

港南区木格镇寿莫村道路硬化建设以工代赈项目

施工图设计

[全一册]



中基工程技术有限公司

China Foundation engineering and technology Co., Ltd

二零二六年三月

港南区木格镇寿莫村道路硬化建设以工代赈项目

施工图设计

[全一册]

院 长：陈宇

项目总工程师：许自取

项目负责人：许自取

设计单位：中基工程技术有限公司

设计资质：公路行业(公路)专业乙级

证书号：A152007950

编制日期：2026年3月



使用有效期:2025年09月23日
-2026年03月22日

工程设计资质证书

企业名称:中基工程技术有限公司

详细地址:贵州省贵安新区马场镇甘河村黔中大道贵安国际数字文化产业园1号楼1单元11层6号-7号

统一社会信用代码:91520900MA6GWA75X5

注册资本:300万元人民币

法定代表人及职务:陈宇,总经理

建立时间:2018年3月28日

经济性质:有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

单位负责人及职务:陈宇,总经理

有效期:2029年1月1日

证书编号:A252031755

技术负责人及职称

(或执业资格证):许自取,技术负责人

资质类别及等级:

市政行业乙级,农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级,建筑行业(建筑工程,人防工程)乙级,环境工程(水污染防治工程,固体废物处理处置工程,污染修复工程,大气污染防治工程,物理污染防治工程)专项乙级,风景园林工程设计专项乙级

备注:



发证机关

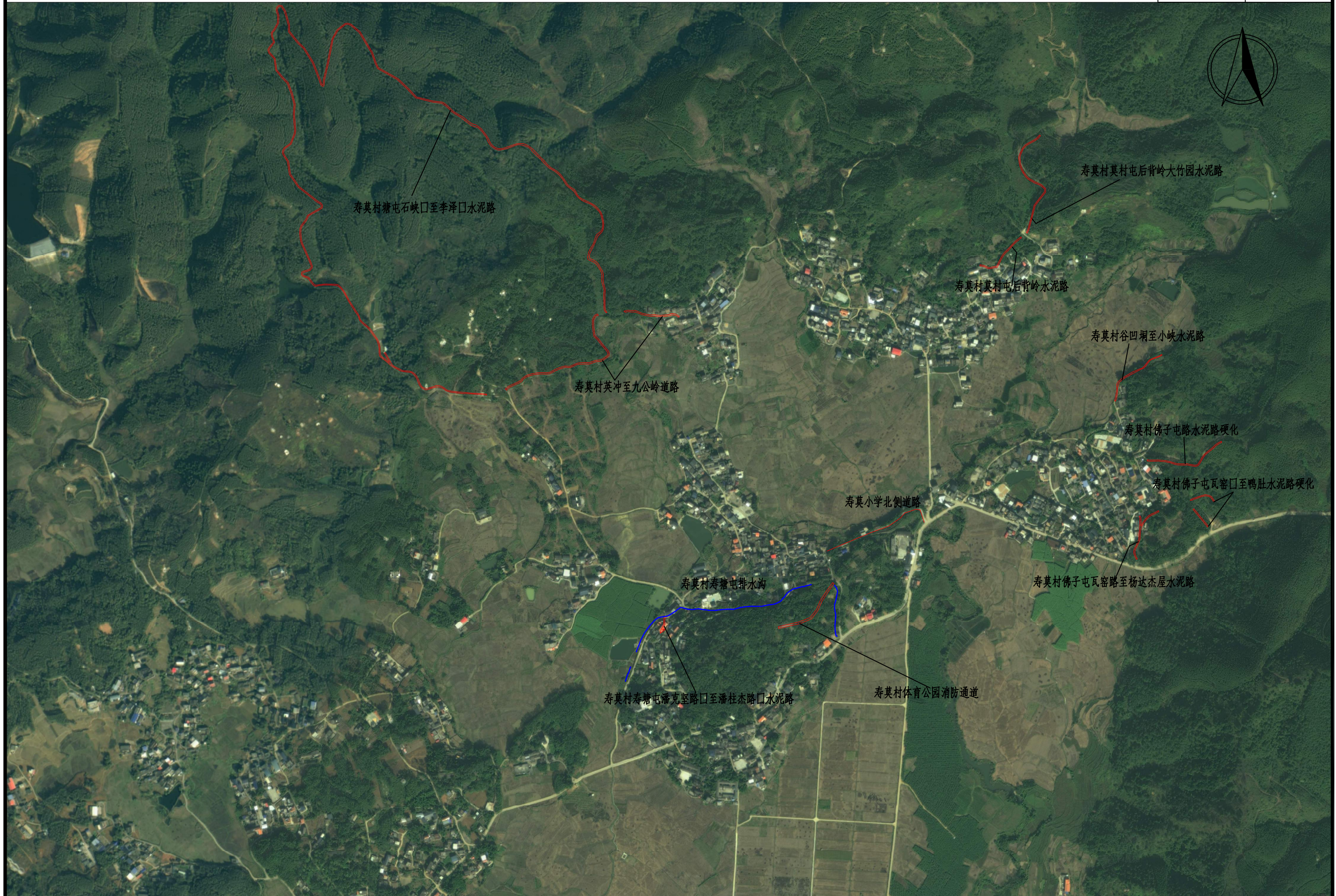
2025



月28

日

第一篇 路线



1 概述

1.1 项目背景

本项目位于贵港市港南区木格镇寿莫村，本项目新建 10 条农村道路及 2 条道路的路肩墙、排水沟、边坡防护等附属设施，道路总长 4953 米。具体建设内容与规模如下：

- 1、寿莫村英冲至九公岭道路：道路长 543 米，路面宽 3.5 米；建设路肩墙 100m；建设排水沟 133m。
- 2、寿莫村佛子屯瓦窑路至杨达杰屋水泥路：道路长 182 米，路面宽 3 米。
- 3、寿莫村寿塘屯潘克坚路口至潘柱杰路口水泥路：道路长 50 米，路面宽 3 米。
- 4、寿莫村体育公园消防通道：道路长 210 米，路面宽 4.0 米。
- 5、寿莫村寿塘屯石峡口至李泽口水泥路：道路长 2994 米，路面宽 3.0 米。
- 6、寿莫村莫村屯后背岭大竹园水泥路：道路长 313 米，路面宽 3.0 米。
- 7、寿莫村莫村屯后背岭水泥路：道路长 142 米，路面宽 3.0 米。
- 8、寿莫村谷凹垌至小峡水泥路：道路长 180 米，路面宽 3.0 米。
- 9、寿莫村佛子屯路水泥路硬化：道路长 214 米，路面宽 3.0 米。
- 10、寿莫村佛子屯瓦窑口至鸭肚水泥路硬化：道路长 125 米，路面宽 3.0 米。
- 11、寿莫小学北侧道路：建设路肩墙 15m；建设排水沟 240m；坡面硬化防护 396m²。
- 12、寿莫村寿塘屯排水沟：建设路肩墙 30m；建设排水沟 700m；坡面硬化防护 905m²。



项目地理位置图

2 设计依据及方案

2.1 设计规范与技术标准

2.1.1 采用的规范

本次道路工程施工图设计采用和参考的标准、规范、规定及依据如下：

- 1、《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发 [2007] 358 号）；
- 2、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 3、《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；
- 4、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 5、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30—2014）；
- 6、《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）；
- 7、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）；
- 8、《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）；

2.1.2 技术标准

本项目为土路路面硬化，道路维持原等级；高程体系采用 1985 国家高程基准；

编制：

陈峰松

复核：

吴青叶

审核：

许自取

图表号：SI-2

平面坐标系采用 2000 国家大地坐标系，中央子午线为 111°。

2.2 平面设计

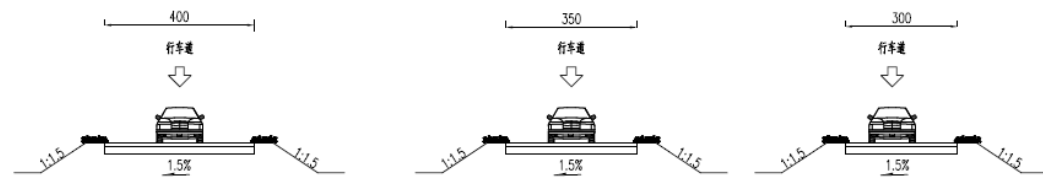
道路改造主要为村道硬化工程，平面线形均拟合老路及土路基。

2.3 纵断面设计

项目主要为土路路面硬化，纵断面高程为原土路高程+42cm。

2.4 横断面设计

(1) 道路标准横断面



道路标准横断面

本项目标准横断面组共分为：3.0m、3.5m、4.0m 三种，其中寿莫村英冲至九公岭道路，路面宽 3.5 米；寿莫村体育公园消防通道，路面宽 4.0 米，其余道路路面均宽 3 米。路面横坡 1.5%，土路肩横坡 4.0%。

2.5 路基设计与施工

2.5.1 路基压实标准及填料强度要求

本项目路基压实度采用重型击实标准，根据《公路路基设计规范》应满足下表的规定。

路基填料最小强度和压实度要求

填挖类型	路面底面以下深度 (cm)	填料最小强度 (CBR) (%)	压实度 (%)	填料最大粒径 (mm)	
填方路基	上路床	0~30	5	≥92	100
	下路床	30~80	3	≥92	100
	上路堤	80~150	3	≥91	150
	下路堤	150 以下	2	≥90	150

零填及挖方路基	0~30	5	≥92	100
	30~80	3	≥92	100

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

② 为保证路肩的稳定，对于土路肩培土的压实度要求≥92%。

2.5.2 路基设计

一般路基设计，下挖 40cm，路槽翻挖碾压 20cm 后，再填筑 40cm 路床。

2.5.3 施工方法及注意事项

(1) 施工过程中如发现地质情况和设计文件存在较大出入，则应及时与设计单位联系，以明确是否需变更设计。

(2) 应做好施工期原地面临时排水设施。排出的雨水，不得直接流入农田、耕地，亦不得引起水沟淤积和路基冲刷。

(3) 路基填筑必须分层填筑，分层压实，分层的最大松铺厚度根据试验确定，填筑至路床顶面最后一层的最小压实厚度，不应小于 10cm。

(4) 路基填筑应采用水平分层填筑法施工。即按照横断面全宽分成水平层次逐层向上填筑。如原地面不平，应由最低处分层填起，每填一层，经过压实符合规定要求之后，再填上一层。

(5) 若路基填筑分几个作业段施工，当两段交接处，不在同一时间填筑时，则先填地段，应按 1:1 坡度分层留台阶。当两地段同时填筑时，则应分层相互交错衔接，其搭接长度，不得小于 3m。

(6) 压实度按压实标准执行，为保证均匀压实，应注意压实顺序，并经常检查土的含水量和均匀性。

(7) 为保证路基边部的强度和稳定，施工时超宽 50cm 填土压实，施工加宽与路堤同步填筑，严禁出现贴坡现象。

2.5.4 沉降与稳定动态观测

沉降与稳定动态观测是保证路堤稳定的有效方法，是验证设计的重要手段；同时沉降量还是推算路面铺筑时间的基础资料，也是填料计量的重要依据。

本次沉降观测点由现场监理施工决定。

2.6 路面设计与施工

2.6.1 路面结构设计参数

计算采用设计参数详见下表。

路面结构表

层位	结构名称	厚度 (cm)
		行车道
面层	C30 水泥混凝土	22
基层	级配碎石	20
总厚度		42

水泥混凝土路面设计参数表

材料名称	抗压回弹模量 (MPa)	弯拉强度 (MPa)	备注
水泥混凝土	-	4.0	

基层、土基材料设计参数 单位: MPa

材料名称	弯拉强度	弹性模量	7 天无侧限抗压强度
级配碎石		250	
土基	车行道 ≥ 40		

2.6.2 路面混合料组成设计及材料要求

1、水泥混凝土面层

(1) 水泥

宜采用旋窑硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或旋窑道路硅酸盐水泥，水泥强度等级不小于 42.5 级，水泥用量不得小于 300kg/m³，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 中表 3.1.2、表 3.1.3 和表 3.1.4 的规定。

(2) 粗集料

粗集料应质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，最大粒径不应超过 31.5mm(碎石)，或 19.0mm (卵石)，级别不低于 II 级，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路

面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 中表 3.3.1 和表 3.3.3 的规定。

(3) 细集料

细集料应采用质地坚硬、洁净，符合规定级配、细度模数在 2.5 以上的河砂，砂的硅质含量不应低于 25%。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 中表 3.4.2、3.4.3 的规定，级别应不低于 II 级。

(4) 水

饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水。对水质有疑问时，可按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 中 3.5.2 条规定。

(5) 钢筋

水泥混凝土路面所用得钢筋网、传力杆、拉杆等钢筋应符合国家有关标准的技术要求。钢筋不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。

(6) 接缝材料

应选用能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复圆率高、耐久性好的胀缝板。其具体技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 中表 3.9.4 的规定。

2、级配碎石基层

级配碎石底基层，其最大粒径应控制在 31.5mm 以下，压实度 ≥ 96%，底基层 CBR 值 ≥ 80%，路床部分 CBR 强度标准 ≥ 80。混合料配合比应通过试验确定，碎石集料级配情况见下表。

级配碎石集料级配范围表

筛孔 (mm)	31.5	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
通过率 (%)	100	90~100	73~88	49~69	29~54	17~37	8~20	0~7

2.6.3 路面的施工

路面施工，必须按设计要求，严格执行《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000) 各条文，质量检查标准应符合《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017) 的规定。

1、路面基层施工前路基质量检查

编制:

复核:

审核:

图表号: SI-2

基层铺筑前，应对路基进行全面检查。主要进行以下项目检验：

碾压检验：用 15 吨三轮压路机碾压 3~4 遍，不得有翻浆、弹簧等现象，检验频度要求全面、随机。

路基强度检验：当取用承载板检验时，每 100~200m 至少布置一个测点，每个测点在上、下行车道中至少有三个数据。当采用弯沉检验时，每 20m 至少 8 个数据，每一评定长度为 200~500m。对于承载板检验数据或实测弯沉值不能满足设计 E_0 值要求时，应找出其周围限界，进行局部处理，直到满足要求。如果采用弯沉检验，建议作一定数量的承载板与弯沉的对比检验。平整度检验：应每 50m 一处以上，质量标准应在 2cm 以内。

2、级配碎石基层施工

用平地机或其他合适的机具将材料均匀地摊铺在预定的宽度上，表面应平整，并具有规定的路拱。

采用不同粒级的碎石和石屑时，宜将大粒径碎石铺在下层，中粒径碎石铺在中层，小粒径碎石铺在上层，洒水使碎石湿润后，再摊铺石屑。

检查材料层的松铺厚度，必要时，应进行减料或补料工作。

3、水泥路面施工

水泥混凝土的拌制、运输、摊铺、碾压、接缝等技术要求按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 第 6、7、9 章的规定执行。

(1) 水泥混凝土

1) 每台水泥混凝土拌和楼在投入生产前，必须进行标定和试拌。施工中应每 15 天校验一次搅拌楼计量精确度。搅拌楼配料计量差不得超过《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 表 6.3.2 的规定。

2) 混凝土拌和过程中，不得使用表面沾染尘土和局部曝晒过热的砂石料。

3) 拌和过程中，拌和物质量检验与控制应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 表 6.3.12 的规定。低温或高温天气施工时，拌和物出料温度宜控制在 $10^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 。并应测定原材料温度，拌和物的温度、塌落度损失率和凝结时间。

4) 拌和物应均匀一致，有干料、生料、离析的非均质拌和物严禁用于路面铺筑。

(2) 基层检验、整修及老路板块病害处理

施工完成的基层如有损坏应在浇筑混凝土板前采用相同材料修补压实，严禁用松散粒料填补。

(3) 模板安装

模板高度不得低于混凝土面层板厚度，模板两侧用铁钎打入基层固定，模板底面与基层顶面紧贴，局部低洼处(空隙)事先用水泥砂浆铺平并充分夯实。

在模板内侧面均匀涂刷一层机油作为隔离剂，以便拆模。

(4) 混凝土的拌和

施工前注意天气及气温，低于 5 度时不得施工，下雨天应暂停施工。

严格按照施工配合比拌制混凝土，原材料比例必须进行记重称量。搅拌时间应根据搅拌机的性能和拌和物的和易性确定，拌和后必须抓紧时间运输和摊铺，超时初凝时间后不得摊铺。

(5) 拌和物的运输

1) 混凝土拌和物的运输必须及时，不得超过摊铺工艺所允许的时间。

2) 运输混凝土的车辆装料前，应清洁厢罐，洒水润壁，排干积水。运输过程中应防止漏浆、漏料和污染路面，途中不得随意耽搁。自卸车运输应减小颠簸，防止拌和物离析。

3) 烈日、大风、雨天和低温天远距离运输时，自卸车应遮盖混凝土，罐车宜加保温隔热套。运输车辆尽量小型运输车。

(6) 混凝土的摊铺与振捣

1) 摊铺

摊铺混凝土前，应对模板的间隔、高度、润滑、支称稳定性情况和基层的平整、润湿情况、以及钢筋位置和传力杆装置等进行全面检查。水泥混凝土路面施工应保证路面施工质量和路面平整度要求。路面摊铺施工时应设置基准线，基准线设置精度应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 表 7.3.6 中的规定。摊铺面板位置应洒水润湿，但不得积水。

2) 振捣

摊铺好的混凝土混合料，用插入式振捣器振捣，使表面泛浆，赶出气泡。移动的速度均匀而缓慢。

编制：

复核：

审核：

图表号：SI-2

(7) 切缝施工和刻纹处理

接缝是混凝土路面的薄弱环节，切缝施工质量不高，会引起板的各种损坏，并影响行车的舒适性。因此，应特别认真地做好切缝施工。

1) 切缝前应检查电源、水源及切缝机组试转的情况，切缝机刀片应与机身中心线成 90° 角，并应与缝线在同一直线上。

2) 开始切缝前，应调试刀片的进深度，切割时应随时调整刀片切割方向。停止切缝时，应先关闭旋扭开关，将刀片提升到混凝土板面上，停止运转。

3) 切缝时刀片冷却用水的压力不应低于 0.3Mpa。同时应防止切缝水渗入基层和土基。

4) 当混凝土强度达到设计强度的 25%~30%，即可进行切割，当气温突变时，应适当提早切缝时间，或每隔 20~40m 先割一条缝，以防止因温度应力产生不规则裂缝。应严禁一条缝分两次切割的操作方法。

5) 切缝后，应尽快灌注填缝料。

刻纹前应将工作面清扫干净，横向刻纹作业，要求线条顺直，深度一致，不错位，构造深度满足规范要求。

(8) 接缝填料

混凝土板养护期满后应及时填封接缝。填封前必须保持缝内清洁，防止砂石杂物掉进缝内。填料选择聚氨酯类、橡胶沥青类填缝料。

(9) 养生及拆模

保湿养生

湿润期宜用无纺布等覆盖在混凝土终凝后的表面，每天均匀洒水，保持潮湿状态，但注意洒水时不能有水流冲刷。混凝土板在养生期间和填缝前，应禁止车辆通行。

拆模

拆模后不能立即开放交通，只有混凝土板达到设计强度时，才允许开放交通。

2.6.4 质量控制

1) 行车道各结构层顶面弯沉控制指标。

基层顶面交工验收弯沉值 $LS=53.3$ (0.01mm)

路基顶面交工验收弯沉值 $LS=179.1$ (0.01mm)

2) 路面结构层强度控制标准：

面层为水泥混凝土面层，通过弯拉强度控制。

2.7 路基支挡工程

本项目路基支挡工程为路肩墙防护，具体段落详见路线平面设计图。重力式挡墙墙身采用 C30 水泥砼浇筑，地基承载力不小于 120kPa。

挡土墙施工注意事项

1) 施工前应做好地面排水和安全生产的准备工作，设置围挡和警示标志等保障安全措施。在松软地层或坡积地层地段，基坑不宜全段开挖，以免在挡土墙完工以前发生土体坍塌，而应采用跳槽开挖，分段砌筑的办法施工。

2) 基坑开挖后，若发现地基与设计有出入，应按实际情况调整设计，改变挡土墙起止点位置或基底标高等。

3) 墙趾处的基坑在墙身砌筑一定高度后应及时回填夯实，并做成外斜坡，以免积水下渗，影响墙身的稳定。

4) 墙背填料应符合要求，回填应逐层夯实，夯实时应注意勿使墙身受较大冲击影响，当墙后地面横坡陡于 1:5 时，应先挖台阶，然后再回填。

5) 石料、水泥砂浆或水泥混凝土标号应符合设计要求。

6) 除符合上述设计要求外，未尽事宜，请按照《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)以及《公路挡土墙设计与施工技术细则》要求执行。

2.8 坡面硬化防护

本次设计坡面防护采用挂网喷水泥浆硬化的方式，坡面坡比 1:0.75，水泥采用 C30 砼，具体段落详见路线平面设计图。

挂网喷浆施工注意事项

1) 施工前清理坡面浮土、危石，基面平整坚实，提前洒水湿润，不得有积水。

2) 钢筋网按设计规格铺设，网片搭接长度 ≥ 200 mm，绑扎牢固，与坡面间隙均匀。

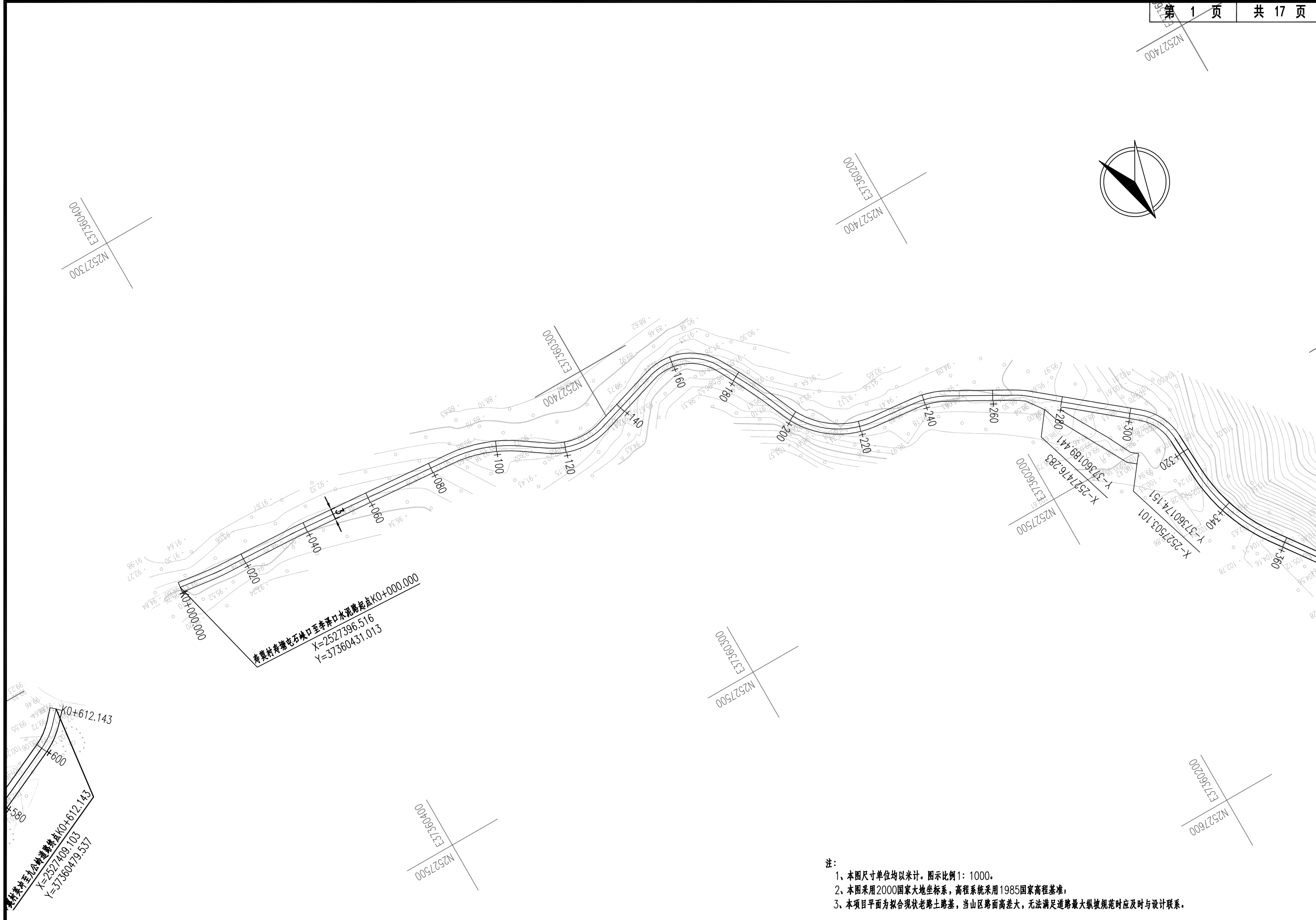
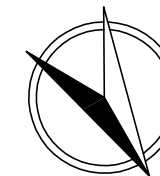
3) 锚杆/锚钉布设间距、埋深符合设计，固定可靠，防止网片移位、晃动。

4) 喷射混凝土配合比严格按设计执行，搅拌均匀，不得随意加水。

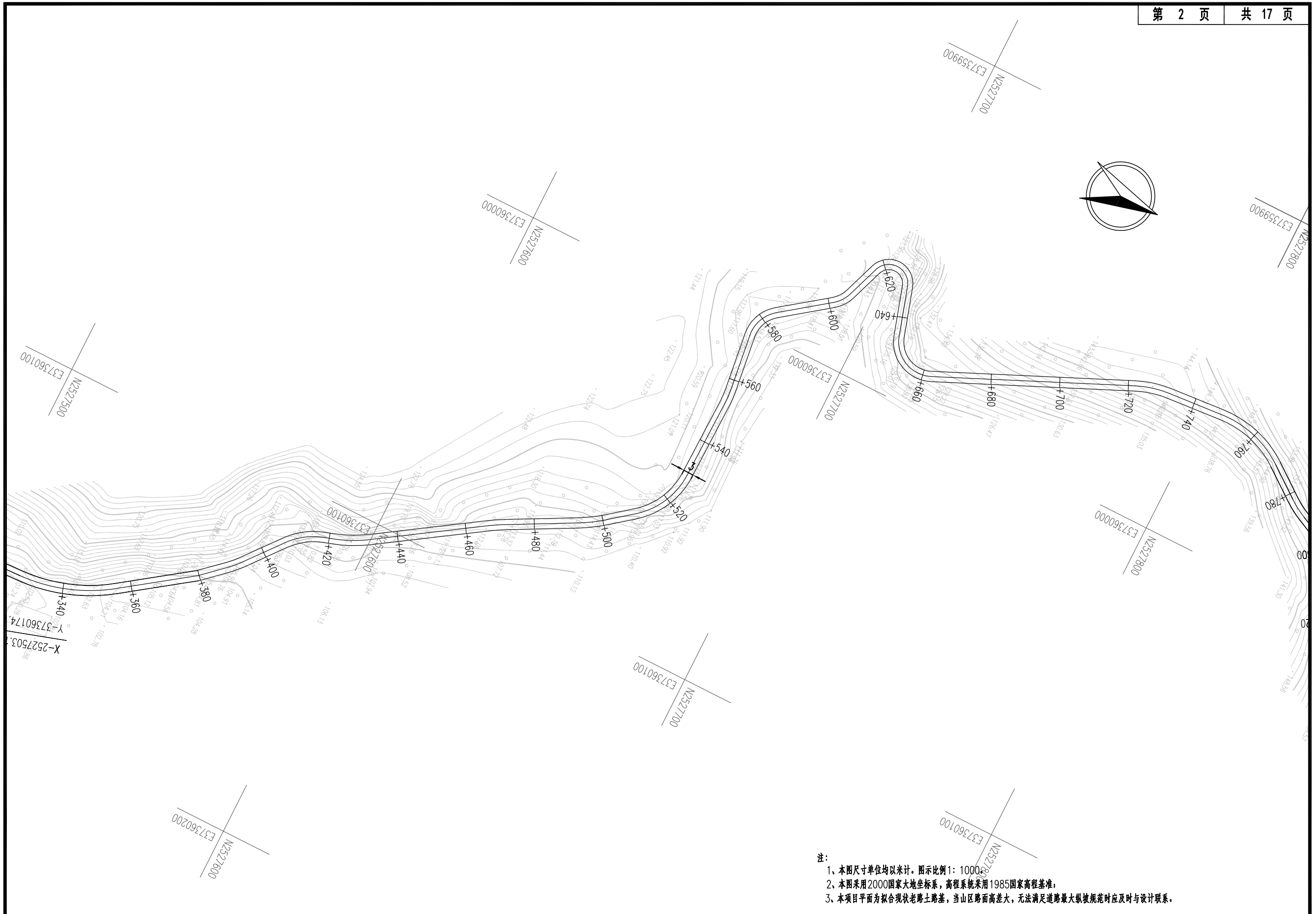
- 5) 喷射顺序自下而上、分层施工，喷枪垂直坡面，确保厚度达标、表面平顺，不露网、不空鼓。
- 6) 初凝后及时洒水养护，养护时间不少于 7d，养护期禁止踩踏、碰撞。
- 7) 气温低于 5℃或雨天、大风天气不得露天喷射施工。
- 8) 施工做好安全防护，严禁喷枪对人，及时清理回弹料，保证施工安全与文明。

