

西苑乡前溪村乡道 Y002 林前线养护提升工程

本次实施范围：K0+000~K1+894.072

一阶段施工图设计

第一册 共一册

中道诚工程勘察设计有限公司

二〇二四年六月

西苑乡前溪村乡道 Y002 林前线养护提升工程

本次实施范围：K0+000~K1+894.072

一阶段施工图设计

设计证书等级：丙级

证书编号：A251029917

发证机关：中华人民共和国

住房和城乡建设部

项目负责人：

总工程师：

总经理：

邓东平
郭建
张松

中道诚工程勘察设计有限公司

二〇二四年六月



工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号：A251029917

有 效 期：至2024年12月31日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称：中道诚工程勘察设计有限公司

经 济 性 质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资 质 等 级：市政行业（排水工程、桥梁工程、给水工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级；公路行业（公路）专业丙级。

发证机关：



2023 年 11 月 23 日

No.AZ 0194775

本 册 目 录

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

[illegible][illegible]



中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程		项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话：028-62051856 TEL: 028-62051856 传真：028-62051856 FAX: 028-62051856		图名 Drawing Name	项目地理位置图		专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-1

设计说明

1 项目概述

本项目为西苑乡前溪村乡道 Y002 林前线养护提升工程，设计范围为前溪村村道路口至休闲广场道路，项目起终点桩号 K0+000-K1+894.072，总长 1.894km，原有道路为水泥混凝土路面，路面宽度 3.8 至 12.0 米不等。现有道路技术等级四级路，设计行车速度 20km/h。随着区域的发展和当地居民出行的需求，本次设计对前溪村村道路口至休闲广场路段进行道路提升，将现有水泥混凝土路面改成沥青混凝土路面，路面结构：厚度 4cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-13C）+ 1cm 厚乳化沥青 pc-3 粘层油+现有水泥路面结构层。K0+000~K1+240 段部分路面宽度不足，将扩宽路面，扩宽硬化后进行沥青混凝土的加铺。排水边沟为浆砌边沟。本项目道路的交通需求预测是建立在现状调查研究的基础上，通过对区域城区土地利用状况、人口分布、居民出行情况等基础资料的调查，可掌握当前整个区域交通状况，确定恰当交通特征参数，为科学预测未来年项目的交通量、分析评价工程实施的必要性。

我公司受业主的委托，承担西苑乡前溪村村道路口至休闲广场道路提升改造工程的设计工作。根据现场实际调查情况，本项目是在现有道路线型及路面标高的基础上设计相关内容，拟合原路线线型，不对原有高程及路线调整，本次设计主要内容包括：路面扩宽、路面改造、波形梁护栏、路面标线、涵洞等设计。

2 任务依据

- （1）本项目的勘察设计合同。
- （2）现场实测资料。
- 部颁有关规范、规程及《工程建设标准强制性条文》（公路工程部分）：
- （3）《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（JTG3830-2018）
- （4）《公路工程技术标准》JTG B01-2014
- （5）《道路交通标志和标线》GB5768-2009
- （6）《公路交通安全设施设计规范》JTG D81-2017
- （7）《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D81-2017
- （8）《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009
- （9）《公路交通标志和标线设置手册》ISBN9787114079900
- （10）《公路交通安全设施施工技术规范》JTG F71-2006

中道诚工程勘察设计有限公司

- （11）《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017
- （12）《公路水泥混凝土路面设计规范标准》JTG D40-2017
- （13）《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTGF30-2018
- （14）《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）

3 设计遵循的原则

安全设施设计遵循“安全、环保、舒适、和谐”、“以人为本、安全至上”的设计理念，充分结合本路段的工程自身特点，在达到适时、适量地提供交通信息，确保行车安全的目的的同时，尽可能与道路的整体效果相配合。在设置条件允许的情况下，尽量地提供交通信息，对驾驶员适时、准确的诱导，保证司机能够正确选择路线及方向顺利，快捷地抵达目的地；同时通过禁令、警告、指示等标志保证必要的行车安全，使道路发挥最大的作用。

4 路面扩宽及修复

水泥路面宽度不一，出现各种裂缝有影响道路的美观，而且减少路面的使用寿命，当路面过窄不能满足行车需求又影响行车安全，须扩宽道路基层，处治好基层之后，重新浇筑新混凝土板。而导致路面裂缝的原因很多：砣（混凝土）的细料过多；浇注后保养不到位；基础未紧实，有局部回填土；水泥质量有问题；混凝土搅拌不均匀等问题造成路面裂缝，缩短路面的使用寿命。

在现今交通日益喧闹的情况下可能会进一步恶化，因此，道路的修补及维护尤为重要，当路面板块破碎成且又影响行车安全的，必须将整块板凿除，处治好基层之后，重新浇筑新混凝土板。浇筑前应检查基层，破碎松散的全部清除，部分土基也进行挖除，采用半刚性基层难以压实，因此夯实路基后然后再铺混凝土面层。同时为确保新旧混凝土面板协调，增加板块间传荷能力，在邻近旧板块下刨挖浇筑混凝土。

现状公路路面结构：18cm混凝土面层+10cm厚5%水泥稳定碎石基层+10cm厚填隙碎石底基层，以现状路面宽度为基础，K0+000 ~ K1+240段路基向右侧山体进行路面扩宽，扩宽后路面宽度为6.5m。

现状公路部分破损严重，水泥路面修整及破损修复根据现场调查情况，本次设计路面总体评价详见下表。

现状水泥砼路面调查评价汇总表

桩号范围		K0+000-K1+894		
项目内容		调查结果	评价	旧水泥砼路面结构
路面破损状况	PCI(路面状况指数)	89.7	良	水泥砼面层
	DBL(断板率)/%	2.0		
平整度(RQI)		中		

从调查结果可以看出，根据《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）本段路面状况指数为良，可见路面结构损坏情况，仅需对路面采取适当的病害处理措施修复。根据现场踏勘，现状

路面主要存在以下几种病害：

（1）混凝土换板

处理方式一：整块换板（一块或连续多块），基层需做处理，适合于基层受到损坏的路段。

混凝土面板需要整块的置换，整块置换的原则是：当板块内有 2 条以上的裂缝或该板块有两个以上的角损坏，或者一个角的损坏面积大于四分之一板块，同时出现了错台或沉陷，或者混凝土板角的弯沉（BZZ-100）测试结果大于 40（0.01mm），针对这几种情况，先将混凝土板破除后，清扫基层表面松散部分，露出坚实基层表面，然后采用 C35 混凝土进行换板处理。当经过清扫后的基层抗压强度<3MPa 时，应先清除原基层，然后用 C15 混凝土恢复基层标高，再进行换板处理。

处治方式二：整块换板（一块或连续多块），基层不需处理。

混凝土面板需要整块的置换，整块置换的原则是：当板块内有 2 条以上的裂缝或该板块有两个以上的角损坏，或者一个角的损坏面积大于四分之一板块，但基层完好，或者是当一块板具有两种或两种以上的路面病害时。针对这几种情况，先将混凝土板破除后，清扫基层表面松散部分，露出坚实基层表面，然后采用 C35 混凝土进行换板处理。

处治方式三：板块局部维修（含角隅修补和板边修补）。

当混凝土面板内仅有一条贯穿裂缝，或一个角破损，且破损板角的面积小于 1/4 块板的面积时，只进行板块的局部更换。

混凝土板块的局部维修应注重两个问题，其一平面切割的几何尺寸；其二是与旧板块的连接。在同一块板不能有两块修补块。

中道诚工程勘察设计有限公司

经过以上技术处理措施的混凝土板应达到以下技术要求：混凝土板弯沉（BZZ-100）应小于 20（0.01mm），相邻混凝土板间的弯沉（BZZ-100）差应小于 6（0.01mm）。

（2）裂缝

裂缝维修根据损坏严重程度分别处治，当板内有裂缝且板内无错台时，则不需要换板，只进行裂缝维修或混凝土板加固处理即可，但经处理后，断块间应满足弯沉（BZZ-100）不大于 20（0.01mm），弯沉差（BZZ-100）不大于 6（0.01mm）的技术要求，否则应采取灌浆等技术措施进行再处理。如果混凝土板有错台时，则应进行换板处理。

对于裂缝宽小于 1.0cm 的缝，先用清缝机进行清缝，然后用环氧砂浆进行灌缝。清缝时，缝壁应垂直，如缝宽小于 0.5cm，则扩缝宽度为 0.6-1.0cm，深度 2.5-3.0cm，如缝宽大于 0.5cm，清缝后采用环氧砂浆直接进行灌缝处理。

当缝宽大于 1.0cm 时，若裂缝无处翻浆，说明基层未受影响，在不影行车安全及舒适性的前提下，可在清缝后采用环氧砂浆灌缝。处理后的混凝土板应满足弯沉（BZZ-100）不大于 20（0.01mm），弯沉差（BZZ-100）不大于 6（0.01mm）的技术要求。

（3）构造缝

构造缝是指纵缝、缩缝、胀缝和施工缝，经调查，全线的填缝材料脱落、老化、或已和结构缝分离的现象较多，需对全线的结构缝进行清缝、填缝等恢复处治。

填缝采用混凝土路面专用填缝料。在混凝土板维修后，对全线填缝料已失效的构造缝进行清缝，清缝后重新灌缝处理。

（4）错台

对于板与板之间发生错台的地方：如果混凝土板与板之间发生错台，且错台位移在 5mm 以下，可以不进行处理；如果错台位移在 5-10mm 之间，可以采用磨平机磨平；如果错台位移大于 10mm，则需清除位置低的一块，然后进行处理。

（5）板块脱空处治方案

1）当混凝土板板角弯沉测试（BZZ-100）在 20 至 40（0.01mm）时，该混凝土板视为脱空，则应进行灌浆处理。灌浆处理以后的混凝土板角沉测试（BZZ-100）应不大于 20（0.01mm），且相邻板角间的弯沉差应不大于 6（0.01mm）。达到以上处理要求以后，即视为合格。否则应重新灌浆处理，直到合格为止。

2）板块钻孔的布置

当确定为板块脱空时，应进行灌浆。

水泥混凝土路面损坏及处理方法

损坏类型	损坏特征	处理方法	备注
纵向、横向、斜向、裂缝	面板断裂成 2 块缝隙宽小于 3mm 的细裂缝	补缝或采用高效砼修补剂如 JS-XII 型	
破碎板或交叉裂缝	面板破裂分为 3 块以上	换板	
板边、板角断裂	裂缝垂直通底, 并从角隅到断裂两端的距离等于或小于板边长的一半	切割≥50cm 后, 加钢筋浇筑新板	
稳定错台	接缝或裂缝两边出现高差	错台量 5—10mm 凿毛	
		错台量>10mm 凿毛、调坡	
唧泥、脱空、错台等活动接缝	荷载通过时板发生弯沉, 接缝或裂缝附近有沉积着基层材料或空洞	板底压浆或换板	
接缝材料破损及老化	填缝料剥落、挤出、老化和缝内无填缝料	清灌缝, 补充填缝料	
坑洞与层状剥落	面板表面出现直径为 2.5-10cm 深为 1.2-5cm 的坑洞或层状剥落	环氧砂浆补强	
拱起	横缝两侧的板体发生明显抬高	切割、浇新板或换板	
表面裂纹、麻面、露骨等	路面表层有网状浅而细的裂纹或麻面、露骨等	不作特殊处理	

(6) 对所有需换板处理的板块要求换板后路面抗弯折强度应不低于现状水泥路面, 设计要求应以≥4.0MPa 为准。

(7) 凿毛施工要求与相关注意事项:

- 1) 凿毛施工现场应设凿毛施工负责人至少一名, 负责参与凿毛施工过程的技术、质量管理。合理搭配设备与车辆, 保证各道工序的紧密衔接。
- 2) 凿毛前提前调查统计好明、暗构造物, 避免凿毛机在凿毛时造成对构造物的破坏。
- 3) 凿毛作业时应保证纵向边线的顺直, 凿毛时凿毛机边线控制如设计方案允许最好以标线作行走控制线, 否则应以白灰划出行走控制线。
- 4) 一段凿毛完成后凿毛机直接后退, 重新开始向前面凿毛。凿毛时凿毛机边板、应重叠上一段路线 10cm 以上, 确保相邻两段之间无施工缝。

5) 凿毛机速度控制在 3~5m / rain 为宜, 速度过慢则容易导致凿毛用水量过大, 给清扫工作造成障碍。

6) 凿毛机采用两边挡板自动找平的方式控制凿毛厚度, 在表面不平整或者接近构造物的时候也可以采用一侧找平, 另一侧通过横坡控制的方法控制凿毛深度。

7) 凿毛机显示的凿毛深度为刀头的最下沿深度, 在控制凿毛深度的时候, 显示数据应该比设计凿毛深度提高 5mm 左右。凿毛过程中应随时检查刀头磨损情况, 已磨损刀头必须及时更换, 以保证凿毛面的平整度。

8) 凿毛过程中设专人严格控制凿毛深度, 避免出现夹层和超铣现象。部分路面由于路面沉陷、车辙等原因无法有效控制凿毛深度时应先按设计厚度凿毛后凿出一个断面确定夹层厚度, 小面积夹层可用人工配合空压机进行凿除, 大面积夹层应在确定夹层厚度后重新进行补铣。

9) 把握好设备的加油(加油时注意不要漏洒到路上, 避免二次污染)和加水时间, 及时协调油车、水车。做到工序衔接紧密, 以免产生窝工。

10) 运输车一律在对应的凿毛设备前面等候, 严禁碾压已经凿毛完工的工作面。车辆之间应保持一定距离, 且每台凿毛机前的运输车应控制在 5 台以内, 以免出现压车、堵车等问题。

11) 凿毛时用水量控制原则: 如果采用人工清渣、吹风机吹风除尘, 此时用来保护铣头的用水量应达到渣料潮而不湿、凿毛后地面无水迹为原则, 保证铣渣清扫和吹尘极易完成。

12) 清渣、除尘施工

清渣: 清扫凿毛残渣时采用人工清扫、山猫清扫机清理相结合的方法, 主要采用清扫机配合东风车清理, 并安排人工将凿毛面的松散料和夹层清理干净。

除尘: 施工时吹风除尘, 可采用一台或多台大功率空压机(以 2 台以上功率为 13 kW 左右空压机)为宜, 工作效率较高, 吹风除尘优点是比较方便、及时, 但除尘很难彻底。施工采用高压水除尘更好, 水除尘的缺点是需 2 台或以上水车且除尘后需一段时间工作面才能干, 但高压水冲洗除尘较吹风除尘更彻底。

清渣、除尘必须在残渣干前进行方能达到理想效果(一般很难做到, 必须及时在残渣干前进行清理, 否则很容易形成新的夹层)。清扫的干净程度及用人多少可视除尘方法及除尘设备投入多少而定。

(8) 根据以现状路面破损情况, 本次设计对本道路水泥路面破损情况进行相对应的处理。

(9) 维修施工机械

用于本工程施工的一切施工机械, 必须类型齐全、配套完整, 并能满足施工质量和进度的要

求，其机械状况应能满足工程及施工安全的要求。施工机械的使用与操作，应不得使路面基层、路面、结构物、邻近的公用设施、财产或其他公路受到损伤、损坏或造成污染。

①、破碎机具

施工当中应选用撞击式破碎机（用于大面积破除）与人工凿除小型机具（如风镐、7.5kw 自动切割机）等相配合，以加快施工进度并避免损伤相邻板块混凝土。

②、拌和运输机械

按设计要求，大面积混凝土板修复混凝土采用集中拌和，拌和机械必须是强制式的，对局部维修混凝土采用 RM 快速修补剂，施工时必须选用小型可移动强制式混凝土拌和机械，对于大面积拆除的混凝土板需选用挖掘机配合机动翻斗运输车辆进行外运。局部拆除板可用人工上车外运。

③、钻孔机具

钻孔机主要用于安装新混凝土与旧混凝土间的拉杆及传力杆的钻孔用，根据设计要求钻孔可采用 JE6121 手持电动冲击钻。

④、填缝机具

用于裂缝及构造缝的填缝施工，根据设计选用的施工材料，机具配制应包括 H188 型灌缝机，HQL-18 型混凝土路面切割机，12kW 柴油发电机，280D 型高压清洗机和 AV-0.17/7 型空气压缩机、液化气吹枪、背衬材料压轮。

4.1 施工工艺

水泥混凝土受荷载的重复作用及环境因素（温度和湿度）的影响较大，其施工质量的好坏将直接关系道路的正常使用寿命。因此，必须精心组织，规范施工，确保工程质量。

浇筑砼之前必须对基层进行清理，保证线型的完整。

安装钢模板是保证线型、平整度、路拱度，纵缝顺直度，板厚度宽度等各项技术指标的重要环节。在操作过程中坚持“固、准”的要求。

“固”是钢模板栗用标准槽钢加工而成，槽钢高度与混凝土板厚一致，接头处用专用配件牢固固定，接头要紧密，不能有离缝、前后错茬和高低不平现象。模板就位后用“T”型道钉嵌入基层进行固定。将固定好的模板底部用砂浆填塞密实，保证钢模稳固。

“准”是保持钢模顶部标高的准确，用水准仪检查顶面标高平度误差控制在毫米以内。检查无误后，在铜模内侧面均匀涂刷一薄层机油。

混凝土拌合采用商品砼罐车运送到铺筑地点进行摊捕、振捣、做面。混凝土摊铺前，要对基层表面、模板位置、高程等进行检查。模板支撑接缝严密，模内洁净、隔离剂涂刷均匀；传力杆安装必须符合要求。

混凝土抵达铺筑现场后，采用纵向方式将砼混合料直接卸在安装好的侧模的路槽内，卸料时，尽可能均匀，如发现有个别离析现象，立即翻拌均匀。

摊铺时，将倾卸在路槽内的混凝土按摊铺厚度均匀地充满在模板范围内，摊铺时严禁抛掷和搂耙，以防离析。在模板附近摊铺时，用铁锹插捣几下，使灰浆捣出，以免发生蜂窝。混凝土松铺系数宜控制在 1.10~1.25，混凝土摊铺应与钢筋网、传力杆的安放相配合，一块混凝土板应一次连续浇筑完毕。

养生混凝土凝固后应立即养生，拟采用土工布覆盖洒水养生方式（温度低于 5 度时不能洒水养生）。

5 沥青混凝土

（1）基质沥青、改性沥青、改性乳化沥青、防水卷材的技术要求

因现场路面部分凹凸不平，本次设计改性沥青混凝土 AC-13C 厚度按最少 4cm+乳化沥青 pc-3 粘层油 1cm，AC-13C 沥青砼用基质沥青，技术要求见下表。

A 级道路石油沥青 70#技术要求

试 验 项 目		70 号	试验方法
针入度(25℃，100g，5s)	0.1mm	60～80	T0604
针入度指数 PI		-1.5～+1.0	T0604
延度(5cm/min，10℃)	cm	≥20	T0605
延度(5cm/min，15℃)	cm	≥100	T0605
软化点 (R&B)	℃	≥46	T0606
闪点	℃	≥260	T0611
动力粘度 (60℃)	Pa.s	≥180	T0620
含蜡量(蒸馏法)	%	≤2.2	T0615
密度（15℃）	g/cm3	实测记录	T0603
溶解度	%	≥99.5	T0607
薄膜烘箱试验 163℃×5h	质量损失	≤±0.8	T0610
	针入度比	≥61	T0604

	延度（10℃） cm	≥6	T0605
--	------------	----	-------

改性沥青应满足下表所示技术要求。

SBS 类聚合物改性沥青技术要求表

试验项目		单位	技术指标	试验方法
针入度（25℃、100g、5s）		（0.1mm）	40～60	T0604
针入度指数 PI		-	≥0	T0604
延度（5℃、5cm/min），不小于		（cm）	20	T0605
软化点（TR&B），不小于		（℃）	75	T0606
运动粘度（135℃），不大于		（Pa•s）	3	T0625 与 T0619
闪点，不小于		（℃）	230	T0611
溶解度，不小于		（%）	99	T0607
弹性恢复（25℃），不小于		（%）	75	T0662
贮存稳定性离析，48h 软化点差，不大于		（℃）	2.5	T0661
RTFOT(或 TFOT)后 残余物	质量变化，不大于	（%）	±1.0	T0610 或 T0609
	针入度比（25℃），不小于	（%）	65	T0604
	延度（5℃），不小于	（cm）	15	T0605

改性乳化沥青应满足下表所列技术要求。

阳离子改性乳化沥青技术要求

试验项目		PCR 粘层	试验方法
筛上剩余量（1.18mm）筛，不大于（%）		0.1	T0652
粘度	恩格拉粘度计 E25	1～10	T0622
	沥青标准粘度计 C25,3 (S)	8～25	T0621
蒸发残留物性质	固含量，不小于（%）	50	T0651
	针入度(25℃，100g，5s) （0.1mm）	40～120	T0604
	软化点，不小于 （℃）	50	T0606
	延度(5℃)，不小于 （cm）	20	T0605
	溶解度（三氯乙烯），不小于（%）	97.5	T0607
与矿料的粘附性，裹复面积		≥2/3	T0654
存储稳定性	1d，不大于(%)	1	T0655

	5d，不大于(%)	5	T0655
--	-----------	---	-------

旧路面处治完成，并进行机械刨铣 0～2cm 后，采用防水卷材对原路面的纵横缝进行贴缝处理，防水卷材的通用性能指标应满足下表技术要求（JC/T974-2005《道桥用改性沥青防水卷材》）。

抗裂贴的技术要求

技术指标		要求
厚度 mm≥		3.5
可溶物含量 g/m2≥		2400
耐热性 115℃		无滑动、流淌、滴落
低温柔性 -25℃		无裂纹
不透水性(压力不小于 0.4MPa，保持时间不小于 30min)		不透水
拉力 纵向、横向 N/50mm≥		800
最大拉力时延伸率 纵向、横向 %≥		40
技术指标		要求
盐处理	拉力保持率%≥	90
	低温柔性 -25℃	无裂纹
	质量增加 %≤	1.0
热老化	拉力保持率 %≥	90
	低温柔性 -20℃	无裂纹
	延伸率保持率 %≥	90
	质量损失 %≤	1.0

抗裂贴进行贴缝处理完成及第一层沥青铺设完成后，清除表面的污染物及松散颗粒，并在混凝土层及沥青层上洒布透层油和粘层油，透层油和粘层油的通用性能指标应满足下表技术要求。

喷洒型乳化沥青技术要求

试 验 项 目		单 位	技 术 要 求
破乳速度		-	快裂或中裂
粒子电荷		-	阳离子（+）
1.18mm 筛上剩余率，不大于		%	0.1
粘度	恩格拉粘度 E25	-	1～10
	标准粘度 C25,3	s	8～20
蒸发残留物	残留分含量，不小于	%	50
	针入度（25℃，5s，100g），不小于	0.1mm	45～150
	软化点，不小于	℃	50
	延度（15℃），不小于	cm	40

	溶解度（三氯乙烯），不小于	%	97.5
与粗集料的粘附性、裹附面积，不小于			2/3
常温储存稳定性	1 天，不大于	%	1

透层油可选用高渗透乳化沥青，同时应严格控制沥青的有效含量。

（2）石料

1）粗集料的基本性质要求

用于沥青混凝土路面的粗集料是指 2.36mm 以上的集料，粗集料应由生产许可证的采石场生产。

为保证沥青混凝土的强度和抗水损害能力，粗集料宜选用与沥青粘附性能好的碱性硬质玄武岩石料，石料与沥青的粘附性应达到 5 级。粗集料应满足下表所示的技术要求。

石料技术要求

指标	技术要求		试验方法
	面层	下层用石料	
集料压碎值 不大于 %	26	28	T0316
洛杉矶磨耗损失 不大于 %	28	30	T0317
视密度 不小于 %	2.60	2.50	T0304
对沥青的粘附性 不小于 %	5 级 1	5 级 1	T0616
坚固性 不大于 %	12	12	T0314
细长扁平颗粒含量(混合料) 不大于 % 其中粒径大于 9.5mm 不大于 % 其中粒径小于 9.5mm 不大于 %	15	18	T0312
	12	15	
	18	20	
水洗法 < 0.075mm 颗粒含量 不大于 %	1	1	T0310
软石含量 不大于 %	3	5	T0320
石料磨光值(面层石料) 不小于 BPN	42	-----	T0321
吸水率 不大于 %	2	3	T0304
石料的破碎面积 不小于 %	100	100	T0346

