本号镇大坡村白石村道路硬化工程

施工图设计

总经理：马福桂　　总工程师：王凯　　项目负责人：包文平

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司

二〇二六年六月

设计资质：建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级　公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级

目　录

序号	图 表 名 称	图　号	页数	备 注
	第一篇　总体设计			
1	设计说明	S1-1	15	
2	项目地理位置示意图	S1-2	1	
3	道路总体平面图	S1-3	10	
4	主要工程数量表	S1-4	1	
	第二篇　路线			
1	直线、曲线、转角表	S2-1	5	
2	路线纵断面图	S2-2	14	
3	竖曲线表	S2-3	12	
4	逐桩坐标表	S2-4	4	
5	安全设施布设横断面图	S2-5	1	
6	标志版面设计图	S2-6	1	
7	单柱标志牌结构设计图（a70cm三角）	S2-7	2	
8	单柱标志牌结构设计图（Φ60cm单八角）	S2-8	2	
9	单柱标志牌结构设计图（Φ60cm单圆）	S2-9	2	
10	平面交叉道口标柱设计图	S2-10	1	
11	控制测量成果表	S2-11	1	
	第三篇　路基、路面			
1	路基标准横断面图	S3-1	1	
2	一般路基设计图	S3-2	1	
3	路基土方横断面图	S3-3	22	
4	土方数量表	S3-4	7	
5	路面结构设计图	S3-5	6	
6	超高方式图	S3-6	1	
7	路基防护工程设计图	S3-7	1	
8	排水沟设计图	S3-8	1	
9	过路管及沉砂池设计图	S3-9	2	
	第六篇　路线交叉			
1	路线平面交叉设计图	S6-1	1	
	第十篇　筑路材料			
1	沿线筑路材料料场表	S10-1	1	
	第十一篇　施工组织计划			
1	临时标志牌数量表	S11-1	1	
2	临时标牌设计图	S11-2	1	
3	施工期临时交通组织设计图	S11-3	1	

序号	图 表 名 称	图　号	页数	备 注

第一篇　总体设计

设 计 说 明

一、概述

1.1 项目概况

本号镇大坡村白石村道路硬化工程位于陵水县本号镇大坡村、白石村周边。主要建设内容为现状土路硬化（水泥混凝土路面结构）、路基防护、交安设施等，道路路线由村委会确认起终点后再对道路线位进行设计优化。本工程优化调整后共包含15条新建道路路线及4段破损修复路段，道路路线总长2828.153米，另有56米50x50cm内径的破损盖板沟需挖除重建，具体路线见下表：

项目	长度（m）	路面宽度（m）
新建1路	109.983	3.5
新建2路	197.093	3.5
新建3路	75.193	3.5
新建4路	40.106	3.5
新建5路	130.001	3.5
新建6路	211.771	2.5
新建7路	413.573	3.5
新建8路	548.386	3.5
新建9路	97.891	3.5
新建10路	247.001	3
新建11路	28.047	3.5
新建12路	332.354	3.5
新建13路	224.138	3.5
新建14路	55.803	3.5
新建15路	16.883	3.5
修复路段1	12	4
修复路段2	35.34	4
修复路段3	8	4
修复路段4	44.59	4
总计	2828.153	

1.2 任务依据

（1）1:500地形图；

（2）设计合同；

（3）外业调查资料；

（4）国家及地方现行有关设计规范、标准。

1.3 设计标准及采用规范

1.3.1 设计标准

（1）公路等级：四级公路II类（部分村内道路等级参照乡村巷路）

（2）设计速度：四级公路II类15Km/h；乡村巷路：10~15Km/h。

（3）路面宽度：3.5、3、2.5m

（4）设计标准轴载：BZZ-100

（5）交通等级：轻型交通

（6）水泥混凝土路面设计使用年限：10年

（7）地震烈度：该地区地震基本烈度为6度

1.3.2 采用的规范

本次设计遵循中华人民共和国行业技术标准、规范

1、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

2、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）

3、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311—2021）

4、《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）

5、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

6、《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）

7、《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2006)

8、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20—2015）

9、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）

10、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG /T F30—2014）

11、《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1—2001）

12、以及国家及有关专业的现行设计标准、规程、规范。

1.4 测设经过

受陵水黎族自治县本号镇人民政府的委托，我司承担本工程的设计工作。接受任务后，我司立即成立了项目设计组并进行现场踏勘、外业调查，根据在收集到的各类现场踏勘、外业资料，对路线走向进行了认真分析研究，在 1/500 地形图上进行路线的平纵横综合设计工作，应用计算机辅助设计，反复优化设计。同时，设计人员对路基、路面、路线交叉等工程进行了方案拟定和比选工作。

2026 年 6 月，项目组召开了本项目设计方案的研讨会，对本项目的设计方案进行讨论，根据本次的研讨会意见制定了本项目施工图的基本方案。

1.5 路线起讫点、中间控制点、全长、沿线主要城镇、河流及公路、铁路等

1.5.1 路线起讫点及走向

本工程共包含 15 条新建道路，道路起终点见下表：

表 1-1 道路起终点一览表

序号	道路名称	道路长度（m）	道路起点	道路终点
1	新建 1 路	109.983	现状村道	村内地块
2	新建 2 路	197.093	现状村道	村内地块
3	新建 3 路	75.193	新建 2 路	村内地块
4	新建 4 路	40.106	新建 2 路	村内地块
5	新建 5 路	130.001	现状村道	村内地块
6	新建 6 路	211.771	现状村道	村内地块
7	新建 7 路	413.573	现状村道	生产区域
8	新建 8 路	548.386	新建 7 路	现状村道
9	新建 9 路	97.891	现状村道	村内地块
10	新建 10 路	247.001	现状村道	村内地块
11	新建 11 路	28.047	新建 10 路	村内地块
12	新建 12 路	332.354	现状村道	村内地块
13	新建 13 路	224.138	现状村道	村内地块
14	新建 14 路	55.803	新建 13 路	村内地块
15	新建 15 路	16.883	新建 13 路	村内地块

1.5.2 主要控制点

主要公路：现状村道。

主要村、镇、开发区：大坡村、白石村、本号镇。

区域主要河流及水系：无。

二、建设条件

（1）地形地貌

海南岛地形为一穹形山体，四周低平，中间高耸，以五指山、鹦歌岭为隆起核心，向外围逐级下降，由山地、丘陵、台地、平原构成环形层状地貌梯级结构

明显。山地和丘陵是海南岛地貌的核心，山地主要分布在岛中部。偏南地区，丘陵主要分布在岛内陆和西北、西南部等地区。在山地丘陵周围，广泛分布着宽窄不一的台地和阶地，环岛多为滨海平原。

陵水黎族自治县境内地势西北高，东南低。地形主要由山地、丘陵、平原组成。丘陵与山地主要分布在西北部，平原主要分布在东南沿海。全县大小山岭共24座，最高点为吊罗山三角峰海拔1499.8米。

（2）气象水文

1）气象

海南岛属热带季风海洋性气候。基本特征为：四季不分明，夏无酷热，冬无严寒，气温年较差小，年平均气温高；干季、雨季明显，冬春干旱，夏秋多雨，多热带气旋；光、热、水资源丰富，风、旱、寒等气候灾害频繁。年平均气温22.5-25.6℃,年日照时数1780-2600小时，太阳总辐射量4500-5800兆焦耳/平方米，年降水量1500-2500毫米（西部沿海约1000毫米）。海南岛东部是台风经过处，每年70%以上的雨水来自夏天雨季和台风。

海南岛属热带季风海洋性气候。基本特征为：四季不分明，夏无酷热，冬无严寒，气温年较差小，年平均气温高；干季、雨季明显，冬春干旱，夏秋多雨，多热带气旋；光、热、水资源丰富，风、旱、寒等气候灾害频繁。年平均气温22.5-25.6℃,年日照时数1780-2600小时，太阳总辐射量4500-5800兆焦耳/平方米，年降水量1500-2500毫米（西部沿海约1000毫米）。海南岛东部是台风经过处，每年70%以上的雨水来自夏天雨季和台风。

陵水黎族自治县气候属热带岛屿性季风气候，全年高温，干湿季分明，夏秋多雨，冬春干燥。年平均气温25.2℃，年平均雨量为1500～2500毫米，主要集中在每年的8～10月份。光照充足，全年无霜，四季常青，是中国少有的天然温室，适宜热带作物和反季节瓜菜的种植。但由于受岛屿性季风的影响，平均每年受3～5次台风的袭击，最大风力达12级，风速40米/秒。

2）水文

陵水黎族自治县有大、小河流共127条，主要为陵水河、英州河两大流域水系，另有四条独流入海河流，即港坡河、曲港沟、香水溪、大拥河。陵水河为最大河流，年平均流量10亿立方米，集雨面积1096平方公里。其主要干流发源于保亭黎族苗族自治县的娥隆岭，支流发源于吊罗山。自西北向东南流经群英、陵城等6个乡、镇从水口港注入大海全长77.01千米。

（3）工程地质

参考以往当地道路建设地质情况，本地区地表一般的红粘土，压实后一般满足路基设计要求。对于特殊工程地质情况再做处理。

（4）地震

依据《中国地震动参数区划图》（GB18036-2015）的规定，本地区抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度值0.05g，设计地震分组为第一组。

（5）筑路材料

路线经过区域主要为平原微丘地区，沿线附近筑路材料比较丰富，品格、规格比较齐全，基本满足工程建设的需要。

1）石料

隆广镇碎石厂，陵水金地矿业开发有限公司位于隆广镇吗造村，属于个体开采，可生产各种规格碎石，石料为花岗岩，石质致密坚硬，质地优良，生产工艺先进。开采规模：50万㎥/年，矿区矿产资源总储量为500.97万㎥。运输条件

便利，四季均可购买。

2）砂

陵水县内无河砂，隆广镇陵水金地矿业开发有限公司位于隆广镇吗造村，砂砾为机制砂，砂质纯净，质地优良，储量丰富，可满足路面工程的需求。有汽车便道通达，交通运输方便。

3）土

项目周边无取弃土场，项目填土主要通过沿线土石方公司购取,本工程基本沿现状高程进行纵断面设计，弃土主要为清表土，清表土用于本项目边坡培土，多余弃土经与当地村民沟通可利用于周边农田，所以本项目不设置弃土场。

4）工程用水用电

本沿线水系发达、河汊沟渠交错，全线工程用水和生活用水，一般可就地取用，水质好，无污染。

沿线电力资源丰富，电力供应良好，可直接与当地电力部门协商解决。建议自行准备部分发电机，以备急需。

5）四大材料来源及供应

钢材：主要从三亚购进。

水泥：可从陵水英州镇水泥工厂购进。

沥青：可从在三亚沥青供应站购进。

木材：木材当地丰富，就近采购。

本工程建设总体上运输条件比较理想，项目区域县乡公路网发达，路况良好，基本上实现村村通公路。筑路材料以现有的东线高速、国道G361等为主干线，县乡公路为辅道，基本上可以保证运输畅通。材料运输以汽车为主，短途运输以拖拉机运输为宜。

（6）项目现状情况

项目现状为土路，土路路基宽度约为2.5~3米左右，道路两侧为农田、农林等生产区域。现状土路路况较差，每逢下雨天气泥泞不堪，给沿线村民的生产和出行带了极大的不便。

（7）项目用地情况

本项目用地为村集体土地，建设单位已与相关村委会协商推进本项目建设，村委会已同意本项目用地，无需征地拆迁。

三、总体设计

3.1 设计原则

路线中桩测量采GPS测量，高程系统采用国家85高程，设计高程为路基中心线处路面高程。

1.3.1 设计原则

（1）路线以尽量利用原路的原则进行布设。

（2）局部路段在工程造价增加不大且线型明显改善的情况下进行局部路段的平面改线或纵面填挖。

（3）线形平、纵、横面以期获得行车安全舒适与工程经济合理两者和谐统一的最佳效果的原则进行布设。

1.3.2 路线平面、纵面线形设计

（1）路线设计及布设过程中，合理地设置线段长度，选择恰当的衔接点，使设计线尽量地与原路线线形吻合及顺畅。

（2）纵面设计充分考虑对自然环境的影响，保护耕地，取土均在统一设置的取土场取土，最大限度地减少项目建设对环境的破坏。

（3）根据《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311—2021），当设计速度为 15km 时，对应道路最小纵坡为 45m。当道路总长小于对应设计速度下最小纵坡长时，不进行纵断面设计，按现状坡度硬化，道路纵坡不小于 0.3%。

（4）根据《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017），当道路为尽端式道路、坡差小路段时，道路最小纵坡长可适当缩短。

3.2 技术标准

根据《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）并结合公路现状，采用主要技术指标如下：

（1）公路等级：四级公路 II 类（部分村内道路等级参照乡村巷路）

（2）设计速度：15Km/h

（3）路面宽度：3.5、3、2.5m

（4）设计标准轴载：BZZ-100

（5）交通等级：轻型交通

（6）水泥混凝土路面设计使用年限：10 年

（7）地震烈度：该地区地震基本烈度为 6 度

主要技术指标表

序号	指标名称	单 位	技术指标
1	道路等级		四级公路（II 类）
2	道路设计年限	年	10
3	交通等级		轻等交通
4	设计速度	Km/h	15
5	行车道数	道	双向单车道
6	行车道宽度	m	2.5、3、3.5
7	路基宽度	m	3.5、4、4.5
8	平曲线不设超高半径	m	90
9	竖曲线最小半径 凹	m	75
	竖曲线最小半径 凸		75
10	地震动峰值加速度	g	0.05g
11	路面结构类型		水泥混凝土路面
12	路面标准轴载		BZZ-100

（注：因本项目道路等级较低，故其技术标准和相关要求参考《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）现行标准，但其部分村内道路较规范要求有所降低，参照乡村乡路标准执行。）

四、路基、路面

4.1 路基工程

4.1.1 路基设计原则

根据调查收集沿线地形、水文、地质等资料，按公路实际情况选定路基横断面形式和边坡坡度，确定路基防护、排水形式，对原路基漫水地段采取措施，保证路基的稳定性。

4.1.2 路基横断面布置

（1）标准路基横断面

本工程道路两侧主要为农林、农田，考虑本项目道路等级为四级公路 II 类，在路网中起到集散交通作用，除路面宽度外，道路两侧设 0.5 米土路肩。

项目	长度（m）	路面宽度（m）
新建 1 路	109.983	3.5
新建 2 路	197.093	3.5
新建 3 路	75.193	3.5
新建 4 路	40.106	3.5
新建 5 路	130.001	3.5
新建 6 路	211.771	2.5
新建 7 路	413.573	3.5
新建 8 路	548.386	3.5
新建 9 路	97.891	3.5
新建 10 路	247.001	3
新建 11 路	28.047	3.5
新建 12 路	332.354	3.5
新建 13 路	224.138	3.5
新建 14 路	55.803	3.5
新建 15 路	16.883	3.5
修复路段 1	12	4
修复路段 2	35.34	4
修复路段 3	8	4
修复路段 4	44.59	4

（2）超高

根据《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311—2021），本项目设计速度为15km，不设超高最小半径为90m，结合本项目实际情况，超高方式为绕中线旋转，最大超高横坡为2%。

（3）加宽

因本项目道路等级较低，且道路紧挨居民房屋、农林、农田，不具备加宽条件，故本项目不实施小半斤圆曲线加宽。

4.1.3 路基设计

（1）路基边坡

综合考虑本项目设计填方边坡取1:1.5，挖方边坡取1:1。

（2）挖台阶

在地面自然横坡率陡于1:5的斜坡上（包括纵断面方向及横断面方向）修筑路堤时，应开挖台阶，台阶宽度一般为1米，台阶底设2～4%的向内倾斜的坡度。

4.1.4 路基压实标准

（1）地表处理

地表自然横坡度缓于1:5时，填筑路堤前应先清表。地表自然横坡度为1：5～1：2.5时，填筑路堤前应先清表再开挖台阶，台阶宽度2.0m，以确保路基的稳定。

路基填筑前应先清除地表草皮、树根、腐殖土、垃圾、杂物等，并大致找平压实，压实度应不小于85%(重型压实标准)。路基施工应注意保护生态环境，清除的杂物应妥善处理，不能倾倒于河流水域中。

清表及填前压实厚度按30cm计。

清表土、清淤土等腐殖质土壤应集中堆放，以用于边坡或中央分隔带等部位的绿化种植土，多余清表土按弃方处理。

原状地坪弹软，地表原状土强度、压实度达不到设计要求时，应采取降排水措施，并对原状土进行翻拌、晾晒处理。

（2）一般路基填筑

路基必须分层填筑碾压。每层最大压实厚度不超过 30cm，路床顶面层最小厚度不小于 10cm，含水量应控制在压实最佳含水量±2%之内。具体要求见下表：

表 4-2 路基填筑材料及压实度要求

项目分类		路面结构层底面以下深度（cm）	填料最小强度（CBR）（%）	填料最大粒径（cm）	压实度（重型）（%）
填方路基	上路床	0～30	5	10	≥92
	下路床	30～80	3	10	≥92
	上路堤	80～150	3	15	≥91
	下路堤	150 以下	2	15	≥90
零填及挖方路基		0～30	5	10	≥92
		30～80	3	10	≥92

注：①路床填料 CBR 值达不到规定时，可掺稳定材料处理。

4.2 路面工程

4.2.1 水泥混凝土路面结构

行车荷载应力和温度翘曲应力均按照弹性半无限地基上的弹性模板理论，用有限元法计算。水泥混凝土路面结构设计按照行车产生的荷载应力和温度梯度综合作用产生的疲劳断裂作为设计的极限状态，车行道结构从上至下依次为:

20cm 水泥混凝土路面（拉弯强度 4.0MPa）

15cm 级配碎石（压实度≥96%）

压实土基

Σ=35cm

水泥混凝土弯拉弹性模量 EC＝29000Mpa

级配碎石回弹模量：225Mpa

交工验收弯沉值如下：

第 1 层（级配碎石）顶面交工验收弯沉值 LS= 295.5 (0.01mm)

路基顶面交工验收弯沉值 LS= 310.5 (0.01mm)(根据“公路沥青路面设计规范”有关公式计算)

4.2.2 水泥板块接缝设计

1、胀缝

胀缝施工时，胀缝与路面中心线垂直；缝壁必须垂直缝隙宽度必须一致；缝不得连浆。缝上部应浇灌填缝料，下部应设置胀缝板，胀缝板使用前做沥青防腐处理。胀缝传力杆的活动端可设在缝的一边或交错布置，固定后的传力杆必须平行于板面及路面中心线，误差不得大于 5mm。

2、缩缝

缩缝的施工法应采用切缝法。切缝法施工，当砼达到设计强度 25～30%时应采用切缝机进行切割，切缝用水冷却时应防止切缝水渗入基层和土基。

3、压缝：砼板施工，连续浇筑，每隔20～25米设一道人工压缩（即缩缝）做为施工缝，以防止长度过长未切缝时砼已产生断裂。

压缩法施工：当砼拌合物做面后，应立即用振动压缝刀压缝。当压至规定深度时，应提出压缩刀，用原浆修平缝槽，严禁另外调浆。然后，放入铁制或木制嵌条，应再次修平缝槽，待砼拌合物初凝前泌水后，取出嵌条，形成缝槽。

4、纵缝施工

纵缝采取平缝，对已浇砼板的缝壁应涂刷沥青，浇筑邻板时，缝的上部应压成规定深度，整幅浇筑纵缝的切缝应符合缩缝的施工要求。

纵缝设置拉杆时，拉杆应采用螺纹钢筋，并设置在板厚中间。

设置拉杆的纵缝模板，应预先根据拉杆的设计位置，放样打眼。

5、施工缝

施工缝位置宜与胀缝或缩缝位置吻合，施工缝应与路中心线垂直，施工缝传力杆长度的一半锚固于砼中，另一半再加5cm的长度应涂沥青，传力杆必须与缝壁垂直。

6、填缝

灌注填缝料必须在缝槽干燥后进行，填缝料应与砼缝壁粘附紧密不渗水。灌注深度宜为3～4cm。填缝料加热时应达到规定温度，施工完毕后应检查填缝料与缝壁粘结情况，在有脱开处，应适加修补，使其粘结紧密。

7、构造深度及防滑要求

一般路段：0.5~0.9mm，特殊路段：0.6~1mm（特殊路段指急弯、陡坡、交叉口及集镇附近）。

4.2.3 材料要求

路面用水泥、碎石、砂、钢筋等材料的质量应符合交通部有关行业规范规定的技术指标要求。

1、水泥

水泥混凝土面层中水泥采用符合国家技术标准的矿渣硅酸盐水泥，其3天和28天抗压强度不低于17.0和42.5MPa，抗折强度不低于4.0MPa和7.0MPa。水泥的各项化学成分、物理性能指标均应满足相应《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）要求。

表4-3 水泥物理指标要求

水泥物理性能	中、轻交通荷载等级	试验方法
出磨时安定性	蒸煮法检验必须合格	JTGE30T0505
初凝时间≥	0.75	
初凝时间≤	10	
标准稠度需水量（%）≤	30	
比表面积（m2/kg）≤	300~400	JTGE30T0504
细度（80μm筛余）（%）≤	10	JTGE30T0502
28d干缩率（%）≤	0.1	JTGE30T0511
耐磨性（kg/m2）≥	3.0	JTGE30T0510

2、粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎石和卵石，并要满足下表要求。面层用粗集料的选择、技术指标及及配掺配 应严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）要求表 4-7-2 碎石和表 4-2 卵石质量标准。

项目		技术要求	试验方法
碎石压碎值（%）≤		30	JTG E42 T0316
卵石压碎值（%）≤		26	JTG E42 T0316
坚固性（按质量损失计）（%）≤		12	JTG E42 T0314
针片装颗粒含量（按质量计）（%）≤		20	JTG E42 T0311
含泥量（按质量计）（%）≤		2	JTG E42 T0310
泥块含量（按质量计）（%）≤		0.7	JTG E42 T0310
吸水率 a（按质量计）（%）≤		3.0	JTG E42 T0307
硫化物及硫酸盐含量（按 SO3 质量计）（%）≤		1	GB/T 14685
洛杉矶磨耗损失（%）≤		35	JTG E42 T0317
有机物含量（比色法）		合格	JTG E42 T0313
岩石抗压强度（MPa）b≥	岩浆岩	100	JTG E41 T0221
	变质岩	80	
	沉积岩	60	
表观密度（kg/m3）≥		2500	JTG E42 T0308
松散堆积密度（kg/m3）≥		1350	JTG E42 T0309
空隙率（%）≤		47	JTG E42 T0309
磨光值（%）≥		35	JTG E42 T0321
碱活性反应		不得有碱活性反应	JTG E42

项目	技术要求	试验方法
	或疑似碱活性反应	T0325

粗集料的最大粒径、级配范围应符合下表要求，不得使用不分级的统料。

表 4-4 粗集料的级配范围

水泥混凝土面层	方孔筛尺寸（mm）		2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
	级配类型		累计筛余（以质量计）（%）							
碎石	合成级配	4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0

3、细集料

细集料应采用质地坚硬、洁净的天然砂、机制砂或混合砂。面层用细集料的选择、技术指标及及配掺配 应严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）要求；

表 4-5 天然砂的质量标准

项目	技术要求	试验方法
坚固性（按质量损失计）（%）≤	10	JTG E42 T0340
含泥量（按质量计）（%）≤	3	JTG E42 T0333
泥块含量（按质量计）（%）≤	1	JTG E42 T0335
氯离子含量（按质量计）（%）≤	0.06	GB/T 14684
硫化物及硫酸盐含量 a（按 SO3 质量计）（%）≤	0.5	JTG E42 T0341
海砂中的贝壳类物质含量（按 SO3 质量计）（%）≤	8.0	JGJ 206
轻物质含量（按质量计）（%）≤	1	JTG E42 T0338
云母含量（按质量计）（%）≤	2	JTG E42 T0337
吸水率（按质量计）（%）≤	2.0	JTG E42 T0330
表观密度（kg/m3）≥	2500	JTG E42 T0328

项目	技术要求	试验方法
松散堆积密度（kg/m3）≥	1400	JTG E42 T0331
空隙率（%）≤	45	JTG E42 T0331
有机物含量（比色法）	合格	JTG E42 T0336
碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应	JTG E42 T0325

天然砂的级配范围宜复核下表规定，面层水泥混凝土使用的天然砂细度模数宜在2.0~3.7之间。细度模数差值超过0.3的砂应分别堆放，分别进行配合比设计。

表4-6 天然砂的推荐级配范围

砂分级	细度模数	9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.075
		通过各筛孔的质量百分率（%）							
粗砂	3.1~3.7	100	90~100	65~95	35~65	15~30	5~20	0~10	0~5
中砂	2.3~3.0	100	90~100	75~100	50~90	30~60	8~30	0~10	0~5
细沙	1.6~2.2	100	90~100	85~100	75~100	60~84	15~45	0~10	0~5

4、水

混凝土搅拌机及养护用水应清洁，符合现行《生活饮用水卫生标准》（GB 5749）的饮用水可直接作为混凝土搅拌与养生用水。使用非饮用水应进行水质检验，并应符合下表规定，还应与蒸馏水进行水泥混结时间与水泥胶砂强度的对比试验；对比试验的水泥初凝与终凝时间差均不应大于30min，水泥胶砂3d和28d强度不应低于蒸馏水配置的水泥胶砂3d和28d强度的90%。

表4-7 非饮用水质量标准

项次	项目	钢筋混凝土	素混凝土	试验方法
1	PH值≥	5.0	4.5	JGJ 63
2	CL-含量（mg/L）≤	1000	3500	
3	SO42-含量（mg/L）≤	2000	2700	
4	碱含量（mg/L）≤	1500	1500	
5	可溶物含量（mg/L）≤	5000	10000	
6	不溶物含量（mg/L）≤	2000	5000	
7	其他杂志（mg/L）≤	不应有漂浮的油脂和泡沫；不应有明显的颜色和异味		

5、外加剂

外加剂的产品质量应符合《公路水泥混凝土路面路面施工技术细则》（JTJ/T F30-2014）中表3.6.1规定。

6、钢筋

选用钢筋、钢筋网、传力杆、拉杆等应符合《公路水泥混凝土路面路面施工技术细则》（JTJ/T F30-2014）及国家和行业现行相关规范的规定。钢筋不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀，传力杆应无毛刺，两端应加工成圆锥或半径为2～3mm的圆倒角。

胀缝传力杆应在一端设置镀锌钢管帽或塑料套帽，套帽厚度不应小于2.0mm，并应密封不透水，套帽长度宜为100mm，套帽内活动空隙长度宜为30mm。传力杆钢筋应采取相应防锈措施。

7、级配碎石

级配碎石应复核下列规定：压碎值宜不大于40%。CBR强度标准≥60。级配碎石的级配级配范围可按下表中规定的选取。

表 4-8 级配碎石中的的推荐级配范围

筛孔尺寸（mm）	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.075
通过率（%）	100	100-90	86-70	79-62	72-54	62-42	45-25	31-16	22-11	15-7	5-2

五、排水与防护

5.1 路基、路面排水

路基排水根据沿线调查的地质、原路的排水系统情况、水文资料，现状地形地势较为平坦，利用现状地形散排。

路面横向设 2%坡度、土路肩横向设 3%坡度散排路面水。

新建 5 路起点处，有 56 米 50x50cm 内径的破损盖板沟需挖除重建。

5.2 穿越乡、镇路基排水

穿越乡镇路段，利用、完善原有排水系统。

六、交通安全设施

6.1 设计原则

安全设施应满足：安全、高速、舒适、经济、美观的基本原则。

本项目交通安全设施设计按照“主动引导为主、被动防护适度、隔离封闭合理、全时保障有效”的思想设计，强化“预防”优于“治理”的理念，充分考虑运营后各种安全隐患，对交通设施进行精细设计。

安全设施的配置应为公路使用者提供系统、完善的指示、警告、禁令等信息，诱导视线，消除眩光、落物等危险，保护行车安全。

6.2 设计内容

安全设施是防止和减轻交通事故危害。保证交通流顺畅，行车高速、舒适的重要手段。本项目安全设施包括：交通标志、道口标柱等。

6.3 设计规范

（1）《道路交通标志和标线》第一部分（GB 5768.1-2025）

（2）《道路交通标志和标线》第二部分（GB 5768.2-2022）

（3）《道路交通标志和标线》第三部分（GB 5768.3-2025）

（4）《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）

（5）其它相关国家标准和交通行业标准以及海南省关于交通安全设施设计的规定。

6.4 交通标志

（1）交通标志设置原则:

标志布置根据国标《道路交通标志和标线》第一部分（GB 5768.1-2025）、《道路交通标志和标线》第二部分（GB 5768.2-2022）、《道路交通标志和标线》第三部分（GB 5768.3-2025），结合道路实际情况进行设置。本项目交通标志牌风荷载按 50 年一遇考虑。

① 指路标志

本项目指路标志的布置主要遵循以下原则：为道路使用者预告道路前方所要经过的重要城镇以及重要场所的名称和方向，设于道路沿线，一般设置在主要交叉路口、分流点之前。

② 警告标志

用以警告车辆驾驶人、行人注意危险地点的标志，设置在危险地点之前30~50m 处。

③ 禁令标志

用以表示禁止、限制及相应解除的含义，道路使用者应严格遵守。设置于禁止、限制及相应解除路段的起点附近，对于车辆如未提前绕行则无法通行的路段，应在进入禁令路段的路口前或适当位置设置相应预告或绕行标志。禁令标志用作执法依据时，不得附加任何边框、底色、图案、文字等，且不得改变禁令标志图样、颜色、规格、形状等。有时间、车种等特殊要求时，可设置辅助标志。

④ 指示标志

用以表示指示车辆、行人行进的含义，道路使用者应遵循。设置于指示开始路段的起点附近。有时间、车种等规定时，应用辅助标志说明。除特别说明外，指示标志上不允许附加图形。附加图形时，原指示标志的图型位置不变。

（2）标志版面设计参照国标《道路交通标志和标线》第一部分（GB 5768.1-2025）、《道路交通标志和标线》第二部分（GB 5768.2-2022）、《道路交通标志和标线》第三部分（GB 5768.3-2025），结合道路等级及计算行车速度进行交通标志的设计。

（3）标志板材料

所有标志反光膜等级均采用III类，反光等级不低于超强级；面板≥2 ㎡时，采用挤压成型铝合金板拼装而成，面板＜2 ㎡时，一般采用采用普通铝合金，当出于防盗等管理需求时，可选用复合铝塑板。标志板的材料应满足《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）的相关要求。

（4）标志板颜色

根据国标《道路交通标志和标线》第一部分（GB 5768.1-2025）、《道路交通标志和标线》第二部分（GB 5768.2-2022）、《道路交通标志和标线》第三部分（GB 5768.3-2025）中相关规定。一般城市道路指路标志为蓝底白图文，高速公路指路标志为绿底白图文，旅游区标志为棕底白图文，辅助标志为白底黑图文，警告标志为黄底黑图案，禁令标志为白底红图案，指示标志为蓝底白图案。

（5）标志支撑结构

标志采用根据实际情况采用悬臂式、单柱式等结构，交通标志的上部结构采用概率极限状态设计法，按承载能力极限状态和正常使用极限状态，标志采用27.4m/s 的设计风速，特殊路段。标志板背后加强结构均采用铝合金滑动槽钢，保证板面平整及抗风压强度。标志的连接杆件、立柱、各种螺栓、螺帽及其它各种附件均采用热浸镀锌处理。除路侧单柱标志外，其余标志基础均按要求配筋。

6.5 交通标志施工要求

（1）材料

所有标志材料均须满足《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）的相关要求。

所有标志反光膜等级不得低于III类（超强级），除地脚螺栓应采用 Q345 钢外，其余钢构件均采用 Q235 钢。

标志铝合金面板采用牌号为 3003 硬铝合金材料，大型标志或用于沿海等风速较大地点的标志铝合金板应采用牌号为 3004 或 3104 的铝合金板材，挤压成型板应用综合性能应等于或优于牌号 2024 的铝合金型材。面板≥2 ㎡时，采用挤压成型板拼装而成，面板＜2 ㎡时，采用普通铝合金板或铝塑板。当标志面板采用铝塑板时，须保证板材满足结构受力要求，且保证使用效果。

钢制立柱、横梁、法兰盘及各种连接件应采用热浸镀锌处理。

标志基础顶面应下沉，地脚螺栓应采用混凝土包封。

（2）制作及安装

所有交通标志都应按要求定位和设置，并保证视线良好，当标志牌设置点有树木、结构物等遮挡时，应适当调移位置。安装的标志应与交通流方向几乎成直角，在曲线路段，标志的设置角度应由交通流的行进方向来确定。为了消除路侧标志表面产生的眩光，标志应向后旋转约 5°，以避开车前灯光束的直射。一般路段，对于路侧柱式标志，标志板内缘距土路肩边缘不得小于 250mm，标志板下缘距地高度为 2m~2.5m，悬臂式标志距路面净高不小于 5m。

（3）标志支撑结构

钢支撑结构应根据《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）的规定制作和安装。

管状或空心截面的支撑结构，应设防雨帽。

钻孔、冲孔和车间焊接，应在钢材电镀之前完成。提供的连接件和附件应适合标志安装系统并符合《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）的要求。

安装期间，标志板应适当支撑和加固，其表面应采取防止损坏的保护措施。

标志支撑结构的架设应在基础混凝土强度达到要求，并得到监理工程师的批准后进行。

标志中与铝合金或其他金属接触的所有钢材都应加以保护，以避免钢材或铝合金的锈蚀，保护措施应经监理工程师认可。

钢铁件在涂装处理前应进行脱脂、除锈等预处理。处理完成后进行热浸镀锌，镀层表面应具有实用性光滑，无流挂、滴瘤或多余结块。镀件表面应无镀漏等缺陷。镀层厚度应满足有关规定的要求。螺栓螺母及连接附件等紧固件也应进行镀锌处理。立柱、横梁、法兰盘、标志底板、铝槽等大型构件的镀锌量不低于 600g/㎡,镀锌近似厚度 85um，抱箍、紧固件等小型构件不低于 350g/㎡,镀锌近似厚度 50um。

法兰盘须用混凝土包封，须满足螺栓混凝土净保护层不小于 4cm。

（4）标志板制作安装

① 标志面板的制作

a. 交通标志的形状、图案和颜色应严格按照《道路交通标志和标线》第一部分（GB 5768.1-2025）、《道路交通标志和标线》第二部分（GB 5768.2-2022）、《道路交通标志和标线》第三部分（GB 5768.3-2025）的规定执行。标志采用全反光、部分反光及反光膜的级别，应符合图纸的要求，且所有标志反光膜等级都不低于III类（超强级），底膜面积为标志面板面积，图文贴膜面积以面板面积 60%计量。

b. 采用交通标志专用字体。

c. 反光膜应尽可能减少拼接，当粘贴反光膜不可避免出现接缝时，应使用反光膜产品的最大宽度进行拼接，接缝以搭接为主。当需要滚筒粘贴或丝网印刷时，可以平接，其间隙不应超过 1mm，距标志板边缘 50mm 之内，不得拼接。

d. 当用反光膜拼接标志图案时，拼接处应有 36mm 的重叠部分；如果监理工程师同意采用对接，则接缝间隙不得大于 0.8mm。

② 标志面板的安装

a. 面板应在车间剪裁或切割，以产生整齐、方正的边缘，不应有毛刺，并按

《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）的规定进行加固。

b. 定向反光膜应用不剥落的热活性胶黏剂粘贴，将反光膜牢固粘贴到标志板上，其表面不得产生任何气泡和污损等缺陷。

c. 标志板的运输、贮存和搬运方式应按制造厂商的要求进行，两块标志邻接面之间应用适合的衬垫材料分离，以免在运输、搬运过程中磨损标志板面。标志板应贮存在干净、干燥的室内。

d. 安装标志板时，应事先获得监理工程师的批准，标志的紧固方法应符合图纸的要求。

e. 标志安装完毕后，承包人应根据标志制造厂商建议的方法，清扫所有标志板。在清扫过程中，不应损坏标志面或产生其它缺陷。

f. 标志安装完毕后，监理工程师检查所有标志，以确认在白天和夜间条件下标志的外观、视认性、颜色、镜面反光等是否符合要求。

6.6 道口标柱

1、设计原则及内容

道口标柱是提醒车辆提高警觉，为了安全行车设置。根据本路实际情况，确定以下设计原则：

道口标柱设置于平交口处。

2、材料及技术要求

桩身采用钢制圆形Φ80cm×20cm，道口标柱外露部分自顶部每隔 20cm 相间涂刷红白漆；基底采用 C25 混凝土现浇。

6.7 其它

（1）交通安全设施的设置不得影响行车安全；

（2）本安全设施设计仅着针对本工程具体情况，其它未尽事宜参见相关规范；

（3）标志版面内容制作之前与相关主管部门核实。

七、施工注意事项

（1）施工前应对现状道路进行详细测量，并与设计对照，如有偏差应及时通知设计人员及时进行调整。

（2）在组织现场施工以前以及在原材料或混合料发生变化时，必须对拟采用的材料进行规定的基本实验，以评定材料质量是否符合规范要求。同时还应参照设计提供材料的组成和材料来源按规范规定进行混合料配比试验。

（3）施工前应查对、复核导线点和水准点等桩志和有关测量资料，发有桩志不足、不妥、位置移动或精度与要求不符，均须进行补测、加固，并及时与测量单位取得联系。

（4）根据现场收集的情况，核实的工程量，按工期要求，施工的难易程度和人员、设备、材料的准备情况编制实施性的施工组织设计，报现场监理工程师或业主并及时提出开工报告。

（5）修建生活和工程用房，解决通讯、电力和水的供应，修建供工程使用的临时通道，设立必要的安全标志。

（6）开工前应全面复测并固定路线的主要控制桩，有关中线、转点坐标、水准点及规划桩位等按设计线位进行施工放线。

（7）与相关、相交道路的建设应有计划地组织实施，使工程发挥更大地效益。

（8）在施工期间，施工单位应做好施工期间的交通组织工作。

（9）在施工过程中，应避免对街巷民房基础稳定性造成影响，同时施工围挡期间应考虑街巷沿线居民的日常出行。

（10）施工用水应符合要求，严禁使用海水。

（11）水泥混凝土结构施工严格按照相关施工规范和标准实施。

（12）施工时要与现状道路顺接。

（13）施工时应注意环境保护，采取措施，尽可能减少对沿线居民生活和工作的影响。

（14）施工中如发现有危险品及其他可疑物品时，应立刻停止施工，报有关部门处理。

（15）施工单位在施工过程中应严格按照施工规范规程进行施工；施工中若发现未预计情况，请及时与监理单位、建设单位、设计单位联系，由建设单位或监理单位主持，共同协商解决。

（16）建议避开一天中高温时段浇筑砼面层。

（17）图纸未尽事宜，请严格按照国家现行有关规范、规程、标准的要求进行施工。

八、问题与建议

（1）项目交工验收后应及时进行正常的公路养护。

（2）防止超载超限车辆行驶。

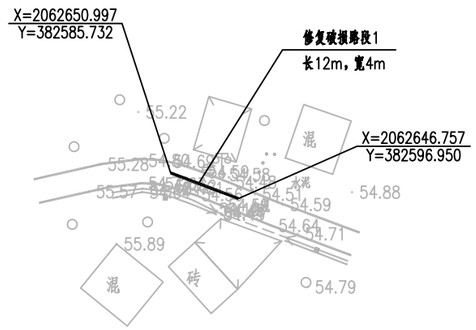
备注
1、本图尺寸除标注外，不得用比例尺量。
2、图中地形及等高线为测绘成果，以现场实际为准。
3、图中道路及房屋为规划示意，具体以建设工程审批为准，本图不作为施工依据，任何单位及个人不得擅自施工。
4、红色虚线框，及图中涉及它方的范围及面积为示意范围，不具有法律效力，仅供参考。
5、本图已报规划部门审查，图中建筑物名称、层数、高度以规划部门批准为准，本图不作为施工依据，任何单位及个人不得擅自施工。

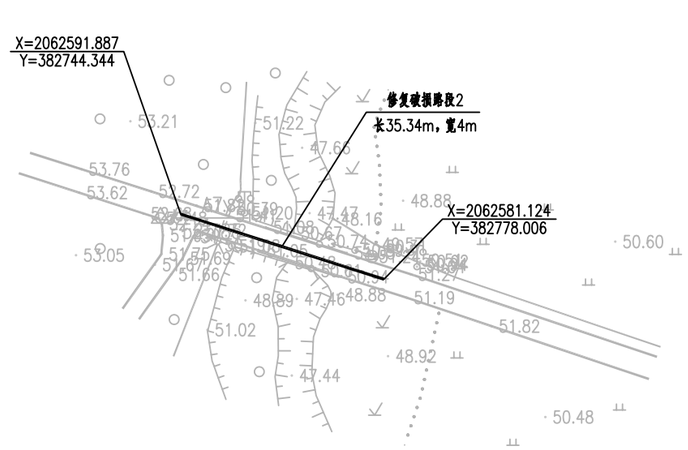
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

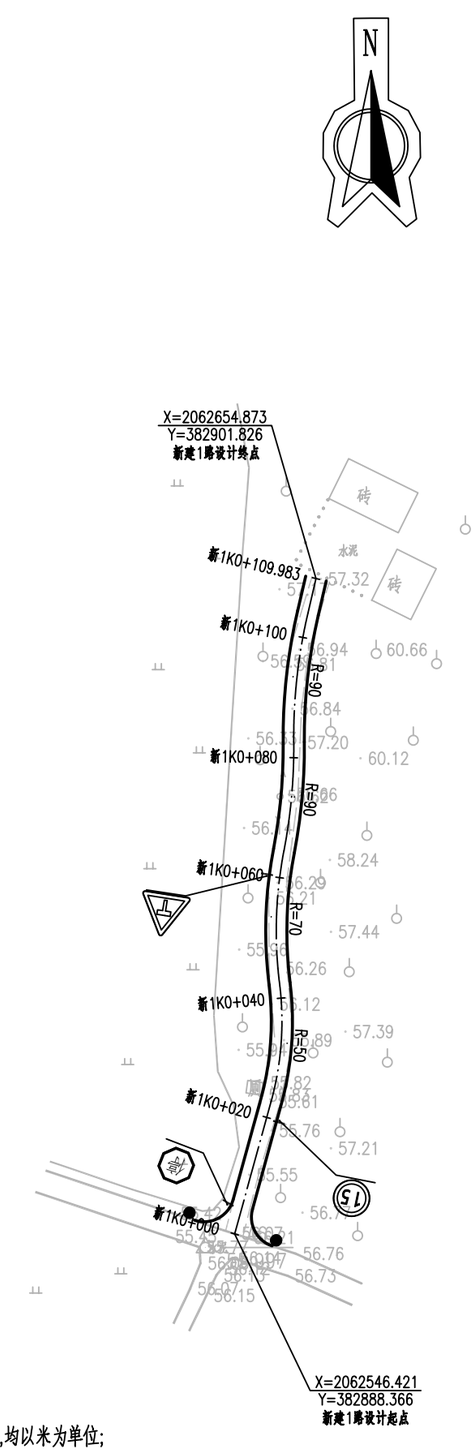
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	项目地理位置示意图	工程号		图号	S1-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

备注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得比例尺量取。
2、图纸中经纬度坐标采用2000坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
3、图纸涉及的现有道路及附属设施，施工前应进行详细调查，如发现与图纸不符或遗漏，应及时报告设计单位，以便及时调整。
4、如发现图纸、说明等相互矛盾或文字表述模糊不清或遗漏，应及时向设计单位提出，并经确认后执行，以免造成返工。
5、本图已根据评审专家组施工图设计调查意见进行修改完善并征求公众意见，未经认证单位不得用于施工。







说明：

1、本图比例为1：1000，除标注外,均以米为单位;

2、坐标系：大地2000坐标系；高程系：1985国家高程系统。

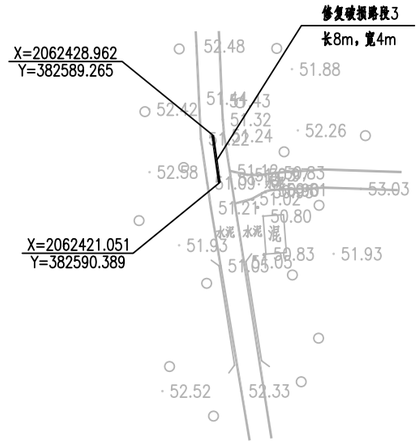
3、● 表示道口标柱。

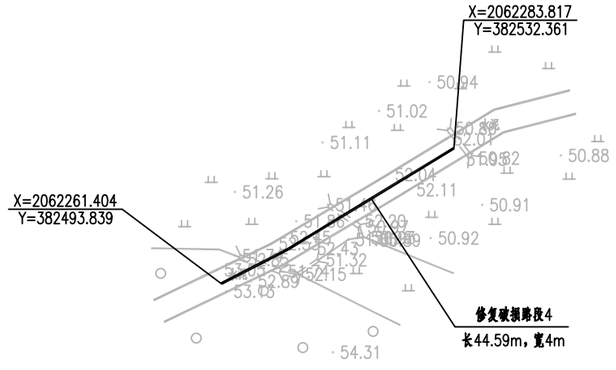
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

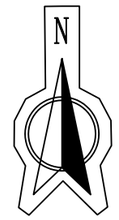
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路总体平面设计图	工程号		图号	S1-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得比例尺量取。
2、图中未经具有资质单位盖章的图纸，无效或者经无资质证书单位、人员签章的图纸，无效。
3、图纸加盖施工图审查章后的图纸，未经过施工图审查机构审查，未经甲方盖章确认，不得作为施工依据。
4、优先原则：总则中涉及专业技术的规定原则上高于专业篇章，专业篇章中不同之处，应按专业篇章执行。
5、本图之最终解释权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经允许不得复制或转发给第三方，违反者将追究责任。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