2.9 边沟排水工程

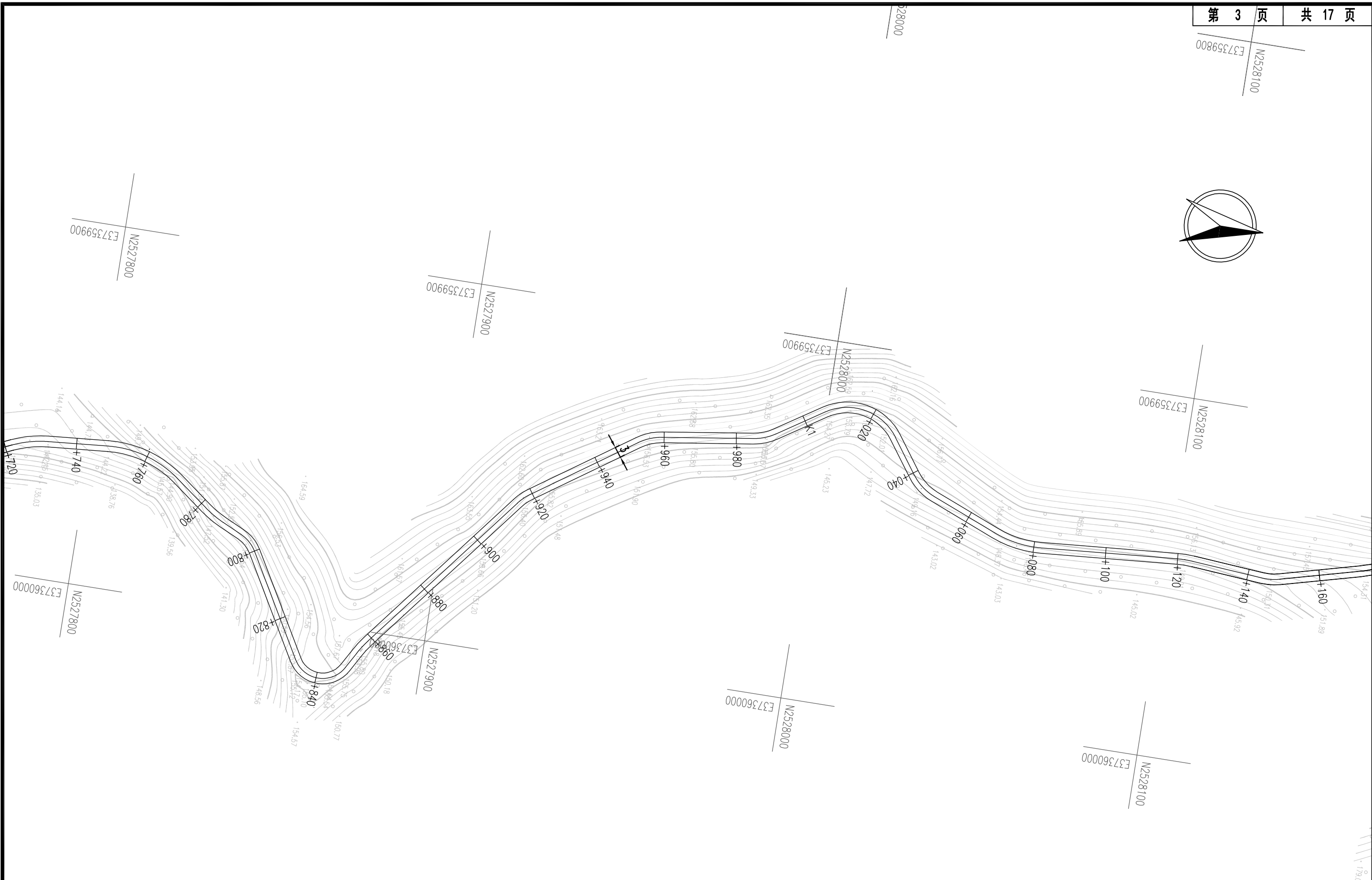
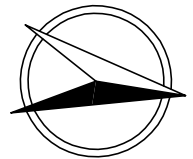
本次设计采用两种边沟断面为 0.4m×0.4m 及 0.6m×0.6m 的边沟，具体段落详见路线平面设计图，边沟采用 C30 素砼现浇。



- 注:
- 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例 1:1000。
 - 2、本图采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准。
 - 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。

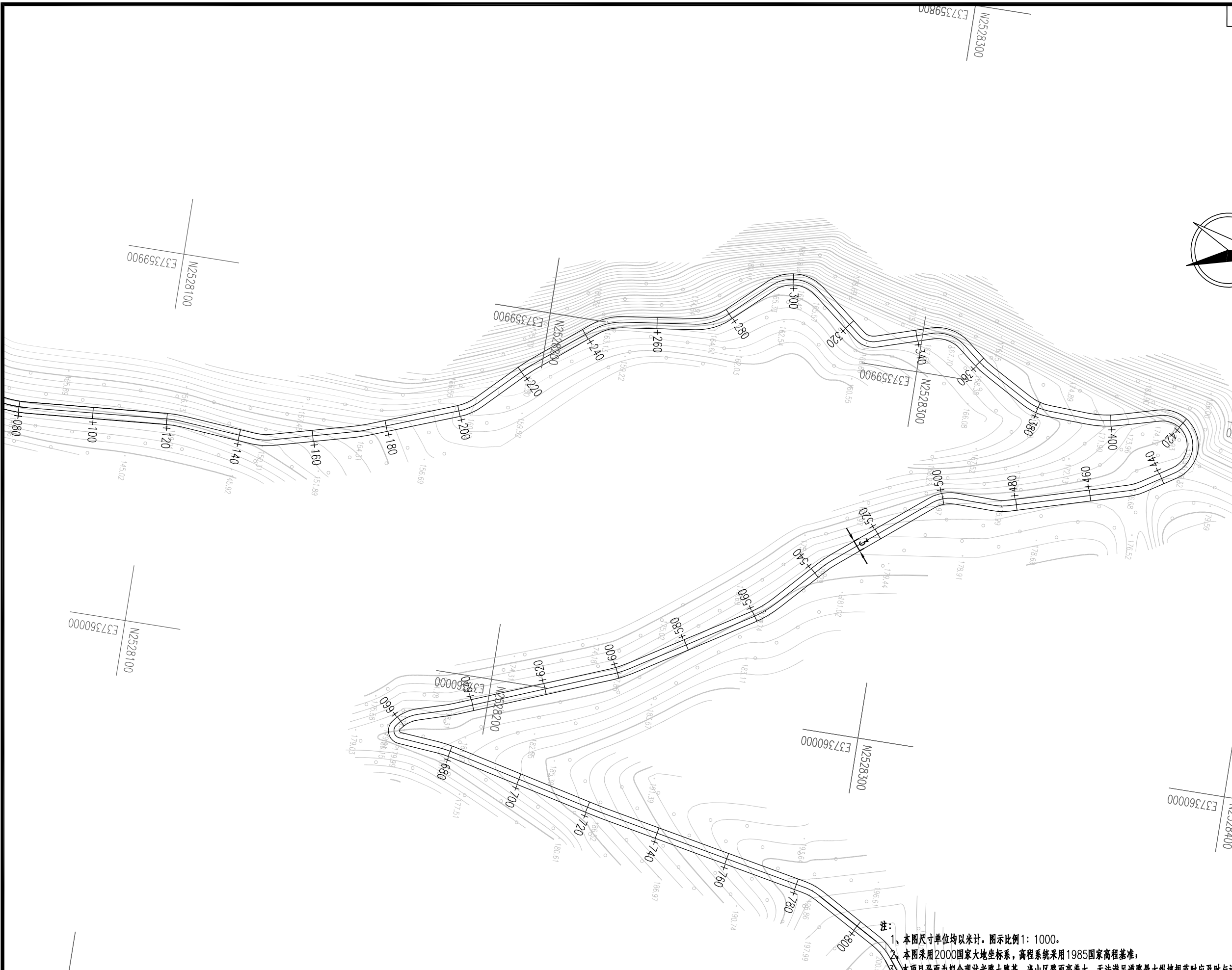
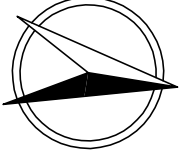


注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1:1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。

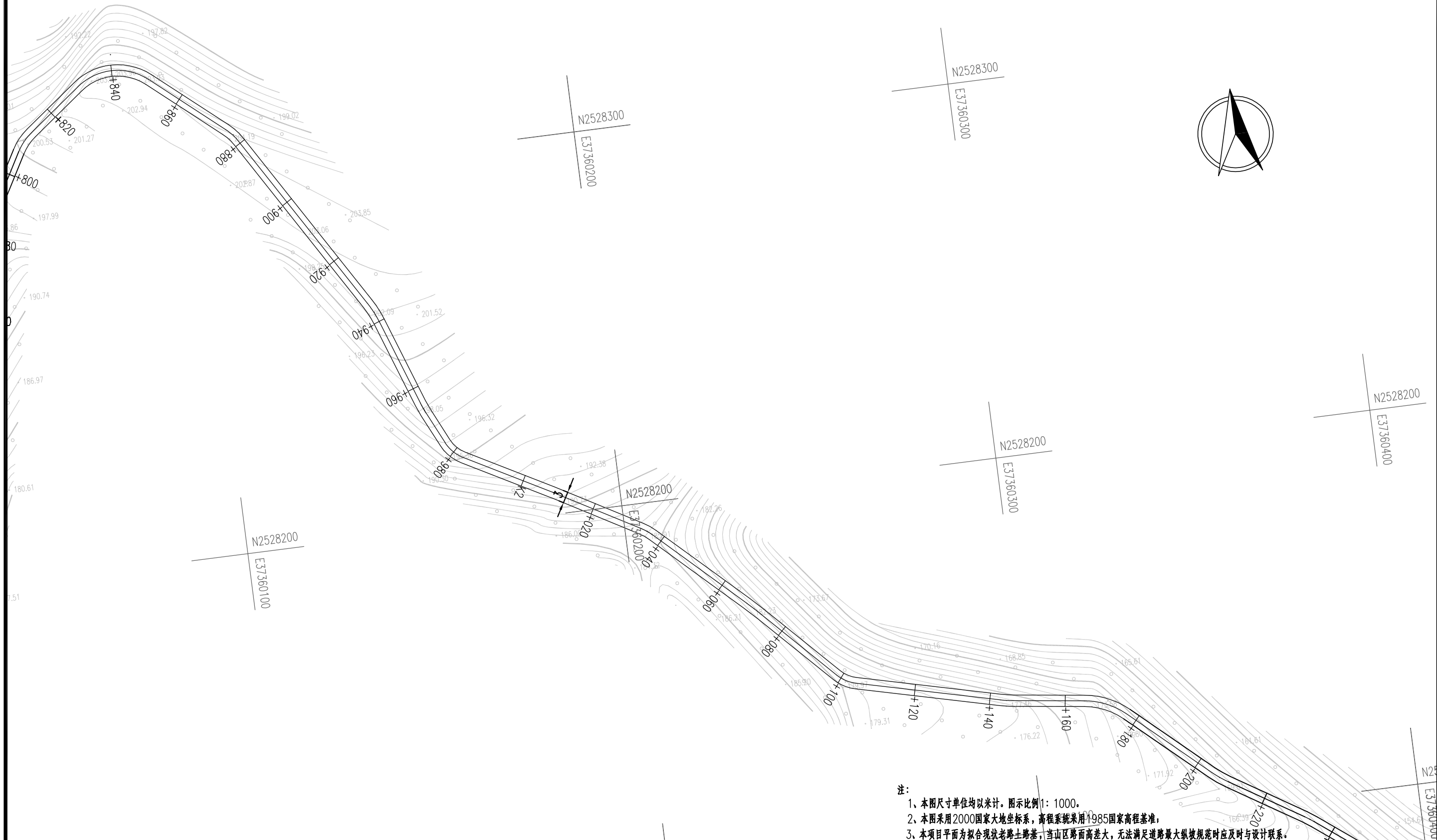


- 注：
- 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例 1: 1000。
 - 2、本图采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准。
 - 3、本项目平面为拟合现状老路土路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。

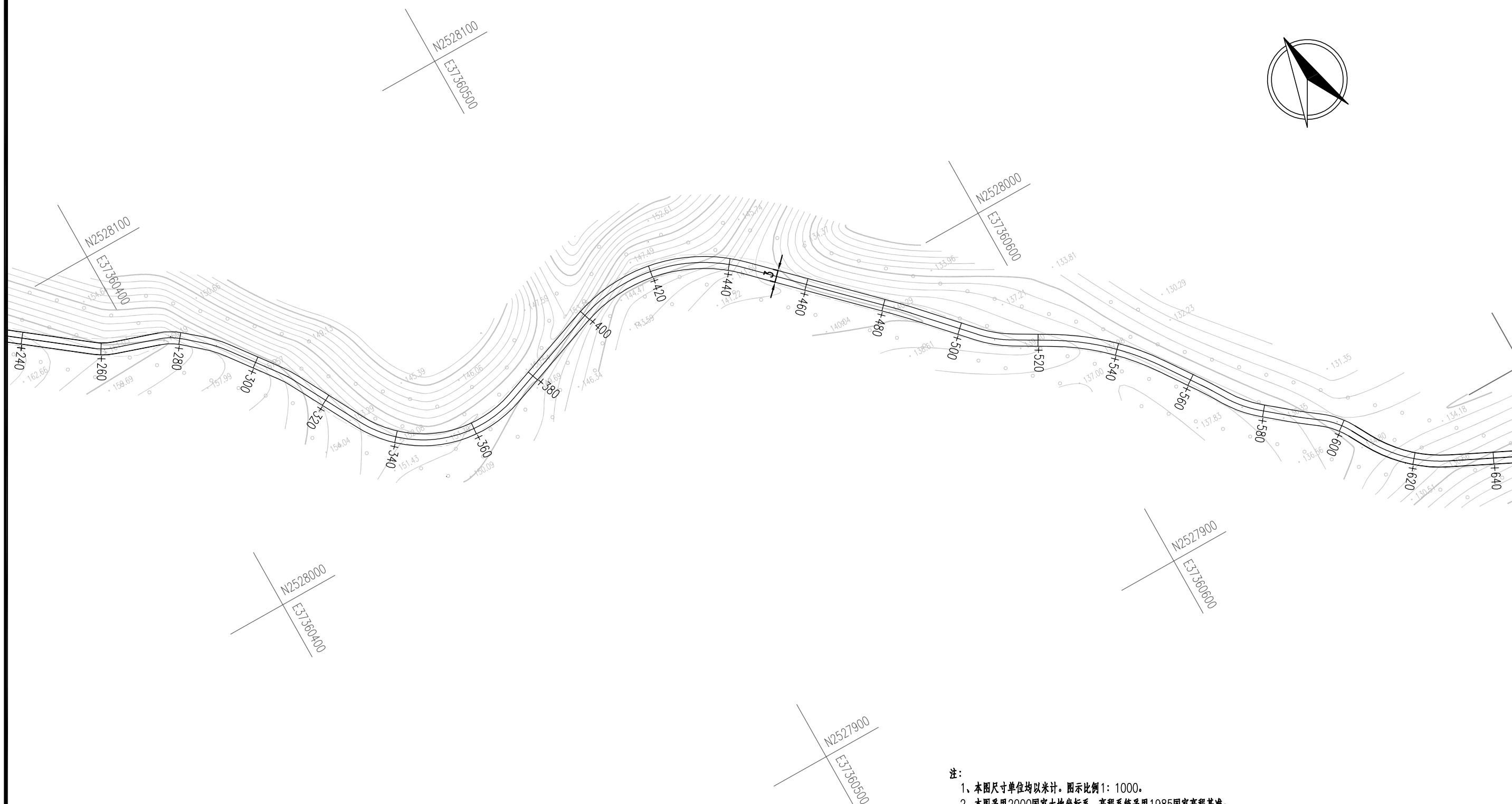
N2528400
E37359800



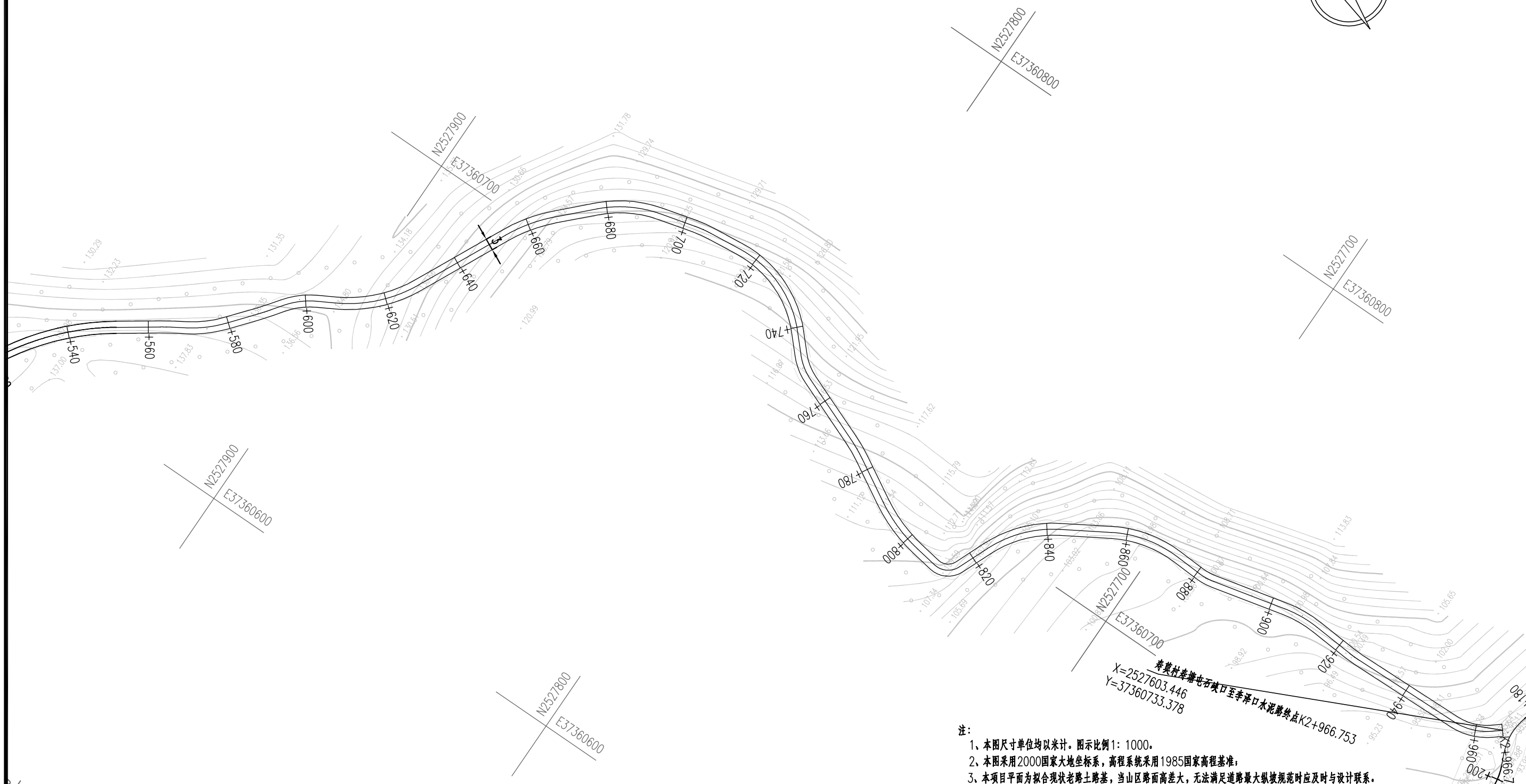
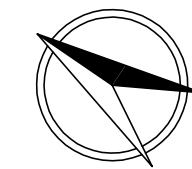
注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1:1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



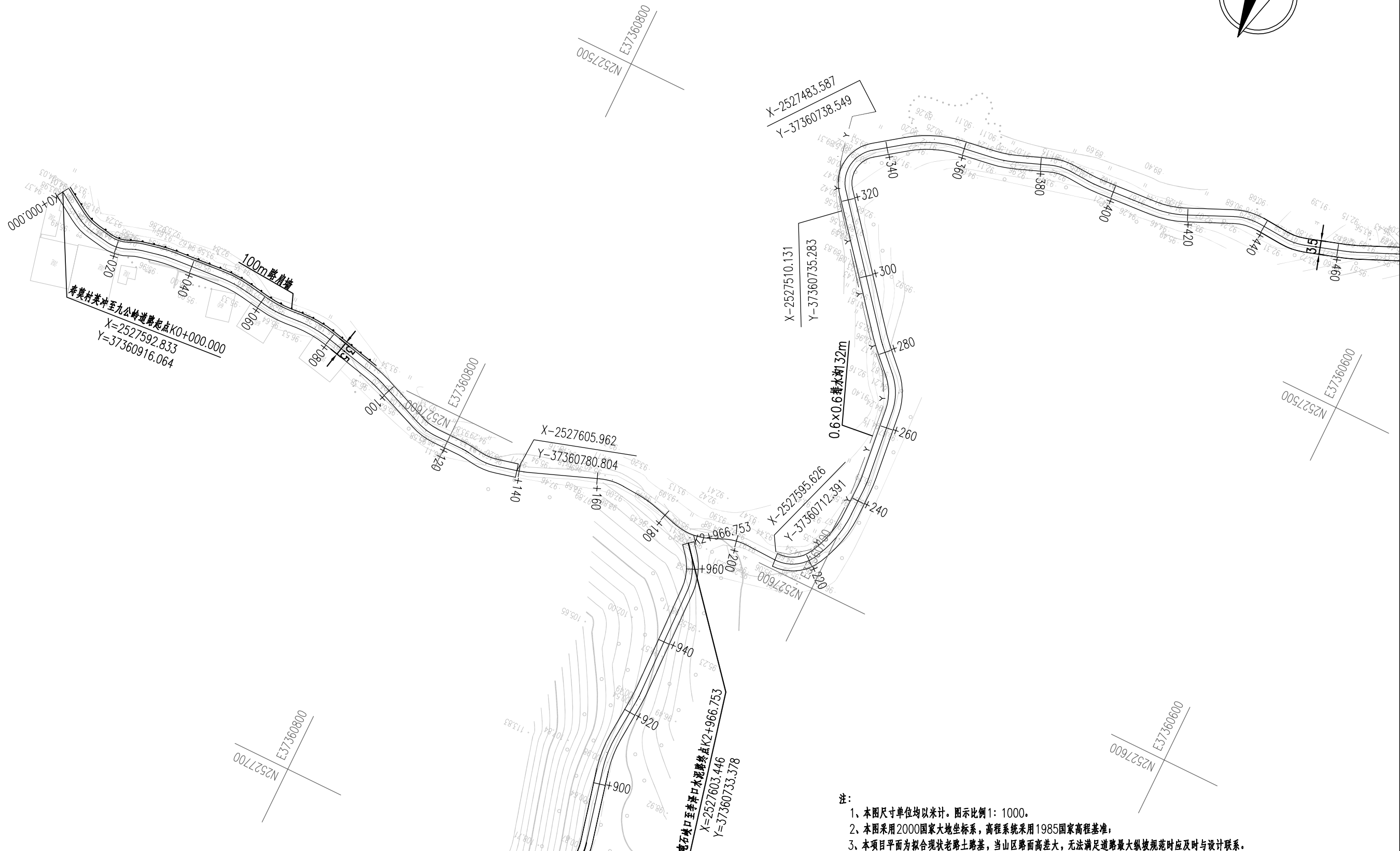
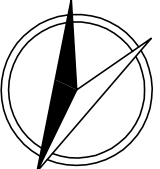
注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1:1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准；
 3、本项目平面为拟合现状老路土路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



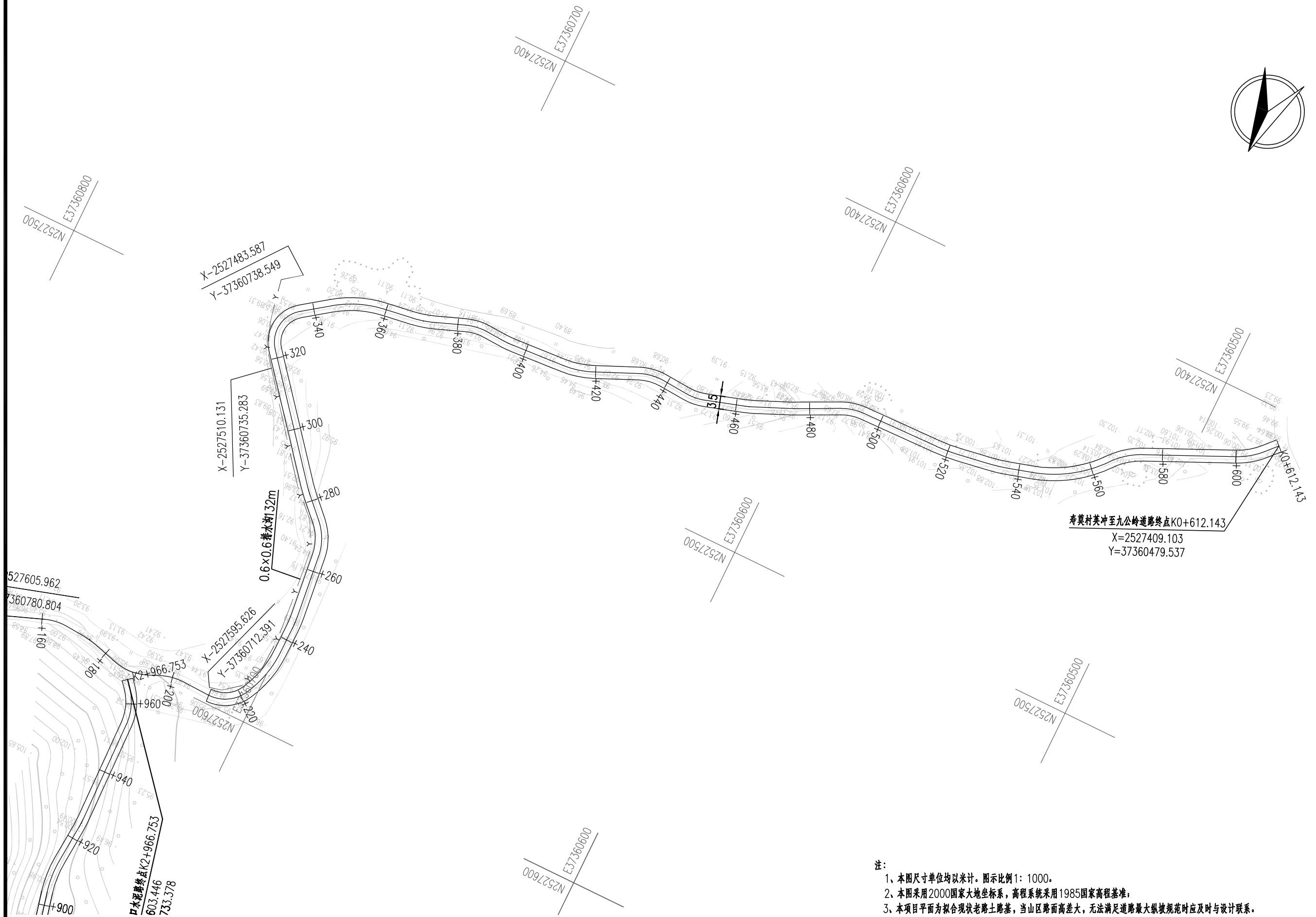
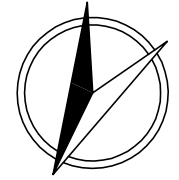
- 注：
- 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1:1000。
 - 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
 - 3、本项目平面为拟合现状老路路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