注:1、当石料与沥青的粘附性达不到 5 级时，应采用添加抗剥落剂等措施使沥青与石料的粘附性达到 5 级。

2）细集料的基本性质要求

细集料宜采用碱性硬质碎石轧制的机制砂作为细集料。细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒组成。如缺乏碱性石料，只能采用花岗岩等酸性石料时，应添加抗剥落剂。

其技术指标应满足下表所列的技术要求。

沥青混合料用细集料的技术要求

项 目	单位	技术指标	试验方法
表观相对密度，不小于	-----	2.5	T0328
坚固性(>0.3mm 部分)，不小于	%	12	T0340
含泥量(<0.075mm 的含量)，不大于	%	3	T0333
砂当量，不小于	%	60	T0334
亚甲蓝值，不大于	g/kg	25	T0349
棱角性(流动时间)，不小于	s	30	T0345

细集料的级配应满足下表所列的级配要求，本工程不使用天然砂。

沥青混凝土用细集料的级配要求

公称粒径 (mm)	水洗法通过各筛孔的质量百分率(%)							
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
0~3		100	80~100	50~80	25~60	8~45	0~25	0~10

（3）矿粉

采用符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2017)中技术要求的石灰石矿粉，施工中应保持矿粉干燥无结团，成团的矿粉不得使用，其质量应符合下表要求。

沥青混凝土用矿粉的质量要求

项 目		单位	质量要求	试验方法
表观密度， 不小于		g/cm3	2.5	T0352
含水量，不大于		%	1	T0103 烘干法
粒径范围	<0.6mm	%	100	T0351
	<0.15mm	%	90～100	T0351
	<0.075mm	%	75～100	T0351
外 观		-----	无团粒结块	-----
亲水系数		-----	<1	T0353
塑性指数		%	<4	T0354

加热安定性	-----	实测记录	T0355
-------	-------	------	-------

（4）抗剥落剂

为保证沥青混合料中石料与沥青的粘附性，在石料和沥青的粘附性达不到 5 级的条件下，需采用添加质量优良，长期抗剥落性能好的抗剥落剂，或者采取掺和一定量的消石灰代替矿粉的方法来提高石料与沥青的粘附能力。

（5）沥青混凝土的级配与性能

1) 改性沥青混凝土 AC-13C 混合料的级配：AC-13C 的级配应满足下表所列的级配范围。

表 AC-13C 级配要求

孔径(mm)	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
级配范围	100	90～100	68～85	38～68	24～40	15～38	10～28	7～20	5～15	4～8

②改性沥青混凝土 AC-13C 混合料的性能要求：改性沥青混凝土 AC-13C 的性能要求如下

改性沥青 AC-13C 性能要求

试验项目	单位	技术要求	试验方法
马歇尔试件尺寸	mm	Φ 101.6mm×63.5mm	T0702
马歇尔试件击实次数	--	两面击实 75 次	T0702
空隙率 VV	%	3～5	T0705
矿料间隙率 VMA 不小于	%	14.0	T0705
沥青饱和度 VFA	%	65～75	T0705
稳定度 不小于	KN	8.0	T0709
流值	mm	1.5-4	T0709
浸水马歇尔残留稳定度 不小于	%	85	T0709
冻融劈裂强度比 不小于	%	80	T0729
低温弯曲应变 不小于	μ ε	2500	T0715
动稳定度 不小于	次/mm	2800	T0719
渗水系数 不大于	ml/min	80	T0730
构造深度 不小于	mm	0.55	T0961

5.1 沥青混凝土的施工技术要求

（1）拌合

1) 把好原材料质量关；

2) 沥青混合料拌和、摊铺、碾压等工序施工应由专业的施工技术人员管理、把关；

3) 要注意目测检查混合料的均匀性，及时分析异常现象。如确认是质量问题，应作废料处理并及时予以纠正；

4) 拌和楼的控制室要逐盘打印各种材料的用量和拌和楼动行情况，并定期对拌和楼的计量系统进行校核；

（2）运输

1) 拌和机向运料车放料时，汽车应前后移动，分三堆装料，以减少粗集料的分离现象，同时应对每车混合料的温度进行检测；

2) 沥青混合料运输车的运量应较拌和能力和摊铺速度有所富余，摊铺机前方应有五辆运料车等候卸料；

3) 运料车应用完整无损的双层蓬布覆盖，以资保温防雨或避免污染环境；

4) 连续摊铺过程中，运料车在摊铺机前 10~30cm 处停住，不得撞击摊铺机。卸料过程中运料车应挂空档，靠摊铺机推动前进。

（3）摊铺

1) 连续稳定的摊铺，是提高路面平整度最主要措施。宜采用两台摊铺机梯队摊铺，以提高摊铺层均匀性和压实度。摊铺机的摊铺速度应根据拌合机的产量、施工机械配套情况及摊铺厚度予以调整，做到缓慢、均匀、不间断地摊铺。不应任意摊铺几分钟，然后再停下来等下一车料。午饭应分批轮换交替进行，切忌停铺用餐，争取做到每天收工停机一次。

2) 为了提高路面压实度，下面层沥青混凝土必须采用挂线施工工艺，对原路面抄平后，来用挂线工艺，可提高路面加铺后的平整度。

3) 用机械摊铺的混合料未压实前，施工人员不得进入踩踏。一般不用人工不断地整修，只有在特殊情况下，需在现场主管人员指导下，允许用人工找补或更换混合料，缺陷较严重时应予铲除，并调整摊铺机或改进摊铺工艺。

4) 由两台摊铺机联合作业实施摊铺，前摊铺机过后，摊铺层纵向接缝上应呈斜坡，后面摊铺机应跨缝 5~10cm 摊铺。两台摊铺机距离不应超过 10m。

5) 摊铺机应调整到最佳工作状态，调试好螺旋布料器两端的自动料位器，并使料门开度、链板送料器的速度和螺旋布料器的转速相匹配。螺旋布抖器的料量应高于螺旋布料器中心，使熨平板的挡料板前混合料在全宽范围内均匀分布，并在每天起步前就应将料量调整好，再实施摊铺，避免摊铺层出离析现象；并随时分析、调整粗细料是否均匀，检测松铺厚度是否符合规定。摊铺

前应将熨平板预热至规定温度(不低于 100℃)摊铺时熨平板应采用中强夯等级,使铺面的初压实度不小于 85%。摊铺机熨平板必须拼接紧密,不许存有缝隙,防止卡入粒料将铺面拉出条痕。

6) 要注意摊铺机接料斗的操作程序,以减少粗细料离析。摊铺机集料斗应在刮板尚未露出,尚有约 10cm 厚的热料时,下一辆运料车即开卸料,做到连续供料,并避免粗料集中。

7) 摊铺应选择在当日高温时段进行,路表温度低于 15℃时不宜摊铺。摊铺遇雨时,立即停止施工,并清除未压实成型的混合料。遭受雨淋的混合料应废弃,不得卸入摊铺机摊铺。

(4) 碾压

1) 为了保证压实质量,必须配备足够的压实设备。

2) 沥青混合料的压实是保证面层质量的重要环节,应选择合适的压路机组合方式及碾压步骤;初压应尽量在较高温度下进行,一般采用钢轮压路机静压 1~2 遍;复压应紧跟初压,可采用轮胎压路机和钢轮振动压路机,当出现粘轮现象时,不得向压路机涂油或油水混合液,必要时可喷涂清水或皂水。

3) 压路机应以缓慢而均匀的速度碾压,压路机适宜的碾压速度随初压、复压、终压及压路机的类型而别,可通过试铺确定;

4) 为避免碾压时混合料推挤产生拥包,碾压时应将驱动轮朝向摊铺机;碾压路线及方向不应突然改变;压路机起动、停止必须减速缓行,不准刹车制动。压路机折回不应处在同一横断面上。

5) 在当天碾压的尚未冷却的沥青混凝土层面上,不得停放压路机或其他车辆,并防止矿料、油料和杂物散落在沥青层面上。

6) 要对初压、复压、终压段落设置明显标志,便于司机辨认。对松铺厚度、碾压顺序、压路机组合、碾压进数、碾压速度及碾压温度应设专岗管理和检查,使面层做到既不漏压也不超压。

7) 压实完成 12 小时后,方能允许施工车辆通行。

(5) 路面施工质量管理

1) 原材料的质量检查:包括沥青、粗集料、细集料、填料。

2) 混合料的质量检查:油石比、矿料级配、稳定度、流值、空隙率、残留稳定度;混合料出厂温度、运到现场温度、摊铺温度、初压温度、碾压终了温度;混合料拌和均匀性。

3) 面层质量检查:厚度、平整度、宽度、高程、横坡度、压实度、横向偏位:摊铺的均匀性。

建议压实度采用双控指标,渗水系数应作为常规试验进行检测,检测时使用改进型渗水仪(着地环状宽度 35mm、装有渗水仪开关)。

中道诚工程勘察设计有限公司

6 交通标线

(1) 道路交通标线的划法应符合《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)的有关规定。

(2) 所有标线和标记均采用白色(或黄色)热熔反光材料,车行道边缘线和车行道分界线标线厚度为 1.8mm+10%。涂料中应混合占总重量 18%的玻璃微珠,在喷涂时,标线表面还应均撒 0.35-0.4Kg/m²的玻璃微珠。玻璃微珠的质量要求如下:①圆形颗粒含量不小于 70%;②玻璃珠应满足 GB/T 24722-2009 要求,其中粒径为 0.6-0.85mm 的玻璃珠质量含量应为 25%-30%。

7 涵洞工程

7.1 设计标准

(1) 公路等级:四级公路

(2) 设计汽车荷载:公路—II 级

(3) 涵洞设计洪水频率: 1/25

7.2 采用材料

钢筋圆管涵:洞身采用 C30 钢筋砼;基座采用 C15 砼;边沟跌水井采用 C15 砼;

八字墙、端墙墙身及基础采用 M7.5 浆砌片石;进出口八字墙处的横隔墙至洞身处的洞口铺砌与洞底铺砌采用 M7.5 浆砌片石。

帽石均采用 C25 砼现浇。

7.3 设计要点

(1) 管节配筋按纯弯板断面分析。

(2) 活载计算理论:按刚性管节计算,即不考虑管节的变形,也不考虑涵洞顶土柱和周围填土间的摩擦力。

(3) 路面车辆活荷载对涵顶的压力按 30 °角进行分布;填土内摩擦角为 30 °,土容重 18KN/m。

(4) 为了对涵洞下端起支撑作用,涵底必须铺砌,铺砌厚度不小于 20cm。

(5) 涵顶填土容重 $\gamma = 19 \text{ kn/m}^3$ 。

(6) 八字墙的水流扩张角一般按 15~30 度设置。

8 波形护栏

(1) 交通安全设施设计等级为 D 级。

(2) 本项目路段 K0+160~K0+180 临崖混凝土防撞护栏存在沉陷损坏，对混凝土防撞护栏破除后清理后改用波形梁护栏。

8.1、护栏材料

- (1)波形梁、立柱、横隔梁、端头及连接螺栓所用钢材为普通碳素结构钢(Q235)，其技术条件应符合《碳素结构钢》(GB 700)的规定。
- (2)拼接螺栓。波形梁是受拉构件，要求拼接螺栓采用高强螺栓，这样可以大大增强接头处的强度。高强螺栓建议采用 45 号钢、20MnTiB 钢，并符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》(GB 3632~3633)的规定：屈服点>990MPa，抗拉强度>1100MPa，伸长率≥10%，收缩率为 42%。高强度螺栓的头部成型，可以采用冷加工或采用热加工、滚压法成型螺纹，并经盐浴炉或辊底炉进行淬火。淬火温度宜选择在 860*(3~880)℃ 之间，硝盐炉回火(340*(2~380)℃)处理，以提高其强度和硬度。为了增强高强度螺栓连接副的防锈能力和改善螺栓螺母之间的润滑状态，对其表面应做好润滑处理。高强度螺栓的螺母宜选用 35 号钢，并经适当的热处理工艺，35 号钢的物理性能应符合《优质碳素结构钢技术条件》(GB 699)的有关规定。 螺母宜采用热墩成型，经热处理后加工，螺母应做润滑处理。垫圈用扁钢或带钢连续冲成，由于垫圈的支承面是影响扭矩系数的重要因素，因此在选材时要特别注意表面的平整光滑，注意垫圈冲孔和冲外形用的冲床和平整机的各种性能。垫圈的制造工序为：用材一冲压外形一冲孔一锻平一研磨一热处理一成品。

(3)防阻块。防阻块材料可用型钢来制造，钢材应符合《碳素结构钢》(GB 700)的规定。其技术条件应符合《冷弯型钢技术条件》(GB 6725)的规定。

(4)立柱埋置于混凝土中时，混凝土标号不应小于 15 号。混凝土用材料应符合现行交通行业标准《公路桥涵施工技术规范》(JTJ 041)的规定。

(5)防腐处理

所有波形梁护栏的冷弯型钢部件均应做防腐处理，一般可采用热浸镀锌处理。热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》(GB 470)中所规定的 0 号或 1 号锌。螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后，必须清理螺纹或进行离心分离处理。在条件允许的情况下，螺栓、螺母等紧固件也可采用粉镀锌技术。活动护栏的防腐处理原则上与波形梁护栏相同，采用热浸镀锌方法时，镀锌量规定为 600g/m²，对钢材有严重磨蚀作用的地区，可采用热浸镀铝、浸塑、喷塑等方法，各地可根据本地的条件，通过经济技术比较选用，当采用热浸镀铝时，附着量可达：110~120g/m²。在腐蚀特别严重的地区或出于对美观上的要求，护栏钢构件可在镀锌后再涂塑或油漆。

8.2、施工技术要求

中道诚工程勘察设计有限公司

(1) 立柱不得有明显的扭转，不得焊接加长，端部毛刺必须清除。立柱放样应以公路上的控制点为基础，根据量距情况对立柱间距作适当调整；立柱安装应与设计图纸相符，并与道路线形协调；立柱必须牢固地埋入土中，并埋入深度必须达到设计所规定的深度，且与地平面垂直。

(2) 无论采用何种方法安装护栏，承包人应尽量避免损坏路面下埋设的管线设施，若造成损坏时承包人应负责修好，损坏后的修理费用由承包人承担。

(3) 护栏安装完毕后，水平方向和竖直方向应形成顺畅的线形。应对景观及驾驶员的视线有良好诱导。

(4) 设置于路侧的波形梁护栏，不应使护栏面侵入公路建筑界限以内。

(5) 波形梁板一般应采用连续辊压成形。波形梁上的螺栓孔必须定位准确，每一端部的所有拼接螺栓孔应一次冲孔完成。

(6) 立柱安装完毕至柱帽安装期间，应防止立柱内掉入杂物。

(7) 波形梁的连接螺栓及拼接不宜过早拧紧。

(8) 在拧紧连接螺栓前应调整托架（防阻块）准确就位。

(9) 护栏、端头、立柱长度和宽度方向不允许焊接，构件不应出现裂缝。

(10) 防阻块不得有明显的扭转。端面切口应平直，毛刺必须清除。焊缝应光滑平整，焊缝位置应位于任一无螺孔的平面上。

(11) 端头不得有明显的扭转。切口应垂直，端部毛刺必须清除。曲线部分应圆滑平顺。

9 施工安全

9.1 现场管理安全措施

- (1) 严格施工现场管理制度，进入施工现场必须戴好安全帽及佩带工作证。
- (2) 现场挂设安全标志布置总平面图，并按安全标志布置总平面图设置安全标志。
- (3) 现场电动机械必须接地、接零，一机一闸一漏电，开关必须有箱有锁中途停电或下班时，必须关闸断源，关箱加锁；电动机械出故障，必须断电源，停机修理，不准在运行中排障，机械更不准带病运行；非经安排操作机电的人员不准擅自乱动一切机电设备。

9.2 施工安全准备

(1) 建立安全生产责任制，并作具体化签证及文字化。分为项目经理生产责任制、工长生产责任制、质安员生产责任制、班组长生产责任制、工人生产责任制、特殊工种生产责任制、防火小组责任制、文明施工责任制。

(2) 签订安全生产合同。合同内容：应包括甲、乙双方的责任、工人进入工地应做安全生产、文明施工、伤亡率、安全施工检查、文明施工检查的标准，进入工地现场应遵守的安全规章制度及法规、技术交底。安全生产指标、奖罚制度等。注明合同有效日期，甲、乙双方经办人签证。

(3) 例定各项工种、工具的安全操作规程及管理制度，安全操作规程的制度。参加人员应为工人、施工员、质安员、项目经理。工具操作规程应由工人、施工员、质安员、机电工、项目经理制定。操作规程应参考工程报建时的操作规程标准及工地的因素制定，并将操作规程打印好，张贴在工地的显眼处。

(4) 安全生产目标管理。管理目标的分解：伤亡控制指标、安全达标目标、文明施工达标目标。责任目标考核办法：考核的内容和标准及考核办法，考核的奖罚措施。

(5) 施工组织设计，施工组织设计方案安全部分应具备以下内容：施工安全措施、用电安全措施、防火安全措施。

9.3 交通组织设计方案

(1) 施工现场设置交通管制区，交通管制区由警告区、过渡区、缓冲区、作业区及终止区组成。

警告区：提供行车状况改变提示，长度为 400-600m。设置限速标志、前方作业标志、前方车道变化标志等,最后一个标志离过渡区的距离不小于 50m。

过渡区：引导车辆逐渐驶离正常路线进入改道段。

缓冲区：提供误入时的刹车空间，禁止停放车辆，器具及材料，不准人员滞留，

作业区：主要为清障、施工活动区域,长度根据实际需要确定,作业区布置应为工程车辆提供安全的出口、入口。

终止区：引导车辆驶回正常车道，长度不小于 30-50m，在终止区末端设解除设限标志。

(2) 施工现场的标志、标牌一定要摆放在醒目的位置，按规范要求摆放、规格整齐。

(3) 此作业区设全职路面保通员，人手持明显标志疏导交通、维护施工标志和观察车辆行使情况，及时提醒施工人员避免危险车辆。随时巡查标志和锥形路标摆放情况，如有挪、歪、倒、少现象，及时摆正，更换加补。

10 施工组织计划

10.1 施工组织、施工力量和施工期安排

本项目施工工期 6 个月，要求施工单位认真做好施工组织，合理安排工期计划，以保证本项目的修建能保质保量按期完工。

中道诚工程勘察设计有限公司

主要材料的供应：材料主要以购买为主。

沿线各类砂、石料等地方性材料的料场位置应进一步核实，对材料的品质和蕴藏量应进一步地探明，以保证建设之需。进一步调查各种外购材料单价和货源的供应情况，以保证工程需求。

10.2 交通组织安排原则及主要思路

我单位将按照“保安全、保畅通、树品牌、树形象”的要求，采取综合保通措施，合理安排工期，科学组织交通，最大限度减少并缩短工程施工对交通的影响，保证安全、优质、高效、经济地完成施工任务。

本工程主要采用半幅封闭，半幅双向通行方式，施工采用分段、分幅的方法。并根据工程实际，科学合理的布设施工作业面封闭长度，保障施工路段道路畅通。

(1) 安全原则：本项目施工改建期间，保障运行车辆的行驶安全、驾乘人员及沿线群众的人身安全，同时也必须保障施工人员和施工车辆的安全。

(2) 畅通原则：在道路施工期间，设立齐全警告、警示标志，最大限度的减少因施工带来交通运输的不便，确保施工过程中社会车辆能以一定的行车速度顺利通过

(3) 保证施工进度原则：在做好交通组织的基础上，确保施工进度，尽量缩短施工周期，确保本工程在合同规定的工期内完成。

11 环境保护

(1) 路线设计全面考虑沿线地区的自然环境与社会环境，减轻对环境污染，注意保持生态平衡。

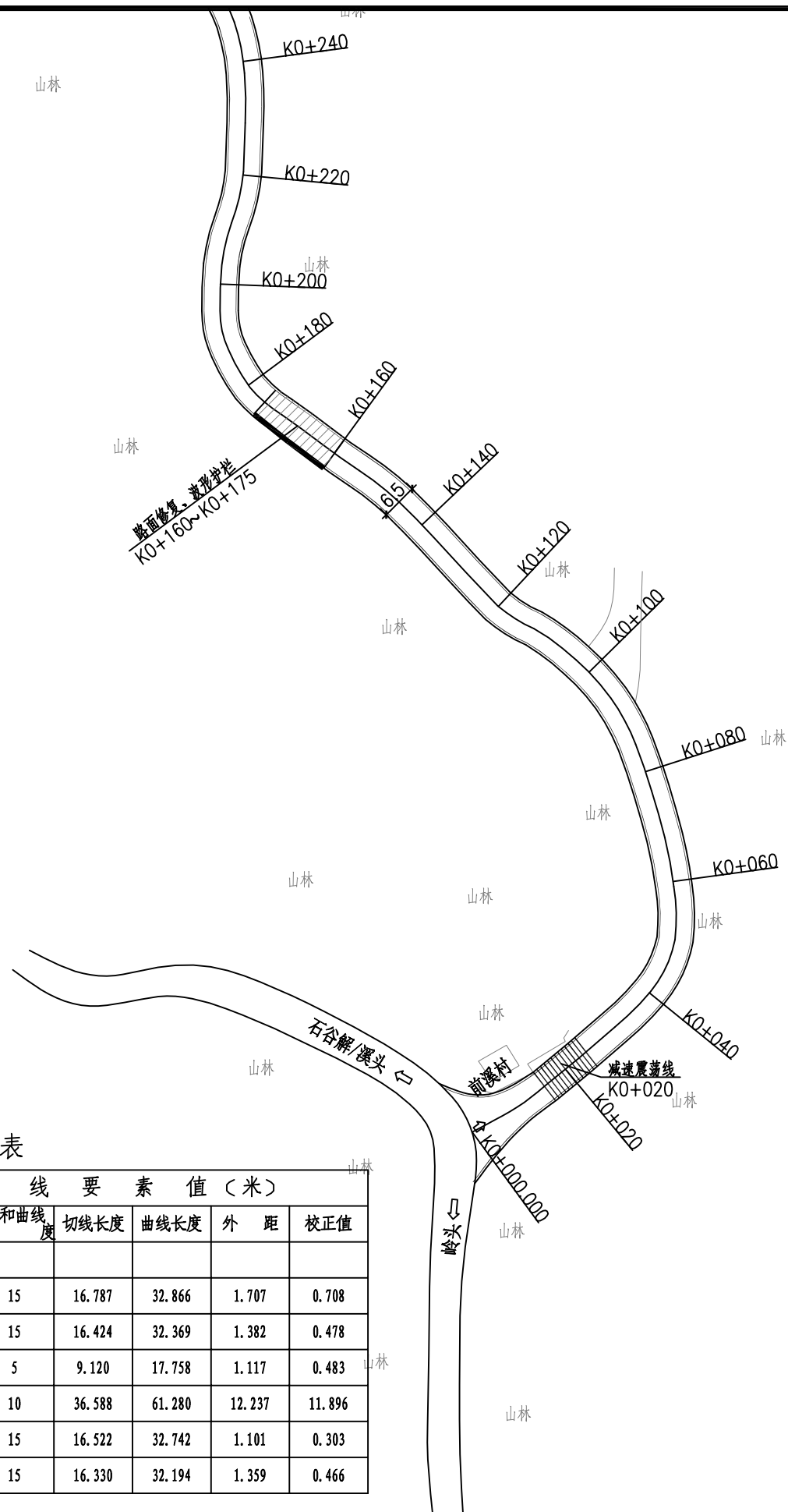
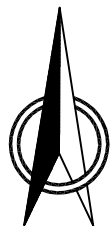
(2) 布线时注意与周围地形协调，少占农田、少拆房屋、少砍果树，对高填深挖地段注意边坡稳定设计，做好排水及坡面绿化设计，防止水土流失。

(3) 定线时查勘现有的道路，了解地方路网，认真选择信道位置，广泛征求当地群众的意见，做到经济合理，方便群众，减少或避免高速公路造成屏障，方便当地群众出行和耕作。

(4) 重视排水设计，整条路线形成一个完整的排水系统，路面、涵洞口不堵水，地表水通过排水设施引入河道，饮用水，不冲向农田，不随地漫流。局部改变或切断了原有的排灌系统给予恢复或新建。

