
 2. 高程采用1985年国家高程基准，坐标系为苍南独立坐标系。

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效图章后有效，未经正式盖章的图章无效，且不得用于施工，仅供业主参考，概不负责。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中核华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



曲线元素表

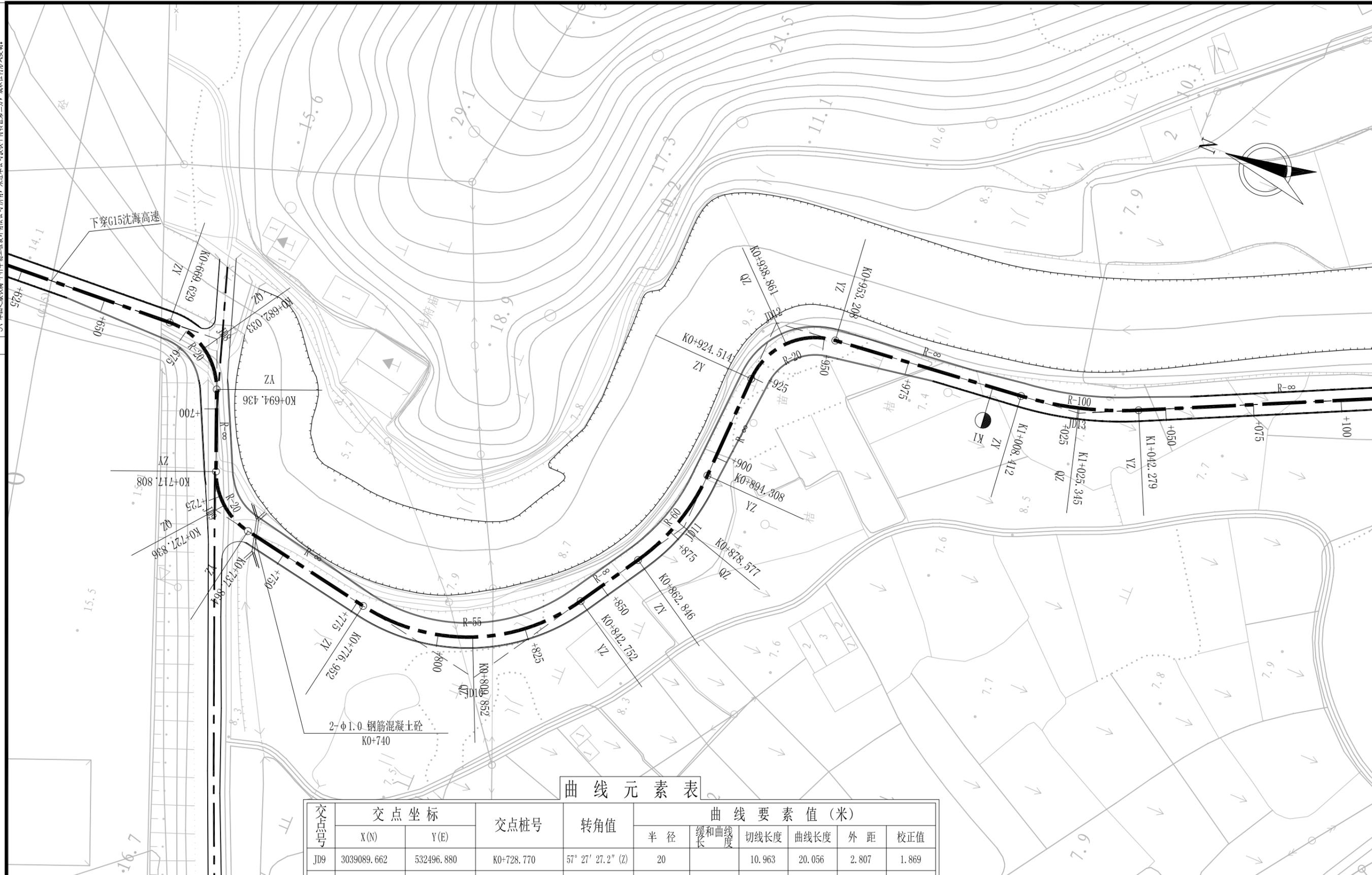
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD5	3039305.491	532416.587	K0+355.011	22° 24' 21.3" (Z)	60		11.884	23.463	1.166	0.304
JD6	3039325.765	532474.800	K0+416.350	19° 09' 21.6" (Y)	70		11.812	23.403	0.990	0.220
JD7	3039325.809	532530.044	K0+471.373	86° 55' 13.4" (Y)	15		14.215	22.756	5.665	5.674
JD8	3039107.920	532541.940	K0+683.913	71° 04' 04.5" (Y)	20		14.284	24.807	4.577	3.760

注：
 1. 本图比例1: 1000，图中除百米桩、公里桩外，其他标注均以米计；
 2. 高程采用1985年国家高程基准，坐标系为苍南独立坐标系。

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸中盖有相应有效图章后有效，未经正式盖章的图章无效，不得用于施工，凡作业主需按图章盖章后建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



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
JD9	3039089.662	532496.880	K0+728.770	57° 27' 27.2" (Z)	20		10.963	20.056	2.807	1.869
JD10	3039003.593	532480.951	K0+814.432	68° 32' 47.5" (Z)	55		37.481	65.800	11.557	9.162
JD11	3038964.617	532543.474	K0+878.948	30° 02' 37.4" (Z)	60		16.101	31.462	2.123	0.741
JD12	3038962.508	532607.195	K0+941.962	82° 12' 05.1" (Y)	20		17.448	28.694	6.541	6.201
JD13	3038873.236	532616.426	K1+025.509	19° 24' 15.9" (Z)	100		17.097	33.867	1.451	0.327

注:

1. 本图比例1: 1000, 图中除百米桩、公里桩外, 其他标注均以米计;
2. 高程采用1985年国家高程基准, 坐标系为苍南独立坐标系。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应单位公章后有效，未经正规审批程序擅自更改或擅自复印、翻印、复制或用于其他用途均视为无效。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科创工程技术有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 市政行业 (建筑工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级
 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、乙级
 市政行业 (建筑工程) 乙级



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
JD14	3038758.801	532670.538	K1+151.765	11° 12' 49.5" (Z)	250		24.543	48.929	1.202	0.157
JD15	3038561.265	532816.823	K1+397.413	7° 42' 56.4" (Z)	180		12.138	24.240	0.409	0.037

注:

1. 本图比例1: 1000, 图中除百米桩、公里桩外, 其他标注均以米计;
2. 高程采用1985年国家高程基准, 坐标系为苍南独立坐标系。

中科创工程技术有限公司 SHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程		图名	路线平面图		工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S2-01
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位		子项名称	图别	公路	日期	2019.08					

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应单位公章后有效，未经正规设计单位盖章不得用于施工，凡作业主需按我单位盖章建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科创华工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转借第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



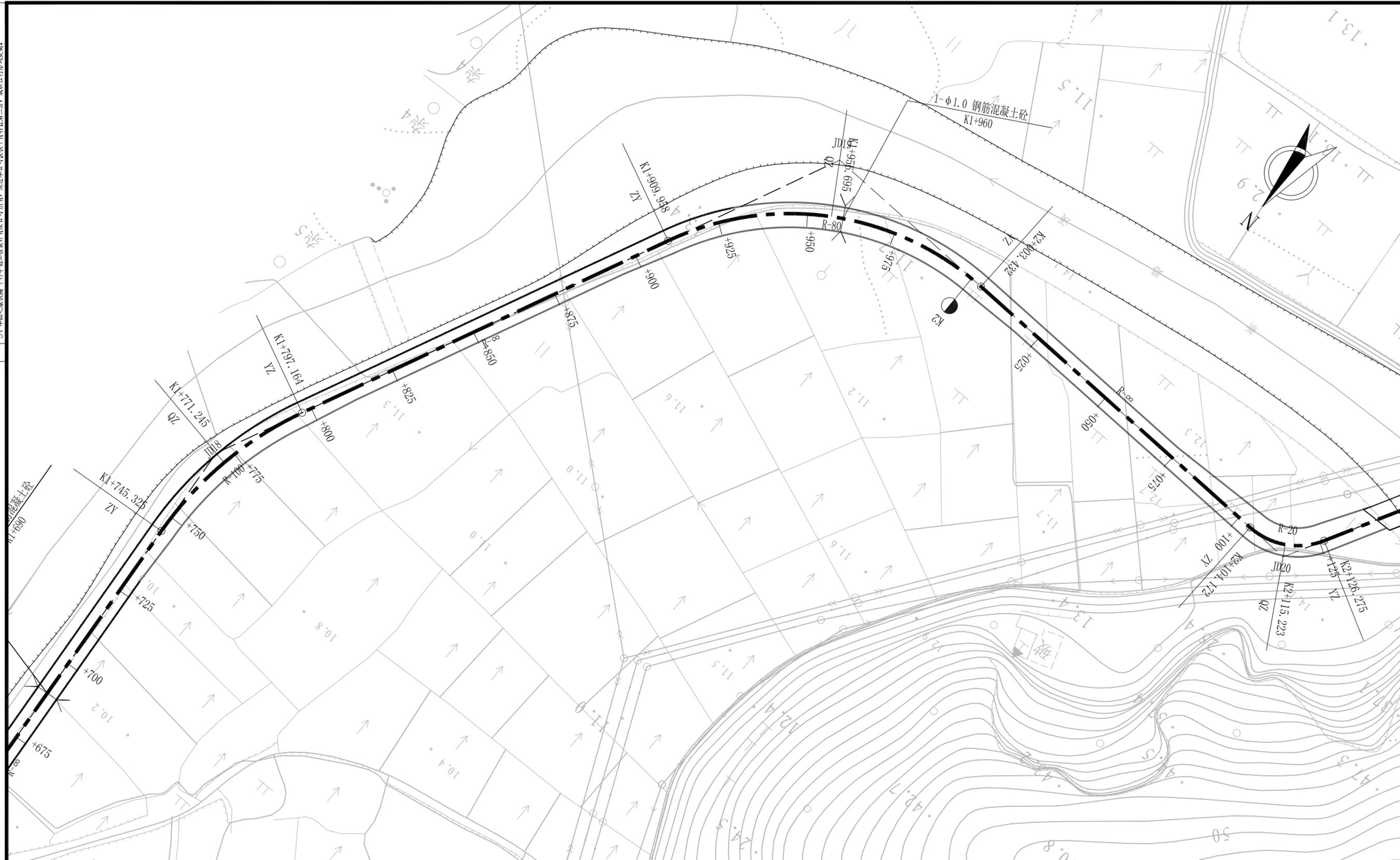
曲线元素表

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
JD15	3038561.265	532816.823	K1+397.413	7° 42' 56.4" (Z)	180		12.138	24.240	0.409	0.037
JD16	3038510.774	532865.987	K1+467.849	19° 43' 12" (Z)	100		17.381	34.418	1.499	0.344
JD17	3038466.948	532955.674	K1+567.327	58° 34' 14.9" (Y)	50		28.042	51.113	7.327	4.971
JD18	3038258.388	532975.339	K1+771.841	29° 42' 04.1" (Y)	100		26.516	51.838	3.456	1.193

注：
 1. 本图比例1: 1000，图中除百米桩、公里桩外，其他标注均以米计；
 2. 高程采用1985年国家高程基准，坐标系为苍南独立坐标系。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应审批章后有效，未经正式审批盖章的图纸不得用于施工，凡作业主体擅自更改或擅自建设造成损失的，由作业主体自行承担。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有与任何矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



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
JD18	3038258.388	532975.339	K1+771.841	29° 42' 04.1" (Y)	100		26.516	51.838	3.456	1.193
JD19	3038083.231	532896.199	K1+962.854	66° 56' 44.3" (Y)	80		52.896	93.474	15.906	12.319

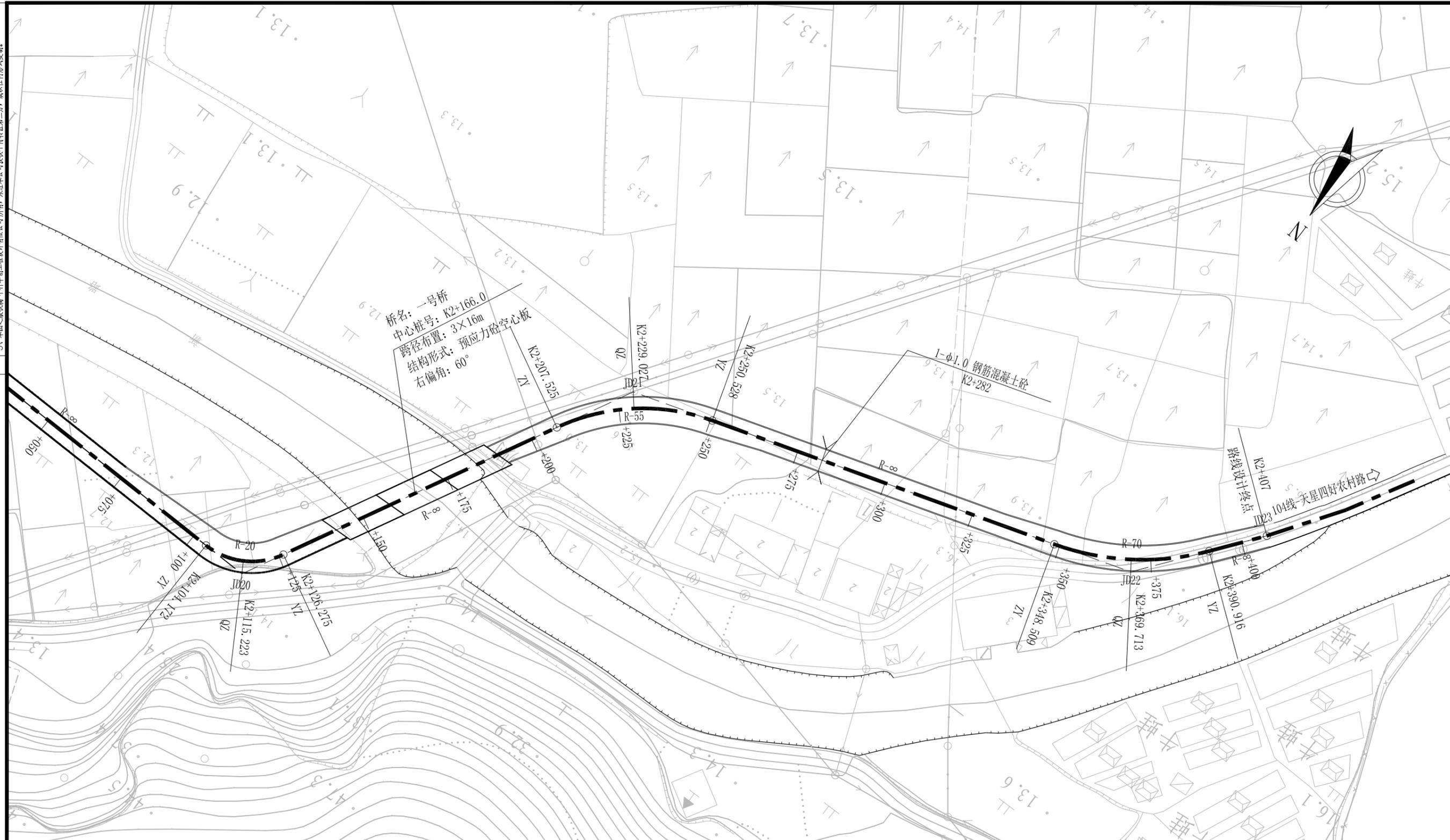
注：
 1. 本图比例1: 1000，图中除百米桩、公里桩外，其他标注均以米计；
 2. 高程采用1985年国家高程基准，坐标系为苍南独立坐标系。

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路线平面图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S2-01
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位		子项名称		图别	公路	日期	2019.08		

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主决策或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



桥名：一号桥
 中心桩号：K2+166.0
 跨径布置：3×16m
 结构形式：预应力砼空心板
 右偏角：60°

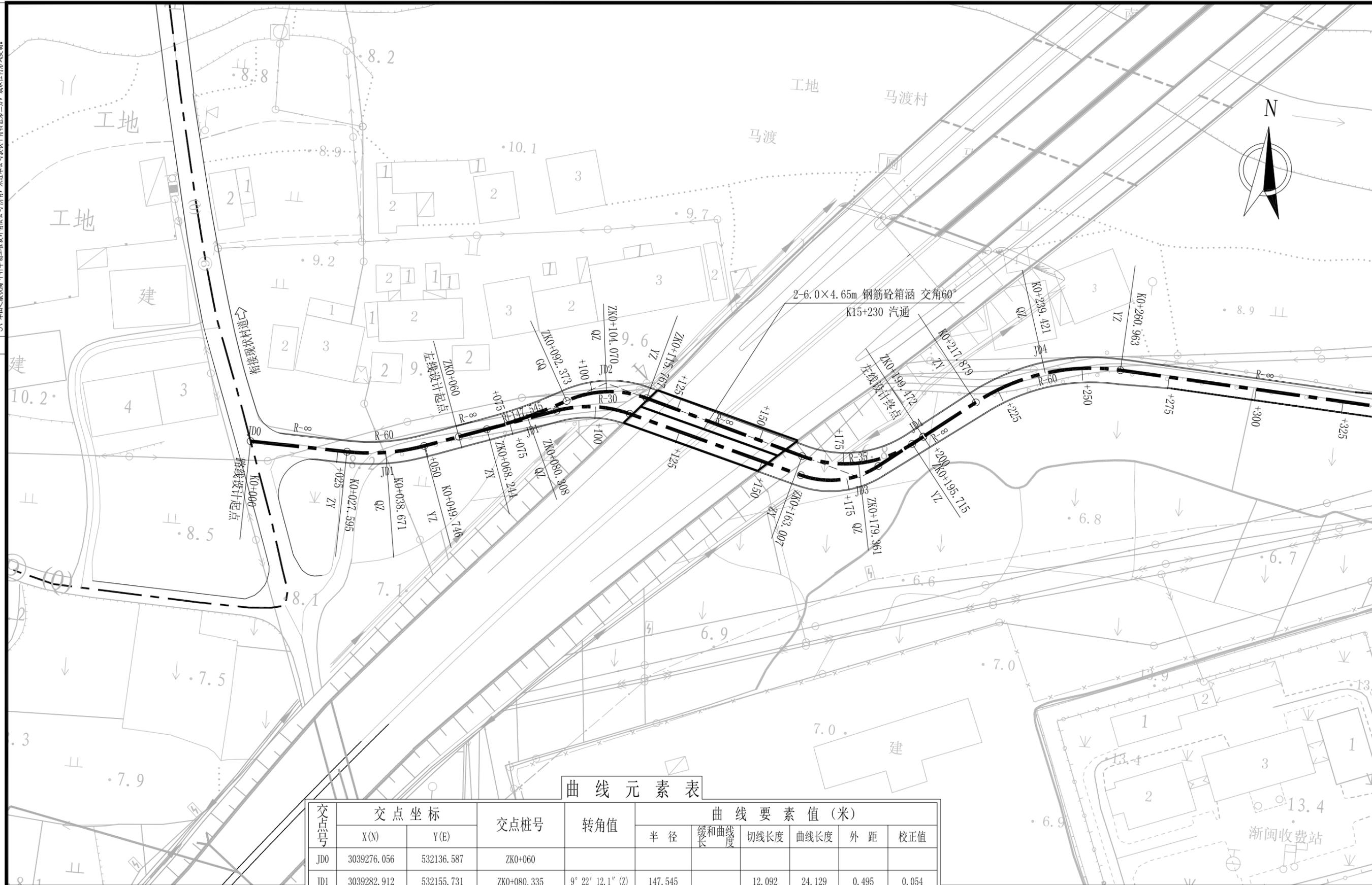
曲线元素表

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
JD20	3038086.882	532730.270	K2+116.505	63° 19' 12.9" (Z)	20		12.333	22.103	3.497	2.563
JD21	3037984.180	532675.800	K2+230.193	44° 47' 53.8" (Y)	55		22.668	43.003	4.488	2.334
JD22	3037941.887	532539.694	K2+370.386	34° 42' 39" (Z)	70		21.877	42.407	3.339	1.346
JD23	3037911.985	532516.308	K2+407							

注：
 1. 本图比例1: 1000，图中除百米桩、公里桩外，其他标注均以米计；
 2. 高程采用1985年国家高程基准，坐标系为苍南独立坐标系。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关审批手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应审批章后有效，未经正式审批盖章的图纸不得用于施工，凡作业主要数据或数据量估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (市政工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级
 桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程) 乙级
 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程) 乙级
 市政行业 (市政工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	3039276.056	532136.587	ZK0+060							
JD1	3039282.912	532155.731	ZK0+080.335	9° 22' 12.1" (Z)	147.545		12.092	24.129	0.495	0.054
JD2	3039294.779	532177.074	ZK0+104.701	44° 40' 44.7" (Y)	30		12.328	23.394	2.434	1.262
JD3	3039274.005	532251.454	ZK0+180.665	53° 32' 35.1" (Z)	35		17.658	32.708	4.202	2.608
JD4	3039287.171	532268.343	ZK0+199.472							

注：
 1. 本图比例1: 1000，图中除百米桩、公里桩外，其他标注均以米计；
 2. 高程采用1985年国家高程基准，坐标系为苍南独立坐标系。

直线、曲线及转角表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD0	3039269.803	532077.600	K0+000														27.59	38.80	91° 26' 56.8"	
JD1	3039268.822	532116.386	K0+038.798	21° 09' 10.9" (Z)	60			11.20	22.15	1.04	0.26		K0+027.595	K0+038.671	K0+049.746		39.05	61.15	70° 17' 45.9"	
JD2	3039289.438	532173.953	K0+099.691	34° 35' 25.5" (Y)	35			10.90	21.13	1.66	0.67		K0+088.793	K0+099.358	K0+109.923		51.76	75.08	104° 53' 11.3"	
JD3	3039270.151	532246.510	K0+174.101	52° 49' 27.9" (Z)	25			12.42	23.05	2.91	1.78		K0+161.684	K0+173.209	K0+184.733		33.15	68.08	52° 03' 43.4"	
JD4	3039312.007	532300.204	K0+240.397	41° 08' 33" (Y)	60			22.52	43.08	4.09	1.95		K0+217.879	K0+239.421	K0+260.963		82.16	116.57	93° 12' 16.4"	
JD5	3039305.491	532416.587	K0+355.011	22° 24' 21.3" (Z)	60			11.88	23.46	1.17	0.30		K0+343.127	K0+354.859	K0+366.590		37.95	61.64	70° 47' 55.1"	
JD6	3039325.765	532474.800	K0+416.350	19° 09' 21.6" (Y)	70			11.81	23.40	0.99	0.22		K0+404.538	K0+416.240	K0+427.941		29.22	55.24	89° 57' 16.6"	
JD7	3039325.809	532530.044	K0+471.373	86° 55' 13.4" (Y)	15			14.22	22.76	5.67	5.67		K0+457.158	K0+468.536	K0+479.914		189.71	218.21	176° 52' 30"	
JD8	3039107.920	532541.940	K0+683.913	71° 04' 04.5" (Y)	20			14.28	24.81	4.58	3.76		K0+669.629	K0+682.033	K0+694.436		23.37	48.62	247° 56' 34.5"	
JD9	3039089.662	532496.880	K0+728.770	57° 27' 27.2" (Z)	20			10.96	20.06	2.81	1.87		K0+717.808	K0+727.836	K0+737.864		39.09	87.53	190° 29' 07.4"	
JD10	3039003.593	532480.951	K0+814.432	68° 32' 47.5" (Z)	55			37.48	65.80	11.56	9.16		K0+776.952	K0+809.852	K0+842.752		20.09	73.68	121° 56' 19.8"	
JD11	3038964.617	532543.474	K0+878.948	30° 02' 37.4" (Z)	60			16.10	31.46	2.12	0.74		K0+862.846	K0+878.577	K0+894.308		30.21	63.76	91° 53' 42.5"	
JD12	3038962.508	532607.195	K0+941.962	82° 12' 05.1" (Y)	20			17.45	28.69	6.54	6.20		K0+924.514	K0+938.861	K0+953.208		55.20	89.75	174° 05' 47.6"	
JD13	3038873.236	532616.426	K1+025.509	19° 24' 15.9" (Z)	100			17.10	33.87	1.45	0.33		K1+008.412	K1+025.345	K1+042.279		84.94	126.58	154° 41' 31.6"	
JD14	3038758.801	532670.538	K1+151.765	11° 12' 49.5" (Z)	250			24.54	48.93	1.20	0.16		K1+127.222	K1+151.687	K1+176.151		209.12	245.80	143° 28' 42.1"	
JD15	3038561.265	532816.823	K1+397.413	7° 42' 56.4" (Z)	180			12.14	24.24	0.41	0.04		K1+385.275	K1+397.395	K1+409.515					

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应单位公章后有效，未经监理单位同意不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
公路行业 (公路) 丙级
水利行业 (河道整治) 丙级

 中科华创工程设计有限公司 <small>ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 D301817323</small>	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名	直线、曲线及转角表	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S2-02
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位				图别	公路	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应单位公章后有效，未经本图设计单位同意不得用于施工，凡供业主建设或投资建设的工程均须以本图为准。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

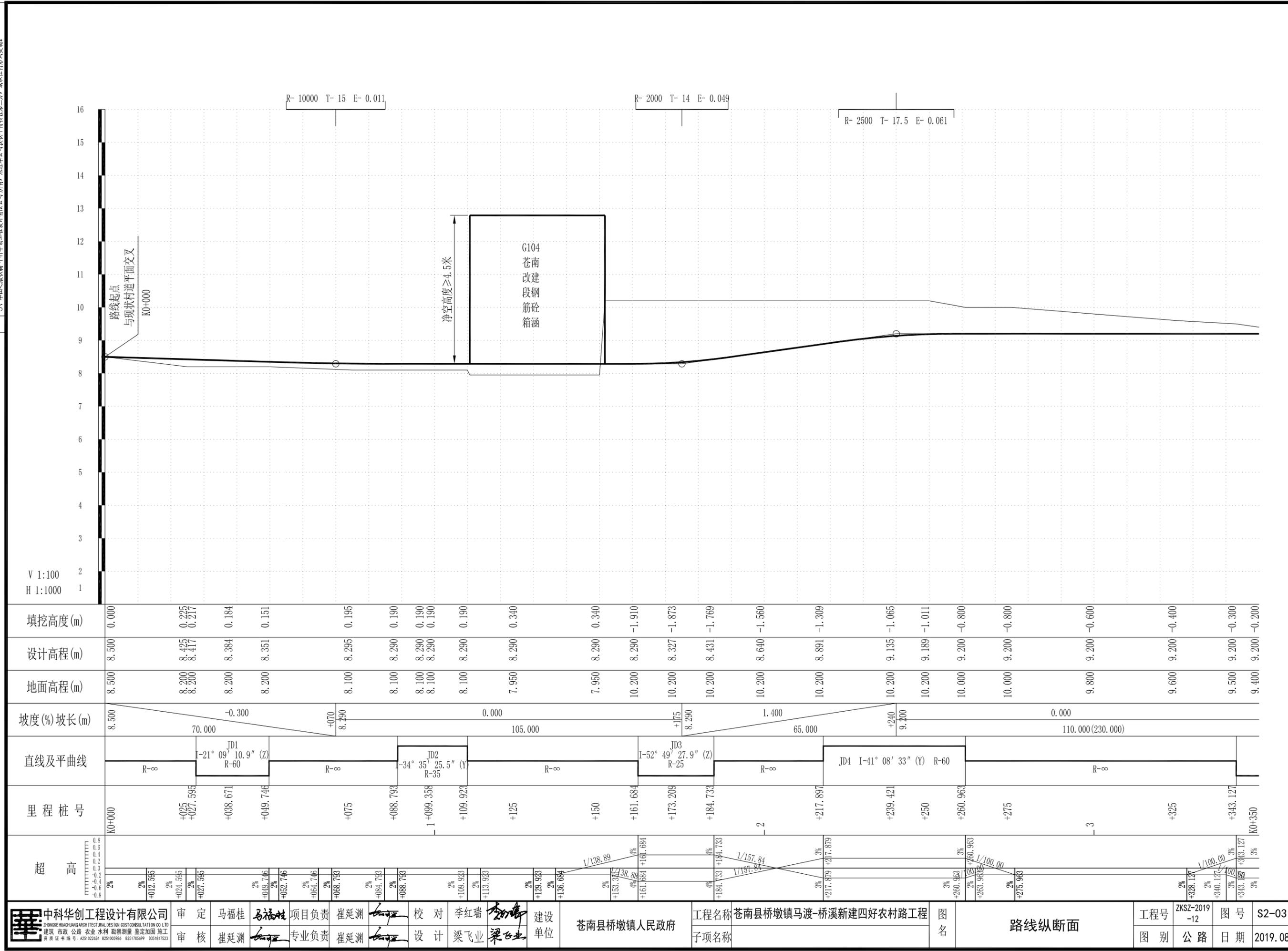
直线、曲线及转角表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD15	3038561.265	532816.823	K1+397.413	接上页													40.95	70.47	135° 45' 45.7"	
JD16	3038510.774	532865.987	K1+467.849	19° 43' 12" (Z)	100			17.38	34.42	1.50	0.34		K1+450.468	K1+467.677	K1+484.886		54.40	99.82	116° 02' 33.7"	
JD17	3038466.948	532955.674	K1+567.327	58° 34' 14.9" (Y)	50			28.04	51.11	7.33	4.97		K1+539.285	K1+564.842	K1+590.398		154.93	209.48	174° 36' 48.6"	
JD18	3038258.388	532975.339	K1+771.841	29° 42' 04.1" (Y)	100			26.52	51.84	3.46	1.19		K1+745.325	K1+771.245	K1+797.164		112.79	192.21	204° 18' 52.7"	
JD19	3038083.231	532896.199	K1+962.854	66° 56' 44.3" (Y)	80			52.90	93.47	15.91	12.32		K1+909.958	K1+956.695	K2+003.432		100.74	165.97	271° 15' 37"	
JD20	3038086.882	532730.270	K2+116.505	63° 19' 12.9" (Z)	20			12.33	22.10	3.50	2.56		K2+104.172	K2+115.223	K2+126.275		81.25	116.25	207° 56' 24.1"	
JD21	3037984.180	532675.800	K2+230.193	44° 47' 53.8" (Y)	55			22.67	43.00	4.49	2.33		K2+207.525	K2+229.027	K2+250.528		97.98	142.53	252° 44' 17.9"	
JD22	3037941.887	532539.694	K2+370.386	34° 42' 39" (Z)	70			21.88	42.41	3.34	1.35		K2+348.509	K2+369.713	K2+390.916		16.08	37.96	218° 01' 38.9"	
JD23	3037911.985	532516.308	K2+407																	

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正规设计院盖章不得用于施工，凡作业主要数据或数据量估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



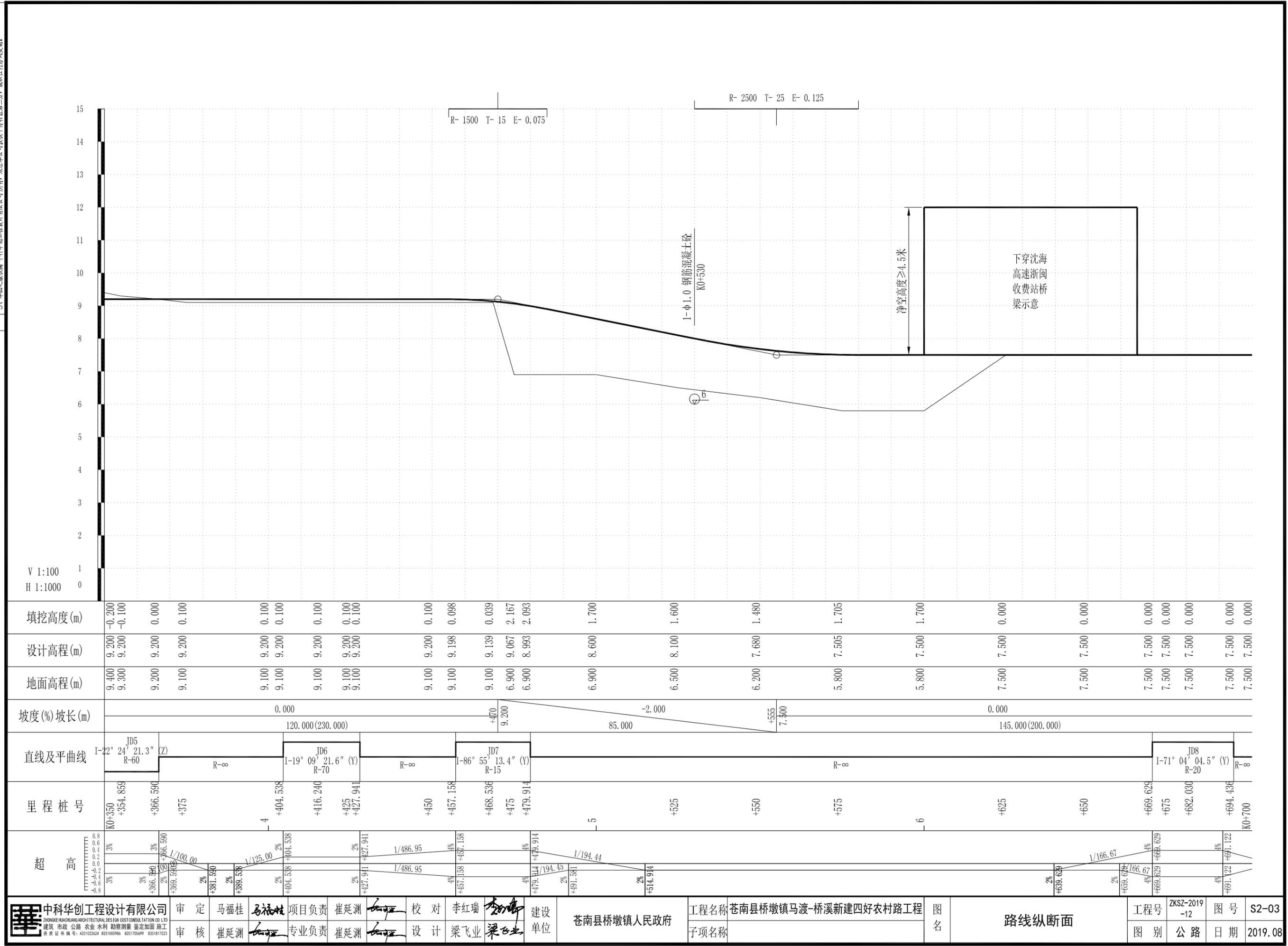
填挖高度(m)	0.000	0.225	0.184	0.151	0.195	0.190	0.190	0.190	0.340	0.340	-1.910	-1.873	-1.769	-1.560	-1.309	-1.065	-1.011	-0.800	-0.800	-0.600	-0.400	-0.300	-0.200
设计高程(m)	8.500	8.425	8.384	8.351	8.295	8.290	8.290	8.290	8.290	8.290	8.290	8.327	8.431	8.640	8.891	9.135	9.189	9.200	9.200	9.200	9.200	9.200	9.200
地面高程(m)	8.500	8.200	8.200	8.200	8.100	8.100	8.100	8.100	7.950	7.950	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.000	10.000	9.800	9.600	9.500	9.400
坡度(%)坡长(m)	8.500	-0.300		70.000	+070	0.000		105.000	+175	8.290	1.400		65.000	+240	9.200	0.000		110.000(230.000)					
直线及平曲线	R-8	JD1 -21° 09' 10.9" (Z) R-60		R-8	JD2 -34° 35' 25.5" (Y) R-35		R-8	JD3 -52° 49' 27.9" (Z) R-25		R-8	JD4 -41° 08' 33" (Y) R-60		R-8										
里程桩号	K0+000	+005	+027.595	+038.671	+049.746	+075	+088.793	+099.358	+109.923	+125	+150	+161.684	+173.209	+184.733	+217.897	+239.421	+250	+260.963	+275	+325	+343.127	K0+350	
超高	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路线纵断面		工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S2-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位		子项名称					图别	公路	日期	2019.08

敬告

- 1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
- 2、建设单位具备有效资质的规划、立项及相关手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
- 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正规设计院盖章不得用于施工，凡作业主需按我单位提供建设造价之参考图。
- 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
- 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级

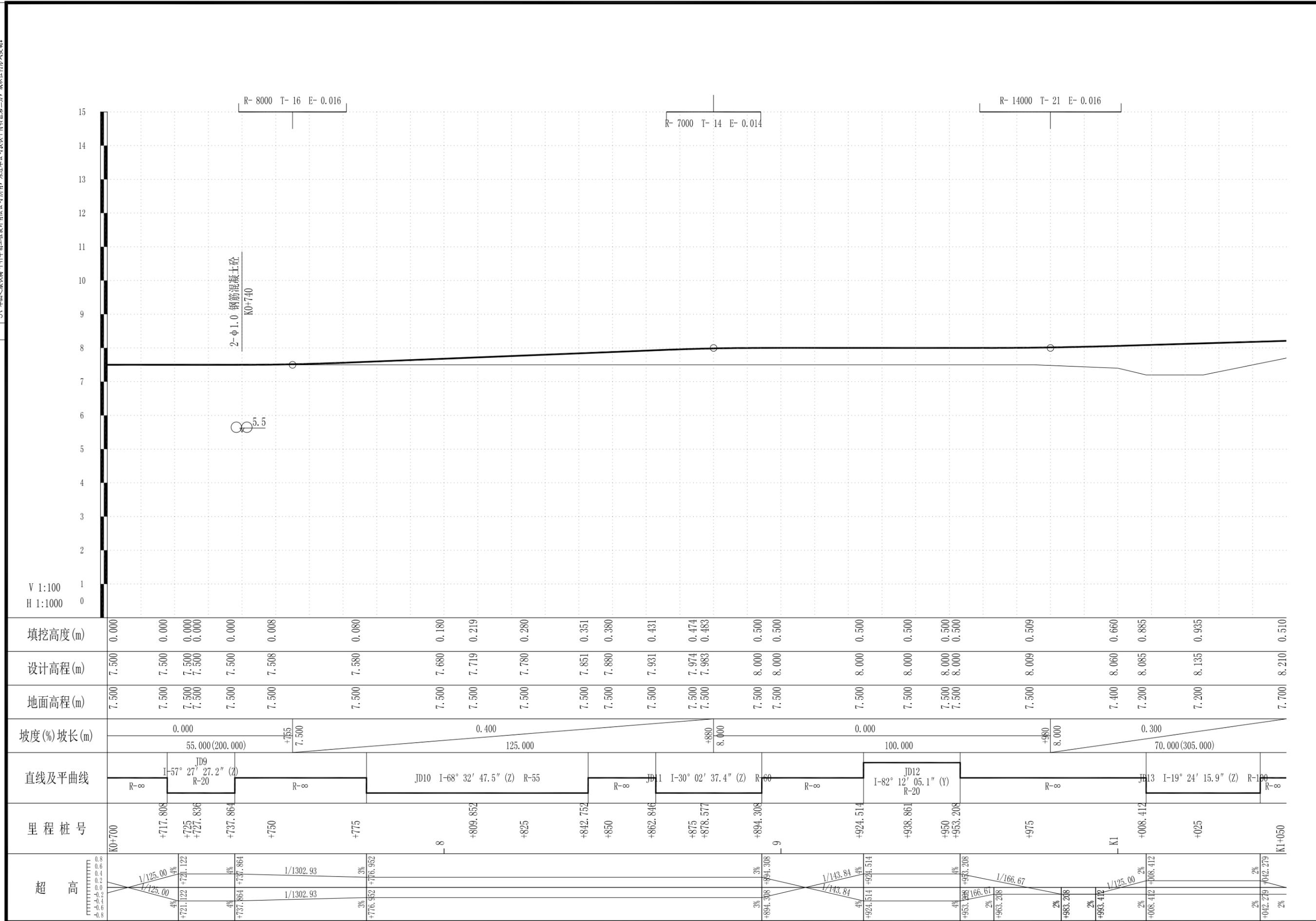


中科华创工程设计有限公司 ZHONGHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO. LTD 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 0251000986 0251705699 0301817323	审定 马福桂	项目负责人 崔延洲	校对 李红瑞	建设 苍南县桥墩镇人民政府	工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名 路线纵断面	工程号 ZKSZ-2019-12	图号 S2-03
	审核 崔延洲	专业负责 崔延洲	设计 梁飞业	子项名称	图别 公路	日期 2019.08		

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正规设计公司盖章不得用于施工，凡供业主主要建设物资估建建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



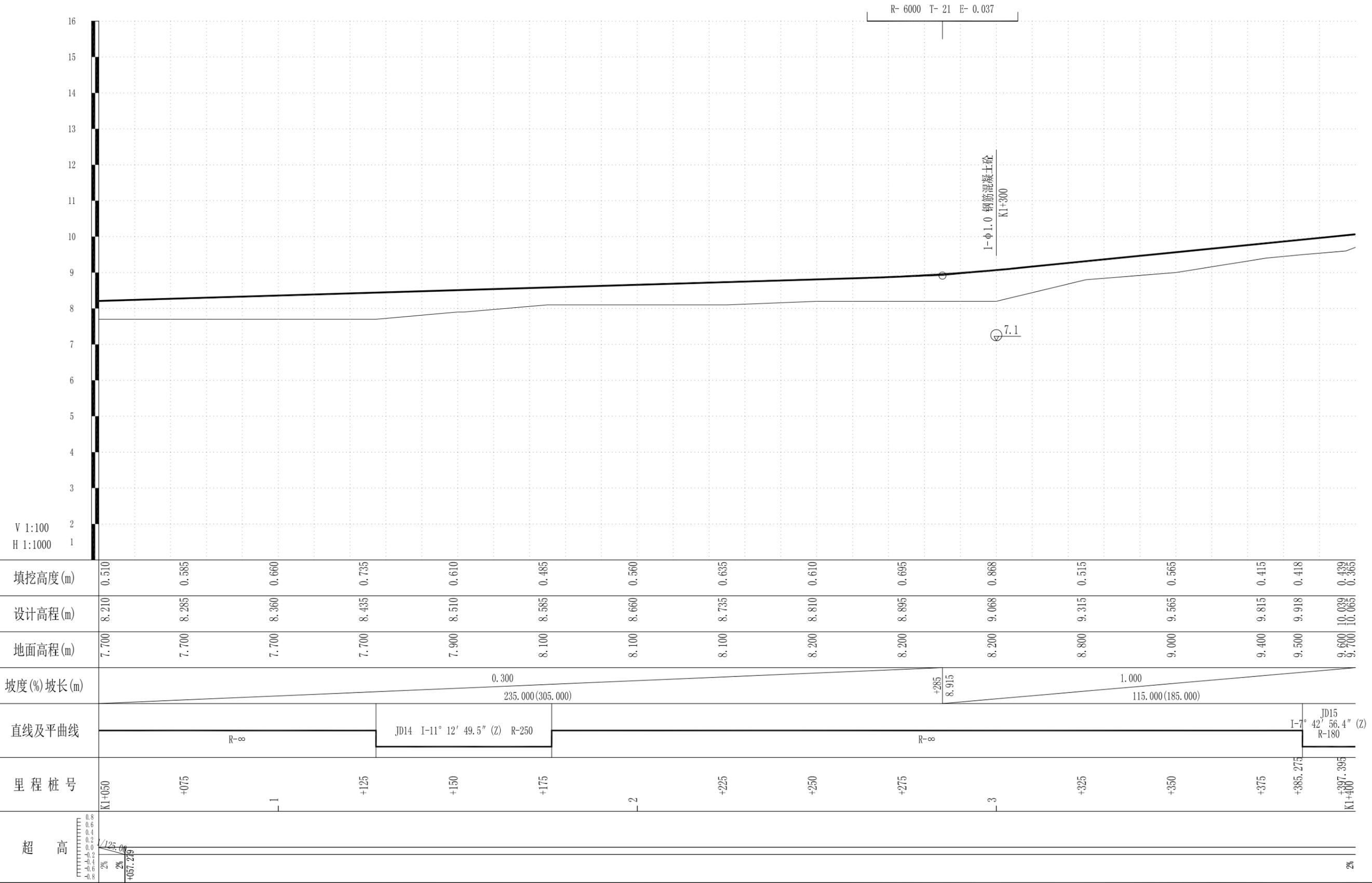
填挖高度(m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.080	0.180	0.219	0.280	0.351	0.380	0.431	0.474	0.483	0.500	0.500	0.500	0.500	0.509	0.660	0.885	0.935	0.510	
设计高程(m)	7.500	7.500	7.500	7.500	7.508	7.580	7.680	7.719	7.780	7.851	7.880	7.931	7.974	7.983	8.000	8.000	8.000	8.000	8.009	8.060	8.085	8.135	8.210	
地面高程(m)	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.400	7.200	7.200	7.700	
坡度(%)坡长(m)	0.000 55.000(200.000)		0.400 125.000		0.000 100.000		0.300 70.000(305.000)																	
直线及平曲线	JD9 I-57° 27' 27.2" (Z) R-8		R-8		JD10 I-68° 32' 47.5" (Z) R-55		R-8		JD11 I-30° 02' 37.4" (Z) R-60		R-8		JD12 I-82° 12' 05.1" (Y) R-20		R-8		JD13 I-19° 24' 15.9" (Z) R-100		R-8					
里程桩号	K0+700	+717.808	+725	+727.836	+737.864	+750	+775	+809.852	+825	+842.752	+850	+862.846	+875	+878.577	+894.308	+924.514	+938.861	+950	+953.208	+975	+008.412	+025	K1+050	
超高	1/125.00 4%		1/1302.93 3%		1/1302.93 3%		1/143.84 4%		1/166.67 2%		1/125.00 2%		1/143.84 4%		1/166.67 2%		1/125.00 2%		1/143.84 4%		1/166.67 2%		1/125.00 2%	

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 0251000986 0251705697 0301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名	路线纵断面	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S2-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位				图别	公路	日期	2019.08

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应专业章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，仅供业主参考或作为投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

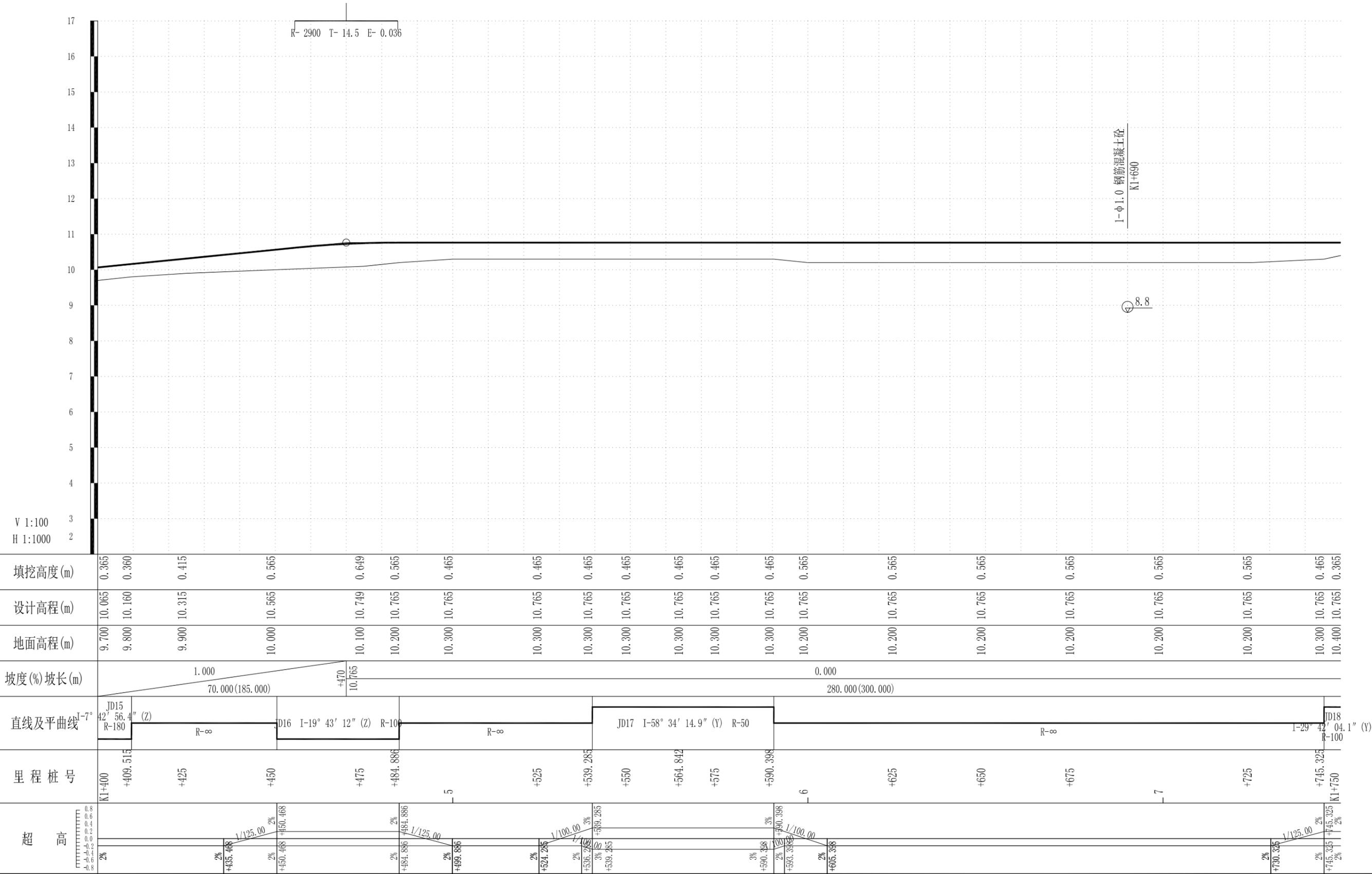
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路线纵断面	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S2-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正规设计公司盖章不得用于施工，仅供业主参考，不作为法律依据。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



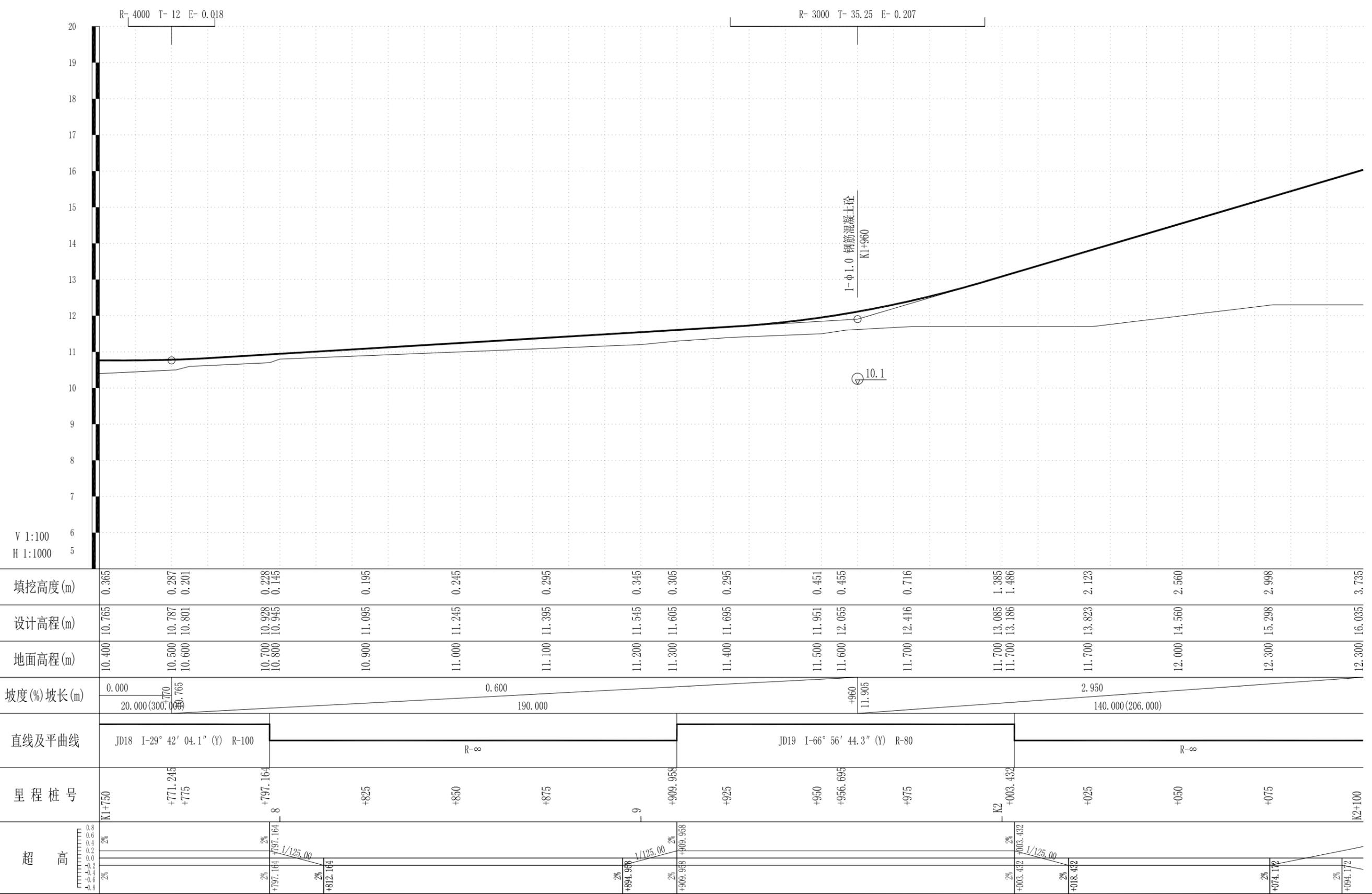
填挖高度(m)	0.365	0.360	0.415	0.565	0.649	0.565	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.565	0.565	0.565	0.565	0.465	0.365
设计高程(m)	10.065	10.160	10.315	10.565	10.749	10.765	10.765	10.765	10.765	10.765	10.765	10.765	10.765	10.765	10.765	10.765	10.765	10.765	10.765	10.465
地面高程(m)	9.700	9.800	9.900	10.000	10.100	10.200	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.200	10.200	10.200	10.200	10.300	10.400
坡度(%)坡长(m)	1.000 70.000(185.000)				+470 10.765	0.000 280.000(300.000)														
直线及平曲线 ^{L-7°}	JD15 42° 56' 4" (Z) R-180	R-∞			JD16 I-19° 43' 12" (Z) R-100	R-∞							JD17 I-58° 34' 14.9" (Y) R-50	R-∞					JD18 I-29° 42' 04.1" (Y) R-100	
里程桩号	K1+400	+409.515	+425	+450	+475	+484.886	-5	+525	+539.285	+550	+564.842	+575	+590.398	6	+625	+650	+675	+725	+745.325	K1+750
超高	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	3%	3%	3%	3%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 资质证书编号: A251022624 0251000986 0251705699 0301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路线纵断面	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S2-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位		子项名称				图别	公路	日期	2019.08

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正规设计公司盖章不得用于施工，凡供业主参考或用于其他用途均不作为设计之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



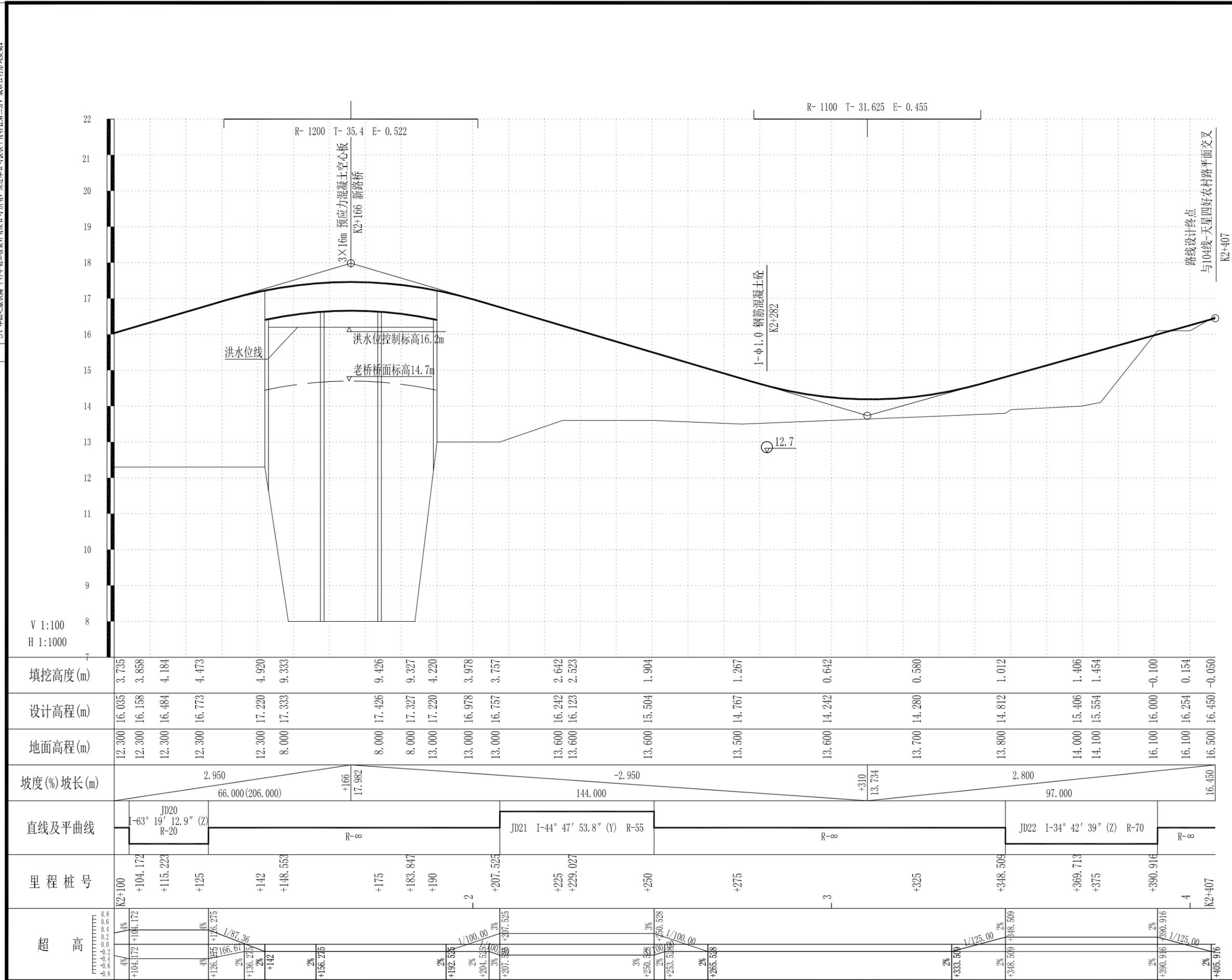
填挖高度(m)	0.365	0.287	0.201	0.228	0.145	0.195	0.245	0.295	0.345	0.305	0.295	0.451	0.455	0.716	1.385	1.486	2.123	2.560	2.998	3.735
设计高程(m)	10.765	10.787	10.801	10.928	10.945	11.095	11.245	11.395	11.545	11.605	11.695	11.951	12.055	12.416	13.085	13.186	13.823	14.560	15.298	16.035
地面高程(m)	10.400	10.500	10.600	10.700	10.800	10.900	11.000	11.100	11.200	11.300	11.400	11.500	11.600	11.700	11.700	11.700	11.700	12.000	12.300	12.300
坡度(%)坡长(m)	0.000	0.765	0.765	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950
直线及平曲线	JD18 I-29° 42' 04.1" (Y) R-100			R-8								JD19 I-66° 56' 44.3" (Y) R-80				R-8				
里程桩号	K1+750	+771.245	+775	+797.164	+825	+850	+875	+909.958	+925	+950	+956.695	+975	K2+003.432	+025	+050	+075	K2+100			
超高	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 0251005986 0251705699 0301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名	路线纵断面	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S2-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位				图别	公路	日期	2019.08

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸中盖有相应审批图章后有效，未经正式审批图章不得用于施工，凡作业主要建设内容均须按审批图章之参数图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



填挖高度(m)	3.735	3.858	4.184	4.473	4.920	9.333	9.426	9.327	4.220	3.978	3.757	2.642	2.523	1.904	1.267	0.642	0.580	1.012	1.406	1.454	-0.100	0.154	-0.050
设计高程(m)	16.035	16.158	16.484	16.773	17.220	17.333	17.426	17.327	17.220	16.978	16.757	16.242	16.123	15.504	14.767	14.242	14.280	14.812	15.406	15.554	16.000	16.254	16.450
地面高程(m)	12.300	12.300	12.300	12.300	12.300	8.000	8.000	8.000	13.000	13.000	13.000	13.600	13.600	13.600	13.500	13.600	13.700	13.800	14.000	14.100	16.100	16.100	16.500
坡度(%)坡长(m)	2.950		66.000(206.000)			+166 17.982		-2.950					+310 13.734		2.800			97.000		16.450			
直线及平曲线	JD20 I-63° 19' 12.9" (Z) R-20		R-8					JD21 I-44° 47' 53.8" (Y) R-55					R-∞			JD22 I-34° 42' 39" (Z) R-70		R-∞					
里程桩号	K2+100	+104.172	+115.223	+125	+142	+148.553	+175	+183.847	+190	-2	+207.525	+225	+229.027	+250	+275	3	+325	+348.509	+369.713	+375	+390.916	4	K2+407
超高	4%	4%	4%	4%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	3%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%

路线设计终点
 与104线-天星四好农村路平面交叉
 K2+407

中科华创工程设计有限公司
 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD
 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工
 资质证书编号: A251022624 0251000986 0251705697 0301817323

审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府
审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位	

工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	
子项名称		

图名	路线纵断面	
----	-------	--

工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S2-03
图别	公路	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完善有效的测绘、立绘及相关审批手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效图章后有效，未经正规设计公司盖章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

纵 坡 、 竖 曲 线 表

序 号	桩 号	竖 曲 线						纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直坡段长 (m)	备 注	
		标 高 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+				-
0	K0+000	8.50											
1	K0+070	8.29		10000	15.00	0.01	K0+055	K0+085		-0.3	70	55.00	
2	K0+175	8.29		2000	14.00	0.05	K0+161	K0+189	0		105	76.00	
3	K0+240	9.20	2500		17.50	0.06	K0+222.500	K0+257.500	1.4		65	33.50	
4	K0+470	9.20	1500		15.00	0.07	K0+455	K0+485	0		230	197.50	
5	K0+555	7.50		2500	25.00	0.13	K0+530	K0+580		-2	85	45.00	
6	K0+755	7.50		8000	16.00	0.02	K0+739	K0+771	0		200	159.00	
7	K0+880	8.00	7000		14.00	0.01	K0+866	K0+894	0.4		125	95.00	
8	K0+980	8.00		14000	21.00	0.02	K0+959	K1+001	0		100	65.00	
9	K1+285	8.92		6000	21.00	0.04	K1+264	K1+306	0.3		305	263.00	
10	K1+470	10.77	2900		14.50	0.04	K1+455.500	K1+484.500	1		185	149.50	
11	K1+770	10.77		4000	12.00	0.02	K1+758	K1+782	0		300	273.50	
12	K1+960	11.91		3000	35.25	0.21	K1+924.750	K1+995.250	0.6		190	142.75	
13	K2+166	17.98	1200		35.40	0.52	K2+130.600	K2+201.400	2.95		206	135.35	
14	K2+310	13.73		1100	31.63	0.45	K2+278.375	K2+341.625		-2.95	144	76.97	
15	K2+407	16.45							2.8		97	65.38	

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

逐 桩 坐 标 表

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)									
K0+000	3039269.803	532077.600	K0+300	3039308.566	532361.662	K0+675	3039116.844	532540.735	K0+953.208	3038945.153	532608.990
K0+025	3039269.171	532102.592	K0+325	3039307.169	532386.623	K0+682.030	3039110.375	532538.077	K0+975	3038923.477	532611.231
K0+027.595	3039269.105	532105.186	K0+343.127	3039306.155	532404.722	K0+694.436	3039102.556	532528.701	K1+000	3038898.610	532613.802
K0+038.671	3039269.846	532116.222	K0+350	3039306.165	532411.591	K0+700	3039100.467	532523.545	K1+008.412	3038890.243	532614.667
K0+049.746	3039272.599	532126.933	K0+354.859	3039306.645	532416.425	K0+717.808	3039093.779	532507.041	K1+025	3038873.959	532617.731
K0+050	3039272.685	532127.172	K0+366.590	3039309.400	532427.809	K0+725	3039089.950	532500.998	K1+025.345	3038873.627	532617.824
K0+075	3039281.114	532150.708	K0+375	3039312.165	532435.751	K0+727.836	3039087.887	532499.056	K1+050	3038850.800	532627.035
K0+088.793	3039285.764	532163.693	K0+400	3039320.388	532459.360	K0+737.864	3039078.883	532494.885	K1+075	3038828.199	532637.723
K0+099.358	3039287.782	532174.023	K0+404.538	3039321.880	532463.646	K0+750	3039066.949	532492.677	K1+100	3038805.598	532648.410
K0+100	3039287.803	532174.665	K0+416.240	3039324.789	532474.966	K0+775	3039042.367	532488.127	K1+125	3038782.998	532659.097
K0+109.923	3039286.639	532184.486	K0+425	3039325.710	532483.672	K0+776.952	3039040.448	532487.772	K1+127.222	3038780.989	532660.047
K0+110.655	3039286.450	532185.193	K0+427.941	3039325.774	532486.612	K0+800	3039017.576	532488.379	K1+150	3038760.869	532670.708
K0+125	3039282.765	532199.057	K0+450	3039325.792	532508.671	K0+809.852	3039008.254	532491.526	K1+151.687	3038759.419	532671.569
K0+150	3039276.342	532223.218	K0+457.158	3039325.797	532515.829	K0+825	3038995.404	532499.456	K1+175	3038740.005	532684.461
K0+151.655	3039275.917	532224.817	K0+468.536	3039321.694	532526.150	K0+842.752	3038983.765	532512.758	K1+176.151	3038739.078	532685.144
K0+161.684	3039273.341	532234.510	K0+475	3039316.391	532529.759	K0+850	3038979.930	532518.909	K1+200	3038719.912	532699.337
K0+173.209	3039273.006	532245.928	K0+479.914	3039311.615	532530.819	K0+862.846	3038973.135	532529.810	K1+225	3038699.821	532714.216
K0+175	3039273.426	532247.669	K0+500	3039291.559	532531.914	K0+875	3038967.790	532540.703	K1+250	3038679.731	532729.094
K0+184.733	3039277.785	532256.303	K0+525	3039266.596	532533.277	K0+878.577	3038966.648	532544.092	K1+275	3038659.640	532743.972
K0+200	3039287.171	532268.343	K0+550	3039241.633	532534.640	K0+894.308	3038964.084	532559.567	K1+300	3038639.549	532758.850
K0+217.897	3039298.174	532282.458	K0+575	3039216.671	532536.003	K0+900	3038963.896	532565.256	K1+325	3038619.458	532773.728
K0+239.421	3039308.107	532301.423	K0+600	3039191.708	532537.365	K0+924.514	3038963.085	532589.757	K1+350	3038599.367	532788.606
K0+250	3039310.361	532311.745	K0+625	3039166.745	532538.728	K0+925	3038963.063	532590.242	K1+375	3038579.277	532803.484
K0+260.963	3039310.749	532322.687	K0+650	3039141.782	532540.091	K0+938.861	3038957.725	532602.734	K1+385.275	3038571.019	532809.600
K0+275	3039309.964	532336.701	K0+669.629	3039122.182	532541.161	K0+950	3038948.304	532608.406	K1+397.395	3038561.529	532817.135

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B301817323	审 定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延渊	崔延渊	校 对	李红瑞	李红瑞	建 设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图 名	逐桩坐标表	工 程 号	ZKSZ-2019-12	图 号	S2-05
	审 核	崔延渊	崔延渊	专业负责	崔延渊	崔延渊	设 计	梁飞业	梁飞业	建 单 位				图 别	公 路	日 期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正规设计公司盖章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任意矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

逐 桩 坐 标 表

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K1+400	3038559.557	532818.837	K1+825	3038208.858	532952.960	K2+200	3038010.854	532689.947			
K1+409.515	3038552.568	532825.291	K1+850	3038186.075	532942.666	K2+207.525	3038004.206	532686.421			
K1+425	3038541.474	532836.094	K1+875	3038163.293	532932.372	K2+225	3037990.316	532675.939			
K1+450	3038523.562	532853.535	K1+900	3038140.510	532922.079	K2+229.027	3037987.635	532672.935			
K1+475	3038507.915	532872.950	K1+909.958	3038131.435	532917.979	K2+250	3037977.613	532654.657			
K1+484.886	3038503.143	532881.603	K1+925	3038118.389	532910.537	K2+250.528	3037977.454	532654.153			
K1+500	3038496.508	532895.183	K1+950	3038100.491	532893.228	K2+275	3037970.192	532630.783			
K1+525	3038485.532	532917.644	K1+956.695	3038096.689	532887.720	K2+300	3037962.774	532606.909			
K1+539.285	3038479.260	532930.479	K1+975	3038088.781	532871.256	K2+325	3037955.355	532583.035			
K1+550	3038473.564	532939.530	K2+000	3038084.393	532846.747	K2+348.509	3037948.379	532560.585			
K1+564.842	3038462.780	532949.648	K2+003.432	3038084.395	532843.315	K2+350	3037947.922	532559.166			
K1+575	3038453.898	532954.542	K2+025	3038084.869	532821.752	K2+369.713	3037939.139	532541.590			
K1+590.398	3038439.030	532958.306	K2+050	3038085.419	532796.758	K2+375	3037935.975	532537.357			
K1+600	3038429.471	532959.208	K2+075	3038085.969	532771.764	K2+390.916	3037924.655	532526.217			
K1+625	3038404.581	532961.555	K2+100	3038086.519	532746.770	K2+400	3037917.499	532520.621			
K1+650	3038379.691	532963.901	K2+104.172	3038086.610	532742.600	K2+407	3037911.985	532516.308			
K1+675	3038354.802	532966.248	K2+115.223	3038083.865	532732.039						
K1+700	3038329.912	532968.595	K2+125	3038077.092	532725.124						
K1+725	3038305.023	532970.942	K2+126.275	3038075.986	532724.491						
K1+745.325	3038284.787	532972.850	K2+142	3038062.094	532717.123						
K1+750	3038280.124	532973.180	K2+148.553	3038056.304	532714.053						
K1+771.245	3038258.956	532971.930	K2+150	3038055.026	532713.375						
K1+775	3038255.265	532971.244	K2+175	3038032.940	532701.661						
K1+797.164	3038234.225	532964.421	K2+183.847	3038025.124	532697.516						
K1+800	3038231.640	532963.254	K2+190	3038019.689	532694.633						

第三篇

路基、路面

路基设计表

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完善有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸上盖相印应加盖出图章后有效，未经正副经理签字盖章不得用于施工，包保业主建设单位负责建设造价之承担。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知本公司。
 5、本图之版权属 中核华创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级
 公路行业 (公路) 乙级
 环境工程、热力工程、给排水工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、给水工程、热力工程、热力工程、热力工程、热力工程

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程(m)	设计高程(m)	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注	
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		C	B2				B1
K0+000			-0.3%	70	8.50	8.50	0.00		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.00			
+025	K0+027.595 (ZY)				8.20	8.43	0.23		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.23			
+027.595	JD1 I=21° 09' 10.9" R=60 Ly=22.15		QD K0+055	8.29	8.20	8.42	0.22		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.22			
+038.671					8.20	8.38	0.18		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.18			
+049.746	K0+049.746 (YZ)				8.20	8.35	0.15		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.15			
+050					R=10000 I=-15 E=-0.01	K0+070	8.10	8.30	0.20		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.20	
+075	K0+088.793 (ZY)				ZD +085		8.10	8.29	0.19		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.19	
+088.793	JD2 I=34° 35' 25.5" R=35 Ly=21.13				QD K0+161	105	8.10	8.29	0.19		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.19	
+099.358							8.10	8.29	0.19		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.19	
+100	K0+109.923 (YZ)						8.10	8.29	0.19		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.19	
+109.923							7.95	8.29	0.34		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.34	
+110.655							7.95	8.29	0.34		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.34	
+125			7.95	8.29			0.34		0.25	3.80	3.00	0.25	-0.08	-0.08	0.00	0.04	0.04	0.34			
+151.655	K0+161.684		10.20	8.29				1.91	0.25	3.90	3.00	0.25	-0.08	-0.08	0.00	0.05	0.05		1.91		
+161.684			10.20	8.29				1.91	0.25	4.50	3.00	0.25	-0.19	-0.18	0.00	0.12	0.13		1.91		
+173.209	JD3 I=32° 49' 27.9" R=25 Ly=23.05		R=2000 I=14 E=0.05	8.29			10.20	8.33		1.87	0.25	4.50	3.00	0.25	-0.19	-0.18	0.00	0.12	0.13		1.87
+175							10.20	8.34		1.86	0.25	4.50	3.00	0.25	-0.19	-0.18	0.00	0.12	0.13		1.86
+184.733	K0+184.733 (YZ)						10.20	8.43		1.77	0.25	4.50	3.00	0.25	-0.19	-0.18	0.00	0.12	0.13		1.77
+200	K0+217.879 (ZY)		ZD +189	65			10.20	8.64		1.56	0.25	3.81	3.41	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		1.56
+217.897			10.20				8.89		1.31	0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12		1.31	
+239.421	JD4 I=41° 08' 33" R=60 Ly=43.08		QD K0+222.500 R=2500 I=17.5 E=0.06				9.2	10.20	9.13		1.07	0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	
+250				10.20				9.19		1.01	0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12		1.01
+260.963	K0+260.963 (YZ)			ZD +257.500	230	10.00		9.20		0.80	0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12		0.80
+275				10.00		9.20			0.80	0.25	3.00	3.06	0.25	-0.05	-0.05	0.00	-0.06	-0.07		0.80	
+300				9.80		9.20			0.60	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07		0.60	
+325			9.60	9.20			0.40	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07		0.40			
+343.127	K0+343.127 (ZY)		9.50	9.20			0.30	0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10		0.30			
+350			9.40	9.20		0.20	0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10		0.20				

路基设计表

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸盖章单位盖章后有效，未经正式盖章单位盖章不得用于施工，仅供业主参考或投资估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
公路行业 (公路) 丙级
水利行业 (河道整治) 丙级

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1			
K0+354.859	JD5 I=22°24'21.3" R=60 Ly=23.46 K0+366.590 (YZ)	K0+404.538 (ZY)	0%	230	9.30	9.20		0.10	0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10		0.10	
+366.590					9.20	9.20	0.00		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.00		
+375					9.10	9.20	0.10		0.25	3.40	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	0.01	0.01	0.10		
+400					9.10	9.20	0.10		0.25	3.00	3.49	0.25	0.03	0.02	0.00	-0.07	-0.07	0.10		
+404.538					9.10	9.20	0.10		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.10		
+416.240					9.10	9.20	0.10		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.10		
+425					9.10	9.20	0.10		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.10		
+427.941					9.10	9.20	0.10		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.10		
+450					9.10	9.20	0.10		0.25	3.00	4.83	0.25	0.11	0.11	0.00	-0.17	-0.18	0.10		
+457.158					9.10	9.20	0.10		0.25	3.00	5.20	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.21	-0.22	0.10		
+468.536			9.10	9.14	0.04		0.25	3.00	5.20	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.21	-0.22	0.04				
+475			6.90	9.07	2.17		0.25	3.00	5.20	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.21	-0.22	2.17				
+479.914			6.90	8.99	2.09		0.25	3.00	5.20	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.21	-0.22	2.09				
+500			6.90	8.60	1.70		0.25	3.00	3.94	0.25	0.02	0.02	0.00	-0.08	-0.08	1.70				
+525			6.50	8.10	1.60		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	1.60				
+550			6.20	7.68	1.48		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	1.48				
+575			5.80	7.51	1.71		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	1.71				
+600			5.80	7.50	1.70		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	1.70				
+625			7.50	7.50	0.00		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.00				
+650			7.50	7.50	0.00		0.25	3.00	3.62	0.25	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	0.00				
+669.629	7.50	7.50	0.00		0.25	3.00	4.80	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.19	-0.20	0.00						
+675	7.50	7.50	0.00		0.25	3.00	4.80	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.19	-0.20	0.00						
+682.030	7.50	7.50	0.00		0.25	3.00	4.80	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.19	-0.20	0.00						
+694.436	7.50	7.50	0.00		0.25	3.00	4.80	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.19	-0.20	0.00						
+700	7.50	7.50	0.00		0.25	3.20	4.60	0.25	0.11	0.10	0.00	-0.14	-0.15	0.00						
+717.808	7.50	7.50	0.00		0.25	3.53	4.27	0.25	0.06	0.06	0.00	-0.07	-0.07	0.00						
+725	7.50	7.50	0.00		0.25	4.60	3.20	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.10	0.11	0.00						
+727.836	7.50	7.50	0.00		0.25	4.80	3.00	0.25	-0.20	-0.19	0.00	0.12	0.13	0.00						
+737.864	7.50	7.50	0.00		0.25	4.80	3.00	0.25	-0.20	-0.19	0.00	0.12	0.13	0.00						

路基设计表

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章单位盖章后有效，未经正规设计院盖章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 水利行业 (河道整治) 丙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (环境工程、热力工程、给排水工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (道路工程、桥梁工程、热力工程、环境工程) 乙级
 市政行业 (市政行业) 乙级
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注	
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		C	B2				B1
K0+750			R=8000 L=16 E=-0.02	200 7.5	7.50	7.51	0.01		0.25	4.52	3.00	0.25	-0.18	-0.17	0.00	0.11	0.12	0.01			
+775					7.50	7.58	0.08		0.25	3.94	3.00	0.25	-0.13	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.08			
+776.952	K0+776.952 (ZY)		0.4%	125	7.50	7.59	0.09		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.09			
+800					7.50	7.68	0.18		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.10	0.18		
+809.852	JD10 I=68° 32' 47.5" R=55 Ly=65.8				7.50	7.72	0.22		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.10	0.22		
+825					7.50	7.78	0.28		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.10	0.28		
+842.752	K0+842.752 (YZ)				7.50	7.85	0.35		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.10	0.35		
+850					7.50	7.88	0.38		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.10	0.38		
+862.846	K0+862.846 (ZY)				7.50	7.93	0.43		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.10	0.43		
+875					7.50	7.97	0.47		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.10	0.47		
+878.577	JD11 I=30° 02' 37.4" R=60 Ly=31.46				7.50	7.98	0.48		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.10	0.48		
+894.308					7.50	8.00	0.50		0.25	3.90	3.00	0.25	-0.12	-0.12	0.00	0.09	0.10	0.10	0.50		
+900	K0+894.308 (YZ)		0%	100	7.50	8.00	0.50		0.25	3.73	3.34	0.25	-0.07	-0.06	0.00	0.06	0.06	0.50			
+924.514					7.50	8.00	0.50		0.25	3.00	4.80	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.19	-0.20	0.50			
+925	K0+924.514 (ZY)				7.50	8.00	0.50		0.25	3.00	4.80	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.19	-0.20	0.50			
+938.861					7.50	8.00	0.50		0.25	3.00	4.80	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.19	-0.20	0.50			
+950	JD12 I=82° 12' 05.1" R=20 Ly=28.69				7.50	8.00	0.50		0.25	3.00	4.80	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.19	-0.20	0.50			
+953.208					7.50	8.00	0.50		0.25	3.00	4.80	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.19	-0.20	0.50			
+975	K0+953.208 (YZ)				7.50	8.00	0.50		0.25	3.00	4.80	0.25	0.13	0.12	0.00	-0.19	-0.20	0.50			
K1+000					7.50	8.01	0.51		0.25	3.00	3.49	0.25	-0.01	-0.01	0.00	-0.07	-0.07	0.51			
+008.412	K1+008.412 (ZY)				0.3%	305	7.40	8.06	0.66		0.25	3.26	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.01	-0.01	0.66	
+025							7.20	8.09	0.89		0.25	3.60	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.07	0.89	
+025.345	JD13 I=19° 24' 15.9" R=100 Ly=33.87		7.20	8.14			0.94		0.25	3.60	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.07	0.94			
+050			7.20	8.14			0.94		0.25	3.60	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.07	0.94			
+075	K1+042.279 (YZ)		7.70	8.21			0.51		0.25	3.29	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.51			
+100			7.70	8.29			0.59		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.59			
+125			7.70	8.36			0.66		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.66			
+127.222	K1+127.222 (ZY)		7.70	8.44			0.74		0.25	3.31	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	0.74			
+150			7.70	8.44			0.74		0.25	3.40	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	0.74			
			7.90	8.51			0.61		0.25	3.40	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	0.61			

