

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

一阶段施工图设计

路线全长：2.407 公里

第一册 共一册



汉中信智源路桥设计有限公司

Hanzhong Xinzhiyuan Road and Bridge Design Co., Ltd.

二〇二五年十月

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

一阶段施工图设计

路线全长：2.407 公里

第一册 共一册

总 经 理：

项目负责：

技术负责：



汉 中 信 智 源 路 桥 设 计 有 限 公 司

Hanzhong Xinzhiyuan Road and Bridge Design Co., Ltd.

二 〇 二 五 年 十 月

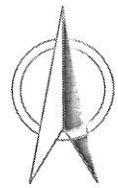
本 册 目 录

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

图 表 名 称	图 号	页 量	备注
项目地理位置图	S-1	1	第一册 共一册
总说明书		12	
主要经济技术指标表		1	
路线平面设计图	S-2	5	
纵断面设计图	S-3	5	
直线、曲线及转角表		3	
纵坡、竖曲线表		3	
逐桩坐标表		3	
控制点成果表		1	
路基设计表		5	
路基标准横断面图	S-4	2	
一般路基设计图	S-5	4	
路基超高加宽表		6	
路基超高方式图	S-6	1	
路基处理工程数量表		2	
路基处理设计图	S-7	1	
路基防护工程数量表		2	
路基防护工程通用图	S-8	3	
路基排水工程数量表		1	
排水边沟设计图	S-9	1	
路面工程数量表		2	
路面结构设计图	S-10	1	
路面板块划分图	S-11	2	
水泥路面接缝钢筋构造图	S-12	1	
拆除护栏工程数量表		2	

[illegible]

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程



主要工程数量汇总表

项目名称：西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

[illegible][illegible]

总说明书

一、项目背景及设计依据

西乡县子午镇汉江沿岸道路路段范围为段家营大桥至七里沟桥，沿汉江左岸布线，路段全长 2.245Km，路面宽度 5.0m，路基宽度 5.5m，水泥混凝土路面，旧路等级为四级公路，设计时速 20Km/h。由于该路段线位较低，如遇汉江水位暴涨，局部路段存在被淹没的情况，严重影响交通通行及沿线群众安全出行。因此对局部路段进行路面高程提高改造迫在眉睫。

主线起点为罗家院村河口，接 S103 西青线，终点为七里沟桥，接三子路，全长 2.245Km，全线旧路面为水泥混凝土路面，路面宽度 5.0m，路基宽度 5.5m，旧路面结构层为 20cm 水泥混凝土面层+18cm 水泥稳定砂砾基层。

村道长 0.162Km，旧路面为水泥混凝土路面，路面宽度 4.5m，路基宽度 5.0m，旧路面结构层为 20cm 水泥混凝土面层+18cm 水泥稳定砂砾基层。

2025 年 9 月 10 日，受西乡县子午镇人民政府的委托，由我公司承担“西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程”的勘察设计任务，要求设计单位对该项目尽快组织专业技术人员进行外业调查和实地测量，并及时完成一阶段施工图设计、工程预算编制和文件报审工作。

二、测设经过

我公司接到设计任务后，立即组建了工程项目设计组，及时与建设单位协商，制定了本项目勘察设计方案和进度计划。外业勘察技术人员及时携带先进测量仪器进驻工地，开始外业调查、地质勘查、水文调查等相继展开；线外调查收集沿线地质、公路、通讯、环保等部门以及本项目有关系的资料，并征求相关部门对设计方案的意见，对路线走向、结构物设置、路面结构类型等重要事项与建设单位进行沟通汇报，并达成了一致意见。9 月 12 日完成了外业测设工作，

提出了项目设计方案，9 月 13 日完成了外业资料的分类整理。10 月 24 日完成了一阶段施工图设计和工程预算文件编制工作。

本项目全线共布设 3 个导线控制点，平面控制及高程采用国家 2000 坐标系统。

三、设计标准

3.1 设计规范

- (1) 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (3) 《公路勘测规范》(JTG C10-2007)
- (4) 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- (5) 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (6) 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)
- (7) 《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)
- (8) 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- (9) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)
- (10) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG 034-2015)
- (11) 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450—2019)
- (12) 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)
- (13) 《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363—2019)
- (14) 《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)
- (15) 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T D50-04-2011)
- (16) 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)
- (17) 《公路交通安全设施施工技术规范》(JTG/T 3671—2021)
- (18) 《公路交通标志和标线设置规范》(JTG D82-2009)

- (19)《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2009）
- (20)《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）
- (21)《公路工程钢构件防腐技术条件》（GB/T 18226-2015）
- (22)《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）

3.2 技术标准

根据道路设计交通量和建设单位要求，本项目设计采用单车道四级公路技术标准。依据交通部《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）有关规定，该项目主要技术指标见下表。

主要技术指标表 1

序号	指标名称	单位	规范值	设计采用值
1	公路等级	级	四级	四级
2	设计车速	Km/h	20	20
3	路基宽度	m	4.5	6.0
4	行车道宽度	m	3.5	5.0
5	圆曲线最小半径（一般值/极限值）	m	30/15	15
6	不设超高的圆曲线最小半径	m	150	150
7	停车视距	m	20	20
8	荷载标准		公路-II级	公路-II级

四、路线设计

4.1 平面设计

主线（罗家院村河口-七里沟桥）：全长 2.245km。旧路全线共设置圆曲线交点 28 个，最小平曲线半径 15m。

支线（村道）：全长 0.162km。旧路全线共设置圆曲线交点 4 个，最小平曲线半径 50m。

4.2 纵断面设计

主线（罗家院村河口-七里沟桥）：全线共设置变坡点 20 次，最大纵坡 2.720%，最短坡长 40m。

本次设计对 K0+040-K0+142、K0+900-K1+045、K1+140-K1+300、K1+672-K2+165 共计 4 个路段累计 900m 纵坡进行调整，抬高路面，提高道路抗洪能力。

支线（村道）：全线共设置变坡点 2 次，最大纵坡 2.70%，最短坡长 27m。本次设计对 K0+025-K0+1252 共 1 个路段累计 100m 纵坡进行调整，抬高路面，提高道路抗洪能力。

4.3 平、纵面组合设计

本工程项目为改建工程，在平纵面设计时，对平纵线形组合进行了认真研究，遵循“平包竖”的基本原则，在工程量增加不大的路段尽量满足规范要求，尽量避免在凸形竖曲线的顶部、凹形竖曲线的底部作反向圆曲线的转向点；在直线与圆曲线的拐点处，不设置竖曲线；避免在长直线或长下坡尽头设置小半径平曲线；在同一圆曲线内尽可能布设一处变坡点；尽量避免急弯与陡坡相重合。通过平纵面组合设计，使公路线型达到在视觉上有自然诱导感、心理状态上有安全感、行车操作上有舒适感的目标。

五、路基设计

5.1 路基标准横断面

主线（罗家院村河口-七里沟桥）：路基宽度 6.0m，路面宽度 5.0m

路基横断面组成为：0.25m（土路肩）+5.0m（行车道）+0.25m（土路肩）

支线（村道）：路基宽度 5.0m，路面宽度 4.5m

0.25m（硬路肩）+4.5m（行车道）+0.25m（硬路肩）

5.2 路基超高及加宽

根据《公路路线设计规范》的规定，当圆曲线半径小于 150m 时，在曲线上设置超高，超高最大值采用 8.0%。超高采用绕行车道中心旋转，直线方式渐变。

当圆曲线半径小于等于 250m 时，在曲线内侧设置加宽，加宽方式为线性加宽。加宽采用一类加宽值，一般路段加宽值在 0.4~3.00m 之间，回头曲线加宽值采用 3m，曲线两端加宽渐变

段各采用 25m。

5.3 路基设计标高及路拱横坡

路基设计标高位于路基中心线。双车道路面行车道采用双向 1.5%横坡，路肩采用单向向外 2%横坡。

5.4 路基边坡设计

5.4.1 一般填方路基

填方路基边坡形式采用直线形，一般路段采用放自然边坡，边坡坡率为 1:1.5。当填方边坡伸出较远或落入冲沟的局部路段，通过设置挡土墙收缩坡脚。

5.4.2 一般挖方路基

挖方路基的边坡设计是根据地形地貌、岩土特征、水文地质、路堑边坡高度等因素综合考虑确定。

本次设计路段基本为微风化及未风化岩质边坡：当边坡高度≤15m 时，采用直线一坡到顶的形式，坡率为 1:0.2；当边坡高度 15m<H≤30m 时，开挖成台阶式边坡，第一级边坡高度采用 15m，坡率采用 1:0.2，第二级边坡坡率采用 1:0.3，平台宽度 1.5m；当边坡高度≥30m 时，开挖成台阶式边坡，第一级边坡高度采用 15m，坡率采用 1:0.1，第二级边坡高度采用 30m，边坡坡率采用 1:0.2，平台宽度 1.5m，第三级边坡高度采用 30m，第三级边坡坡率采用 1:0.3，平台宽度 1.5m。

5.5 路基填料及压实度要求

为了使路基获得足够的强度、稳定性和抵抗路面荷载下传产生变形的能力，保证路基路面的综合强度，根据《公路路基设计规范》JTG D30-2015 的要求，全线路基填料最小强度及压实度（重型）应符合表 3 的规定。

路基填筑采用水平分层填筑法施工，分层压实的最大松铺厚度不大于 30cm。路床填料采用砂砾填筑，最大粒径不大于 10cm。路堤填料选用符合要求的挖方材料填筑，最大粒径不大于 15cm。

路基填料最小强度及压实度 表 3

填挖类型	路面底面以下深度 (cm)	填料最小强度（CBR） (%)	压实度 (重型击实)
上路床	0~30	5	≥95%
上路床	30~80	3	≥95%
上路堤	80~150	3	≥94%
下路堤	150 以下	2	≥92%

5.6 基底处理

地面横坡小于 1:5 时，在路基填筑前应先清除地表草皮、腐殖土厚 30cm，并进行夯实碾压，基底压实度不小于 85%。

地面横坡大于 1:5 时，应开挖成宽 2m 的台阶，台面设置向内倾斜 4%的横坡，夯实碾压后再进行路基填筑。

5.7 涵台路基处理

为了减少路基在构造物两端产生不均匀沉降，提高路面行车舒适性，路堤与涵洞连接处设置过渡段，过渡段长度应不小于 2~3 倍路基填土高度。过渡段路基压实度应不小 96%。

涵洞台背填料使用天然砂砾或开山石渣，最大粒径小于 10cm，内摩擦角不小于 35°。台背填料应两侧对称均匀分层回填压实，分层松铺厚度宜小于 20cm；当采用小型夯实机具时，松铺厚度不宜大于 15cm。

5.8 路基施工注意事项

5.8.1 路堤填筑

（1）地基表层处理应符合下列规定

地基为荒坡或地面存在坑洞时，应先清除表面草皮、树根、腐殖土等沉积物，然后采用合格填料分层填筑，分层压实；地基为耕地、松散土、高液限土等时，应按设计要求进行处理，局部湿软的地方也应采取有效措施进行处理；陡坡路段、土石混合地基、填挖界面等都应按设

计要求进行处理。

(2) 路堤填筑应符合下列规定

①性质不同的填料应水平分层、分段填筑，分层压实。同一水平层路基全宽应采用同一种填料，不得混合填筑。每种填料填筑层压实后的连续厚度不宜小于 50cm；填筑路床顶最后一层时，压实厚度应不小于 10cm。

②潮湿的填料应填筑在路基上层。强度较小的填料应填筑在下层。在有地下水的路段或临水路基范围内，宜选用透水性好的填料填筑。

③在透水性不好的压实层上填筑透水性较好的填料前，应在其表面设 2%~4% 的双向横坡，并采取相应的排水措施。不得在由透水性较好的填料所填筑的路堤边坡上覆盖透水性不好的填料。

④每种填料的松铺厚度不应大于规范规定的厚度，具体厚度值应在施工前期通过试验路段进行确定。

⑤路堤填筑时，应从最低处起分层填筑，逐层压实；当原地面纵坡较陡或横坡陡于 1:5 时，应按设计要求开挖台阶，并设置 4% 向内倾斜的横坡。

5.8.2 构造物台背、基础回填

(1) 填料采用开山石渣回填。

(2) 基坑回填必须在隐蔽工程验收合格后方可进行。基坑回填应分层填筑、分层压实，分层厚度宜为 10~20cm。当采用小型夯实机具时，基坑回填的分层压（夯）实厚度不宜大于 15cm，并应夯实到设计要求的压实度。

(3) 台背与路堤间的回填施工应符合以下规定

①按照设计做好过渡段，过渡段路基压实度应不小于 96%。

②台背回填部分的路床宜与路堤路床同步填筑。

③涵洞回填施工应符合以下规定：

洞身两侧应对称分层回填压实，最大填料粒径应小于 10cm。

洞身两侧及顶面填土压实时，应采取静压方式，防止压实过程中对涵洞产生不良后果。

5.8.3 半填半挖路基、路堤与路堑过渡段

(1) 基底处理应符合下列规定

①应从填方坡脚起向上设置向内倾斜的台阶，台阶宽度不小于 2m，在挖方一侧，台阶应与每个行车道宽度一致，位置重合。

②石质山坡应清除原地面松散风化层，按设计开凿台阶。

③纵向填挖结合段应合理设置台阶。

④有地下水或地面水汇流的路段，应采用合理措施导排水流。

(2) 施工应符合下列规定

①路基应从最低标高处的台阶开始分层填筑，分层压实。

②填筑时应严格处理横向、纵向、原地面等结合面，确保路基的整体性。

③路基填筑过程中，应及时清理设计边坡外的松土、弃土。

5.8.4 挖方路基施工

(1) 开挖施工应符合下列规定

①可作为路基填料的土方应分类开挖、分类使用。非适用材料应按设计要求作为弃方处理。

②土方开挖应自上而下进行，不得乱挖超挖，严禁掏底开挖。

③开挖过程中，应采取措施保证边坡稳定。开挖至边坡线前，应预留一定宽度，预留的宽度应保证刷坡过程中设计边坡线的土层不受扰动。

④路基开挖中，基于实际情况，如需修改设计边坡坡度、截水沟和边沟的位置及尺寸等时，应及时按规定报批。

⑤开挖至零填、路堑路床部分后，应尽快进行路床施工；如不能及时进行，宜在设计路床

顶标高以上预留至少 300mm 厚的保护层。

⑥应采取临时措施，确保施工作业面不积水。

⑦挖方路基路床顶面终止标高，应考虑因压实而产生的下沉量，其值通过试验确定。

(2) 边沟、排水沟应从下游向上游开挖。排水沟通过地面坑凹时，应将坑凹处填平夯实。边沟及排水沟开挖后，应及时进行防渗处理，不得渗漏、积水和冲刷边坡及路基。

(3) 挖方路基施工遇到地下水时应按下列规定处理：

①应采取排导措施，将水引入路基排水系统，不得随意堵塞泉眼。

②路床土含水量高或为含水层时，应采取设置渗沟、换填、改良土质、土工织物等处理措施，路床填料应具有良好的透水性能。

六 路基防护工程

6.1 防护方案

路基防护工程设计以安全可靠、经济适用、就地取材为原则，根据沿线地形地貌条件、地质状况以及填、挖方边坡高度等因素，综合确定防护形式。为收缩坡脚，加固路基，在地面横坡较陡路段设置仰斜式路肩挡土墙，在挖方边坡较为松散的路段设置路堑墙。

设计荷载：公路-II级，地基承载力要求应符合防护构造图中不同墙高所对应的规定。当地基承载力不满足要求时，应对挡墙地基采用石渣或砂砾进行换填处理，设置 50~80cm 厚垫层，垫层压实度应不小于 95%。

一般土质路段挡墙基础埋深不小于 1.0m。路肩挡土墙顶宽大于 50cm 时，侵入路面部分的墙体设置企口以利路面施工。挡土墙每 10~15m 设置一道伸缩缝，缝宽 20mm。

6.2 材料要求

石料采用质地坚硬、均匀、不易风化的片石，饱和抗压强度不低于 30MPa。片石长度不得小于 30cm，厚度不小于 15cm，并有两个大致平行面。对片石表面有硅质及铁质胶结的石料，应凿去

胶结物使之露出新鲜面。砌体采用 M7.5 水泥砂浆，勾缝和抹面采用 M10 水泥砂浆，泄水孔采用直径 10cm 的 PVC 管。

C20 混凝土：碎石要求质地坚硬、有足够的强度、表面洁净、符合级配要求，最大粒径为 31.5mm，压碎指标小于 30%，针片状含量小于 25%，含泥量小于 1.5%。砂子应采用级配合理、质地坚硬、颗粒洁净的天然砂，细度模数在 2.5 以上，砂中不得含有泥土或其它杂物，含泥量小于 5%。水泥采用 42.5 级普通硅酸盐水泥。

片石混凝土中片石投放量不大于 20%。

6.3 施工注意事项：

防护工程在施工过程中应严格按照施工规范要求控制好原材料和砌筑质量。

(1)、基坑开挖及夯实：开挖前应准确定位开挖线，严格控制标高，按照开挖线进行开挖，严禁大开挖。基础开挖好后应夯实基底，待验收合格后再进行下道工序。挡墙施工要求分段进行，分段长度一般 10~15 米左右。

(2)、基础砌筑：片石材料应符合技术标准要求；基底应清理干净，浇水湿润后施工，先坐浆后砌筑；基础砌筑应在基坑开挖好后立即进行，做到随开挖、随砌筑。

(3)、墙身砌筑：墙身砌筑采用坐浆法分段、分层、错缝砌筑；片石表面应清洗干净；砂浆稠度不宜过大，水灰比应符合要求，并填塞饱满；砌体分段位置设于沉降缝处。

(4)、墙背回填及反滤料铺设：墙背填料待挡土墙墙身强度达到 75%以上时方可回填，并做到分层填筑、分层夯实，其压实度不小于 95%。墙背填土采用山渣土或天然砂砾回填，内摩擦角不小于 35°；墙身后设置 30cm 的砂砾石反滤层，底部设置粘土隔水层，顶部用粘土封盖。

(5)、泄水孔设置：墙身砌筑时每隔 2m 交错设置泄水孔，泄水孔使用直径 10cmPVC 管，采用梅花型布设。泄水孔进水口采用透水土工布封端。

(6)、勾缝及抹面：墙身砌筑完成后即可勾缝，采用 M10 砂浆勾平缝，力求坚实、美观、自

然；墙顶采用 M10 砂浆抹面。

七、路基排水工程

7.1 设计方案

本次设计结合地形地质条件，对改善段完善排水设施，采用矩形边沟，底宽 40cm，深 40cm，采用 C20 混凝土浇筑（详见设计图）。

7.2 施工注意事项

- （1）混凝土材料技术要求：
- 水泥：每批进场水泥，必须附有质量证明文件，对强度等级、品种不明或超过出厂日期三个月的水泥，应取样试验，鉴定合格后方可使用；
- 中（粗）砂：应采用级配合理、质地坚硬、颗粒洁净的天然砂，细度模数在 2.5 以上，砂中不得含有泥土或其它杂物，低于 C30 标号混凝土的含泥量不大于 5%；
- 碎（砾）石：要求质地坚硬，有足够的强度，表面洁净，符合级配要求，若附有泥土，应用水冲洗干净。低于 C30 标号混凝土的压碎指标应小于 30%，含泥量小于 1.5%，针片状颗粒含量小于 25%。
- （2）边沟放样位置应准确，边线应顺直平滑。
- （3）模板应具有充分的稳定性、刚度和强度，保证在振捣器作用下不致松动和变形。安装就位应保证工程结构的设计形状及尺寸，且接缝紧密不漏浆。模板安装好后应刷脱模剂。
- （4）混凝土振捣应密实，表面应平整。
- （5）在施工期间不得对原水泥路面造成污染影响。

八、路面工程

根据业主要求和道路使用功能，本项目采用水泥混凝土路面。

8.1 设计技术指标

8.1.1 可靠度设计标准

安全等级为三级，设计基准期为10年，目标可靠度为70%，目标可靠指标为0.52，变异水平等级采用中等，可靠度系数采用1.05。

8.1.2 交通量

本项目为景区应急道路，全线交通量不大，主要以中小型客车及中小型货车为主，交通等级属轻型交通。

8.1.3 设计弯拉强度

依据规范结合交通量并考虑该道路以中小型客车及中小型货车为主，水泥混凝土路面的弯拉强度标准值采用4.5MPa，水泥混凝土的强度以28d龄期的弯拉强度进行控制。路基顶面回弹模量值采用50MPa。

8.2 路面结构形式

- 全线路面结构采用（自上而下）：总厚度38cm
- 20cm 4.5MPa水泥混凝土面层
- 塑料薄膜封层
- 18cm 水泥稳定碎石基层
- 施工前应通过现场配合比试验确定各结构层的施工配合比。

8.3 水泥混凝土路面各结构层材料设计参数

水泥混凝土弯拉强度标准值		表 4
交通荷载等级	轻型交通	
水泥混凝土的弯拉强度标准值（MPa）	4.5	

8.4 路面材料技术要求

8.4.1 水泥混凝土面层材料技术要求

(1) 水泥

建议水泥采用 P.042.5 级的缓凝水泥，水泥的 3d 抗压强度不小于 17 MPa，抗折强度不小于 4.5 MPa，28d 抗压强度不小于 42.5 MPa，抗折强度不小于 7.0 MPa，初凝时间不得小于 3h, 终凝时间不得大于 10h。具体指标应符合《通用硅酸盐水泥》（GB 175-2007）的规定。

(2) 粗集料（碎石）

粗集料应选择质地坚硬、耐久、干净的碎石，严禁使用砾石。面层混凝土用粗集料级别不低于Ⅲ级，粗集料技术指标应符合表 5 的规定。

粗集料技术指标 表 5

序号	试验项目		技术要求	试验方法
1	碎石压碎值（%）		≤30.0	JTG E42 T0316
2	坚固性（%）		≤12.0	JTG E42 T0314
3	针片状颗粒含量（%）		≤20.0	JTG E42 T0311
4	含泥量（%）		≤2.0	JTG E42 T0310
5	泥块含量（%）		≤0.7	JTG E42 T0310
6	吸水率（%）		≤3.0	JTG E42 T0307
7	硫化物及硫酸盐（%）		≤1.0	JTG E42 14685
8	洛杉矶磨耗损失（%）		≤35.0	JTG E42 T0317
9	有机物含量（比色法）		合格	JTG E42 T0313
11	岩石抗压强度（MPa）	岩浆岩	≥100	JTG E42 T0221
		变质岩	≥80	
		沉积岩	≥60	
12	表观密度（kg/m³）		≥2500	JTG E42 T0308
13	松散堆积密度（kg/m³）		≥1350	JTG E42 T0309
14	空隙率（%）		≤47	JTG E42 T0309
15	磨光值（%）		≥35.0	JTG E42 T0321
16	碱活性反应		不得有碱活性反应	JTG E42 T0325

碎石的最大公称粒径不应大于 31.5mm，粒径小于 0.075mm 的石粉含量不大于 1%。粗集料不得使用不分级的统料，应采用 2~4 级的集料进行掺配，其合成级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的要求，具体见表 6 的规定。

粗集料级配范围 表 6

方孔筛尺寸（mm）	累计筛余（以质量计）（%）						
	2.36	4.75	9.5	16.0	19.0	26.5	31.5
4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5

(3) 细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂，等级不低于Ⅲ级。细集料的技术指标应符合表 7 的规定。

细集料的质量标准 表 7

序号	试验项目	技术要求	试验方法
1	坚固性（%）	≤10.0	JTG E42 T0340
2	含泥量（%）	≤3.0	JTG E42 T0333
3	泥块含量（%）	≤1.0	JTG E42 T0335
4	氯离子含量（%）	≤0.06	GB/T 14684
5	云母含量（%）	≤2.0	JTG E42 T0337
6	硫化物及硫酸盐含量（%）	≤0.5	JTG E42 T0317
7	轻物质含量（%）	≤1.0	JTG E42 T0338
8	吸水率（%）	≤2.0	JTG E42 T0330
9	表观密度（kg/m³）	≥2500	JTG E42 T0328
10	松散堆积密度（kg/m³）	≥1400	JTG E42 T0331
11	空隙率（%）	≤45	JTG E42 T0331
12	有机物含量（比色法）	合格	JTG E42 T0336
13	碱活性反应	不得有碱活性反应	JTG E42 T0325

细集料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的规定，路面混

凝土用砂应为中砂，细度模数在 2.5 以上。天然砂的级配规定见表 8。

天然砂的推荐级配范围 表 8

砂分级	细度模数	方孔筛尺寸（mm）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
		通过各筛孔的质量百分率（%）							
中砂	2.3~3.0	100	90~100	75~100	50~90	30~60	8~30	0~10	0~5

（4）水

饮用水一般均适用于混凝土，非饮用水经化验符合要求时也可使用。

（5）钢筋

水泥混凝土面层所用钢筋（钢筋网、传力杆、拉杆）应符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分 热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2008）和《钢筋混凝土用钢 第 2 部分 热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2007）的规定。钢筋不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。传力杆钢筋应无毛刺，两端应光滑表面应采取防锈措施，防锈层不得局部缺失。拉杆钢筋应在中部不小于 10cm 范围内采取涂沥青方式进行防锈处理。