12 施工图预算

本工程总造价为 229.2344 万元，其中建安费造价为 196.6629 万元。
具体详见“施工图预算”

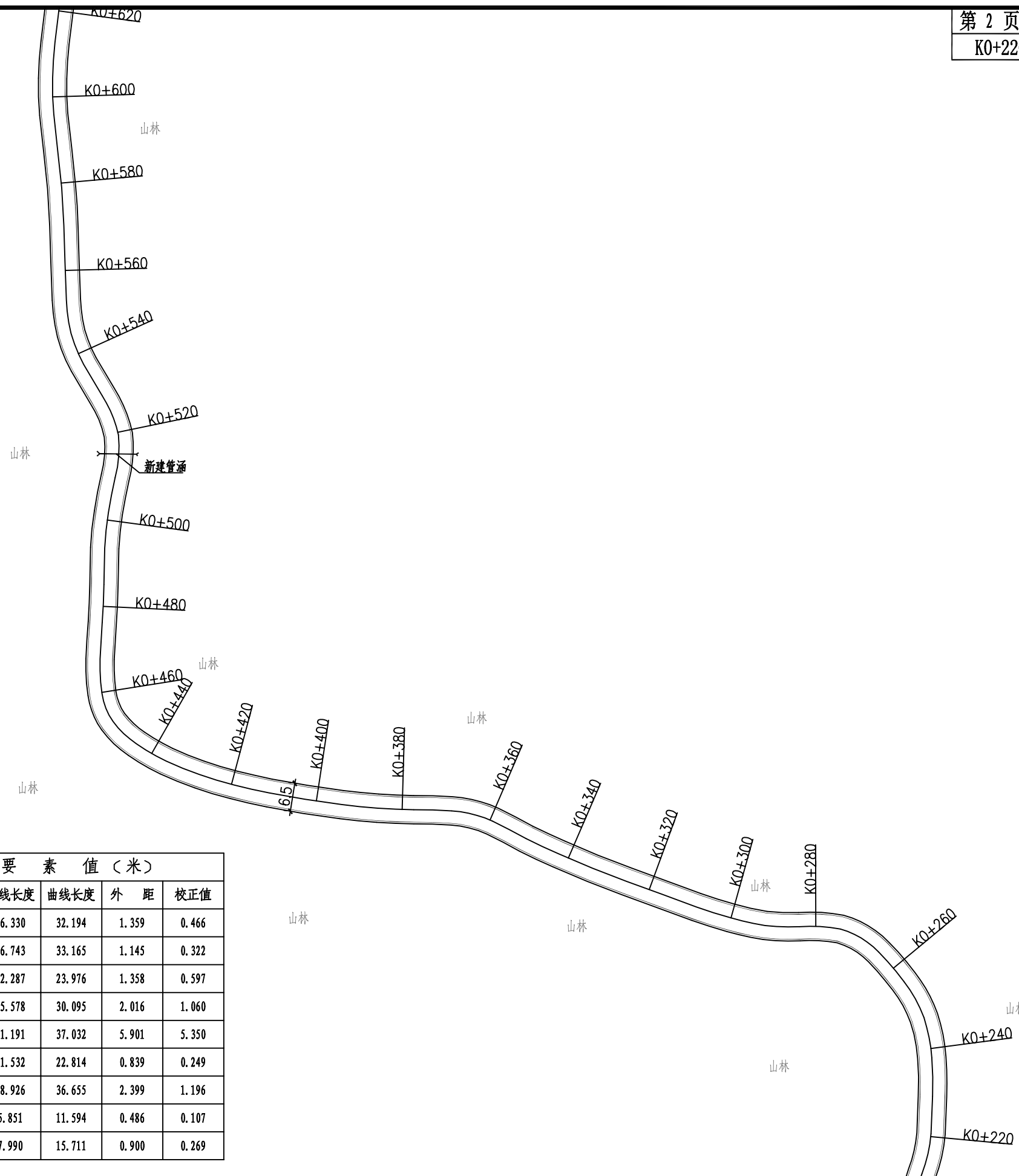


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正
BP	2833211.422	357882.595	K0+000							
JD1	2833204.439	357840.934	K0+51.242	64° 07' 14.7" (Z)	30	15	16.787	32.866	1.707	0.708
JD2	2833176.705	357811.846	K0+90.725	32° 26' 02.8" (Z)	35	15	16.424	32.369	1.382	0.478
JD3	2833170.007	357787.196	K0+118.791	13° 32' 53.7" (Y)	20	5	9.120	17.758	1.117	0.483
JD4	2833084.104	357719.475	K0+145.695	10° 56' 45.4" (Z)	35	10	36.588	61.280	12.237	11.896
JD5	2833144.912	357622.898	K0+190.926	72° 35' 24.2" (Y)	45	15	16.522	32.742	1.101	0.303
JD6	2833151.304	357585.131	K0+220.927	16° 08' 50.3" (Z)	35	15	16.330	32.194	1.359	0.466

注：

- 1、本图比例为1:1000,单位为米。
- 2、本图平面系统采用“2000国家大地坐标系”。
- 3、本图高程系统采用1985国家高程基准。

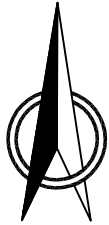


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正
JD6	2833151.304	357585.131	K0+220.927	16° 08' 50.3" (Z)	35	15	16.330	32.194	1.359	0.466
JD7	2833176.210	357552.968	K0+261.141	85° 07' 41.9" (Z)	45	15	16.743	33.165	1.145	0.322
JD8	2833183.540	357524.878	K0+290.849	16° 23' 57.2" (Y)	22	10	12.287	23.976	1.358	0.597
JD9	2833221.436	357494.217	K0+365.998	26° 14' 42.1" (Z)	20	15	15.578	30.095	2.016	1.060
JD10	2833226.666	357455.936	K0+450.576	77° 26' 25.3" (Y)	20	10	21.191	37.032	5.901	5.350
JD11	2833171.451	357435.468	K0+498.112	9° 28' 21.3" (Y)	30	10	11.532	22.814	0.839	0.249
JD12	2833149.843	357414.003	K0+517.320	33° 21' 32.1" (Z)	30	15	18.926	36.655	2.399	1.196
JD13	2833146.569	357365.085	K0+544.151	30° 58' 47.5" (Y)	35		5.851	11.594	0.486	0.107
JD14	2833141.203	357352.327	K0+603.885	12° 43' 09.4" (Y)	35		7.990	15.711	0.900	0.269

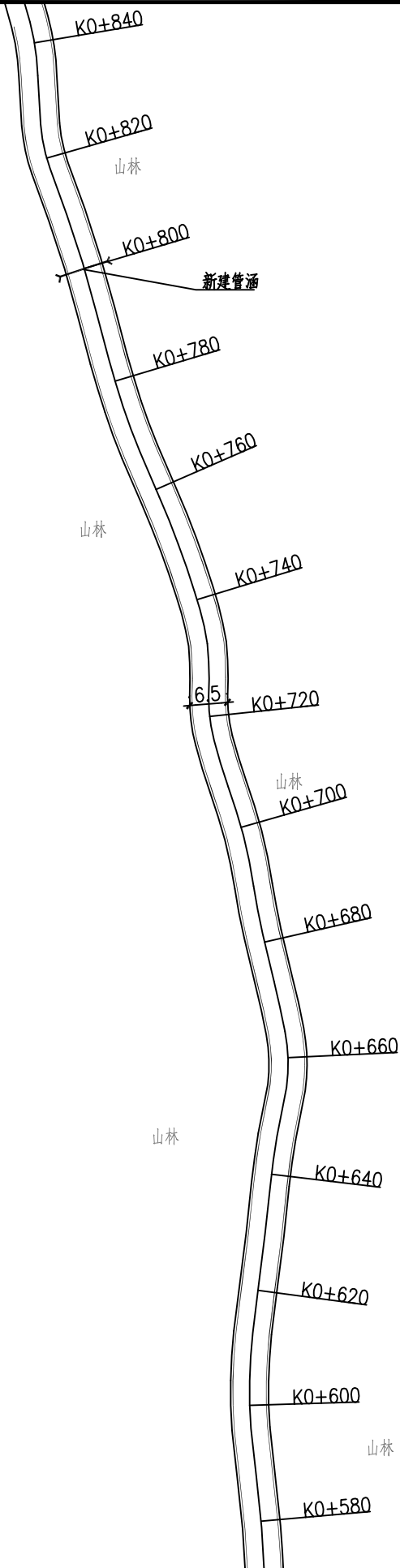
期	日	姓	名	期	日	姓	名	期	日	姓	名	期	日	姓	名
业	气	业	电	业	电	业	电	业	电	业	电	业	电	业	电
控	保	控	保	控	保	控	保	控	保	控	保	控	保	控	保
构	水	构	水	构	水	构	水	构	水	构	水	构	水	构	水
建	结	建	结	建	结	建	结	建	结	建	结	建	结	建	结
专	挂	专	挂	专	挂	专	挂	专	挂	专	挂	专	挂	专	挂

汇签栏



曲线元素表

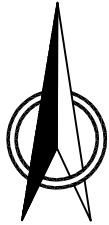
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD14	2833141.203	357352.327	K0+603.885	12° 43' 09.4" (Y)	35		7.990	15.711	0.900	0.269
JD15	2833143.956	357298.170	K0+660.842	26° 42' 05.5" (Z)	18	10	11.034	21.530	1.208	0.539
JD16	2833177.606	357257.510	K0+699.082	11° 48' 53.6" (Z)	18	15	24.076	41.331	6.882	6.821
JD17	2833255.658	357309.027	K0+719.782	13° 17' 51.2" (Y)	90	15	18.001	35.888	0.714	0.115
JD18	2833279.968	357334.845	K0+732.129	23° 17' 52.4" (Z)	30		15.055	27.907	3.566	2.203
JD19	2833317.122	357330.563	K0+777.326	8° 35' 40.7" (Y)	11	15	17.969	31.049	4.879	4.889
JD20	2833323.890	357359.928	K0+820.572	16° 20' 52.1" (Y)	22		7.866	15.108	1.364	0.623



中道诚工程勘察设计有限公司	地址: 成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责	邓东平	设计	成建川	审核	宋波	工程编号	ZDC-2024-003	比例	1:100
	电话: 028-62051856 TEL: 028-62051856		图名	路线平面图	专业负责	宋波	校核	成建川	审定	宋波	日期	2024.06	图号	S1-3

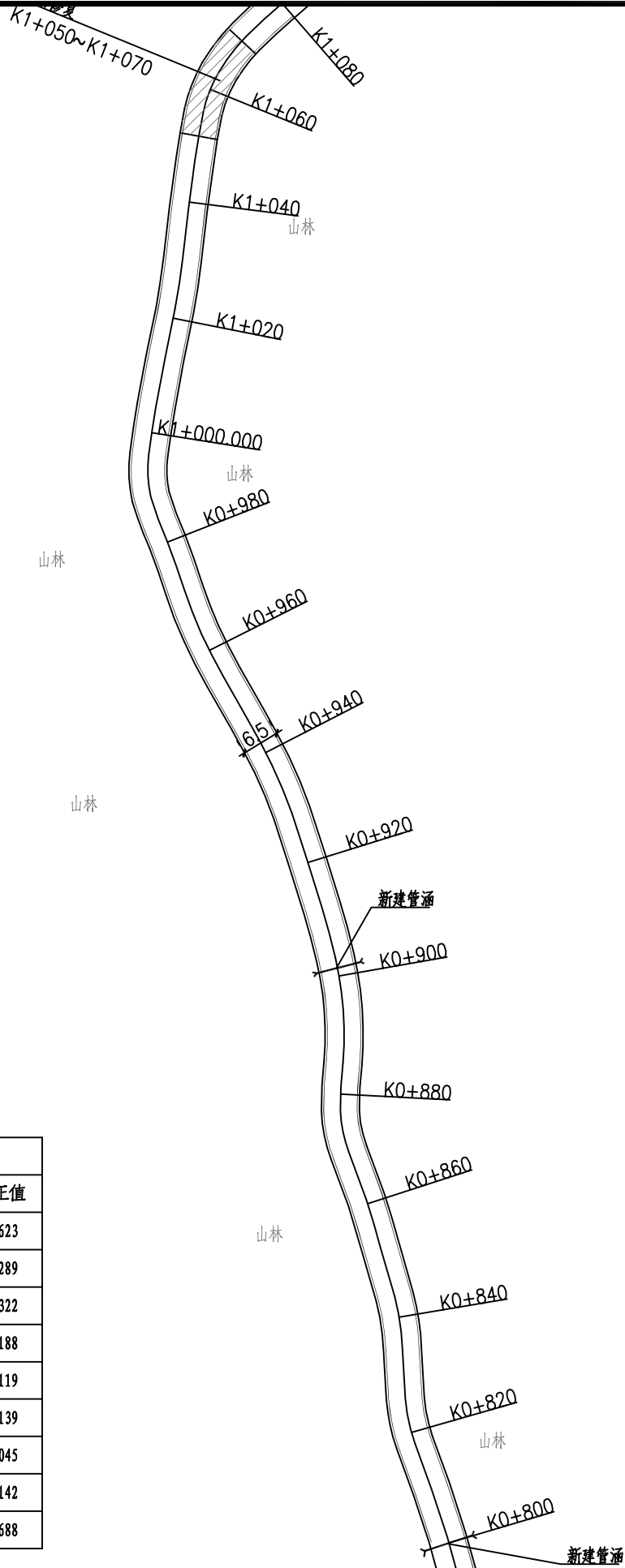
期	日	姓	名	期	日	姓	名	期	日	姓	名
业	电	业	气	业	电	业	气	业	电	业	气
建	结	建	构	建	结	建	构	建	结	建	构
专	挂	专	挂	专	挂	专	挂	专	挂	专	挂

汇签栏

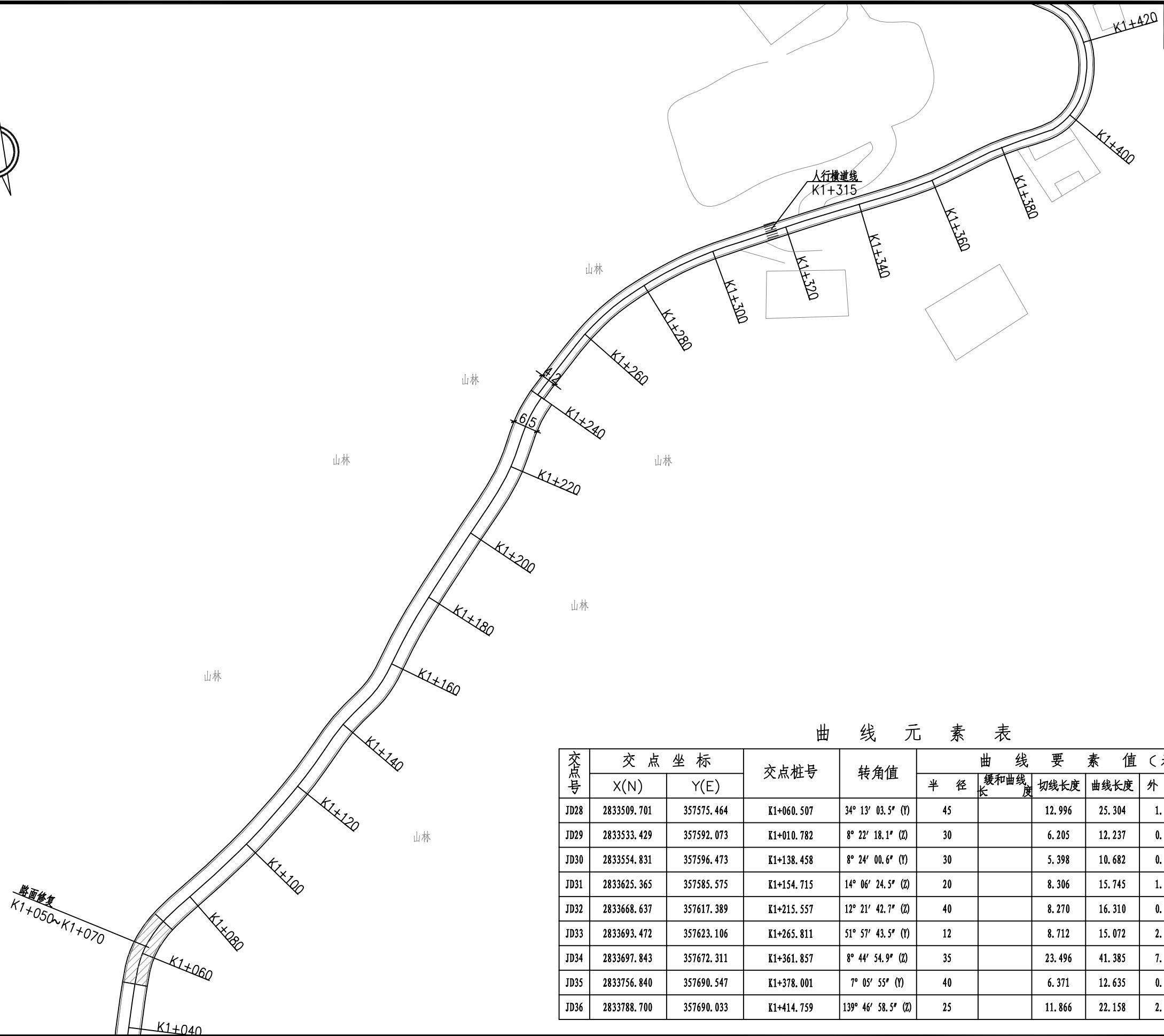


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD20	2833323.890	357359.928	K0+820.572	16° 20' 52.1" (Y)	22		7.866	15.108	1.364	0.623
JD21	2833343.992	357375.449	K0+841.345	11° 22' 26.3" (Z)	53	15	17.530	34.771	1.115	0.289
JD22	2833376.433	357429.541	K0+875.130	21° 08' 26.5" (Y)	45	15	16.749	33.175	1.146	0.322
JD23	2833421.280	357462.012	K0+894.176	15° 22' 54.5" (Z)	90	20	22.175	44.162	1.004	0.188
JD24	2833445.684	357492.459	K0+936.007	13° 30' 17.8" (Z)	100	10	16.845	33.571	0.740	0.119
JD25	2833468.535	357510.173	K0+961.802	11° 49' 24" (Y)	45	10	12.069	23.998	0.644	0.139
JD26	2833483.416	357531.911	K0+990.007	32° 13' 11.3" (Y)	115	10	14.275	28.505	0.410	0.045
JD27	2833497.699	357546.902	K1+026.667	5° 49' 13.6" (Z)	35		6.430	12.718	0.586	0.142
JD28	2833509.701	357575.464	K1+060.507	34° 13' 03.5" (Y)	45		12.996	25.304	1.839	0.688



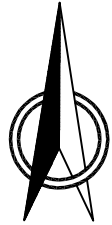
中道诚工程勘察设计有限公司	地址: 成都高新区科园南路88号4栋7层704号	工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话: 028-62051856 TEL: 028-62051856	图名 Drawing Name	路线平面图	专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-3



交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD28	2833509.701	357575.464	K1+060.507	34° 13' 03.5" (Y)	45		12.996	25.304	1.839	0.688
JD29	2833533.429	357592.073	K1+010.782	8° 22' 18.1" (Z)	30		6.205	12.237	0.635	0.173
JD30	2833554.831	357596.473	K1+138.458	8° 24' 00.6" (Y)	30		5.398	10.682	0.482	0.114
JD31	2833625.365	357585.575	K1+154.715	14° 06' 24.5" (Z)	20		8.306	15.745	1.656	0.867
JD32	2833668.637	357617.389	K1+215.557	12° 21' 42.7" (Z)	40		8.270	16.310	0.846	0.230
JD33	2833693.472	357623.106	K1+265.811	51° 57' 43.5" (Y)	12		8.712	15.072	2.829	2.353
JD34	2833697.843	357672.311	K1+361.857	8° 44' 54.9" (Z)	35		23.496	41.385	7.155	5.607
JD35	2833756.840	357690.547	K1+378.001	7° 05' 55" (Y)	40		6.371	12.635	0.504	0.106
JD36	2833788.700	357690.033	K1+414.759	139° 46' 58.5" (Z)	25		11.866	22.158	2.673	1.574

期	日	姓	名	业	气	控	保
期	日	姓	名	专	电	自	系
业	建	构	水	专	建	结	给

汇签栏



山林

山林

K1+700
田地

K1+680

K1+660
田地

K1+640

K1+620

K1+600

K1+580

K1+560

4.2

K1+540

田地

K1+520

K1+500
田地

K1+480

行人横道线

K1+485

K1+460

K1+440

K1+420

K1+400

第 6 页 共 7 页
K1+400~K1+680

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD36	2833788.700	357690.033	K1+414.759	139° 46' 58.5" (Z)	25		11.866	22.158	2.673	1.574
JD37	2833802.897	357672.053	K1+451.095	12° 18' 10.7" (Z)	25		7.716	14.967	1.164	山林 0.464
JD38	2833837.358	357661.252	K1+467.745	33° 35' 57.2" (Y)	30		18.601	33.300	5.298	3.901
JD39	2833842.629	357627.966	K1+517.544	20° 32' 54.2" (Y)	50		7.271	14.441	0.526	0.101
JD40	2833839.972	357607.922	K1+594.663	9° 07' 55" (Y)	50		6.641	13.205	0.439	0.077
JD41	2833842.483	357589.053	K1+618.621	18° 56' 06.3" (Z)	30		5.543	10.962	0.508	0.124
JD42	2833837.632	357568.614	K1+635.504	7° 56' 17.9" (Y)	20		7.070	13.592	1.213	0.548
JD43	2833849.021	357544.827	K1+655.329	17° 33' 29.7" (Z)	50		5.502	10.959	0.302	0.044
JD44	2833856.664	357511.792	K1+684.192	8° 46' 13.6" (Y)	50		4.713	9.399	0.222	0.028

中道诚工程勘察设计有限公司

地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号

电话：028-62051856
TEL: 028-62051856

传真：028-62051856
FAX: 028-62051856

工程名称
Project

图 名
Drawing Name

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

路线平面图

项目负责
Director

专业负责
Specialized

邓东平

宋 波

设计
Design

校 核
Check

成建川

成建川

审 核
Examiner

审 定
Approved

宋 波

宋 波

工程编号
Project No.

日 期
Date

ZDC-2024-003

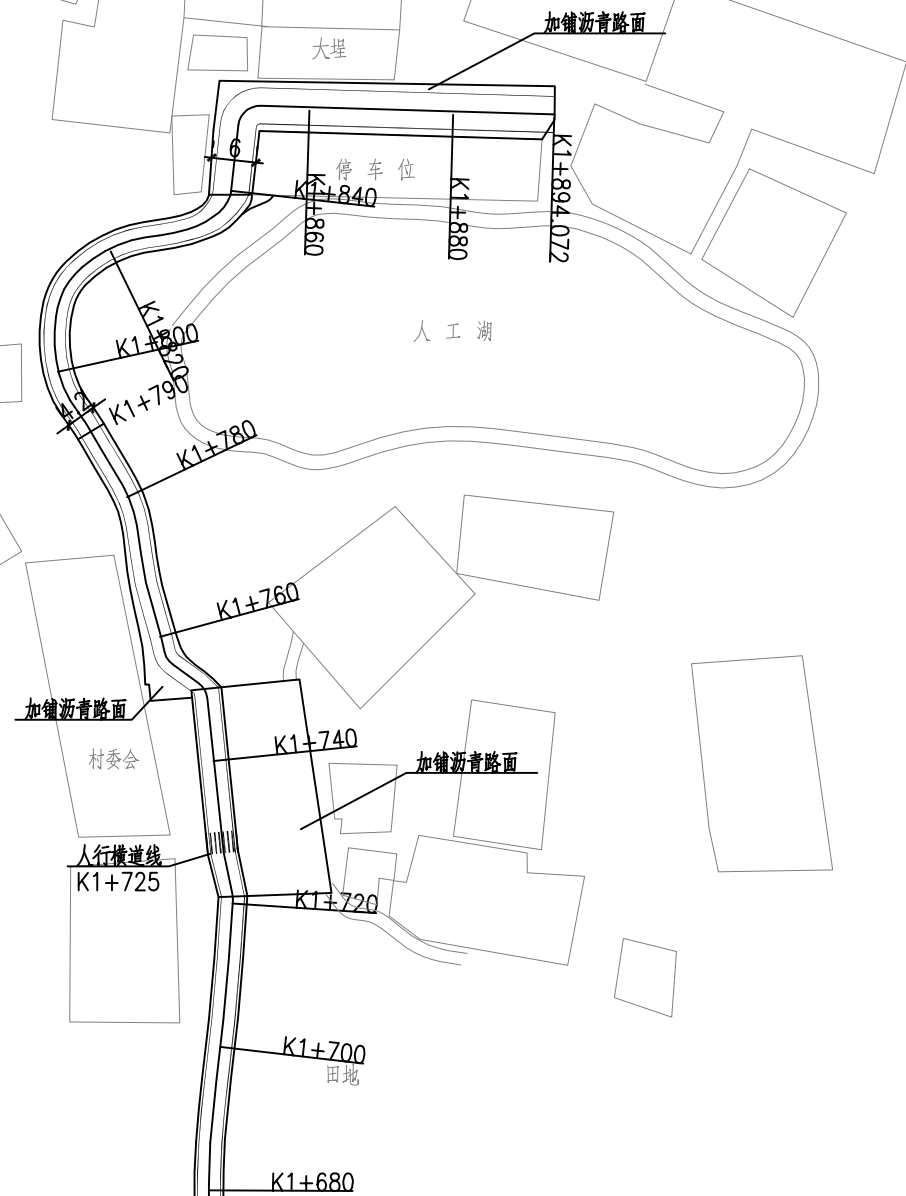
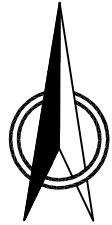
2024.06

比 例
Proportion

图 号
Drawing No.