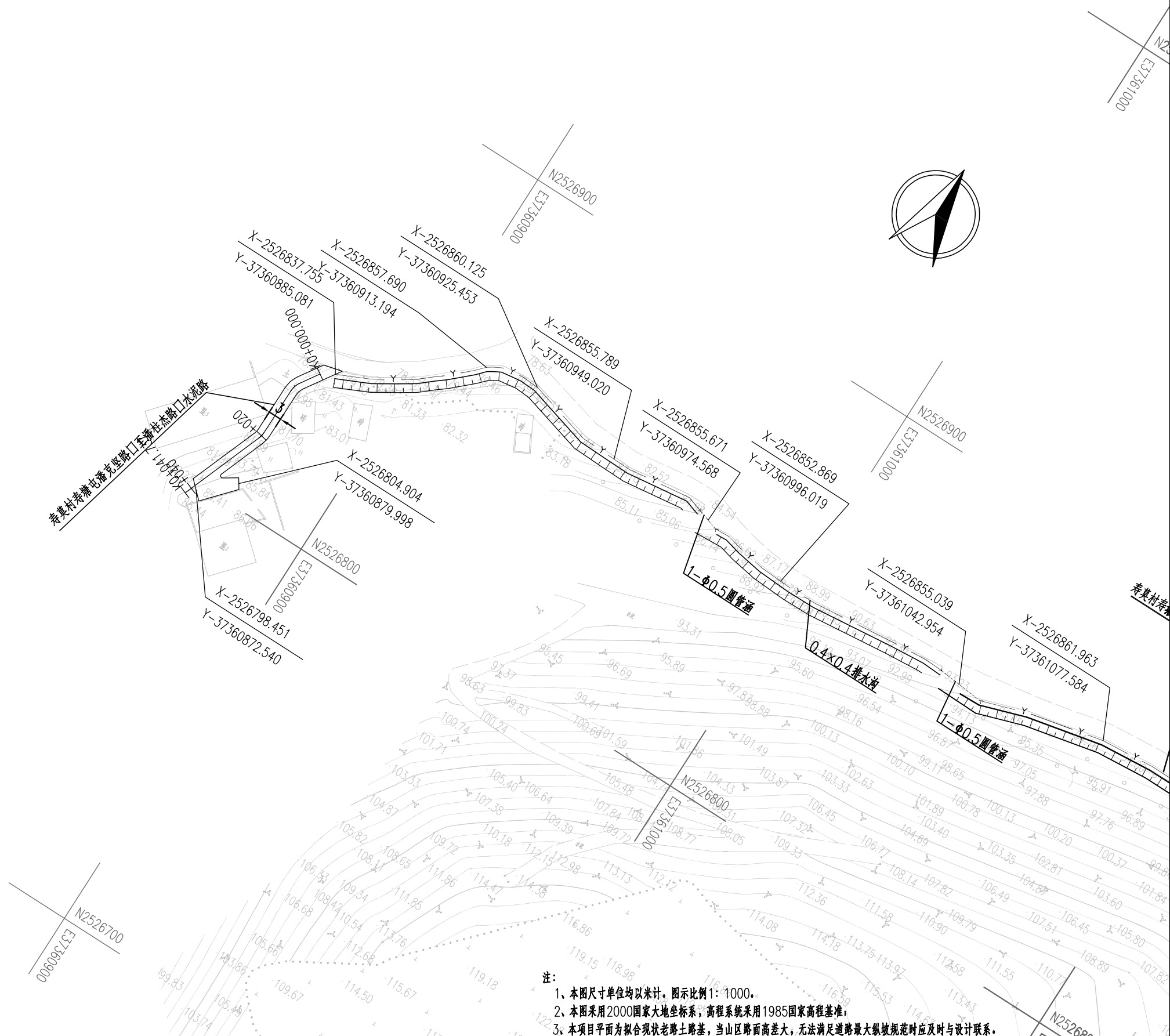
- 注:
- 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例 1: 1000。
 - 2、本图采用 2000 国家大地坐标系, 高程系统采用 1985 国家高程基准;
 - 3、本项目平面为拟合现状老路上路基, 当山区路面高差大, 无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



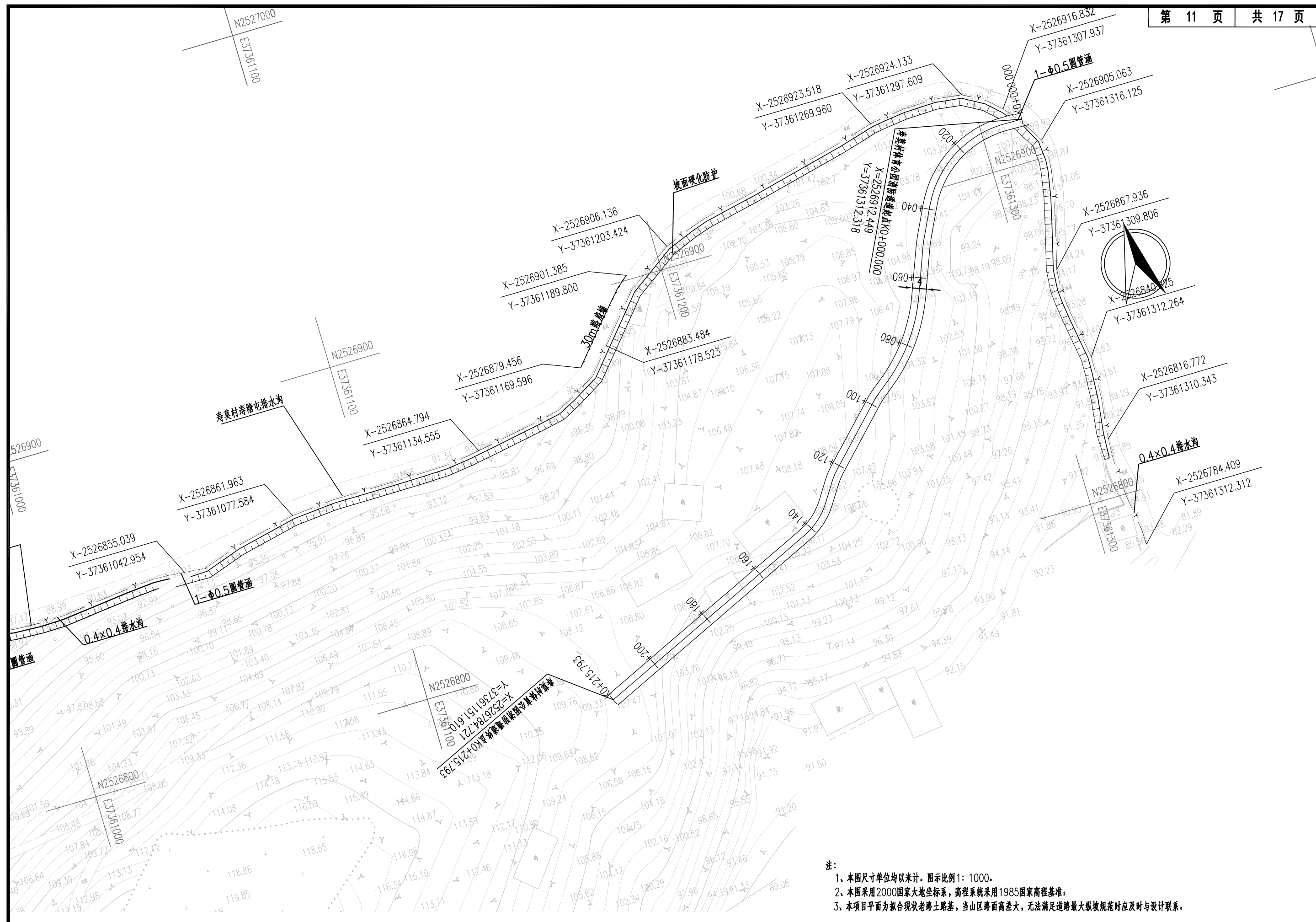
注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例 1:1000。
 2、本图采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准；
 3、本项目平面为拟合现状老路路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



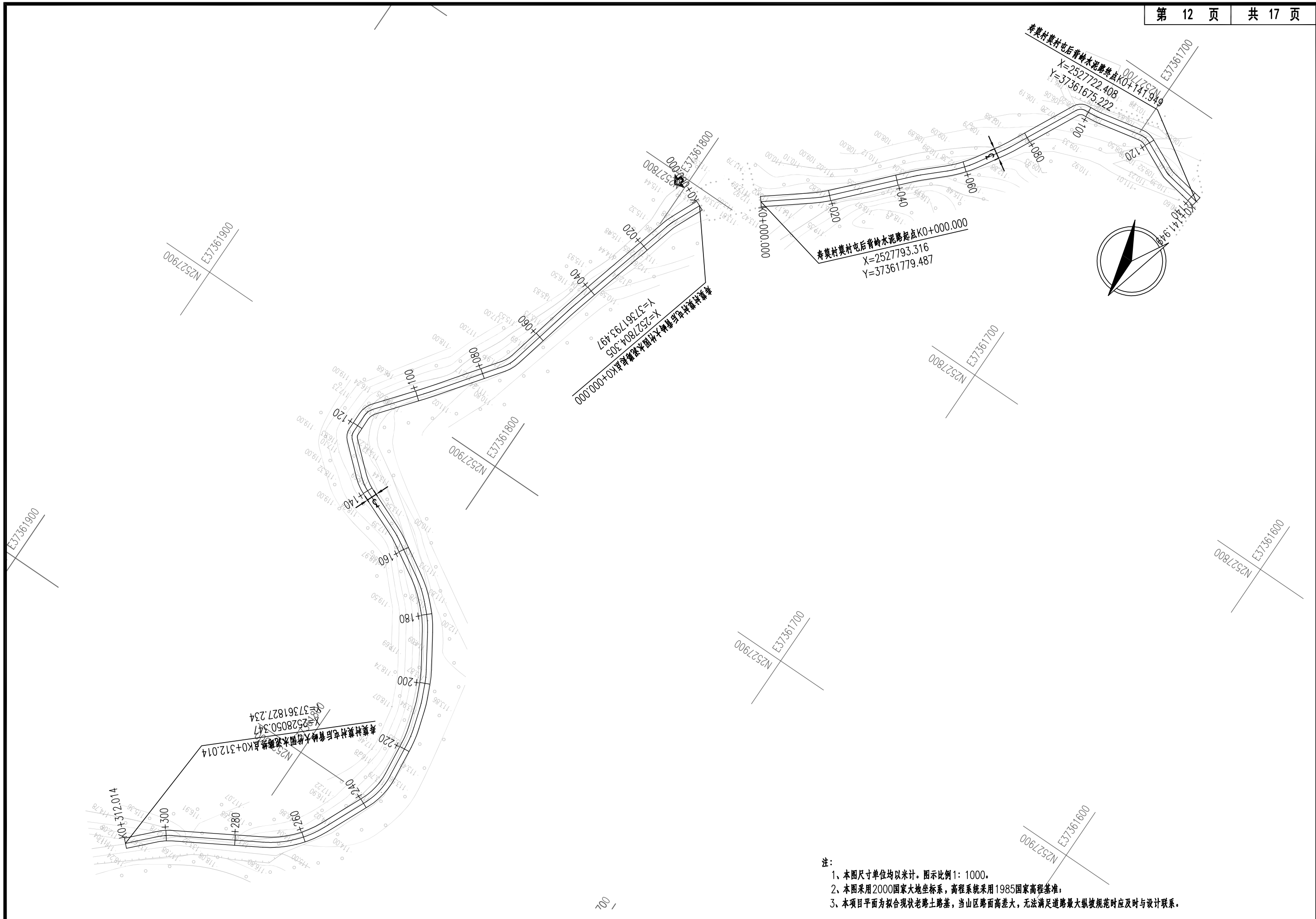
- 注:
- 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1:1000。
 - 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
 - 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



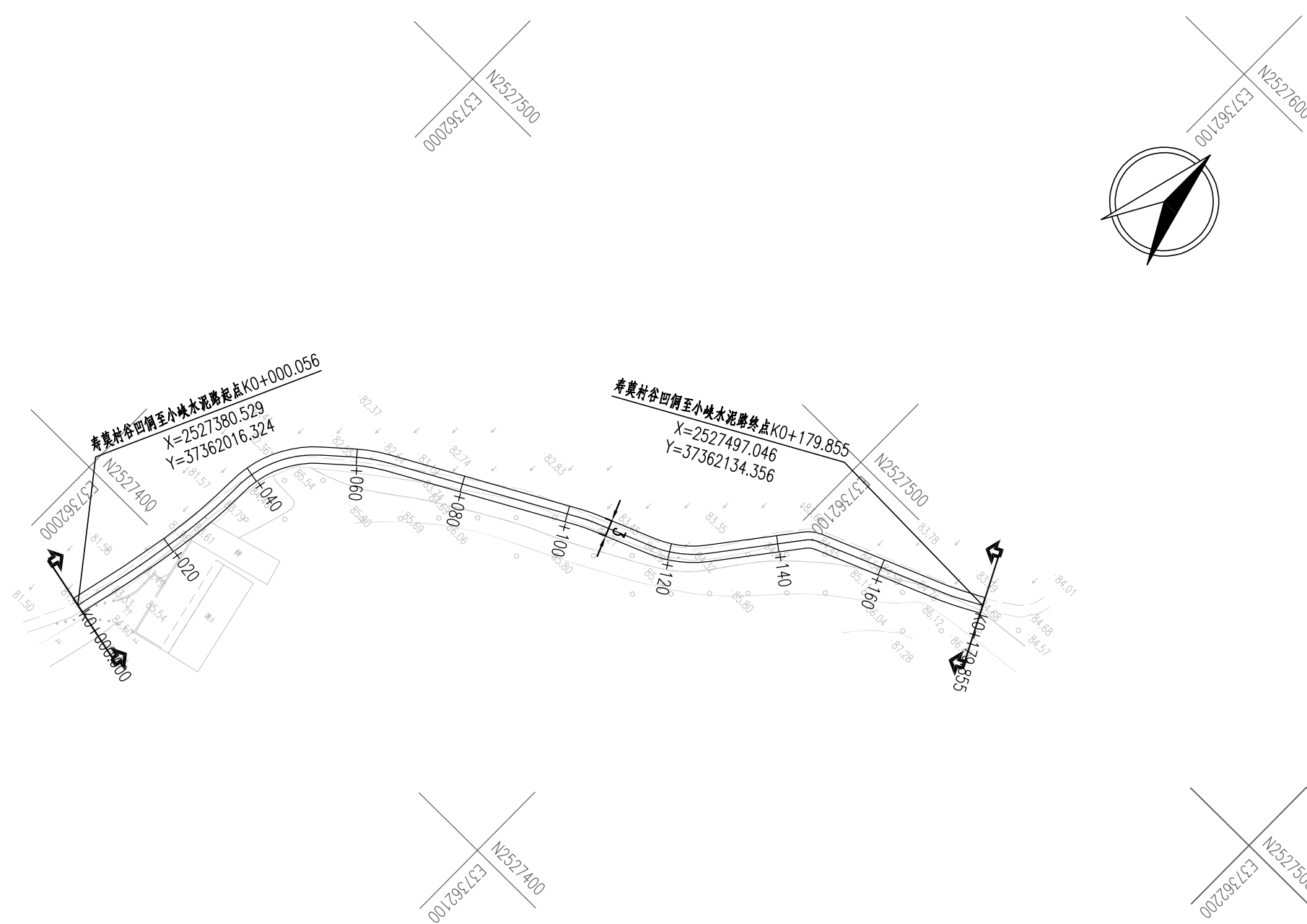
注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例 1:1000。
 2、本图采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准。
 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1:1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



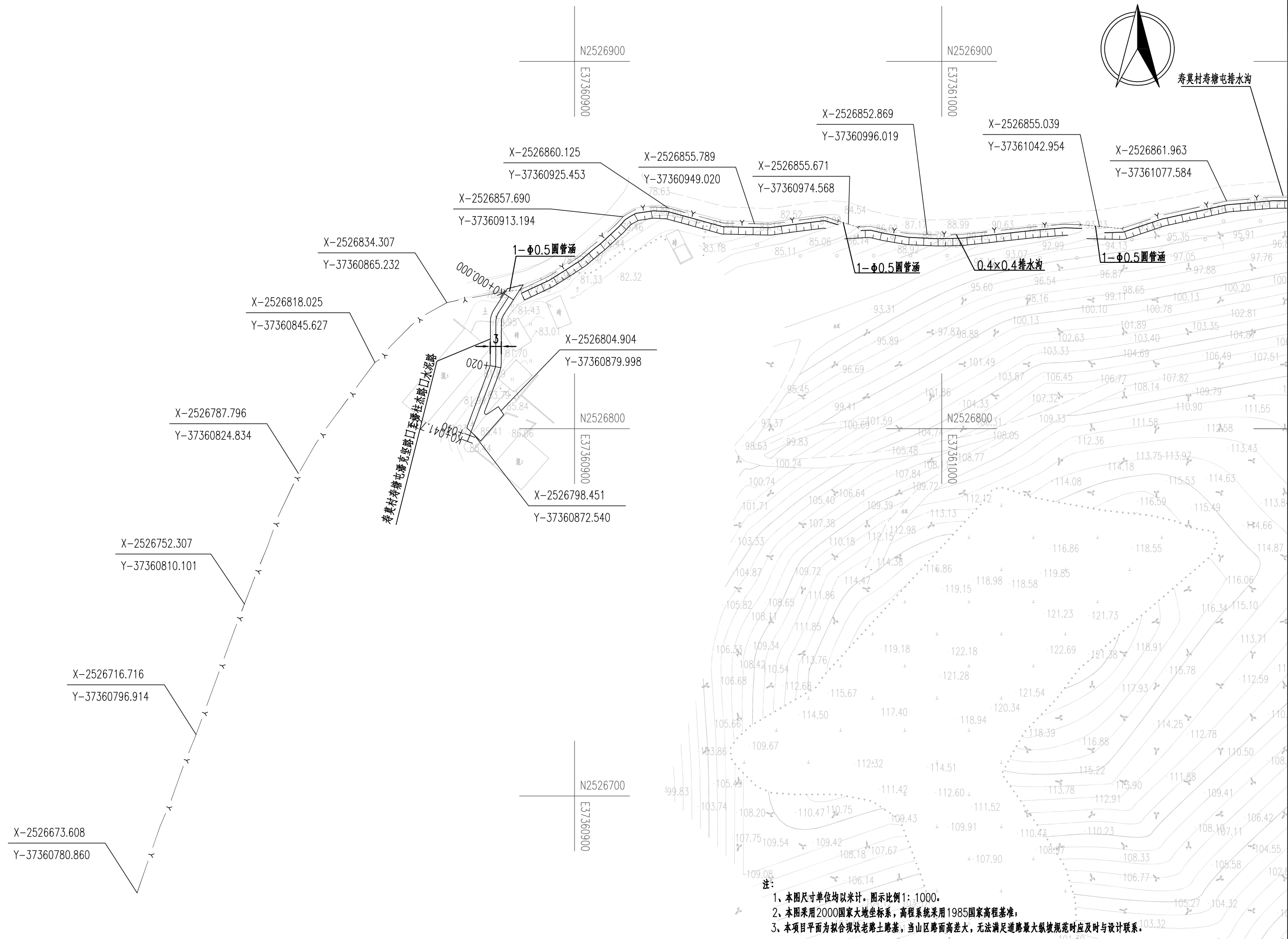
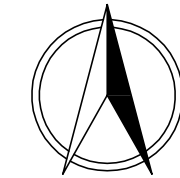
注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例 1: 1000。
 2、本图采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准。
 3、本项目平面为拟合现状老路路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



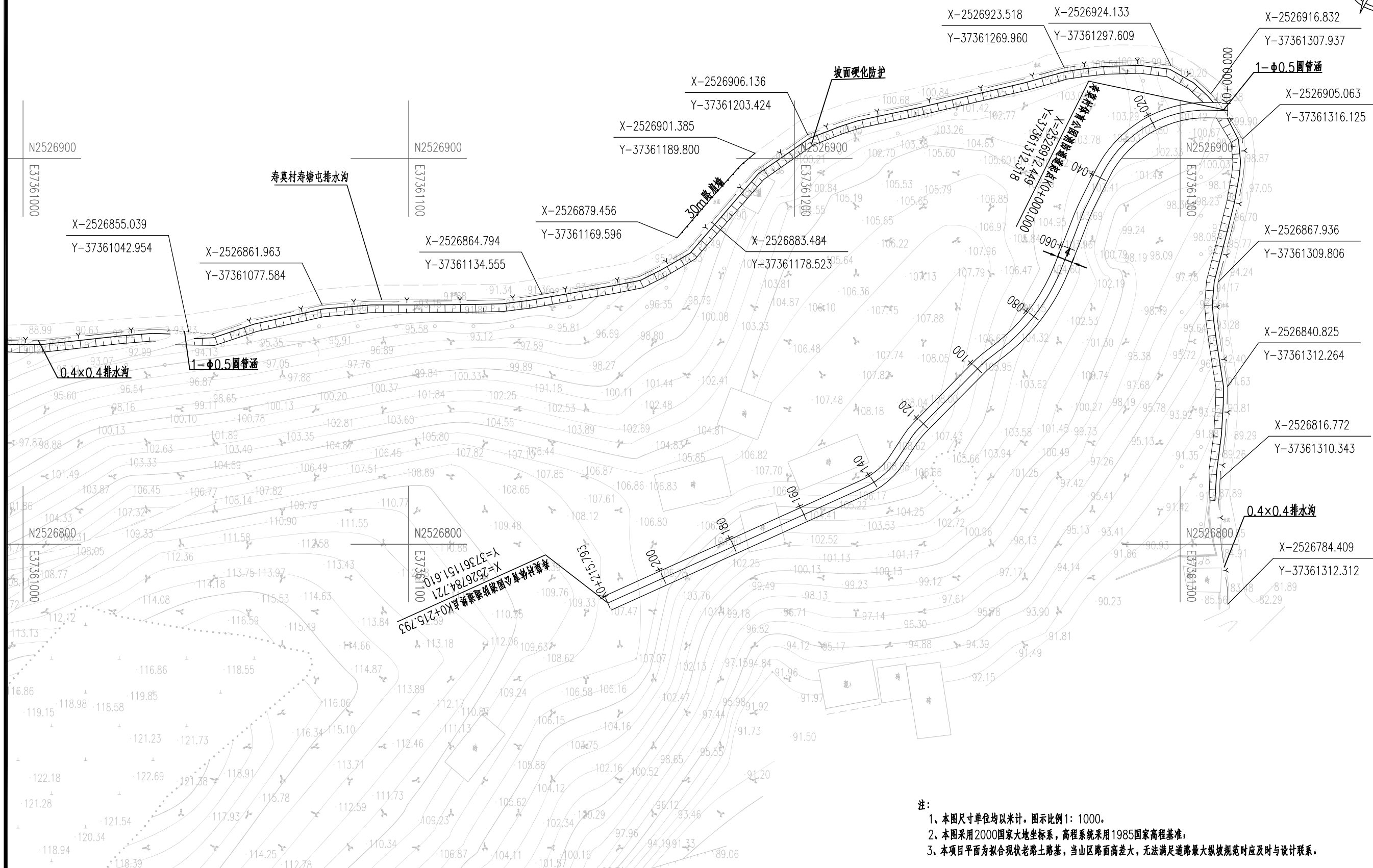
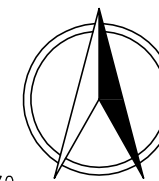
注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1:1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



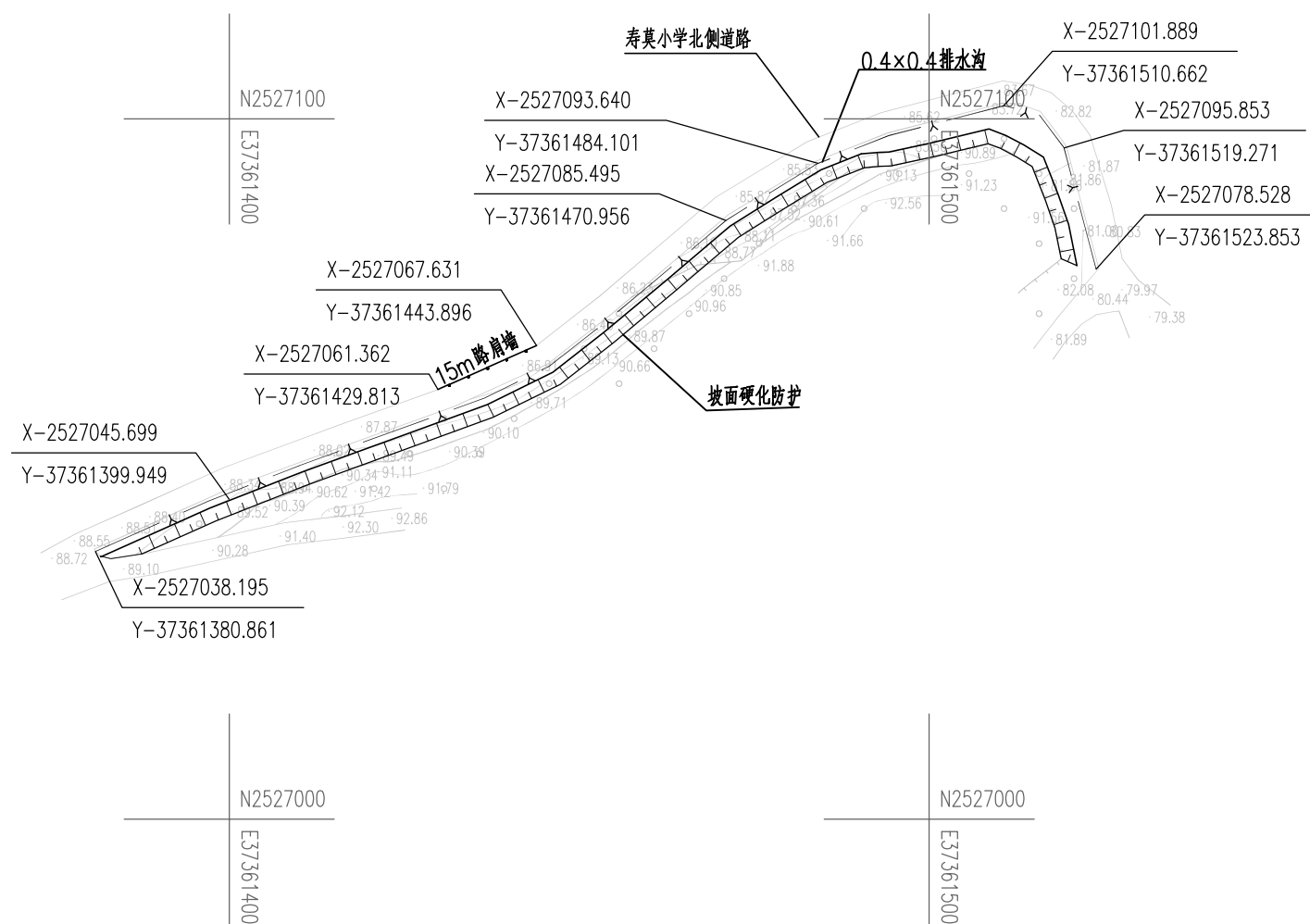
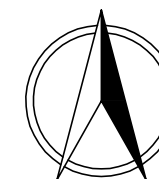
注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1:1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例 1:1000。
 2、本图采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准。
 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1:1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。
 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。



注：
 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例 1: 1000。
 2、本图采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准。
 3、本项目平面为拟合现状老路上路基，当山区路面高差大，无法满足道路最大纵坡规范时应及时与设计联系。