（6）混凝土配合比

水泥混凝土路面在施工前应通过配合比设计试验确定材料品种、矿料级配及各种材料用量。路面混凝土弯拉强度标准值为 4.5 MPa，强度以 28d 龄期的弯拉强度控制。建议粗集料级配范围采用 4.75~31.5mm 级，砂率采用 27%~32%，水灰比采用 0.43~0.45。42.5 级水泥用量不小于 300kg/m³。

混凝土配合比设计时的混凝土试配弯拉强度均值按下式确定。

$$f_{rm} = \frac{f_r}{1 - 1.04c_v} + ts$$

其中：

f_{rm}—混凝土试配弯拉强度的均值（MPa）；

f_r—混凝土弯拉强度标准值（MPa）；

c_v—混凝土弯拉强度的变异系数，取 0.15<c_v ≤0.20；

s—混凝土弯拉强度试验样本的标准差；

t—保证率系数，按样本数 n 参照表 9 确定。

保证率系数 表 9

样本数 n			
6	9	15	20
0.37	0.29	0.22	0.19

8.4.2 水泥稳定碎石基层材料技术要求

(1) 水泥应采用 P.032.5 普通硅酸盐水泥，初凝时间不得小于 3h，终凝时间应大于 6h 且小于 10h。

(2) 基层采用密实型混合料，应采用 3~4 档集料进行掺配，最大粒径不大于 31.5mm，压碎值不大于 35%，针片状含量不大于 20%，其级配范围应符合表 10 的要求。

(3) 水泥稳定碎石基层压实度不得小于 97%。

(4) 基层配合比设计应按无侧限抗压强度实验方法确定，7d 龄期无侧限抗压强度代表值不小于 2.5MPa。水泥剂量、最佳含水率和最大干密度等施工参数由试验确定。

(5) 基层施工应采用集中厂（场）拌的方法进行拌和，混合料在运输、摊铺时不应产生粗细料离析的现象，拌合料沿摊铺断面分布应均匀。基层碾压应充分，保证达到规定的压实度标准。同时做好养生。

水泥稳定碎石基层混合料级配组成 表 10

层位	通过下列筛孔（方孔筛，mm）的质量百分率（%）												
	31.5	26.5	19.0	16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075

基层	100	90~100	73~87	65~82	58~75	47~66	30~50	19~36	12~26	8~19	5~14	3~10	2~7
----	-----	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	-----

8.4.3 塑料薄膜封层材料技术要求

- (1) 在水泥混凝土面层与水泥稳定碎石基层之间应设置塑料薄膜封层。塑料薄膜采用较厚的材质，其厚度要求不小于 0.06mm，表面应完好无破损。
- (2) 塑料薄膜封层应完全覆盖基层表面，纵向搭接长度 30cm，横向搭接宽度 20cm。在坡道路段的纵向搭接重叠部分，高处的应在上面。
- (3) 塑料薄膜铺设应在模板安装前进行。铺设前应将基层顶面浮尘、泥土等杂物清扫冲洗干净，然后沿着路面纵向依次铺设，要求铺设平整、顺直、不起包、不褶皱。

8.4.4 水泥稳定砂砾基层材料技术要求

- (1) 水泥应采用 P.032.5 级的缓凝水泥，初凝时间不得小于 3h，终凝时间应大于 6h 且小于 10h。
- (2) 基层采用密实型混合料，最大粒径不大于 31.5mm，碎石压碎值不大于 35%，级配范围应符合表 11 的要求。
- (3) 水泥稳定碎石基层压实度不得小于 98%。
- (4) 基层配合比设计按无侧限抗压强度实验方法确定，7d 龄期无侧限抗压强度代表值不小于 2.5MPa。水泥剂量、最佳含水率和最大干密度等施工参数由试验确定。
- (5) 基层施工应采用集中厂（场）拌的方法进行拌和。混合料在运输、摊铺时不应产生粗细料离析的现象，混合料沿摊铺断面分布应均匀。基层碾压应充分，保证达到规定的压实度标准，同时做好洒水养生。

水泥稳定碎石混合料级配组成 表 11

层位	通过下列筛孔（方孔筛，mm）的质量百分率（%）												
	31.5	26.5	19.0	16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
基层	100	90~100	75~95	66~88	59~82	46~71	30~55	18~40	13~32	9~25	6~20	3~13	0~7

8.5 水泥路面板块划分及接缝设计

8.5.1 板块划分

路面宽度为 5.0/4.5m，路面板块划分为 5.0m/4.5m 宽×4.0m 长。

8.5.2 纵向接缝

本项目为整幅施工，不设置纵向施工缝。

8.5.3 横向缩缝

- (1) 横向接缝间距为 4.0m。曲线加宽段及平面交叉路段砼路面的最大平面尺寸不宜大于 25m²；在路线起终点及与其它道路和构造物相交处可根据实际情况做适当调整。
- (2) 横向缩缝可等间距或变间距布置，采用假缝形式，应与路面中线垂直。
- (3) 横向缩缝采用切缝方式，切缝深度 45mm，宽度为 5mm，缝内填塞填缝料。
- (4) 在邻近胀缝或自由端部的一条缩缝应采用设传力杆的假缝形式。
- (5) 每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。

8.5.4 横向胀缝

- (1) 在与构造物两端及路线起终点及其他道路相交处设置横向胀缝，胀缝间距不得大于 200m，胀缝宽度为 20mm。
- (2) 胀缝内设置可滑动的传力杆，传力杆采用 Φ28mm 光圆钢筋，长 40cm，间距 30cm，设于板厚的 1/2 处。传力杆一端长 25cm 范围内涂以沥青并裹覆塑料薄膜，在其端部加一长 10cm 套管，内留 3cm 空隙，填以纱头或泡沫塑料。

8.5.5 填缝材料

填缝料采用 70#道路石油沥青，加热灌入法施工，灌入深度应符合设计图纸要求。

胀缝板采用硬质泡沫板。施工时先浇筑胀缝一侧的混凝土板，拆模后安放填缝泡沫板，然

后再浇筑另一侧混凝土板。当胀缝两侧混凝土板强度达到设计要求时，凿除缝下 4cm 泡沫板，换作填缝料填筑。胀缝板的质量要求应符合表 11 的规定。

胀缝板的质量要求 表 11

试验项目	泡沫类
压缩应力（MPa）	0.2~0.6
弹性复还率（%）	≥90
挤出量（mm）	<5.0
弯曲荷载（N）	0~50

8.6 水泥路面抗滑构造技术要求

水泥混凝土面层抗滑构造深度应均匀，不损坏构造边棱，耐磨抗冻，不影响路面和桥面的平整度。抗滑构造深度要求为 0.60~1.10mm。

路面抗滑构造采用拉槽法施工，在面层混凝土泌水后，应及时采用齿耙拉槽。衔接距离应与槽间距相同，并始终保持一致，不得局部缺失。拉槽后的表面砂浆应清扫干净，并及时做好路面的养生。

8.7 施工注意事项

- （1）水泥混凝土面层施工应严格按有关规范中规定的施工工艺进行。
- （2）基层混合料在运输、摊铺时不应产生粗细料离析的现象，松铺厚度均匀，碾压充分密实，并应达到规定的压实度标准。
- （3）面层混凝土应采用强制式搅拌机拌和，按照施工配合比要求准确配料，并接受监理抽样试验。
- （4）模板放样应准确，模板与路面中心线平行，并支撑牢固，填塞好缝隙，防止在混凝土振捣中出现漏浆跑模现象，影响混凝土质量。
- （5）未尽事宜按照相关施工规范的规定执行。

8.8、路面结构层验收标准

压实度检测：路床压实度应不小于 95%。

弯沉检测：按照《公路路面基层施工技术规范》计算，路基顶面交工验收弯沉值 $L_s=200$ （0.01mm）。

路面结构层交工验收弯沉检测：

基 层： $L_s= 87.8(0.01mm)$

其他检测与验收项目按照《公路工程质量检验评定标准》要求执行。

九、沿线筑路材料、水、电等建设条件及与公路建设的关系

该项目所用筑路材料均在本地采购。区域内筑路材料比较丰富，且质量较高，能满足本工程需求。各种材料的运输较为方便。

9.1 块片石

本项目块片石用量较大大，且沿线石方开挖量较大，可从沿线路基开挖处取用，石质可满足工程需要。块片石材料要求饱和抗压强度不低于 30MPa，长度不小于 30cm，厚度不小于 15cm，并有两个大致平行面。对片石表面有硅质及铁质胶结的石料，应凿去胶结物使之露出新鲜面。

9.2 中（粗）砂、碎石

全线工程用砂可就近在砂场购买，公路运输方便。要求采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂，细度模数在 2.5 以上。

本项目所用碎石在汉中石料厂购买，其粒径级配应满足不同工程部位的标准要求。

9.3 水泥

全线工程所需水泥在汉中中材水泥厂购买，水泥品种齐全，各项指标均能符合国家要求，运输条件比较方便。建议采用 P.042.5 或 P.032.5 级普通水泥。

9.4 钢材

本项目钢材在汉中市购买，钢筋必须分别符合《钢筋混凝土用钢 第1部分 热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2008）和《钢筋混凝土用钢 第2部分 热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2007）的规定。

9.5 工程用水

工程用水可从沿线河沟及村庄中就近取用，水质良好，水量丰富，对混凝土无侵蚀性，可满足工程施工要求。

9.6 工程用电

社区电力供应情况良好，施工时可以通过增加变压器接入当地电网来满足工程用电，也可以由施工企业采用发电机自行发电使用。

9.7 拌和场地

拌和场地设立在陈家坪游客中心。施工中应严格控制环保，防止污染。

9.8 材料运输条件

工程所在地交通便利，材料运输均采用公路运输。

十、与周围环境和自然景观相协调情况

10.1 项目对环境带来的影响

工程施工过程中，产生的噪声、震动及排放的废气、废水、废渣，将污染大气、土壤、水体及周围环境。对大气的污染，主要是施工场地扬尘、车辆运输扬尘、开挖扬尘、物料场扬尘等；另外，施工机械废气等物质也将对周围环境产生影响。对土壤的污染，主要是施工、挖掘土方产生的废物及生活垃圾。对水体的污染，主要是钻孔泥浆排放、施工人员产生的生活污水，进出车辆清洗废水等。噪声污染，主要是由于施工机械如打桩机、钻孔机、挖掘机、推土机、平地机、路面材料拌和机、压路机及各种运输车辆等所产生。这些机械的噪声源强，一般为80~100dB(A)，对500m以内的区域会有一定影响。

10.2 环境保护措施

10.2.1 设计中充分利用旧路，尽量少拆迁、减少对耕地的占用；尽量使路基填挖平衡，避免大填大挖，防止水土流失，以保护生态环境。

10.2.2 施工时全线集中设置料场，以减少对植被和耕地的破坏，并在施工结束后将料场复原，恢复植被和耕地。

10.2.3 对有引起噪音和污染的作业，施工过程中，应采取相应的措施，筑路材料应集中堆放；拉运水泥等容易扬尘的材料，要求加盖遮尘篷布或采取其它措施，防止扬尘；水泥混凝土拌合厂位置应远离居民区；并限定产生高噪音的施工机械的作业时间。

10.2.4 严禁将施工中的废水、废料排入河流或沟谷。施工人员的生活污水和垃圾应选择合适的场地集中排放，以免造成环境污染。

十一、工程分期实施设计的说明和对工程实施的建议

由于受本次公路建设投资的限制，建议对该工程项目实行“分期设计、分期建设、突出重点、逐步完善”的工作思路。

建议：今后根据道路建设资金落实情况，应对道路全线不达标的回头弯逐步进行改善，提高道路安全通行能力。

十二、各项工程的总体实施步骤的建议及有关工序衔接与技术问题的说明以及有关注意事项

结合沿线现场条件，本项目各项工程总体上一次性实施较好，路基防护工程基础及桥涵工程的常水位以下部位施工应在主汛期之前完成，其余工程仅对总体实施的轮廓计划提出原则性意见，达到控制工期和节约投资的目的。

12.1 施工组织

为保证各项工作按工程进度独立开展工作，各工种、工序按照工程施工的客观规律合理安排，应采用先进的施工技术和机械设备，制定合理有效的施工组织方案；注重工程计划管理、质量管理、投资管理、计量支付及各参建单位相互协调，保证工程的顺利实施。由于地理环境及气

候影响, 施工中严格按照施工进度计划施工, 精心计划, 合理安排, 以保证工程按期完工。对于制约工期的桥涵、路基及其防护工程, 安排充足的队伍和施工机械, 平行连续作业, 必要时同一工作面安排两个作业班组换班作业, 加快工程进度。为保证安全, 水泥混凝土面层施工不得夜间作业。

12.2 临时工程

临时工程是为保证公路沿线各施工场地能正常施工而需架设或铺筑的电力线、电讯线、汽车便道以及临时租用的施工场地等。在桥涵处增设施工便道, 维持交通。电力、电讯均可从社区引用。

在项目开工前, 可通过广播、电视、报纸等手段告知广大司机与旅客, 并在项目起终点及分流路口竖立临时标志牌, 确保交通组织的分流或者临时通行成功。

12.3 保畅工程

施工期间建设单位以及施工单位应在交叉路口设置标志, 并组织专人疏导交通。按照要求增设施工标志等设施来疏导交通。

十三、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用情况

为提高道路测设质量和测量精度, 全线运用了 GPS 全球定位测量系统。在内业设计阶段, 充分运用计算机辅助设计系统, 采用道路专业设计软件, 如: 路线 hint7.0, 桥梁涵洞纬地 3.0、Midas、桥梁大师, 另有 CAD、OFFICE 等辅助办公软件, 使设计文件的计算机出图率达到了 100%, 版面美观, 内容准确, 极大地提高了勘察设计质量和工作效率。

主要工程数量汇总表

项目名称：西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

[illegible][illegible]

主要经济技术指标表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 1 页 共 1 页

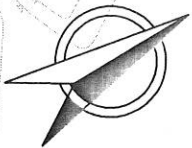
序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	一、基本指标			
	公路等级	级	四级公路	
	计算行车速度			
		Km/h	20	
		Km/h		
	交通量	辆/昼夜		远景交通量
	占用土地	亩		
	拆迁建筑物	m ²		
	概算总额	万元		
	平均每公里造价	万元		
	二、路线			
	路线总长	Km	2.245	
	路线增长系数		1.245	
	平均每公里交点个数			
		个	12.472	
		个		
	平曲线最小半径	m	15.000	
		m/个	1	

编制：张进

复核：孙卓

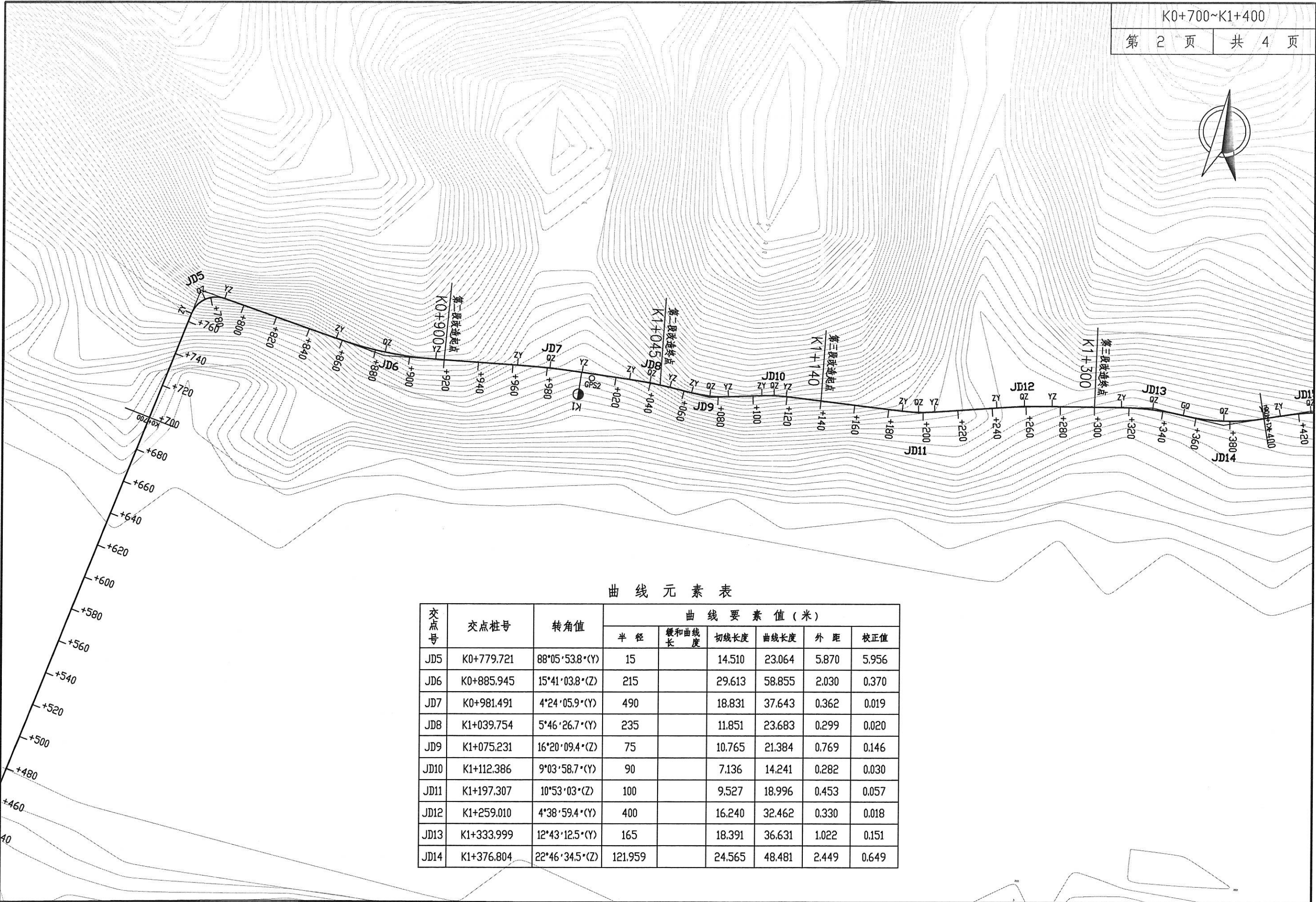
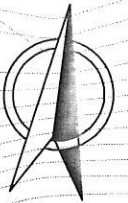
序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
		m/个		
	回头曲线	个		
	回头曲线最小半径	m		
	平曲线占线路总长	m	816.692	
		%	36.378	
		%		
	直线最大长度			
		m	432.338	
		m		
	最大纵坡	%	2.720	
		m/处	2	
		m/处		
	最短坡长			
		m	40.000	
		m		
	竖曲线占路线总长	m	752.431	
		%	33.516	
		%		
	平均每公里纵坡变坡次数			
		次	8.909	
		次		
	竖曲线最小半径			
	凸型	m/个	1000.000/1	
		m/个		
	凹型	m/个	1000.000/1	

审核：胡展翅



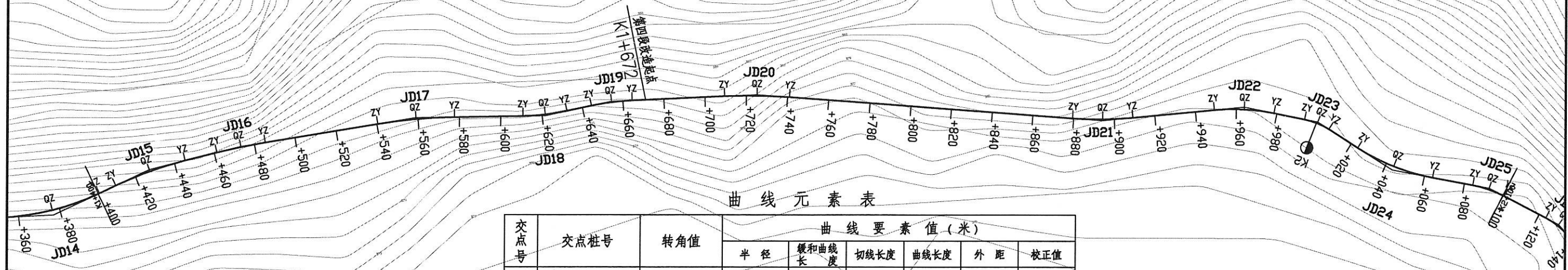
曲线元素表

交点号	交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
BP	K0+000							
JD1	K0+081.795	21°19'37.8"(Y)	80		15.063	29.778	1.406	0.349
JD2	K0+120.989	18°34'45.7"(Z)	40		6.543	12.971	0.532	0.115
JD3	K0+225.113	19°50'35"(Y)	105		18.366	36.364	1.594	0.368
JD4	K0+303.724	51°29'10.4"(Z)	70		33.754	62.902	7.713	4.605



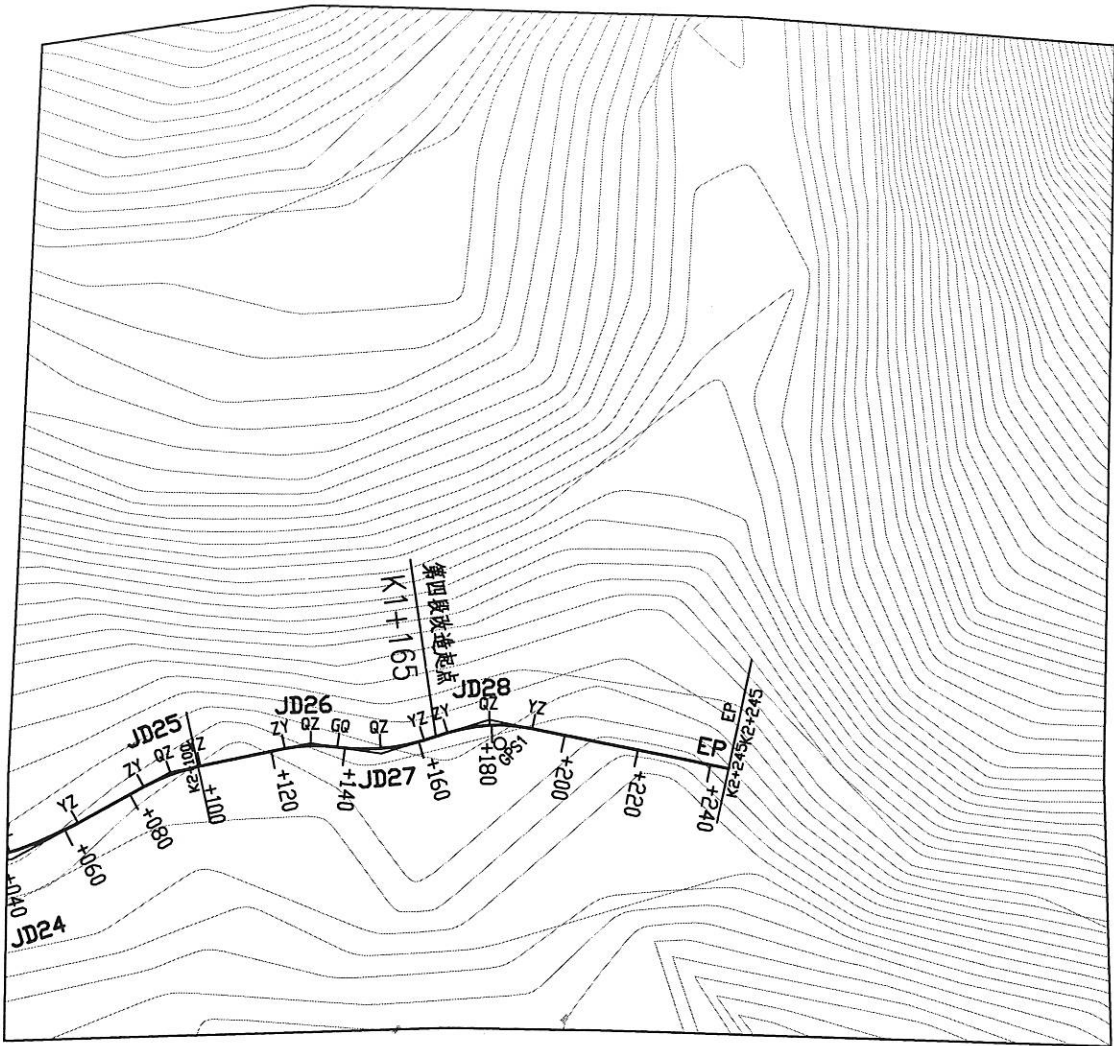
曲线元素表

交点号	交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD5	K0+779.721	88°05'53.8°(Y)	15		14.510	23.064	5.870	5.956
JD6	K0+885.945	15°41'03.8°(Z)	215		29.613	58.855	2.030	0.370
JD7	K0+981.491	4°24'05.9°(Y)	490		18.831	37.643	0.362	0.019
JD8	K1+039.754	5°46'26.7°(Y)	235		11.851	23.683	0.299	0.020
JD9	K1+075.231	16°20'09.4°(Z)	75		10.765	21.384	0.769	0.146
JD10	K1+112.386	9°03'58.7°(Y)	90		7.136	14.241	0.282	0.030
JD11	K1+197.307	10°53'03°(Z)	100		9.527	18.996	0.453	0.057
JD12	K1+259.010	4°38'59.4°(Y)	400		16.240	32.462	0.330	0.018
JD13	K1+333.999	12°43'12.5°(Y)	165		18.391	36.631	1.022	0.151
JD14	K1+376.804	22°46'34.5°(Z)	121.959		24.565	48.481	2.449	0.649