1:100

S1-3



交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD44	2833856.664	357511.792	K1+684.192	8° 46' 13.6" (Y)	50		4.713	9.399	0.222	0.028
JD45	2833857.175	357498.813	K1+721.154	15° 22' 51.6" (Z)	50		5.865	11.677	0.343	0.053
JD46	2833869.035	357456.441	K1+727.101	6° 44' 25.3" (Y)	50		8.251	16.354	0.676	0.147
JD47	2833887.531	357429.405	K1+750.711	48° 58' 41.8" (Z)	50		6.573	13.071	0.430	0.075
JD48	2833898.674	357397.760	K1+757.185	36° 44' 55.7" (Y)	50		5.144	10.253	0.264	0.036
JD49	2833905.082	357350.059	K1+778.279	22° 44' 53.9" (Z)	23		18.875	31.612	6.753	6.138
JD50	2833974.131	357345.713	K1+811.326	112° 26' 32.2" (Y)	15		10.255	15.960	4.324	4.550
JD51	2833976.067	357397.053	K1+836.152	75° 31' 32.3" (Z)	10		4.606	9.185	0.212	0.026
JD52	2833969.056	357444.722	K1+850.309	85° 59' 31.6" (Y)	35		7.118	14.045	0.717	0.192
BP	2840671.516	357021.302	K1+894.072							

1:100

S1-3

逐 桩 坐 标 表

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 1 页 共 3 页 S1-4

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	2833211.422	357882.595	K0+180	2833111.352	357740.952	K0+380	2833166.939	357564.938	K0+525.417	2833206.796	357448.570
K0+001	2833211.257	357881.609	K0+189.107	2833105.294	357735.575	K0+393.397	2833174.460	357553.870	K0+540	2833193.122	357443.501
K0+020	2833207.951	357861.884	K0+200	2833098.705	357725.743	K0+394.980	2833175.183	357552.463	K0+551.581	2833182.263	357439.476
K0+025.456	2833207.214	357857.489	K0+209.747	2833096.163	357717.397	K0+396.562	2833175.856	357551.031	K0+560	2833174.495	357436.244
K0+039.456	2833203.523	357842.994	K0+220	2833096.052	357706.193	K0+400	2833177.152	357547.847	K0+561.581	2833173.106	357435.490
K0+040	2833203.298	357842.498	K0+230.387	2833098.683	357697.212	K0+411.562	2833180.438	357536.767	K0+562.988	2833171.903	357434.761
K0+041.889	2833202.913	357841.697	K0+239.387	2833103.598	357688.514	K0+420	2833183.002	357528.738	K0+564.395	2833170.735	357433.976
K0+043.321	2833202.241	357840.432	K0+240	2833103.925	357687.995	K0+421.562	2833183.680	357527.331	K0+574.395	2833163.270	357427.341
K0+058.321	2833192.855	357828.785	K0+260	2833114.581	357671.070	K0+423.550	2833184.681	357525.614	K0+580	2833159.340	357423.345
K0+060	2833191.007	357826.846	K0+280	2833125.237	357654.146	K0+425.538	2833185.832	357523.994	K0+589.395	2833153.572	357415.953
K0+065.302	2833188.038	357823.733	K0+300	2833135.894	357637.221	K0+435.538	2833193.092	357517.150	K0+592.722	2833152.026	357413.007
K0+079.302	2833178.508	357812.189	K0+300.403	2833136.109	357636.880	K0+440	2833196.560	357514.344	K0+596.050	2833150.816	357409.909
K0+080	2833178.150	357811.590	K0+315.403	2833143.375	357623.778	K0+456.421	2833209.326	357504.015	K0+600	2833149.814	357406.091
K0+081.486	2833177.908	357811.168	K0+316.775	2833143.884	357622.505	K0+460	2833212.092	357501.744	K0+611.050	2833148.579	357395.119
K0+082.671	2833177.344	357810.126	K0+318.146	2833144.353	357621.217	K0+471.421	2833219.657	357493.269	K0+620	2833147.981	357386.189
K0+097.671	2833172.398	357795.997	K0+320	2833144.927	357619.454	K0+471.468	2833219.680	357493.228	K0+635.300	2833146.959	357370.923
K0+100	2833171.466	357792.802	K0+333.146	2833147.669	357606.607	K0+471.516	2833219.703	357493.186	K0+640	2833146.332	357366.269
K0+102.671	2833170.888	357791.234	K0+338.598	2833148.579	357601.232	K0+480	2833222.511	357485.215	K0+641.097	2833146.096	357365.197
K0+106.550	2833169.075	357787.812	K0+340	2833148.814	357599.849	K0+486.516	2833223.545	357478.783	K0+646.894	2833144.301	357359.692
K0+110.429	2833166.636	357784.804	K0+353.598	2833152.124	357586.688	K0+488.385	2833223.797	357476.931	K0+654.750	2833142.090	357352.171
K0+115.429	2833162.845	357781.550	K0+354.695	2833152.548	357585.676	K0+498.385	2833224.321	357466.973	K0+660	2833141.573	357346.952
K0+120	2833158.469	357778.101	K0+355.792	2833153.005	357584.679	K0+500	2833224.072	357465.377	K0+662.605	2833141.609	357344.347
K0+140	2833142.763	357765.719	K0+360	2833155.018	357580.986	K0+506.901	2833221.605	357458.969	K0+680	2833142.492	357326.975
K0+160	2833127.057	357753.337	K0+370.792	2833161.302	357572.219	K0+515.417	2833215.826	357452.802	K0+697.808	2833143.396	357309.190
K0+179.107	2833112.837	357742.127	K0+378.397	2833165.959	357566.206	K0+520	2833211.826	357450.576	K0+700	2833143.517	357307.001

编制：成通川

复核：张华

逐 桩 坐 标 表

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

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+707.808	2833144.819	357299.326	K0+895.980	2833294.924	357333.121	K1+047.556	2833389.999	357439.363	K1+200	2833496.878	357546.727
K0+708.573	2833145.081	357298.608	K0+900	2833298.917	357332.661	K1+060	2833400.079	357446.661	K1+200.596	2833497.208	357547.223
K0+709.338	2833145.374	357297.901	K0+900.357	2833299.271	357332.620	K1+064.001	2833403.319	357449.007	K1+206.956	2833500.190	357552.830
K0+719.338	2833150.991	357289.669	K0+915.357	2833313.872	357334.257	K1+080	2833416.049	357458.692	K1+218.511	2833504.666	357563.483
K0+720	2833151.413	357289.159	K0+915.881	2833314.307	357334.549	K1+084.001	2833419.065	357461.321	K1+220	2833505.266	357564.846
K0+737.006	2833162.256	357276.058	K0+916.406	2833314.729	357334.862	K1+086.082	2833420.588	357462.739	K1+231.162	2833511.132	357574.309
K0+740	2833164.177	357273.762	K0+920	2833317.191	357337.463	K1+088.163	2833422.078	357464.191	K1+240	2833517.320	357580.600
K0+752.006	2833173.240	357266.013	K0+931.406	2833321.158	357348.073	K1+100	2833430.005	357472.977	K1+243.814	2833520.348	357582.917
K0+757.672	2833178.621	357264.316	K0+935.706	2833322.124	357352.264	K1+108.163	2833435.149	357479.315	K1+253.577	2833528.346	357588.515
K0+760	2833180.939	357264.123	K0+940	2833323.489	357356.327	K1+118.163	2833441.531	357487.012	K1+259.695	2833533.681	357591.489
K0+763.337	2833184.263	357264.369	K0+943.260	2833325.039	357359.193	K1+120	2833442.763	357488.375	K1+260	2833533.961	357591.609
K0+778.337	2833197.700	357270.772	K0+950.815	2833330.116	357364.736	K1+124.948	2833446.203	357491.931	K1+265.814	2833539.507	357593.322
K0+780	2833199.087	357271.688	K0+960	2833337.285	357370.476	K1+131.733	2833451.197	357496.522	K1+276.060	2833549.543	357595.386
K0+800	2833215.779	357282.706	K0+965.815	2833341.533	357374.444	K1+140	2833457.627	357501.716	K1+280	2833553.444	357595.924
K0+820	2833232.471	357293.723	K0+968.200	2833343.158	357376.190	K1+141.733	2833458.997	357502.779	K1+281.401	2833554.843	357595.991
K0+829.781	2833240.634	357299.111	K0+970.586	2833344.703	357378.008	K1+151.733	2833466.664	357509.191	K1+286.742	2833560.165	357595.648
K0+840	2833249.089	357304.849	K0+980	2833350.104	357385.711	K1+153.732	2833468.067	357510.614	K1+300	2833573.268	357593.624
K0+844.781	2833252.915	357307.715	K0+985.586	2833353.008	357390.483	K1+155.732	2833469.405	357512.099	K1+320	2833593.034	357590.570
K0+847.725	2833255.198	357309.573	K1+000	2833360.422	357402.844	K1+160	2833472.057	357515.442	K1+340	2833612.799	357587.516
K0+850.668	2833257.420	357311.505	K1+014.382	2833367.819	357415.178	K1+165.732	2833475.352	357520.132	K1+344.409	2833617.157	357586.843
K0+860	2833264.096	357318.021	K1+020	2833370.746	357419.973	K1+175.732	2833481.120	357528.300	K1+352.282	2833624.971	357587.184
K0+865.668	2833267.998	357322.133	K1+029.382	2833376.226	357427.578	K1+179.984	2833483.734	357531.654	K1+360	2833631.933	357590.404
K0+868.074	2833269.647	357323.884	K1+030.969	2833377.278	357428.767	K1+180	2833483.744	357531.666	K1+360.154	2833632.057	357590.495
K0+880	2833279.313	357330.736	K1+032.556	2833378.371	357429.917	K1+184.237	2833486.471	357534.908	K1+380	2833648.047	357602.251
K0+882.027	2833281.192	357331.496	K1+040	2833383.943	357434.846	K1+194.237	2833493.263	357542.247	K1+397.287	2833661.975	357612.491

编制：成通川

复核：张松

逐 桩 坐 标 表

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

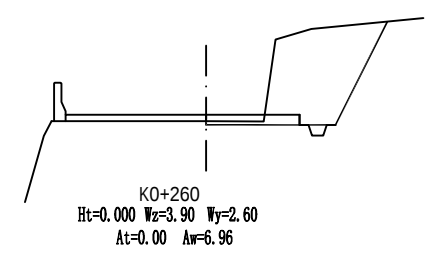
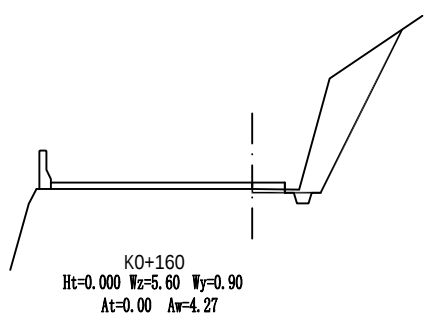
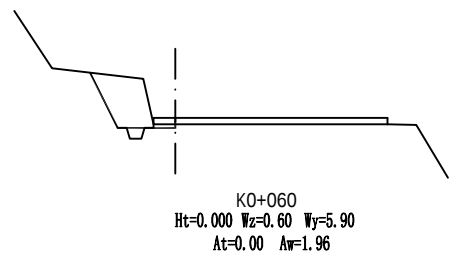
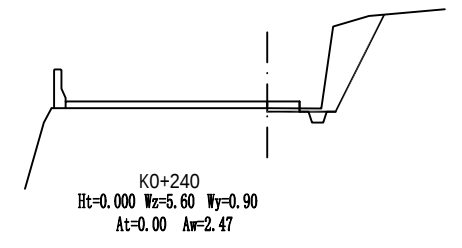
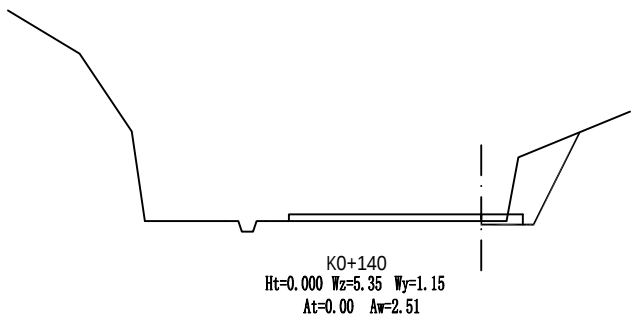
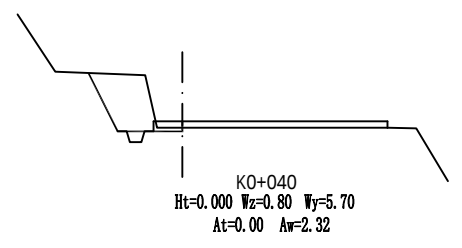
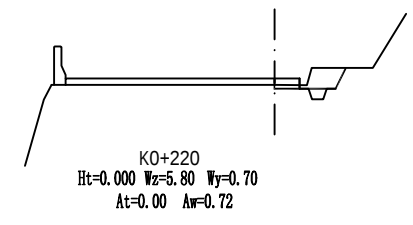
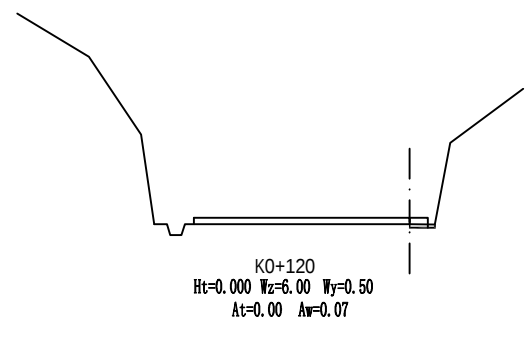
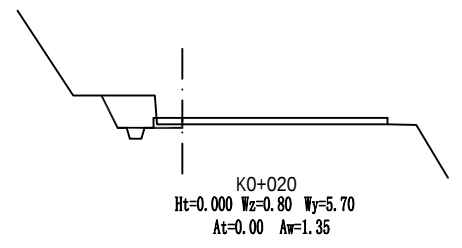
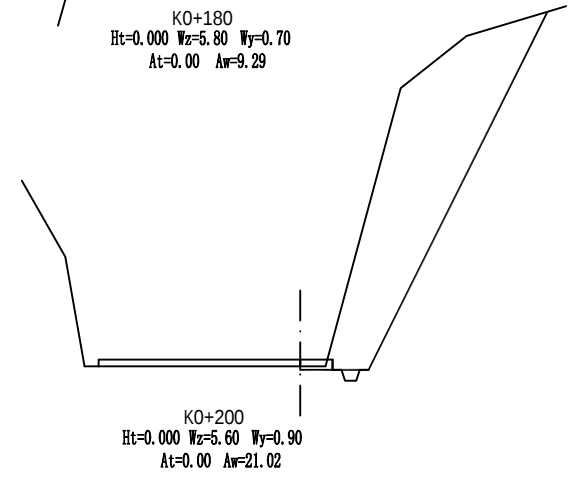
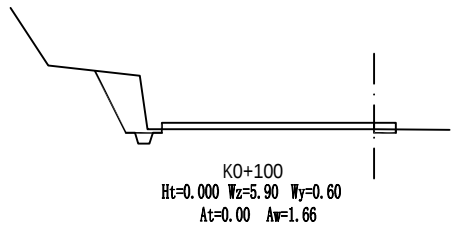
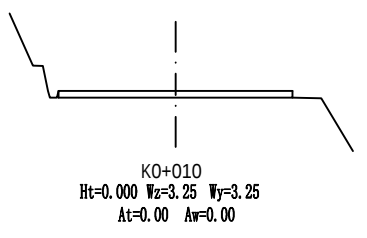
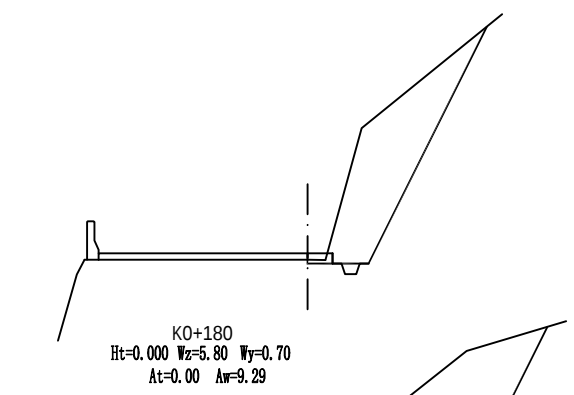
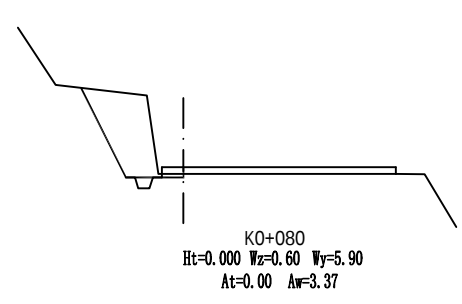
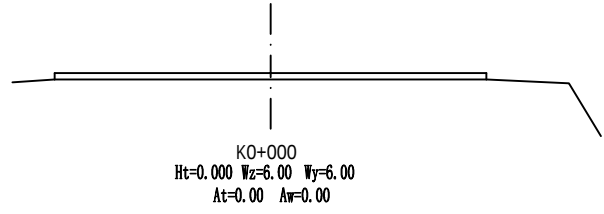
桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K1+400	2833664.213	357614.023	K1+586.863	2833803.557	357673.011	K1+738.307	2833848.736	357544.727			
K1+405.442	2833668.990	357616.621	K1+594.347	2833810.260	357669.745	K1+740	2833849.269	357543.120			
K1+413.597	2833676.696	357619.244	K1+600	2833815.654	357668.054	K1+743.786	2833850.261	357539.467			
K1+420	2833682.936	357620.681	K1+64.144	2833819.609	357666.815	K1+760	2833853.915	357523.670			
K1+422.099	2833684.982	357621.152	K1+620	2833832.820	357658.384	K1+767.478	2833855.601	357516.385			
K1+429.635	2833691.339	357624.964	K1+620.795	2833833.347	357657.790	K1+772.178	2833856.444	357511.763			
K1+437.171	2833694.243	357631.784	K1+637.445	2833840.267	357642.880	K1+776.877	2833856.849	357507.083			
K1+440	2833694.493	357634.602	K1+640	2833840.667	357640.356	K1+779.289	2833856.944	357504.673			
K1+454.361	2833695.764	357648.907	K1+645.273	2833841.491	357635.148	K1+780	2833856.977	357503.963			
K1+460	2833696.712	357654.460	K1+652.494	2833842.103	357627.960	K1+785.127	2833857.514	357498.866			
K1+475.054	2833703.407	357667.813	K1+659.714	2833841.673	357620.758	K1+790.966	2833858.756	357493.164			
K1+480	2833706.778	357671.428	K1+660	2833841.636	357620.475	K1+800	2833861.191	357484.465			
K1+495.746	2833720.291	357679.250	K1+666.021	2833840.844	357614.506	K1+820	2833866.582	357465.205			
K1+500	2833724.355	357680.506	K1+672.624	2833840.411	357607.922	K1+820.850	2833866.811	357464.386			
K1+520	2833743.463	357686.412	K1+679.226	2833840.848	357601.339	K1+829.027	2833869.648	357456.727			
K1+527.631	2833750.753	357688.665	K1+680	2833840.950	357600.572	K1+837.204	2833873.694	357449.631			
K1+533.948	2833756.911	357690.048	K1+686.079	2833841.752	357594.547	K1+840	2833875.272	357447.324			
K1+540	2833762.944	357690.447	K1+691.559	2833841.976	357589.078	K1+855.138	2833883.820	357434.830			
K1+540.266	2833763.210	357690.444	K1+697.040	2833841.203	357583.660	K1+860	2833886.366	357430.690			
K1+553.893	2833776.835	357690.225	K1+700	2833840.520	357580.780	K1+861.674	2833887.147	357429.210			
K1+560	2833782.869	357689.385	K1+705.434	2833839.265	357575.493	K1+868.209	2833889.714	357423.205			
K1+564.972	2833787.515	357687.637	K1+712.230	2833838.838	357568.744	K1+880	2833893.631	357412.083			
K1+576.051	2833796.053	357680.720	K1+719.026	2833840.685	357562.237	K1+890.041	2833896.966	357402.613			
K1+579.379	2833798.116	357678.108	K1+720	2833841.106	357561.359	K1+894.072	2833898.418	357397.698			
K1+580	2833798.507	357677.626	K1+732.827	2833846.645	357549.789						