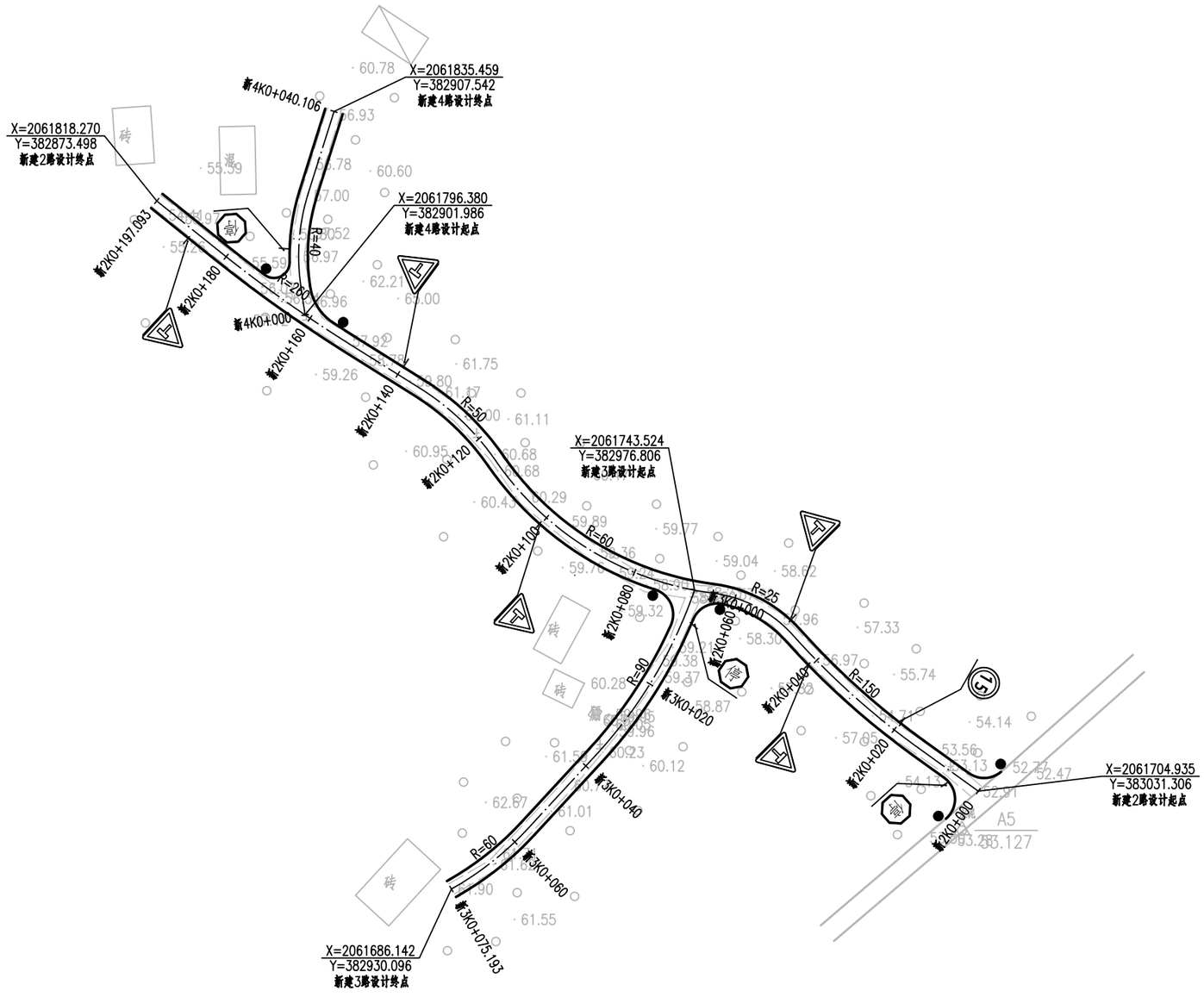






说明：
1、本图比例为1：1000，除标注外,均以米为单位;
2、坐标系：大地2000坐标系；高程系：1985国家高程系统。
3、● 表示道口标柱。

中科华创 ZKHC 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路总体平面设计图	工程号		图号	S1-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06



说明：

1、本图比例为1：1000，除标注外,均以米为单位;

2、坐标系：大地2000坐标系；高程系：1985国家高程系统。

3、● 表示道口标柱。

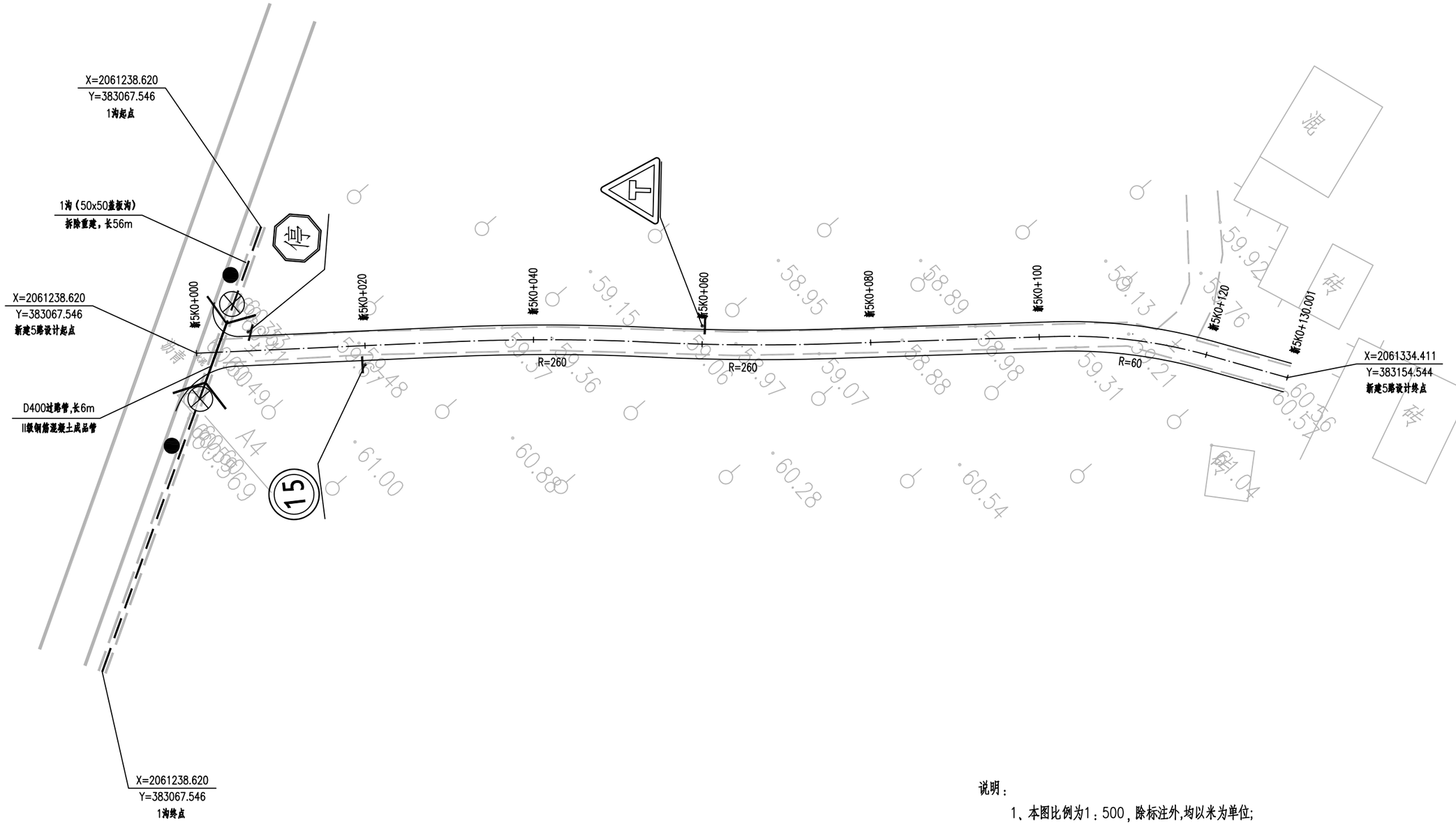
备注
1、本图尺寸除标注标注外，不得从图纸量取。
2、图纸中未具体表述的细节，可按现有规范或设计标准。
3、图纸涉及的现有设施和条件等，施工前应进行详细调查，如发现与图纸不符，应及时与设计单位沟通。
4、如有矛盾时，应按特殊条件优先于一般条件，细部尺寸应以实际测量为准，并及时向设计单位反馈。
5、本图之前或后序中未包括的工程设计内容应按设计单位另行委托，本图不承担相关责任。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路总体平面设计图	工程号		图号	S1-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

备注
1、本图尺寸以m计标注为准，不得比例尺量取。
2、图纸中未具体注明的地方，均应按相关规范执行施工，自身之间，有疑问及时与设计方沟通联系。
3、图纸涉及的所有材料均应符合相关规范，未经许可不得擅自使用于施工，任何主要的变更均应经设计单位同意。
4、如有问题时，应同时参照其它有关图纸及国家现行有关规范执行和处理。并及时向设计代表提出，及时处理为宜。
5、本图之施工应与相关专业图纸（工程设计说明及图纸）结合施工，未经允许不得随意修改三方，建设单位、设计单位、施工单位。

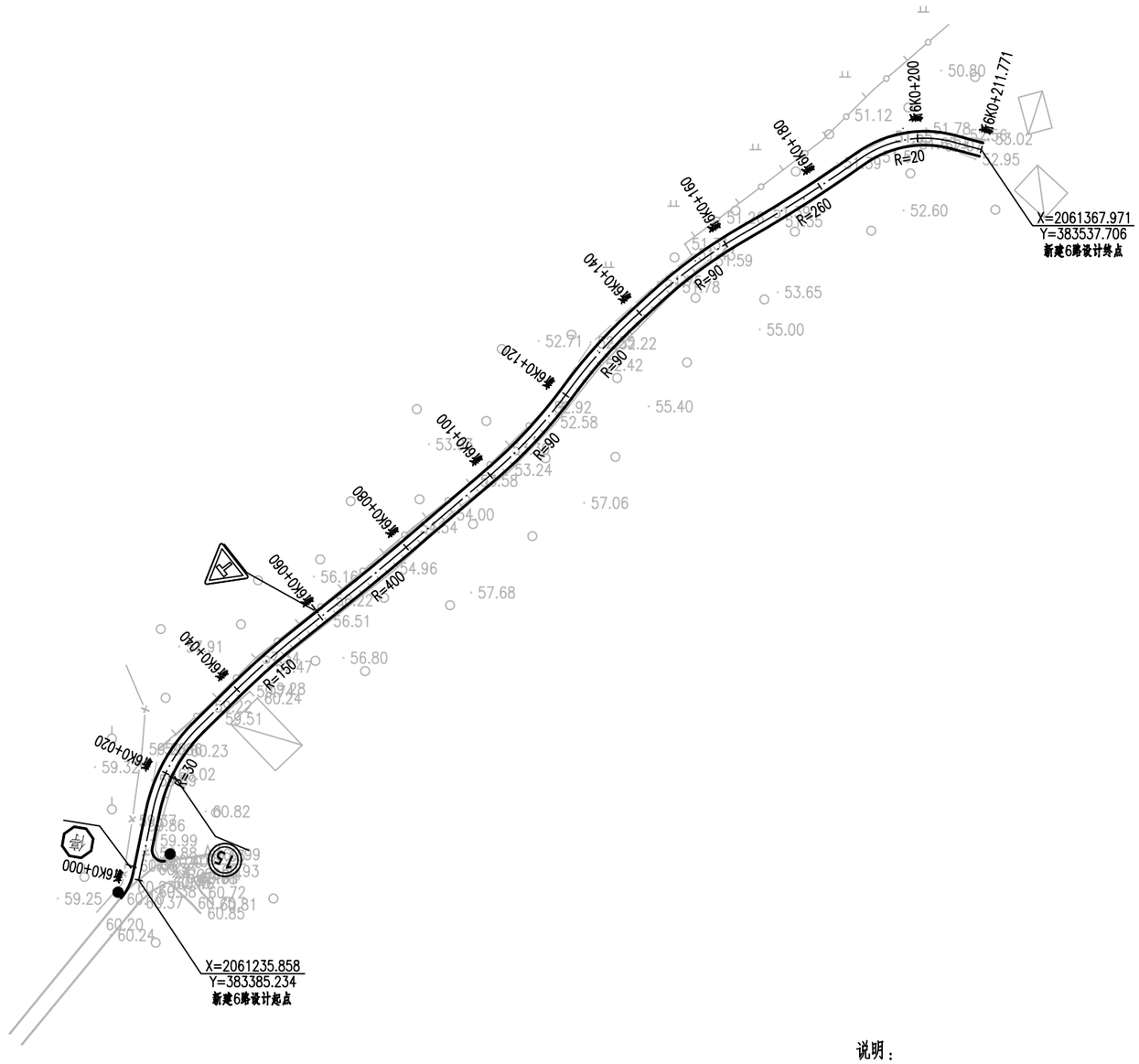


说明：
1、本图比例为1：500，除标注外,均以米为单位;
2、坐标系：大地2000坐标系；高程系：1985国家高程系统。
3、● 表示道口标柱,表示过路管，⊕ 表示沉砂池。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路总体平面设计图	工程号		图号	S1-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得从比例尺量取。
2、图纸中未具体注明的细部做法，应按现场实际情况予以配合，本图方可开工。
3、图纸涉及的原有建筑物和构筑物，施工前应做好调查核对工作，本图可作为施工参考，本图不作为施工依据，应在施工前现场核实后进行施工，仍有施工前现场核实后的修改之步骤。
4、如有矛盾时，应按设计文件中的规定及要求执行。
5、本图之测量坐标系和高程系统采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程系统。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

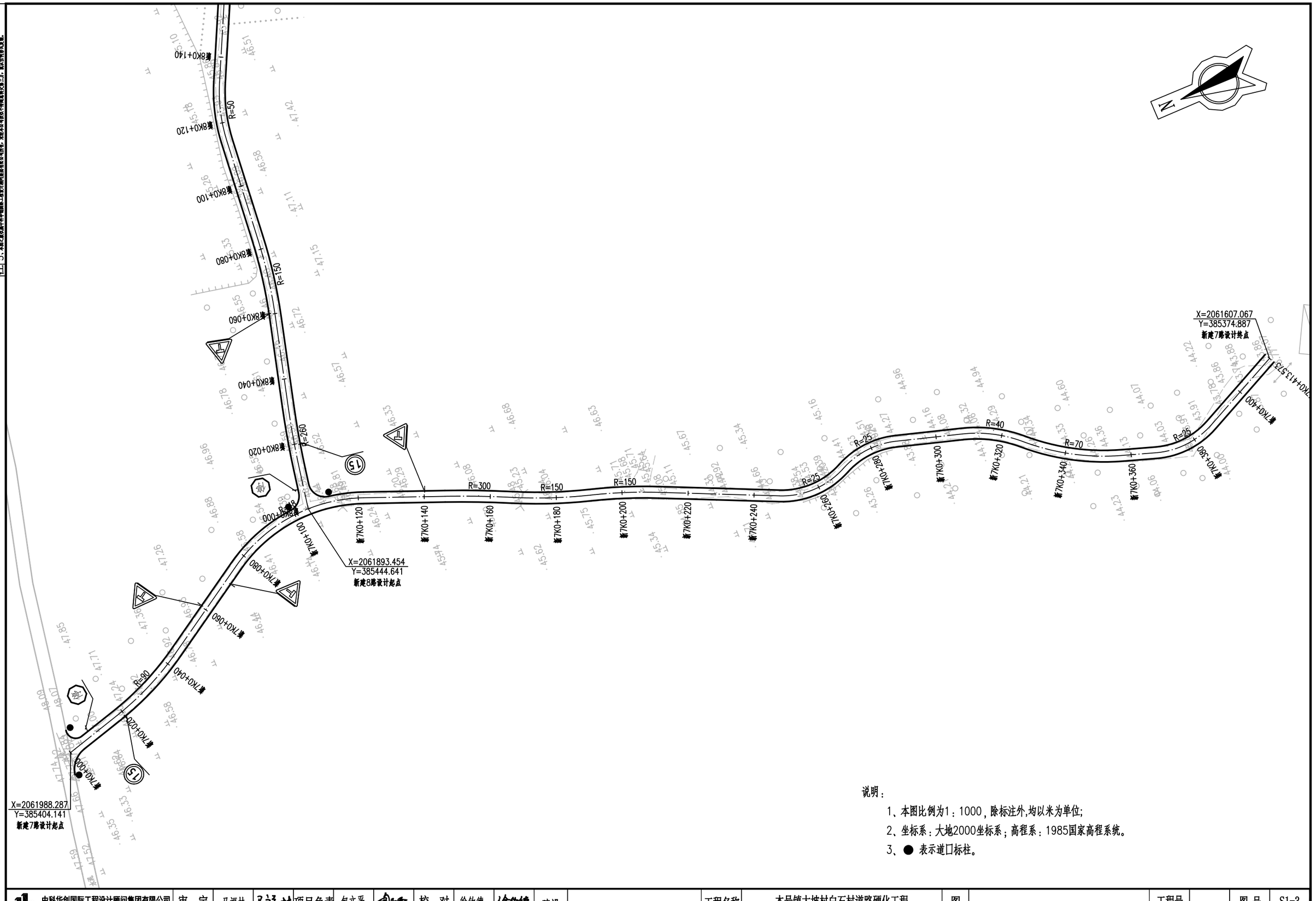


说明：
1、本图比例为1：1000，除标注外,均以米为单位;
2、坐标系：大地2000坐标系；高程系：1985国家高程系统。
3、● 表示道口标柱。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路总体平面设计图	工程号		图号	S1-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得从比例尺量取。
2、图中标高系统采用1985国家高程基准。
3、图纸如遇局部设计图纸不清楚，或施工过程中发现问题，应及时通知设计单位，共同研究解决。
4、优先原则：总则中条款文字说明优先原则高于表格原则，表格原则高于详图原则，详图原则高于平面图原则。
5、本图之前或后所涉及的国际工程设计原则是指我公司所有，未经允许不得复制转发给三方，违反者必究。



说明：
1、本图比例为1：1000，除标注外,均以米为单位;
2、坐标系：大地2000坐标系；高程系：1985国家高程系统。
3、● 表示道口标柱。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路总体平面设计图	工程号		图号	S1-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

备注

1、本图尺寸以m计算为准，不得比例尺量取。

2、图中地形及等高线为现状地形，工程实施前应实地核对后施工。

3、图纸涉及的所有设计图纸和说明，未经正规施工图审查机构审查，不得作为施工依据，应在取得施工许可证后，方可进行施工。

4、如发现图纸、说明中各种不一致或错误之处，应及时向设计单位提出，并按照设计单位书面通知执行。

5、未经正式批准并书面通知之前，按照图纸进行的施工，应自行承担由此引起的一切后果。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、



说明：

1、本图比例为1：1000，除标注外,均以米为单位;

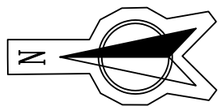
2、坐标系：大地2000坐标系；高程系：1985国家高程系统。

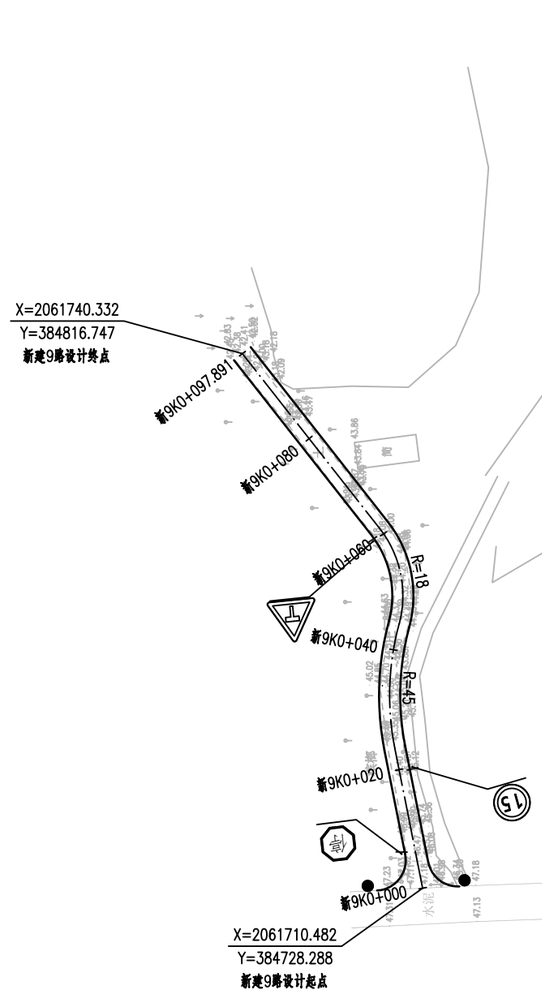
3、● 表示道口标柱。

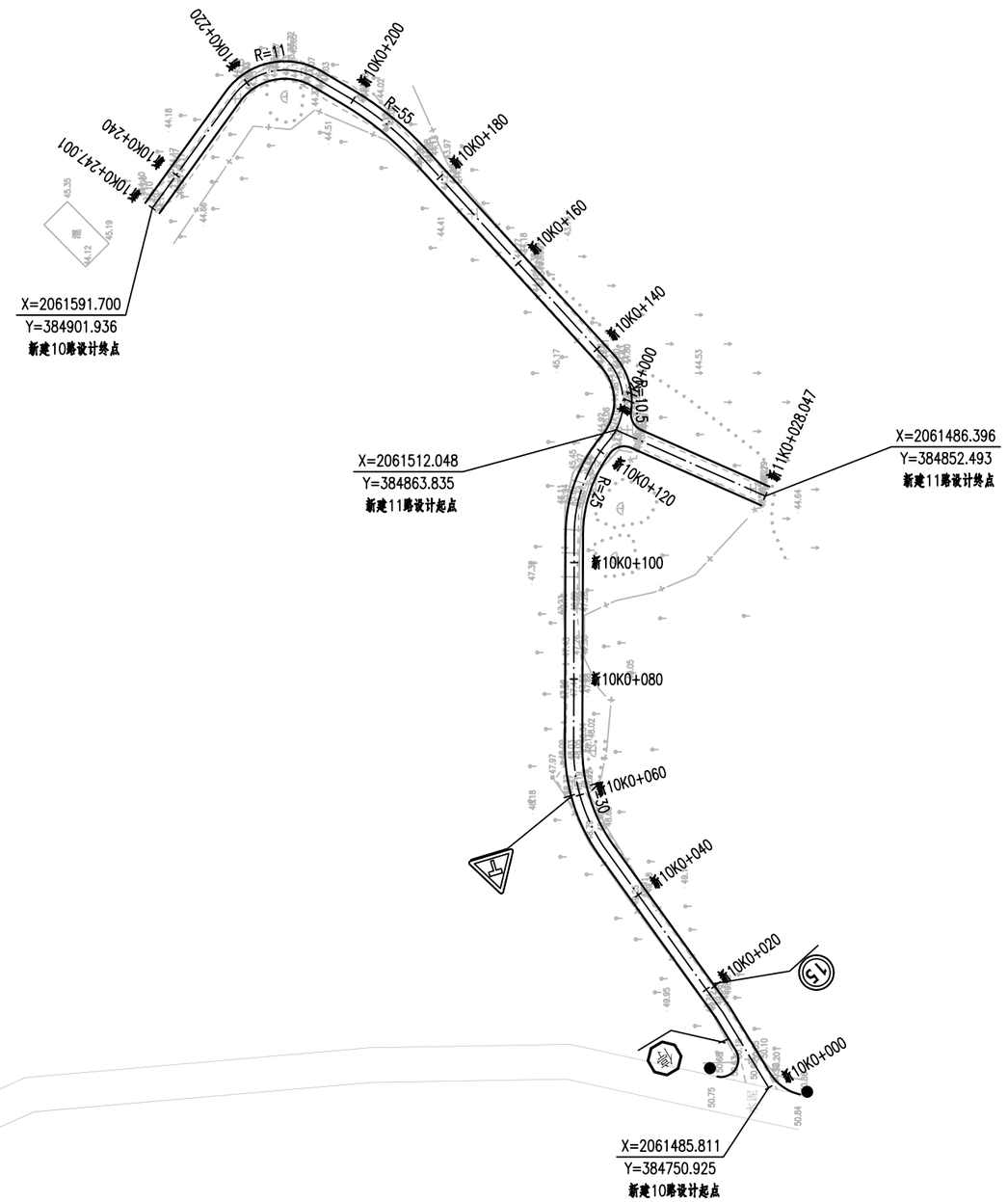
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路总体平面设计图	工程号		图号	S1-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

备注 1、本图尺寸除标注外均为米制单位。
2、图中坐标系为大地2000坐标系，高程系为1985国家高程系统。
3、图纸加盖的资质章和签字有效，未经正规施工图审查机构审查、未经评审批准不得施工，任何未注明的设计变更须经原设计单位同意、出具书面变更通知单后方可施工，否则发生的质量安全问题，责任自负。
4、如发现图纸，说明书及文字表述之间或图纸之间表述不清或矛盾，应及时向设计单位提出，并按照设计单位书面意见为准，且责任自负。
5、本图之版权属设计单位所有，非经设计单位同意，不得用于本项目以外的其他场所，未经许可擅自使用造成的一切后果，本单位有权追究其法律责任。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级







说明：

1、本图比例为1：1000，除标注外,均以米为单位;

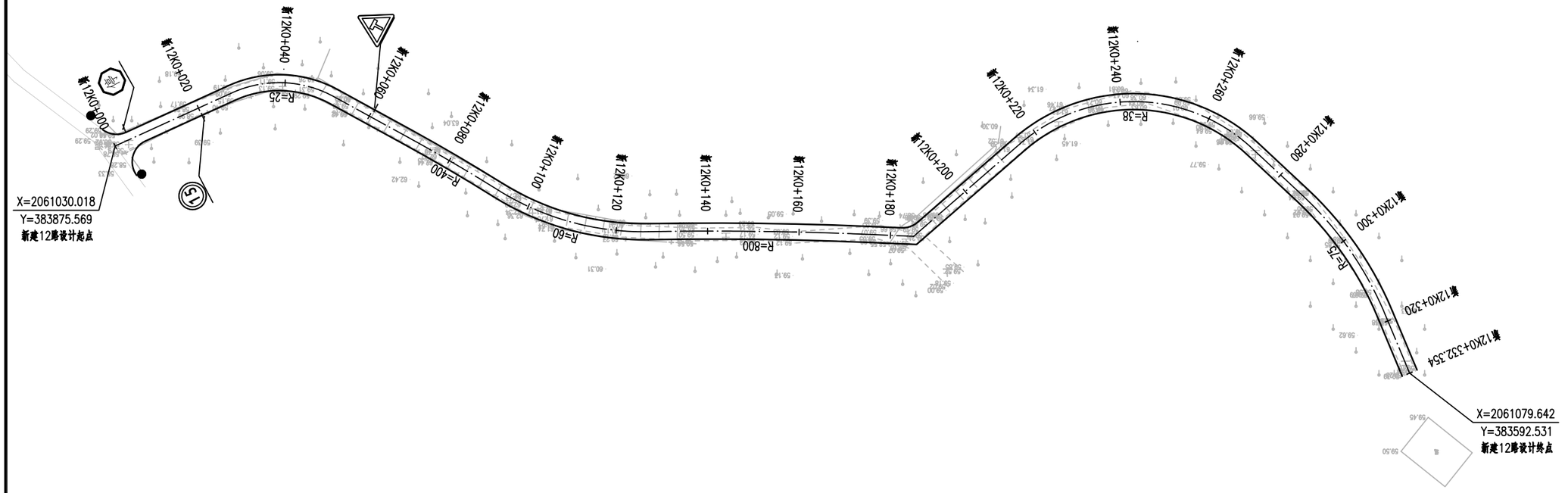
2、坐标系：大地2000坐标系；高程系：1985国家高程系统。

3、● 表示道口标柱。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路总体平面设计图	工程号		图号	S1-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得从比例尺量取。
2、图中标高系统采用1985国家高程系统。
3、图纸涉及的现有道路系统图，系统正确施工前甲方须核对现场，发现不符或缺漏须及时向设计院反映。
4、优先利用，合理考虑与它方道路之顺接及现有系统及排水的衔接。甲方现场任何不符之处，应向设计院反映。
5、本图之测量坐标系统和施工放样测量控制点以当地为准，未经认证不得施工放样之用，责任自负。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

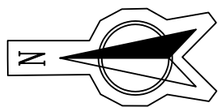


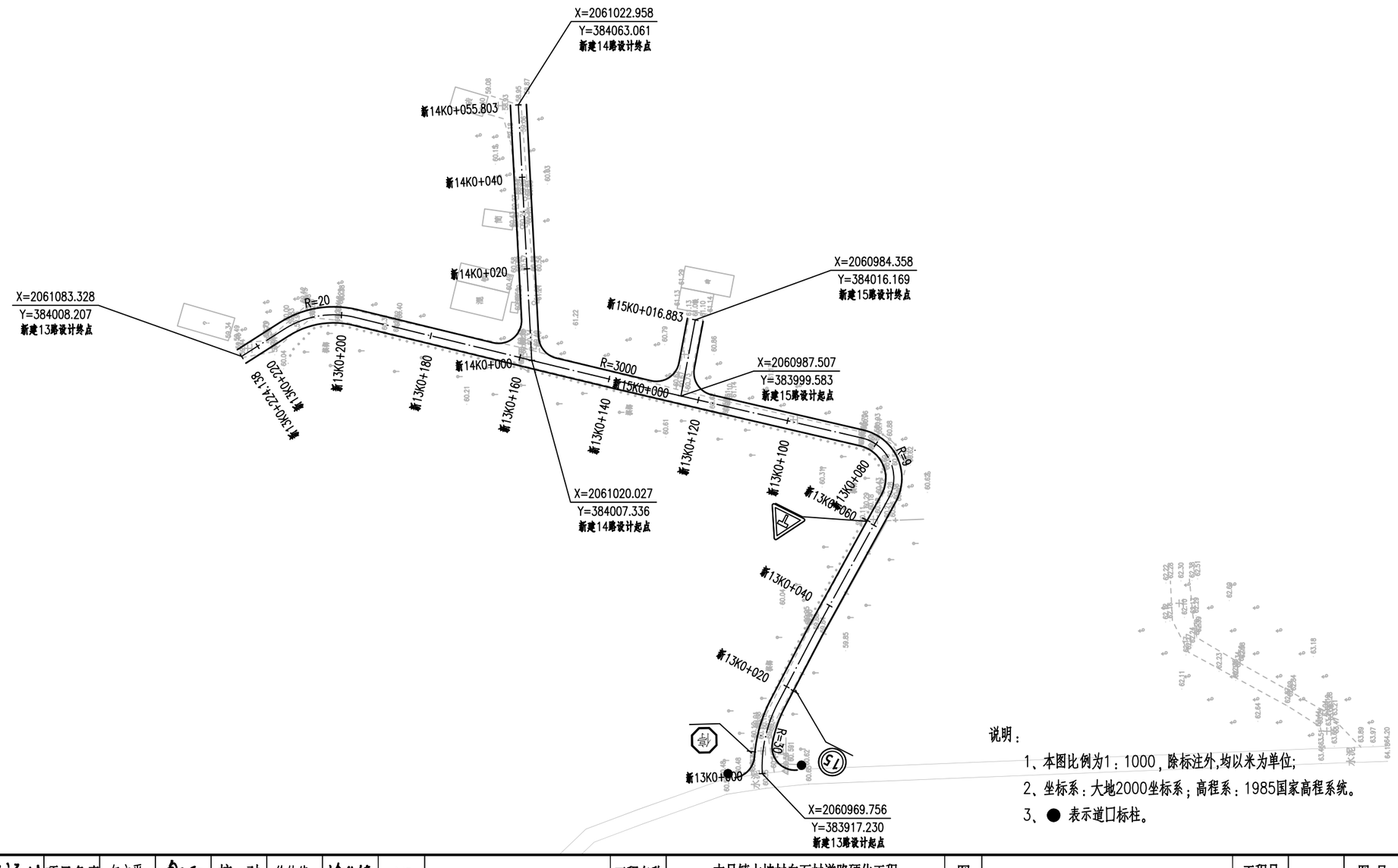
说明：
1、本图比例为1：1000，除标注外,均以米为单位;
2、坐标系：大地2000坐标系；高程系：1985国家高程系统。
3、● 表示道口标柱。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路总体平面设计图	工程号		图号	S1-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得比例尺量取。
2、图中经纬度坐标采用2000国家大地坐标系。
3、图纸加盖图审机构出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查、未经审图机构盖章、审查意见修改后重新报审的图纸、审查意见修改后未经审图机构确认、应视为无效图纸。
4、优先原则：点线面遵循先专业后综合原则，专业内部遵循先主后次原则，综合原则：先地下后地上，先管线后构筑物，先小型后大型，先次要后重要，先附属后主体。
5、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经允许不得复制或转发给第三方，违反者将追究责任。





说明：
1、本图比例为1：1000，除标注外，均以米为单位；
2、坐标系：大地2000坐标系；高程系：1985国家高程系统。
3、● 表示道口标柱。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路总体平面设计图	工程号		图号	S1-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸以厘米为单位，不得任意改动。
2、路床压实度应符合设计要求。
3、施工前应对原有道路进行调查，发现问题及时处理。
4、本图未尽事宜，应按现行有关规范执行。
5、本图仅供施工参考，施工单位应根据现场实际情况进行调整。

项目	长度(m)	路面宽度(m)	路面											土方			路基防护		交安设施				拆除工程
			正交路线交叉(处)	斜交路线交叉(处)	路线交叉工程量(㎡)	20cm 混凝土面层(m2)	15cm 级配碎石垫层(m2)	Φ28传力杆(kg)	胀缝套筒(个)	植筋(处)	补强钢筋(kg)	Φ14胀缝支架(kg)	φ12钢筋网(t	清表30cm(m3)	挖方(m3)	填方(m3)	植草皮(m2)	种植土(m3)	单柱Φ60cm单八角标志牌(套)	单柱α70cm三角标志牌(套)	单柱Φ60cm单圆标志牌(套)	道口标柱(根)	拆除损坏水泥路面(m2)
新建1路	109.983	3.5	1		10.73	395.671	445.163	92.092	13		19.442	160.930		133.549	41.000	102.000	289.294	28.929	1	1	1	2	
新建2路	197.093	3.5	1		10.73	700.556	789.247	92.092	13		19.442	160.930		236.774	173.000	152.000	487.152	48.715	1	5	1	2	
新建3路	75.193	3.5	1		10.73	273.906	307.742	92.092	13		19.442	160.930		92.323	47.000	29.000	174.465	17.447	1			2	
新建4路	40.106	3.5		1	20.767	161.138	179.186	92.092	13		19.442	160.930		53.756			45.721	4.572	1			2	
新建5路	130.001	3.5		1	20.767	475.771	534.271	92.092	13		19.442	160.930		160.281	14.000	83.000	267.646	26.765	1	1	1	2	
新建6路	211.771	2.5		1	20.767	550.195	645.491	66.332	9		19.442	113.740		193.647	54.000	130.000	478.758	47.876	1	1	1	2	
新建7路	413.573	3.5		1	20.767	1468.273	1654.380	92.092	13		19.442	160.930		496.314	72.000	320.000	791.809	79.181	1	3	1	2	
新建8路	548.386	3.5	1	1	31.497	1950.848	2197.622	184.184	25		21.862	321.860		659.287	154.000	431.000	990.592	99.059	2	2	2	4	
新建9路	97.891	3.5	1		10.73	353.349	397.399	92.092	13		19.442	160.930		119.220	66.000	103.000	212.657	21.266	1	1	1	2	
新建10路	247.001	3		1	20.767	761.770	872.920	79.212	11		19.442	137.335		261.876	57.000	170.000	455.084	45.508	1	1	1	2	
新建11路	28.047	3.5	1		10.73	108.895	121.516	92.092	13		19.442	160.930		36.455									
新建12路	332.354	3.5	1		10.73	1173.969	1323.528	92.092	13		19.442	160.930		397.058	221.000	198.000	722.001	72.200	1	1	1	2	
新建13路	224.138	3.5	1		10.73	795.213	896.075	92.092	13		19.442	160.930		268.823	80.000	106.000	423.063	42.306	1	1	1	2	
新建14路	55.803	3.5	1		10.73	206.041	231.152	92.092	13		19.442	160.930		69.346	17.000	17.000							
新建15路	16.883	3.5	1		10.73	69.821	77.418	92.092	13		19.442	160.930		23.225									
修复路段1	12	4				48.000	53.400	130.732	29	29		117.370											48
修复路段2	35.34	4				141.360	157.263	209.944	29	29		117.370	1.786										141.36
修复路段3	8	4				32.000	35.600	104.972	29	29		117.370											32
修复路段4	44.59	4				178.360	198.426	209.944	29	29		117.370	2.254										178.36
总计	2828.153					9845.131	11117.800	2090.424	312.333	115	294.054	2973.575	4.040	3201.933	996.000	1841.000	5338.241	533.824	13	17	11	26	399.720

项目	长度(m)	路基排水									拆除工程
		50x50钢混盖板沟(m)	C30砼沟身(m3)	C30砼盖板(m3)	钢筋(kg)	砂砾垫层(m3)	D400II级钢筋混凝土过路管(m)	过路管满包保护C20砼(m3)	过路管砂砾垫层(m3)	沉砂池(座)	拆除盖板沟(m)
拆除恢复1沟	56	56.000	19.320	4.368	784.000	4.480	6.000	1.404	0.42	2	56

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	主要工程数量表	工程号		图号	S1-4
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	总体工程			图别	路施	日期	2026.06

第二篇　路线

备注：
1、本图尺寸除上标注为m，不得另行标注数。
2、图纸中技术要求若有特殊说明，则以该特殊说明为准。
3、图纸涉及的所有设计参数和标准，未经过建设工程专业资质的单位，未经许可且没有资质证书的，不得擅自进行施工，也不允许在没有资质证书的情况下参与施工。
4、优先原则：当同时涉及几个专业的图纸之间发生矛盾时，应按照相关专业的优先顺序进行协调处理，并及时进行书面记录，以便后续查阅。
5、本图之最终解释权由中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经书面许可不得用于其他项目或公开发布。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程）乙级

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角（°，″）	备注
	X	Y		左转（°，″）	右转（°，″）	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ				
起点	2062546.421	382888.366	新1K0+000																				新建1路
																				22.741	32.702	15°22′20″	
交点1	2062577.953	382897.036	新1K0+032.702	22°32′04″		50	0	0	0	0	9.961	9.961	19.665	0.983	新1K0+022.741		新1K0+032.574		新1K0+042.406				
																				0	21.102	352°50′16″	
交点2	2062598.891	382894.405	新1K0+053.547		18°5′10″	70	0	0	0	0	11.141	11.141	22.096	0.881	新1K0+042.406		新1K0+053.454		新1K0+064.502				
																				0	20.206	10°55′26″	
交点3	2062618.731	382898.234	新1K0+073.568	11°30′14″		90	0	0	0	0	9.066	9.066	18.07	0.455	新1K0+064.502		新1K0+073.537		新1K0+082.572				
																				0	19.895	359°25′12″	
交点4	2062638.625	382898.032	新1K0+093.401		13°43′19″	90	0	0	0	0	10.829	10.829	21.554	0.649	新1K0+082.572		新1K0+093.35		新1K0+104.127				
																				5.857	16.686	13°8′31″	
终点	2062654.873	382901.826	新1K0+109.983																				
																				28.598			
合计：													81.386										
起点	2061704.935	383031.306	新2K0+000																				新建2路
																				14.235	30.486	305°46′11″	
交点1	2061722.755	383006.57	新2K0+030.486		12°21′59″	150	0	0	0	0	16.251	16.251	32.375	0.878	新2K0+014.235		新2K0+030.423		新2K0+046.61				
																				0	25.546	318°8′10″	
交点2	2061741.78	382989.522	新2K0+055.905	40°47′28″		25	0	0	0	0	9.295	9.295	17.798	1.672	新2K0+046.61		新2K0+055.51		新2K0+064.409				
																				0	36.02	277°20′42″	
交点3	2061746.385	382953.798	新2K0+091.133		48°1′03″	60	0	0	0	0	26.725	26.725	50.284	5.683	新2K0+064.409		新2K0+089.551		新2K0+114.692				
																				0	37.01	325°21′45″	
交点4	2061776.835	382932.762	新2K0+124.978	23°14′52″		50	0	0	0	0	10.285	10.285	20.288	1.047	新2K0+114.692		新2K0+124.836		新2K0+134.98				
																				16.135	41.609	302°6′52″	
交点5	2061798.955	382897.519	新2K0+166.304		6°41′11″	260	0	0	0	0	15.188	15.188	30.342	0.443	新2K0+151.116		新2K0+166.287		新2K0+181.458				
																				15.636	30.824	308°48′03″	
终点	2061818.27	382873.498	新2K0+197.093																				
																				46.006			
合计：													151.087										
起点	2061743.524	382976.806	新3K0+000																				新建3路
																				1.533	19.628	200°2′26″	
交点1	2061725.084	382970.08	新3K0+019.628		22°44′14″	90	0	0	0	0	18.096	18.096	35.716	1.801	新3K0+001.533		新3K0+019.39		新3K0+037.248				
																				19.204	46.421	222°46′40″	
交点2	2061691.012	382938.553	新3K0+065.573		17°17′12″	60	0	0	0	0	9.121	9.121	18.102	0.689	新3K0+056.452		新3K0+065.504		新3K0+074.555				
																				0.638	9.758	240°3′52″	
终点	2061686.142	382930.096	新3K0+075.193																				
																				21.375			
合计：													53.818										
起点	2061796.38	382901.986	新4K0+000																				新建4路
																				5.6	14.765	351°39′12″	
交点1	2061810.989	382899.843	新4K0+014.765		25°48′44″	40	0	0	0	0	9.166	9.166	18.02	1.037	新4K0+005.6		新4K0+014.61		新4K0+023.62				
																				16.487	25.652	17°27′56″	
终点	2061835.459	382907.542	新4K0+040.106																				
																				22.086			
合计：													18.02										
起点	2061238.62	383067.546	新5K0+000																				新建5路

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	直线、曲线及转角表	工程号		图号	S2-1
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、图纸中经点坐标控制成果，详见点坐标成果表。
3、图纸涉及的所有图形标准，未经正规施工图审查机构审查，未经对应建设行业主管部门批准，不得作为施工依据。
4、优先级顺序：当同时涉及多个专业图纸之间的关系时，以优先级顺序为准执行。
5、未经正规资质评审单位施工图设计测绘地质初勘报告审查，未经允许擅自使用造成的后果，责任自负。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程）乙级

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置								备注
	X	Y		左转（°，″）	右转（°，″）	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角（°，″）	
交点1	2061271.63	383093.719	新5K0+042.127		5°20′18″	260	0	0	0	0	12.121	12.121	24.225	0.282	新5K0+030.006		新5K0+042.118		新5K0+054.231	30.006	42.127	38°24′39″	
																				0	22.649	43°44′57″	
交点2	2061287.991	383109.38	新5K0+064.758	4°38′14″		260	0	0	0	0	10.527	10.527	21.043	0.213	新5K0+054.231		新5K0+064.752		新5K0+075.274	26.537	46.353	39°6′43″	
交点3	2061323.957	383138.622	新5K0+111.1		17°36′01″	60	0	0	0	0	9.289	9.289	18.431	0.715	新5K0+101.811		新5K0+111.026		新5K0+120.242	9.759	19.048	56°42′44″	
终点	2061334.411	383154.544	新5K0+130.001																	66.302			
合计：													63.699										
起点	2061235.858	383385.234	新6K0+000																				新建6路
交点1	2061257.153	383389.603	新6K0+021.739		33°52′42″	30	0	0	0	0	9.137	9.137	17.739	1.361	新6K0+012.601		新6K0+021.471		新6K0+030.34	12.601	21.739	11°35′35″	
交点2	2061275.523	383408.278	新6K0+047.399		5°55′54″	150	0	0	0	0	7.772	7.772	15.529	0.201	新6K0+039.627		新6K0+047.392		新6K0+055.157	9.287	26.196	45°28′17″	
交点3	2061291.382	383428.145	新6K0+072.806	1°54′43″		400	0	0	0	0	6.674	6.674	13.347	0.056	新6K0+066.132		新6K0+072.805		新6K0+079.479	10.975	25.421	51°24′11″	
交点4	2061315.955	383456.907	新6K0+110.634	13°19′22″		90	0	0	0	0	10.511	10.511	20.928	0.612	新6K0+100.123		新6K0+110.587		新6K0+121.05	20.644	37.829	49°29′28″	
交点5	2061331.549	383468.308	新6K0+129.856		11°10′36″	90	0	0	0	0	8.806	8.806	17.556	0.43	新6K0+121.05		新6K0+129.829		新6K0+138.607	0	19.317	36°10′06″	
交点6	2061347.838	383485.987	新6K0+153.84		12°50′14″	90	0	0	0	0	10.125	10.125	20.165	0.568	新6K0+143.715		新6K0+153.798		新6K0+163.88	5.109	24.04	47°20′42″	
交点7	2061359.102	383505.641	新6K0+176.408	5°31′02″		260	0	0	0	0	12.528	12.528	25.036	0.302	新6K0+163.88		新6K0+176.398		新6K0+188.916	0	22.652	60°10′56″	
交点8	2061371.797	383523.549	新6K0+198.34		50°27′30″	20	0	0	0	0	9.424	9.424	17.613	2.109	新6K0+188.916		新6K0+197.723		新6K0+206.529	0	21.951	54°39′54″	
终点	2061367.971	383537.706	新6K0+211.771																	5.241	14.665	105°7′24″	
合计：													147.913							63.858			
起点	2061988.287	385404.141	新7K0+000																				新建7路
交点1	2061958.231	385412.733	新7K0+031.26	16°39′35″		90	0	0	0	0	13.177	13.177	26.169	0.96	新7K0+018.082		新7K0+031.167		新7K0+044.251	18.082	31.26	164°2′48″	
交点2	2061899.5	385450.311	新7K0+100.798		54°10′30″	48	0	0	0	0	24.55	24.55	45.386	5.914	新7K0+076.248		新7K0+098.941		新7K0+121.634	31.997	69.724	147°23′13″	
交点3	2061844.259	385428.482	新7K0+156.483		3°53′05″	300	0	0	0	0	10.174	10.174	20.341	0.172	新7K0+146.308		新7K0+156.479		新7K0+166.649	24.675	59.399	201°33′43″	
交点4	2061824.299	385418.984	新7K0+178.579	9°5′41″		150	0	0	0	0	11.93	11.93	23.81	0.474	新7K0+166.649		新7K0+178.554		新7K0+190.459	0	22.104	205°26′48″	
交点5	2061802.912	385412.709	新7K0+200.817		7°54′02″	150	0	0	0	0	10.358	10.358	20.684	0.357	新7K0+190.459		新7K0+200.801		新7K0+211.143	0	22.288	196°21′07″	
交点6	2061749.527	385388.658	新7K0+259.337	49°55′08″		25	0	0	0	0	11.636	11.636	21.781	2.575	新7K0+247.701		新7K0+258.592		新7K0+269.482	36.558	58.553	204°15′10″	
交点7	2061730.392	385397.853	新7K0+279.076		41°59′18″	25	0	0	0	0	9.594	9.594	18.321	1.778	新7K0+269.482		新7K0+278.643		新7K0+287.803	0	21.23	154°20′02″	
交点8	2061692.672	385386.808	新7K0+317.514		26°45′20″	40	0	0	0	0	9.513	9.513	18.679	1.116	新7K0+308.001		新7K0+317.34		新7K0+326.68	20.197	39.304	196°19′20″	
交点9	2061674.367	385369.691	新7K0+342.228	25°2′45″		70	0	0	0	0	15.548	15.548	30.599	1.706	新7K0+326.68		新7K0+341.979		新7K0+357.279	0	25.061	223°4′39″	
交点10	2061640.211	385358.573	新7K0+377.65	44°14′21″		25	0	0	0	0	10.161	10.161	19.303	1.986	新7K0+367.489		新7K0+377.14		新7K0+386.792	10.21	35.919	198°1′54″	