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			
				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		
	X(N)	Y(E)																							
起点	2527396.516	37360431.013	K0+000.000																						寿塘屯石峡口至李洋口水泥路
交点1	2527398.039	37360419.690	K0+011.425	4°57'37"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.299	1.299	2.597	0.028	K0+010.126		K0+011.424		K0+012.723	10.126	11.425	277°39'36"			
交点2	2527399.196	37360395.160	K0+035.981		1°52'31"	50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.818	0.818	1.636	0.007	K0+035.163		K0+035.981		K0+036.799	22.440	24.557	272°41'59"			
交点3	2527404.051	37360334.477	K0+096.857		2°52'25"	40.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	10.671	10.671	20.856	1.399	K0+086.186		K0+096.614		K0+107.042	49.387	60.876	274°34'30"			
交点4	2527419.922	37360311.341	K0+124.428	51°37'30"		20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	9.674	9.674	18.021	2.217	K0+114.755		K0+123.765		K0+132.775	7.712	28.057	304°26'55"			
交点5	2527407.289	37360270.471	K0+165.879		7°23'58"	16.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	13.283	13.283	22.173	4.795	K0+152.596		K0+163.682		K0+174.768	19.821	42.778	252°49'24"			
交点6	2527430.386	37360258.305	K0+187.590		4°29'50"	100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.927	3.927	7.849	0.077	K0+183.663		K0+187.588		K0+191.513	8.895	26.105	332°13'23"			
交点7	2527453.197	37360248.491	K0+212.419	6°54'00"		25.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	14.697	14.697	26.573	4.000	K0+197.722		K0+211.008		K0+224.295	6.209	24.833	336°43'13"			
交点8	2527456.505	37360216.041	K0+242.215		23°21'04"	25.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.166	5.166	10.189	0.528	K0+237.049		K0+242.144		K0+247.238	12.754	32.617	275°49'13"			
交点9	2527469.303	37360193.114	K0+268.329		10°17'51"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.703	2.703	5.392	0.122	K0+265.626		K0+268.322		K0+271.018	18.388	26.257	299°10'17"			
交点10	2527495.548	37360161.241	K0+309.603		47°45'00"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	6.639	6.639	12.501	1.404	K0+302.963		K0+309.214		K0+315.464	31.946	41.288	309°28'08"			
交点11	2527528.467	37360159.642	K0+341.783	33°4'48"		50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	14.849	14.849	28.868	2.158	K0+326.934		K0+341.368		K0+355.802	11.470	32.958	357°13'08"			
交点12	2527559.910	37360136.914	K0+379.751	6°28'12"		0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	K0+379.751				K0+379.751	23.949	38.797	324°8'20"			
交点13	2527568.272	37360129.297	K0+391.062	8°53'47"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.334	2.334	4.658	0.091	K0+388.728		K0+391.057		K0+393.387	8.978	11.311	317°40'08"			
交点14	2527581.951	37360112.267	K0+412.896		33°41'53"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	6.057	6.057	11.763	0.897	K0+406.839		K0+412.720		K0+418.602	13.452	21.843	308°46'21"			
交点15	2527595.184	37360108.087	K0+426.422	15°57'43"		40.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.608	5.608	11.144	0.391	K0+420.814		K0+426.386		K0+431.957	2.212	13.877	342°28'14"			
交点16	2527630.734	37360084.565	K0+468.977		5°22'34"	50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.348	2.348	4.692	0.055	K0+466.629		K0+468.975		K0+471.321	34.672	42.627	326°30'31"			
交点17	2527655.430	37360071.370	K0+496.974	10°20'54"		50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.528	4.528	9.031	0.205	K0+492.446		K0+496.961		K0+501.477	21.125	28.000	331°53'05"			
交点18	2527673.607	37360056.930	K0+520.163	50°35'37"		22.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	10.398	10.398	19.427	2.333	K0+509.766		K0+519.479		K0+529.192	8.289	23.214	321°32'11"			
交点19	2527674.201	37360020.848	K0+554.881	8°26'31"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.214	2.214	4.420	0.082	K0+552.667		K0+554.877		K0+557.087	23.475	36.087	270°56'34"			
交点20	2527670.963	37359996.248	K0+579.686		60°31'35"	10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.835	5.835	10.564	1.578	K0+573.851		K0+579.133		K0+584.414	16.764	24.813	262°30'03"			
交点21	2527691.452	37359980.823	K0+604.226	33°31'08"		10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.011	3.011	5.850	0.444	K0+601.214		K0+604.139		K0+607.065	16.800	25.646	323°1'38"			
交点22	2527701.338	37359952.918	K0+633.658		143°8'01"	5.500	0.000000	0.000	0.000000	0.000	16.502	16.502	13.740	11.894	K0+617.156		K0+624.026		K0+630.896	10.092	29.605	289°30'30"			
交点23	2527714.029	37359993.519	K0+656.933	96°49'04"		10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	11.267	11.267	16.898	5.065	K0+645.666		K0+654.115		K0+662.564	14.770	42.538	72°38'30"			
交点24	2527783.152	37359962.488	K0+727.065		19°21'46"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.118	5.118	10.138	0.433	K0+721.948		K0+727.017		K0+732.086	59.384	75.768	335°49'26"			
交点25	2527816.231	37359959.703	K0+760.164		41°42'01"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	11.426	11.426	21.834	2.102	K0+748.738		K0+759.655		K0+770.572	16.652	33.196	355°11'12"			
交点26	2527836.846	37359975.173	K0+784.920	12°6'22"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.181	3.181	6.339	0.168	K0+781.739		K0+784.908		K0+788.078	11.166	25.773	36°53'13"			
交点27	2527847.961	37359980.305	K0+797.139		35°16'22"	10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.179	3.179	6.156	0.493	K0+793.960		K0+797.038		K0+800.116	5.883	12.243	24°46'51"			
交点28	2527872.600	37360023.073	K0+846.295	120°45'51"		8.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	14.072	14.072	16.862	8.187	K0+832.223		K0+840.653		K0+849.084	32.106	49.358	60°3'13"			

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	
				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
	X(N)	Y(E)																					
交点29	2527883.073	37360004.402	K0+856.419		8°54'56"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.339	2.339	4.668	0.091	K0+854.080		K0+856.414		K0+858.749	4.996	21.407	299°17'22"	
交点30	2527920.710	37359956.583	K0+917.263		17°4'01"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.251	2.251	4.468	0.168	K0+915.012		K0+917.247		K0+919.481	56.264	60.853	308°12'18"	
交点31	2527952.636	37359934.454	K0+956.076		26°24'08"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.519	3.519	6.912	0.407	K0+952.557		K0+956.013		K0+959.469	33.076	38.846	325°16'20"	
交点32	2527984.324	37359929.816	K0+987.977	24°45'01"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.291	3.291	6.480	0.357	K0+984.686		K0+987.925		K0+991.165	25.217	32.026	351°40'28"	
交点33	2528011.589	37359912.059	K1+020.412		87°23'10"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	14.331	14.331	22.878	5.745	K1+006.081		K1+017.520		K1+028.959	14.916	32.538	326°55'27"	
交点34	2528029.232	37359936.621	K1+044.870	32°29'03"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.370	4.370	8.504	0.624	K1+040.500		K1+044.752		K1+049.004	11.541	30.242	54°18'36"	
交点35	2528057.866	37359948.088	K1+075.479	26°21'37"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	7.025	7.025	13.802	0.812	K1+068.453		K1+075.354		K1+082.256	19.449	30.844	21°49'33"	
交点36	2528104.484	37359944.391	K1+121.995		8°56'33"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.346	2.346	4.682	0.092	K1+119.649		K1+121.990		K1+124.332	37.394	46.765	355°27'57"	
交点37	2528128.943	37359946.277	K1+146.517	19°8'14"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.529	2.529	5.010	0.212	K1+143.988		K1+146.494		K1+148.999	19.657	24.531	4°24'30"	
交点38	2528154.642	37359939.521	K1+173.042	5°59'54"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.572	1.572	3.141	0.041	K1+171.470		K1+173.040		K1+174.610	22.471	26.572	345°16'16"	
交点39	2528182.680	37359928.911	K1+203.018	24°3'38"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.197	3.197	6.299	0.337	K1+199.821		K1+202.970		K1+206.120	25.210	29.979	339°16'22"	
交点40	2528196.188	37359915.504	K1+221.955		5°56'38"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.558	1.558	3.112	0.040	K1+220.398		K1+221.954		K1+223.510	14.278	19.032	315°12'44"	
交点41	2528215.551	37359899.910	K1+246.814		31°17'09"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.200	4.200	8.191	0.577	K1+242.614		K1+246.709		K1+250.805	19.104	24.862	321°9'22"	
交点42	2528243.846	37359896.156	K1+275.147	35°28'01"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.797	4.797	9.285	0.748	K1+270.351		K1+274.993		K1+279.636	19.546	28.543	352°26'32"	
交点43	2528263.934	37359877.408	K1+302.317		81°33'18"	10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	8.625	8.625	14.234	3.206	K1+293.692		K1+300.809		K1+307.926	14.056	27.478	316°58'31"	
交点44	2528285.407	37359894.506	K1+326.750	56°3'19"		5.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.662	2.662	4.892	0.664	K1+324.088		K1+326.534		K1+328.980	16.162	27.449	38°31'50"	
交点45	2528307.410	37359887.558	K1+349.392		56°29'38"	10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.373	5.373	9.860	1.352	K1+344.020		K1+348.950		K1+353.880	15.040	23.074	342°28'30"	
交点46	2528317.516	37359895.733	K1+361.506	9°38'14"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.529	2.529	5.046	0.106	K1+358.977		K1+361.500		K1+364.023	5.097	12.999	38°58'09"	
交点47	2528333.476	37359904.701	K1+379.801	27°16'24"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.639	3.639	7.140	0.435	K1+376.162		K1+379.732		K1+383.302	12.138	18.306	29°19'55"	
交点48	2528351.854	37359905.362	K1+398.053	17°36'59"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.649	4.649	9.224	0.358	K1+393.404		K1+398.016		K1+402.628	10.102	18.390	2°3'31"	
交点49	2528419.121	37359886.634	K1+467.805		163°8'46"	8.100	0.000000	0.000	0.000000	0.000	54.676	54.676	23.064	47.172	K1+413.129		K1+424.661		K1+436.193	10.501	69.825	344°26'32"	
交点50	2528363.235	37359922.116	K1+447.716		16°12'10"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.135	2.135	4.242	0.151	K1+445.581		K1+447.702		K1+449.822	9.387	66.198	147°35'18"	
交点51	2528328.252	37359932.285	K1+484.118		17°2'45"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.248	2.248	4.463	0.168	K1+481.870		K1+484.102		K1+486.333	32.048	36.431	163°47'28"	
交点52	2528312.350	37359932.053	K1+499.989	39°54'23"		10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.630	3.630	6.965	0.639	K1+496.359		K1+499.841		K1+503.324	10.026	15.904	180°50'13"	
交点53	2528284.319	37359954.808	K1+535.797	8°11'36"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.149	2.149	4.290	0.077	K1+533.649		K1+535.794		K1+537.939	30.325	36.104	140°55'51"	
交点54	2528270.008	37359970.296	K1+556.877		15°24'13"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.057	4.057	8.065	0.273	K1+552.820		K1+556.853		K1+560.886	14.882	21.087	132°44'15"	
交点55	2528234.188	37359992.556	K1+599.002		10°15'29"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.693	2.693	5.371	0.121	K1+596.309		K1+598.994		K1+601.680	35.423	42.173	148°8'28"	
交点56	2528190.553	37360009.833	K1+645.918		4°39'26"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.220	1.220	2.439	0.025	K1+644.698		K1+645.917		K1+647.137	43.018	46.931	158°23'57"	
交点57	2528178.522	37360013.499	K1+658.494	38°37'53"		10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.505	3.505	6.742	0.596	K1+654.989		K1+658.361		K1+661.732	7.853	12.578	163°3'23"	

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		
				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	
	X(N)	Y(E)																						
交点58	2528174.595	37360019.228	K1+665.173	119°39'51"		2.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.441	3.441	4.177	1.980	K1+661.732		K1+663.820		K1+665.909	0.000	6.946	124°25'31"		
交点59	2528190.650	37360020.565	K1+678.578		8°16'11"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.169	2.169	4.330	0.078	K1+676.410		K1+678.575		K1+680.740	10.501	16.110	4°45'40"		
交点60	2528234.181	37360030.640	K1+723.253	1°57'51"		100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.714	1.714	3.428	0.015	K1+721.539		K1+723.253		K1+724.967	40.799	44.682	13°1'51"		
交点61	2528294.359	37360042.410	K1+784.571		18°31'31"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.446	2.446	4.850	0.198	K1+782.124		K1+784.549		K1+786.974	57.158	61.318	11°3'60"		
交点62	2528316.158	37360054.789	K1+809.597		22°59'55"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.052	3.052	6.021	0.307	K1+806.545		K1+809.556		K1+812.566	19.571	25.069	29°35'31"		
交点63	2528335.936	37360080.649	K1+842.071		7°43'40"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	12.088	12.088	20.349	4.264	K1+829.983		K1+840.158		K1+850.332	17.417	32.556	52°35'25"		
交点64	2528310.779	37360110.294	K1+877.125		18°30'05"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.443	2.443	4.844	0.198	K1+874.682		K1+877.104		K1+879.526	24.350	38.881	130°19'05"		
交点65	2528259.295	37360141.450	K1+937.261		11°40'20"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.066	3.066	6.112	0.156	K1+934.194		K1+937.250		K1+940.306	54.669	60.178	148°49'11"		
交点66	2528232.382	37360150.985	K1+965.791	5°54'07"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.546	1.546	3.090	0.040	K1+964.245		K1+965.790		K1+967.335	23.939	28.552	160°29'30"		
交点67	2528219.645	37360157.035	K1+979.889	36°2'46"		10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.254	3.254	6.291	0.516	K1+976.635		K1+979.781		K1+982.926	9.300	14.100	154°35'24"		
交点68	2528205.805	37360182.480	K2+008.638		1°4'28"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.281	0.281	0.563	0.001	K2+008.357		K2+008.638		K2+008.919	25.430	28.965	118°32'38"		
交点69	2528192.521	37360205.847	K2+035.517		13°39'48"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.797	1.797	3.577	0.107	K2+033.720		K2+035.509		K2+037.297	24.801	26.879	119°37'06"		
交点70	2528168.497	37360231.357	K2+070.541		2°50'59"	100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.487	2.487	4.974	0.031	K2+068.054		K2+070.540		K2+073.027	30.756	35.041	133°16'54"		
交点71	2528146.164	37360252.825	K2+101.519	32°13'34"		10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.889	2.889	5.625	0.409	K2+098.630		K2+101.442		K2+104.254	25.603	30.979	136°7'53"		
交点72	2528135.799	37360294.690	K2+144.495	6°27'37"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.693	1.693	3.383	0.048	K2+142.801		K2+144.493		K2+146.184	38.547	43.129	103°54'18"		
交点73	2528132.330	37360321.244	K2+171.270		34°20'51"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	6.181	6.181	11.989	0.933	K2+165.089		K2+171.084		K2+177.079	18.905	26.779	97°26'41"		
交点74	2528108.378	37360348.040	K2+206.838	9°51'16"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.586	2.586	5.160	0.111	K2+204.252		K2+206.832		K2+209.412	27.174	35.941	131°47'32"		
交点75	2528094.428	37360370.418	K2+233.196		5°27'36"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.431	1.431	2.859	0.034	K2+231.765		K2+233.195		K2+234.624	22.353	26.370	121°56'15"		
交点76	2528077.644	37360392.373	K2+260.829	19°13'48"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.541	2.541	5.034	0.214	K2+258.288		K2+260.805		K2+263.322	23.664	27.635	127°23'51"		
交点77	2528072.368	37360408.451	K2+277.703		22°11'07"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.941	2.941	5.808	0.286	K2+274.762		K2+277.666		K2+280.570	11.440	16.922	108°10'03"		
交点78	2528064.794	37360417.365	K2+289.326		12°24'40"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.262	3.262	6.498	0.177	K2+286.064		K2+289.313		K2+292.562	5.493	11.696	130°21'10"		
交点79	2528049.239	37360429.187	K2+308.839		8°54'27"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.337	2.337	4.664	0.091	K2+306.502		K2+308.834		K2+311.166	13.940	19.539	142°45'50"		
交点80	2528007.881	37360451.483	K2+355.813	81°36'35"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	25.900	25.900	42.731	9.633	K2+329.914		K2+351.279		K2+372.644	18.748	46.984	151°40'18"		
交点81	2528034.342	37360524.427	K2+424.340		64°23'15"	40.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	25.183	25.183	44.951	7.267	K2+399.157		K2+421.633		K2+444.108	26.513	77.596	70°3'43"		
交点82	2527988.092	37360571.575	K2+484.970		2°42'06"	100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.358	2.358	4.715	0.028	K2+482.612		K2+484.970		K2+487.327	38.504	66.045	134°26'57"		
交点83	2527970.346	37360588.036	K2+509.174	17°13'43"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.545	4.545	9.021	0.342	K2+504.629		K2+509.140		K2+513.650	17.302	24.205	137°9'04"		
交点84	2527955.953	37360613.044	K2+537.960		25°13'09"	65.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	14.541	14.541	28.610	1.607	K2+523.419		K2+537.724		K2+552.029	9.769	28.854	119°55'20"		
交点85	2527933.799	37360628.475	K2+564.487		3°0'34"	60.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.576	1.576	3.151	0.021	K2+562.911		K2+564.487		K2+566.063	10.882	26.999	145°8'30"		
交点86	2527925.236	37360633.794	K2+574.566	18°40'32"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.933	4.933	9.779	0.403	K2+569.633		K2+574.523		K2+579.412	3.571	10.080	148°9'04"		

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		
				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	
	X(N)	Y(E)																						
交点87	2527915.758	37360645.302	K2+589.388	3°21'39"		60.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.760	1.760	3.519	0.026	K2+587.627		K2+589.387		K2+591.147	8.215	14.909	129°28'31"		
交点88	2527910.323	37360652.752	K2+598.608		24°44'22"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.386	4.386	8.636	0.475	K2+594.222		K2+598.540		K2+602.858	3.075	9.222	126°6'52"		
交点89	2527892.807	37360662.519	K2+618.527	35°2'23"		35.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	11.049	11.049	21.405	1.703	K2+607.478		K2+618.181		K2+628.883	4.621	20.056	150°51'14"		
交点90	2527874.258	37360700.866	K2+660.431		19°0'52"	40.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	6.699	6.699	13.275	0.557	K2+653.732		K2+660.370		K2+667.007	24.850	42.597	115°48'51"		
交点91	2527856.320	37360718.911	K2+685.752		30°33'33"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	8.196	8.196	16.001	1.099	K2+677.556		K2+685.556		K2+693.557	10.549	25.443	134°49'42"		
交点92	2527837.457	37360723.829	K2+704.855		8°33'46"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.246	2.246	4.483	0.084	K2+702.610		K2+704.851		K2+707.093	9.053	19.494	165°23'15"		
交点93	2527813.198	37360726.400	K2+729.241		5°35'14"	28.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	14.140	14.140	26.188	3.368	K2+715.101		K2+728.195		K2+741.289	8.008	24.394	173°57'02"		
交点94	2527797.596	37360709.350	K2+750.260	25°59'57"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.463	3.463	6.807	0.395	K2+746.797		K2+750.200		K2+753.604	5.508	23.111	227°32'15"		
交点95	2527775.139	37360700.487	K2+774.283		8°9'06"	40.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.850	2.850	5.691	0.101	K2+771.433		K2+774.278		K2+777.124	17.829	24.142	201°32'18"		
交点96	2527755.958	37360689.551	K2+796.354	20°52'20"		40.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	7.367	7.367	14.572	0.673	K2+788.987		K2+796.273		K2+803.558	11.863	22.080	209°41'24"		
交点97	2527739.163	37360686.945	K2+813.187	76°20'06"		5.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.930	3.930	6.661	1.360	K2+809.257		K2+812.588		K2+815.918	5.699	16.996	188°49'04"		
交点98	2527730.729	37360707.324	K2+834.043		36°27'11"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	9.879	9.879	19.087	1.585	K2+824.164		K2+833.708		K2+843.251	8.246	22.055	112°28'58"		
交点99	2527703.511	37360723.719	K2+865.147		33°56'13"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	9.154	9.154	17.769	1.365	K2+855.993		K2+864.877		K2+873.762	12.742	31.775	148°56'10"		
交点100	2527685.512	37360722.816	K2+882.630	16°18'46"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.150	2.150	4.271	0.153	K2+880.480		K2+882.615		K2+884.751	6.718	18.021	182°52'23"		
交点101	2527660.524	37360728.787	K2+908.292		17°41'18"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.668	4.668	9.262	0.361	K2+903.624		K2+908.255		K2+912.886	18.874	25.692	166°33'37"		
交点102	2527644.042	37360727.563	K2+924.745	5°41'10"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.490	1.490	2.977	0.037	K2+923.256		K2+924.744		K2+926.233	10.370	16.528	184°14'55"		
交点103	2527609.290	37360728.435	K2+959.506	38°47'32"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.281	5.281	10.156	0.903	K2+954.225		K2+959.302		K2+964.380	27.992	34.763	178°33'45"		
终点	2527603.446	37360733.378	K2+966.753																	2.373	7.654	139°46'13"		
合计:													1010.979							1955.774				
起点	2527592.833	37360916.064	K0+000.000																					
交点1	2527598.253	37360907.324	K0+010.284	22°24'36"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.971	2.971	5.867	0.291	K0+007.312		K0+010.246		K0+013.179	7.312	10.284	301°48'12"	英冲路段至九公岭水泥路	
交点2	2527599.904	37360897.343	K0+020.324	34°58'08"		10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.150	3.150	6.103	0.484	K0+017.174		K0+020.226		K0+023.278	3.995	10.116	279°23'36"		
交点3	2527597.803	37360892.953	K0+024.994		13°3'31"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.717	1.717	3.419	0.098	K0+023.278		K0+024.987		K0+026.696	0.000	4.867	244°25'28"		
交点4	2527596.084	37360885.209	K0+032.913		7°55'16"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.077	2.077	4.148	0.072	K0+030.836		K0+032.909		K0+034.983	4.139	7.933	257°28'59"		
交点5	2527594.583	37360866.540	K0+051.635		13°50'18"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.641	3.641	7.246	0.220	K0+047.994		K0+051.617		K0+055.240	13.011	18.729	265°24'15"		
交点6	2527596.626	37360853.988	K0+064.316	13°51'38"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.647	3.647	7.257	0.221	K0+060.670		K0+064.299		K0+067.927	5.430	12.717	279°14'33"		
交点7	2527595.740	37360843.025	K0+075.280		17°31'42"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.625	4.625	9.178	0.354	K0+070.655		K0+075.243		K0+079.832	2.727	10.999	265°22'55"		
交点8	2527600.326	37360823.019	K0+095.732		8°53'16"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.332	2.332	4.654	0.090	K0+093.401		K0+095.728		K0+098.054	13.568	20.525	282°54'37"		

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				
				左 转	右 转	半 径	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			
	(° , ' , ")	(° , ' , ")		R																						
	X(N)	Y(E)																								
交点9	2527607.074	37360806.146	K0+113.895	21°37'04"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.864	2.864	5.659	0.271	K0+111.031		K0+113.861		K0+116.690	12.977	18.172	291°47'53"				
交点10	2527607.110	37360794.772	K0+125.201		7°23'14"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.968	0.968	1.934	0.031	K0+124.233		K0+125.200		K0+126.167	7.542	11.374	270°10'50"				
交点11	2527607.921	37360788.668	K0+131.356	21°33'08"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.855	2.855	5.642	0.269	K0+128.501		K0+131.323		K0+134.144	2.335	6.158	277°34'04"				
交点12	2527605.527	37360779.056	K0+141.194	6°52'26"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.802	1.802	3.599	0.054	K0+139.393		K0+141.192		K0+142.992	5.249	9.905	256°0'56"				
交点13	2527597.449	37360757.856	K0+163.876		24°42'24"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.285	3.285	6.468	0.356	K0+160.591		K0+163.825		K0+167.060	17.600	22.686	249°8'30"				
交点14	2527598.152	37360747.412	K0+174.242		11°43'16"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.079	3.079	6.137	0.158	K0+171.163		K0+174.231		K0+177.300	4.103	10.468	273°50'54"				
交点15	2527601.981	37360733.669	K0+188.487	38°58'45"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.309	5.309	10.205	0.912	K0+183.178		K0+188.281		K0+193.383	5.878	14.266	285°34'11"				
交点16	2527597.282	37360722.814	K0+199.903		25°8'05"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.344	3.344	6.580	0.368	K0+196.559		K0+199.849		K0+203.139	3.176	11.828	246°35'26"				
交点17	2527597.804	37360705.484	K0+217.133	64°41'20"		10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	6.333	6.333	11.290	1.836	K0+210.800		K0+216.446		K0+222.091	7.661	17.338	271°43'31"				
交点18	2527585.612	37360699.262	K0+229.446	26°32'19"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	7.075	7.075	13.896	0.823	K0+222.371		K0+229.319		K0+236.267	0.281	13.688	207°2'11"				
交点19	2527569.577	37360699.123	K0+245.227	7°0'03"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.835	1.835	3.666	0.056	K0+243.392		K0+245.225		K0+247.058	7.125	16.035	180°29'52"				
交点20	2527545.487	37360701.869	K0+269.469	38°14'08"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.199	5.199	10.010	0.876	K0+264.270		K0+269.275		K0+274.280	17.212	24.246	173°29'49"				
交点21	2527535.736	37360711.531	K0+282.807		5°29'37"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.439	1.439	2.876	0.035	K0+281.368		K0+282.806		K0+284.244	7.088	13.727	135°15'41"				
交点22	2527498.107	37360742.270	K0+331.393		93°9'32"	8.500	0.000000	0.000	0.000000	0.000	8.982	8.982	13.820	3.866	K0+322.411		K0+329.322		K0+336.232	38.167	48.589	140°45'17"				
交点23	2527483.352	37360722.026	K0+352.300		27°36'31"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	7.371	7.371	14.456	0.892	K0+344.929		K0+352.157		K0+359.385	8.697	25.051	233°54'50"				
交点24	2527480.618	37360703.682	K0+370.561	12°30'20"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.287	3.287	6.548	0.180	K0+367.274		K0+370.548		K0+373.822	7.889	18.547	261°31'20"				
交点25	2527475.352	37360689.952	K0+385.240		24°5'52"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.202	3.202	6.309	0.338	K0+382.038		K0+385.192		K0+388.347	8.216	14.705	249°1'01"				
交点26	2527475.862	37360680.583	K0+394.528	7°9'18"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.876	1.876	3.746	0.059	K0+392.652		K0+394.525		K0+396.398	4.305	9.383	273°6'52"				
交点27	2527474.399	37360659.870	K0+415.287	20°0'49"		25.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.411	4.411	8.733	0.386	K0+410.876		K0+415.243		K0+419.609	14.478	20.765	265°57'34"				
交点28	2527466.191	37360641.482	K0+435.334		28°1'29"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.743	3.743	7.337	0.460	K0+431.591		K0+435.259		K0+438.927	11.982	20.136	245°56'46"				
交点29	2527467.129	37360627.974	K0+448.725	21°26'04"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.839	2.839	5.611	0.266	K0+445.886		K0+448.692		K0+451.498	6.959	13.541	273°58'14"				
交点30	2527462.712	37360613.934	K0+463.377	6°8'25"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.609	1.609	3.215	0.043	K0+461.768		K0+463.375		K0+464.983	10.270	14.718	252°32'11"				
交点31	2527457.753	37360602.586	K0+475.758	2°39'27"		50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.160	1.160	2.319	0.013	K0+474.598		K0+475.758		K0+476.917	9.616	12.384	246°23'46"				
交点32	2527450.701	37360588.292	K0+491.697		24°40'56"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.282	3.282	6.462	0.355	K0+488.415		K0+491.646		K0+494.877	11.498	15.939	243°44'19"				
交点33	2527449.921	37360560.010	K0+519.888	7°39'13"		50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.344	3.344	6.679	0.112	K0+516.544		K0+519.883		K0+523.222	21.667	28.293	268°25'15"				
交点34	2527447.602	37360545.744	K0+534.331	6°58'48"		50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.049	3.049	6.091	0.093	K0+531.282		K0+534.327		K0+537.373	8.059	14.453	260°46'03"				
交点35	2527441.867	37360526.020	K0+554.865	35°15'35"		35.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	11.123	11.123	21.539	1.725	K0+543.742		K0+554.511		K0+565.281	6.369	20.541	253°47'15"				
交点36	2527429.444	37360516.128	K0+570.038		26°45'32"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.757	4.757	9.341	0.558	K0+565.281		K0+569.951		K0+574.621	0.000	15.880	218°31'40"				
交点37	2527415.150	37360485.069	K0+604.055	22°49'47"		20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.038	4.038	7.969	0.404	K0+600.017		K0+604.001		K0+607.986	25.395	34.190	245°17'12"				