编制：成建川

复核：张永

期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名

汇总表

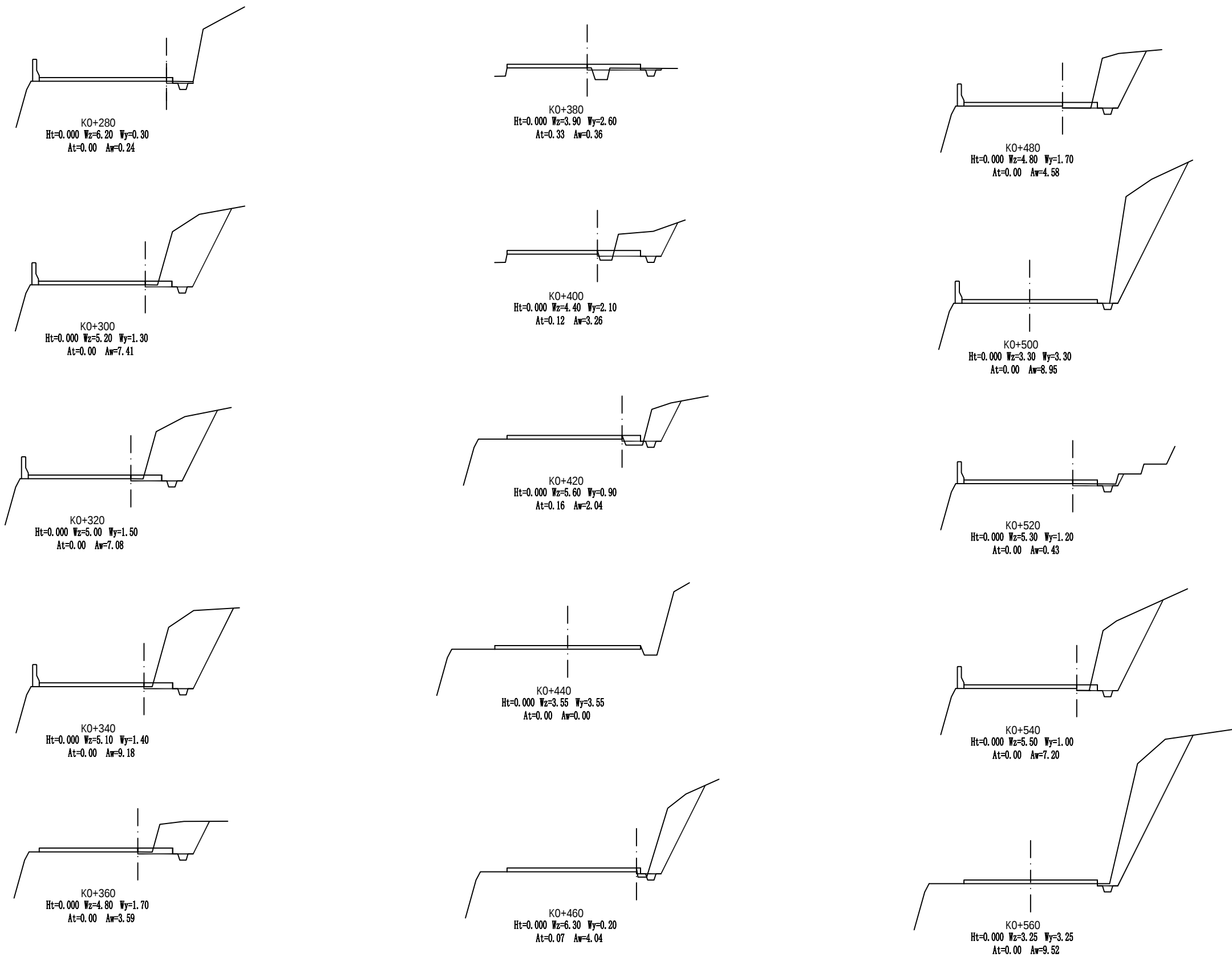


- 说明：
- 1、本图除特殊说明外，其余以米计；
 - 2、挖方地段主要为土方，路基扩宽，边坡坡度为1：0.5；
 - 3、未尽事宜，请提前联系设计单位！

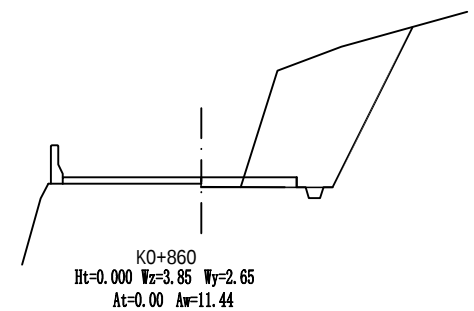
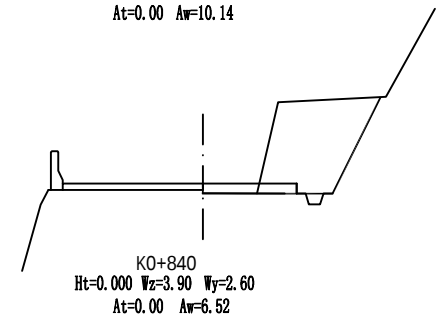
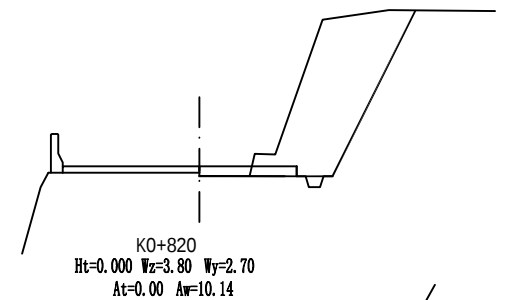
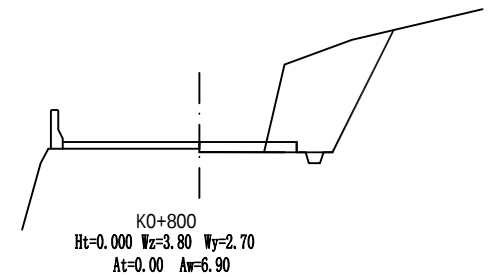
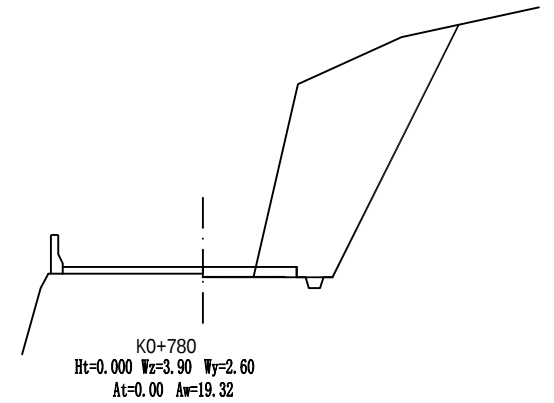
中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号	工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话：028-62051856 TEL: 028-62051856	图名 Drawing Name	路线横断面图	专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-5

期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名

汇签栏

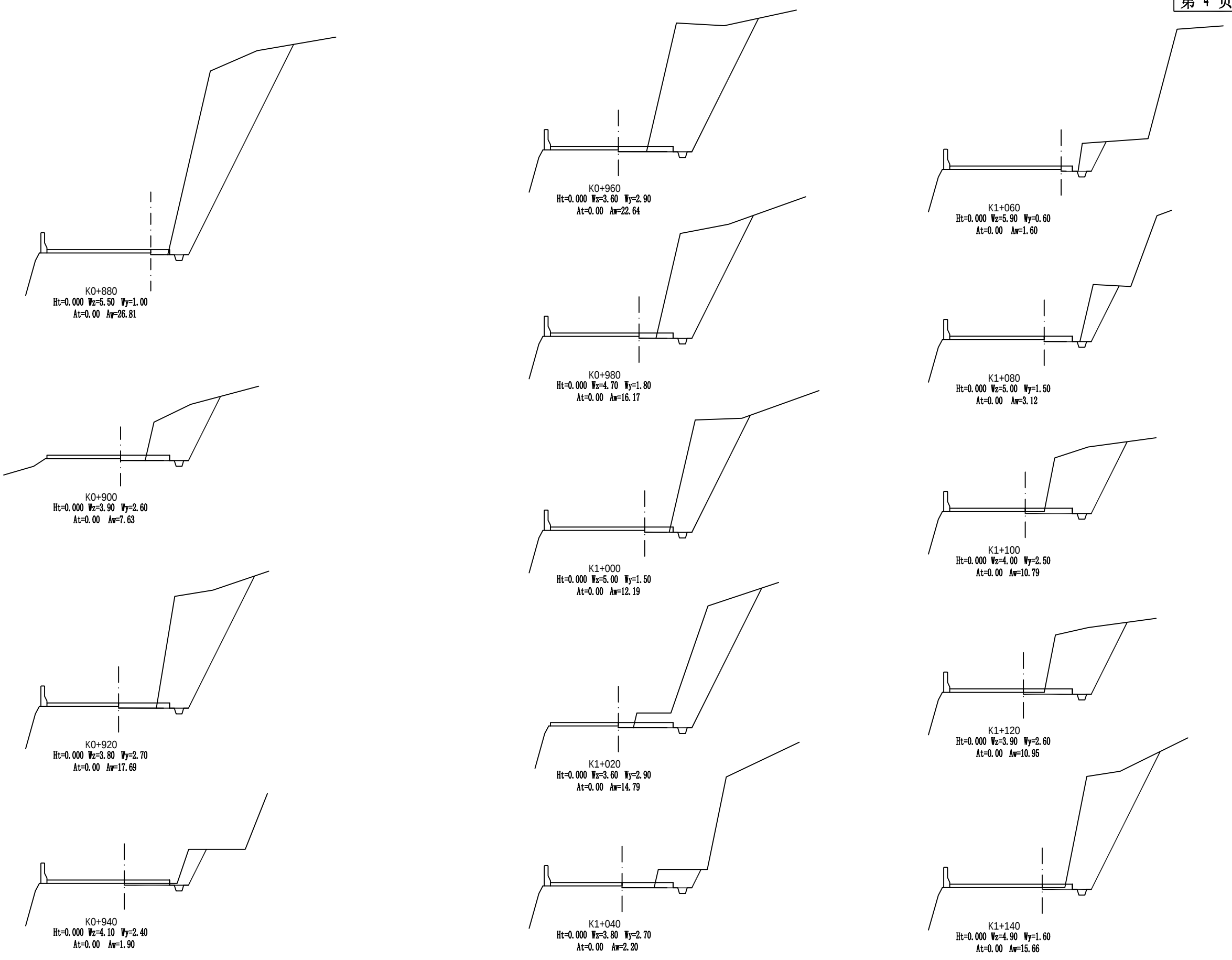


中道诚工程勘察设计有限公司	地址: 成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责人	邓东平	设计	建成川	审核	宋波	工程编号	ZDC-2024-003	比例	1:100
	电话: 028-62051856 传真: 028-62051856		图名	路线横断面图	专业负责	宋波	校核	建成川	审定	宋波	日期	2024.06	图号	S1-5



期	日	姓	名	专	业	气	控	保
期	日	姓	名	专	业	电	自	系
期	日	姓	名	专	业	建	结	构
期	日	姓	名	专	业	水	给	排

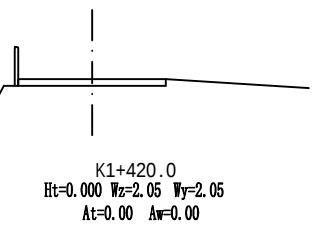
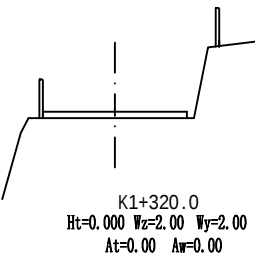
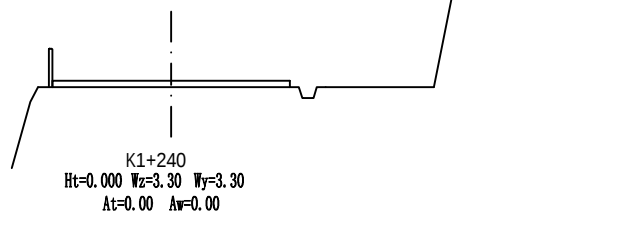
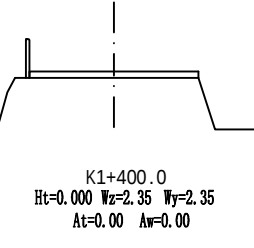
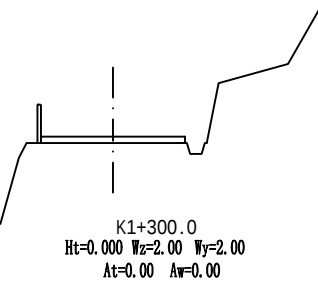
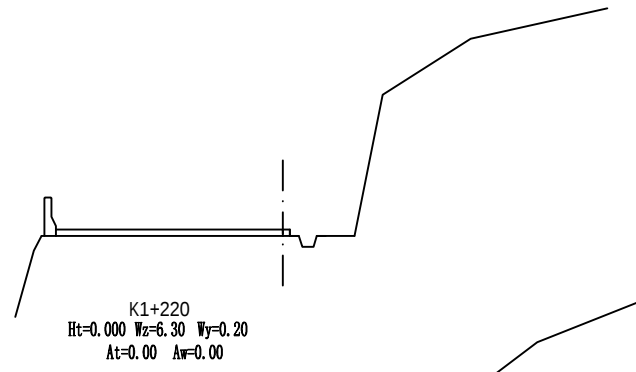
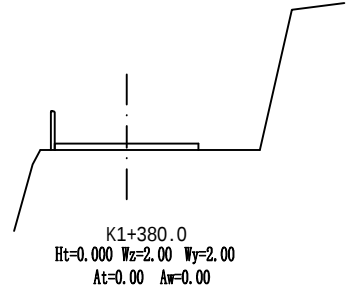
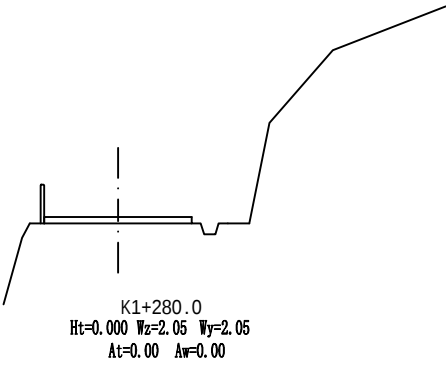
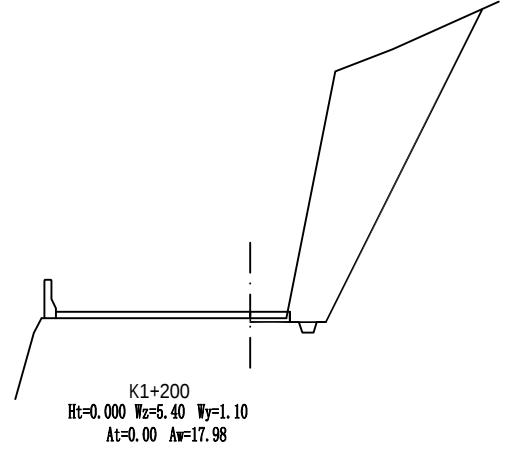
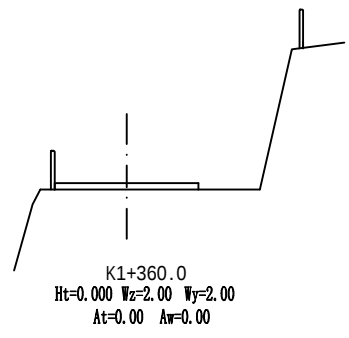
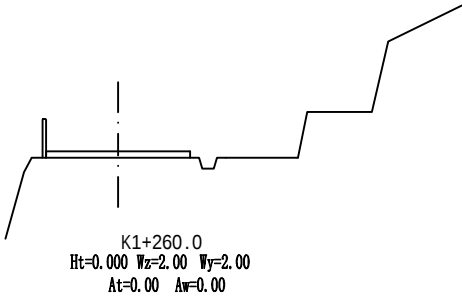
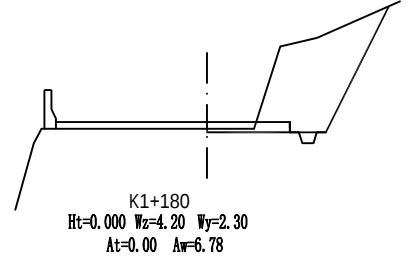
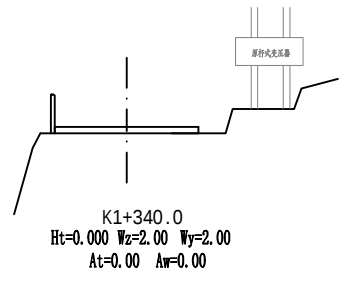
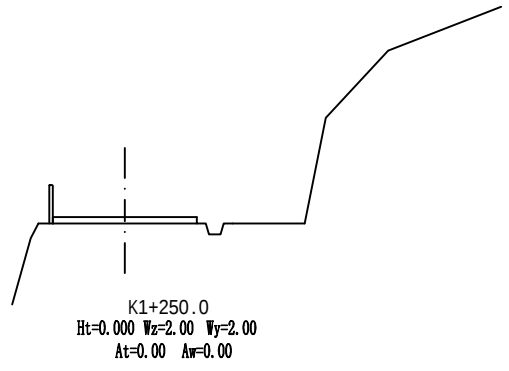
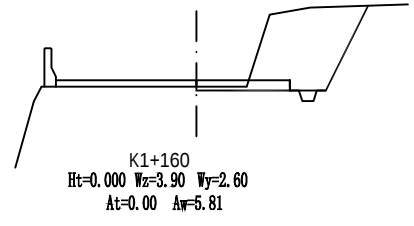
汇签栏



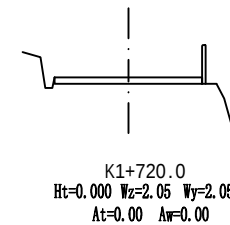
中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责	邓东平	设计	成建川	审核	宋波	工程编号	ZDC-2024-003	比例	1:100
	电话：028-62051856 TEL: 028-62051856	传真：028-62051856 FAX: 028-62051856	图名	路线横断面图	专业负责	宋波	校核	成建川	审定	宋波	日期	2024.06	图号	S1-5

期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名

汇总表



中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程		项目负责人	邓东平	设计	成建川	审核	宋波	工程编号	ZDC-2024-003	比例	1:100
	电话：028-62051856 TEL: 028-62051856	传真：028-62051856 FAX: 028-62051856	图名	路线横断面图		专业负责	宋波	校核	成建川	审定	宋波	日期	2024.06	图号	S1-5



中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话：028-62051856 TEL: 028-62051856	传真：028-62051856 FAX: 028-62051856	图名 Drawing Name	路线横断面图	专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024. 06	图号 Drawing No.	S1-5



中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责 Director	邓东平	设计 Design	邓东平	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话：028-62051856 TEL: 028-62051856	传真：028-62051856 PAX: 028-62051856	图名 Drawing Name	路线横断面图	专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	宋波	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-5

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖土方量 (立方米)	挖石方量 (立方米)
K0+000.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K0+010.000	0	0			
K0+020.000	0	1.35	0.000	6.750	0.000
K0+040.000	0	2.32	0.000	36.700	0.000
K0+060.000	0	1.96	0.000	42.800	0.000
K0+080.000	0	3.37	0.000	53.300	0.000
K0+100.000	0	1.66	0.000	50.300	0.000
K0+120.000	0	0.07	0.000	17.300	0.000
K0+140.000	0	2.51	0.000	25.800	0.000
K0+160.000	0	4.27	0.000	47.460	0.000
K0+180.000	0	9.29	0.000	94.920	40.680
K0+200.000	0	21.02	0.000	136.395	166.705
K0+220.000	0	0.72	0.000	152.180	65.220
K0+240.000	0	2.47	0.000	22.330	0.000
K0+260.000	0	6.96	0.000	94.300	0.000
K0+280.000	0	0.24	0.000	72.000	0.000
K0+300.000	0	7.41	0.000	76.500	0.000
K0+320.000	0	7.08	0.000	144.900	0.000
K0+340.000	0.96	9.18	9.600	162.600	0.000
K0+360.000	0	3.59	9.600	127.700	0.000

编制：成遂川

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖土方量 (立方米)	挖石方量 (立方米)
K0+360.000	0	3.59	3.300	39.500	0.000
K0+380.000	0.33	0.36			
K0+400.000	0.12	3.26	4.500	36.200	0.000
K0+420.000	0.16	2.04	2.800	53.000	0.000
K0+440.000	0	0	1.600	20.400	0.000
K0+460.000	0.07	4.04	0.700	40.400	0.000
K0+480.000	0	4.58	0.700	86.200	0.000
K0+500.000	0	8.95	0.000	40.590	94.710
K0+520.000	0	0.43	0.000	9.380	84.420
K0+540.000	0	7.20	0.000	76.300	0.000
K0+560.000	0	9.52	0.000	167.200	0.000
K0+580.000	0	10.56	0.000	200.800	0.000
K0+600.000	0	11.49	0.000	220.500	0.000
K0+620.000	0	8.56	0.000	200.500	0.000
K0+640.000	0	7.07	0.000	156.300	0.000
K0+660.000	0	9.55	0.000	166.200	0.000
K0+680.000	0	9.93	0.000	194.800	0.000
K0+700.000	0	12.82	0.000	227.500	0.000
K0+720.000	0	11.22	0.000	240.400	0.000
K0+740.000	0	8.58	0.000	198.000	0.000

复核：袁松

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖土方量 (立方米)	挖石方量 (立方米)
K0+740.000	0	8.58	0.000	222.300	0.000
K0+760.000	0	13.65			
K0+780.000	0	19.32	0.000	329.700	0.000
K0+800.000	0	6.9	0.000	78.660	183.540
K0+820.000	0	10.14	0.000	51.120	119.280
K0+840.000	0	6.52	0.000	133.280	33.320
K0+860.000	0	11.44	0.000	179.600	0.000
K0+880.000	0	26.81	0.000	382.500	0.000
K0+900.000	0	7.63	0.000	34.440	309.960
K0+920.000	0	17.69	0.000	25.320	227.880
K0+940.000	0	1.9	0.000	39.180	156.720
K0+960.000	0	22.64	0.000	49.080	196.320
K0+980.000	0	16.17	0.000	232.860	155.240
K1+000.000	0	12.19	0.000	283.600	0.000
K1+020.000	0	14.79	0.000	107.920	161.880
K1+040.000	0	2.2	0.000	50.970	118.930
K1+060.000	0	1.6	0.000	11.400	26.600
K1+080.000	0	3.12	0.000	14.160	33.040
K1+100.000	0	10.79	0.000	83.460	55.640
K1+120.000	0	10.95	0.000	173.920	43.480

编制：成通川

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖土方量 (立方米)	挖石方量 (立方米)
K1+120.000	0	10.95	0.000	133.050	133.050
K1+140.000	0	15.66			
K1+160.000	0	5.81	0.000	214.700	0.000
K1+180.000	0	6.78	0.000	125.900	0.000
K1+200.000	0	17.98	0.000	247.600	0.000
K1+220.000	0	0	0.000	179.800	0.000
K1+240.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+250.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+260.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+280.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+300.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+320.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+340.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+360.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+380.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+400.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+420.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+440.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+460.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+480.000	0	0	0.000	0.000	0.000

复核：袁怡

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖土方量 (立方米)	挖石方量 (立方米)
K1+480.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+500.000	0	0			
K1+520.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+540.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+560.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+580.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+600.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+620.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+640.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+660.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+680.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+700.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+720.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+740.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+760.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+780.000	0	0	11.200	0.000	0.000
K1+790.000	2.24	0	22.400	0.000	0.000
K1+800.000	2.24	0	44.800	0.000	0.000
K1+820.000	2.24	0	50.255	0.000	0.000
K1+839.000	3.05	0			

编制: 成通川

土方总量计算表

第 3 页 共 3 页 S1-6

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖土方量 (立方米)	挖石方量 (立方米)
K1+839.000	3.05	0	1.525	0.000	0.000
K1+840.000	0	0			
K1+860.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+880.000	0	0	0.000	0.000	0.000
K1+894.072	0	0	0.000	0.000	0.000
合计			162.98	7122.925	2406.615

复核: 袁佑

路面扩宽硬化计算表

桩号	原路面宽度 (米)	左侧加宽 (米)	右侧宽度 (米)	硬化面积 (平方米)
K0+000.000	12	0	0	
				0.000
K0+010.000	6.5	0	0	
				4.000
K0+020.000	5.7	0.8	0	
				16.000
K0+040.000	5.7	0.8	0	
				14.000
K0+060.000	5.9	0.6	0	
				12.000
K0+080.000	5.9	0.6	0	
				12.000
K0+100.000	5.9	0	0.6	
				11.000
K0+120.000	6	0	0.5	
				16.500
K0+140.000	5.35	0	1.15	
				20.500
K0+160.000	5.6	0	0.9	
				16.000
K0+180.000	5.8	0	0.7	
				16.000
K0+200.000	5.6	0	0.9	
				16.000
K0+220.000	5.8	0	0.7	
				16.000
K0+240.000	5.6	0	0.9	
				35.000
K0+260.000	3.9	0	2.6	
				29.000
K0+280.000	6.2	0	0.3	
				16.000
K0+300.000	5.2	0	1.3	
				28.000
K0+320.000	5	0	1.5	
				29.000
K0+340.000	5.1	0	1.4	
				31.000
K0+360.000	4.8	0	1.7	

编制：成遂川

路面扩宽硬化计算表

第 1 页 共 2 页 S1-7

桩号	原路面宽度 (米)	左侧加宽 (米)	右侧宽度 (米)	硬化面积 (平方米)
K0+360.000	4.8	0	1.7	
				43.000
K0+380.000	3.9	0	2.6	
				47.000
K0+400.000	4.4	0	2.1	
				30.000
K0+420.000	5.6	0	0.9	
				9.000
K0+440.000	7.1	0	0	
				2.000
K0+460.000	6.3	0	0.2	
				19.000
K0+480.000	4.8	0	1.7	
				17.000
K0+500.000	6.6	0	0	
				12.000
K0+520.000	5.3	0	1.2	
				22.000
K0+540.000	5.5	0	1	
				10.000
K0+560.000	6.5	0	0	
				9.000
K0+580.000	5.6	0	0.9	
				18.000
K0+600.000	5.6	0	0.9	
				33.000
K0+620.000	4.1	0	2.4	
				49.000
K0+640.000	4	0	2.5	
				51.000
K0+660.000	3.9	0	2.6	
				52.500
K0+680.000	3.85	0	2.65	
				53.000
K0+700.000	3.85	0	2.65	
				53.500
K0+720.000	3.8	0	2.7	
				53.500
K0+740.000	3.85	0	2.65	