路基设计表

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
2、建设单位具备完整的勘测、立项及相关资料手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸盖章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡作业主责单位未盖章的图纸建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其他相关资料，如发现有互相矛盾之处，应立即通知我公司。
5、本图之版权属 中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高之差(m)				施工时中桩填挖高度(m)		备注	
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填		挖
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1			
K1+151.687	JD14 I=11°12'49.6" R=250 Ly=48.98	K1+176.151 (YZ)	0.3%	305	7.90	8.52	0.62	0.25	3.40	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	0.62			
+175					8.10	8.59	0.49	0.25	3.40	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	0.49			
+176.151					8.10	8.59	0.49	0.25	3.40	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	0.49			
+200					8.10	8.66	0.56	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.56			
+225					8.10	8.74	0.64	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.64			
+250					8.20	8.81	0.61	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.61			
+275					8.20	8.90	0.70	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.70			
+300					8.20	9.07	0.87	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.87			
+325					8.80	9.32	0.52	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.52			
+350					9.00	9.57	0.57	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.57			
+375					9.40	9.82	0.42	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.42			
+385.275					9.50	9.92	0.42	0.25	3.50	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	0.42			
+397.395			9.60	10.04	0.44	0.25	3.50	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	0.44					
+400			9.70	10.07	0.37	0.25	3.50	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	0.37					
+409.515			9.80	10.16	0.36	0.25	3.50	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	-0.06	-0.07	0.36					
+425			9.90	10.32	0.42	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.42					
+450			10.00	10.57	0.57	0.25	3.58	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.06	0.57					
+475			10.10	10.75	0.65	0.25	3.60	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.07	0.65					
+484.886			10.20	10.77	0.57	0.25	3.60	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.07	0.57					
+500			10.30	10.77	0.47	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.47					
+525			10.30	10.77	0.47	0.25	3.00	3.04	0.25	-0.06	-0.05	0.00	-0.06	-0.07	0.47					
+539.285			10.30	10.77	0.47	0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	0.47					
+550	10.30	10.77	0.47	0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	0.47							
+564.842	10.30	10.77	0.47	0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	0.47							
+575	10.30	10.77	0.47	0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	0.47							
+590.398	10.30	10.77	0.47	0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	0.47							
+600	10.20	10.77	0.57	0.25	3.00	3.32	0.25	-0.01	-0.01	0.00	-0.07	-0.07	0.57							
+625	10.20	10.77	0.57	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.57							
+650	10.20	10.77	0.57	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.57							

路基设计表

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位的盖章有效，立项及相关资料手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章后，本图不得用于施工，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡作业主需按我单位提供建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 水利行业（河道整治）丙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（环境工程、热力工程、给排水工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级
 公路行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级
 市政行业（市政工程）乙级
 市政行业（建筑工程）乙级
 农林行业（农业综合开发工程）乙级

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		C	B2			
K1+675			0%	300	10.20	10.77	0.57		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.57		
+700					10.20	10.77	0.57		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.57		
+725					10.20	10.77	0.57		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.57		
+745.325		K1+745.325 (ZY)			10.30	10.77	0.47		0.25	3.00	3.60	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.47		
+750					10.40	10.77	0.37		0.25	3.00	3.60	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.37		
+771.245			QD	10.77	10.50	10.79	0.29		0.25	3.00	3.60	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.29		
+775			R=4000 L=12 E=0.02	K1+770	10.60	10.80	0.20		0.25	3.00	3.60	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.20		
+797.164		K1+797.164 (YZ)	+782		10.70	10.93	0.23		0.25	3.00	3.60	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.23		
+800					10.80	10.95	0.15		0.25	3.00	3.49	0.25	0.04	0.04	0.00	-0.07	-0.07	0.15		
+825					10.90	11.10	0.20		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.20		
+850					11.00	11.25	0.25		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.25		
+875			0.6%	190	11.10	11.40	0.30		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.30		
+900					11.20	11.55	0.35		0.25	3.00	3.24	0.25	-0.02	-0.02	0.00	-0.06	-0.07	0.35		
+909.958		K1+909.958 (ZY)	QD		11.30	11.60	0.30		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.30		
+925			K1+924.750		11.40	11.70	0.30		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.30		
+950					11.50	11.95	0.45		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.45		
+956.695					11.60	12.06	0.46		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.46		
+975					11.70	12.42	0.72		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	0.72		
K2+000					11.70	13.09	1.39		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	1.39		
+003.432					11.70	13.19	1.49		0.25	3.00	3.70	0.25	0.07	0.06	0.00	-0.07	-0.08	1.49		
+025					11.70	13.82	2.12		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	2.12		
+050					12.00	14.56	2.56		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	2.56		
+075					12.30	15.30	3.00		0.25	3.05	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.06	3.00		
+100					12.30	16.04	3.74		0.25	4.55	3.00	0.25	-0.15	-0.14	0.00	0.09	0.10	3.74		
+104.172		K2+104.172			12.30	16.16	3.86		0.25	4.80	3.00	0.25	-0.20	-0.19	0.00	0.12	0.13	3.86		
+115.223					12.30	16.48	4.18		0.25	4.80	3.00	0.25	-0.20	-0.19	0.00	0.12	0.13	4.18		
+125					12.30	16.77	4.47		0.25	4.80	3.00	0.25	-0.20	-0.19	0.00	0.12	0.13	4.47		
+126.275					12.30	16.81	4.51		0.25	4.80	3.00	0.25	-0.20	-0.19	0.00	0.12	0.13	4.51		
+142					12.30	17.22	4.92		0.25	3.86	3.00	0.25	-0.08	-0.08	0.00	-0.06	-0.06	4.92		

路基设计表

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主参考或作为其他建设用途之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 水利行业（河道整治）丙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（环境工程、热力工程、排水工程、给水工程、桥梁工程、道路工程）乙级
 公路行业（公路）乙级
 市政行业（市政道路工程）乙级
 市政行业（市政道路工程）乙级
 农林行业（农林综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2		C	B2			
K2+148.553					8.00	17.33	9.33		0.25	3.46	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.06	9.33		
+150			17.98	R=1200 L=35.4 E=0.52	8.00	17.35	9.35		0.25	3.38	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.06	-0.06	9.35		
+175			K2+166		8.00	17.43	9.43		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	9.43		
+183.847					8.00	17.33	9.33		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	9.33		
+190					13.00	17.22	4.22		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	4.22		
+200					13.00	16.98	3.98		0.25	3.00	3.45	0.25	0.02	0.01	0.00	-0.07	-0.07	3.98		
+207.525		K2+207.525 (ZY)			13.00	16.76	3.76		0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	3.76		
+225		JD21 I=44° 47' 53.8" R=55 Ly=43			13.60	16.24	2.64		0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	2.64		
+229.027					13.60	16.12	2.52		0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	2.52		
+250					13.60	15.50	1.90		0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	1.90		
+250.528			K2+250.528 (YZ)			13.60	15.49	1.89		0.25	3.00	3.90	0.25	0.10	0.09	0.00	-0.12	-0.12	1.89	
+275				QD	13.50	14.77	1.27		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	1.27		
+300			K2+278.375 R=1100 L=31.63 E=0.45	13.60	14.24	0.64		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.64			
+325			ZD	13.70	14.28	0.58		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.58			
+348.509	K2+348.509 (ZY)		+341.625	13.80	14.81	1.01		0.25	3.70	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.07	1.01			
+350		JD22 I=34° 42' 39" R=70 Ly=42.41		13.90	14.85	0.95		0.25	3.70	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.07	0.95			
+369.713				14.00	15.41	1.41		0.25	3.70	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.07	1.41			
+375				14.10	15.55	1.45		0.25	3.70	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.07	1.45			
+390.916	K2+390.916 (YZ)				16.10	16.00		0.10	0.25	3.70	3.00	0.25	-0.08	-0.07	0.00	0.06	0.07		0.10	
+400					16.10	16.25	0.15		0.25	3.28	3.00	0.25	-0.07	-0.07	0.00	-0.01	-0.01	0.15		
+407				16.50	16.45		0.05	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07		0.05		

路基设计表

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章并加盖公章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主审核或报批的图纸均须加盖设计单位的公章。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 水利行业（河道整治）丙级
 水利行业（公路）丙级
 公路行业（道路工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级
 市政行业（建筑工程）乙级
 市政行业（农业综合开发工程）乙级
 农林行业（建筑工程）乙级

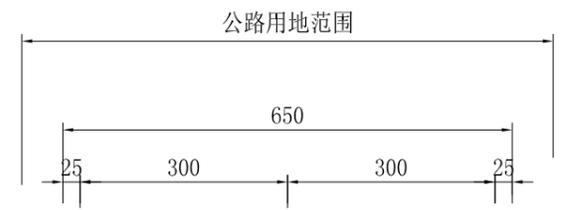
桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高之差(m)					施工时中桩填挖高度(m)		备注	
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧		右侧		左侧		中桩	右侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1				
ZK0+060			R=10000 L=15 E=0.01	8.29	8.10	8.32	0.22		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.22			
+068.244	ZK0+068.244					8.10	8.30	0.20		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.20		
+075	JD1 I=9°22'12.1" (ZY) R=147.55 Ly=24.13	ZK0+092.373 (GQ)			ZD	8.10	8.30	0.20		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.20		
+080.308							8.10	8.29	0.19		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.19	
+092.373	ZK0+092.373 (GQ)				+085	8.10	8.29	0.19		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.19		
+100	JD2 I=44°40'44.7" (YZ) R=30 Ly=23.39	ZK0+115.767 (YZ)			0%	8.10	8.29	0.19		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.19		
+115.767							7.95	8.29	0.34		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.09	-0.10	0.34	
+125							7.95	8.29	0.34		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.34	
+150					0%	7.95	8.29	0.34		0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07	0.34		
+163.007	ZK0+163.007				ZK0+154	10.20	8.30		1.90	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.10	-0.09	0.00	0.09	0.10		1.90	
+175	JD3 I=53°32'35.1" (ZY) R=35 Ly=32.71	ZK0+195.715 (YZ)	ZD	10.20	8.36		1.84	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.10	-0.09	0.00	0.09	0.10		1.84			
+179.361					10.20	8.40		1.80	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.10	-0.09	0.00	0.09	0.10		1.80		
+195.715			+196	10.20	8.58		1.62	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.02	-0.02		1.62			
+199.472				10.20	8.63		1.57	0.25	3.00	3.00	0.25	-0.07	-0.06	0.00	-0.06	-0.07		1.57			

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应专业章后有效，未经正规审批公司盖章不得用于施工，凡供业主参考或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转借第三方，或以任何形式复制。

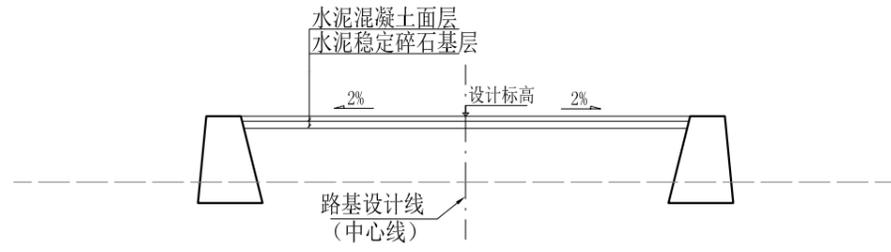
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

中科华创工程设计有限公司
 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD
 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工
 资质证书编号: A251022624 0251000986 0251705699 0301817323

审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设单位	苍南县桥墩镇人民政府
审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业		子项名称	



挡土路肩 行车道 行车道 土路肩 挡土墙



路基标准横断面

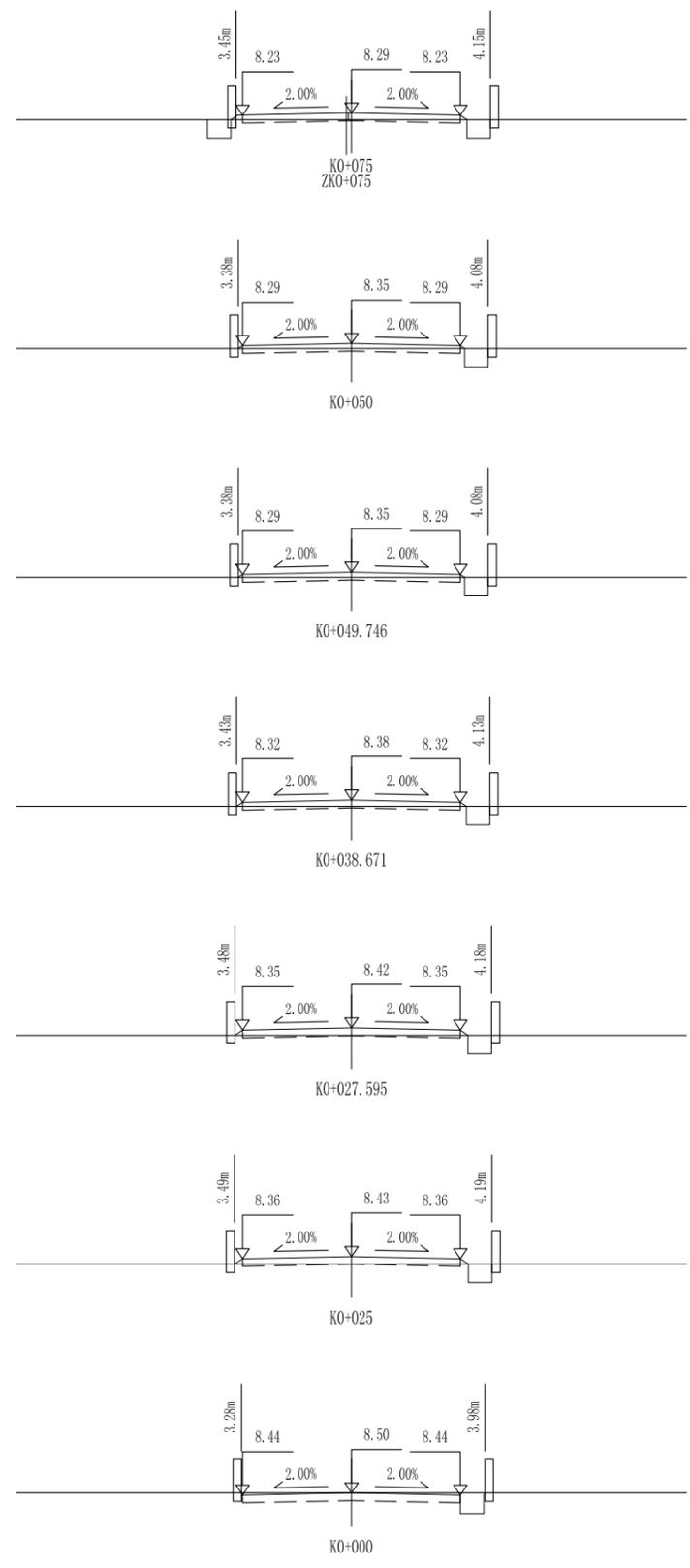
- 注:
1. 本图比例1:200, 图中尺寸除注明外均以厘米计。
 2. 图中路基的防护、路面结构仅为示意, 具体另见详图。
 3. 路面横坡: 行车道为2%, 土路肩横坡同行车道。
 4. 土路肩硬化, 路面结构同行车道。

工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路基标准横断面	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-02
子项名称		图别	公路	日期	2019.08		

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备有效资质的设计、立项及相关手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正规设计单位盖章的图纸不得用于施工，凡作业主要数据均按图面标注之参数为准。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计单位。
 5、本图之版权属 中科创华工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 市政行业 (市政工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



桩号: KO+075	
填: 0.20 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.03 M ²	挖: 0.82 M ²

桩号: KO+050	
填: 0.15 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.01 M ²	挖: 1.12 M ²

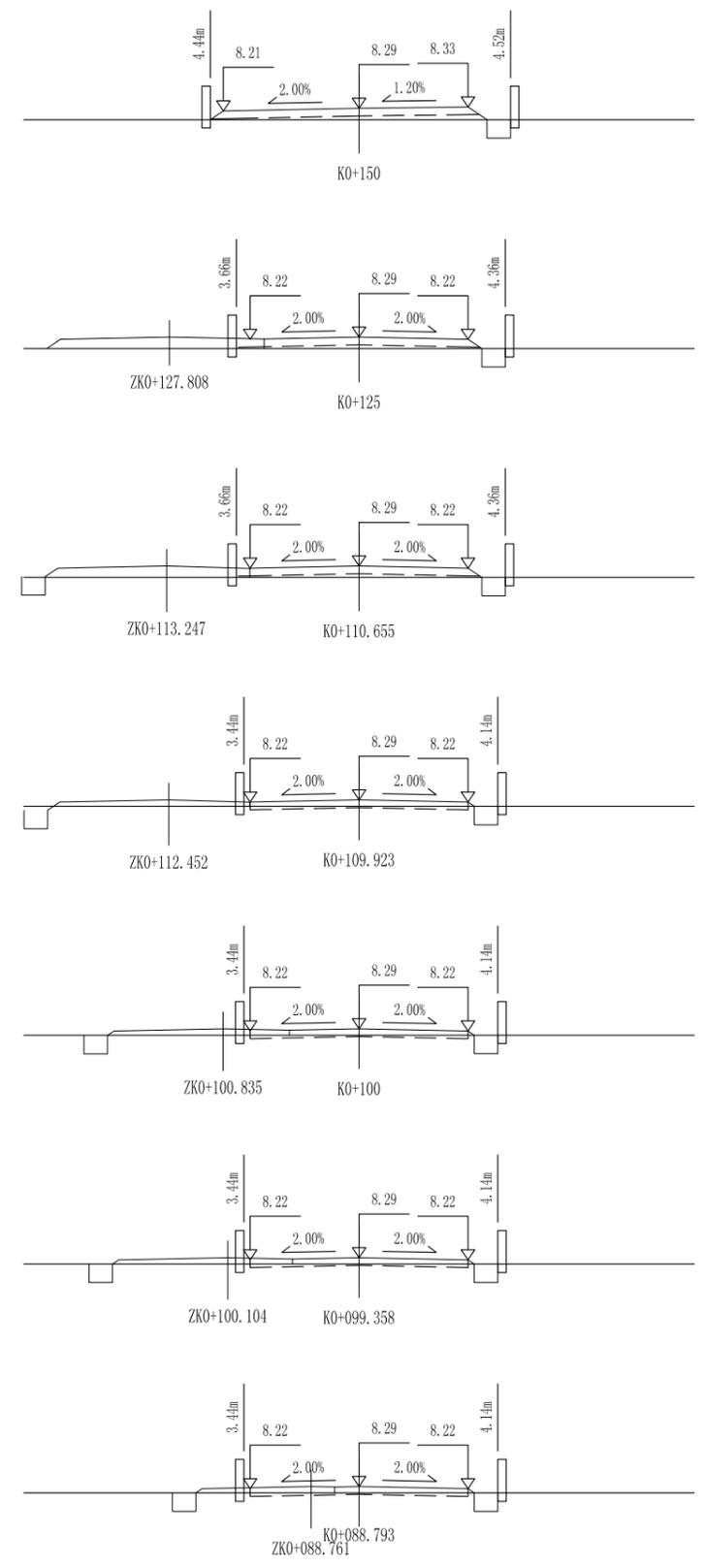
桩号: KO+049.746	
填: 0.15 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.01 M ²	挖: 1.11 M ²

桩号: KO+038.671	
填: 0.18 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.02 M ²	挖: 0.90 M ²

桩号: KO+027.595	
填: 0.22 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.03 M ²	挖: 0.68 M ²

桩号: KO+025	
填: 0.23 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.04 M ²	挖: 0.63 M ²

桩号: KO+000	
填: M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积 填: M ²	挖: 2.14 M ²



桩号: KO+150	
填: 0.34 M	挖: M
路基宽 左: 4.05 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.08 M	右: 0.04 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.78 M ²	挖: 0.38 M ²

桩号: KO+125	
填: 0.34 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.54 M ²	挖: 0.38 M ²

桩号: KO+110.655	
填: 0.34 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.54 M ²	挖: 0.38 M ²

桩号: KO+109.923	
填: 0.19 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.02 M ²	挖: 0.86 M ²

桩号: KO+100	
填: 0.19 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.02 M ²	挖: 0.86 M ²

桩号: KO+099.358	
填: 0.19 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.02 M ²	挖: 0.86 M ²

桩号: KO+088.793	
填: 0.19 M	挖: M
路基宽 左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高 左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡 左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积 填: 0.02 M ²	挖: 0.86 M ²

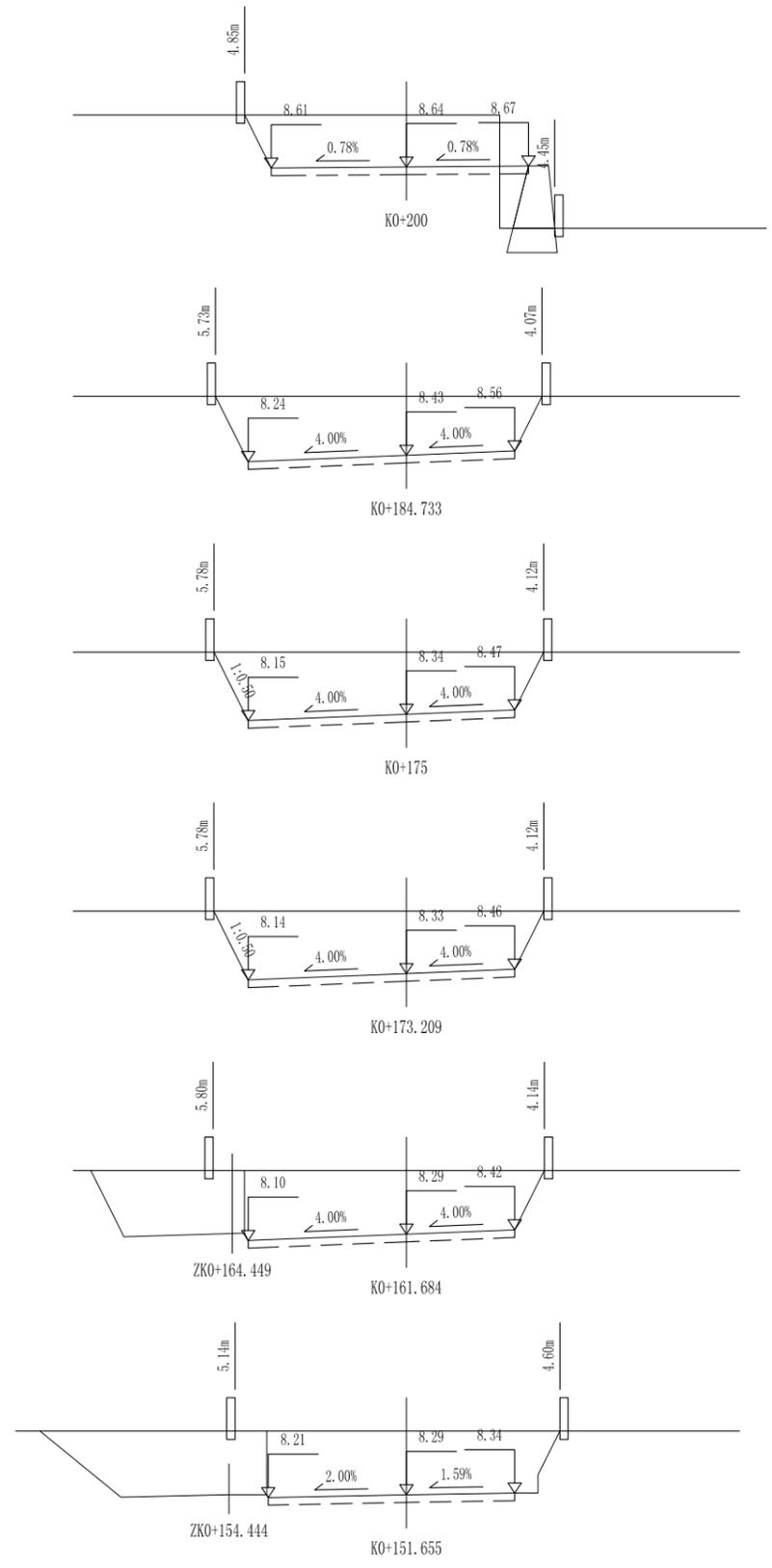
注: 本图比例1: 200, 标高以m计。

中科创华工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705697 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名	路基横断面设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位				图别	公路	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正规设计公司盖章不得用于施工，凡供业主主审或我单位估建建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科创华工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



桩号:	K0+200	
填:	M	挖: 1.56 M
路基宽	左: 4.06 M	右: 3.66 M
超高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.98 M ²	挖: 12.94 M ²

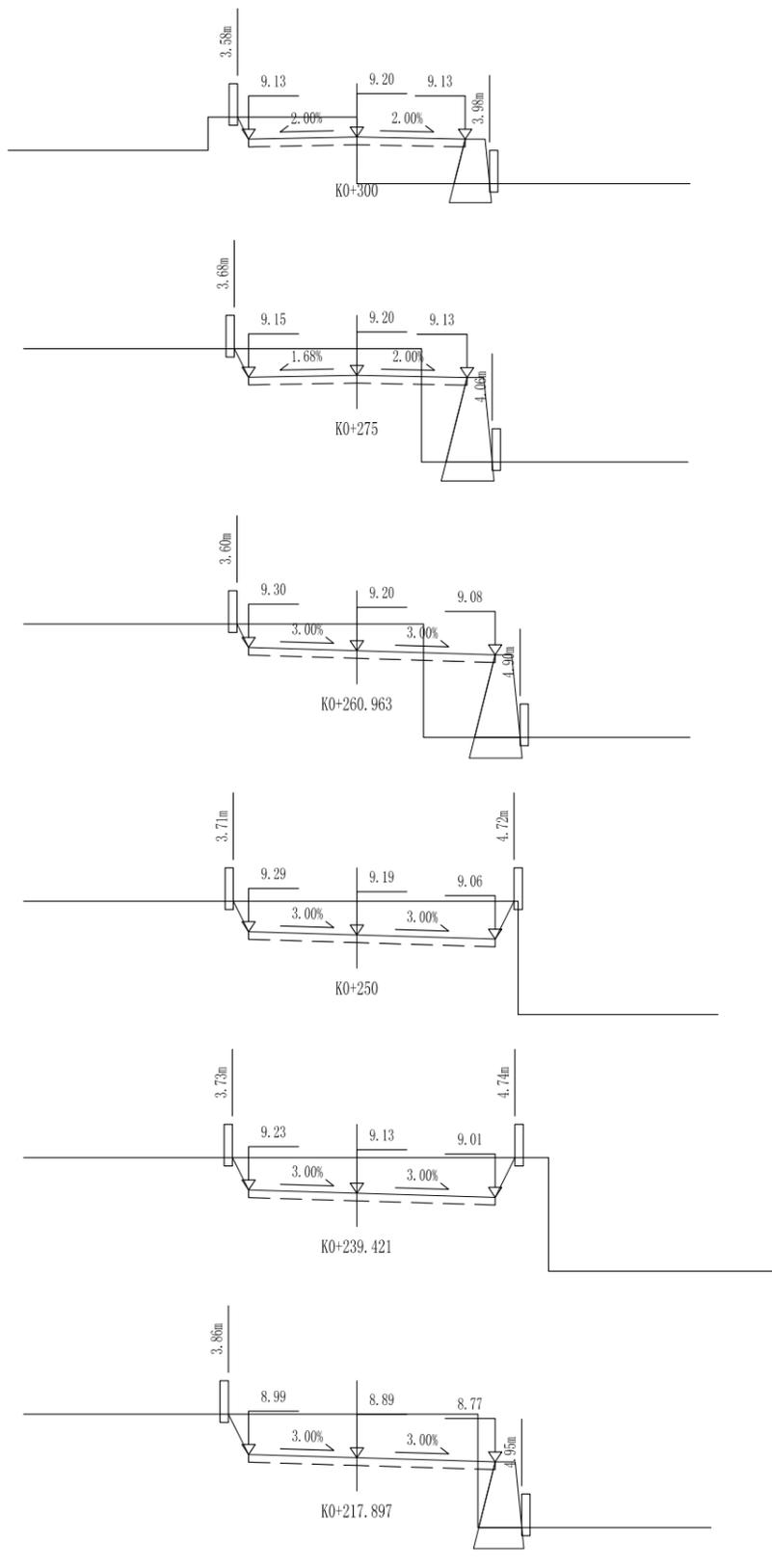
桩号:	K0+184.733	
填:	M	挖: 1.77 M
路基宽	左: 4.75 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.19 M	右: 0.13 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 17.86 M ²

桩号:	K0+175	
填:	M	挖: 1.86 M
路基宽	左: 4.75 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.19 M	右: 0.13 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 18.77 M ²

桩号:	K0+173.209	
填:	M	挖: 1.87 M
路基宽	左: 4.75 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.19 M	右: 0.13 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 18.88 M ²

桩号:	K0+161.684	
填:	M	挖: 1.91 M
路基宽	左: 4.75 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.19 M	右: 0.13 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 19.25 M ²

桩号:	K0+151.655	
填:	M	挖: 1.91 M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 18.64 M ²



桩号:	K0+300	
填:	M	挖: 0.60 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 3.47 M ²	挖: 2.91 M ²

桩号:	K0+275	
填:	M	挖: 0.80 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.31 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.37 M ²	挖: 5.65 M ²

桩号:	K0+260.963	
填:	M	挖: 0.80 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 4.13 M ²	挖: 5.43 M ²

桩号:	K0+250	
填:	M	挖: 1.01 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 9.82 M ²

桩号:	K0+239.421	
填:	M	挖: 1.07 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 10.27 M ²

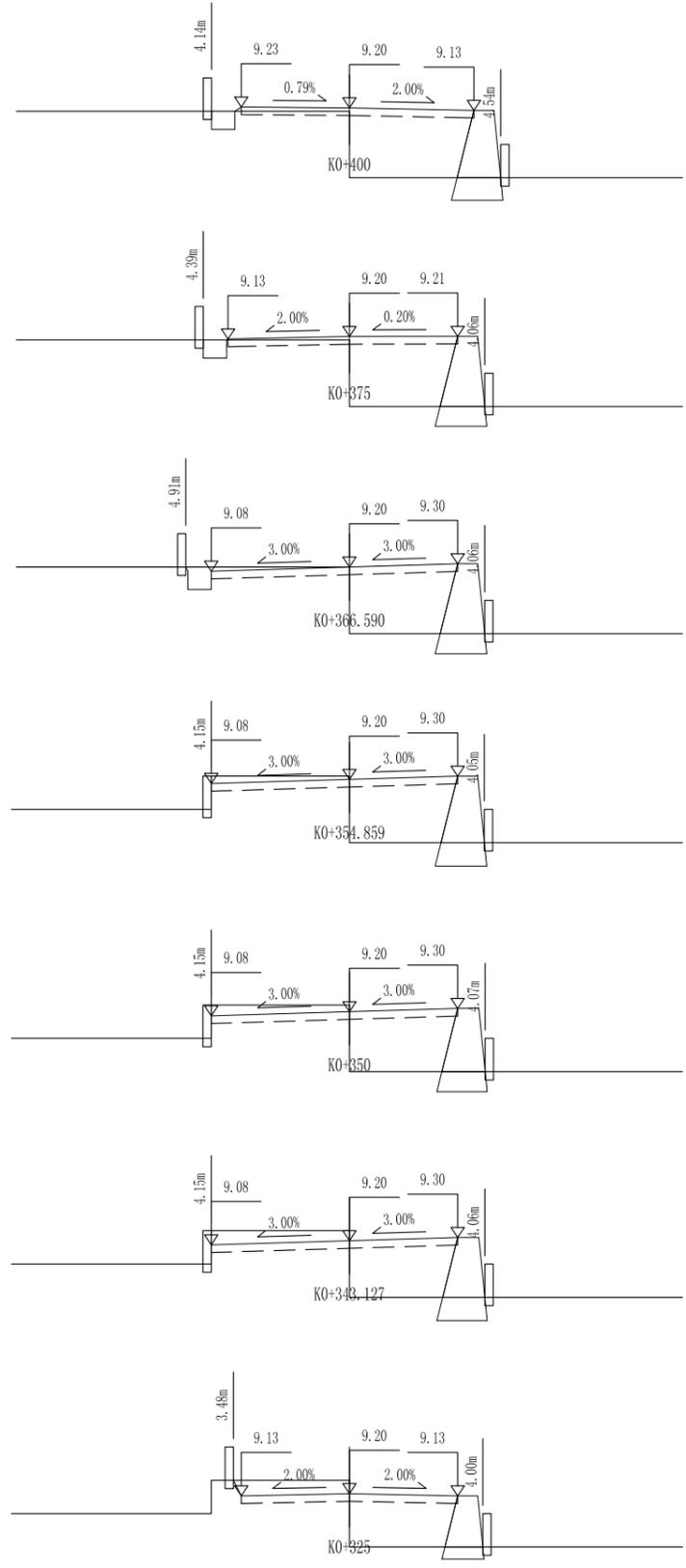
桩号:	K0+217.897	
填:	M	挖: 1.31 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.42 M ²	挖: 11.00 M ²

注: 本图比例1: 200, 标高以m计。

1、本图尺寸以图中标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备有效资质的设计、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡作业主要数据或数据估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科创华工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 市政行业 (市政工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级
 桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程



桩号:	KO+400	
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.74 M
超高	左: 0.03 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 6.35 M ²	挖: 0.77 M ²

桩号:	KO+375	
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 3.65 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: 0.01 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 5.53 M ²	挖: 0.99 M ²

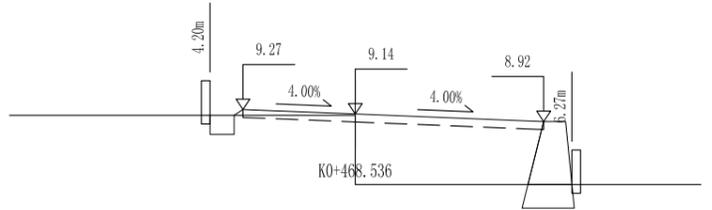
桩号:	KO+366.590	
填:	M	挖: M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 5.36 M ²	挖: 1.69 M ²

桩号:	KO+354.859	
填:	M	挖: 0.10 M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 5.09 M ²	挖: 1.63 M ²

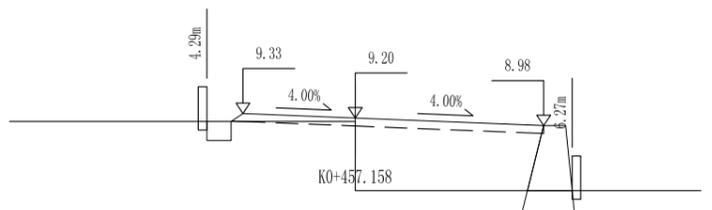
桩号:	KO+350	
填:	M	挖: 0.20 M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 4.81 M ²	挖: 2.04 M ²

桩号:	KO+343.127	
填:	M	挖: 0.30 M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 4.53 M ²	挖: 2.46 M ²

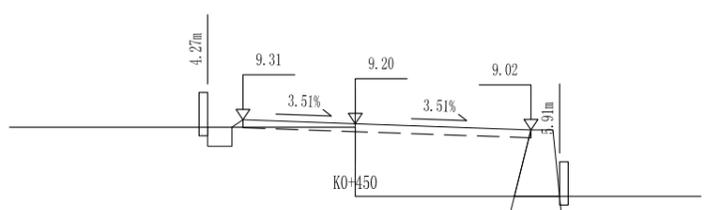
桩号:	KO+325	
填:	M	挖: 0.40 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 4.05 M ²	挖: 2.21 M ²



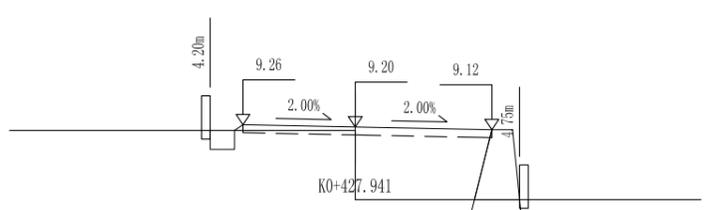
桩号:	KO+468.536	
填:	0.04 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.45 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.22 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 8.87 M ²	挖: 0.79 M ²



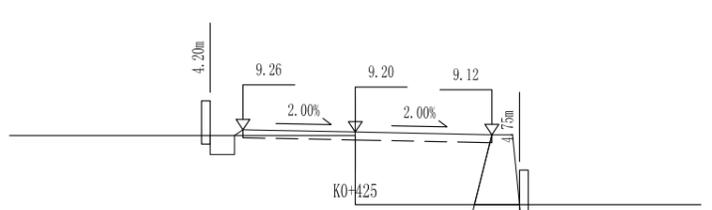
桩号:	KO+457.158	
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.45 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.22 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 9.15 M ²	挖: 0.60 M ²



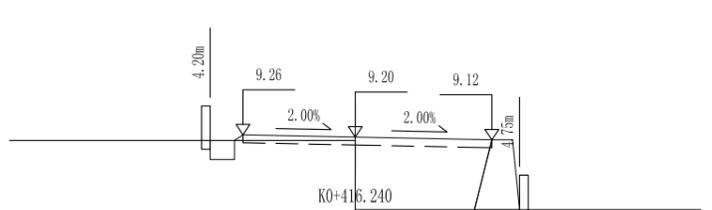
桩号:	KO+450	
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.08 M
超高	左: 0.11 M	右: -0.18 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 8.62 M ²	挖: 0.62 M ²



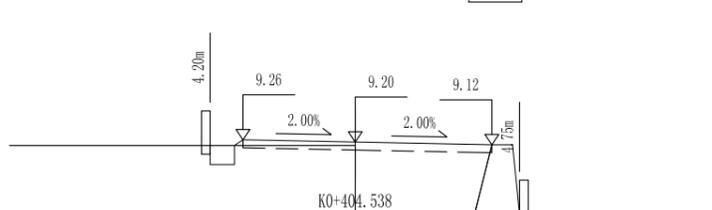
桩号:	KO+427.941	
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 6.74 M ²	挖: 0.70 M ²



桩号:	KO+425	
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 6.74 M ²	挖: 0.70 M ²



桩号:	KO+416.240	
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 6.74 M ²	挖: 0.70 M ²



桩号:	KO+404.538	
填:	0.10 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 6.74 M ²	挖: 0.70 M ²

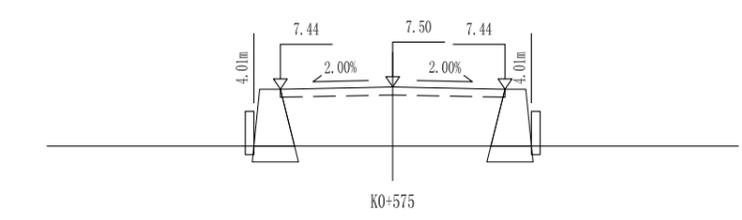
注: 本图比例1: 200, 标高以m计。

中科创华工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路基横断面设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	子项名称		图别	公路	日期	2019.08				

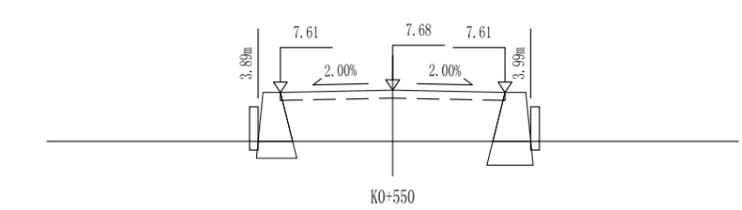
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正规设计院盖章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科创华工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转借第三方，或以任何形式复制。

敬告

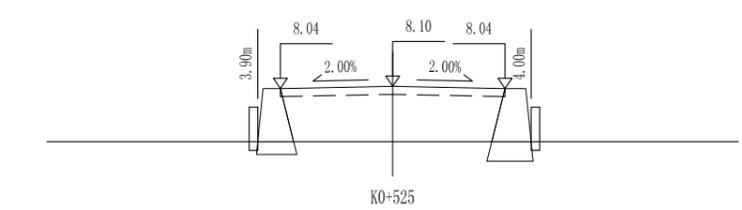
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



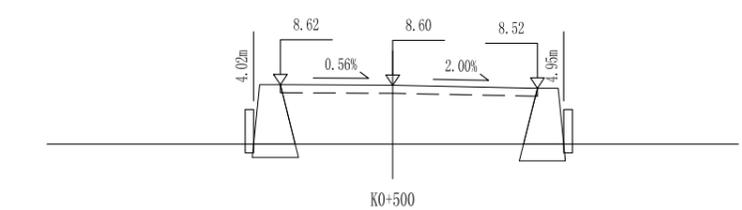
桩号:	KO+575	
填:	1.71 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 8.70 M ²	挖: M ²



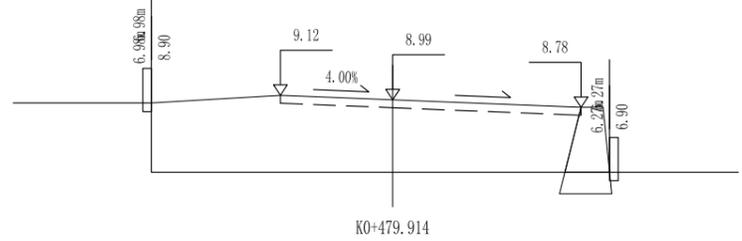
桩号:	KO+550	
填:	1.48 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 7.41 M ²	挖: M ²



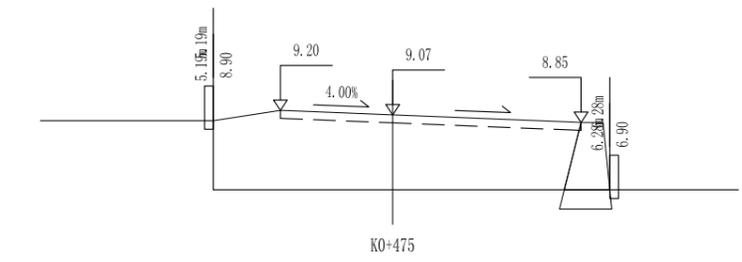
桩号:	KO+525	
填:	1.60 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 8.10 M ²	挖: M ²



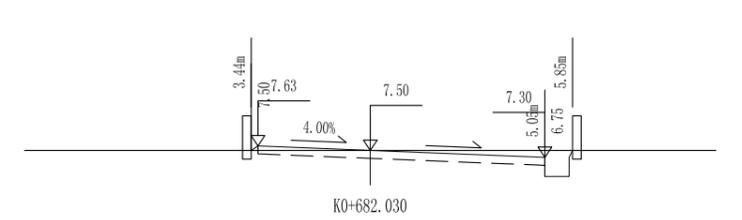
桩号:	KO+500	
填:	1.70 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.19 M
超高	左: 0.02 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 10.09 M ²	挖: M ²



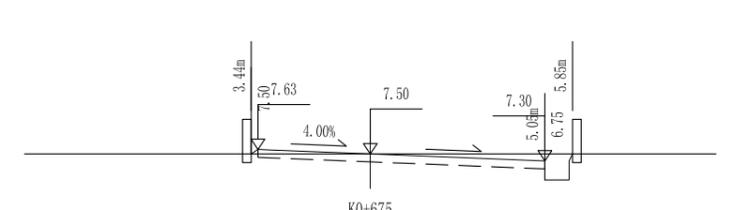
桩号:	KO+479.914	
填:	2.09 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.45 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.22 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 23.23 M ²	挖: M ²



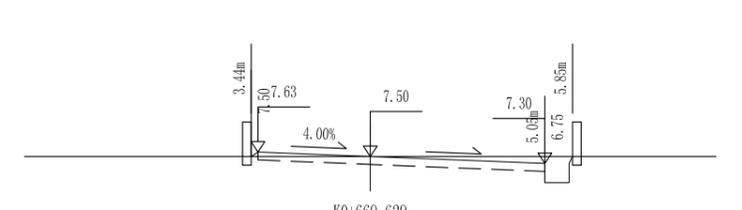
桩号:	KO+475	
填:	2.17 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.45 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.22 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 20.12 M ²	挖: M ²



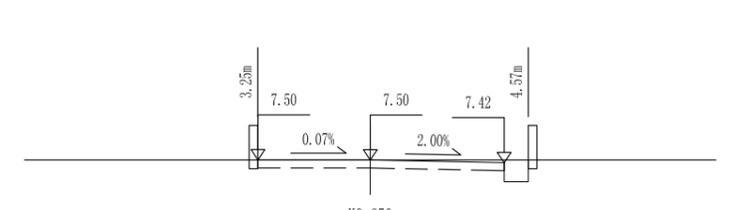
桩号:	KO+682.030	
填:	M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.05 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.20 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.74 M ²



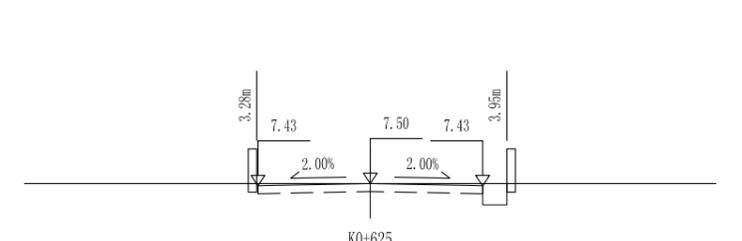
桩号:	KO+675	
填:	M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.05 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.20 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.74 M ²



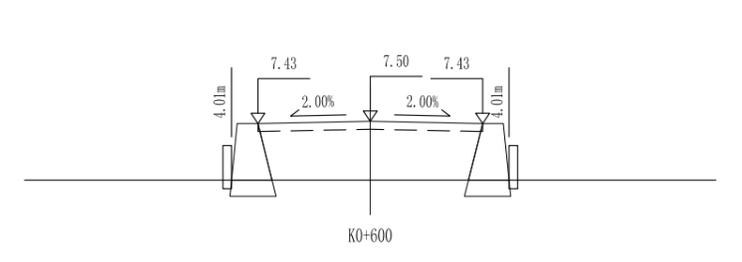
桩号:	KO+669.629	
填:	M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.05 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.20 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.74 M ²



桩号:	KO+650	
填:	M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.87 M
超高	左: 0.00 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.23 M ²



桩号:	KO+625	
填:	M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 2.14 M ²

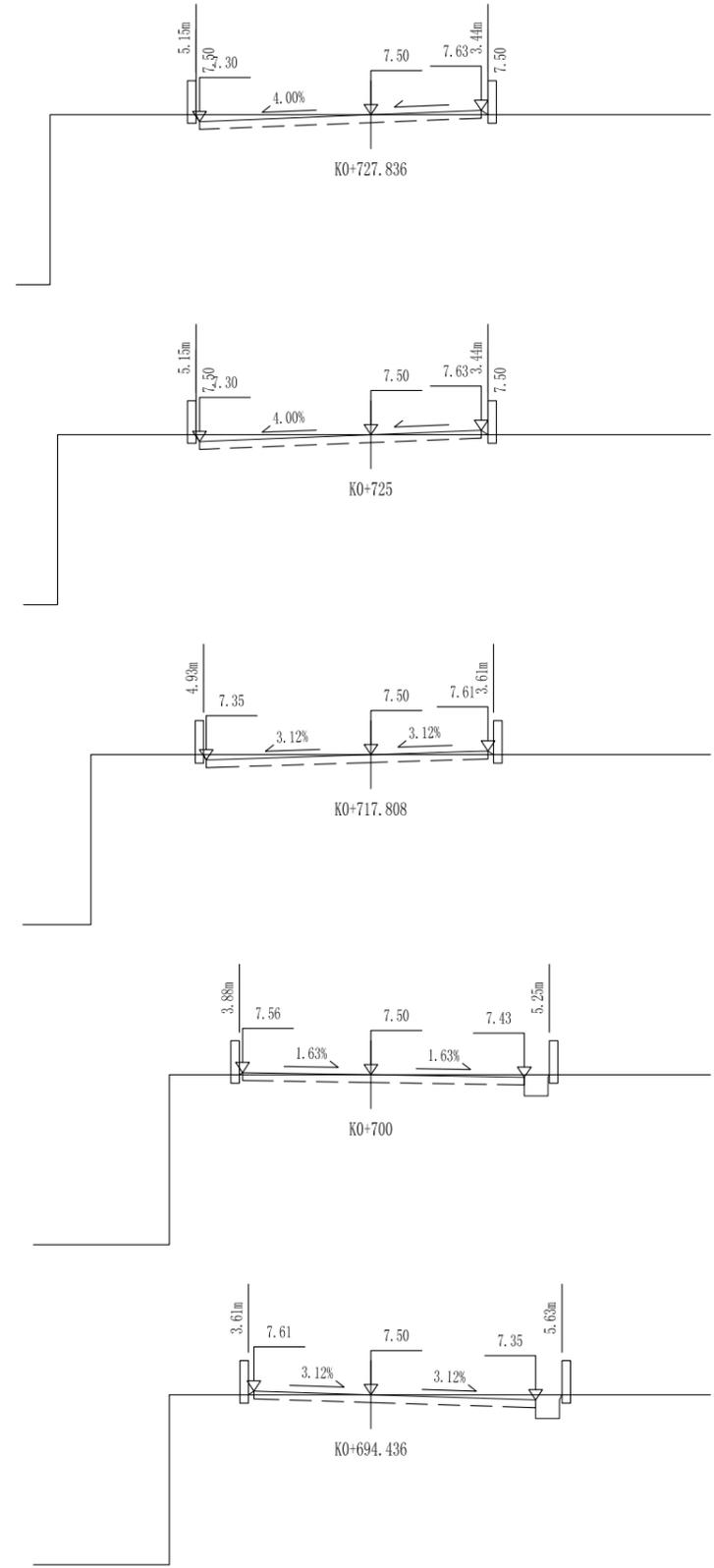


桩号:	KO+600	
填:	1.70 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 8.68 M ²	挖: M ²

注：
 本图比例1: 200，标高以m计。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后生效，未经正理设计单位同意不得用于施工，凡供业主参考或作为其他建设用途之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级
 公路行业 (公路) 丙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 市政行业 (建筑工程) 乙级



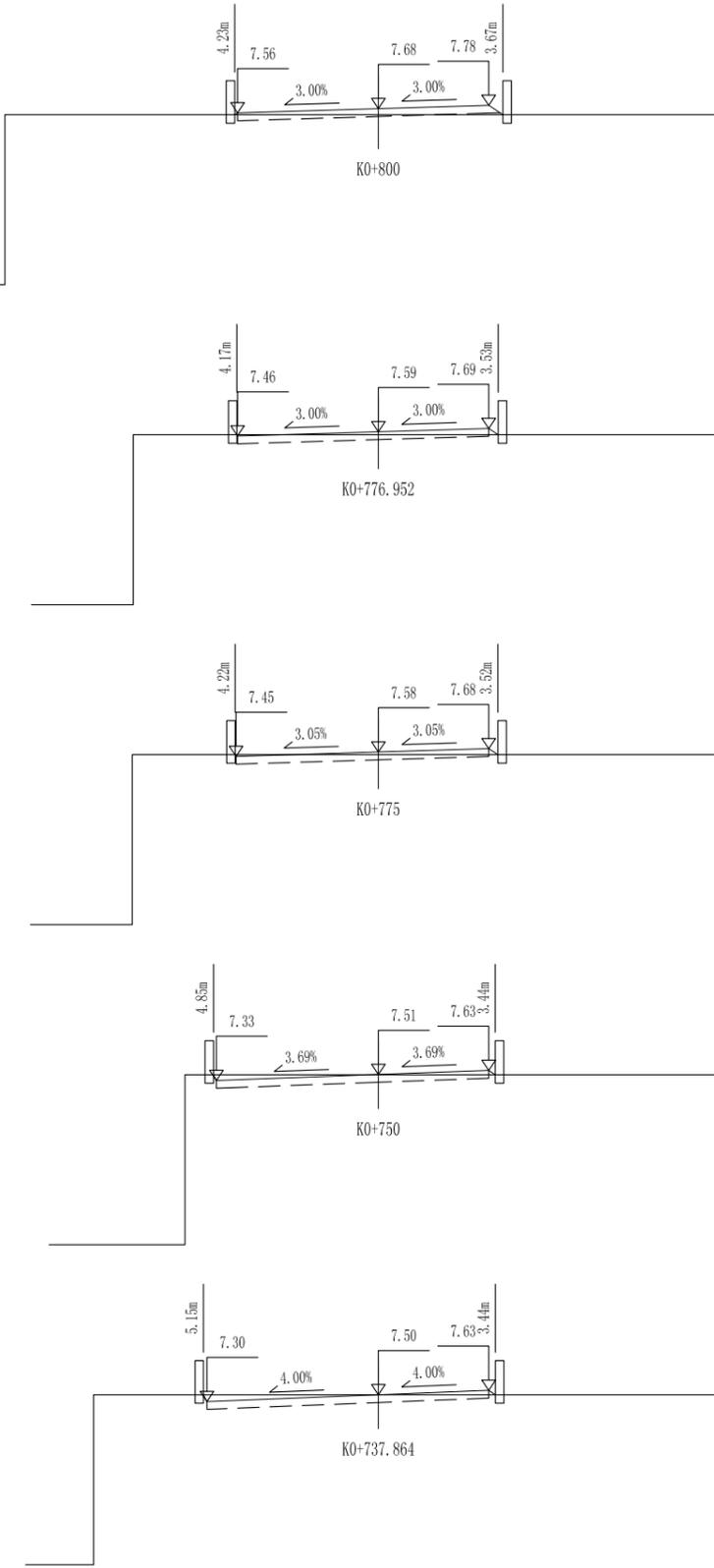
桩号:	KO+727.836		
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 5.05 M	右: 3.25 M	
超高	左: -0.20 M	右: 0.13 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.22 M ²	

桩号:	KO+725		
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 5.05 M	右: 3.25 M	
超高	左: -0.20 M	右: 0.13 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.22 M ²	

桩号:	KO+717.808		
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 4.85 M	右: 3.45 M	
超高	左: -0.15 M	右: 0.11 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.10 M ²	

桩号:	KO+700		
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 3.78 M	右: 4.52 M	
超高	左: 0.06 M	右: -0.07 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.40 M ²	

桩号:	KO+694.436		
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 3.45 M	右: 4.85 M	
超高	左: 0.11 M	右: -0.15 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.59 M ²	



桩号:	KO+800		
填:	0.18 M	挖:	M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M	
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.06 M ²	挖: 0.51 M ²	

桩号:	KO+776.952		
填:	0.09 M	挖:	M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M	
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.03 M ²	挖: 1.15 M ²	

桩号:	KO+775		
填:	0.08 M	挖:	M
路基宽	左: 4.19 M	右: 3.25 M	
超高	左: -0.13 M	右: 0.10 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.02 M ²	挖: 1.22 M ²	

桩号:	KO+750		
填:	0.01 M	挖:	M
路基宽	左: 4.77 M	右: 3.25 M	
超高	左: -0.18 M	右: 0.12 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.02 M ²	

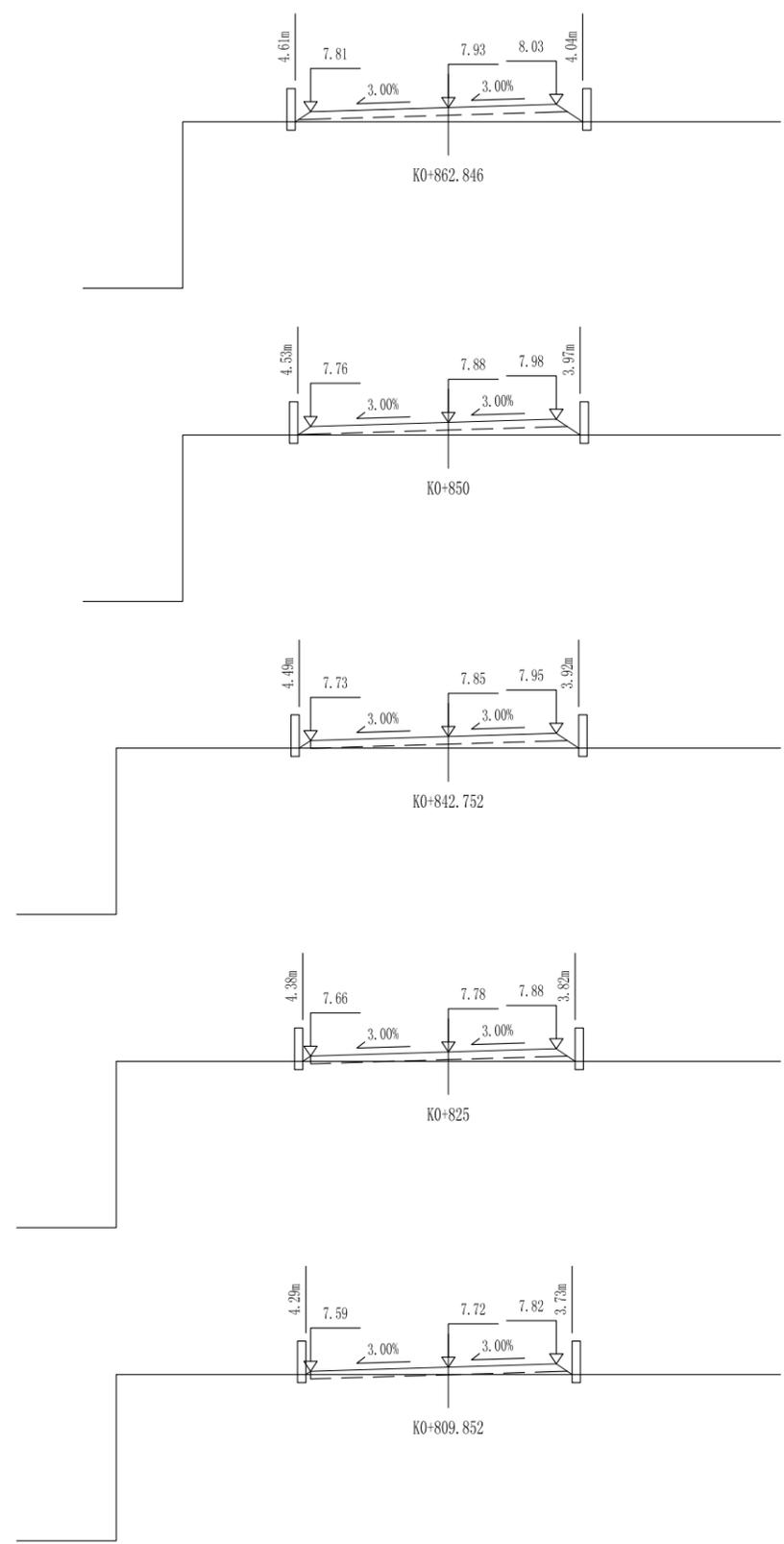
桩号:	KO+737.864		
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 5.05 M	右: 3.25 M	
超高	左: -0.20 M	右: 0.13 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.22 M ²	

注：
 本图比例1: 200，标高以m计。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主审核或报批的图纸均须加盖有效公章。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科创华工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



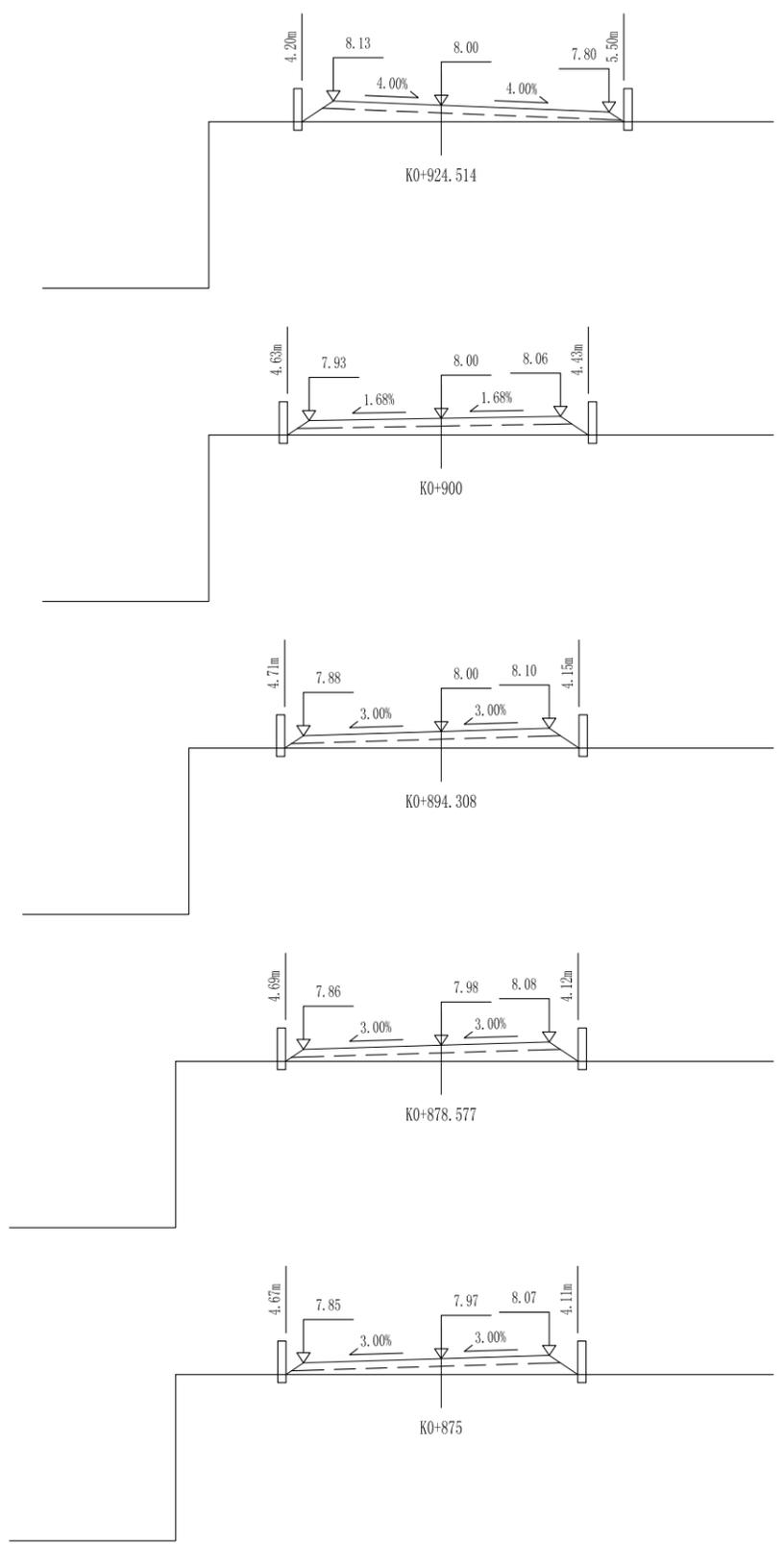
桩号:	KO+862.846	
填:	0.43 M	挖: M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.59 M ²	挖: M ²

桩号:	KO+850	
填:	0.38 M	挖: M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.15 M ²	挖: M ²

桩号:	KO+842.752	
填:	0.35 M	挖: M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.95 M ²	挖: 0.00 M ²

桩号:	KO+825	
填:	0.28 M	挖: M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.45 M ²	挖: 0.09 M ²

桩号:	KO+809.852	
填:	0.22 M	挖: M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.17 M ²	挖: 0.30 M ²



桩号:	KO+924.514	
填:	0.50 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.05 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.20 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.23 M ²	挖: M ²

桩号:	KO+900	
填:	0.50 M	挖: M
路基宽	左: 3.98 M	右: 3.59 M
超高	左: -0.07 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.32 M ²	挖: M ²

桩号:	KO+894.308	
填:	0.50 M	挖: M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.19 M ²	挖: M ²

桩号:	KO+878.577	
填:	0.48 M	挖: M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.04 M ²	挖: M ²

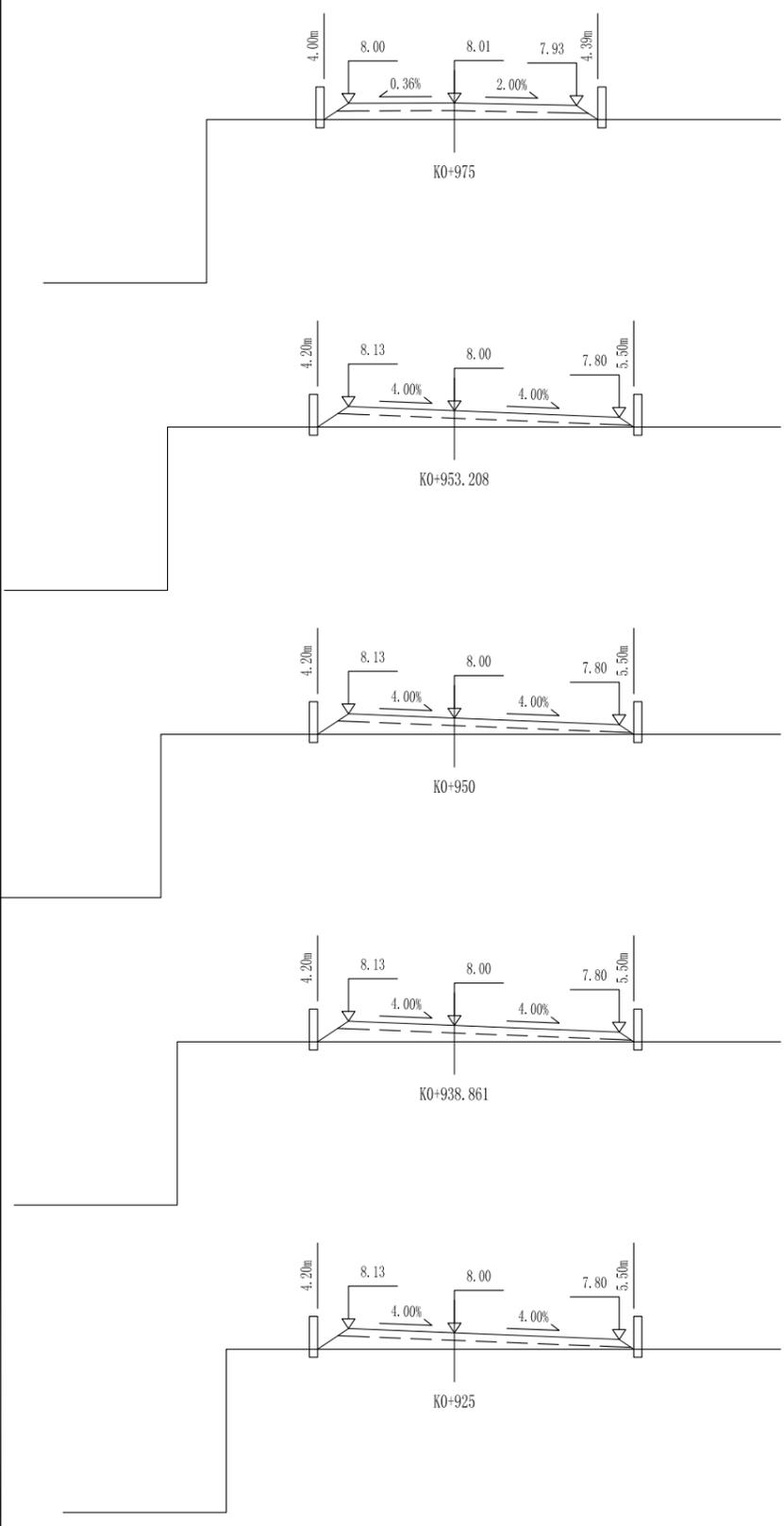
桩号:	KO+875	
填:	0.47 M	挖: M
路基宽	左: 4.15 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.12 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.96 M ²	挖: M ²

注:
 本图比例1: 200, 标高以m计。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章并签字盖章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡作业主要数据或数据与估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



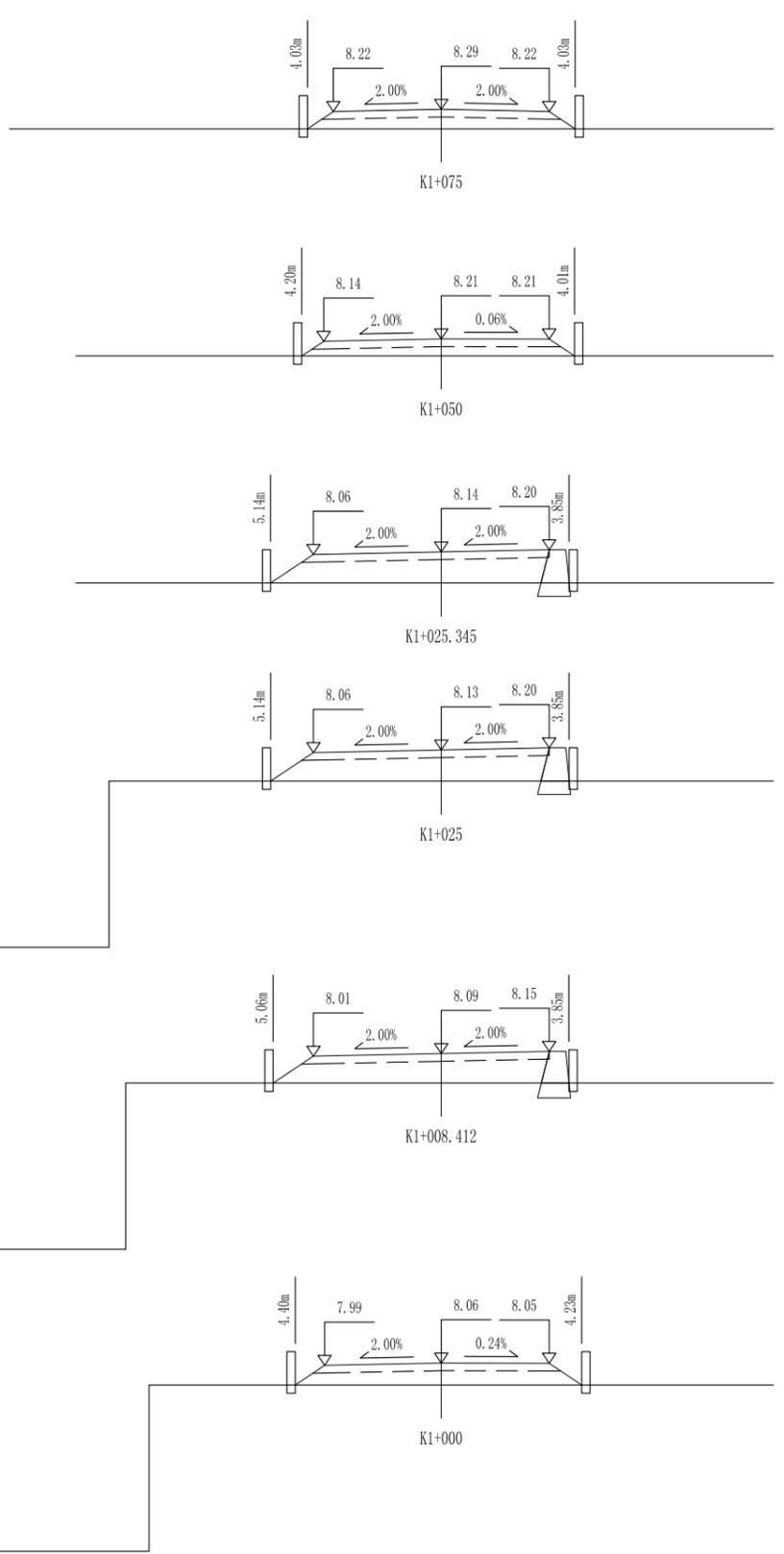
桩号:	KO+975	
填:	0.51 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.74 M
超高	左: -0.01 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.04 M ²	挖: M ²

桩号:	KO+953.208	
填:	0.50 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.05 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.20 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.23 M ²	挖: M ²

桩号:	KO+950	
填:	0.50 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.05 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.20 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.23 M ²	挖: M ²

桩号:	KO+938.861	
填:	0.50 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.05 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.20 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.23 M ²	挖: M ²

桩号:	KO+925	
填:	0.50 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 5.05 M
超高	左: 0.13 M	右: -0.20 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.23 M ²	挖: M ²



桩号:	K1+075	
填:	0.58 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.42 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+050	
填:	0.51 M	挖: M
路基宽	左: 3.54 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.00 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.03 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+025.345	
填:	0.94 M	挖: M
路基宽	左: 3.85 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 5.36 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+025	
填:	0.93 M	挖: M
路基宽	左: 3.85 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 5.35 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+008.412	
填:	0.89 M	挖: M
路基宽	左: 3.85 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 4.95 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+000	
填:	0.66 M	挖: M
路基宽	左: 3.51 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.01 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 3.27 M ²	挖: M ²

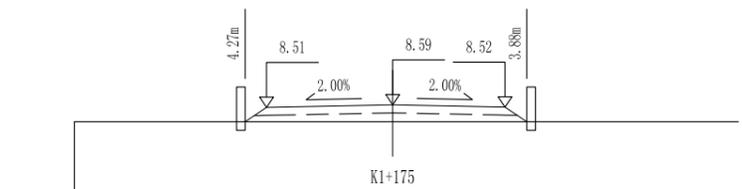
注: 本图比例1: 200, 标高以m计。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 0251000986 0251705699 0301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路基横断面设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	子项名称		图别	公路	日期	2019.08				

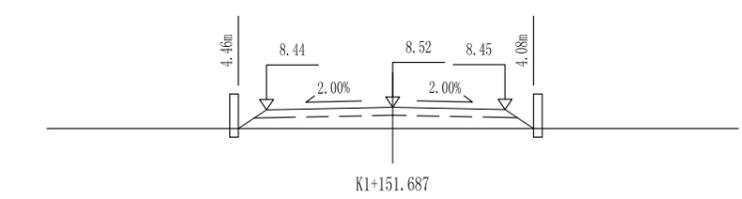
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正规设计公司盖章不得用于施工，凡供业主参考或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科创华工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

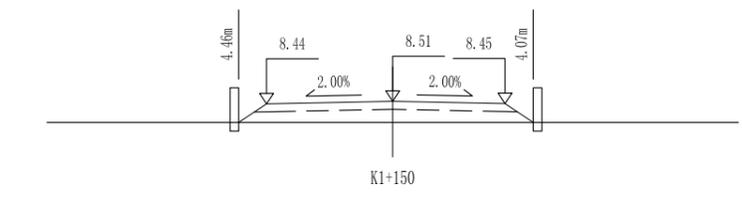
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



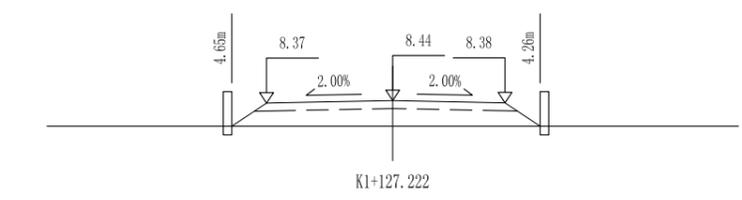
桩号:	K1+175	
填:	0.49 M	挖: M
路基宽	左: 3.65 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.70 M ²	挖: M ²



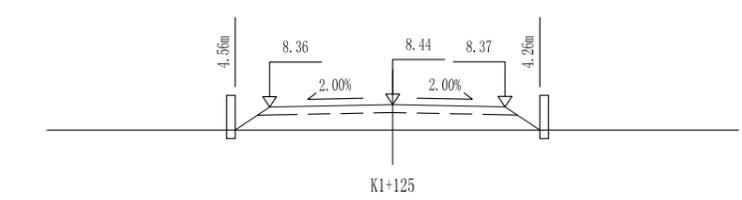
桩号:	K1+151.687	
填:	0.62 M	挖: M
路基宽	左: 3.65 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.78 M ²	挖: M ²



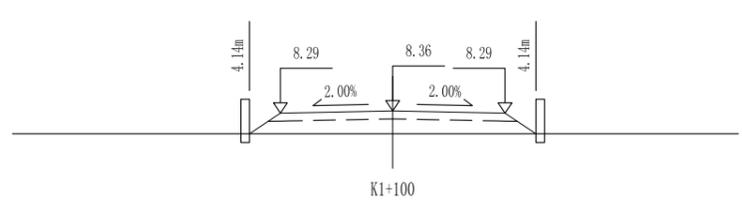
桩号:	K1+150	
填:	0.61 M	挖: M
路基宽	左: 3.65 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.74 M ²	挖: M ²



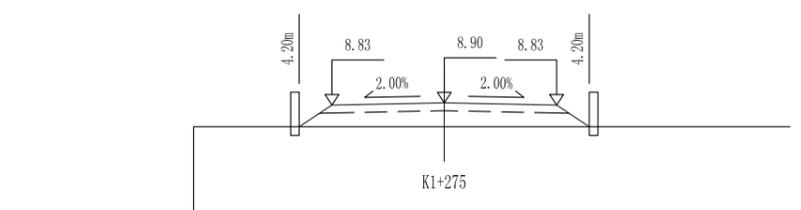
桩号:	K1+127.222	
填:	0.74 M	挖: M
路基宽	左: 3.65 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 3.89 M ²	挖: M ²



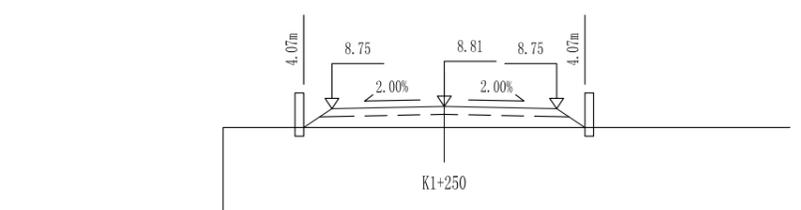
桩号:	K1+125	
填:	0.74 M	挖: M
路基宽	左: 3.56 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 3.79 M ²	挖: M ²



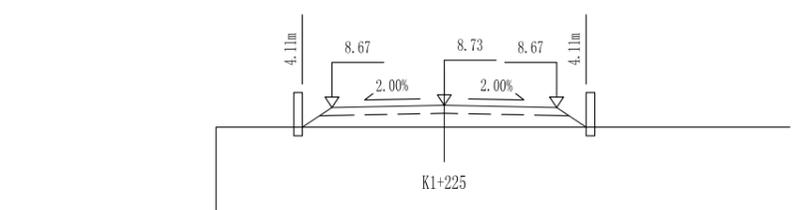
桩号:	K1+100	
填:	0.66 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 3.03 M ²	挖: M ²



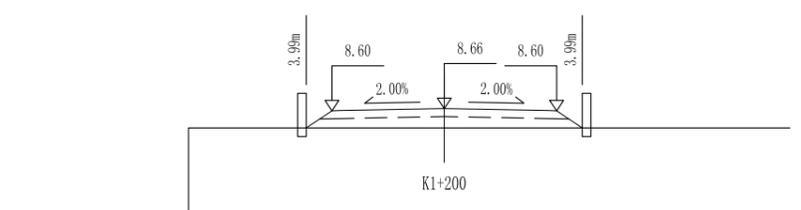
桩号:	K1+275	
填:	0.70 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 3.33 M ²	挖: M ²



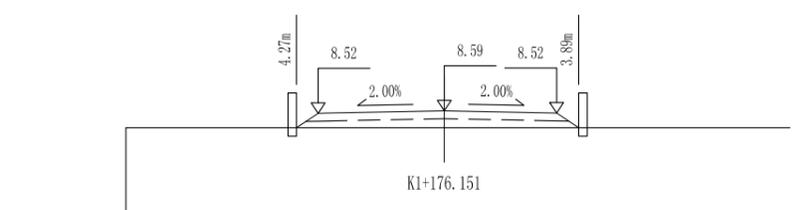
桩号:	K1+250	
填:	0.61 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.62 M ²	挖: M ²