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		
				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	
	X(N)	Y(E)																						
终点	2527409.103	37360479.537	K0+612.143																		4.158	8.196	222°27'25"	
合计:													266.009								346.134			
起点	2527804.305	37361793.497	K0+000.000																					
交点1	2527813.286	37361797.580	K0+009.867	9°4'08"		20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.586	1.586	3.166	0.063	K0+008.280		K0+009.863			K0+011.446	8.280	9.867	24°27'02"	莫村屯后青岭大竹园水泥路
交点2	2527849.414	37361807.519	K0+047.330	2°7'33"		100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.855	1.855	3.710	0.017	K0+045.475		K0+047.330			K0+049.185	34.029	37.470	15°22'54"	
交点3	2527872.970	37361813.068	K0+071.530		23°16'25"	10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.855	1.855	3.710	0.017	K0+045.475		K0+047.330			K0+049.185	20.286	24.201	13°15'21"	
交点4	2527892.688	37361827.674	K0+096.012		2°20'09"	100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.059	2.059	4.062	0.210	K0+069.471		K0+071.502			K0+073.533	20.440	24.538	36°31'45"	
交点5	2527907.515	37361839.623	K0+115.054	39°17'11"		5.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.059	2.059	4.062	0.210	K0+069.471		K0+071.502			K0+073.533	15.219	19.043	38°51'54"	
交点6	2527915.937	37361839.561	K0+123.335	47°50'44"		3.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.785	1.785	3.428	0.309	K0+113.269		K0+114.983			K0+116.698	5.307	8.422	359°34'43"	
交点7	2527925.750	37361828.561	K0+137.920	19°22'20"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.331	1.331	2.505	0.282	K0+122.004		K0+123.257			K0+124.509	10.850	14.741	311°43'59"	
交点8	2527932.452	37361812.269	K0+155.488		8°24'06"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.560	2.560	5.072	0.217	K0+135.360		K0+137.895			K0+140.431	12.853	17.617	292°21'39"	
交点9	2527941.152	37361797.651	K0+172.490		14°20'53"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.203	2.203	4.399	0.081	K0+153.284		K0+155.484			K0+157.683	11.031	17.011	300°45'45"	
交点10	2527947.809	37361791.020	K0+181.847		12°34'59"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.776	3.776	7.513	0.237	K0+168.714		K0+172.471			K0+176.227	2.312	9.396	315°6'38"	
交点11	2527961.675	37361782.252	K0+198.226		8°19'20"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.308	3.308	6.588	0.182	K0+178.539		K0+181.834			K0+185.128	10.916	16.406	327°41'37"	
交点12	2527968.615	37361779.165	K0+205.814		6°59'33"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.183	2.183	4.358	0.079	K0+196.044		K0+198.222			K0+200.401	3.580	7.595	336°0'57"	
交点13	2527978.298	37361776.206	K0+215.934		10°47'17"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.833	1.833	3.661	0.056	K0+203.981		K0+205.812			K0+207.642	5.459	10.125	343°0'30"	
交点14	2527996.486	37361774.229	K0+234.213		30°30'34"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.833	2.833	5.649	0.133	K0+213.102		K0+215.926			K0+218.750	10.009	18.296	353°47'46"	
交点15	2528022.815	37361786.120	K0+262.843		35°33'23"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.454	5.454	10.650	0.730	K0+228.759		K0+234.084			K0+239.408	13.815	28.889	24°18'21"	
交点16	2528041.971	37361819.116	K0+300.375	15°45'24"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	9.619	9.619	18.617	1.504	K0+253.224		K0+262.532			K0+271.841	26.459	38.154	59°51'43"	
终点	2528050.347	37361827.234	K0+312.014								2.076	2.076	4.125	0.143	K0+298.300		K0+300.362			K0+302.425	9.589	11.665	44°6'19"	
合计:													91.580								220.434			
起点	2527793.316	37361779.487	K0+000.000																					
交点1	2527782.524	37361765.744	K0+017.474	8°53'46"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.334	2.334	4.658	0.091	K0+015.140		K0+017.469			K0+019.798	15.140	17.474	231°51'33"	莫村屯后青岭水泥路
交点2	2527761.737	37361746.385	K0+045.870		4°13'33"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.107	1.107	2.213	0.020	K0+044.764		K0+045.870			K0+046.976	24.965	28.406	222°57'47"	
交点3	2527754.821	37361738.919	K0+056.046	6°8'40"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.107	1.107	2.213	0.020	K0+044.764		K0+045.870			K0+046.976	7.460	10.177	227°11'19"	
交点4	2527750.732	37361735.359	K0+061.466	9°26'53"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.610	1.610	3.217	0.043	K0+054.436		K0+056.044			K0+057.653	1.333	5.423	221°2'39"	
交点5	2527740.521	37361729.078	K0+073.442	4°51'13"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.479	2.479	4.947	0.102	K0+058.986		K0+061.460			K0+063.933	8.237	11.988	211°35'46"	
交点6											1.271	1.271	2.541	0.027	K0+072.171		K0+073.441			K0+074.712				

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		
				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6	2527718.765	37361718.116	K0+097.802		59°1'50"	3.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.698	1.698	3.091	0.447	K0+096.104		K0+097.649		K0+099.195	21.392	24.362	206°44'33"		
交点7	2527718.397	37361713.142	K0+102.483	7°29'09"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.981	0.981	1.960	0.032	K0+101.502		K0+102.482		K0+103.462	2.307	4.987	265°46'24"		
交点8	2527715.194	37361697.691	K0+118.260		36°55'19"	5.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.669	1.669	3.222	0.271	K0+116.591		K0+118.202		K0+119.813	13.129	15.780	258°17'15"		
交点9	2527720.458	37361686.509	K0+130.503	15°24'36"		5.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.676	0.676	1.345	0.046	K0+129.827		K0+130.499		K0+131.172	10.014	12.360	295°12'34"		
终点	2527722.408	37361675.222	K0+141.949																	10.778	11.454	279°47'57"		
合计:													27.194							114.756				
起点	2527063.404	37362250.354	K0+000.000																					
交点1	2527079.931	37362237.388	K0+021.006	3°39'22"		100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.192	3.192	6.381	0.051	K0+017.815		K0+021.005		K0+024.196	17.815	21.006	321°52'59"	佛子屯瓦窑口至鸭肚水泥路	
交点2	2527088.622	37362229.625	K0+032.657		4°11'42"	100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.662	3.662	7.322	0.067	K0+028.994		K0+032.655		K0+036.316	4.799	11.653	318°13'37"		
交点3	2527098.762	37362221.822	K0+045.448	3°24'38"		100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.977	2.977	5.953	0.044	K0+042.471		K0+045.448		K0+048.424	6.155	12.795	322°25'19"		
交点4	2527127.586	37362196.776	K0+083.632		111°47'45"	12.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	17.723	17.723	23.414	9.403	K0+065.909		K0+077.617		K0+089.324	17.485	38.185	319°0'41"		
交点5	2527140.754	37362234.607	K0+111.659		7°37'41"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.000	2.000	3.994	0.067	K0+109.659		K0+111.656		K0+113.653	20.335	40.058	70°48'26"		
交点6	2527144.738	37362254.076	K0+131.525		66°41'31"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	13.161	13.161	23.280	3.942	K0+118.364		K0+130.004		K0+141.644	4.711	19.872	78°26'06"		
终点	2527126.774	37362266.596	K0+150.381																	8.736	21.897	145°7'37"		
合计:													70.344							80.037				
起点	2526981.687	37362071.201	K0+000.000																					
交点1	2526988.361	37362067.770	K0+007.505		7°32'52"	80.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.277	5.277	10.539	0.174	K0+002.228		K0+007.497		K0+012.766	2.228	7.505	332°47'31"	佛子屯瓦窑路至杨达杰屋水泥路	
交点2	2527001.683	37362063.010	K0+021.636		47°49'56"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	8.870	8.870	16.697	1.878	K0+012.766		K0+021.115		K0+029.463	0.000	14.146	340°20'23"		
交点3	2527017.904	37362071.698	K0+038.994	4°33'47"		50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.992	1.992	3.982	0.040	K0+037.002		K0+038.993		K0+040.984	7.539	18.401	28°10'19"		
交点4	2527028.831	37362076.473	K0+050.917	6°19'55"		50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.766	2.766	5.526	0.076	K0+048.151		K0+050.914		K0+053.677	7.167	11.925	23°36'31"		
交点5	2527032.755	37362077.694	K0+055.021	15°18'25"		10.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.344	1.344	2.672	0.090	K0+053.677		K0+055.013		K0+056.348	0.000	4.109	17°16'37"		
交点6	2527040.345	37362077.955	K0+062.600		2°37'58"	80.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.838	1.838	3.676	0.021	K0+060.761		K0+062.599		K0+064.437	4.413	7.595	1°58'11"		
交点7	2527059.189	37362079.472	K0+081.504		24°21'03"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	4.315	4.315	8.500	0.460	K0+077.189		K0+081.439		K0+085.689	12.752	18.905	4°36'10"		
交点8	2527073.848	37362087.582	K0+098.127		8°35'56"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.504	1.504	3.002	0.056	K0+096.623		K0+098.124		K0+099.625	10.934	16.753	28°57'13"		
交点9	2527084.438	37362095.723	K0+111.479		8°35'40"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.503	1.503	3.000	0.056	K0+109.976		K0+111.476		K0+112.976	10.352	13.358	37°33'09"		
交点10	2527090.425	37362101.954	K0+120.114		14°11'11"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.459	2.459	4.894	0.151	K0+117.655		K0+120.102		K0+122.548	4.678	8.640	46°8'49"		
交点11	2527093.893	37362108.002	K0+127.061		6°27'41"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.693	1.693	3.383	0.048	K0+125.367		K0+127.059		K0+128.750	2.819	6.971	60°10'00"		

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		
				左 转	右 转	半 径	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	
	(° , ' , ")	(° , ' , ")		R																				
	X(N)	Y(E)																						
交点12	2527097.311	37362115.912	K0+135.675	4°50'16"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.267	1.267	2.533	0.027	K0+134.407		K0+135.674		K0+136.940	5.657	8.618	66°37'41"		
终点	2527102.777	37362126.102	K0+147.236																	10.296	11.563	61°47'25"		
合计:													68.402							78.834				
起点	2527230.781	37362097.298	K0+000.000																					
交点1	2527230.240	37362102.905	K0+005.633	4°46'48"		50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.087	2.087	4.171	0.044	K0+003.546		K0+005.632		K0+007.717	3.546	5.633	95°30'41"	佛子屯路水泥路 硬化建设项目	
交点2	2527230.083	37362115.195	K0+017.922	1°59'19"		50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.868	0.868	1.735	0.008	K0+017.054		K0+017.922		K0+018.789	9.337	12.291	90°43'53"		
交点3	2527230.307	37362125.376	K0+028.105		6°59'58"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.835	1.835	3.665	0.056	K0+026.270		K0+028.102		K0+029.935	7.481	10.183	88°44'34"		
交点4	2527228.501	37362143.332	K0+046.147		5°41'37"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.492	1.492	2.981	0.037	K0+044.655		K0+046.146		K0+047.636	14.721	18.047	95°44'32"		
交点5	2527226.134	37362155.036	K0+058.085		6°1'04"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.577	1.577	3.151	0.041	K0+056.508		K0+058.084		K0+059.659	8.872	11.940	101°26'09"		
交点6	2527222.717	37362165.901	K0+069.472	3°26'45"		100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.008	3.008	6.014	0.045	K0+066.464		K0+069.471		K0+072.478	6.805	11.390	107°27'13"		
交点7	2527220.649	37362174.193	K0+078.016	12°42'53"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.671	1.671	3.329	0.093	K0+076.345		K0+078.009		K0+079.674	3.867	8.546	104°0'28"		
交点8	2527220.316	37362188.918	K0+092.731	2°54'07"		100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.533	2.533	5.065	0.032	K0+090.198		K0+092.731		K0+095.263	10.524	14.729	91°17'35"		
交点9	2527220.571	37362197.977	K0+101.793		11°24'48"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.499	1.499	2.988	0.075	K0+100.294		K0+101.788		K0+103.282	5.031	9.062	88°23'28"		
交点10	2527216.046	37362224.160	K0+128.354	69°40'04"		12.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	8.351	8.351	14.591	2.620	K0+120.003		K0+127.299		K0+134.594	16.721	26.571	99°48'16"		
交点11	2527238.297	37362237.077	K0+151.972		6°20'00"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.660	1.660	3.316	0.046	K0+150.313		K0+151.971		K0+153.629	15.718	25.729	30°8'12"		
交点12	2527245.256	37362242.221	K0+160.622		13°9'34"	15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.730	1.730	3.445	0.099	K0+158.892		K0+160.614		K0+162.337	5.263	8.653	36°28'12"		
交点13	2527252.518	37362250.762	K0+171.818		3°58'26"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.041	1.041	2.081	0.018	K0+170.777		K0+171.817		K0+172.858	8.440	11.211	49°37'46"		
交点14	2527257.894	37362258.056	K0+180.878	6°0'06"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.573	1.573	3.142	0.041	K0+179.305		K0+180.877		K0+182.448	6.448	9.061	53°36'12"		
交点15	2527269.052	37362270.276	K0+197.423		8°0'38"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.101	2.101	4.194	0.073	K0+195.323		K0+197.420		K0+199.517	12.875	16.548	47°36'06"		
交点16	2527274.186	37362277.777	K0+206.506		8°13'53"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.159	2.159	4.310	0.078	K0+204.347		K0+206.502		K0+208.657	4.830	9.089	55°36'44"		
终点	2527277.521	37362284.569	K0+214.065																	5.408	7.567	63°50'38"		
合计:													68.180							145.885				
起点	2527380.474	37362016.312	K0+000.000																					
交点1	2527393.715	37362019.323	K0+013.579	3°15'31"		100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.845	2.845	5.688	0.040	K0+010.735		K0+013.579		K0+016.422	10.735	13.579	12°48'49"	佛子屯谷凹侧 至小坎水泥路	
交点2	2527408.428	37362021.800	K0+028.497	9°11'36"		100.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	8.040	8.040	16.045	0.323	K0+020.457		K0+028.480		K0+036.503	4.035	14.919	9°33'18"		
交点3	2527425.434	37362021.907	K0+045.469		48°17'51"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	8.967	8.967	16.859	1.918	K0+036.503		K0+044.932		K0+053.362	0.000	17.007	0°21'42"		
交点4	2527437.497	37362035.619	K0+062.657		12°36'21"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	3.314	3.314	6.600	0.182	K0+059.344		K0+062.644		K0+065.944	5.982	18.262	48°39'33"		

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		
				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5	2527457.346	37362071.821	K0+103.918		6°33'02"	30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.717	1.717	3.430	0.049	K0+102.201		K0+103.916		K0+105.631	36.257	41.287	61°15'54"		
交点6	2527464.147	37362088.497	K0+121.923	30°15'02"		20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.406	5.406	10.559	0.718	K0+116.517		K0+121.797		K0+127.077	10.886	18.009	67°48'55"		
交点7	2527483.714	37362103.547	K0+146.357		30°3'14"	5.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.342	1.342	2.623	0.177	K0+145.015		K0+146.326		K0+147.637	17.938	24.686	37°33'53"		
交点8	2527494.201	37362129.015	K0+173.837	5°39'06"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.481	1.481	2.959	0.037	K0+172.356		K0+173.836		K0+175.315	24.719	27.542	67°37'07"		
终点	2527497.031	37362134.329	K0+179.855																	4.540	6.021	61°58'01"		
合计:													64.763							115.092				
起点	2526835.924	37360882.104	K0+000.000																					
交点1	2526830.505	37360878.587	K0+006.460	32°48'00"		5.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.472	1.472	2.862	0.212	K0+004.988		K0+006.420		K0+007.851	4.988	6.460	212°59'14"	寿塘屯潘克竖路口至潘柱杰路口	
交点2	2526816.929	37360878.543	K0+019.955		20°31'25"	5.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.905	0.905	1.791	0.081	K0+019.050		K0+019.946		K0+020.841	11.199	13.576	180°11'14"		
终点	2526796.537	37360870.833	K0+041.737																	20.896	21.801	200°42'39"		
合计:													4.653							37.083				
起点	2526912.449	37361312.318	K0+000.000																					
交点1	2526912.939	37361288.245	K0+024.078	64°39'55"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	18.989	18.989	33.859	5.505	K0+005.088		K0+022.018		K0+038.947	5.088	24.078	271°10'05"	体育公园道路硬化项目	
交点2	2526886.352	37361274.987	K0+049.668	5°15'31"		30.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.378	1.378	2.753	0.032	K0+048.290		K0+049.667		K0+051.044	9.343	29.710	206°30'11"		
交点3	2526858.769	37361264.264	K0+079.260		31°17'44"	50.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	14.005	14.005	27.311	1.924	K0+065.254		K0+078.910		K0+092.565	14.211	29.594	201°14'40"		
交点4	2526847.266	37361249.251	K0+097.474	7°55'06"		15.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.038	1.038	2.073	0.036	K0+096.435		K0+097.472		K0+098.508	3.870	18.914	232°32'25"		
交点5	2526828.869	37361231.096	K0+123.316	11°25'33"		20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	2.001	2.001	3.988	0.100	K0+121.316		K0+123.310		K0+125.304	22.807	25.846	224°37'18"		
交点6	2526817.157	37361223.433	K0+137.299		32°29'57"	20.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	5.829	5.829	11.344	0.832	K0+131.470		K0+137.142		K0+142.814	6.166	13.996	213°11'45"		
终点	2526784.721	37361151.610	K0+215.793																	72.979	78.808	245°41'42"		
合计:													81.328							134.465				

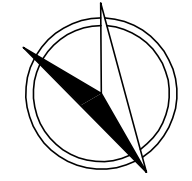
注:本图采用2000大地坐标系

桩号	坐 标		桩号	坐 标		桩号	坐 标		桩号	坐 标	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
K0+000.000	2527396.516	37360431.013	K0+600.000	2527688.076	37359983.365	K1+200.000	2528179.858	37359929.978	K1+800.000	2528307.813	37360050.050
K0+020.000	2527398.443	37360411.123	K0+620.000	2527697.413	37359966.150	K1+220.000	2528194.800	37359916.881	K1+820.000	2528322.528	37360063.118
K0+040.000	2527399.516	37360391.153	K0+640.000	2527708.978	37359977.357	K1+240.000	2528210.244	37359904.184	K1+840.000	2528331.676	37360080.383
K0+060.000	2527401.111	37360371.217	K0+660.000	2527721.861	37359989.645	K1+260.000	2528228.830	37359898.148	K1+860.000	2528321.860	37360097.237
K0+080.000	2527402.707	37360351.281	K0+680.000	2527740.215	37359981.764	K1+280.000	2528247.619	37359892.635	K1+880.000	2528308.283	37360111.805
K0+100.000	2527406.634	37360331.805	K0+700.000	2527758.461	37359973.573	K1+300.000	2528263.254	37359880.675	K1+900.000	2528291.172	37360122.159
K0+120.000	2527416.819	37360314.655	K0+720.000	2527776.706	37359965.382	K1+320.000	2528280.126	37359890.301	K1+920.000	2528274.062	37360132.514
K0+140.000	2527414.932	37360295.196	K0+740.000	2527796.138	37359961.395	K1+340.000	2528298.453	37359890.386	K1+940.000	2528256.692	37360142.371
K0+160.000	2527410.710	37360275.841	K0+760.000	2527815.981	37359961.820	K1+360.000	2528316.356	37359894.772	K1+960.000	2528237.840	37360149.051
K0+180.000	2527423.670	37360261.842	K0+780.000	2527832.911	37359972.220	K1+380.000	2528333.852	37359904.352	K1+980.000	2528219.843	37360157.563
K0+200.000	2527441.745	37360253.305	K0+800.000	2527849.490	37359982.959	K1+400.000	2528353.773	37359904.708	K2+000.000	2528209.932	37360174.892
K0+220.000	2527453.888	37360238.084	K0+820.000	2527859.474	37360000.288	K1+420.000	2528373.038	37359902.312	K2+020.000	2528200.190	37360192.358
K0+240.000	2527456.452	37360218.270	K0+840.000	2527871.900	37360014.862	K1+440.000	2528369.749	37359917.980	K2+040.000	2528189.436	37360209.123
K0+260.000	2527465.243	37360200.387	K0+860.000	2527885.293	37360001.581	K1+460.000	2528351.411	37359925.553	K2+060.000	2528175.724	37360223.683
K0+280.000	2527476.731	37360184.094	K0+880.000	2527897.663	37359985.865	K1+480.000	2528332.206	37359931.136	K2+080.000	2528161.677	37360237.913
K0+300.000	2527489.444	37360168.654	K0+900.000	2527910.033	37359970.149	K1+500.000	2528312.409	37359932.709	K2+100.000	2528147.327	37360251.837
K0+320.000	2527506.710	37360160.699	K0+920.000	2527922.986	37359955.005	K1+520.000	2528296.584	37359944.851	K2+120.000	2528141.686	37360270.914
K0+340.000	2527526.456	37360158.041	K0+940.000	2527939.424	37359943.612	K1+540.000	2528281.462	37359957.900	K2+140.000	2528136.879	37360290.327
K0+360.000	2527543.903	37360148.484	K0+960.000	2527956.642	37359933.867	K1+560.000	2528267.307	37359971.959	K2+160.000	2528133.790	37360310.069
K0+380.000	2527560.094	37360136.746	K0+980.000	2527976.431	37359930.971	K1+580.000	2528250.327	37359982.527	K2+180.000	2528126.263	37360328.030
K0+400.000	2527573.875	37360122.321	K1+000.000	2527994.485	37359923.199	K1+600.000	2528233.229	37359992.886	K2+200.000	2528112.935	37360342.941
K0+420.000	2527589.060	37360110.022	K1+020.000	2528012.919	37359918.362	K1+620.000	2528214.651	37360000.292	K2+220.000	2528101.408	37360359.220
K0+440.000	2527606.568	37360100.555	K1+040.000	2528026.391	37359932.666	K1+640.000	2528196.056	37360007.654	K2+240.000	2528090.294	37360375.826
K0+460.000	2527623.248	37360089.518	K1+060.000	2528043.496	37359942.334	K1+660.000	2528177.638	37360015.053	K2+260.000	2528078.227	37360391.771
K0+480.000	2527640.460	37360079.369	K1+080.000	2528062.616	37359947.627	K1+680.000	2528192.040	37360020.896	K2+280.000	2528070.824	37360410.251
K0+500.000	2527657.806	37360069.455	K1+100.000	2528082.558	37359946.130	K1+700.000	2528211.527	37360025.397	K2+300.000	2528056.276	37360423.839
K0+520.000	2527671.739	37360055.428	K1+120.000	2528102.496	37359944.551	K1+720.000	2528231.012	37360029.906	K2+320.000	2528039.406	37360434.488
K0+540.000	2527673.956	37360035.727	K1+140.000	2528122.445	37359945.776	K1+740.000	2528250.617	37360033.854	K2+340.000	2528022.764	37360445.367
K0+560.000	2527673.532	37360015.765	K1+160.000	2528142.029	37359942.837	K1+760.000	2528270.245	37360037.693	K2+360.000	2528014.996	37360463.397
K0+580.000	2527672.787	37359996.074	K1+180.000	2528161.152	37359937.058	K1+780.000	2528289.873	37360041.532	K2+380.000	2528019.221	37360482.745

桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
K2+400.000	2528026.033	37360501.549	K0+000.000	2527592.833	37360916.064	K0+600.000	2527416.845	37360488.753	K0+000.000	2527793.316	37361779.487
K2+420.000	2528027.554	37360521.283	K0+020.000	2527599.454	37360897.635	K0+612.143	2527409.103	37360479.537	K0+020.000	2527780.669	37361764.016
K2+440.000	2528019.428	37360539.330	K0+040.000	2527595.515	37360878.137				K0+040.000	2527766.033	37361750.386
K2+460.000	2528005.578	37360553.750	K0+060.000	2527595.932	37360858.248				K0+060.000	2527751.826	37361736.334
K2+480.000	2527991.572	37360568.027	K0+080.000	2527596.811	37360838.353				K0+080.000	2527734.663	37361726.126
K2+500.000	2527977.072	37360581.797	K0+100.000	2527601.914	37360819.048				K0+100.000	2527718.580	37361715.619
K2+520.000	2527964.912	37360597.478	K0+120.000	2527607.093	37360799.973				K0+120.000	2527715.985	37361696.012
K2+540.000	2527953.201	37360613.608	K0+140.000	2527605.810	37360780.216				K0+140.000	2527722.076	37361677.143
K2+560.000	2527937.481	37360625.910	K0+160.000	2527598.829	37360761.479				K0+141.949	2527722.408	37361675.222
K2+580.000	2527921.726	37360638.056	K0+180.000	2527599.703	37360741.845						
K2+600.000	2527908.880	37360653.323	K0+200.000	2527597.616	37360722.596						
K2+620.000	2527892.832	37360665.043	K0+220.000	2527593.913	37360703.743						
K2+640.000	2527883.155	37360682.474	K0+240.000	2527574.804	37360699.168						
K2+660.000	2527874.016	37360700.241	K0+260.000	2527554.895	37360700.797						
K2+680.000	2527860.307	37360714.760	K0+280.000	2527537.730	37360709.555						
K2+700.000	2527842.155	37360722.604	K0+300.000	2527522.420	37360722.409						
K2+720.000	2527822.368	37360724.998	K0+320.000	2527506.931	37360735.062						
K2+740.000	2527804.544	37360716.899	K0+340.000	2527490.597	37360731.966						
K2+760.000	2527788.425	37360705.731	K0+360.000	2527482.175	37360714.127						
K2+780.000	2527770.165	37360697.651	K0+380.000	2527477.228	37360694.844						
K2+800.000	2527752.165	37360689.122	K0+400.000	2527475.476	37360675.120						
K2+820.000	2527736.099	37360694.348	K0+420.000	2527472.441	37360655.485						
K2+840.000	2527724.955	37360710.596	K0+440.000	2527466.525	37360636.678						
K2+860.000	2527707.792	37360720.828	K0+460.000	2527463.726	37360617.155						
K2+880.000	2527688.138	37360722.948	K0+480.000	2527455.876	37360598.782						
K2+900.000	2527668.589	37360726.860	K0+500.000	2527450.469	37360579.890						
K2+920.000	2527648.774	37360727.914	K0+520.000	2527449.799	37360559.904						
K2+940.000	2527628.790	37360727.945	K0+540.000	2527446.017	37360540.293						
K2+960.000	2527608.965	37360729.541	K0+560.000	2527437.034	37360522.679						
K2+966.753	2527603.446	37360733.378	K0+580.000	2527425.207	37360506.921						