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	直线、曲线及转角表	工程号		图号	S2-1
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注 1、本图尺寸以m计，其余为cm。
2、图中未注明的圆曲线半径为R=30m。
3、图纸涉及的高程系统为1985国家高程基准，坐标系统为2000国家大地坐标系。
4、设计说明、总则等多其它内容详见总说明及分项说明。
5、本图之前所有与本图施工图设计说明相矛盾的文件件，本图以本图设计说明为准。

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置								备注
	X	Y		左转（°，″）	右转（°，″）	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ	直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角（°，″）	
终点	2061607.067	385374.887	新7K0+413.573																	26.781	36.942	153°47′33″	
																				168.5			
合计:													245.072										
起点	2061893.454	385444.641	新8K0+000																				新建8路
交点1	2061889.575	385466.247	新8K0+021.952		4°18′08″	260	0	0	0	0	9.766	9.766	19.523	0.183	新8K0+012.185		新8K0+021.947		新8K0+031.709	12.185	21.952	100°10′35″	
交点2	2061877.243	385514.005	新8K0+071.267	9°22′55″		150	0	0	0	0	12.309	12.309	24.562	0.504	新8K0+058.958		新8K0+071.239		新8K0+083.52	27.25	49.325	104°28′43″	
交点3	2061872.601	385566.052	新8K0+123.466		20°45′04″	50	0	0	0	0	9.155	9.155	18.109	0.831	新8K0+114.311		新8K0+123.366		新8K0+132.42	30.791	52.254	95°5′48″	
交点4	2061847.288	385618.304	新8K0+181.325		11°50′57″	150	0	0	0	0	15.566	15.566	31.021	0.805	新8K0+165.76		新8K0+181.27		新8K0+196.78	33.34	58.06	115°50′53″	
交点5	2061830.729	385639.731	新8K0+208.294	18°40′53″		70	0	0	0	0	11.514	11.514	22.824	0.941	新8K0+196.78		新8K0+208.192		新8K0+219.604	0	27.08	127°41′49″	
交点6	2061818.789	385674.377	新8K0+244.735		28°40′60″	35	0	0	0	0	8.948	8.948	17.522	1.126	新8K0+235.787		新8K0+244.548		新8K0+253.308	16.183	36.645	109°0′56″	
交点7	2061791.248	385699.438	新8K0+281.597	8°57′08″		100	0	0	0	0	7.828	7.828	15.625	0.306	新8K0+273.769		新8K0+281.581		新8K0+289.393	20.46	37.237	137°41′56″	
交点8	2061753.527	385746.443	新8K0+341.834	36°46′29″		60	0	0	0	0	19.945	19.945	38.51	3.228	新8K0+321.889		新8K0+341.144		新8K0+360.4	32.496	60.269	128°44′47″	
交点9	2061752.748	385769.065	新8K0+363.09	66°47′09″		0	0	0	0	0	0	0	0	0	新8K0+363.09				新8K0+363.09	2.69	22.635	91°58′18″	
交点10	2061787.779	385785.539	新8K0+401.801	5°49′51″		260	0	0	0	0	13.241	13.241	26.459	0.337	新8K0+388.56		新8K0+401.79		新8K0+415.02	25.47	38.711	25°11′09″	
交点11	2061813.883	385794.708	新8K0+429.446		10°59′13″	150	0	0	0	0	14.426	14.426	28.763	0.692	新8K0+415.02		新8K0+429.401		新8K0+443.783	0	27.667	19°21′18″	
交点12	2061871.804	385828.611	新8K0+496.471		5°10′04″	260	0	0	0	0	11.733	11.733	23.45	0.265	新8K0+484.738		新8K0+496.463		新8K0+508.188	40.955	67.114	30°20′31″	
交点13	2061890.22	385841.752	新8K0+519.079	1°33′35″		800	0	0	0	0	10.89	10.89	21.779	0.074	新8K0+508.188		新8K0+519.078		新8K0+529.968	0	22.623	35°30′35″	
终点	2061914.532	385858.12	新8K0+548.386																	18.418	29.309	33°56′59″	
合计:													288.148							260.238			
起点	2061710.482	384728.288	新9K0+000																				新建9路
交点1	2061717.147	384761.796	新9K0+034.165		26°24′58″	45	0	0	0	0	10.561	10.561	20.747	1.223	新9K0+023.604		新9K0+033.977		新9K0+044.351	23.604	34.165	78°45′03″	
交点2	2061712.019	384780.713	新9K0+053.389	53°19′29″		18	0	0	0	0	9.038	9.038	16.752	2.142	新9K0+044.351		新9K0+052.727		新9K0+061.103	0	19.6	105°10′00″	
终点	2061740.332	384816.747	新9K0+097.891																	36.788	45.826	51°50′31″	
合计:													37.5							60.391			
起点	2061485.811	384750.925	新10K0+000																				新建10路
交点1	2061493.663	384763.796	新10K0+015.077	4°21′45″		0	0	0	0	0	0	0	0	0	新10K0+015.077				新10K0+015.077	15.077	15.077	58°36′51″	
交点2	2061519.365	384799.501	新10K0+059.072		35°55′21″	30	0	0	0	0	9.725	9.725	18.809	1.537	新10K0+049.346		新10K0+058.751		新10K0+068.155	34.269	43.994	54°15′06″	

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业		

工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	直线、曲线及转角表	工程号	图号 S2-1
子项名称	路线			图别 路施	日期 2026.06

备注
1、本图尺寸以数字标注为准，不得用比例尺量取。
2、图纸中线条有宽度的地方，均以设计线为准进行施工，边坡及挡土墙等应严格按设计坡比、边坡高度进行施工，不得超挖或欠挖。
3、图纸涉及的所有标高均为黄海高程系统，本图不得自行变换坐标系统，本图不得自行施工，仅供主体设计单位参考使用，具体施工图设计单位应根据现场实际情况进行调整。
4、如有问题，应同时参照对应的其他专业图纸及现场实际情况进行综合判断，并及时进行沟通确认，严禁擅自施工。
5、本图之规划用地红线由城市规划主管部门测绘确定并提供给业主单位，本图中所有规划红线仅为示意，最终红线以测绘确定为准。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程）乙级

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角（°，″）	备注
	X	Y		左转（°，″）	右转（°，″）	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ				
交点3	2061519.197	384854.985	新10K0+113.915		40°0′40″	25	0	0	0	0	9.102	9.102	17.458	1.605	新10K0+104.813		新10K0+113.542		新10K0+122.271	36.657	55.485	90°10′27″	
																				0	18.328	130°11′07″	
交点4	2061507.37	384868.987	新10K0+131.497	82°36′37″		10.5	0	0	0	0	9.226	9.226	15.139	3.478	新10K0+122.271		新10K0+129.841		新10K0+137.41	47.394	64.794	47°34′30″	
交点5	2061551.082	384916.816	新10K0+192.978	16°54′23″		55	0	0	0	0	8.174	8.174	16.229	0.604	新10K0+184.805		新10K0+192.919		新10K0+201.033	6.076	24.293	30°40′07″	
交点6	2061571.978	384929.208	新10K0+217.153	84°47′44″		11	0	0	0	0	10.044	10.044	16.28	3.895	新10K0+207.109		新10K0+215.249		新10K0+223.389	23.612	33.656	305°52′24″	
终点	2061591.7	384901.936	新10K0+247.001																	163.087			
合计：													83.915										
起点	2061512.048	384863.835	新11K0+000																				新建11路
终点	2061486.396	384852.493	新11K0+028.047																	28.047	28.047	203°51′09″	
合计：													0							28.047			
起点	2061030.018	383875.569	新12K0+000																				新建12路
交点1	2061013.238	383838.695	新12K0+040.513		53°11′23″	25	0	0	0	0	12.516	12.516	23.208	2.958	新12K0+027.996		新12K0+039.601		新12K0+051.205	27.996	40.513	245°31′51″	
交点2	2061033.608	383801.519	新12K0+081.079		3°15′44″	400	0	0	0	0	11.39	11.39	22.774	0.162	新12K0+069.689		新12K0+081.076		新12K0+092.463	18.484	42.391	298°43′14″	
交点3	2061049.055	383776.783	新12K0+110.236	33°0′01″		60	0	0	0	0	17.773	17.773	34.558	2.577	新12K0+092.463		新12K0+109.742		新12K0+127.021	0	29.163	301°58′57″	
交点4	2061048.307	383734.695	新12K0+151.342		3°28′58″	800	0	0	0	0	24.321	24.321	48.628	0.37	新12K0+127.021		新12K0+151.335		新12K0+175.649	0	42.094	268°58′56″	
交点5	2061049.758	383700.984	新12K0+185.07	43°28′27″		0	0	0	0	0	0	0	0	0	新12K0+185.07				新12K0+185.07	9.421	33.743	272°27′54″	
交点6	2061007.166	383652.003	新12K0+249.979		84°2′10″	38	0	0	0	0	34.237	34.237	55.735	13.149	新12K0+215.742		新12K0+243.609		新12K0+271.476	30.672	64.909	228°59′27″	
交点7	2061051.836	383604.146	新12K0+302.704		24°18′05″	75	0	0	0	0	16.148	16.148	31.81	1.719	新12K0+286.556		新12K0+302.462		新12K0+318.367	15.08	65.465	313°1′37″	
终点	2061079.642	383592.531	新12K0+332.354																	13.987	30.135	337°19′41″	
合计：													216.713							115.641			
起点	2060969.756	383917.23	新13K0+000																				新建13路
交点1	2060970.054	383925.487	新13K0+008.263		29°37′00″	30	0	0	0	0	7.931	7.931	15.507	1.031	新13K0+000.331		新13K0+008.085		新13K0+015.839	0.331	8.263	87°55′59″	
交点2	2060958.303	383948.012	新13K0+033.314		1°17′04″	0	0	0	0	0	0	0	0	0	新13K0+033.314				新13K0+033.314	17.475	25.406	117°32′59″	
交点3	2060936.439	383987.727	新13K0+078.65	105°45′52″		9	0	0	0	0	11.892	11.892	16.613	5.914	新13K0+066.757		新13K0+075.064		新13K0+083.371	33.443	45.336	118°50′03″	
交点4	2061002.063	384002.962	新13K0+138.848		0°36′48″	3000	0	0	0	0	16.055	16.055	32.11	0.043	新13K0+122.793		新13K0+138.848		新13K0+154.903	39.422	67.37	13°4′11″	
交点5	2061066.826	384018.729	新13K0+205.502	46°12′23″		20	0	0	0	0	8.532	8.532	16.129	1.744	新13K0+196.97		新13K0+205.034		新13K0+213.099	42.067	66.654	13°40′59″	
终点	2061083.328	384008.207	新13K0+224.138																	11.04	19.572	327°28′36″	

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	直线、曲线及转角表	工程号		图号	S2-1
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注 1、本图尺寸以图上标注为准，不得现场测量。
2、图纸中技术与管理要求详见说明。
3、施工单位应根据本图进行施工，未经设计单位同意，不得擅自变更。
4、如有疑问，应及时与设计单位联系解决。
5、本图为建筑工程设计测绘图，仅供施工使用，未经许可不得用于其他。

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值（米）									曲线位置					直线长度（米）	交点间距（米）	计算方位角（°，″）	备注
	X	Y		左转（°，″）	右转（°，″）	半径 R	第一缓和曲线参数 A1	第一缓和曲线长度 L1	第二缓和曲线参数 A2	第二缓和曲线长度 L2	第一切线长度 T1	第二切线长度 T2	曲线长度 L	外矢距 E	第一缓和曲线起点 ZH	第一缓和曲线终点 HY(ZY)	曲线中点 QZ	第二缓和曲线起点 YH(YZ)	第二缓和曲线终点 HZ				
合计:													80.36							143.778			
起点	2061020.027	384007.336	新14K0+000																				新建14路
终点	2061022.958	384063.061	新14K0+055.803																	55.803	55.803	86°59′21″	
合计:													0							55.803			
起点	2060987.507	383999.583	新15K0+000																				新建15路
终点	2060984.358	384016.169	新15K0+016.883																	16.883	16.883	100°45′06″	
合计:													0							16.883			

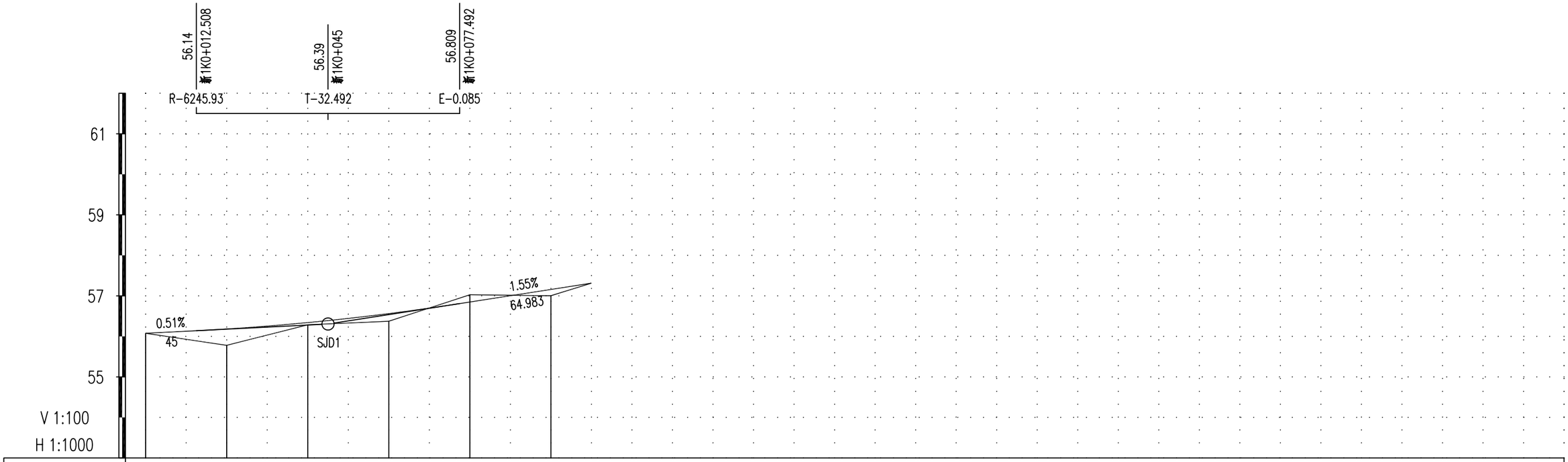
注:本图采用大地2000坐标系，高程为国家85高程。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	直线、曲线及转角表	工程号		图号	S2-1
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

注 备

1、本图尺寸除桩号为m，不标注外均为cm。
2、图中未标注高程者为地面高，对应的桩号为设计桩号。
3、图纸加盖的项目图章有效，未经注册工程师签字盖章的图纸无效。未标明责任签字工、负责主要技术管理师签字的图纸无效。
4、如有问题，应向设计单位及时反映并取得解决后，方能施工。
5、本图之前或图中未包括施工图设计说明及图纸会审内容，未经认可擅自施工造成的一切损失，本院不负责。

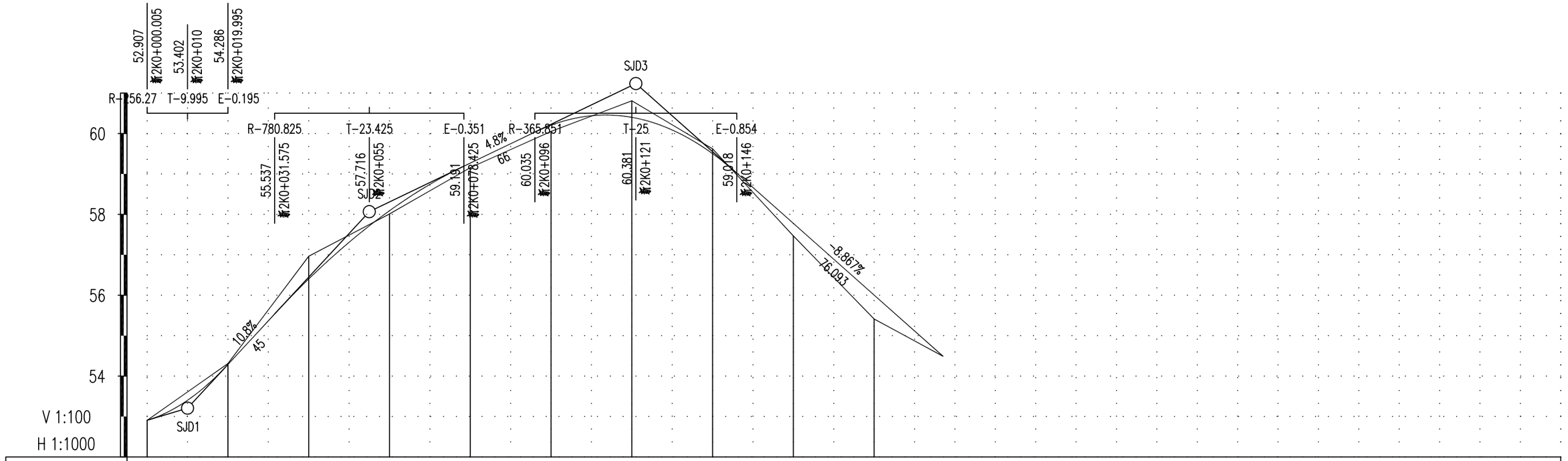


设计高	56.076	56.182	56.341	56.563	56.848	57.158	57.313
地面高	56.076	55.779	56.286	56.374	57.027	57.003	57.313
填挖高	0	0.403	0.055	0.189	-0.179	0.155	0
坡度／坡长	56.076 +0	0.51% 45	56.306 +45	1.55% 64.983		57.313 +109.983	
竖曲线	R-6245.93 T-32.492 E-0.085						
桩号	新1KO+000 QD	新1KO+020	新1KO+040	新1KO+060	新1KO+080	新1KO+100	+109.983 ZD
直线及平曲线		R-50 L-19.665	R-70 L-22.096		R-90 L-18.07	R-90 L-21.554	

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

注：
1. 本图尺寸以m计标注为准，不得另行测量。
2. 图纸中标高系指设计地面标高，施工前应核实现状地形，如发现与实际不符，应及时通知设计单位。
3. 图纸中道路纵断面设计高程系指路面中线高程，施工时应按设计要求确定横坡及超高。
4. 竖曲线半径、切线长及外距应满足规范要求，施工时不得擅自调整。
5. 本图与其他专业图纸（如给水、排水、电力、通信等）有关部分应相互核对，发现矛盾时应及时提出处理。



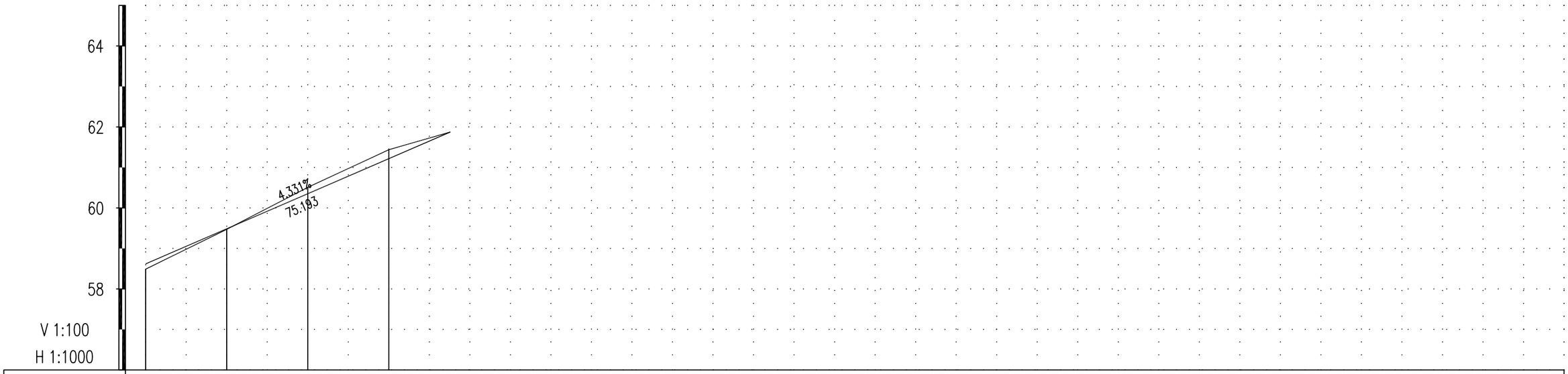
设计高	52.907	54.287	56.402	58.09	59.267	60.205	60.4	59.501	57.777	56.004	54.488
地面高	52.907	54.311	56.963	58.01	59.155	60.051	60.809	59.62	57.468	55.412	54.488
填挖高	0	-0.024	-0.561	0.08	0.112	0.154	-0.409	-0.119	0.309	0.592	0
坡度/坡长	52.907 +8% 53.207 +10		10.8% 45	58.067 +55		4.8% 66	61.235 +121		-8.867% 76.093		54.488 +197.093
竖曲线	R-256.27 T-9.995 E-0.195		R-780.825 T-23.425 E-0.351			R-365.851 T-25 E-0.854					
桩号	新2K0+000 QD	新2K0+020	新2K0+040	新2K0+060	新2K0+080	新2K0+100	新2K0+120	新2K0+140	新2K0+160	新2K0+180	+197.093 ZD
直线及平曲线		R-150 L-32.375		R-25 L-17.798	R-60 L-50.284		R-50 L-20.288		R-260 L-30.342		

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

备注
1、本图尺寸以m计标注为准，不得任何改动。
2、图纸中应具有资质单位的盖章，方为合法有效的设计图纸。
3、图纸加盖的项目图章有效期，为施工图设计证书有效期内容。本图不得自行复印施工，任何主要的变更应经原设计单位同意。
4、如有问题，应同时参照文字说明及其他有关图纸的说明进行核对，并及时向设计单位提出。
5、本图之版权属设计单位所有，未经设计单位同意，不得用于本工程以外的其他场合，违者必追究其法律责任。

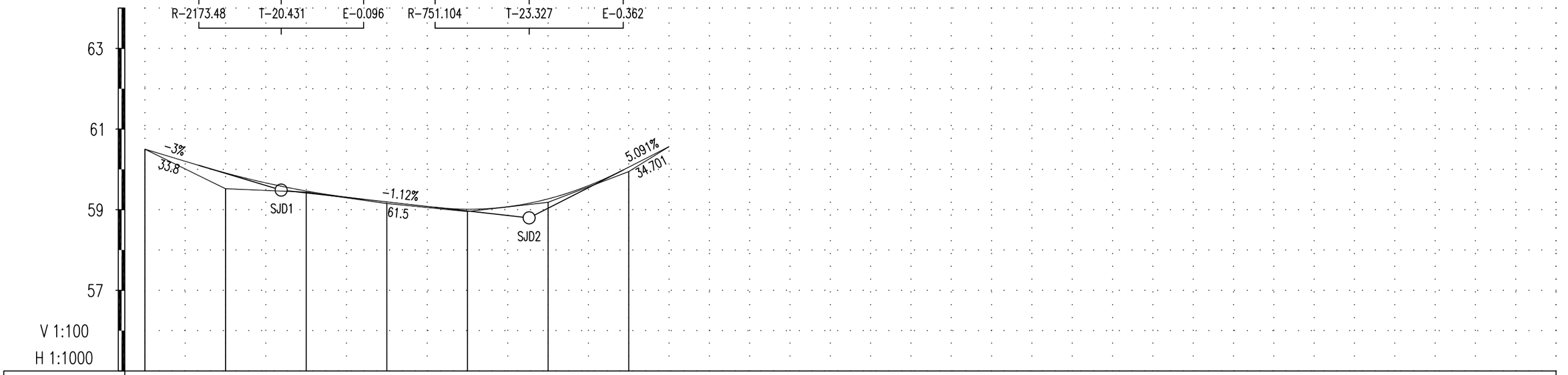


设计高	58.618	59.485	60.351	61.217	61.875
地面高	58.488	59.472	60.508	61.437	61.875
填挖高	0.13	0.013	-0.157	-0.22	0
坡度／坡长	58.618 +0	4.331% 75.193			61.875 +75.193
竖曲线					
桩号	新3K0+000 QD	新3K0+020	新3K0+040	新3K0+060	+075.193 ZD
直线及平曲线		R-90 L-35.716		R-60 L-18.102	

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注 1、本图尺寸除桩号以米为单位外，其余均以厘米计。
2、图中未注明者按现行规范执行。
3、施工前应对现场进行核实，发现问题及时与设计单位联系。
4、其他说明：

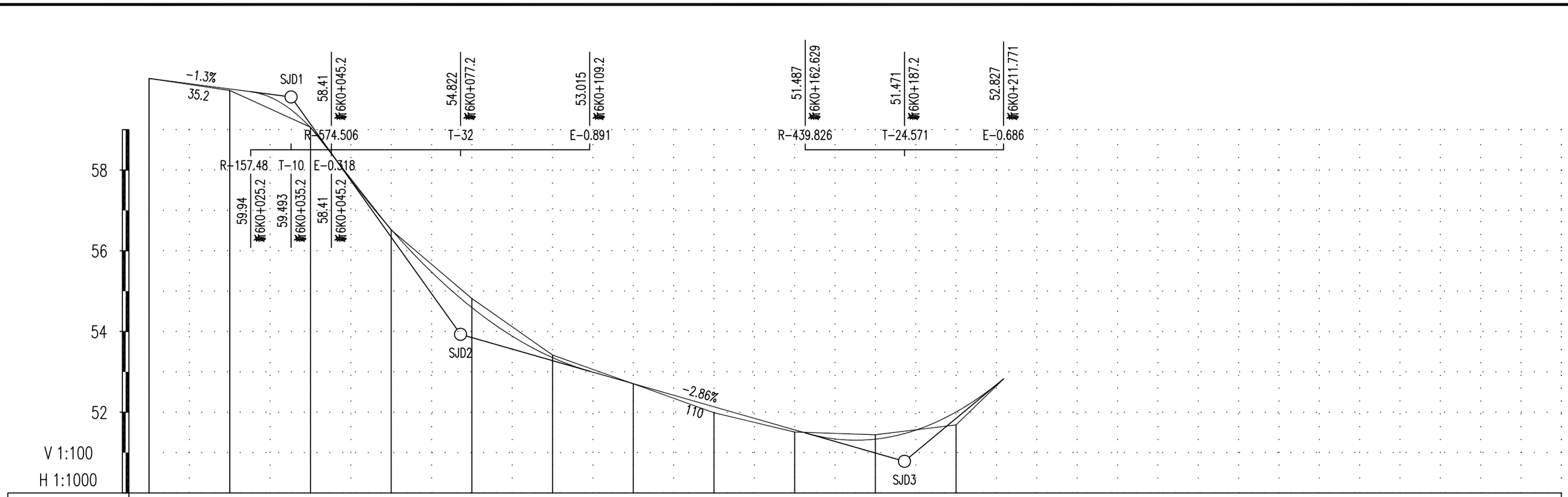
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级



设计高	60.5	59.91	59.463	59.193	59.011	59.267	60.055	60.564	
地面高	60.5	59.519	59.435	59.152	58.954	59.182	59.944	60.564	
填挖高	0	0.391	0.028	0.041	0.057	0.085	0.111	0	
坡度／坡长	60.5 +0	-3% 33.8	59.486 +33.8		-1.12% 61.5	58.797 +95.3	5.091% 34.701	60.564 +130.001	
竖曲线		R-2173.48 T-20.431 E-0.096			R-751.104 T-23.327 E-0.362				
桩号	新5K0+000 QD	新5K0+020	新5K0+040	新5K0+060	新5K0+080	新5K0+100	新5K0+120	+130.001 ZD	
直线及平曲线			R-260 L-24.225	R-260 L-21.043		R-60 L-18.431			

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸除桩号为m，不标注外均为cm。
2、图中未标注的坡度均为0.3%。
3、图纸加盖施工图审查章后方可作为施工依据，未经审查批准不得施工。
4、设计图纸，应同时参阅文字说明及其他专业的图纸，发现矛盾时，应及时提出，以便修改。
5、本图之设计单位为中科华创国际工程设计顾问集团有限公司，未经允许不得复制或用于其他工程。



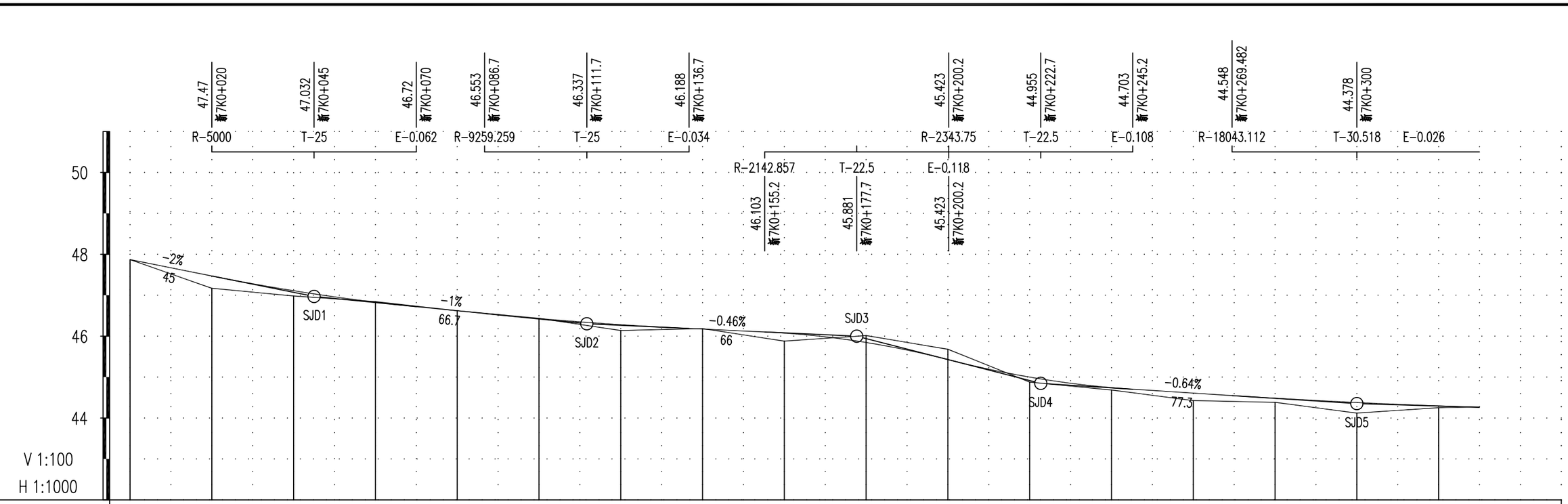
设计高	60.268	60.008	59.053	56.529	54.592	53.352	52.706	52.134	51.562	51.333	52.006	52.827
地面高	60.268	59.972	59.061	56.515	54.817	53.415	52.705	51.987	51.51	51.441	51.686	52.827
填挖高	0	0.036	-0.008	0.014	-0.225	-0.063	0.001	0.147	0.052	-0.108	0.32	0
坡度/坡长	60.268 +0	-1.3% 35.2	59.81 +35.2	-14% 42	53.93 +77.2	-2.86% 110				50.784 +187.2	8.313% 24.571	52.827 +211.771
竖曲线		R=157.48 T=10 E=0.318	R=574.506	T=32	E=0.891				R=439.826	T=24.571	E=0.686	
桩号	新6K0+000 QD	新6K0+020	新6K0+040	新6K0+060	新6K0+080	新6K0+100	新6K0+120	新6K0+140	新6K0+160	新6K0+180	新6K0+200	+211.771 ZD
直线及平曲线		R=30 L=17.739	R=150 L=15.529		R=400 L=13.347	R=90 L=20.928	R=90	R=90 L=17.556	R=90 L=20.165	R=260 L=25.036	R=20 L=17.613	

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注
1. 本图尺寸除桩号以米为单位外，其余均以厘米计。
2. 图中设计高程为路面中心高程，对应位置处为设计标高。
3. 图纸涉及的高程系统为1985国家高程基准。
4. 如发现图纸、说明书及文件间的矛盾或遗漏，应及时提出，以便及时更正或补充。
5. 本图之前的设计文件中如有与本图不一致的，以本图为准。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级



设计高	47.87	47.47	47.11	46.83	46.62	46.43	46.28	46.173	46.075	45.845	45.429	45	44.742	44.609	44.484	44.378	44.295
地面高	47.87	47.169	46.982	46.844	46.622	46.435	46.138	46.184	45.879	46.014	45.679	44.877	44.685	44.426	44.383	44.12	44.252
填挖高	0	0.301	0.128	−0.014	−0.002	−0.005	0.142	−0.011	0.196	−0.169	−0.25	0.123	0.057	0.183	0.101	0.258	0.043
坡度／坡长	47.87 +0	−2% 45	46.97 +45	−1% 66.7	46.303 +111.7	−0.46% 66	45.999 +177.7	−2.56% 45	44.847 +222.7	−0.64% 77.3	44.353 +300	−0.302% 113.573	44.01 新7K0 +413.573				
竖曲线		R-5000 T-25 E-0.062			R-9259.259 T-25 E-0.034			R-2142.857 T-22.5 E-0.118		R-2343.75 T-22.5 E-0.108		R-18043.112 T-30.518 E-0.026					
桩号	新7K0+000 QD	新7K0+020	新7K0+040	新7K0+060	新7K0+080	新7K0+100	新7K0+120	新7K0+140	新7K0+160	新7K0+180	新7K0+200	新7K0+220	新7K0+240	新7K0+260	新7K0+280	新7K0+300	新7K0+320
直线及平曲线		R-90 L-26.169			R-48 L-45.386			R-300 L-20.341	R-150 L-23.81	R-150 L-20.684			R-25 L-21.781	R-25 L-18.321		R-40 L-18.679	R-70 L-30.599

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	项目负责	包文平	校对	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	专业负责	陈璀东	设计	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

注 备

1. 本图尺寸除桩号为m，不标注外均为cm。
2. 路线中线高程为设计标高。
3. 图纸涉及的高程系统为1985国家高程基准。
4. 设计文件应结合现场实际情况进行施工，如发现问题及时与设计单位联系。
5. 本图之前的设计说明及相关图纸详见总说明。

R-18043.112 T-30.518 E-0.026

44.261

新7K0+330.518

48

46

44

42

-0.302%

113.573

V 1:100

H 1:1000

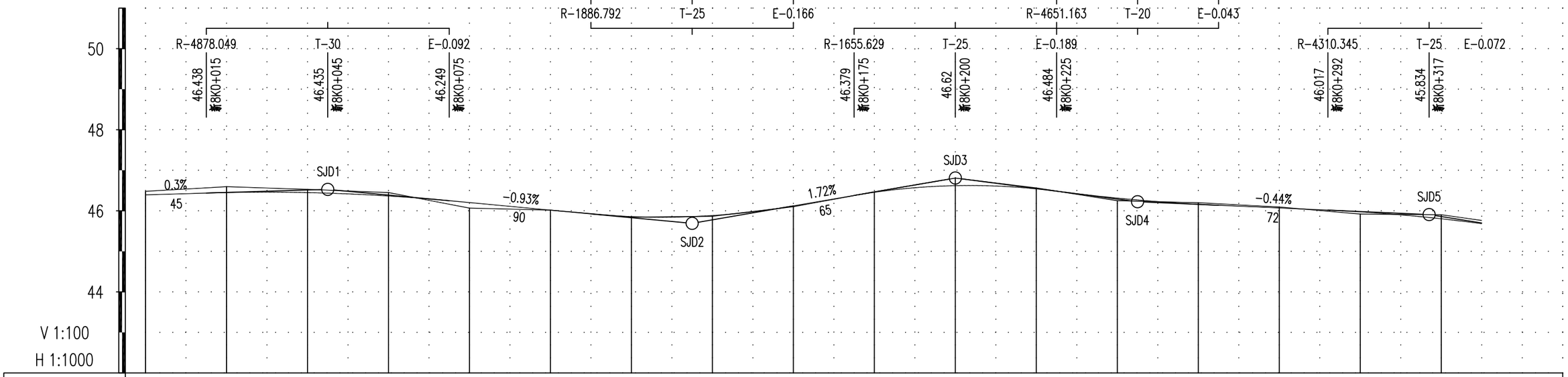
设计高	44.232	44.172	44.111	44.051	44.01
地面高	44.287	44.153	43.899	43.755	44.01
填挖高	-0.055	0.019	0.212	0.296	0
坡度／坡长	44.353 新7K0+300	-0.302% 113.573			44.01 +413.573
竖曲线	R-18043.112 T-30.518 E-0.026				
桩号	新7K0+340	新7K0+360	新7K0+380	新7K0+400	+413.573 ZD
直线及平曲线	R-70		R-25		
	L-30.599		L-19.303		

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸以毫米为单位，不得随意改动。
2、图纸中标高系统为1985国家高程系统，坐标系统为2000国家大地坐标系。
3、施工前须核对现场实际情况，如发现图纸与现场不符，应及时报告设计单位进行处理。
4、本图纸仅供道路纵断面设计使用，不得用于其他用途。
5、本图纸版权归设计单位所有，未经许可不得复制或对外提供。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

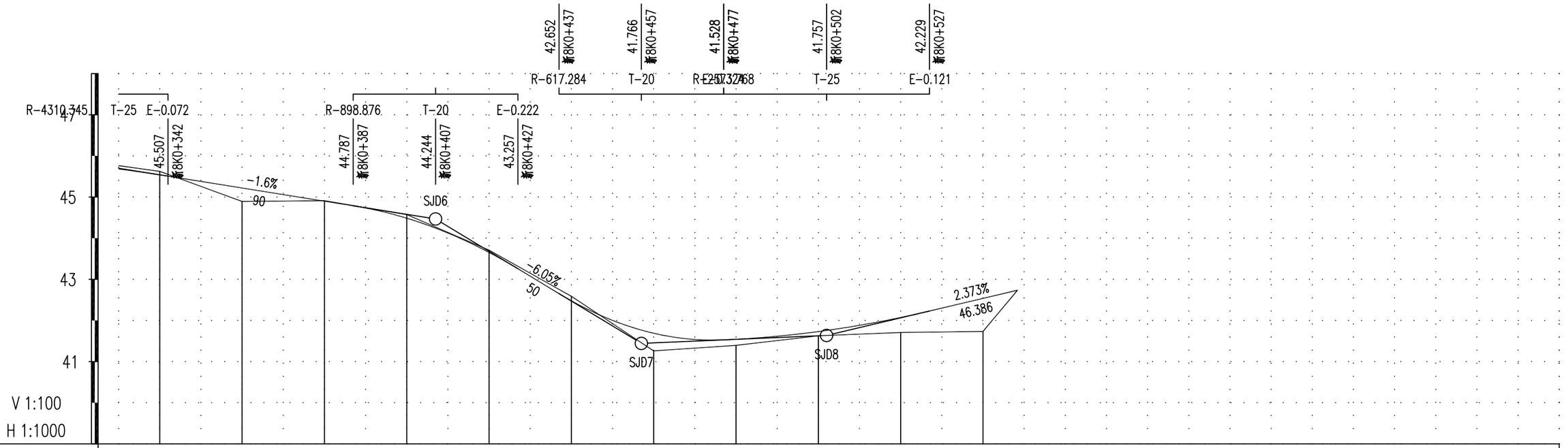


桩号	新8K0+000 QD	新8K0+020	新8K0+040	新8K0+060	新8K0+080	新8K0+100	新8K0+120	新8K0+140	新8K0+160	新8K0+180	新8K0+200	新8K0+220	新8K0+240	新8K0+260	新8K0+280	新8K0+300	新8K0+320
设计高	46.393	46.45	46.449	46.365	46.202	46.016	45.857	45.883	46.121	46.457	46.62	46.541	46.313	46.16	46.07	45.974	45.803
地面高	46.48	46.594	46.528	46.449	46.067	46.016	45.842	45.865	46.101	46.468	46.807	46.565	46.25	46.199	46.094	45.919	45.901
填挖高	-0.087	-0.144	-0.079	-0.084	0.135	0	0.015	0.018	0.02	-0.011	-0.187	-0.024	0.063	-0.039	-0.024	0.055	-0.098
坡度/坡长	46.393 +0	0.3% 45	46.528 +45	-0.93% 90	45.691 +135	1.72% 65	46.809 +200	-1.3% 45	46.224 +245	-0.44% 72	45.907 +317	-1.6% 90	44.467 新8K0 +407				
竖曲线	R-4878.049 T-30 E-0.092			R-1886.792 T-25 E-0.166			R-1655.629 T-25 E-0.189		R-4651.163 T-20 E-0.043		R-4310.345 T-25 E-0.072						
直线及平曲线		R-260 L-19.523		R-150 L-24.562			R-50 L-18.109			R-150 L-31.021	R-70 L-22.824		R-35 L-17.522		R-100 L-15.625	R-60 L-38.51	

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

注 备

1. 本图尺寸除桩号为m，不标注外均以cm计。
2. 道路中线采用坐标控制测量，主线及匝道采用卡尺。本图标高为设计标高，施工时应考虑预留沉降量。
3. 图纸涉及的所有图形均为设计意图，未经设计单位书面许可，不得擅自修改。
4. 如发现图纸、说明书及文件资料之间有矛盾或遗漏或表述不清楚时，应及时提出，并以书面形式通知设计单位，以便及时解决或明确。
5. 本图之前或之后所有与本图同一系统的图纸若有不符之处，本图未标注部分以图纸为准，以此为准。



设计高	45.538	45.219	44.899	44.485	43.653	42.478	41.689	41.543	41.73	42.072	42.537	42.736
地面高	45.623	44.893	44.91	44.573	43.708	42.587	41.26	41.394	41.627	41.708	41.732	42.736
填挖高	-0.085	0.326	-0.011	-0.088	-0.055	-0.109	0.429	0.149	0.103	0.364	0.805	0

坡度/坡长：45.907 新8K0+317 | -1.6% / 90 | 44.467 +407 | -6.05% / 50 | 41.442 +457 | 0.43% / 45 | 41.635 +502 | 2.373% / 46.386 | 42.736 +548.386

竖曲线：R-4310.345 T-25 E-0.072 | R-898.876 T-20 E-0.222 | R-617.284 T-20 | R-257.327 T-25 | R-468 E-0.121

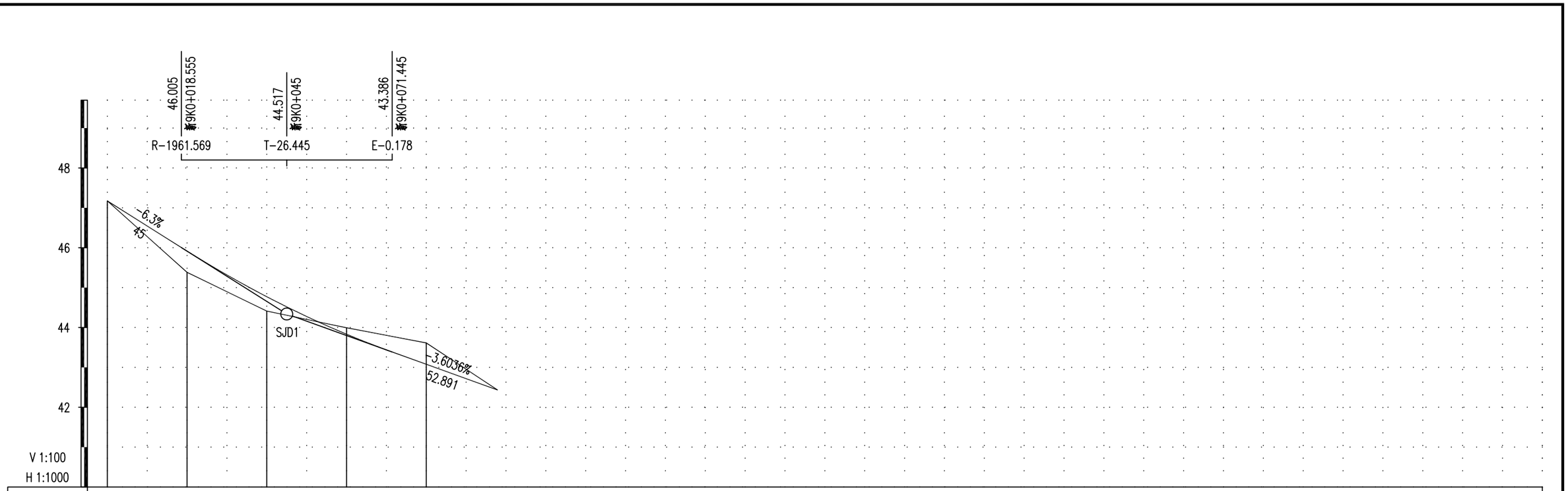
桩号	新8K0+340	新8K0+360	新8K0+380	新8K0+400	新8K0+420	新8K0+440	新8K0+460	新8K0+480	新8K0+500	新8K0+520	新8K0+540	+548.386 ZD
直线及平曲线	R-60		R-260		R-150				R-260	R-800		
	L-38.51		L-26.459		L-28.763				L-23.45	L-21.779		

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

注
1、本图尺寸以m计标注为准，不得任意改动。
2、图中未注具体设置的地方，均应按有关规范与标准，本着方便施工、合理走向、减少拆迁的原则进行设置。
3、图纸如遇局部地质情况与勘察报告不符，应及时提请工程设计单位处理。
4、优先原则：当图纸多处文字表述情况发生矛盾时，按照从高原则执行。
5、本图之前或图纸中未包括施工图设计阶段应提供给公司审核，未经审核不得用于施工。