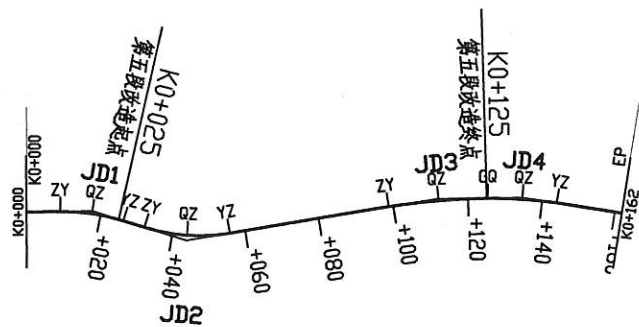
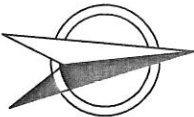
曲线元素表

交点号	交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD14	K1+376.804	22°46'34.5°(Z)	121.959		24.565	48.481	2.449	0.649
JD15	K1+427.542	11°26'26.5°(Y)	180		18.031	35.942	0.901	0.120
JD16	K1+473.370	4°44'15.2°(Y)	290		11.996	23.979	0.248	0.014
JD17	K1+559.077	8°30'58.3°(Y)	250		18.614	37.159	0.692	0.069
JD18	K1+621.525	11°13'25.5°(Z)	110		10.809	21.548	0.530	0.069
JD19	K1+654.513	9°35'22°(Y)	120		10.066	20.084	0.421	0.047
JD20	K1+725.242	6°53'21.8°(Y)	260		15.650	31.263	0.471	0.038
JD21	K1+894.331	9°43'58°(Z)	175		14.899	29.727	0.633	0.072
JD22	K1+963.946	16°49'14.5°(Y)	100		14.785	29.358	1.087	0.213
JD23	K2+000.399	21°00'06.4°(Y)	35		6.487	12.829	0.596	0.146
JD24	K2+044.170	21°56'16°(Z)	105		20.351	40.203	1.954	0.498
JD25	K2+092.470	17°02'30.9°(Y)	55		8.240	16.359	0.614	0.122



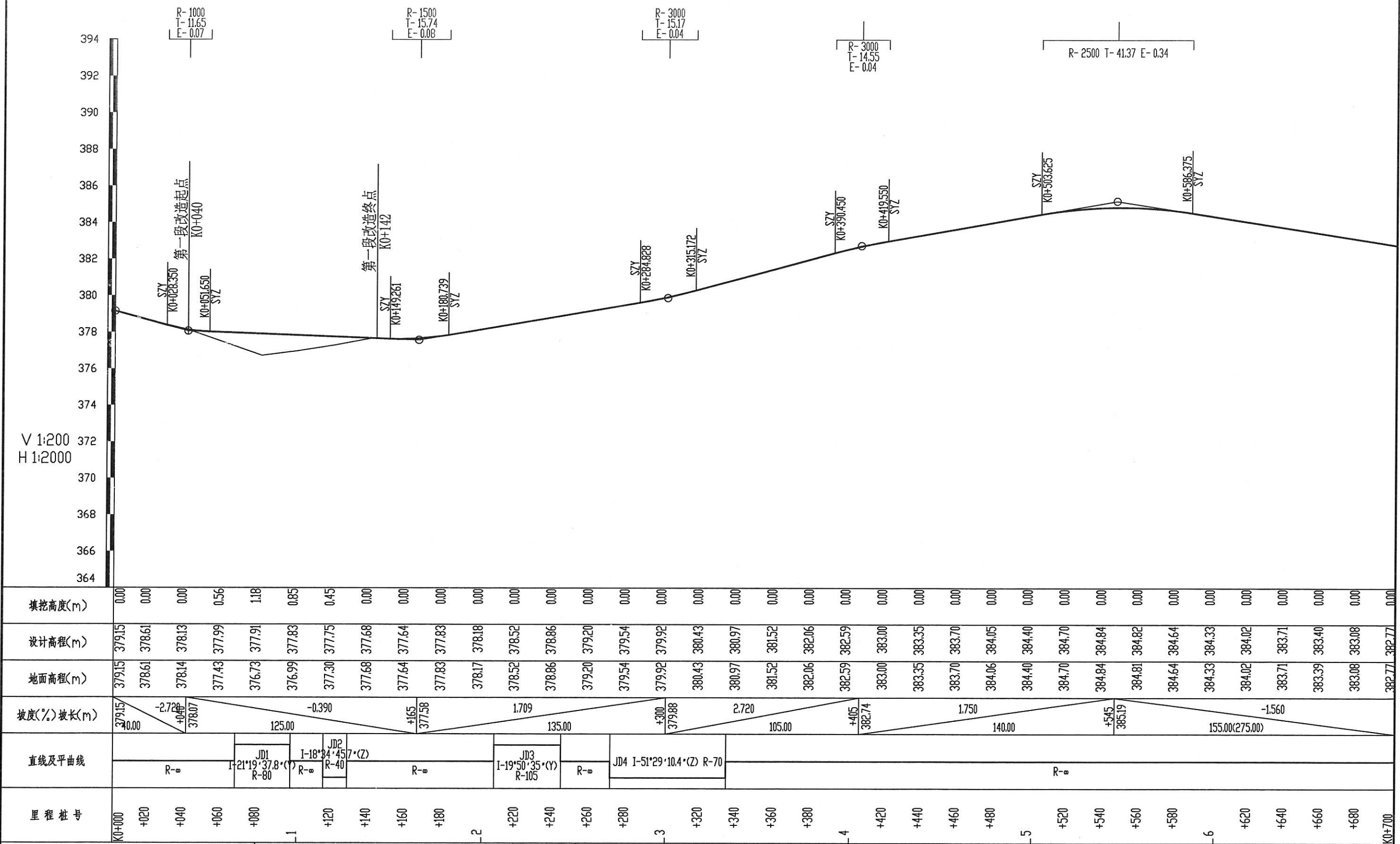
曲线元素表

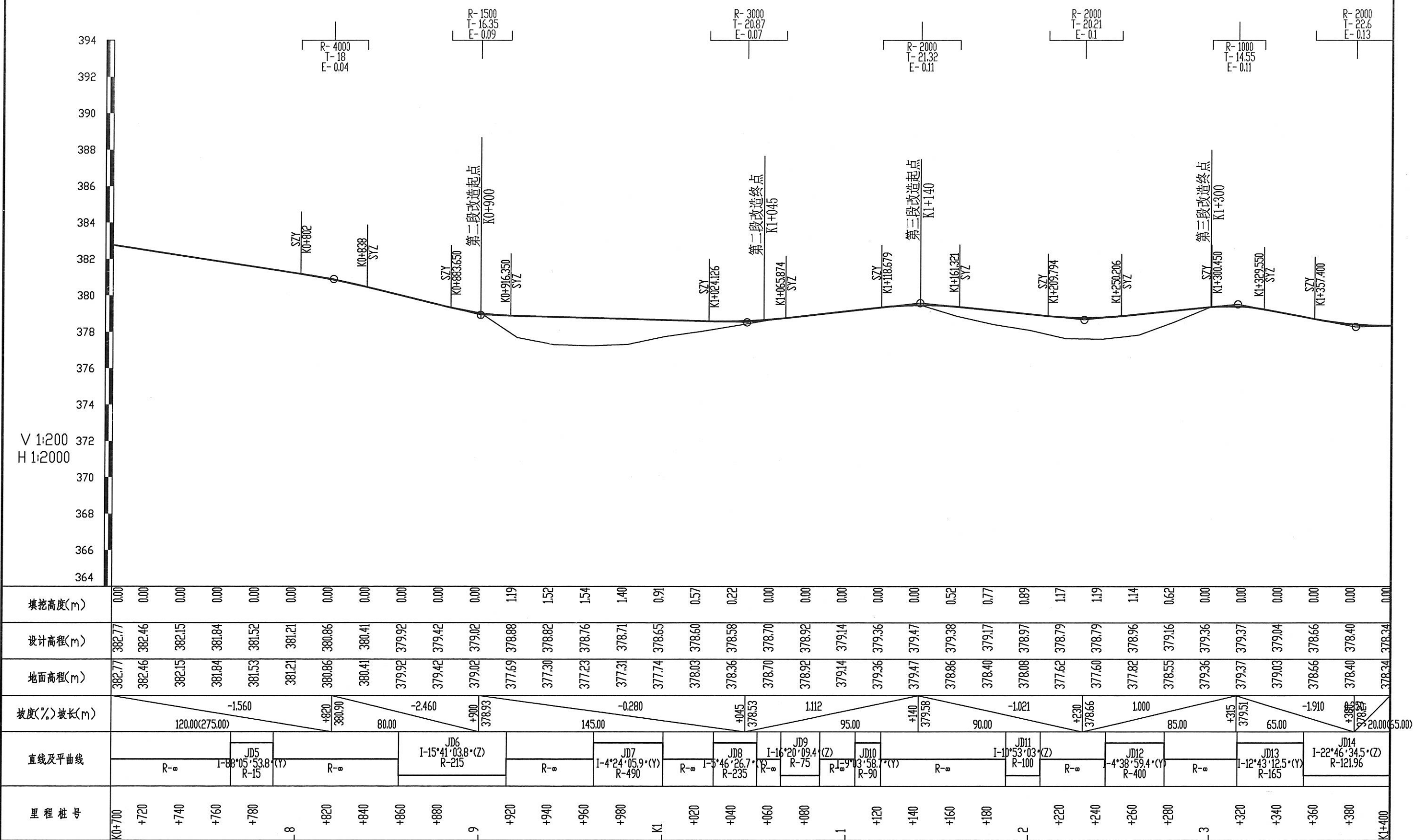
交点号	交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD25	K2+092.470	17°02'30.9"(Y)	55		8.240	16.359	0.614	0.122
JD26	K2+130.879	20°22'09"(Y)	40		7.186	14.220	0.640	0.152
JD27	K2+149.898	26°13'46.9"(Z)	51.439		11.984	23.549	1.378	0.420
JD28	K2+179.762	29°18'15.1"(Y)	45		11.765	23.015	1.513	0.515
EP	K2+245							

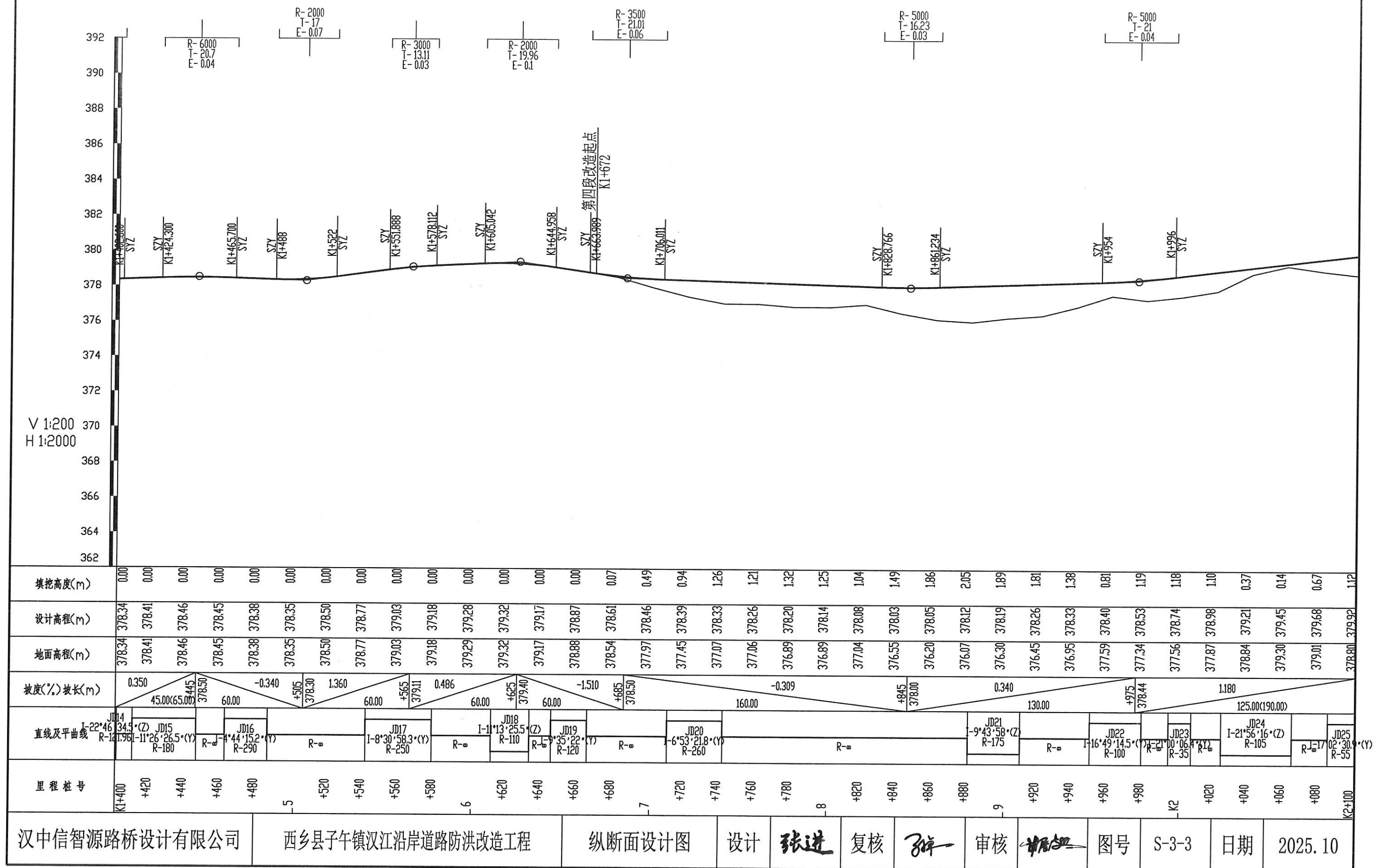


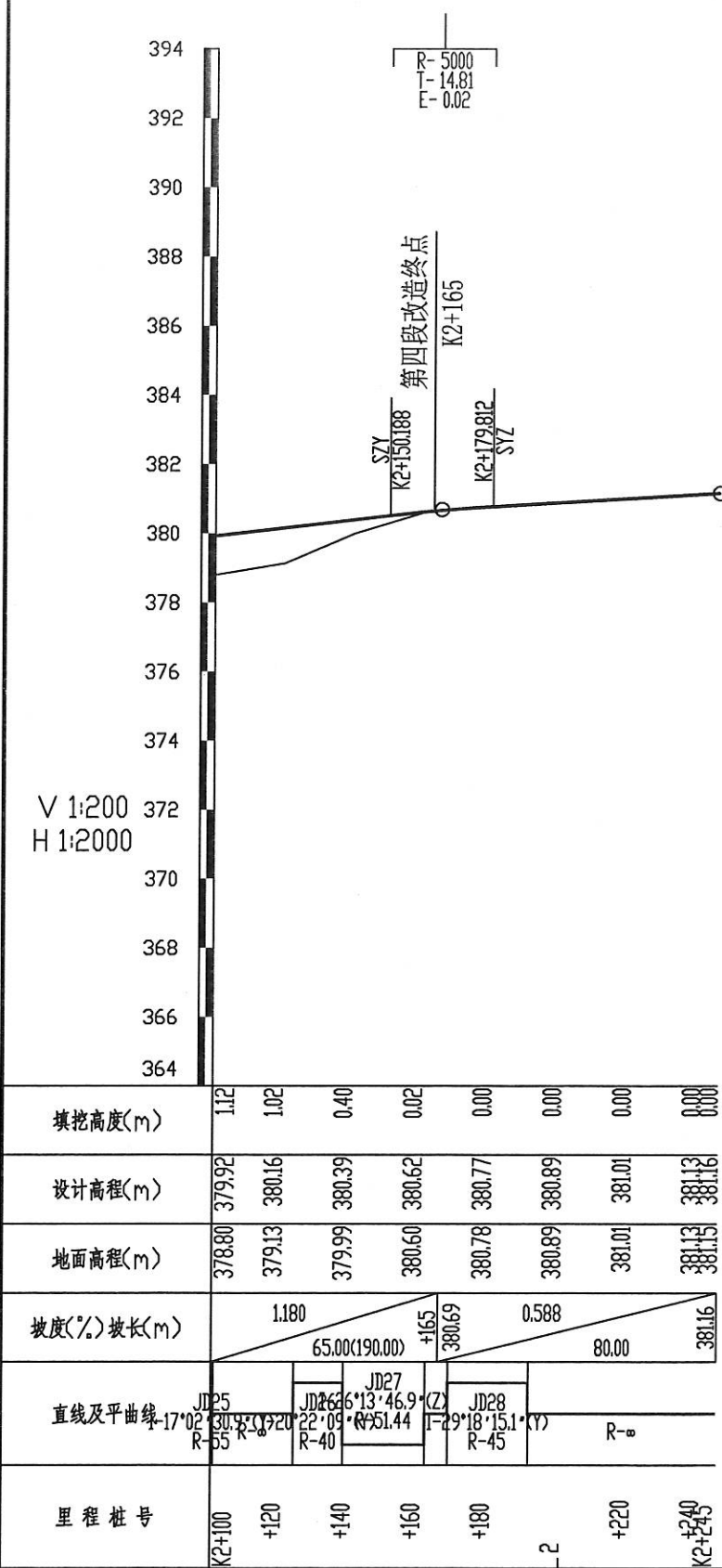
曲线元素表

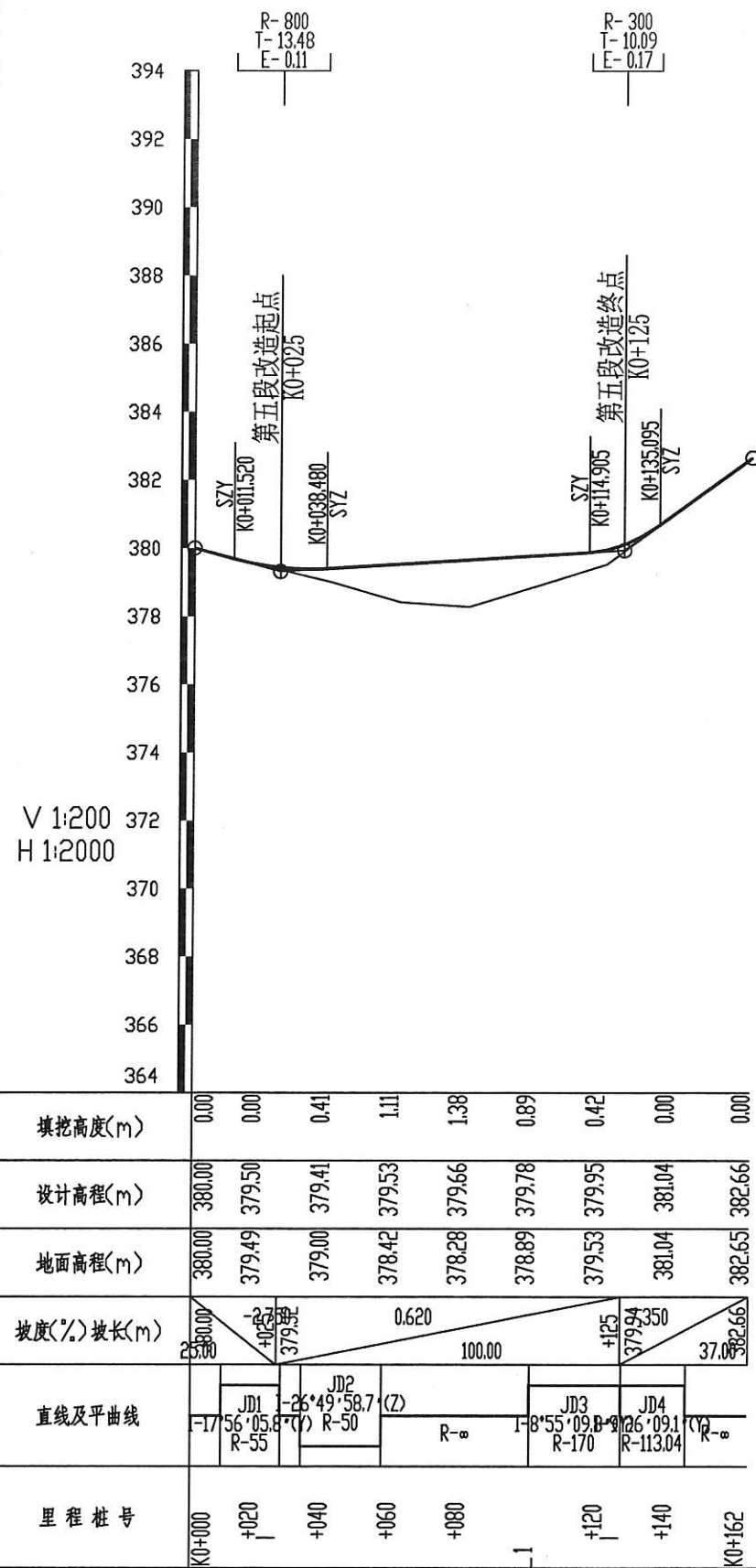
交点号	交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	K0+000							
JD1	K0+017.765	17°56'05.8"(Y)	55		8.679	17.216	0.681	0.142
JD2	K0+044.239	26°49'58.7"(Z)	50		11.927	23.416	1.403	0.438
JD3	K0+112.114	8°55'09.8"(Y)	170		13.259	26.464	0.516	0.054
JD4	K0+134.648	9°26'09.1"(Y)	113.037		9.329	18.616	0.384	0.042
EP	K0+162							











直线、曲线及转角表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	3669040.633	493653.924	K0+000		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000									
JD1	3669099.705	493710.4999	K0+081.795	21° 19′ 37.8″ (Y)	80.000			15.063	29.778	1.406	0.349		K0+066.731	K0+081.620	K0+096.510		66.731	81.795	43° 45′ 48.1″	
JD2	3669116.36	493746.3644	K0+120.989	18° 34′ 45.7″ (Z)	40.000			6.543	12.971	0.532	0.115		K0+114.446	K0+120.932	K0+127.417		17.937	39.543	65° 05′ 25.9″	
JD3	3669188.099	493821.9902	K0+225.113	19° 50′ 35″ (Y)	105.000			18.366	36.364	1.594	0.368		K0+206.746	K0+224.929	K0+243.111		79.329	104.238	46° 30′ 40.2″	
JD4	3669219.776	493894.3386	K0+303.724	51° 29′ 10.4″ (Z)	70.000			33.754	62.902	7.713	4.605		K0+269.970	K0+301.422	K0+332.873		26.860	78.979	66° 21′ 15.2″	
JD5	3669684.287	494017.6577	K0+779.721	88° 05′ 53.8″ (Y)	15.000			14.510	23.064	5.870	5.956		K0+765.211	K0+776.743	K0+788.275		432.338	480.602	14° 52′ 04.8″	
JD6	3669659.116	494126.9773	K0+885.945	15° 41′ 03.8″ (Z)	215.000			29.613	58.855	2.030	0.370		K0+856.332	K0+885.760	K0+915.187		68.057	112.180	102° 57′ 58.5″	
JD7	3669663.665	494222.7858	K0+981.491	4° 24′ 05.9″ (Y)	490.000			18.831	37.643	0.362	0.019		K0+962.660	K0+981.482	K1+000.303		47.473	95.916	87° 16′ 54.7″	
JD8	3669661.953	494281.042	K1+039.754	5° 46′ 26.7″ (Y)	235.000			11.851	23.683	0.299	0.020		K1+027.902	K1+039.744	K1+051.585		27.599	58.281	91° 41′ 00.7″	
JD9	3669657.345	494316.2391	K1+075.231	16° 20′ 09.4″ (Z)	75.000			10.765	21.384	0.769	0.146		K1+064.466	K1+075.158	K1+085.850		12.881	35.497	97° 27′ 27.4″	
JD10	3669663.102	494353.0928	K1+112.386	9° 03′ 58.7″ (Y)	90.000			7.136	14.241	0.282	0.030		K1+105.250	K1+112.371	K1+119.491		19.400	37.301	81° 07′ 18″	
JD11	3669662.824	494438.0437	K1+197.307	10° 53′ 03″ (Z)	100.000			9.527	18.996	0.453	0.057		K1+187.780	K1+197.278	K1+206.777		68.289	84.951	90° 11′ 16.6″	
JD12	3669674.286	494498.7303	K1+259.010	4° 38′ 59.4″ (Y)	400.000			16.240	32.462	0.330	0.018		K1+242.770	K1+259.001	K1+275.232		35.993	61.760	79° 18′ 13.6″	
JD13	3669682.187	494573.3206	K1+333.999	12° 43′ 12.5″ (Y)	165.000			18.391	36.631	1.022	0.151		K1+315.608	K1+333.924	K1+352.239		40.376	75.008	83° 57′ 13″	
JD14	3669677.195	494615.9857	K1+376.804	22° 46′ 34.5″ (Z)	121.959			24.565	48.481	2.449	0.649		K1+352.239	K1+376.480	K1+400.720		0.000	42.956	96° 40′ 25.5″	
JD15	3669691.447	494665.3562	K1+427.542	11° 26′ 26.5″ (Y)	180.000			18.031	35.942	0.901	0.120		K1+409.511	K1+427.482	K1+445.453		8.791	51.387	73° 53′ 51.1″	