桩号:	K1+225	
填:	0.63 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.83 M ²	挖: M ²



桩号:	K1+200	
填:	0.56 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.22 M ²	挖: M ²



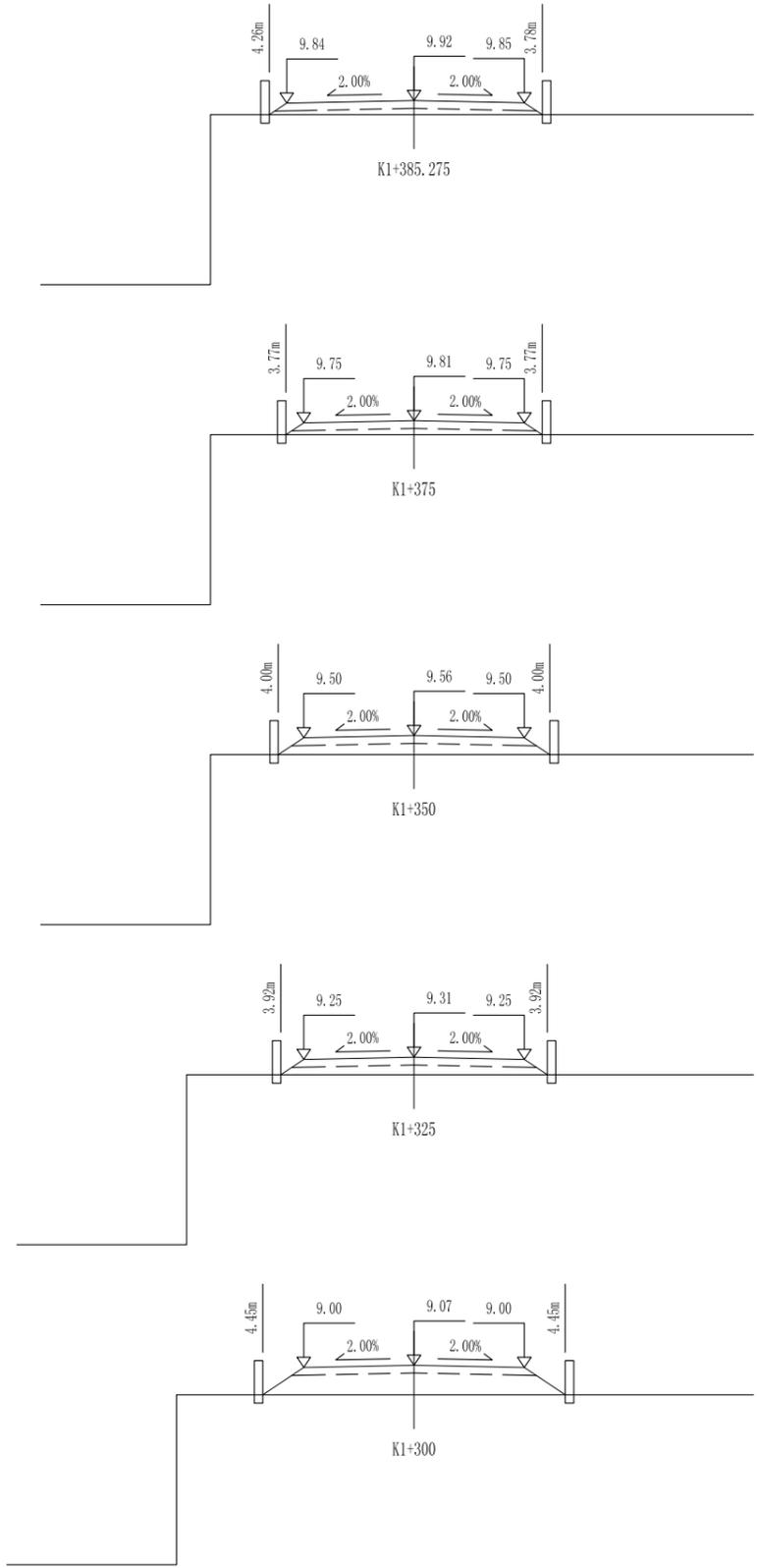
桩号:	K1+176.151	
填:	0.49 M	挖: M
路基宽	左: 3.65 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.73 M ²	挖: M ²

注:
 本图比例1: 200, 标高以m计。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡作业主需按我单位提供建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



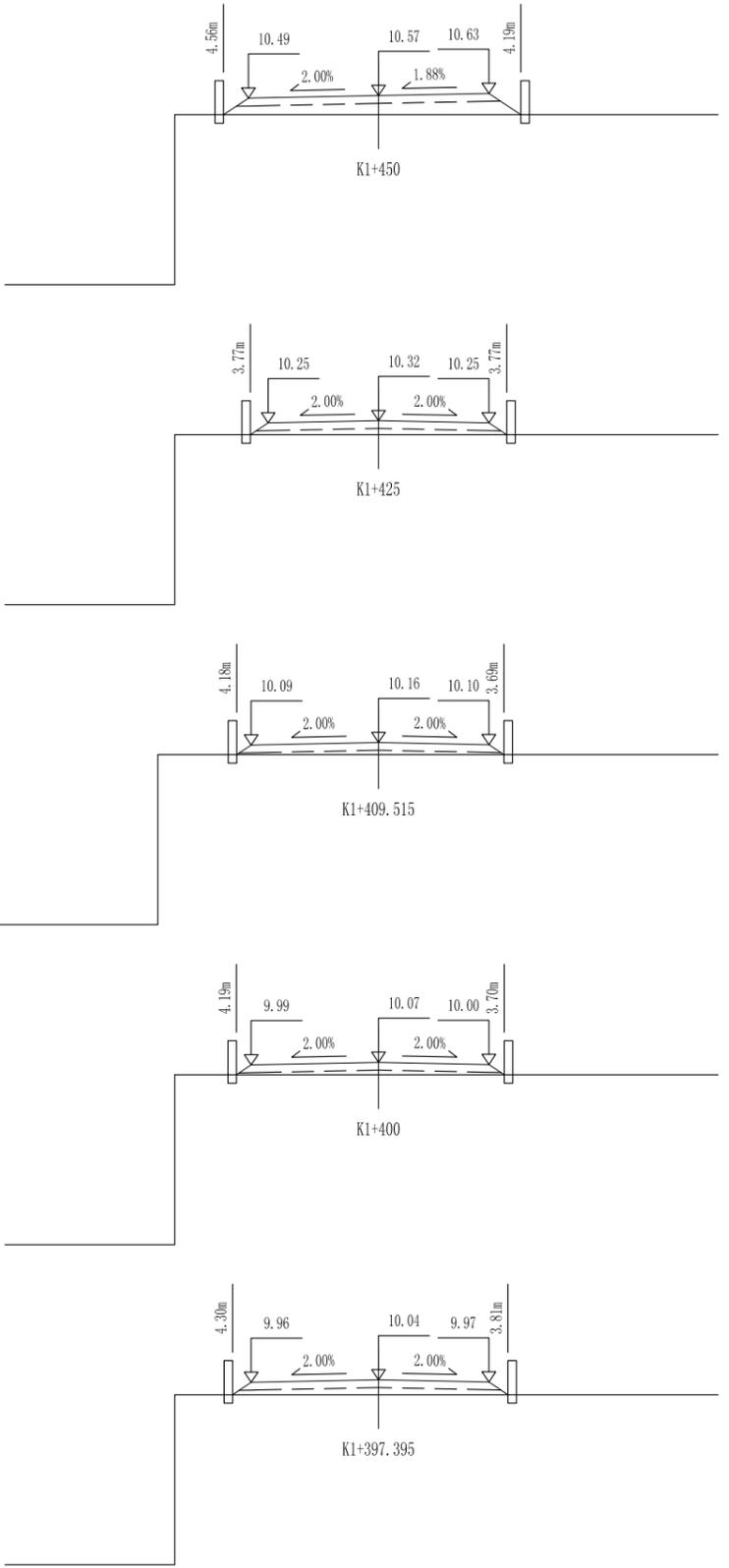
桩号:	K1+385.275	
填:	0.42 M	挖: M
路基宽	左: 3.75 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.17 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+375	
填:	0.41 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.09 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+350	
填:	0.56 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.26 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+325	
填:	0.51 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.86 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+300	
填:	0.87 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 4.82 M ²	挖: M ²



桩号:	K1+450	
填:	0.56 M	挖: M
路基宽	左: 3.83 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.72 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+425	
填:	0.41 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.09 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+409.515	
填:	0.36 M	挖: M
路基宽	左: 3.75 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.71 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+400	
填:	0.37 M	挖: M
路基宽	左: 3.75 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.75 M ²	挖: M ²

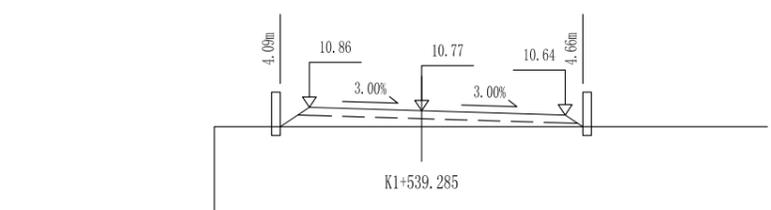
桩号:	K1+397.395	
填:	0.44 M	挖: M
路基宽	左: 3.75 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.34 M ²	挖: M ²

注: 本图比例1: 200, 标高以m计。

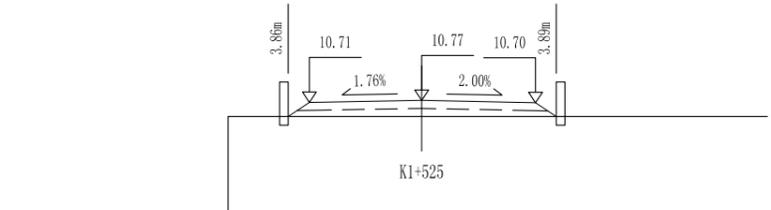
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设前应具备完整的地质、立项及相关审批手续，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案审批。
 3、图纸加盖相应有效印章后有效，未经正规设计公司盖章不得用于施工，包保业主审核我单位资质并建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有互相矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转借第三方，或以任何形式复制。

敬告

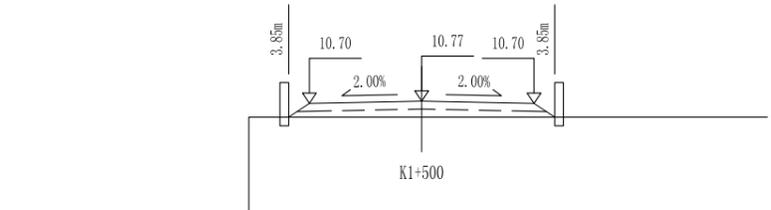
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



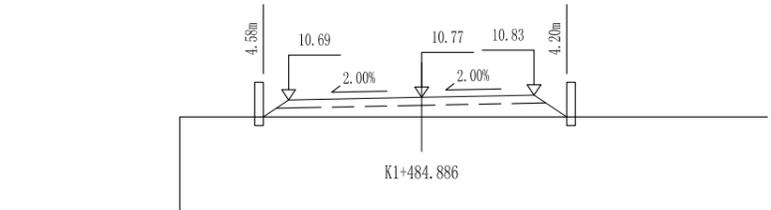
桩号:	K1+539.285	
填:	0.46 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.88 M ²	挖: M ²



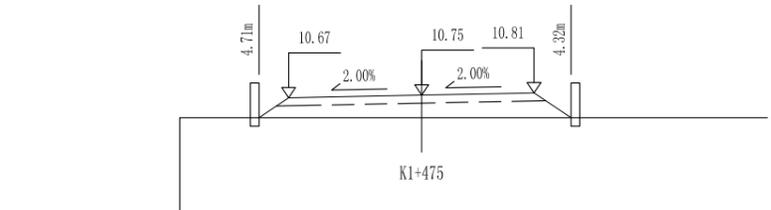
桩号:	K1+525	
填:	0.46 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.29 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.50 M ²	挖: M ²



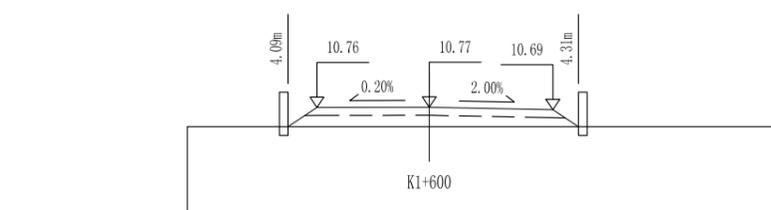
桩号:	K1+500	
填:	0.46 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.47 M ²	挖: M ²



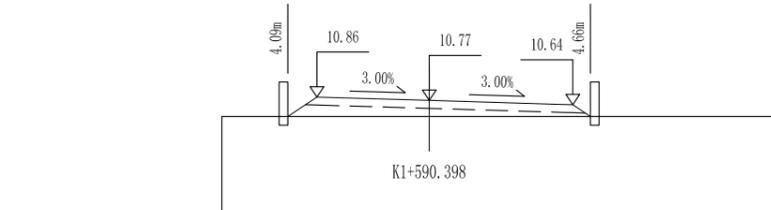
桩号:	K1+484.886	
填:	0.57 M	挖: M
路基宽	左: 3.85 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.73 M ²	挖: M ²



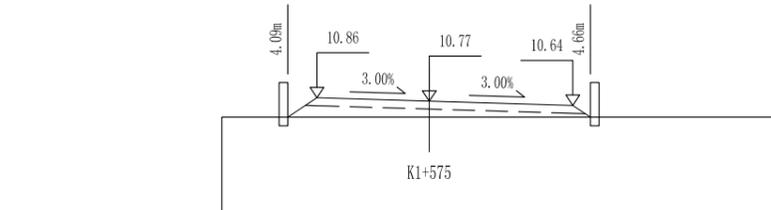
桩号:	K1+475	
填:	0.65 M	挖: M
路基宽	左: 3.85 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 3.48 M ²	挖: M ²



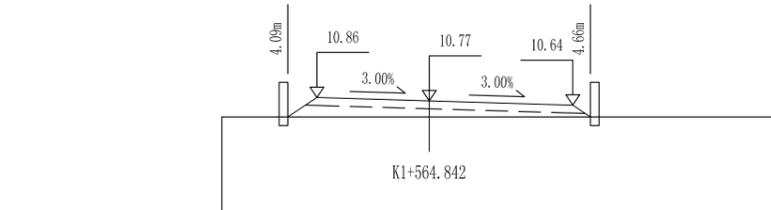
桩号:	K1+600	
填:	0.57 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.57 M
超高	左: -0.01 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.48 M ²	挖: M ²



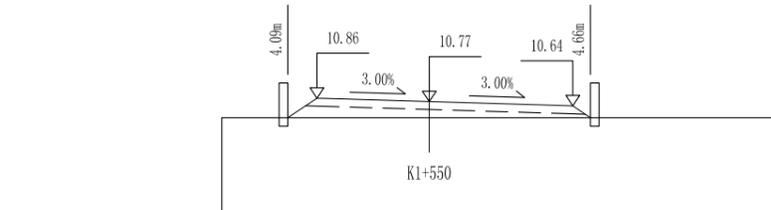
桩号:	K1+590.398	
填:	0.46 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.88 M ²	挖: M ²



桩号:	K1+575	
填:	0.46 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.88 M ²	挖: M ²



桩号:	K1+564.842	
填:	0.46 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.88 M ²	挖: M ²



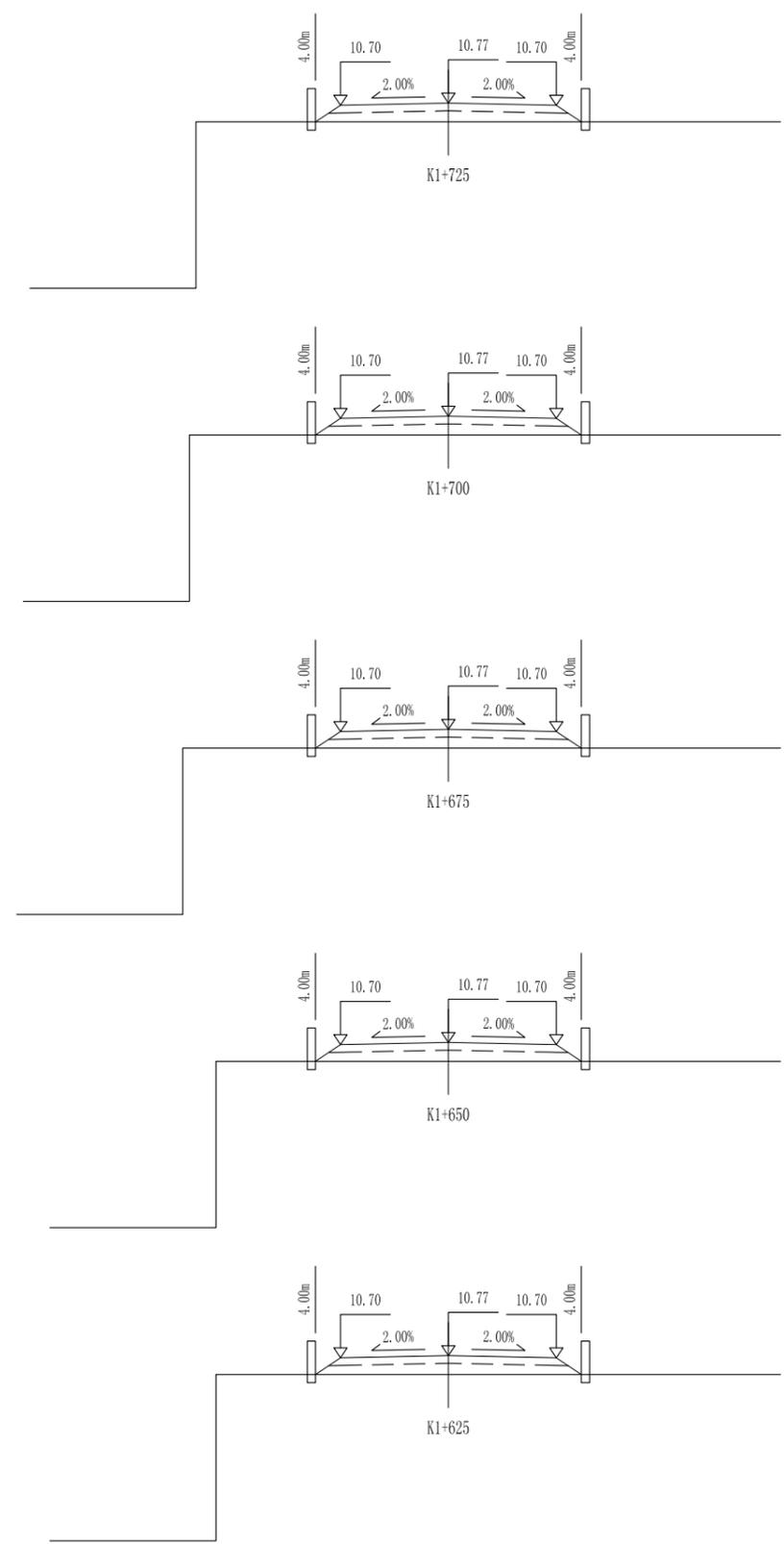
桩号:	K1+550	
填:	0.46 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.88 M ²	挖: M ²

注: 本图比例1: 200, 标高以m计。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖单位公章并签字盖章后有效，未经正规设计公司盖章不得用于施工，凡供业主主要建设数据需经建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



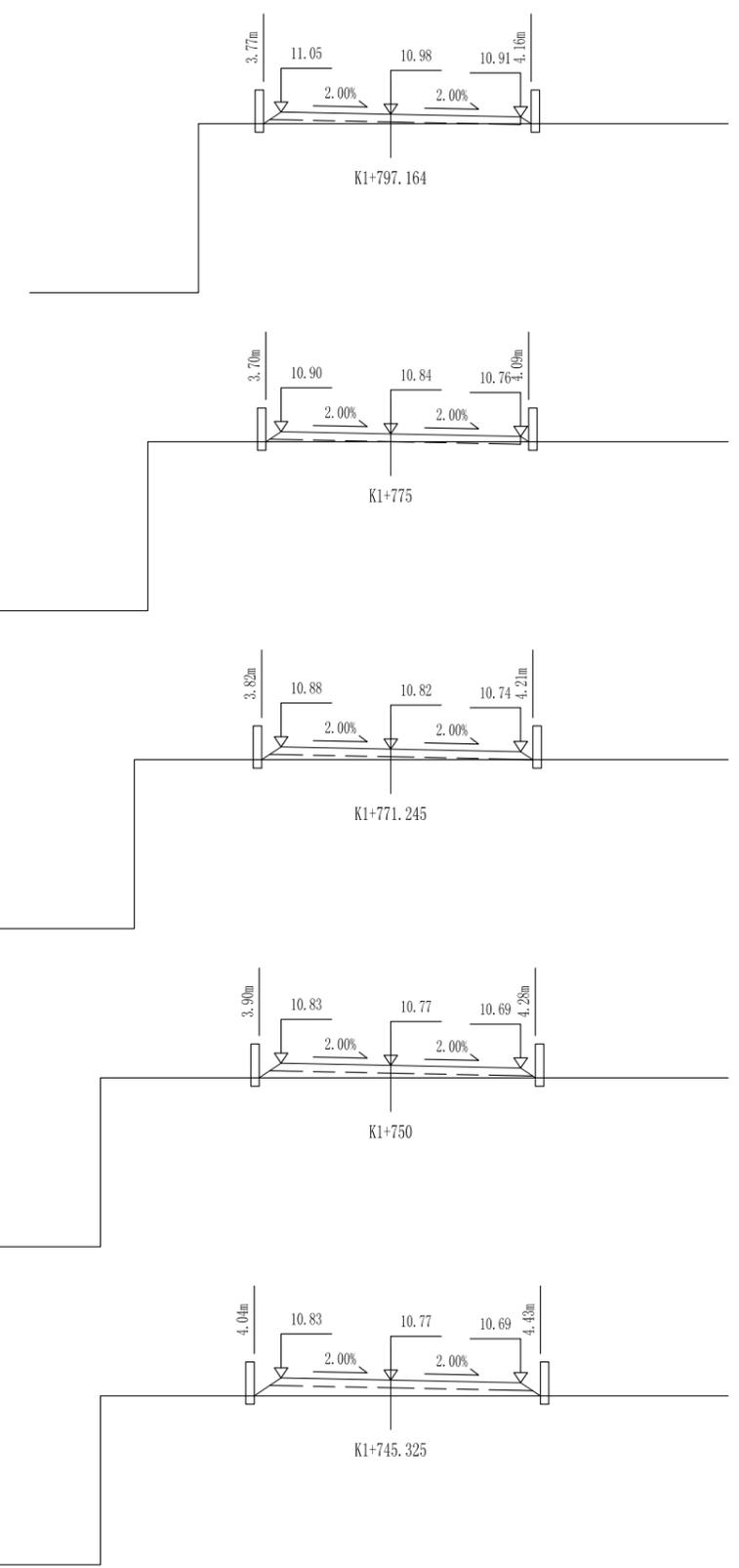
桩号:	K1+725	
填:	0.57 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.26 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+700	
填:	0.57 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.26 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+675	
填:	0.57 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.26 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+650	
填:	0.57 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.26 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+625	
填:	0.57 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.26 M ²	挖: M ²



桩号:	K1+797.164	
填:	0.28 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.85 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.43 M ²	挖: 0.02 M ²

桩号:	K1+775	
填:	0.24 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.85 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.17 M ²	挖: 0.13 M ²

桩号:	K1+771.245	
填:	0.32 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.85 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.66 M ²	挖: M ²

桩号:	K1+750	
填:	0.37 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.85 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.05 M ²	挖: M ²

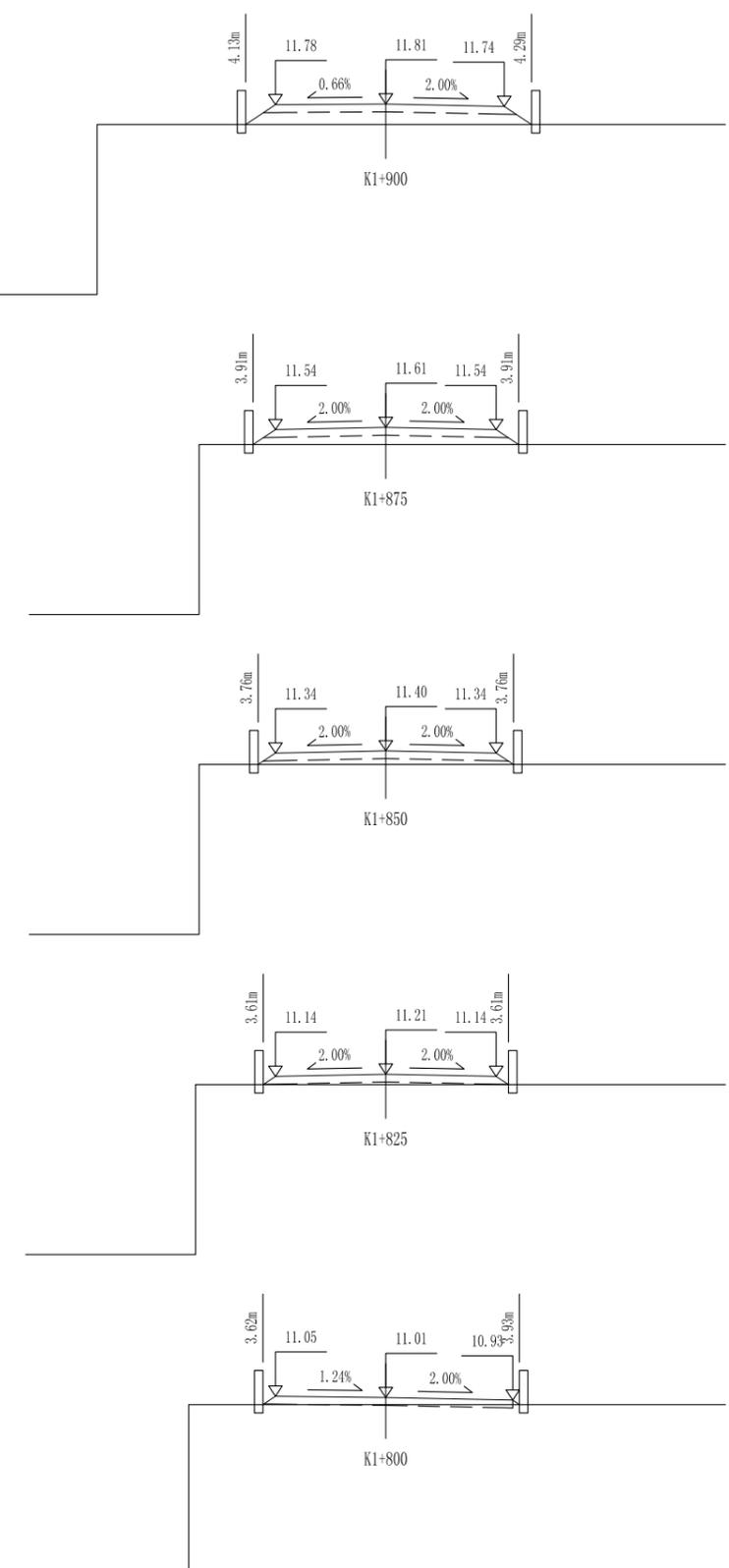
桩号:	K1+745.325	
填:	0.46 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.85 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.87 M ²	挖: M ²

注: 本图比例1: 200, 标高以m计。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡作业主需按我单位提供建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



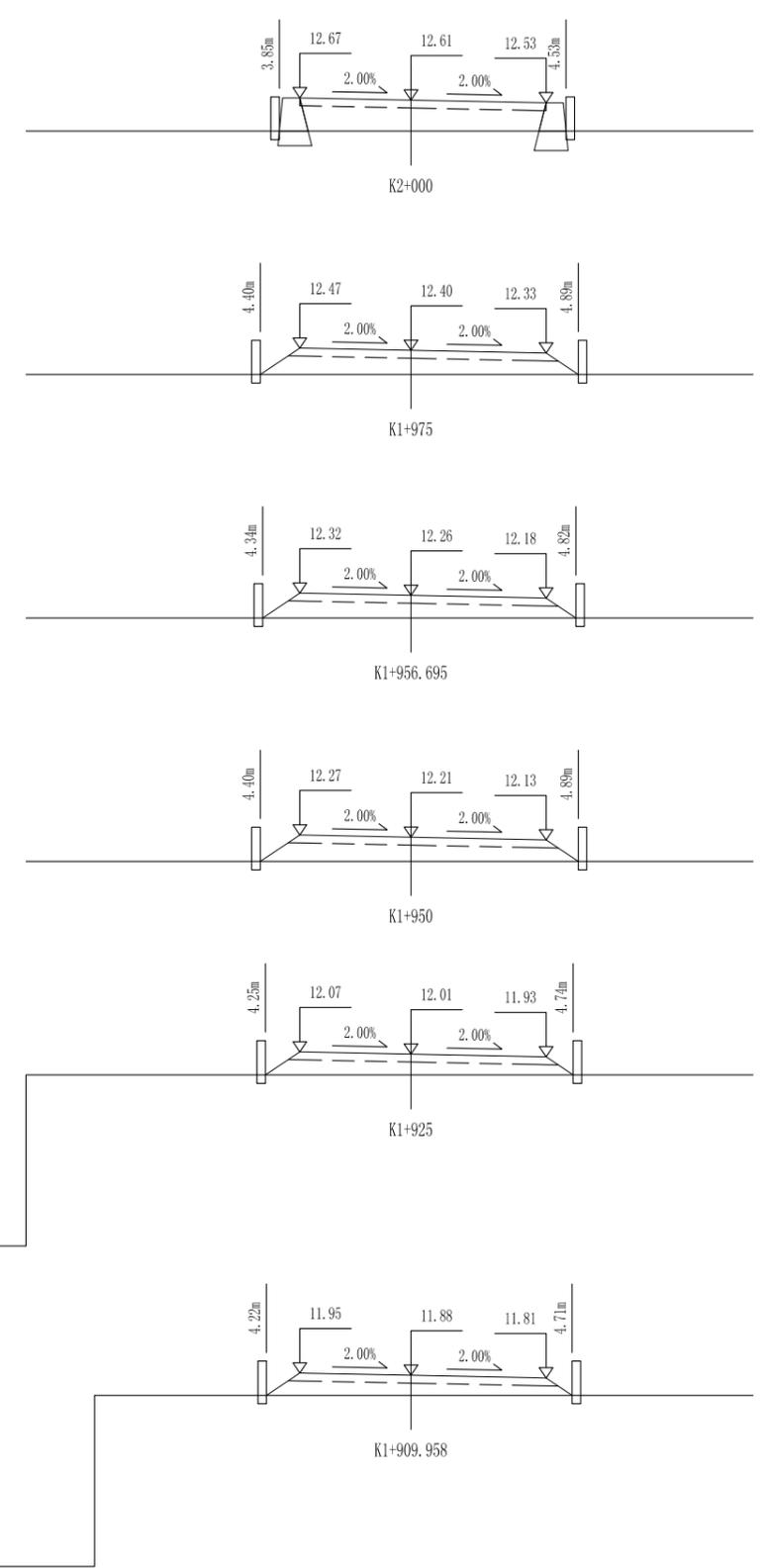
桩号: K1+900	
填:	0.61 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.49 M
超高	左: -0.02 M 右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 2.76 M ² 挖: M ²

桩号: K1+875	
填:	0.51 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M 右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 1.78 M ² 挖: M ²

桩号: K1+850	
填:	0.40 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M 右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 1.02 M ² 挖: M ²

桩号: K1+825	
填:	0.30 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M 右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 0.28 M ² 挖: M ²

桩号: K1+800	
填:	0.21 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.74 M
超高	左: 0.04 M 右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 0.03 M ² 挖: 0.26 M ²



桩号: K2+000	
填:	0.91 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M 右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 4.61 M ² 挖: M ²

桩号: K1+975	
填:	0.71 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M 右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 4.03 M ² 挖: M ²

桩号: K1+956.695	
填:	0.66 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M 右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 3.60 M ² 挖: M ²

桩号: K1+950	
填:	0.71 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M 右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 4.03 M ² 挖: M ²

桩号: K1+925	
填:	0.61 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M 右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 3.11 M ² 挖: M ²

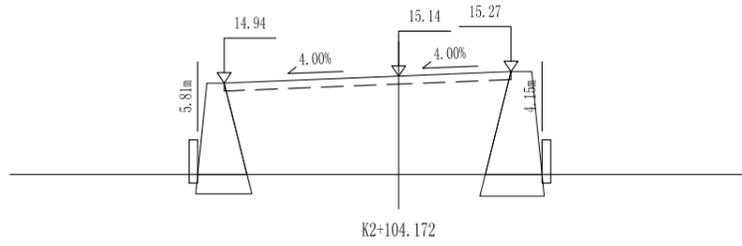
桩号: K1+909.958	
填:	0.58 M
路基宽	左: 3.25 M 右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M 右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面积	填: 2.93 M ² 挖: M ²

注: 本图比例1: 200, 标高以m计。

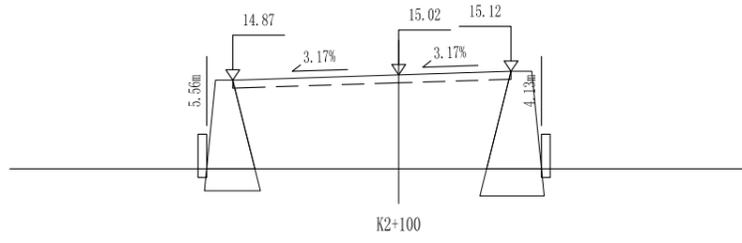
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设准备齐全有效后，方可用于施工。本图仅适用于方案审批。在此之前，本图仅适用于方案审批。
 3、图纸加盖单位公章且经出图人签字后有效。未经正规审批程序不得用于施工。凡作业主体需对我单位所提供之数据作进一步确认。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有与任何矛盾之处，应立即通知我单位。
 5、本图之版权属 中核华创工程设计有限公司 所有。未经本公司授权不得转让第三方，或以任何形式复制或冒用。

敬告

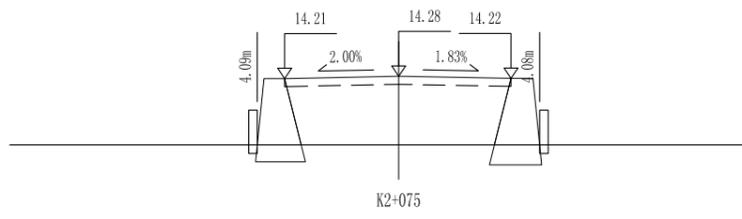
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



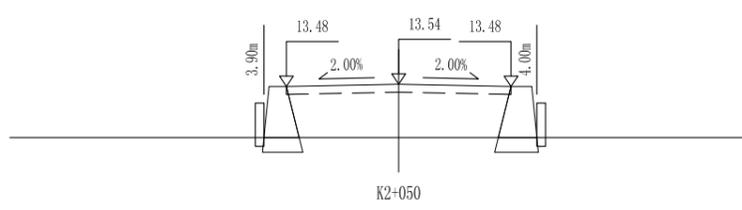
桩号:	K2+104.172	
填:	2.84 M	挖: M
路基宽	左: 5.05 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.20 M	右: 0.13 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 19.40 M ²	挖: M ²



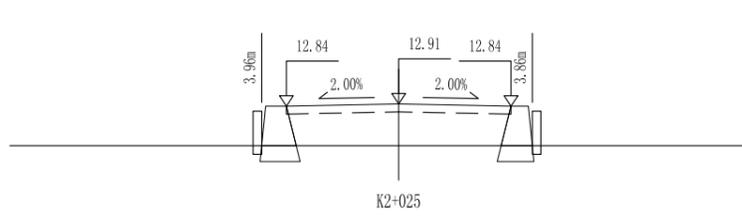
桩号:	K2+100	
填:	2.72 M	挖: M
路基宽	左: 4.80 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.15 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 18.01 M ²	挖: M ²



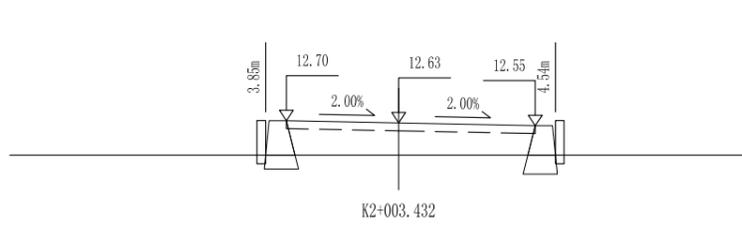
桩号:	K2+075	
填:	1.98 M	挖: M
路基宽	左: 3.30 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 10.34 M ²	挖: M ²



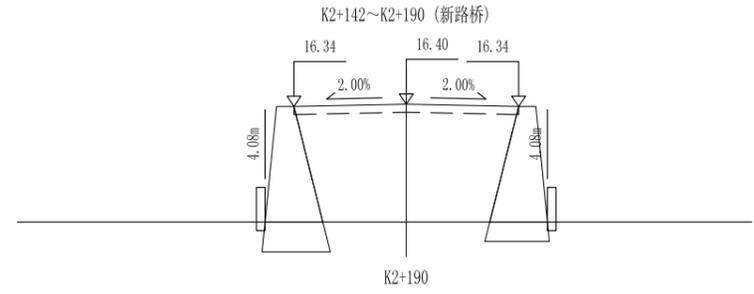
桩号:	K2+050	
填:	1.54 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 7.77 M ²	挖: M ²



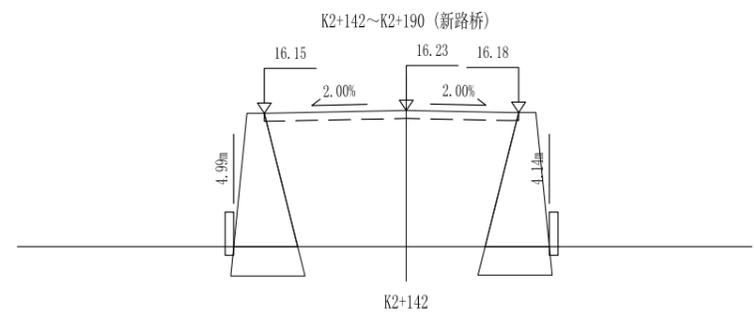
桩号:	K2+025	
填:	1.21 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 5.83 M ²	挖: M ²



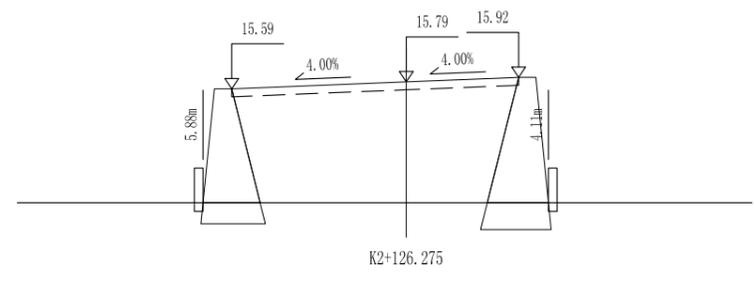
桩号:	K2+003.432	
填:	0.93 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.95 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.08 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 4.79 M ²	挖: M ²



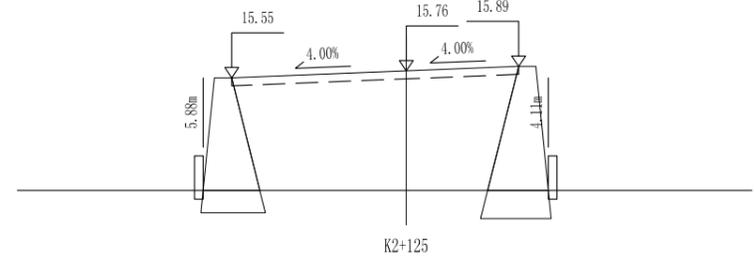
桩号:	K2+190	
填:	3.40 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 17.63 M ²	挖: M ²



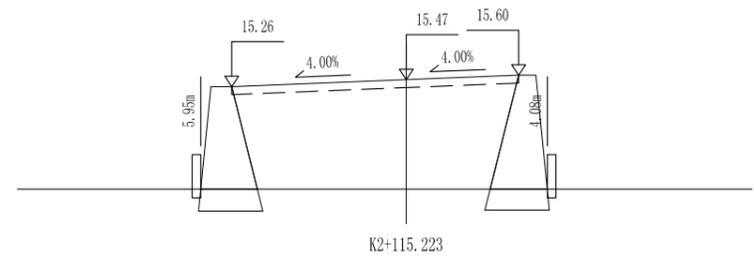
桩号:	K2+142	
填:	3.93 M	挖: M
路基宽	左: 4.11 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 23.25 M ²	挖: M ²



桩号:	K2+126.275	
填:	3.49 M	挖: M
路基宽	左: 5.05 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.20 M	右: 0.13 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 23.79 M ²	挖: M ²



桩号:	K2+125	
填:	3.46 M	挖: M
路基宽	左: 5.05 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.20 M	右: 0.13 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 23.54 M ²	挖: M ²



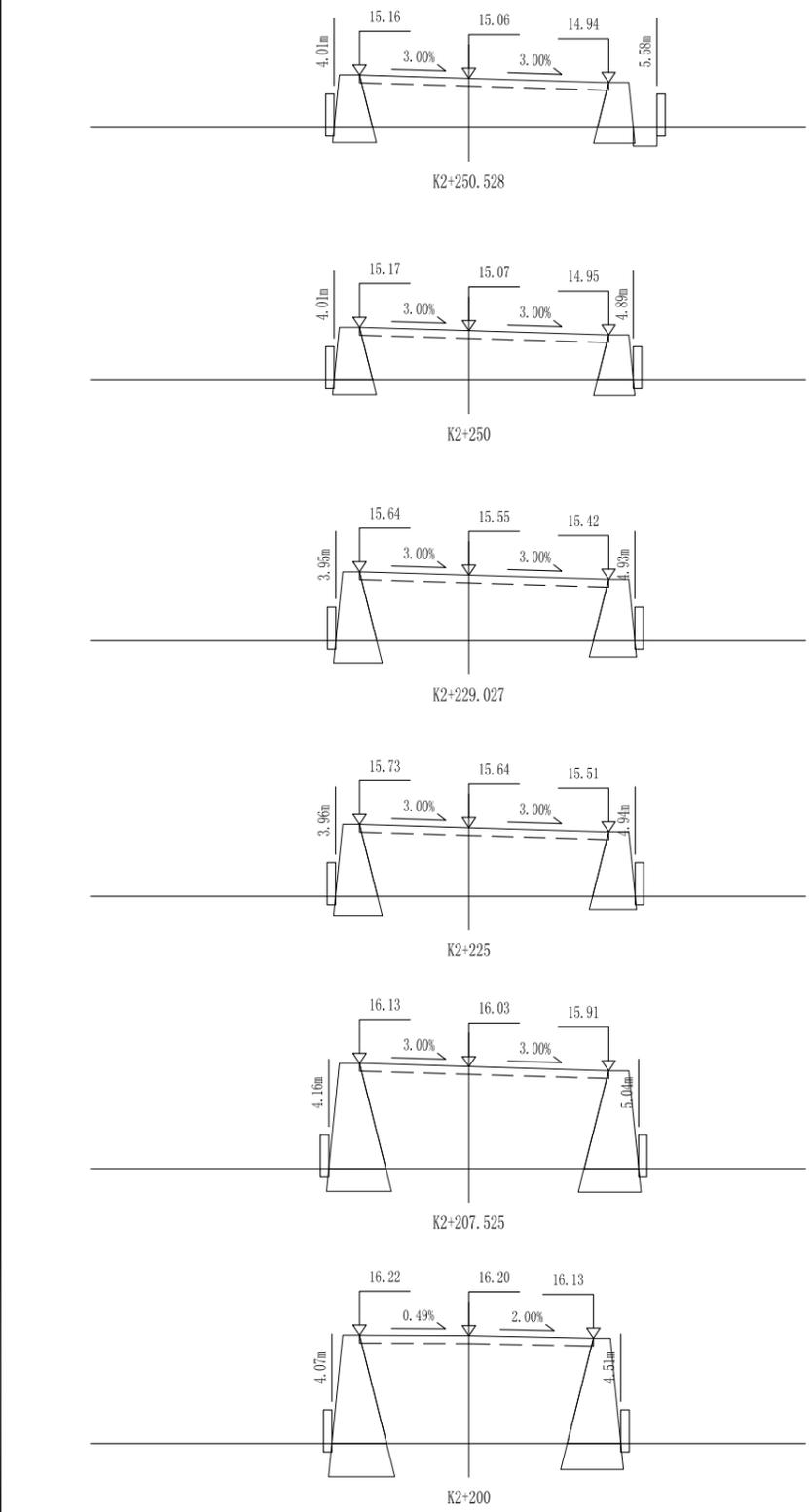
桩号:	K2+115.223	
填:	3.17 M	挖: M
路基宽	左: 5.05 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.20 M	右: 0.13 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 21.62 M ²	挖: M ²

注:
本图比例1:200, 标高以m计。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备有效资质的测绘、立项及相关手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应单位公章后有效，未经正规设计公司同意不得用于施工，凡供业主审核或建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有与任何矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权归属 中科创创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



桩号:	K2+250.528	
填:	1.46 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 8.49 M ²	挖: 0.38 M ²

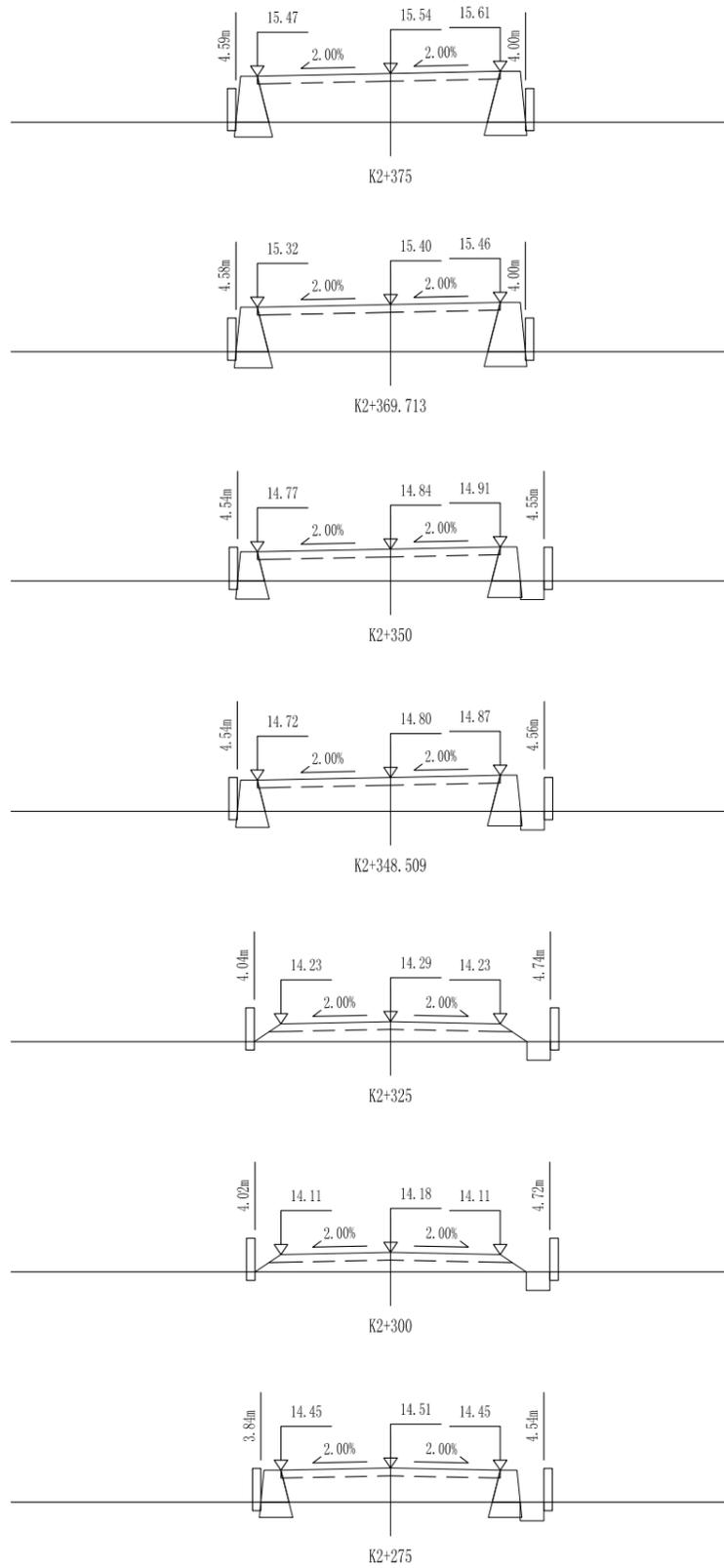
桩号:	K2+250	
填:	1.47 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 8.57 M ²	挖: M ²

桩号:	K2+229.027	
填:	1.95 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 11.66 M ²	挖: M ²

桩号:	K2+225	
填:	2.04 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 12.25 M ²	挖: M ²

桩号:	K2+207.525	
填:	3.03 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 4.15 M
超高	左: 0.10 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 18.34 M ²	挖: M ²

桩号:	K2+200	
填:	3.20 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.70 M
超高	左: 0.02 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 18.01 M ²	挖: M ²



桩号:	K2+375	
填:	1.44 M	挖: M
路基宽	左: 3.95 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 8.18 M ²	挖: M ²

桩号:	K2+369.713	
填:	1.40 M	挖: M
路基宽	左: 3.95 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 7.86 M ²	挖: M ²

桩号:	K2+350	
填:	0.94 M	挖: M
路基宽	左: 3.95 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 4.87 M ²	挖: 0.38 M ²

桩号:	K2+348.509	
填:	1.00 M	挖: M
路基宽	左: 3.95 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 5.26 M ²	挖: 0.38 M ²

桩号:	K2+325	
填:	0.59 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.48 M ²	挖: 0.38 M ²

桩号:	K2+300	
填:	0.58 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.37 M ²	挖: 0.38 M ²

桩号:	K2+275	
填:	1.01 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 4.65 M ²	挖: 0.38 M ²

注:
 本图比例1: 200, 标高以m计。

中科创创工程设计有限公司
 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD.
 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工
 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705697 B301817323

审定 马福桂
 审核 崔延洲
 马福桂
 崔延洲

项目负责人 崔延洲
 专业负责 崔延洲
 李红瑞
 梁飞业

建设单位
 苍南县桥墩镇人民政府

工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
 子项名称

图名

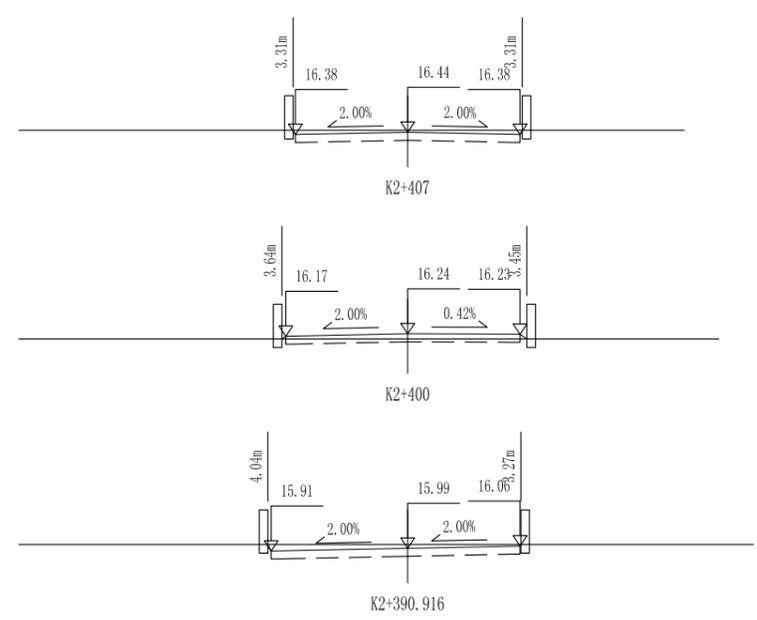
路基横断面设计图

工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-03
图别	公路	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正规审批公司盖章不得用于施工，仅供业主参考，概不负责建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 市政行业 (市政工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级



桩号:	K2+407	
填:	M	挖: 0.06 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.07 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 2.10 M ²
桩号:	K2+400	
填:	0.14 M	挖: M
路基宽	左: 3.53 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.07 M	右: -0.01 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M ²	挖: 0.73 M ²
桩号:	K2+390.916	
填:	M	挖: 0.11 M
路基宽	左: 3.95 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.08 M	右: 0.07 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 2.51 M ²

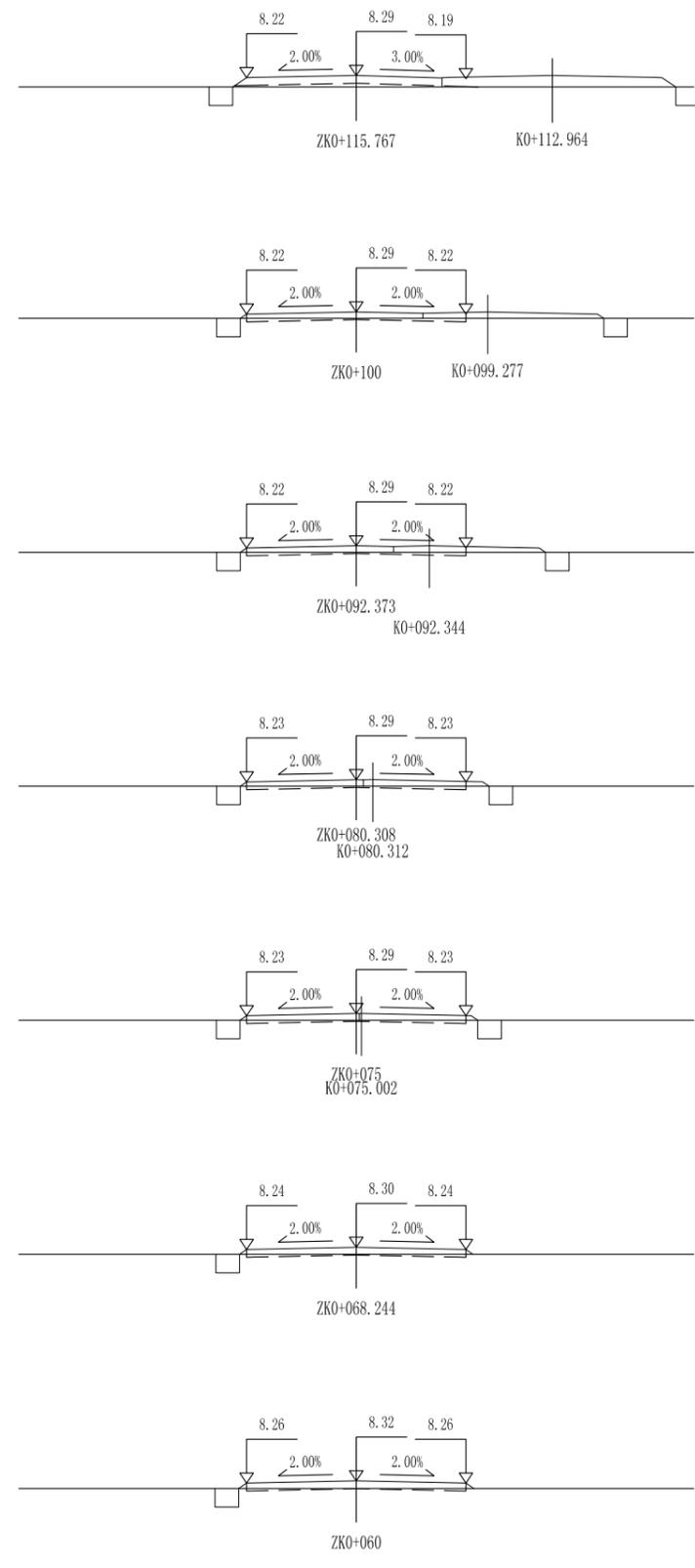
注:
 本图比例1: 200, 标高以m计。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路基横断面设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正规设计公司盖章不得用于施工，凡作业主要建设数据均须按建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权归属 中科创华工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



桩号:	ZKO+115.767	
填:	0.34 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.10 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.47 M ²	挖: 0.38 M ²

桩号:	ZKO+100	
填:	0.19 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M ²	挖: 0.86 M ²

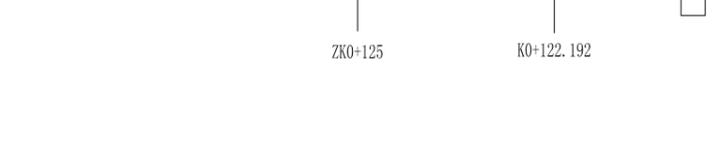
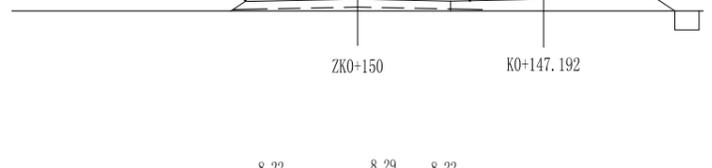
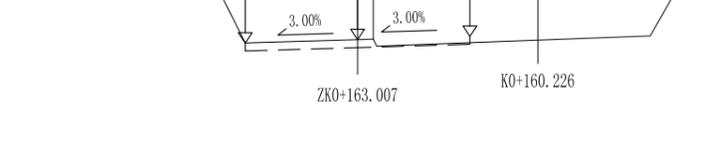
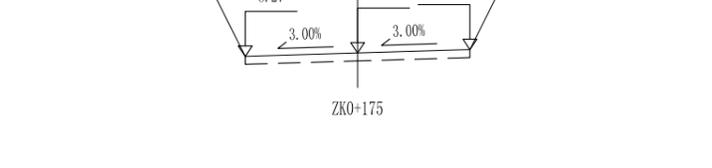
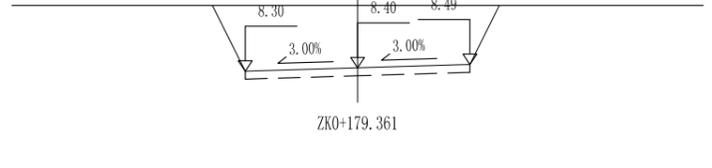
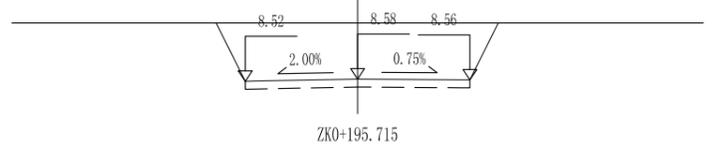
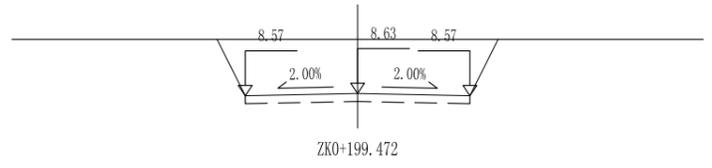
桩号:	ZKO+092.373	
填:	0.19 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M ²	挖: 0.86 M ²

桩号:	ZKO+080.308	
填:	0.19 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.02 M ²	挖: 0.85 M ²

桩号:	ZKO+075	
填:	0.20 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.03 M ²	挖: 0.82 M ²

桩号:	ZKO+068.244	
填:	0.20 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.03 M ²	挖: 0.77 M ²

桩号:	ZKO+060	
填:	0.22 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.04 M ²	挖: 0.65 M ²



桩号:	ZKO+199.472	
填:	M	挖: 1.57 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 13.23 M ²

桩号:	ZKO+195.715	
填:	M	挖: 1.62 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.02 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 13.56 M ²

桩号:	ZKO+179.361	
填:	M	挖: 1.80 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.10 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 14.84 M ²

桩号:	ZKO+175	
填:	M	挖: 1.84 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.10 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 15.12 M ²

桩号:	ZKO+163.007	
填:	M	挖: 1.90 M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.10 M	右: 0.10 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M ²	挖: 15.63 M ²

桩号:	ZKO+150	
填:	0.34 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.54 M ²	挖: M ²

桩号:	ZKO+125	
填:	0.34 M	挖: M
路基宽	左: 3.25 M	右: 3.25 M
超高	左: -0.06 M	右: -0.06 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.54 M ²	挖: M ²

注: 本图比例1: 200, 标高以m计。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

路基超高加宽表

桩号	路基左侧					路基右侧					备注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+025	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+027.595	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+038.671	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+049.746	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+050	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+075	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+088.793	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+099.358	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+100	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+109.923	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+110.655	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+125	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+150	4.049	3.799	0.799	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	1.196	1.196	
K0+151.655	4.148	3.898	0.898	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	1.593	1.593	
K0+161.684	4.750	4.500	1.500	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K0+173.209	4.750	4.500	1.500	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K0+175	4.750	4.500	1.500	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K0+184.733	4.750	4.500	1.500	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K0+200	4.059	3.809	0.809	-0.776	-0.776	3.665	3.415	0.415	0.776	0.776	
K0+217.897	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K0+239.421	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K0+250	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

 中科华创工程设计有限公司 <small>ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD.</small> 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名 路基超高加宽表	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-04
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位			图别	公路	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

路基超高加宽表

桩号	路基左侧					路基右侧					备注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+260.963	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K0+275	3.250	3.000	0.000	-1.679	-1.679	3.308	3.058	0.058	-2.000	-2.000	
K0+300	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+325	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+343.127	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+350	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+354.859	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+366.590	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+375	3.645	3.395	0.395	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	0.197	0.197	
K0+400	3.250	3.000	0.000	0.790	0.790	3.738	3.488	0.488	-2.000	-2.000	
K0+404.538	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K0+416.240	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K0+425	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K0+427.941	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K0+450	3.250	3.000	0.000	3.510	3.510	5.083	4.833	1.833	-3.510	-3.510	
K0+457.158	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.450	5.200	2.200	-4.000	-4.000	
K0+468.536	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.450	5.200	2.200	-4.000	-4.000	
K0+475	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.450	5.200	2.200	-4.000	-4.000	
K0+479.914	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.450	5.200	2.200	-4.000	-4.000	
K0+500	3.250	3.000	0.000	0.557	0.557	4.187	3.937	0.937	-2.000	-2.000	
K0+525	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+550	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+575	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

 中科华创工程设计有限公司 <small>ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B301817323</small>	审定	马福桂		项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程		图名	路基超高加宽表		工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-04
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业		单位		子项名称	图别	公路				日期	2019.08		

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正规图章公司盖章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

路基超高加宽表

桩号	路基左侧					路基右侧					备注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+600	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+625	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K0+650	3.250	3.000	0.000	0.074	0.074	3.872	3.622	0.622	-2.000	-2.000	
K0+669.629	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	
K0+675	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	
K0+682.030	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	
K0+694.436	3.449	3.199	0.199	3.116	3.116	4.851	4.601	1.601	-3.116	-3.116	
K0+700	3.783	3.533	0.533	1.633	1.633	4.517	4.267	1.267	-1.633	-1.633	
K0+717.808	4.851	4.601	1.601	-3.116	-3.116	3.449	3.199	0.199	3.116	3.116	
K0+725	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K0+727.836	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K0+737.864	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K0+750	4.771	4.521	1.521	-3.690	-3.690	3.250	3.000	0.000	3.690	3.690	
K0+775	4.195	3.945	0.945	-3.050	-3.050	3.250	3.000	0.000	3.050	3.050	
K0+776.952	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+800	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+809.852	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+825	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+842.752	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+850	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+862.846	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+875	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+878.577	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

 中科华创工程设计有限公司 <small>ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323</small>	审定	马福桂		项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名 路基超高加宽表	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-04
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业		单位			图别	公路	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完善有效的编制、立卷及相关审批手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章和签字后有效，未经正式盖章和签字不得用于施工，凡供业主审核或报批时，须提供加盖公章的复印件。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中核华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

路基超高加宽表

桩号	路基左侧					路基右侧					备注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+894.308	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
K0+900	3.980	3.730	0.730	-1.681	-1.681	3.589	3.339	0.339	1.681	1.681	
K0+924.514	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	
K0+925	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	
K0+938.861	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	
K0+950	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	
K0+953.208	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	
K0+975	3.250	3.000	0.000	-0.358	-0.358	3.742	3.492	0.492	-2.000	-2.000	
K1+000	3.514	3.264	0.264	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-0.243	-0.243	
K1+008.412	3.850	3.600	0.600	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	
K1+025	3.850	3.600	0.600	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	
K1+025.345	3.850	3.600	0.600	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	
K1+050	3.541	3.291	0.291	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-0.059	-0.059	
K1+075	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+100	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+125	3.561	3.311	0.311	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+127.222	3.650	3.400	0.400	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+150	3.650	3.400	0.400	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+151.687	3.650	3.400	0.400	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+175	3.650	3.400	0.400	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+176.151	3.650	3.400	0.400	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+200	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+225	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

 中核华创工程设计有限公司 <small>ZHONGHUA CHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD.</small> 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定 加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名 路基超高加宽表	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-04
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位			图别	公路	日期	2019.08

路基超高加宽表

桩号	路基左侧					路基右侧					备注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K1+250	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+275	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+300	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+325	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+350	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+375	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+385.275	3.750	3.500	0.500	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+397.395	3.750	3.500	0.500	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+400	3.750	3.500	0.500	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+409.515	3.750	3.500	0.500	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+425	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+450	3.831	3.581	0.581	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	1.875	1.875	
K1+475	3.850	3.600	0.600	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	
K1+484.886	3.850	3.600	0.600	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	
K1+500	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+525	3.250	3.000	0.000	-1.762	-1.762	3.293	3.043	0.043	-2.000	-2.000	
K1+539.285	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K1+550	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K1+564.842	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K1+575	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K1+590.398	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K1+600	3.250	3.000	0.000	-0.201	-0.201	3.574	3.324	0.324	-2.000	-2.000	
K1+625	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，凡供业主审核或我单位估建工程造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	李红瑞	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路基超高加宽表	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-04
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	梁飞业	梁飞业	设计	梁飞业		单位	子项名称			图别	公路	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

路基超高加宽表

桩号	路基左侧					路基右侧					备注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K1+650	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+675	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+700	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+725	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+745.325	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.850	3.600	0.600	-2.000	-2.000	
K1+750	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.850	3.600	0.600	-2.000	-2.000	
K1+771.245	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.850	3.600	0.600	-2.000	-2.000	
K1+775	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.850	3.600	0.600	-2.000	-2.000	
K1+797.164	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.850	3.600	0.600	-2.000	-2.000	
K1+800	3.250	3.000	0.000	1.244	1.244	3.737	3.487	0.487	-2.000	-2.000	
K1+825	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+850	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+875	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K1+900	3.250	3.000	0.000	-0.655	-0.655	3.485	3.235	0.235	-2.000	-2.000	
K1+909.958	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K1+925	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K1+950	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K1+956.695	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K1+975	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K2+000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K2+003.432	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	
K2+025	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K2+050	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

 中科华创工程设计有限公司 <small>ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B301817323</small>	审定	马福桂		项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程		图名	路基超高加宽表		工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-04
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业		单位		子项名称	图别	公路				日期	2019.08		

路基超高加宽表

桩号	路基左侧					路基右侧					备注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K2+075	3.300	3.050	0.050	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-1.834	-1.834	
K2+100	4.800	4.550	1.550	-3.166	-3.166	3.250	3.000	0.000	3.166	3.166	
K2+104.172	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K2+115.223	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K2+125	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K2+126.275	5.050	4.800	1.800	-4.000	-4.000	3.250	3.000	0.000	4.000	4.000	
K2+142	4.107	3.857	0.857	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	0.855	
K2+148.553	3.713	3.463	0.463	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-0.456	
K2+150	3.627	3.377	0.377	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-0.745	
K2+175	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K2+183.847	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K2+190	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K2+200	3.250	3.000	0.000	0.492	0.492	3.698	3.448	0.448	-2.000	-2.000	
K2+207.525	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K2+225	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K2+229.027	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K2+250	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K2+250.528	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	4.150	3.900	0.900	-3.000	-3.000	
K2+275	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K2+300	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K2+325	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
K2+348.509	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	
K2+350	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主审核或报批的图纸均须加盖有效公章。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 9301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名 路基超高加宽表	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-04
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位			图别	公路	日期	2019.08

路基超高加宽表

桩号	路基左侧					路基右侧					备注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K2+369.713	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	
K2+375	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	
K2+390.916	3.950	3.700	0.700	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	2.000	2.000	
K2+400	3.526	3.276	0.276	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-0.422	-0.422	
K2+407	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的勘测、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，仅供业主参考或作为估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 资质证书编号: A251022624 0251003986 0251705699 0301817323	审定	马福桂		项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程		图名	路基超高加宽表		工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-04
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业		子项名称		日期	2019.08		图别	公路					

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完善有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正规审批公司盖章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

路基超高加宽表

桩号	路基左侧					路基右侧					备注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
ZK0+060	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
ZK0+068.244	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
ZK0+075	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
ZK0+080.308	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
ZK0+092.373	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
ZK0+100	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
ZK0+115.767	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-3.000	-3.000	
ZK0+125	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
ZK0+150	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	
ZK0+163.007	3.250	3.000	0.000	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
ZK0+175	3.250	3.000	0.000	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
ZK0+179.361	3.250	3.000	0.000	-3.000	-3.000	3.250	3.000	0.000	3.000	3.000	
ZK0+195.715	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-0.748	-0.748	
ZK0+199.472	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	3.250	3.000	0.000	-2.000	-2.000	

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

	中科华创工程设计有限公司	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程			图名	路基超高加宽表			工程号	ZKSZ-2019	图号	S3-04
	SHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD.	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	梁飞业	梁飞业	单位		子项名称								图别	公路		

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺换算。
 2、建设单位具备有效资质的设计、立项及相关手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章和签字后，本图方可用于施工，未经正式盖章和签字，本图不得使用。
 4、使用过程中，如有任何修改，应立即通知设计单位。
 5、本图解释权归设计单位所有，未经本设计单位同意不得转借第三方，或以任何形式复制。

敬告

路基土石方数量计算表

桩号	横断面积 (m ²)		距离(m)	挖方分类及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)						借方数量 (m ³)及运距 (Km)		弃方数量 (m ³)及运距 (Km)		备注							
				总数量	土						石						本桩利用				填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	土	石	土	石									
	I	II			III	IV	V	VI	总数量	土	石	土	石	土	石																							
	%	数量			%	数量	%	数量								%	数量	%	数量	%	数量																	
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	2.14																																					
K0+025	0.63	0.04	25.00	35			100	35									0	0																				
K0+027.595	0.68	0.04	2.60	2			100	2									0	0																				
K0+038.671	0.90	0.02	11.08	9			100	9									0	0																				
K0+049.746	1.11	0.01	11.08	11			100	11									0	0																				
K0+050	1.12	0.01	0.25	0			100	0									0	0																				
K0+075	0.82	0.03	25.00	24			100	24									0	0																				
K0+088.793	0.86	0.02	13.79	12			100	12									0	0																				
K0+099.358	0.86	0.02	10.57	9			100	9									0	0																				
K0+100	0.86	0.02	0.64	1			100	1									0	0																				
K0+109.923	0.86	0.02	9.92	8			100	8									0	0																				
K0+110.655	0.39	0.54	0.73	0			100	0									0	0																				
K0+125	0.39	0.54	14.35	6			100	6									8	8																				
K0+150	0.39	0.78	25.00	10			100	10									16	16																				
K0+151.655	18.64		1.66	16			100	16									1	1																				
K0+161.684	19.25		10.03	190			100	190																														
K0+173.209	18.89		11.53	220			100	220																														
K0+175	18.77		1.79	34			100	34																														
K0+184.733	17.87		9.73	178			100	178																														
K0+200	12.95	0.98	15.27	235			100	235									7	7																				
K0+217.897	11.00	0.42	17.90	214			100	214									13	13																				
K0+239.421	10.27		21.52	229			100	229									5	5																				
K0+250	9.82		10.58	106			100	106																														
K0+260.963	5.43	4.13	10.96	84			100	84									23	23																				
K0+275	5.66	2.37	14.04	78			100	78									46	46																				
K0+300	2.91	3.47	25.00	107			100	107									73	73																				
K0+325	2.21	4.05	25.00	64			100	64									94	94																				
小计				1881				1881									287	287																				
累计				1881				1881									287	287																				

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、给水工程、排水工程、热力工程、桥梁工程、涵管工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



审定 马福桂
 审核 崔延洲
 项目负责人 崔延洲
 专业负责人 崔延洲
 校对 李红瑞
 设计 梁业

建设单位 苍南县桥墩镇人民政府
 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
 子项名称

图名 路基土石方数量表

工程号 ZKSZ-2019-12
 图号 S3-05
 日期 2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，仅供业主审批或作为估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属中科创工程技术有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)							借方数量 (m ³) 及运距 (Km)		弃方数量 (m ³) 及运距 (Km)		备注
	挖方	填方		总数量	土						石						总数量	土	石	本桩利用		填	缺	挖	余	远运利用及纵向调配示意	土	石	土	石		
					%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量				土	石										土	
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+325	2.21	4.05																														
K0+343.127	2.46	4.53	18.13	42			100	42									78	78														
K0+350	2.04	4.81	6.87	15			100	15									32	32														
K0+354.859	1.63	5.09	4.86	9			100	9									24	24														
K0+366.590	1.69	5.36	11.73	19			100	19									61	61														
K0+375	0.99	5.53	8.41	11			100	11									46	46														
K0+400	0.77	6.35	25.00	22			100	22									149	149														
K0+404.538	0.70	6.74	4.54	3			100	3									30	30														
K0+416.240	0.70	6.74	11.70	8			100	8									79	79														
K0+425	0.70	6.74	8.76	6			100	6									59	59														
K0+427.941	0.70	6.74	2.94	2			100	2									20	20														
K0+450	0.62	8.62	22.06	15			100	15									169	169														
K0+457.158	0.60	9.15	7.16	4			100	4									64	64														
K0+468.536	0.80	8.87	11.38	8			100	8									103	103														
K0+475		20.12	6.46	3			100	3									94	94														
K0+479.914		23.23	4.91				100										107	107														
K0+500		10.09	20.09				100										335	335														
K0+525		8.11	25.00				100										227	227														
K0+550		7.41	25.00				100										194	194														
K0+575		8.70	25.00				100										201	201														
K0+600		8.68	25.00				100										217	217														
K0+625	1.71		25.00	21			100	21									108	108														
K0+650	1.79		25.00	44			100	44																								
K0+669.629	2.22	0.01	19.63	39			100	39									0	0														
K0+675	2.22	0.01	5.37	12			100	12									0	0														
K0+682.030	2.22	0.01	7.03	16			100	16									0	0														
K0+694.436	2.10	0.01	12.41	27			100	27									0	0														
小计				327			327										2396	2396														
累计				2208			2208										2684	2684														

1、本图尺寸以图中标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完善有效的编制、立卷及相关手续，在投入使用前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相印图章后有效，未经正式盖章图章不得用于施工，包供业主建设单位项目估值建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有与本项目不相符之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中德华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)						填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)						借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备注								
				总数量	土			石					本桩利用		填缺		挖余							远运利用及纵向 调配示意							
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石									
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
K0+694.436	2.10	0.01																													
K0+700	1.96	0.00	5.56	11			100	11									0	0													
K0+717.808	2.10	0.01	17.81	36			100	36									0	0													
K0+725	2.22	0.01	7.19	16			100	16									0	0													
K0+727.836	2.22	0.01	2.84	6			100	6									0	0													
K0+737.864	2.22	0.01	10.03	22			100	22									0	0													
K0+750	2.03	0.01	12.14	26			100	26									0	0													
K0+775	1.23	0.02	25.00	41			100	41									0	0													
K0+776.952	1.15	0.03	1.95	2			100	2									0	0													
K0+800	0.51	0.06	23.05	19			100	19									1	1													
K0+809.852	0.30	0.17	9.85	4			100	4									1	1													
K0+825	0.09	0.45	15.15	3			100	3									5	5													
K0+842.752		0.95	17.75	1			100	1									12	12													
K0+850		1.15	7.25				100										8	8													
K0+862.846		1.59	12.85				100										18	18													
K0+875		1.97	12.15				100										22	22													
K0+878.577		2.04	3.58				100										7	7													
K0+894.308		2.19	15.73				100										33	33													
K0+900		2.32	5.69				100										13	13													
K0+924.514		2.23	24.51				100										56	56													
K0+925		2.23	0.49				100										1	1													
K0+938.861		2.23	13.86				100										31	31													
K0+950		2.23	11.14				100										25	25													
K0+953.208		2.23	3.21				100										7	7													
K0+975		2.04	21.79				100										46	46													
K1+000		3.27	25.00				100										66	66													
K1+008.412		4.95	8.41				100										35	35													
小计				187			187										387	387													
累计				2395			2395										3071	3071													

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺换算。
 2、建设施工单位须具备有效的规划、立项及相关批复手续，在批之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章单位必须与出图章有效，未经正式盖章单位同意不得用于施工，否则由此造成的一切后果由建设单位自行承担。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如有任何矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权归属中核华创工程设计有限公司所有，未经本公司许可不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 水利行业（河道整治）丙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（环境工程、热力工程、排水工程、给水工程、桥梁工程、道路工程）乙级
 市政行业（农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)					借方数量 (m ³)及运距 (Km)		弃方数量 (m ³)及运距 (Km)		备注			
	挖方	填方		总数量	土						石						总数量	土	石	本桩利用		填	缺	挖	余	远运利用及纵向调配示意	土	石	土		石		
					I	II	III	IV	V	VI	土	石	土	石																			
2	3	4	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		
K1+008.412		4.95																															
K1+025		5.35	16.59				100										85	85															
K1+025.345		5.36	0.35				100										2	2															
K1+050		2.03	24.66				100										91	91															
K1+075		2.42	25.00				100										56	56															
K1+100		3.03	25.00				100										68	68															
K1+125		3.79	25.00				100										85	85															
K1+127.222		3.89	2.22				100										9	9															
K1+150		2.74	22.78				100										75	75															
K1+151.687		2.78	1.69				100										5	5															
K1+175		1.70	23.31				100										52	52															
K1+176.151		1.73	1.15				100										2	2															
K1+200		2.22	23.85				100										47	47															
K1+225		2.83	25.00				100										63	63															
K1+250		2.62	25.00				100										68	68															
K1+275		3.33	25.00				100										74	74															
K1+300		4.82	25.00				100										102	102															
K1+325		1.86	25.00				100										84	84															
K1+350		2.26	25.00				100										52	52															
K1+375		1.09	25.00				100										42	42															
K1+385.275		1.17	10.28				100										12	12															
K1+397.395		1.34	12.12				100										15	15															
K1+400		0.75	2.61				100										3	3															
K1+409.515		0.71	9.52				100										7	7															
K1+425		1.09	15.48				100										14	14															
K1+450		2.72	25.00				100										48	48															
K1+475		3.49	25.00				100										78	78															
小计																	1237	1237															
累计					2395			2395									4308	4308															

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章和签字后有效，未经正式盖章和签字不得用于施工。凡供业主建设或投资建设的工程，其建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中核华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转借给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)						借方数量 (m ³)及运距 (Km)		弃方数量 (m ³)及运距 (Km)		备注	
	挖方	填方		总数量	土						石						总数量	土	石	本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	土	石	土	石		
					%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量				%	数量	土	石	土	石							土
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	
K1+925	0.01	0.48																														
K1+950		1.49	25.00	0			100	0									25	25														
K1+956.695		1.52	6.69				100										10	10														
K1+975		3.32	18.31				100										44	44														
K2+000		7.79	25.00				100										139	139														
K2+003.432		8.45	3.43				100										28	28														
K2+025		11.03	21.57				100										210	210														
K2+050		13.38	25.00				100										305	305														
K2+075		15.77	25.00				100										364	364														
K2+100		24.57	25.00				100										504	504														
K2+104.172		26.16	4.17				100										106	106														
K2+115.223		28.21	11.05				100										300	300														
K2+125		29.99	9.78				100										285	285														
K2+126.275		30.22	1.28				100										38	38														
K2+142		28.35	15.72				100										460	460														
K2+190		21.41																														大、中桥梁
K2+200		22.03	10.00				100										217	217														
K2+207.525		22.49	7.53				100										168	168														
K2+225		16.02	17.47				100										336	336														
K2+229.027		15.29	4.03				100										63	63														
K2+250		11.39	20.97				100										280	280														
K2+250.528	0.39	11.29	0.53	0			100	0									6	6														
K2+275	0.39	6.17	24.47	9			100	9									214	214														
K2+300	0.39	2.88	25.00	10			100	10									113	113														
K2+325	0.39	2.38	25.00	10			100	10									66	66														
K2+348.509	0.39	5.33	23.51	9			100	9									91	91														
K2+350	0.39	4.94	1.49	1			100	1									8	8														
小计				39				39									4380	4380														
累计				2463				2463									9314	9314														

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章单位盖章后有效，未经正式盖章单位盖章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有任意矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)						借方数量 (m ³)及运距 (Km)		弃方数量 (m ³)及运距 (Km)		备注	
	挖方	填方		总数量	土						石						总数量	土	石	本桩利用		填缺		挖余		远运利用及纵向调配示意	土	石	土	石		
					%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量				%	数量	%	数量	%	数量							%
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	
K2+350	0.39	4.94																														
K2+369.713		7.93	19.71	4			100	4									127	127														
K2+375		8.24	5.29				100										43	43														
K2+390.916	2.44		15.92	19			100	19									66	66														
K2+400	0.66	0.02	9.08	14			100	14									0	0														
K2+407	2.04		7.00	9			100	9									0	0														
小计				47			47										235	235														
累计				2509			2509										9549	9549														

路基土石方数量计算表

桩号	横断面面积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)								借方数量 (m ³)及运距 (Km)		弃方数量 (m ³)及运距 (Km)		备注	
				总数量	土				石						本桩利用	填					挖		远运利用及纵向调配示意											
	I	II			III	IV	V	VI	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	土	石													
2	3	5	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					
ZK0+060	0.65	0.04															0	0																
ZK0+068.244	0.77	0.03	8.24	6		100	6																											
ZK0+075	0.82	0.03	6.76	5		100	5																											
ZK0+080.308	0.85	0.02	5.31	4		100	4																											
ZK0+092.373	0.86	0.02	12.07	10		100	10																											
ZK0+100	0.86	0.02	7.63	7		100	7																											
ZK0+115.767	0.39	0.47	15.77	10		100	10										4	4																
ZK0+125		0.54	9.23	2		100	2										5	5																
ZK0+150		0.54	25.00			100											13	13																
ZK0+163.007	15.63		13.01	102		100	102										3	3																
ZK0+175	15.12		11.99	184		100	184																											
ZK0+179.361	14.84		4.36	65		100	65																											
ZK0+195.715	13.56		16.35	232		100	232																											
ZK0+199.472	13.23		3.76	50		100	50																											
小 计				678			678										26	26																
累 计				678			678										26	26																

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位为完整有效的编制、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应部门公章，未经正式盖章的图纸不得用于施工，包含业主审核批复或监理单位审核签字之参差图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图版权归属 中科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复用。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环卫工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

	审定 马福桂 审核 崔延渊	项目负责人 崔延渊 专业负责人 崔延渊	校对 李红瑞 设计 梁飞业	建设单位 苍南县桥墩镇人民政府	工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名 路基土石方数量表 (左线)	工程号 ZKSZ-2019-12 图别 公路	图号 S3-05 日期 2019.08
---	------------------	------------------------	------------------	-----------------	-----------------------------------	------------------	---------------------------	------------------------

路基土石方汇总表

Table with columns: 序号, 起讫桩号, 长度 (m), 路基总挖方 (m3), 挖方 (土方, 石方, 其他挖方), 路基总填方 (m3), 填方 (路基填土, 换填回填), 利用方 (土方, 石方), 借方 (土方), 弃方 (土方), 备注. Includes summary row '合计' and data rows for '主线' and '左线'.