复核：张旭

路面扩宽硬化计算表

桩号	原路面宽度 (米)	左侧加宽 (米)	右侧宽度 (米)	硬化面积 (平方米)
K0+740.000	3.85	0	2.65	
				53.500
K0+760.000	3.8	0	2.7	
				53.000
K0+780.000	3.9	0	2.6	
				53.000
K0+800.000	3.8	0	2.7	
				54.000
K0+820.000	3.8	0	2.7	
				53.000
K0+840.000	3.9	0	2.6	
				52.500
K0+860.000	3.85	0	2.65	
				36.500
K0+880.000	5.5	0	1	
				36.000
K0+900.000	3.9	0	2.6	
				53.000
K0+920.000	3.8	0	2.7	
				51.000
K0+940.000	4.1	0	2.4	
				53.000
K0+960.000	3.6	0	2.9	
				47.000
K0+980.000	4.7	0	1.8	
				33.000
K1+000.000	5	0	1.5	
				44.000
K1+020.000	3.6	0	2.9	
				56.000
K1+040.000	3.8	0	2.7	
				33.000
K1+060.000	5.9	0	0.6	
				21.000
K1+080.000	5	0	1.5	
				40.000
K1+100.000	4	0	2.5	
				51.000
K1+120.000	3.9	0	2.6	

编制：成遂川

路面扩宽硬化计算表

第 2 页 共 2 页 S1-7

桩号	原路面宽度 (米)	左侧加宽 (米)	右侧宽度 (米)	硬化面积 (平方米)
K1+120.000	3.9	0	2.6	
				42.000
K1+140.000	4.9	0	1.6	
				42.000
K1+160.000	3.9	0	2.6	
				49.000
K1+180.000	4.2	0	2.3	
				34.000
K1+200.000	5.4	0	1.1	
				13.000
K1+220.000	6.3	0	0.2	
				2.000
K1+240.000	6.6	0	0	
				0.000
K1+260.000	4.0	0	0	
				0.000
K1+721.000	4.1	0	0	
				0.000
K1+790.000	4.2	0	0	
				42.000
K1+800.000	4.2	0	0	
				84.000
K1+820.000	4.2	0	0	
				114.000
K1+839.000	4.2	0.9	0.9	
合计				2217

复核：张旭

路面工程数量表(沥青路面)

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	起讫点桩号或项目名称	铺筑长度(M)	行车道 (m²)				旧砼路面凿毛	50cm高分子抗裂贴(条铺)普通式	50cm高分子抗裂贴(条铺)普通式		HPB300钢筋	HRB400钢筋	钻孔植筋	备注
			平均厚度4cm厚		1cm厚		2cm厚							
			AC-13C细粒式改性沥青砼		乳化沥青pc-3粘层油		水泥混凝土面层	横缝	纵缝					
			宽度(m)	数量(m²)	宽度(m)	数量(m²)	数量(m²)	数量(m)	数量(m)		(kg)	(kg)	(孔)	
	沥青路面													
1	K0+000 ~ K1+240	1240.00	6.50	8060.00		8060.00	8060.00	1624.00	1240.00					
2	K1+240 ~ K1+380	140.00	4.00	560.00		560.00	560.00	112.00						
3	K1+380 ~ K1+750	370.00	4.10	1517.00		1517.00	1517.00	303.40						
4	K1+750 ~ K1+820	70.00	4.20	294.00		294.00	294.00	58.80						
5	K1+820 ~ K1+894	74.07	6.00	444.43		444.43	444.43	88.89	74.07					
	路面加宽													
1	K0+000 ~ K0+010			44.00		44.00	44.00	8.00	10.00					
2	K1+395 ~ K1+405			10.00		10.00	10.00							
3	K1+721 ~ K1+750			350.00		350.00	350.00	72.00	90.00					
4	K1+750 ~ K1+780			100.00		100.00	100.00							
5	K1+850 ~ K1+894			50.00		50.00	50.00							
6	K0+000 ~ K1+894			100.00		100.00	100.00							转弯处加铺
	合计:	1894.07		11529.43		11529.43	11529.43	2267.09	1414.07					

编制: 成遂川

复核: 袁旭

路面工程数量表（路面扩宽硬化）

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	起圪点桩号或项目名称	铺筑长度(M)	行车道 (m²)									HPB300钢筋	HRB400钢筋	钻孔植筋	备注
			18cm厚		20cm厚		10cm厚		25cm厚						
			水泥混凝土面层		水泥混凝土面层		5%水泥稳定碎石基层		石渣基层						
			宽度(m)	数量(m²)	宽度(m)	数量(m²)	宽度(m)	数量(m²)	宽度(m)	数量(m²)					
	一、路面扩宽硬化														
1	K0+000 ~ K1+240	1240.00		1977.00				1977.00					1240.00	1240	
2	K1+790 ~ K1+820	30.00	4.20	126.00				126.00	4.60	138.00			30.00	30	
3	K1+820 ~ K1+839	19.00	6.00	114.00				114.00	6.40	121.60			19.00	19	
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
	合 计	1289.00		2217.00				2217.00		259.60			1289.00	1289	

编制：成通川

复核：张永

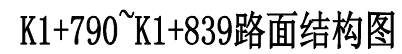
路面工程数量表（路面修复）

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	起讫点桩号或项目名称	铺筑长度(M)	行车道 (m²)								沥青灌封	HPB300钢筋	HRB400钢筋	钻孔植筋	备注
			30cm厚		20cm厚		10cm厚		30cm厚						
			水泥混凝土面层		水泥混凝土面层		5%水泥稳定碎石基层		石渣基层			(kg)	(kg)	(孔)	
			宽度(m)	数量(m²)	宽度(m)	数量(m²)	宽度(m)	数量(m²)	宽度(m)	数量(m²)					
	一、路面修复														
1	K0+160 ~ K0+175	15.00	6.50	97.50					6.50	97.50			2133.95	64	整板破除修复
2	K1+050 ~ K1+070	20.00	6.50	130.00					6.50	130.00			2823.37	64	整板破除修复
3	K0+000 K1+894	1894.00									按实结算				路面裂缝修复
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
	合 计	1929.00		227.50						227.50			4957.33	128	

编制：成通川

复核：袁永

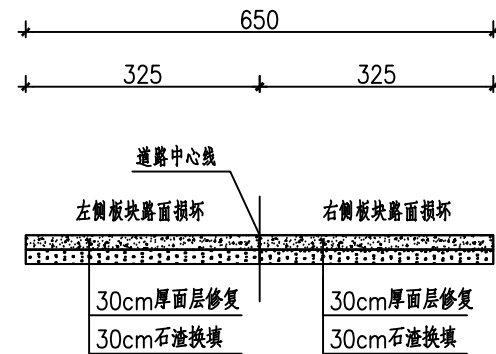


1、设计依据：采用交通部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40-2011）中有关规定。
2、图中尺寸以厘米为单位。

中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程		项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话：028-62061856 TEL: 028-62061856 传真：028-62061856 FAX: 028-62061856		图名 Drawing Name	路面结构图		专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-9

自然区划		IV-4	图 例	
填挖情况		符合规定的填挖方	水泥混凝土	
路基土组		粘 性 土		
干湿类型		中 湿		
累计当量轴次(次)		BZZ-100		
方案代号		D-20		
车道路面结构型式	图 式			

序号	结构层名称	图 例	抗压强度 (MPa)	设计年限 (年)	有拉强度 (MPa)	设计有拉强度 (MPa)
1	水泥砂浆层		29000	10		4.5

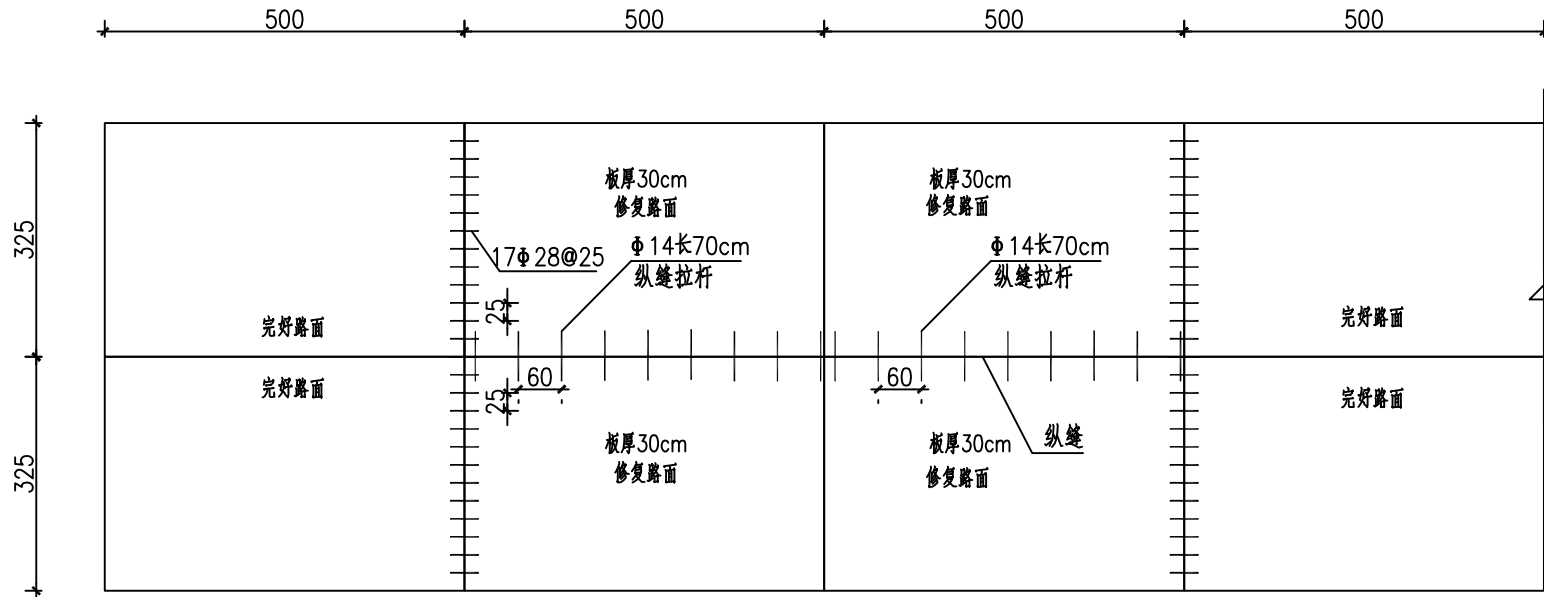


适用于6.5m(2*3.25m)宽路段

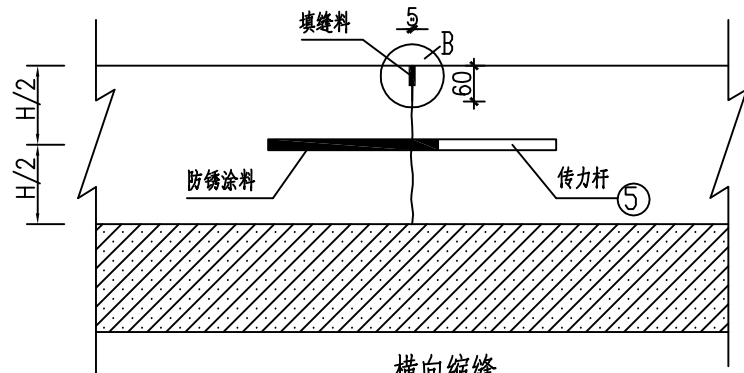
- 1、设计依据：采用交通部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40-2011）中的有关规定。
- 2、图中尺寸以厘米为单位。

期	日	姓	名	专	业	气	控	保
期	日	姓	名	专	业	电	自	系
期	日	姓	名	专	业	建	结	水
期	日	姓	名	专	业	建	结	水

汇总表



水泥砼路面板块布置图(一)



横向缩缝
(设传力杆假缝型)

一条缝钢筋数量表(一)

接 缝	钢筋名称	略 图	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	每延米重 (Kg/M)	单位重 (Kg)
横 缝	传力杆(4.50m板块)	40	Φ 28	40	17	6.8	4.83	32.84

一块板纵缝拉杆数量

项目 板宽 单位	直径	长度	间距	根数	总长	总重	每延米重
	mm	cm	cm	根	m	kg	kg/m
5.0	Φ 14	70	60	9	4.5	4.757	1.057

注:

- 1、本图比例为1:100。
- 2、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
- 3、在道路修复段两端钻孔植筋增加横缝传力杆，

中道诚工程勘察设计有限公司

地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号

电话：028-62051856
TEL: 028-62051856

传真：028-62051856
FAX: 028-62051856

工程名称
Project

图 名
Drawing Name

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

水泥路面修复结构大样图

项目负责
Director

专业负责
Specialized

邓东平

宋 波

设计
Design

校 核
Check

成建川

成建川

审 核
Examiner

审 定
Approved

宋 波

宋 波

工程编号
Project No.

日 期
Date

ZDC-2024-003

2024. 06

比 例
Proportion

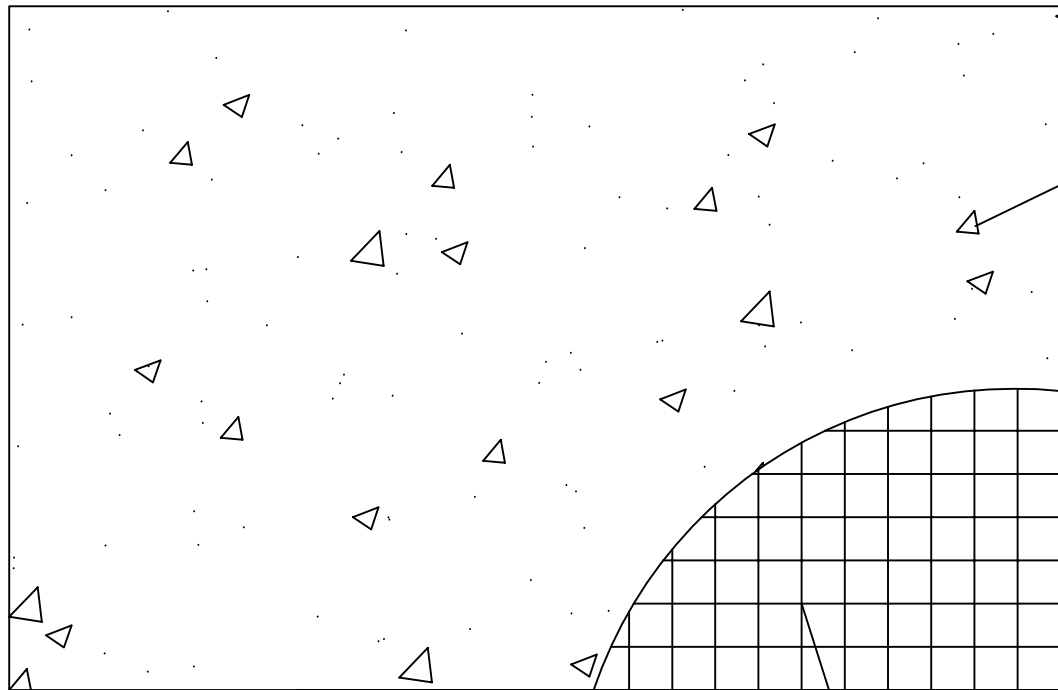
图 号
Drawing No.

1:100

S1-10

期	姓	业	期	名	业	期	名	业
日	名	气	日	姓	电	日	姓	构
		控			自			水
		保			系			挂
								栏

汇签栏



C35砼

Φ 16三级钢

小马凳示意图

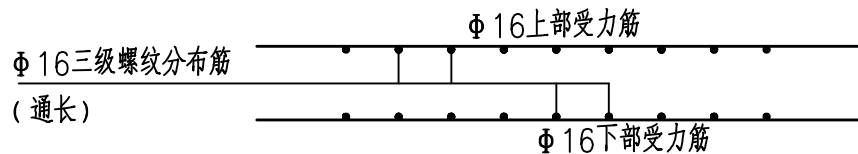
备注：板厚300mm

Φ 16双向双层配筋

一块板面平面示意图

说明：

- 设计尺寸以mm为单位，特别注明除外；
- 本次设计钢筋混凝土板，板厚300mm，C35混凝土浇筑；
- 钢筋为双向双层Φ 16三级螺纹钢150X150分布，钢筋保护层为20mm，上层钢筋采用马登支撑，1m²一个马登，马登详示意图。



Φ 16上部受力筋

Φ 16三级螺纹分布筋
(通长)

Φ 16下部受力筋

中道诚工程勘察设计有限公司

地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号

电话：028-62051856
TEL: 028-62051856传真：028-62051856
FAX: 028-62051856工程名称
Project图 名
Drawing Name

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

水泥路面修复结构大样图

项目负责
Director专业负责
Specialized

邓东平

宋 波

设计
Design校 核
Check

成建川

成建川

审 核
Examiner审 定
Approved

宋 波

宋 波

工程编号
Project No.日 期
Date

ZDC-2024-003

2024. 06

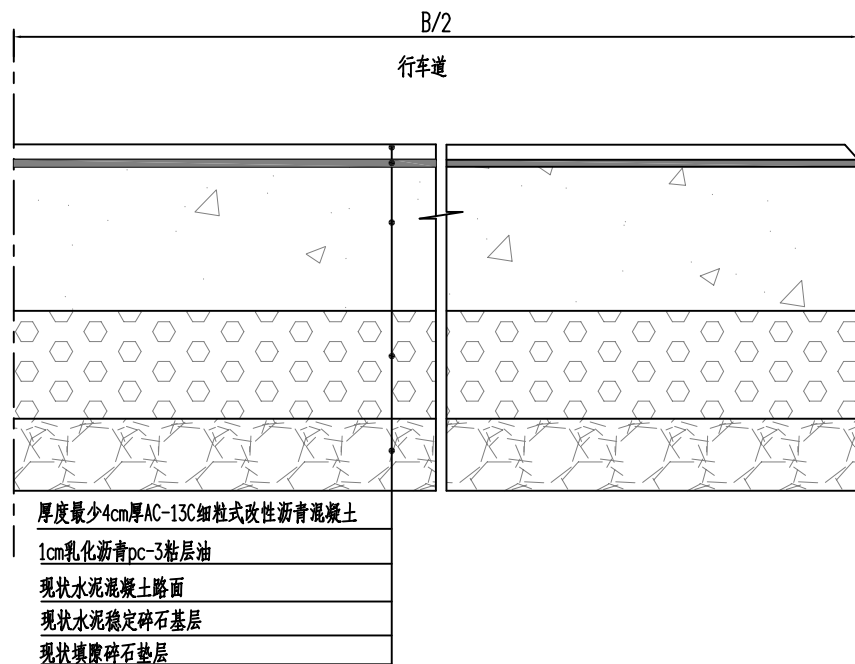
比 例
Proportion图 号
Drawing No.

1:100

S1-10

期	日	姓	名	专	业	气	控	保
期	日	姓	名	专	业	电	自	系
期	日	姓	名	专	业	建	结	水
期	日	姓	名	专	业	建	结	水

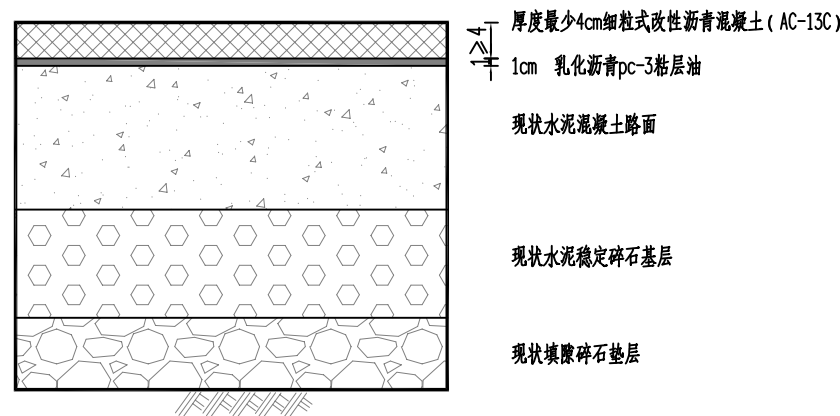
汇签栏



沥青路面结构设计图

路面结构层技术指标表

序号	结构层名称	标准轴载	设计基准期(年)
1	沥青面层	BZZ100	8



路面结构图

注：

- 本图单位为厘米。
- 车行道的要求：设计依据部颁 JTG D50-2017《公路沥青路面设计规范》有关规程。
- 面层与面层之间应先洒一层粘层油，粘层油采用乳化沥青pc-3

中道诚工程勘察设计有限公司

地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号

电话：028-62051856
TEL: 028-62051856

传真：028-62051856
FAX: 028-62051856

工程名称
Project

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

图 名
Drawing Name

沥青路面结构大样图（一）

项目负责
Director

邓东平

专业负责
Specialized

宋 波

设计
Design

成建川

校 核
Check

成建川

审 核
Examiner

宋 波

审 定
Approved

宋 波

工程编号
Project No.

ZDC-2024-003

日 期
Date

2024. 06

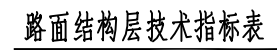
比 例
Proportion

图 号
Drawing No.