编制：张进

复核：胡展翅

直线、曲线及转角表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 2 页 共 2 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD15	3669691.447	494665.3562	K1+427.542	接上页	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000									
JD16	3669695.182	494711.1519	K1+473.370	4° 44′ 15.2″ (Y)	290.000			11.996	23.979	0.248	0.014		K1+461.374	K1+473.363	K1+485.352		15.920	45.948	85° 20′ 17.5″	
JD17	3669695.068	494796.8725	K1+559.077	8° 30′ 58.3″ (Y)	250.000			18.614	37.159	0.692	0.069		K1+540.463	K1+559.043	K1+577.622		55.111	85.721	90° 04′ 32.7″	
JD18	3669685.729	494858.6875	K1+621.525	11° 13′ 25.5″ (Z)	110.000			10.809	21.548	0.530	0.069		K1+610.716	K1+621.490	K1+632.264		33.094	62.517	98° 35′ 31.1″	
JD19	3669687.247	494891.7103	K1+654.513	9° 35′ 22″ (Y)	120.000			10.066	20.084	0.421	0.047		K1+644.448	K1+654.490	K1+664.532		12.183	33.058	87° 22′ 05.5″	
JD20	3669678.673	494961.9642	K1+725.242	6° 53′ 21.8″ (Y)	260.000			15.650	31.263	0.471	0.038		K1+709.591	K1+725.223	K1+740.854		45.059	70.775	96° 57′ 27.5″	
JD21	3669638.196	495126.1763	K1+894.331	9° 43′ 58″ (Z)	175.000			14.899	29.727	0.633	0.072		K1+879.432	K1+894.295	K1+909.159		138.577	169.127	103° 50′ 49.3″	
JD22	3669633.196	495195.6829	K1+963.946	16° 49′ 14.5″ (Y)	100.000			14.785	29.358	1.087	0.213		K1+949.160	K1+963.839	K1+978.518		40.002	69.686	94° 06′ 51.3″	
JD23	3669620.095	495229.9287	K2+000.399	21° 00′ 06.4″ (Y)	35.000			6.487	12.829	0.596	0.146		K1+993.912	K2+000.326	K2+006.741		15.394	36.666	110° 56′ 05.8″	
JD24	3669590.745	495262.5976	K2+044.170	21° 56′ 16″ (Z)	105.000			20.351	40.203	1.954	0.498		K2+023.819	K2+043.921	K2+064.022		17.078	43.917	131° 56′ 12.1″	
JD25	3669574.056	495308.4533	K2+092.470	17° 02′ 30.9″ (Y)	55.000			8.240	16.359	0.614	0.122		K2+084.230	K2+092.409	K2+100.589		20.207	48.798	109° 59′ 56.1″	
JD26	3669550.845	495339.2091	K2+130.879	20° 22′ 09″ (Y)	40.000			7.186	14.220	0.640	0.152		K2+123.693	K2+130.804	K2+137.914		23.105	38.531	127° 02′ 27″	
JD27	3669534.694	495349.5347	K2+149.898	26° 13′ 46.9″ (Z)	51.439			11.984	23.549	1.378	0.420		K2+137.914	K2+149.688	K2+161.462		0.000	19.170	147° 24′ 36″	
JD28	3669519.015	495375.4436	K2+179.762	29° 18′ 15.1″ (Y)	45.000			11.765	23.015	1.513	0.515		K2+167.996	K2+179.504	K2+191.012		6.534	30.284	121° 10′ 49.1″	
EP	3669461.795	495407.8375	K2+245		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000						53.988	65.753	150° 29′ 04.2″	
					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000						0.000	0.000		

编制：张进

复核：胡展翅

直线、曲线及转角表

(项目名称) 西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程(村道)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：张进

复核：胡展翅

纵 坡 、 竖 曲 线 表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡 (%)		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-	(m)	(m)	
0	K0+000	379.153			0.000	0.000							
1	K0+040	378.065		1000	11.650	0.068	K0+028.350	K0+051.650		-2.720	40	28.350	
2	K0+165	377.578		1500	15.739	0.083	K0+149.261	K0+180.739		-0.390	125	97.611	
3	K0+300	379.884		3000	15.172	0.038	K0+284.828	K0+315.172	1.709		135	104.089	
4	K0+405	382.740	3000		14.550	0.035	K0+390.450	K0+419.550	2.720		105	75.278	
5	K0+545	385.190	2500		41.375	0.342	K0+503.625	K0+586.375	1.750		140	84.075	
6	K0+820	380.900	4000		18.000	0.040	K0+802	K0+838		-1.560	275	215.625	
7	K0+900	378.932		1500	16.350	0.089	K0+883.650	K0+916.350		-2.460	80	45.650	
8	K1+045	378.526		3000	20.874	0.073	K1+024.126	K1+065.874		-0.280	145	107.776	
9	K1+140	379.582	2000		21.321	0.114	K1+118.679	K1+161.321	1.112		95	52.805	
10	K1+230	378.664		2000	20.206	0.102	K1+209.794	K1+250.206		-1.021	90	48.473	
11	K1+315	379.514	1000		14.550	0.106	K1+300.450	K1+329.550	1.000		85	50.244	
12	K1+380	378.272		2000	22.600	0.128	K1+357.400	K1+402.600		-1.910	65	27.850	
13	K1+445	378.500	6000		20.700	0.036	K1+424.300	K1+465.700	0.350		65	21.700	
14	K1+505	378.296		2000	17.000	0.072	K1+488	K1+522		-0.340	60	22.300	
15	K1+565	379.112	3000		13.112	0.029	K1+551.888	K1+578.112	1.360		60	29.888	
16	K1+625	379.403	2000		19.958	0.100	K1+605.042	K1+644.958	0.486		60	26.929	
17	K1+685	378.497		3500	21.011	0.063	K1+663.989	K1+706.011		-1.510	60	19.031	
18	K1+845	378.002		5000	16.234	0.026	K1+828.766	K1+861.234		-0.309	160	122.755	
19	K1+975	378.444		5000	21.000	0.044	K1+954	K1+996	0.340		130	92.766	
20	K2+165	380.686	5000		14.812	0.022	K2+150.188	K2+179.812	1.180		190	154.188	

编制：张进

复核：胡展翅

纵 坡 、 竖 曲 线 表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

编制：张进

复核：胡展翅

纵 坡 、 竖 曲 线 表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程（村道）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	380.003											
1	K0+025	379.316		800	13.480	0.114	K0+011.520	K0+038.480	0.000	-2.750	25	11.520	
2	K0+125	379.936		300	10.095	0.170	K0+114.905	K0+135.095	0.620	0.000	100	76.425	
3	K0+162	382.655							7.350	0.000	37	26.905	

编制：张进

复核：胡展翅

逐 桩 坐 标 表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 1 页 共 2 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3669040.633	493653.924	K0+300	3669223.727	493887.5471	K0+760	3669665.226	494012.5973	K1+040	3669661.634	494281.2737
K0+020	3669055.077	493667.7576	K0+301.422	3669224.796	493888.4833	K0+765.211	3669670.263	494013.9344	K1+051.585	3669660.415	494292.793
K0+040	3669069.521	493681.5913	K0+320	3669240.33	493898.5743	K0+776.743	3669679.26	494020.6881	K1+060	3669659.322	494301.1369
K0+060	3669083.965	493695.4249	K0+332.873	3669252.399	493902.9995	K0+780	3669680.627	494023.6374	K1+064.466	3669658.743	494305.5653
K0+066.731	3669088.827	493700.0808	K0+340	3669259.288	493904.8284	K0+788.275	3669681.031	494031.7979	K1+075.158	3669658.114	494316.2296
K0+080	3669097.606	493710.0094	K0+360	3669278.618	493909.9602	K0+800	3669678.4	494043.2239	K1+080	3669658.33	494321.0659
K0+081.620	3669098.562	493711.3178	K0+380	3669297.949	493915.0921	K0+820	3669673.913	494062.714	K1+085.850	3669659.007	494326.875
K0+096.510	3669106.05	493724.1621	K0+400	3669317.279	493920.2239	K0+840	3669669.425	494082.204	K1+100	3669661.191	494340.8556
K0+100	3669107.52	493727.3278	K0+420	3669336.609	493925.3558	K0+856.332	3669665.761	494098.1197	K1+105.250	3669662.001	494346.0428
K0+114.446	3669113.605	493740.4302	K0+440	3669355.94	493930.4876	K0+860	3669664.968	494101.7009	K1+112.371	3669662.821	494353.1142
K0+120	3669116.285	493745.289	K0+460	3669375.27	493935.6195	K0+880	3669661.729	494121.4295	K1+119.491	3669663.079	494360.2284
K0+120.932	3669116.8	493746.0656	K0+480	3669394.601	493940.7514	K0+885.760	3669661.138	494127.1586	K1+120	3669663.077	494360.7369
K0+127.417	3669120.863	493751.1113	K0+500	3669413.931	493945.8832	K0+900	3669660.337	494141.3738	K1+140	3669663.012	494380.7368
K0+140	3669129.523	493760.2403	K0+520	3669433.261	493951.0151	K0+915.187	3669660.521	494156.5567	K1+160	3669662.946	494400.7367
K0+160	3669143.287	493774.7505	K0+540	3669452.592	493956.1469	K0+920	3669660.749	494161.3641	K1+180	3669662.88	494420.7366
K0+180	3669157.051	493789.2606	K0+560	3669471.922	493961.2788	K0+940	3669661.697	494181.3416	K1+187.780	3669662.855	494428.5168
K0+200	3669170.816	493803.7708	K0+580	3669491.253	493966.4106	K0+960	3669662.646	494201.3191	K1+197.278	3669663.275	494438.0022
K0+206.746	3669175.459	493808.6654	K0+600	3669510.583	493971.5425	K0+962.660	3669662.772	494203.9761	K1+200	3669663.561	494440.7086
K0+220	3669183.95	493818.8304	K0+620	3669529.913	493976.6744	K0+980	3669663.288	494221.3075	K1+206.777	3669664.592	494447.405
K0+224.929	3669186.77	493822.8716	K0+640	3669549.244	493981.8062	K0+981.482	3669663.303	494222.7891	K1+220	3669667.046	494460.3986
K0+240	3669194.175	493835.9836	K0+660	3669568.574	493986.9381	K1+000	3669663.121	494241.3054	K1+240	3669670.758	494480.0511
K0+243.111	3669195.465	493838.8143	K0+680	3669587.905	493992.0699	K1+000.303	3669663.112	494241.6086	K1+242.770	3669671.272	494482.7726
K0+260	3669202.239	493854.2856	K0+700	3669607.235	493997.2018	K1+020	3669662.533	494261.2968	K1+259.001	3669673.96	494498.7783
K0+269.970	3669206.238	493863.4189	K0+720	3669626.565	494002.3336	K1+027.902	3669662.301	494269.1957	K1+260	3669674.105	494499.7672
K0+280	3669210.904	493872.2873	K0+740	3669645.896	494007.4655	K1+039.744	3669661.655	494281.0182	K1+275.232	3669675.997	494514.8799

编制：张进

复核：胡展翅

逐 桩 坐 标 表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 2 页 共 2 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K1+280	3669676.499	494519.6217	K1+540.463	3669695.093	494778.2588	K1+820	3669655.986	495054.0055	K2+080	3669578.321	495296.7353
K1+300	3669678.606	494539.5105	K1+559.043	3669694.378	494796.8202	K1+840	3669651.199	495073.4242	K2+084.230	3669576.874	495300.7098
K1+315.608	3669680.25	494555.0316	K1+560	3669694.304	494797.7747	K1+860	3669646.412	495092.843	K2+092.409	3669573.517	495308.1602
K1+320	3669680.654	494559.4049	K1+577.622	3669692.288	494815.2774	K1+879.432	3669641.762	495111.71	K2+100	3669569.444	495314.559
K1+333.924	3669681.165	494573.315	K1+580	3669691.932	494817.6286	K1+880	3669641.627	495112.262	K2+100.589	3669569.092	495315.0308
K1+340	3669681.02	494579.3893	K1+600	3669688.944	494837.4041	K1+894.295	3669638.821	495126.2752	K2+120	3669557.399	495330.5251
K1+352.239	3669680.05	494591.5872	K1+610.716	3669687.343	494848.0002	K1+900	3669638.023	495131.9235	K2+123.693	3669555.174	495333.4732
K1+360	3669679.394	494599.3188	K1+620	3669686.345	494857.2273	K1+909.159	3669637.127	495141.0373	K2+130.804	3669550.411	495338.7391
K1+376.480	3669679.636	494615.7844	K1+621.490	3669686.258	494858.715	K1+920	3669636.349	495151.8506	K2+137.914	3669544.791	495343.0797
K1+380	3669679.976	494619.2879	K1+632.264	3669686.225	494869.4847	K1+940	3669634.914	495171.7991	K2+140	3669543.056	495344.2387
K1+400	3669683.81	494638.8941	K1+640	3669686.58	494877.2122	K1+949.160	3669634.257	495180.9359	K2+149.688	3669535.68	495350.4968
K1+400.720	3669684.008	494639.5868	K1+644.448	3669686.784	494881.6553	K1+960	3669632.895	495191.6843	K2+160	3669529.264	495358.5476
K1+409.511	3669686.446	494648.0327	K1+654.490	3669686.825	494891.6943	K1+963.839	3669632.135	495195.4472	K2+161.462	3669528.489	495359.7878
K1+420	3669689.06	494658.189	K1+660	3669686.491	494897.1938	K1+978.518	3669627.913	495209.4921	K2+167.996	3669525.106	495365.3778
K1+427.482	3669690.561	494665.5186	K1+664.532	3669686.027	494901.7017	K1+980	3669627.384	495210.8762	K2+179.504	3669517.961	495374.3586
K1+440	3669692.387	494677.8999	K1+680	3669684.153	494917.0559	K1+993.912	3669622.413	495223.8695	K2+180	3669517.603	495374.7022
K1+445.453	3669692.913	494683.3275	K1+700	3669681.731	494936.9086	K2+000	3669619.755	495229.3386	K2+191.012	3669508.776	495381.2399
K1+460	3669694.095	494697.8262	K1+709.591	3669680.569	494946.4291	K2+000.326	3669619.586	495229.6178	K2+200	3669500.955	495385.668
K1+461.374	3669694.207	494699.1952	K1+720	3669679.102	494956.7333	K2+006.741	3669615.759	495234.7546	K2+220	3669483.55	495395.5212
K1+473.363	3669694.934	494711.1618	K1+725.223	3669678.21	494961.8793	K2+020	3669606.898	495244.6178	K2+240	3669466.146	495405.3744
K1+480	3669695.124	494717.7959	K1+740	3669675.131	494976.3301	K2+023.819	3669604.346	495247.459	K2+245	3669461.795	495407.8375
K1+485.352	3669695.166	494723.1481	K1+740.854	3669674.928	494977.1598	K2+040	3669594.5	495260.2794			
K1+500	3669695.146	494737.7957	K1+760	3669670.345	494995.7492	K2+043.921	3669592.421	495263.603			
K1+520	3669695.12	494757.7956	K1+780	3669665.559	495015.1679	K2+060	3669585.233	495277.9686			
K1+540	3669695.094	494777.7956	K1+800	3669660.772	495034.5867	K2+064.022	3669583.785	495281.7212			

编制：张进

复核：胡展翅

逐 桩 坐 标 表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程（村道）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3671311.088	492654.889									
K0+009.086	3671320.137	492655.7106									
K0+017.694	3671328.614	492657.1553									
K0+020	3671330.837	492657.7658									
K0+026.303	3671336.763	492659.9036									
K0+032.312	3671342.289	492662.2635									
K0+040	3671349.563	492664.7282									
K0+044.020	3671353.494	492665.5644									
K0+055.728	3671365.16	492666.1754									
K0+060	3671369.423	492665.8989									
K0+080	3671389.381	492664.6047									
K0+098.855	3671408.196	492663.3846									
K0+100	3671409.339	492663.3143									
K0+112.087	3671421.42	492663.0428									
K0+120	3671429.328	492663.3304									
K0+125.319	3671434.631	492663.7304									
K0+134.627	3671443.856	492664.9559									
K0+140	3671449.124	492666.0076									
K0+143.935	3671452.948	492666.936									
K0+160	3671468.491	492670.9977									
K0+162	3671470.426	492671.5034									

编制：张进

复核：胡展翅

控制点成果表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：张进

复核：胡展翅

路基设计表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 1 页 共 4 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)						施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧		填	挖		
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1				
K0+000	K0+114.446 (ZY) K0+127.417 (YZ) K0+269.970 (ZY) K0+332.872 (YZ)	K0+066.731 (ZY) K0+096.510 (YZ) K0+206.746 (ZY) K0+243.111 (YZ) K0+300.000 (ZY) K0+332.872 (YZ)	QD K0+138.150 R-150.000 T-15.749 E-0.008 QD K0+149.261 R-150.000 T-15.749 E-0.008 +180.739 QD K0+150.000 R-150.000 T-15.749 E-0.008 +315.172 QD K0+160.000 R-150.000 T-15.749 E-0.008 382.74 K0+405 QD K0+390.450 R-150.000 T-15.749 E-0.008 385.19 K0+545	40 125 135 105 140	379.15	379.15	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00			
+020					378.61	378.61		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00		
+040					378.14	378.13		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00		
+060					377.43	377.99	0.56		0.50	2.50	2.61	0.50	0.02	0.03	0.00	-0.03	-0.05	0.56			
+080					376.73	377.91	1.18		0.50	2.50	2.85	0.50	0.09	0.10	0.00	-0.11	-0.13	1.18			
+100					376.99	377.83	0.85		0.50	2.65	2.77	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.85			
+120					377.30	377.75	0.45		0.50	3.15	2.50	0.50	-0.21	-0.19	0.00	0.15	0.14	0.45			
+140					377.68	377.68	0.00		0.50	2.60	2.50	0.50	-0.04	-0.03	0.00	0.02	0.01	0.00			
+160					377.64	377.64		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00		
+180					377.83	377.83	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00			
+200					378.17	378.18	0.00		0.50	2.50	2.60	0.50	0.01	0.02	0.00	-0.03	-0.04	0.00			
+220					378.52	378.52		0.00	0.50	2.50	2.80	0.50	0.06	0.08	0.00	-0.08	-0.10		0.00		
+240					378.86	378.86		0.00	0.50	2.50	2.80	0.50	0.06	0.08	0.00	-0.08	-0.10		0.00		
+260					379.20	379.20		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.01		0.00		
+280					379.54	379.54	0.00		0.50	2.85	2.50	0.50	-0.13	-0.11	0.00	0.10	0.09	0.00			
+300					379.92	379.92	0.00		0.50	2.85	2.50	0.50	-0.13	-0.11	0.00	0.10	0.09	0.00			
+320					380.43	380.43	0.00		0.50	2.85	2.50	0.50	-0.13	-0.11	0.00	0.10	0.09	0.00			
+340					380.97	380.97	0.00		0.50	2.60	2.50	0.50	-0.04	-0.03	0.00	0.03	0.01	0.00			
+360					381.52	381.52		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00		
+380					382.06	382.06	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00			
+400					382.59	382.59		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00		
+420					383.00	383.00	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00			
+440					383.35	383.35	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00			
+460					383.70	383.70		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00		
+480					384.06	384.05		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00		
+500					384.40	384.40	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00			
+520					384.70	384.70	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00			
+540					384.84	384.84		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00		
+560	384.81	384.82	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00							

编制：张进

复核：孙卓

审核：胡展超

路基设计表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 2 页 共 4 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注			
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中桩	右 侧		填	挖				
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1						
K0+580	K0+856.332 (ZY)	K0+765.211 (ZY)	-1.56% 275	ZD	384.64	384.64		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00				
+600				+586.375	384.33	384.33		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00				
+620					384.02	384.02	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+640					383.71	383.71	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+660					383.39	383.40	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+680					383.08	383.08	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+700					382.77	382.77	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+720					382.46	382.46	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+740					382.15	382.15	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+760					K0+765.211			381.84	381.84		0.00	0.50	2.50	3.31	0.50	0.13	0.15	0.00	-0.20	-0.22		0.00	
+780					K0+768.275			381.53	381.52		0.00	0.50	2.50	3.60	0.50	0.19	0.20	0.00	-0.29	-0.31		0.00	
+800					(YZ)			381.21	381.21	0.00		0.50	2.50	2.96	0.50	0.07	0.08	0.00	-0.10	-0.11	0.00		
+820						380.9		380.86	380.86		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00	
+840				K0+856.332		K0+820		380.41	380.41		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00	
+860				(ZY)				379.92	379.92	0.00		0.50	2.70	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00		
+880								379.42	379.42	0.00		0.50	2.70	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00		
+900				K0+915.187		K0+880		379.02	379.02		0.00	0.50	2.70	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00	
+920				(YZ)		+916.350		377.69	378.88	1.19		0.50	2.60	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	1.19		
+940								377.30	378.82	1.52		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	1.52		
+960					K0+962.660			377.23	378.76	1.54		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	1.54		
+980		(ZY)			377.31	378.71	1.40		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	1.40					
K1+000		K1+000.303			377.74	378.65	0.92		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.92					
+020		(YZ)			378.03	378.60	0.57		0.50	2.50	2.54	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.57					
+040		K1+027.902			378.36	378.58	0.22		0.50	2.50	2.70	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.22					
+060	K1+064.466		K1+051.585		378.70	378.70	0.00		0.50	2.73	2.57	0.50	-0.09	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.00					
+080	(ZY)		+065.874		378.92	378.92		0.00	0.50	2.85	2.50	0.50	-0.13	-0.11	0.00	0.10	0.09		0.00				
+100	(YZ)	K1+109.290			379.14	379.14		0.00	0.50	2.59	2.76	0.50	0.01	0.03	0.00	-0.03	-0.05		0.00				
+120		(YZ)			379.36	379.36		0.00	0.50	2.50	2.83	0.50	0.06	0.07	0.00	-0.08	-0.10		0.00				
+140			379.58		379.47	379.47		0.00	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00				

编制：张进

复核：孙卓

审核：胡展超

路基设计表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 3 页 共 4 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧		填	挖	
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1			
K1+160	K1+187.780 (ZY) K1+206.777 (YZ)	R-100 K1+209.794 QD R-200 T-20.2 E-0.1 ZD K1+242.770 (ZY) K1+275.232 (YZ) K1+315.608 (ZY) K1+352.239 (GQ) (GQ) K1+400.720 (YZ) K1+445.453 (YZ) K1+461.374 (ZY) K1+485.352 (YZ) K1+577.622 (YZ) K1+610.716 (ZY) K1+632.264 (YZ) K1+644.448 (ZY) K1+664.532 (YZ)	-1.02% 90 QD K1+230 +250.206 1% 85 K1+300.450 ZD +329.550 QD K1+380 ZD +402.600 QD K1+424.300 R-600 T-20.4 E-0.04 ZD +465.700 QD K1+505 +522 QD K1+551.888 R-600 T-20.3 E-0.03 ZD +578.112 QD K1+605.042 R-200 T-19.9 E-0.1 ZD +644.958 QD K1+685 +706.011	ZD	378.86	379.38	0.52		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.52		
+180				+161.321	378.40	379.17	0.77		0.50	2.57	2.50	0.50	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.77		
+200					378.08	378.97	0.89		0.50	2.80	2.50	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.08	0.06	0.89		
+220					377.62	378.79	1.17		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	1.17		
+240					377.60	378.79	1.19		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	1.19		
+260					377.82	378.96	1.14		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	1.14		
+280					378.55	379.16	0.62		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.62		
+300					379.36	379.36	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00		
+320					379.37	379.37	0.00		0.50	2.50	2.75	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00		
+340					379.03	379.04	0.00		0.50	2.50	2.75	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00		
+360					378.66	378.66	0.00		0.50	2.80	2.50	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.08	0.06		0.00	
+380					378.40	378.40	0.00		0.50	2.80	2.50	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.08	0.06	0.00		
+400		378.34	378.34	0.00		0.50	2.80	2.50	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.08	0.06	0.00					
+420		378.41	378.41	0.00		0.50	2.50	2.75	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00				
+440		378.46	378.46	0.00		0.50	2.50	2.75	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00				
+460		378.45	378.45	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00				
+480		378.38	378.38	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+500		378.35	378.35	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+520		378.50	378.50	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00				
+540		378.77	378.77	0.00		0.50	2.50	2.69	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+560		379.03	379.03	0.00		0.50	2.50	2.70	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00				
+580		379.18	379.18	0.00		0.50	2.50	2.65	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00					
+600		379.29	379.28	0.00		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02		0.00				
+620		379.32	379.32	0.00		0.50	2.80	2.50	0.50	-0.10	-0.08	0.00	0.08	0.06		0.00				
+640		379.17	379.17	0.00		0.50	2.62	2.68	0.50	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.03	0.00					
+660		378.88	378.87	0.00		0.50	2.50	2.80	0.50	0.06	0.08	0.00	-0.08	-0.10		0.00				
+680		378.54	378.61	0.07		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.07					
+700		377.97	378.46	0.49		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.49					
+720		377.45	378.39	0.94		0.50	2.50	2.50	0.50	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.94					