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。 2、建设前请准备好有效的规划、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。 3、图纸加盖相应图章出图章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，仅供业主参考，我单位不承担因使用未盖章图章造成的后果。 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。 5、本图之版权属 中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

水利行业 (河道整治) 丙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级 公路行业 (公路) 丙级

水利行业 (河道整治) 丙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级 公路行业 (公路) 丙级

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 市政行业 (市政工程) 乙级 市政行业 (市政工程) 乙级 市政行业 (市政工程) 乙级

Project information block containing company logo (中华科创工程设计有限公司), project name (苍南县桥墩镇人民政府), construction unit (苍南县桥墩镇人民政府), and drawing details (图名: 路基土石方汇总表, 工程号: ZKSZ-2019-12, 图号: S3-06, 日期: 2019.08).

路基防护工程数量表

序号	起讫桩号	长度 (m)	挡墙型式	挡墙平均 高度H (m)	挡墙上 墙高H1 (m)	挡墙顶宽 B (m)	挡墙底宽 B1 (m)	干砌片块石 (m ³)	M7.5浆砌片块 石 (m ³)	C20砼压顶 (m ³)	粘土 (m ³)	挖基 (m ³)	挖基回填 (m ³)	备注	
1	左侧:														
2	K0+490 ~ K0+515(左)	25.0	重力式挡墙	2.3	1.70	0.60	1.41	54.64		3.0		21.1	7.0		
3	K0+515 ~ K0+560(左)	45.0	重力式挡墙	1.9	1.50	0.60	1.27	74.33		5.4		34.2	11.4		
4	K0+560 ~ K0+610(左)	50.0	重力式挡墙	2.3	1.70	0.60	1.41	109.29		6.0		42.2	14.1		
5	K1+940 ~ K1+990(左)	50.0	重力式挡墙	2.0	1.60	0.60	1.30	89.00		6.0		39.0	13.0		
6	K1+990 ~ K2+040(左)	50.0	重力式挡墙	2.7	2.10	0.60	1.55	138.79		6.0		61.8	20.6		
7	K2+040 ~ K2+060(左)	20.0	重力式挡墙	3.1	2.50	0.60	1.69	68.44		2.4		27.0	9.0		
8	K2+060 ~ K2+090(左)	30.0	重力式挡墙	3.6	3.00	0.60	1.86	129.24		3.6		44.6	14.9		
9	K2+090 ~ K2+110(左)	20.0	重力式挡墙	4.5	3.70	0.60	2.18	122.48		2.4		34.8	11.6		
10	K2+110 ~ K2+120(左)	10.0	重力式挡墙	4.8	4.00	0.60	2.14		70.84	1.2		23.5	7.8		
11	K2+120 ~ K2+132(左)	12.0	重力式挡墙	5.1	4.30	0.60	2.25		93.41	1.4		29.2	9.7		
12	K2+132 ~ K2+142(左)	10.0	重力式挡墙	5.7	4.90	0.60	2.46		92.78	1.2		26.0	8.7		
13	K2+190 ~ K2+205(左)	15.0	重力式挡墙	5.0	4.20	0.60	2.21		113.21	1.8		36.1	12.0		
14	K2+205 ~ K2+215(左)	10.0	重力式挡墙	4.7	3.90	0.60	2.11		68.58	1.2		23.2	7.7		
15	K2+215 ~ K2+240(左)	25.0	重力式挡墙	3.3	2.70	0.60	1.76	94.14		3.0		35.1	11.7		
16	K2+240 ~ K2+260(左)	20.0	重力式挡墙	2.6	2.00	0.60	1.51	52.46		2.4		24.2	8.1		
17	K2+260 ~ K2+290(左)	30.0	重力式挡墙	1.6	1.20	0.60	1.16	38.64		3.6		20.9	7.0		
18	K2+330 ~ K2+360(左)	30.0	重力式挡墙	1.4	1.00	0.60	1.09	31.89		3.6		19.6	6.5		
19	K2+360 ~ K2+380(左)	20.0	重力式挡墙	1.8	1.40	0.60	1.23	30.54		2.4		14.8	4.9		
20	右侧:														
21	K0+190 ~ K0+220(右)	30.0	重力式挡墙	2.6	2.00	0.60	1.51	78.69		3.6		36.2	12.1		
22	K0+255 ~ K0+290(右)	35.0	重力式挡墙	3.1	2.50	0.60	1.69	119.76		4.2		47.2	15.7		
23	K0+290 ~ K0+330(右)	40.0	重力式挡墙	1.9	1.50	0.60	1.27	66.07		4.8		30.4	10.1		
24	K0+330 ~ K0+350(右)	20.0	重力式挡墙	2.5	1.90	0.60	1.48	49.48		2.4		23.6	7.9		
25	K0+350 ~ K0+430(右)	80.0	重力式挡墙	2.7	2.10	0.60	1.55	222.06		9.6		98.9	33.0		
26	K0+430 ~ K0+490(右)	60.0	重力式挡墙	2.5	1.90	0.60	1.48	148.43		7.2		70.8	23.6		
27	K0+490 ~ K0+610(右)	120.0	重力式挡墙	2.0	1.60	0.60	1.30	213.60		14.4		93.6	31.2		
28	K0+840 ~ K0+855(右)	15.0	重力式挡墙	1.4	1.00	0.60	1.09	15.95		1.8		9.8	3.3		
29	本页合计								1947.9	438.8	104.6		967.7	322.6	

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺换算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章和签字后，未经监理单位签字盖章，不得用于施工，凡涉及主要材料或设备品牌、规格、型号、数量等变更时，须经监理单位签字盖章。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图版权归属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

路基防护工程数量表

序号	起讫桩号	长度 (m)	挡墙型式	挡墙平均 高度H (m)	挡墙上 墙高H1 (m)	挡墙顶宽 B (m)	挡墙底宽 B1 (m)	干砌片块石 (m ³)	M7.5浆砌片块 石 (m ³)	C20砼压顶 (m ³)	粘土 (m ³)	挖基 (m ³)	挖基回填 (m ³)	备注
30	K0+855 ~ K0+870(右)	15.0	重力式挡墙	1.6	1.20	0.60	1.16	19.32		1.8		10.4	3.5	
31	K0+870 ~ K0+910(右)	40.0	重力式挡墙	1.7	1.30	0.60	1.20	56.23		4.8		28.7	9.6	
32	K0+910 ~ K1+005(右)	95.0	重力式挡墙	1.5	1.10	0.60	1.13	111.51		11.4		64.1	21.4	
33	K1+005 ~ K1+040(右)	35.0	重力式挡墙	1.4	1.00	0.60	1.09	37.21		4.2		22.9	7.6	
34	K1+890 ~ K1+940(右)	50.0	重力式挡墙	1.6	1.20	0.60	1.16	64.40		6.0		34.8	11.6	
35	K1+940 ~ K1+960(右)	20.0	重力式挡墙	1.8	1.40	0.60	1.23	30.54		2.4		14.8	4.9	
36	K1+960 ~ K1+990(右)	30.0	重力式挡墙	1.9	1.50	0.60	1.27	49.55		3.6		22.8	7.6	
37	K1+990 ~ K2+015(右)	25.0	重力式挡墙	2.4	1.80	0.60	1.44	58.20		3.0		21.6	7.2	
38	K2+015 ~ K2+040(右)	25.0	重力式挡墙	2.8	2.20	0.60	1.58	73.30		3.0		31.6	10.5	
39	K2+040 ~ K2+060(右)	20.0	重力式挡墙	3.1	2.50	0.60	1.69	68.44		2.4		27.0	9.0	
40	K2+060 ~ K2+090(右)	30.0	重力式挡墙	3.6	3.00	0.60	1.86	129.24		3.6		44.6	14.9	
41	K2+090 ~ K2+110(右)	20.0	重力式挡墙	4.8	4.00	0.60	2.14		141.68	2.4		47.0	15.7	
42	K2+110 ~ K2+120(右)	10.0	重力式挡墙	5.2	4.40	0.60	2.28		80.24	1.2		24.6	8.2	
43	K2+120 ~ K2+132(右)	12.0	重力式挡墙	5.5	4.70	0.60	2.39		105.19	1.4		30.6	10.2	
44	K2+132 ~ K2+142(右)	10.0	重力式挡墙	5.7	4.90	0.60	2.46		92.78	1.2		26.0	8.7	
45	K2+190 ~ K2+205(右)	15.0	重力式挡墙	5.0	4.20	0.60	2.21		113.21	1.8		36.1	12.0	
46	K2+205 ~ K2+220(右)	15.0	重力式挡墙	4.5	3.70	0.60	2.18	91.86		1.8		26.1	8.7	
47	K2+220 ~ K2+230(右)	10.0	重力式挡墙	3.1	2.50	0.60	1.69	34.22		1.2		13.5	4.5	
48	K2+230 ~ K2+260(右)	30.0	重力式挡墙	2.4	1.80	0.60	1.44	69.84		3.6		25.9	8.6	
49	K2+260 ~ K2+290(右)	30.0	重力式挡墙	1.6	1.20	0.60	1.16	38.64		3.6		20.9	7.0	
50	K2+340 ~ K2+360(右)	20.0	重力式挡墙	1.5	1.10	0.60	1.13	23.48		2.4		13.5	4.5	
51	K2+360 ~ K2+390(右)	30.0	重力式挡墙	1.9	1.50	0.60	1.27	49.55		3.6		22.8	7.6	
52														
53														
54														
55														
56														
57	本页合计							1005.5	533.1	70.4		610.3	203.4	
58	总计							2953.4	971.9	175.1		1578.1	526.0	

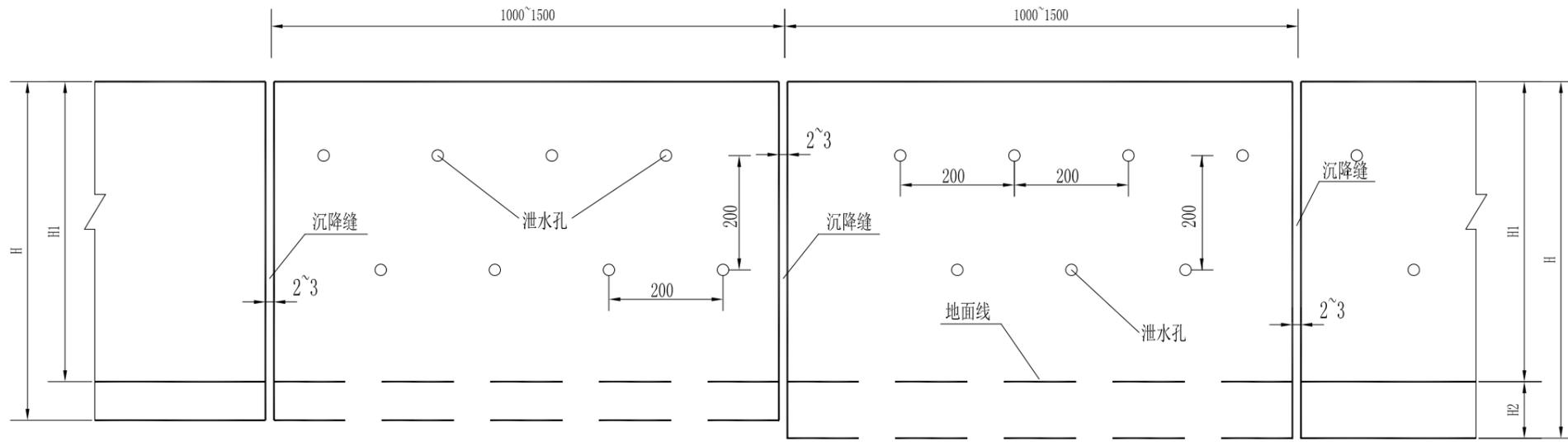
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有与行打矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科创创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

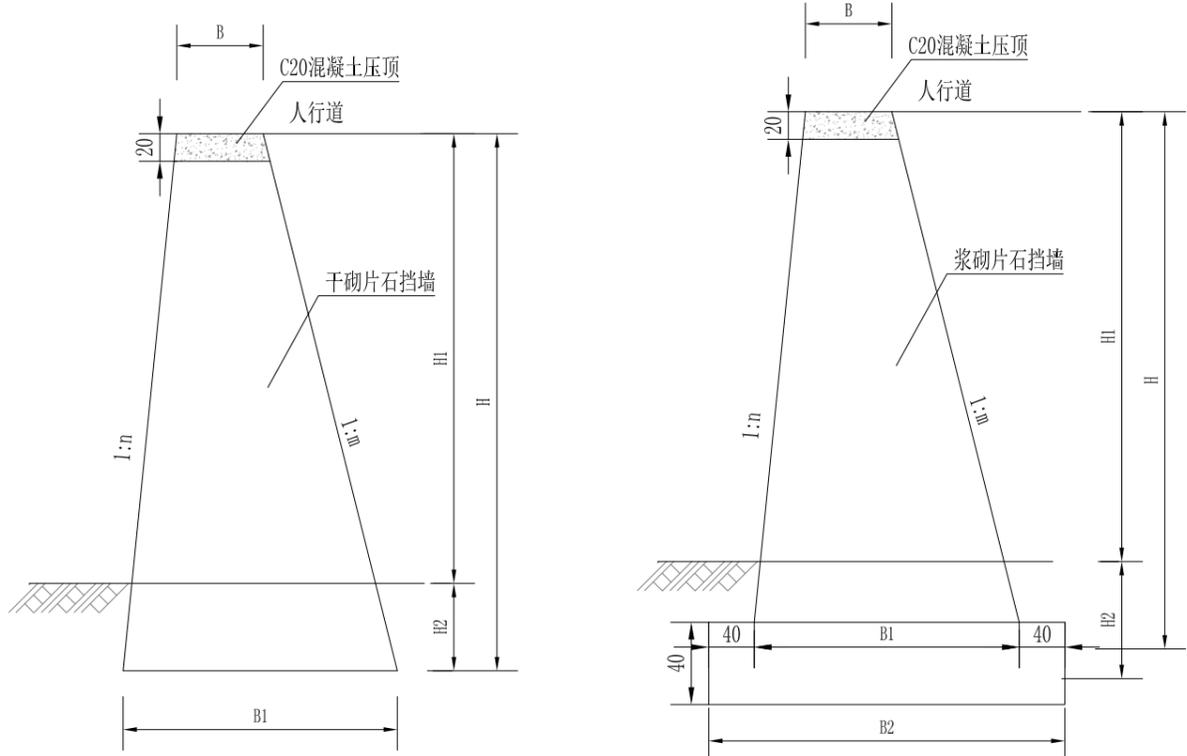
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关审批手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应专业章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，仅供业主参考或投资估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
5、本图之版权属 中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
市政行业 (市政工程) 乙级
水利行业 (河道整治) 丙级
公路行业 (公路) 丙级
环境工程、热力工程、给排水工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程 (道路工程、环境卫生工程) 乙级



挡土墙立面



重力式挡土墙
H ≤ 4.5m

重力式挡土墙
H > 4.5m

挡土墙各部尺寸及工程量表

H (m)	H1 (m)	H2 (m)	B (m)	B1 (m)	B2 (m)	n	m	干砌片石 (m ³)	浆砌片石 (m ³)	C20砼压顶 (m ³)	地基承载力 (Kpa)
1.50	1.10	0.40	0.60	1.13		0.1	0.25	1.17		0.12	70
2.00	1.60	0.40	0.60	1.30		0.1	0.25	1.78		0.12	80
2.50	1.90	0.60	0.60	1.48		0.1	0.25	2.47		0.12	100
3.00	2.40	0.60	0.60	1.65		0.1	0.25	3.26		0.12	120
3.50	2.90	0.60	0.60	1.83		0.1	0.25	4.12		0.12	140
4.00	3.20	0.80	0.60	2.00		0.1	0.25	5.08		0.12	165
4.50	3.70	0.80	0.60	2.04	2.84	0.1	0.25		6.12	0.12	170
5.00	4.20	0.80	0.60	2.31	3.11	0.1	0.25		7.76	0.12	180
5.50	4.70	0.80	0.60	2.39	3.19	0.1	0.25		8.77	0.12	190
6.00	5.20	0.80	0.60	2.46	3.26	0.1	0.25		10.25	0.12	200

- 注：
1. 本图无比例，尺寸以厘米计。
 2. 本图适用于需要设置挡墙的路段，墙身h≤4.5米时，采用干砌片石砌筑；墙身h>4.5米时，采用浆砌片石砌筑。挡墙与路堤之间采用锥坡交接。片石厚不小于30cm，抗压强度大于30MPa，墙后填料采用内摩擦角φ≥35°的填料。
 3. 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2~3cm，采用沥青麻絮或油浸木屑。
 4. 挡墙基础开挖后需检测检测地基承载力、冲刷深度等，以确保挡墙基础稳定安全。
 5. 本图适用于一般路段。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关审批手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸中盖有相应专业出图章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

路面工程数量表

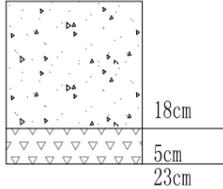
序号	起 讫 桩 号	长 度(m)	扣除桥涵 (m)	铺筑长度 (m)	加宽面积 (m2)	宽度(m)			结构类型	行车道						钢筋 数量(t)	备 注	
						行车道	硬路肩	土路肩		水泥稳定碎石		级配碎石垫层		面 层				
										厚度(cm)	数量(m2)	厚度(cm)	数量(m2)	厚度(cm)	数量(m2)			
主线																		
1	K0+000.0 ~ K2+407.0	2407.0	48	2359.0	1301.72	6		0.5	水泥砼			5	18050.6	18	16635.2	2.77		
左线																		
1	K0+060.0 ~ K0+199.5	139.5		139.5		6		0.5	水泥砼			5	990.3	18	906.6	0.25		
				合计									0.0		19040.9	17541.8	3.02	

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正式审批图章不得用于施工。仅供业主建设或投资前估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 市政行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级

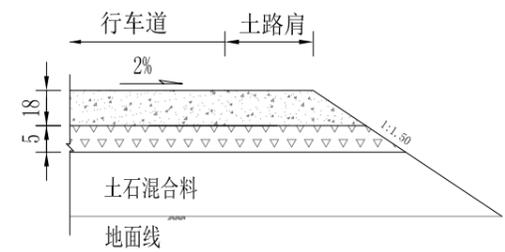
路面结构类型

路面类型	水泥混凝土路面	
自然区划	IV	
路基填挖情况	符合规定填挖方	
设计弯拉强度 (MPa)	4.5	
弯拉弹性模量 (X10 ³ MPa)	27	
干湿类型	中湿	
分类	行车道	
填方路段路面结构	代号	1-1
	图式	 <p>18cm 5cm 23cm</p>

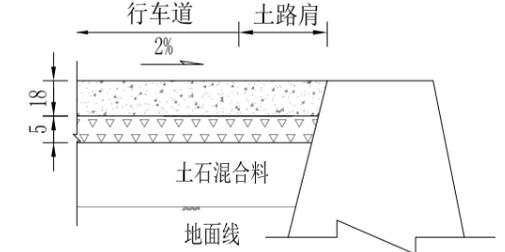
图例



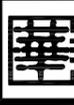
填方路段路面边部构造一 1:40



填方路段路面边部构造二 1:40

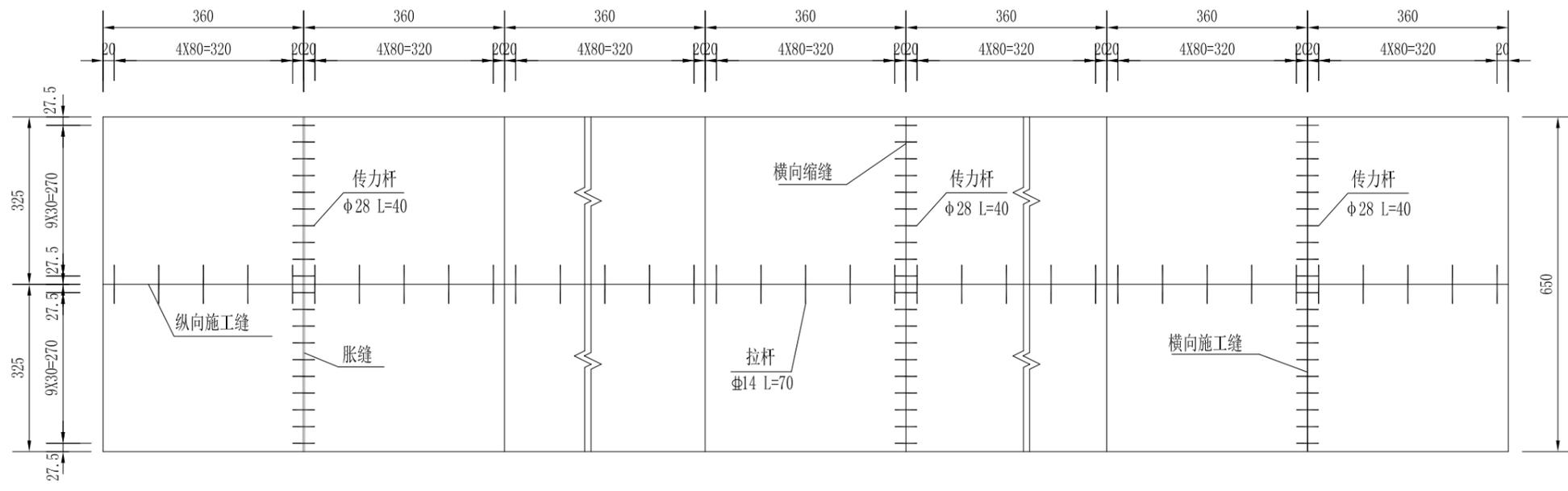


- 注：
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、本图适用于混凝土路面边部构造
 - 3、本图中挡土墙、边沟、护坡仅为示意，具体结构详见设计图。
 - 4、水泥混凝土路面，行车道设计基准期10年，交通等级为轻级，混凝土弯拉强度标准值为4.5Mpa，混凝土弯拉模量为27000Mpa。
 - 5、路床顶面的综合回弹模量值不低于40Mpa。
 - 6、水泥混凝土路面施工应严格参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)要求执行。

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKE HUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN COST CONSULTATION CO. LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B351817523	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路面结构设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-10
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	子项名称		图别	公路			日期	2019.08		

1、本图尺寸以图中标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图章均不得用于施工，仅供业主参考或作为估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



混凝土板块平面布置图(6.5m)
 1:100

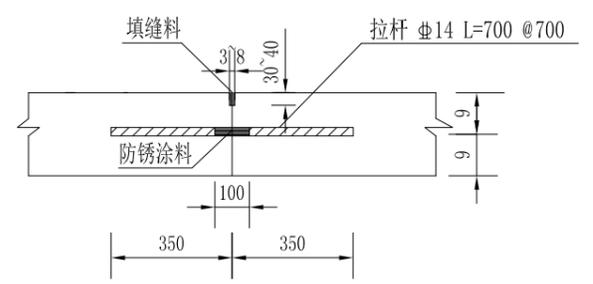
- 注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余以厘米计。
 - 2、每天施工完毕或因故中断浇筑时，需设置横向施工缝，施工缝必须设在缩缝处。
 - 3、夏季施工不设胀缝，其他季节每200米设置胀缝；交叉口附近设置胀缝。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路面混凝土板块分幅图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-11
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业		子项名称		图别	公路	日期	2019.08				

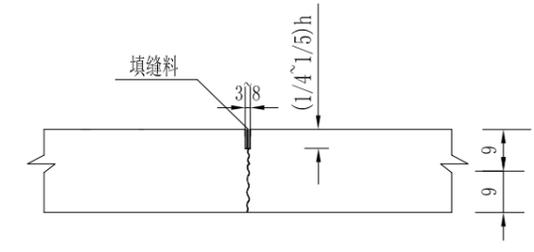
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应专业章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，凡供业主参考或作为估算建设造价之参考图者，原后不得用于任何工程。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

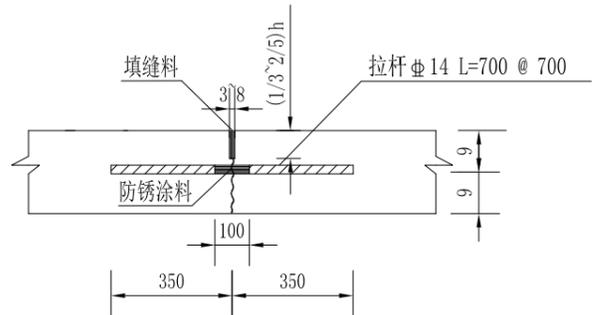
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



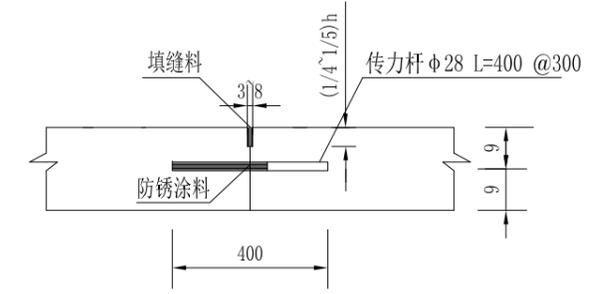
纵向施工缝构造



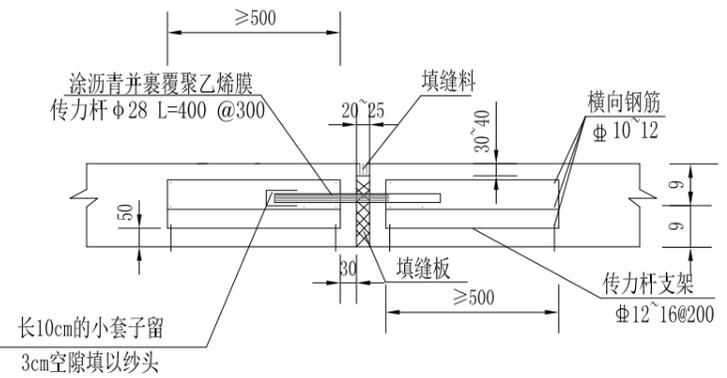
横向缩缝构造



纵向缩缝构造



横向施工缝构造



注:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 纵向接缝应与路线中线平行，布设应视路面总宽度、行车道宽度以及施工铺筑宽度而定。横向接缝，每天施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置宜选在缩缝或胀缝处；设在缩缝处的施工缝应采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝其构造应与胀缝相同。在邻近桥梁或其他固定构造物处或与其他道路相交处应设置横向胀缝。板角小于90°时，布置角隅钢筋，角隅钢筋布置在上层，其保护层≥50mm，距边缘为100mm。
3. 路面表面构造应采用刻槽制作。构造深度为0.50~0.9mm。
4. 接缝填封材料，胀缝接缝板选用木材类。接缝填缝料采用改性沥青类填缝料。
5. 胀缝宽宜为20~25mm，缝内应设置填缝板和可滑动的传力杆；每米胀缝钢筋重46.67kg。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	路面混凝土板块接缝图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S3-12
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

路基排水工程数量表

序号	起讫桩号	工程名称	结构说明	单位	长度		工程项目及数量										备注			
					左	右	钢筋重 (kg)	M7.5浆 砌片石 (m ³)	预制C25水泥 混凝土 (m ³)	现浇C20水泥 混凝土 (m ³)	D10cmHDPE打 孔双壁波纹管 (m)	D10cm HDPE 双壁波纹管 (m)	钢筋 (kg)	碎石垫层 (m ³)	砂砾垫层 (m ³)	挖基 (m ³)		植草 (m ²)	黏土 (m ³)	
								9	12	13	14	15	18	19	20	21		22	23	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	18	19	20	21	22	23	24	
2	主线																			
3	K0+000.0 ~ K0+060.0	边沟	边沟	m	60				4	19.5			736			27.3				
3	K0+000.0 ~ K0+150.0	边沟	边沟	m		150			10	48.7			1839			68.2				
4	K0+360.0 ~ K0+470.0	边沟	边沟	m	110				8	35.8			1349			50.1				
5	K0+610.0 ~ K0+700.0	边沟	边沟	m		90			6	29.3			1103			41.0				
6	K2+250.0 ~ K2+360.0	边沟	边沟	m		110			8	35.8			1349			50.1				
7	左线																			
8	K0+006.0 ~ K0+112.7	边沟	边沟	m	107				7	34.7			1308			48.5				
9																				
10																				
11	合计					277	350			44	204			7683			285			
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				

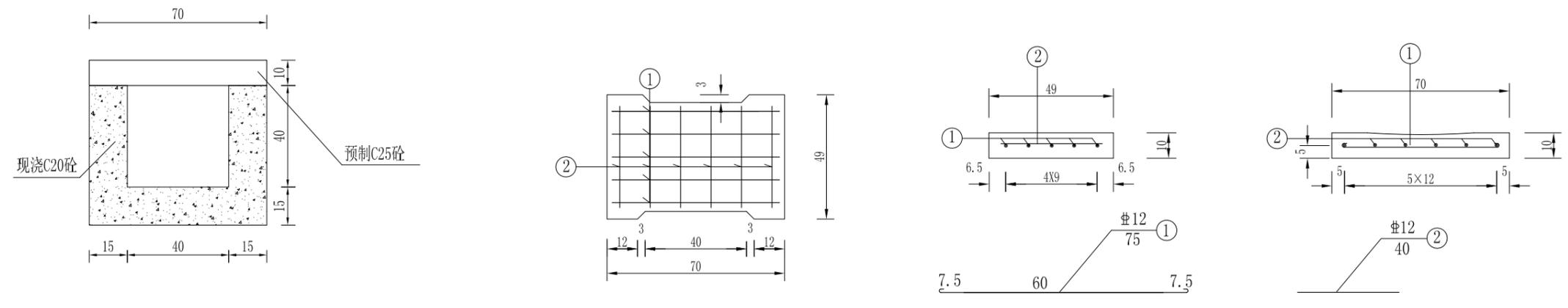
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章并盖相印后出图章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主审核或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中译华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖单位公章并签字盖章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡作业主需按我单位估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

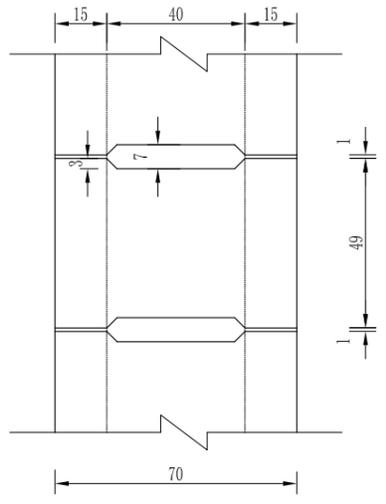
敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

F: 盖板横断面钢筋构造图 比例 1:20



排水沟 1:20

F: 盖板平面图 比例 1:20



单块盖板工程数量表

代号	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	预制C25砼 (m ³)	备注
F	1	Φ12	75	6	4.50	4.00	6.13	0.035	盖板 (0.5m)
	2	Φ12	40	6	2.40	2.13			

边沟每延米工程数量表

类型	C20砼 (m ³)	挖基 (m ³)	备注
排水沟	0.325	0.455	

注：
 1、本图尺寸均以厘米计，比例见图。

第四篇 桥梁、涵洞工程

桥梁、涵洞施工图说明

一、桥梁设计标准的采用情况

1、主要技术依据

- 《公路桥涵设计通用规范》 JTGD60-2015;
 - 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》 JTG 3362-2018;
 - 《公路桥涵地基与基础设计规范》 JTG D63-2007;
 - 《公路工程抗震设计规范》 JTG B0-2013;
 - 《公路工程技术标准》 JTJ B01-2014;
 - 《混凝土结构耐久性设计规范》 GB/T 50476-2008;
 - 《公路涵洞设计细则》 JTGT D65-04—2007;
 - 《公路桥梁板式橡胶支座规格系列》 JTT 663-2006;
 - 《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》 JTT 327-2016;
- 2、桥梁设计基准期：100 年；
- 3、设计荷载：公路-II级；
- 4、抗震等级：按烈度VI度设防；
- 5、环境类别：I类；
- 6、防洪标准：本次设计时按梁底高程不低于最高洪水位控制；
- 7、桥面横坡：2%；
- 8、桥梁宽度：净 7m 行车道+2×0.5m 防撞护栏=8m。

二、桥梁工程概况

本项目全线跨越现状溪流一处，为“新路溪”，现状溪床宽度约 40m，两侧防洪

堤实施；现状有一座长 20m，宽 3.8m 的漫水桥；新建桥梁位于老桥下游约 20m 处，设计采用 3×16m 预应力砼空心板，斜交 30 度布置，桥面全宽 8m。



现状漫水桥

三、设计要点

1、平面

桥梁中心桩号位于 K2+166，桥梁平面位于直线上，斜交 30° 布置。桥梁布跨直接跨过现状防洪堤，桥台埋置于防洪堤之后。

2、纵断面

本项目暂缺新路溪相关洪评报告，经与业主及沿线村民沟通了解后，老桥处最高洪水位高出老桥（老桥桥面高程为 14.7m）约 1.5m，即最高洪水位高程约为 16.2m，本次设计梁底高程暂控制为不低于 16.2m。桥梁纵断面位于 $i=2.95\% \rightarrow -2.95\%$ ， $R=1200m$ 的竖曲线上，变坡点桩号 K2+166，变坡点切线高程 17.982m，此时梁底最低高程 16.21m。

3、横断面

本桥横断面布置为 0.5m 防撞护栏+7m 行车道+0.5m 防撞护栏=8m。

4、上部结构

桥梁上部结构采用 16m 跨径预应力砼空心板，简支结构，桥面连续，空心板采用浙江省 2015 年标准图。空心板厚 0.8m，单块板按 1.25m 计，边板悬臂 0.25m。桥面铺装采用 12cm 厚 C50 防水砼，内置 $10@10 \times 10$ 钢筋网。桥台采用 GYZF₄ 250×43 型四氟板式橡胶支座，桥墩采用 GYZ 250×41 型板式橡胶支座；在 0、3 号台处各设置一道 40 型伸缩缝；桥梁两侧设置 C30 钢筋混凝土墙式防撞护栏；桥位处地质情况好，为节约投资，桥头不设置搭板。

5、下部结构

因桥址处地质以圆砾层为主，承载力好，但抗冲刷能力较差，桥位区中河流侧蚀和底蚀能力较强，需采用较大的基础埋深；如采用扩大基础，需要的埋深较大，圪工量大；基坑开挖难度大，基坑内排水难度也大，且河底需设置抗冲刷圪工铺砌，造价也会增加，但安全可靠仍不如桩基础。所有本项目桥台采用桩接盖梁式桥台，桥台桩基埋置于防洪堤之后，施工方便，稳定性好。桥墩采用桩柱式桥墩，墩台均采用 D120cm 钻孔灌注桩基础，桩基础均按摩擦桩设计，以圆砾层为持力层。

6、涵洞工程

本项目全线共设圆管涵 6 道，用于排水；K0+740 采用 2- $\Phi 1.0m$ 钢筋砼圆管涵，其余圆管涵均统一采用 $\Phi 1.0m$ 形式；圆管涵要求不低于 120kPa；施工时可根据现场实际情况和业主要求酌情增减圆管涵得数量及洞口形式。

四、水文地质情况

1、地下水

桥位区地下水埋藏较深，勘察期间测得钻孔内地下水稳定水位在地表以下 2.10~2.80m，地下水按水理特征可划分为孔隙潜水及基岩裂隙水。

孔隙潜水主要赋存于浅部的④₃ 圆砾层，地层渗透性好，地下水迳流条件好，水量丰富，地下水以大气降水及地表水渗入补给及河水侧向渗流补给为主，排泄以向周边河流渗流排泄为主，具有明显的季节变化性。根据区域经验地下水位常年变幅较大，一般小于 4.0 米，雨水季节水位可达地表。地下水与周边地表水之间土层渗透性好，一般情况地下水补给河水，但汛期河水补给地下水，地下水与邻近的河水水力联系密切。

根据场地地下水水分布特征及水质情况，拟建场地地下水水位较高，主要赋存于④₃ 圆砾层中，该层土易导致钻孔孔壁坍塌、钻孔涌水等现象，并可能在成桩时对混凝土中砂浆有一定冲刷作用，造成桩身混凝土离析，地下水对本工程施工的影响应在施工中引起注意。

2、地质情况

根据勘察钻孔揭示，在埋深 13.2m 范围内，地基土按成因类型和物理力学性质特征，并按浙江省地方标准《工程建设岩土工程勘察规范》（DB33/1065-2009）中的温州平原地区典型综合地质层表，自上而下依次为①含碎石粉质黏土、④₃圆砾、现

将各土层的主要特征自上而下描述如下：

①含碎石粉质黏土

含碎石粉质黏土：灰黄色，可塑，中等压缩性，含占10~30%碎砾石，粒径一般5~30cm，局部粒径达100mm，其余为粘性土、粉粒。土质不均，分选性差。该层分布于河道两侧，直接出露地表，一般厚度为1.6~2.3m。

④₃圆砾 (alQ₃²⁻²)

灰色，稍密~中密状。其中粒径≥20mm的含量在40~60%之间，粒径一般40~90mm，最大110mm；粒径2~20mm含量在20~40%之间；粒径<0.075mm含量在5~10%之间，其余为砂粒。卵石、圆砾颗粒级配较差，排列无序，磨圆度差，呈亚圆形，岩性以中风化~微风化状凝灰岩为主，岩质较坚硬，不胶结。

五、施工要点

(一) 上部结构施工要点

1、施工前应有完善的施工组织计划和详细的施工方案步骤，合理安排预制、架设各环节工期，达到施工连续不间断。

2、空心板预制过程包括模板制作、台座放样等均应注意因桥梁纵横坡引起的空心板预制各部分的坡度设置及对称性，同时应注意伸缩缝预留槽、桥面连续预留槽、预应力管道、各类预埋件等的设置尺寸、方法。

3、各主要材料的订购采购必须符合有关规范要求，使用前应根据有关质量标准严格检测并遵照有关规范施工，预应力钢绞线张拉、锚固、灌浆等机具使用前必须严格校对、检测。

4、C50 砼施工前必须进行配合比试验，综合考虑施工程序、工期安

排、环境影响等各种因素，通过实验保证砼强度，减少砼收缩徐变影响，并注意砼强度试件的取样及养生条件需与主梁梁体砼相吻合。C40以上砼宜采用不低于 42.5 级硅酸盐水泥浇筑，同时为保证桥梁外观颜色，同一座桥的混凝土宜采用同一厂家同品种水泥浇筑。砼用石料强度不低于砼强度的 2 倍。

5、空心板梁底设楔形块，预制时应注意，可采用相邻两桥墩（台）处的桥面横坡的平均值作为该跨预制梁板的梁底楔形块横坡。墩台帽顶设垫石，表面必须保持水平、粗糙而平整，施工时必须保证支座水平，支座垫石应与墩台帽整体浇筑。

6、预应力混凝土空心板梁预应力筋的张拉应在预制板混凝土强度达90% 以及 砼龄期 15 天以上方可进行；张拉控制应力 $\sigma_{con}=0.75f_{pk}=1395\text{Mpa}$ ，张拉顺序为左右对称张拉，先 N1 束、后 N2 束；张拉过程按张拉控制应力和伸长量双控（伸长量详见“空心板预应力钢束布置图”），张拉过程为：

0→初始应力（10% σ_{con} ）→100% σ_{con} 持荷 5 分钟→ σ_{con} （锚固）

张拉正弯矩区预应力钢束后，应及时压注水泥浆，预应力混凝土孔道压浆应符合要求：

①后张预应力孔道宜采用专用压浆料或专用压浆剂配制的浆液进行压浆；

②控制浆液的水胶比在 0.26~0.28 之间、流动度在 10~17s 之间；

③压浆材料配置的浆体为零泌水率。

7、桥台背墙须按纵坡做成倾斜以保证和梁端平行，或桥台端上部构

造的封锚段在预制时考虑桥台纵坡的影响，做成就位以后与基准水平面垂直的斜面，以保证梁端与背墙间隙宽度上下一致，使伸缩缝的安装尺寸及伸缩缝的预留尺寸满足设计要求。

8、对于预应力混凝土空心板，为了防止因板预应力束张拉时的梁体内缩致使三角块体受剪破坏，在变截面处的底模宜用泡沫塑料板，或在预施应力前将变截面处的底模抽除。

9、对于预应力结构，锚下螺旋筋必须与锚具配套，同时设置锚下钢筋网片。在预应力钢筋张拉完后，应尽早进行孔道灌浆工作。所用的水泥浆的强度等级除了要达到要求外，还应具有较大的流性和较小的干缩性，水泥浆的强度等级要求不低于构件砼强度等级。

10、空心板铰缝应从以下几方面予以加强：

① 铰缝应采用与预制板强度同等级的小石子混凝土振捣密实，预制板内预埋钢筋伸入铰内，相邻板间铰缝钢筋要求焊接，焊接长度应满足规范要求。

② 浇筑铰缝混凝土前，必须清除结合面上的浮皮，并进行凿毛和用水冲洗净后方可浇筑铰缝内混凝土。凿毛程度要求：露出粗骨料粒径不小于 1/3。

③ 铰缝底部应悬挂并固定模板，模板上先浇筑一层厚度约 5cm 的砂浆，在砂浆强度达到 5MPa 后方可浇筑铰缝混凝土。

④ 浇筑铰缝混凝土时用插入式振捣棒，振捣时间要充分，以确保振捣密实。

⑤ 铰缝底部模板拆除后，应该马上进行勾缝，勾缝应保证缝宽一

致，边线顺直。

11、桥梁栏杆应待空心板铰缝、桥面铺装施工完后再进行浇筑。

12、为使桥面铺装与预制板梁紧密地结合为整体，预制板梁顶面必须拉毛，且用水冲洗干净后方可浇桥面混凝土。预制板梁顶部设置间距为 20cm 的 U 型剪力筋。

13、伸缩缝施工温度宜控制在 15℃~20℃，否则应根据施工温度，在生产厂家指导下调整伸缩缝型钢的间距。浇筑伸缩缝槽口砼前，应先清除缝内杂物，冲洗干净并凿毛，砼采用 C50 钢纤维砼，施工时型钢平面须平整，与桥面横坡相一致，型钢顶面必须与锚固砼面齐平，锚固砼强度达到设计强度的 100%以上时才能开放交通。

14、钢筋焊接接头采用闪光接触对焊，当闪光接触对焊条件不具备时用电弧搭接焊，一般情况下采用双面焊缝，不得已时方可用单面焊缝；搭接时，两钢筋端部预先折向一侧，两钢筋轴线保持一致。双面焊缝不小于钢筋直径的 5 倍，单面焊缝不小于钢筋直径的 10 倍。

16、现浇连续段处的预制空心板、桥面板内纵向钢筋应保证其搭接长度和焊接质量。与相邻跨连续的预制空心板端部，必须将浮浆、油污清洗干净并凿毛，以保证新老混凝土结合牢固。

17、梁板架设完毕后即可进行绑扎钢筋，混凝土浇筑，注意现浇段处护栏预埋钢筋不得遗漏，混凝土采用微膨胀补偿收缩混凝土，以保证桥梁在施工、运营状态下结合而不出现裂缝，纵向钢筋宜采用帮条焊接。

（二）下部结构施工要点

1、施工前应仔细复核墩台位置及标高。

2、沉渣厚度不得大于 10cm；钻孔桩成孔后，必须测量孔深，垂直度、孔径和

沉淀层度等，确认满足设计要求后，才能灌注砼，灌注砼过程中注意控制成桩钢筋笼中心位置。应加强检测，防止坍孔缩径、砼离析和桩偏位。

3、施工时，必须保证桩基的入土深度、有效桩长，具体施工详见桩基各自设计图。施工钻孔时应做好地质层面记录，如发现地质情况与钻孔资料不符时，应及时与设计、勘察单位联系，协商确定持力层和桩尖标高。浇筑桩基水下混凝土时，应保证导管埋入混凝土有足够的深度，避免发生断桩事故，并防止孔壁坍塌。钻孔桩的上端为重点检查部位，钻孔灌注桩桩顶标高须高出设计标高 1m 以上，桩顶凿除预留部分后，无残余松散层或薄弱混凝土层。

4、钻孔工程中护筒应高出地面 0.5m，高出水面 1.5m，保持一定的水头。护筒埋置深度不小于 2m，护筒用泥浆应控制合适的比重，造浆用粘土要求胶体率不小于 96%，含砂率不大于 3%，泥浆相对密度 1.2~1.6，所选的粘土不含石膏、石灰或钙盐等化合物。

5、钻孔灌注桩的承载能力与施工质量、施工工艺、施工周期直接有关，孔底沉渣及孔壁的泥皮情况将直接影响到桩端阻力和桩侧摩阻力的发挥，应合理控制泥浆配比，作好成孔后的清洗工作，控制泥皮厚度和孔底沉渣。

6、钢筋需接长时采用焊接连接，同一断面钢筋接头数量不应大于 50%。

7、钻孔桩施工时，钢筋笼放入钻孔后要牢固定位，应采用具体有效措施防止在灌注水下混凝土过程中下落或被混凝土托升，桩身混凝土应一次灌注完毕，不得中途停顿，混凝土的坍落度宜控制在 180mm~220mm 之间。

8、做好施工前的一切准备工作，防止出现导管漏水，机械故障及中途停电等事故，造成断桩；做好水下与水上混凝土交界面的结合，须搞好凿毛工作，清除接头部位浮浆及松软混凝土，接头部位的模板要密封，防止出现蜂窝麻面，造成人工断

桩等质量缺陷。

9、所有桩基要求 100%进行完整性检测，建议采用低应变法检测。

10、为了使支座保持水平受力状态，墩台帽顶设置支座垫石，板端底面做成相应横坡的斜面，但应注意其倾斜方向与安装位置相一致。帽顶的支座垫块与墩台帽整体浇筑，垫石顶要求平整而粗糙。

（三）涵洞工程施工要点

1、管节在对头拼装时，填塞缝隙的麻絮，上半圆应从外往里填塞，下半圆应从里向外填塞，管内和管外各填一半，不得从管外一次填满。

2、管节预制、运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5~10 厘米的砂垫层，使受力均匀，以免管节开裂。

3、施工时，必须注意管涵的全长与管节的配置的准确，对斜交管涵应首先配置两端的斜管节，其余按 1 米标准管节配置，余下不足 1 米的管节以 0.5 米的正管节调整，当管节长度之和与实际涵长有微小差值时，应将差值平分于上下游两端。为避免放样时的误差，可将一端洞口与管节安装完毕后，再进行浇筑。

4、管涵基底应按设计要求铺设，必须注意平整，碎石垫层必须均匀、密实。

5、施工时可根据现场实际情况调整管涵的埋深，但不得小于 0.7m。

6、为保证水流顺畅，洞口可做适当开挖。

（四）台背回填

架梁后再进行台背回填。台背采用砂砾石混合料分层回填压实，最大粒径不得超过 5cm，含泥量不得大于 5%，施工时需分层回填压实，并要严格控制分层厚度和压实度，分层厚度为 15cm~20cm，压实度不得小于 96%。

（四）其他未尽事宜，请按照《公路桥涵施工技术规范》JTG TF50-2011 等相

关技术规范要求执行。

六、主要建筑材料

1、混凝土

C50 砼：预制空心板、铰缝；

C50 防水砼：桥面铺装

C30 砼：立柱、盖梁、台帽、背墙、挡块、垫石；

C30 水下砼：桩基础；

2、钢筋

普通钢筋采用 HPB300 光圆钢筋和 HRB400 带肋钢筋，其技术性能应分别符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB/T1499.1-2017）、《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB/T1499.2-2018）的规定。

预应力钢筋：采用抗拉强度标准值 $f_{pk}=1860\text{Mpa}$ ，公称直径 $d=15.2\text{mm}$ 的低松弛高强度钢绞线，弹性模量 $E_p=1.95\times 10^5\text{Mpa}$ ，其他力学性能指标符合《预应力混凝土用钢绞线》（GB/T5224-2003）的规定。

3、其它钢材

本工程其余钢材除特殊说明外均采用 Q235B 钢，其技术性能必须符合国家标准《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）的规定。

4、锚具

正弯矩钢束均采用 YM15 系列圆形锚具及其配件张拉时采用配套千斤顶，锚具要求成套购买，锚下螺旋钢筋应采用配合相应锚具的标准螺旋钢筋。

5、预应力张拉和孔道压浆

预应力张拉优先考虑采用智能张拉工艺。在预应力筋张拉完后，应尽早进行孔

道压浆工作。压浆工艺及水泥浆性能应满足《公路桥涵施工技术规范》、浙交[2012]125 号文《关于进一步加强桥梁预应力施工质量管理的通知》及《浙江省公路桥梁预应力孔道压浆技术指南》的要求，要求采用真空辅助压浆，浆液应具备“高流动性、低水胶比、零泌水率”的性能，确保压浆质量。管道应考虑设置检查孔，压浆后应通过检查孔检查压浆的密实情况，如有不实，应及时进行补压处理。

6、预应力管道

预应力管道采用 C-50 型塑料波纹管，其各项性能指标均应满足《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JTT 529-2016 的要求。

7、支座

支座均采用常温氯丁橡胶支座，其技术性能应符合《公路桥梁板式橡胶支座》（JT/T 4-2004）、《公路桥梁板式橡胶支座规格系列》（JT/T 663-2006）的要求。

8、伸缩缝

伸缩缝采用型钢伸缩装置，其橡胶类别为氯丁橡胶。其技术性能应符合中华人民共和国交通行业标准《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》（JT/T 327-2016）的规定。

8、设计图中采用的各型号伸缩缝、支座、锚具等并非指定使用产品，施工时可采用其他符合国家标准的产品等代替换，但要求采用产品质量稳定、信誉良好的知名厂家的产品。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅如需相印时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（建筑行业）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级

全桥主要工程数量表

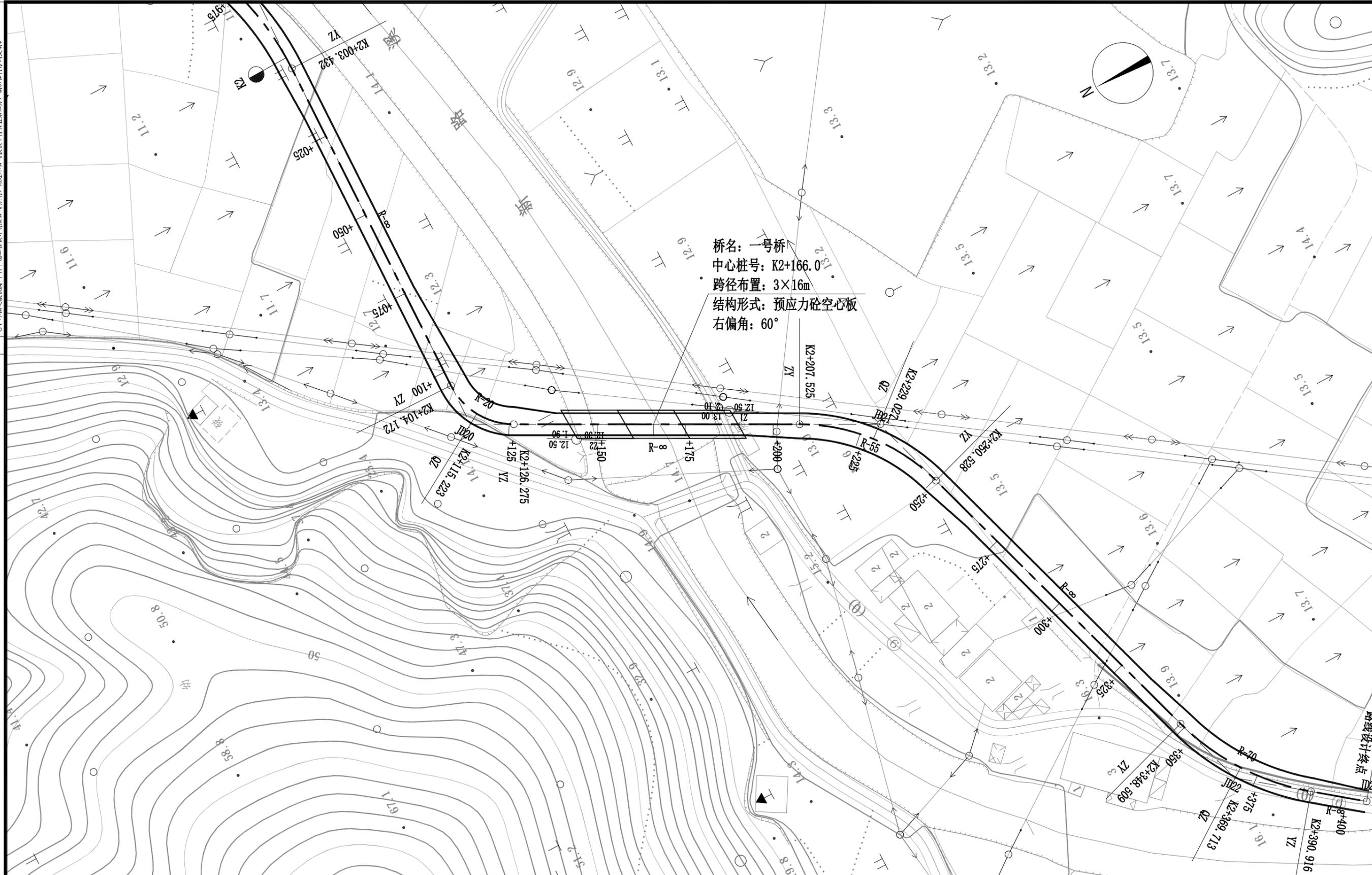
项目 材料	单位	上部结构					桥台			桥墩			台前护坡
		预制空心板	铰缝及桥面铺装	桥面连续	栏杆及泄水管	支座及伸缩缝	桥台盖梁、挡块及垫石	背墙	桩基础	桥墩盖梁、挡块及垫石	立柱	桩基础	
混凝土	CF50钢纤维					0.8							
	C50防水		39.0	1.6									
	C50	m ³	164.7	20.8									
	C30		17.5			38.9	26.7	7.0	68.2	35.5	19.4	67.8	
	C20												
钢材	Φ ^s 15.2钢绞线		5560.2										
	HPB300钢筋	kg	8375.9	1102.5			414.0		554.8	828.0	227.8	549.0	
	HRB400钢筋		25845.6	5095.8	932.8	9936.0	163.5	3755.4	1100.2	4827.0	4620.2	2026.0	4605.2
锚具	YM15-4	套	72.0										
	YM15-5		72.0										
C-50塑料波纹管		m	1130.0										
PVC泄水管		套				18							
型钢伸缩缝		米											
支座	GYZF ₁ 250×43	套					24						
	GYZ 250×41						48						
M7.5浆砌片石		m ³											30
砂砾石回填		m ³											93
防撞护栏		m				96							

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 岩土加固 施工 资质证书编号: A201022624 B201000966 B201705099 B301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	全桥主要工程数量表	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-01
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业	梁飞业	子项名称	桥涵工程	图别	施工图			日期	2019.08		

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整的规划、立项及相关审批手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸出图前，建设单位应出具盖章后的设计文件，未经监理单位签字盖章，不得用于施工。如有变更，请及时通知设计单位。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有不一致之处，应以最新图纸为准。
 5、本图之版权归属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级
 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级



桥名: 一号桥
 中心桩号: K2+166.0
 跨径布置: 3×16m
 结构形式: 预应力砼空心板
 右偏角: 60°

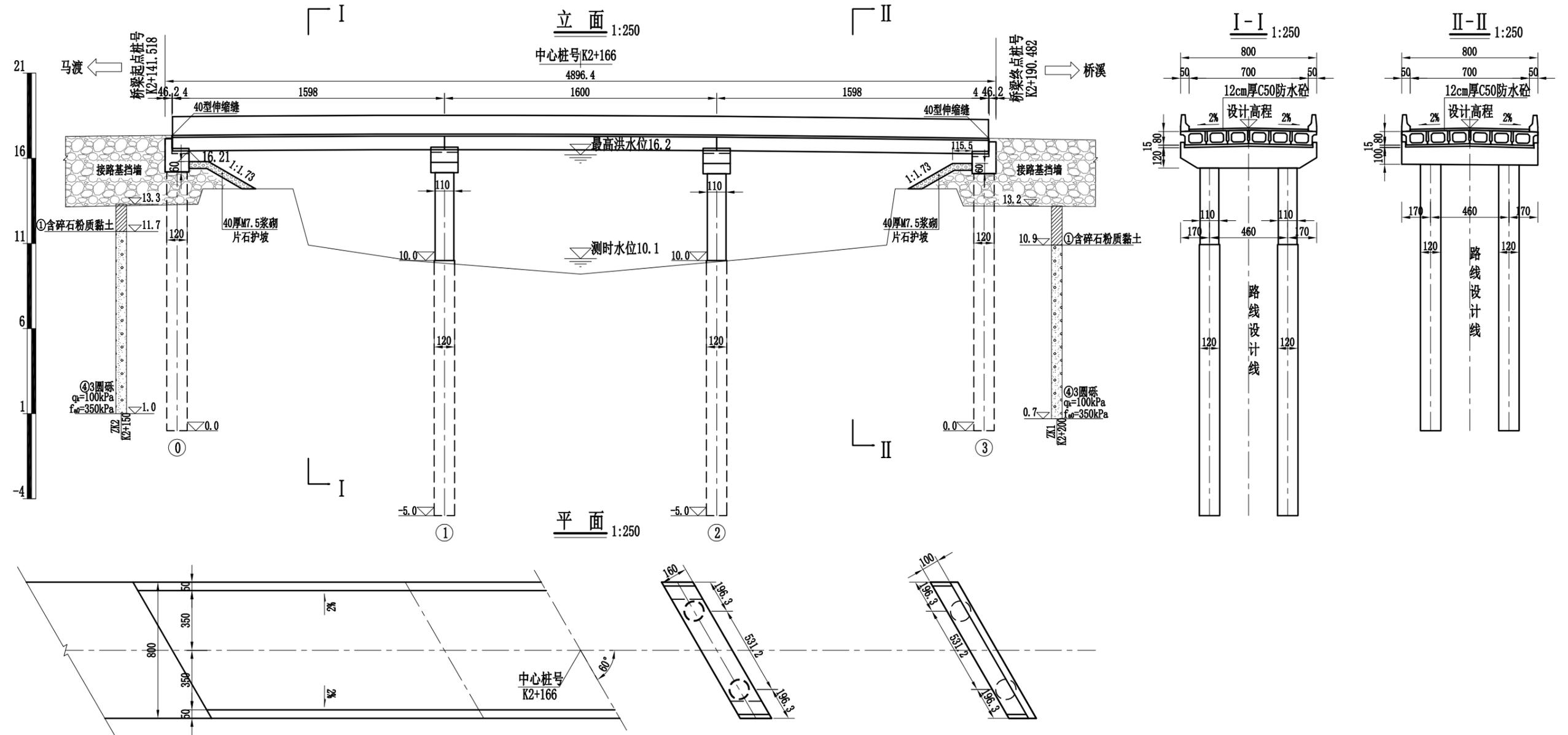
- 注:
- 1、图中尺寸均以m计，本图比例1: 1000。
 - 2、图中坐标系统为苍南独立坐标系，高程系统为1985国家高程基准。

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 岩土 加固 施工 资质证书编号: A20102264 020100066 020170509 030161783	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	桥位平面图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-02
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位		子项名称	桥涵工程			图别	施工图	日期	2019.08

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅与比例尺不相符时，应以图幅为准，不得以比例尺为准。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科创华工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（市政工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级
 道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、环境工程、水利工程、桥梁工程、桥梁工程、桥梁工程



左侧护栏内侧高程	17.108 +139.979	17.348 +155.979	17.375 +171.979	17.189 +187.979
设计高程(m)	17.220 +142	17.433 +158	17.433 +174	17.220 +190
右侧护栏内侧高程	17.189 +144.021	17.375 +160.021	17.348 +176.021	17.108 +192.021
竖曲线要素	R=1200.000		T=35.400	E=0.522
坡度(%)	2.950			-2.950
坡长(m)	206.000		17.982 +166	144.000
地面高程(m)	13.173 +137.979	13.300	10.000	10.100
里程桩号	K2+143.5	+149.1	+156	+166
				+176
				+184
				+188.1
				+194.021

- 注：
1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计。
 2. 荷载等级：公路-II级；桥面布置：净7m行车道+2×0.5m防撞护栏=8m。
 3. 全桥共1联，3×16m；上部结构采用预应力砼(后张)简支空心板，桥面连续；下部结构采用柱式墩、台，墩台均采用钻孔灌注桩基础。
 4. 本桥平面位于直线上，桥面横坡为双向2%，纵断面位于R=1900m的竖曲线上。
 5. 桥台采用GYZF4 250x43型四氟板式橡胶支座；桥墩采用GYZ 250x41型板式橡胶支座；0、3号桥台采用40伸缩缝。
 6. 单桩桩顶设计竖向承载力：桥台桩1463kN，桥墩桩2175kN；桩基础均按摩擦桩设计，以圆砾层为持力层。
 7. 台后采用砂砾石混合料回填，压实度不小于96%。

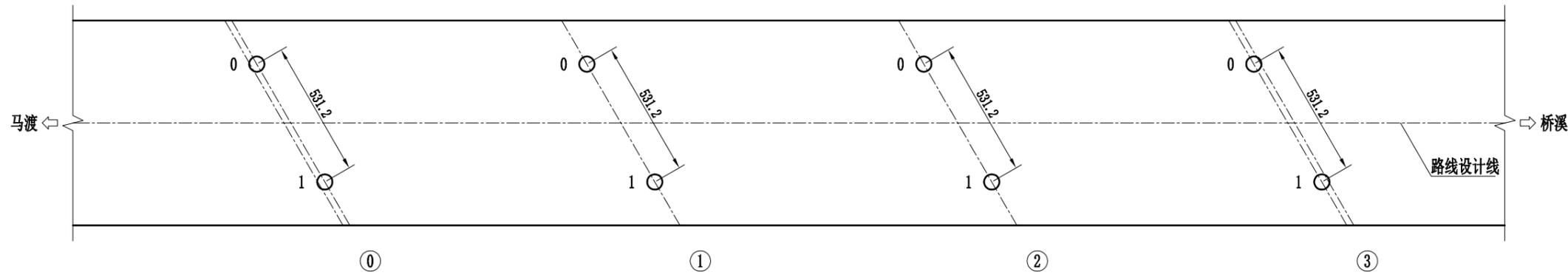
中科创华工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTING CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 岩土工程 施工 资质证书编号：A201022624 B20100966 B20170599 B30161783	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称 桥涵工程	图名	桥型布置图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业				图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅如需相印时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级
 建筑行业（建筑工程）乙级

桩位平面布置示意图



桩位坐标表

墩台号	①		②		③			
	X	Y	X	Y	X	Y		
0	3038061.901	532719.624	3038048.054	532712.280	3038033.919	532704.784	3038020.072	532697.440
1	3038061.710	532714.316	3038047.863	532706.972	3038033.728	532699.475	3038019.881	532692.132

注：

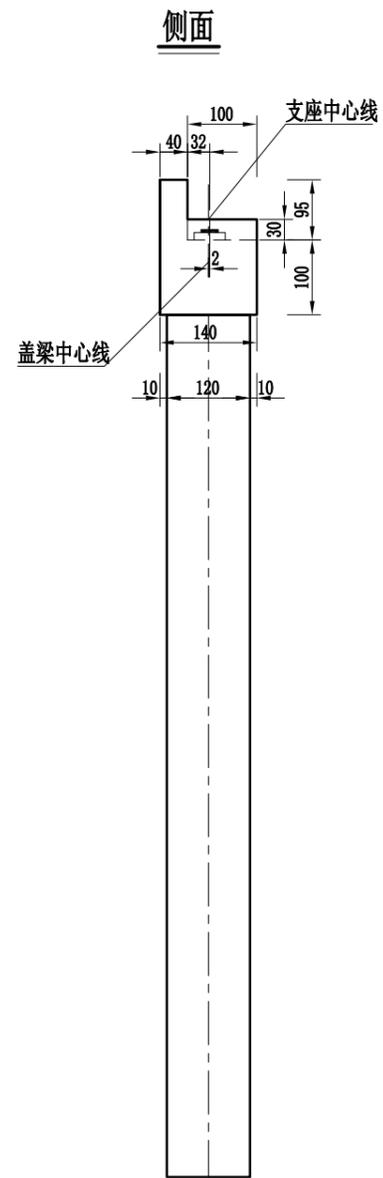
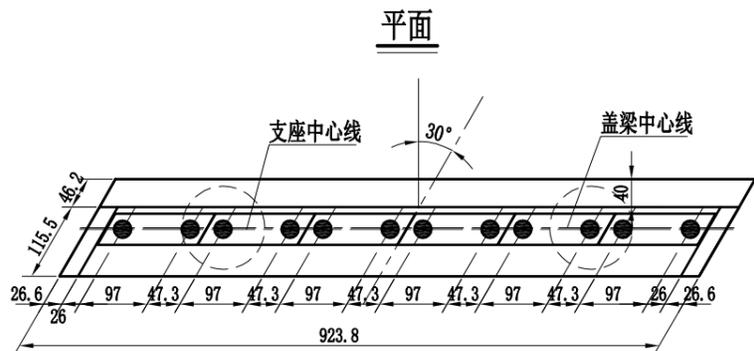
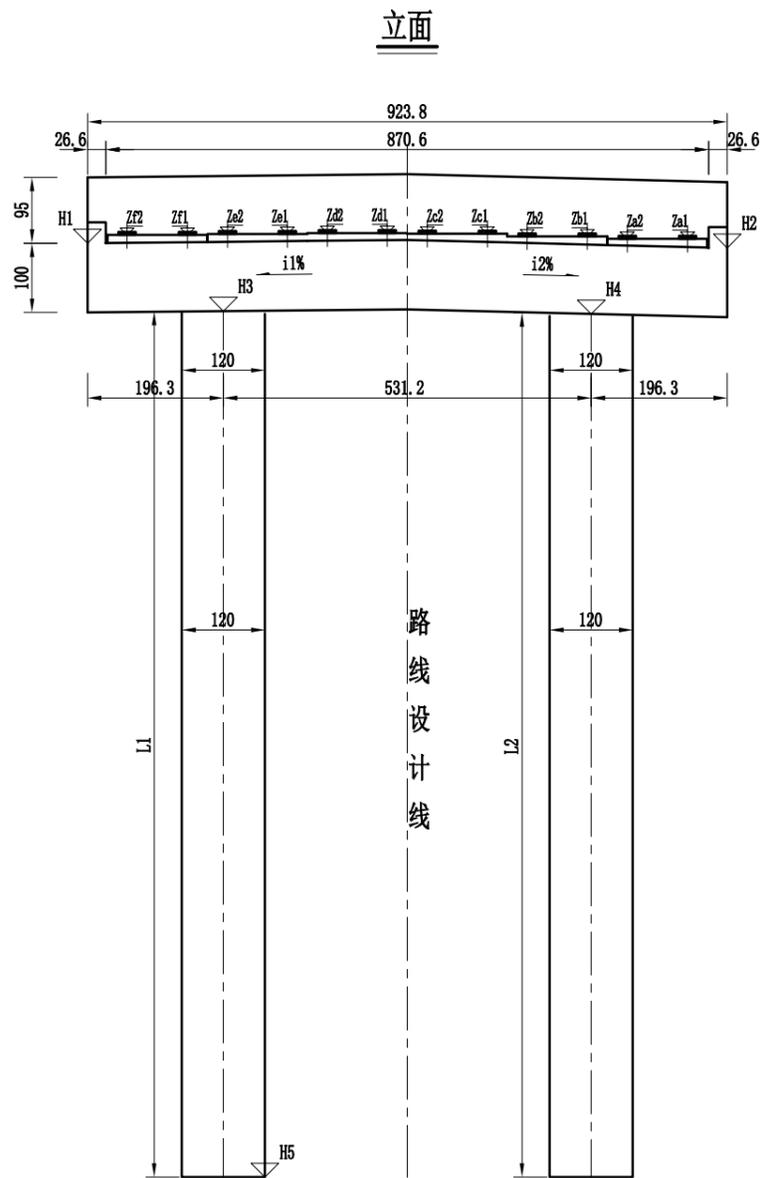
1. 本图尺寸除坐标以米计外，其余均以厘米计。
2. 施工前请仔细复核桩位坐标，确认无误后方可放样施工。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 岩土加固 施工 资质证书编号: A201022624 B201000966 B201705099 B301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	桩位坐标图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-04
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业		梁飞业	子项名称	桥涵工程	图别	施工图	日期	2019.08			

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设前，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图样变更时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业(农业综合开发工程)乙级 市政行业(建筑工程)乙级
 建筑行业(道路工程)乙级 桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、乙级
 公路行业(公路)丙级 水利行业(河道整治)丙级



垫石标高表

桥台编号	①	③
Za1	16.199	16.128
Za2	16.199	16.128
Zb1	16.210	16.167
Zb2	16.210	16.167
Zc1	16.221	16.207
Zc2	16.221	16.207
Zd1	16.207	16.221
Zd2	16.207	16.221
Ze1	16.167	16.210
Ze2	16.167	16.210
Zf1	16.127	16.198
Zf2	16.127	16.198

桥台各部参数表

桥台编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	L1 (cm)	L2 (cm)	L平均 (cm)	i1 (%)	i2 (%)
①	16.030	16.121	15.049	15.101	0.000	1504.9	1510.1	1507.5	2.76	-0.78
③	16.121	16.030	15.101	15.049	0.000	1510.1	1504.9	1507.5	0.78	-2.76

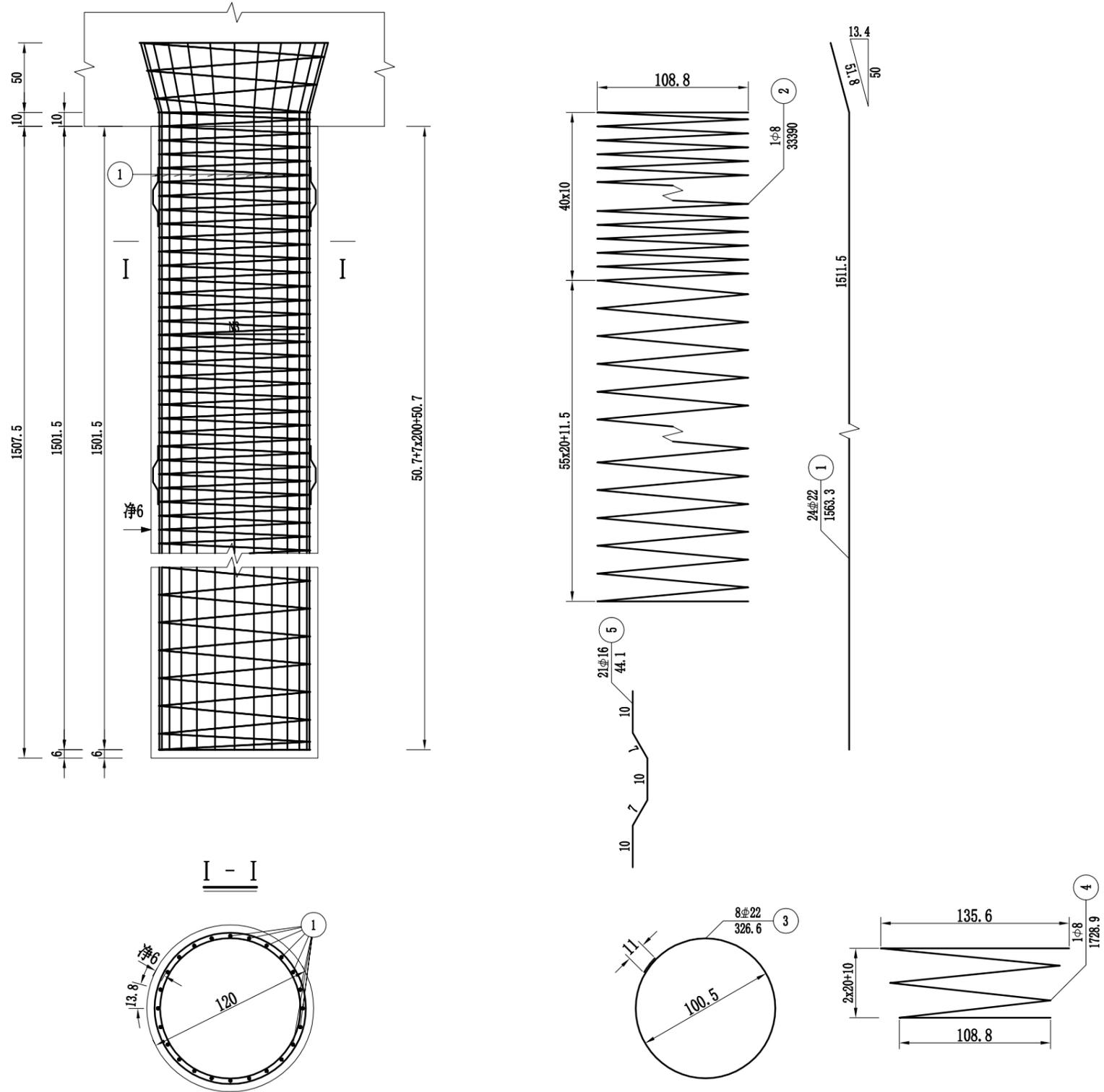
注:

1. 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、3号桥台。
3. 桥台采用GYZF₄ 250x43型四氟板式橡胶支座，共计24块。
4. 本图比例为1:100。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTING CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A201022624 B201000966 B201705099 B301017823	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	桥台一般构造图	工程号	ZKSZ-2019	图号	S4-05
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	梁飞业	梁飞业	单位							子项名称		桥涵工程

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章相印时，应同时参看其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参看其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科创工程技术有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（给水工程、桥梁工程、热力工程、排水工程、环境工程、环境工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级
 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、热力工程、排水工程、环境工程、环境工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级



一根桥台桩基材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30水下 (m³)
1	Φ22	1563.3	24	375.18	2.980	1118.05	Φ22	17.05
2	Φ8	33390	1	333.90	0.395	131.89		
3	Φ22	326.6	7	22.86	2.980	68.14	Φ8	
4	Φ8	1728.9	1	17.29	0.395	6.83	Φ16	
5	Φ16	44.1	21	9.25	1.580	14.62		