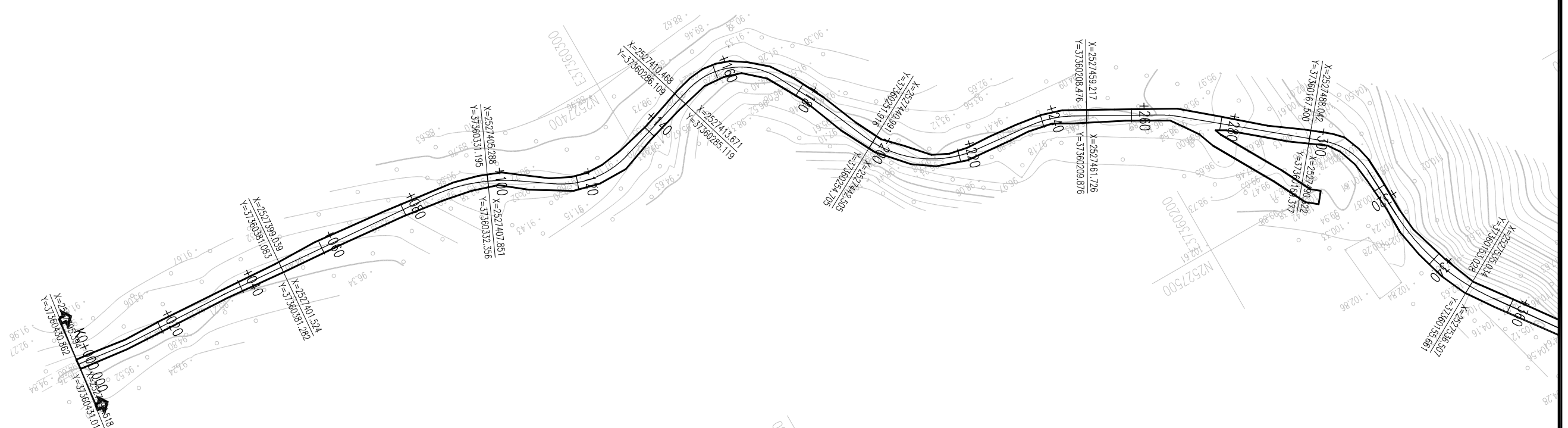
桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
K0+000.000	2527804.305	37361793.497	K0+000.000	2527380.474	37362016.312	K0+000.000	2527230.781	37362097.298	K0+000.000	2526981.687	37362071.201
K0+020.000	2527823.063	37361800.270	K0+020.000	2527400.048	37362020.389	K0+020.000	2527230.129	37362117.273	K0+020.000	2527000.430	37362064.832
K0+040.000	2527842.347	37361805.575	K0+040.000	2527419.945	37362022.178	K0+040.000	2527229.116	37362137.216	K0+040.000	2527018.831	37362072.092
K0+060.000	2527861.747	37361810.425	K0+060.000	2527435.737	37362033.628	K0+060.000	2527225.558	37362156.865	K0+060.000	2527037.747	37362077.866
K0+080.000	2527879.822	37361818.144	K0+080.000	2527445.848	37362050.849	K0+080.000	2527220.604	37362176.190	K0+080.000	2527057.665	37362079.547
K0+100.000	2527895.794	37361830.177	K0+100.000	2527455.463	37362068.386	K0+100.000	2527220.521	37362196.185	K0+100.000	2527075.338	37362088.727
K0+120.000	2527912.602	37361839.586	K0+120.000	2527463.694	37362086.586	K0+120.000	2527217.469	37362215.928	K0+120.000	2527090.243	37362101.963
K0+140.000	2527926.554	37361826.589	K0+140.000	2527478.676	37362099.672	K0+140.000	2527227.943	37362231.067	K0+140.000	2527099.357	37362119.725
K0+160.000	2527934.764	37361808.384	K0+160.000	2527488.933	37362116.220	K0+160.000	2527244.731	37362241.883	K0+147.236	2527102.777	37362126.102
K0+180.000	2527946.525	37361792.349	K0+179.855	2527497.031	37362134.329	K0+180.000	2527257.380	37362257.344			
K0+200.000	2527963.304	37361781.530				K0+200.000	2527270.511	37362272.408			
K0+220.000	2527982.357	37361775.765				K0+214.065	2527277.521	37362284.569			
K0+240.000	2528001.996	37361776.717									
K0+260.000	2528019.858	37361785.620									
K0+280.000	2528031.741	37361801.495									
K0+300.000	2528041.864	37361818.740									
K0+312.014	2528050.347	37361827.234									

序号	道路名称	起讫桩号			区镇	用地							
						(亩)							
						总计	新增用地	旧路	其他农用地	服务区用地	线外工程	取土坑	
1	寿莫村寿塘屯石峡口至李泽口水泥路	K0+000.000	~	K2+966.753	贵港市港南区	13.91							
2	英冲路段至九公岭水泥路	K0+000.000	~	K0+612.143	贵港市港南区	2.86							
3	莫村屯后背岭水泥路硬化	K0+000.000	~	K0+141.949	贵港市港南区	0.64							
4	莫村屯后背岭大竹园水泥路硬化	K0+000.000	~	K0+312.014	贵港市港南区	1.40							
5	佛子屯谷凹洞至小峡水泥路硬化	K0+000.000	~	K0+179.855	贵港市港南区	0.75							
6	佛子屯路水泥路硬化	K0+000.000	~	K0+214.065	贵港市港南区	0.96							
7	佛子屯瓦窑路至杨达杰屋水泥路硬化	K0+000.000	~	K0+147.236	贵港市港南区	0.80							
8	佛子屯瓦窑口至鸭肚水泥路硬化	K0+000.000	~	K0+150.381	贵港市港南区	0.56							
9	寿塘屯潘克坚路口至潘柱杰路口水泥路硬化	K0+000.000	~	K0+041.737	贵港市港南区	0.23							
10	体育公园道路硬化	K0+000.000	~	K0+215.793	贵港市港南区	1.30							
11		合计											



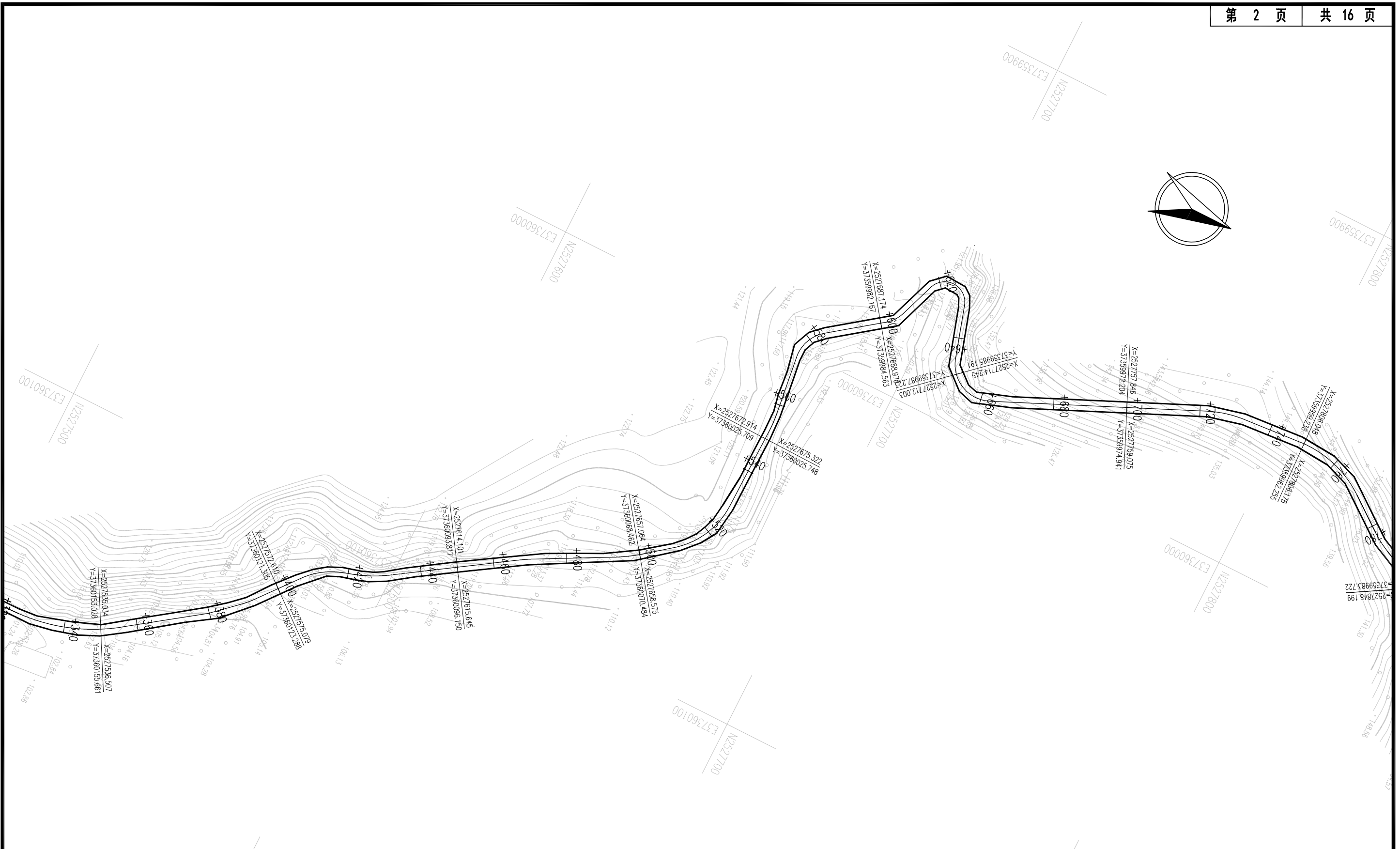
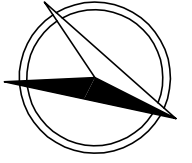
N2527300
E37360400

N2527400
E37360200

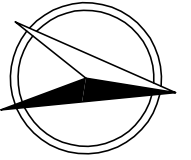


K0+612.143
X=2527410.858
Y=37360477.903
K0+600
X=2527418.454
Y=37360488.012

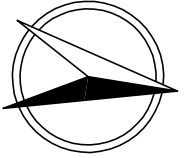
注：
1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1: 1000。
2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



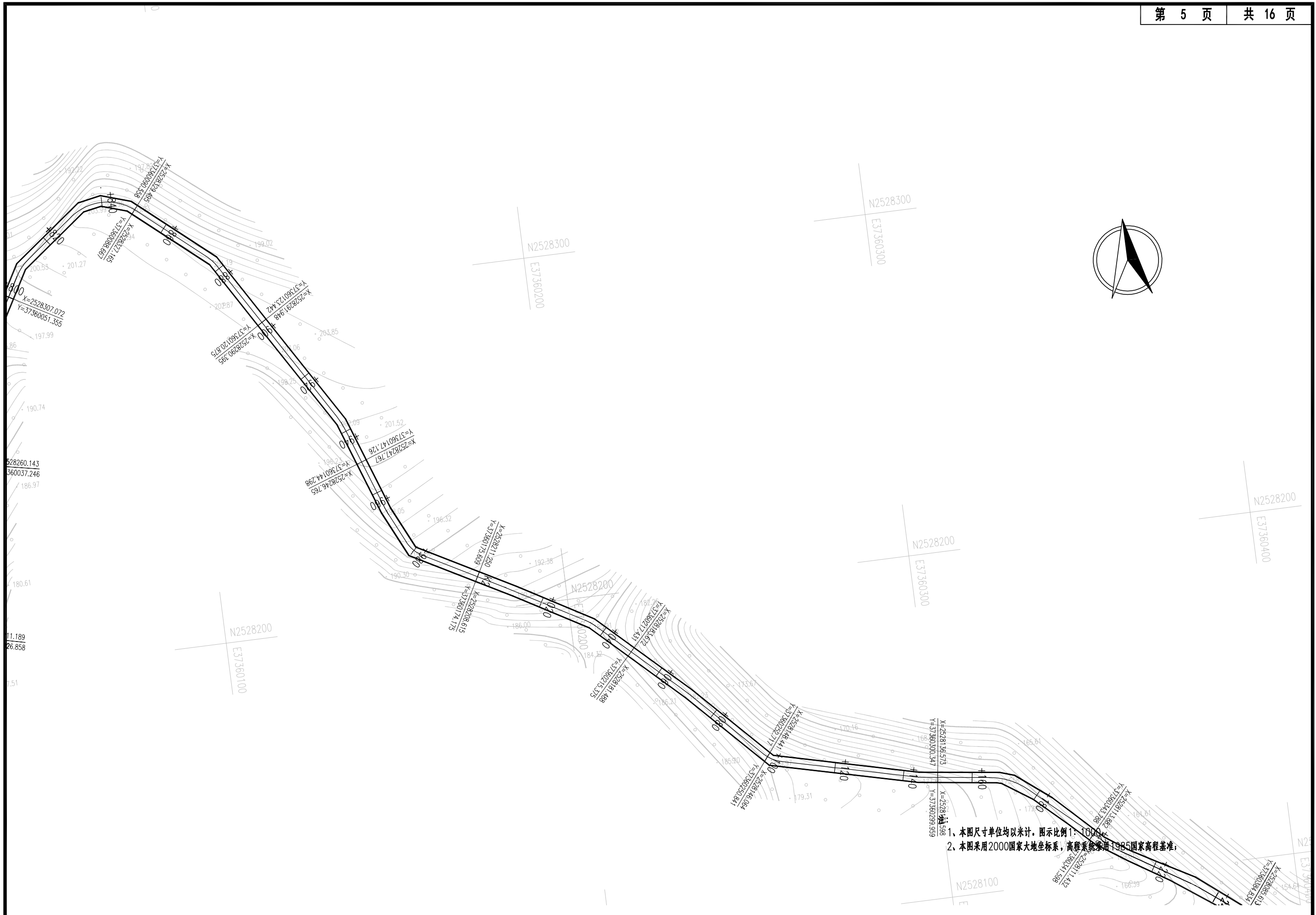
注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1：1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



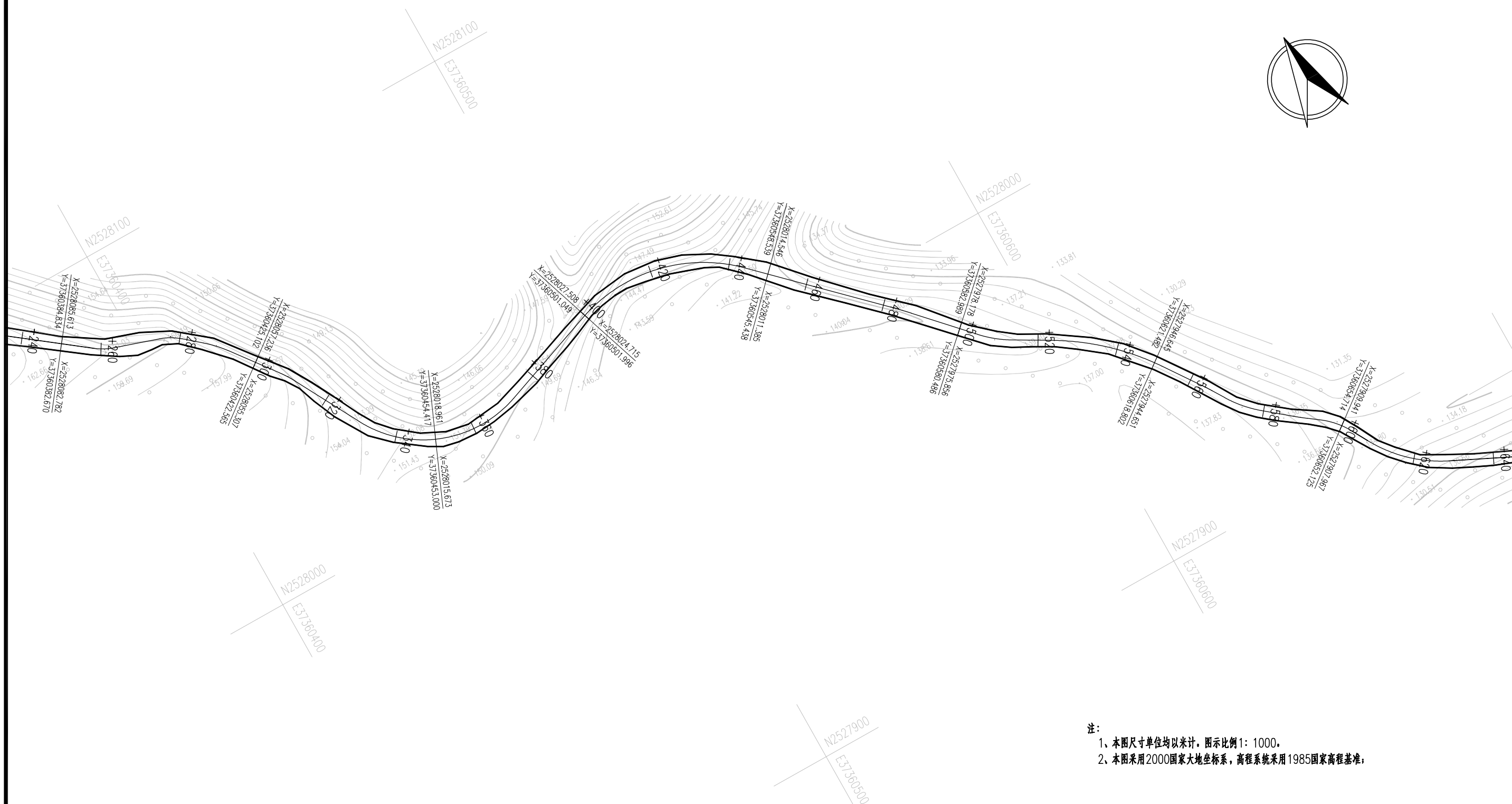
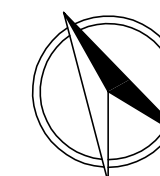
注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1：1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



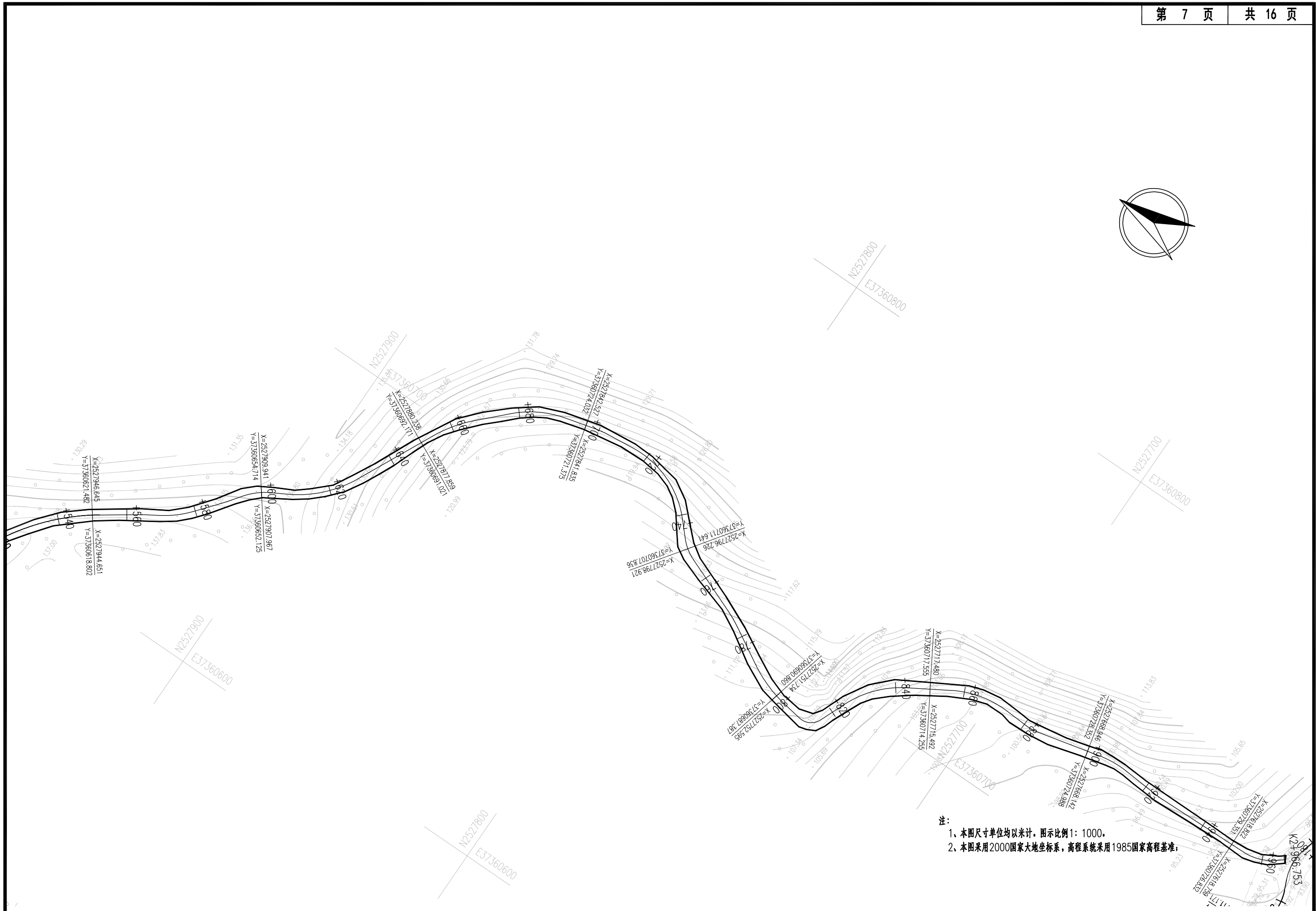
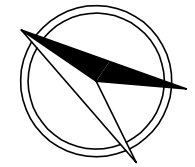
注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1: 1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



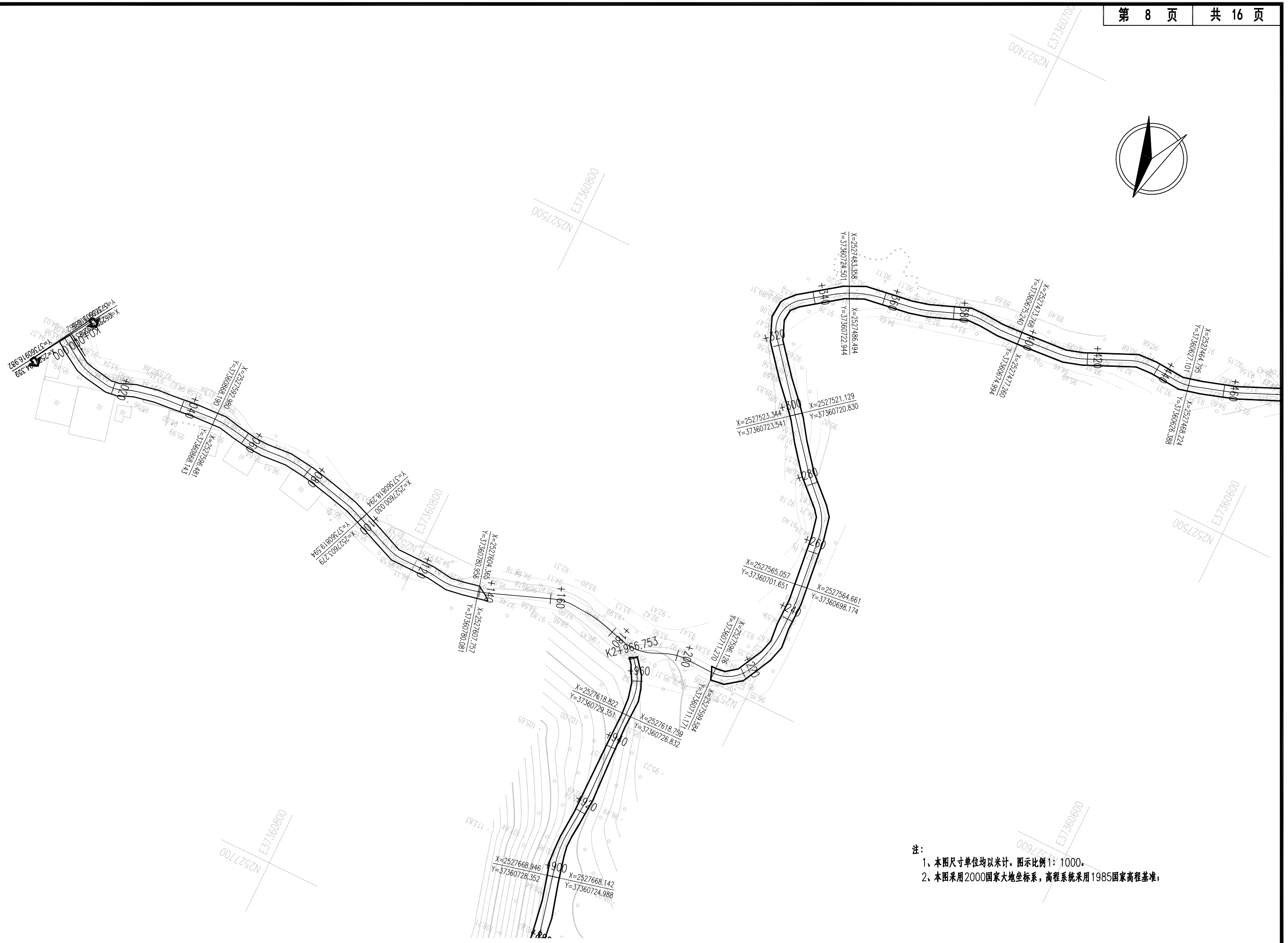
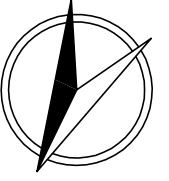
1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1:1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



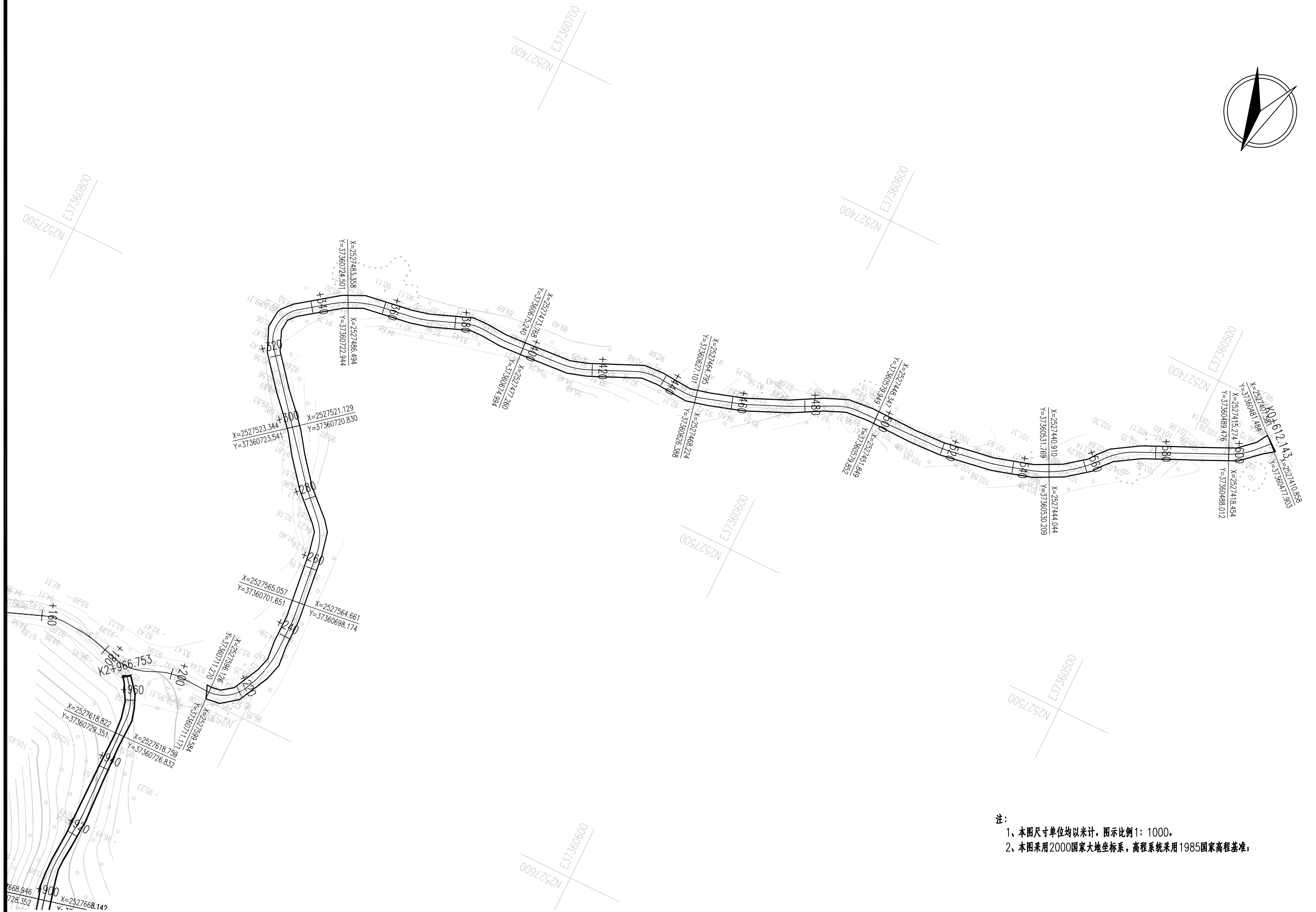
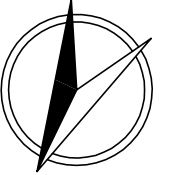
注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1: 1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1：1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。