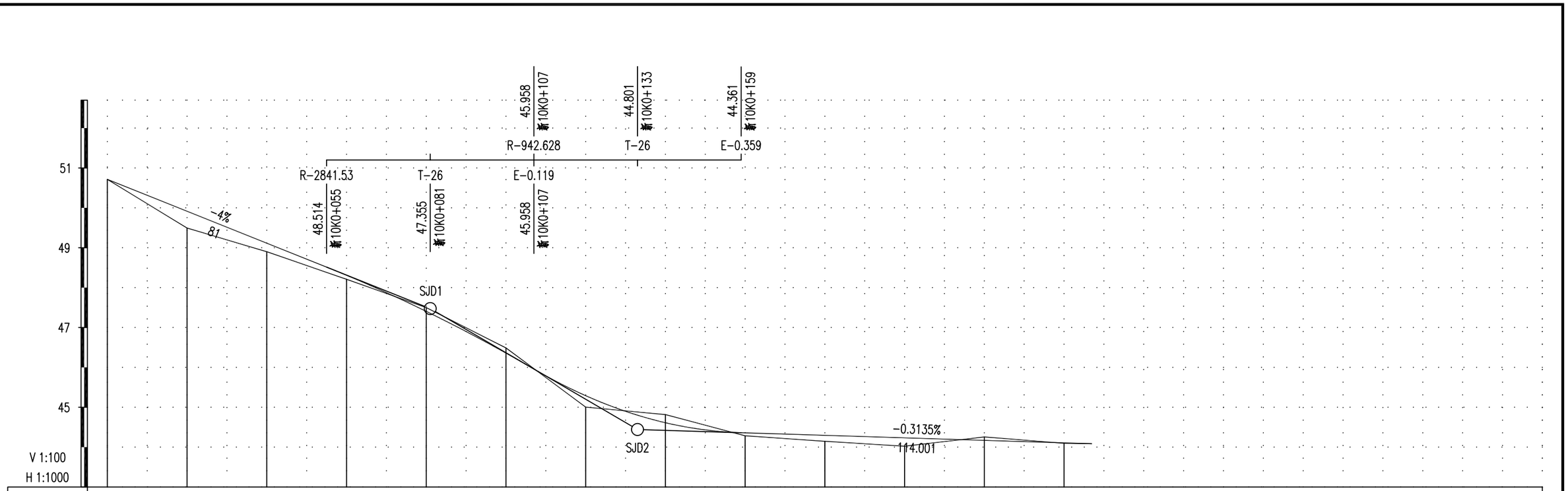


桩号	新9K0+000 QD	新9K0+020	新9K0+040	新9K0+060	新9K0+080	+097.891 ZD
设计高	47.174	45.915	44.771	43.832	43.078	42.433
地面高	47.174	45.382	44.411	43.993	43.613	42.433
填挖高	0	0.533	0.36	-0.161	-0.535	0
坡度／坡长	47.174 +0	-6.3% 45	44.339 +45	-3.6036% 52.891	42.433 +97.891	
竖曲线	R-1961.569 T-26.445 E-0.178					
直线及平曲线		R-45 L-20.747	R-18 L-16.752			

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

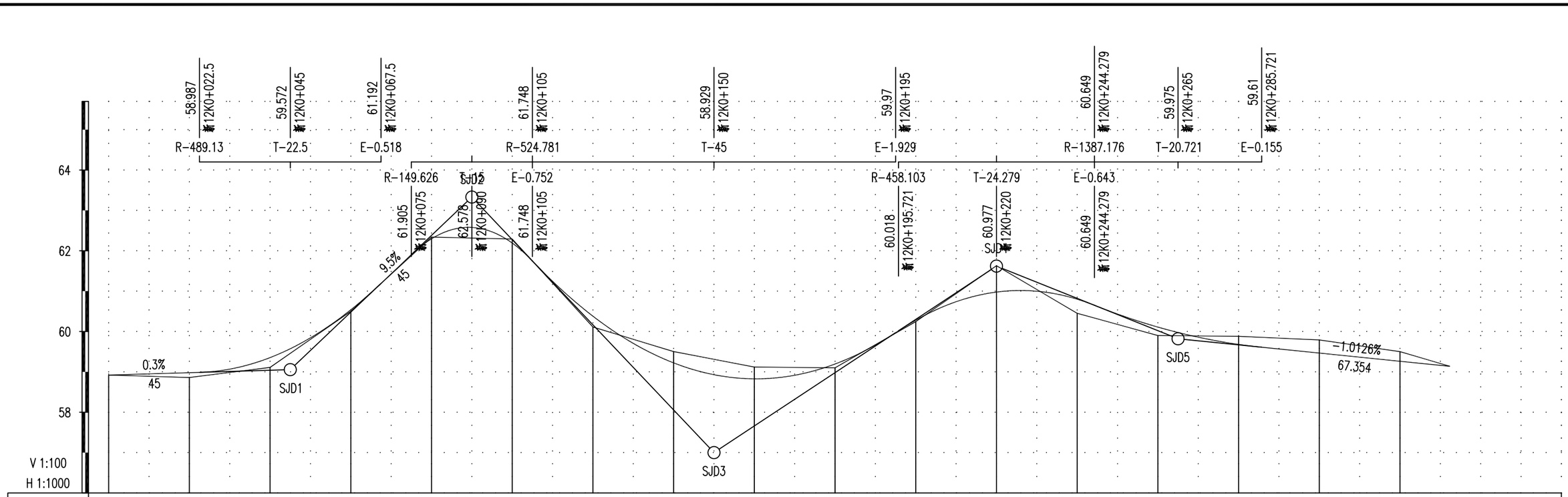
注
1、本图尺寸除桩号以米为单位外，其余均以厘米计。
2、图中标高系统采用1985国家高程基准，坐标系统采用2000国家大地坐标系。
3、图纸内容如有问题，请及时与设计人员联系，并在施工前予以解决。
4、施工中如发现地质情况与设计不符，应及时通知设计人员，共同研究处理。
5、本图未尽事宜，应按现行有关规范、规程及国家有关法律、法规的规定执行。



设计高	50.714	49.914	49.114	48.31	47.404	46.358	45.29	44.612	44.358	44.295	44.232	44.17	44.107	44.085
地面高	50.714	49.494	48.9	48.209	47.499	46.487	45.003	44.815	44.284	44.146	44.023	44.256	44.096	44.085
填挖高	0	0.42	0.214	0.101	-0.095	-0.129	0.287	-0.203	0.074	0.149	0.209	-0.086	0.011	0
坡度／坡长	50.714 +0	-4% 81			47.474 +81	-5.83% 52		44.442 +133	-0.3135% 114.001				44.085 +247.001	
竖曲线					R-2841.53 T-26 E-0.119		R-942.628 T-26 E-0.359							
直线及平曲线			R-30 L-18.809			R-25 L-17.458	R-10.5 L-15.139			R-55 L-16.229	R-11 L-16.28			
桩号	新10K0+000 QD	新10K0+020	新10K0+040	新10K0+060	新10K0+080	新10K0+100	新10K0+120	新10K0+140	新10K0+160	新10K0+180	新10K0+200	新10K0+220	新10K0+240	+247.001 ZD

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注：
1、本图尺寸除桩号以米为单位外，其余均以厘米计。
2、图中设计高程为路面中心线高程，坡度及竖曲线半径为路面中心线的坡度及竖曲线半径。
3、图纸涉及的高程系统为1985国家高程基准。
4、设计图纸中，凡未注明的尺寸均以毫米为单位。
5、本图纸与其他专业图纸（工程设计说明及图纸）有矛盾时，应及时与设计单位联系，协商解决。



桩号	新12K0+000 QD	新12K0+020	新12K0+040	新12K0+060	新12K0+080	新12K0+100	新12K0+120	新12K0+140	新12K0+160	新12K0+180	新12K0+200	新12K0+220	新12K0+240	新12K0+260	新12K0+280	新12K0+300	新12K0+320	+332.354 ZD
设计高	58.92	58.98	59.353	60.537	62.296	62.191	60.379	59.222	58.827	59.194	60.28	60.977	60.8	60.109	59.68	59.466	59.263	59.138
地面高	58.92	58.86	59.11	60.5	62.339	62.29	60.11	59.502	59.12	59.1	60.245	61.63	60.45	59.9	59.88	59.79	59.5	59.138
填挖高	0	0.12	0.243	0.037	-0.043	-0.099	0.269	-0.28	-0.293	0.094	0.035	-0.653	0.35	0.209	-0.2	-0.324	-0.237	0
坡度/坡长	58.92 +0	0.3% 45	59.055 +45	9.5% 45	63.33 +90	-10.55% 60	57 +150	6.6% 70	61.62 +220	-4% 45	59.82 +265	-1.0126% 67.354	59.138 +332.354					
竖曲线	R-489.13 T-22.5 E-0.518	R-149.626 T-15 E-0.752	R-524.781 T-45 E-1.929	R-458.103 T-24.279 E-0.643	R-1387.176 T-20.721 E-0.155													
直线及平曲线	R-25 L-23.208	R-400 L-22.774	R-60 L-34.558	R-800 L-48.628	R-38 L-55.735	R-75 L-31.81												

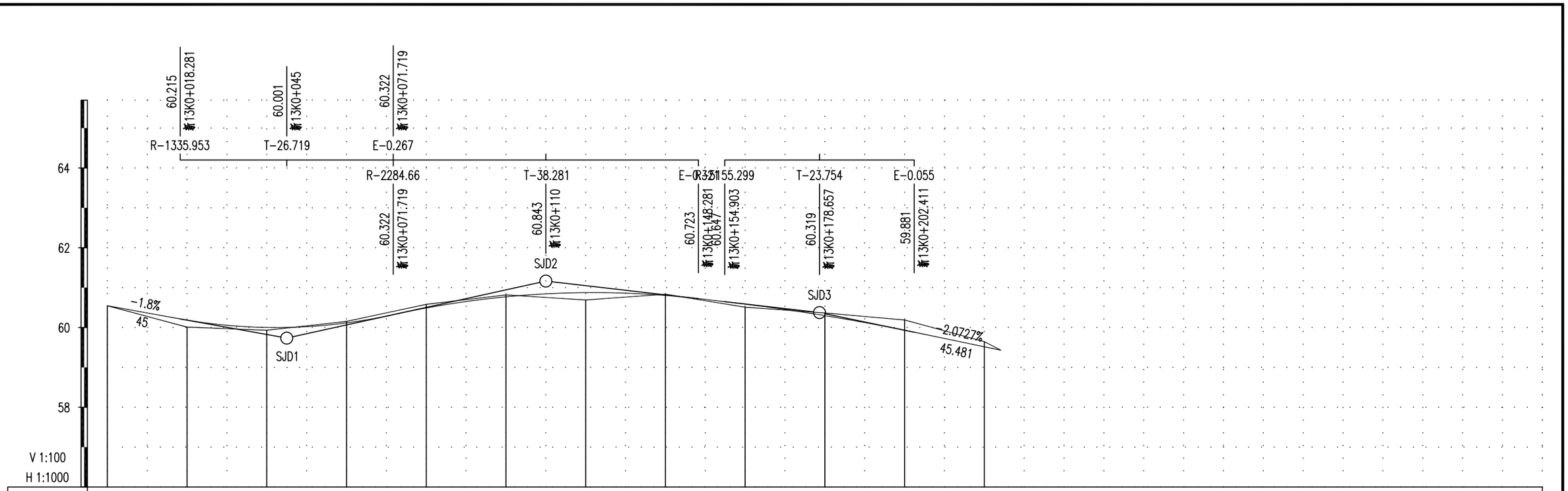
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

注 备

1. 本图尺寸除标注外均为cm，不得随意改动。
2. 路线中线桩号按设计院提供，现场应核实后施工。
3. 图纸会签前应进行图纸审核，发现问题及时与设计院沟通。
4. 施工前应熟悉，并对各类管线的实际位置进行详细调查，如发现与图纸不符之处，应及时报告。
5. 本图之版权属设计单位所有，未经书面同意不得用于其他工程，违者必追究法律责任。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

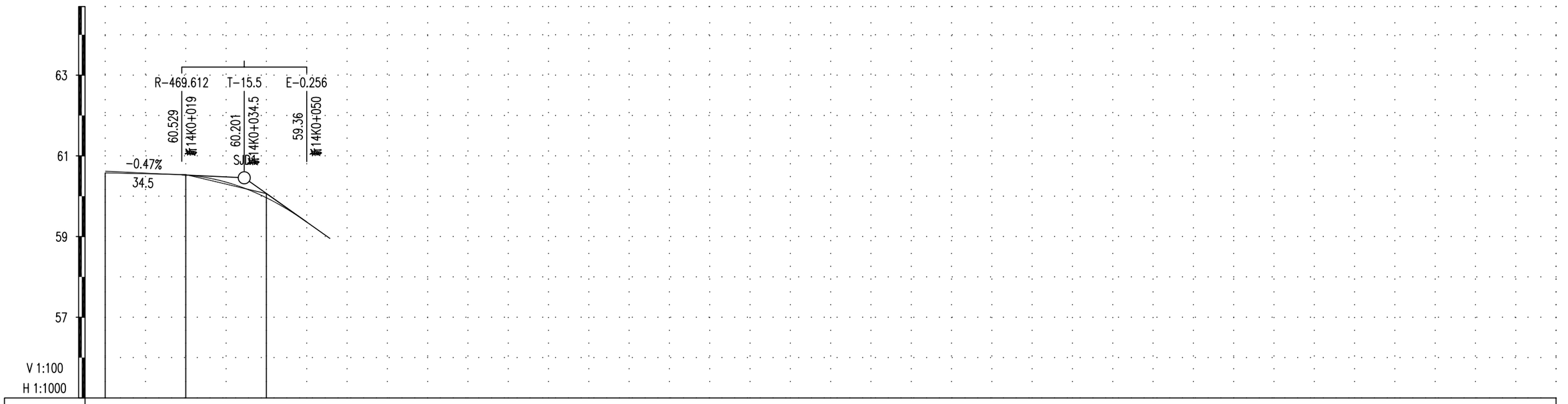


设计高	60.544	60.185	60.001	60.115	60.489	60.769	60.874	60.804	60.586	60.297	59.931	59.517 59.431
地面高	60.544	60.01	59.93	60.153	60.581	60.817	60.689	60.835	60.508	60.364	60.189	59.645 59.431
填挖高	0	0.175	0.071	-0.038	-0.092	-0.048	0.185	-0.031	0.078	-0.067	-0.258	-0.128 0
坡度／坡长	60.544 +0	-1.8% 45	59.734 +45	2.2% 65	61.164 +110	-1.1511% 68.657	60.374 +178.657	-2.0727% 45.481	59.431 +224.138			
竖曲线		R-1335.953 T-26.719 E-0.267			R-2284.66 T-38.281 E-0.331		R-3155.299 T-23.754 E-0.055					
直线及平曲线	R-30 L-15.507			R-9 L-16.613		R-3000 L-32.11		R-20 L-16.129				
桩号	新13K0+000 QD	新13K0+020	新13K0+040	新13K0+060	新13K0+080	新13K0+100	新13K0+120	新13K0+140	新13K0+160	新13K0+180	新13K0+200	新13K0+220 +224.138 ZD

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

备注
1、本图尺寸以毫米为单位，不得随意改动。
2、图中未注明的坡度均为设计坡度，施工前应核对现场实际情况，如有变动应及时报告设计单位。
3、施工前应仔细核对图纸及现场情况，如发现图纸与实际不符，应及时与设计单位联系，不得擅自施工。
4、本图仅供参考，具体施工方案应根据现场实际情况确定，并报监理单位审批后实施。
5、本图未尽事宜，应严格按照国家现行有关规范、标准及设计单位的要求执行。



设计高	60.619	60.523	59.961	58.95
地面高	60.577	60.535	60.064	58.95
填挖高	0.042	-0.012	-0.103	0
坡度／坡长	60.619 +0 -0.47% 34.5	60.456 +34.5 -7.0712% 21.303	58.95 +55.803	
竖曲线		R-469.612 T-15.5 E-0.256		
直线及平曲线				
桩号	新14K0+000 QD	新14K0+020	新14K0+040	+055.803 ZD

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	道路纵断面设计图	工程号		图号	S2-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注 1、本图尺寸以m计标注为准，不得从图纸量取。
2、竖曲线半径及平曲线参数详见路线表，设计应严格按照设计标高、水准点进行施工，在施工过程中如发现水准点被破坏或丢失，应及时报告监理单位，以便及时恢复。
3、图纸涉及的所有图形均为示意，未标注的细部尺寸，应在现场根据实际情况进行调整，并及时报告设计单位，以便及时修改。
4、优先级别：当图纸多处文字说明发生矛盾时，应按照优先级别高的说明执行。
5、未经甲方及设计单位同意，不得擅自变更设计，未经认可擅自变更造成的后果，由责任单位承担。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

序号	变坡点桩号	高程（米）	纵坡（%）	坡长（m）	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长（m）	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新1K0+000	56.076												
			0.51	45									12.508	
2	新1K0+045	56.306			1.04		6245.93	32.492	64.983	0.085	新1K0+012.508	新1K0+077.492		
			1.55	64.983									32.491	
3	新1K0+109.983	57.313												
合计									64.983				45	

注:采用85国家高程系统。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	竖曲线表	工程号		图号	S2-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注 1、本图尺寸以m计标注为准，不得从比例尺量取。
2、竖曲线半径凸形为竖曲线最小半径，凹形为竖曲线最小半径。
3、图纸涉及的所有设计图形均为竖向，未经过投影变换和转变，未经过施工图审查机构审查，未经过施工图交付施工，仅供立项报审报批使用，不得用于施工。仅供立项报审报批使用。
4、竖曲线图纸，应同时参照文字说明及其他专业图纸及说明综合使用，并对其进行不同之处，应及时提出问题。
5、本图之竖曲线设计单位应具有工程设计测绘资质证书（公路）乙级，未经允许擅自修改三方，责任自负。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

序号	变坡点桩号	高程（米）	纵坡（%）	坡长（m）	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长（m）	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新2K0+000	52.907												
			3	10									0.005	
2	新2K0+010	53.207			7.8		256.27	9.995	19.989	0.195	新2K0+000.005	新2K0+019.995		
			10.8	45									11.581	
3	新2K0+055	58.067			-6	780.825		23.425	46.849	0.351	新2K0+031.575	新2K0+078.425		
			4.8	66									17.575	
4	新2K0+121	61.235			-13.667	365.851		25	50	0.854	新2K0+096	新2K0+146		
			-8.867	76.093									51.093	
5	新2K0+197.093	54.488												

序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新3K0+000	58.618												
			4.331	75.193									75.193	
2	新3K0+075.193	61.875												
合计									0				75.193	

注:采用85国家高程系统。

备注
1、本图尺寸以m计标注为准，不得比例尺量取。
2、图中未注明的坡度均为纵坡，正值表示为上坡，负值表示为下坡。
3、图纸涉及的所有高程均为设计高程，未经注明外，均为1985国家高程系统。
4、设计单位：中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
5、未经本院书面许可，不得擅自修改本图纸，不得将本图纸用于其他工程，否则由此造成的一切后果，本院不承担任何责任。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	竖曲线表	工程号		图号	S2-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸以m计标注为准，不得任何改动。
2、竖曲线半径及竖曲线长度，不应小于规范规定值。
3、图纸涉及的所有设计图纸必须与本图纸同步使用，未经许可擅自施工造成的损失，责任自负。
4、如有问题，应同时参照文字说明及其他有关图纸共同研究处理，并及时提出书面意见，以便及时解决。
5、本图之版权属甲方和中标的施工或设计单位所有，未经允许不得用于非合同项目，违者必追究其法律责任。

序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新5K0+000	60.5												
			-3	33.8									13.369	
2	新5K0+033.8	59.486			1.88		2173.48	20.431	40.861	0.096	新5K0+013.369	新5K0+054.231		
			-1.12	61.5									17.742	
3	新5K0+095.3	58.797			6.211		751.104	23.327	46.655	0.362	新5K0+071.973	新5K0+118.627		
			5.091	34.701									11.374	
4	新5K0+130.001	60.564												

备注 1、本图尺寸以m计标注为准，不得任意改动。
2、竖曲线半径及竖曲线长度，不应小于规范规定的数值，本图为可行方案。
3、图纸涉及的原有道路的标高数据，系施工图设计单位根据现场实测数据确定，施工时应核对现场实际情况，如有出入，应及时与设计单位联系，调整设计。
4、竖曲线起、止点桩号为竖曲线起点至终点的水平投影长度，并非竖曲线本身的长度。
5、本图之前已提供给甲方的施工图设计测绘数据成果仅供参考，本单位不对其数据准确性负责，施工单位应自行复核。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

序号	变坡点桩号	高程（米）	纵坡（%）	坡长（m）	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长（m）	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新6K0+000	60.268												
			-1.3	35.2									25.2	
2	新6K0+035.2	59.81			-12.7	157.48		10	20	0.318	新6K0+025.2	新6K0+045.2		
			-14	42									0	
3	新6K0+077.2	53.93			11.14		574.506	32	64	0.891	新6K0+045.2	新6K0+109.2		
			-2.86	110									53.429	
4	新6K0+187.2	50.784			11.173		439.826	24.571	49.142	0.686	新6K0+162.629	新6K0+211.771		
			8.313	24.571									0	
5	新6K0+211.771	52.827												
合计									133.142				78.629	

注:采用85国家高程系统。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	竖曲线表	工程号		图号	S2-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注 1、本图尺寸以m计，标高以m为单位。
2、图中未注明的圆曲线半径为5000m，竖曲线半径为10000m。
3、图纸涉及的所有设计参数均为设计值，本施工图设计说明未提及的其他内容，应按现行国家有关规范、规程执行。
4、设计图纸中所采用的标准图集，施工时应根据实际情况选用，并应满足设计要求。
5、本图纸未经设计单位同意，不得用于施工。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

序号	变坡点桩号	高程（米）	纵坡（%）	坡长（m）	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长（m）	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新7K0+000	47.87												
			-2	45									20	
2	新7K0+045	46.97			1		5000	25	50	0.062	新7K0+020	新7K0+070		
			-1	66.7									16.7	
3	新7K0+111.7	46.303			0.54		9259.259	25	50	0.034	新7K0+086.7	新7K0+136.7		
			-0.46	66									18.5	
4	新7K0+177.7	45.999			-2.1	2142.857		22.5	45	0.118	新7K0+155.2	新7K0+200.2		
			-2.56	45									0	
5	新7K0+222.7	44.847			1.92		2343.75	22.5	45	0.108	新7K0+200.2	新7K0+245.2		
			-0.64	77.3									24.282	
6	新7K0+300	44.353			0.338		18043.112	30.518	61.035	0.026	新7K0+269.482	新7K0+330.518		
			-0.302	113.573									83.055	
7	新7K0+413.573	44.01												

备注：1、本图尺寸以m计，高程以米为单位，不得另行换算。
2、竖曲线半径及竖曲线长度，均应符合规范有关规定。
3、图纸中竖曲线起讫桩号系指，未设置超高过渡段的桩号，未设置超高过渡段者指竖曲线与直线的切点桩号。
4、竖曲线间，直坡段系指它的前一竖曲线终点至后一竖曲线起点，两者间的水平长度。
5、本图之竖曲线半径参照国际工程设计师的建议值拟定公路等，未经允许不得随意修改三方，建设单位不得擅自修改。

序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新8K0+000	46.393												
			0.3	45									15	
2	新8K0+045	46.528			-1.23	4878.049		30	60	0.092	新8K0+015	新8K0+075		
			-0.93	90									35	
3	新8K0+135	45.691			2.65		1886.792	25	50	0.166	新8K0+110	新8K0+160		
			1.72	65									15	
4	新8K0+200	46.809			-3.02	1655.629		25	50	0.189	新8K0+175	新8K0+225		
			-1.3	45									0	
5	新8K0+245	46.224			0.86		4651.163	20	40	0.043	新8K0+225	新8K0+265		
			-0.44	72									27	
6	新8K0+317	45.907			-1.16	4310.345		25	50	0.072	新8K0+292	新8K0+342		
			-1.6	90									45	
7	新8K0+407	44.467			-4.45	898.876		20	40	0.222	新8K0+387	新8K0+427		
			-6.05	50									10	
8	新8K0+457	41.442			6.48		617.284	20	40	0.324	新8K0+437	新8K0+477		
			0.43	45									0	
9	新8K0+502	41.635			1.943		2573.768	25	50	0.121	新8K0+477	新8K0+527		
			2.373	46.386									21.386	
10	新8K0+548.386	42.736												

序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新9K0+000	47.174												
			-6.3	45									18.555	
2	新9K0+045	44.339			2.6964		1961.569	26.445	52.891	0.178	新9K0+018.555	新9K0+071.445		
			-3.6036	52.891									26.446	
3	新9K0+097.891	42.433												

备注
1、本图尺寸以m计标注为准，不得任何改动。
2、竖曲线半径及竖曲线长度为规范值，实际应根据实际情况调整。
3、图纸涉及的所有设计参数均为初步设计，未经评审及批准不得施工，供初步设计参考使用。
4、优先原则：当同时涉及它方利益时，应首先协调解决，并及时报告评审单位，必要时报告评审单位。
5、本图之权属归评审单位国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经许可不得复制或转让给第三方，违者必将追究责任。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

序号	变坡点桩号	高程（米）	纵坡（%）	坡长（m）	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长（m）	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新10K0+000	50.714												
			-4	81									55	
2	新10K0+081	47.474			-1.83	2841.53		26	52	0.119	新10K0+055	新10K0+107		
			-5.83	52									0	
3	新10K0+133	44.442			5.5165		942.628	26	52	0.359	新10K0+107	新10K0+159		
			-0.3135	114.001									88.001	
4	新10K0+247.001	44.085												
合计									104				143.001	

注:1、采用85国家高程系统。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	竖曲线表	工程号		图号	S2-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注 1、本图尺寸以m计，标高以m为单位。
2、竖曲线半径及竖曲线长度计算公式：
3、图纸涉及的所有设计图纸均为准，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主体投资前估算及初步设计之参考用。
4、竖曲线图中，当两条直线交于竖曲线起点或终点时，则竖曲线不存在，此时竖曲线长为0。
5、本图之测绘成果由中标测绘单位提供，测绘单位对测绘成果负责，并承担相应责任。

序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新12K0+000	58.92												
			0.3	45									22.5	
2	新12K0+045	59.055			9.2		489.13	22.5	45	0.518	新12K0+022.5	新12K0+067.5		
			9.5	45									7.5	
3	新12K0+090	63.33			-20.05	149.626		15	30	0.752	新12K0+075	新12K0+105		
			-10.55	60									0	
4	新12K0+150	57			17.15		524.781	45	90	1.929	新12K0+105	新12K0+195		
			6.6	70									0.721	
5	新12K0+220	61.62			-10.6	458.103		24.279	48.559	0.643	新12K0+195.721	新12K0+244.279		
			-4	45									0	
6	新12K0+265	59.82			2.9874		1387.176	20.721	41.441	0.155	新12K0+244.279	新12K0+285.721		
			-1.0126	67.354									46.633	
7	新12K0+332.354	59.138												
合计									255				77.354	

注:1、采用85国家高程系统。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	竖曲线表	工程号		图号	S2-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸以m计标注为准，不得任意改动。
2、竖曲线半径凸型为极限值，不宜小于规范规定值。
3、图纸涉及的所有图纸目录名称，未经过施工图审查机构审查，不得作为施工图纸予以施工。
4、优先原则：当同时涉及它方法规定及图纸说明及设计说明时，应以最高标准为准。
5、未经之前已提供给甲方和施工单位的测绘资料仍以此为准，未经允许擅自修改三方，责任自负。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

序号	变坡点桩号	高程（米）	纵坡（%）	坡长（m）	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长（m）	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新13K0+000	60.544												
			-1.8	45									18.281	
2	新13K0+045	59.734			4		1335.953	26.719	53.438	0.267	新13K0+018.281	新13K0+071.719		
			2.2	65									0	
3	新13K0+110	61.164			-3.3511	2284.66		38.281	76.562	0.321	新13K0+071.719	新13K0+148.281		
			-1.1511	68.657									6.622	
4	新13K0+178.657	60.374			-0.9215	5155.299		23.754	47.508	0.055	新13K0+154.903	新13K0+202.411		
			-2.0727	45.481									21.727	
5	新13K0+224.138	59.431												

备注 1、本图尺寸以m计标注为准，不得任何改动。
2、图中未注明之处按有关规范执行。
3、图纸会审后，如有变更，应及时通知我院修改。
4、如有问题，应同时参照其它有关图纸及国家现行规范执行。
5、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经允许不得复制或转让三方，违者必将追究责任。

序号	变坡点桩号	高程(米)	纵坡(%)	坡长(m)	竖曲线要素及曲线位置								直坡段长(m)	备注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起点	终点		
1	新14K0+000	60.619												
			-0.47	34.5									19	
2	新14K0+034.5	60.456			-6.6012	469.612		15.5	31	0.256	新14K0+019	新14K0+050		
			-7.0712	21.303									5.803	
3	新14K0+055.803	58.95												
合计									31				24.803	

注:1、采用85国家高程系统。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	竖曲线表	工程号		图号	S2-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

桩号	坐标	
	X	Y
新1K0+000	2062546.421	382888.366
新1K0+020	2062565.706	382893.668
新1K0+040	2062585.443	382896.036
新1K0+060	2062605.385	382895.805
新1K0+080	2062625.224	382898.131
新1K0+100	2062645.131	382899.649
新1K0+109.983	2062654.873	382901.826

桩号	坐标	
	X	Y
新2K0+000	2061704.935	383031.306
新2K0+020	2061716.715	383015.144
新2K0+040	2061730.033	383000.244
新2K0+060	2061742.023	382984.603
新2K0+080	2061746.937	382965.271
新2K0+100	2061757.422	382948.348
新2K0+120	2061772.571	382935.365
新2K0+140	2061784.971	382919.798
新2K0+160	2061795.731	382902.941
新2K0+180	2061807.562	382886.821
新2K0+197.093	2061818.27	382873.498

桩号	坐标	
	X	Y
新3K0+000	2061743.524	382976.806
新3K0+020	2061725.504	382968.223
新3K0+040	2061709.782	382955.921
新3K0+060	2061695.175	382942.262
新3K0+075.193	2061686.142	382930.096

桩号	坐标	
	X	Y
新4K0+000	2061796.38	382901.986
新4K0+020	2061816.235	382901.665
新4K0+040	2061835.357	382907.51
新4K0+040.106	2061835.459	382907.542

备注
1、本图尺寸以m计处为准，不得任何改动。
2、图纸中应具有资质的施工、设计及监理单位的签字和盖章，方可作为施工依据。
3、图纸涉及的所有设计参数和指标，应在开始施工前与委托单位、水利管理部门及当地有关部门进行核对，确认无误后方可进行施工。
4、如有问题，应向本单位及时反馈，以便及时研究解决。
5、本图之前或同步中的施工组织计划的实施应征得业主同意，并报水利管理部门备案。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	逐桩坐标表	工程号		图号	S2-4
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注：1、本图尺寸以m计处为准，不得任何改动。
2、图纸中应具有建筑师的确认，方可在现场进行施工。
3、施工前应与现场已施工的各种管线、水准点进行核对无误后，方可进行施工。
4、如有问题，及时与我方代表联系，以便及时解决问题。
5、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经允许不得复制或引用。

桩号	坐标	
	X	Y
新5K0+000	2061238.62	383067.546
新5K0+020	2061254.292	383079.971
新5K0+040	2061269.842	383092.546
新5K0+060	2061284.598	383106.044
新5K0+080	2061299.826	383119.003
新5K0+100	2061315.344	383131.62
新5K0+120	2061328.922	383146.184
新5K0+130.001	2061334.411	383154.544

桩号	坐标	
	X	Y
新6K0+000	2061235.858	383385.234
新6K0+020	2061255.194	383390.127
新6K0+040	2061270.334	383403.003
新6K0+060	2061283.393	383418.137
新6K0+080	2061296.056	383433.616
新6K0+100	2061309.047	383448.822
新6K0+120	2061323.596	383462.486
新6K0+140	2061338.46	383475.809
新6K0+160	2061350.871	383491.448
新6K0+180	2061361.316	383508.5
新6K0+200	2061369.992	383526.178
新6K0+211.771	2061367.971	383537.706

桩号	坐标	
	X	Y
新7K0+000	2061988.287	385404.141
新7K0+020	2061969.063	385409.657
新7K0+040	2061950.765	385417.629
新7K0+060	2061933.866	385428.323
新7K0+080	2061916.943	385438.977
新7K0+100	2061897.876	385444.516
新7K0+120	2061878.198	385441.864
新7K0+140	2061859.588	385434.54
新7K0+160	2061841.107	385426.901
新7K0+180	2061822.777	385418.918
新7K0+200	2061803.788	385412.65
新7K0+220	2061785.392	385404.816
新7K0+240	2061767.158	385396.601
新7K0+260	2061748.152	385391.29
新7K0+280	2061728.892	385396.156
新7K0+300	2061709.48	385391.729
新7K0+320	2061690.96	385384.445
新7K0+340	2061675.189	385372.19
新7K0+360	2061656.995	385364.036
新7K0+380	2061637.518	385360.92
新7K0+400	2061619.244	385368.893
新7K0+413.573	2061607.067	385374.887

桩号	坐标	
	X	Y
新8K0+000	2061893.454	385444.641
新8K0+020	2061889.805	385464.304
新8K0+040	2061885.06	385483.731
新8K0+060	2061880.063	385503.097
新8K0+080	2061876.503	385522.762
新8K0+100	2061874.686	385542.679
新8K0+120	2061872.588	385562.559
新8K0+140	2061865.305	385581.113
新8K0+160	2061856.585	385599.112
新8K0+180	2061847.267	385616.797
新8K0+200	2061835.86	385633.212
新8K0+220	2061826.848	385650.991
新8K0+240	2061820.095	385669.808
新8K0+260	2061807.221	385684.903
新8K0+280	2061792.562	385698.504
新8K0+300	2061779.71	385713.816
新8K0+320	2061767.192	385729.414
新8K0+340	2061756.962	385746.497
新8K0+360	2061752.856	385765.977
新8K0+380	2061768.05	385776.261
新8K0+400	2061786.253	385784.543
新8K0+420	2061804.943	385791.655
新8K0+440	2061823.044	385800.126
新8K0+460	2061840.328	385810.188
新8K0+480	2061857.589	385820.291
新8K0+500	2061874.615	385830.776
新8K0+520	2061891.02	385842.216
新8K0+540	2061907.576	385853.436
新8K0+548.386	2061914.532	385858.12

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	逐桩坐标表	工程号		图号	S2-4
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸以m计单位为m，不得任何改动。
2、图纸中应具有资质等级的图纸，方可在该资质证书等级。
3、图纸中应具有资质等级的图纸，未经正规施工图审查机构审查，未经书面盖好章工，任何主要技术负责人签字的图纸之参考图。
4、优先原则，当图纸多处文字说明或其图纸表达或是详细图纸，并发现有任何矛盾之处，应及时告知。
5、未经之图纸擅自修改或图纸工程设计师同意擅自修改造成的后果，本院不负责任何责任及三方，承担法律责任。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

桩号	坐标	
	X	Y
新9K0+000	2061710.482	384728.288
新9K0+020	2061714.384	384747.904
新9K0+040	2061715.317	384767.742
新9K0+060	2061716.949	384786.932
新9K0+080	2061729.278	384802.679
新9K0+097.891	2061740.332	384816.747

桩号	坐标	
	X	Y
新10K0+000	2061485.811	384750.925
新10K0+020	2061496.539	384767.791
新10K0+040	2061508.223	384784.023
新10K0+060	2061518.259	384801.168
新10K0+080	2061519.3	384821.071
新10K0+100	2061519.239	384841.071
新10K0+120	2061514.708	384860.14
新10K0+140	2061515.342	384877.71
新10K0+160	2061528.834	384892.473
新10K0+180	2061542.327	384907.236
新10K0+200	2061557.229	384920.45
新10K0+220	2061575.489	384923.468
新10K0+240	2061587.597	384907.609
新10K0+247.001	2061591.7	384901.936

桩号	坐标	
	X	Y
新11K0+000	2061512.048	384863.835
新11K0+020	2061493.756	384855.747
新11K0+028.047	2061486.396	384852.493

桩号	坐标	
	X	Y
新12K0+000	2061030.018	383875.569
新12K0+020	2061021.734	383857.365
新12K0+040	2061016.212	383838.405
新12K0+060	2061023.479	383820.005
新12K0+080	2061033.205	383802.531
新12K0+100	2061043.221	383785.232
新12K0+120	2061048.453	383766.024
新12K0+140	2061048.614	383746.034
新12K0+160	2061048.833	383726.036
新12K0+180	2061049.54	383706.049
新12K0+200	2061039.961	383689.718
新12K0+220	2061027.023	383674.476
新12K0+240	2061020.421	383655.841
新12K0+260	2061024.073	383636.411
新12K0+280	2061036.344	383620.744
新12K0+300	2061050.82	383606.996
新12K0+320	2061068.243	383597.293
新12K0+332.354	2061079.642	383592.531

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	逐桩坐标表	工程号		图号	S2-4
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸以m为单位，不得任意改动。
2、图中未注明的坐标点为线路中线点，主线直线段每隔20m设一个点，曲线段每隔10m设一个点，缓和曲线段每隔10m设一个点，圆曲线段每隔20m设一个点，特殊点（如起点、终点、变坡点、竖曲线起点、竖曲线终点、变宽点、变宽渐变段起点、变宽渐变段终点、桥梁起点、桥梁终点、隧道起点、隧道终点、平面交叉口中心点、与既有道路交叉点、与既有铁路交叉点、与既有管线交叉点）应加密设点。
3、图纸坐标点应按设计图纸进行放样，未经过现场工程实施单位同意，不得擅自改变设计线形。
4、如发现图纸、图纸参数文件之间相关数据存在矛盾或遗漏，应及时通知设计单位，未经允许不得擅自处理。
5、本图之坐标点和平面图施工放样时测量精度应满足规范要求，未经允许不得擅自改变三方，或任何方式篡改。

桩号	坐标	
	X	Y
新13K0+000	2060969.756	383917.23
新13K0+020	2060964.461	383936.208
新13K0+040	2060955.079	383953.869
新13K0+060	2060945.433	383971.39
新13K0+080	2060944.957	383989.064
新13K0+100	2060964.222	383994.177
新13K0+120	2060983.704	383998.7
新13K0+140	2061003.174	384003.271
新13K0+160	2061022.615	384007.966
新13K0+180	2061042.048	384012.697
新13K0+200	2061061.523	384017.202
新13K0+220	2061079.839	384010.432
新13K0+224.138	2061083.328	384008.207

桩号	坐标	
	X	Y
新14K0+000	2061020.027	384007.336
新14K0+020	2061021.078	384027.308
新14K0+040	2061022.128	384047.28
新14K0+055.803	2061022.958	384063.061

桩号	坐标	
	X	Y
新15K0+000	2060987.507	383999.583
新15K0+016.883	2060984.358	384016.169

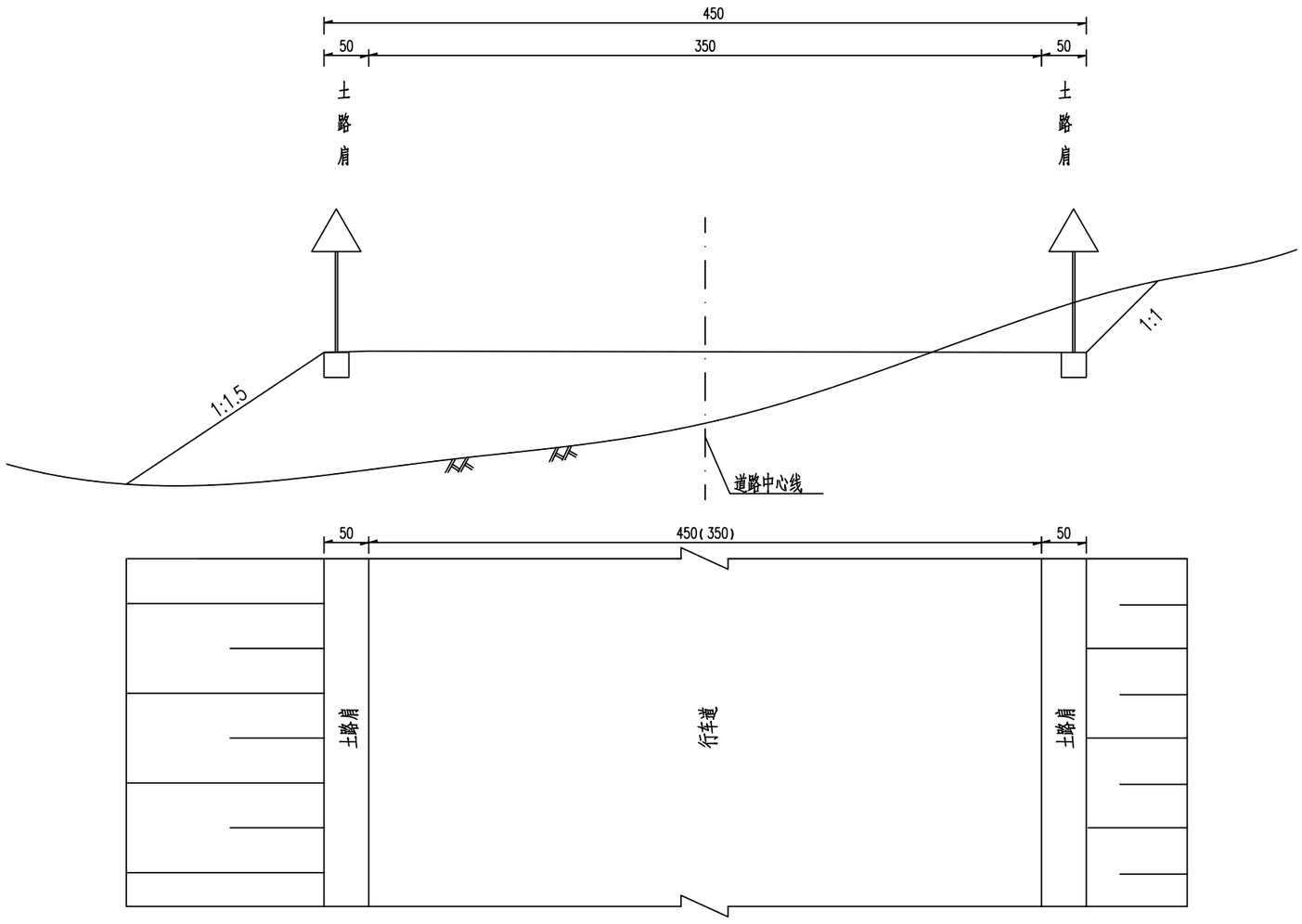
桩号	坐标	
	X	Y

注:本图坐标系统采用大地2000坐标系，高程为国家85高程。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	逐桩坐标表	工程号		图号	S2-4
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

备注 1、本图尺寸以厘米计。
2、路面结构层厚度详见结构设计。
3、图纸加盖路面结构图章有效。本图正式施工前甲方须向设计院、本图环评报告表环评批复、本图环境保护竣工、供电主要设备招标等资料原件或复印件之参考图。
4、红色为新增，蓝绿色为现状道路及道路边线及道路设施。所有新增设计内容之处，应按设计图纸。
5、本图之前已提供给甲方的图纸工程设计说明及图纸仅供甲方、本图不作为施工依据，本图未经甲方同意不得用于施工之外，由此引起的责任甲方自负。

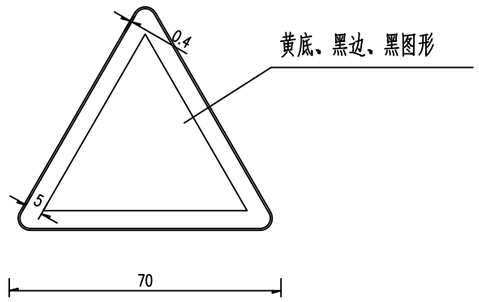


注：本图尺寸均以厘米计。

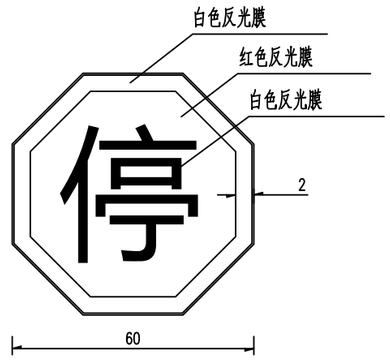
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创 ZKHC 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	安全设施布设横断面图	工程号		图号	S2-5
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

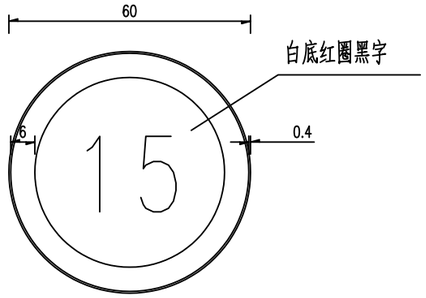
备注 1、本图尺寸除上标注外余为cm，不得比例放缩。
2、图中标志具体颜色参考标准执行。
3、图标加强版面图案参考标准，主线正线施工图审查标准样张，本图不得直接用于施工，供有主资质设计单位参照执行。
4、优先采用Ⅲ类，应用时参照文字说明及其他文字资料及图表说明选择相应的图案，并对版面作不同大小，反向处理。
5、本图之版权属于科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经允许不得复制或用于二次，违反者将追究。



BM-01 警告标志



BM-02 停车让行牌

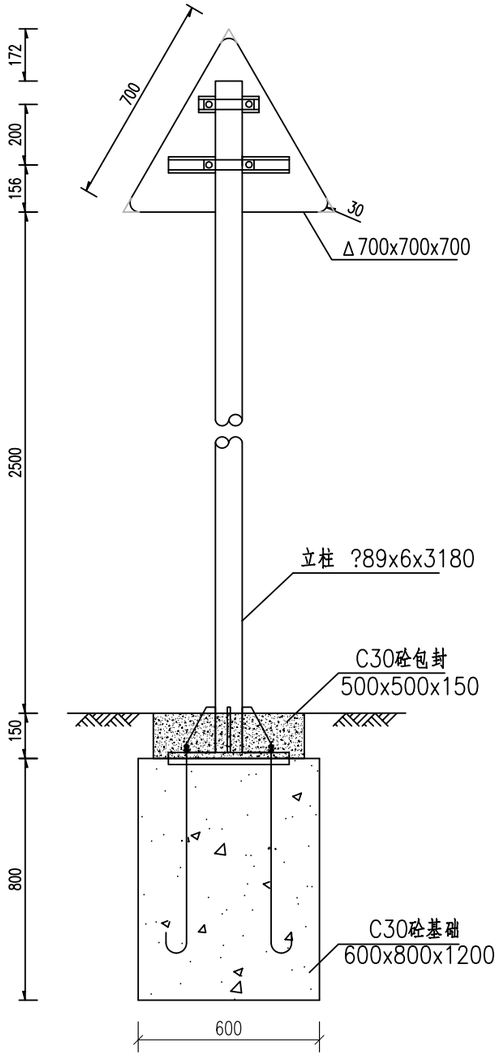


BM-03 限速牌

注：
1、本图尺寸均以cm为单位；
2、主线路段标志均采用Ⅲ类高强级反光膜。
3、版面、字体、图案、边框颜色均按GB5768.2-2022标准要求制作。
4、版面图中具体内容参考标志标线平面图。