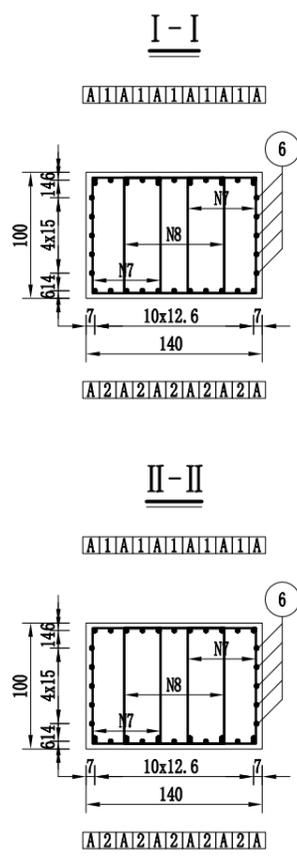
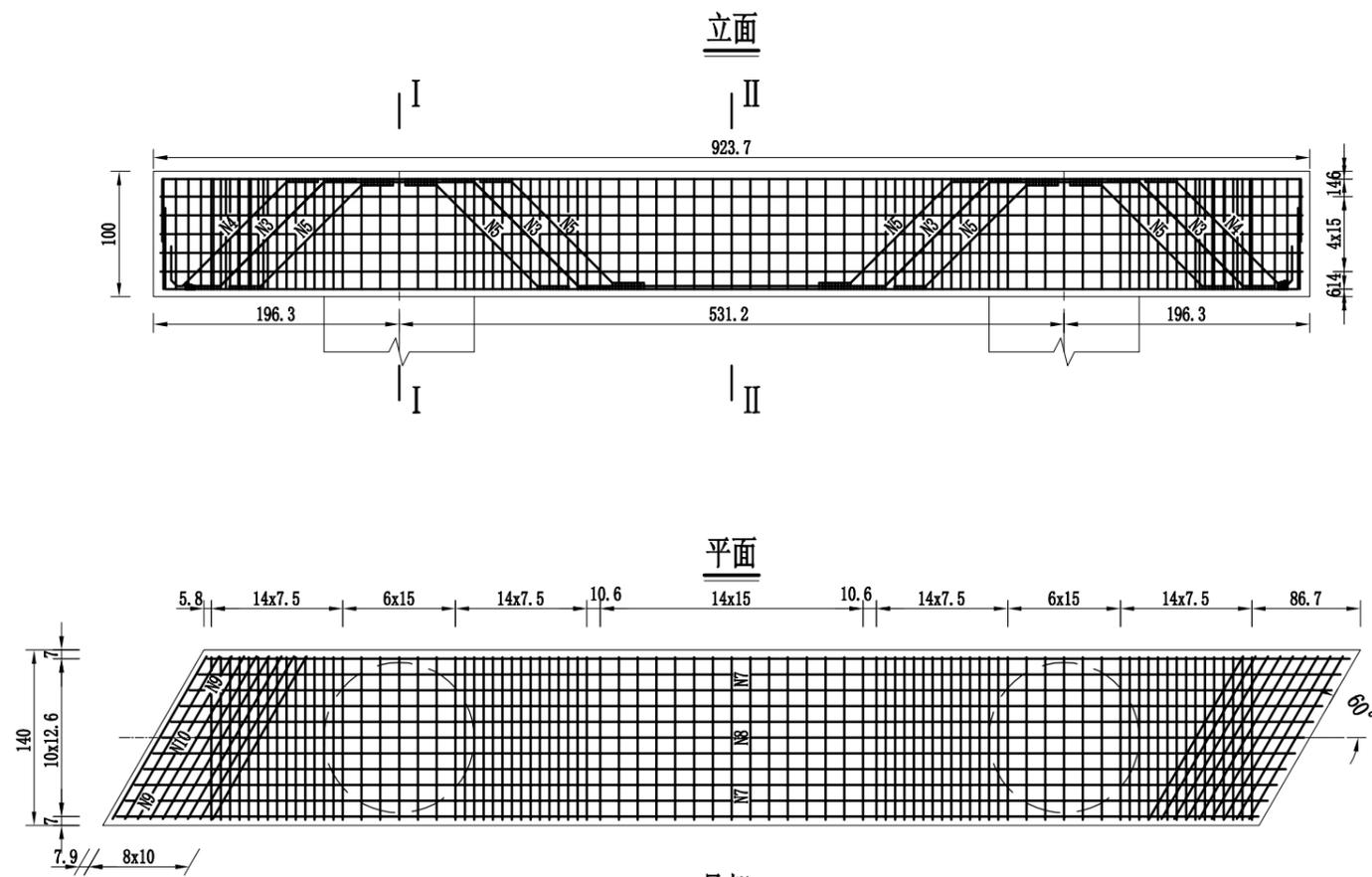
桥台桩基工程数量小计表 (共2根)

钢筋	直径 (mm)	Φ22	Φ8	Φ16	合计
	重量 (kg)	2382.1	277.4	31.3	2690.9
C30水下砼 (m³)				34.1	

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 2. 图中钢筋接头采用双面焊，焊缝长度见图中所示。
 3. 加强钢筋N4每2米左右设一根。
 4. 定位钢筋N6焊在钢筋骨架上，钢筋混凝土段每2米左右沿圆周等距离离焊3根，上下层错开布置。
 5. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外，应做成与竖直线成15度角的喇叭形。
 6. 桩底沉渣厚度要求不大于10cm。
 7. 本图适用于0、3号桥台桩基。

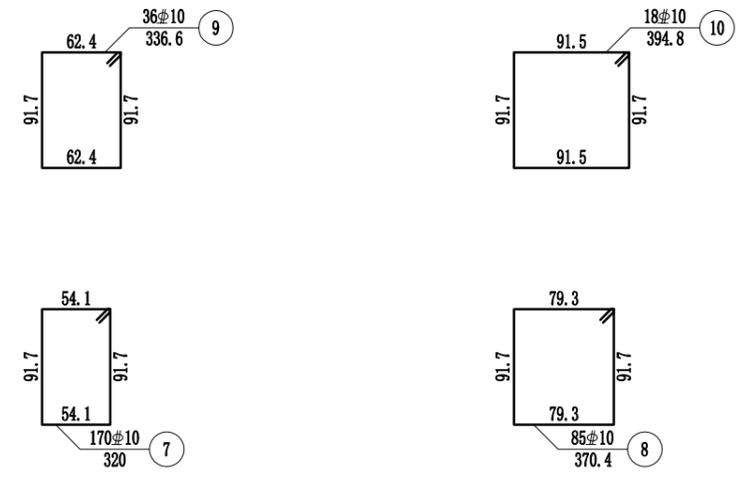
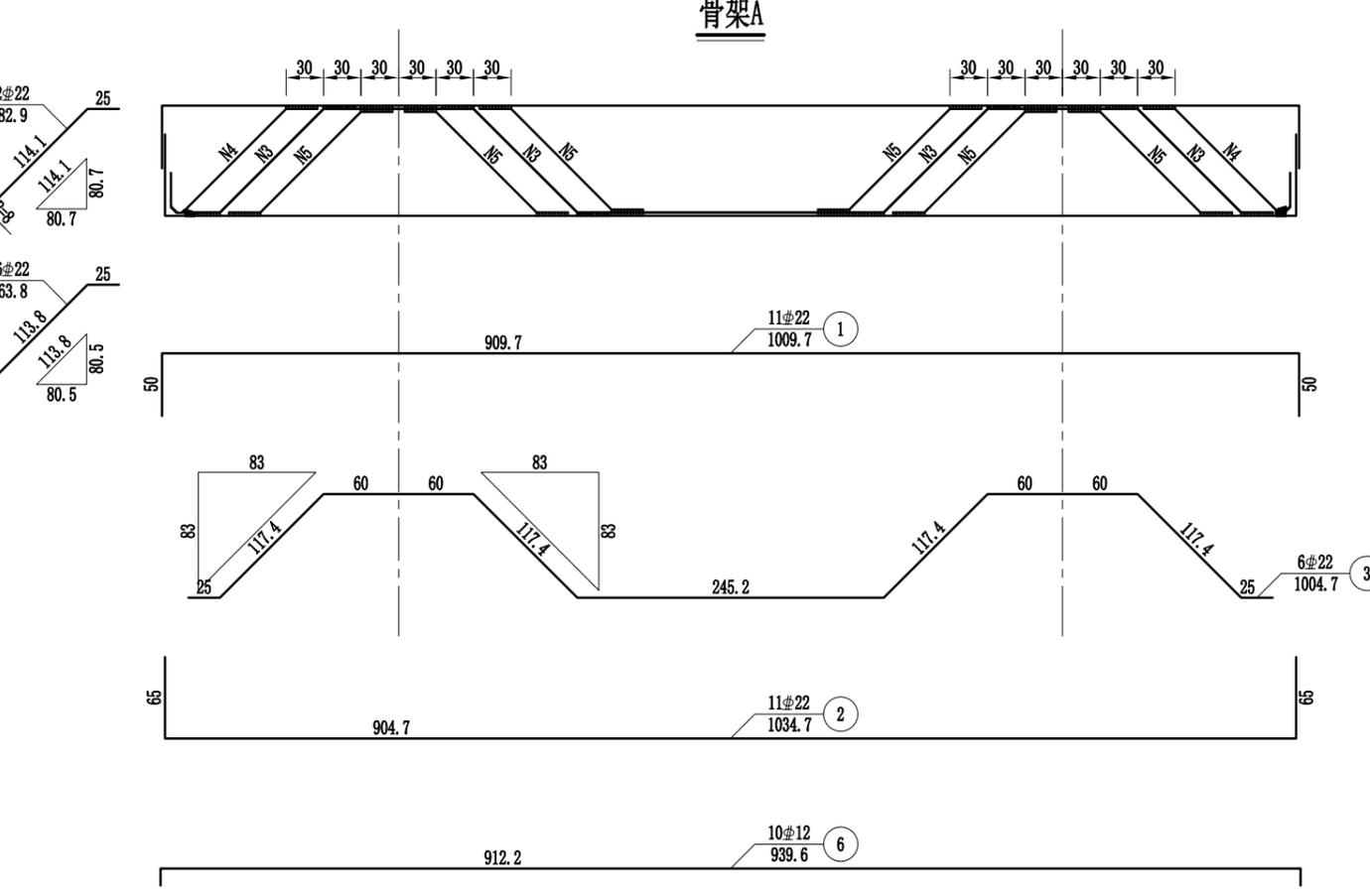
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，在本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章相印后，本图即失效，未经盖章的图纸不得用于施工，仅供业主参考，盖章前请仔细阅读本图之说明。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、环境工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级



一个桥墩盖梁材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ22	1009.7	11	111.07	2.980	330.98	1091.0	12.93
2	Φ22	1034.7	11	113.82	2.980	339.17		
3	Φ22	1004.7	6	60.28	2.980	179.64		
4	Φ22	182.9	12	21.94	2.980	65.39		
5	Φ22	163.8	36	58.98	2.980	175.77		
6	Φ12	939.6	10	93.96	0.888	83.43		
7	Φ10	320	170	544	0.617	335.65		
8	Φ10	370.4	85	314.84	0.617	194.26		
9	Φ10	336.6	36	121.18	0.617	74.77		
10	Φ10	394.8	18	71.06	0.617	43.85		



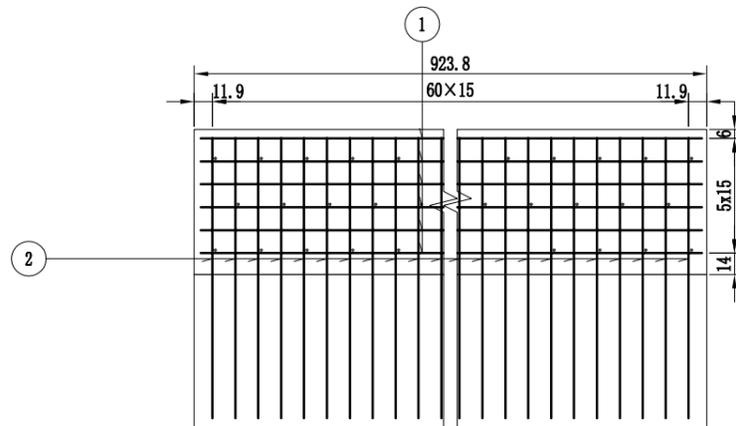
- 注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 2. 防震挡块钢筋未示，详见桥墩防震挡块钢筋构造。
 3. 盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时，可适当挪动其中一种。
 4. 钢筋骨架每个盖梁6片，双面焊缝长度不小于11.0cm。
 5. 骨架焊缝在两根钢筋相重叠段增加，其焊缝间距为100cm，焊缝长度为2.5d。
 6. 本图适用于0、3号台。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章相印时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

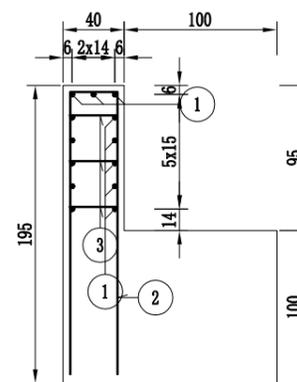
敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级
 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级

立面

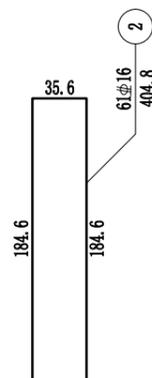
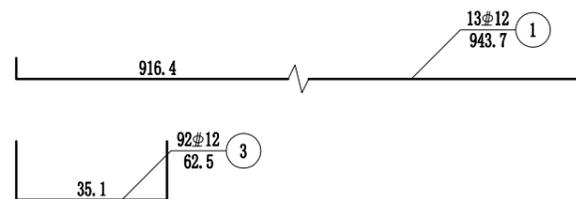


侧面



一个背墙材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ12	943.7	13	122.69	0.888	108.95	Φ12 160.0	3.51
2	Φ16	404.8	61	246.92	1.580	390.14		
3	Φ12	62.5	92	57.47	0.888	51.04	Φ16 390.1	



注:

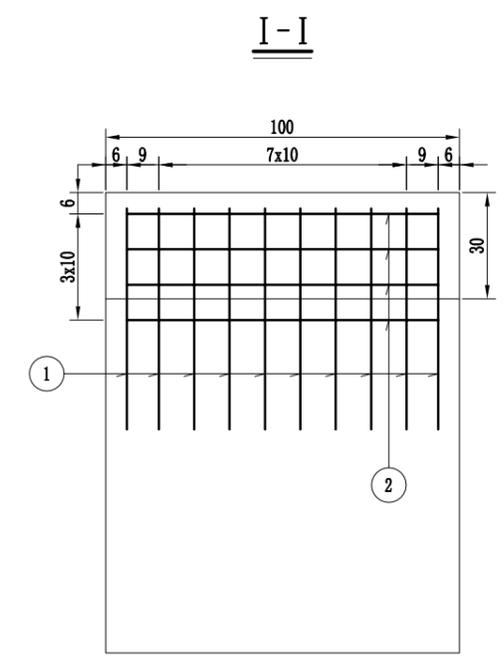
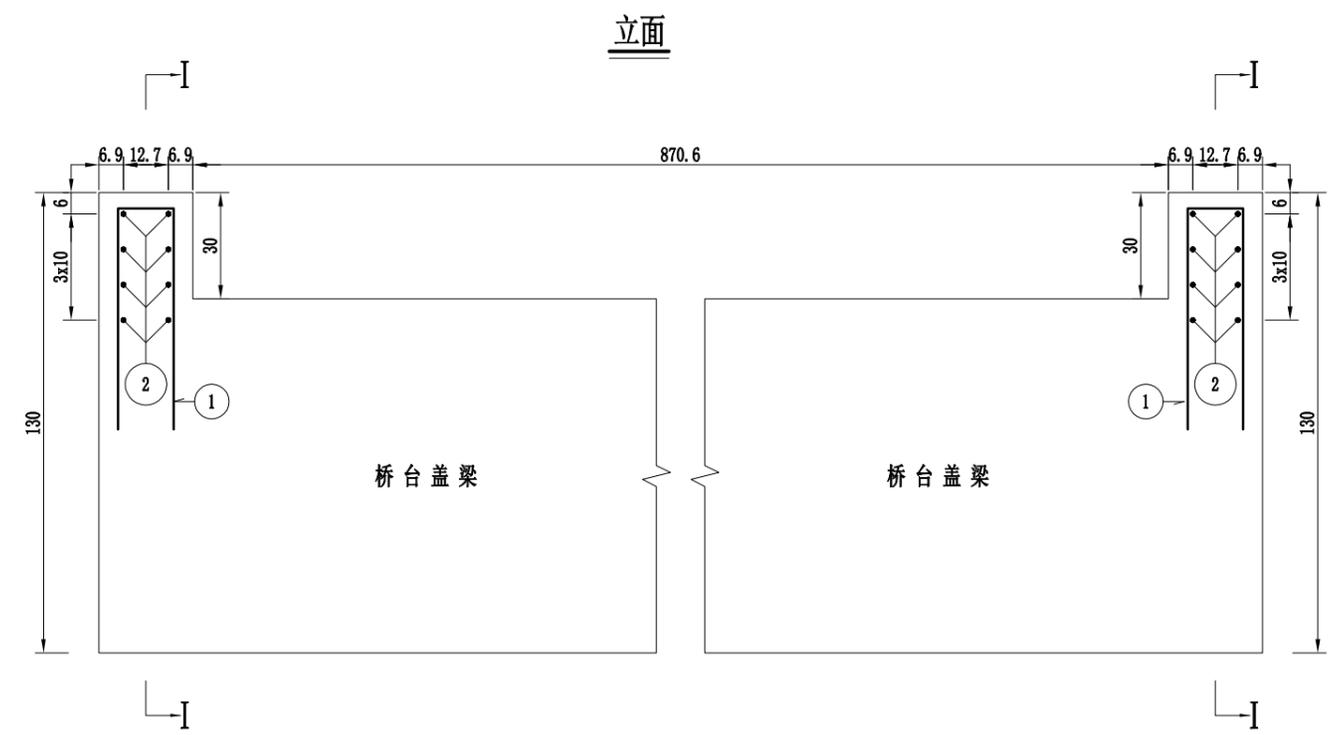
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 注意预埋伸缩缝预埋筋。
3. 本图适用于0、3号台。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 资质证书编号: A201022624 B201000966 B201705099 B301017823	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲		校对	李红瑞		建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	桥台背墙钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-08
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业	梁飞业	图别	施工图	日期	2019.08						

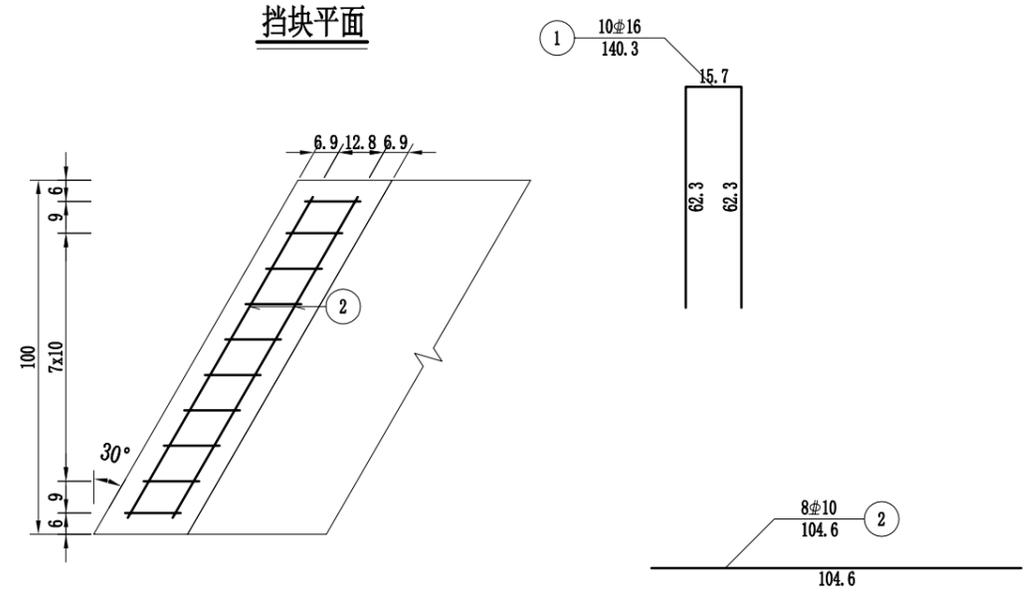
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。2、建设前，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。3、图纸出图前，应经设计单位总工程师审核签字，并加盖公章。4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级



挡块平面



一个挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	16	140.3	10	14.03	1.580	22.17	22.2	0.08
2	10	104.6	8	8.37	0.617	5.16	5.2	

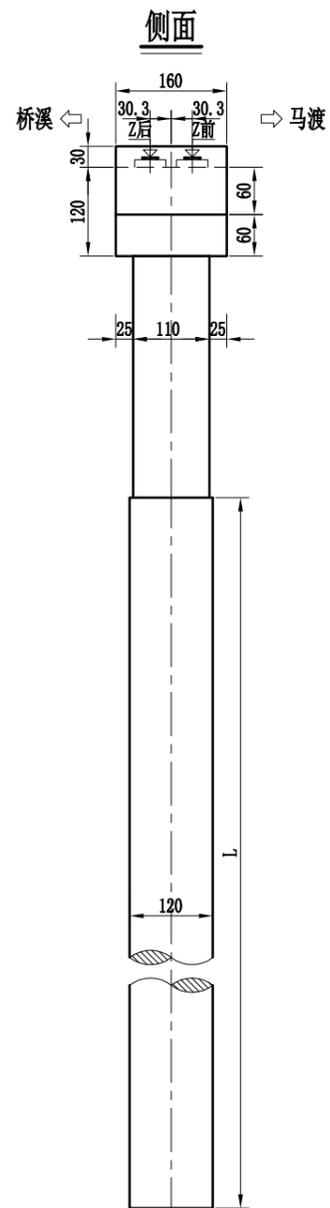
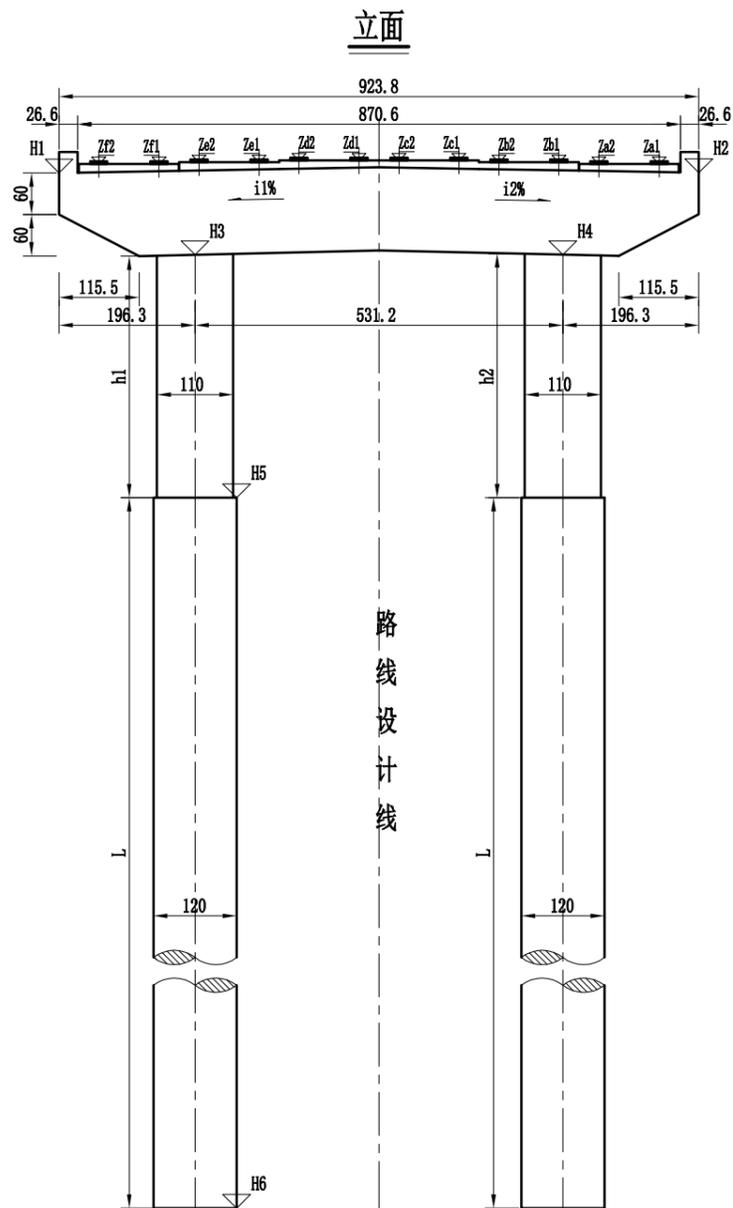
注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于0、3号台。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTING CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A201022624 B201000966 B201705099 B301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	桥台挡块钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-09
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位		子项名称	桥涵工程			图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅如需变更，应征得本图设计单位同意，不得擅自修改。如发生任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应以最新图纸为准。
 5、本图之版权归属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

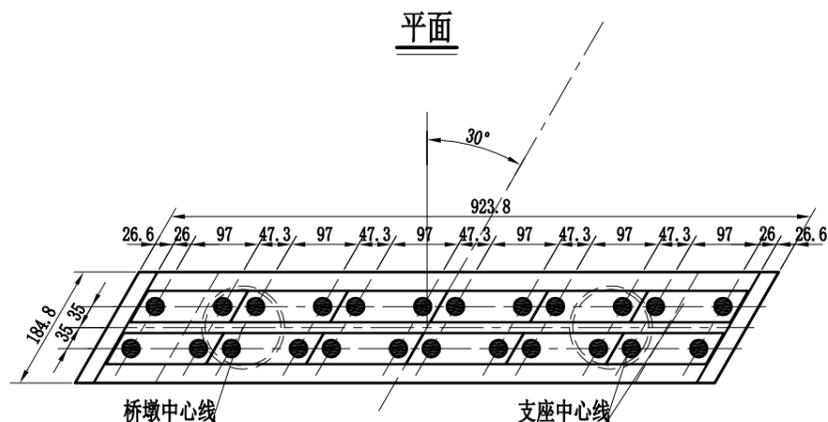
农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级



垫石标高表

桥墩编号	①		②	
	前侧	后侧	前侧	后侧
Za1	16.418	16.422	16.399	16.393
Za2	16.418	16.422	16.399	16.393
Zb1	16.439	16.443	16.429	16.424
Zb2	16.439	16.443	16.429	16.424
Zc1	16.460	16.464	16.459	16.455
Zc2	16.460	16.464	16.459	16.455
Zd1	16.455	16.459	16.464	16.460
Zd2	16.455	16.459	16.464	16.460
Ze1	16.424	16.429	16.443	16.439
Ze2	16.424	16.429	16.443	16.439
Zf1	16.393	16.399	16.422	16.418
Zf2	16.393	16.399	16.422	16.418

平面



桥墩各部参数表

桥墩编号	H1 (m)	H2 (m)	H3 (m)	H4 (m)	H5 (m)	H6 (m)	h1 (cm)	h2 (cm)	h平均 (cm)	L (cm)	i1 (%)	i2 (%)
①	16.264	16.294	15.070	15.088	10.000	-5.000	507	508.8	507.9	1500	2.10	-1.44
②	16.294	16.264	15.088	15.070	10.000	-5.000	508.8	507	507.9	1500	1.44	-2.10

注：

1. 本图尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于1、2号桥墩。
3. 1、2号桥墩采用GYZ 250x41型板式橡胶支座，共计48块。
4. 本图比例为1:100。

中科华创工程设计有限公司
 ZHONGKEHUACHUANGONGCHENGSHIJIYANJIUYUAN
 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 岩土 加固 施工
 资质证书编号: A201022624 0201000966 0201705099 0301617823

审定 马福桂 马福桂 项目负责人 崔延洲
 审核 崔延洲 崔延洲 专业负责 崔延洲

校对 李红瑞 李红瑞
 设计 梁飞业 梁飞业

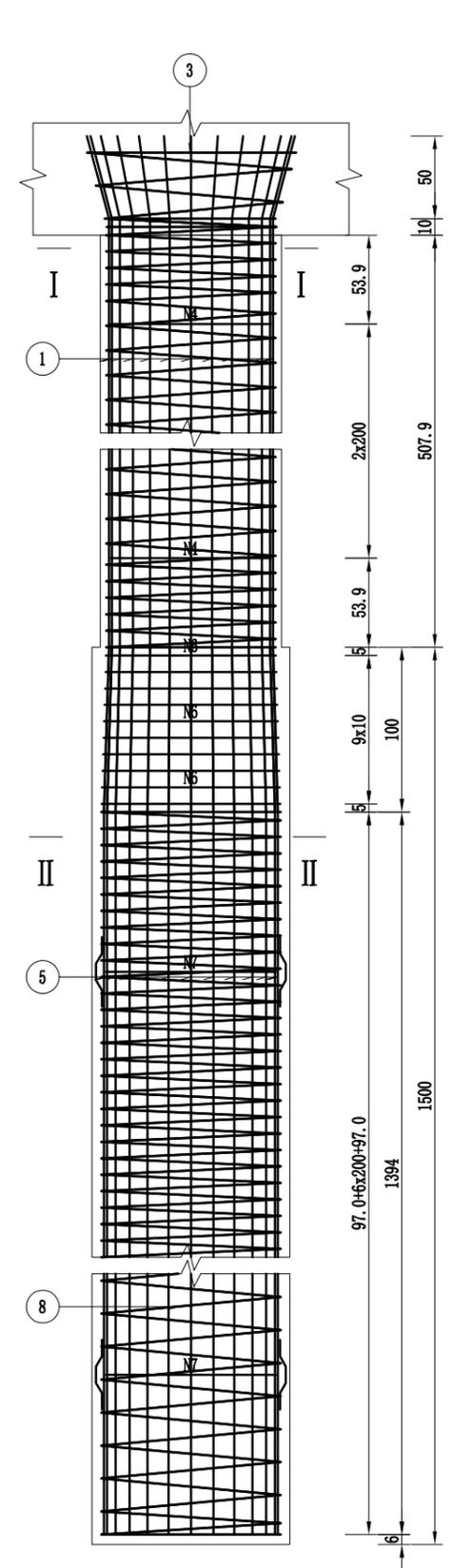
建设单位 苍南县桥墩镇人民政府
 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
 子项名称 桥涵工程

图名 桥墩一般构造图

工程号 ZKSZ-2019-012 图号 S4-10
 图别 施工图 日期 2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科创工程技术有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、水利工程、公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级



一个桥墩墩柱材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	φ22	669.7	24	160.73	2.980	478.98	φ22	4.83
2	φ8	12884.4	1	128.84	0.395	50.89	506.5	
3	φ8	1534.7	1	15.35	0.395	6.06	φ8	
4	φ22	307.8	3	9.23	2.980	27.52	57.0	

桥墩墩柱材料小计表(共2根)

钢筋	直径(mm)	φ22	φ8	合计
	重量(kg)	1013.0	113.9	1126.9
C30混凝土(m³)				9.7

一个桥墩桩基材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30水下 (m³)
5	φ22	1494	24	358.57	2.980	1068.54	φ22	16.96
6	φ8	均336.4	10	33.64	0.395	13.29	1136.7	
7	φ22	326.6	7	22.86	2.980	68.14	φ8	
8	φ8	31378.4	1	313.78	0.395	123.94	137.2	
9	φ16	44.1	21	9.26	1.580	14.63	φ16	
							14.6	

桥墩桩基材料小计表(共2根)

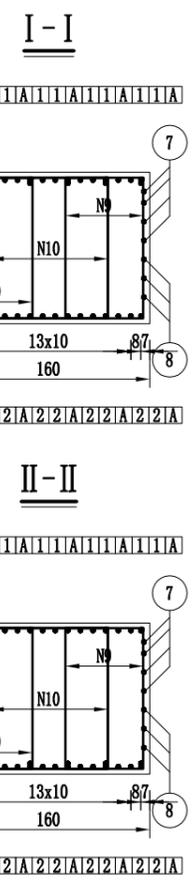
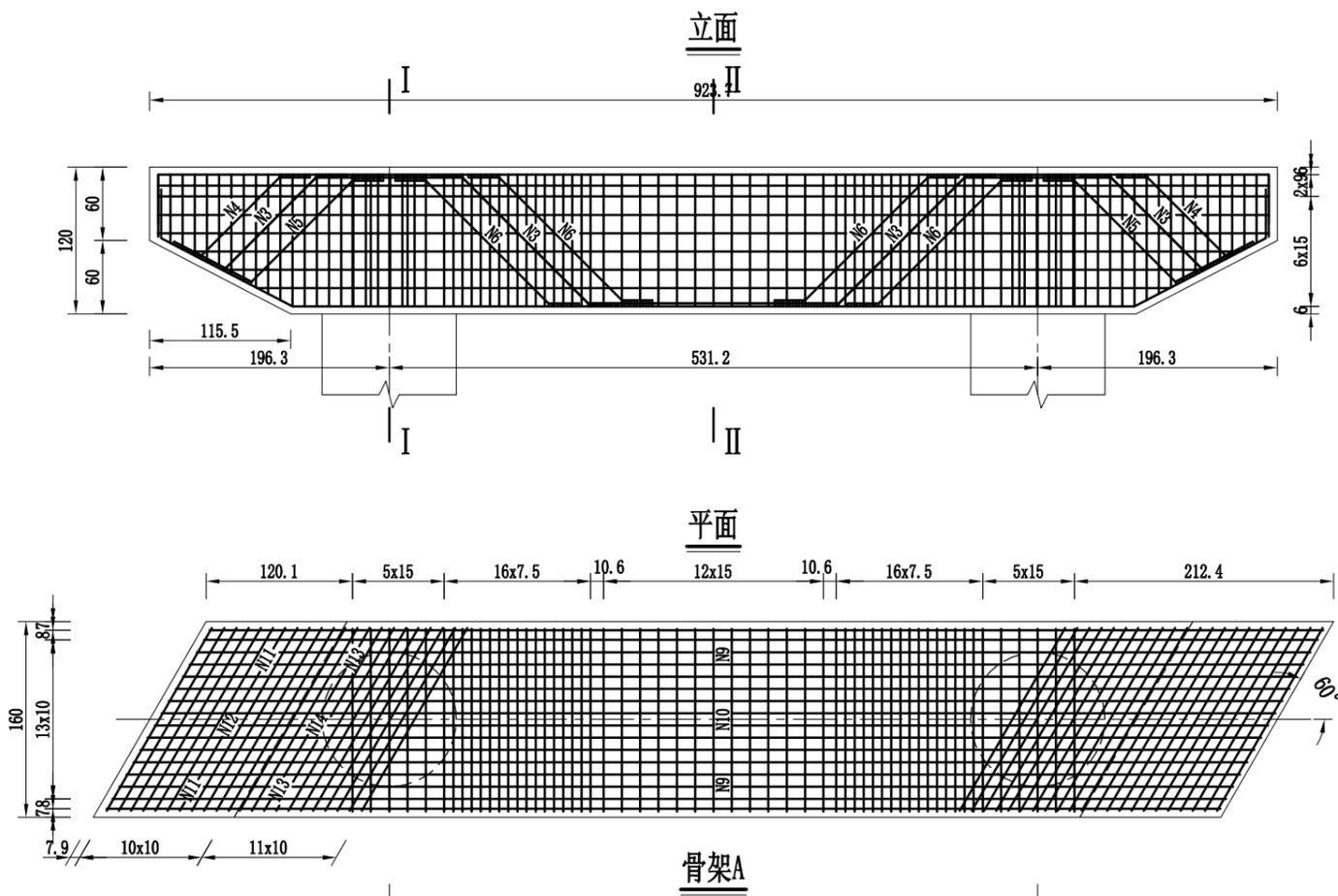
钢筋	直径(mm)	φ22	φ8	φ16	合计
	重量(kg)	2273.4	274.5	29.2	2577.1
C30水下砼(m³)					33.9

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2. 图中钢筋接头采用双面焊，焊缝长度不小于5d。
3. 加强钢筋N4、N7每2m左右设一根。
4. 定位钢筋N9焊在钢筋骨架上，钢筋混凝土段每2m左右沿圆周等距离焊3根，上下层错开布置。
5. 伸入盖梁内钢筋除受构造限制外，应做成与竖直线成15度角的喇叭形。
6. 图中桩、柱尺寸均为平均值，具体尺寸见《桥墩一般构造图》。
7. 桩底沉渣厚度要求不大于10cm。
8. 本图适用于1、2号桥墩。

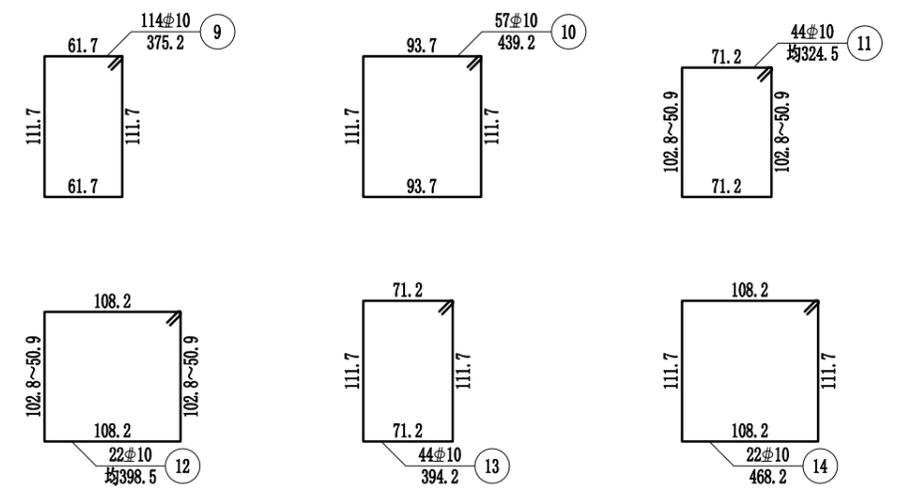
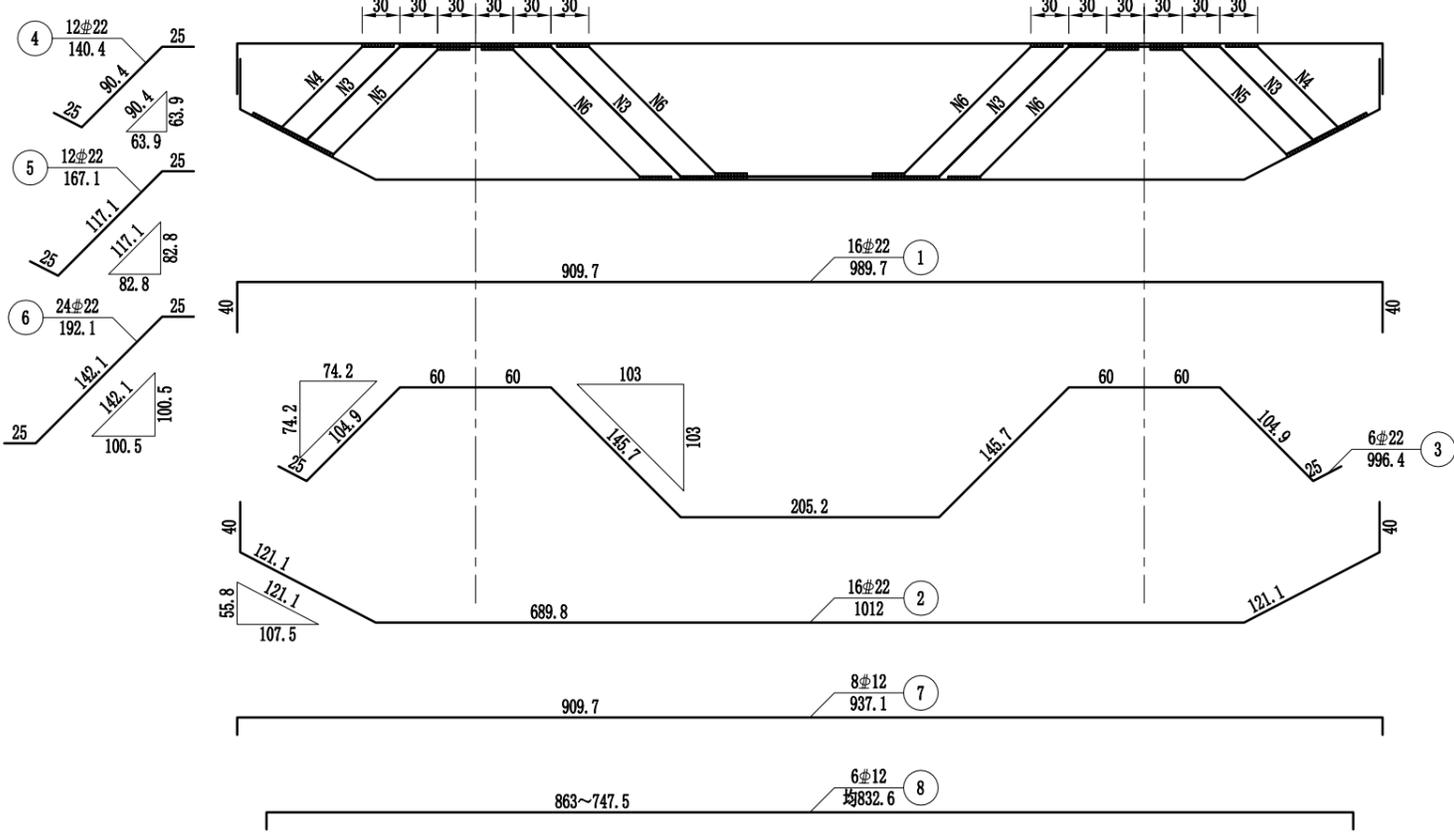
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章相印后，本图即失效，未经盖章印出图章后，本图无效，仅供业主参考，不得作为法律依据。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中建华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级



一个桥墩盖梁材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ22	989.7	16	158.35	2.980	471.89	1379.9	16.63
2	Φ22	1012	16	161.93	2.980	482.54		
3	Φ22	996.4	6	59.78	2.980	178.16		
4	Φ22	140.4	12	16.84	2.980	50.20		
5	Φ22	167.1	12	20.05	2.980	59.75		
6	Φ22	192.1	24	46.11	2.980	137.41		
7	Φ12	937.1	8	74.96	0.888	66.57		
8	Φ12	均832.6	6	49.96	0.888	44.36		
9	Φ10	375.2	114	427.73	0.617	263.91		
10	Φ10	439.2	57	250.34	0.617	154.46		
11	Φ10	均324.5	44	142.78	0.617	88.10		
12	Φ10	均398.5	22	87.67	0.617	54.09		
13	Φ10	394.2	44	173.45	0.617	107.02		
14	Φ10	468.2	22	103	0.617	63.55		



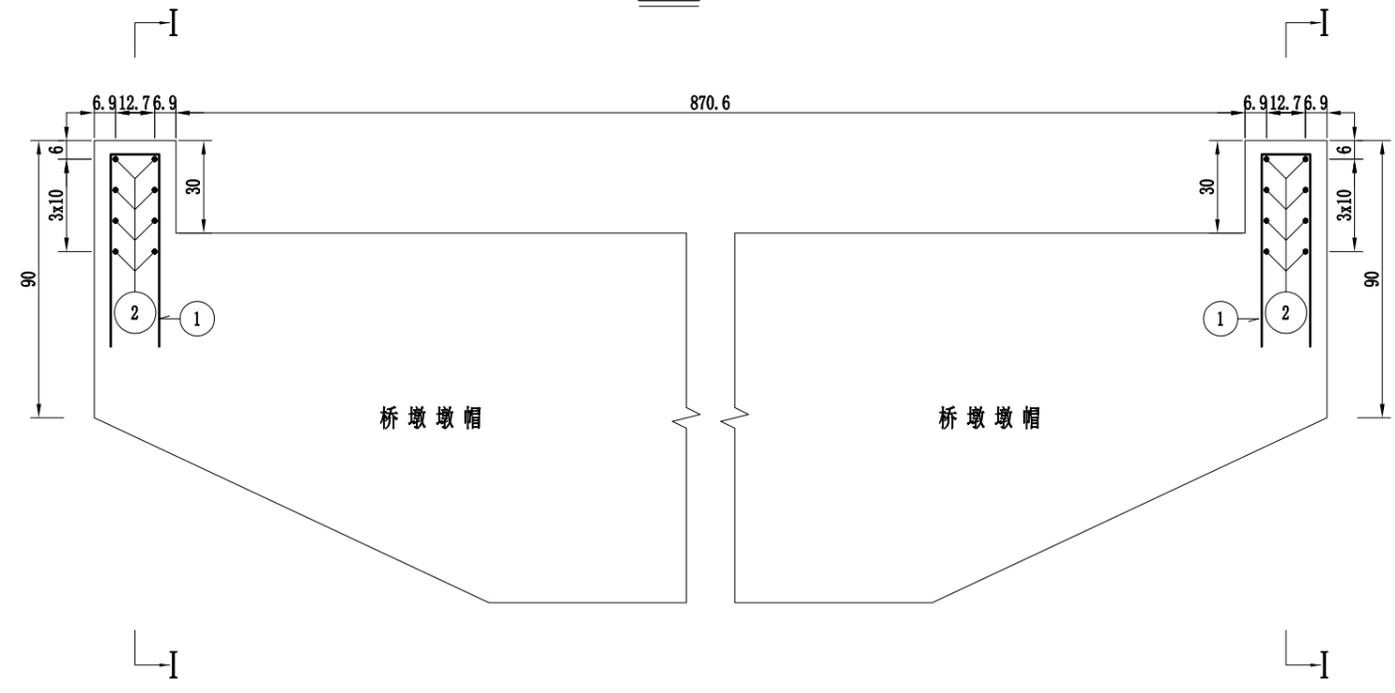
- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 2. 防震挡块钢筋未示，详见桥墩防震挡块钢筋构造。
 3. 盖梁钢筋与墩柱、防震挡块钢筋发生干扰时，可适当挪动其中一种。
 4. 钢筋骨架每个盖梁6片，双面焊缝长度不小于11.0cm。
 5. 骨架焊缝在两根钢筋相重叠段增加，其焊缝间距为100cm，焊缝长度为2.5d。
 6. 本图适用于1、2号墩。
 7. 本图比例为1:55。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章相印时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

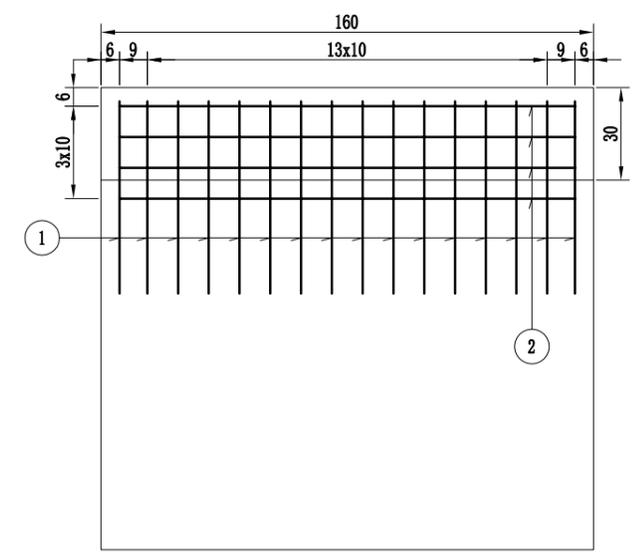
敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级

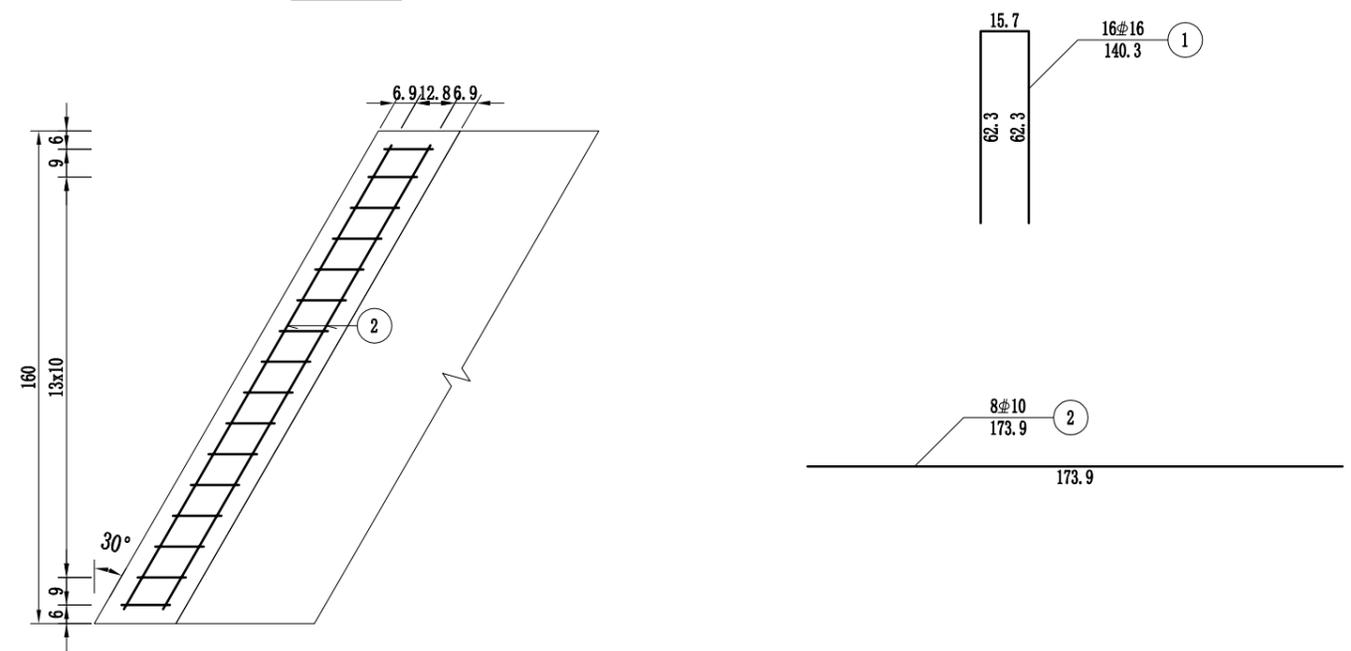
立面



I-I



挡块平面



一个挡块材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m³)
1	Φ16	140.3	16	22.45	1.580	35.47	Φ16 35.5	0.13
2	Φ10	173.9	8	13.91	0.617	8.58	Φ10 8.6	

注：
 1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 2. 本图适用于1、2号墩。

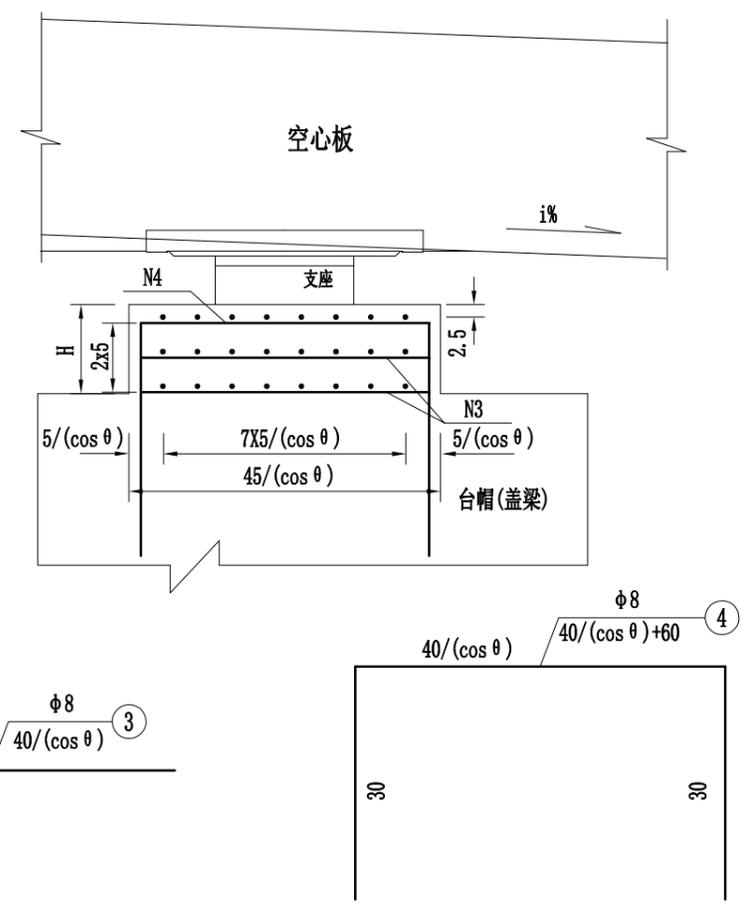
中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级 资质证书编号：A201022624 B20100096 B201705099 B301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称 桥涵工程	图名	桥墩挡块钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-13
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位				图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸质量相同时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

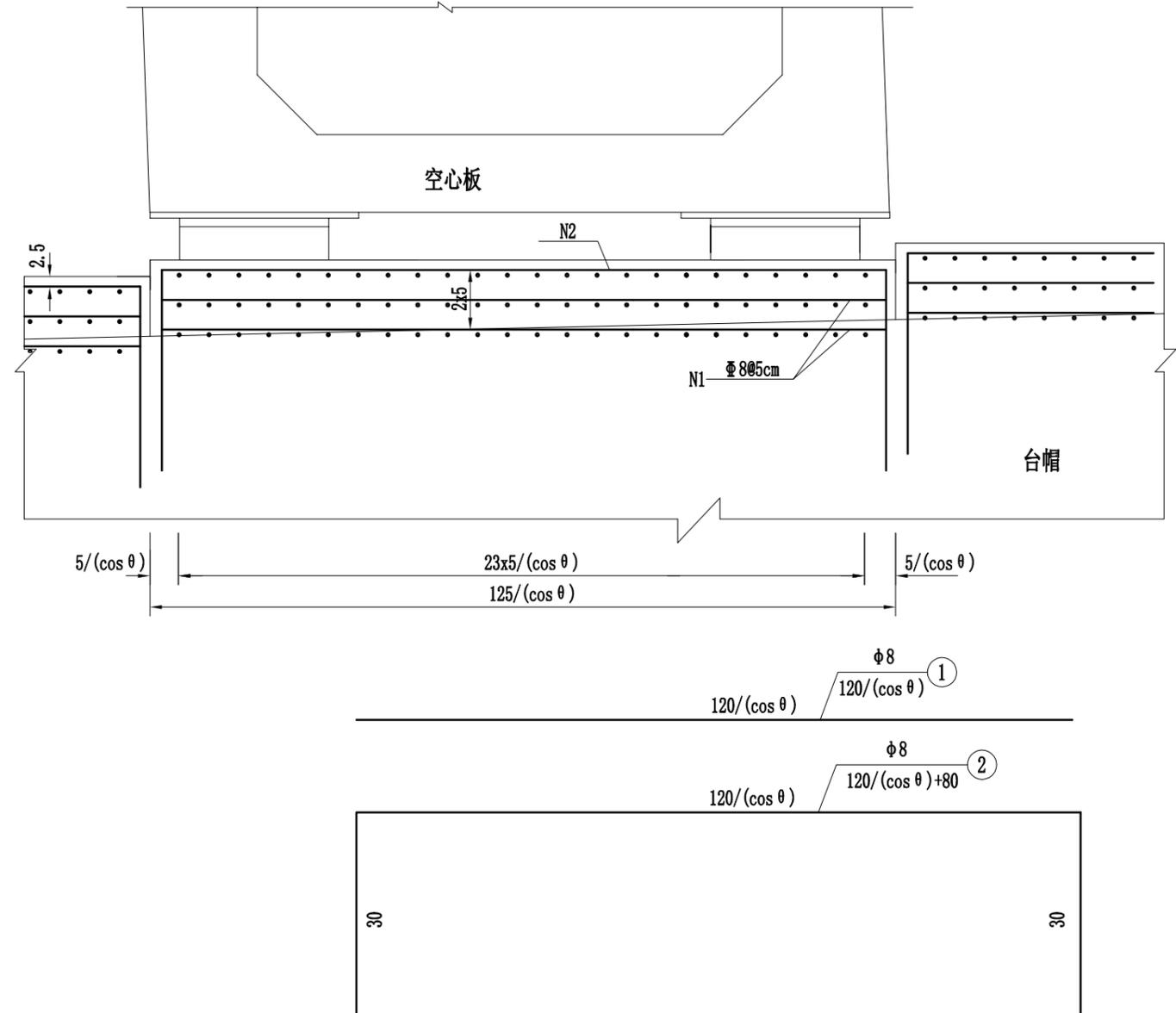
敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级

顺桥向大样



横桥向大样



一个支座垫块材料数量表

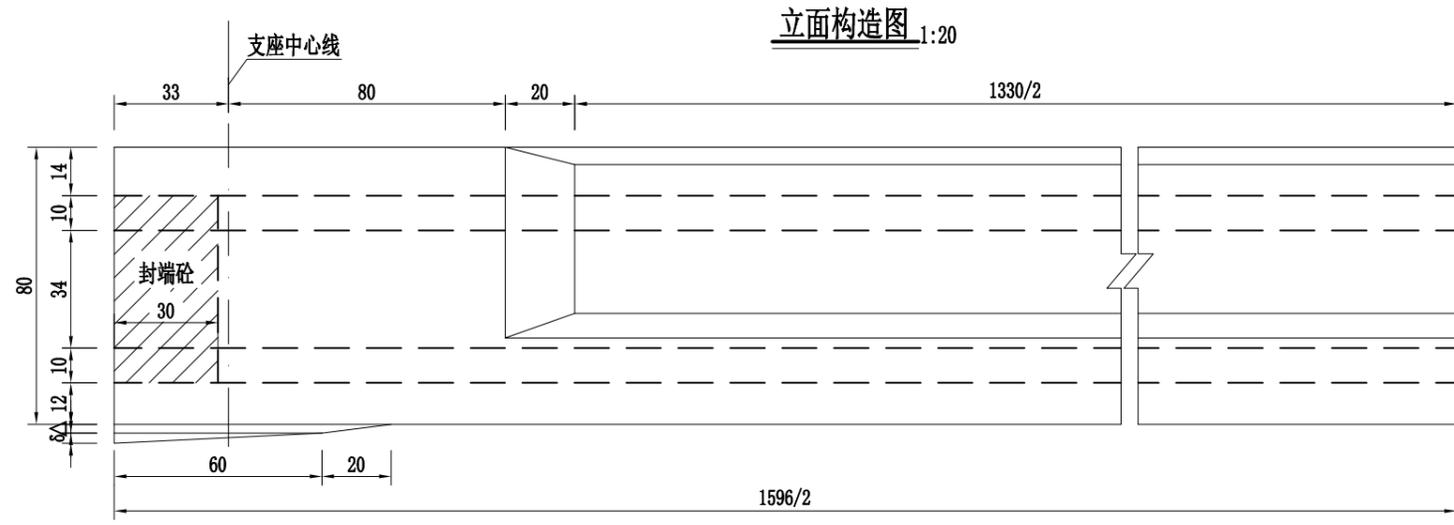
θ	编号	直径 mm	长度 cm	根数	总长 cm	共重 kg	HPB300 (kg)
30	1	Φ8	139	16	22.2	8.76	34.49
	2		219	8	17.5	6.91	
	3		46	48	22.2	8.76	
	4		106	24	25.5	10.07	
C30砼 (m³)				0.650 × (H/100)			

- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm为单位。
 - 2、施工时必须保证支座垫石顶面水平。
 - 3、钢筋网层间距为5cm，可根据支座垫石的具体厚度调整钢筋网的层数。
 - 4、支座+垫块+支座垫石总厚度为15cm。

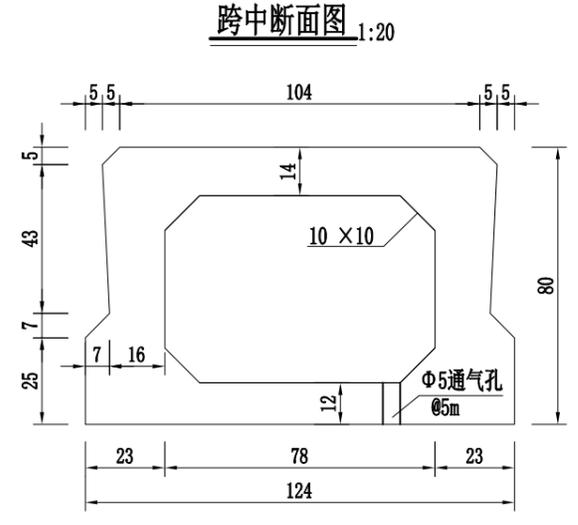
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸出图前应经设计单位盖章后有效，未经盖章擅自出图者，设计单位不承担任何法律责任。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中建华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

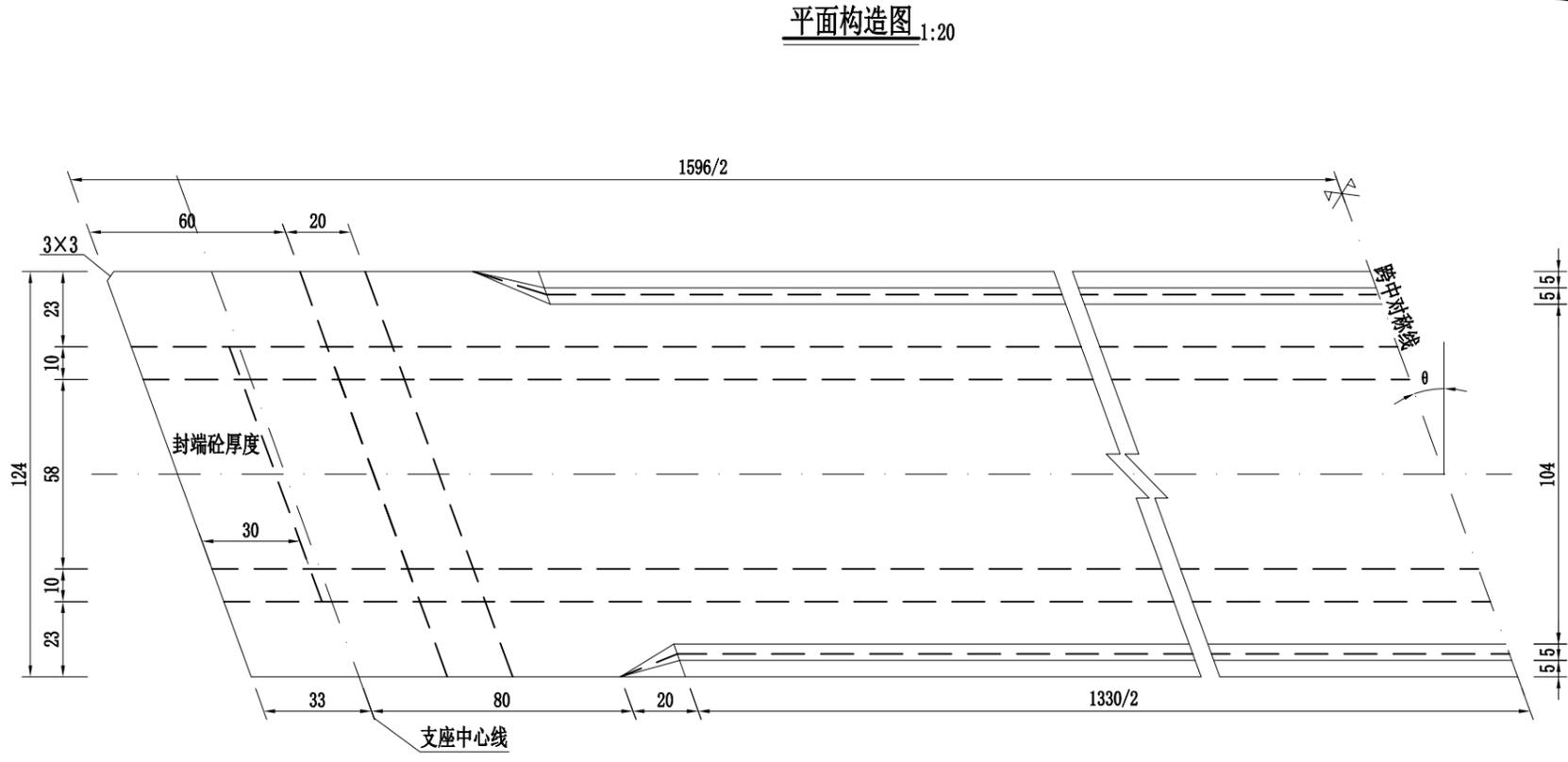
农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级



立面构造图 1:20

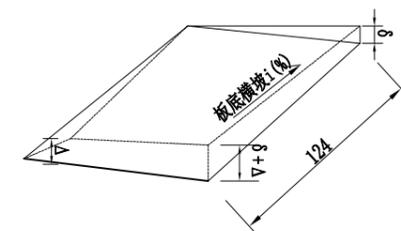


跨中断面图 1:20

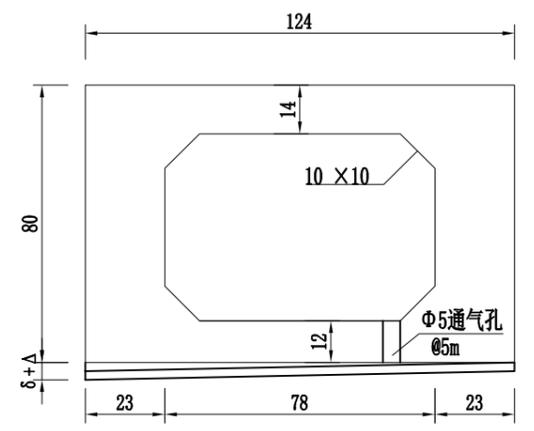


平面构造图 1:20

垫块大样



支点断面图 1:20



注：

- 1、本图尺寸除特殊注明外，均以厘米计。
- 2、梁底垫块厚度 Δ 取相邻墩台 Δ 的平均值，纵坡垫块 $\delta=60$ 乘以实际纵坡。
- 3、底板沿纵向每隔5m在较低一侧设置一处通气孔，通气孔直径5cm。
- 4、图中 $\theta=30^\circ$ 。

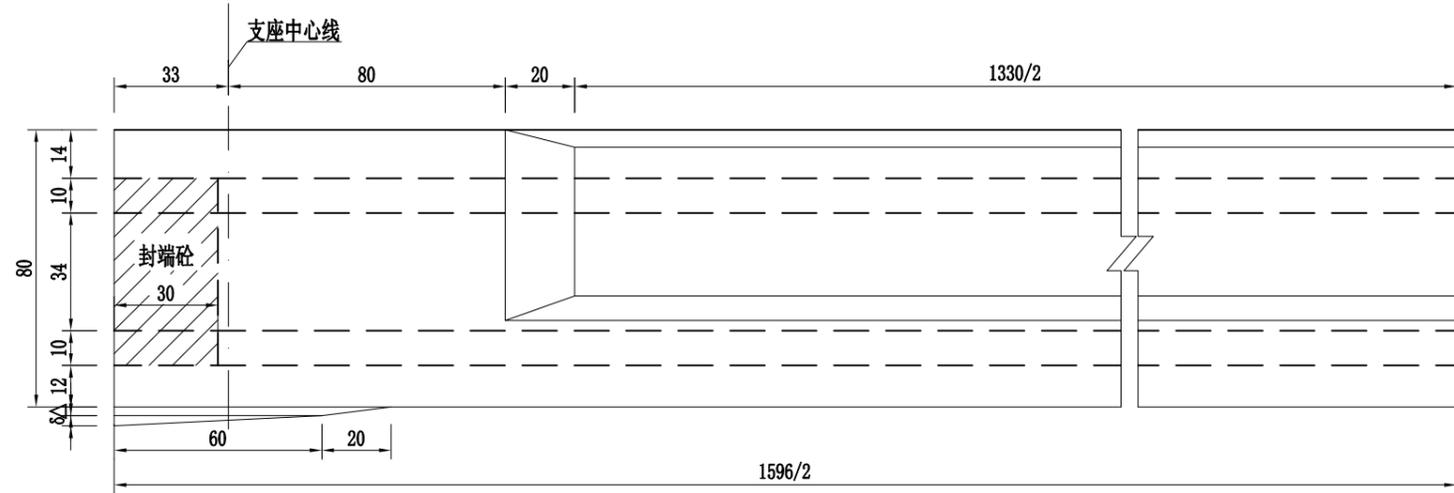
 中建华创工程设计有限公司 ZHONGHUACHUANGONGSHI DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 岩土 加固 施工 资质证书编号: A201022624 020100096 020170509 0301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称 桥涵工程	图名	16m空心板一般构造图(一)	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-15-1
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位				图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅中如有相抵触的图章后有效，未经正源智图公司同意不得用于施工，仅供业主参考，概不负责，如有变更请及时通知本公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知本公司。
 5、本图之版权属中科创工程技术有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

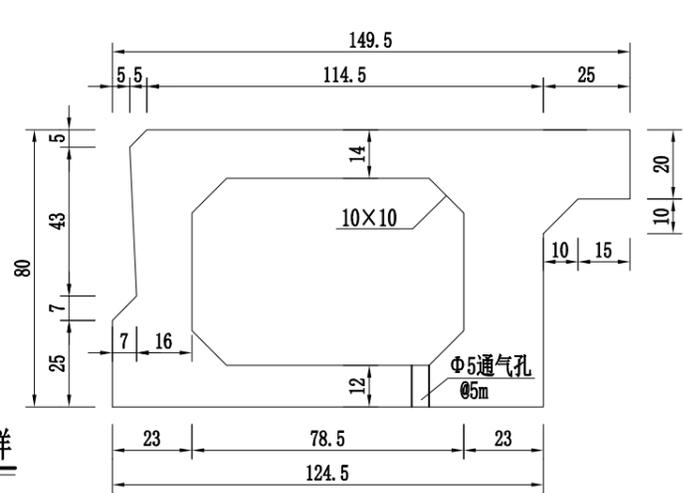
敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级

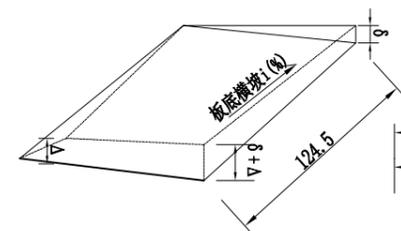
立面构造图 1:20



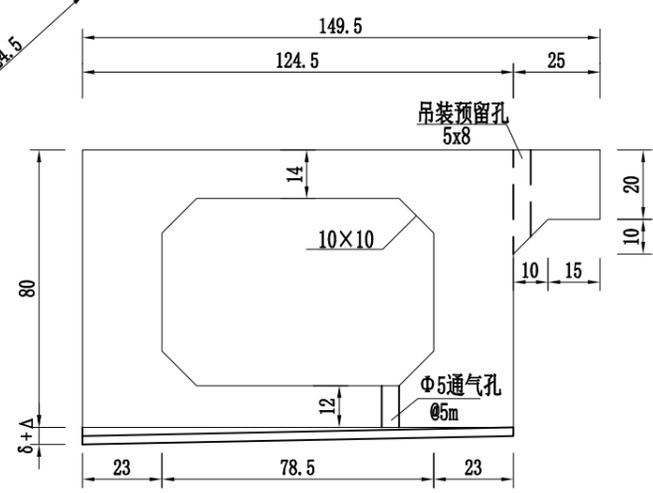
跨中断面图 1:20



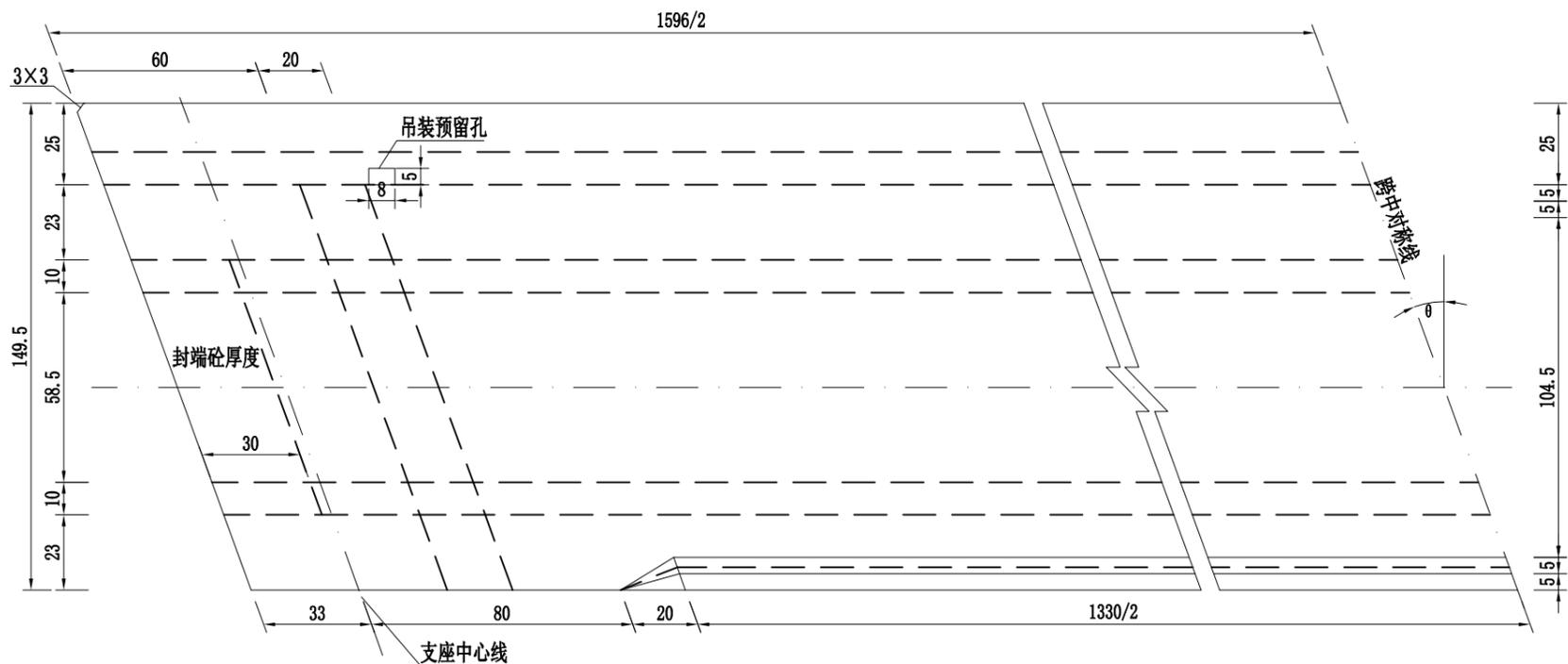
垫块大样



支点断面图 1:20



平面构造图 1:20



注:

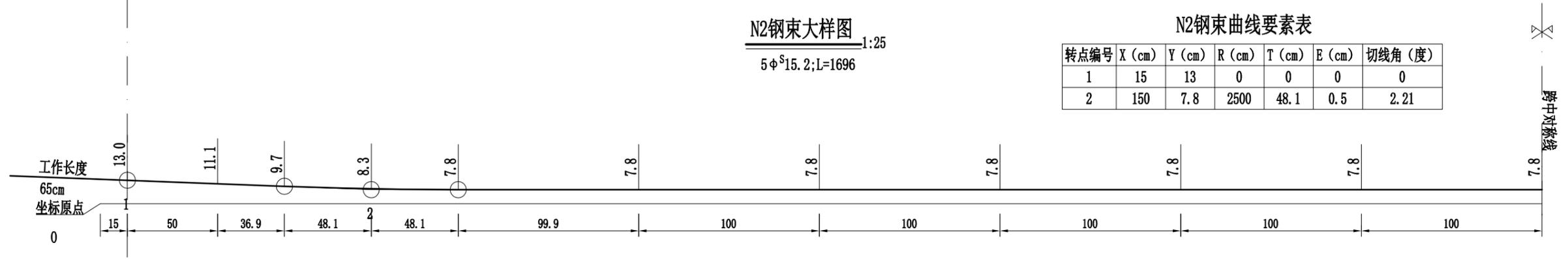
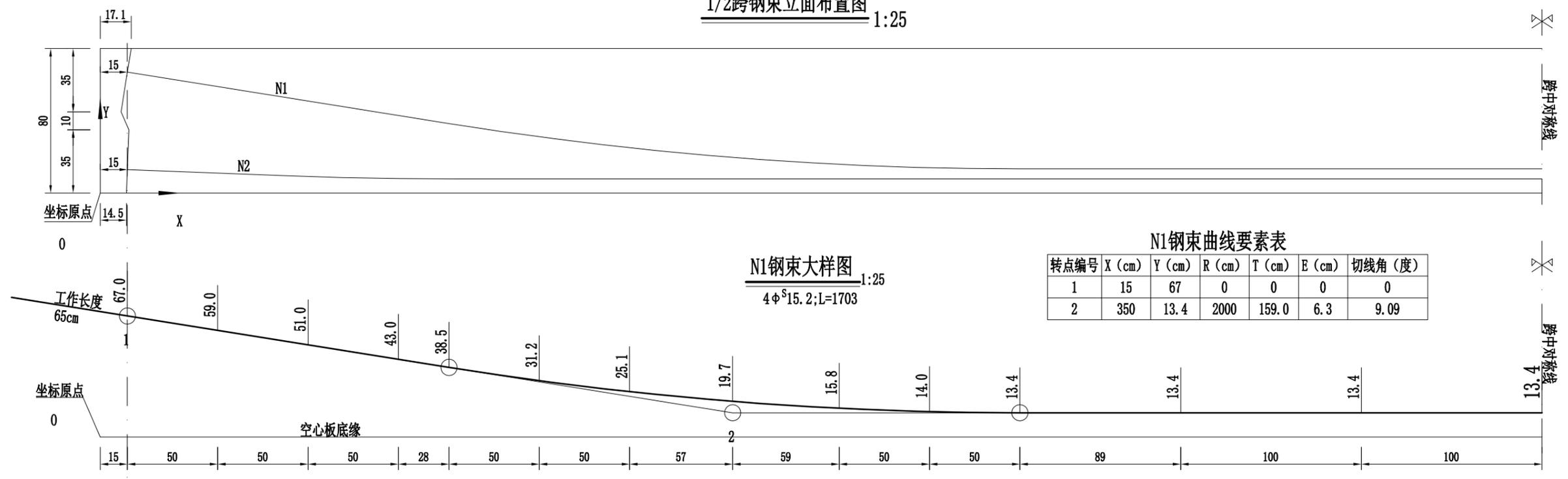
- 1、本图尺寸除特殊注明外，均以厘米计。
- 2、梁底垫块厚度 Δ 取相邻墩台 Δ 的平均值，纵坡垫块 $\delta=60$ 乘以实际纵坡。
- 3、底板沿纵向每隔5m在较低一侧设置一处通气孔，通气孔直径5cm。
- 4、吊装预留孔中心距离短边梁端40cm。
- 5、图中 $\theta=30^\circ$ 。

中科创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTING CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A201022624 B20100096 B20170509 B301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	16m空心板一般构造图(二)	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-15-2
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位									

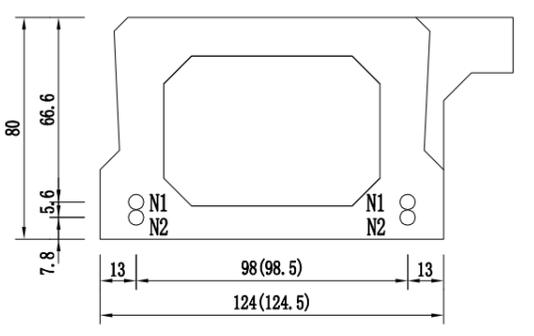
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅如需变更，应经设计单位同意，并经监理单位签字盖章，否则不得用于施工。仅供业主参考，不作为法律依据。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程) 乙级
 桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、水利工程、公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

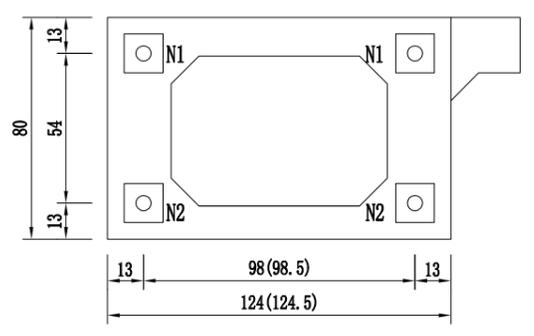
1/2跨钢束立面布置图 1:25



跨中断面钢束布置图 1:25



支点断面钢束布置图 1:25



- 注:
- 1、本图尺寸除预应力钢束及波纹管规格以毫米计外，其余均以厘米计。
 - 2、图中Y坐标为钢束中心至空心板底缘距离。
 - 3、钢绞线标准抗拉强度： $f_{pk}=1860\text{Mpa}$ ，N1张拉控制力为775.6kN，N2张拉控制力为970.0kN。
 - 4、施工时，同一片板两侧腹板内编号相同的钢束应同时进行张拉。
 - 5、普通钢筋与钢绞线位置相冲突时，可适当挪动普通钢筋位置。
 - 6、施工时应对应预应力孔道进行现场摩阻试验，测试位置及数量另行规定。
 - 7、预应力设计参数取值为： $E_p=195000\text{Mpa}$ ， $\mu=0.17$ ， $k=0.0015$ ，孔道成形采用塑料波纹管。
 - 8、施工时实测伸长量与设计提供的理论伸长量之间误差应控制在6%之内，若超出此范围时，应停止施工，并查明原因。
 - 9、张拉顺序为N1→N2。
 - 10、图中括号内数据适用于边板。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅与量相时应按出图章后有效，未经正理量图公司同意不得用于施工，仅供业主参考，不得作为法律依据。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