1:100

S1-11

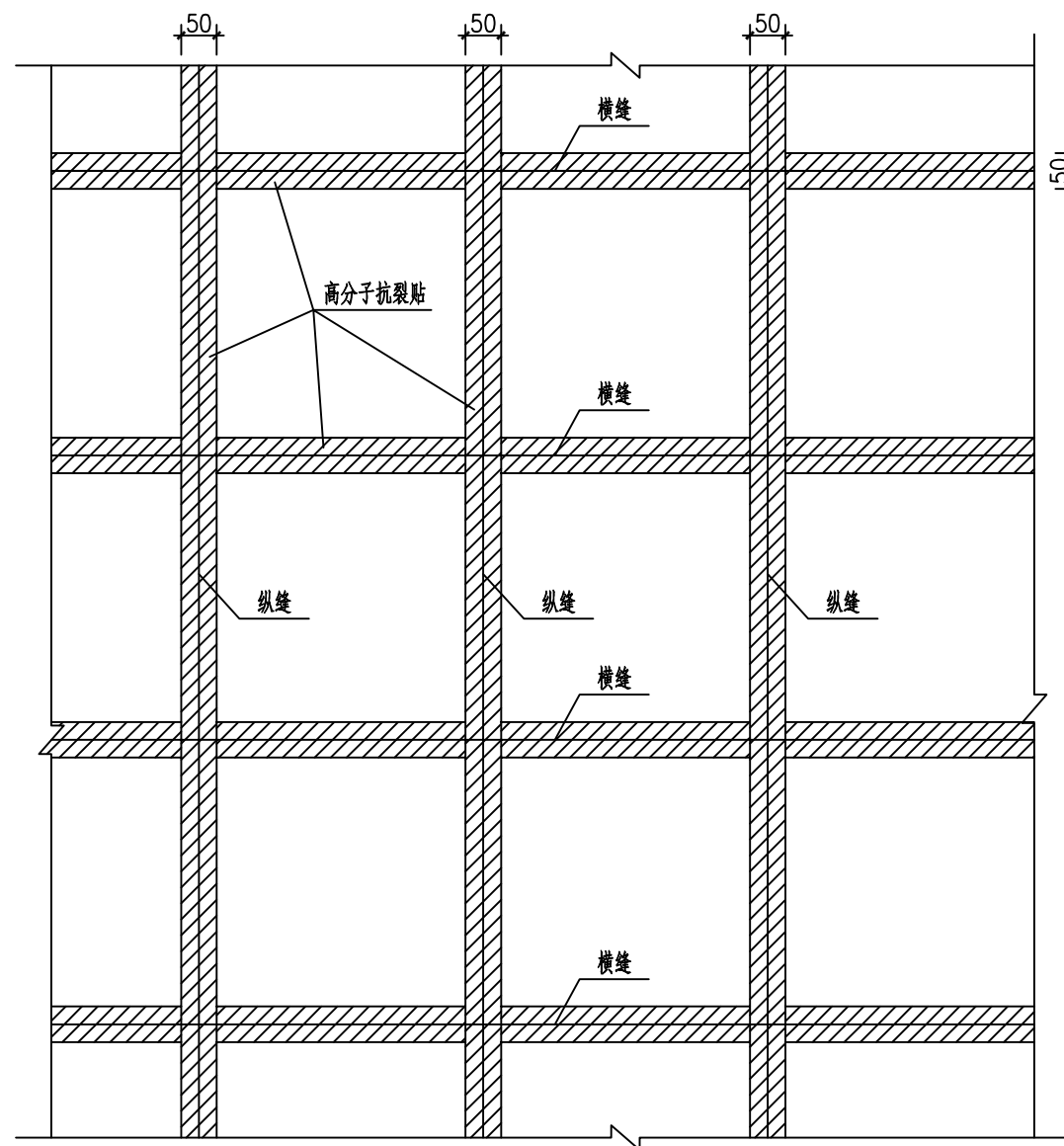
适用于加铺路面路段(K0+000~K1+240)



序号	结构层名称	标准轴载	设计基准年
1	沥青面层	BZZ100	8

- 1、本图单位为厘米。
- 2、车行道的要求：设计依据部颁 JTG D50-2017《公路沥青路面设计规范》有关规程。
- 3、面层与面层之间应先洒一层粘层油，粘层油采用乳化沥青pc-3

1:100



技术指标		要求
厚度mm≥		3.5
可溶物含量g/m ≥		2400
耐热性115℃		无滑动、流淌、滴落
低温柔性-25℃		无裂纹
不透水性 (压力不小于0.4MPa, 保持时间不小于30min)		不透水
拉力 纵向、横向 N/50mm≥		800
最大拉力时延伸率 纵向、横向 %≥		40
盐处理	拉力保持率%≥	90
	低温柔性-25℃	无裂纹
	质量增加 %≤	1.0
热老化	拉力保持率%≥	90
	低温柔性-20℃	无裂纹
	延伸率保持率 %≥	90
	质量损失%≤	1

序 号	项 目	指 标
1	50℃剪切强度° /MPa >	0.12
2	50℃粘结强度° /MPa >	0.050
3	热碾压后抗渗性	0.1 MPa, 30 min不透水
4	接缝变形能力	10000 次循环无破坏

1、本图单位为厘米。

路基排水工程数量表(边沟、排水沟)

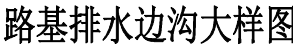
S1—12

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	起讫桩号	工程名称	主要尺寸或说明	单位	数量		工 程 项 目 数 量 表								备 注
					左	右	M7.5浆砌片石 (m³)	M7.5浆砌18墙 (m³)	φ 75PVC排水管 (m)	抹灰面积 (m²)	勾缝面积 (m²)	挖 基			
												土方 (m³)	石方 (m³)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	K0+000 ~ K0+120	边沟	40×50cm	m	120		26.88	15.12	6.00	60.00	33.60	47	20		
2	K0+100 ~ K1+240	边沟	40×50cm	m		1140	255.36	143.64	57.00	570.00	319.20	447	192		
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
合计				m	120	1140	282.2	158.8	63.0	630.0	352.8	493.9	211.7		

编制：成遂川

复核：张永



工 程 名 称	工 程 数 量						备注
	挖基 (m ³)	M7.5浆砌片石 (m ³)	M7.5浆砌18墙 (m ³)	φ75PVC排水管 (m)	抹灰面积 (m ²)	勾缝面积 (m ²)	
边沟40*50cm	0.56	0.224	0.126	0.05	0.50	0.28	

说明：

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、道路左侧全线布置排水边沟，共计3581.752米。
- 3、施工中应确保工程质量，严防流水渗漏。

涵洞一览表

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 1 页 共 1 页 S1-14

[illegible]

编制：成建川

复核: 张明

涵洞工程数量表（圆管涵）

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 1 页 共 1 页 S1-15

序号	中心桩号	与路中线法向 线法向 交角 (度)	孔数及孔径(孔-米)	结构类型	涵长(米)	进口类型	出口类型	管节		基础						洞身				洞口		洞身接合部	
								HRB400 钢筋	HPB300 钢筋	管形基 础垫层	管形基 础	挖土方	挖石方	八字翼 墙基础	八字墙 截水墙	防水层	管壁	帽石	回填	边沟跌 井	洞口铺 砌	一字墙 身	一字墙 基础
								10	Φ8	砂砾石	C15砼	挖土方	挖石方	M7.5浆 砌MU30 片石	M7.5浆 砌MU30 片石	防腐沥 青	C30砼	C25砼	砂砾石	C15砼	M7.5浆 砌MU30 片石	M7.5浆 砌MU30 片石	M7.5浆 砌MU30 片石
								千克		立方米						平方米	立方米				立方米		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	K0+517.000	90	1- Φ1.00m	圆管涵	7	边沟跌井	八字翼墙	276.300	84.100	4.200	7.800	105.200	16.600			19.000	3.000	0.500	101.600	8.600	2.700	6.000	3.400
2	K0+800.000	90	1- Φ1.00m	圆管涵	7	边沟跌井	八字翼墙	276.300	84.100	4.200	7.800	105.200	16.600			19.000	3.000	0.500	101.600	8.600	2.700	6.000	3.400
3	K0+902.000	90	1- Φ1.00m	圆管涵	7	边沟跌井	八字翼墙	276.300	84.100	4.200	7.800	105.200	16.600			19.000	3.000	0.500	101.600	8.600	2.700	6.000	3.400
累计					21			828.900	252.300	12.600	23.400	315.600	49.800			57.000	9.000	1.500	304.800	25.800	8.100	18.000	10.200

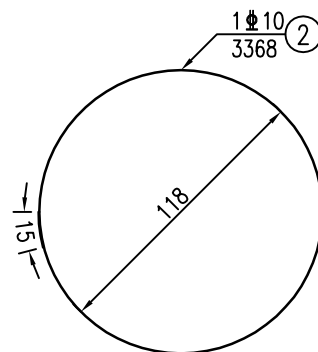
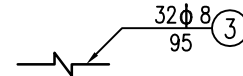
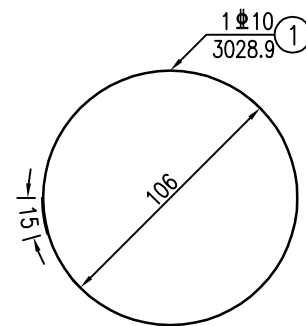
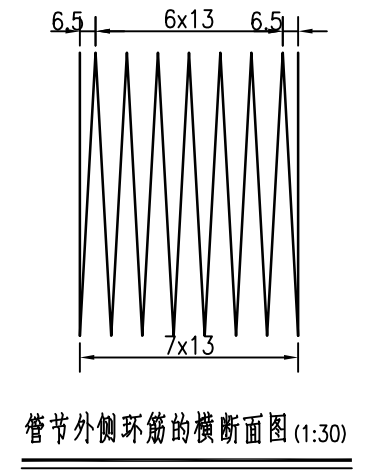
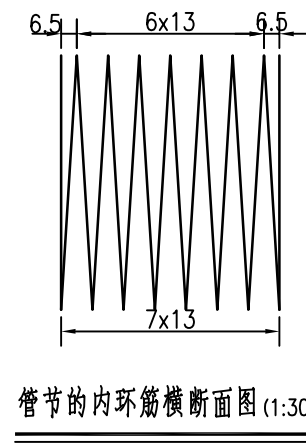
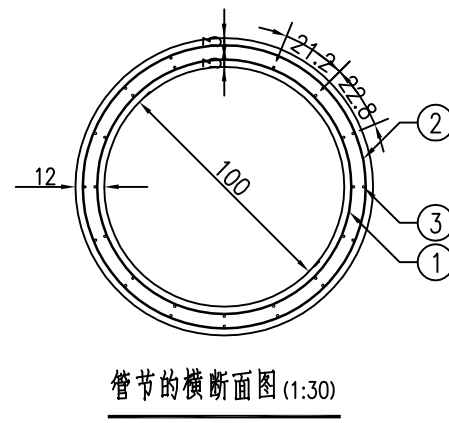
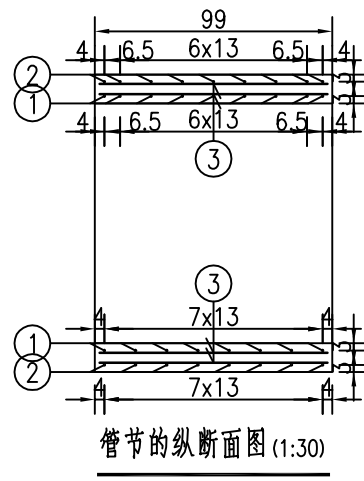
编制：成遂川

复核: 张恒



中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程		项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话：028-62051856 TEL: 028-62051856		图名 Drawing Name	1-φ1.00m涵洞标准布置图		专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-16

中道诚工程勘察设计有限公司	地址: 成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话: 028-62061856 传真: 028-62051856 TEL: 028-62061856 FAX: 028-62051856		图名 Drawing Name	1-Φ1.00m涵洞标准布置图	专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-16

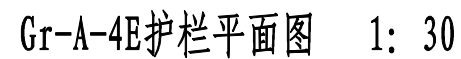
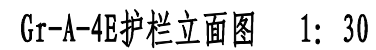


一个管节的工程数量表

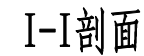
项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	Φ10	3028.85	1	18.7	0.4
2	Φ10	3367.97	1	20.8	
3	Φ8	95.00	32	12	
合计				51.5	

注:

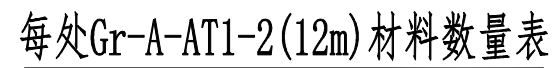
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。



序号	名 称	规 格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
1	G-F-01立柱	φ140×4.5×2150	32.34	根	250-1	8052.7
2	DB01波形板	4320×310×85×4	65.55	块	250	16387.5
3	防阻块	F	4.571	个	250-1	1138.2
4	连接螺栓JⅡ-1	M16×50	0.221	套	250-1	55.1
5	连接螺栓JⅡ-2	M16×180	0.424	套	250-1	105.6
6	横梁垫片JⅡ-6	76×44×4	0.105	个	250-1	26.2
7	柱 帽	φ140	0.83	个	250-1	206.7
8	拼接螺栓JⅠ-1	M16×45	0.211	套	2000-8	420.4



1. 图中标注尺寸均以毫米为单位;
2. 横梁搭接方向应与行车方向一致;
3. 本图适用于主线及互通区匝道侧护栏;
4. 所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。



立柱坐标位置表 (单位: mm)

说明:

1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 护栏板搭接方向应与行车方向一致;
3. 本图适用于路侧两波形梁护栏的上游端部处理。
4. 护栏上游端头遇填挖分界点时,要往挖方路段延伸20米。

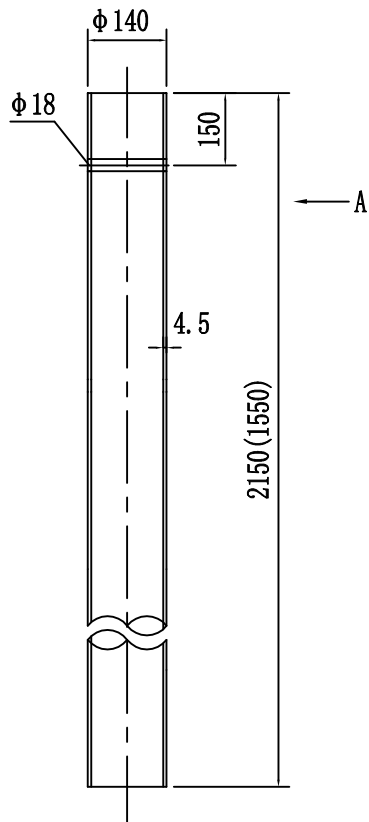


编号	名 称	规 格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
1	G-F-1立柱	$\phi 140 \times 4.5 \times 2150$	32.34	根	7	226.4
2	波形板DB01-2	$4320 \times 310 \times 85 \times 4$	65.55	块	3	196.65
3	防阻块	F	4.571	个	7	31.997
4	连接螺栓J II-1	M16 $\times$ 50	0.221	套	7	1.547
5	连接螺栓J II-2	M16 $\times$ 180	0.424	套	7	2.968
6	横梁垫片J II-6	76 $\times$ 44 $\times$ 4	0.105	套	7	0.735
7	柱 帽	$\phi 140$	0.656	个	7	4.592
8	端 头	D- I	10.8	个	1	10.8
9	拼接螺栓J I-1	M16 $\times$ 45	0.211	套	28	5.908

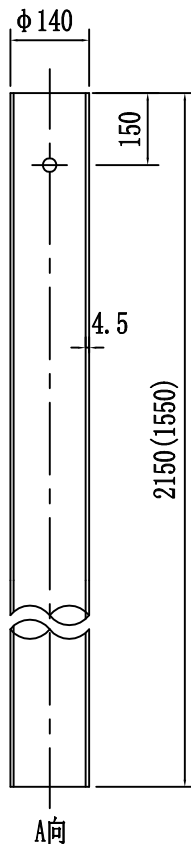
1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 护栏板搭接方向应与行车方向一致;
3. 本图适用于路侧两波形梁护栏的下游端部处理。

期	日	姓	名	专	业	气	控	保
期	日	姓	名	专	业	电	自	系
期	日	姓	名	专	业	建	结	构
期	日	姓	名	专	业	水	给	排

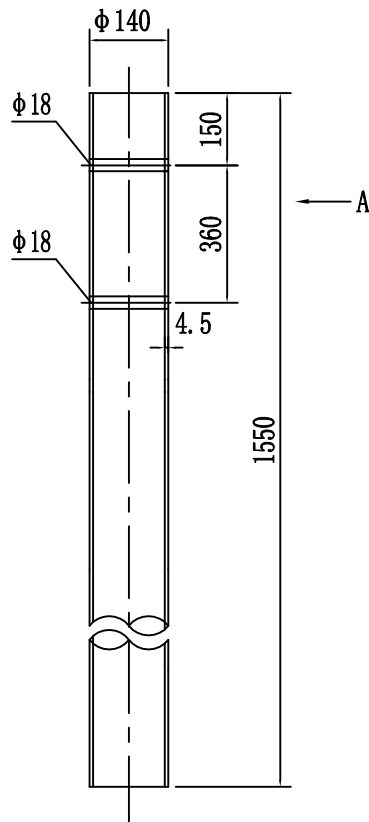
汇签栏



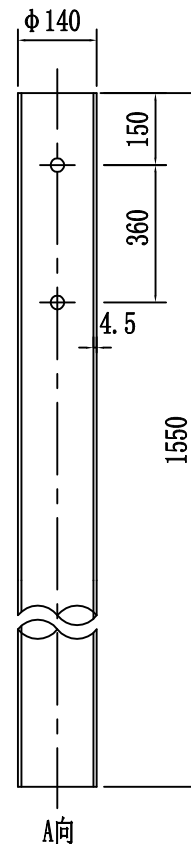
G-F-1 (G-F-4) 正面图 1: 10



G-F-1 (G-F-4) 侧面图 1: 10



G-F-5 正面图 1: 10



G-F-5 侧面图 1: 10

立柱规格一览表

名称	规格	立柱长L (mm)	单重 (kg)	备注
G-F-1立柱	$\phi 140 \times 4.5 \times 2150$	2220	32.34	路侧两波形梁护栏标准立柱
G-F-4立柱	$\phi 140 \times 4.5 \times 1550$	1550	23.35	适用于路侧上游端部
G-F-5立柱	$\phi 140 \times 4.5 \times 1550$	1550	23.35	适用于波混搭接处端部

说明:

- 图中标注尺寸均以毫米为单位。
- 立柱应按规范要求进行防腐处理。

中道诚工程勘察设计有限公司

地址: 成都高新区科园南路88号4栋7层704号
电话: 028-62051856 传真: 028-62051856
TEL: 028-62051856 FAX: 028-62051856

工程名称
Project
图名
Drawing Name

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
立柱结构设计图

项目负责
Director
专业负责
Specialized

邓东平
宋波

设计
Design
校核
Check

成建川
成建川

审核
Examiner
审定
Approved

宋波
宋波

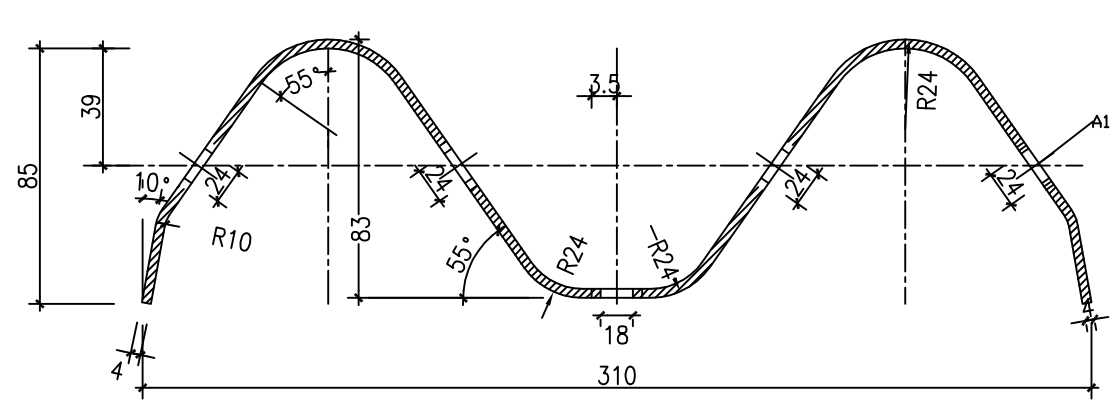
工程编号
Project No.
日期
Date

ZDC-2024-003
2024.06

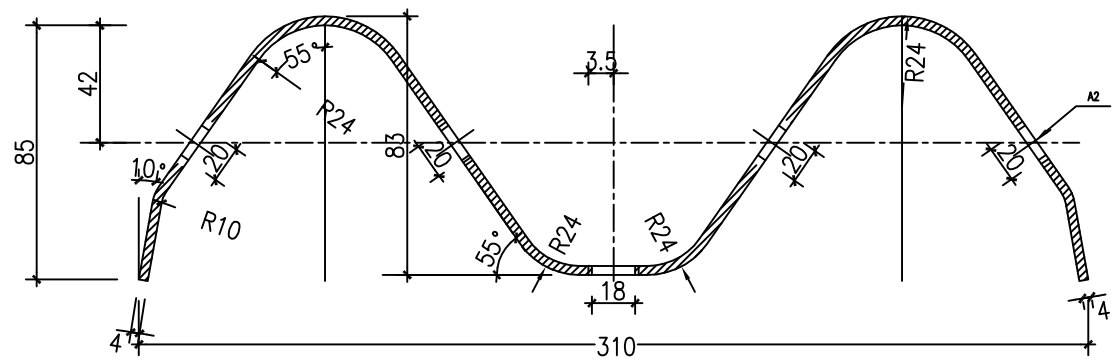
比例
Proportion
图号
Drawing No.

1:100
S1-20

期	日	姓	名	专	业	气	控	保
期	日	姓	名	专	业	电	自	系
期	日	姓	名	专	业	建	结	构
期	日	姓	名	专	业	水	给	排



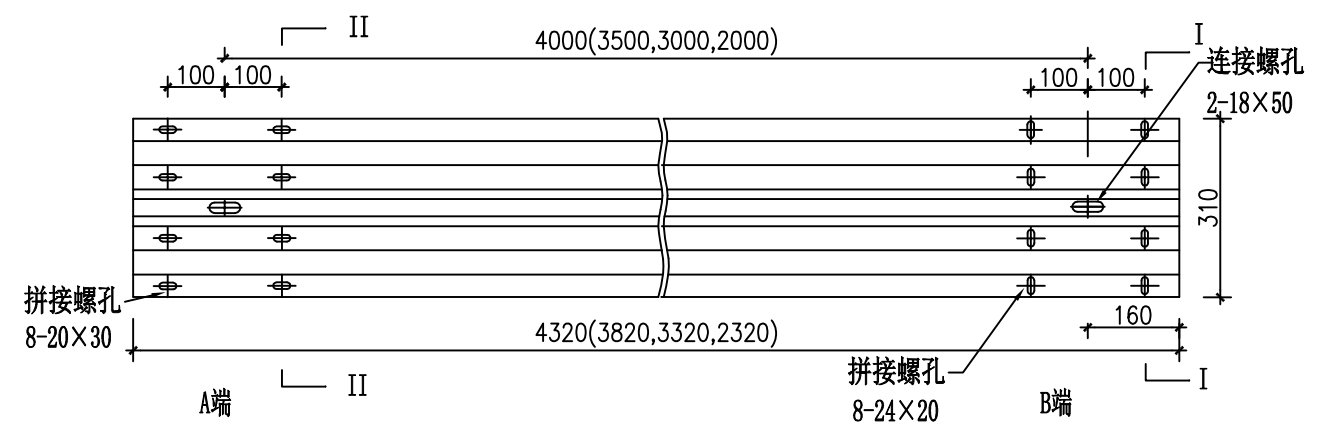
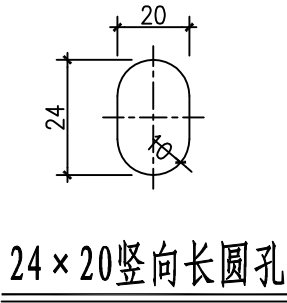
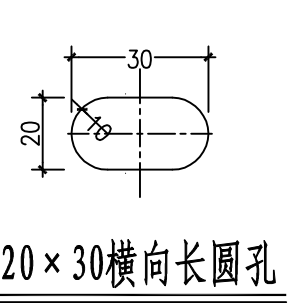
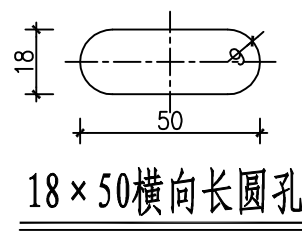
B端 I-I剖面图1:4



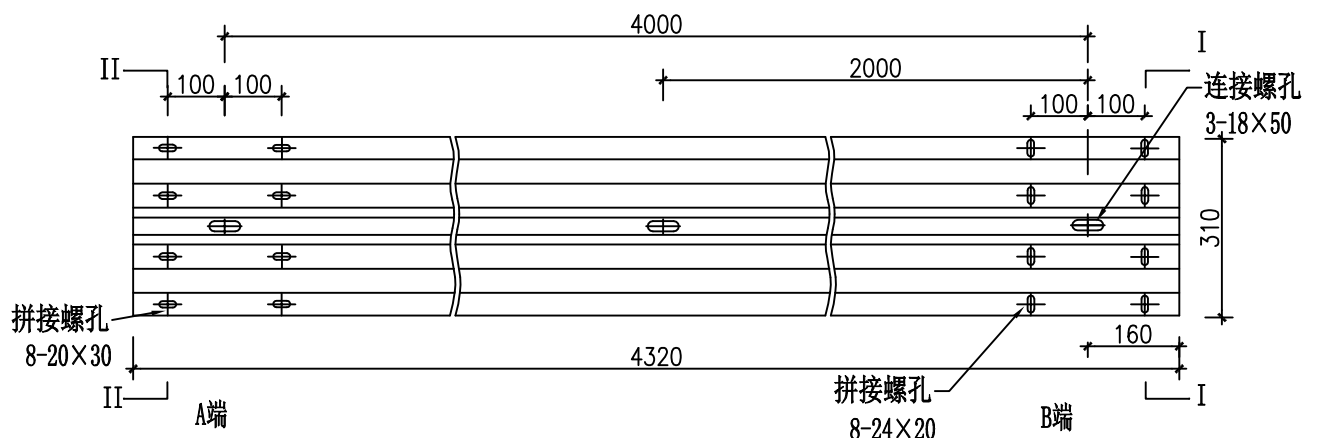
A端 II-II剖面图1:4

材料数量表

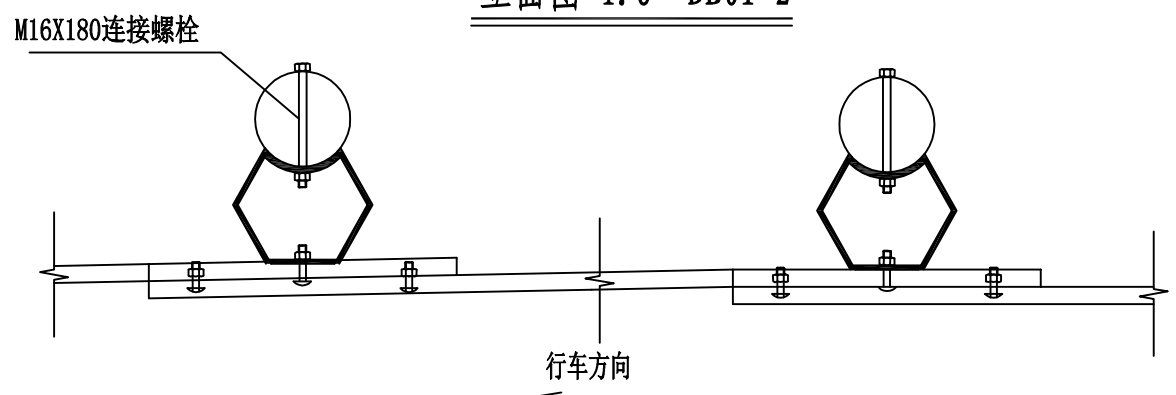
名称	规格	单重(kg)	材料
DB01板	4320×310×85×4	65.55	Q235
DB01-2板	4320×310×85×4	65.55	Q235
DB02板	3820×310×85×4	57.87	Q235
DB03板	3320×310×85×4	49.76	Q235
DB04板	2320×310×85×4	35.15	Q235