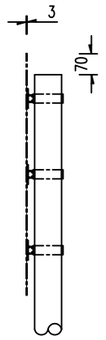
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	标志版面设计图	工程号		图号	S2-6
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06



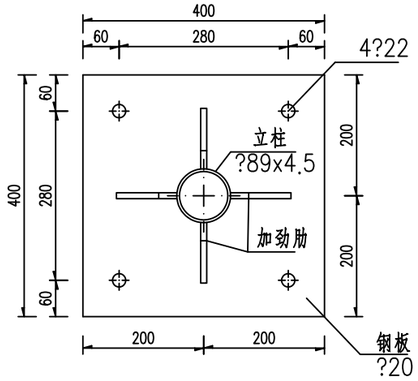
立面图

1:20



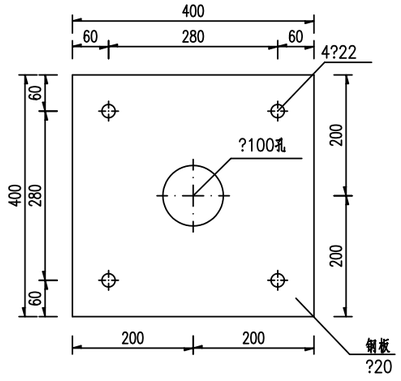
侧面图

1:20



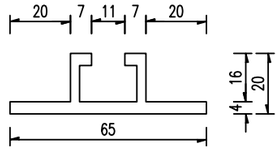
上法兰盘大样图

1:10



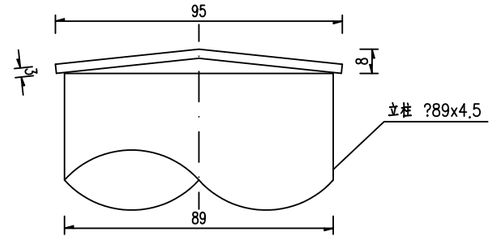
底法兰盘大样图

1:10



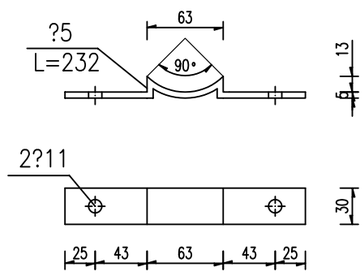
滑动槽大样

1:2



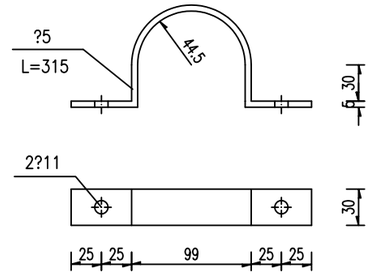
柱帽大样图

1:2



抱箍底衬大样图

1:5



抱箍大样图

1:5

注：

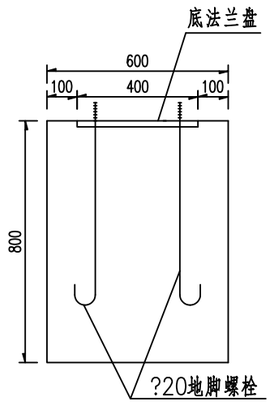
1、本图结构尺寸均以mm计。

注：
1. 本图尺寸以mm计，不得任意改动。
2. 混凝土强度等级详见结构说明。
3. 钢构件表面应进行防锈处理，并应符合设计要求。
4. 本图适用于公路沿线及城市道路两侧设置的单柱式标志牌。
5. 本图适用于设计风速不大于35m/s的地区。

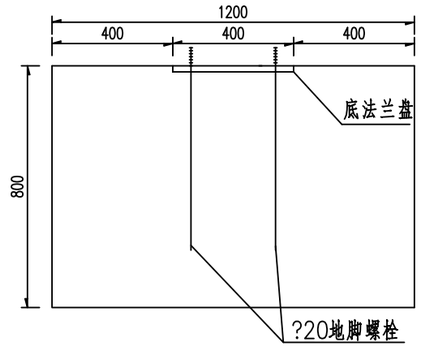
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审　定	马福桂		项目负责	包文平		校　对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	单柱标志牌结构设计图（a70Sm三角）	工程号		图　号	S2-7
	审　核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设　计	梁飞业				子项名称	路线			图　别	路施	日　期	2026.06

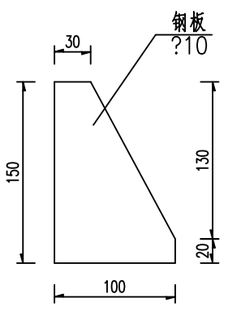
注：
1、本图尺寸除标注外均以mm计。
2、混凝土强度等级为C30。
3、施工前必须核对图纸尺寸，发现问题及时与设计单位联系。
4、钢筋保护层厚度为35mm。
5、本图之配筋详见单柱标志牌结构设计图（a70Sm三角）。



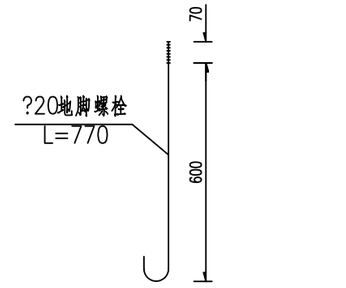
基础立面图 1:20



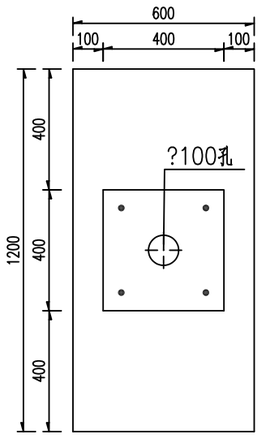
基础侧面图 1:20



加劲肋大样图 1:5



地脚螺栓大样图 1:20



基础平面图 1:20

材料数量表

（单位:套）

材料名称	规格（mm）	单件重（kg）	数量（件）	重量（kg）	备 注
钢管立柱	Φ89x6x3180	39.05	1	39.05	
标志板	△700三角形	1.78	1	1.78	LF2铝
滑动槽	65x20x4x450	0.6	1	0.6	LF2铝
	65x20x4x300	0.4	2	0.8	LF2铝
抱箍δ5	30x5x315	0.37	3	1.11	
抱箍底衬δ5	30x5x232	0.27	3	0.81	
加劲肋δ10		0.82	4	3.28	
法兰盘δ20	400x400x20	25.12	2	50.24	
螺栓、螺母、垫片	M10x30	0.04	6	0.24	单位:套
地脚螺栓	M20x770	1.92	4	7.68	
配套螺母、垫片	M20	0.06	8	0.48	含弹簧垫片
柱帽	Φ95x3	0.17	1	0.17	
反光膜	高强级			0.94	单位:m^2
C30砼包封	500x500x150		1	0.04	单位:m^3
C30砼基础	600x800x1200		1	0.58	单位:m^3

注:

1、本图结构尺寸均以mm计。

2. 标志板采用δ3铝合金板,与滑动槽采用铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。

3、标志板与立柱采用抱箍连接,抱箍具体尺寸详见有关表。

4、除特殊说明外,本结构钢材均采用Q235钢,应符合GB-700的要求。

5、钢构件焊接坡口形式和尺寸均按公路桥涵钢结构及木结构设计规范JTJ025执行,焊缝质量均按Ⅰ级标准检验。

6、钢构件在焊接后均要进行打磨处理,之后采用热浸镀锌处理,立柱等大型构件镀锌量不小于600g/m²,螺栓等小型构件镀锌量不小于350g/m²,在运输或安装过程中镀锌层如有损伤,应按规范规定的方法进行修复。

7、柱帽采用3mm厚钢板制作,在立柱上端部予留孔,保证镀锌量均匀。

8、本设计不对版面内容进行说明。

9、基础采用明挖法施工,基底进行整平夯实,基地容许应力不小于200KPa且,控制标高.

10、基础浇筑时注意顶面平整,调整好地脚螺栓与基础对中且调整好安装角度。

11、在施工中注意对外露地脚螺栓外露螺纹部分进行妥善保护。

12、各构件采用Ⅱ类成孔 ,螺栓采用A,B级螺栓。

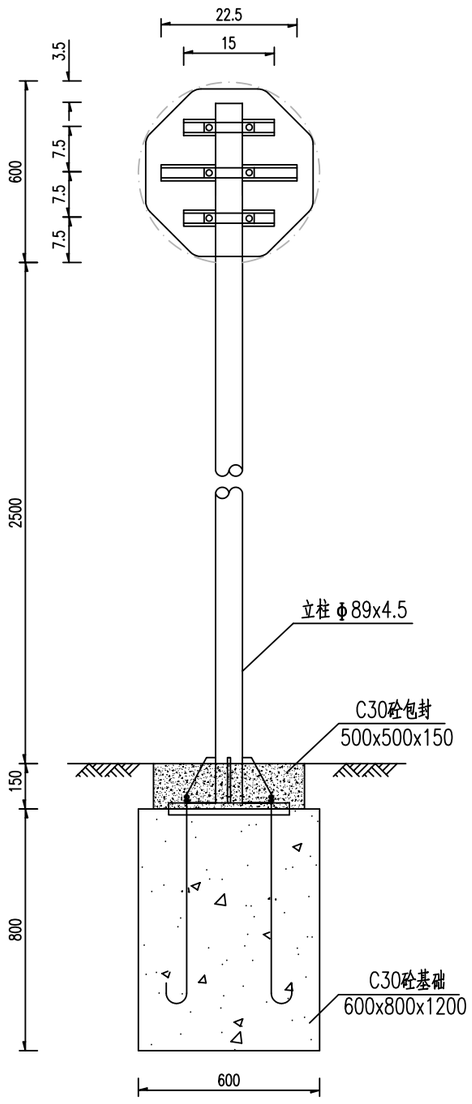
13、本结构和基础施工按国标GB5768严格执行。

14、标志安装完毕后应对现场进行恢复还原。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

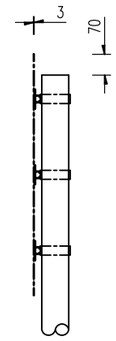
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审 定	马福桂		项目负责	包文平		校 对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	单柱标志牌结构设计图（a70Sm三角）	工程号		图 号	S2-7
	审 核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设 计	梁飞业				子项名称	路线			图 别	路施	日 期	2026.06

备注 1、本图尺寸除上标注外余为mm，不得任意改动。
2、混凝土强度等级为C30。
3、钢材除注明外均为Q235B钢材。
4、焊接采用E43型焊条。
5、本图之前的图纸中有关本图施工要求的说明适用于本图。



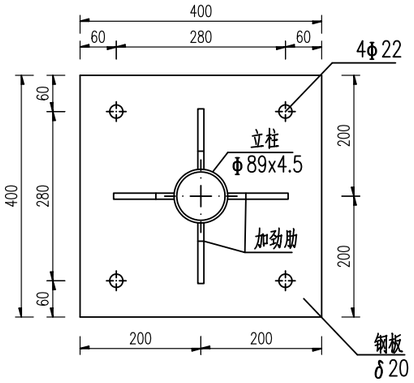
立面图

1:20



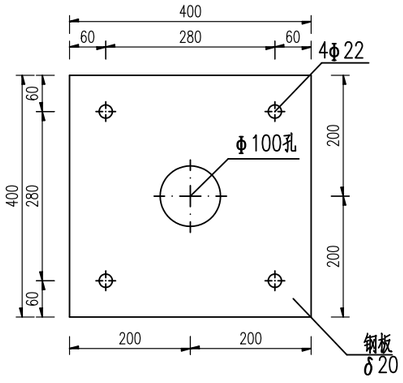
侧面图

1:20



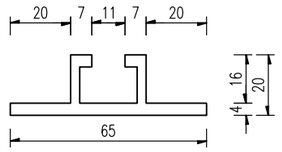
上法兰盘大样图

1:10



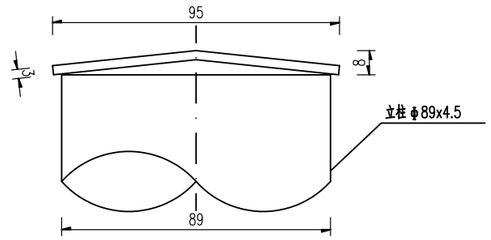
底法兰盘大样图

1:10



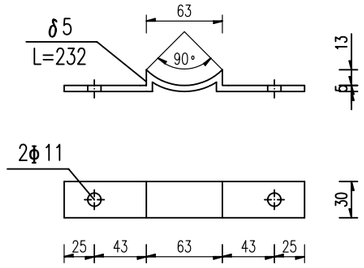
滑动槽大样

1:2



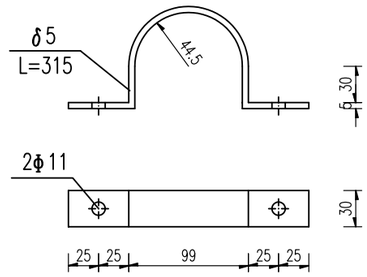
柱帽大样图

1:2



抱箍底衬大样图

1:5



抱箍大样图

1:5

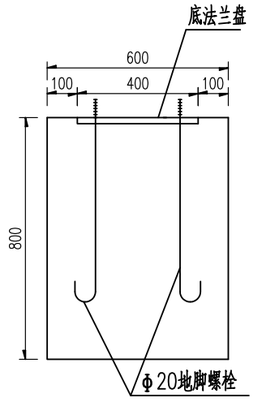
注:

1、本图结构尺寸均以mm计。

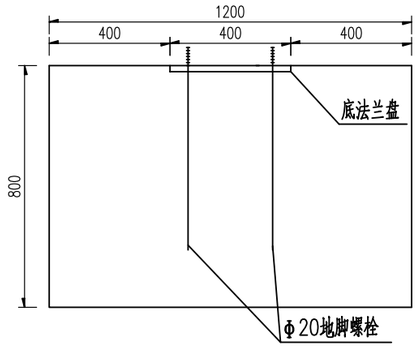
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	单柱标志牌结构设计图（Φ60Sm单八角）	工程号		图号	S2-8
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

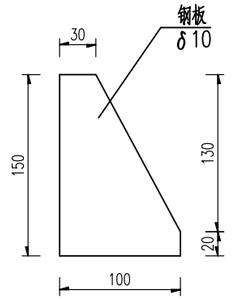
备注：
1、本图尺寸以毫米为单位，不得比例放缩。
2、混凝土强度等级详见结构说明。
3、钢构件表面除锈后应进行防锈处理，本图未注明者，均应进行热浸镀锌处理，镀锌层厚度不小于65μm。
4、钢构件焊接后应进行打磨处理，之后采用热浸镀锌处理，立柱等大型构件镀锌量不小于600g/m²，螺栓等小型构件镀锌量不小于350g/m²，在运输或安装过程中镀锌层如有损伤，应按规范规定的方法进行修复。
5、本图适用于公路工程（公路综合开发工程）乙级、风景园林设计专项乙级、公路行业（公路）乙级、水利行业（河道整治）乙级、农林行业（农业综合开发工程）乙级、建筑行业（建筑工程）甲级、建筑行业（人防工程）乙级、市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级



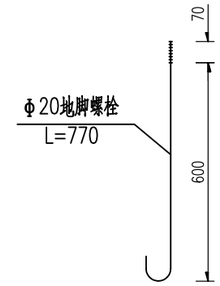
基础立面图 1:20



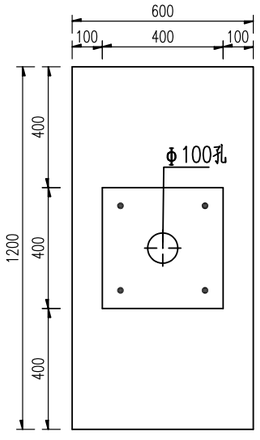
基础侧面图 1:20



加劲肋大样图 1:5



地脚螺栓大样图 1:20



基础平面图 1:20

材料数量表

(单位:套)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量(件)	重量(kg)	备注
钢管立柱	Φ89x4.5x3180	39.05	1	39.05	
标志板	Φ600	1.87	1	1.87	LF2铝
滑动槽	65x20x4x450	0.6	1	0.6	LF2铝
	65x20x4x300	0.4	2	0.8	LF2铝
抱箍δ5	30x5x315	0.37	3	1.11	
抱箍底衬δ5	30x5x232	0.27	3	0.81	
加劲肋δ10		0.82	4	3.28	
法兰盘δ20	400x400x20	25.12	2	50.24	
螺栓、螺母、垫片	M10x30	0.04	6	0.24	单位:套
地脚螺栓	M20x770	1.92	4	7.68	
配套螺母、垫片	M20	0.06	8	0.48	含弹簧垫片
柱帽	Φ95x3	0.17	1	0.17	
反光膜	Ⅲ类高强级			0.94	单位:m^2
C30砼包封	500x500x150		1	0.04	单位:m^3
C30砼基础	600x800x1200		1	0.58	单位:m^3

注:

1、本图结构尺寸均以mm计。

2. 标志板采用δ3铝合金板,与滑动槽采用铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。

3、标志板与立柱采用抱箍连接,抱箍具体尺寸详见有关表。

4、除特殊说明外,本结构钢材均采用Q235钢,应符合GB-700的要求。

5、钢构件焊接坡口形式和尺寸均按公路桥涵钢结构及木结构设计规范JTJ025执行,焊缝质量均按Ⅰ级标准检验。

6、钢构件在焊接后均要进行打磨处理,之后采用热浸镀锌处理,立柱等大型构件镀锌量不小于600g/m ,螺栓等小型构件镀锌量不小于350g/m^2,在运输或安装过程中镀锌层如有损伤,应按规范规定的方法进行修复。

7、柱帽采用3mm厚钢板制作,在立柱上端部予留孔,保证镀锌量均匀。

8、本设计不对版面内容进行说明。

9、基础采用明挖法施工,基底进行整平夯实,基地容许应力不小于130KPa且,控制标高.

10、基础浇筑时注意顶面平整,调整好地脚螺栓与基础对中且调整好安装角度。

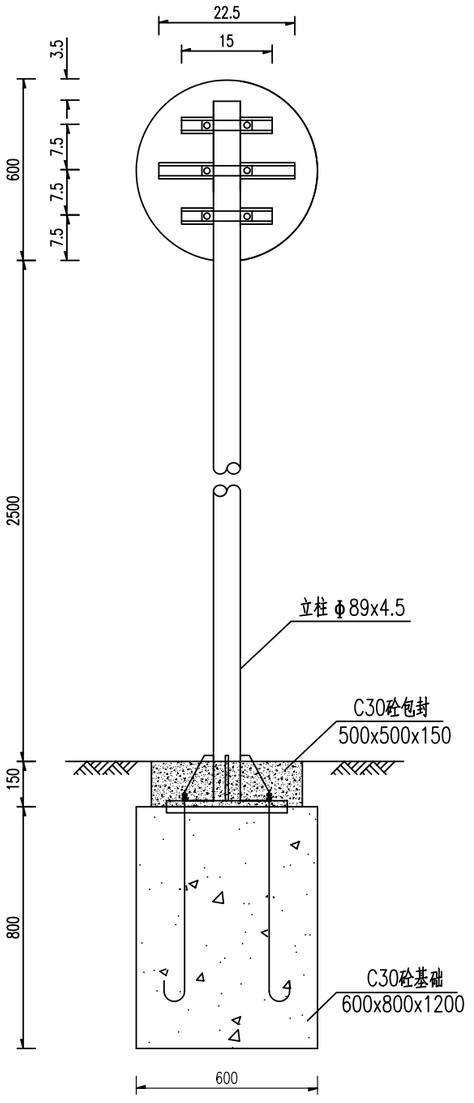
11、在施工中注意对外露地脚螺栓外露螺纹部分进行妥善保护.

12、各构件采用Ⅱ类成孔 ,螺栓采用A,B级螺栓。

13、本结构和基础施工按国标GB5768严格执行.

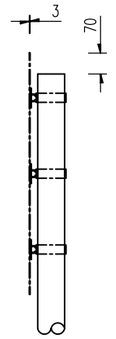
14、标志安装完毕后应对现场进行恢复还原。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	单柱标志牌结构设计图（Φ60Sm单八角）	工程号		图号	S2-8
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06



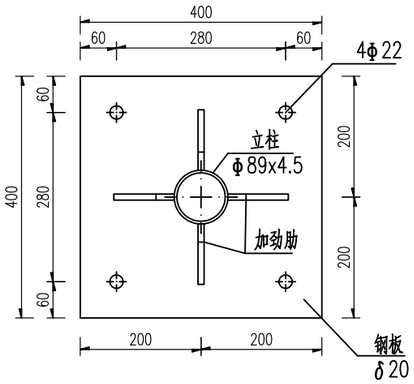
立面图

1:20



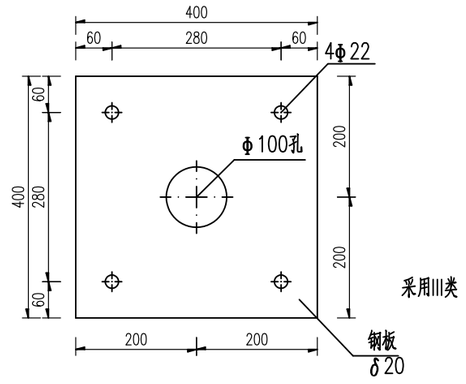
侧面图

1:20



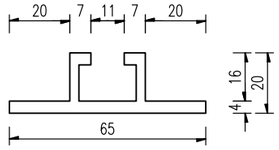
上法兰盘大样图

1:10



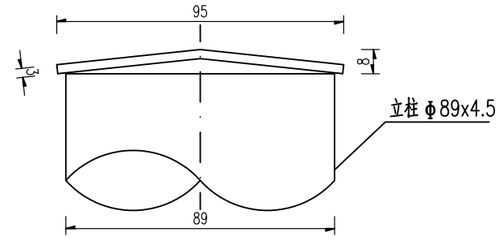
底法兰盘大样图

1:10



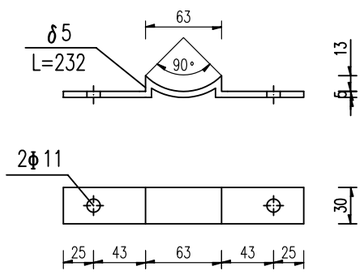
滑动槽大样

1:2



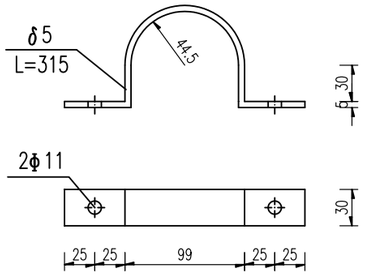
柱帽大样图

1:2



抱箍底衬大样图

1:5



抱箍大样图

1:5

注:

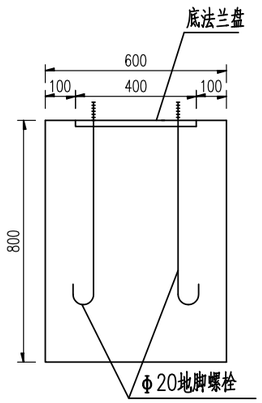
1、本图结构尺寸均以mm计。

备注:
1、本尺寸以图上标注为准，不得比例尺量取。
2、混凝土及砂浆强度等级详见说明。
3、钢构件表面除锈后涂两道红丹防锈漆，再涂两道银粉漆。未标明者按杆身、杆臂主要构件相同处理。
4、焊接采用E43型手工电弧焊，焊缝高度不小于较薄焊件厚度。
5、未标注的螺栓均采用M16镀锌六角头螺栓，螺母与垫圈规格与螺栓匹配。

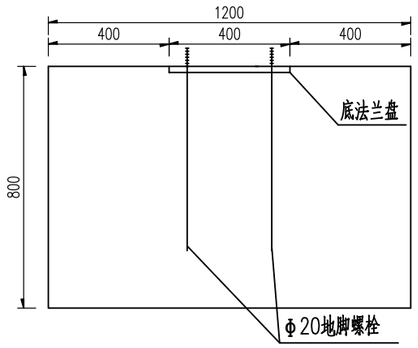
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	单柱标志牌结构设计图（Φ60cm单圆）	工程号		图号	S2-9
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

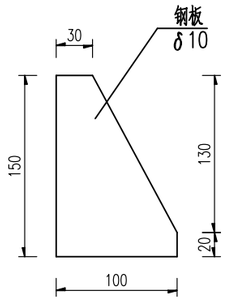
备注
1、本图尺寸以mm计，不得比例放缩。
2、混凝土强度等级为C30，垫层为C15混凝土。
3、图纸会审后，如发现图纸有错误，或因施工条件变化，须对设计进行修改时，应及时通知设计单位，并办理设计变更手续后，方可施工。
4、如发现图纸、说明等表达不清楚或发现矛盾或遗漏时，应及时向设计单位提出，并经确认后，方可施工。
5、本图之构造详见中华创国际工程设计顾问集团有限公司《市政工程标准图集》，未尽部分应按现行国家有关规范、规程执行。



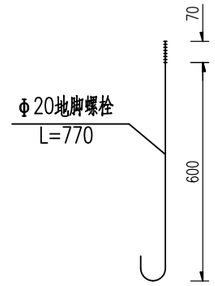
基础立面图 1:20



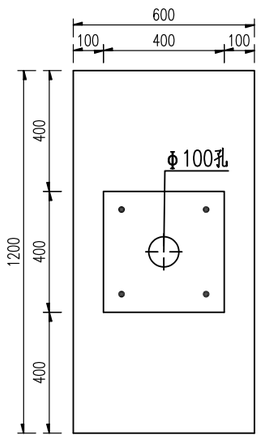
基础侧面图 1:20



加劲肋大样图 1:5



地脚螺栓大样图 1:20



基础平面图 1:20

材料数量表

(单位:套)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量(件)	重量(kg)	备注
钢管立柱	Φ89x4.5x3180	39.05	1	39.05	
标志板	Φ600	2.29	1	2.29	LF2铝
滑动槽	65x20x4x450	0.6	1	0.6	LF2铝
	65x20x4x300	0.4	2	0.8	LF2铝
抱箍δ5	30x5x315	0.37	3	1.11	
抱箍底衬δ5	30x5x232	0.27	3	0.81	
加劲肋δ10		0.82	4	3.28	
法兰盘δ20	400x400x20	25.12	2	50.24	
螺栓、螺母、垫片	M10x30	0.04	6	0.24	单位:套
地脚螺栓	M20x770	1.92	4	7.68	
配套螺母、垫片	M20	0.06	8	0.48	含弹簧垫片
柱帽	Φ95x3	0.17	1	0.17	
反光膜	Ⅲ类高强级			0.94	单位:m^2
C30砼包封	500x500x150		1	0.04	单位:m^3
C30砼基础	600x800x1200		1	0.58	单位:m^3

注:

1、本图结构尺寸均以mm计。

2. 标志板采用δ3铝合金板,与滑动槽采用铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。

3、标志板与立柱采用抱箍连接,抱箍具体尺寸详见有关表。

4、除特殊说明外,本结构钢材均采用Q235钢,应符合GB-700的要求。

5、钢构件焊接坡口形式和尺寸均按公路桥涵钢结构及木结构设计规范JTJ025执行,焊缝质量均按Ⅰ级标准检验。

6、钢构件在焊接后均要进行打磨处理,之后采用热浸镀锌处理,立柱等大型构件镀锌量不小于600g/m ,螺栓等小型构件镀锌量不小于350g/m^2,在运输或安装过程中镀锌层如有损伤,应按规范规定的方法进行修复。

7、柱帽采用3mm厚钢板制作,在立柱上端部予留孔,保证镀锌量均匀。

8、本设计不对版面内容进行说明。

9、基础采用明挖法施工,基底进行整平夯实,基地容许应力不小于130KPa且,控制标高.

10、基础浇筑时注意顶面平整,调整好地脚螺栓与基础对中且调整好安装角度。

11、在施工中注意对外露地脚螺栓外露螺纹部分进行妥善保护。

12、各构件采用Ⅱ类成孔 ,螺栓采用A,B级螺栓。

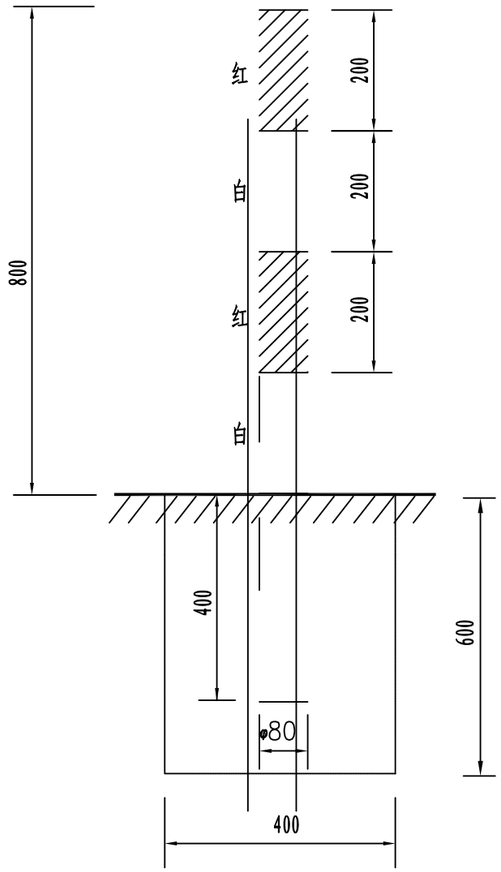
13、本结构和基础施工按国标GB5768严格执行。

14、标志安装完毕后应对现场进行恢复还原。

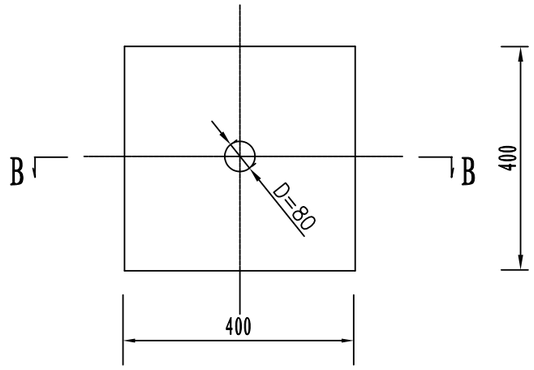
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号: A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	单柱标志牌结构设计图（Φ60cm单圆）	工程号		图号	S2-9
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图别	路施	日期	2026.06

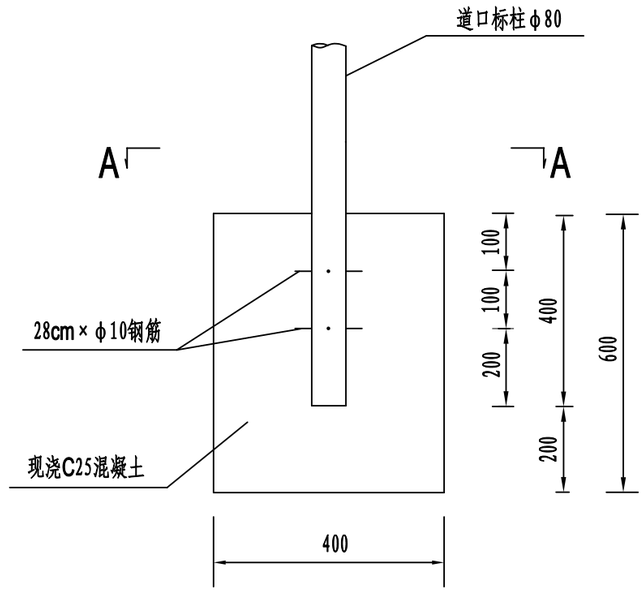
备注 1、本图尺寸除注明外，不得随意改动。
2、道口标柱采用预制混凝土柱，尺寸应符合设计要求。
3、混凝土强度应满足设计要求，施工过程中应留置试块。
4、道口标柱应埋设牢固，不得松动。
5、本图之道口标柱适用于本项目所涉及的所有道口位置，施工时应根据现场实际情况进行微调。



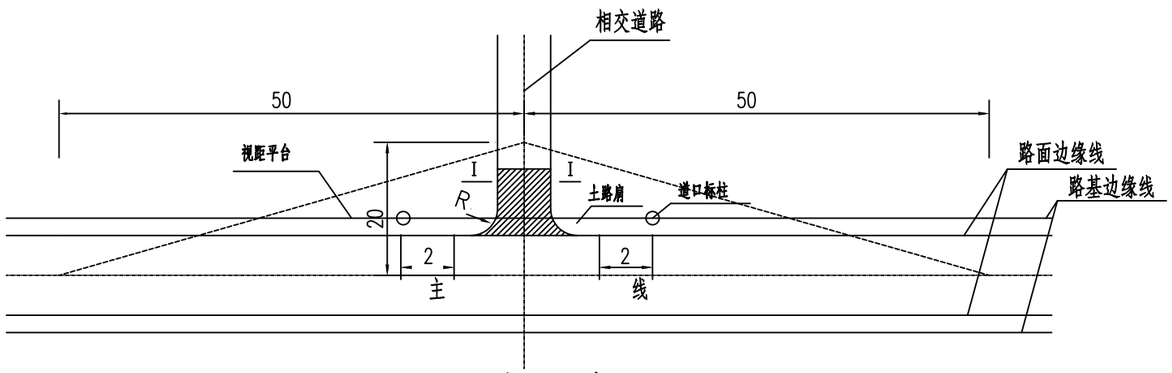
道口标柱



A-A剖面



B-B剖面



平面交叉示意图

单位工程数量表

名　称	单位	数量
现浇C25混凝土基础	m^3	0.096
钢管	Kg	10.586
钢筋	Kg	0.346
挖土方	m^3	0.1152

注
1.图中尺寸以毫米计。
2.道口标柱仅设置在与现状村道交叉口。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审　定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校　对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	平面交叉道口标柱设计图	工程号		图　号	S2-10
	审　核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设　计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图　别	路施	日　期	2026.06

备注
1、本图尺寸以m计结合地，不得任意改动。
2、测量作业必须严格按照有关规范、规程执行，对发现的问题及时处理。
3、图纸测量成果应提供给施工单位，未经正规施工资质单位测量，不得作为施工依据。
4、仅供参考，具体参数以实际测量为准。
5、本图之测量坐标系统为国家2000坐标系，高程系统为1985国家高程基准，并采用相对坐标之为，具体详见说明。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

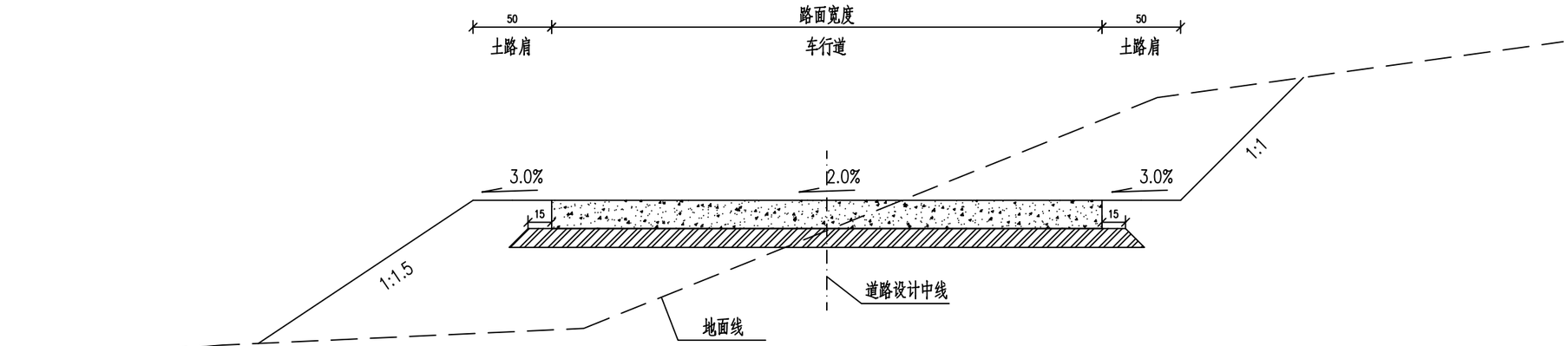
控制测量成果表

序号	点 号	高程(米)	标志类型	坐标X	坐标Y	位 置 说 明	备 注
1	A1	42.785	实物油漆	2061918.710	385857.119	新建8路终点处现状路	
2	A2	47.84	实物油漆	2061989.926	385396.711	新建7路起点处现状路	
3	A3	60.491	实物油漆	2061238.762	383390.043	新建6路起点处现状路	
4	A4	60.569	实物油漆	2061234.497	383071.319	新建5路起点处现状路	

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审 定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校 对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	控制测量成果表	工程号		图 号	S2-11
	审 核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设 计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线			图 别	路施	日 期	2026.06

第三篇　路基、路面

备注 1、本图尺寸以厘米为单位，不得比例缩放。
2、道路中线高程为设计地面高程，土石方量为估算值。
3、图纸涉及路面结构层厚度时，应以正式施工图审查批准件为准，本图不作为施工依据。
4、优先原则：当同一参数在不同图纸之间存在差异时，应以较高安全等级图纸为准。
5、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经书面授权不得用于其他项目。



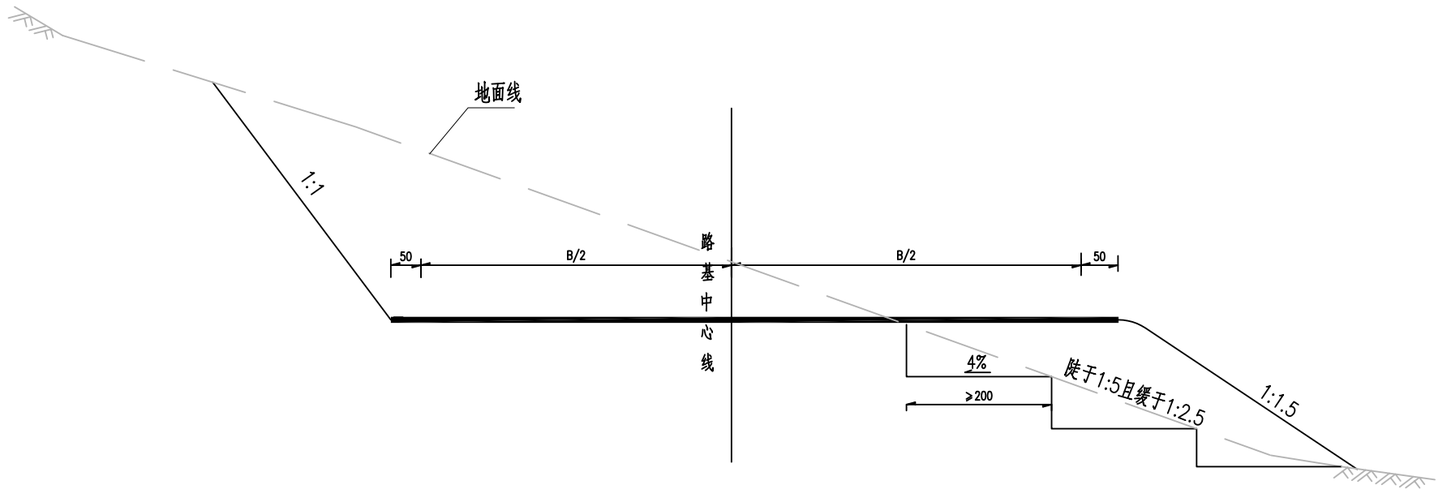
路基标准横断面图

说明：
1、本图尺寸以厘米为单位。
2、道路设2%单向横坡，坡向地势低洼处。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基标准横断面图	工程号		图号	S3-1
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

备注：
1、本图尺寸除注明者外均以厘米计。
2、图中B为路基面宽度。
3、挡土墙基础埋置深度根据地质情况确定。
4、边坡防护、排水设施应因地制宜，结合当地经验设置。
5、本图之做法若与现场实际地形不符，应根据实际情况做适当调整，并报监理单位确认后实施。



一般路基设计图

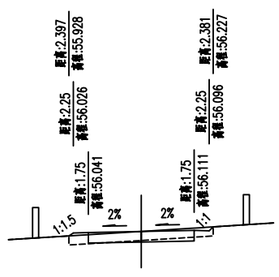
注：
1、本图尺寸除注明者外均以厘米计。
2、图中B为路基面宽度。
3、挖方边坡坡脚采用半径1m的圆弧修坡处理。
4、对于地面斜坡坡率陡于1：5的陡坡路堤，其基底采取挖台阶处理，台阶宽度不小于2米，并在台阶底部挖成向内倾斜4%的反坡。
5、对于地面斜坡坡率陡于1：5的陡坡路堤，其基底采取挖台阶处理，台阶宽度不小于2米，并在台阶底部挖成向内倾斜4%的反坡。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

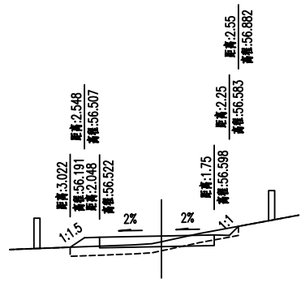
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	一般路基设计图	工程号		图号	S3-2
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

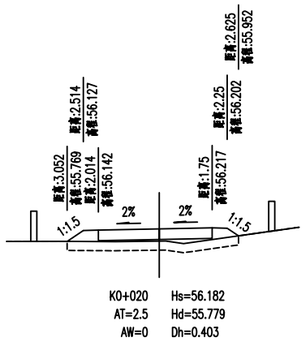
备注
1、本图尺寸以米计，高程以1985国家高程基准为准，不得任意改动。
2、图中设计高程为路面中心设计高程，未注明的横坡为2%。
3、图中地面线为根据地形图生成，未经现场核对，仅供参考，实际开挖以现场为准。
4、本图为路基一般横断面图，未包括特殊路段（如桥头、挡墙、软基处理等），特殊路段另见专项设计图。
5、本图中的“设计高程”指路面中心线的设计高程，“地面高程”指原地面线高程。



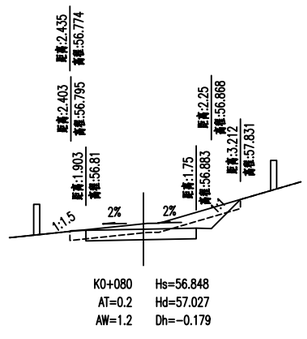
K0+000　Hs=56.076
AT=0.4　Hd=56.076
AW=0.2　Dh=-0



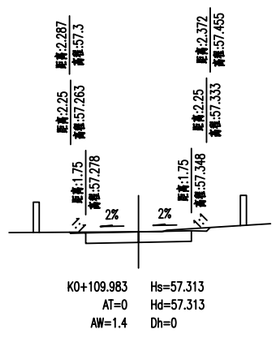
K0+060　Hs=56.563
AT=1.1　Hd=56.374
AW=0.1　Dh=0.189



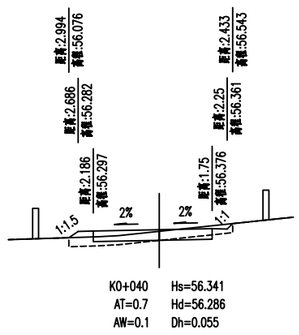
K0+020　Hs=56.182
AT=2.5　Hd=55.779
AW=0　Dh=0.403



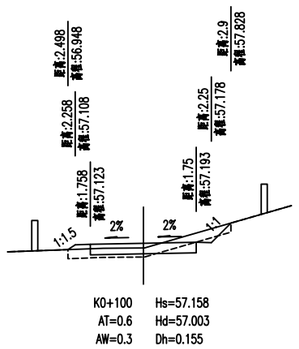
K0+080　Hs=56.848
AT=0.2　Hd=57.027
AW=1.2　Dh=-0.179



K0+109.983　Hs=57.313
AT=0　Hd=57.313
AW=1.4　Dh=0



K0+040　Hs=56.341
AT=0.7　Hd=56.286
AW=0.1　Dh=0.055



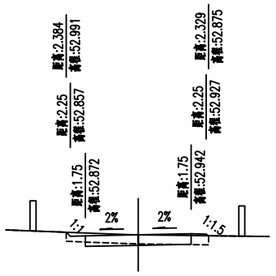
K0+100　Hs=57.158
AT=0.6　Hd=57.003
AW=0.3　Dh=0.155

注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

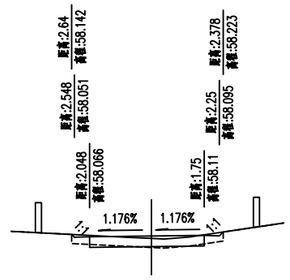
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建1路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

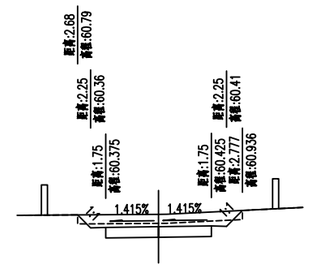
备注
1、本图尺寸以米计算为准，不得从图上量取。
2、图中地面线为设计单位根据现场实际情况测绘，仅供设计参考，施工单位在施工前应对现场进行复核，如有变化应及时报告设计单位，以便调整设计。
3、施工单位在施工前应对现场进行复核，如有变化应及时报告设计单位，以便调整设计。
4、本图仅供施工单位参考使用，施工单位应根据实际情况合理组织施工，并对施工安全负责。
5、本图未经设计单位同意，不得擅自修改或用于其他工程。



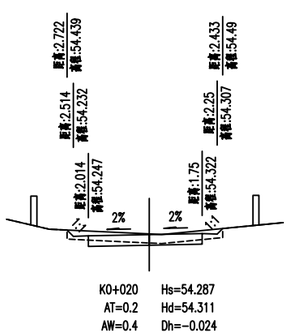
K0+000　Hs=52.907
AT=0.3　Hd=52.907
AW=0.2　Dh=-0