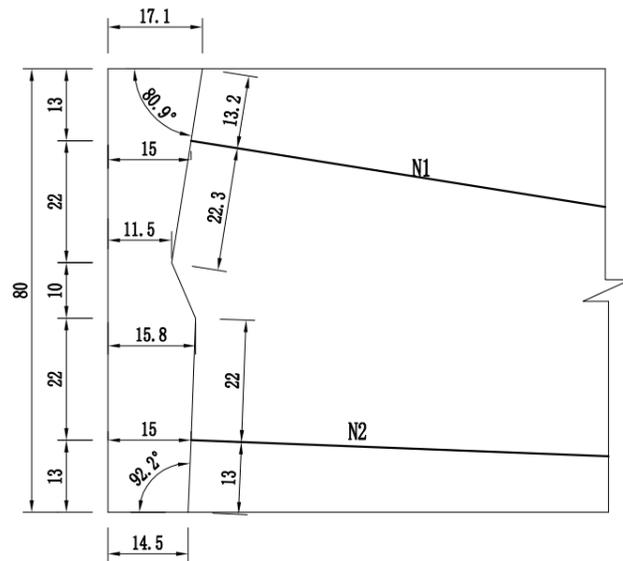
敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级

16m简支空心板预应力材料工程数量表

位置	编号	钢绞线				锚具		波纹管				张拉控制应力 (Mpa)	单端引申量 (mm)			
		规格 (mm)	每束长度 (cm)	束数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	规格 (内径)	单根长度 (cm)	根数			总长 (m)		
边板	N1	4 ϕ 15.2	1703	2	34.06	4.04	137.6	308.9	YM15-4	4	ϕ 50塑料波纹管	1573	2	31.46	1395	54.86
	N2	5 ϕ 15.2	1696	2	33.92	5.05	171.3		YM15-5	4	ϕ 50塑料波纹管	1566	2	31.32	1395	54.61
中板	N3	4 ϕ 15.2	1703	2	34.06	4.04	137.6	308.9	YM15-4	4	ϕ 50塑料波纹管	1573	2	31.46	1395	54.86
	N4	5 ϕ 15.2	1696	2	33.92	5.05	171.3		YM15-5	4	ϕ 50塑料波纹管	1566	2	31.32	1395	54.61

梁端封锚大样图 1:12.5



注:

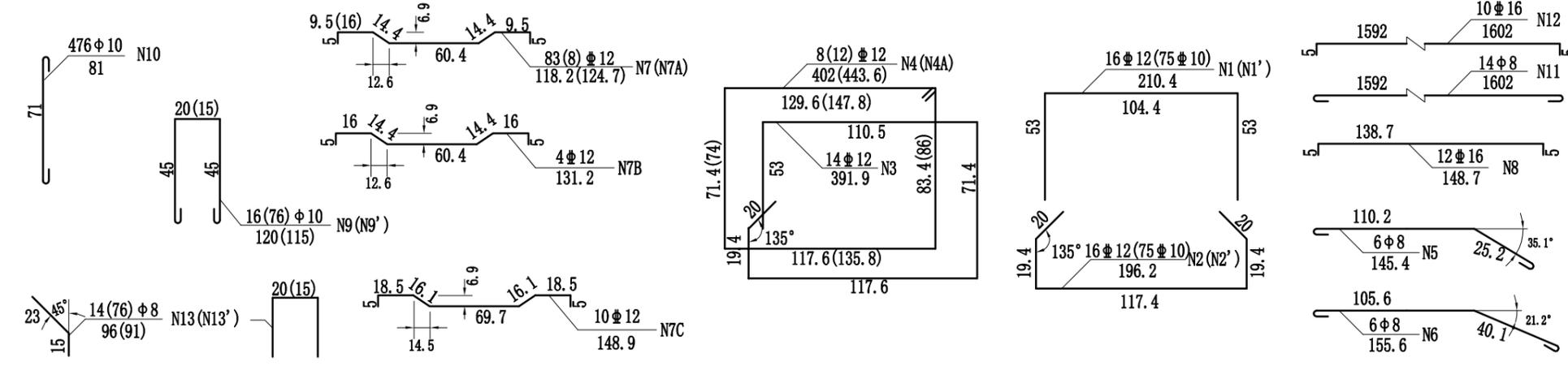
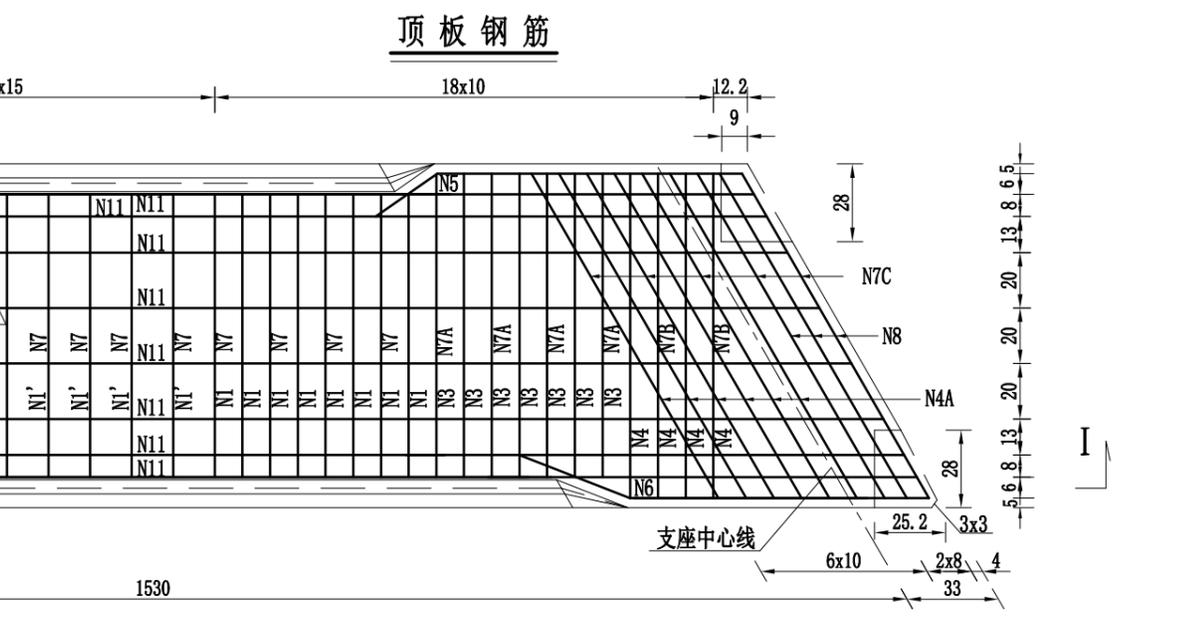
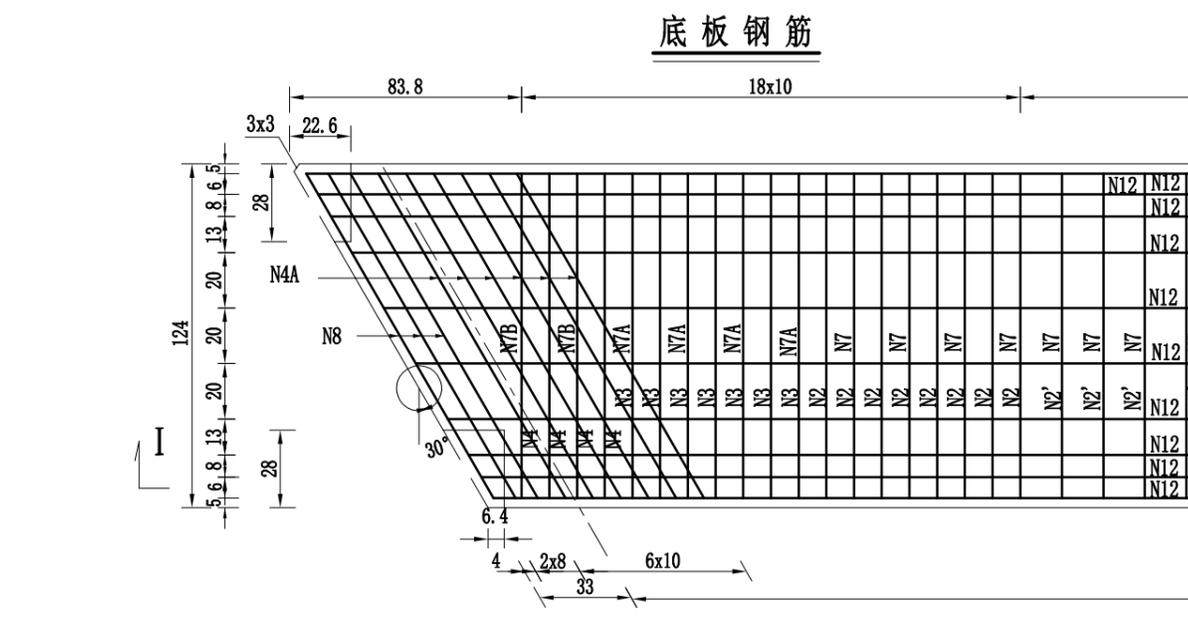
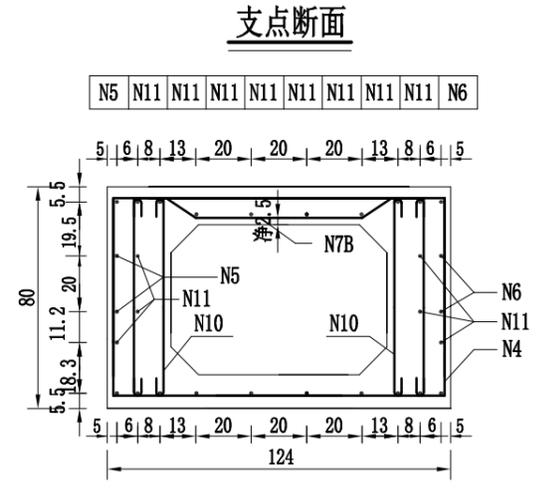
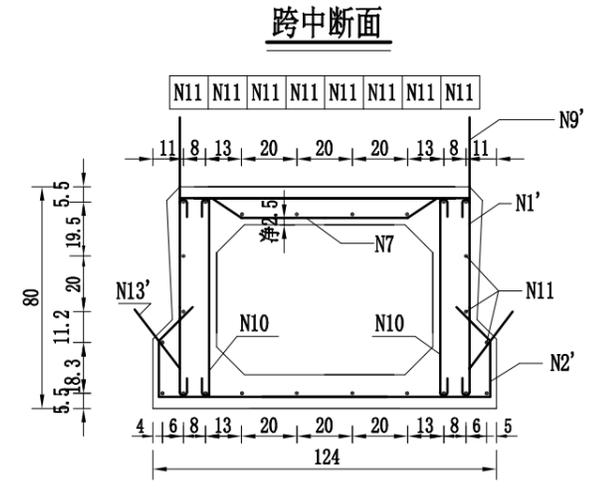
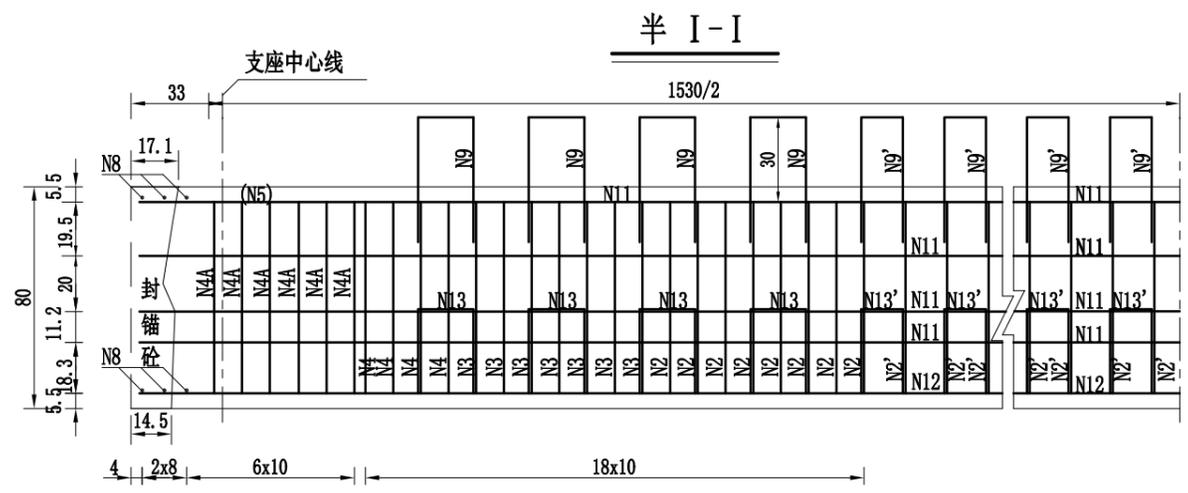
- 1、本图尺寸除预应力钢束及波纹管规格以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、图中Y坐标为钢束中心至空心板底缘距离。
- 3、钢绞线标准抗拉强度: $f_{pk}=1860\text{Mpa}$ ，N1张拉控制力为775.6kN，N2张拉控制力为970.0kN。
- 4、施工时，同一片板两侧腹板内编号相同的钢束应同时进行张拉。
- 5、普通钢筋与钢绞线位置相冲突时，可适当挪动普通钢筋位置。
- 6、施工时应应对预应力孔道进行现场摩阻试验，测试位置及数量另行规定。
- 7、预应力设计参数取值为: $E_p=195000\text{Mpa}$ ， $\mu=0.17$ ， $k=0.0015$ ，孔道成形采用塑料波纹管。
- 8、施工时实测伸长量与设计提供的理论伸长量之间误差应控制在6%之内，若超出此范围时，应停止施工，并查明原因。
- 9、张拉顺序为N1→N2。
- 10、图中括号内数据适用于边板。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级 资质证书编号: A201022624 0201000966 0201705099 0301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称 桥涵工程	图名 16m空心板预应力钢束布置图(二)	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-16-2
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	梁飞业	梁飞业	单位			图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关审批手续后，在本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图址变更时，应同时参照其他相关资料，如发现有与图址不符之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他相关资料，如发现有与图址不符之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转借第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程) 乙级
 市政行业 (桥梁工程) 乙级
 市政行业 (给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



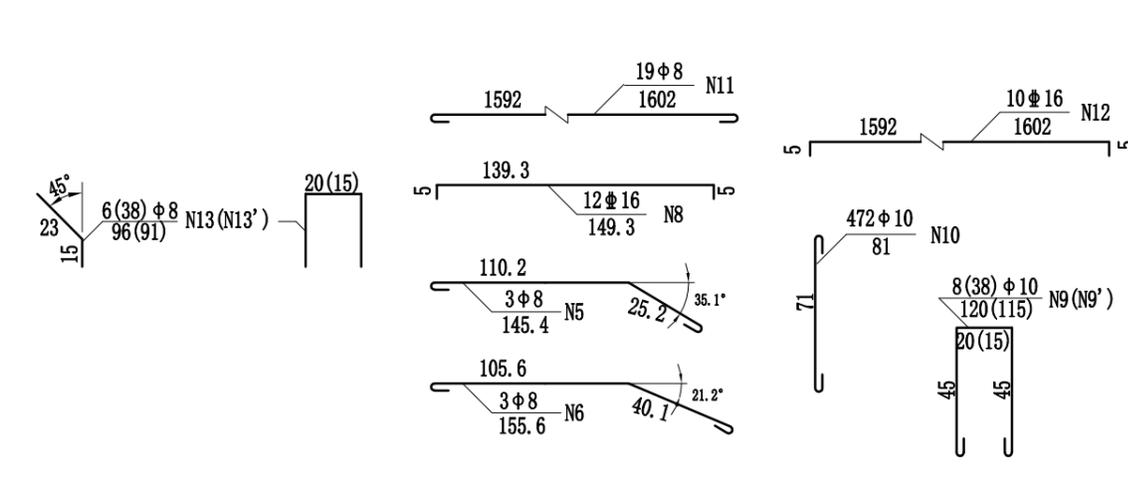
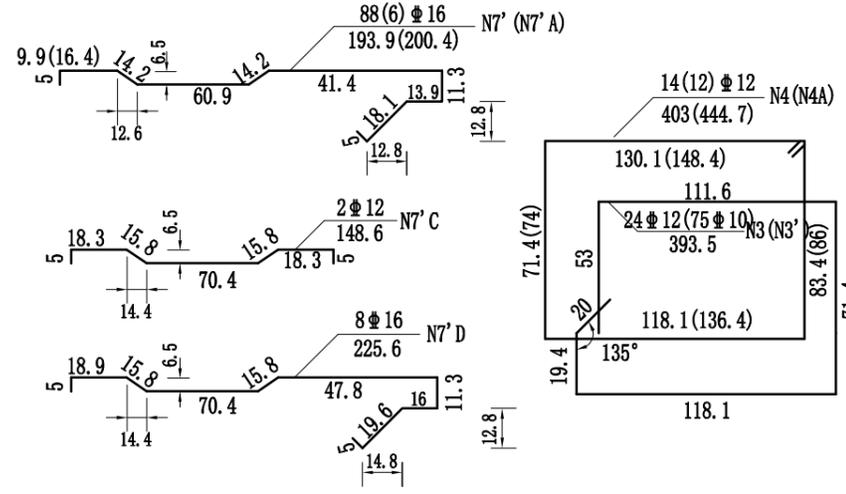
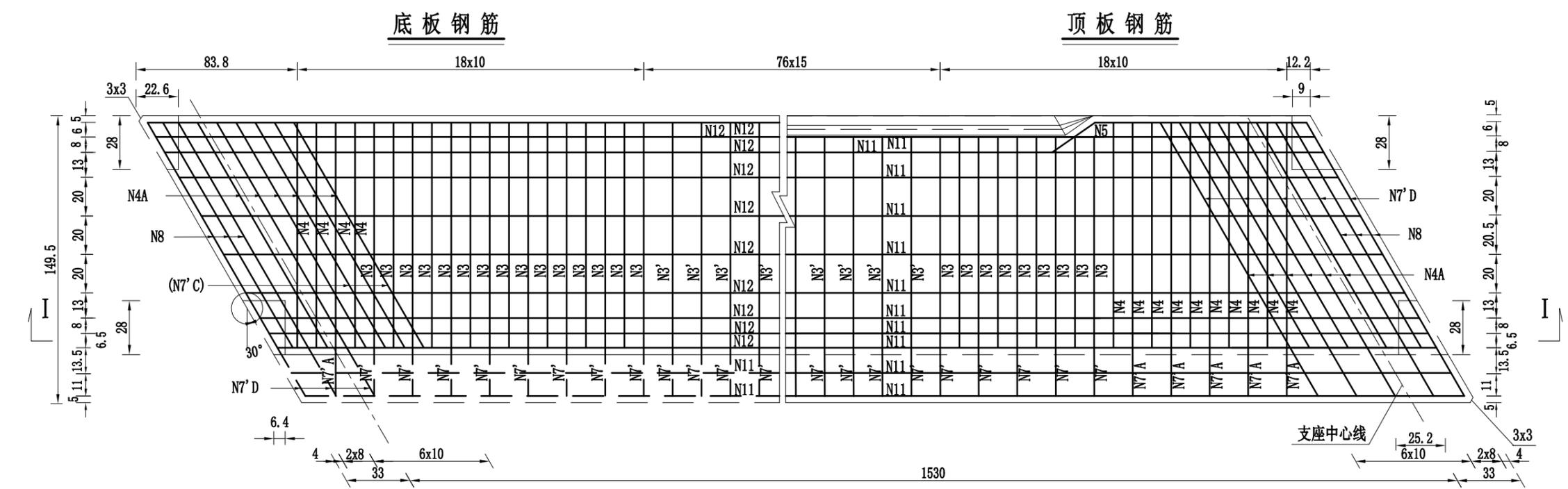
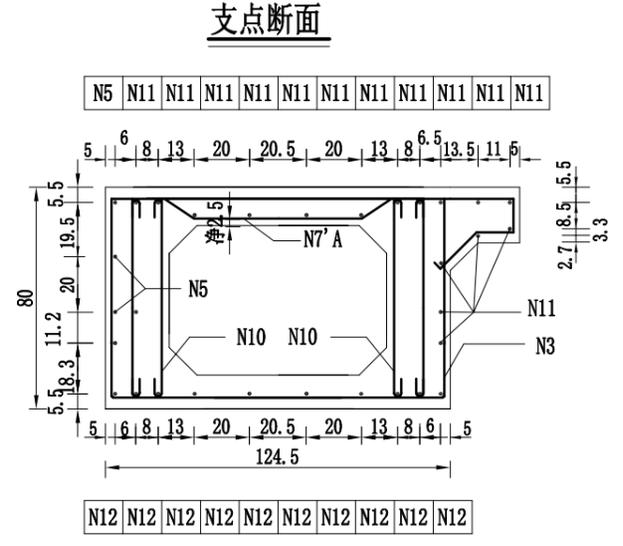
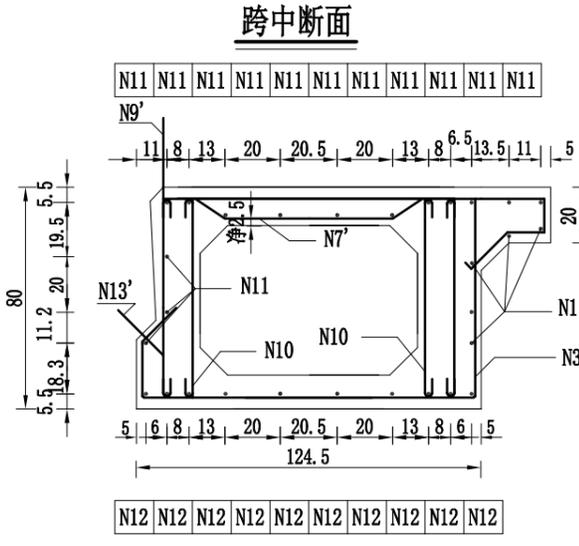
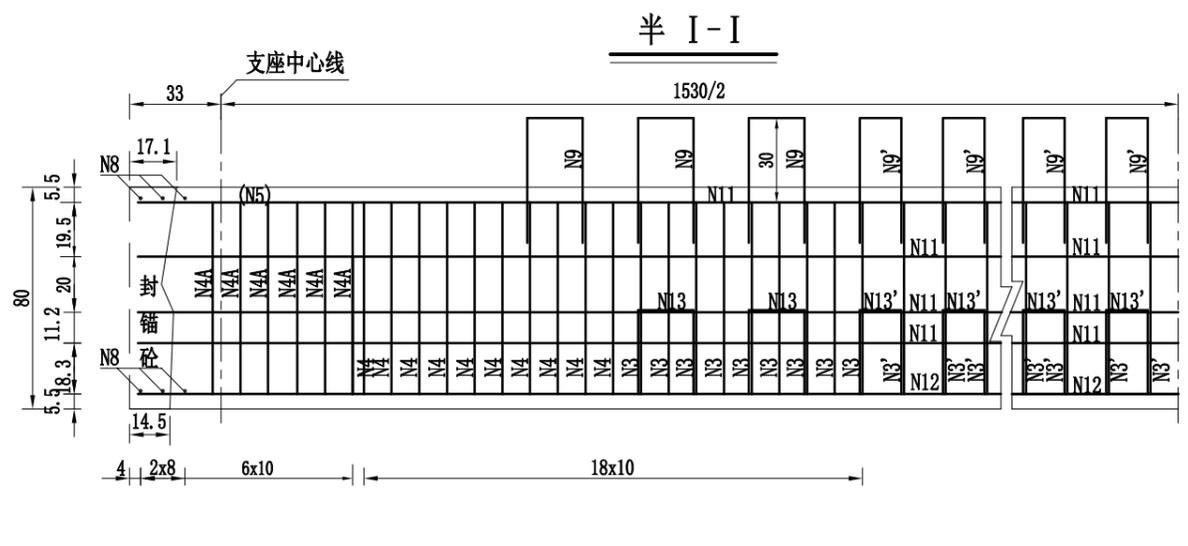
注：
 1. 本图尺寸以厘米计，比例 1:25。
 2. 锚端普通钢筋与预应力钢束张拉有干扰时，可暂时将普通钢筋弯起，待预应力钢筋张拉完毕，再将其复位。
 3. 锚端、锐角、钝角加强筋另详。
 4. 13、13'号筋伸出部分预制时紧贴侧模，安装时拔出。
 5. 钢筋明细表另详。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANGONGCHENGSHIJIANSHEYOUXIANGONGSI 地址：潍坊市潍城区胜利街1111号 电话：0536-8111111	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称：桥涵工程	图名	16m空心板中板钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-17
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业				图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
 2、建设单位具备完整的规划、立项及相关审批手续后，在本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅如变更时应由设计单位盖章后有效，未经盖章擅自出图者，概与设计单位无关，设计单位不承担由此造成的损失。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程) 乙级
 市政行业 (桥梁工程) 乙级
 市政行业 (给水工程、排水工程、污水处理工程) 乙级
 市政行业 (热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



- 注:
1. 本图尺寸以厘米计，比例 1:25。
 2. 锚端普通钢筋与预应力钢束张拉有干扰时，可暂时将普通钢筋弯起，待预应力钢筋张拉完毕，再将其复位。
 3. 锚端、锐角、钝角加强筋另详。
 4. 13、13' 号筋伸出部分预制时紧贴侧模，安装时拔出。
 5. 钢筋明细表另详。
 6. 底板钢筋图示出的 N7'、N7' A、N7' C、N7' D 钢筋为顶板钢筋所对应的位置。

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 地址：市政、公路、农业、水利、勘察、测量、岩土、加固、施工 资质证书编号：A21102264 021010096 021705099 030161753	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	16m空心板边板钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-18
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	建设	苍南县桥墩镇人民政府	子项名称	桥涵工程	图名	16m空心板边板钢筋构造图	图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅如需变更，应经设计单位同意，不得擅自更改。如有变更，应及时通知设计单位。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计单位。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业(农业综合开发工程)乙级
 建筑行业(建筑工程)乙级
 市政行业(道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程)乙级
 公路行业(公路)丙级
 水利行业(河道整治)丙级

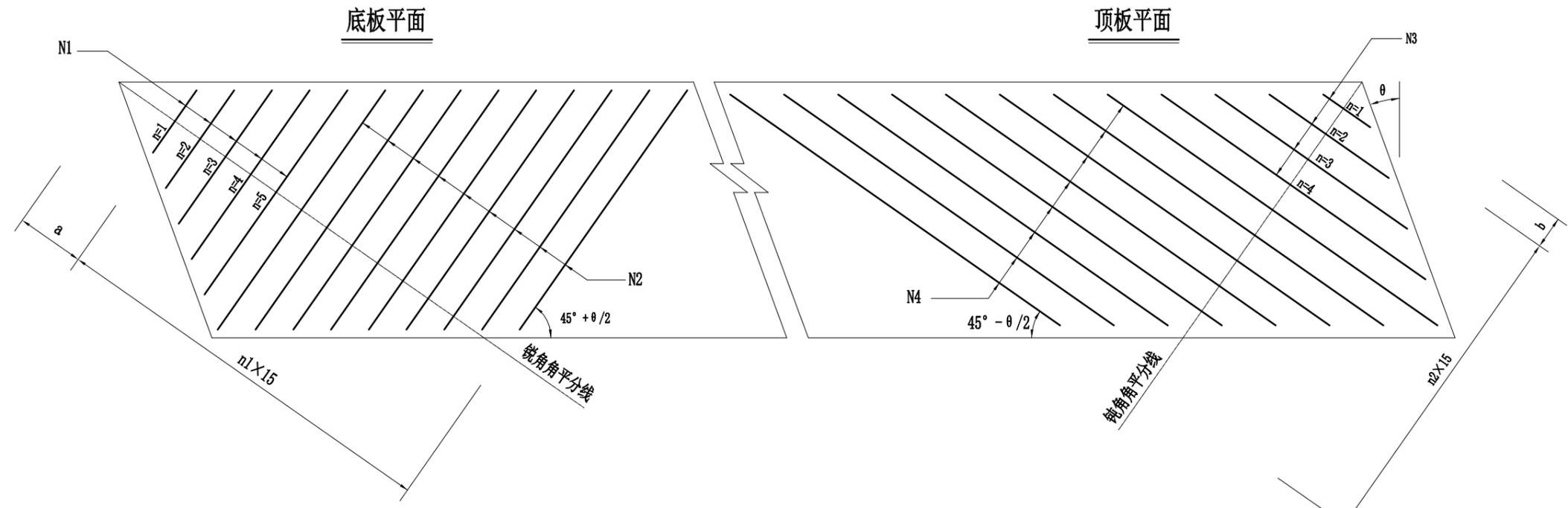
16米跨径(30°)空心板普通钢筋数量表

中板斜交角 30°							边板斜交角 30° 挑臂25cm								
类型	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (kg)	合计	类型	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (kg)	合计
中板	N1	Φ 12	210.4	16	33.7	29.9	钢筋: (kg)	边板	N3	Φ 12	393.5	24	94.4	83.9	钢筋: (kg)
	N1'	Φ 10	210.4	75	157.8	97.4	Φ 8 128.3		N3'	Φ 10	393.5	75	295.1	182.1	Φ 8 139.7
	N2	Φ 12	196.2	16	31.4	27.9	Φ 10 303.7		N4	Φ 12	403.0	14	56.4	50.1	Φ 10 268.8
	N2'	Φ 10	196.2	75	147.2	90.8	Φ 10 188.2		N4A	Φ 12	444.7	12	53.4	47.4	Φ 10 182.1
	N3	Φ 12	391.9	14	54.9	48.7	Φ 12 296.3		N4B	Φ 12					Φ 12 184.1
	N4	Φ 12	402.0	8	32.2	28.6	Φ 16 281.2		N5	Φ 8	145.4	3	4.4	1.7	Φ 16 598.4
	N4A	Φ 12	443.6	12	53.2	47.3			N6	Φ 8	155.6	3	4.7	1.8	
	N4B	Φ 12					混凝土 (m³):		N7'	Φ 16	193.9	88	170.6	269.5	
	N4C	Φ 12					C50预制		N7' A	Φ 16	200.4	6	12.0	19.0	混凝土 (m³):
	N5	Φ 8	145.4	6	8.7	3.4	板混凝土: 8.659		N7' B	Φ 12					C50预制
	N6	Φ 8	155.6	6	9.3	3.7			N7' C	Φ 12	148.6	2	3.0	2.6	板混凝土: 10.139
	N7	Φ 12	118.2	83	98.1	87.2	C30封端		N7' D	Φ 16	225.6	8	18.0	28.5	
	N7A	Φ 12	124.7	8	10.0	8.9	混凝土: 0.241		N7' E	Φ 16					C30封端
	N7B	Φ 12	131.2	4	5.2	4.7			N8	Φ 16	149.3	12	17.9	28.3	混凝土: 0.243
	N7C	Φ 12	148.9	10	14.9	13.2	C50铰缝		N9	Φ 10	120.0	8	9.6	5.9	
	N7D	Φ 12					混凝土: 0.990		N9'	Φ 10	115.0	38	43.7	27.0	C50铰缝
	N8	Φ 16	148.7	12	17.8	28.2			N10	Φ 10	81.0	472	382.3	235.9	混凝土: 0.495
	N9	Φ 10	120.0	16	19.2	11.8	注: 预制板C50		N11	Φ 8	1602.0	19	304.4	120.2	
N9'	Φ 10	115.0	76	87.4	53.9	混凝土含封锚混	N12	Φ 16	1602.0	10	160.2	253.0			
N10	Φ 10	81.0	476	385.6	237.9	凝土	N13	Φ 8	96.0	6	5.8	2.3	注: 预制板C50		
N11	Φ 8	1602.0	14	224.3	88.6		N13'	Φ 8	91.0	38	34.6	13.7	混凝土含封锚混		
N12	Φ 16	1602.0	10	160.2	253.0							凝土			
N13	Φ 8	96.0	14	13.4	5.3										
N13'	Φ 8	91.0	76	69.2	27.3										

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章相印时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、水利工程、公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级

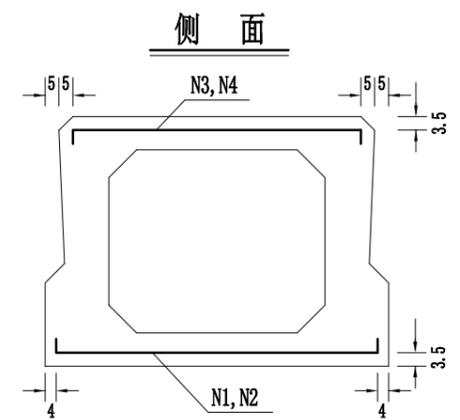


$$Li = 2 \times [a + (n-1) \times 15] \times \tan(45^\circ - \theta/2) - 8 / \cos(45^\circ - \theta/2)$$

$$116 / \sin(45^\circ + \theta/2) + 10$$

$$Li = 2 \times [b + (n-1) \times 15] \times \tan(45^\circ + \theta/2) - 10 / \cos(45^\circ + \theta/2)$$

$$104 / \sin(45^\circ - \theta/2) + 10$$



一块中板加强钢筋明细表

斜度 θ (度)	a (cm)	b (cm)	n1	n2	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	总长 (m)	总重 (Kg)
30	19	20.8	16	10	1	Φ 12	83.3	16	13.3	81.0	71.9
					2		143.9	18	25.9		
					3		140.1	8	11.2		
					4		218.0	14	30.5		

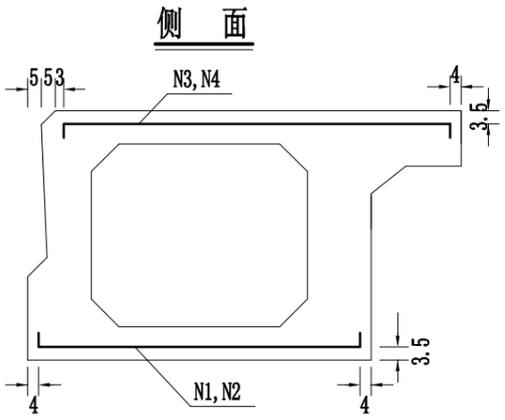
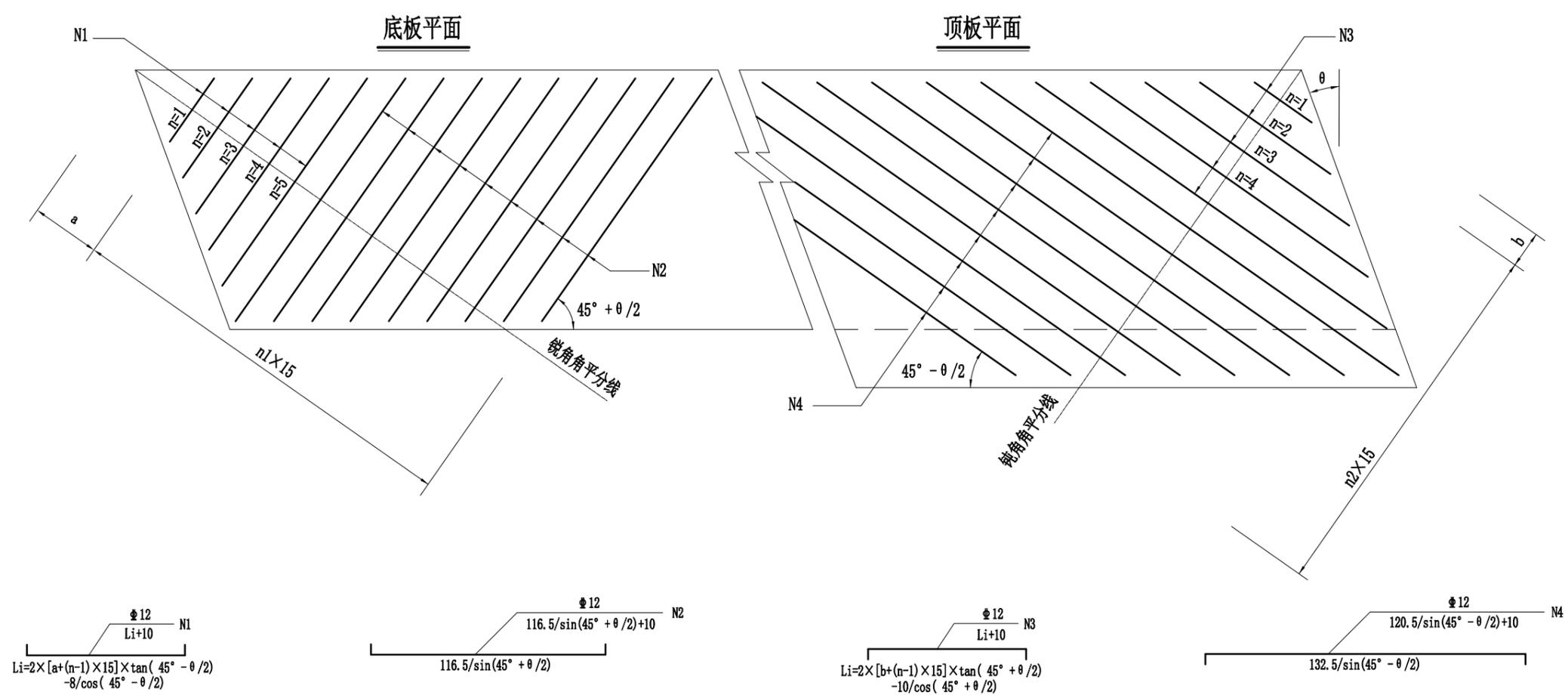
N1、N3钢筋长度表

n	θ = 30°	
	N1	N3
1	22.7	62.1
2	40.0	114.1
3	57.3	166.0
4	74.7	218.0
5	92.0	
6	109.3	
7	126.6	
8	143.9	
9		
10		
平均	83.3	140.1

- 注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计，余均以cm计，比例1:25。
 2. 顶底板加强钢筋与预应力管道或其它钢筋有干扰时，可适当移位或弯折通过。
 3. 钢筋明细表中N1, N3号钢筋每根长度为平均长度。
 4. 本图适用于中板。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章和出图章后有效，未经盖章和出图章不得用于施工。仅供业主参考，不得作为法律依据。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级



一块边板加强钢筋明细表

斜度 θ (度)	a (cm)	b (cm)	n1	n2	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	总长 (m)	总重 (Kg)
30	19.5	23.4	16	13	1	φ 12	83.9	16	13.4	106.4	94.6
					2		144.5	18	26.0		
					3		175.1	10	17.5		
					4		275.0	18	49.5		

N1、N3钢筋长度表

n	θ = 30°	
	N1	N3
1	23.3	71.2
2	40.6	123.1
3	57.9	175.1
4	75.2	227.0
5	92.6	279.0
6	109.9	
7	127.2	
8	144.5	
9		
10		
平均	83.9	175.1

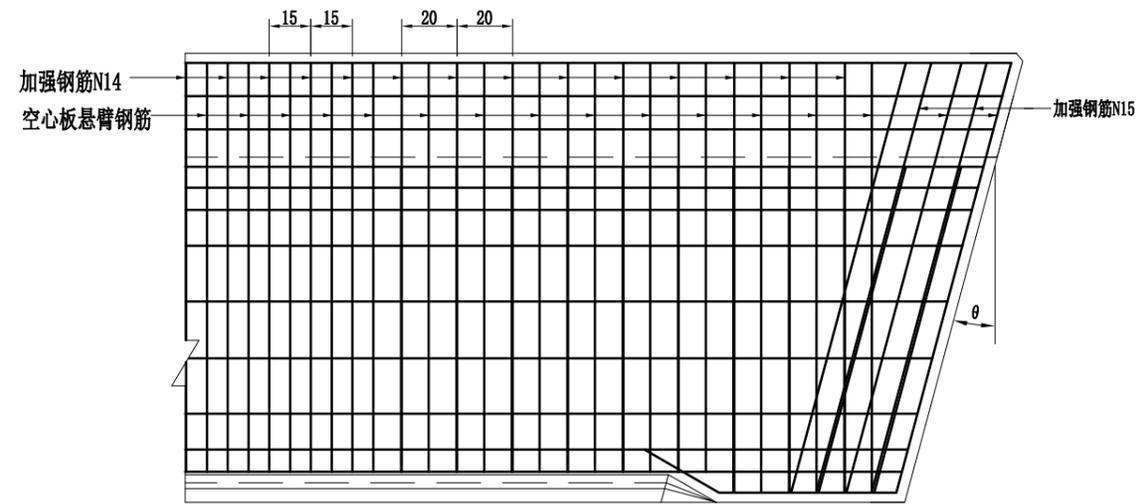
- 注：
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计，余均以cm计，比例1:25。
 2. 顶底板加强钢筋与预应力管道或其它钢筋有干扰时，可适当移位或弯折通过。
 3. 钢筋明细表中N1, N3号钢筋每根长度为平均长度。
 4. 本图适用于边板。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸与现场实际情况不符时，应以现场实际情况为准，不得以本图为准。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

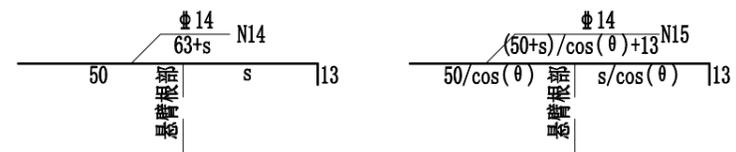
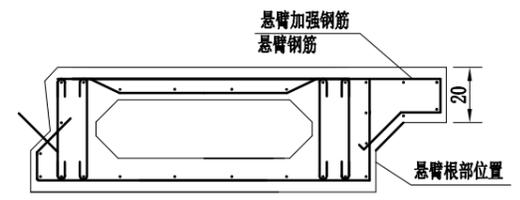
敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级

悬臂加强钢筋平面位置示意



钢筋立面位置示意



一块空心板边板(悬臂长度25cm)加强钢筋数量表

跨径	编号	角度	30°		
		直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总重 (kg)
16m	N14	Φ14	83.5	93	94.0
	N15	Φ14	94.4	5	5.7

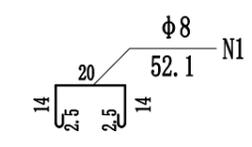
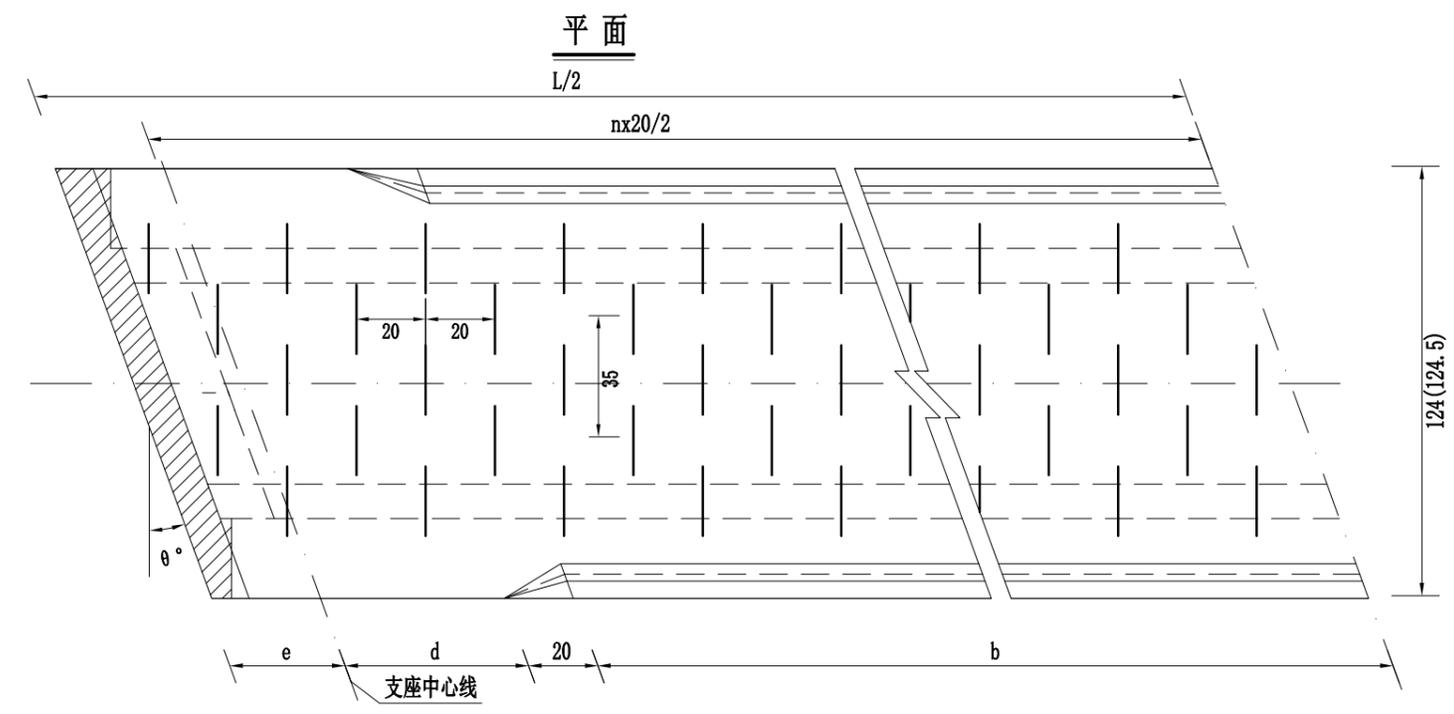
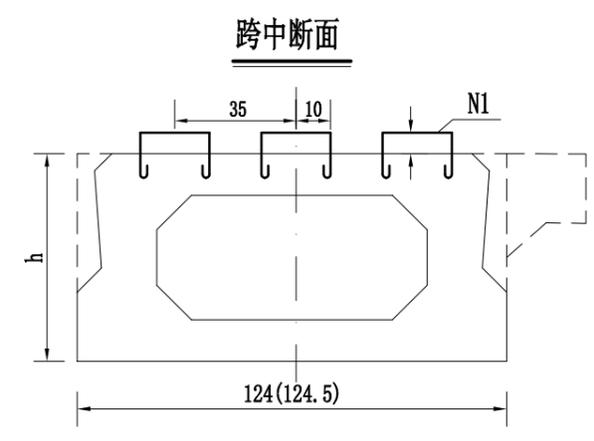
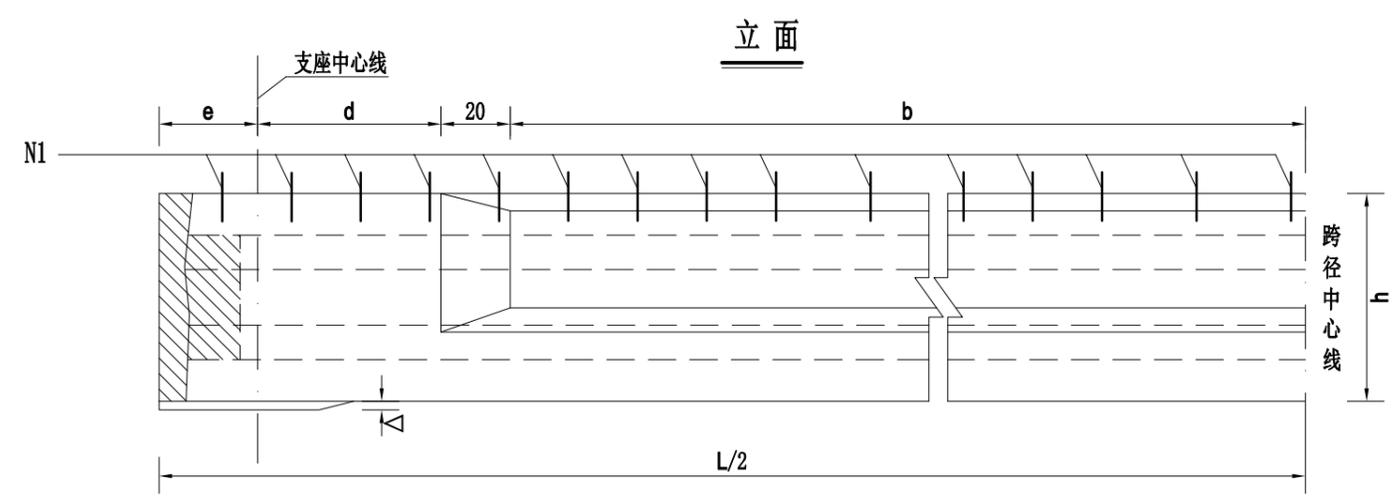
- 注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计，余均以cm计，比例 1:25。
 - 2、N14、N15置于空心板悬臂钢筋之间，端部钢筋自身间距20cm，和空心板悬臂钢筋之间距离10cm，中部钢筋自身间距15cm，和悬臂钢筋之间距离7.5cm。
 - 3、钢筋长度参数s=悬臂长度-4.5

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 资质证书编号: A201022624 B201000966 B201705099 B301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	边板悬臂加强钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-22
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业		子项名称	桥涵工程	图别	施工图	日期	2019.08				

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅变更时应由设计单位出具变更图章，未经正式变更图章不得用于施工，仅供业主参考，不作为法律依据。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级



单块板铺装加强预埋钢筋明细表

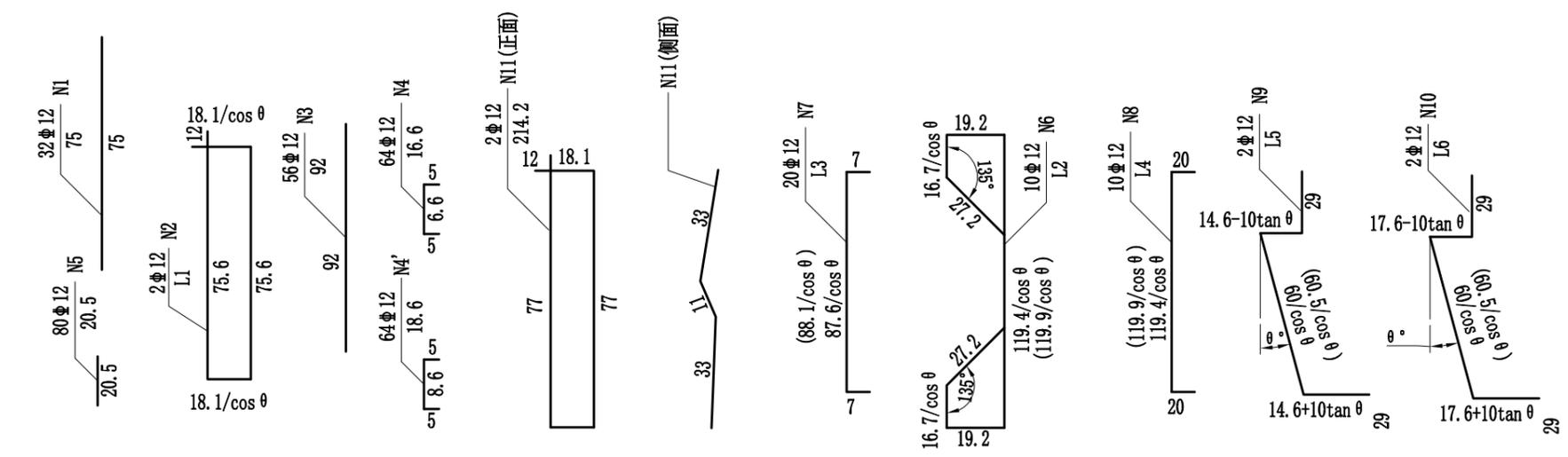
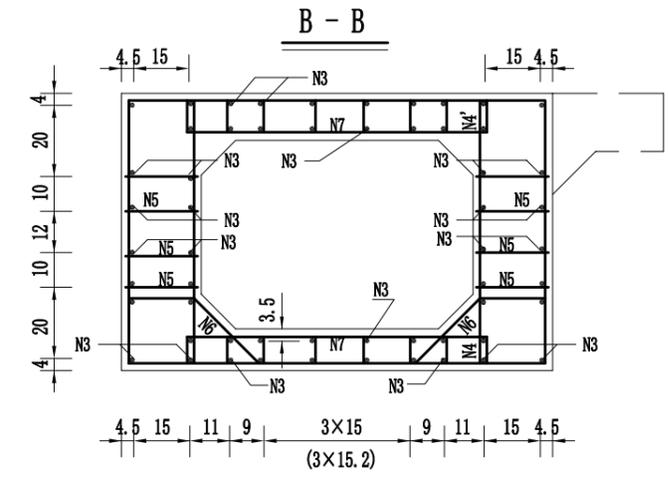
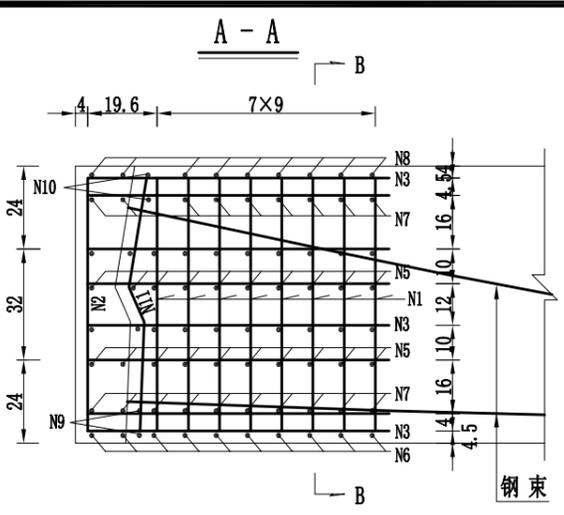
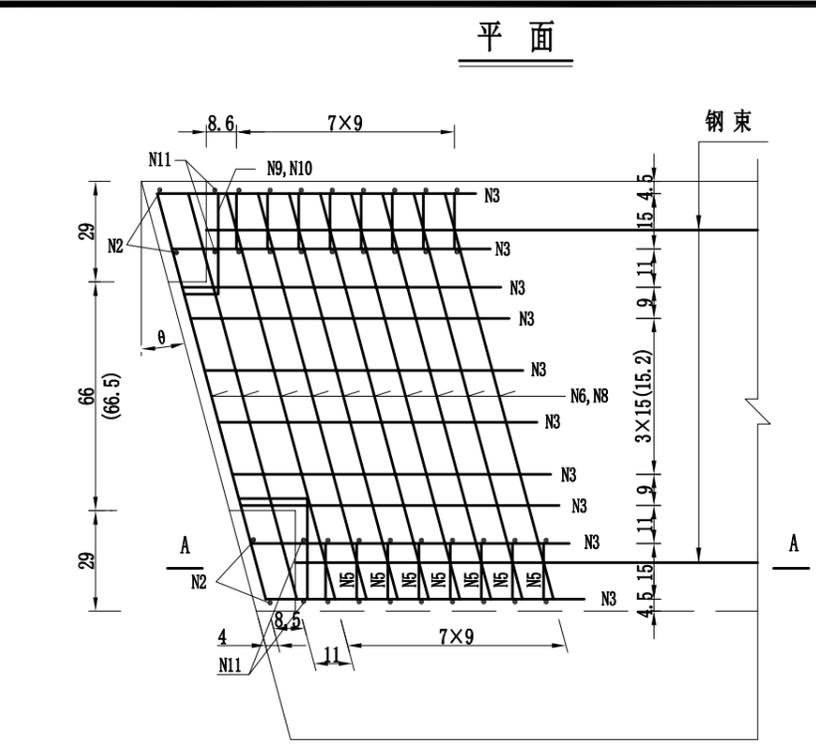
跨径	板类型	N1直径 (mm)	单根长 (cm)	N1根数	总长	总重
					(m)	(Kg)
16m	简支	φ8	52.1	200	104.20	41.16

- 注：
- 1、本图尺寸均以cm计，比例1:20。
 - 2、钢筋应避开齿块钢筋及锚具位置。本图仅以简支板示意，端跨板的预埋加强筋布置均参照此图间距布置。
 - 3、图中其他参数见各《空心板一般构造图》。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTING CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级 资质证书编号：A201022624 020100096 020170509 030161762	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	桥面铺装加强钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-23
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	梁飞业	梁飞业	单位		子项名称	桥涵工程			图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸出图前，应经设计单位总工程师审核签字，并经监理单位审核后，方可出图。凡有变更，须经设计单位总工程师同意。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级



一个锚端钢筋明细表

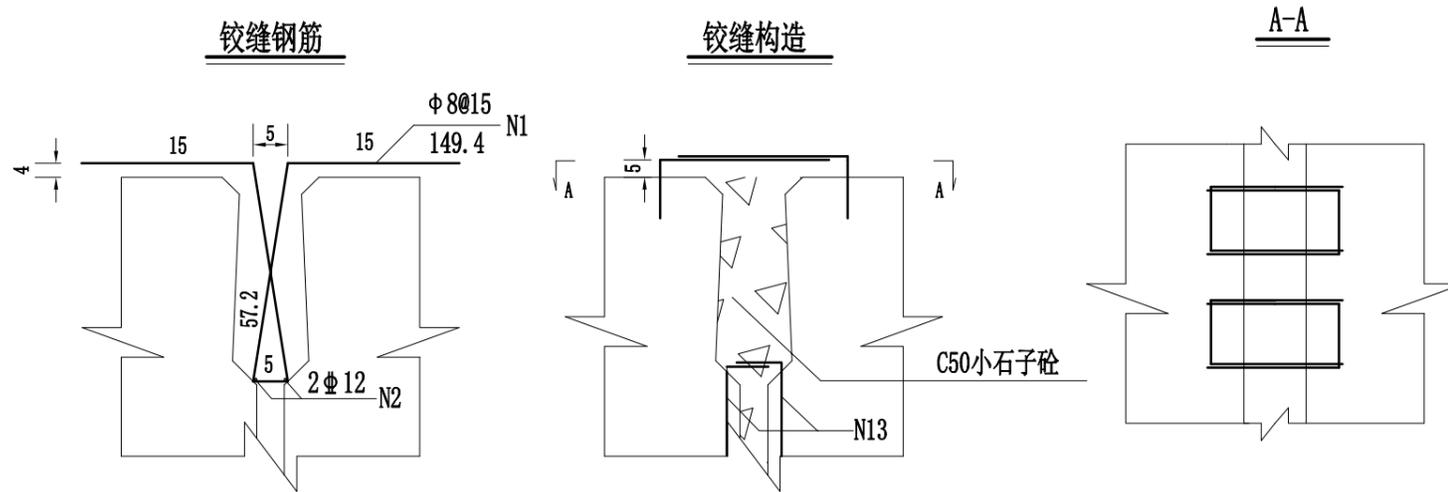
斜交角 θ (度)	编号	直径 (mm)	单根 长度	根数	共长 (m)	总长 (m)	总重 (Kg)
30	1	Φ 12	75.0	32	24.00	197.22	175.2
	2		217.0	2	4.34		
	3		92.0	56	51.52		
	4		16.6	64	10.62		
	4'		18.6	64	11.90		
	5		20.5	80	16.40		
	6		268.7	10	26.87		
	7		115.7	20	23.15		
	8		177.3	10	17.73		
	9		157.1	2	3.14		
	10		163.1	2	3.26		
11	214.2	2	4.28				

- 注:
- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - 图中锚具、锚下垫块均未示出，设计采用YM15-4锚具，锚下垫板及螺旋筋连同锚具向厂家成套购置，螺旋直径采用Φ14cm，螺旋筋直径较厂方定型尺寸增加2mm。
 - 端部钢筋密集，砼强度等级较高，施工时要采取适当措施，使端部砼密实，确保砼质量。
 - 施工时必须保持锚垫板与钢绞线管道垂直。
 - 图中括号内数字指边板。
 - 锚端钢筋与钢绞线冲突时，可将锚端钢筋适当弯起避开。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅与图例应符合国家现行标准，未经正式审批不得擅自出图，擅自出图者，本设计单位不承担任何法律责任。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级
 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级



一道铰缝数量表

跨径		16m		
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总重 (kg)
N1	φ8	149.4	89	52.5
N2	φ12	1332	2	23.6
C50小石子砼		0.99 m ³		

注:

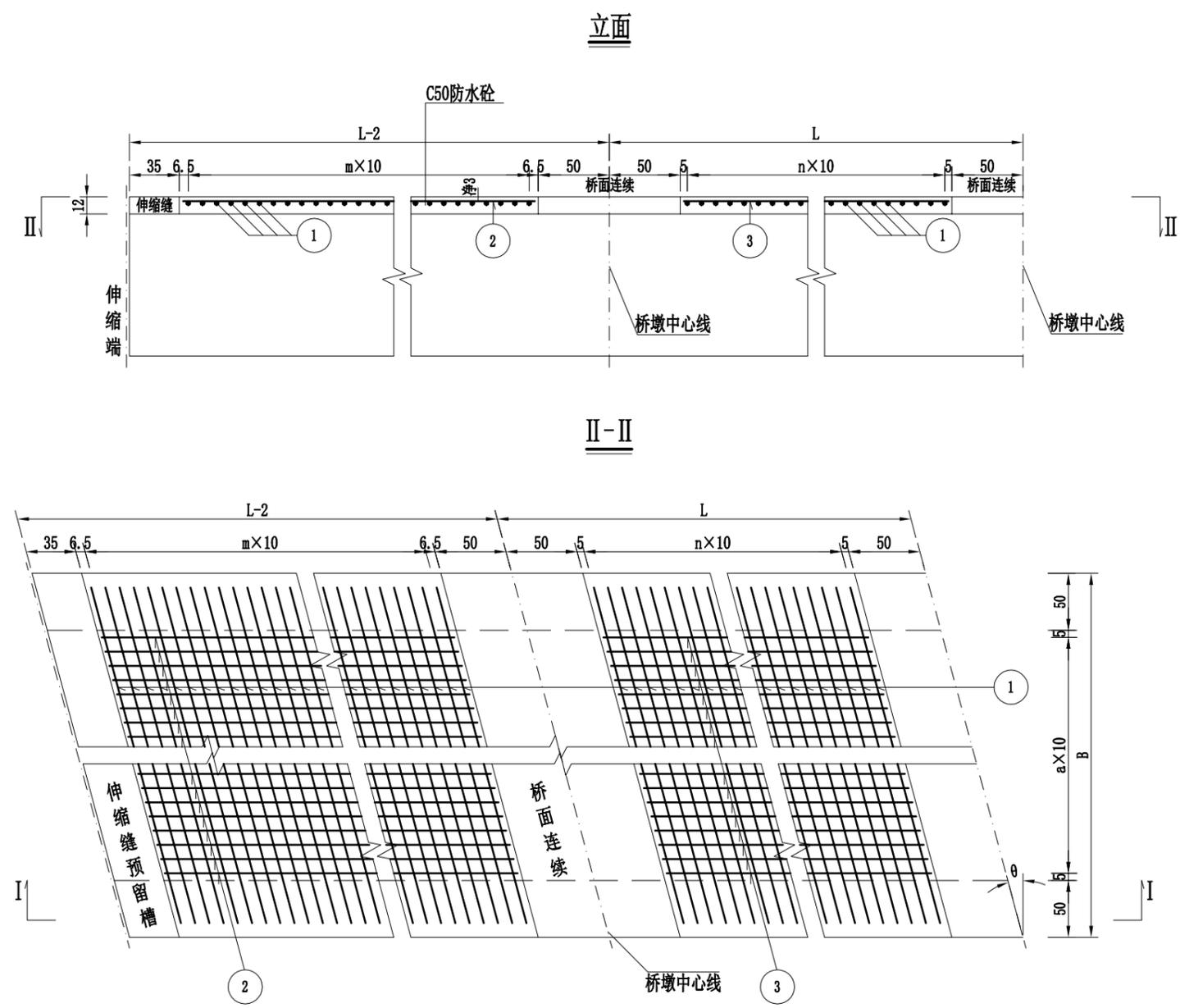
- 1、本图尺寸均以cm计，比例1:20。
- 2、预埋N13钢筋见(空心板普通钢筋构造图)。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 岩土 加固 施工 资质证书编号: A201022624 B201000966 B201705099 B301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称 桥涵工程	图名	较缝钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-25
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位				图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，在本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章相同时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 市政行业 (市政工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级



全桥桥面铺装材料数量表

θ ($^{\circ}$)	L (cm)	B (cm)	m	n	a	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	HRB400 (kg)	C50防水砼 (m^3)
30	1600	800	150	149	69	1	Φ 10	878	452	3966.6	2447.4	4388.4	39.0
						2	Φ 10	1502	70	1051.4	648.7		
						3	Φ 10	1496	140	2094.4	1292.2		

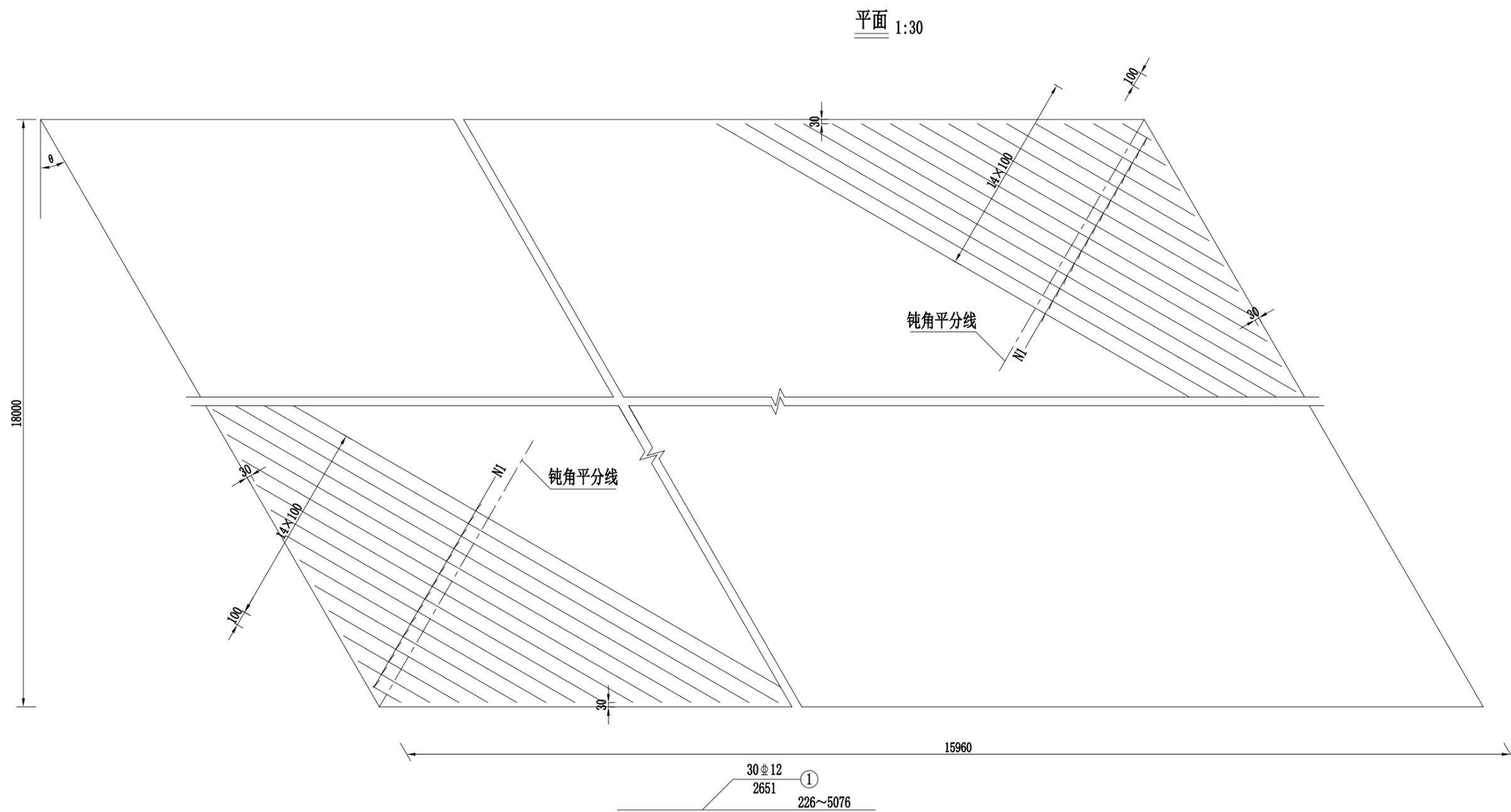
- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 2. 桥面铺装数量已扣除伸缩缝和桥面连续部分。
 3. N1钢筋伸入栏杆基座30cm。
 4. 桥面竖曲线通过铺装层厚度调整，其工程量已计入上表。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A201022624 B201000966 B201705099 B301617623	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	桥面铺装钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-26
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	梁飞业	梁飞业	单位		子项名称	桥涵工程			图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章相印后，本图即失效，未经盖章印出图章不得用于施工。仅供业主参考，概不承诺，概不退还。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级



一孔单幅钢筋明细表

直径 (mm)	平均长 (m)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
Φ 12	2.65	30	79.5	70.6

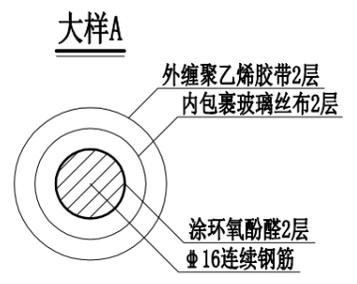
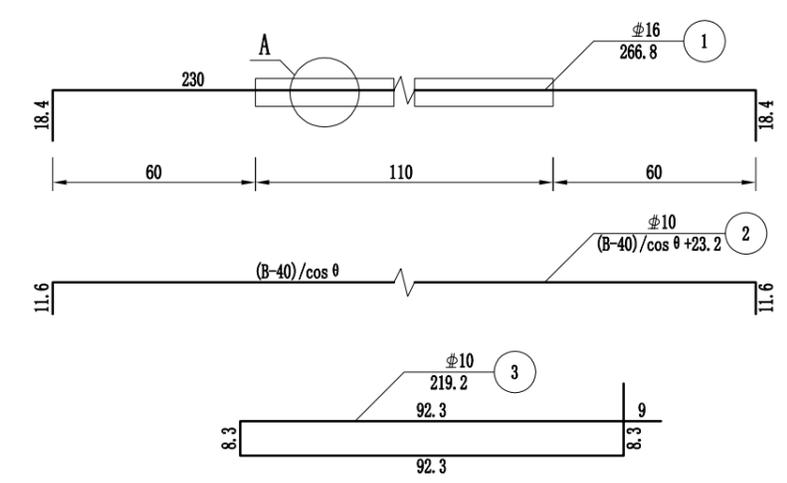
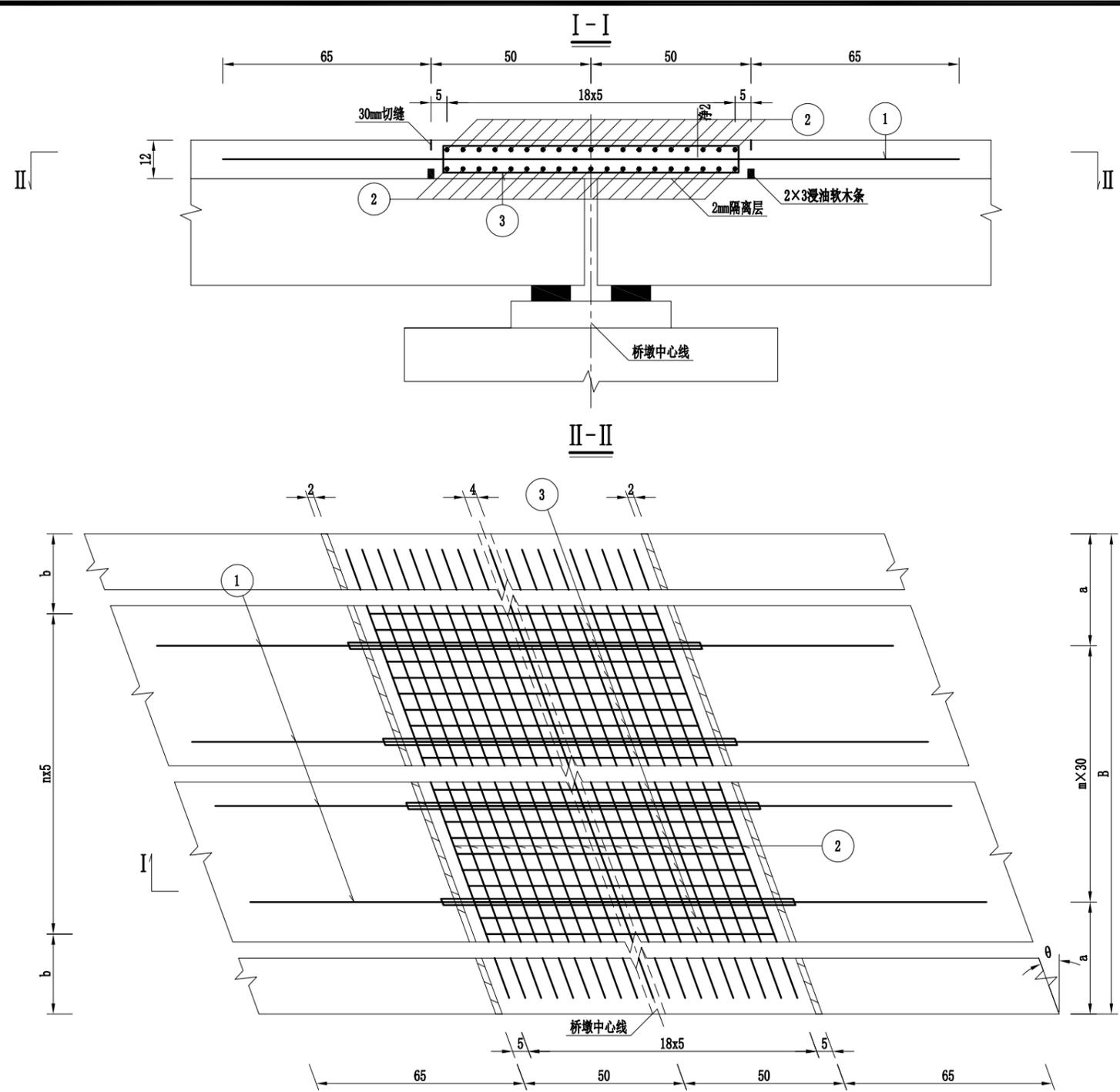
- 注：
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 本图钢筋绑扎于桥面现浇层钢筋网下，与板的钝角平分线垂直布置。
 3. 图中 $\theta = 30^\circ$ 。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 岩土加固 施工 资质证书编号: A201022624 B201000966 B201705099 B301017823	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称 桥涵工程	图名	桥面铺装钝角加强钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-27
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位				图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，在本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅如需变更，应同时出具变更图章，并经设计单位盖章有效。设计单位盖章有效，仅供业主参考，不作为法律依据。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级



一道桥面连续材料数量表

θ (°)	B (cm)	m	n	a (cm)	b (cm)	编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	HRB400 (kg)	C50防水砼 (m ³)
30	800	22	116	70	55	1	φ 16	267	23	61.4	96.9	466.4	0.8
						2	φ 10	901	38	342.3	211.2		
						3	φ 10	219	117	256.5	158.2		

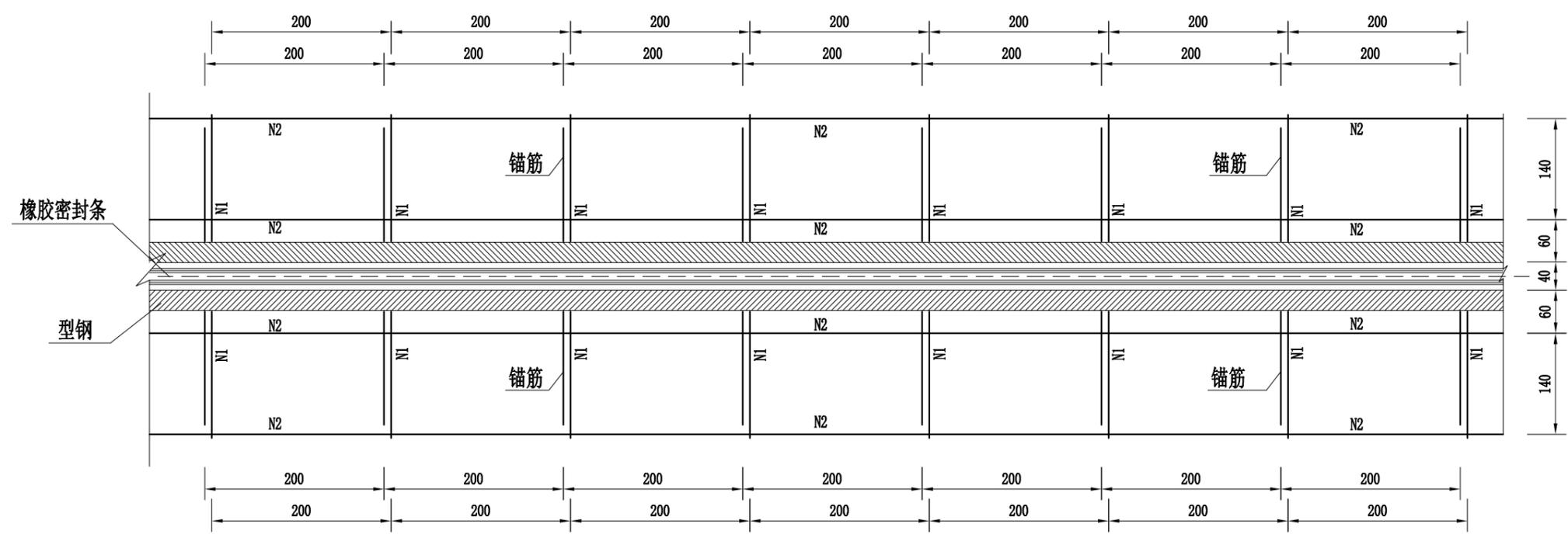
注：
 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 2、1号钢筋无粘结长度对称于桥墩中心线布置。
 3、隔离层涂抹材料为沥青膏，涂抹范围在两条油浸软木条之间，施工时应注意其厚度为2mm。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸出图前，应经设计单位总工程师审核签字，并经监理单位监理工程师审核签字，监理单位审核签字后，方可出图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

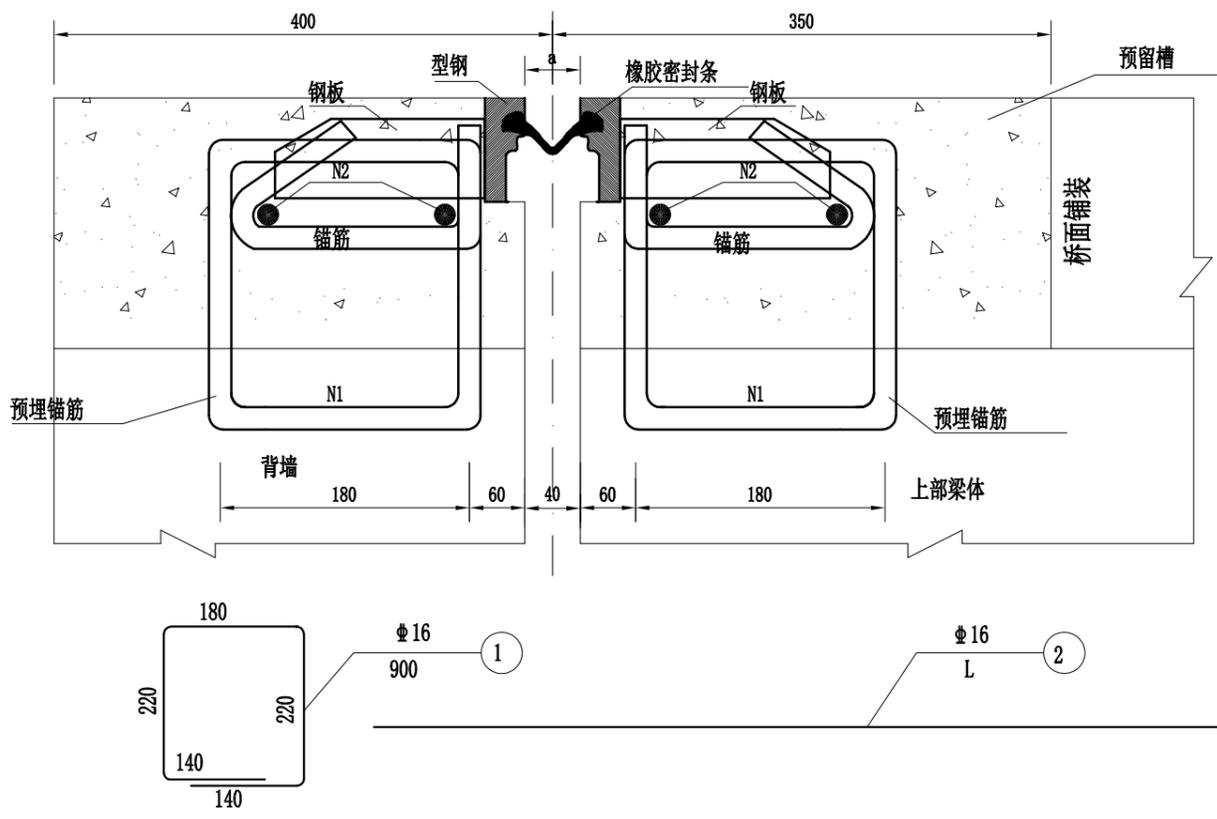
敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级