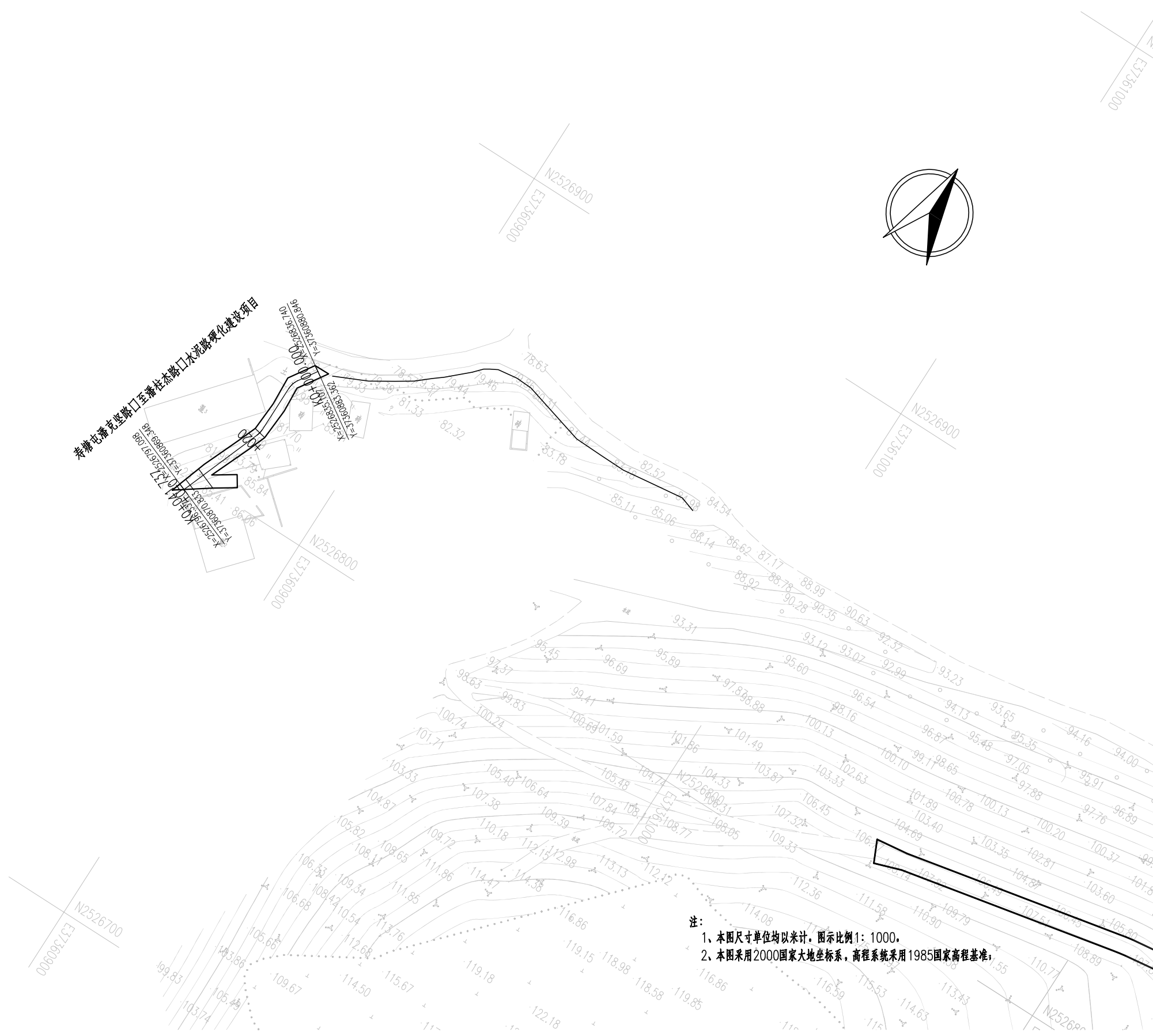


注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1：1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。

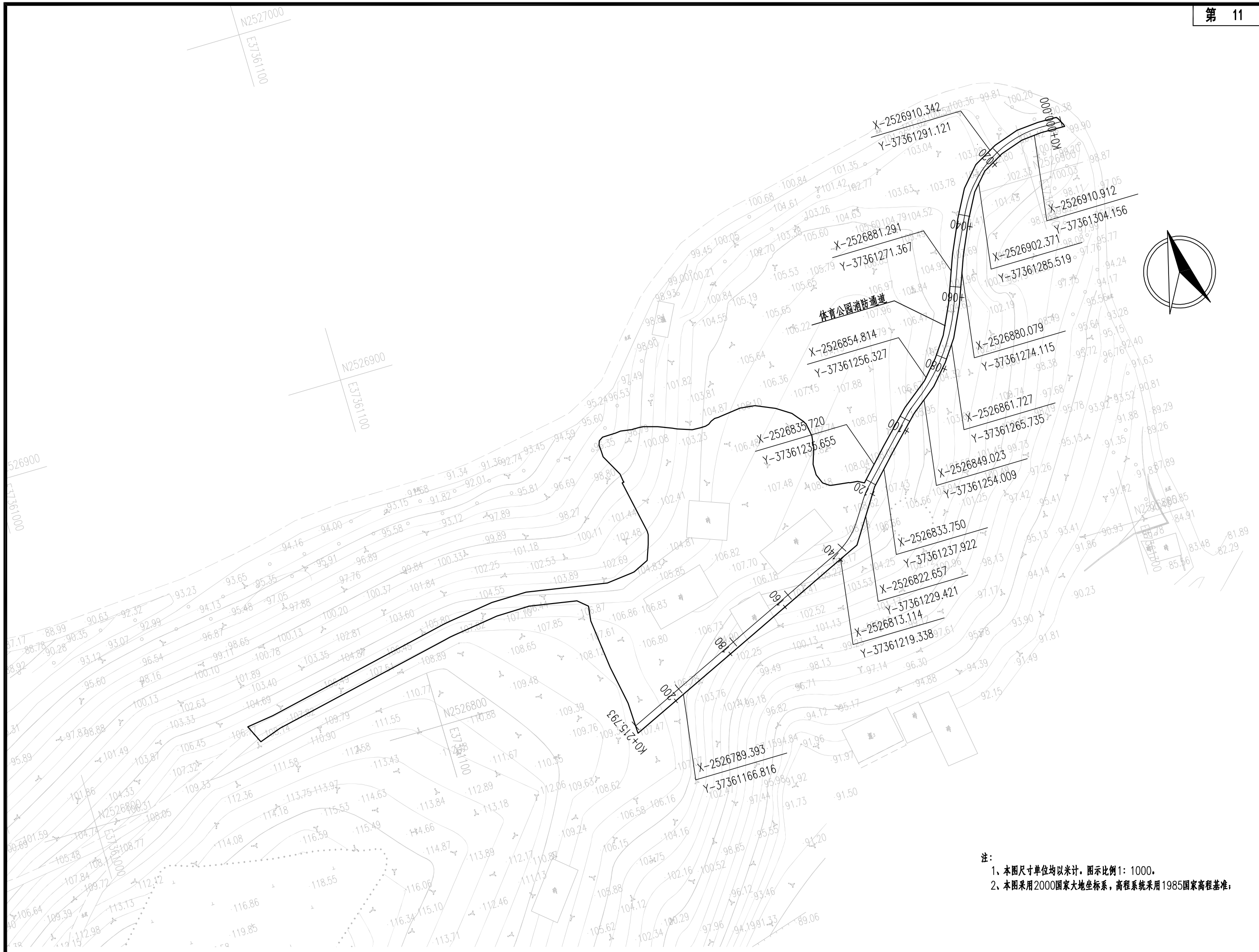


注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1: 1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准；

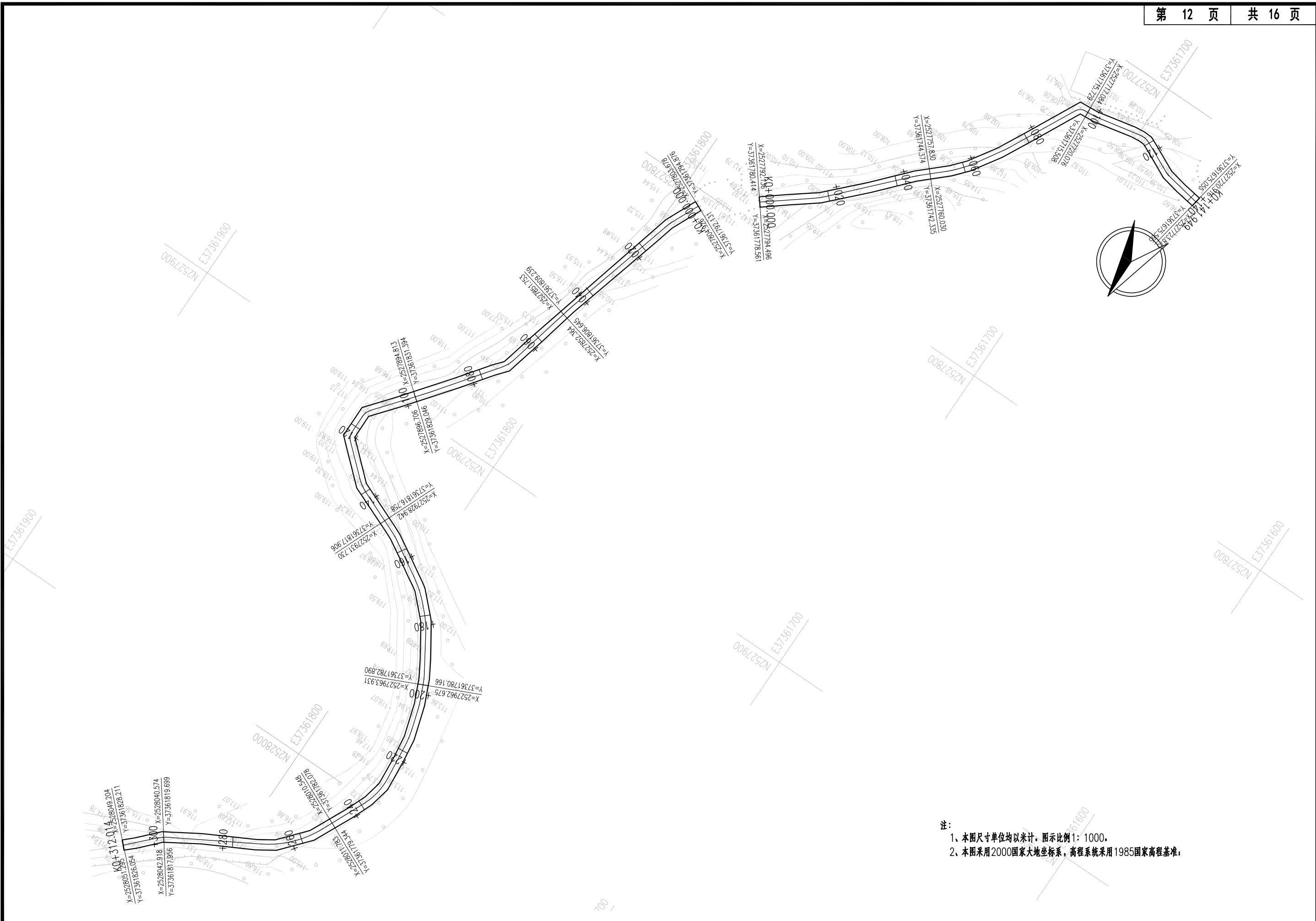
港南区木格镇寺莫村道路硬化建设以工代赈项目施工图设计



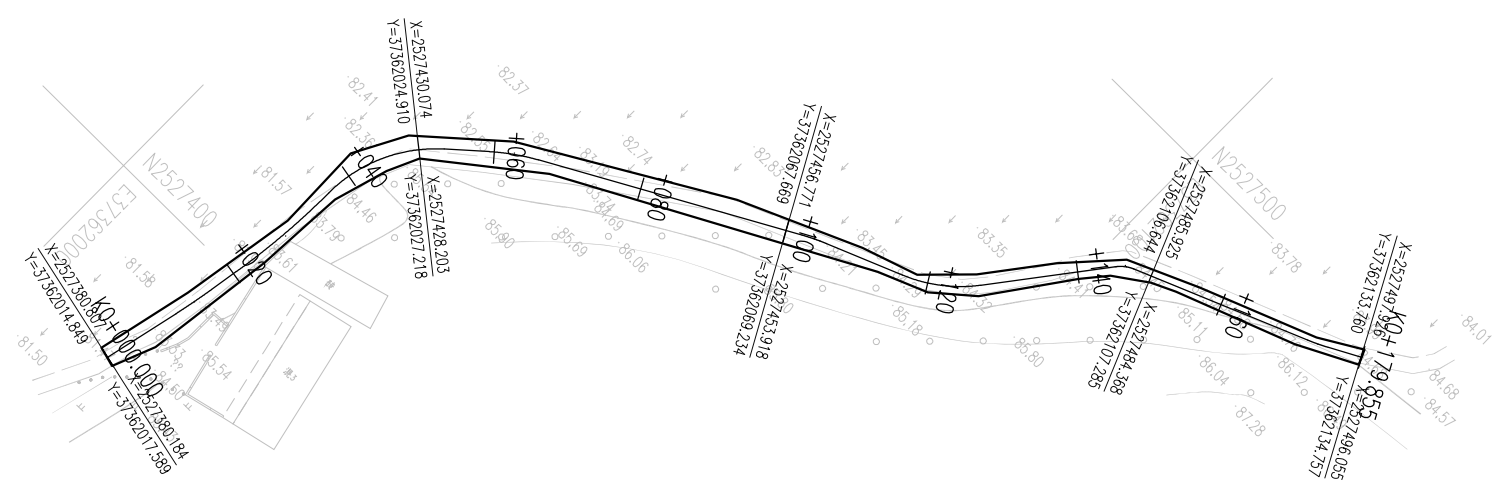
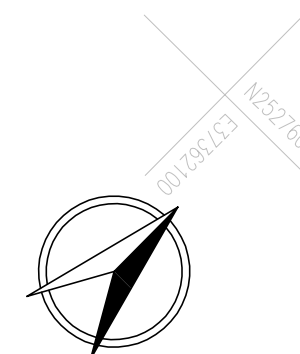
注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1:1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1：1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



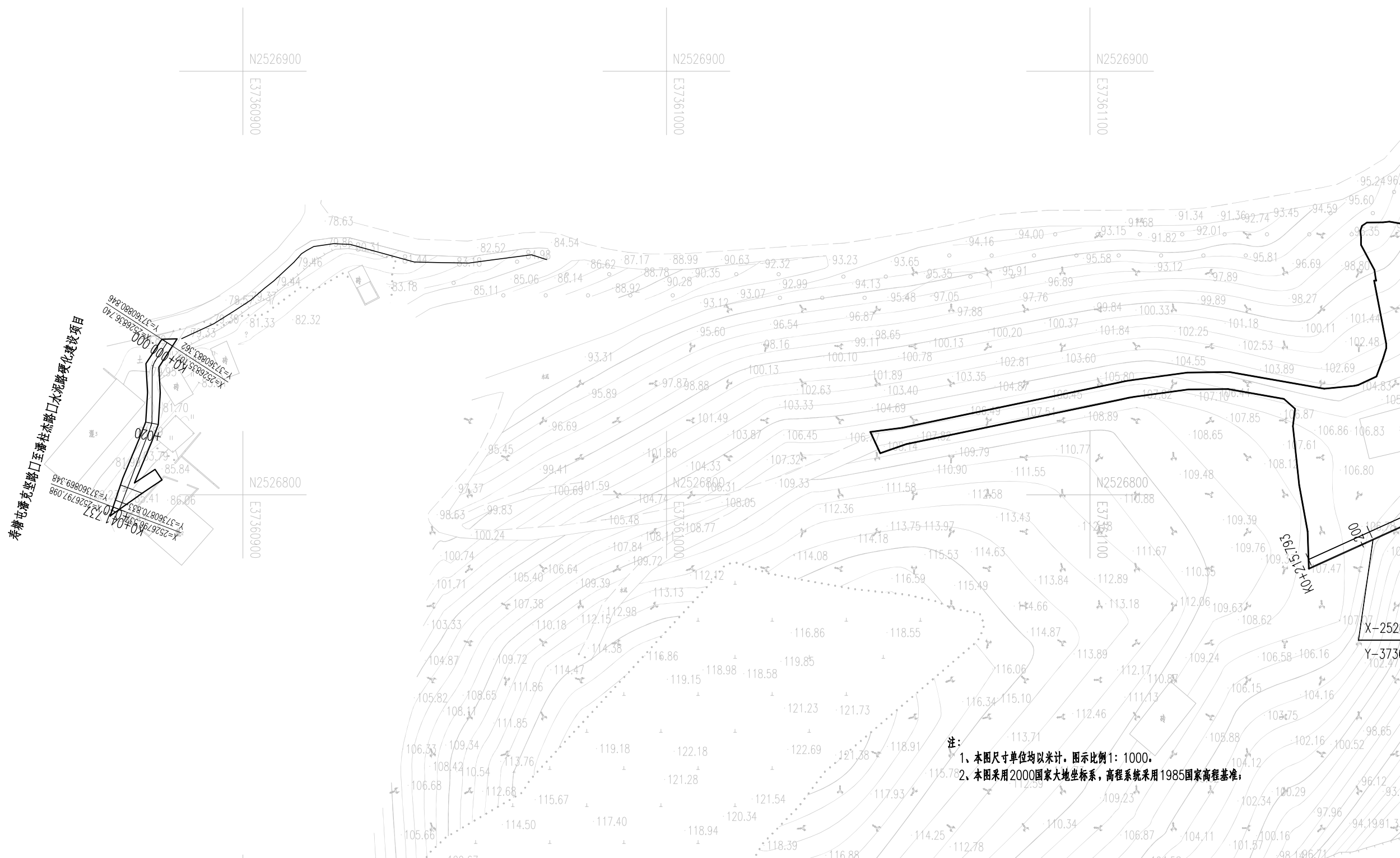
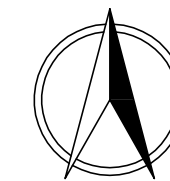
注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1: 1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。

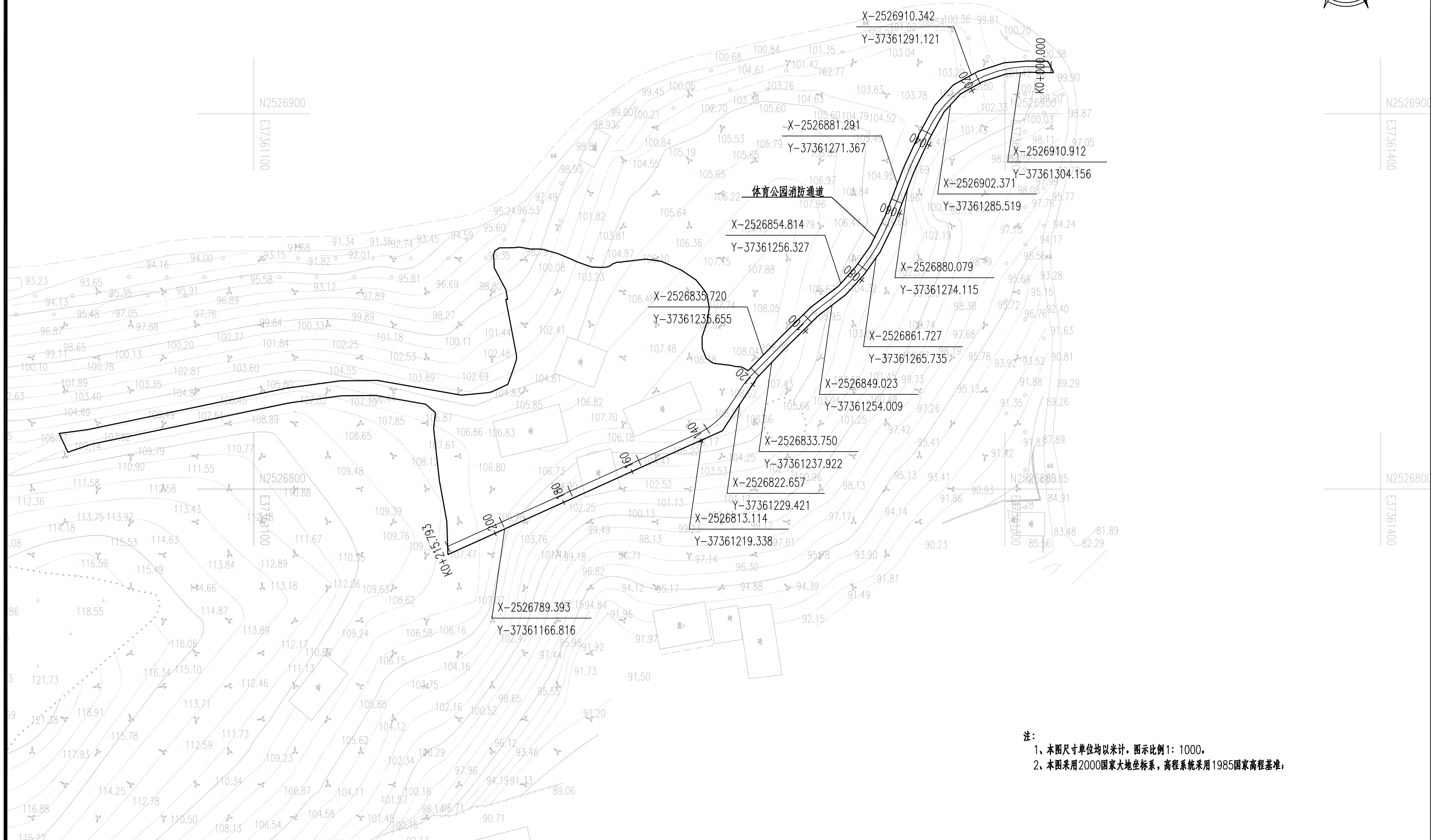
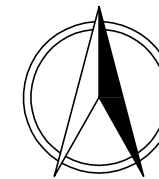


- 注:
- 1、本图尺寸单位均以米计。图示比例1: 1000。
 - 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1：1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。





注：
 1、本图尺寸单位均以米计，图示比例1：1000。
 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。

第二篇 路基、路面

道路工程数量表

路线名称	道路全长	挖除42cm老路	22cm C30水泥路面	20cm级配碎石	HPB300直径28mm传力杆钢筋	路槽20cm侧挖碾压	路基挖土方	路基挖石方	40cm路床合格填料	弃方	土路肩培土	备注
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(kg)	(m ²)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	
英冲至九公岭道路	543.0	220.0	1900.5	2117.7	191.3	2117.7	1041.9	694.6	847.1	500.1	228.1	新建3.5m宽水泥路
佛子屯瓦窑路至福达杰水泥路硬化	182.0	/	546.0	618.8	173.9	618.8	507.4		247.5	134.9	76.4	新建3.0m宽水泥路
寿潜屯潘克整路口至潘柱杰路口水泥路	50.0	/	150.0	170.0	173.9	170.0	139.4	/	68.0	37.1	21.0	新建3.0m宽水泥路
体育公园消防通道	210.0	/	840.0	924.0	226.0	924.0	757.7	/	369.6	231.2	88.2	新建4.0m水泥路
塘电石峡口至李洋口水泥路	2994.0		9270.0	10467.6	173.9	10467.6	5150.1	3433.4	4187.0	2322.2	1257.5	新建3.0m宽水泥路
莫村屯后背岭大竹园水泥路	313.0		939.0	1064.2	173.9	1064.2	523.6	349.1	425.7	231.9	131.5	新建3.0m宽水泥路
莫村屯后背岭水泥路	142.0		426.0	482.8	173.9	482.8	237.5	158.4	193.1	105.2	59.6	新建3.0m宽水泥路
谷凹 至小坎水泥路	180.0		540.0	612.0	173.9	612.0	501.8	/	244.8	133.4	75.6	新建3.0m宽水泥路
佛子屯路水泥路硬化	214.0		642.0	727.6	173.9	727.6	358.0	238.7	291.0	158.6	89.9	新建3.0m宽水泥路
佛子屯瓦窑口至鸭肚水泥路硬化	125.0		375.0	425.0	173.9	425.0	348.5	/	170.0	92.6	52.5	新建3.0m宽水泥路
合计	4953.0	220.0	15628.5	17609.7	1808.4	17609.7	9565.9	4874.0	7043.9	3947.2	2080.3	

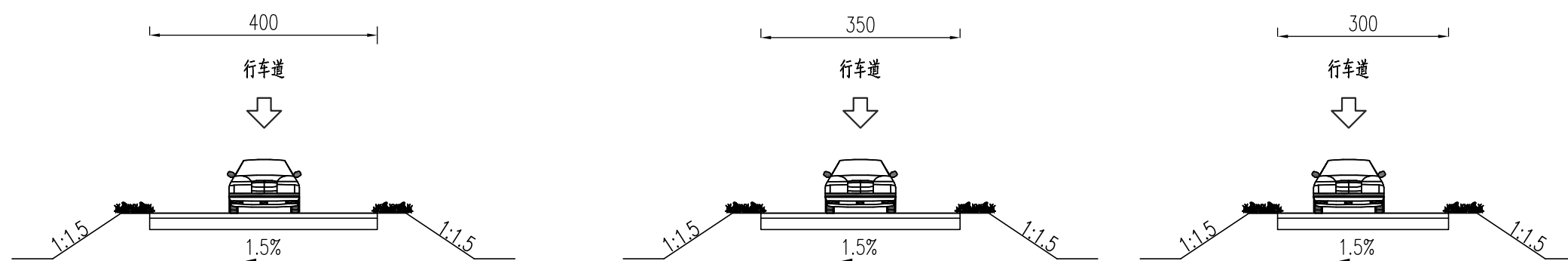
挡墙、排水沟、路肩墙数量表

道路名称	桩号范围	防护长度 (m)	矮墙工程数量		路肩墙			坡面硬化			排水沟	
			C30水泥砌	挖土方	C30水泥砌	开挖土方	回填碎石土	挂网喷15cmC30水泥砌	镀锌钢筋直径25mm, HRB400钢筋	泄水孔	C30砌	挖土方
			(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	(kg)	(个)	(m ²)	(m ³)
英冲至九公岭道路	路肩墙	100			150.0	129.0	50.0					
	排水沟	133									31.9	53.2
寿潜小学北侧道路	路肩墙	15			22.5	19.4	7.5					
	坡面硬化	140						395.9	1940.4	56.0		
木格镇寿潜村寿潜屯排水沟	排水沟	240									57.6	96.0
	路肩墙	30			45.0	38.7	15.0					
木格镇寿潜村寿潜屯排水沟	坡面硬化	320						905.0	4435.2	128.0		
	排水沟	700									168.0	280.0
合计		1578.0	0.0	0.0	217.5	187.1	72.5	1300.9	6375.6	184.0	257.5	429.2