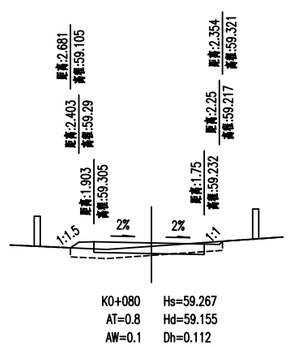
K0+060　Hs=58.09
AT=0.3　Hd=58.01
AW=0.1　Dh=0.08



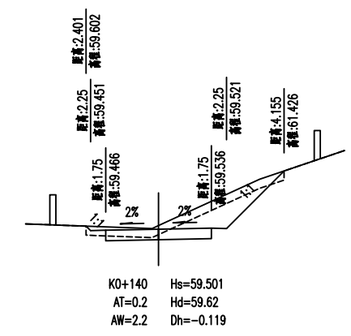
K0+120　Hs=60.4
AT=0.1　Hd=60.809
AW=1.8　Dh=-0.409



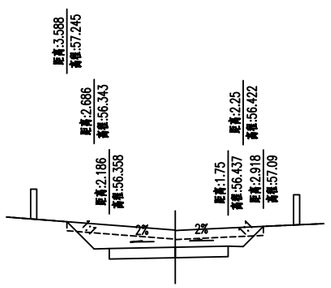
K0+020　Hs=54.287
AT=0.2　Hd=54.311
AW=0.4　Dh=-0.024



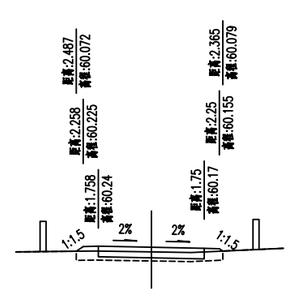
K0+080　Hs=59.267
AT=0.8　Hd=59.155
AW=0.1　Dh=0.112



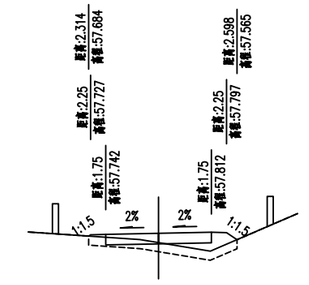
K0+140　Hs=59.501
AT=0.2　Hd=59.62
AW=2.2　Dh=-0.119



K0+040　Hs=56.402
AT=0.1　Hd=56.963
AW=3.3　Dh=-0.561



K0+100　Hs=60.205
AT=0.9　Hd=60.051
AW=0　Dh=0.154



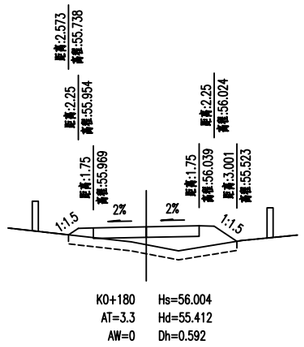
K0+160　Hs=57.777
AT=1.7　Hd=57.468
AW=0　Dh=0.309

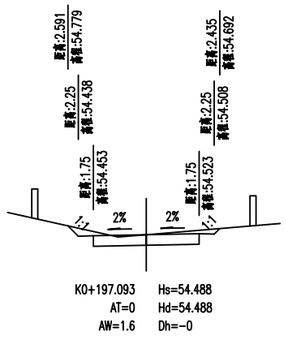
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建2路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

备注
1、本图尺寸以米计，高程为1985国家高程基准。
2、图中未注明的坡度均为1:1.5。
3、图纸中的路面结构层厚度为设计厚度，未包含超挖回填部分。
4、本图为路基土方横断面设计图，仅供土方量计算使用，不作为施工放样依据。
5、施工前应核对现场地形与设计图纸的一致性，如发现差异较大，应及时与设计单位沟通。



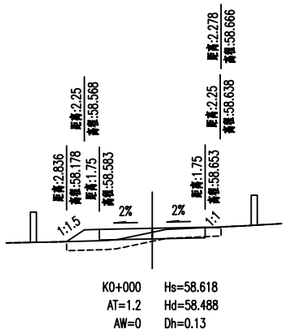


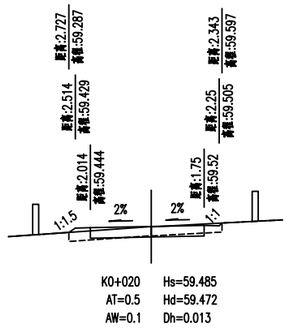
注：1、本图单位以米计，
2、本图比例1：200。

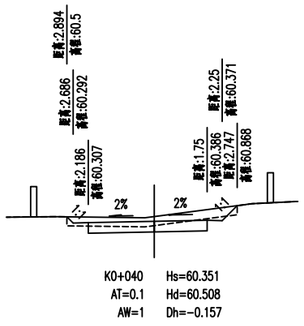
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建2路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

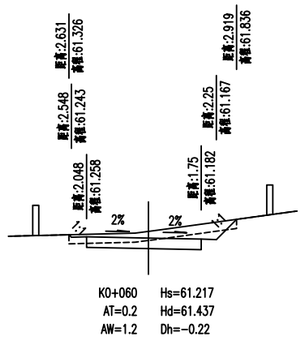
备注 1、本图尺寸以毫米为单位，不得另行改动。
2、路基中线及有关控制标高以设计为准，不足之处可适当调整。
3、图纸涉及的路面结构详见有关图纸，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主体规划设计参考用。
4、软基处理、边坡防护及特殊路段设计详见相关图纸。
5、本图之版权属甲乙单位图际工程设计顾问集团有限公司所有，未经许可不得用于其他项目。

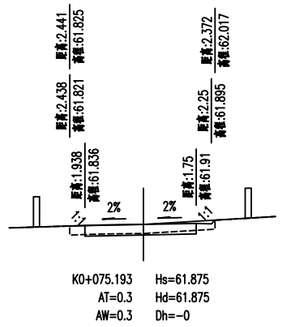
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、









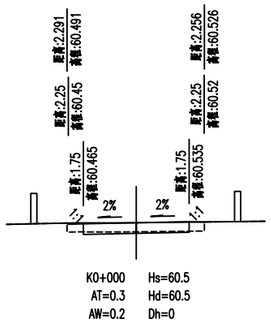


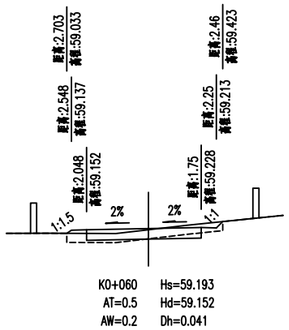
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

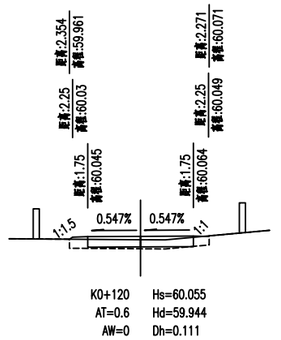
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建3路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

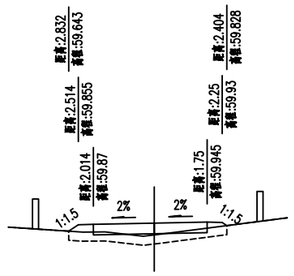
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

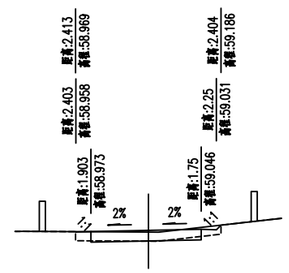
备注
1、本图尺寸以米计算，不得现场测量。
2、图中标高为设计标高。
3、施工前应核对地形图与现场情况，发现问题及时与设计单位联系。
4、本图未注明的其他事项，应符合现行有关规范、规程的要求。
5、本图为施工图，施工单位应严格按照设计图纸进行施工，不得擅自修改。

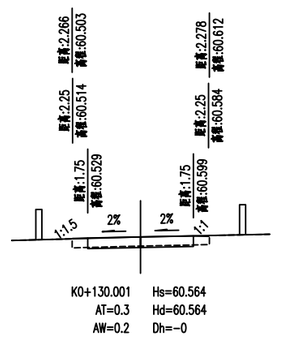


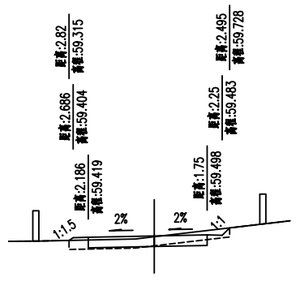


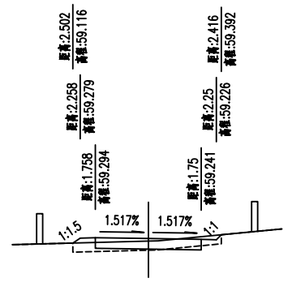










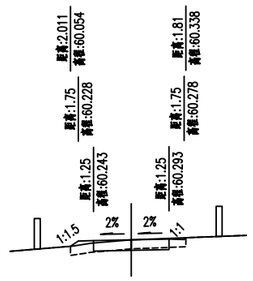


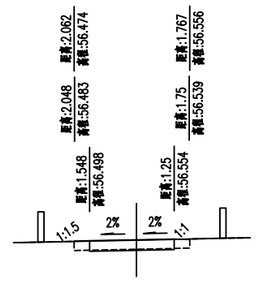
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

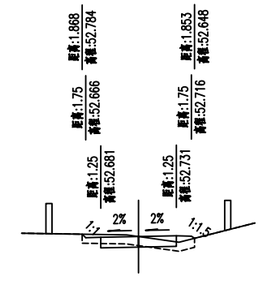
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建5路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

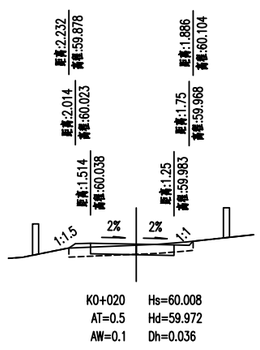
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环

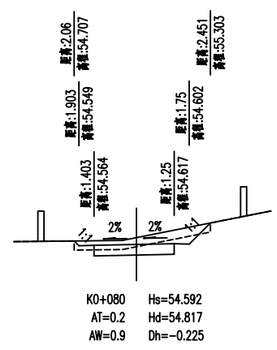
备注
1、本图尺寸以标注为准，不得从图上量取。
2、图中地质情况仅供参考，实际开挖时应根据现场实际情况进行调整。
3、施工前应核对现场实际地形，如发现与设计不符，应及时报告设计单位。
4、本图未尽事宜，应按现行相关规范及设计要求执行。
5、本图纸为施工图设计阶段，施工单位应严格按照本图纸进行施工，不得擅自修改。

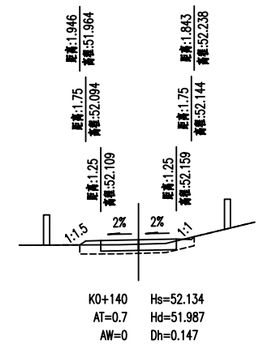


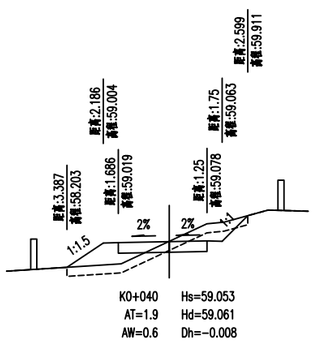


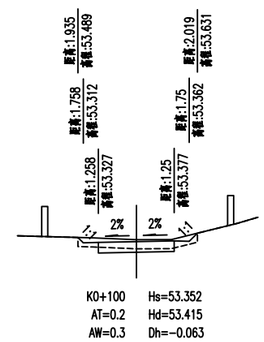


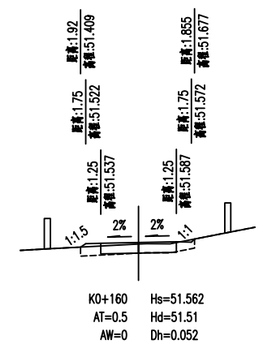










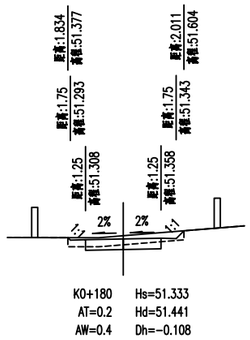


注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

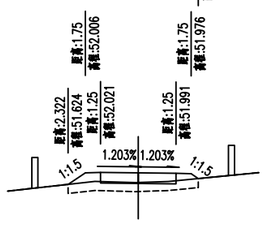
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建6路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

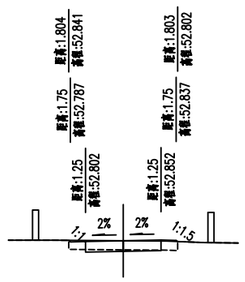
备注
1、本图尺寸以米计，不得以比例尺量取。
2、图中标高为设计标高，施工时应结合现场实际情况进行调整。
3、路基边坡防护应与排水系统协调一致，确保边坡稳定与排水畅通。
4、施工前应核对地形图与现场实际情况，如有较大差异应及时反馈设计单位。
5、本图未尽事宜，应严格按照《公路路基设计规范》（JTG D30）及相关现行标准执行。



K0+180　Hs=51.333
AT=0.2　Hd=51.441
AW=0.4　Dh=-0.108



K0+200　Hs=52.006
AT=1.5　Hd=51.686
AW=0　Dh=0.32



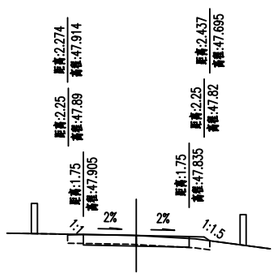
K0+211.771　Hs=52.827
AT=0.3　Hd=52.827
AW=0.1　Dh=-0

注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

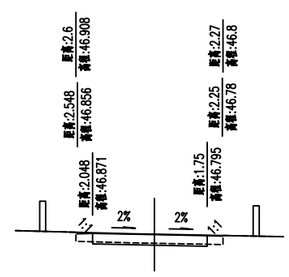
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建6路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

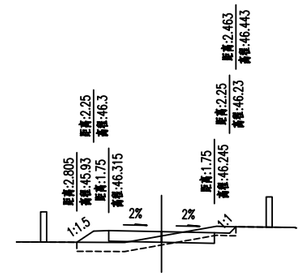
备注
1、本图尺寸以标注为准，不得从比例量取。
2、图中标高系按设计地面取值，实际应根据现场情况，由施工单位核对后方可施工。
3、图纸涉及的所有自然标高均为1985国家高程基准。
4、如有问题，应向设计单位及时反映并取得处理意见后方可施工。
5、本图之前已提供给甲方的施工图设计阶段建筑信息与图纸，本图未出现的不明确事项请参照之前，此时以甲方为准。



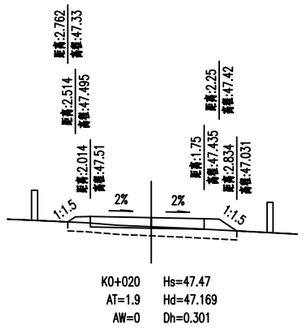
K0+000　Hs=47.87
AT=0.4　Hd=47.87
AW=0.1　Dh=0



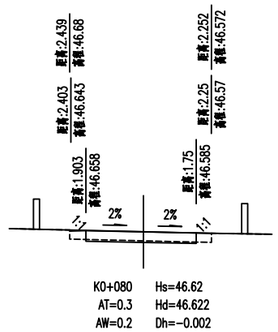
K0+060　Hs=46.83
AT=0.3　Hd=46.844
AW=0.2　Dh=-0.014



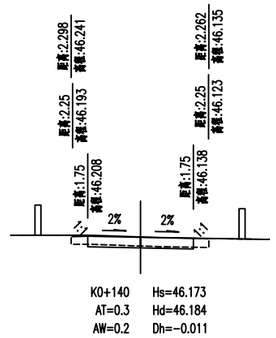
K0+120　Hs=46.28
AT=1.2　Hd=46.138
AW=0.2　Dh=0.142



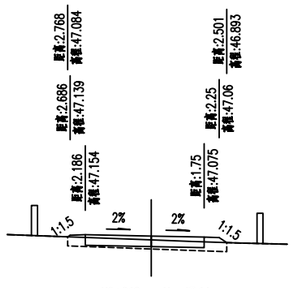
K0+020　Hs=47.47
AT=1.9　Hd=47.169
AW=0　Dh=0.301



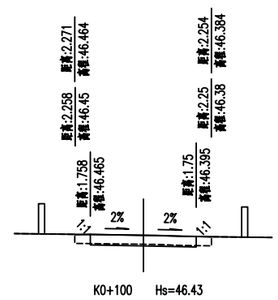
K0+080　Hs=46.62
AT=0.3　Hd=46.622
AW=0.2　Dh=-0.002



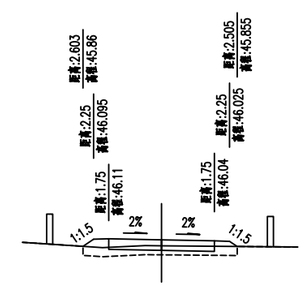
K0+140　Hs=46.173
AT=0.3　Hd=46.184
AW=0.2　Dh=-0.011



K0+040　Hs=47.11
AT=0.8　Hd=46.982
AW=0　Dh=0.128



K0+100　Hs=46.43
AT=0.3　Hd=46.435
AW=0.2　Dh=-0.005



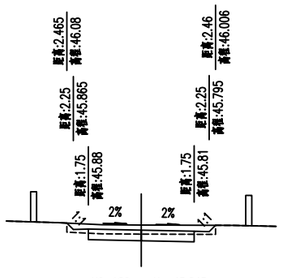
K0+160　Hs=46.075
AT=1.3　Hd=45.879
AW=0　Dh=0.196

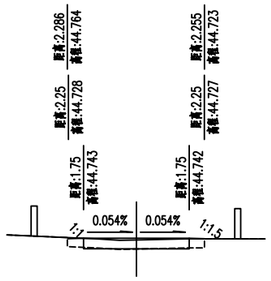
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

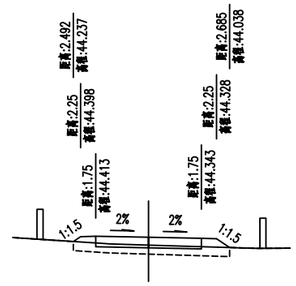
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建7路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

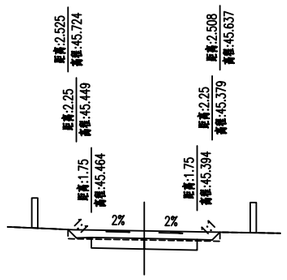
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

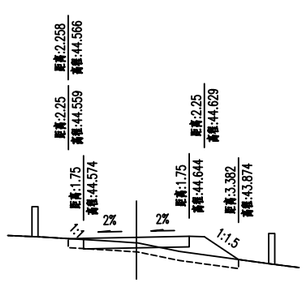
备注
1、本图尺寸以米计，高程以85基准。
2、路基边坡采用植草防护。
3、路基边坡高度小于6m时，采用M7.5浆砌片石护坡，厚300mm，坡面设置泄水孔，间距3m×3m，梅花形布置，泄水孔后设置0.5m×0.5m×0.5m碎石盲沟。
4、挖方路段，当地下水位高于路基设计标高时，应采取降低地下水位措施，确保路基干湿类型为中湿状态。
5、本图之前已提供的本号镇国际工程设计顾问集团有限公司的图纸与本图不一致时，以本次出号图纸为准，本图未出号图纸不得施工或作为竣工依据。

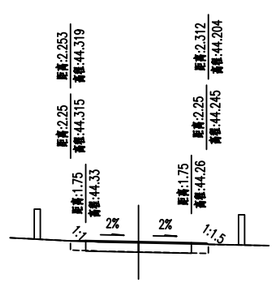


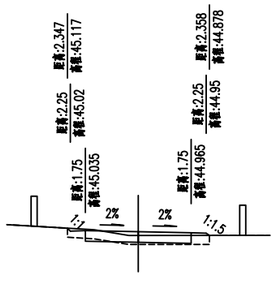


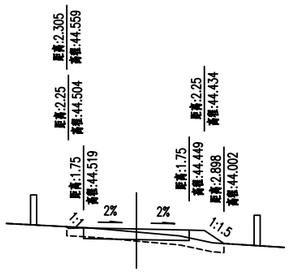


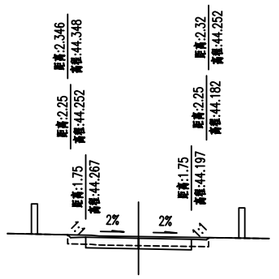










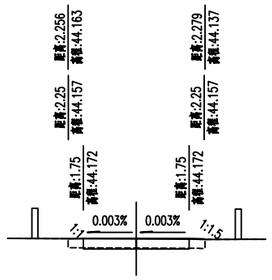


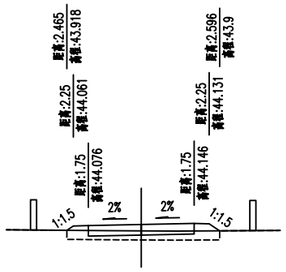
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

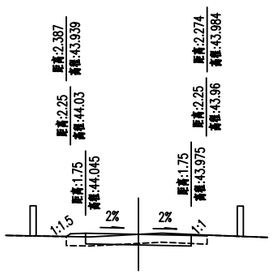
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建7路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

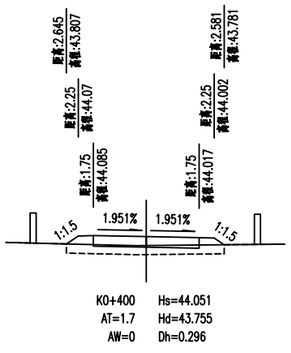
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

备注
1、本图尺寸以米计，高程以m计。
2、路基边坡采用植草防护。
3、雨水管道采用钢筋混凝土管，其他正规施工图节点详见相关图集，本图不再重复绘制。
4、软基处理，具体参照文字说明及设计图纸及现场实际情况进行调整。
5、本图之前已有部分路段已经施工完成，本图未绘制，未尽事宜详见现场实际。







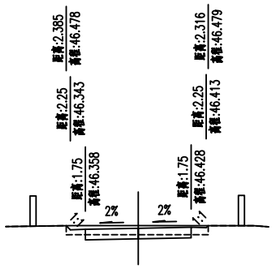


注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

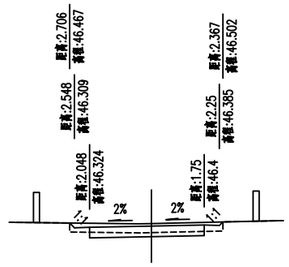
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建7路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

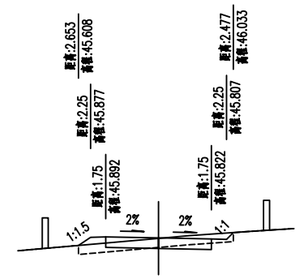
备注
1、本图尺寸以标注为准，不得从比例量取。
2、图中标高系按假设标高标注，实际应根据现场情况确定。
3、图纸如遇局部设计图形不清楚，应通过施工计算机软件绘制。本图不得直接用于施工，仅供主要投资控制界面和设计参考用。
4、边坡防护，应结合具体情况因地制宜选择适当的边坡防护形式。
5、本图之标高系按1985国家高程基准标注，如施工现场采用独立坐标，本图标高应按照不同情况换算三方，确认后方可使用。



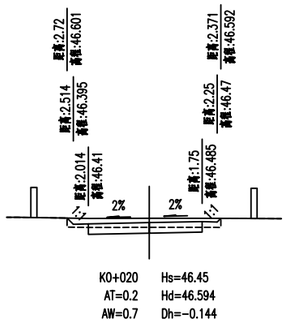
K0+000　Hs=46.393
AT=0.3　Hd=46.48
AW=0.5　Dh=-0.087



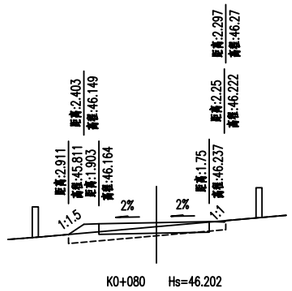
K0+060　Hs=46.365
AT=0.2　Hd=46.449
AW=0.6　Dh=-0.084



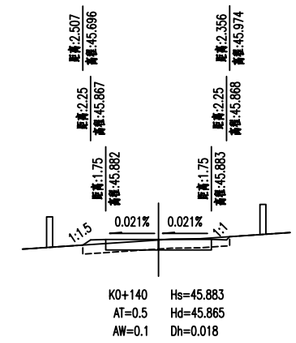
K0+120　Hs=45.857
AT=0.6　Hd=45.842
AW=0.2　Dh=0.015



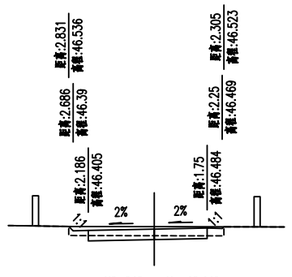
K0+020　Hs=46.45
AT=0.2　Hd=46.594
AW=0.7　Dh=-0.144



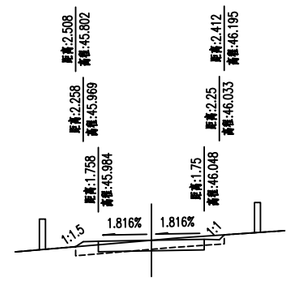
K0+080　Hs=46.202
AT=1　Hd=46.067
AW=0　Dh=0.135



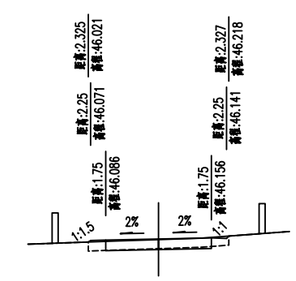
K0+140　Hs=45.883
AT=0.5　Hd=45.865
AW=0.1　Dh=0.018



K0+040　Hs=46.449
AT=0.3　Hd=46.528
AW=0.5　Dh=-0.079



K0+100　Hs=46.016
AT=0.5　Hd=46.016
AW=0.2　Dh=0



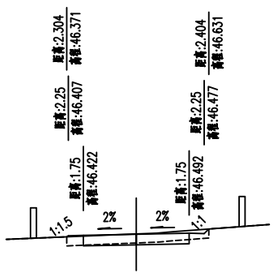
K0+160　Hs=46.121
AT=0.3　Hd=46.101
AW=0.1　Dh=0.02

注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

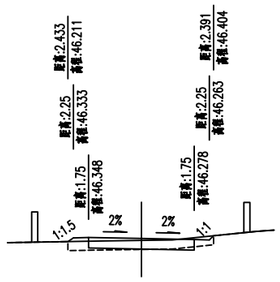
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建8路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

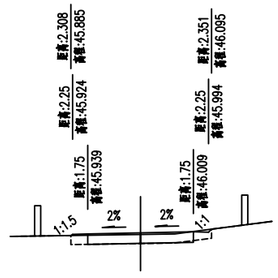
备注
1、本图尺寸以米计，高程以m计。
2、路基边坡采用植物防护。
3、路基施工前，应对地面排水系统进行检查，确保施工期排水畅通，不得对周边农田及村庄造成积水影响。
4、施工过程中，如发现地质情况与设计不符，应及时通知设计单位进行现场处理。
5、本图仅供路基横断面设计参考使用，施工单位应结合现场实际地形、地质及排水系统进行优化调整，并报监理单位审批后实施。



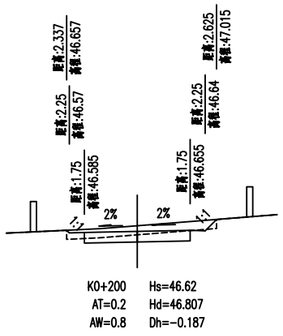
K0+180　Hs=46.457
AT=0.3　Hd=46.468
AW=0.2　Dh=-0.011



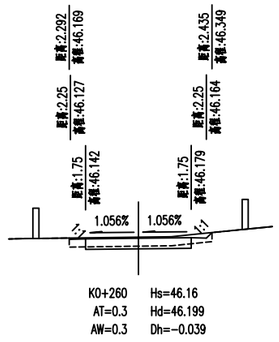
K0+240　Hs=46.313
AT=0.5　Hd=46.25
AW=0.1　Dh=0.063



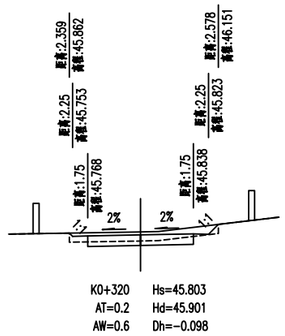
K0+300　Hs=45.974
AT=0.4　Hd=45.919
AW=0　Dh=0.055



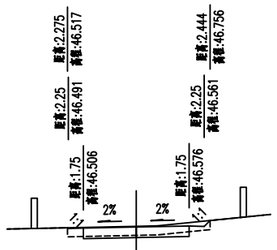
K0+200　Hs=46.62
AT=0.2　Hd=46.807
AW=0.8　Dh=-0.187



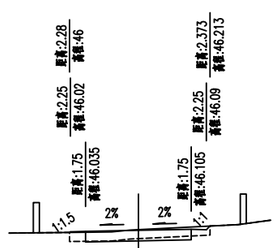
K0+260　Hs=46.16
AT=0.3　Hd=46.199
AW=0.3　Dh=-0.039



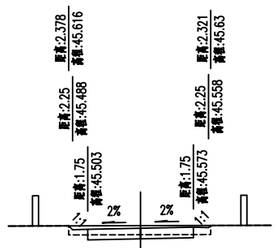
K0+320　Hs=45.803
AT=0.2　Hd=45.901
AW=0.6　Dh=-0.098



K0+220　Hs=46.541
AT=0.3　Hd=46.565
AW=0.3　Dh=-0.024



K0+280　Hs=46.07
AT=0.3　Hd=46.094
AW=0.2　Dh=-0.024



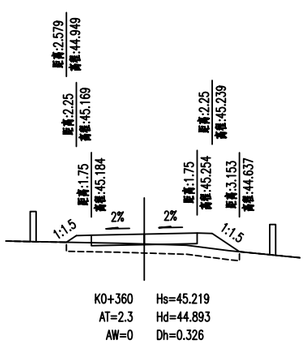
K0+340　Hs=45.538
AT=0.3　Hd=45.623
AW=0.5　Dh=-0.085

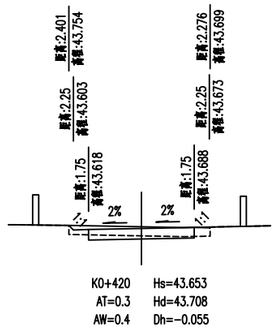
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

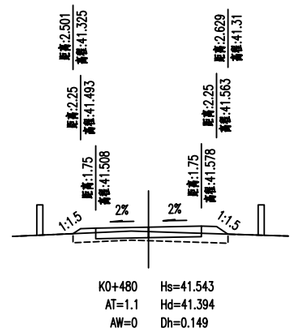
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建8路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

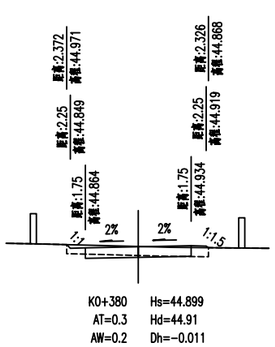
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

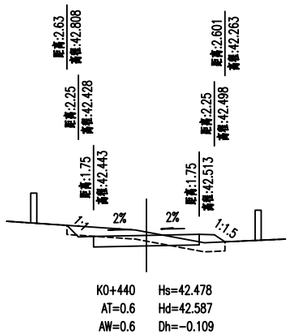
备注
1、本图尺寸以米计算，不得以比例尺量。
2、图中地面线为实测地面线，设计时应根据实际情况调整。
3、施工前应核对地形图与现场实际情况，如有差异应及时反映并处理。
4、本图仅供初步设计使用，施工图设计时应根据详勘资料进行调整。
5、本图未标注尺寸单位的均为厘米。

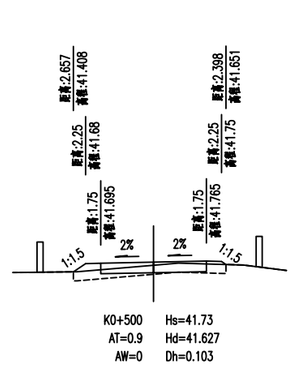


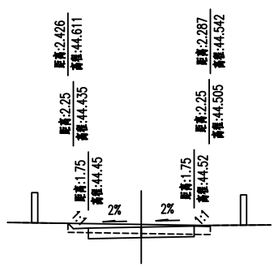


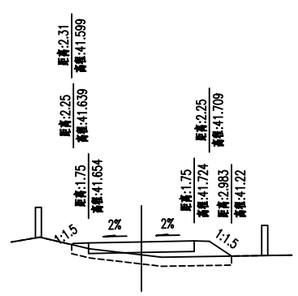


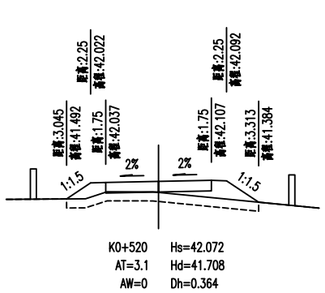










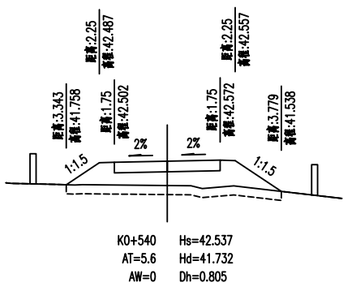


注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

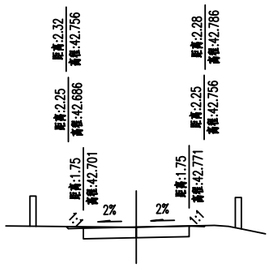
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建8路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

备注
1、本图尺寸以图上标注为准，不得从比例量取。
2、路床外缘及弯道加宽按有关规范执行。
3、图纸如遇局部设计细节不详处，应征求设计单位同意后方可施工。
4、优先原则：总则中涉及它方面规定的原则适用总则，专业规范中不详之处，应向建设单位咨询。
5、本图之前或后所涉及的国际工程设计原则适用我公司所有，未经允许不得复制转发三方，违反者将追究责任。



K0+540　Hs=42.537
AT=5.6　Hd=41.732
AW=0　Dh=0.805



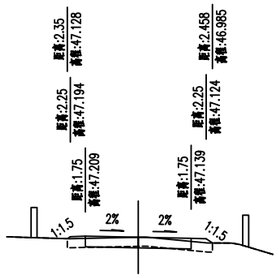
K0+548.386　Hs=42.736
AT=0　Hd=42.736
AW=1.3　Dh=0

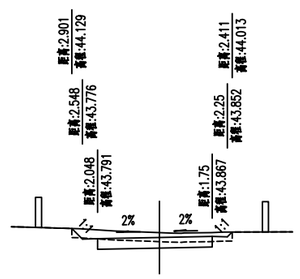
注：1、本图单位以米计，
2、本图比例1：200。

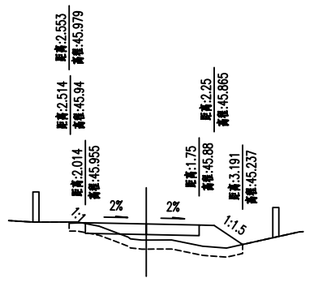
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建8路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

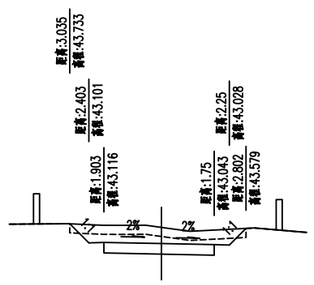
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

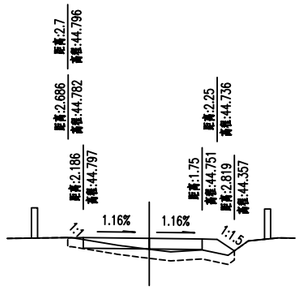
备注
1、本图尺寸以标注为准，不得从图纸量取。
2、图中标高系统为1985年国家高程基准。
3、图纸如遇局部设计图纸不符处，应立即提出工程变更的书面意见，未经书面批准不得擅自施工，供有关主管部门检查时，应提供变更的书面文件之参考图。
4、如有问题，应同时参照有关专业设计文件及现场实际情况处理或及时向建设单位、设计单位提出。
5、本图之设计图纸中所有的施工要求和说明应理解成永久性的，未经许可不得随意改变三方，建议单位不得随意改变。

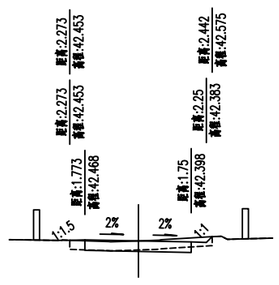










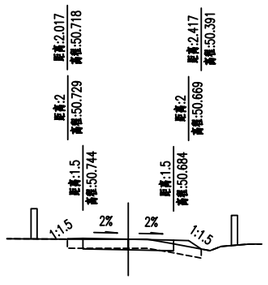


注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

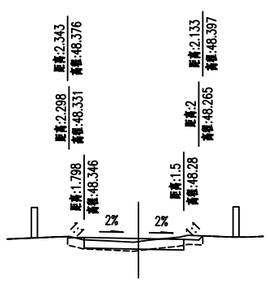
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建9路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

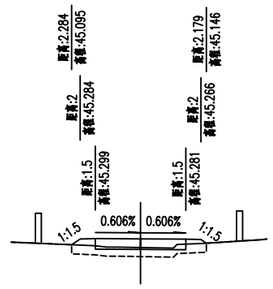
备注
1、本图尺寸以标注为准，不得从图上量取。
2、图中标高系统为1985国家高程基准。
3、图纸如遇局部设计修改，则应提供工程变更单作为施工、竣工和决算的依据。
4、优先采用新、后附参考文件的规定及图集的要求进行施工。
5、本图之前已提供给甲方的施工图设计附图是错误的，本图未标注部分可能与之不一致，以此图为准。



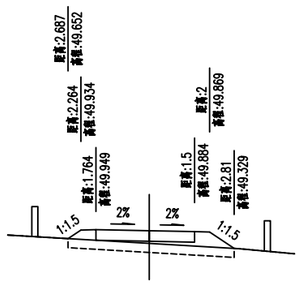
K0+000　Hs=50.714
AT=0.6　Hd=50.714
AW=0.1　Dh=-0



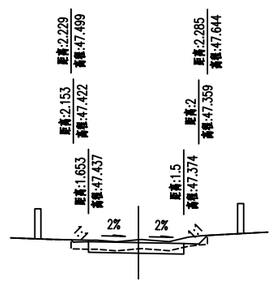
K0+060　Hs=48.31
AT=0.4　Hd=48.209
AW=0.1　Dh=0.101



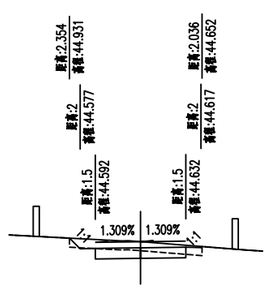
K0+120　Hs=45.29
AT=1.3　Hd=45.003
AW=0　Dh=0.287



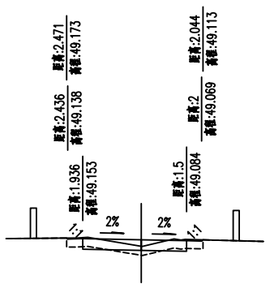
K0+020　Hs=49.914
AT=2.5　Hd=49.494
AW=0　Dh=0.42



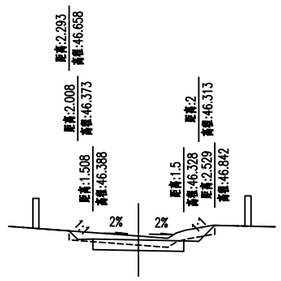
K0+080　Hs=47.404
AT=0.2　Hd=47.499
AW=0.4　Dh=-0.095



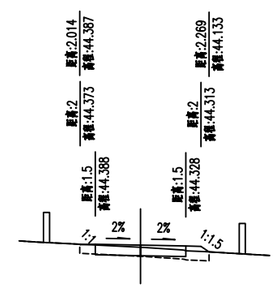
K0+140　Hs=44.612
AT=0.2　Hd=44.815
AW=0.7　Dh=-0.203



K0+040　Hs=49.114
AT=0.4　Hd=48.9
AW=0.1　Dh=0.214



K0+100　Hs=46.358
AT=0.1　Hd=46.487
AW=0.7　Dh=-0.129



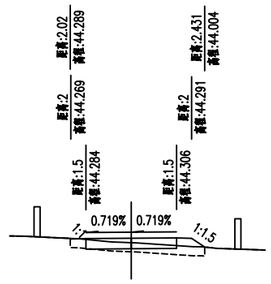
K0+160　Hs=44.358
AT=0.6　Hd=44.284
AW=0　Dh=0.074

注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

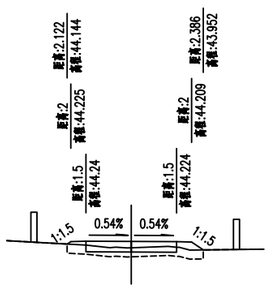
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建10路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

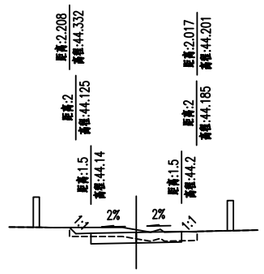
备注
1、本图尺寸以米计算，不得从图纸量取。
2、图中K0点为本段起点桩号，详见总体设计图。
3、图纸中道路两侧设计高程为路中设计高程，未标注超高工程节段两侧设计高程为双向横坡高程，并按规范执行设计。
4、设计高程为路面中心设计高程，道路中心线为设计道路中心线，未标注道路工程节段两侧设计高程为双向横坡高程，并按规范执行设计。
5、未标注的其余详见总说明及工程设计说明或按设计人员指示执行，未尽事宜按现行国家及地方标准执行。



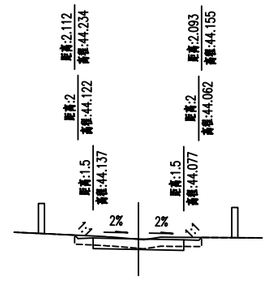
K0+180　Hs=44.295
AT=0.9　Hd=44.146
AW=0　Dh=0.149



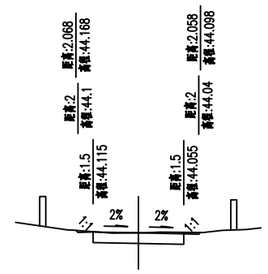
K0+200　Hs=44.232
AT=1.1　Hd=44.023
AW=0　Dh=0.209



K0+220　Hs=44.17
AT=0.2　Hd=44.256
AW=0.4　Dh=-0.086



K0+240　Hs=44.107
AT=0.3　Hd=44.096
AW=0.3　Dh=0.011



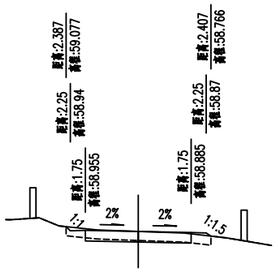
K0+247.001　Hs=44.085
AT=0　Hd=44.085
AW=1.1　Dh=-0

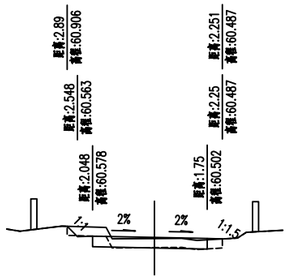
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

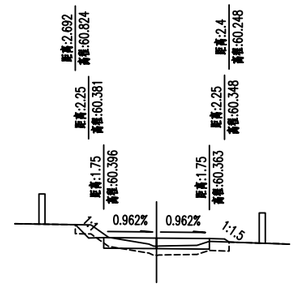
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建10路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

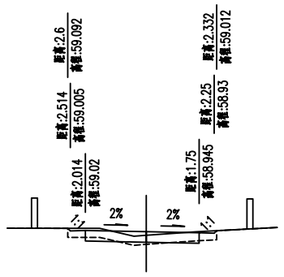
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

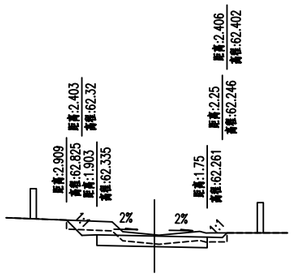
备注
1、本图尺寸以标注为准，不得从比例量取。
2、图中标高系统为1985国家高程基准。
3、施工前应核对现场实际情况，如发现与设计不符，应及时通知设计单位，以便及时处理。
4、本图仅供参考，具体参数及尺寸应根据现场实际情况进行调整。
5、本图未注明之处，应按照相关规范及设计说明执行。

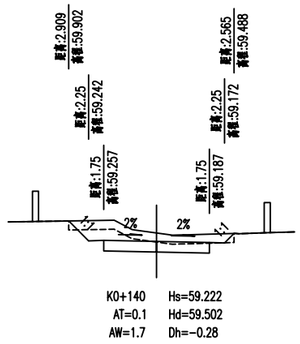


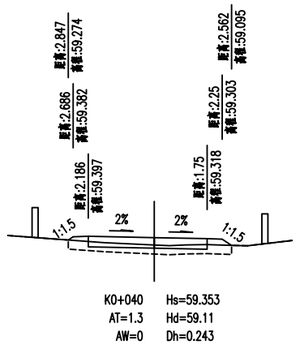


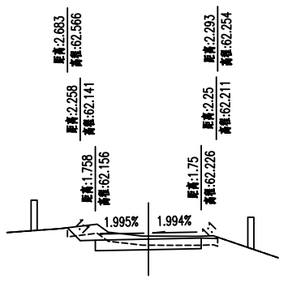


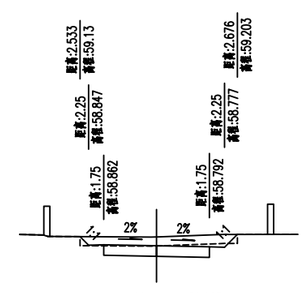










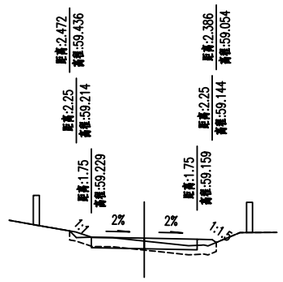


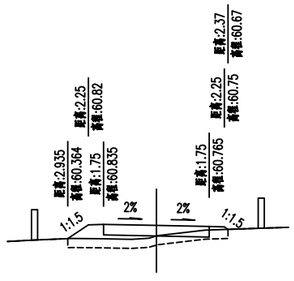
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