伸缩装置平面图 1:7.5



伸缩装置断面图 1:5



每延米伸缩缝材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ16	90	8	7.20	11.38	19.3
2	Φ16	100	5	5.00	7.90	
CF50钢纤维混凝土 (m³)					0.09	

注:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、槽口内采用CF50钢纤维混凝土填筑。
- 3、N1钢筋为梁体预埋钢筋，沿桥宽方向按200毫米间距布设预埋在梁体或桥台背墙上。
- 4、图中L为伸缩缝长度，伸缩缝横桥向通长设置。
- 5、预留槽内以C50钢纤维混凝土填充捣实。
- 6、图中a值当安装温度为15℃时为40mm，安装温度为15~20℃随安装温度变化不同而适当调整。

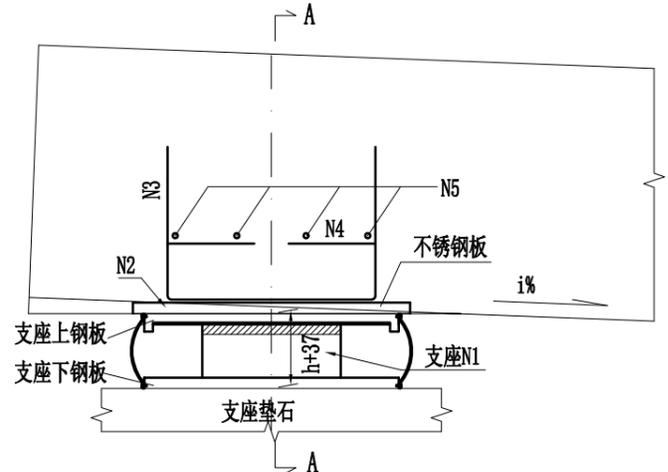
中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTING CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A201022624 020100096 020170509 030161763	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称 桥涵工程	图名	伸缩缝钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-29
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业				图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸出图前，应经设计单位总工程师审核签字，并经监理单位监理工程师审核签字，监理单位审核合格后方可出图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有不一致之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属中科创工程技术有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

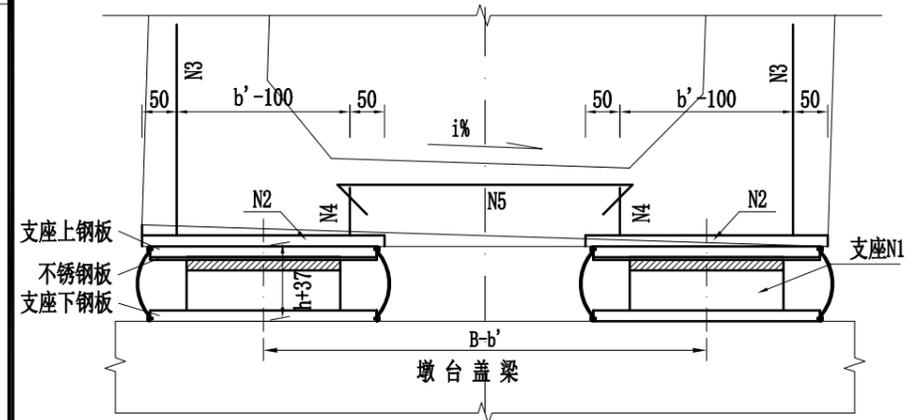
敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级

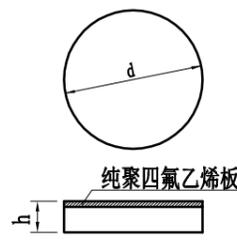
梁底预埋钢板调平示意图



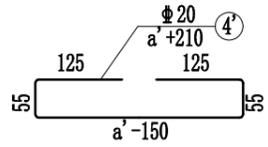
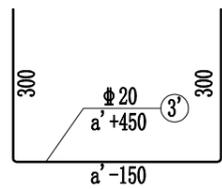
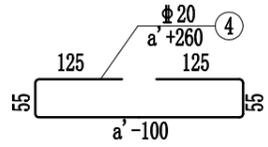
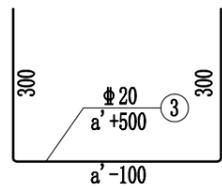
A-A



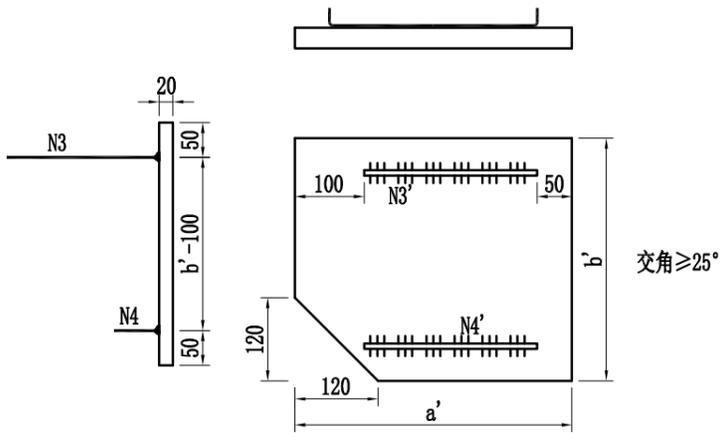
支座N1



四氟板式橡胶支座N1



梁底预埋钢板N2



梁底钢板规格表

构件	编号	规格
支座	1	a×b×h
钢板	2	a'×b'×20
钢筋	3	a'+500
	3'	a'+450
	4	a'+260
	4'	a'+210
	5	1246-2b'

支座型号一览表

跨径	斜交角度	位置	支座型号	a	b	a'	b'	h	组装高度
多孔16m	25°	桥面连续处	GYZ 250×41	d=250	-	-	-	41	41
		伸缩缝处	GYZF4 250×43	d=250	450	400	43	43+37	

注:

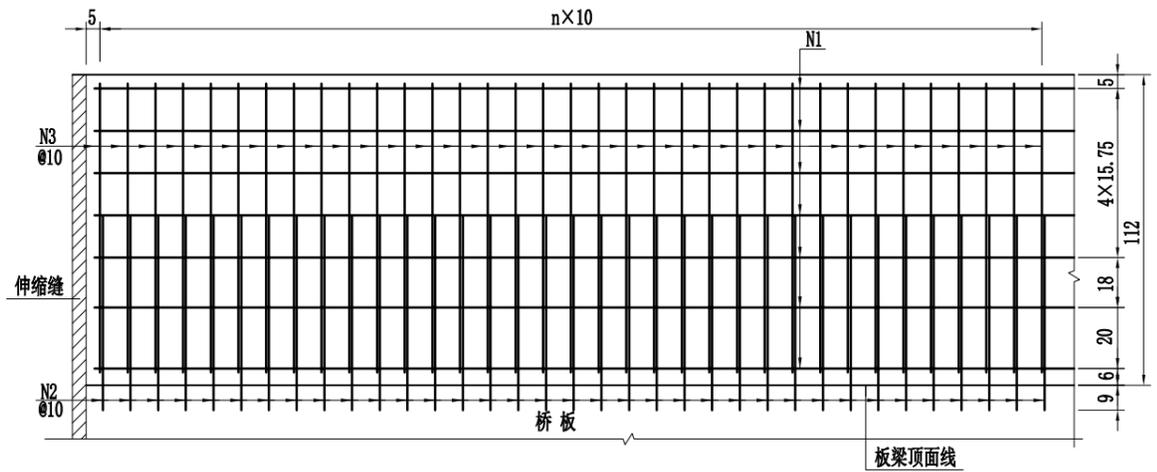
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 支座应向厂家成套购买，其技术性能应符合JT/T 4-2004《公路桥梁板式橡胶支座》的要求，其安装应按厂家要求进行。本图支座规格均来自JT/T 663-2006《公路桥梁板式橡胶支座规格系列》。
3. 为保持支座处于水平状态，梁底钢板必须预埋在空心板底，并确保底面与用以调整纵横坡的板底端楔形块底面齐平。
4. 在钢板N2上焊接锚固钢筋时，应采取措施避免焊接时局部温度过高而使钢板变形。支座结构金属外露部分均应作防锈处理。
5. 支座上钢板可与梁底预埋钢板采用断续焊接联结，支座下钢板与墩台间用环氧树脂砂浆粘结或螺栓联结，操作时应保证支座安装位置准确无误。
6. 本图适用于四氟滑板支座，普通橡胶支座不必预埋钢板。支座横向间距按B-b'控制，B为空心板的正宽1240。
7. 计算墩台标高时四氟板支座结构高度按(h+37)mm考虑。
8. 各墩台顶支座型号可见各桥桥型布置图。
9. 当交角≥25°时，支座上钢板及梁底预埋钢板应切去伸出梁端的多余部分。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅与图例应保持一致，不得随意更改。本图由设计单位提供，仅供业主参考，不得作为其他用途。如有变更，请及时通知设计单位。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有不一致之处，应以最新通知为准。
 5、本图之版权归属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

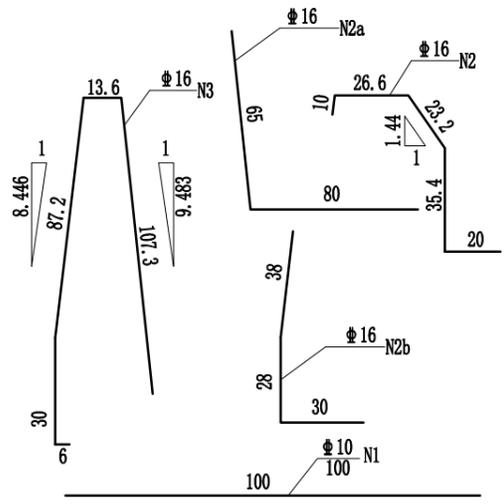
敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级

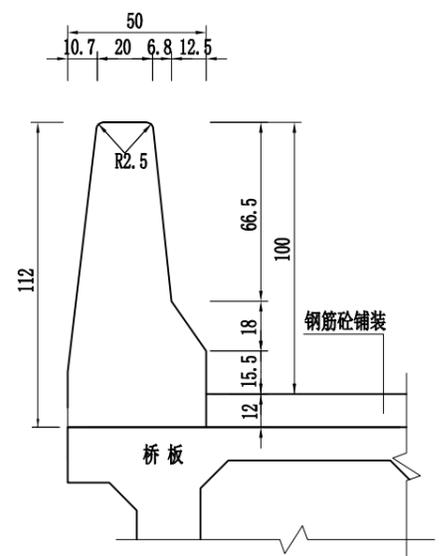
防撞护栏配筋立面 1:25



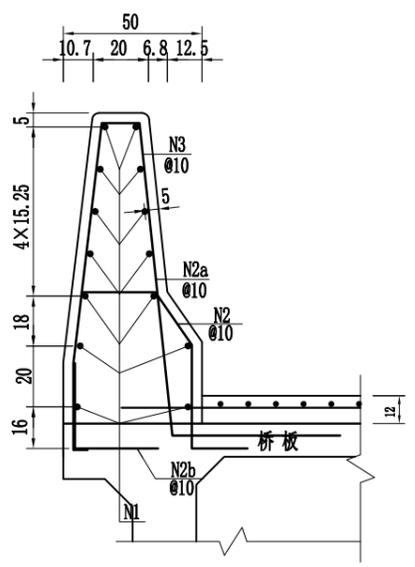
钢筋大样



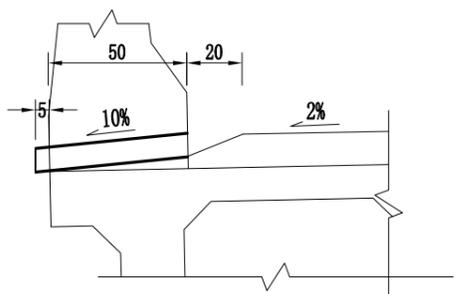
防撞护栏断面 1:25



防撞护栏配筋断面 1:25



泄水管布置图 1:25



每延米防撞护栏材料数量表

钢筋编号	规格 (mm)	单根长度 (cm)	根数	总长 (m)	共重 (kg)
N1	Φ10	100	14	14	8.6
N2	Φ16	115.2	10	11.5	18.2
N2a	Φ16	145	10	14.5	22.9
N2b	Φ16	96	10	9.6	15.2
N3	Φ16	244	10	24.4	38.6
C30混凝土				0.405	m ³

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、护栏应分段施工，节段长度为6米左右，节段端部应设缝，缝宽5毫米，以聚苯乙烯硬质泡沫板填充，此处的N1钢筋亦应切断。
- 3、N2号钢筋预埋于空心板内，与板内钢筋相绑扎，预埋位置应准确。N3钢筋在浇筑桥面铺装时与桥面钢筋网相绑扎。
- 4、为保证护栏迎撞面结构高度及防撞能力，要求桥面混凝土铺装先于护栏施工，且桥面砼铺装钢筋网需伸入护栏30cm。
- 5、泄水管采用Φ10cmPVC管，每隔4~5m左右设置一道。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅与量相同时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业(农业综合开发工程)乙级
 建筑行业(建筑工程)乙级
 市政行业(道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程)乙级
 公路行业(公路)丙级
 水利行业(河道整治)丙级

涵洞一览表

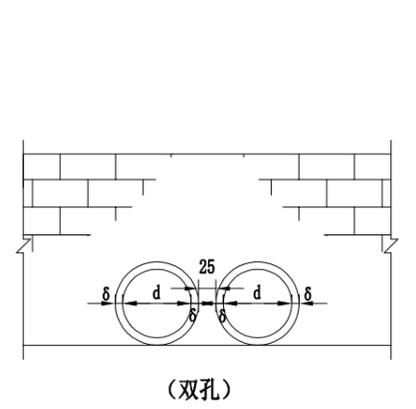
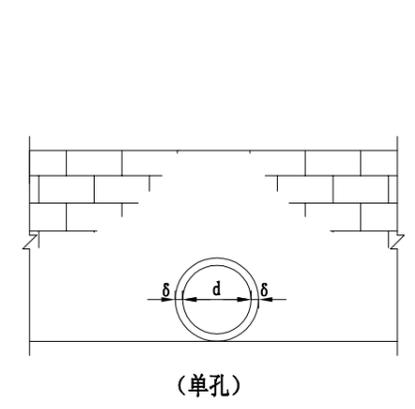
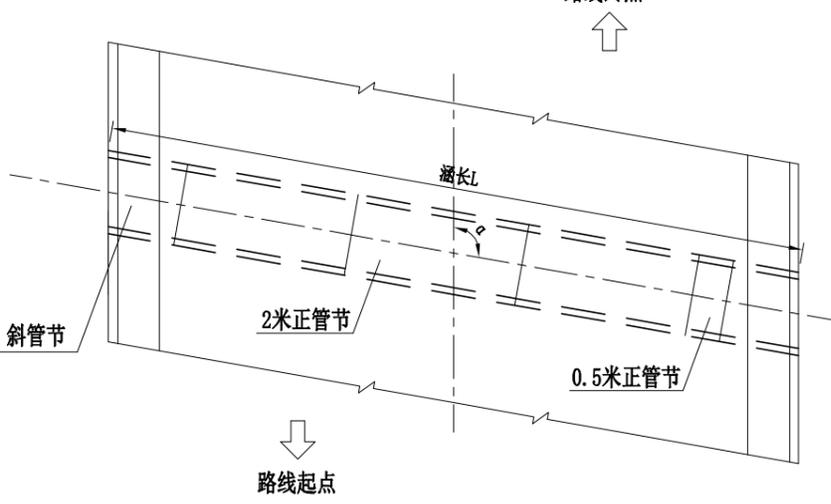
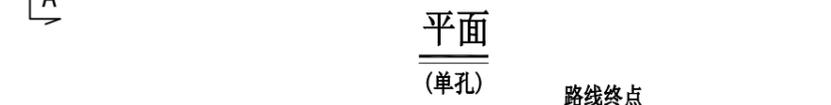
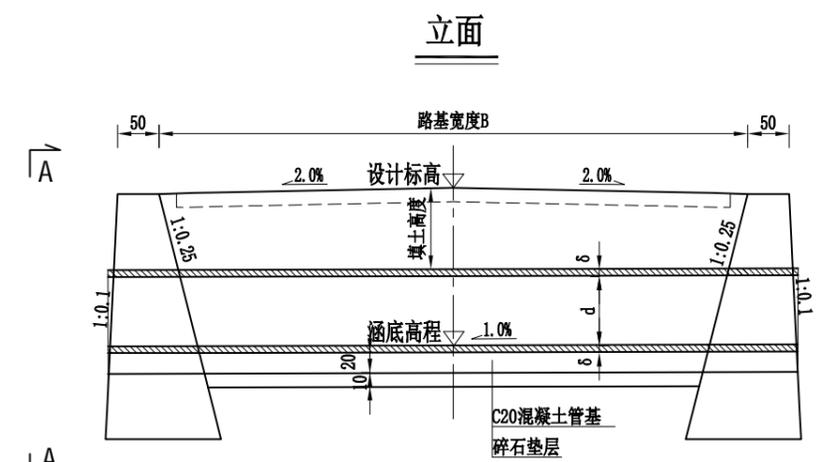
序号	中心桩号	结构类型	右偏角(°)	孔数及孔径(孔-m)	设计高程(m)	中心填土厚度(m)	涵底高程(m)	涵长(m)	洞口形式		工程数量(钢筋单位为kg, 其余均为m³)										备注		
									进口	出口	管节			基础			土方		洞口	铺砌			
											C30砼	HPB300	HRB100	C20砼	C30砼	碎石垫层	挖方	回填				C20片石砼	浆砌片石
1	K0+530	圆管涵	90	1-Φ1.0	8.00	0.9	6.0	8.0	挡墙	挡墙	2.8	336.0		4.5		1.2	16						
2	K0+740	圆管涵	65	2-Φ1.0	7.50	0.9	5.5	13.2	挡墙	挡墙	9.1	1108.8		13.6		5.1	46						
3	K1+300	圆管涵	90	1-Φ1.0	9.07	0.9	7.1	8.0	挡墙	挡墙	2.8	336.0		4.5		1.2	24						
4	K1+690	圆管涵	90	1-Φ1.0	10.77	0.9	8.8	8.0	挡墙	挡墙	2.8	336.0		4.5		1.2	24						
5	K1+960	圆管涵	90	1-Φ1.0	12.11	0.9	10.1	8.0	挡墙	挡墙	2.8	336.0		4.5		1.2	24						
6	K2+282	圆管涵	90	1-Φ1.0	14.57	0.8	12.7	8.0	挡墙	挡墙	2.8	336.0		4.5		1.2	24						
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 岩土加固 施工 资质证书编号: A20102264 020100096 020170509 030161783	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程		图名	涵洞一览表		工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-32
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业		子项名称	桥涵工程		图别	施工图		日期	2019.08				

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章后，本图即失效，不得用于施工。仅供业主参考，不得作为法律依据。如有任何异议，请及时与我方联系。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我方。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业（农业综合开发工程）乙级 市政行业（建筑工程）乙级
 建筑行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级 公路行业（公路）丙级 水利行业（河道整治）丙级



注：

1. 本图尺寸除标高以米计外，余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内每隔4~6m设一道沉降缝，位置设置在路基中部。
3. 管基混凝土可分两次浇筑，先浇筑底下部分，注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米，待安放管节后再浇筑管底以上部分。
4. 图中挡墙只为示意图，具体形式请参见“挡墙设计图图”。
5. 施工时可根据现场实际情况调整管涵的埋深，但不得小于0.7m。
6. 为保证水流顺畅，进去口应适当开挖。

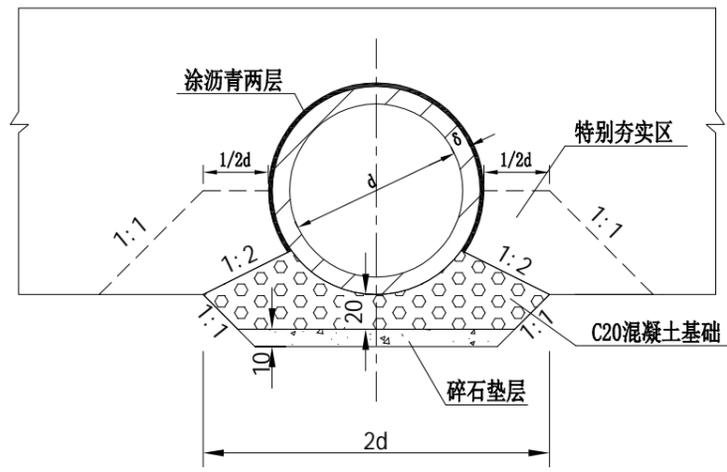
中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 岩土 加固 施工 资质证书编号: A201022824 B20100096 B201705099 B301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称 桥涵工程	图名	涵洞一般布置图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-33
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	梁飞业	梁飞业	单位				图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关审批手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸出图前，应经设计单位总工程师审核签字，并经监理单位监理工程师审核签字，监理单位审核签字后，方可出图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

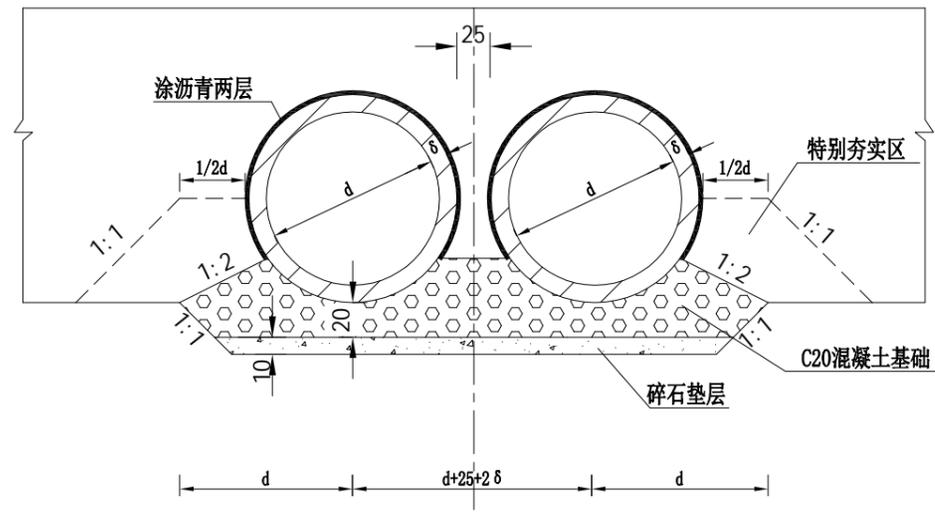
农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级

单孔涵身横断面

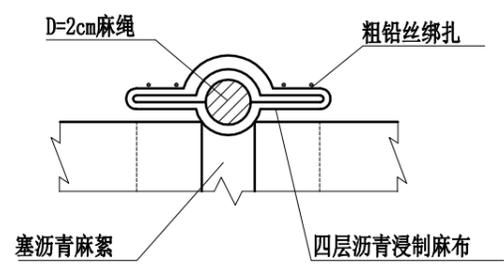


双孔涵身横断面

中部 端部



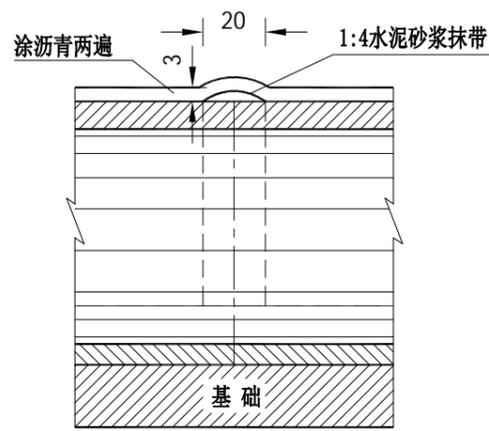
防水层大样



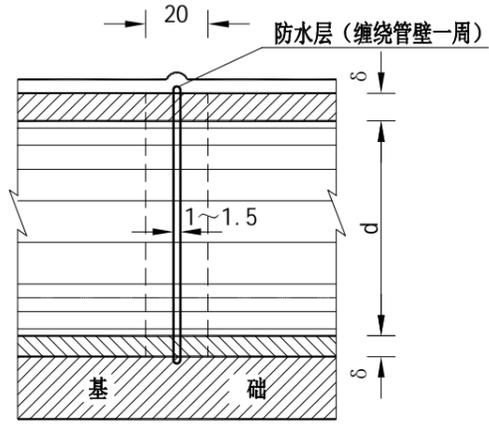
每米管基工程数量表

孔数	孔径 d (cm)	C20混凝土管基 (m³)	砂砾垫层 (m³)
1	100	0.56	0.15
2	100	1.03	0.29

管节接头



沉降缝



注：
 1、本图尺寸除注明者外，余均以厘米计。
 2、表中未列管节外壁所涂沥青及管节接头、沉降缝所需材料数量。

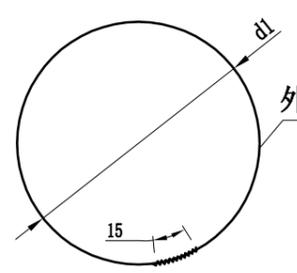
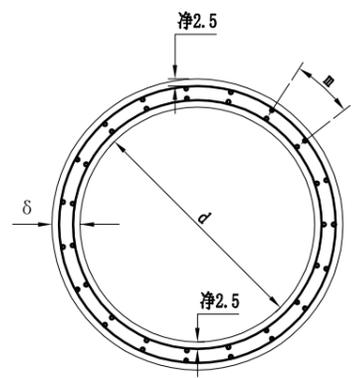
中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 岩土加固 施工 资质证书编号: A201022624 B201000966 B201705099 B301617823	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称 桥涵工程	图名	涵身一般构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-34
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	梁飞业	梁飞业	单位				图别	施工图	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章相印时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

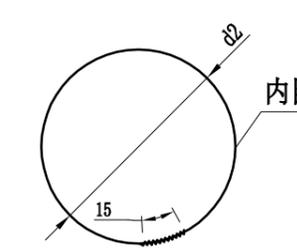
敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 市政行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环卫工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级

管节横断面

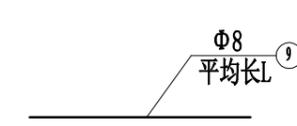
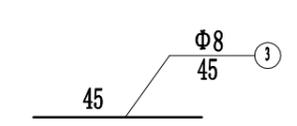
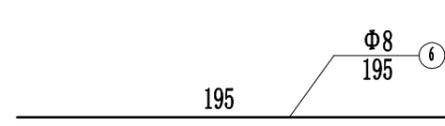
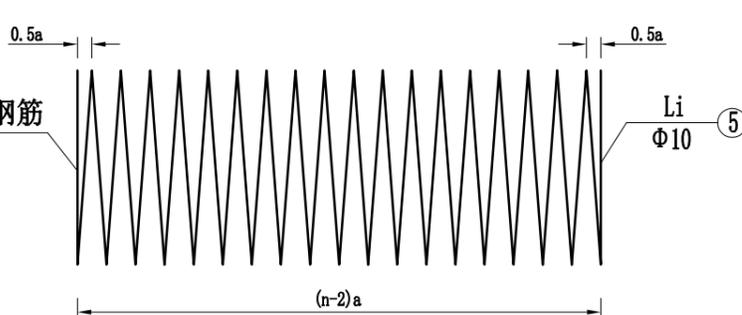
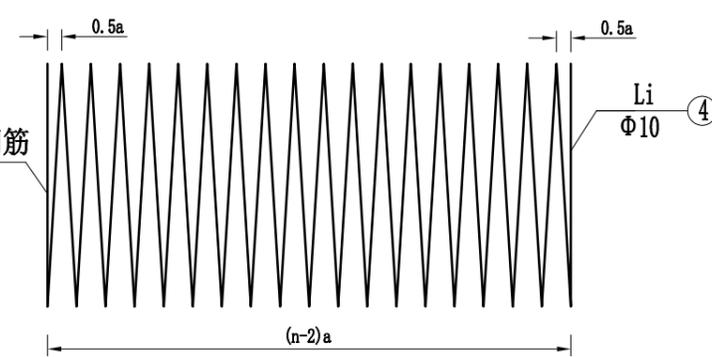
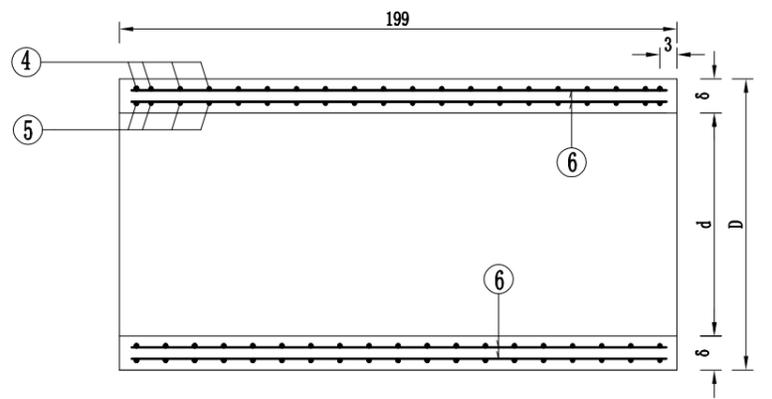


外圈螺旋形主钢筋

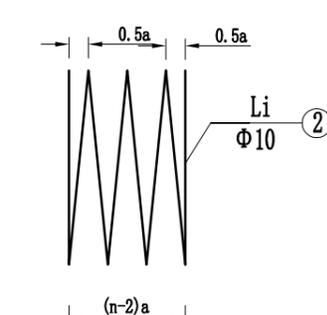
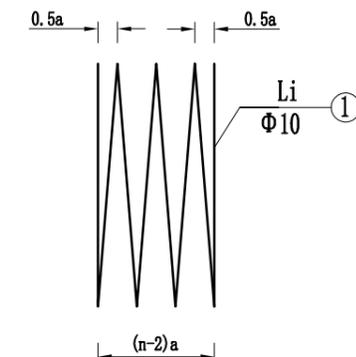
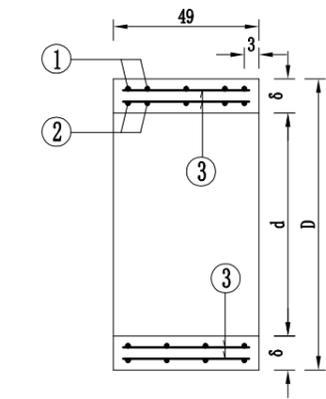


内圈螺旋形主钢筋

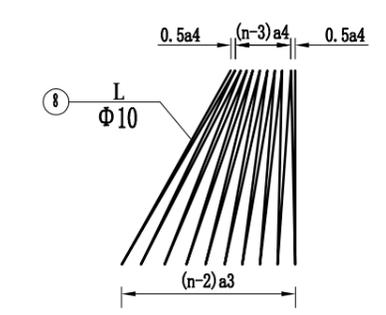
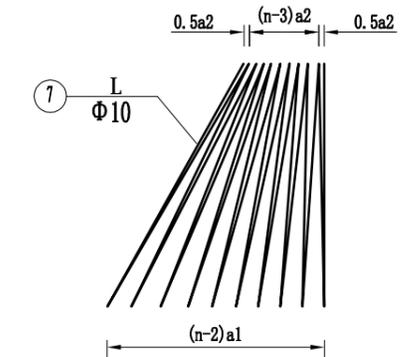
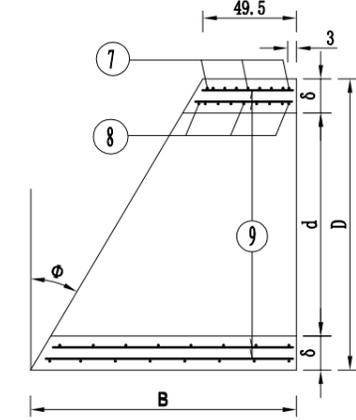
2米正管节纵断面



0.5米正管节纵断面



斜管节纵断面



注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、螺旋钢筋末端封闭用15cm厘米铅丝绑扎，绑扎铅丝重量按总重量5%计，其重量未列入本表。
- 3、施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
- 4、图中1、2、4、5、7、8号筋的n值表示其圈数。
- 5、图中各参数详见《每个管节尺寸及工程数量表》。
- 6、管节横断面中m值根据2.0m管节34等分、1.5m管节28等分、1.2m管节22等分、1.0m管节18等分设置。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTING CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 岩土 加固 施工 资质证书编号: A201022624 020100096 020170509 030161783	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	管节钢筋构造图	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-35
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	桥涵工程	子项名称	桥涵工程	日期	2019.08	图别	施工图	日期	2019.08

2米正管节尺寸及材料数量表

管节长度(m)	管壁厚度δ(cm)	外径D(cm)	涵顶填土高度H(m)	钢筋编号	钢筋直径(mm)	a(cm)	d1或d2(cm)	钢筋数量n(根)	钢筋长度L(cm)	钢筋总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	C30混凝土(m³)	每个管节重(kg)
0.5	10	120	0.5<H≤4	1	Φ10	14.3	113	5	1806	18.06	11.14	21.70	0.17	423
				2	Φ10	14.3	107	5	1712	17.12	10.56			
				3	Φ8	-	-	36	45	16.20	6.40			
2	10	120	0.5<H≤4	4	Φ10	17.5	113	13	4650	46.50	28.69	55.87	0.69	1719
				5	Φ10	17.5	107	13	4405	44.05	27.18			
				6	Φ8	-	-	36	195	70.20	27.73			

斜管节尺寸及材料数量表

涵顶填土高度H(m)	管壁厚度δ(cm)	外径D(cm)	斜角(度)	钢筋编号	钢筋直径(mm)	B(cm)	a1或a3(cm)	a2或a4(cm)	d1或d2(cm)	最长/最短(cm)	钢筋数量n(根)	钢筋长度L(cm)	钢筋总长(m)	重量(kg)	C30混凝土(m³)	每个管节重(kg)	
0.5<H≤4	10	120	5	7	Φ10	60.0	13.4	11.0	113	-	6	2162	21.62	25.98	0.19	473	
				8	Φ10		13.2	11.1	107	-		6	2049				20.49
				9	Φ8		-	-	-	55.6 / 45.9		36	51				18.27
			10	7	Φ10	70.7	16.0	11.0	113	-	6	2167	21.67	26.04	0.21	519	
				8	Φ10		15.7	11.4	107	-		6	2053				20.53
				9	Φ8		-	-	-	65.9 / 46.3		36	56				20.19
			15	7	Φ10	81.7	14.9	8.9	113	-	7	2531	25.31	30.41	0.23	567	
				8	Φ10		14.5	9.3	107	-		7	2397				23.97
				9	Φ8		-	-	-	76.5 / 46.7		36	62				22.17
			20	7	Φ10	93.2	14.3	7.5	113	-	8	2902	29.02	34.85	0.25	616	
				8	Φ10		13.8	7.9	107	-		8	2746				27.46
				9	Φ8		-	-	-	87.6 / 47.1		36	67				24.24
			25	7	Φ10	105.5	14.0	6.4	113	-	9	3282	32.82	39.39	0.27	669	
				8	Φ10		13.4	7.0	107	-		9	3102				31.02
				9	Φ8		-	-	-	99.4 / 47.6		36	73				26.45
			30	7	Φ10	118.8	15.8	6.5	113	-	9	3309	33.09	39.71	0.29	727	
				8	Φ10		15.2	7.2	107	-		9	3126				31.26
				9	Φ8		-	-	-	112.2 / 48.0		36	80				28.85
			35	7	Φ10	133.5	15.6	5.7	113	-	10	3713	37.13	44.52	0.32	791	
				8	Φ10		14.9	6.4	107	-		10	3502				35.02
				9	Φ8		-	-	-	126.4 / 48.6		36	88				31.50
			40	7	Φ10	150.2	17.7	5.8	113	-	10	3768	37.68	45.14	0.35	863	
				8	Φ10		16.8	6.6	107	-		10	3548				35.48
				9	Φ8		-	-	-	142.5 / 49.2		36	96				34.50
45	7	Φ10	169.5	20.0	5.9	113	-	10	3838	38.38	45.93	0.38	946				
	8	Φ10		19.0	6.9	107	-		10	3606				36.06			
	9	Φ8		-	-	-	161.1 / 49.9		36	106				37.98	15.04		

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图幅与图例不相符时，以图例为准。本图由设计单位出具，未经设计单位盖章及签字无效。如有变更，请及时通知设计单位。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有不一致之处，应立即通知设计单位。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司 所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业(农业综合开发工程)乙级 市政行业(道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程、环境工程)乙级 公路行业(公路)丙级 水利行业(河道整治)丙级

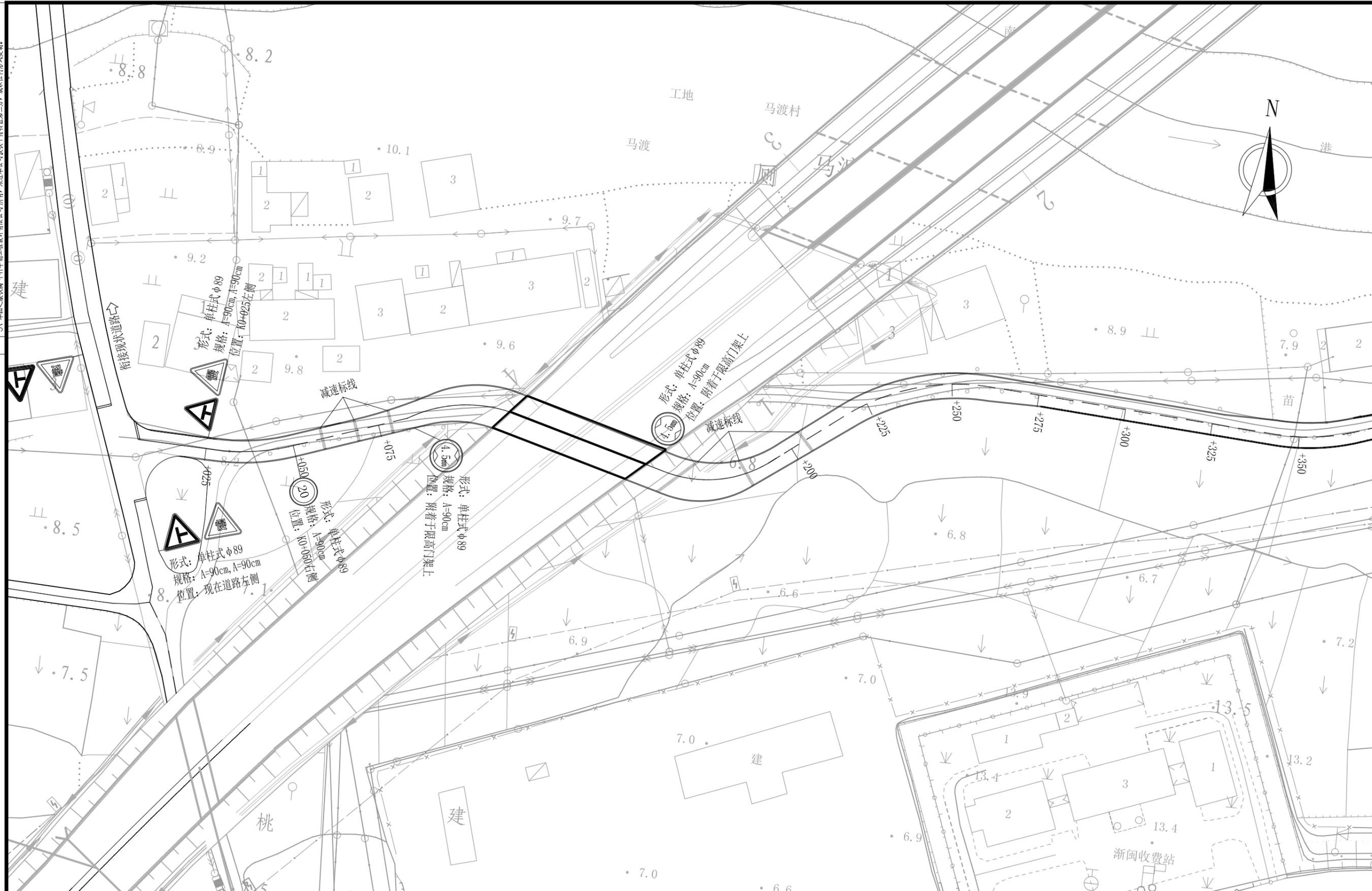
 中科华创工程设计有限公司 <small>ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO. LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A20102264 020100066 020170509 030161783</small>	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	[Signature]	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	Φ1.0m管节材料数量表	工程号	ZKSZ-2019-012	图号	S4-36
	审核	崔延洲	[Signature]	专业负责人	崔延洲	[Signature]	设计	梁飞业	梁飞业	子项名称	桥涵工程	图别	施工图			日期	2019.08		

第五篇 沿线设施及其他工程

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸盖章和签字后，未经正式盖章和签字，不得用于施工，凡供业主主要建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



注:

1. 本图比例1: 1000, 图中除百米桩、公里桩外, 其他标注均以米计;
 2. 高程采用1985年国家高程基准, 坐标系为苍南独立坐标系。

 中华科创工程设计有限公司 SHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO. LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000596 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名 交通标志标线平面布置图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-02
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位			图别	公路	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应专业章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主审核或报批的图纸均须加盖专业章。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

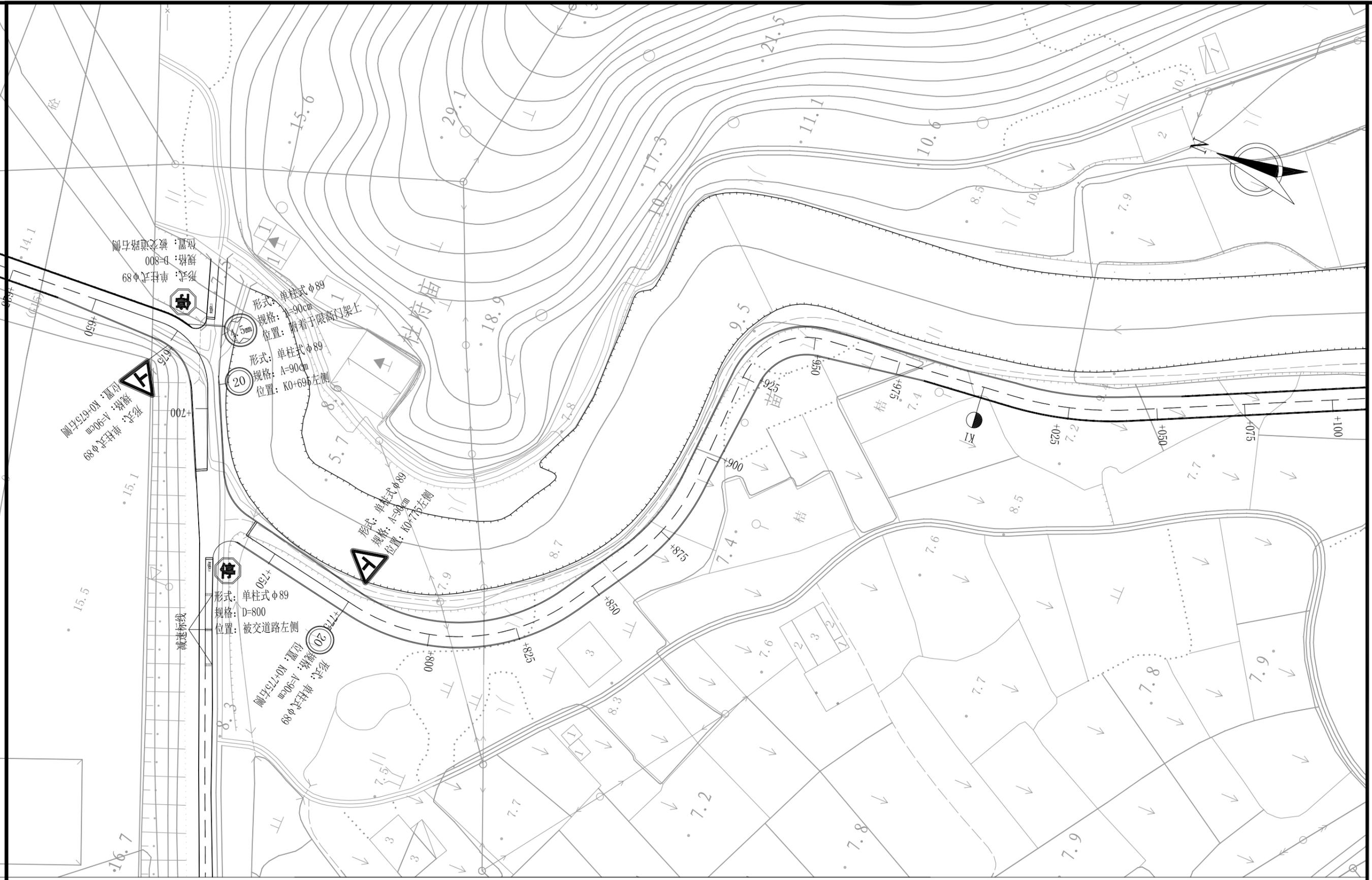


注：
 1. 本图比例1: 1000，图中除百米桩、公里桩外，其他标注均以米计；
 2. 高程采用1985年国家高程基准，坐标系为苍南独立坐标系。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名	交通标志标线平面布置图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-02
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位				图别	公路	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅用于方案报批。
 3、图幅与地形图不一致时，以地形图为准。未经正式审批的规划图不得用于施工。凡供业主参考或用于其他用途的，其责任由业主自负。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有不一致之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业（农业综合开发工程）乙级
 建筑行业（建筑工程）乙级
 市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程）乙级
 公路行业（公路）丙级
 水利行业（河道整治）丙级



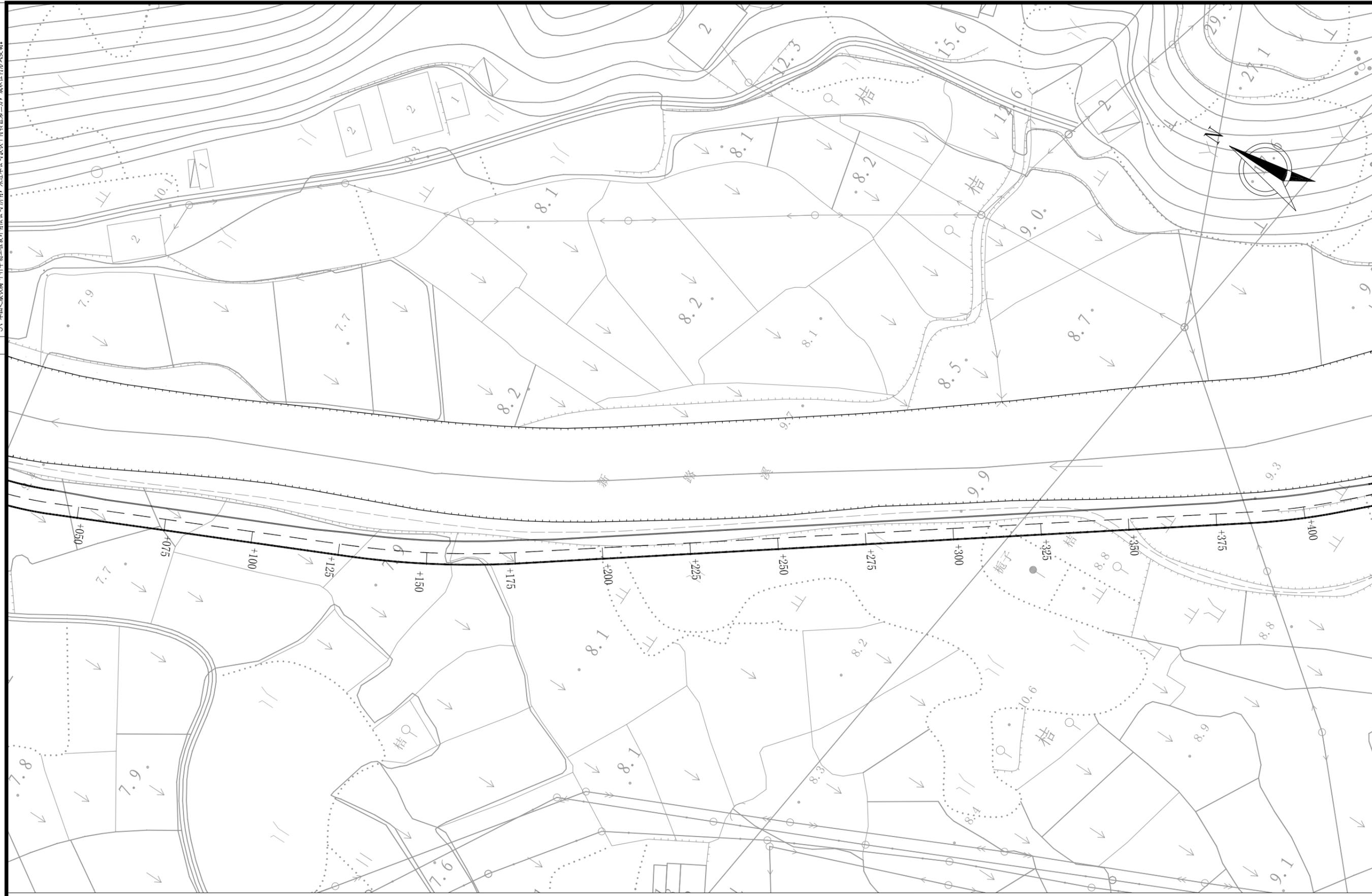
注：
 1. 本图比例1: 1000，图中除百米桩、公里桩外，其他标注均以米计；
 2. 高程采用1985年国家高程基准，坐标系为苍南独立坐标系。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKE HUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTANTS CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 0351817523	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名 交通标志标线平面布置图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-02
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	单位			图别	公路	日期	2019.08

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应审批章后有效，未经正规审批盖章的图纸不得用于施工，凡供业主决策或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



注:

1. 本图比例1: 1000, 图中除百米桩、公里桩外, 其他标注均以米计;
2. 高程采用1985年国家高程基准, 坐标系为苍南独立坐标系。

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察 测量 鉴定 加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	交通标志标线平面布置图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-02
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正规设计单位盖章的图纸不得用于施工，凡供业主参考或作为投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级 市政行业 (建筑工程) 乙级 公路行业 (公路) 丙级 水利行业 (河道整治) 丙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



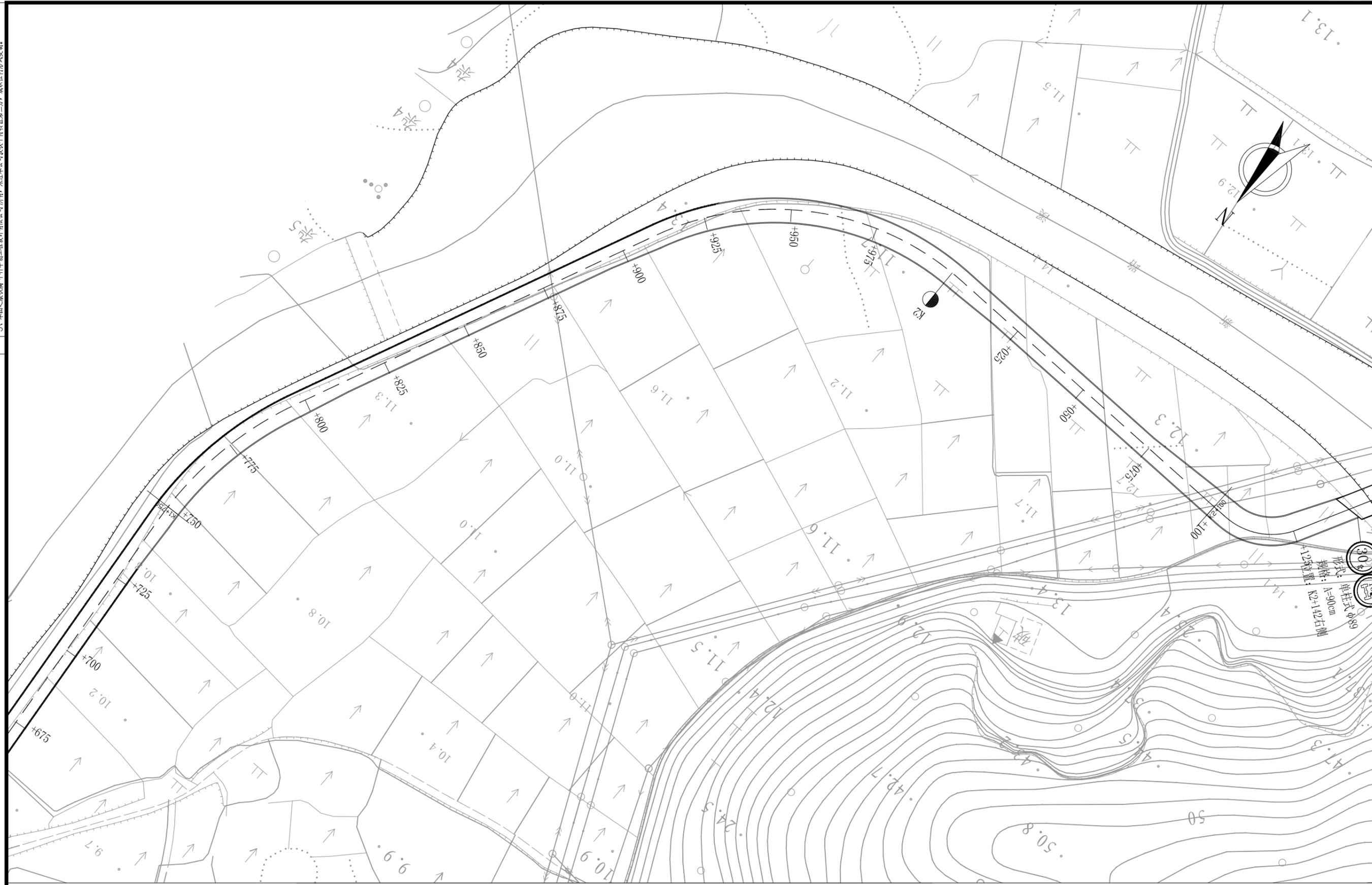
注：
 1. 本图比例1: 1000，图中除百米桩、公里桩外，其他标注均以米计；
 2. 高程采用1985年国家高程基准，坐标系为苍南独立坐标系。

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	交通标志标线平面布置图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-02
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关审批手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应审批章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



形式: 单柱式 Ø89
 规格: A=90cm
 杆长: K2+142右侧
 +124数量: 1

注:
 1. 本图比例1: 1000, 图中除百米桩、公里桩外, 其他标注均以米计;
 2. 高程采用1985年国家高程基准, 坐标系为苍南独立坐标系。

 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	交通标志标线平面布置图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-02
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，凡供业主或监理单位审核签字盖章的图章均不作为参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



注:

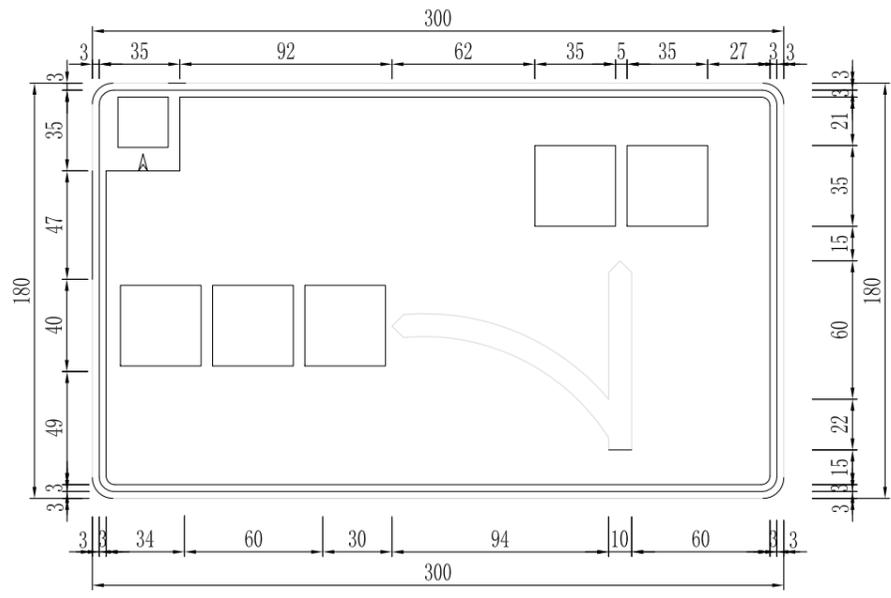
1. 本图比例1: 1000, 图中除百米桩、公里桩外, 其他标注均以米计;
 2. 高程采用1985年国家高程基准, 坐标系为苍南独立坐标系。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责	崔延洲	校对	李红瑞	建设	苍南县桥墩镇人民政府 工程名称 苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程 子项名称	图名	交通标志标线平面布置图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-02
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	设计	梁飞业	单位				图别	公路	日期	2019.08

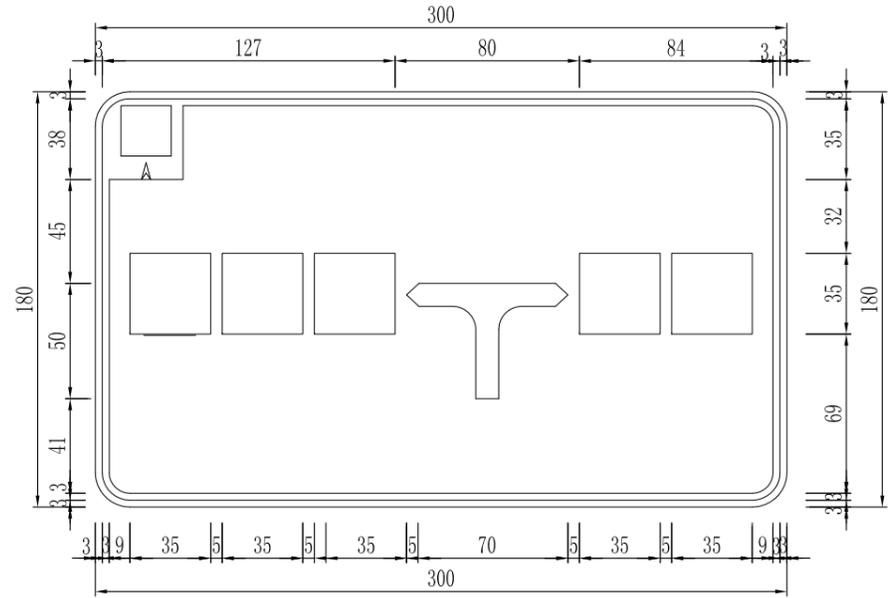
敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

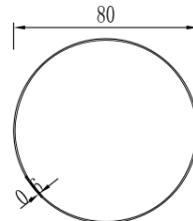
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



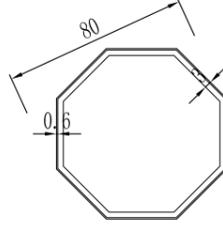
指路标志



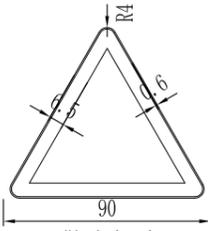
指路标志



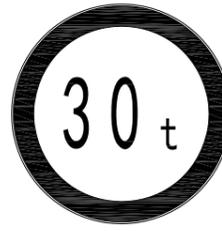
禁令标志



禁令标志



警告标志



限制重量



限制速度



停车让行



交叉警告



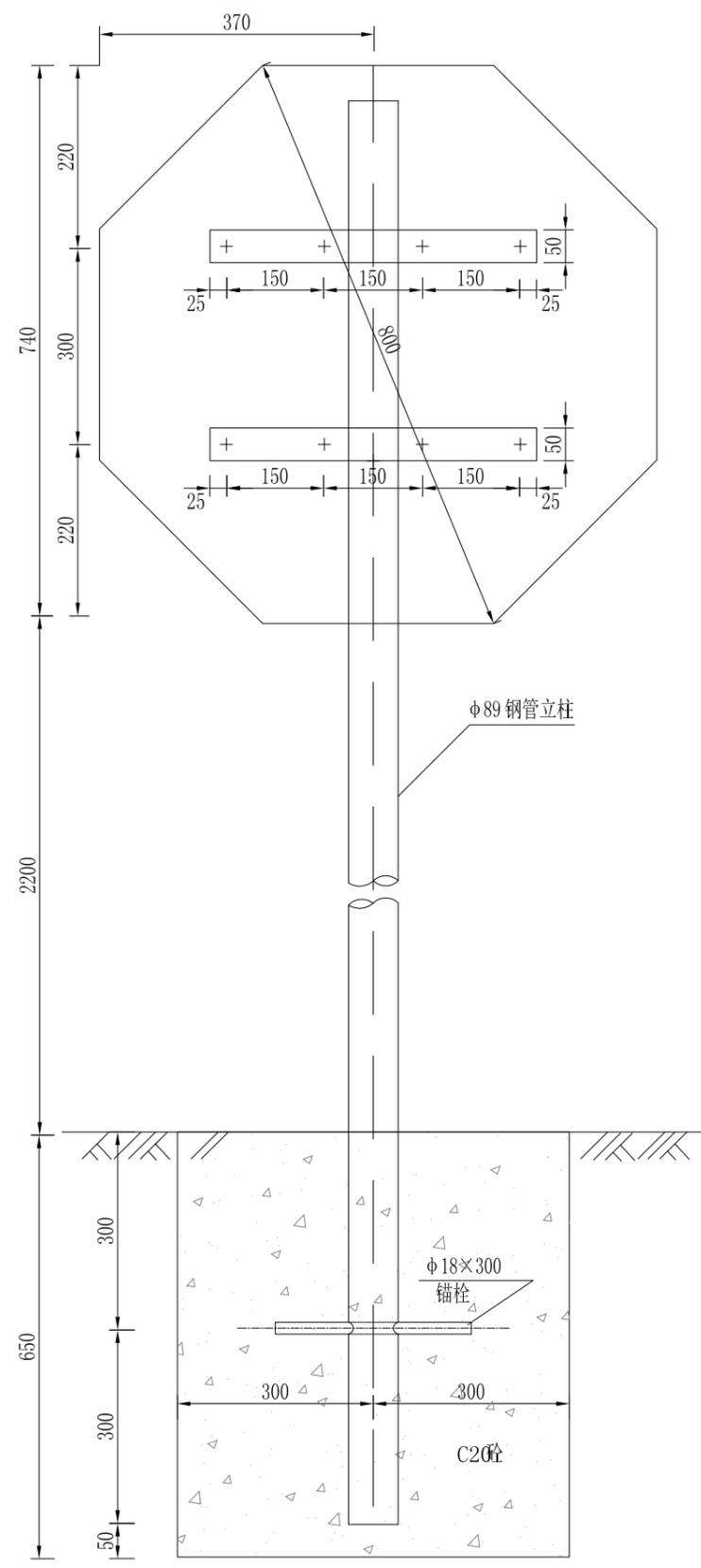
限制轴重标志

注：
 1. 本图比例均为1:10，尺寸均以cm计；
 2. 标志版面的颜色及字符参照《道路交通标志和标线》(GB 5768.2-2009)；
 3. 标志板反光膜均采用 I 类反光膜。

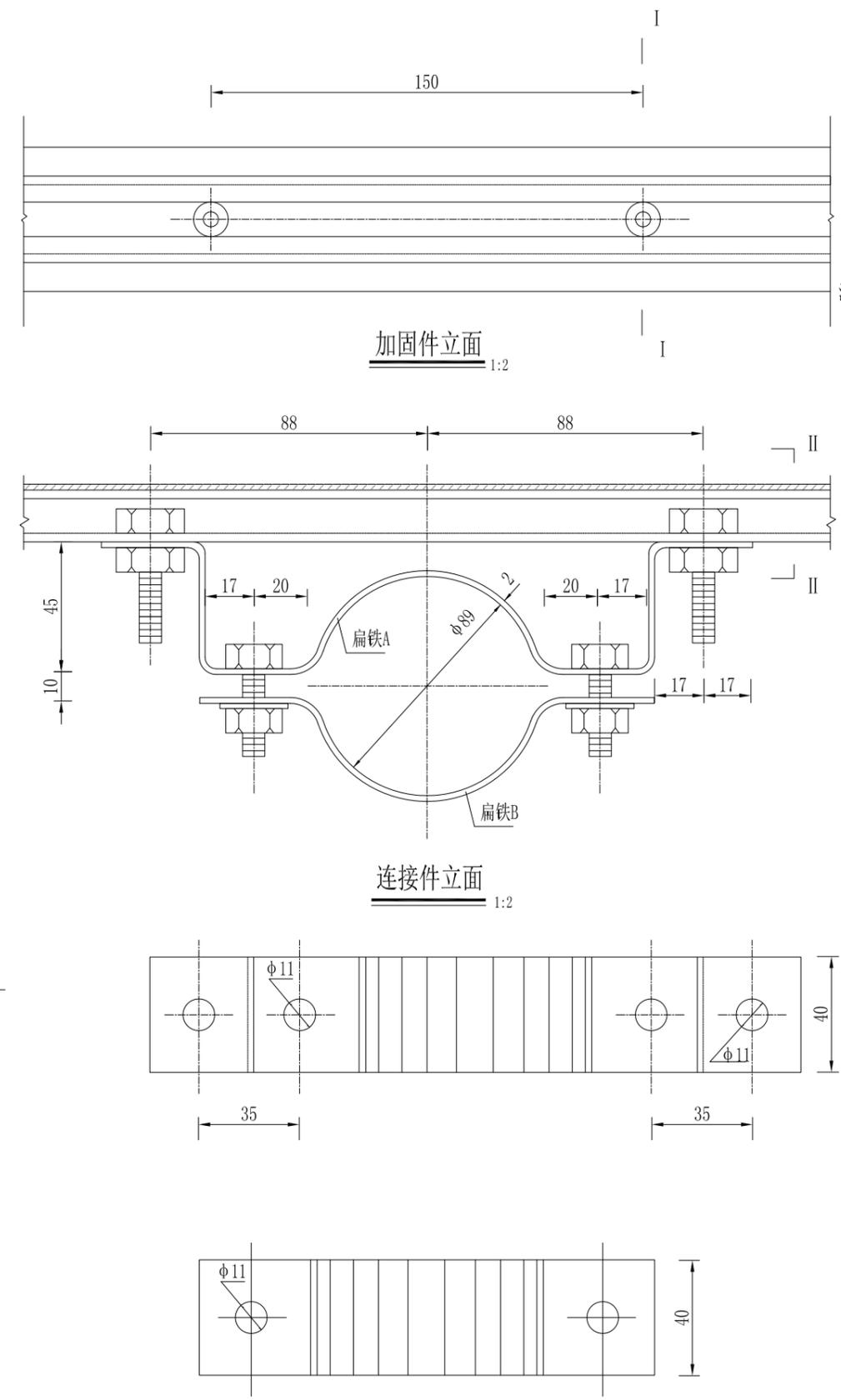
中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	标志版面设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-03
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应执业印章后有效，未经注册建筑师签字盖章不得用于施工，仅供业主参考或作为估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转借第三方，或以任何形式复制。

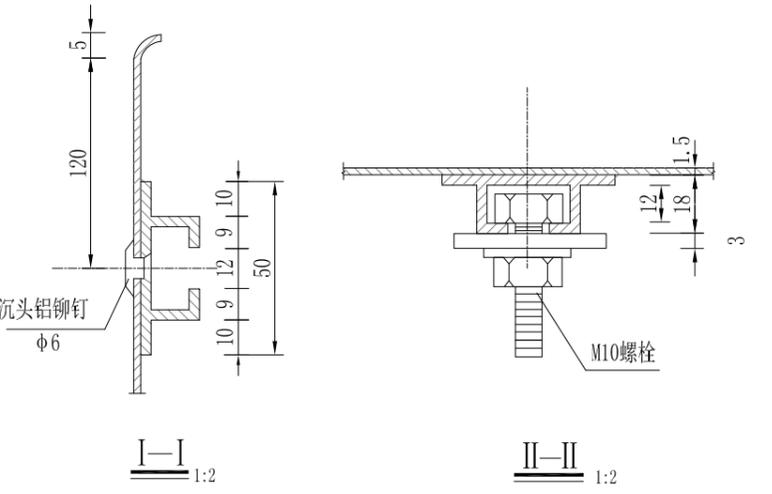
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



钢管立柱与停车让行标志
1:10



扁铁A、B平面
1:2



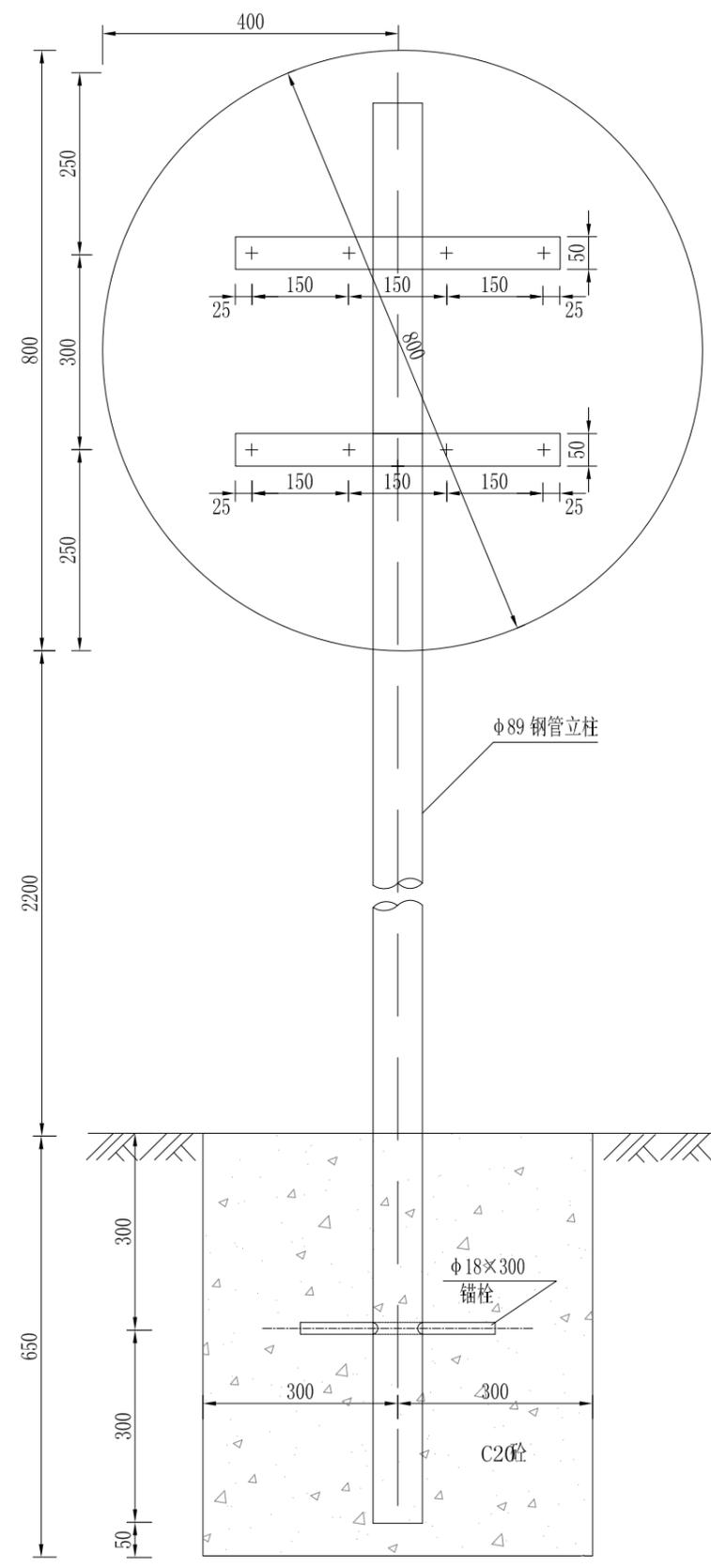
钢管立柱连接件及加固件材料数量表

名称	规格尺寸	件数	重量 (kg)	备注
铝板	2.0 D=800	1	2.53	
加固件	槽钢 230 LA500	2	2.18	也可用槽形铝合金型材
	铆钉 phi 6	8		
连接件	扁铁A 40x2x314	2	0.40	
	扁铁B 40x2x154	2	0.20	
	螺栓 M10x35	8		
	垫片 phi 11	8		
钢管立柱	phi 89x3.5x3500	1	26.60	
锚栓	phi 18x300	1	0.6	
C20砼	600x600x650	(m³)	0.234	

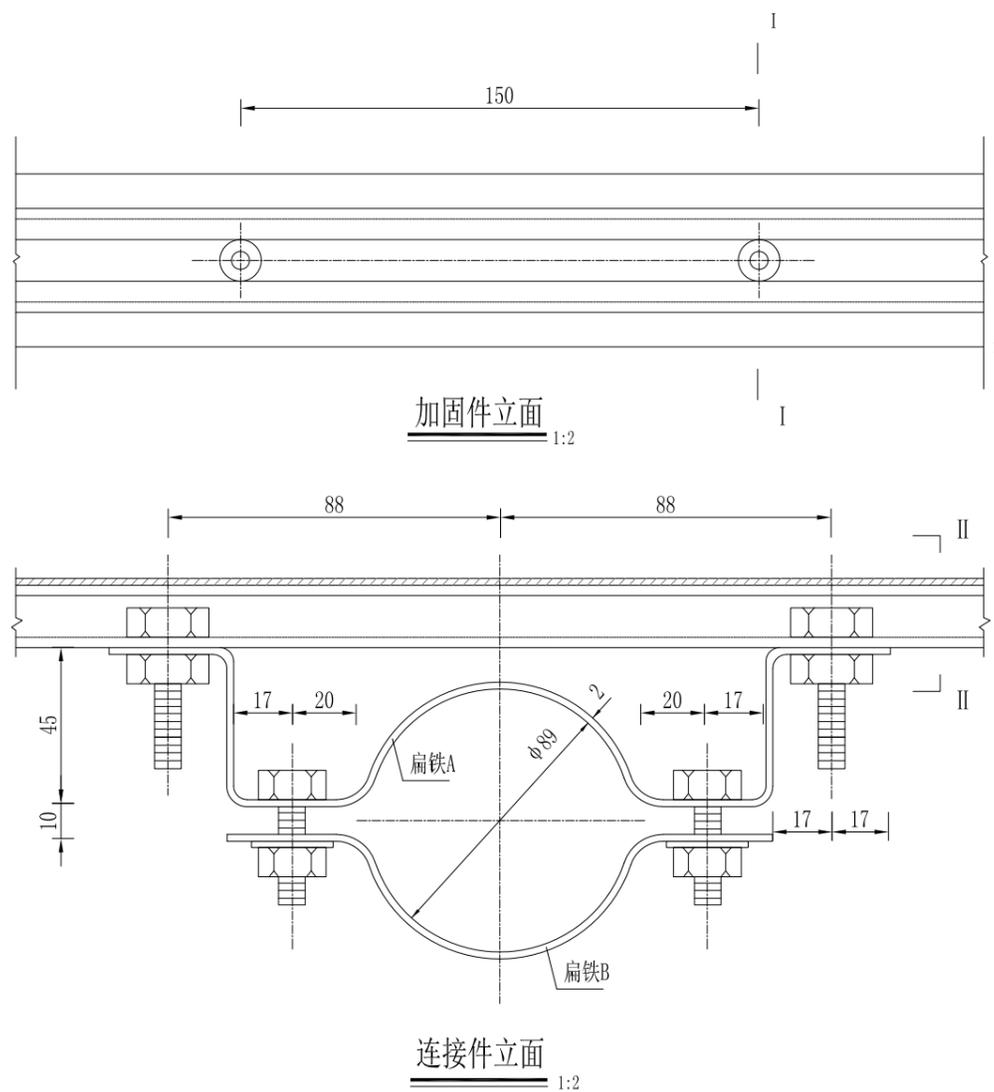
- 注:
1. 本图尺寸单位均为mm。
 2. 所有钢构件均应进行热浸镀锌工艺处理，立柱、法兰盘的镀锌量为600g/m²，抱箍、紧固件的镀锌量为350g/m²，钢管顶端封闭。
 3. 标志板下缘到地面的距离为2.20m。
 4. 钢管立柱的埋置深度应不小于0.6m，洞径0.6m。
 5. 为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽。
 6. 标志处于挖方路段时，应设在边沟外侧，立柱长度可以相应调整。
 7. 所有钢构件除特殊注外均采用Q300钢制作。
 8. 当基础进入路基内部时，需与路基同步浇筑。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主审核或报批的图纸均须加盖出图章。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

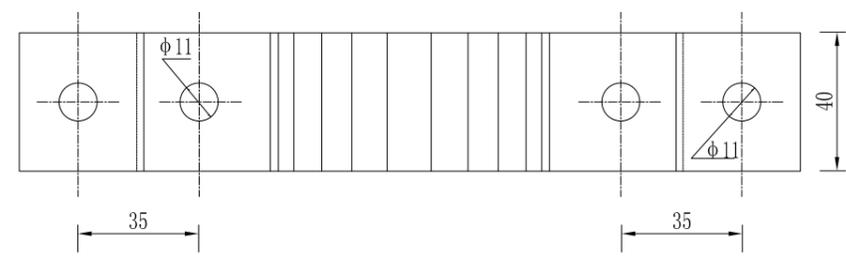
敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