圆管涵数量表

编号	项目	单位	数量	备注
1	砂垫层	(m ³)	2.25	
2	C20混凝土现浇	(m ³)	11.6	

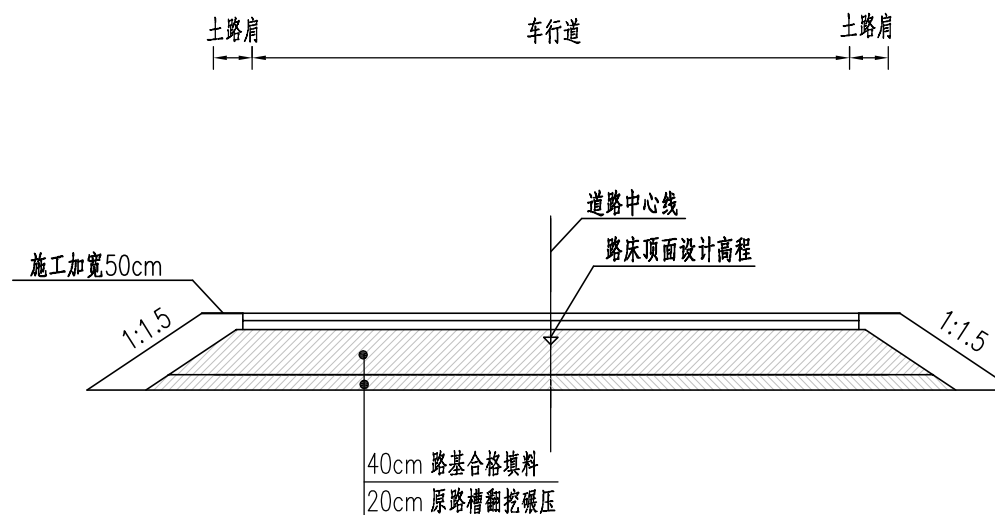
道路标准横断面图



路线名称	道路全长	道路宽度	主要建设内容
	(m)	(m)	
英冲至九公岭道路	543.0	3.5	道路硬化、路肩墙、排水沟
佛子屯瓦密路至杨达杰屋水泥路硬化	182.0	3	道路硬化
寿塘屯潘克坚路口至潘柱杰路口水泥路	50.0	3	道路硬化、路肩墙、排水沟
体育公园消防通道	210.0	4	道路硬化
塘屯石峡口至李泽口水泥路	2994.0	3	道路硬化
莫村屯后背岭大竹园水泥路	313.0	3	道路硬化
莫村屯后背岭水泥路	142.0	3	道路硬化
谷凹 至小峡水泥路	180.0	3	道路硬化
佛子屯路水泥路硬化	214.0	3	道路硬化
佛子屯瓦密口至鸭肚水泥路硬化	125.0	3	道路硬化
寿莫小学北侧道路	240.0	3	路肩墙、排水沟、坡面硬化
寿莫村寿塘屯排水沟	700.0	3.5	路肩墙、排水沟、坡面硬化
合计	4953.0		

注：
1、本图尺寸以cm为单位。
2、道路等级：等外道路。

一般路基设计图



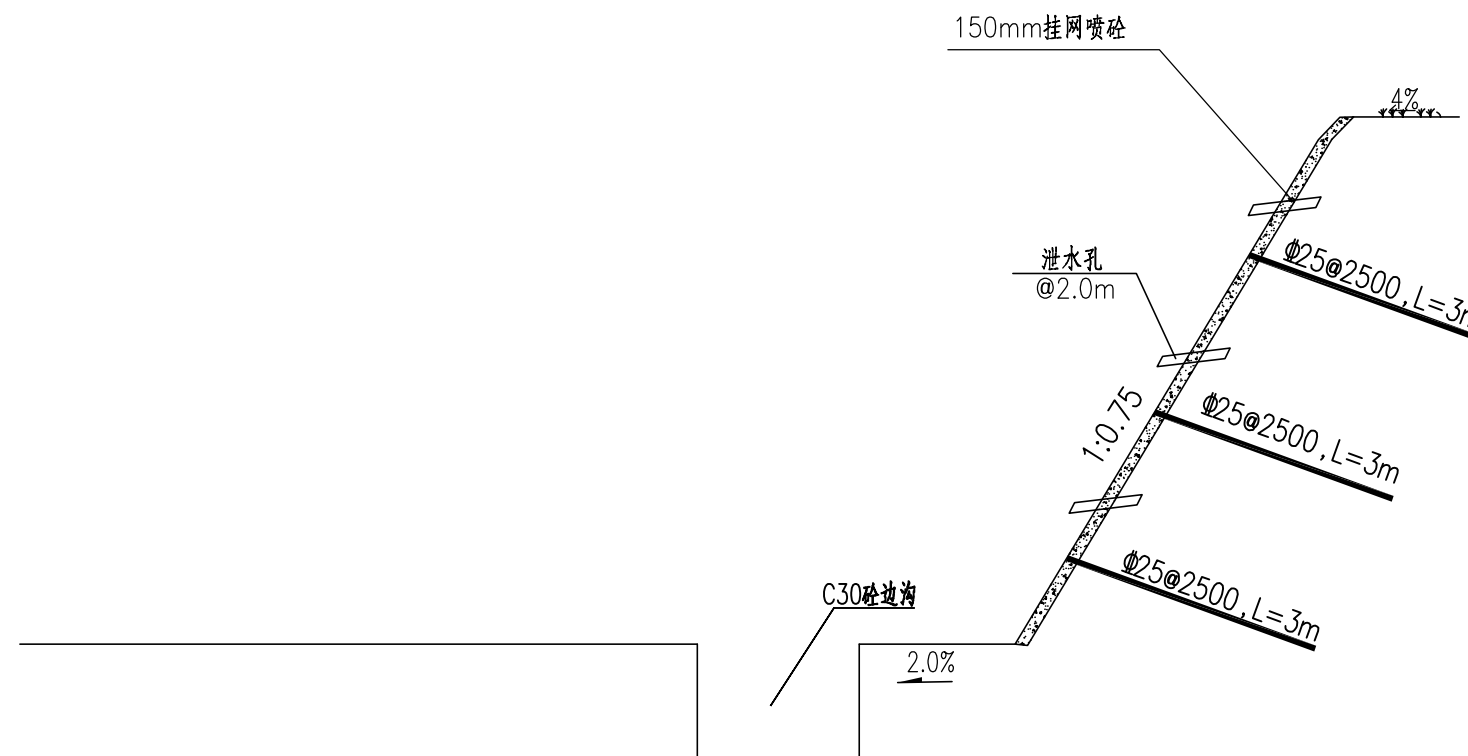
路基压实度及填料最小强度要求

填挖类型	路面底面以下深度 (cm)	路基压实度 (%) 机非混行车道	填料最小强度 (CBR) (%) 机非混行车道
填方路基	0~30	>92	5
	30~80	>92	3
	80~150	>91	3
	150以下	>90	2
零填及挖方路基	0~30	>92	5
	30~80	>90	3

注：① 表列压实度数值系按《公路土工试验规程》重型击实试验法求得的最大干密度的压实度。
 ② 为保证路肩的稳定，土路肩培土的压实度要求 >90%。

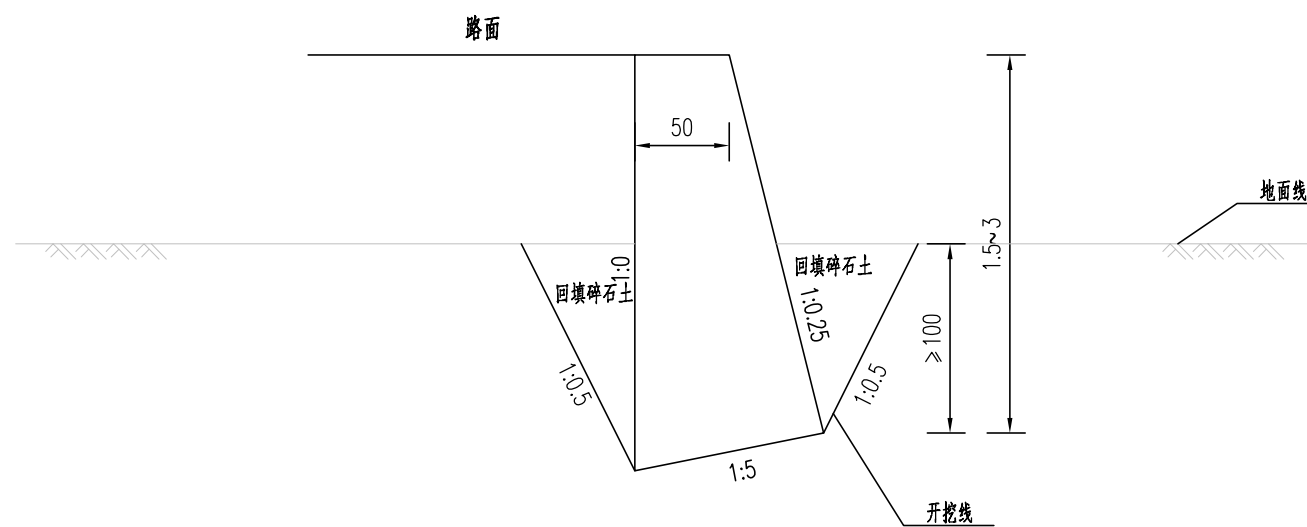
- 注：
 1、图中尺寸单位均以厘米计。
 2、挖方边坡坡率：1:1，填方边坡的坡率为 1:1.5，
 3、一般段路基填筑：挖除碎石老路后，向下继续开挖40cm，对原路槽翻挖碾压20cm后，回填40cm路床合格填料，路基压实度应满足表中要求。

挂网喷砂边坡防护设计图



注：
1.本图尺寸除H以米计外,余均以厘米计。

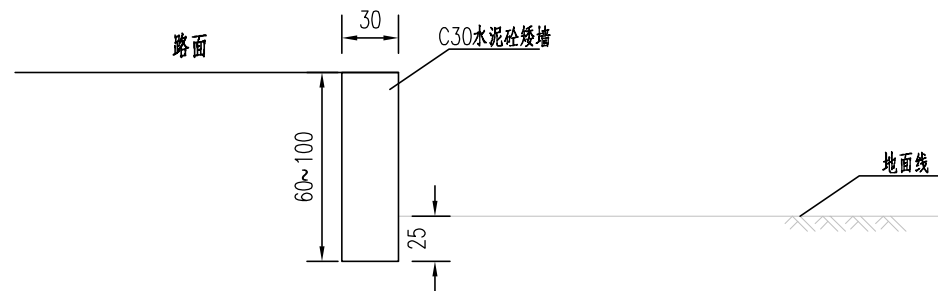
护肩墙示意图



说明:

- 1、本图为护肩设计，图纸尺寸除注明外，均以厘米计。
- 2、挡土墙纵向每10~15m长设一道伸缩缝(沉降缝)，缝宽2~3cm，采用沥青麻筋沿墙内、外、顶三边填塞，其深度不小于15cm。
- 3、墙背特别填筑区采用碎石土填筑，填料内摩擦角不小于35度。
- 4、墙背特别填筑区应采用小型压实机具碾压，要求压实度不小于96%。
- 5、挡土墙墙体采用C25片石砼浇筑，石料石质应一致、不易风化、无裂缝，软化系数不小于0.75，片石抗压强度不小于40MPa，规格应符合石料有关技术要求。
- 6、挡土墙应错缝浇筑，需待强度达到80%以上，方可回填并分层碾压墙背特别填筑区填料。
- 7、施工前确保地基承载力不低于100Kpa，局部地基承载力达不到设计要求时，应采用碎石等材料换填以提高其承载力。

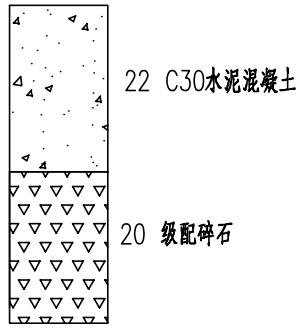
矮墙示意图



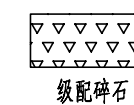
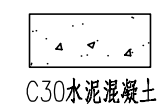
说明:

- 1、本图为护肩矮墙设计，墙体采用C30水泥砼浇筑，图纸尺寸除注明外，均以厘米计。
- 2、挡土矮墙向每10~15m长设一道伸缩缝(沉降缝)，缝宽2~3cm，采用沥青麻筋沿墙内、外、顶三边填塞，其深度不小于15cm。

路面结构设计图

自然区划	IV7	
路面类型	水泥混凝土路面	
干湿类型	干燥~中湿	
适用范围	行车道	
路面结构图式	路	
	面	
路面厚度 (cm)	42	

图例



材料设计参数

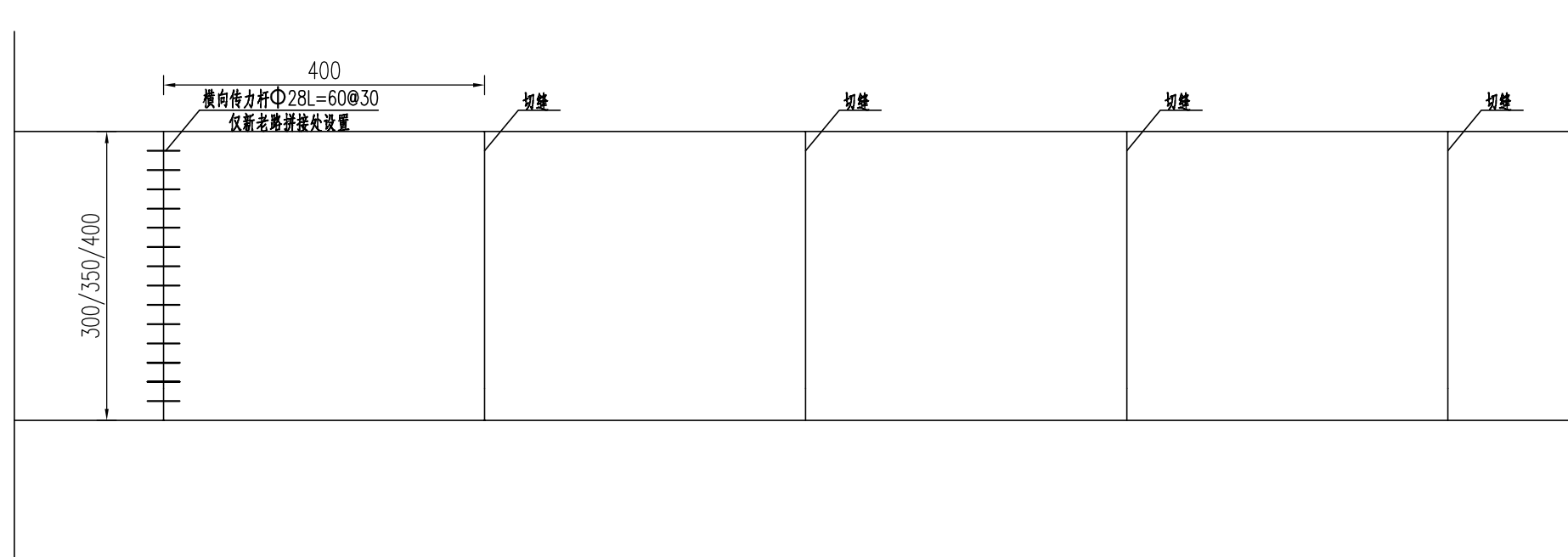
材料名称	设计参数
C30混凝土	弯拉强度 > 4.0MPa
级配碎石	回弹模量: 250MPa

级配碎石级配要求

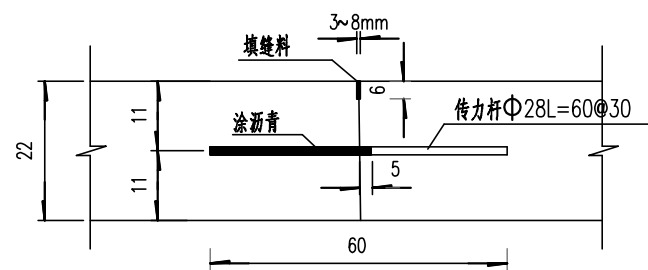
项目	通过下列方筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
通过率 (%)	100	95~90	84~72	79~65	72~57	62~47	40~30	28~19	20~12	14~8	10~8	7~3	5~2

注：
1、图中各路面结构层厚度以厘米为单位。具体施工配合比由施工单位现场试验确定。

混凝土面层钢筋布置图



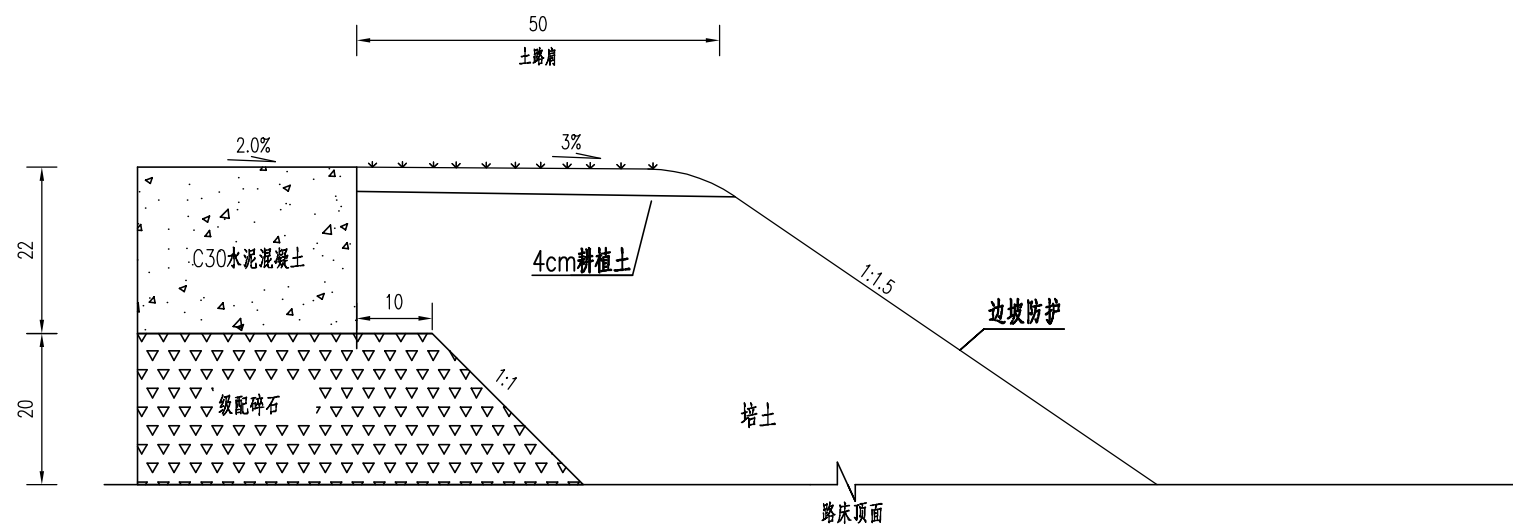
横向传力杆构造图



注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、 ϕ : HPB300。
- 3、本项目胀缝在道路起点和终点处各设置一道。
- 4、每日施工终了或浇筑混凝土过程中因故中断浇筑时,必须设置横向施工缝,其位置宜设置在缩缝或胀缝处。

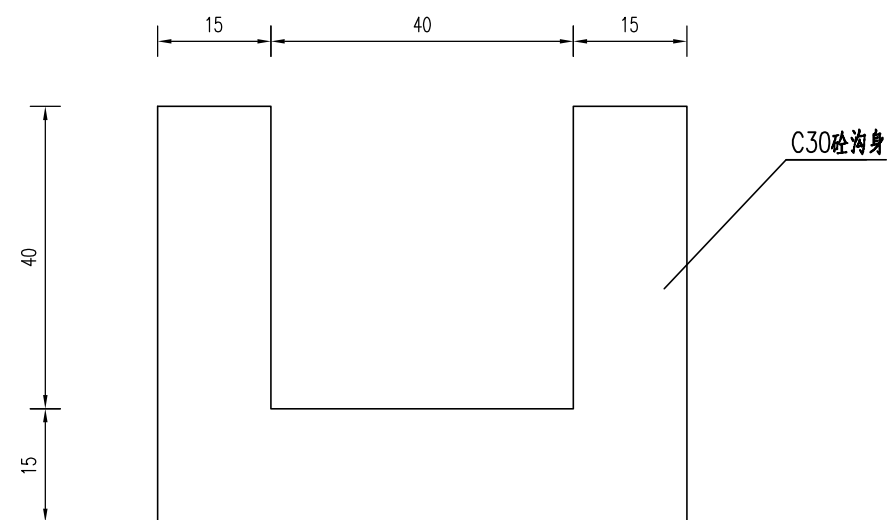
道路端部设计图



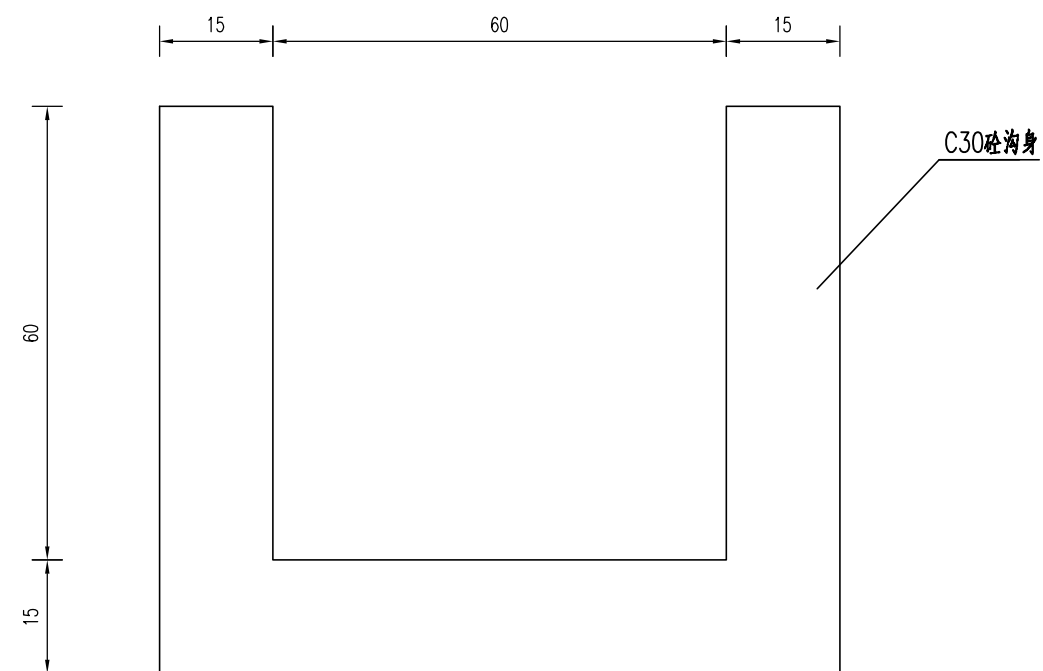
注：
1、图中尺寸单位均以厘米计。

排水沟设计图

适用于寿莫小学北侧道路、木
格镇寿莫村寿塘屯排水沟



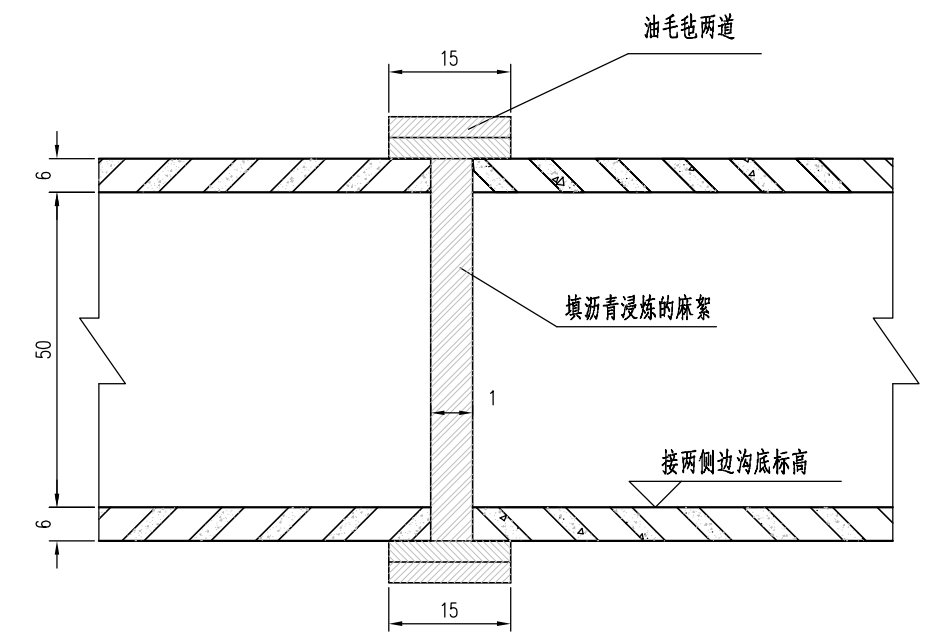
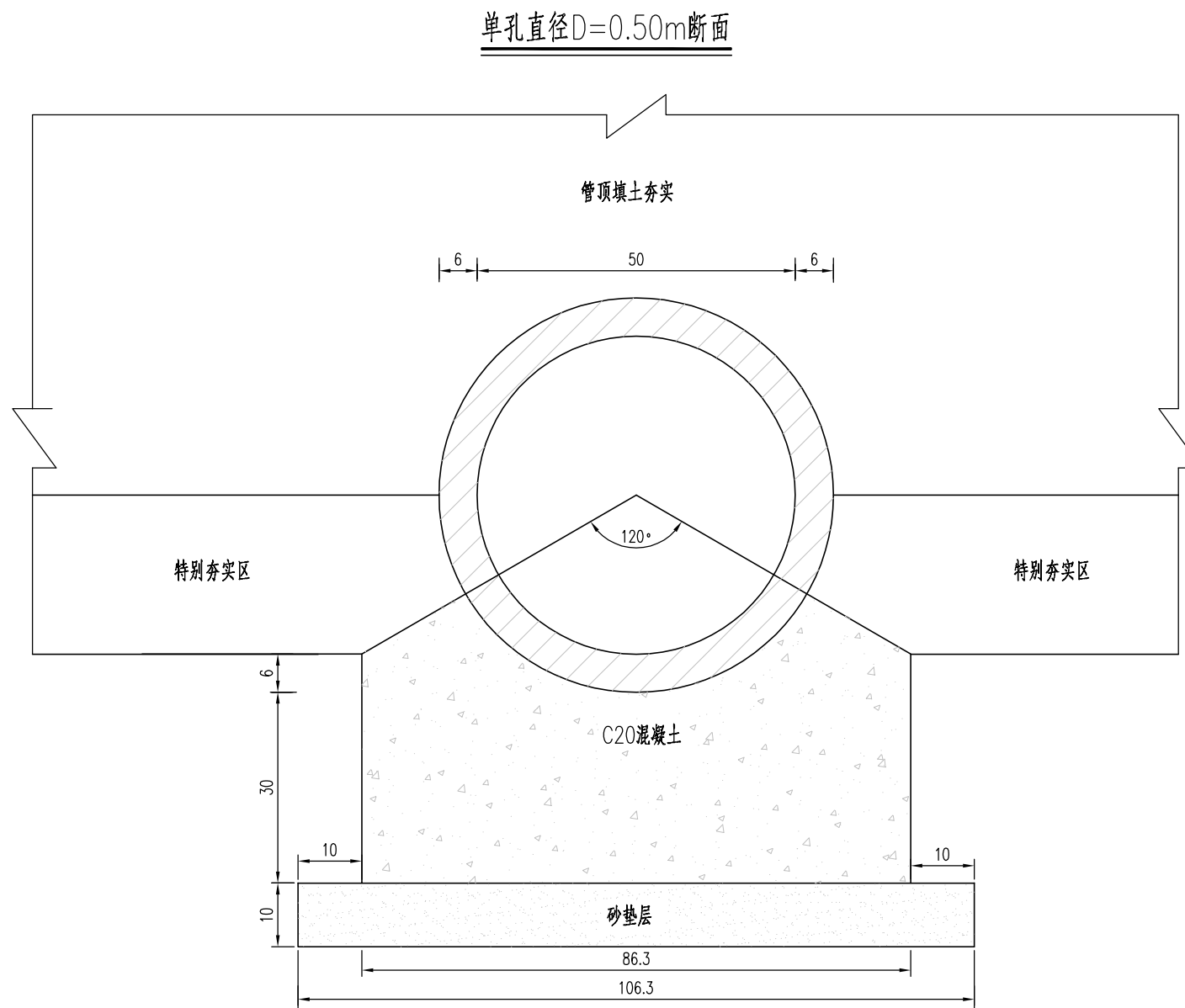
适用于英冲至九公岭道路



注:

1、图中尺寸单位均以厘米计。

管节接头大样



每延米管节基础数量表

编号	项目	单位	数量	备注
1	砂垫层	(m ³)	0.11	
2	C20混凝土现浇	(m ³)	0.568	

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径外，均以厘米为单位。
- 2、管节接头采用热沥青浸炼的麻絮填塞，管内和管外各填一半，不得从管外一次填满，最后用满涂热沥青的油毛毡围裹两道。
- 3、图中“特别夯实区”系指管中心以下的填土，夯实度应在90%以上。
- 4、施工过程中，当涵顶覆土厚度小于0.5m时，严禁任何机械通过，需进行封装处理。