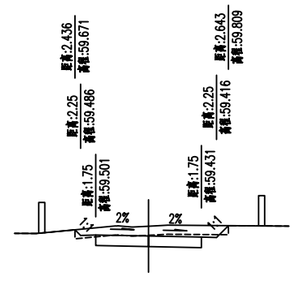
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建12路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

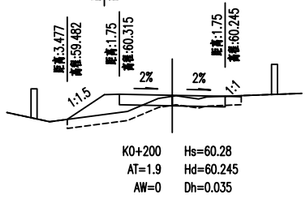
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环

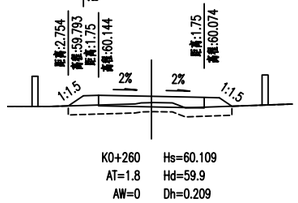
备注	
	1、本图尺寸以米计算，不得另行换算。
	2、图中地质情况仅供参考，实际开挖时应根据现场实际情况进行调整。
	3、施工前应核对现场实际情况，如发现与设计不符，应及时通知设计单位。
	4、本图仅供参考，具体施工方案应根据现场实际情况确定。
	5、本图未尽事宜，应按国家现行有关规范、标准执行。

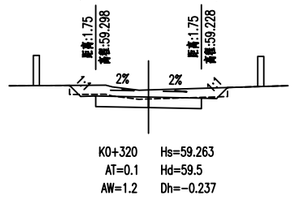


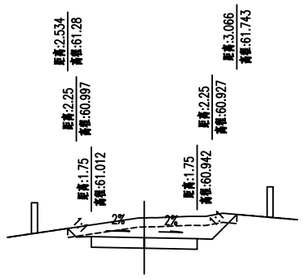


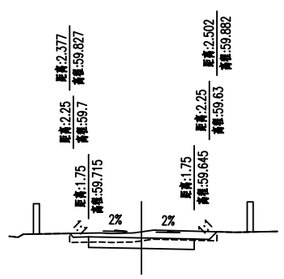


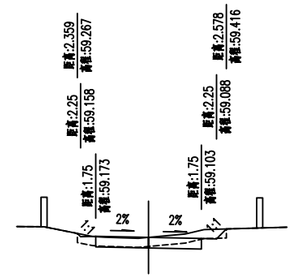










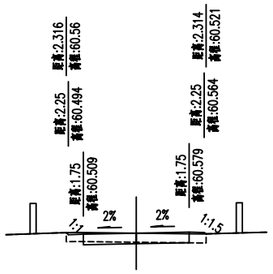


注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

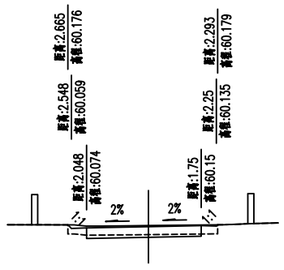
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建12路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

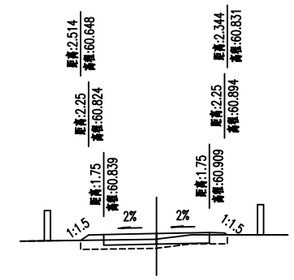
备注：
1、本图尺寸以标注为准，不得从图纸量取。
2、图纸中技术名词含义详见相关规范。
3、图纸涉及的所有设计参数均为理论值，实际施工时可根据现场情况，在不降低设计标准的前提下，对设计参数进行调整。
4、如有问题，应同时会同有关设计单位及建设单位共同协商解决。
5、本图之前的图纸中有关本图所示内容的说明或修改以此为准，本图未表示的内容以前述图纸为准。



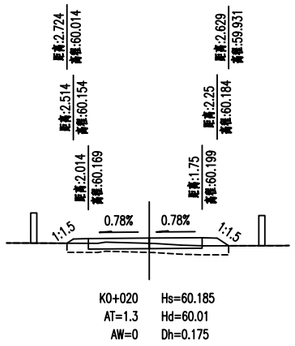
K0+000　Hs=60.544
AT=0.3　Hd=60.544
AW=0.2　Dh=0



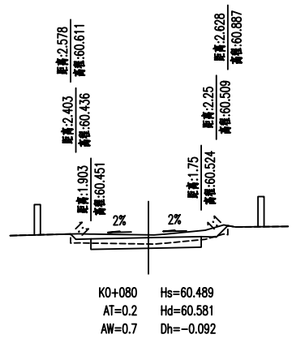
K0+060　Hs=60.115
AT=0.3　Hd=60.153
AW=0.3　Dh=-0.038



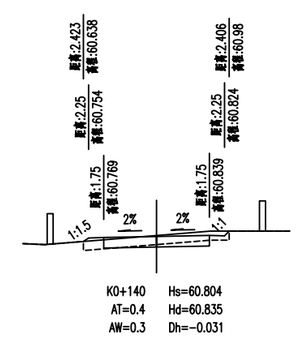
K0+120　Hs=60.874
AT=0.9　Hd=60.689
AW=0　Dh=0.185



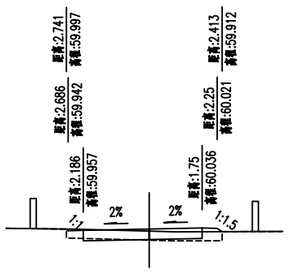
K0+020　Hs=60.185
AT=1.3　Hd=60.01
AW=0　Dh=0.175



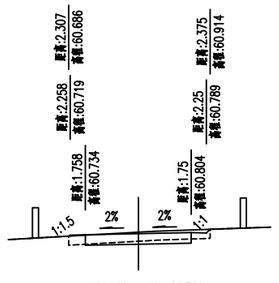
K0+080　Hs=60.489
AT=0.2　Hd=60.581
AW=0.7　Dh=-0.092



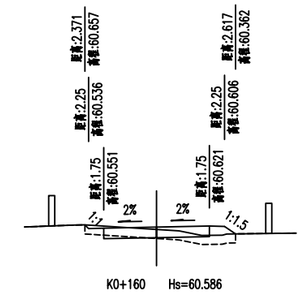
K0+140　Hs=60.804
AT=0.4　Hd=60.835
AW=0.3　Dh=-0.031



K0+040　Hs=60.001
AT=0.5　Hd=59.93
AW=0.1　Dh=0.071



K0+100　Hs=60.769
AT=0.3　Hd=60.817
AW=0.3　Dh=-0.048



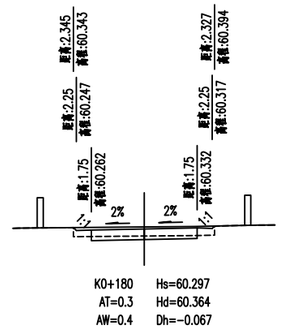
K0+160　Hs=60.586
AT=0.8　Hd=60.508
AW=0.1　Dh=0.078

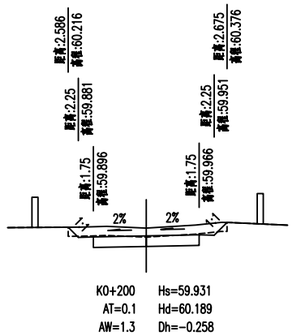
注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

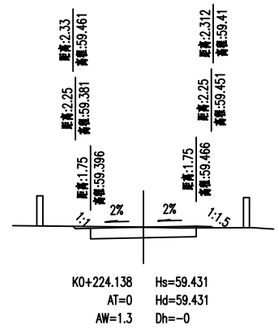
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建13路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

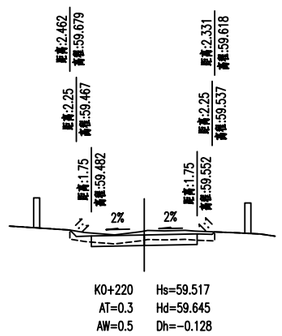
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

备注
1、本图尺寸以标注为准，不得用比例尺量。
2、图纸中技术要求有标准图集时，应按设计要求选择节点，未标注做法工程节点构件节点，本图不得直接用于施工，供有主资质资质证书的单位参考使用。
3、图纸涉及的规范图集名称有误，未标注做法工程节点构件节点，本图不得直接用于施工，供有主资质资质证书的单位参考使用。
4、优先原则：总则中涉及它专业的规定及图纸涉及其他专业的要求，并按照其他专业要求执行之为，总则中的为准。
5、本图之规范和评价单位的施工图设计时的强制性标准以为准，本图未给出强制性标准及条文时，应以现行国家标准。







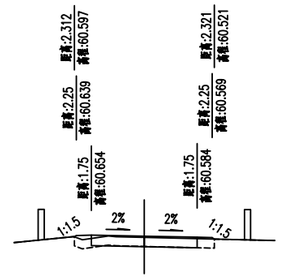


注：1、本图单位以米计，
2、本图比例1：200。

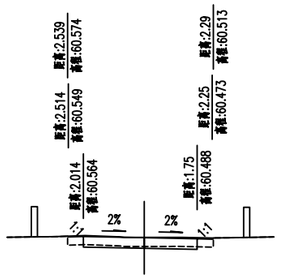
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建13路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

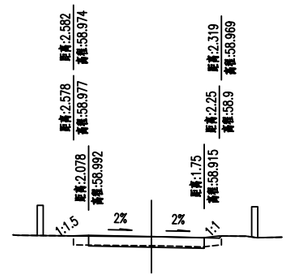
备注
1、本图尺寸以毫米为单位，不得另行换算。
2、图纸中技术要求若有特殊说明，以说明书技术要求为准。
3、图纸涉及的所有图形均为示意性，具体正式施工前要求核对现场情况，如有问题及时与设计人员沟通。
4、优先原则：总则中涉及专业技术规定及图纸涉及说明与总则冲突时，以总则为准；图纸说明不冲突之处，以图纸说明为准。
5、本图之前已提供给甲方的图纸文件，如有与本图纸不符之处，以本次出图纸为准，原先出图纸作废。



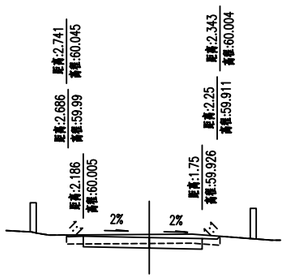
K0+000　Hs=60.619
AT=0.4　Hd=60.577
AW=0　Dh=0.042



K0+020　Hs=60.523
AT=0.3　Hd=60.535
AW=0.3　Dh=-0.012



K0+055.803　Hs=58.95
AT=0.3　Hd=58.95
AW=0.2　Dh=0



K0+040　Hs=59.961
AT=0.3　Hd=60.064
AW=0.6　Dh=-0.103

注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1：200。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基土方横断面设计图（新建14路）	工程号		图号	S3-3
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

备注
1、本图尺寸以m计，标高以m为单位。
2、路基边坡坡率：挖方边坡1:1.5，填方边坡1:1.5。
3、路基压实度：上路床≥96%，下路床≥94%，上路堤≥94%，下路堤≥90%。
4、本图适用于新建1路K0+000～K0+109.983段路基工程。
5、施工前应核对现场地形，如与设计不符应及时反映。

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注
新1K0+000	0.4	0.2			
新1K0+020	2.5		29	2	
新1K0+040	0.7	0.1	32	1	
新1K0+060	1.1	0.1	18	2	
新1K0+080	0.2	1.2	13	13	
新1K0+100	0.6	0.3	8	15	
新1K0+109.983	0	1.4	3	8	
合 计			102	41	

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.
建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林
资质证书编号：A151031317 A251022624

审 定	马福桂	项目负责	包文平	校 对	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	土方数量表（新建1路）	工程号		图 号	S3-4
审 核	陈璀东	专业负责	陈璀东	设 计	梁飞业			子项名称	路基、路面			图 别	路施	日 期	2026.06

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注
新2K0+000	0.3	0.2			
新2K0+020	0.2	0.4	6	6	
新2K0+040	0.1	3.3	3	37	
新2K0+060	0.3	0.1	4	34	
新2K0+080	0.8	0.1	11	1	
新2K0+100	0.9		17	1	
新2K0+120	0.1	1.8	10	18	
新2K0+140	0.2	2.2	3	40	
新2K0+160	1.7		19	22	
新2K0+180	3.3		50		
新2K0+197.093	0	1.6	28	13	
合 计			152	173	

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注

注：1、本图尺寸以m标注为准，不得另行测量。
2、路基边坡应按设计坡率施工，土方应分层压实，压实度应符合规范要求。
3、施工前应对原地面进行复核，如发现与设计图纸不符，应及时报告设计单位。
4、软弱地段，应按设计要求进行处理后方可填筑。
5、本图之数据若与现场实际不符，应及时反馈设计单位。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审 定	马福桂		项目负责	包文平		校 对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	土方数量表（新建2路）	工程号		图 号	S3-4
	审 核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设 计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图 别	路施	日 期	2026.06

备注
1、本图尺寸以厘米计标注为准，不得以比例尺量取。
2、路基中线及平面坐标系统采用2000国家大地坐标系统，高程系统采用1985国家高程基准。
3、图纸涉及的现有道路信息系根据现场调查测绘而来，本图不对其真实性负责，施工前应对现有道路进行复核并做好保护，如有发现与图纸不符之处，应及时通知设计单位。
4、如有矛盾时，应按照以下优先顺序执行：施工图设计说明及总体要求 > 平面图 > 纵断面图 > 横断面图 > 标准图。
5、本图之构造物详细尺寸和钢筋数量详见相应构造物设计图纸。

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注
新3K0+000	1.2	0			
新3K0+020	0.5	0.1	17	2	
新3K0+040	0.1	1	6	12	
新3K0+060	0.2	1.2	3	23	
新3K0+075.193	0.3	0.3	4	11	

备注
1、本图尺寸以m标注为准，不得另行测量。
2、路床压实度不应小于96%。
3、路基边坡应按设计图纸进行施工，未经设计单位同意，不得擅自改变边坡坡率。
4、本图之前或之后的有关图纸与本图有矛盾时，应及时向设计单位提出，并按设计单位确定的意见施工。
5、本图之前或之后的有关图纸与本图有矛盾时，应及时向设计单位提出，并按设计单位确定的意见施工。

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注
新5K0+000	0.3	0.2			
新5K0+020	1.7		20	2	
新5K0+040	0.4	0.2	21	2	
新5K0+060	0.5	0.2	9	4	
新5K0+080	0.3	0.1	8	3	
新5K0+100	0.6	0.1	9	2	
新5K0+120	0.6	0	11	1	
新5K0+130.001	0.3	0.2	4	1	
合 计			83	14	

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.
建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林
资质证书编号：A151031317 A251022624

审 定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校 对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	土方数量表（新建5路）	工程号		图 号	S3-4
审 核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设 计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图 别	路施	日 期	2026.06

备注：1、本图尺寸以m计，标高以m计。
2、路基边坡采用植草防护。
3、图纸涉及的所有标高均为黄海高程系统。
4、设计图纸，应同时参阅交通标志图及其他有关图纸。
5、本图之前应参阅本项目施工组织设计和图纸会审纪要。

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注
新6K0+000	0.5	0.1			
新6K0+020	0.5	0.1	9	2	
新6K0+040	1.9	0.6	24	7	
新6K0+060	0.3	0.1	22	7	
新6K0+080	0.2	0.9	5	10	
新6K0+100	0.2	0.3	4	12	
新6K0+120	0.5	0.1	7	5	
新6K0+140	0.7		12	1	
新6K0+160	0.5	0	11	0	
新6K0+180	0.2	0.4	7	4	
新6K0+200	1.5		18	4	
新6K0+211.771	0.3	0.1	11	1	
合 计			130	54	

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审 定	马福桂		项目负责	包文平		校 对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	土方数量表（新建6路）	工程号		图 号	S3-4
	审 核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设 计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图 别	路施	日 期	2026.06

备注：1、本图尺寸以m标注为准，不得另行测量。
2、路基中线及平面坐标以路线为准，土方应在交验定干线后，方能开始施工，自全土表，本图仅适用于方案报批。
3、图纸涉及的原有道路以图形示意为，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主体报批报审报批用途之参考图。
4、仅供参考，具体参数及它未列明之其他设计参数以施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主体报批报审报批用途之参考图。
5、本图之规范解释权由中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经许可不得复制或发表，未经许可擅自使用之一方，承担法律责任。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

桩　号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备　注
新7K0+000	0.4	0.1			
新7K0+020	1.9		23	1	
新7K0+040	0.8		27		
新7K0+060	0.3	0.2	11	2	
新7K0+080	0.3	0.2	6	4	
新7K0+100	0.3	0.2	6	4	
新7K0+120	1.2	0.2	15	3	
新7K0+140	0.3	0.2	14	4	
新7K0+160	1.3		16	2	
新7K0+180	0.2	0.8	15	8	
新7K0+200	0.1	1.1	3	18	
新7K0+220	0.5	0.1	6	11	
新7K0+240	0.3	0	8	1	
新7K0+260	1.9	0	23	0	
新7K0+280	1	0	29	0	
新7K0+300	1.5		25	0	
新7K0+320	0.3	0	19	0	
新7K0+340	0.3	0.4	6	4	
新7K0+360	0.3	0.1	6	5	
新7K0+380	1.3		16	1	
新7K0+400	1.7		30		
新7K0+413.573	0.4	0.2	14	1	
合　计			320	72	

桩　号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备　注

桩　号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备　注
新8K0+000	0.3	0.5			
新8K0+020	0.2	0.7	5	12	
新8K0+040	0.3	0.5	5	13	
新8K0+060	0.2	0.6	5	11	
新8K0+080	1	0	13	6	
新8K0+100	0.5	0.2	15	2	
新8K0+120	0.6	0.2	11	4	
新8K0+140	0.5	0.1	12	4	
新8K0+160	0.3	0.1	9	2	
新8K0+180	0.3	0.2	7	3	
新8K0+200	0.2	0.8	5	11	
新8K0+220	0.3	0.3	4	11	
新8K0+240	0.5	0.1	8	4	
新8K0+260	0.3	0.3	8	4	
新8K0+280	0.3	0.2	6	6	
新8K0+300	0.4	0	7	3	
新8K0+320	0.2	0.6	6	6	
新8K0+340	0.3	0.5	5	11	
新8K0+360	2.3		25	5	
新8K0+380	0.3	0.2	26	2	
新8K0+400	0.3	0.5	6	7	
新8K0+420	0.3	0.4	5	9	
新8K0+440	0.6	0.6	8	9	
新8K0+460	2.3	0	29	6	
新8K0+480	1.1		34	0	
新8K0+500	0.9	0	21	0	
新8K0+520	3.1		40	0	
新8K0+540	5.6		87		

桩　号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备　注
新8K0+540	5.6				
新8K0+548.386	0	1.3	24	5	

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注
新9K0+000	0.5	0.1			
新9K0+020	2.7	0	32	1	
新9K0+040	1.8		45	0	
新9K0+060	0.2	0.9	20	9	
新9K0+080	0.1	2.4	3	33	
新9K0+097.891	0.3	0.2	3	24	
合 计			103	66	

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注

备注
1、本图尺寸以厘米计标注为准，不得另行测量。
2、路基边坡具体位置详见施工图平面图。
3、施工前应对原有地下管线进行调查，并采取保护措施，防止损坏。
4、如有问题，应及时与设计单位联系，共同研究解决。
5、本图之前应提供给有关施工单位进行测量放线及施工前交底，未经会审不得施工。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审 定	马福桂		项目负责	包文平		校 对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	土方数量表（新建9路）	工程号		图 号	S3-4
	审 核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设 计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图 别	路施	日 期	2026.06

备注
1、本图尺寸以厘米计标注为准，不得另行测量。
2、路基边坡高度为设计地面线至路基边缘的垂直高度，计算边坡坡率为1:1.5。
3、图纸涉及的路面结构详见相关图纸，本图不重复标注。
4、软基处理前，应对地基进行承载力及压实度检测，并按规范要求进行换填处理。
5、本图之前或后所涉及的图纸或文件若与本图存在矛盾，应以较为严格的标准为准，并及时向设计单位提出书面澄清。

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注
新10K0+000	0.6	0.1			
新10K0+020	2.5		31	1	
新10K0+040	0.4	0.1	30	1	
新10K0+060	0.4	0.1	8	2	
新10K0+080	0.2	0.4	6	5	
新10K0+100	0.1	0.7	4	11	
新10K0+120	1.3		15	7	
新10K0+140	0.2	0.7	15	7	
新10K0+160	0.6	0	8	7	
新10K0+180	0.9	0	15	0	
新10K0+200	1.1		20	0	
新10K0+220	0.2	0.4	13	4	
新10K0+240	0.3	0.3	5	7	
新10K0+247.001	0	1.1	1	5	
合 计			170	57	

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注
合 计					

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.
建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林
资质证书编号：A151031317 A251022624

审 定	马福桂	项目负责	包文平	校 对	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	土方数量表（新建10路）	工程号		图 号	S3-4
审 核	陈璀东	专业负责	陈璀东	设 计	梁飞业			子项名称	路基、路面			图 别	路施	日 期	2026.06

桩　号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备　注
新12K0+000	0.4	0.2			
新12K0+020	0.4	0.1	7	3	
新12K0+040	1.3		17	1	
新12K0+060	0.2	0.2	15	2	
新12K0+080	0.2	0.9	4	11	
新12K0+100	0.2	0.8	3	17	
新12K0+120	0.7	0.1	9	9	
新12K0+140	0.1	1.7	8	17	
新12K0+160	0.1	1.3	2	30	
新12K0+180	0.7	0	8	14	
新12K0+200	1.9	0	25	1	
新12K0+220	0.1	2.7	19	27	
新12K0+240	1.7	-0.3	18	24	
新12K0+260	1.8	0	35	-3	
新12K0+280	0.2	0.9	20	9	
新12K0+300	0.1	1.4	3	22	
新12K0+320	0.1	1.2	2	26	
新12K0+332.354	0.2	0.3	2	10	
合　计			198	221	

桩　号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备　注

备注：1、本图尺寸以毫米为单位，不得另行标注。
2、路床分为上路床和下路床，上路床填筑采用级配碎石，下路床填筑采用水稳碎石。
3、图纸涉及的所有设计参数均为参考值，实际施工前应根据现场实际情况进行调整。
4、软基处理前，应对场内淤泥及软弱土层进行清除或换填处理，确保地基承载力满足设计要求。
5、本图之前已提供给甲方的图纸工程设计测绘资料仅供参考，本单位不承担因资料误差引起的责任。

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注
新13K0+000	0.3	0.2			
新13K0+020	1.3		16	2	
新13K0+040	0.5	0.1	18	1	
新13K0+060	0.3	0.3	8	4	
新13K0+080	0.2	0.7	4	10	
新13K0+100	0.3	0.3	5	10	
新13K0+120	0.9		12	3	
新13K0+140	0.4	0.3	13	3	
新13K0+160	0.8	0.1	12	4	
新13K0+180	0.3	0.4	11	5	
新13K0+200	0.1	1.3	4	17	
新13K0+220	0.3	0.5	3	18	
新13K0+224.138	0	1.3	1	4	
合 计			106	80	

桩 号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备 注
合 计					

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.
建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林
资质证书编号：A151031317 A251022624

审 定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校 对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	土方数量表（新建13路）	工程号		图 号	S3-4
审 核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设 计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图 别	路施	日 期	2026.06

备注
1、本图尺寸以厘米计标注为准，不得比例尺度量。
2、路床压实度应满足设计要求。
3、施工前应对原地面进行复核并报监理及业主确认。
4、软弱地段，应按设计要求进行处理后方可施工。
5、本图之测量单位和专业图纸工程设计测绘资质证书仅供参考，本图不作为竣工测量成果依据。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

桩　号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备　注
新14K0+000	0.4	0			
新14K0+020	0.3	0.3	7	3	
新14K0+040	0.3	0.6	5	8	
新14K0+055.803	0.3	0.2	4	6	
合　计			17	17	

桩　号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方(立方米)	挖方(立方米)	备　注
合　计					

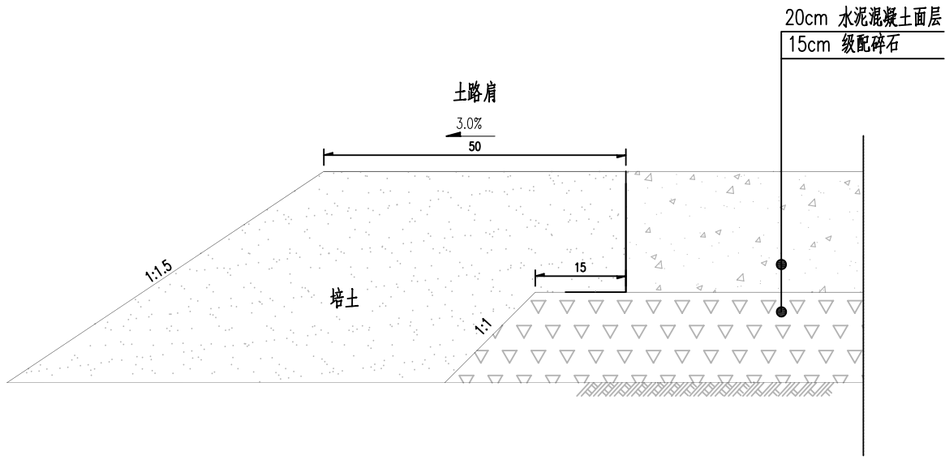
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审　定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校　对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	土方数量表（新建14路）	工程号		图　号	S3-4
	审　核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设　计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图　别	路施	日　期	2026.06

备注：
1、本图尺寸以厘米计，标高以米计。
2、路床中线及平面位置详见总图。
3、图纸涉及路面结构层形式等，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，供有主资质设计院深化设计之参考图。
4、优先利用，合理考虑土方平衡调配及路基高程与场地高程，并结合现场实际进行调整，并经现场代表确认。
5、本图之路面结构形式仅供市政园林工程设计调用，建筑红线内景观园林设计人员不得直接用于施工，本图不适用于建筑红线外的市政道路工程。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

路面结构图

路面类型		水泥混凝土路面
路基土组		粉质黏土
路面结构	图式	20cm 水泥混凝土 15cm 级配碎石
路面厚度		35
图例		水泥混凝土 级配碎石



路面结构大样设计图

水泥路面材料设计参数

材料名称	弯拉强度	抗压强度	抗拉强度	弹性模量
	MPa	MPa	MPa	GPa
水泥混凝土	4.0	30	2.54	27

基层、底基层、土基材料设计参数

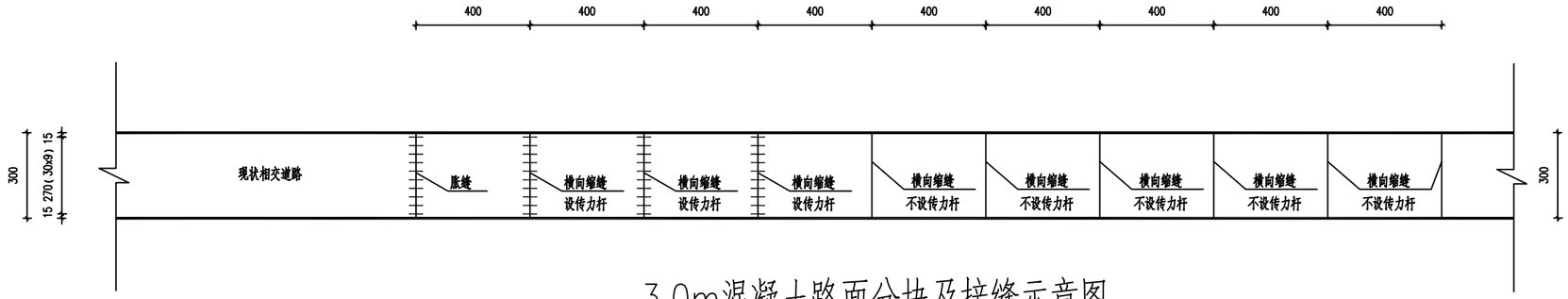
单位：MPa

材料名称	抗压模量E		劈裂强度	7d无侧限抗压强度
	（弯沉计算用）	（拉应力计算用）	σ	
级配碎石	225			
土基 （中湿、干燥）	⩾30			

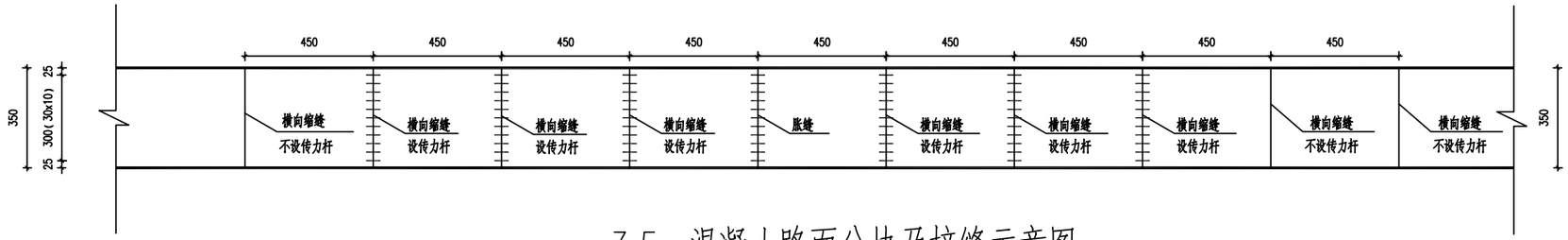
注：
1、图中尺寸均以厘米计。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路面结构设计图	工程号		图号	S3-5
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

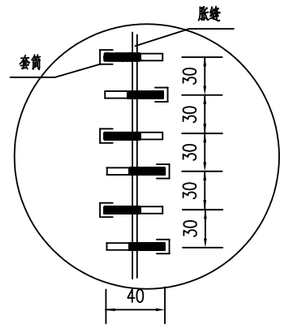
备注：
1、本图尺寸除上标注外，不得任意改动。
2、混凝土板采用强度等级为C30混凝土，坍落度为5~7cm，水灰比为0.45~0.50。
3、面板施工缝应按设计图纸设置，未经工程师许可，不得任意增加施工缝。
4、胀缝应垂直，且缝内不允许有连浆，缝上部应预留深3cm的缝槽，并灌填缝料。
5、本图之路面结构参照国际工程设计顾问集团有限公司提供的公司样本，本图未尽事宜不得施工单位擅自变更。



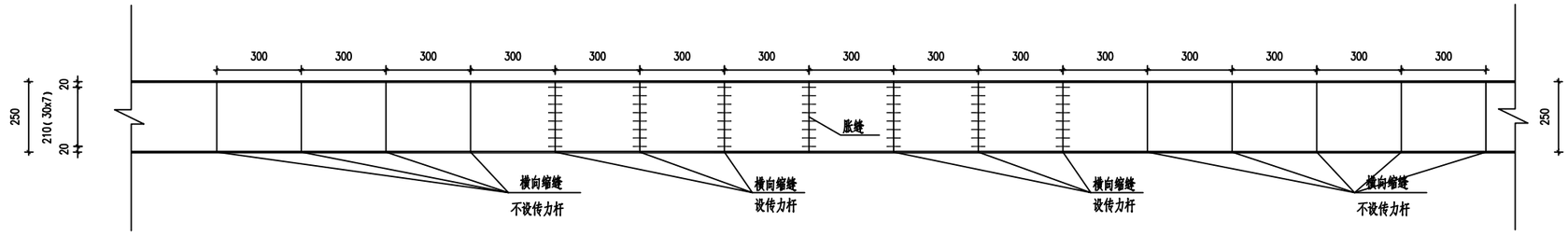
3.0m混凝土路面分块及接缝示意图



3.5m混凝土路面分块及接缝示意图



胀缝设置大样



2.5m混凝土路面分块及接缝示意图

注：

1、本图尺寸单位：cm。比例:示意。

2、正常段横缝传力杆间距为30cm，传力杆长度为40cm，特殊情况下可适当调整，以保证最外侧传力杆距纵缝或自由边距离为15~25cm。

3、横向企口缝型施工缝拉杆间距为40cm，特殊情况下可适当调整，以保证最外侧拉杆距纵缝或自由边距离为不小于10cm。

4、胀缝的设置原则：路段上，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。

5、横向施工缝设置原则：水泥混凝土路面每日施工结束或因其它原因中断施工时必须设横向施工缝。设在横向缩缝处的横向施工缝采用设传力杆的平缝形式；设在胀缝处的横向施工缝，其构造与胀缝相同，设在横向缩缝之间的横向施工缝，采用设拉杆的企口缝形式。

6、设传力杆横向缝缩设置原则：邻近胀缝或自由端部的三条横向缩缝应采用设传力杆假缝形式。其他情况可采用不设传力杆假缝形式。

7、特殊地段混凝土板块的边长最小不得小于1m，最大不得大于6m；

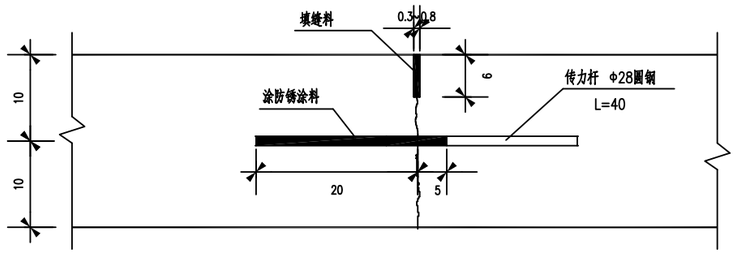
8、相邻混凝土板的接缝要对齐，不得错缝。必须错缝时，与接缝相对的板边须加设防裂筋。

9、破除恢复的水泥路段，破除起点及终点皆需设置涨缝，其后设置3道传力杆横缝，其余横缝为假缝。

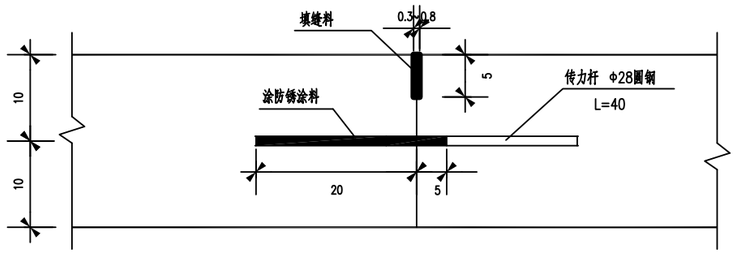
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路面结构设计图	工程号		图号	S3-5
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

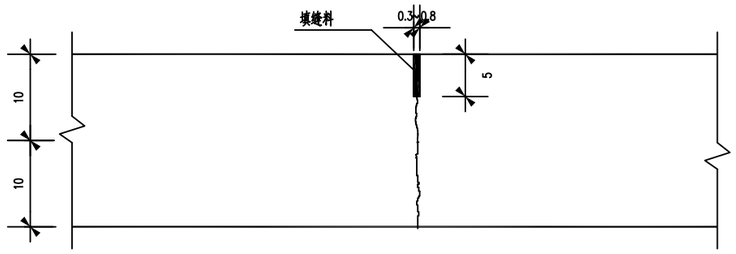
备注 1、本图尺寸以mm计为准，不得从比例尺量取。
2、混凝土板厚度应根据设计确定，本图仅供参考选用。
3、缩缝间距应根据设计确定，本图仅供参考。
4、设传力杆假缝型，应对传力杆进行涂防锈涂料处理，并使其能自由伸缩。
5、本图之构造详见中南国际工程设计顾问集团有限公司版权所有，未经许可不得复制或引用。



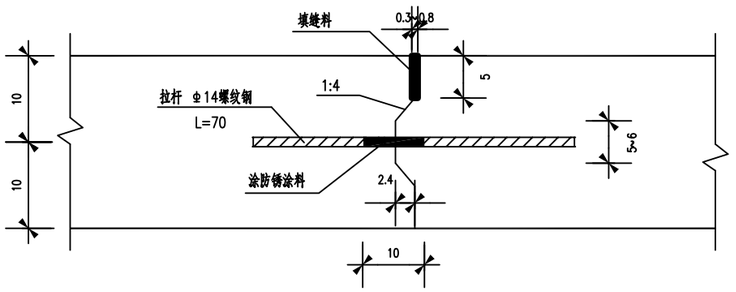
横向缩缝构造图a
设传力杆假缝型



横向施工缝构造图c
设传力杆平缝型



横向缩缝构造图b
不设传力杆假缝型

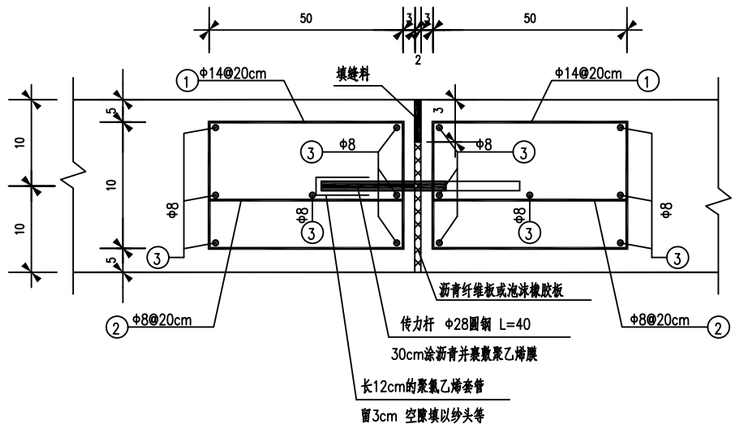


横向施工缝构造图d
设拉杆企口缝型

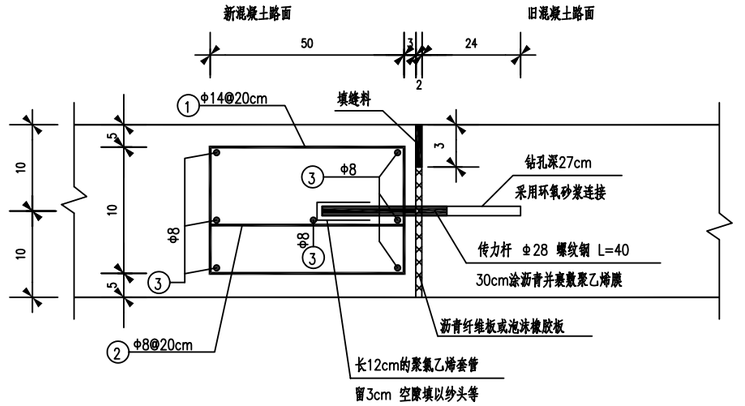
注：
1、单位：除钢筋直径以毫米计外，其余均为厘米计；
2、Φ-为HPB235级钢筋；Φ-为HRB400级钢筋；
3、填缝料采用聚胺酯；防锈涂料采用环氧树脂或沥青；
4、12cm厚的水泥面板不设传力杆，横向缩缝参考横向缩缝构造图b设置，构造缝深3cm。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

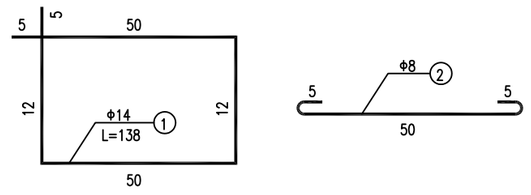
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路面结构设计图	工程号		图号	S3-5
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06



一般路段胀缝构造图

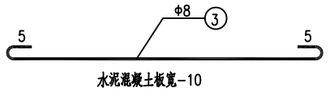


新、旧水泥混凝土路面结合处胀缝构造图



① 号钢筋大样图

② 号钢筋大样图



③ 号钢筋大样图

注：
1、单位：除钢筋直径以毫米计外，其余均为厘米计。
2、Φ－为HPB235级钢筋；Φ－为HRB400级钢筋。
3、“水泥混凝土路面与沥青路面衔接构造图”中的平缝构造做法参见“纵向施工缝构造图b”。
4、填缝料采用聚胺酯；防锈涂料采用环氧树脂或沥青。

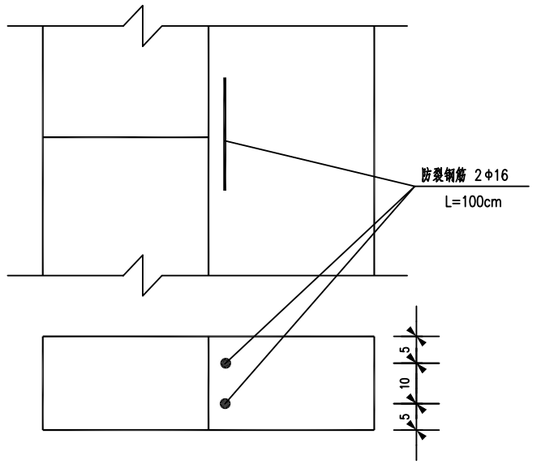
备注：
1、本图尺寸以厘米计为单，不得任意改动。
2、混凝土及有关强度等级见说明，其他有关设计要求详见总说明。
3、图纸如遇局部设计图纸不符时，应及时提请工程设计单位处理后，方可施工。
4、优先采用新、旧材料及其它先进施工技术和新型建筑材料及设备，并按国家现行有关规定，及时组织鉴定。
5、本图之构造详见中南国际工程设计顾问集团有限公司制作的图纸会审记录，未经允许不得擅自修改三方，建设单位不负责。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

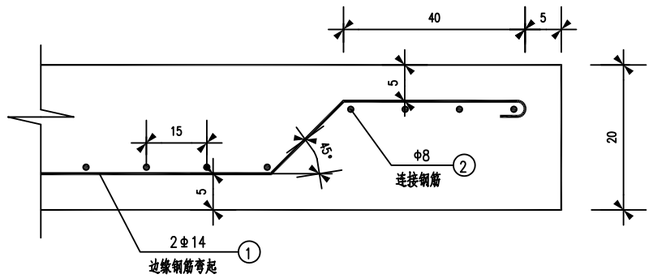
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路面结构设计图	工程号		图号	S3-5
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

备注：
1、本图尺寸以毫米为单位，不得任意改动。
2、混凝土板采用现浇施工时，可按本图设置伸缩缝，本图不作重复表示。
3、图中边缘钢筋用φ8钢筋制作，施工时应按工程实际选择钢筋，本图不作重复表示。
4、优先采用φ8，当φ8钢筋不方便时，可采用φ10钢筋代换，代换后钢筋间距应满足设计间距要求。
5、本图之钢筋详图和钢筋工程设计说明是指导施工的主要依据，施工时必须严格按照执行，未经许可不得随意修改。

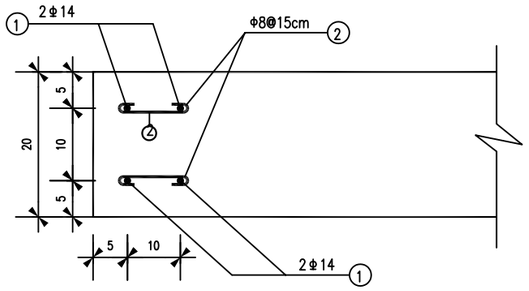
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级



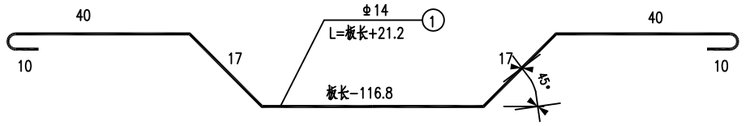
混凝土板错缝时加设防裂钢筋



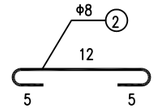
纵向



横向

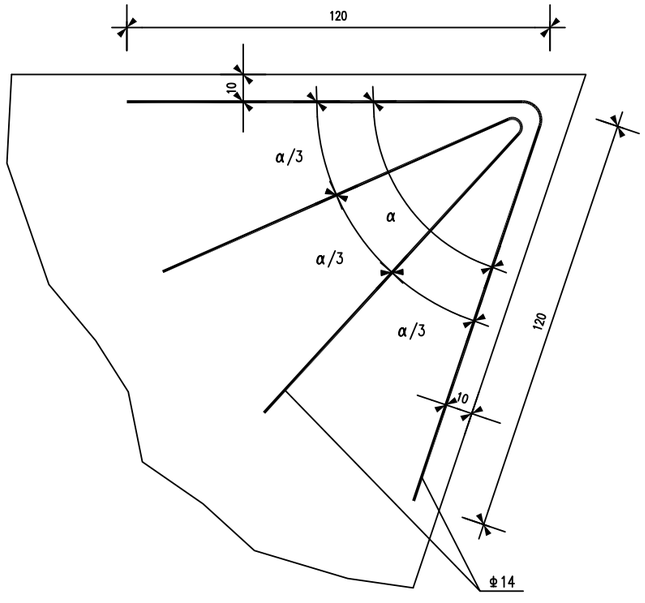


① 号钢筋大样图

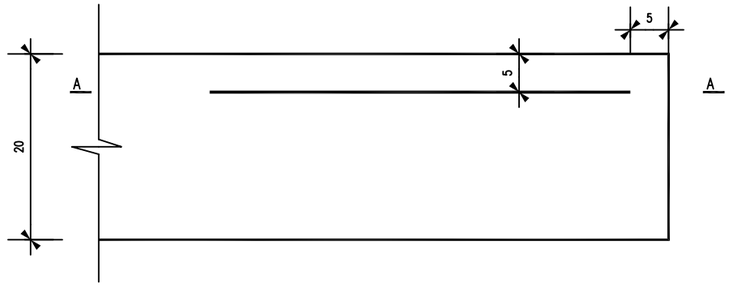


② 号钢筋大样图

边缘板块钢筋布置图



A-A断面



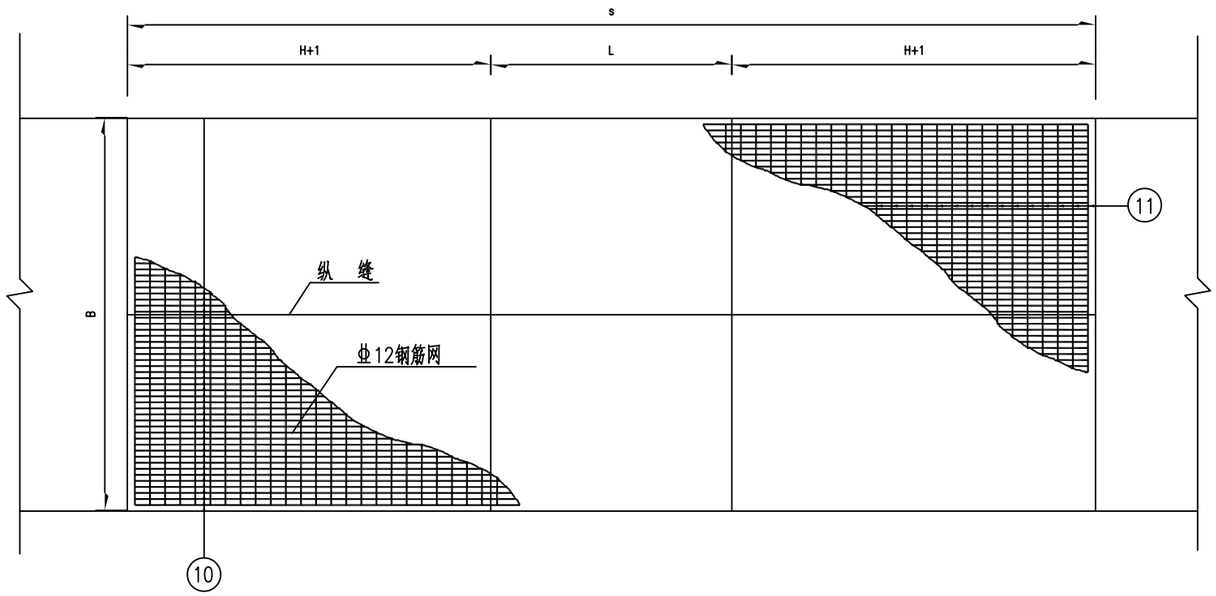
角隅钢筋布置图

注：
1、单位：除钢筋直径以毫米计外，其余均为厘米计；
2、Φ-为HPB235级钢筋；Φ-为HRB400级钢筋；
3、填缝料采用聚胺酯；防锈涂料采用环氧树脂或沥青；
4、板块锐角处设发针型钢筋补强；
5、路面表面应采用拉毛、拉槽、压槽或刻槽等方法做表面构造，其深度在使用初期应≥0.8mm。