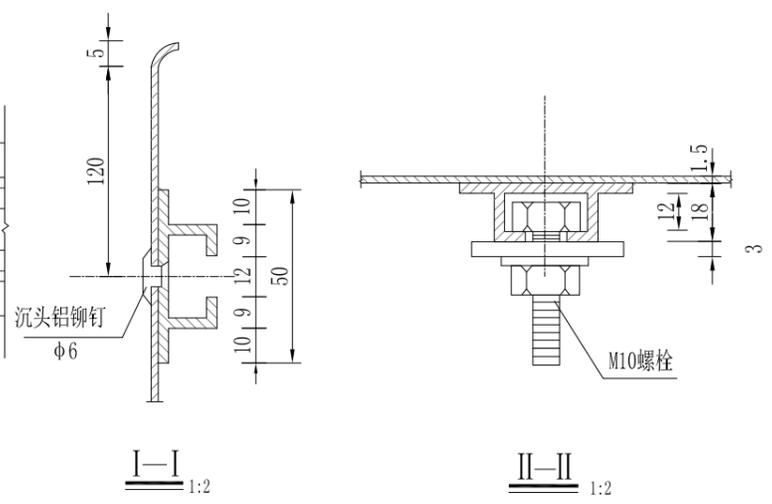
钢管立柱与停车让行标志
 1:10



连接件立面
 1:2



扁铁A、B平面
 1:2



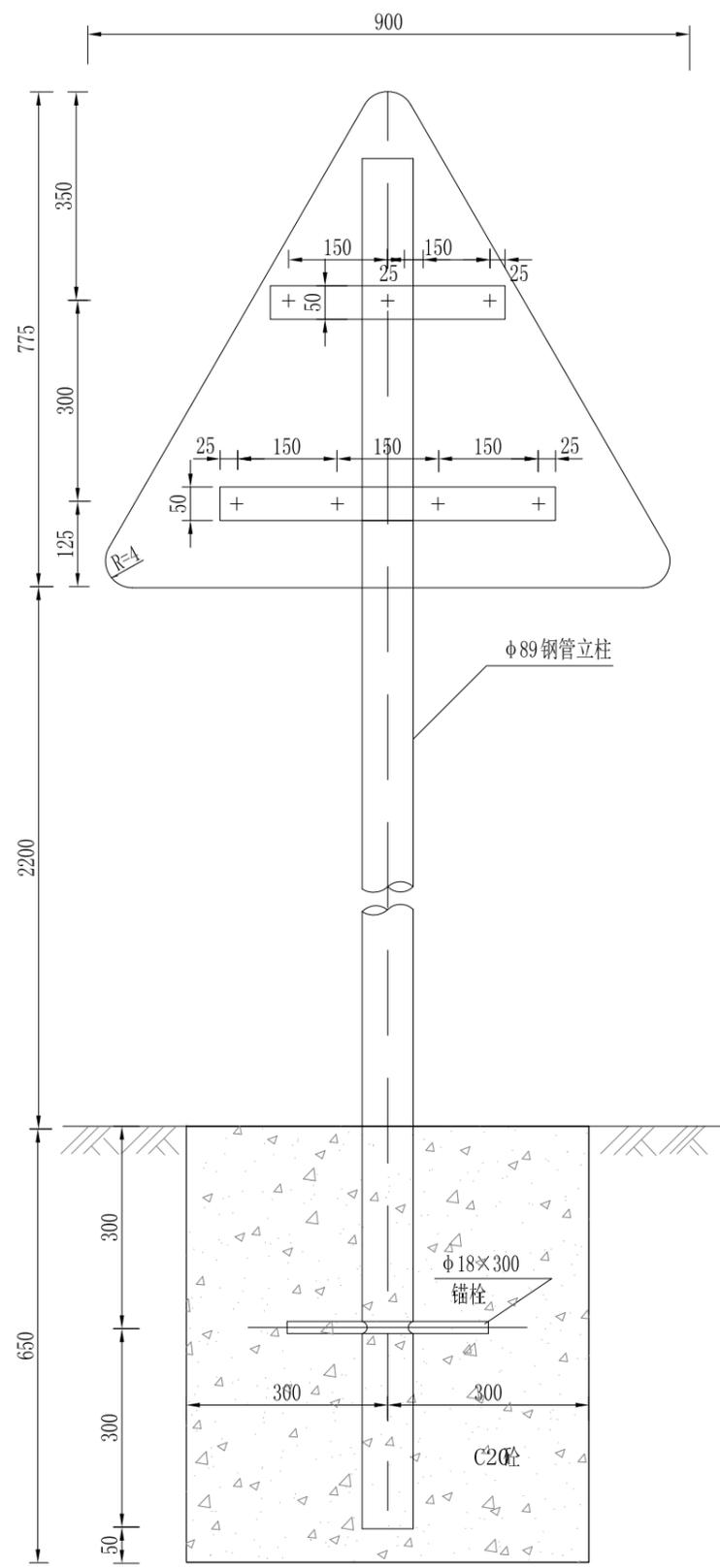
钢管立柱连接件及加固件材料数量表

名称	规格尺寸	件数	重量 (kg)	备注
铝板	δ2.0 D=800	1	2.82	
槽钢	∠30 LA500	2	2.18	也可用槽形铝合金型材
铆钉	φ6	8		
扁铁A	□40×2×314	2	0.40	
扁铁B	□40×2×154	2	0.20	
螺栓	M10×35	8		
垫片	φ11	8		
钢管立柱	φ89×3.5×3500	1	26.60	
锚栓	φ18×300	1	0.6	
C20砼	600×600×650	(m³)	0.234	

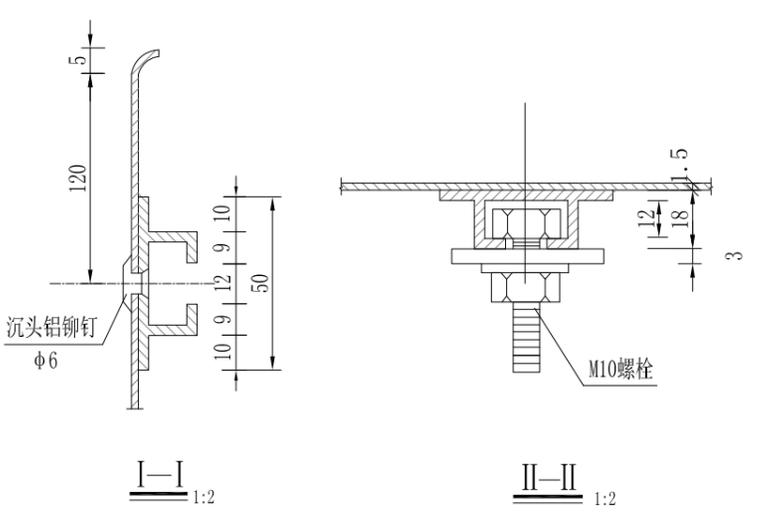
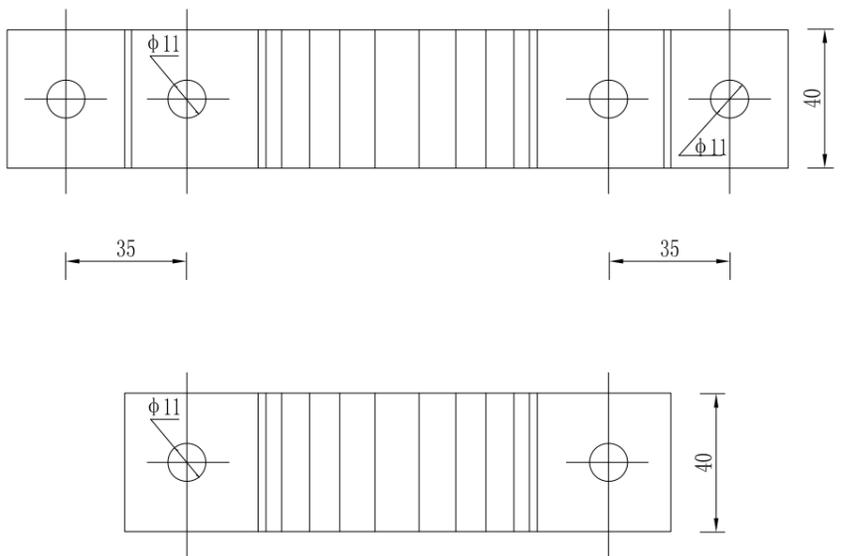
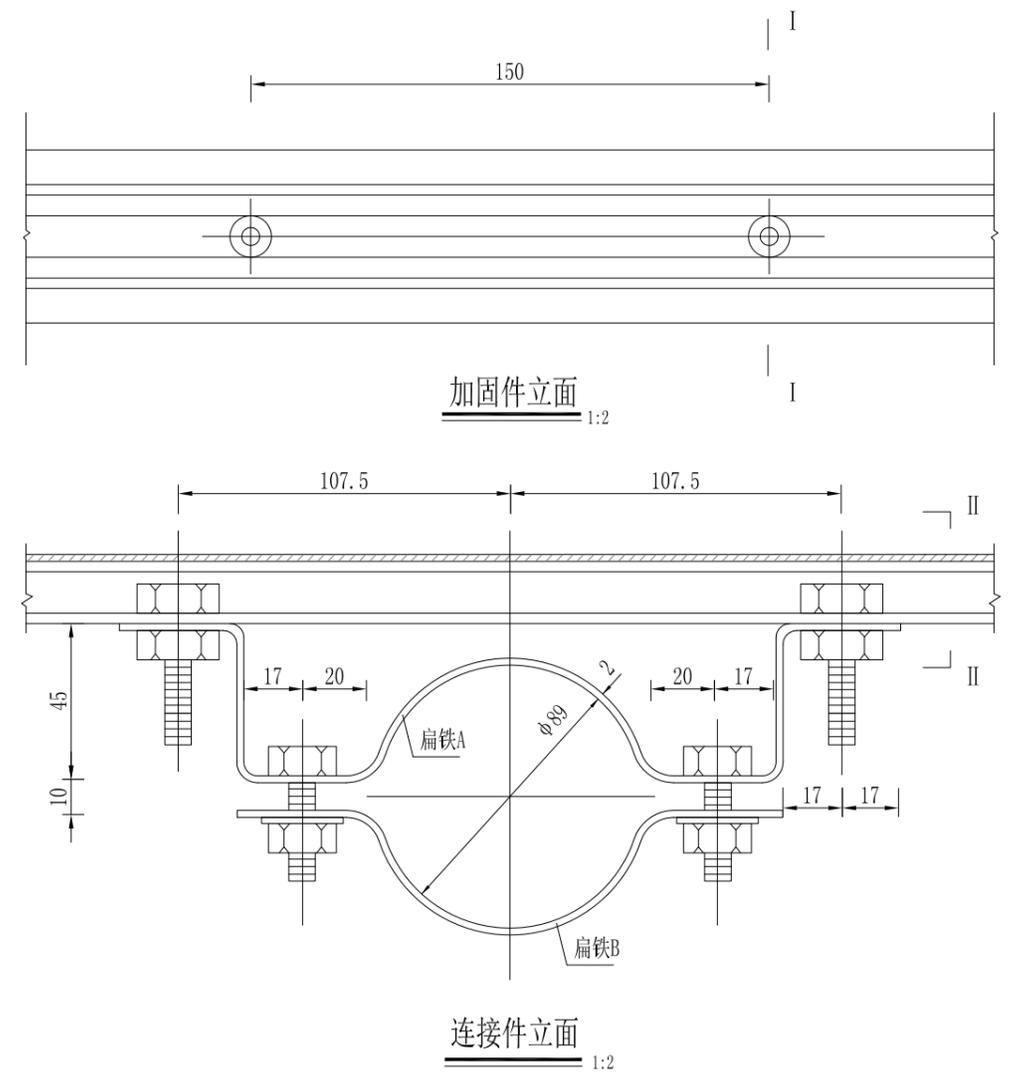
- 注:
1. 本图尺寸单位均为mm。
 2. 所有钢构件均应进行热浸镀锌工艺处理，立柱、法兰盘的镀锌量为600g/m²，抱箍、紧固件的镀锌量为350g/m²，钢管顶端封闭。
 3. 标志板下缘到地面的距离为2.20m。
 4. 钢管立柱的埋置深度应不小于0.6m，洞径0.6m。
 5. 为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽。
 6. 标志处于挖方路段时，应设在边沟外侧，立柱长度可以相应调整。
 7. 所有钢构件除特殊注外均采用Q300钢制作。
 8. 当基础进入路基内部时，需与路基同步浇筑。

1、本图尺寸以图中标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，仅供业主参考或作为估算工程造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中核华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



钢管立柱与停车让行标志 1:10



钢管立柱连接件及加固件材料数量表

名称	规格尺寸	件数	重量 (kg)	备注
铝板	2.0 A=900	1	1.97	
加固件	槽钢	2	1.09	也可用槽形铝合金型材
	铆钉	7	0.76	
连接件	扁铁A	2	0.40	
	扁铁B	2	0.20	
	螺栓	8		
	垫片	8		
钢管立柱	φ89×3.5×3500	1	26.60	
锚栓	φ18×300	1	0.6	
C20砼	600×600×650	(m³)	0.234	

- 注:
1. 本图尺寸单位均为mm。
 2. 所有钢构件均应进行热浸镀锌工艺处理，立柱、法兰盘的镀锌量为600g/m²，抱箍、紧固件的镀锌量为350g/m²，钢管顶端封闭。
 3. 标志板下缘到地面的距离为2.20m。
 4. 钢管立柱的埋置深度应不小于0.6m，洞径0.6m。
 5. 为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽。
 6. 标志处于挖方路段时，应设在边沟外侧，立柱长度可以相应调整。
 7. 所有钢构件除特殊注外均采用Q300钢制作。
 8. 当基础进入路基内部时，需与路基同步浇筑。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应出图章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主审核或报批的图纸均须加盖出图章。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

护栏设置一览表

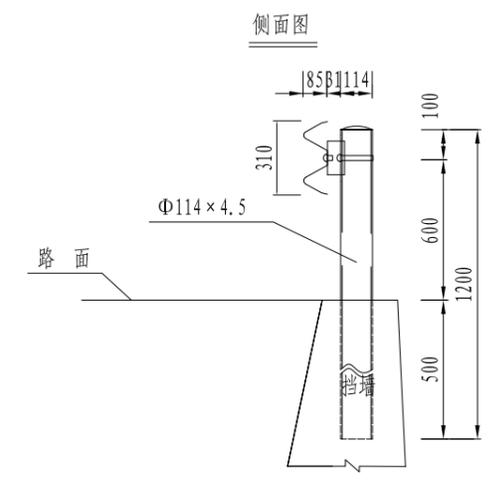
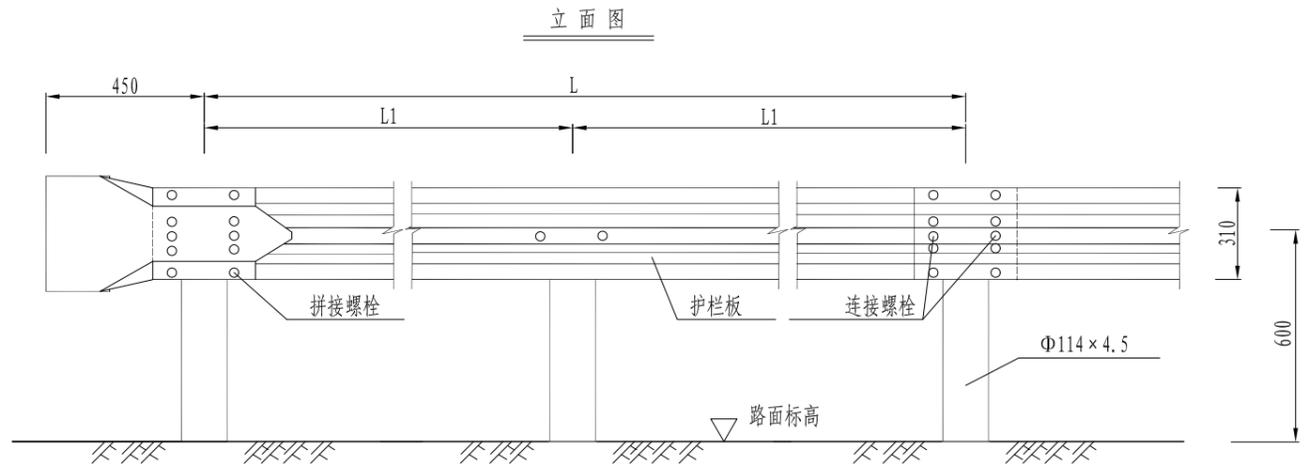
序号	起讫桩号	位置	名称 (型号)	长度 (m)	立柱根数 (根)	圆形端头 (个)	轮廓标 (个)	端头反光膜 (m ²)	备注
1	左侧护栏								
2	K0+490 ~ K0+502	左侧	Gr-C-4C	12	4	1		0.2	标准路段
3	K0+502 ~ K0+598	左侧	Gr-C-4C	96	24		4		标准路段
4	K0+598 ~ K0+610	左侧	Gr-C-4C	12	4	1		0.2	标准路段
5	K0+690 ~ K0+702	左侧	Gr-C-4C	12	4	1		0.2	标准路段
6	K0+702 ~ K0+914	左侧	Gr-C-4C	212	53		10		标准路段
7	K0+914 ~ K0+926	左侧	Gr-C-4C	12	4	1		0.2	标准路段
8	K2+114 ~ K2+142	左侧	Gr-C-4C	28	9	2	1	0.4	标准路段
9	K2+190 ~ K2+218	左侧	Gr-C-4C	28	9	2	1	0.4	标准路段
10	右侧护栏								
11	K0+190 ~ K0+202	右侧	Gr-C-4C	12	4	1		0.2	标准路段
12	K0+202 ~ K0+278	右侧	Gr-C-4C	76	19		3		标准路段
13	K0+278 ~ K0+290	右侧	Gr-C-4C	12	4	1		0.2	标准路段
14	K2+014 ~ K2+026	右侧	Gr-C-4C	12	4	1		0.2	标准路段
15	K2+026 ~ K2+130	右侧	Gr-C-4C	104	27	1	5	0.2	标准路段
16	K2+130 ~ K2+142	右侧	Gr-C-4C	12	4	1		0.2	标准路段
17	K2+190 ~ K2+220	右侧	Gr-C-4C	30	10	2	1	0.4	标准路段
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									

序号	起讫桩号	位置	名称 (型号)	长度 (m)	立柱根数 (根)	圆形端头 (个)	轮廓标 (个)	端头反光膜 (m ²)	备注
28	K1+526 ~ K1+538	右侧	Gr-C-4C	12	4	1		0.2	标准路段
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53	路侧护栏合计		Gr-C-4C	682	187	16	25		
54	反光膜数量合计							3.2	

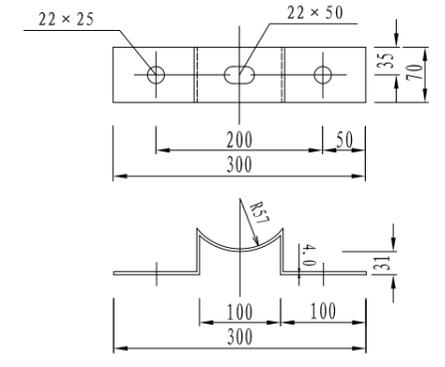
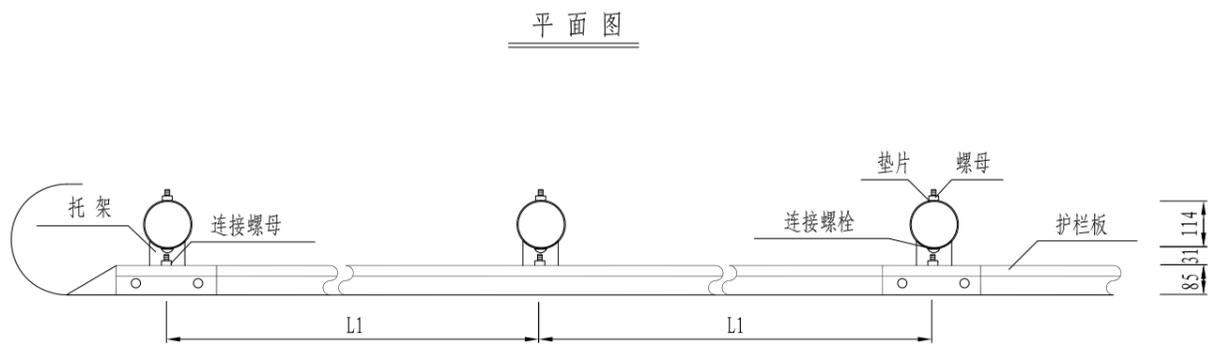
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

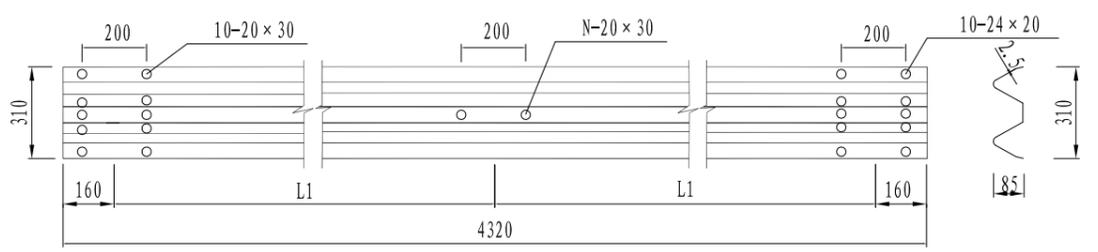
农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



托架 (300×70×4.0)



波形梁护栏板 (310×85×2.5)



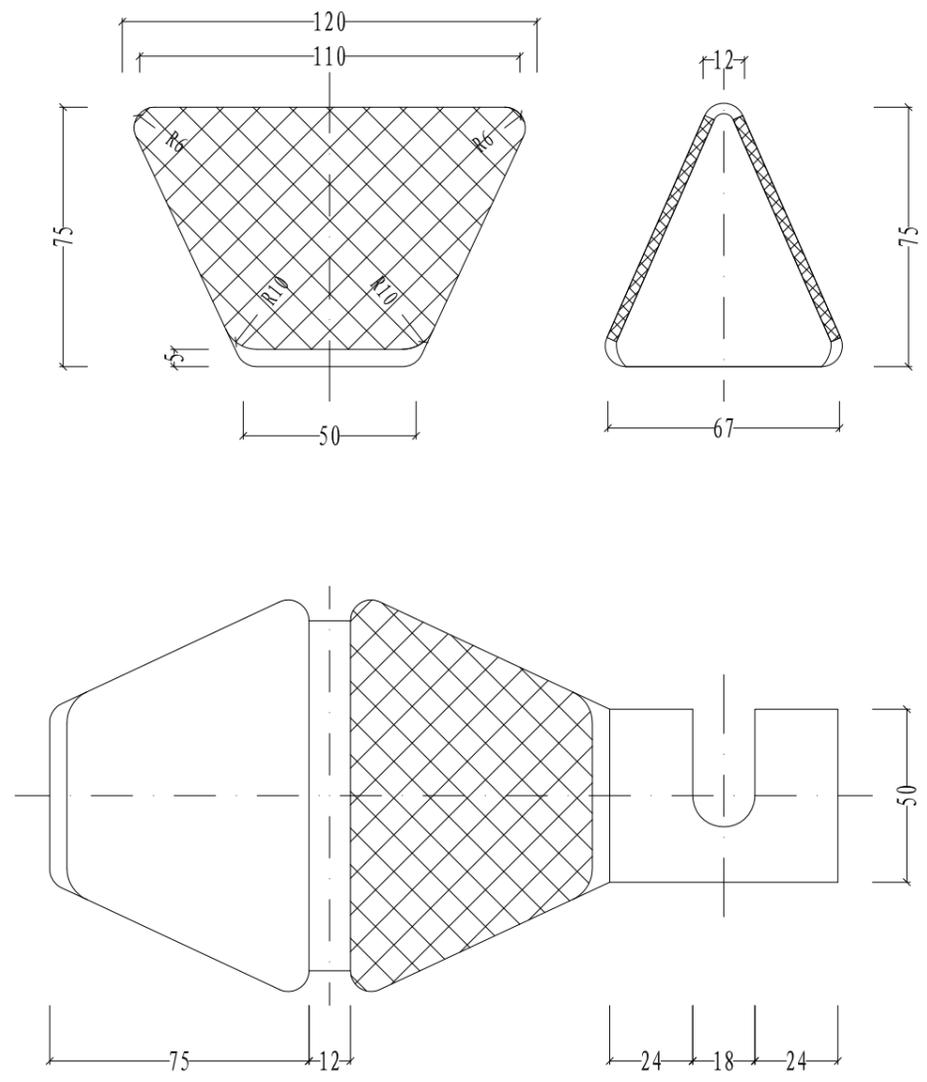
C级护栏参数和适用范围表

代号	L(mm)	L1(mm)	N(个)	适用范围
Gr-C-4C	4000	—	—	立柱位于路肩或路面一般路段
Gr-C-2C	4000	4000	2	立柱位于路肩或路面小半径路段

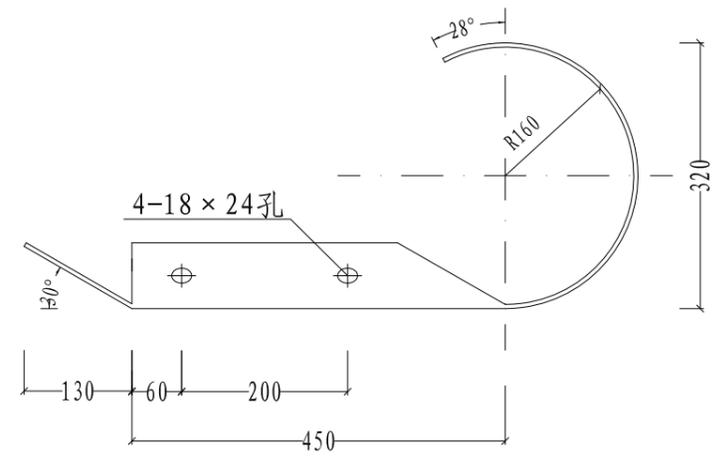
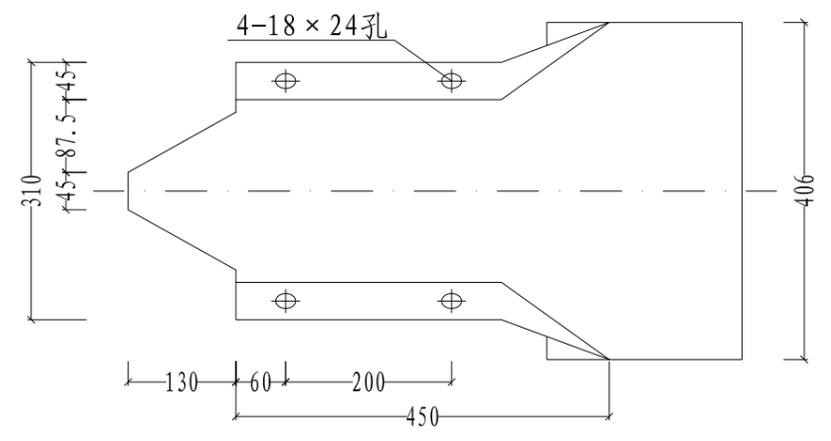
注：1. 本图尺寸以mm计。
 2. 护栏打入挡土墙内侧路面，若打入困难，则采用钻孔打入式施工。
 3. 附着式轮廓标间距12米，小半径及视线较短地段可适当加密。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，仅供业主参考或作为估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



附着式轮廓标设计图



普通圆式端头设计图

注：1. 本图尺寸以mm计。
 2. 附着式轮廓标设置间距12米。
 3. 轮廓标的反光颜色为白色，反光等级采用IV类，
 逆反材料的表面 应与道路行车方向垂直。

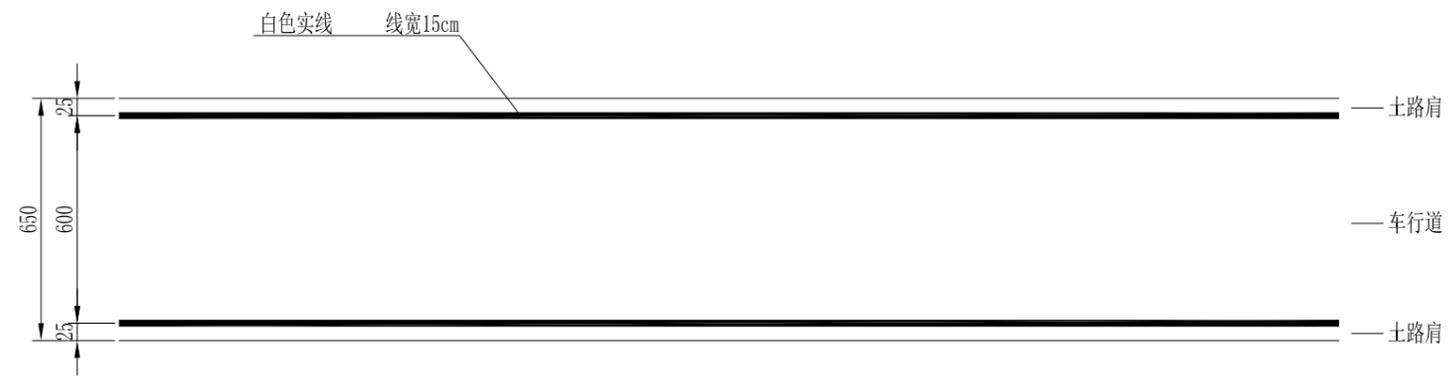
 中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	护栏端头及轮廓标设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-07
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应专业章后有效，未经正式盖章的图章无效，未经正式盖章的图章不得用于施工，凡供业主参考或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

主线路面标线一般路段设计图



主线每公里标线用量表

名称	线宽 (mm)	数量(m ²)	备注
车道边缘线	150	150	白色实线

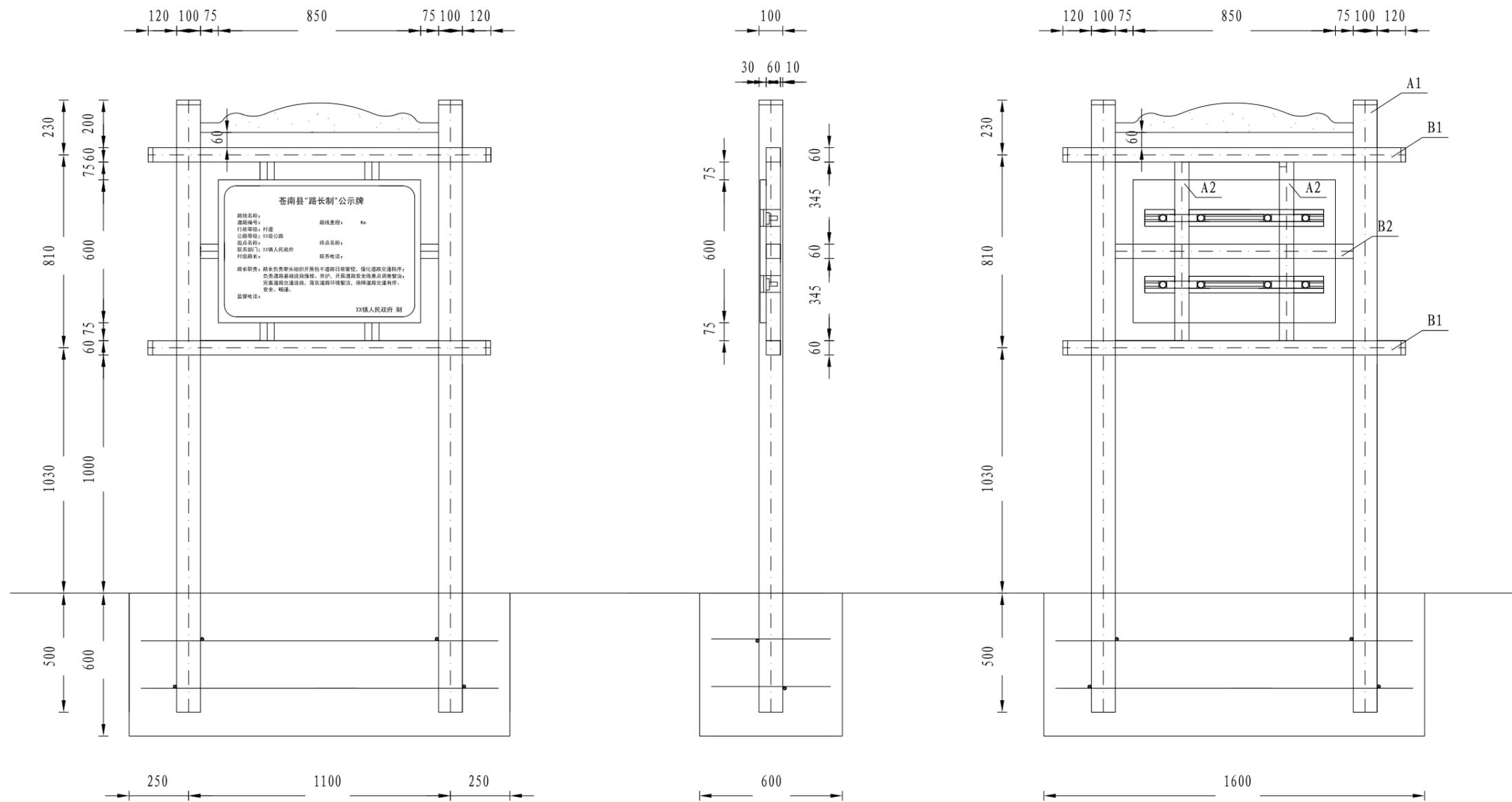
注:

1. 本图尺寸单位为cm，比例为1:200;
2. 车道边缘线采用白色实线;
3. 标线采用热熔反光涂料，厚2mm。
4. 本图适用于一般路段。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲		校对	李红瑞		建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	标准路段标线设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-08
	审核	崔延洲		专业负责	崔延洲		设计	梁飞业	梁飞业	子项名称		图别	公路	日期	2019.08				

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖单位公章并签字盖章后有效，未经正式盖章签字的图纸不得用于施工，凡供业主参考或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中华科创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、水利工程、河道整治) 丙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级

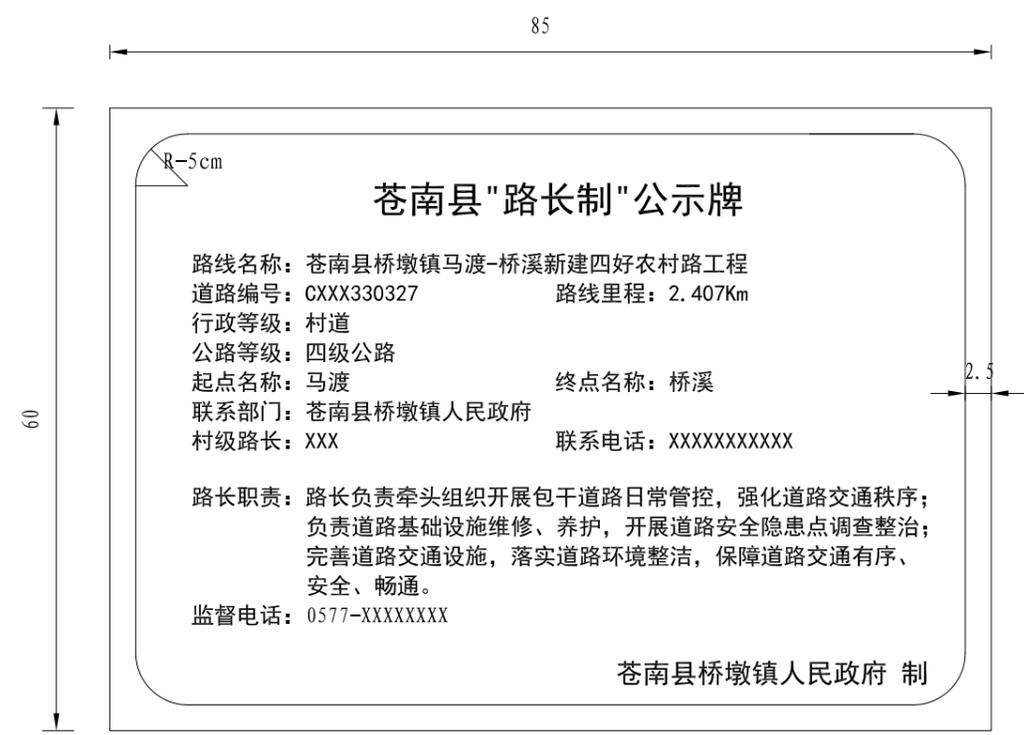


- 注:
- 1、本图尺寸单位均为mm;
 - 2、标志板、滑动槽钢均采用5A02型铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑;
 - 3、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来;
 - 4、立柱采用的钢材应符合Q235的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖;
 - 5、所有钢构件均采用热浸镀锌防锈处理，紧固件的镀锌量为350g/m²，其他构件的镀锌量为600g/m²;
 - 6、所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑;
 - 7、标志安装角度应符合JTG D81-2017规定，标志的设置位置在施工时可根据地形情况参照有关规定进行调整。

中华科创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251000986 B251705699 0301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	"路长制"标志牌总体设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-09
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应有效公章后有效，未经正式盖章的图章不得用于施工，凡供业主建设或投资估算建设造价之参考图。
 4、使用本图时，应同时参照其他有效图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知设计公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让第三方，或以任何形式复制。

敬告
 农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



材料明细表

材料名称	规格 (mm)	长度 (cm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
A1矩形管	5×100×100	257	38.332	2	76.66
A2矩形管	4×60×60	75	5.275	2	10.55
B1矩形管	4×60×60	144	10.128	2	20.26
B2矩形管	4×60×60	100	7.034	1	14.07
弧形装饰板	3×160×1000	100	3.768	1	3.77
柱帽	3×100×100		0.236	2	0.47
柱帽	3×60×60		0.085	4	0.34
标志板	3×850×600		4.870	1	4.87
滑动铝槽	700×70×3	70	0.482	2	0.96
抱箍	50×5		0.602	4	2.41
抱箍底衬	50×5		0.444	4	1.78
螺母	M18		0.044	8	0.35
垫圈	φ18×3		0.016	8	0.13
滑动螺栓	M18×35		0.210	4	0.84
钢筋	Φ14	150	1.814	2	3.63
	Φ14	50	0.605	4	2.42
C25混凝土	600×600×1600		0.58m ³		

注:

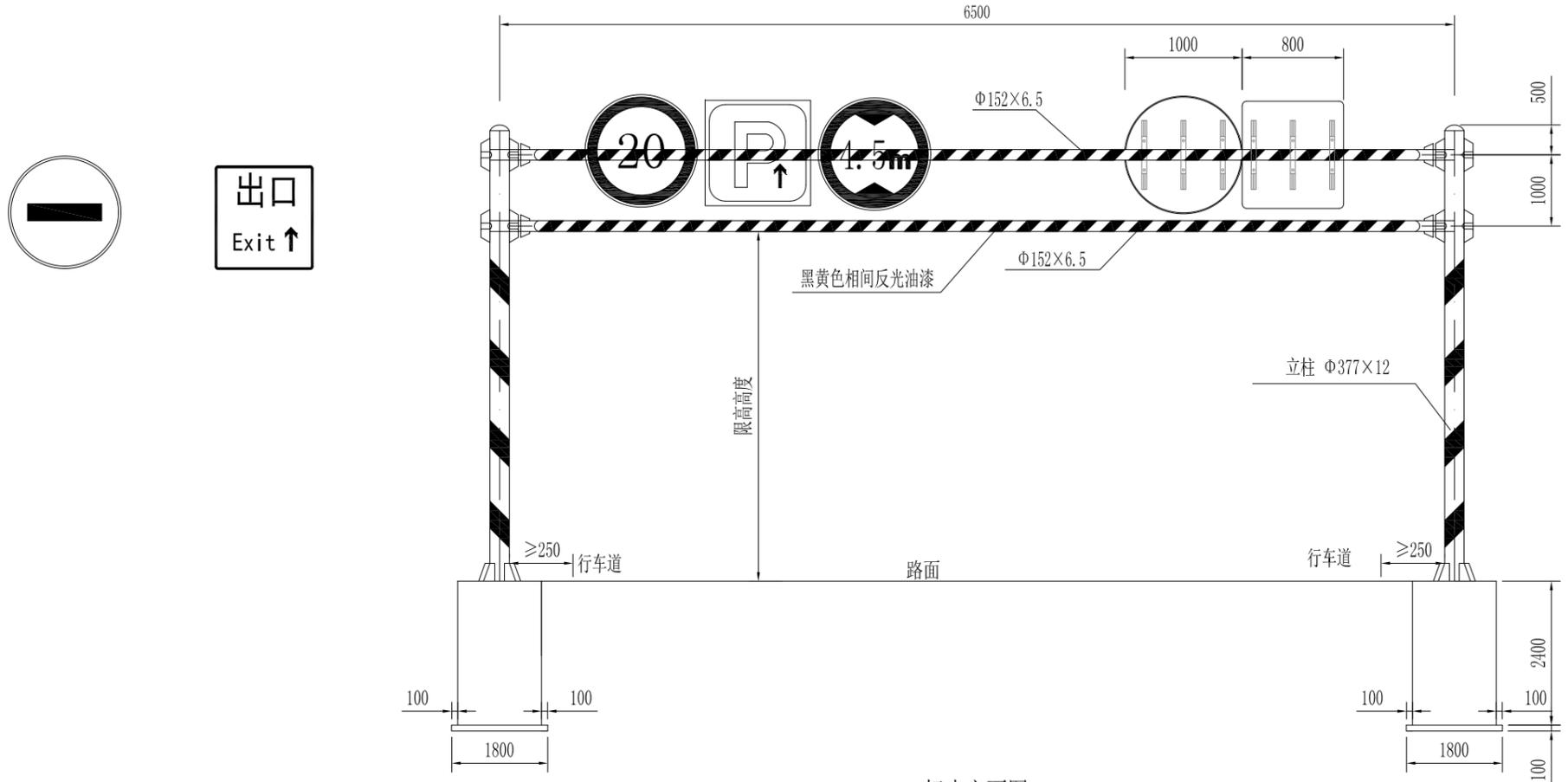
- 1、本图尺寸单位均为cm;
- 2、标志板、滑动槽钢均采用5A02型铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑;
- 3、路长牌版面棕底白字，标头采用二号黑体，内容采用四号黑体，制作单位采用三号黑体;
- 4、根据道路等级划分补充完善公示牌内容;
- 5、路长牌版面边框采用白色线条宽度0.5cm。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO.,LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 B251005986 B251705699 B301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	"路长制"标志牌面设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-09
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

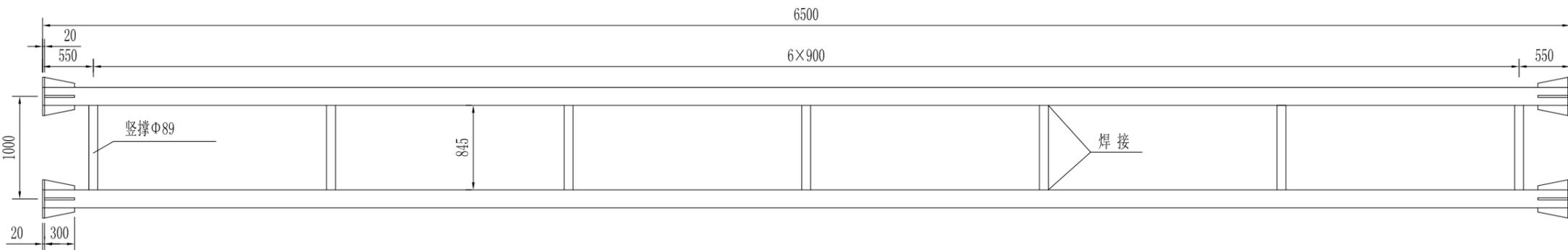
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
 2、建设单位具备完善有效的测绘、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
 3、图纸加盖相应专业章后有效，未经正式盖章的图纸不得用于施工，凡供业主审核或报批的图纸均须加盖设计单位之专业章。
 4、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
 5、本图之版权属 中科华创工程设计有限公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。

敬告

农林行业 (农业综合开发工程) 乙级
 建筑行业 (建筑工程) 乙级
 市政行业 (道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程) 乙级
 公路行业 (公路) 丙级
 水利行业 (河道整治) 丙级



标志立面图



横梁大样图

注：
 1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 反光油漆应符合《道路交通标志和标线》(GB 5768-2009)；
 中标志板反光膜均采用III类（高强度）。

中科华创工程设计有限公司 ZHONGKEHUACHUANG ARCHITECTURAL DESIGN CONSULTATION CO., LTD. 建筑 市政 公路 农业 水利 勘察测量 鉴定加固 施工 资质证书编号: A251022624 0251005986 0251705699 0301817323	审定	马福桂	马福桂	项目负责人	崔延洲	崔延洲	校对	李红瑞	李红瑞	建设单位	苍南县桥墩镇人民政府	工程名称	苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程	图名	限高杆设计图	工程号	ZKSZ-2019-12	图号	S5-10
	审核	崔延洲	崔延洲	专业负责	崔延洲	崔延洲	设计	梁飞业	梁飞业	图别	公路	日期	2019.08						

施工图预算

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
编制范围：K0+000~k2+407

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	2.407	5464433	2270225.50	86.45	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	2.407	1899374	789104.42	30.05	
LJ02	路基挖方	m3	3035	42865	14.12	0.68	
LJ0201	挖土方	m3	3035	42865	14.12	0.68	
LJ03	路基填方	m3	10601	603788	56.96	9.55	
LJ0302	借土方填筑	m3	10601	603788	56.96	9.55	
LJ06	排水工程	km	2.407	212933	88464.00	3.37	
LJ0601	边沟	m3/m	627	212933	339.61	3.37	
LJ060101	现浇混凝土盖板边沟	m3/m	627	212933	339.61	3.37	
LJ07	路基防护与加固工程	km	2.407	1039789	431985.33	16.45	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	2.407	1039789	431985.33	16.45	
LJ070101	重力式挡墙	m3	3925.3	1039789	264.89	16.45	
LJ07010101	挡墙	m3	3925.3	1039789	264.89	16.45	
103	路面工程	km	2.407	1693223	703458.03	26.79	
LM02	水泥混凝土路面	m2	17541.8	1693223	96.53	26.79	
LM0201	路面垫层	m2	19040.9	264642	13.90	4.19	
LM020101	级配碎石垫层	m2	19040.9	264642	13.90	4.19	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	17541.8	1428581	81.44	22.60	
LM020501	水泥混凝土	m2	17541.8	1412470	80.52	22.35	
LM020502	钢筋	t	3.021	16111	5333.06	0.25	
104	桥梁涵洞工程	km	2.407	1382335	574297.91	21.87	
10402	中桥工程	m/座	48.964 / 1	1308100	26715.56 / 1308100.50	20.70	
1040203	空心板桥	m2/m	391.712	1308100	3339.44	20.70	
QL01	基础工程			490985		7.77	
QL0102	桩基础	m3/m	136	490985	3610.19	7.77	
QL010201	灌注桩基础	m3	136	490985	3610.19	7.77	
QL02	下部构造	m3	88.6	144082	1626.20	2.28	
QL0201	桥台	m3	33.7	55817	1656.28	0.88	
QL020101	台盖梁及挡块	m3	26.7	43047	1612.23	0.68	
QL020102	背墙	m3	7	12770	1824.28	0.20	
QL0202	桥墩	m3	54.9	88265	1607.74	1.40	
QL020201	盖梁	m3	35.5	61496	1732.30	0.97	
QL020202	立柱	m3	19.4	26768	1379.82	0.42	
QL03	上部构造			474175		7.50	
	预应力混凝土空心板	m3	182.2	474175	2602.50	7.50	
QL04	桥面铺装			82284		1.30	
	水泥混凝土铺装	m3	61.4	82284	1340.14	1.30	
QL05	桥梁附属结构			115596		1.83	
QL0501	桥梁支座	个	72	12658	175.80	0.20	
QL0502	伸缩缝	m	9.2	11856	1288.71	0.19	

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
编制范围：K0+000~k2+407

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
QL0503	护栏	m	96	91082	948.78	1.44	
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	96	91082	948.78	1.44	
QL06	其他工程	项	1	978	978.29	0.02	
10401	涵洞工程	m/道	53.2 / 6	74235	1395.39 / 12372.43	1.17	
HD01	圆管涵	m/道	53.2 / 6	74235	1395.39 / 12372.43	1.17	
HD0101	1-φ1.0	m	53.2 / 6	74235	1395.39 / 12372.43	1.17	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.407	161806	67223.15	2.56	
10701	交通安全设施	公路公里	2.407	161806	67223.15	2.56	
JA01	护栏	m	682	97255	142.60	1.54	
JA0105	钢护栏	m	682	97255	142.60	1.54	
JA010501	波形钢板护栏	m	682	97255	142.60	1.54	
JA03	标志牌	块	15	39900	2660.00	0.63	
JA0301	铝合金标志牌	块	15	39900	2660.00	0.63	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	15	8194	546.28	0.13	
JA030102	双柱式铝合金标志牌	块	2	1706	852.94	0.03	
JA030105	门架式铝合金标志牌	块	2	30000	15000.00	0.47	
JA04	标线	m ²	419.82	18338	43.68	0.29	
JA0401	路面标线	m ²	419.82	18338	43.68	0.29	
JA040101	热熔标线	m ² /m	419.82	18338	43.68	0.29	
JA06	轮廓标	个	25	6313	252.52	0.10	
110	专项费用	元	2.407	327694	136141.99	5.18	
11001	施工场地建设费	元	2.407	246939	102591.87	3.91	
11002	安全生产费	元	2.407	80755	33550.13	1.28	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里	2.407	50000	20772.75	0.79	
	拆移电线杆、电力线	项	1	50000	50000.00	0.79	暂定
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	2.407	622073	258443.33	9.84	
301	建设项目管理费	公路公里	2.407	433421	180066.99	6.86	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	2.407	240653	99980.45	3.81	
30102	建设项目信息化费	公路公里	2.407	29722	12348.35	0.47	
30103	工程监理费	公路公里	2.407	148612	61741.73	2.35	
30104	设计文件审查费	公路公里	2.407	3814	1584.70	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.407	10619	4411.76	0.17	
303	建设项目前期工作费	公路公里	2.407	162331	67441.23	2.57	
30301	勘察设计费	公路公里	2.407	121080	50303.28	1.92	
30302	招标代理费	公路公里	2.407	41251	17137.94	0.65	
306	生产准备费	公路公里	2.407	4463	1854.22	0.07	
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	2.407	4463	1854.22	0.07	
308	工程保险费	公路公里	2.407	21858	9080.90	0.35	
4	第四部分 预备费	公路公里	2.407	184095	76483.25	2.91	
401	基本预备费	元	2.407	184095	76483.25	2.91	

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
 编制范围：K0+000~k2+407

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
402	价差预备费	元	2.407				
5	第一至四部分合计	公路公里		6320601		100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里		6320601		100.00	

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
编制范围：K0+000~k2+407

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施	专项费用						辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	126.77	6202.954	2999.521	1264.143	1890.635	48.655									
1051001	机械工	工日	126.77	915.153	207.031	230.619	464.891	12.613									
2001001	HPB300钢筋	t	3883.19	36.153	0.914	0.110	35.119	0.009									
2001002	HRB400钢筋	t	3700.00	54.175	6.961	3.039	44.176										
2001008	钢绞线(普通,无松弛)	t	3870.80	5.782			5.782										
2001019	钢丝绳(股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径14.1~15.5mm)	t	4424.78	0.149			0.060	0.089									
2001020	钢纤维(扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣削型、剪切波纹型、剪切压痕型)	t	4424.78	0.004			0.004										
2001021	8~12号铁丝(镀锌铁丝)	kg	5.39	889.864	889.864												
2001022	20~22号铁丝(镀锌铁丝)	kg	6.88	304.332	42.619	15.407	246.261	0.046									
2003004	型钢(工字钢,角钢)	t	3185.84	0.695		0.018	0.676	0.001									
2003005	钢板(A3,δ=5~40mm)	t	3230.09	0.682			0.539	0.143									
2003008	钢管(无缝钢管)	t	3982.30	0.062			0.062										
2003012	镀锌钢板(δ=1mm,δ=1.5mm,δ=3mm)	t	4070.80	0.002				0.002									
2003015	钢管立柱	t	4424.78	6.225				6.225									
2003017	波形钢板(镀锌(包括端头板、撑架))	t	3982.30	11.288				11.288									
2003021	钢管桩(直径219mm~2440mm,壁厚5~20mm)	t	4424.78	0.642			0.642										
2003022	钢护筒	t	3982.30	20.800			20.800										
2003025	钢模板(各类定型大块钢模板)	t	4765.15	2.503	0.070		2.432										
2003026	组合钢模板	t	4247.79	0.813	0.811			0.002									
2003028	安全爬梯	t	7079.65	0.072			0.072										
2009011	电焊条(结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	5.09	277.683			250.138	27.546									
2009013	螺栓(混合格格)	kg	6.64	622.587			24.655	597.932									
2009028	铁件(铁件)	kg	4.42	1421.352	1046.877		373.317	1.158									
2009029	镀锌铁件	kg	5.31	265.641				265.641									
2009030	铁钉(混合格格)	kg	4.42	50.717	39.253		11.464										
2009033	铸铁管	kg	3.03	252.000			252.000										
3001001	石油沥青	t	4548.67	1.862	0.265	1.596											
3003001	重油	kg	3.18	20.013			20.013										
3003002	汽油(93号)	kg	8.59	315.547			83.223	232.324									
3003003	柴油(0号,-10号,-20号)	kg	7.17	11530.605	7397.945	2498.300	1625.075	9.285									
3005001	煤	t	688.07	0.319		0.316									1.000	0.003	
3005002	电	kW·h	0.81	38558.516	1612.999	5630.212	31044.852	270.453									
3005004	水	m ³	4.17	3251.426	1214.630	456.087	1576.498	4.212									
4003001	原木(混合格格)	m ³	919.27	9.821	9.523		0.298										
4003002	锯材(中板δ=19~35mm,中方混合格格)	m ³	1467.89	9.092	4.897	1.053	3.142	0.000									
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)(Φ50mm)	m	6.19	206.460	206.460												
5001034	塑料波纹管90mm×25mm	m	6.64	1617.960			1617.960										

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
 编制范围：K0+000~k2+407

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施	专项费用						辅助生产	%	数量	
5003003	压浆料	t	1504.42	3.725			3.725											
5009007	底油	kg	10.62	96.559				96.559										
5009008	热熔涂料	kg	3.98	1922.056				1922.056										
5501003	黏土(堆方)	m3	10.62	236.297	17.494		211.920									3.000	6.882	
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m3	64.08	2456.595	600.133	1481.580	313.245	1.720								2.500	59.917	
5505005	片石(码方)	m3	64.00	4809.435	4809.435													
5505012	碎石(2cm)(最大粒径2cm堆方)	m3	124.27	371.038	206.976		160.388									1.000	3.674	
5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	118.45	3013.807		2673.019	307.975	2.973								1.000	29.840	
5505015	碎石(8cm)(最大粒径8cm堆方)	m3	116.50	158.645	157.075											1.000	1.571	
5505016	碎石(未筛分碎石统料堆方)	m3	119.42	1672.435		1637.289	18.588									1.000	16.559	
5509001	32.5级水泥	t	435.40	1611.851	223.046	1214.208	157.439	1.199								1.000	15.959	
5509002	42.5级水泥	t	486.73	130.386			129.095									1.000	1.291	
6001002	四氟板式橡胶组合支座(GJZF4系列、GYZF4系列)	dm3	53.10	46.663			46.663											
6001003	板式橡胶支座(GJZ系列、GYZ系列)	dm3	44.25	88.985			88.985											
6003010	板式橡胶伸缩缝(混合规格)	m	530.97	9.200			9.200											
6007002	铝合金标志(包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件)	t	15044.25	0.082				0.082										
6007003	反光玻璃珠(JT/T280--1995 1、2号(A类))	kg	2.65	154.283				154.283										
6007004	反光膜	m2	150.44	46.765				46.765										
6007010	震动标线涂料	kg	8.85	78.490				78.490										
7801001	其他材料费	元	1.00	10326.749	1134.734	4520.522	3785.993	885.500										
7901001	设备摊销费	元	1.00	6057.430		27.990	6029.440											
8001002	功率75kW以内履带式推土机(TY100)	台班	910.34	0.028			0.028											
8001004	功率105kW以内履带式推土机(T140-1带松土器)	台班	1200.23	16.114	16.114													
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机(WY60液压)	台班	863.32	4.987	4.987													
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机(WY200A液压)	台班	1517.39	3.946	3.946													
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(WK100机械)	台班	1075.71	0.480			0.480											
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机(ZL20)	台班	592.48	39.253	39.253													
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	660.73	2.932		2.932												
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y-12/15)	台班	596.78	1.630		1.599	0.030											
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机(3Y-18/21)	台班	757.43	9.063		9.063												
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机(YZJ10B)	台班	928.67	26.821	26.821													
8001095	蛙式夯土机(200~620N·m)(HW-280)	台班	29.19	37.041	37.041													
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	847.54	1.926				1.926										
8003075	凸起振动标线机	台班	624.32	0.134				0.134										
8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机(HTG4500含模轨400m)	台班	1389.54	6.490		6.490												

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
编制范围：K0+000~k2+407

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施	专项费用						辅助生产	%	数量
8003083	混凝土电动刻纹机 (RQF180)	台班	283.77	129.292		126.652	2.640										
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用) (SLF)	台班	230.01	43.872		43.872											
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 (JD250)	台班	196.18	13.252	12.124		1.128										
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机 (UJ325)	台班	157.42	14.579	14.579												
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵 (BSA1406, HBT60)	台班	1265.91	1.450			1.450										
8005079	智能张拉系统 (LX-MSP型)	台班	700.94	12.621			12.621										
8005084	智能压浆系统 (HJZJ-2型)	台班	762.08	0.389			0.389										
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	368.64	2.119				2.119									
8007003	装载质量4t以内载货汽车 (CA10B)	台班	500.88	2.689				2.689									
8007005	装载质量6t以内载货汽车 (CA141K, CA1091K)	台班	502.34	0.237				0.237									
8007006	装载质量8t以内载货汽车 (JN150)	台班	613.39	1.032				1.032									
8007007	装载质量10t以内载货汽车 (JN161, JN162)	台班	674.66	3.000				3.000									
8007017	装载质量15t以内自卸汽车 (SH361, T815)	台班	928.94	29.288	29.288												
8007043	容量10000L以内洒水汽车 (YGJ5170GSSJN)	台班	1111.11	27.028		27.028											
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车 (F10A)	台班	230.78	1.089				1.089									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机 (QY5)	台班	685.93	3.445				3.233	0.211								
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机 (QY8)	台班	746.65	4.027	4.027												
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机 (QY12)	台班	880.92	8.402				8.402									
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机 (QY16)	台班	1055.10	3.000				3.000									
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机 (QY20)	台班	1239.30	13.381				13.381									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机 (QY25)	台班	1386.18	5.274				5.274									
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机 (JJM-5)	台班	190.61	30.779				30.779									
8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤 (DZ30)	台班	594.71	4.600				4.600									
8011013	激振力500kN以内振动打拔桩锤 (DZ45)	台班	693.50	0.784				0.784									
8011014	激振力600kN以内振动打拔桩锤 (DZ60)	台班	810.19	0.128				0.128									
8011029	JK8型冲击钻机 (55kW)	台班	615.67	126.720				126.720									
8011056	泥浆分离器 (ZX-200)	台班	470.59	0.960				0.960									
8011057	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	144.57	6.720				6.720									
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵 (4PN)	台班	256.72	3.000				3.000									
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	863.07	0.132				0.132									
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	854.26	0.738				0.738									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机 (BX1-330)	台班	201.29	34.951				31.792	3.159								
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机 (BX2-500)	台班	242.84	1.560				1.560									
8019003	功率147kW以内内燃拖轮	台班	1668.84	1.600				1.600									
8019005	功率221kW以内内燃拖轮	台班	2256.23	0.848				0.848									
8019023	装载质量200t以内工程驳船	台班	218.63	10.984				10.984									
8099001	小型机具使用费	元	1.00	3075.266	301.535	29.606	2445.051	299.074									

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程

编制范围：K0+000~k2+407

第 1 页共 4 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用 费	合计					费率(%) 5.57%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	LJ0201	挖土方	m3	3035.000	34066		1193		33193	34386		944	131	1908	1957	3539	42865	14.12
2	1~1~9~8	斗容量2.0m3以内挖 掘机挖装普通土	1000m3天然 密实方	3.035	6923		1193		5987	7180		193	27	708	398	766	9272	3054.89
3	1~1~11~9	装载质量15t以内自 卸汽车运土5km	1000m3天然 密实方	3.035	27143				27207	27207		751	104	1199	1559	2774	33593	11068.60
4	LJ0302	借土方填筑	m3	10601.000	586354		6719	537471	44247	588437		1209	179	5686	2800	5476	603788	56.96
5	1~1~18~17	三、四级公路填方 路基,自身质量10t 以内振动压路机碾 压石方	1000m3压实 方	10.601	48883		6719		44247	50967		1209	179	5686	2800	5476	66317	6255.76
6		宕渣	m3	10601.000	537471			537471		537471							537471	50.70
7	LJ060101	现浇混凝土盖板边 沟	m3/m	627.000	137557		60026	104669	1384	166079		983	862	19663	7765	17582	212933	339.61
8	1~3~4~5	现浇混凝土边沟、 排水沟	10m3实体	20.400	76547		31033	61772	1081	93886		566	444	10249	4320	9852	119316	5848.85
9	1~3~4~9	预制混凝土水沟盖 板(矩形)	10m3	4.400	17633		8590	12877	255	21722		156	102	2823	997	2322	28122	6391.27
10	1~3~4~11	水沟盖板预制钢筋	1t	7.683	31879		7207	29496	48	36751			241	2328	1789	3700	44810	5832.31
11	1~3~4~12	水沟盖板安装	10m3	4.400	3336		3458	525		3983		61	19	1117	190	483	5854	1330.51
12	4~1~1~1	人工挖基坑土方(深 3m以内干处)	1000m3	0.285	8163		9737			9737		201	55	3145	469	1225	14831	52038.21
13	LJ0701010 1	挡墙	m3	3925.300	731618		312311	450512	35241	798064		6266	4227	104041	41336	85854	1039789	264.89
14	1~4~16~3	干砌片石挡土墙墙 身	10m3实体	295.340	428229		194689	249352	17498	461539		3783	2484	64094	24201	50049	606151	2052.38
15	1~4~16~7	浆砌片石挡土墙墙 身	10m3实体	97.190	222261		83781	148768	8053	240603		1634	1289	28056	12543	25571	309696	3186.50
16	1~4~19~2	压顶	10m3	17.510	72622		29967	52392	4303	86662		612	421	10231	4103	9183	111211	6351.29
17	1~1~9~2	斗容量0.6m3以内挖 掘机挖装普通土	1000m3天然 密实方	1.578	4671		620		4305	4925		130	18	609	268	536	6487	4110.47
18	1~1~7~2	夯土机夯实填土	1000m3压实 方	0.526	3835		3254		1081	4335		107	15	1051	220	516	6244	11871.25
19	LM020101	级配碎石垫层	m2	19040.900	151172		19431	195553	10942	225926		775	711	6877	8503	21851	264642	13.90
20	2~2~2~3	人工摊铺级配碎石 底基层(拖拉机带铧 犁拌和,压实厚度 5cm)	1000m2	19.041	151172		19431	195553	10942	225926		775	711	6877	8503	21851	264642	13898.63
21	LM020501	水泥混凝土	m2	17541.800	945698		138986	955931	83896	1178813		5615	4445	53735	53236	116626	1412470	80.52
22	2~2~17~3	摊铺机铺筑混凝土 路面厚度18cm(轨道 式)	1000m2路面	17.542	945698		138986	955931	83896	1178813		5615	4445	53735	53236	116626	1412470	80520.23
23	LM020502	钢筋	t	3.021	11707		1838	11574	30	13442			89	594	657	1330	16111	5333.06
24	2~2~17~15	水泥混凝土路面钢 筋	1t	3.021	11707		1838	11574	30	13442			89	594	657	1330	16111	5333.06
25	QL010201	灌注桩基础	m3	136.000	356244		77528	195699	112329	385557		3528	2523	38658	20180	40540	490985	3610.19
26	4~4~3~28	冲击钻机冲孔(桩径 150cm以内,孔深 20m以内,砾石)	10m	12.000	118703		36662	6768	86296	129726		2765	797	23045	6810	14683	177825	14818.77

编制:

复核:

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程

编制范围：K0+000~k2+407

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费 (元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械使用 费	合计					费率 (%) 5.57%	税率 (%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
27	4~4~8~5	灌注桩混凝土冲击成孔(起吊机配吊斗)	10m3实体	13.600	63572		17586	56261	5089	78935		483	427	6148	3592	8063	97647	7179.94
28	4~4~9~7	干处埋设钢护筒	1t	8.000	9025		4462	3652	1388	9503			68	1533	507	1045	12655	1581.93
29	4~4~9~8	5m以内水深埋设钢护筒	1t	20.000	102692		9381	80335	8998	98714			777	3988	5763	9832	119075	5953.75
30	4~4~10~1	水深3~5m灌注桩桩基工作平台上下部	100m2	0.800	20033		5831	8314	6677	20822		280	134	2403	1139	2230	27009	33761.50
31	4~4~8~26	灌注桩集中加工主钢筋(焊接连接)	1t	10.536	42218		3606	40369	3881	47857			320	1540	2369	4688	56773	5388.51
32	QL020101	台盖梁及挡块	m3	26.700	30029		7167	25745	2100	35012		115	216	2458	1691	3554	43047	1612.23
33	4~6~3~2	混凝土墩、台帽泵送	10m3实体	2.670	12597		3520	9674	1753	14948		115	85	1226	713	1538	18624	6975.14
34	4~6~3~5	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t	4.169	17431		3647	16070	347	20064			132	1233	978	2017	24423	5858.24
35	QL020102	背墙	m3	7.000	8927		2240	6761	1285	10285		58	64	804	504	1054	12770	1824.28
36	4~6~4~7	耳背墙混凝土	10m3实体	0.700	4472		1571	2527	1078	5176		58	30	570	254	548	6637	9481.41
37	4~6~4~15	集中加工耳背墙钢筋	1t	1.100	4454		669	4234	206	5109			34	234	250	506	6133	5575.40
38	QL020201	盖梁	m3	35.500	43838		9509	37277	3308	50093		156	314	3388	2468	5078	61496	1732.30
39	4~6~4~2	盖梁混凝土泵送	10m3实体	3.550	20668		4950	16306	2237	23494		156	139	1712	1168	2400	29069	8188.35
40	4~6~4~9	现场加工盖梁钢筋	1t	5.448	23170		4558	20971	1070	26599			175	1675	1300	2678	32428	5952.25
41	QL020202	立柱	m3	19.400	18845		4416	15614	1665	21694		86	135	1582	1062	2210	26768	1379.82
42	4~6~2~12	圆柱式墩台混凝土(高度10m以内,非泵送)	10m3实体	1.940	9432		2730	6931	1227	10888		86	63	953	534	1127	13652	7036.91
43	4~6~2~24	现场加工柱式墩台10m以内主筋焊接连接	1t	2.254	9413		1686	8683	437	10806			71	629	528	1083	13117	5819.38
44		预应力混凝土空心板	m3	182.200	338582		83410	269343	30945	383698		1465	2332	30696	18168	37814	474175	2602.50
45	4~7~13~1	预制预应力空心板混凝土泵送	10m3实体	18.220	102102		38573	80871	4220	123663		889	685	13324	5775	12990	157327	8634.88
46	4~7~13~3	现场加工预制预应力空心板钢筋	1t	34.222	138654		24728	133082	2249	160059			1050	8324	7781	15949	193163	5644.41
47	4~7~13~5	起重机安装空心板(跨径10m以内)	10m3实体	18.220	23424		11087	11	14475	25573		576	157	4536	1346	2897	35084	1925.57
48	4~7~19~3	预应力钢绞线束长20m以内3孔每t18.94束	1t钢绞线	5.560	58203		9022	39180	10001	58203			441	4512	3266	5978	72400	13021.64
49		YM15-4	套	72.000	7200			7200		7200							7200	100.00
50		YM15-5	套	72.000	9000			9000		9000							9000	125.00
51		水泥混凝土铺装	m3	61.400	56806		11737	52535	3242	67515		163	359	4261	3193	6794	82284	1340.14
52	4~6~13~3	桥面行车道铺装水泥混凝土面层泵送	10m3	6.140	24874		5137	23753	1449	30339		163	117	1790	1401	3043	36853	6002.06

编制:

复核:

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程

编制范围：K0+000~k2+407

第 3 页共 4 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 5.57%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
53	4~6~13~7	桥面行车道铺装水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以内)	1t	7.132	31932		6600	28782	1794	37176			242	2471	1792	3751	45432	6370.12
54	QL0501	桥梁支座	个	72.000	10745		1720	8418	197	10335			81	594	603	1045	12658	175.80
55	4~7~27~3	安装板式橡胶支座	1dm3	88.985	5156		1128	3964		5092			39	364	289	521	6306	70.86
56	4~7~27~4	安装四氟板式橡胶组合支座	1dm3	46.663	5589		592	4454	197	5242			42	229	314	524	6352	136.13
57	QL0502	伸缩缝	m	9.200	6780		2314	6738	543	9595			51	850	381	979	11856	1288.71
58	4~11~7~10	板式橡胶伸缩缝	1m	9.200	5521		1866	5770	482	8118			42	697	310	825	9992	1086.06
59	4~11~7~5	模数式伸缩缝预留槽混凝土	10m3	0.080	509		250	333	30	614			4	84	29	66	796	9945.48
60	4~11~7~6	模数式伸缩缝预留槽钢筋	1t	0.164	750		198	635	31	863			6	69	42	88	1069	6516.52
61	QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	96.000	62375		18975	53676	598	73248		148	439	6220	3507	7521	91082	948.78
62	5~1~1~5	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土	10m3实体	3.890	18785		7890	13779	491	22161		148	109	2639	1061	2351	28469	7318.42
63	5~1~1~6	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋	1t	9.936	43590		11084	39897	106	51087			330	3580	2446	5170	62614	6301.71
64	QL06	其他工程	项	1.000	915		46	779		824		1	6	15	51	81	978	978.29
65	4~11~7~13	泄水管	10个	1.800	915		46	779		824		1	6	15	51	81	978	543.49
66	HD0101	1-φ1.0	m	53.200	47951		20615	34874	2297	57785		389	295	6927	2709	6129	74235	1395.39
67	4~7~4~1	预制圆管涵管径1.0m以内混凝土	10m3实体	1.840	14925		10193	6855	779	17827		194	87	3384	847	2011	24350	13233.43
68	4~7~4~3	预制圆管涵钢筋	1t	2.234	9117		1699	8963	11	10673			69	549	512	1062	12864	5758.46
69	4~7~5~4	起重机安装圆管涵管径1.0m以上	10m3实体	1.840	1676		746	182	960	1889		32	10	356	96	214	2596	1410.85
70	4~7~5~5	现浇圆管涵管座混凝土	10m3实体	5.480	17707		4307	16654	503	21465		86	103	1450	997	2169	26268	4793.51
71	1~2~12~4	碎石地基垫层	1000m3	0.015	1478		34	2220	43	2297		2	7	14	83	216	2619	170089.22
72	4~1~1~1	人工挖基坑土方(深3m以内干处)	1000m3	0.106	3048		3635			3635		75	20	1174	175	457	5537	52038.21
73	JA010501	波形钢板护栏	m	682.000	100204		3765	75569	2049	81383			759	1459	5624	8030	97255	142.60
74	5~1~2~3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	5.728	34786		3340	26251	1713	31304			263	1295	1952	3133	37947	6625.13
75	5~1~2~5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	11.176	65417		425	49318	336	50079			495	165	3671	4897	59308	5306.54
76	JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	15.000	7081		675	5905	244	6824			54	243	397	677	8194	546.28
77	5~1~4~3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.042	2445		50	2007	150	2208			19	32	137	216	2611	62317.20
78	5~1~4~4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.011	3285		31	2827	93	2951			25	20	184	286	3466	326216.36
79	5~1~4~1	标志牌基础混凝土	10m3	0.351	1312		583	1034	1	1619			10	188	74	170	2061	5870.51
80	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.009	39		10	36		46			0	3	2	5	56	6270.11

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程

编制范围：K0+000~k2+407

第 4 页共 4 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用 费	合计					费率(%) 5.57%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
81	JA030102	双柱式铝合金标志牌	块	2.000	1640		8	1425	23	1456			12	5	92	141	1706	852.94
82	5~1~4~5	双柱式铝合金标志立柱	10t	0.024	1320		7	1143	20	1170			10	4	74	113	1372	56440.55
83	5~1~4~6	双柱式铝合金标志面板	10t	0.001	320		1	282	2	285			2	1	18	28	334	342835.73
84	JA030105	门架式铝合金标志牌	块	2.000	30000			30000		30000							30000	15000.00
85		限高门架	块	2.000	30000			30000		30000							30000	15000.00
86	JA040101	热熔标线	m2/m	419.820	14924		1698	10594	2727	15019		83	87	794	841	1514	18338	43.68
87	5~1~5~5	水泥混凝土路面热熔标线	100m2	4.098	13959		1611	9849	2515	13974		78	81	750	786	1410	17080	4167.57
88	5~1~5~8	振动标线	100m2	0.100	965		87	746	212	1045		6	6	44	54	104	1259	12587.12
89	JA06	轮廓标	个	25.000	6132		22	5383		5405		0	36	7	344	521	6313	252.52
90	5~1~7~3	栏式轮廓标	100块	0.250	108		22	80		102		0	1	7	6	10	127	508.45
91	5~1~7~4	反光膜	100m2	0.320	6024			5303		5303			35		337	511	6186	19330.67
92	11001	施工场地建设费	元	2.407						246939							246939	102591.86
93	11002	安全生产费	元	2.407						80755							80755	33550.13
94		合计	公路公里	1.539	3740188		786348	3092044	372484	4578570		21985	18406	291463	178068	375941	5464433	3550638.58

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
编制范围：K0+000~k2+407

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)							规费 (%)				
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.29					1.50			2.79			0.12			0.27	0.39	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
02	石方		1.19					1.28			2.47			0.11			0.26	0.37	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
03	运输		1.31					1.45			2.77			0.12			0.26	0.38	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
04	路面	0.20	1.27					1.39			2.86			0.07			0.40	0.47	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
05	隧道													0.10			0.51	0.61	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
06	构造物 I	0.29	0.88					0.92			2.10			0.11			0.47	0.58	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
06-1	构造物 I (绿化)		0.88					0.92			1.81			0.11			0.47	0.58	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
07	构造物 II	0.39	1.06					1.01			2.46			0.13			0.55	0.67	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08	构造物 III (一般)	0.72	2.00					0.95			3.67			0.23			1.09	1.32	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08-1	构造物 III (室内)	0.72						0.95			1.67			0.23			1.09	1.32	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08-2	构造物 III (桥梁)	0.72	2.00					0.95			3.67			0.23			1.09	1.32	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08-3	构造物 III (设备安装)	0.72						0.95			1.67			0.23			1.09	1.32	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
09	技术复杂大桥	0.45	1.23								1.68			0.10			0.64	0.74	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
10	钢材及钢结构 (一般)													0.10			0.65	0.76	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)													0.10			0.65	0.76	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)													0.10			0.65	0.76	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30

编制：

复核：

表A.0.2-10 设备费计算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
编制范围：K0+000~k2+407

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费 (元)	单价(元)	设备购置费 (元)	税金(元)	定额设备费 (元)	设备费(元)
----	------	------	----	----	----	----------------	-------	--------------	-------	--------------	--------

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
编制范围：K0+000~k2+407

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{部颁2018施工场地建设费}	246939	246938.62
11002	安全生产费	建安工程费*1.5%	80755	5464432.77*1.5%

编制：

复核：

表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
 编制范围：K0+000~k2+407

序号	费用名称	单位	数量	单价(元)	金额(元)	说明及计算式	备注
	拆移电线杆、电力线	项	1.000	50000.00	50000.00		暂定

编制：

复核：

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
 编制范围：K0+000~k2+407

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
301	建设项目管理费		433421	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	240653	240652.93
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	29722	29722.47
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	148612	148612.35
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	3814	3814.38
30105	竣（交）工验收试验检测费	{部颁2018竣（交）工验收试验检测费}	10619	10619.1
303	建设项目前期工作费		162331	
30301	勘察设计费	121080	121080	121080
30302	招标代理费	(建安工程费-1000000)*0.7%+10000	41251	(5464432.77-1000000)*0.7%+10000
306	生产准备费		4463	
30602	办公和生活用家具购置费	{部颁2018办公及生活用家具购置费}	4463	4463.1
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	21858	(5464432.77-0)*0.4%

编制：

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
编制范围：K0+000~k2+407

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	126.77		28	重油	kg	3003001	3.18	
2	机械工	工日	1051001	126.77		29	汽油93号	kg	3003002	8.59	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3883.19		30	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.17	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3700.00		31	煤	t	3005001	688.07	
5	钢绞线普通, 无松弛	t	2001008	3870.80		32	电	kW·h	3005002	0.81	
6	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径14.1~15.5mm	t	2001019	4424.78		33	水	m ³	3005004	4.17	
7	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣削型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	4424.78		34	原木混合规格	m ³	4003001	919.27	
8	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.39		35	锯材中板 δ = 19~35mm, 中方混合规格	m ³	4003002	1467.89	
9	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.88		36	PVC塑料管(Φ50mm) Φ50mm	m	5001013	6.19	
10	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	3185.84		37	塑料波纹管90mm×25mm	m	5001034	6.64	
11	钢板A3, δ = 5~40mm	t	2003005	3230.09		38	压浆料	t	5003003	1504.42	
12	钢管无缝钢管	t	2003008	3982.30		39	底油	kg	5009007	10.62	
13	镀锌钢板 δ = 1mm, δ = 1.5mm, δ = 3mm	t	2003012	4070.80		40	热熔涂料	kg	5009008	3.98	
14	钢管立柱	t	2003015	4424.78		41	黏土堆方	m ³	5501003	10.62	
15	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	3982.30		42	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	5503005	64.08	
16	钢管桩直径219mm~2440mm, 壁厚5~20mm	t	2003021	4424.78		43	片石码方	m ³	5505005	64.00	
17	钢护筒	t	2003022	3982.30		44	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m ³	5505012	124.27	
18	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	4765.15		45	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m ³	5505013	118.45	
19	组合钢模板	t	2003026	4247.79		46	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m ³	5505015	116.50	
20	安全爬梯	t	2003028	7079.65		47	碎石未筛分碎石统料堆方	m ³	5505016	119.42	
21	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.09		48	32.5级水泥	t	5509001	435.40	
22	螺栓混合规格	kg	2009013	6.64		49	42.5级水泥	t	5509002	486.73	
23	铁件铁件	kg	2009028	4.42		50	四氟板式橡胶组合支座GJZF4系列、GYZF4系列	dm ³	6001002	53.10	
24	镀锌铁件	kg	2009029	5.31		51	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm ³	6001003	44.25	
25	铁钉混合规格	kg	2009030	4.42		52	板式橡胶伸缩缝混合规格	m	6003010	530.97	
26	铸铁管	kg	2009033	3.03		53	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	6007002	15044.25	
27	石油沥青	t	3001001	4548.67		54	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	2.65	

编制：

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
编制范围：K0+000~k2+407

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
55	反光膜	m2	6007004	150.44		82	装载质量6t以内载货汽车CA141K, CA1091K	台班	8007005	502.34	
56	震动标线涂料	kg	6007010	8.85		83	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	8007006	613.39	
57	其他材料费	元	7801001	1.00		84	装载质量10t以内载货汽车JN161, JN162	台班	8007007	674.66	
58	设备摊销费	元	7901001	1.00		85	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	8007017	928.94	
59	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	910.34		86	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1111.11	
60	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1200.23		87	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	230.78	
61	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	863.32		88	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	685.93	
62	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1517.39		89	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	746.65	
63	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1075.71		90	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	880.92	
64	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	592.48		91	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1055.10	
65	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	660.73		92	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1239.30	
66	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	596.78		93	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1386.18	
67	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	757.43		94	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	8009081	190.61	
68	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	928.67		95	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30	台班	8011012	594.71	
69	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	台班	8001095	29.19		96	激振力500kN以内振动打拔桩锤DZ45	台班	8011013	693.50	
70	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	8003070	847.54		97	激振力600kN以内振动打拔桩锤DZ60	台班	8011014	810.19	
71	凸起振动标线机	台班	8003075	624.32		98	JK8型冲击钻机55kW	台班	8011029	615.67	
72	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1389.54		99	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	470.59	
73	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	283.77		100	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	8011057	144.57	
74	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	230.01		101	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	8013024	256.72	
75	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	196.18		102	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	863.07	
76	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	157.42		103	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	854.26	
77	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406, HBT60	台班	8005051	1265.91		104	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	201.29	
78	智能张拉系统LX-MSP型	台班	8005079	700.94		105	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	242.84	
79	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	8005084	762.08		106	功率147kW以内内燃拖轮	台班	8019003	1668.84	
80	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	368.64		107	功率221kW以内内燃拖轮	台班	8019005	2256.23	
81	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	500.88		108	装载质量200t以内工程驳船	台班	8019023	218.63	

编制：

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：苍南县桥墩镇马渡-桥溪新建四好农村路工程
 编制范围：K0+000~k2+407

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
109	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
110	定额基价	元	1999	1.00	

编制：

复核：