编制：张进

复核：孙卓

审核：胡展翅

路基设计表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 4 页 共 4 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧				
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
K1+740	K1+879.432 (ZY)	JD20 K1+740.854 (YZ) R-260 JD21 K1+909.159 (YZ) R-175 JD22 K1+993.912 (YZ) R-100 JD23 K2+023.819 (ZY) R-35 JD24 K2+064.022 (YZ) R-105 JD25 K2+100.589 (YZ) R-55 JD26 K2+137.914 (GQ) R-40 JD27 K2+161.462 (YZ) R-45 JD28 K2+191.012 (YZ) R-45	QD K1+828.766 R-5000 T-16.23 ZD E-0.034 +861.234 QD K1+949.160 (ZY) K1+978.518 (YZ) K1+993.912 (YZ) K2+006.741 (YZ) K2+084.230 (ZY) K2+100.589 (YZ) K2+137.914 (GQ) K2+167.996 (ZY) K2+191.012 (YZ)	-0.31% 160 <																

编制：张进

复核：孙卓

审核：胡展翅

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程(村道)

第 1 页 共 1 页

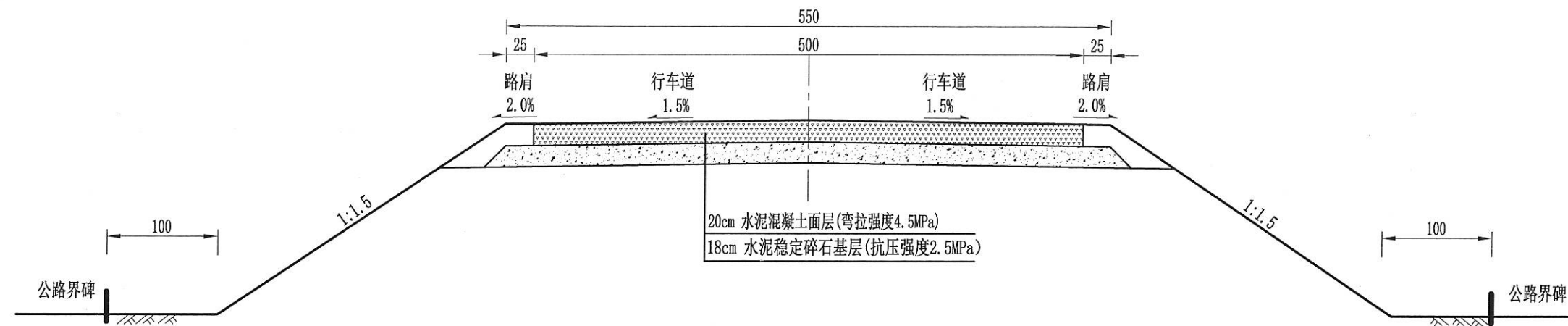
[illegible]

编制：张进

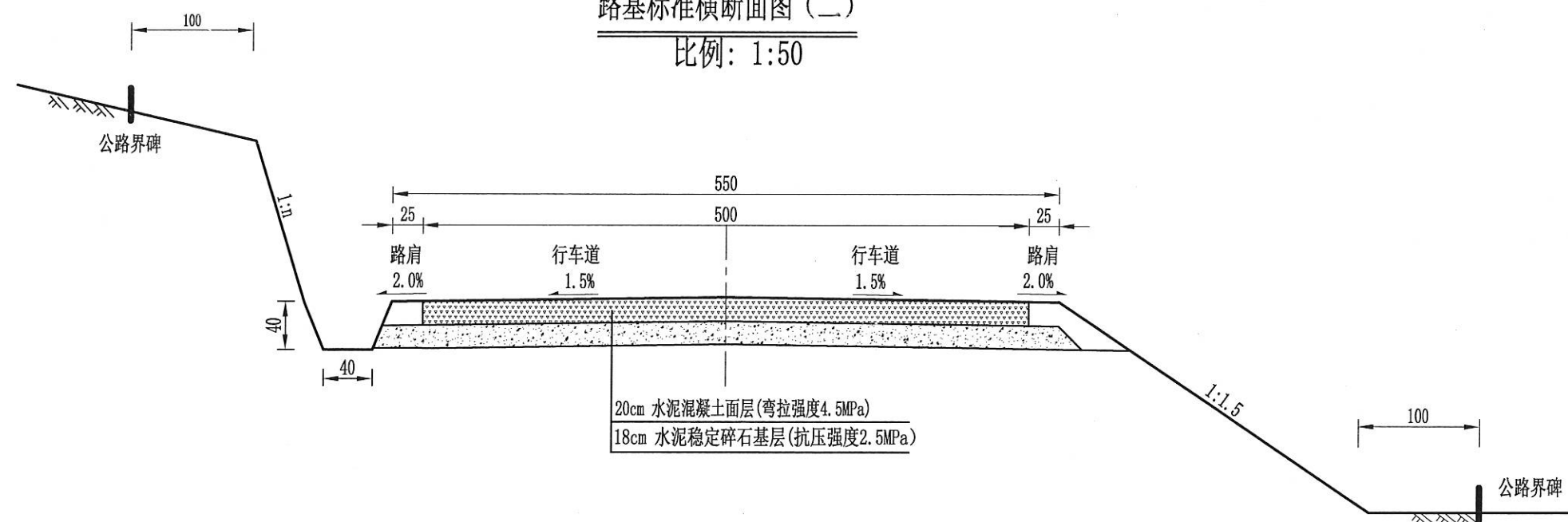
复核：孙卓

审核：胡展翅

路基标准横断面图(一)
比例: 1:50



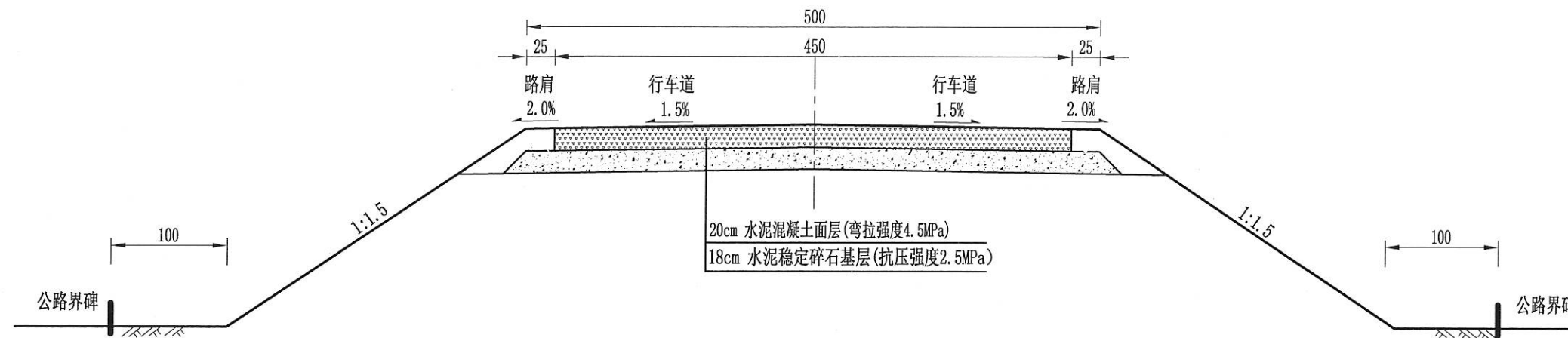
路基标准横断面图(二)
比例: 1:50



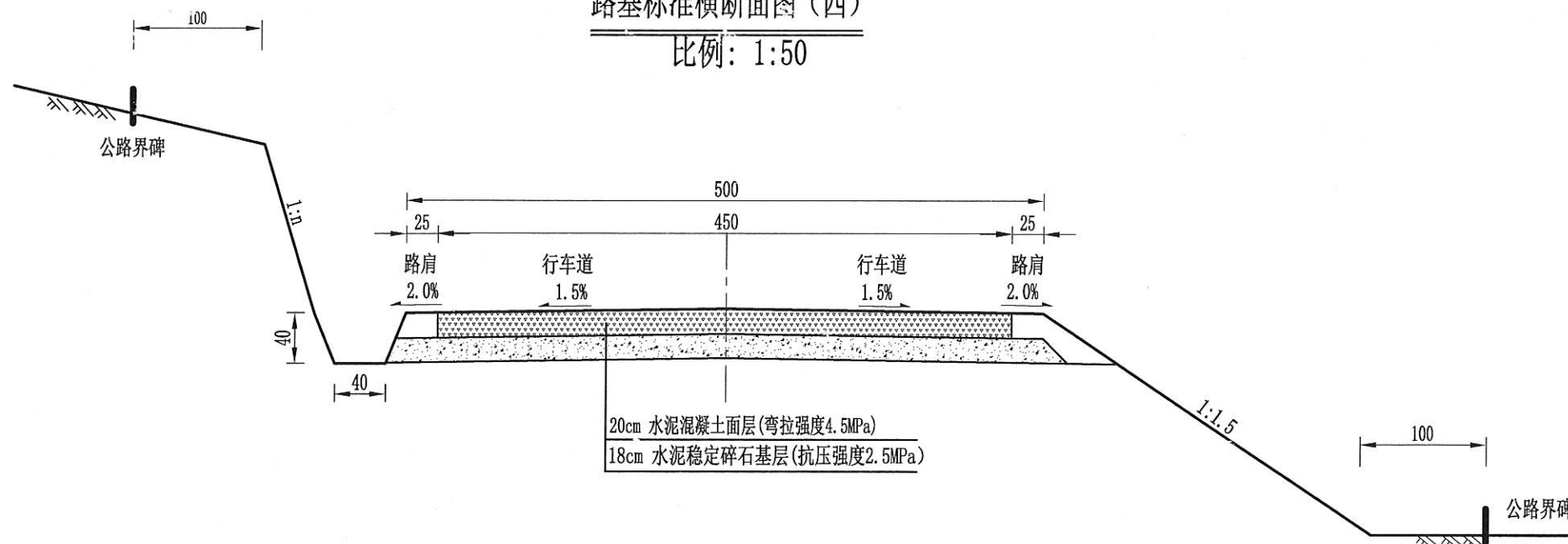
注:

1. 图中尺寸均以厘米为单位。

路基标准横断面图(三)
比例: 1:50

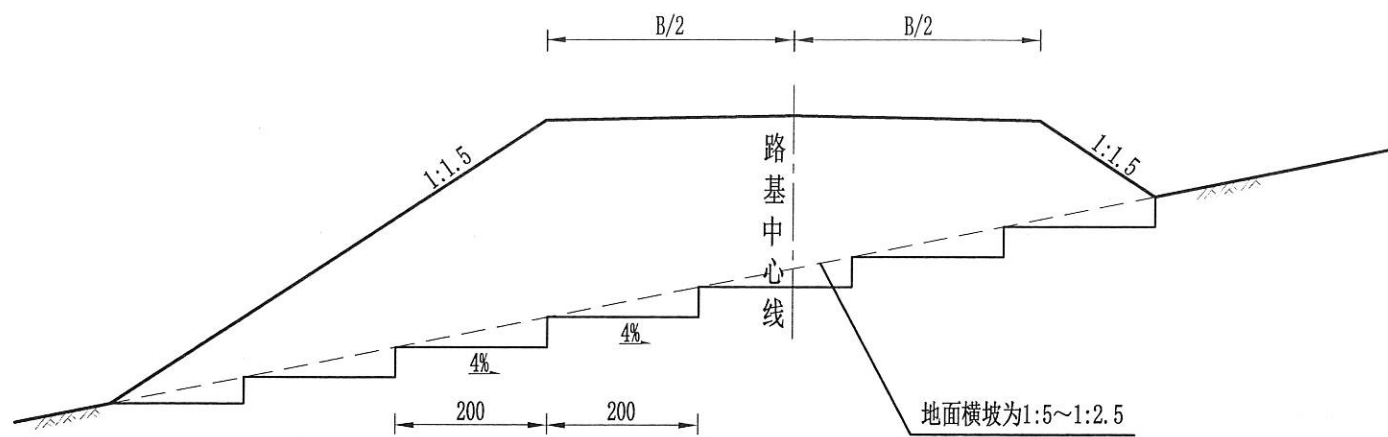


路基标准横断面图(四)
比例: 1:50



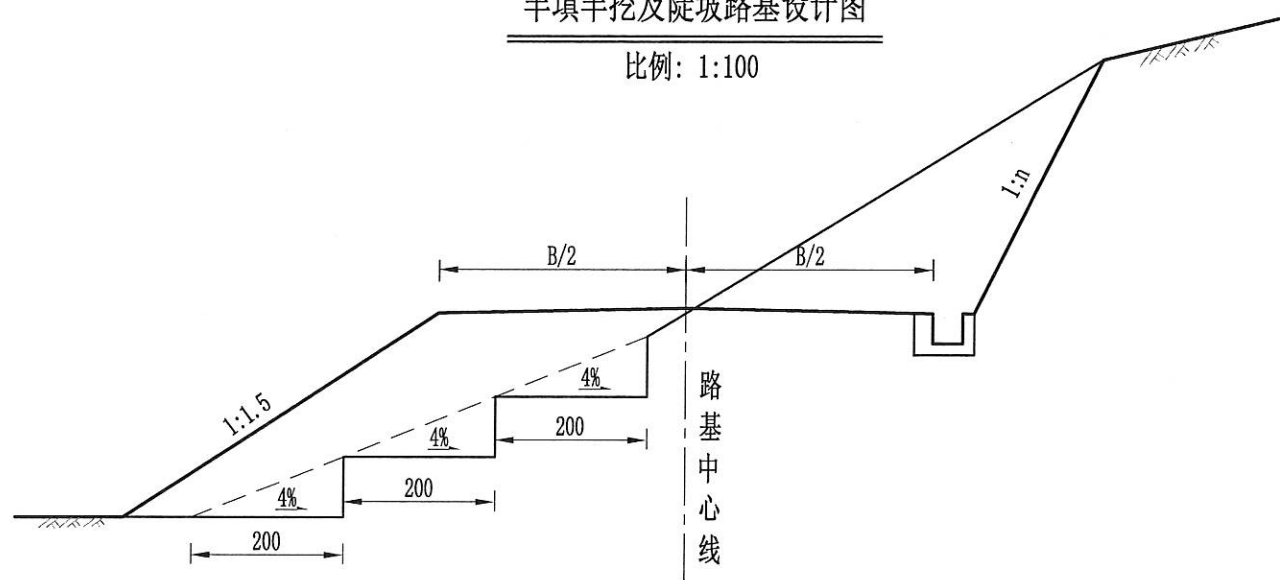
注:

1. 图中尺寸均以厘米为单位。



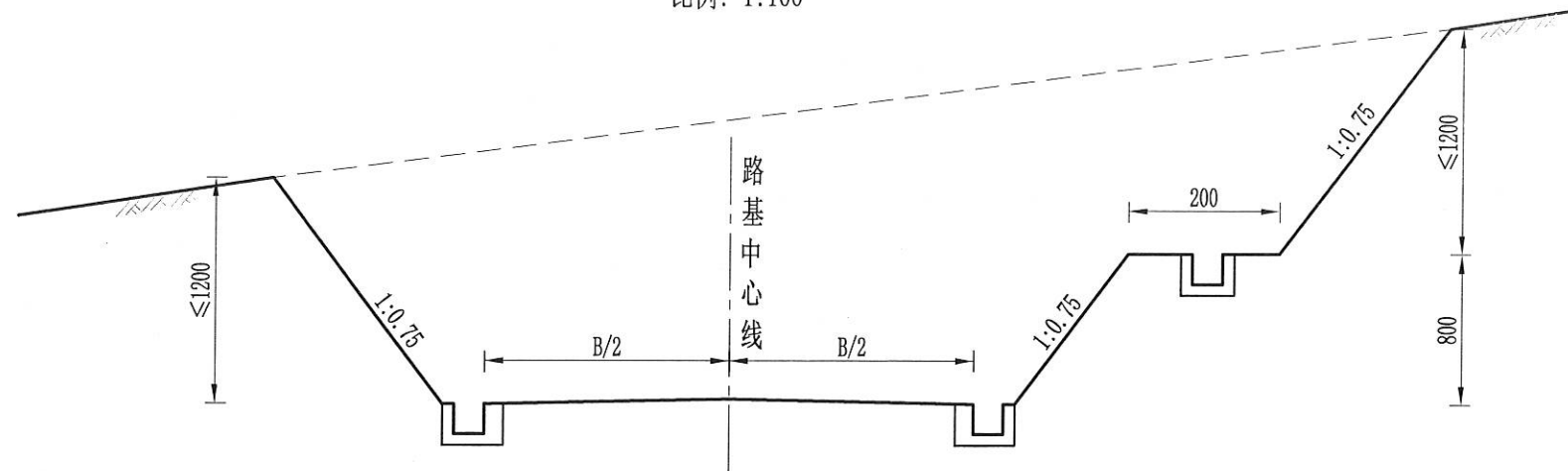
半填半挖及陡坡路基设计图

比例: 1:100



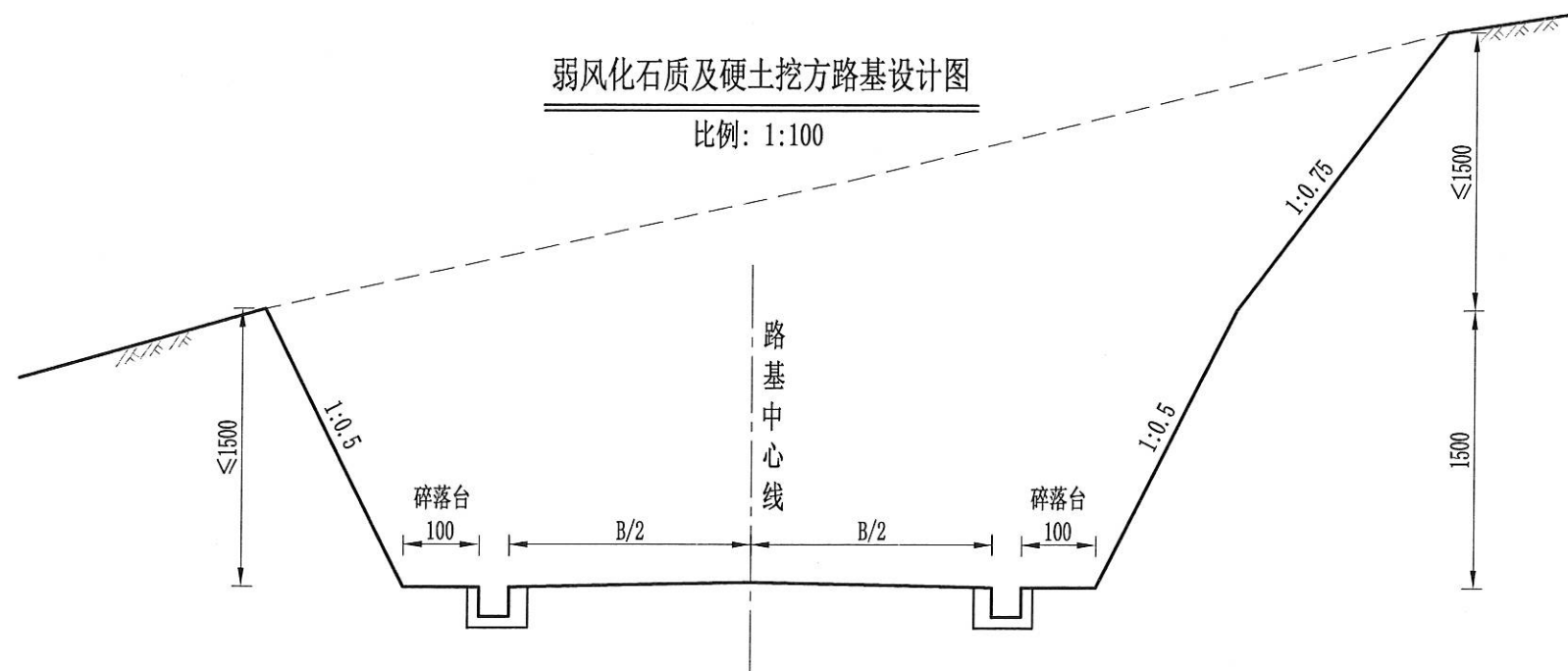
土质挖方路基设计图

比例: 1:100



弱风化石质及硬土挖方路基设计图

比例: 1:100

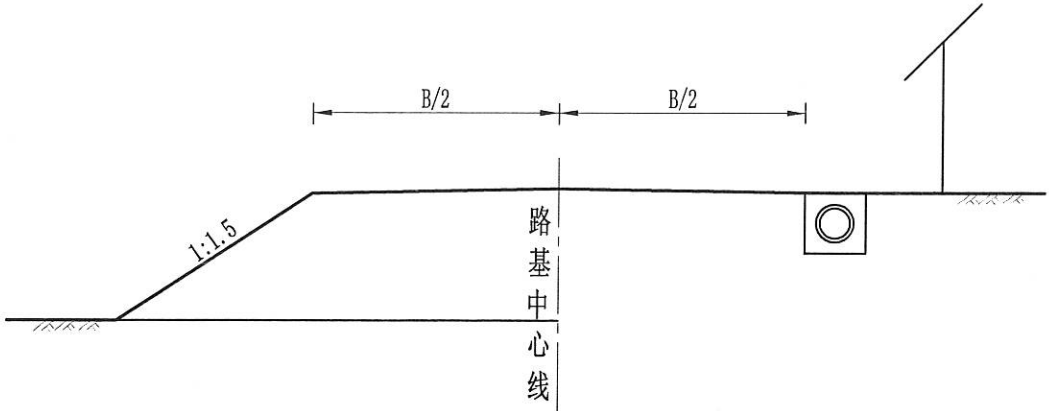


注:

1. 图中尺寸均以厘米为单位。
2. B为路基宽度。
3. 排水构造物仅为示意, 具体见相关设计图。

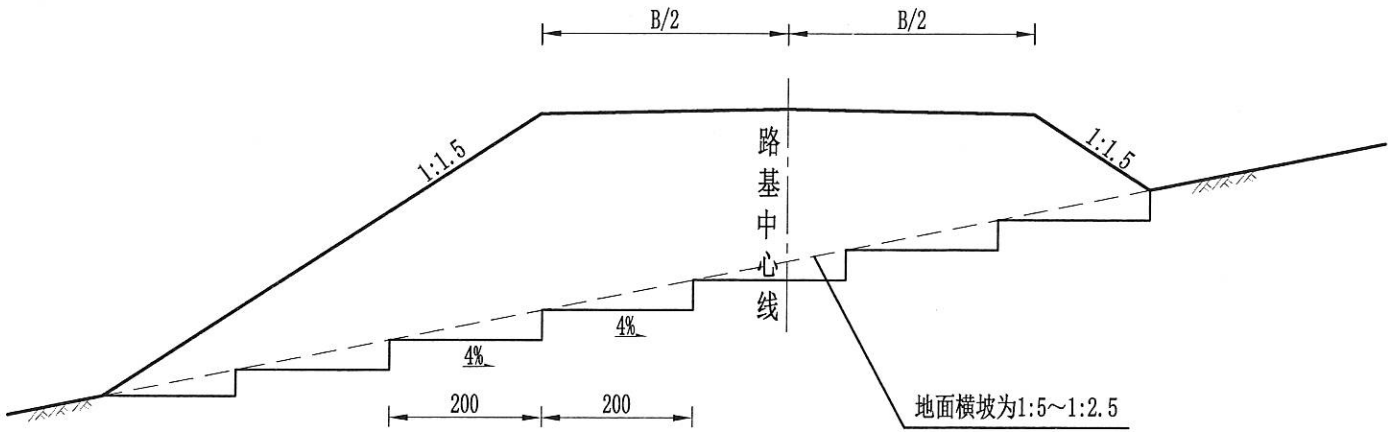
临住户路基设计图

比例: 1:100



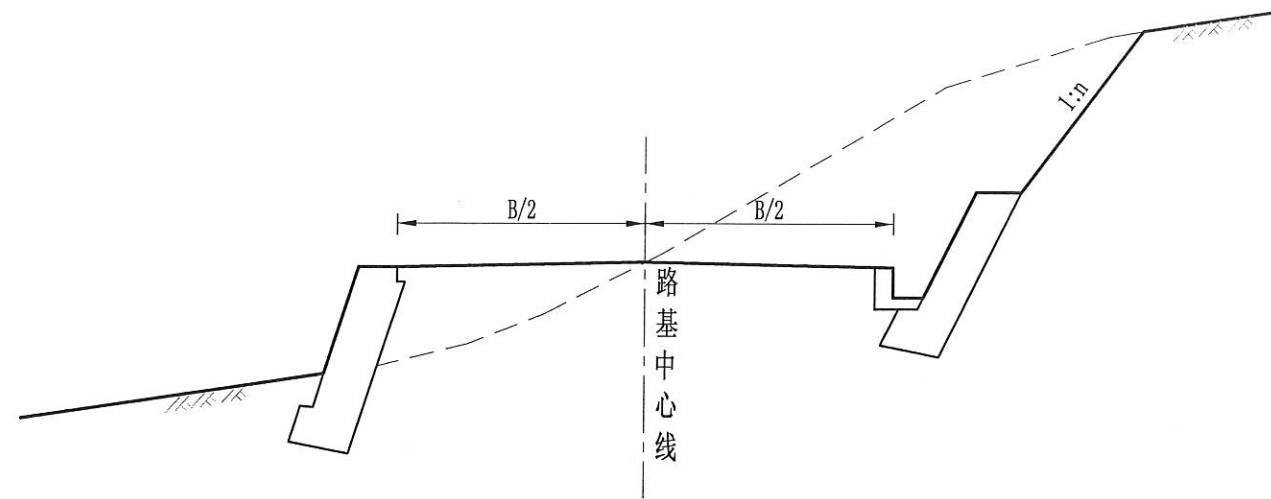
斜坡路基设计图

比例: 1:100

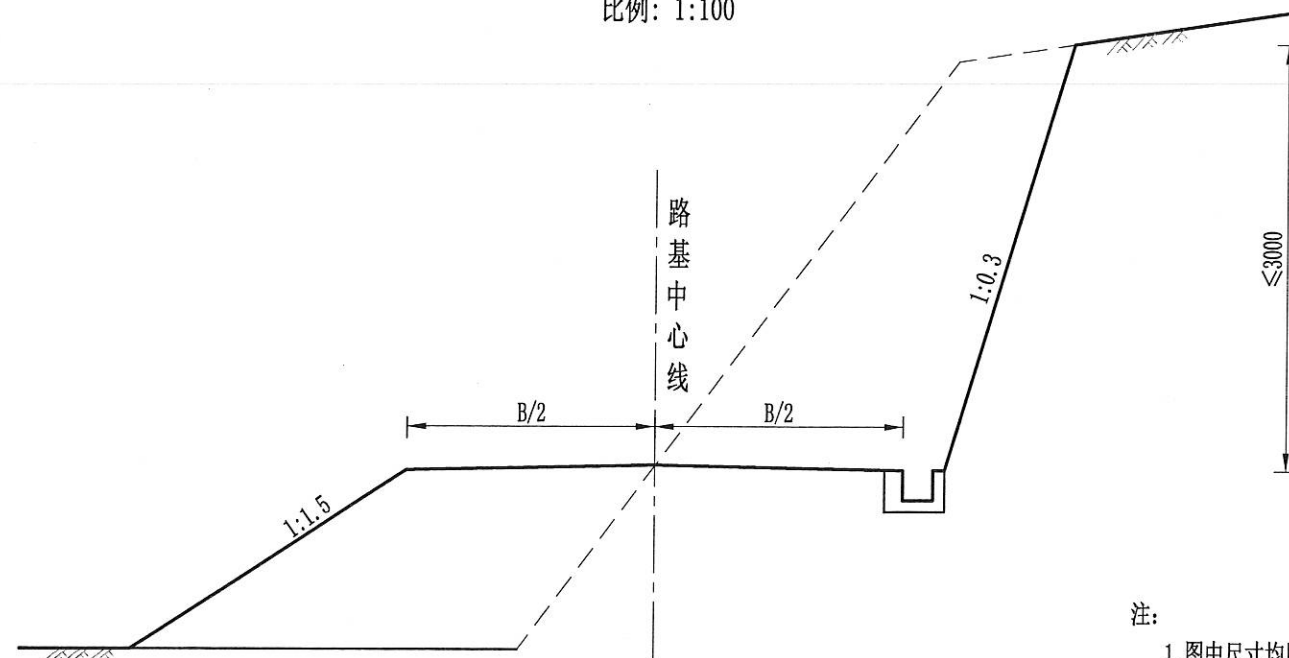


- 注:
1. 图中尺寸均以厘米为单位。
 2. B为路基宽度。
 3. 防护、排水构造物仅为示意，具体见相关设计图。

挡墙路基设计图
比例: 1:100



未风化、微风化石质路基设计图
比例: 1:100



- 注:
1. 图中尺寸均以厘米为单位。
 2. B为路基宽度。
 3. 防护、排水构造物仅为示意，具体见相关设计图。

路基超高加宽表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽 (m)	路面宽 (m)	加宽值 (m)	超高横坡 (%)	土路肩横坡 (%)	路基宽 (m)	路面宽 (m)	加宽值 (m)	超高横坡 (%)	土路肩横坡 (%)	
K0+000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+020	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+040	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+060	3.000	2.500	0.000	1.308	-3.000	3.114	2.614	0.114	-1.308	-3.000	
K0+080	3.000	2.500	0.000	4.000	-3.000	3.350	2.850	0.350	-4.000	-4.000	
K0+100	3.147	2.647	0.147	1.739	-3.000	3.271	2.771	0.271	-1.739	-3.000	
K0+120	3.650	3.150	0.650	-6.000	-5.000	3.000	2.500	0.000	6.000	-3.000	
K0+140	3.105	2.605	0.105	-0.967	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.967	-3.000	
K0+160	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+180	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+200	3.000	2.500	0.000	0.976	-3.000	3.098	2.598	0.098	-0.976	-3.000	
K0+220	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	
K0+240	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	
K0+260	3.001	2.501	0.001	-0.012	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.012	-3.000	
K0+280	3.350	2.850	0.350	-4.000	-4.000	3.000	2.500	0.000	4.000	-3.000	
K0+300	3.350	2.850	0.350	-4.000	-4.000	3.000	2.500	0.000	4.000	-3.000	
K0+320	3.350	2.850	0.350	-4.000	-4.000	3.000	2.500	0.000	4.000	-3.000	
K0+340	3.101	2.601	0.101	-1.149	-3.000	3.000	2.500	0.000	1.149	-3.000	
K0+360	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+380	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+400	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+420	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+440	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	

编制：张进

复核：胡展翅

路基超高加宽表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 2 页 共 5 页

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+460	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+480	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+500	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+520	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+540	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+560	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+580	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+600	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+620	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+640	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+660	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+680	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+700	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+720	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+740	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+760	3.000	2.500	0.000	5.916	-3.000	3.813	3.313	0.813	-5.916	-5.000	
K0+780	3.000	2.500	0.000	8.000	-3.000	4.100	3.600	1.100	-8.000	-5.000	
K0+800	3.000	2.500	0.000	3.310	-3.000	3.455	2.955	0.455	-3.310	-3.310	
K0+820	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+840	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+860	3.200	2.700	0.200	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+880	3.200	2.700	0.200	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+900	3.200	2.700	0.200	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	

编制：张进

复核：胡展翅

路基超高加宽表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽 (m)	路面宽 (m)	加宽值 (m)	超高横坡 (%)	土路肩横坡 (%)	路基宽 (m)	路面宽 (m)	加宽值 (m)	超高横坡 (%)	土路肩横坡 (%)	
K0+920	3.104	2.604	0.104	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+940	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+960	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K0+980	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+020	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.042	2.542	0.042	0.000	-3.000	
K1+040	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.200	2.700	0.200	0.000	-3.000	
K1+060	3.229	2.729	0.229	-2.613	-3.000	3.069	2.569	0.069	2.613	-3.000	
K1+080	3.350	2.850	0.350	-4.000	-4.000	3.000	2.500	0.000	4.000	-3.000	
K1+100	3.095	2.595	0.095	1.106	-3.000	3.255	2.755	0.255	-1.106	-3.000	
K1+120	3.000	2.500	0.000	2.847	-3.000	3.332	2.832	0.332	-2.847	-3.000	
K1+140	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+160	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+180	3.067	2.567	0.067	-0.666	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.666	-3.000	
K1+200	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	
K1+220	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+240	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+260	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+280	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+300	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+320	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.250	2.750	0.250	0.000	-3.000	
K1+340	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.250	2.750	0.250	0.000	-3.000	
K1+360	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	

编制: 张进

复核: 胡展翅

路基超高加宽表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 4 页 共 5 页

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K1+380	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	
K1+400	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	
K1+420	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.250	2.750	0.250	0.000	-3.000	
K1+440	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.250	2.750	0.250	0.000	-3.000	
K1+460	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+480	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+500	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+520	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+540	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.191	2.691	0.191	0.000	-3.000	
K1+560	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.200	2.700	0.200	0.000	-3.000	
K1+580	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.152	2.652	0.152	0.000	-3.000	
K1+600	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+620	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	
K1+640	3.117	2.617	0.117	0.658	-3.000	3.183	2.683	0.183	-0.658	-3.000	
K1+660	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	
K1+680	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+700	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+720	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+740	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+760	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+780	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+800	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+820	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	

编制：张进

复核：胡展翅

路基超高加宽表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K1+840	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+860	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+880	3.250	2.750	0.250	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+900	3.250	2.750	0.250	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+920	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K1+940	3.000	2.500	0.000	0.252	-3.000	3.025	2.525	0.025	-0.252	-3.000	
K1+960	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	
K1+980	3.000	2.500	0.000	3.385	-3.000	3.334	2.834	0.334	-3.385	-3.385	
K2+000	3.000	2.500	0.000	7.000	-3.000	3.650	3.150	0.650	-7.000	-5.000	
K2+020	3.221	2.721	0.221	-0.360	-3.000	3.172	2.672	0.172	0.360	-3.000	
K2+040	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	
K2+060	3.300	2.800	0.300	-3.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	3.000	-3.000	
K2+080	3.000	2.500	0.000	2.885	-3.000	3.260	2.760	0.260	-2.885	-3.000	
K2+100	3.000	2.500	0.000	5.000	-3.000	3.450	2.950	0.450	-5.000	-5.000	
K2+120	3.000	2.500	0.000	5.840	-3.000	3.618	3.118	0.618	-5.840	-5.000	
K2+140	3.305	2.805	0.305	-1.467	-3.000	3.209	2.709	0.209	1.467	-3.000	
K2+160	3.310	2.810	0.310	-1.581	-3.000	3.202	2.702	0.202	1.581	-3.000	
K2+180	3.000	2.500	0.000	6.000	-3.000	3.650	3.150	0.650	-6.000	-5.000	
K2+200	3.000	2.500	0.000	2.405	-3.000	3.261	2.761	0.261	-2.405	-3.000	
K2+220	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K2+240	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	
K2+245	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.000	0.000	-3.000	

编制：张进

复核：胡展翅

路基超高加宽表

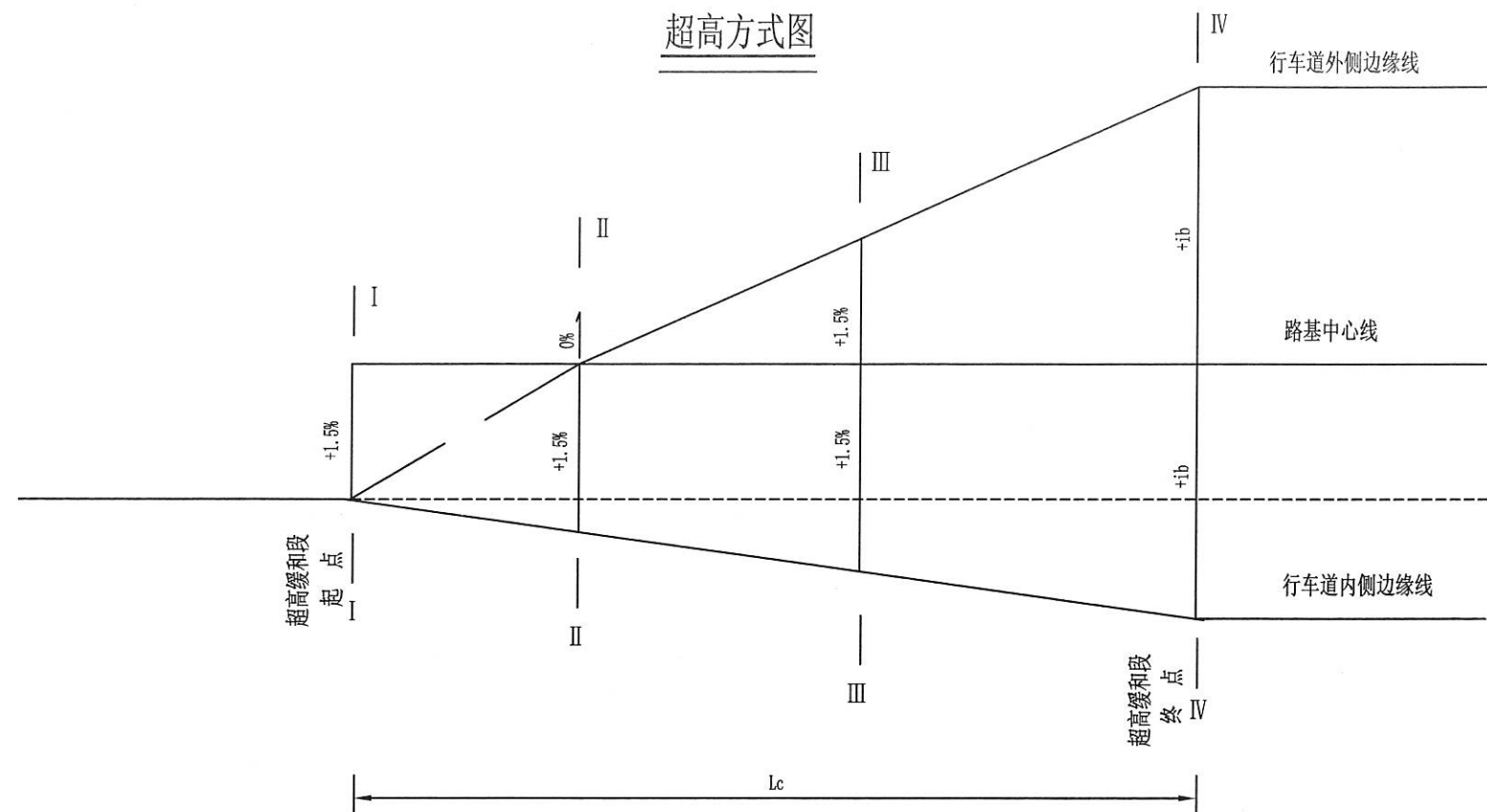
西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程（村道）

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+000	2.750	2.250	0.000	0.000	-3.000	2.750	2.250	0.000	0.000	-3.000	
K0+020	2.766	2.266	0.016	4.654	-3.000	3.184	2.684	0.434	-4.654	-4.654	
K0+040	3.200	2.700	0.450	-5.000	-5.000	2.750	2.250	0.000	5.000	-3.000	
K0+060	3.008	2.508	0.258	-2.864	-3.000	2.750	2.250	0.000	2.864	-3.000	
K0+080	2.750	2.250	0.000	0.000	-3.000	2.750	2.250	0.000	0.000	-3.000	
K0+100	2.750	2.250	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.250	0.000	-3.000	
K0+120	2.750	2.250	0.000	0.000	-3.000	3.000	2.500	0.250	0.000	-3.000	
K0+140	2.750	2.250	0.000	3.000	-3.000	3.050	2.550	0.300	-3.000	-3.000	
K0+162	2.750	2.250	0.000	0.000	-3.000	2.750	2.250	0.000	0.000	-3.000	

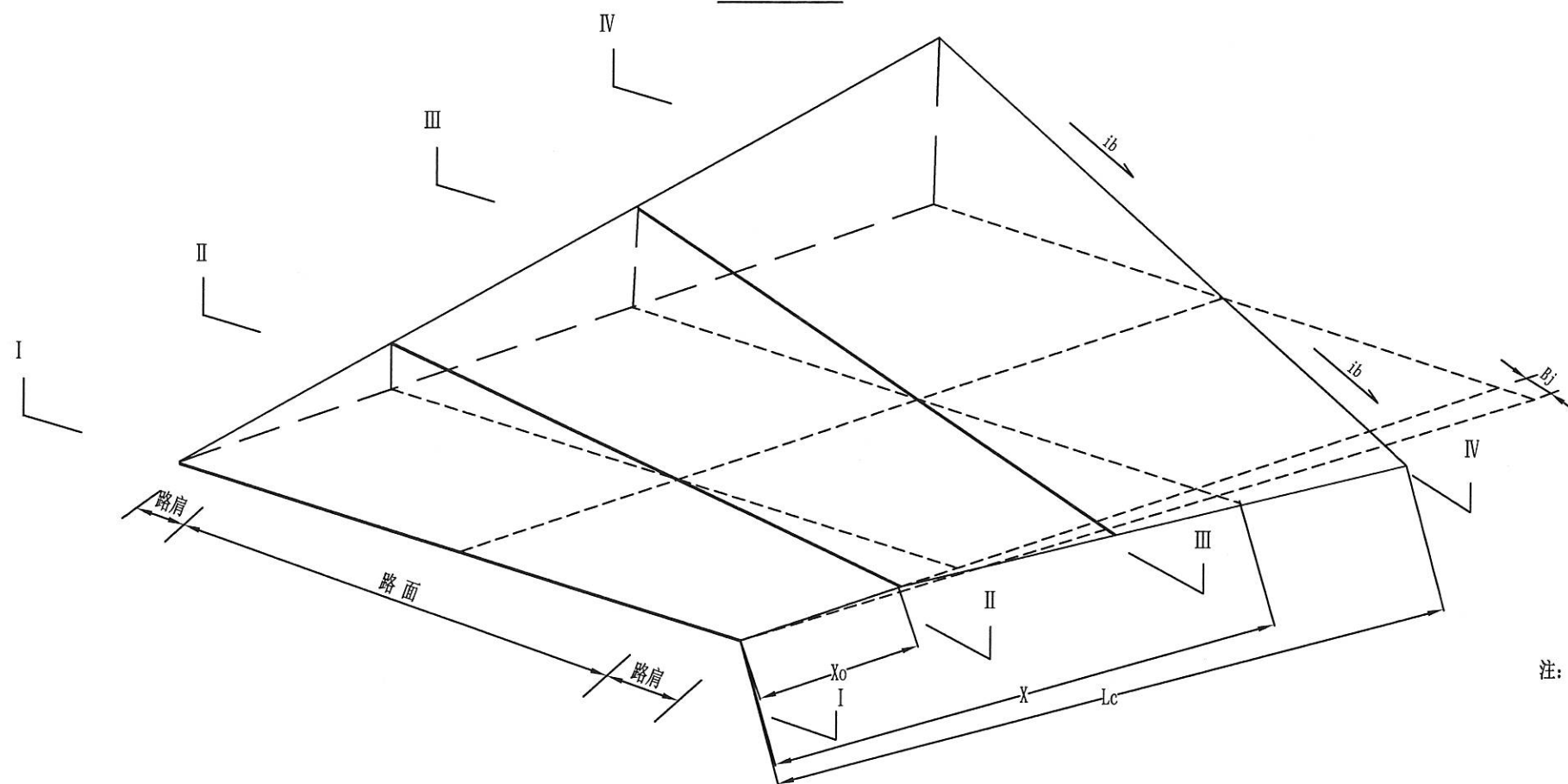
编制：张进

复核：胡展翅

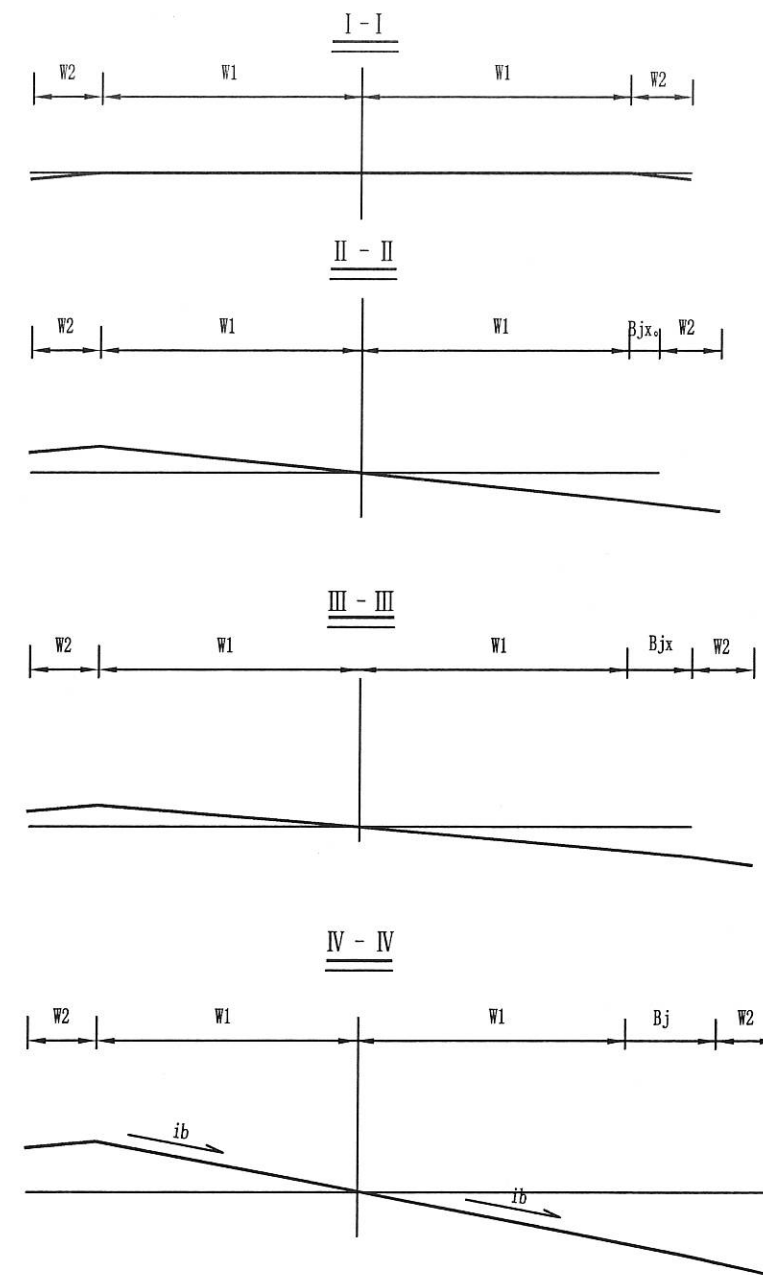
超高方式图



透视图



超高横断面图



注:

1. 超高方式采用绕行车道中线旋转。
2. B_j 为路面全加宽值, ib 为路面全超高横坡度, L_c 为超高缓和段长度。

路基处理工程数量表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

[illegible]

编制:

复核:

路基处理工程数量表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程（村道）

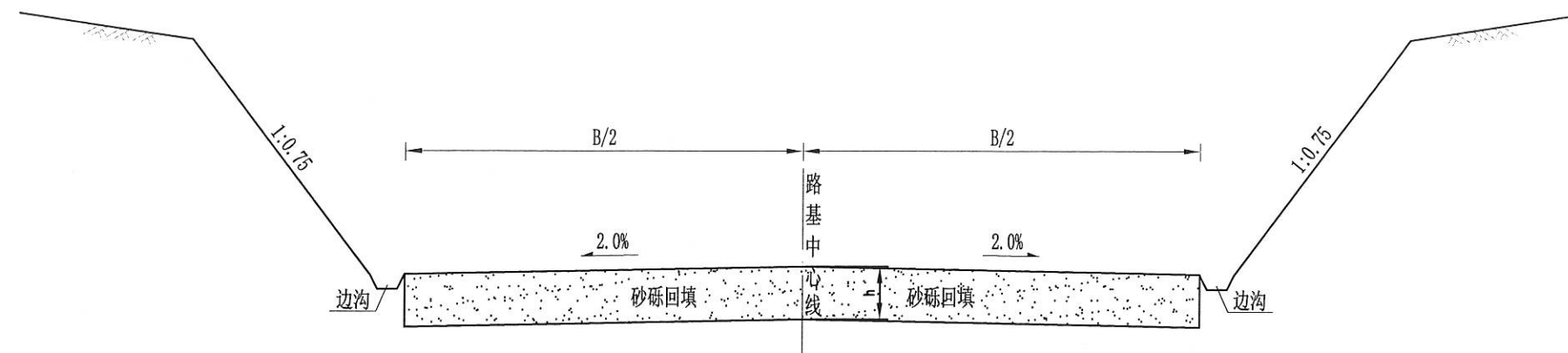
[illegible]

编制:

复核:

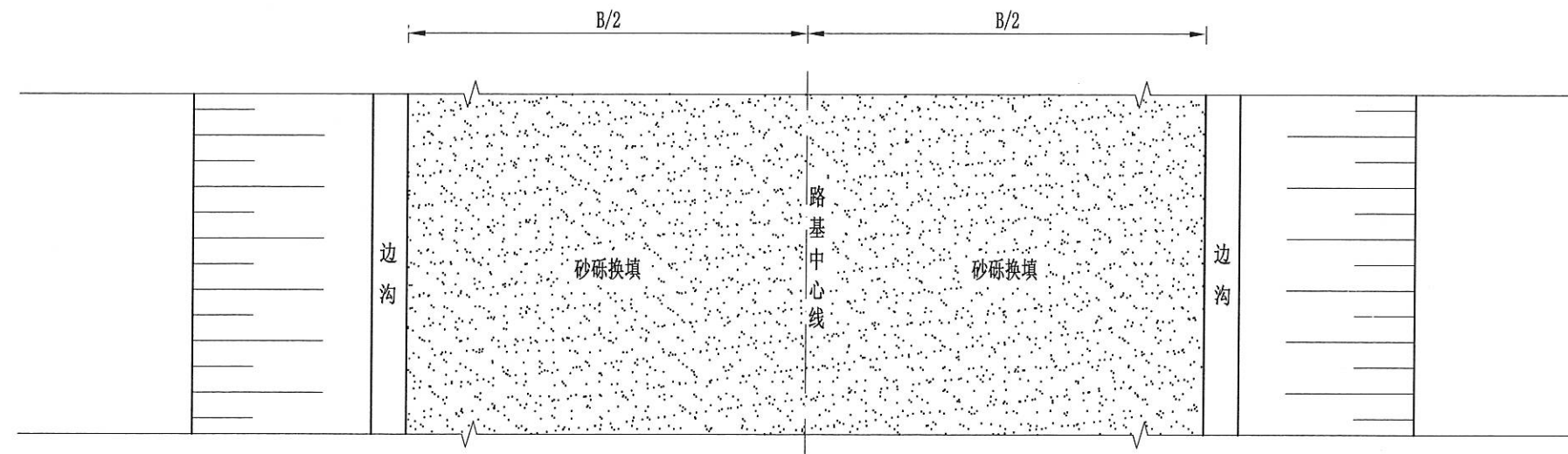
横断面图

比例: 1:100



平面图

比例: 1:100



注:

- 1、本图适用于地基处理回填，图中尺寸均以厘米为单位。
- 2、路基填方采用砂砾进行分层回填碾压。

路基防护工程数量表（挡墙）

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

序号	起讫桩号	位 置	挡墙型式	高度 (m)	长 度 (m)	M7.5浆砌 片石 (m3)	C20片石混 凝土 (m3)	M10砂浆抹 面 (m2)	胶泥防水 层 (m3)	墙背反滤 层砂砾 (m3)	Φ10PVC 排水管 (m)	挖基 (m3)		旧挡拆除 (m3)	回填 (m3)	备 注
												干挖	湿挖			
1	K0+060 ~ K0+084	左侧	仰斜式路肩墙	2.0~3.0	24.0	49.9		74.4	6.0	7.2	12.0	32.4			20.0	
2	K0+060 ~ K0+084	右侧	仰斜式路肩墙	2.0	24.0	40.6		74.4	6.0	7.2	12.0	26.4			16.2	
3	K0+084 ~ K0+092	左侧	护肩墙	1.0	8.0	4.0		12.0								涵洞侧墙加高
	K0+084 ~ K0+092	右侧	护肩墙	1.0	8.0	4.0		12.0								
4	K0+092 ~ K0+110	右侧	仰斜式路肩墙	2.0	18.0	30.4		55.8	4.5	5.4	9.0	19.8			12.2	
5	K0+975 ~ K1+010	右侧	仰斜式路肩墙	2.0	35.0	59.2		108.5	8.8	10.5	17.5	38.4			23.7	
6	K0+965 ~ K0+975	左侧	护肩墙	1.2	10.0	6.0		17.0								涵洞侧墙加高
	K0+965 ~ K0+975	右侧	护肩墙	1.2	10.0	6.0		17.0								
7	K1+180 ~ K1+238	右侧	仰斜式路肩墙	2.0	58.0	98.0		179.8	14.5	17.4	29.0	63.7			39.2	
8	K1+238 ~ K1+251	左侧	护肩墙	1.2	13.0	7.8		22.1								涵洞侧墙加高
	K1+238 ~ K1+251	右侧	护肩墙	1.2	13.0	7.8		22.1								
9	K1+238 ~ K1+280	右侧	护肩墙	1.2~0.65	42.0	27.1		70.4								原挡墙加高
10	K1+238 ~ K1+270	左侧	护肩墙	1.5	32.0	35.6		73.6							14.3	
11	K1+832 ~ K1+846	右侧	护肩墙	1.3~1.5	14.0	6.3		19.6								涵洞侧墙加高
	K1+828 ~ K1+846	左侧	护肩墙	1.3~1.5	18.0	8.1		25.2								
12	K1+846 ~ K1+968	右侧	仰斜式路肩墙	3.0	122.0	347.7		396.5	30.5	36.6	61.0	226.0			139.1	
13	K1+968 ~ K1+981	左侧	护肩墙	1.2	13.0	7.8		22.1								涵洞侧墙加高
	K1+968 ~ K1+981	右侧	护肩墙	1.2	13.0	7.8		22.1								
14	K1+992 ~ K2+020	左侧	仰斜式路肩墙	2.0	28.0	47.3		86.8	7.0	8.4	14.0	30.8			18.9	
15	K2+112 ~ K2+122	左侧	护肩墙	1.0	10.0	5.0		15.0								涵洞侧墙加高
	K2+112 ~ K2+122	右侧	护肩墙	1.0	10.0	5.0		15.0								
16	K2+125 ~ K2+165	右侧	仰斜式路肩墙	2.0	40.0	67.6		124.0	10.0	12.0	20.0	43.9			27.0	
合 计					523.0	811.4		1341.4	77.3	92.7	154.5	437.5			283.5	

编制：孙卓

复核：胡展翅

路基防护工程数量表 (挡墙)

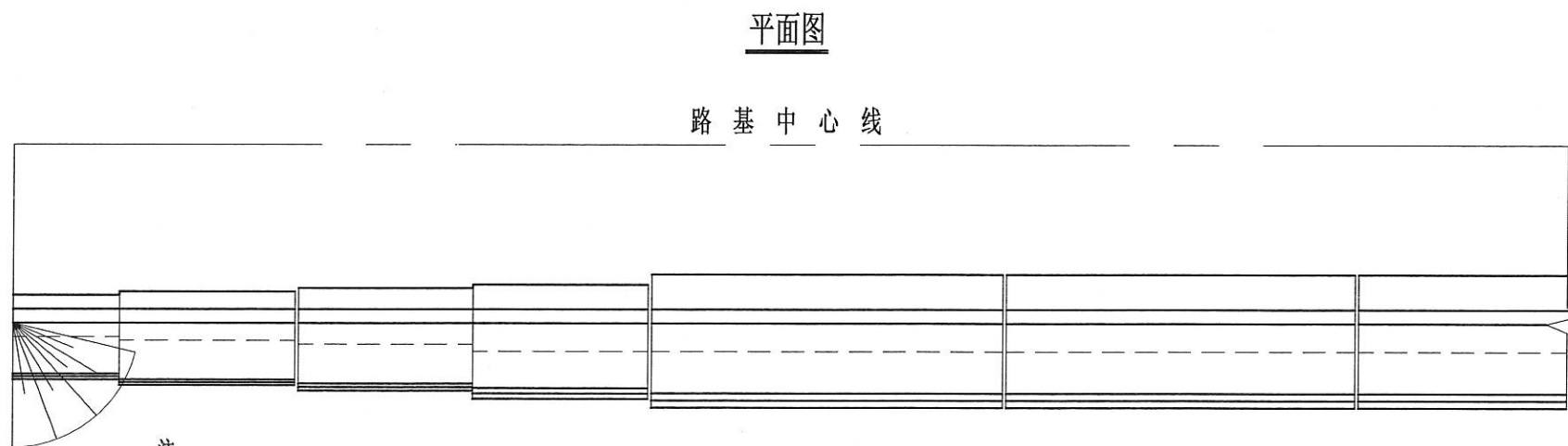
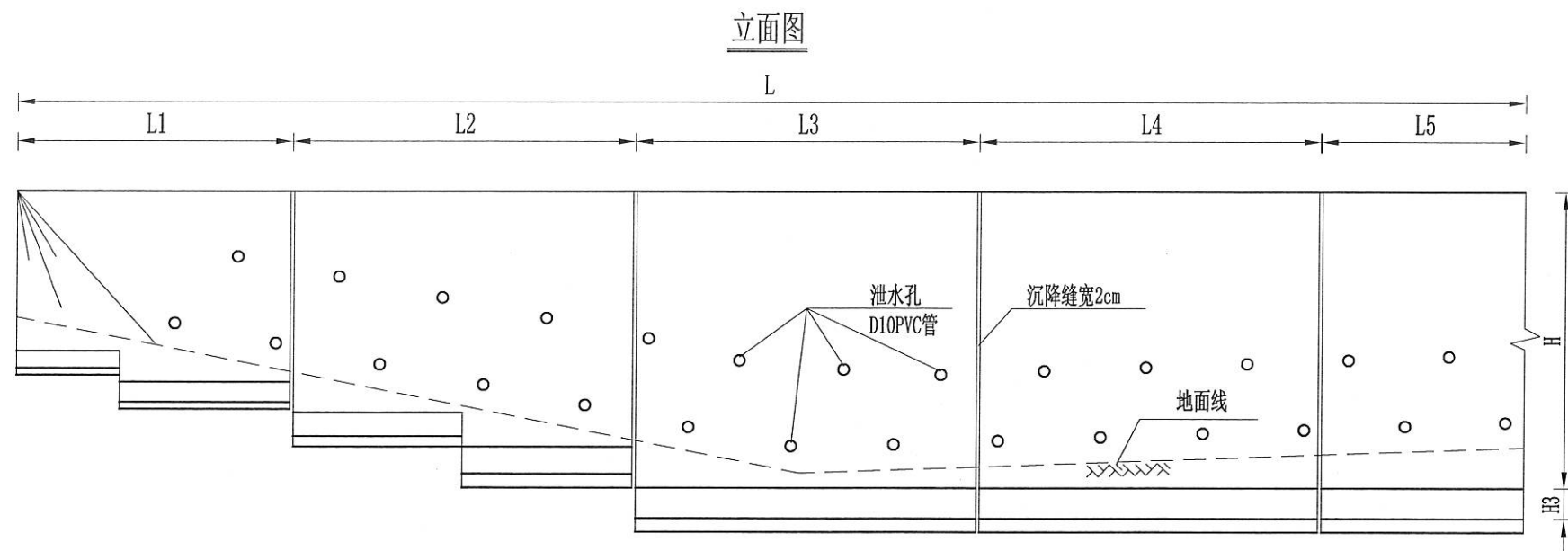
西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程(村道)

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	位 置	挡墙型式	高度 (m)	长 度 (m)	M7.5浆砌 片石 (m3)	C20片石混 凝土 (m3)	M10砂浆抹 面 (m2)	胶泥防水 层 (m3)	墙背反滤 层砂砾 (m3)	Φ10PVC 排水管 (m)	挖基 (m3)		旧挡拆除 (m3)	回填 (m3)	备 注
												干挖	湿挖			
1	K0+057 ~ K0+090	右侧	仰斜式路肩墙	3.0	33.0	94.1		107.3	8.3	9.9	16.5	61.1			37.6	
合 计					33.0	94.1		107.3	8.3	9.9	16.5	61.1			37.6	

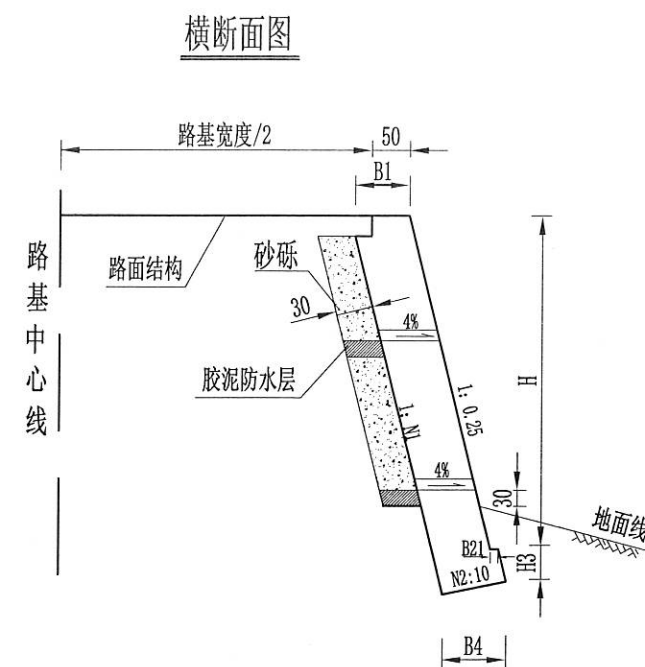
编制：孙卓

复核：胡展翅



注:

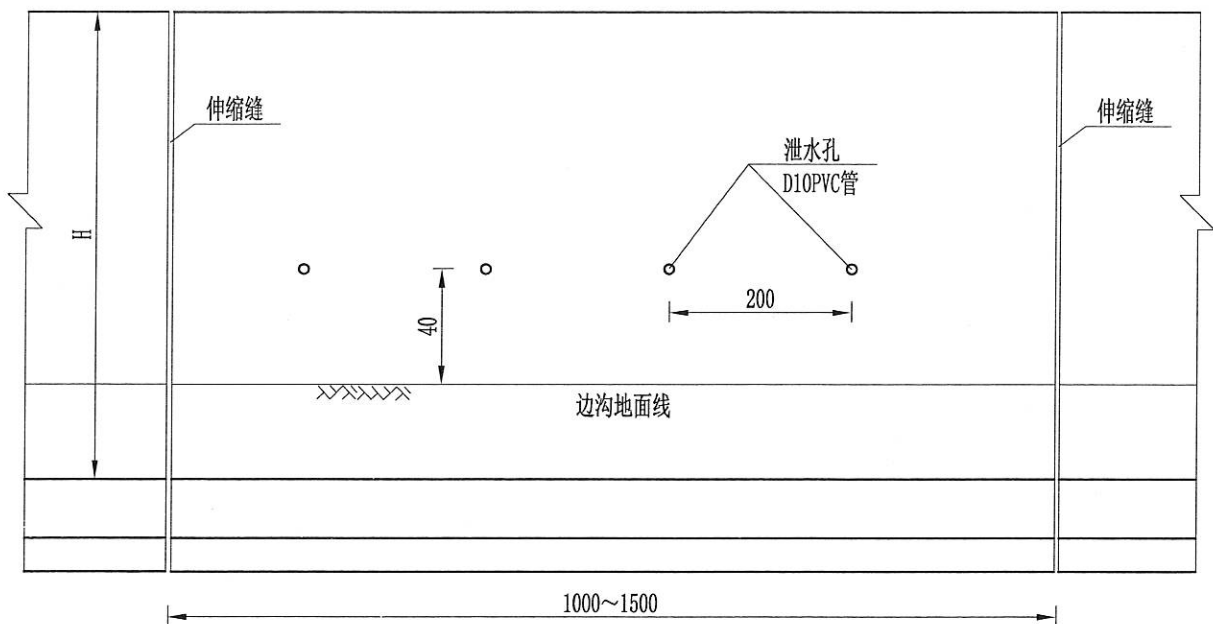
- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、挡土墙设计地基承载力见右表，当达不到要求时应应对挡墙墙基进行处理。
- 3、挡土墙采用M7.5浆砌片石砌筑。设计荷载公路-II级，墙背填料与路基填料相同。内摩擦角 $\Phi=35^\circ$ 。
- 4、泄水孔采用 $\Phi 10\text{cm}$ PVC排水管，上下交错布置，间距2~3m，呈梅花型布置，最下一排泄水孔底部应高出地面不小于0.3m。
- 5、挡土墙应分段砌筑，每段长度10~15m，两段间设置伸缩缝，在地形、地质变化及墙高变化较大处，应设置沉降缝，伸缩缝和沉降缝的缝宽应整齐一致、上下贯通，缝宽2~3cm。缝内采用泡沫塑料板填塞，其深度不小于15cm。
- 6、石料应质地均匀，无裂缝，抗压强度不低于30Mpa。石块应大致方正，有两个大致平行的面，厚度不小于15cm，长度及宽度不小于厚度，其中一条边不小于30cm，体积不小于0.01立方米，重量不小于30kg。砌筑时石块应放置平稳，分层错缝搭接，砂浆饱满。
- 7、在浆砌圬工强度达到75%以上时，墙背填料分层填筑夯实，以确保墙身稳定。
- 8、施工前应做好施工前排水工程，在任何地段，基坑不得全断开挖，以免挡土墙完工之前发生土体坍塌，必须采用跳槽开挖、及时分段砌筑的方法施工。
- 9、当墙背路基填料为非渗水性土时，墙背应设置0.5m宽的砂砾竖向反滤层。
- 10、基础最小埋置深度应不小于1.0m，距地表水平距离不小于1.5m，当设计与实际地形不符时应及时调整基础埋置深度，确保防护工程的稳定性。
- 11、挡墙顶部若设置护栏时，企口20cm采用C25混凝土浇筑。



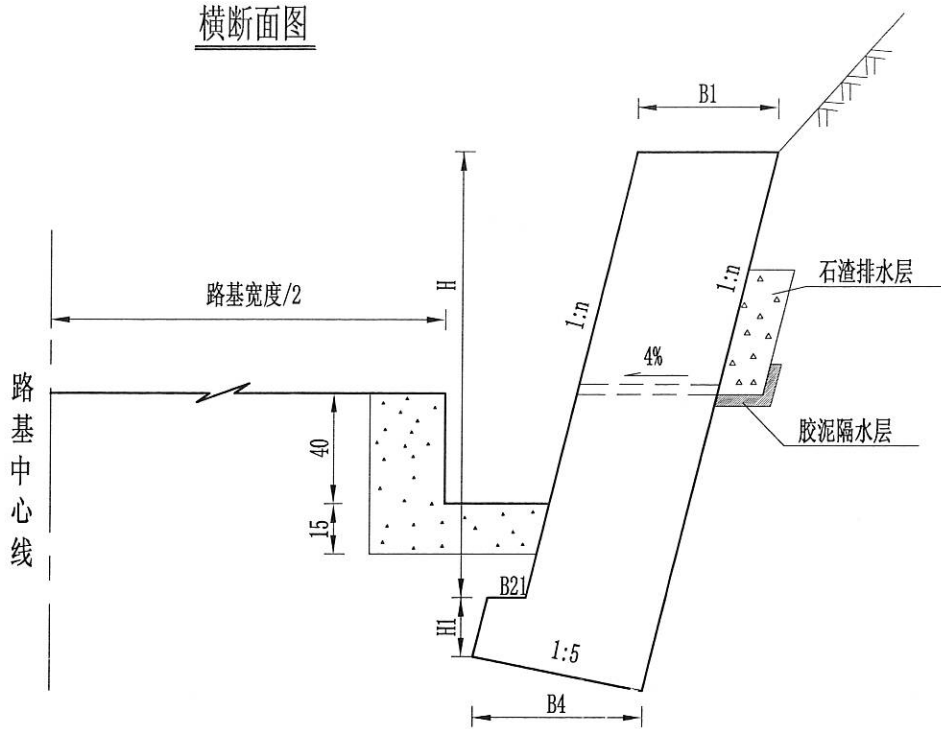
仰斜式路肩挡土墙断面尺寸及工程数量

H (cm)	n	B1 (cm)	B2 (cm)	B3 (cm)	h1 (cm)	圬工体积 (m ³ /m)	承载力 (KPa)
200	0.25	60	81	25	50	1.69	250
250	0.25	75	95	25	50	2.47	250
300	0.25	75	95	25	50	2.85	250
350	0.25	90	114	30	60	4.01	250
400	0.25	90	114	30	60	4.46	250
450	0.25	105	129	30	60	5.71	250
500	0.25	105	129	30	70	6.37	250
550	0.25	125	148	30	70	8.19	250
600	0.25	125	148	30	70	8.81	250
650	0.25	140	167	35	80	10.79	250
700	0.25	140	167	35	80	11.49	260
750	0.25	155	181	35	80	13.49	285
800	0.25	155	181	35	90	14.45	300
850	0.24	190	215	35	90	19.14	325
900	0.24	190	215	35	100	20.38	335
950	0.24	190	215	35	100	21.38	350
1000	0.24	190	215	35	100	22.39	360

立面图



横断面图



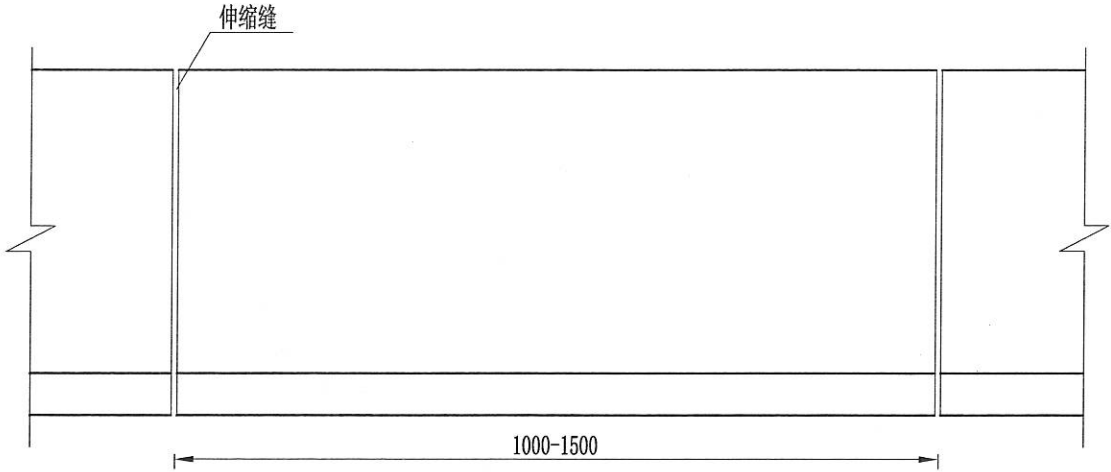
挡土墙尺寸及每延米工程数量表

H (m)	B1 (cm)	B2 (cm)	B4 (cm)	H1 (cm)	圬工体积 (m³)	地基承载力 (KPa)
2	100	25	119	50	2.77	250
2.5	115	25	134	50	3.76	250
3	115	25	134	50	4.34	250
3.5	130	30	152	60	5.75	250
4	130	30	152	60	6.4	250
4.5	145	30	167	60	7.87	250

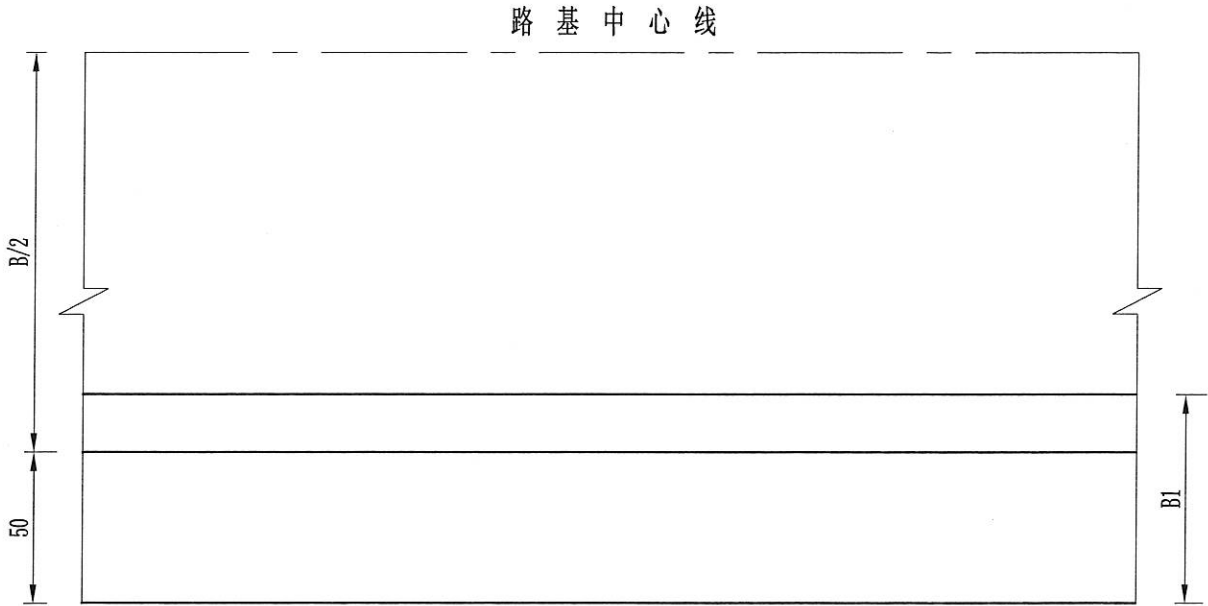
注:

- 1、图中尺寸均以厘米为单位。
- 2、泄水孔采用 $\Phi 10$ cmPVC排水管，上下交错布置，间距2~3m，呈梅花型布置，最下一排泄水孔底部应与路面平齐。
- 3、基底纵坡度陡于5%时，应将基底随地形变化做成纵向台阶，每一台阶水平长度不小于2.0米。
- 4、基础顶面应低于边沟底面不小于0.5m。
- 5、墙体间隔10~15米设置沉降伸缩缝一道，墙身外面及墙顶面不小于15厘米深的沉降缝内填充泡沫塑料板。
- 6、本图仅适用于一般路基的上边坡防护。
- 7、挡土墙采用M7.5浆砌片石砌筑。设计荷载公路-II级，墙背填料与路基填料相同。内摩擦角 $\Phi=35^{\circ}$ 。