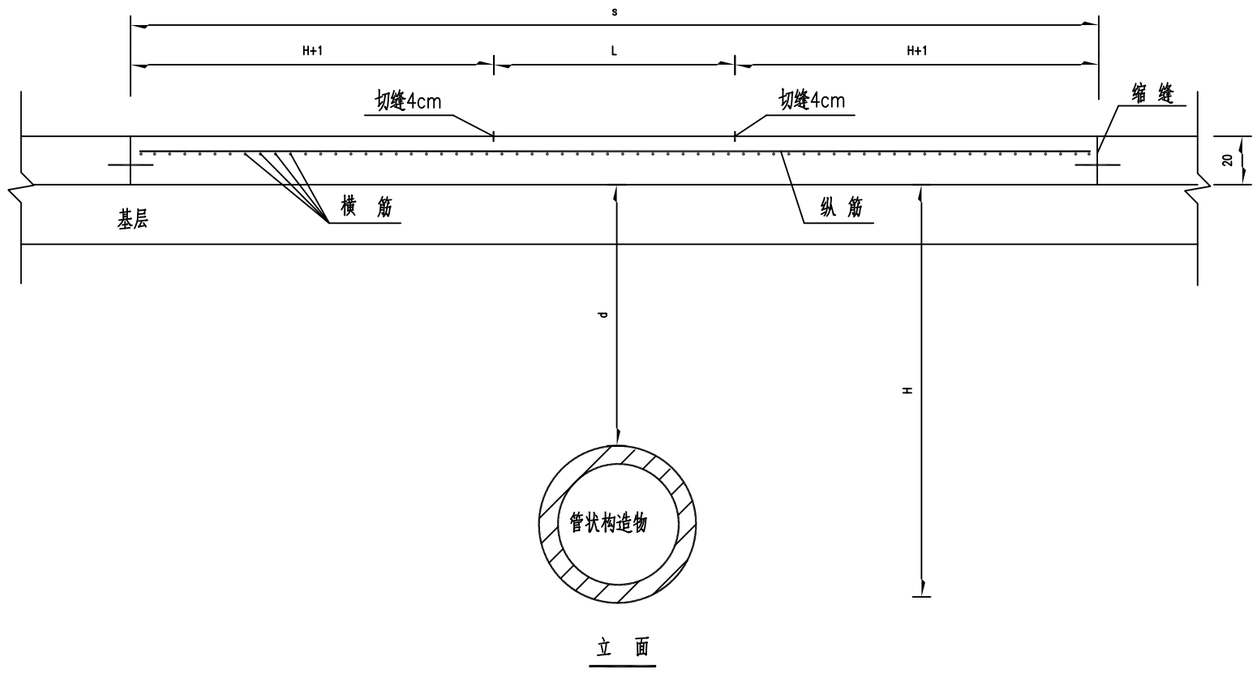
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路面结构设计图	工程号		图号	S3-5
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

构造物顶面砼板补强图

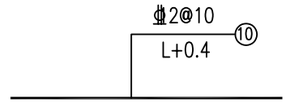
（40<d<120）

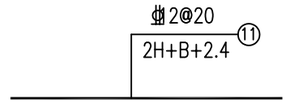


平 面



立 面





注:

1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外,余均以cm计。

2、本图为管状构造物横穿路基设计图，适用于水泥混凝土路面，构造物顶面至路面面层底面的距离为40至120cm时，设置单层钢筋网，构造物顶面至路面面层底面的距离<40cm时，设置双层钢筋网。

3、图中L为构造物直接影响长度,正交构造物为两侧台背之间的距离,斜交构造物为两侧台背在中心线投影长度加构造物沿路线方向的长度。

4、纵横向补强钢筋采用相同直径的螺纹钢筋，钢筋搭接长度宜大于直径的25倍。

备注 1、本图尺寸以厘米为单位，不得任意修改。
2、混凝土强度等级及钢筋保护层厚度，详见设计说明。
3、图纸会审后，如发现图纸有错误，应及时提出，以便修改。
4、如有问题，应向设计单位提出，不得擅自处理。
5、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经允许不得复制或用于其他工程。

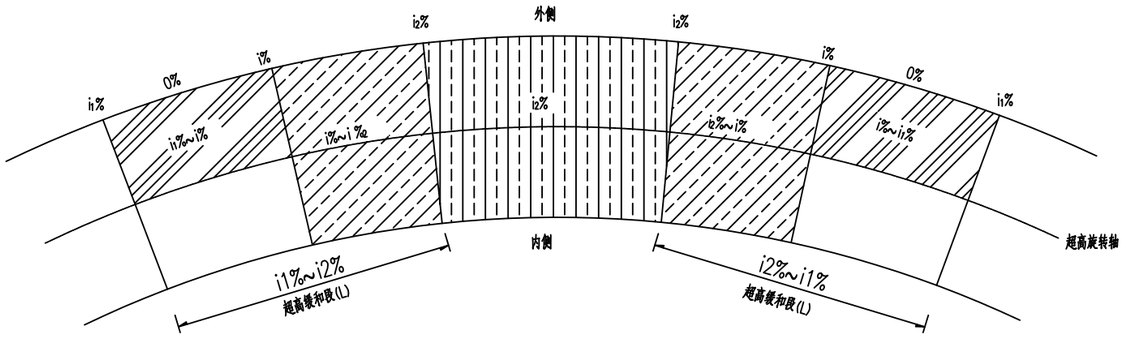
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审 定	马福桂		项目负责	包文平		校 对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路面结构设计图	工程号		图 号	S3-5
	审 核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设 计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图 别	路施	日 期	2026.06

备注：
1、本图尺寸以m计为单位，不得任意改动。
2、路面横坡度应根据当地情况，可以采用本图或自行设计。
3、图中涉及的超高值由设计者选择确定，本图不负责提供计算。
4、优先采用R2，当困难时，可采用R1或R3，但应注意R1、R2、R3之间的衔接，并设置适当长度的过渡段。
5、本图之使用应与设计说明书和图纸一并使用，本图未尽事宜请参见设计说明书和图纸。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

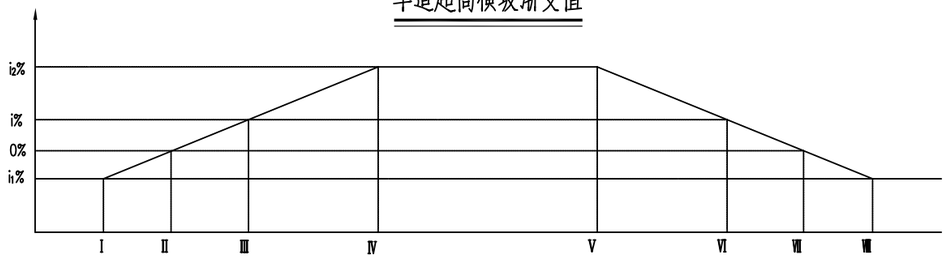
平面示意图



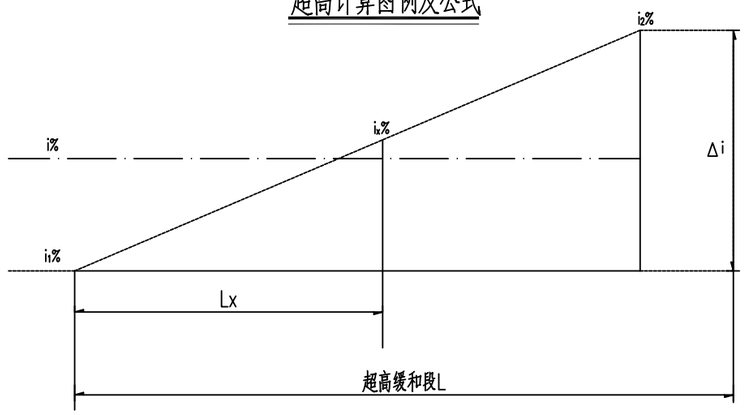
图例



车道超高横坡渐变值



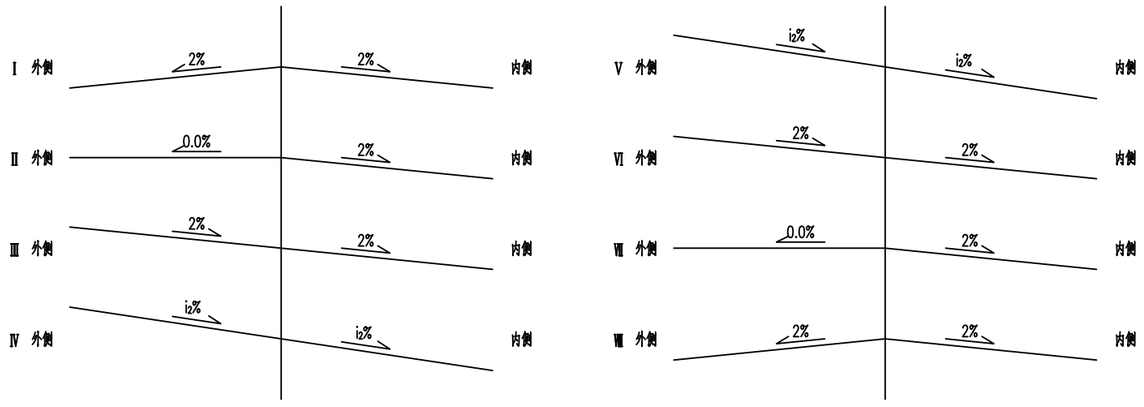
超高计算图例及公式



$$\Delta i = i_2 - i_1$$

$$L_x = i_1 + \frac{L_x}{L}\Delta i$$

特征横断面示意图



半径——超高横坡对照表（一）

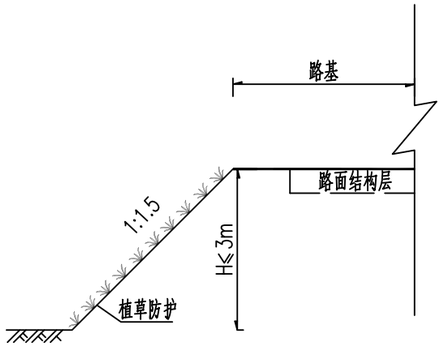
计算行车速度(15km/h)

半径(m)	超高i_2(%)
30<R≤40	2
20<R≤30	2
15<R≤20	2

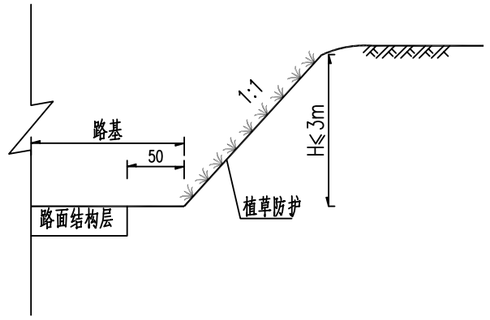
注：
1、超高方式为绕路中线旋转，即当超高横坡大于路拱坡度时，先将外侧车道绕路中线转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路中线旋转；
2、超高缓和段L按L=BxΔi/p，其中B为旋转轴至行车道(设路缘带时为路缘带外侧边缘)的宽度，Δi为超高坡度与路拱坡度代数差(%)，p为超高渐变率。
3、超高缓和段L不应小于10m。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	超高设计图	工程号		图号	S3-6
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业		超高设计图	子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

备注：
1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
2、路基防护具有适宜性和选择性，可视实际情况选择使用。
3、图纸涉及的所有图形均为示意，实际正式施工前甲方须核对无误，本图所有图形为准。
4、优先采用B型，当附参照其它项目情况及现场实际条件确定采用A型。
5、本图之版权属甲乙丙单位图形工程设计师所有非经同意不得以任何形式复制或用于其他项目，违者必追究法律责任。



路基防护工程设计图--A型



路基防护工程设计图--B型

A型填方每延米工程数量表（单侧）

工程名称 / 工程量 / 工程内容	边坡坡度	植草防护（平方米）	种植土（立方米）
植 草	1:1.5	1.803H+1	0.54H+0.3

B型挖方每延米工程数量表（单侧）

工程名称 / 工程量 / 工程内容	边坡坡度	植草防护（平方米）	种植土（立方米）
植 草	1:1	1.414H+1	0.42h+0.3

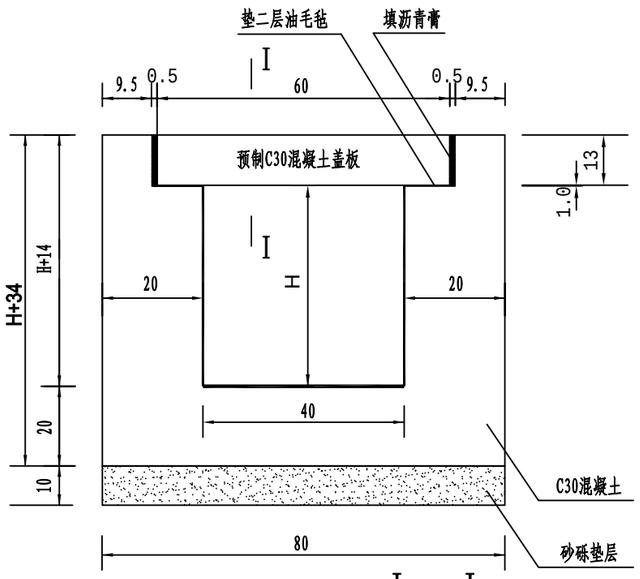
注：
1、本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
2、A型适用于填方路段≤3m路堤边坡防护；B型适用于挖方路段≤3m路堑边坡防护。
3、换填种植土厚度为30cm。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

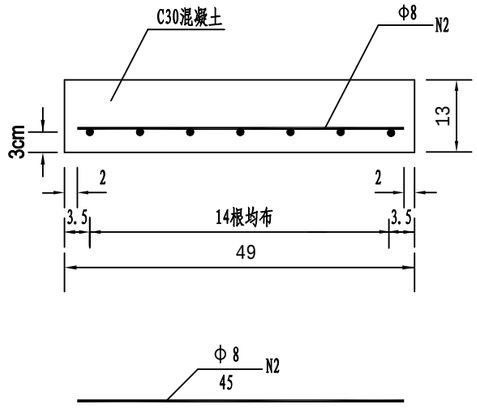
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.
建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林
资质证书编号：A151031317 A251022624

审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路基防护工程设计图	工程号		图号	S3-7
审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

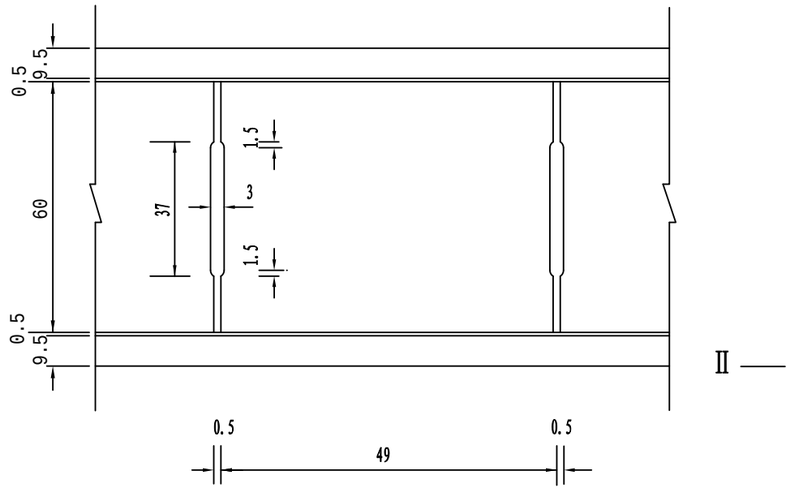
盖板暗沟立面



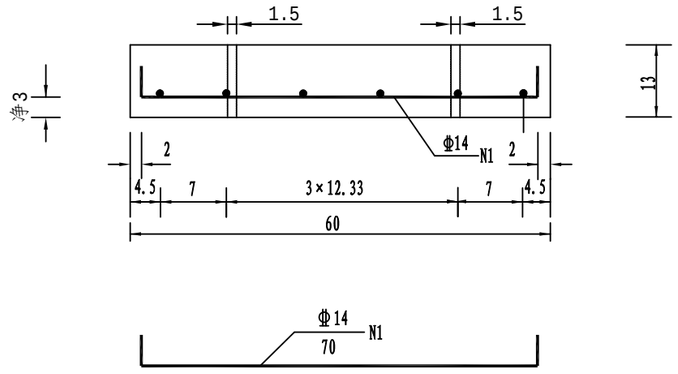
Ⅰ - Ⅰ



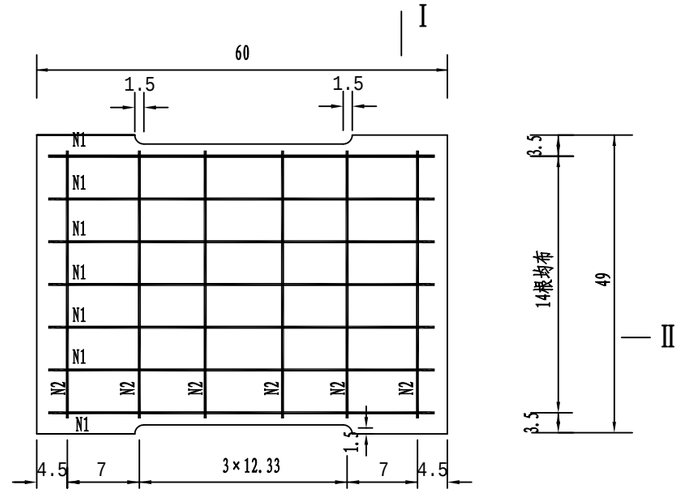
平 面



Ⅱ - Ⅱ



钢筋平面布置



盖板工程数量表(一块板)

编 号	直 径 (mm)	长 度 (cm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)
1	Φ14	70	7	4.9	5.93
2	Φ 8	45	6	2.7	1.07

每延米工程数量表

H (cm)	C30混凝土 (m^3)	C30混凝土盖板 (m^3)	钢筋 Φ14 (kg)	钢筋 Φ 8 (kg)	M10抹面 (m^2)	油毛毡 (m^2)	沥青膏 (m^3)
40	0.345	0.078	11.86	2.14	-	0.25	0.002

注：

1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。

2、各边沟衔接时，要保证整体排水顺畅。

3、边沟下部设置与边沟等宽砂砾垫层，厚度为10cm。

4、本图适用于40x40cm混凝土盖板沟。

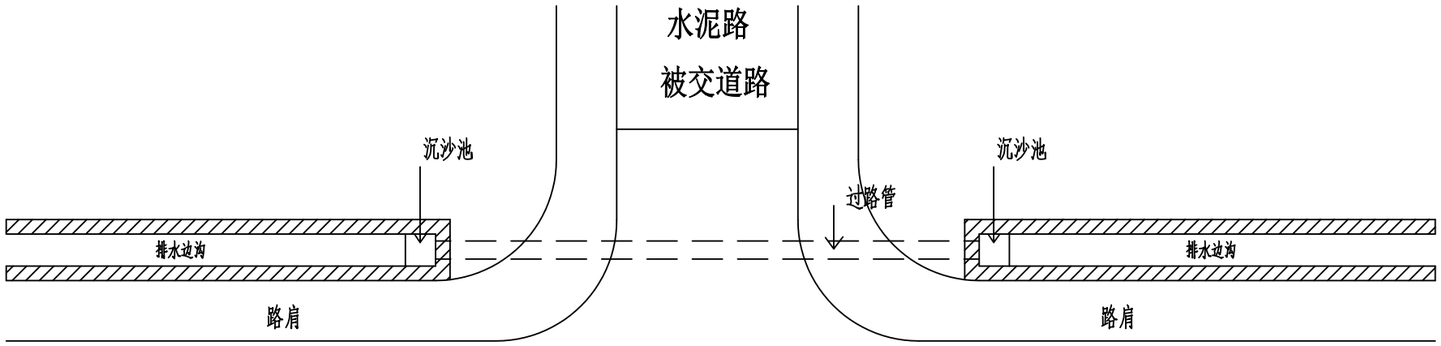
5、沟底承载力不应小于120Kpa，承载力不足时应换填未饰分碎石基础，工程量以实际发生为准。

6、排水沟设置位置为1巷和12巷全路段，并在导入农田处增加10米调整顺接段。

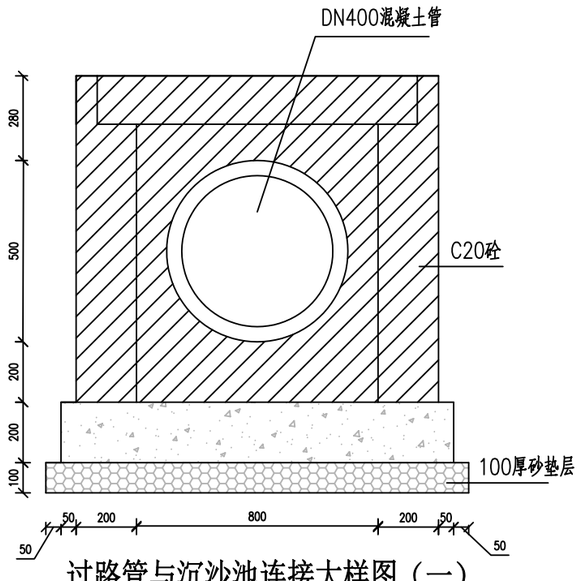
备注：1、本图尺寸以厘米为单位，不得任意改动。2、混凝土采用普通商品混凝土，坍落度为5~7cm。3、施工前应对现场地质情况进行核实，如发现地质情况与设计不符，应及时通知设计单位。4、砂浆采用M10水泥砂浆，砌筑前应将石料表面清洗干净，并保持湿润。5、本图适用于一般地区，对特殊地区（如软土地基、湿陷性黄土地区等）应根据具体情况另行设计。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、

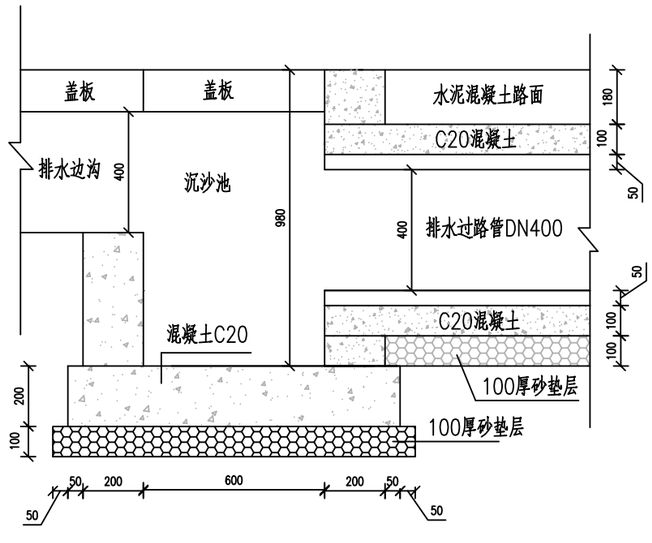
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审 定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校 对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	排水沟设计图	工程号		图 号	S3-8
	审 核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设 计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图 别	路施	日 期	2026.06



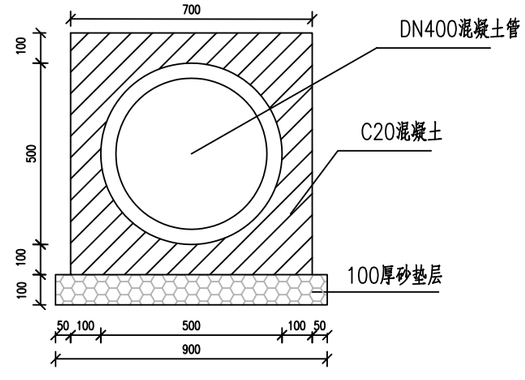
过路管平面布设示意图 1:100



过路管与沉沙池连接大样图（一） 1:20



过路管与沉沙池连接大样图（二） 1:20



过路管满包大样图 1:20

说明：

1. 本图尺寸除注明外均以mm计。
2. 过路管采用DN400 II级钢筋混凝土管。
3. 过路管两侧回填采用人工回填夯实，压实度满足要求。
4. 过路管最小坡度一般不低于0.3%。

备注
1、本图尺寸除上标注外，不得任何改动。
2、图中未尽事宜按有关规范执行。
3、施工前应核对现场实际情况，如发现与设计不符，应及时报告设计单位。
4、本图适用于公路、市政、农林、水利、风景园林等工程。
5、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经许可不得用于其他项目。

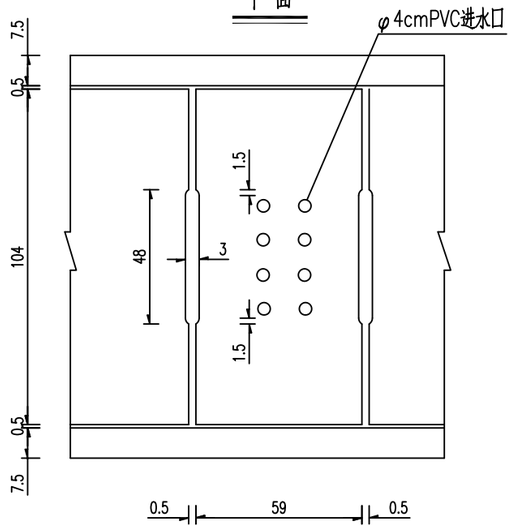
公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	过路管、沉砂池设计图	工程号		图号	S3-9
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

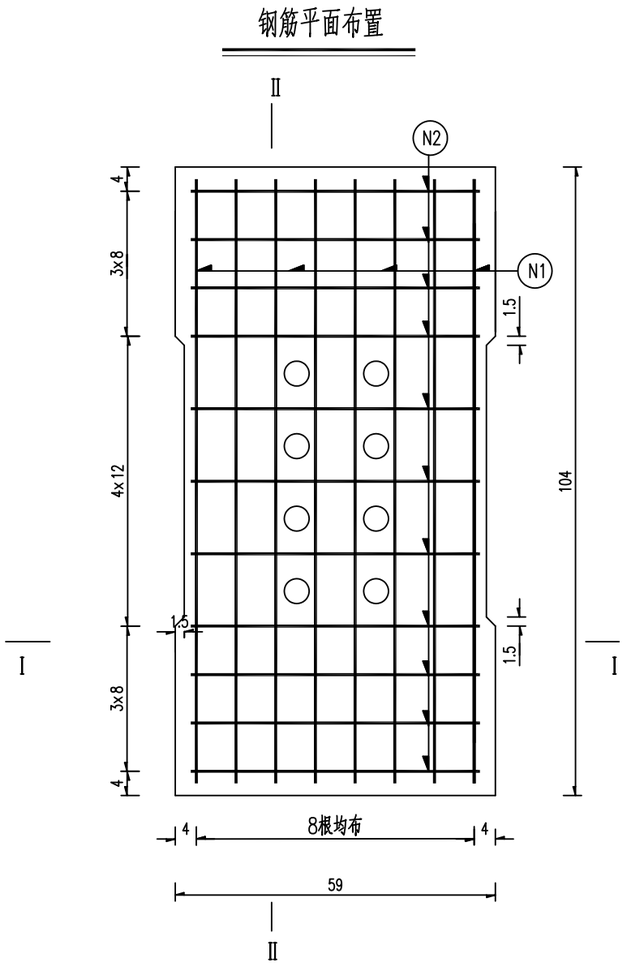
备注 1、本图尺寸以厘米计外，不标注者为cm。
2、混凝土采用强度等级为C30，抗渗等级为S6的防水混凝土。
3、施工前应对现场地质情况进行核实，发现实际地质情况与设计不符时，应及时通知设计单位，以便及时调整设计。
4、本图适用于沉砂池底板顶面高程为-1.50m的情况。
5、本图未尽事宜参照国家现行有关规范执行。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

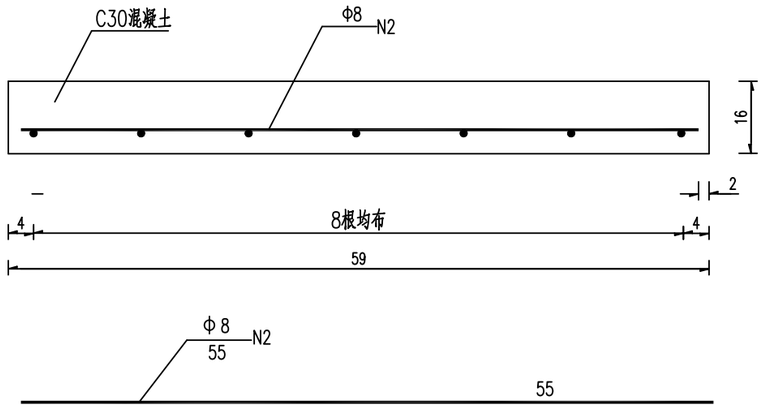
平面



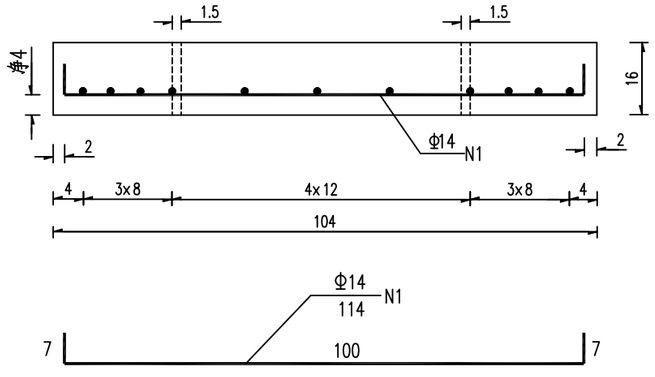
钢筋平面布置



Ⅰ－Ⅰ



Ⅱ－Ⅱ



每块盖板工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30砼 (m3)
N1	Φ14	114	7	7.98	9.66	12.06	0.098
N2	Φ8	55	11	6.05	2.40		

注:

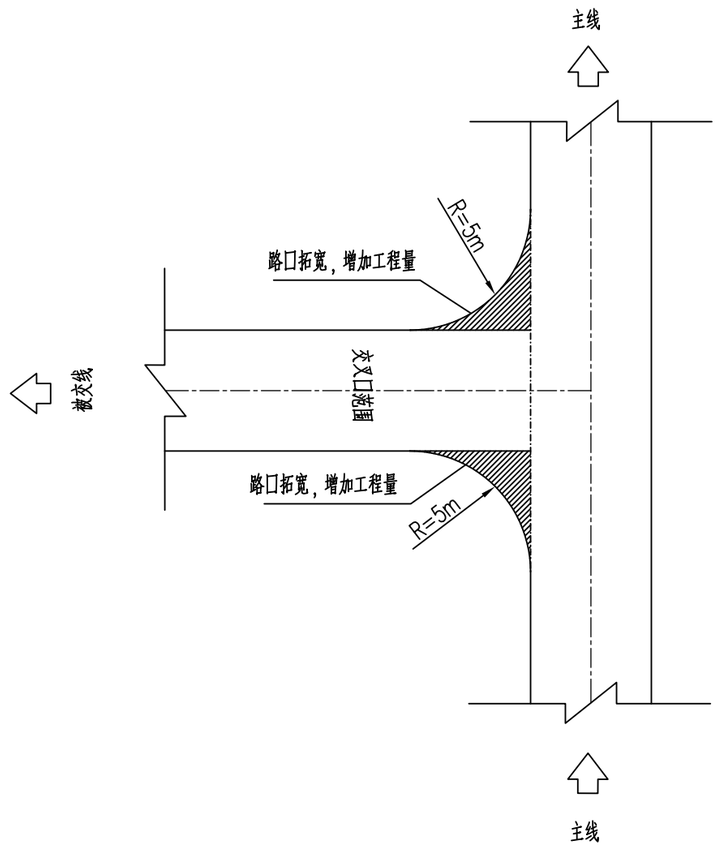
1、本图盖板适用于沉砂池。
2、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
3、各边沟衔接时，要保证整体排水顺畅。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	过路管、沉砂池设计图	工程号		图号	S3-9
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	路基、路面			图别	路施	日期	2026.06

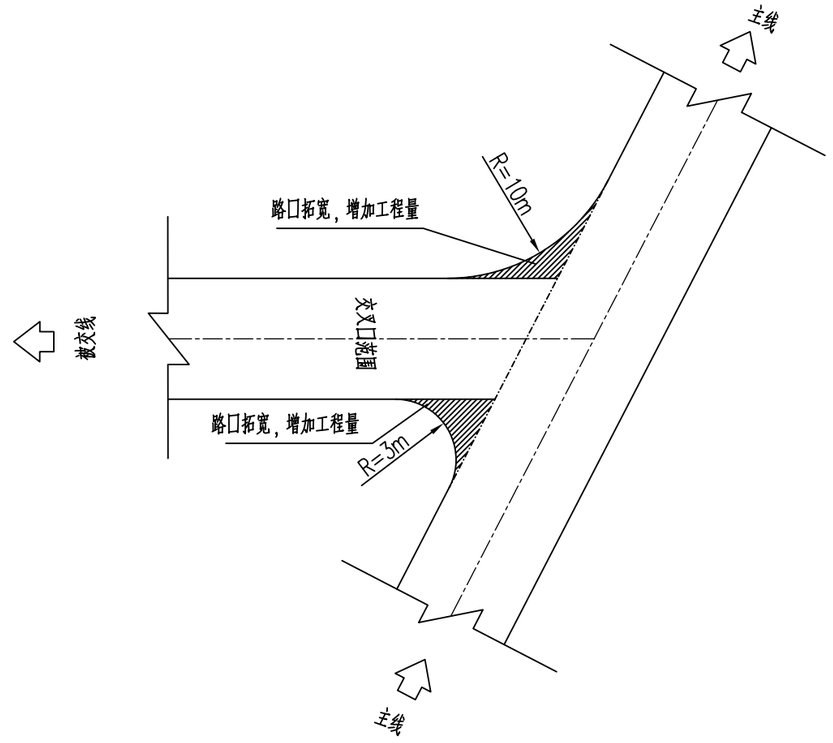
第六篇　路线交叉

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

备注
1、本图尺寸以米计，不得比例绘制。
2、路线交角大于70度时采用方式一，小于70度时采用方式二。
3、图纸加盖出图专用章后有效，未经正规施工图审查机构审查、未经甲方确认签字、仅作为方案报审使用，不得作为施工依据，施工单位不得擅自施工，由此造成的一切后果由施工单位自行承担。
4、优先采用图，当图与其文字表述矛盾时，以文字表述为准；当图纸之间表述矛盾时，以设计说明为准。
5、未经正规设计单位和施工图设计师授权擅自修改本图者，未经本单位书面许可擅自使用本图者，本院不承担由此引起的一切责任，并保留追究其法律责任的权利。



路线交叉方式一



路线交叉方式二

注：
1、本图尺寸均以米计。
2、路线交角大于70度时采用方式一，小于70度时采用方式二。
3、交叉口拓宽工程量已计入路面工程量表。

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂	马福桂	项目负责	包文平	包文平	校对	徐钦德	徐钦德	建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	路线交叉设计图	工程号		图号	S6-1
	审核	陈璀东	陈璀东	专业负责	陈璀东	陈璀东	设计	梁飞业	梁飞业			子项名称	路线交叉			图别	路施	日期	2026.06

第十篇　筑路材料

备注 1、本图尺寸以m计标注为准，不得从图纸量取。
2、图中地形及等高线为地形图，可反应现状地形情况。
3、图纸测量范围为项目用地范围。
4、优先利用，合理考虑文化资源及景观资源现状进行利用。
5、本图之前已取得环评和地质灾害评价报告且报告公示完毕，本图内容不得超出报告公示内容，本图未经审批不得施工。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

沿线筑路材料料场表

材料名称	料场编号	上路桩号	上路平均距离（km）	材料及料场	储量（km^3）	覆盖层厚度（m）	成料率（%）	开采方式	运输方式	便道（km）	便桥（m/座）	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
花岗岩块石、片石、碎石		K0+000	35	陵水金地矿业开发有限公司，该料场位于隆广镇吗造村，可生产各种规格碎石，石料为花岗岩，开采规模：50万m3/年，矿区矿产资源总储量为500.97万m3。运输条件便利，四季均可购买。	丰富			人工爆破，机械开采	汽车运输			
河砂		K0+000	35	陵水金地矿业开发有限公司，该料场位于隆广镇吗造村，砂砾为机制砂，砂质纯净，质地优良，储量丰富，可满足工程需求。该砂场有汽车便道通达，交通运输方便。	丰富			人工配合机械开采	汽车运输			

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	沿线主路材料料场表	工程号		图号	S10-1
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	筑路材料			图别	路施	日期	2026.06

第十一篇　施工组织计划

临时标志标牌工程数量表

序号	标志类型	标志内容	支撑方式	板面尺寸（cm）	数量	备注
1	施工安全标志牌	道路施工	双柱	120X40	2	
2	施工安全标志牌	前方施工 1km	双柱	120X40	2	
3	施工安全标志牌	道路封闭	双柱	120X40	2	
4	施工安全标志牌	慢 车辆慢行	双柱	120X40	2	
5	施工安全标志牌		双柱	156X80X100	2	
6	限制速度	10	单柱	60X60	2	

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得比例尺度量。
2、图中未具体表述事项按相关规范、规定的要求执行或手续办。本图方可开工。自发之日起，本图作废同时
3、图纸涉及路面的项目图形标志，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接开工，供有主资质资信的
4、优先原则，当图中各类文字表述规定距离发生矛盾时，参考原则：文字表述＞图形标注＞比例，并及
5、本图之版权属甲级单位国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经允许擅自修改或不得用作其他工

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审　定	马福柱		项目负责	包文平		校　对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	临时标志牌数量表	工程号		图　号	S11-1
	审　核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设　计	梁飞业				子项名称	施工组织计划			图　别	路施	日　期	2026.06

备注：1、本图尺寸以mm计为单位，不得任意改动。
2、图中未注明尺寸的标志板，尺寸应符合规范有关规定。
3、图标颜色应符合国标有关规定，未注明的工程参照本图集，未图示的其他标志牌应符合国标有关规定。
4、优先选用，应结合具体工程情况灵活选用和设置，并设置相应的标志板。
5、本图之版权属设计单位和施工单位所有，未经允许，不得用于商业用途，未经允许不得私自修改三方，违反者将追究责任。



车辆慢性



前方施工



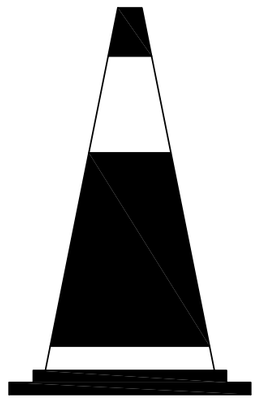
前方施工



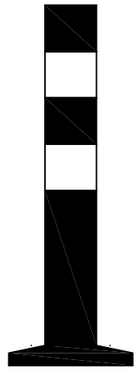
道路施工



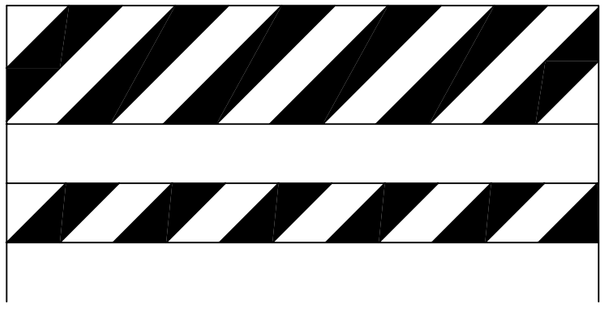
道路封闭



锥形交通标



PVC警示柱

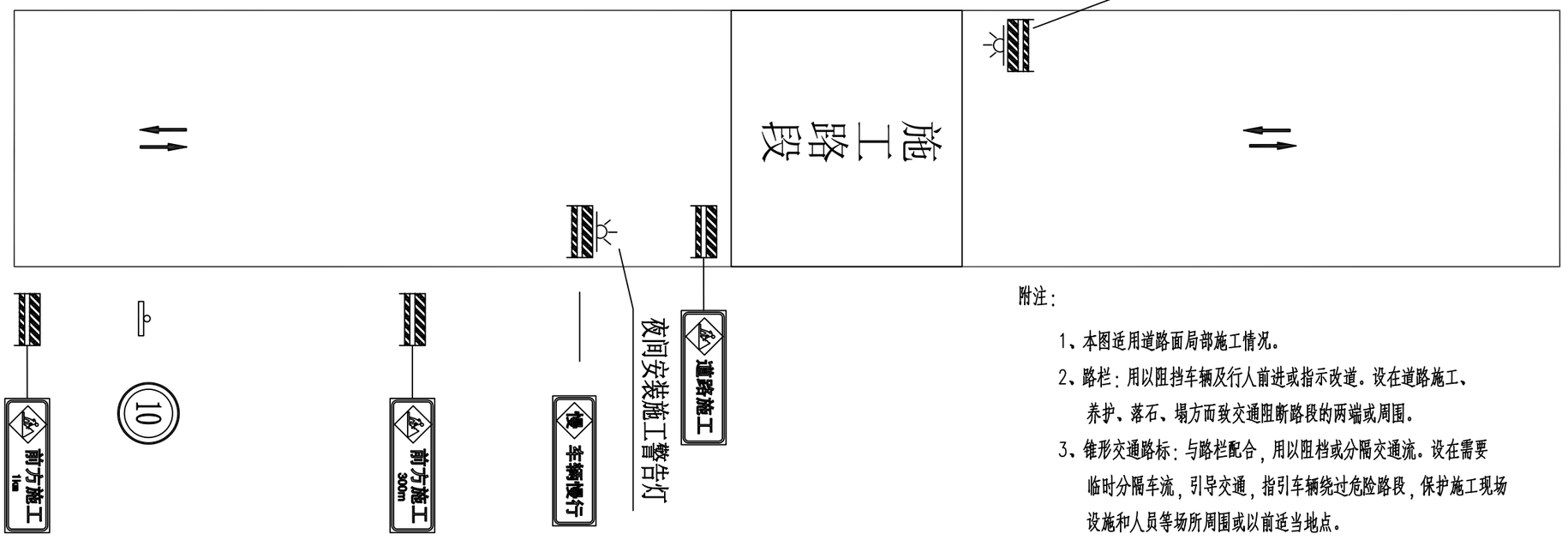


施工路栏

注：
1、具体实施按照《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009、《道路交通标志和标线》GB5768.1.2.3-2009执行。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	临时标志标牌设计图	工程号		图号	S11-2
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	施工组织计划			图别	路施	日期	2026.06



附注：

1、本图适用道路面局部施工情况。

2、路栏：用以阻挡车辆及行人前进或指示改道。设在道路施工、养护、落石、塌方而致交通阻断路段的两端或周围。

3、锥形交通路标：与路栏配合，用以阻档或分隔交通流。设在需要临时分隔车流，引导交通，指引车辆绕过危险路段，保护施工现场设施和人员等场所周围或以前适当地点。

4、施工警告灯号：用以警告车辆驾驶人前方道路施工，应减速慢行。

5、道口标柱：设在公路沿线较小交叉路口两侧，用来提醒主线车辆提高警觉，防范小路口车辆突然出现而造成意外。

6、施工区标志：用以通告公路及一般道路交通阻断、绕行等情况。设在道路施工、养护等路段前适当位置。施工标志为长方形，蓝底白字，图案部分为黄底黑图案。

7、移动性施工标志：用以警告前方道路有作业车正在施工，车辆驾驶人应减速或变换车道行驶。移动性施工标志悬挂于工程车辆及机械之后部。本标志为黄底黑色图案、黑边框、反光，背面斜插色旗二面。

8、具体规定按照《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009、《道路交通标志和标线》GB5768.1.2.3-2009执行。

备注
1、本图尺寸以施工实际为准，不得比例缩放。
2、路栏的具体设置根据现场实际，可改变间距或手持标志，本图为可行方案，在实际施工中，在保证安全的前提下可适当调整。
3、锥形交通路标的设置根据现场实际，本图为可行方案，本图所示数量为最低要求，实际施工现场需根据现场情况，在保证安全的前提下适当增加数量。
4、交通标志、反光锥筒、反光警示灯等设施应设置在施工区域上游适当位置，并设置统一样式防止污染，反光锥筒应清洁。
5、本图之标志牌样式参考国际工程设计院的国际惯例制作，本图未标注部分可参照现行《公路工程标准图》执行，本图未标注的尺寸均以实际为准。

公路行业（公路）乙级　水利行业（河道整治）乙级　农林行业（农业综合开发工程）乙级　风景园林设计专项乙级
建筑行业（建筑工程）甲级　建筑行业（人防工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 建筑 市政 公路 农林 水利 风景园林 资质证书编号：A151031317 A251022624	审定	马福桂		项目负责	包文平		校对	徐钦德		建设单位	陵水黎族自治县本号镇人民政府	工程名称	本号镇大坡村白石村道路硬化工程	图名	施工期临时交通组织设计图	工程号		图号	S11-3
	审核	陈璀东		专业负责	陈璀东		设计	梁飞业				子项名称	施工组织计划			图别	路施	日期	2026.06