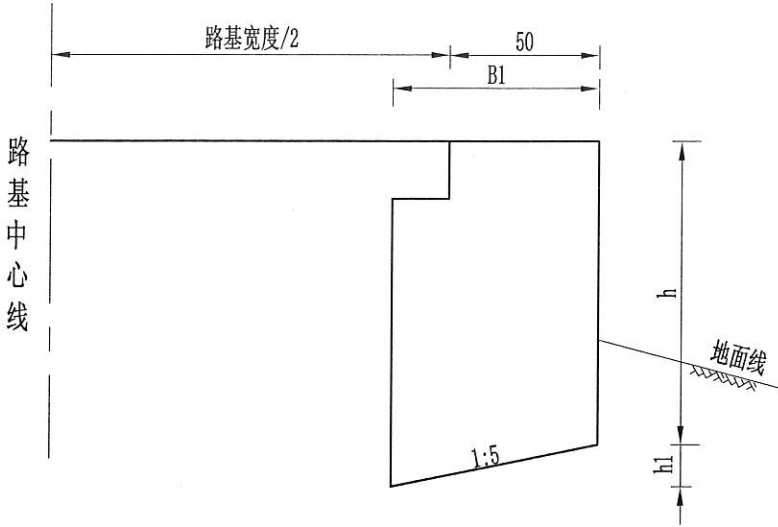
立面图



平面图



横断面图



直立式路肩墙断面尺寸及工程数量

类别	H (m)	承载力 ≥ 250 (KPa)			
		断面尺寸		M7.5 浆砌片石 (m^3/m)	M10 砂浆抹面 (m^2/m)
		B1 (cm)	H1 (cm)		
护 肩	1	60	12	0.596	0.6
	1.5	70	14	1.144	0.7
	2	80	16	1.544	0.8

- 注:
- 图中尺寸均以厘米计。
 - 挡土墙墙身及基础采用M7.5浆砌片石砌筑, M10水泥砂浆勾缝。
 - 挡土墙墙身每隔10~15m设一道沉降伸缩缝, 在地形、地质变化及增高变化较大处, 应设置沉降伸缩缝, 缝宽2cm。
 - 在浆砌圬工强度达到75%以上时, 墙背填料分层填筑夯实, 以确保墙身稳定。

路基排水工程数量表 (边沟)

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 1 页 共 1 页

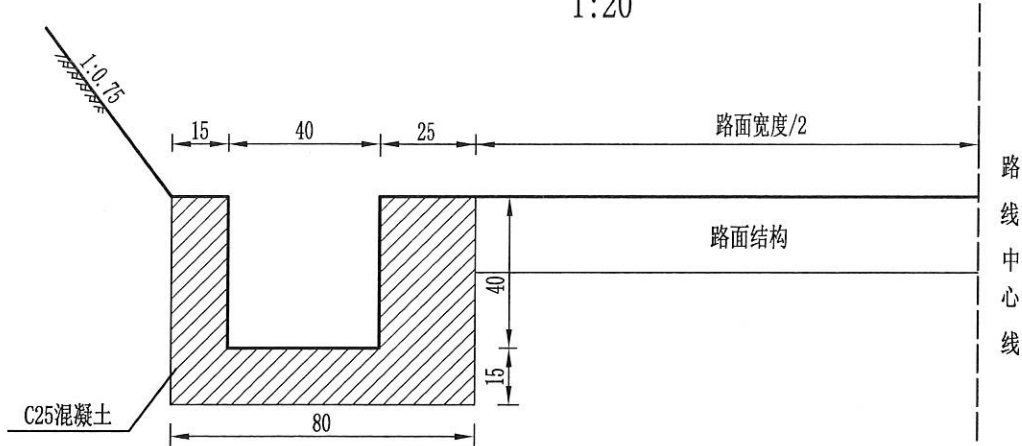
序号	起 讫 桩 号	段落 长度 (m)	位置	类型	工程名称	说 明	工程项目及数量						备注
							边 沟	过水圆管			挖 基		
								C25混凝土 (m3)	d300mm纵 向圆管涵 (m3)	C25现 浇砼 (m3)	天然 砂砾 (m3)	土方(m3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	K0+030 ~ K0+066	36	左侧	I 型	矩形边沟	C25混凝土、沟深40cm、底宽40cm	10.08				15.8		
2	K1+114 ~ K1+220	106	左侧	II 型	L形边沟	C25混凝土、沟深40cm、底宽40cm	21.20				38.2		
3	K1+699 ~ K1+833	134	左侧	I 型	矩形边沟	C25混凝土、沟深40cm、底宽40cm	37.52				59.0		
4	K2+016 ~ K2+160	144	左侧	I 型	矩形边沟	C25混凝土、沟深40cm、底宽40cm	40.32				63.4		

编制：孙卓

复核：胡展翅

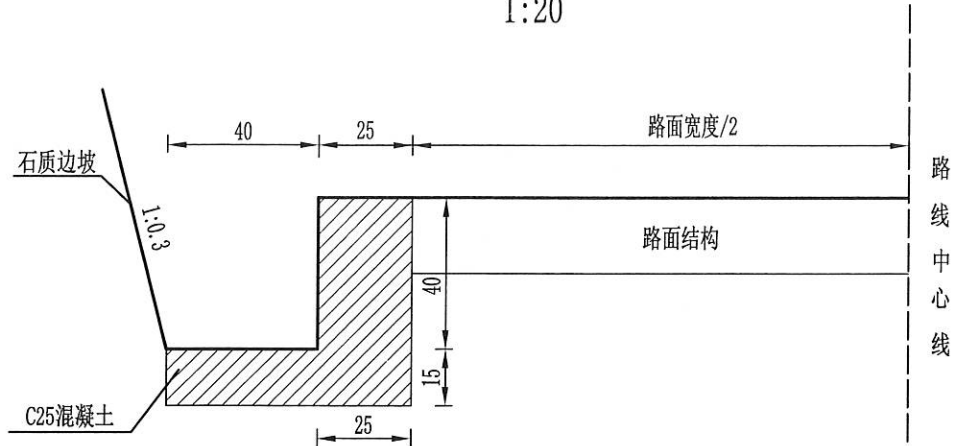
I 型边沟设计图

1:20



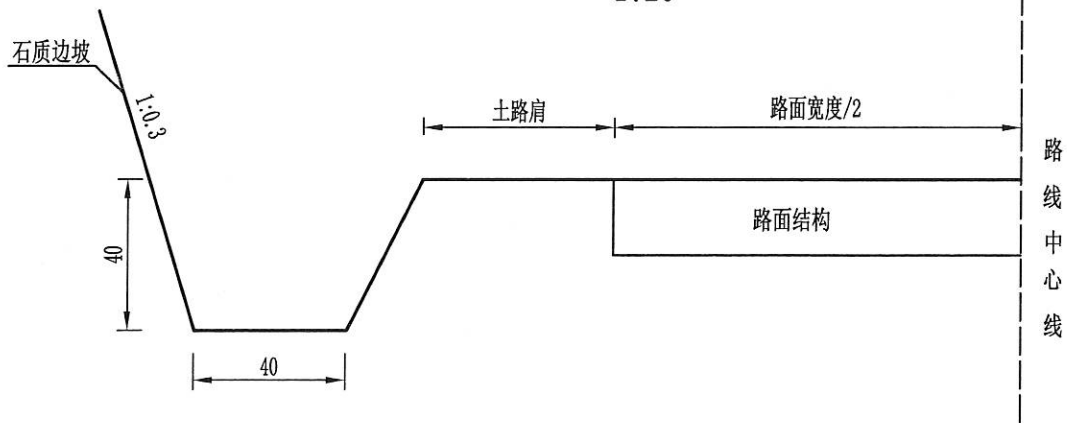
II 型边沟设计图

1:20



土边沟设计图

1:20



每侧每延米工程数量表

类 型	主要尺寸 (b×h)	工 程 数 量		备 注
		C25混凝土 (m³)	挖方 (m³)	
I 型	40×40	0.28	0.44	适用于一般土质路段。
II 型	40×40	0.2	0.36	适用于一般石质路段。
土边沟	72×40×40	/	0.224	适用于一般路段土水沟。

附注:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、不同形式的边沟每间隔10米设伸缩缝一道，缝宽2cm，缝内用沥青麻絮填塞。

路面修复工程数量表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

序号	起讫桩号	路面修复 长度 (m)	路面结构 类型	位置	病害处理				面板修复								布筋钻孔	备注
					挖除旧路面板		挖除旧路基层		20cm水泥混凝土面层		18cm水泥稳定碎石基层		/		塑料薄膜 封层	传力杆钢 筋		
					宽度 (m)	面积 (m2)	宽度 (m)	面积 (m2)	宽度 (m)	面积 (m2)	宽度 (m)	面积 (m2)	宽度 (m)	面积 (m2)	面积 (m2)	重量 (Kg)	长度 (m)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	K0+040 ~ K0+054	14.0	I型	全幅	5.0	70.0	5.50	77.0	5.0	70.0	5.5	77.0			77.0	57.8	3.8	标高过渡段
2	K0+054 ~ K0+123	69.0	I型	全幅					5.0	345.0	5.5	379.5			345.0			
3	K0+123 ~ K0+142	19.0	I型	全幅	5.0	95.0	5.50	104.5	5.0	95.0	5.5	104.5			104.5	57.8	3.8	标高过渡段
4	K0+900 ~ K0+915	15.0	I型	全幅	5.0	75.0	5.50	82.5	5.0	75.0	5.5	82.5			82.5	57.8	3.8	标高过渡段
5	K0+915 ~ K1+027	112.0	I型	全幅					5.0	560.0	5.5	616.0			616.0			
6	K1+027 ~ K1+045	18.0	I型	全幅	5.0	90.0	5.50	99.0	5.0	90.0	5.5	99.0			99.0	57.8	3.8	标高过渡段
7	K1+140 ~ K1+155	15.0	I型	全幅	5.0	75.0	5.50	82.5	5.0	75.0	5.5	82.5			82.5	57.8	3.8	标高过渡段
8	K1+155 ~ K1+287	132.0	I型	全幅					5.0	660.0	5.5	726.0			726.0			
9	K1+287 ~ K1+300	13.0	I型	全幅	5.0	65.0	5.50	71.5	5.0	65.0	5.5	71.5			71.5	57.8	3.8	标高过渡段
10	K1+672 ~ K1+695	23.0	I型	全幅	5.0	115.0	5.50	126.5	5.0	115.0	5.5	126.5			126.5	57.8	3.8	标高过渡段
11	K1+695 ~ K2+145	450.0	I型	全幅					5.0	2250.0	5.5	2475.0			2250.0			
12	K2+145 ~ K2+160	15.0	I型	全幅	5.0	75.0	5.50	82.5	5.0	75.0	5.5	82.5			82.5	57.8	3.8	标高过渡段
13	K0+092	8.0	I型	全幅	3.5	28.0	4.00	32.0	3.5	28.0	4.0	32.0			32.0	40.4	2.6	交叉路口
13	K1+964	8.0	I型	全幅	3.0	24.0	4.00	32.0	3.0	24.0	4.0	32.0			32.0	34.7	2.3	交叉路口
小 计		911.0				712.0		790.0		4527.0		4986.5			4727.0	537.1	34.9	

编制：孙卓

复核：胡展翅

路面修复工程数量表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程（村道）

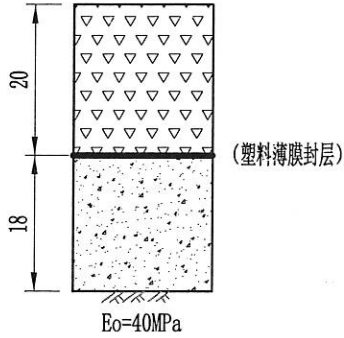
第 1 页 共 1 页

[illegible]

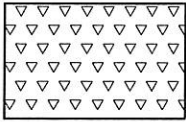
编制：孙卓

复核：胡展翅

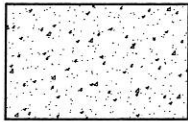
路面结构设计图

自然区划		V ₁
路面类型		水泥混凝土路面
设计弯拉强度		4.5MPa
路基土组		黏土
路基干湿类型		中湿
行 车 道	代 号	I 型
	图 示	

图例

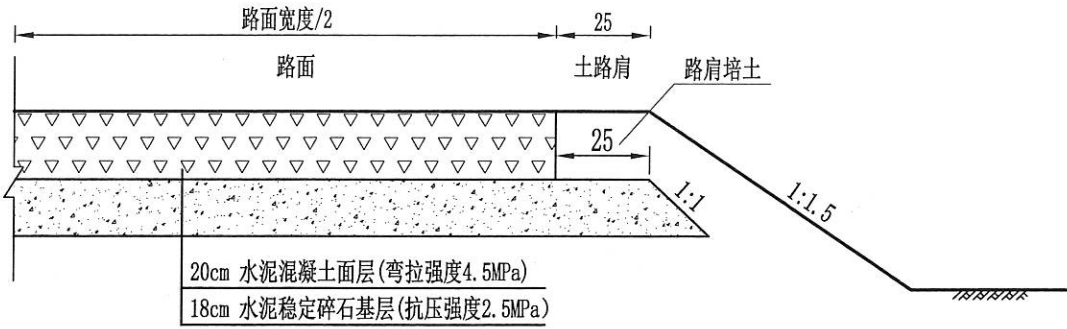


水泥混凝土面层
(弯拉强度4.5MPa)

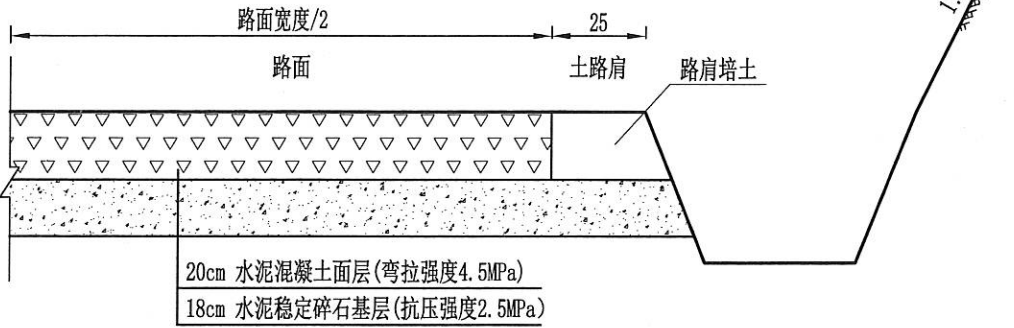


水泥稳定碎石基层
(7天无侧限抗压强度2.5MPa)

路肩大样图 I
1:20



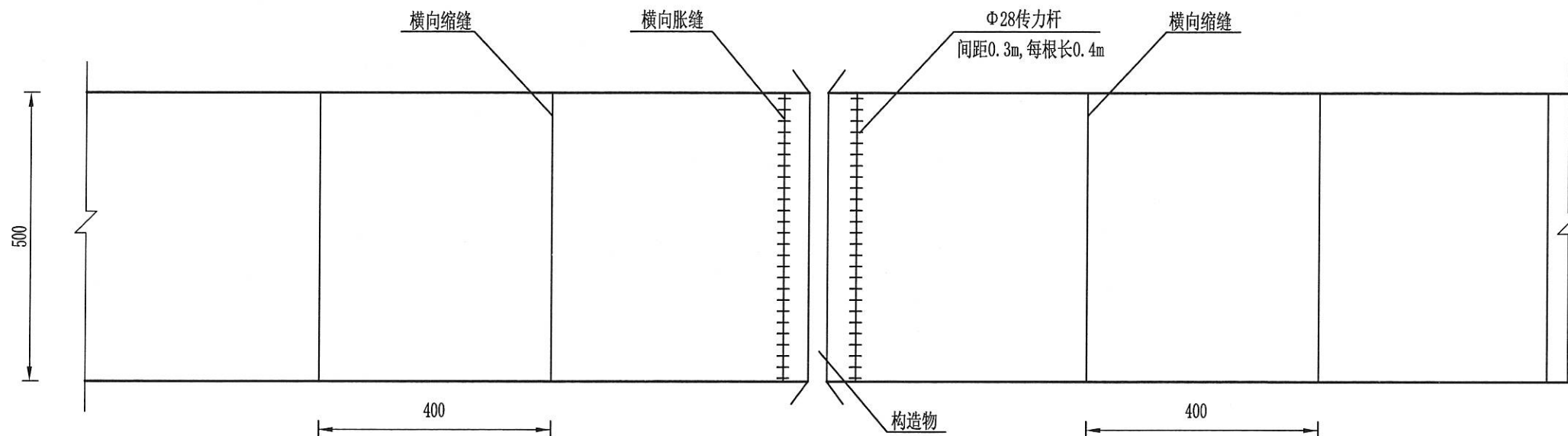
路肩大样图 II
1:20



- 注:
1. 本图尺寸均以厘米计;
 2. 水泥稳定碎石压实度为98%;
 3. 路肩培土采用防渗水的粘性土, 有条件时应撒播草籽或铺设草皮。

路面板块划分及接缝设计图

比例 1:100

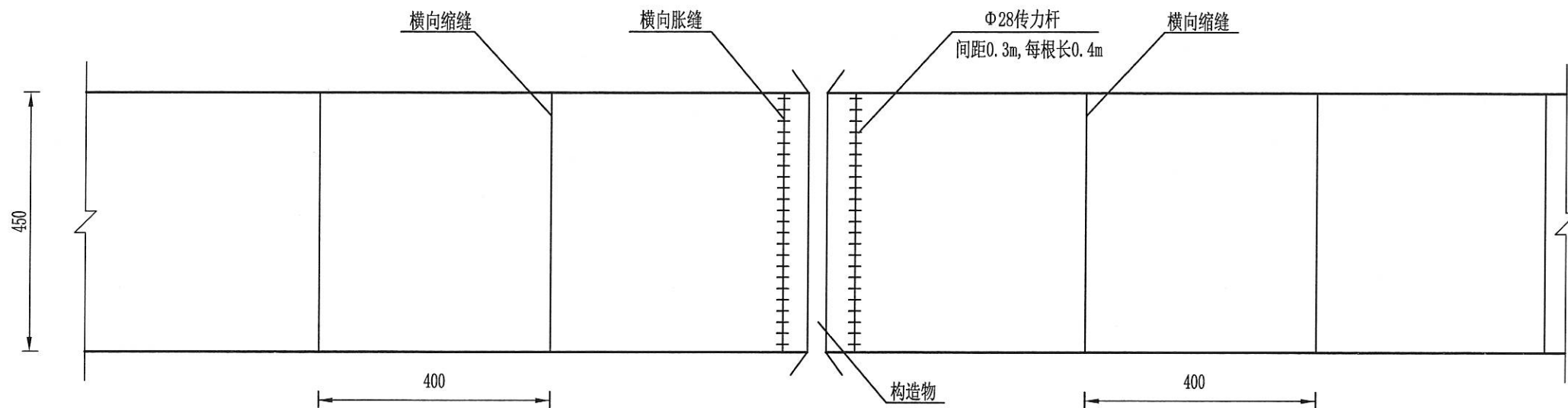


注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 路面宽度为5.0m, 路面整幅施工, 路面板长4.0m。
3. 贫混凝土基层采用全幅施工。基层板长与面层相同。
4. 水泥混凝土路面横向施工缝尽可能设在缩缝或胀缝处, 设在缩缝处的施工缝, 应采用加传力杆的平缝形式, 设在胀缝处的施工缝, 构造与胀缝相同。
5. 横向缩缝每4.0m设一个, 一般路段采用不设传力杆假缝形式。
6. 在临近桥梁或其他固定构造物处或与其他道路相交处设置横向胀缝。胀缝宽20mm, 缝内设置填缝料和可滑动的传力杆。

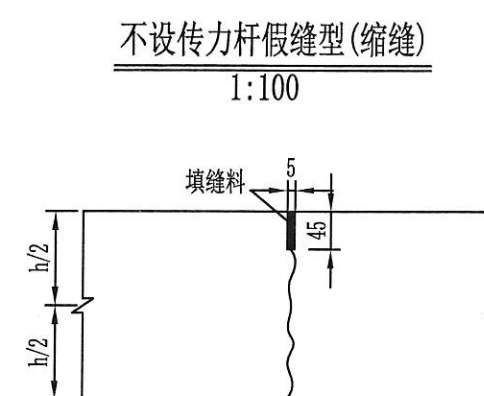
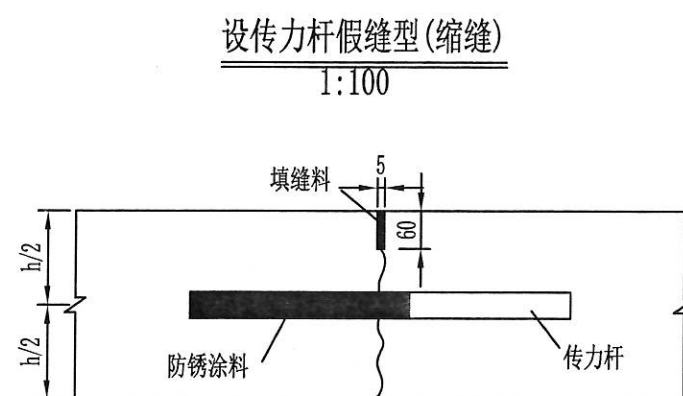
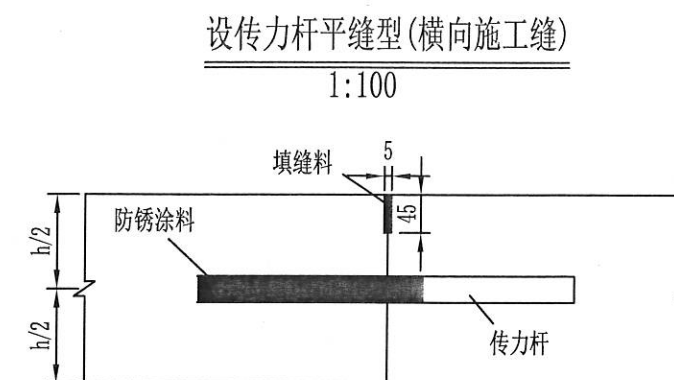
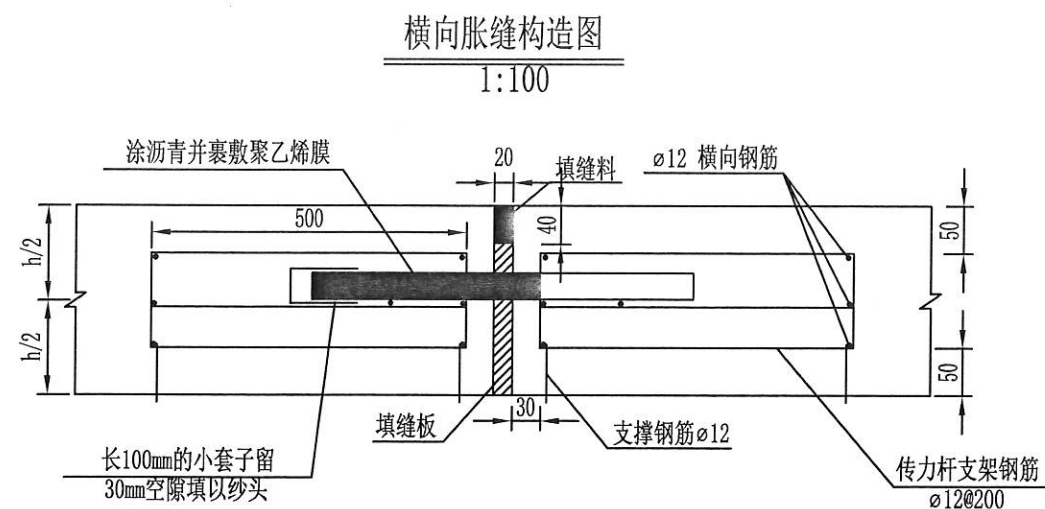
路面板块划分及接缝设计图

比例 1:100



注:

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 路面宽度为4.5m，路面整幅施工，路面板长4.0m。
3. 贫混凝土基层采用全幅施工。基层板长与面层相同。
4. 水泥混凝土路面横向施工缝尽可能设在缩缝或胀缝处，设在缩缝处的施工缝，应采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝，构造与胀缝相同。
5. 横向缩缝每4.0m设一个，一般路段采用不设传力杆假缝形式。
6. 在临近桥梁或其他固定构造物处或与其他道路相交处设置横向胀缝。胀缝宽20mm，缝内设置填缝料和可滑动的传力杆。



注:

1. 图中尺寸均以毫米为单位。
2. h 为水泥混凝土路面厚度。
3. 横向施工缝尽可能设在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝, 采用加传力杆的平缝形式; 设在胀缝处的施工缝, 构造与胀缝相同。
4. 砼路面施工时, 应严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》要求执行。

拆除护栏工程数量表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	护栏位置	处理措施	备注
1	2	3	4	5	6
1	K0+040 ~ K0+142	102.0	右侧	拆除护栏, 该路段施工完后, 安装在该处	
2	K1+225 ~ K1+300	75.0	右侧	拆除护栏, 该路段施工完后, 安装在该处	
合 计		177.0			

编制：孙卓

[illegible]

复核：胡展翅

拆除护栏工程数量表

西乡县子午镇汉江沿岸道路防洪改造工程（村道）

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	护栏位置	处理措施	备注
1	2	3	4	5	6
1	K0+057 ~ K0+091	34.0	右侧	拆除护栏, 该路段施工完后, 安装在该处	
2	K0+057 ~ K0+091	34.0	左侧	拆除护栏, 该路段施工完后, 安装在该处	
合 计		68.0			

编制：孙卓

[illegible]

复核：胡展翅