立面图 1:6 DB01 (DB02, DB03, DB04)



立面图 1:6 DB01-2



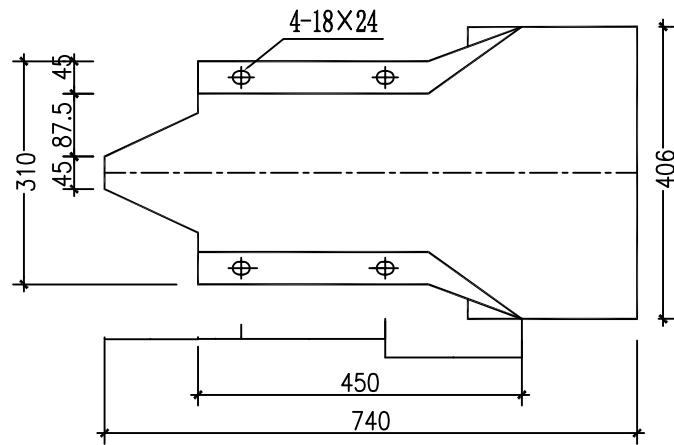
护栏板搭接大样图

- 说明:
1. 图中尺寸单位以毫米计;
 2. 所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理;
 3. 安装搭接时A端置于B端之上;
 4. DB01为标准板, DB01-2用于两端需用立柱加强段, DB02、DB03、DB04为调节板, 用于调节护栏长度用。

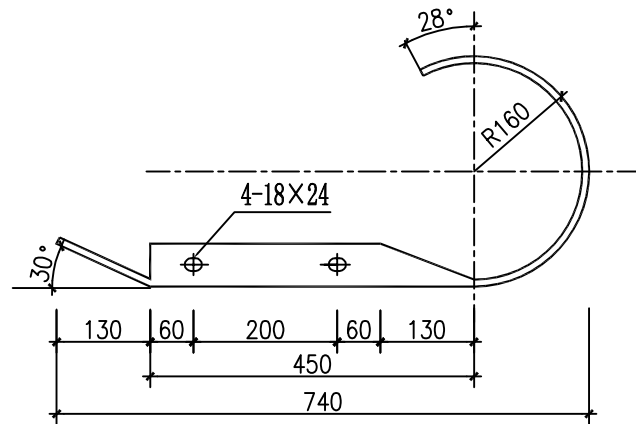
中道诚工程勘察设计有限公司	地址: 成都高新区科园南路88号4栋7层704号	工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话: 028-62051856 TEL: 028-62051856	图名 Drawing Name	波形梁护栏板设计图	专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-20

期	日	姓	名	专	业	气	控	保
期	日	姓	名	专	业	电	自	系
期	日	姓	名	专	业	建	结	给
期	日	姓	名	专	业	水	挂	排

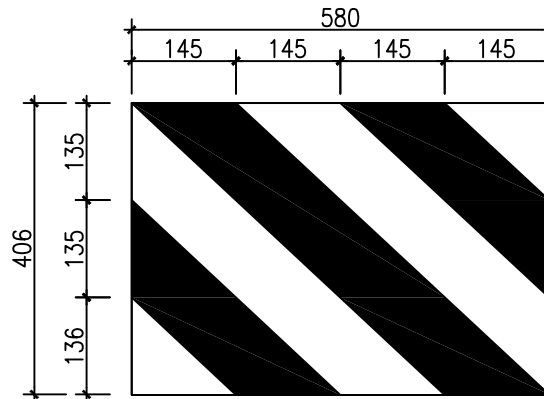
汇 签 栏



普通护栏端头 D-I 立面图 1:10

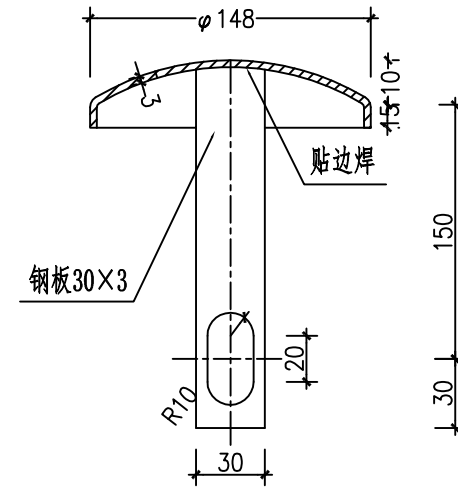


普通护栏端头 D-I 平面图 1:10



道路中心方向→

护栏端头反光膜大样图 1:100



柱帽大样图 1:10

材料数量表

名 称	规 格	单重(Kg)
普通护栏端头	D-I	10.8
柱 帽	φ 140	0.83

说 明:

- 1、图中标注尺寸均以毫米为单位；
- 2、端头钢板厚度均为4mm；
- 3、端头防锈处理方法同护栏板；
- 4、互通式立交出口处三角地带的护栏端头其半径R的尺寸可视具体线型而定；
- 5、柱帽帽顶用厚3mm的钢板压制，挂钩用扁钢或钢条制作，两者之间用点焊连接，柱帽应按规范要求防腐处理。

中道诚工程勘察设计有限公司

地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号

电话：028-62051856
TEL: 028-62051856

传真：028-62051856
FAX: 028-62051856

工程名称
Project

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

图 名
Drawing Name

波梁护栏端头及柱帽大样图

项目负责
Director

邓东平

专业负责
Specialized

宋 波

设计
Design

成建川

校 核
Check

成建川

审 核
Examiner

宋 波

审 定
Approved

宋 波

工程编号
Project No.

ZDC-2024-003

日 期
Date

2024.06

比 例
Proportion

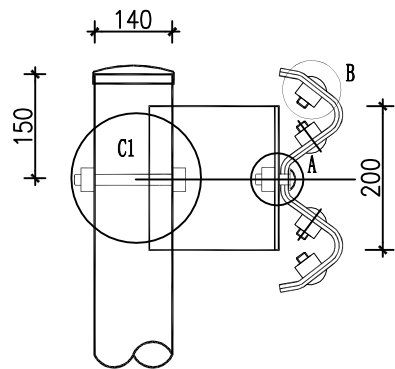
1:100

图 号
Drawing No.

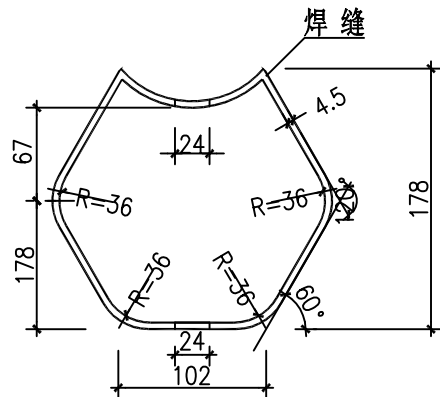
S1-20

期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名
期	日	姓	名	姓	名	姓	名	姓	名

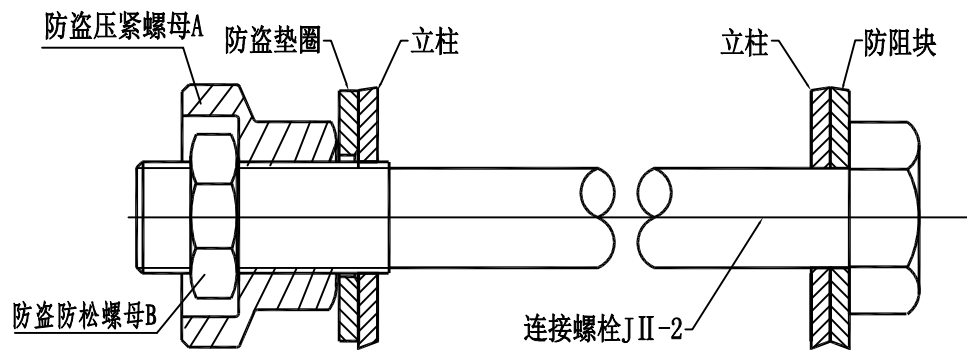
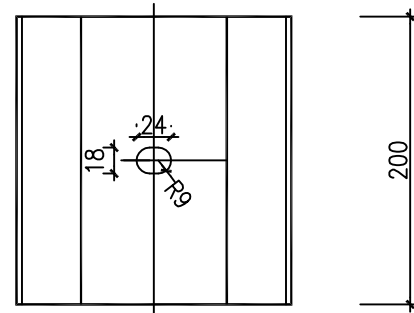
汇签栏



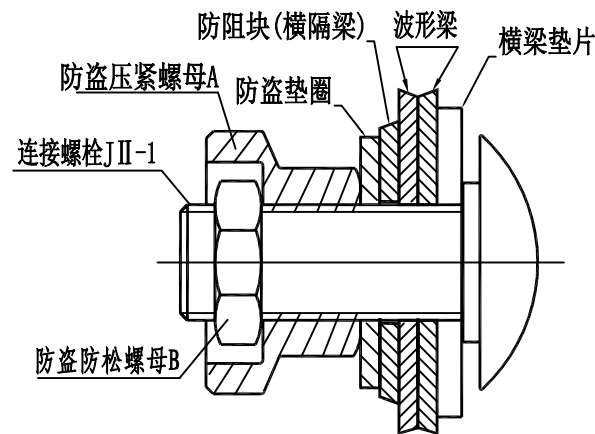
防阻块连接大样图1 1:10



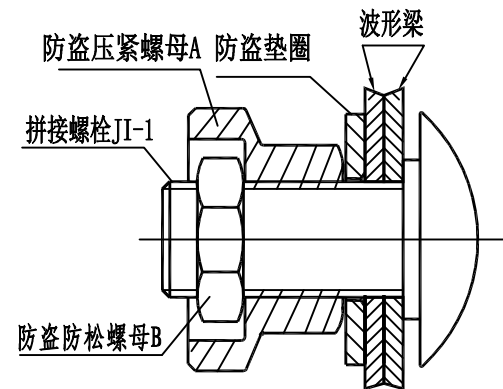
防阻块F 1:5
(196×178×200×4.5)



C1节点大样图 1:1



A节点大样图 1:1



B节点大样图 1:1

说明：图中标注尺寸均以毫米为单位。

中道诚工程勘察设计有限公司

地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号
电话：028-62051856 传真：028-62051856
TEL: 028-62051856 FAX: 028-62051856

工程名称
Project
图名
Drawing Name

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
波形梁护栏连接件大样图(1/2)

项目负责
Director
专业负责
Specialized

邓东平
宋波

设计
Design
校核
Check

成建川
成建川

审核
Examiner
审定
Approved

宋波
宋波

工程编号
Project No.

ZDC-2024-003

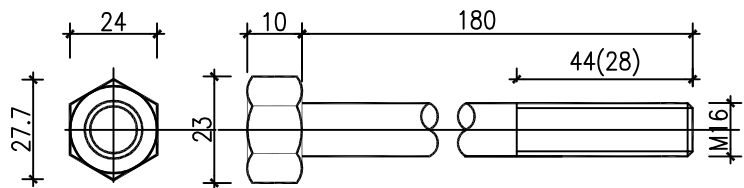
比例
Proportion

1:100

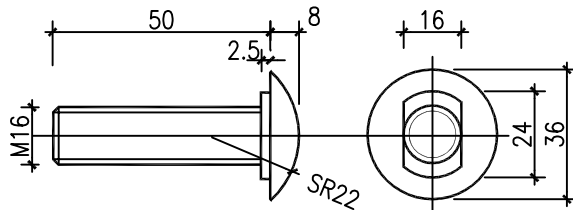
图号
Drawing No.

S1-20

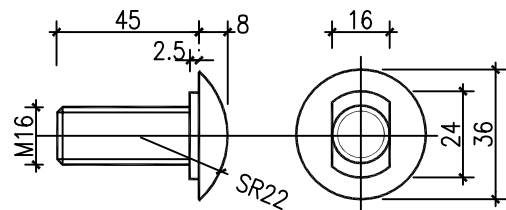
日期
Date
2024.06



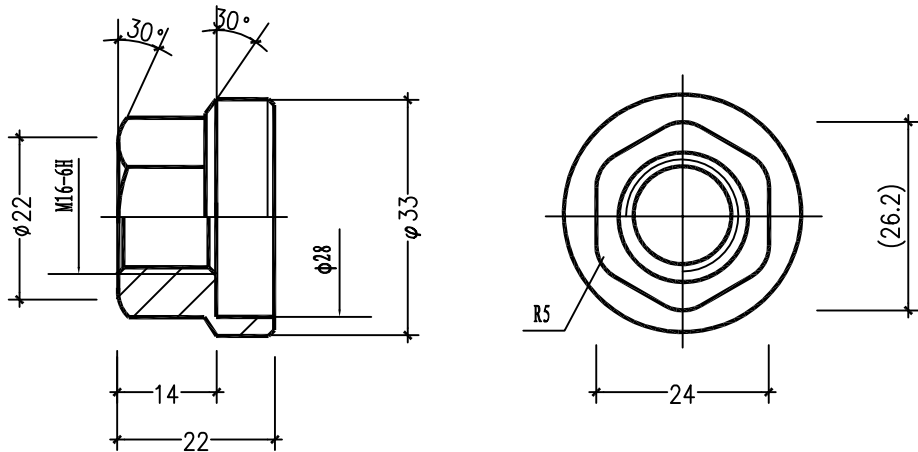
连接螺栓JII-2大样图 1:2



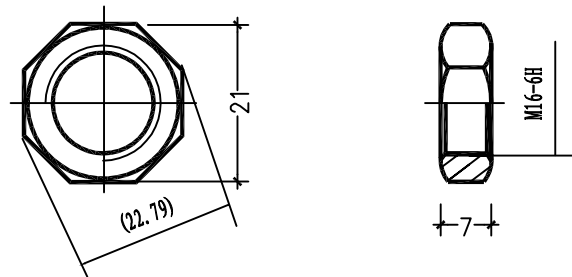
连接螺栓JII-1大样图 1:2



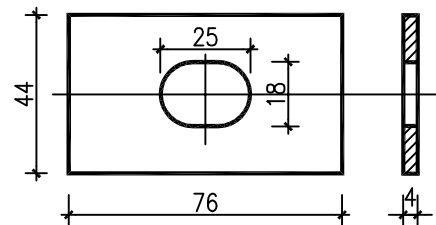
拼接螺栓JI-1大样图 1:2



防盗压紧螺母A 1:1



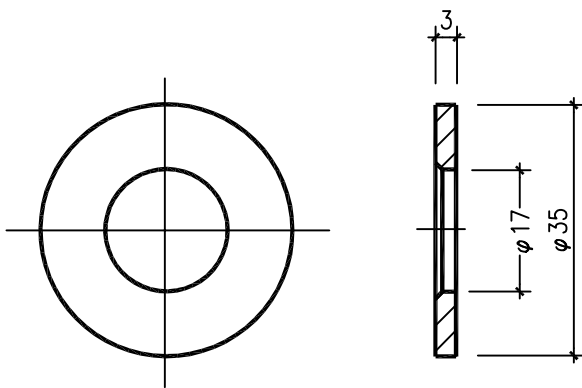
防盗防松螺母B 1:1



横梁垫片大样图 1:2

连接件材料数量表

名称	规格	单重(kg)	备注
连接螺栓JII-1	M16×50	0.221	用于两波形梁与防阻块连接 用于三波形梁与防阻块连接
连接螺栓JII-2	M20×180	0.509	用于防阻块与φ140立柱连接 用于防阻块与方管立柱连接
防盗防松螺母B	M16	0.015	
防盗垫圈	φ17×3	0.017	
横梁垫片JII-6	76×44×4	0.105	
防阻块 F 型	196?178?200?4.5	4.571	
拼接螺栓JI-1	M16×45	0.211	
防盗压紧螺母A	M16	0.062	



防盗垫圈 1:1

说明:

- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 所有连接件采用热浸镀锌;
- 所有连接件采用热浸镀锌后必须清理螺纹或进行离心处理;
- 防盗压紧螺母A采用45号钢, 防盗防松螺母B采用Q235。
- 采用专用扳手将防盗螺母与螺栓连接紧固。
- 拼接螺栓及其配套连接件包装前应在其表面涂少量黄油, 并用塑料袋密封包装。

中道诚工程勘察设计有限公司

地址: 成都高新区科园南路88号4栋7层704号
电话: 028-62051856
TEL: 028-62051856
传真: 028-62051856
FAX: 028-62051856

工程名称
Project
图名
Drawing Name

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
波形梁护栏连接件大样图(2/2)

项目负责
Director
专业负责
Specialized

邓东平
宋波

设计
Design
校核
Check

成建川
成建川

审核
Examiner
审定
Approved

宋波
宋波

工程编号
Project No.
日期
Date

ZDC-2024-003
2024.06

比例
Proportion
图号
Drawing No.

1:100
S1-20

Technical drawing of a triangular reflector antenna. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows an equilateral triangle with a base width of 67 and a height of 75. The top edge has a width of 12. The side view shows the antenna's profile with a height of 75 and a base width of 18. A label '反射器' (Reflector) points to the top edge of the antenna.

Technical drawing of a truncated conical container. The drawing shows the front view (a trapezoid) and the top view (a circle). The front view has a total height of 75, a top width of 120, and a bottom width of 50. The top view shows a circular base with a radius of 10. The container has a vertical height of 75, a top diameter of 120, and a bottom diameter of 50. The top view also shows a radius of 10 for the base. The drawing includes a vertical dashed line indicating the axis of symmetry.

Technical drawing of a vertical shaft assembly. The shaft is represented by a vertical line with a dashed centerline. A pulley is mounted on the shaft, with a label "轮廓标" (Profile Marker) pointing to it. A dimension line indicates a distance of 600 from the top of the shaft to the center of the pulley. The shaft is shown with break lines (//) on both sides.

名 称		规 格	数 量	单 重 (kg)	总 重 (kg)
路侧 波形梁	反射器		1		
	铁皮支架	t=1.5	1	0.20	0.20

1. 本图尺寸以mm计。
2. 本图适用于有路侧波形梁护栏防护路段。
3. 轮廓标的设置间距为8m，附着于波形梁护栏内侧。
4. 轮廓标亦可采用其它成型产品，但应符合规范要求。
5. 轮廓标的颜色沿行车方向左黄右白。

标线设置一览表

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 1 页 共 1 页 S1-21

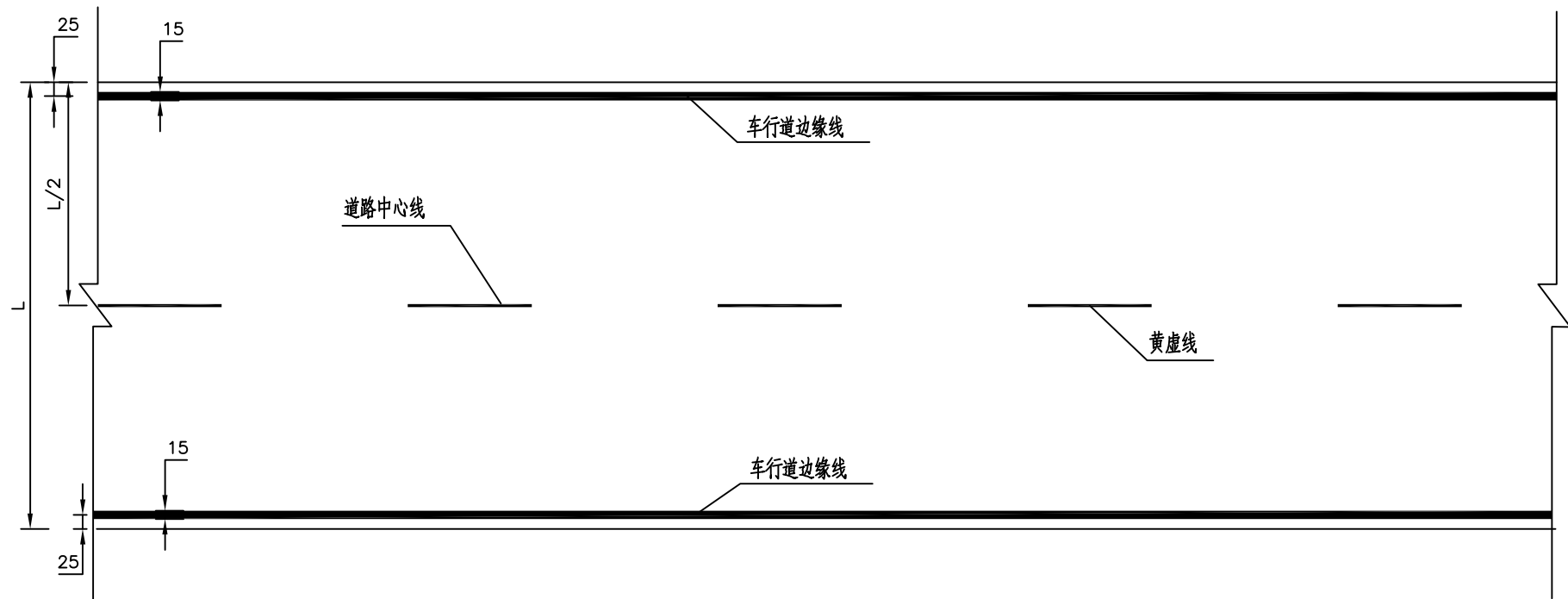
[illegible]

编制：成遂川

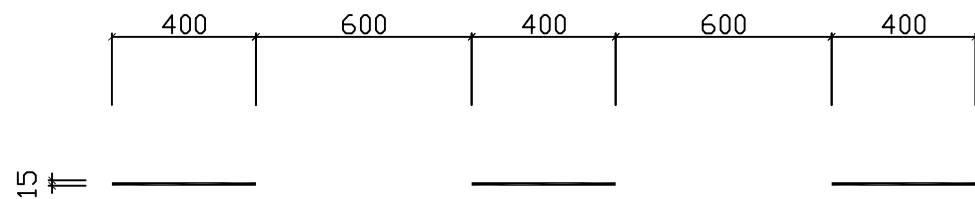
复核: 姜松

期	日	姓	名	专	业	气	控	保
期	日	姓	名	专	业	电	自	系
期	日	姓	名	专	业	建	结	给
期	日	姓	名	专	业	水	排	水

汇签栏



一般路段路面标线设计图



可跨越对向车道分界线

黄色虚线

每公里标线工程数量表

项 目	单 位	数 量	备 注
白实线	m ²	300	全线段
黄虚线	m ²	60	K0+000~K1+240

注：

- 图中尺寸以厘米计；
- 车道边缘线每隔10米留出5厘米缺口，以利路面排水。
- 标线设计参照《道路交通标志和标线》GB5768-2009。

中道诚工程勘察设计有限公司

地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号

电话：028-62051856
TEL: 028-62051856

传真：028-62051856
FAX: 028-62051856

工程名称
Project

图 名
Drawing Name

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

路面标线设计图

项目负责
Director

专业负责
Specialized

邓东平

宋 波

设计

校 核

成建川

成建川

审核

审定

宋 波

宋 波

工程编号

日期

ZDC-2024-003

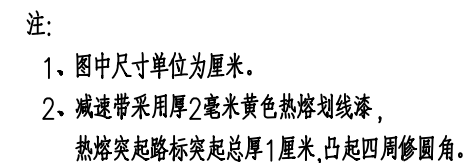
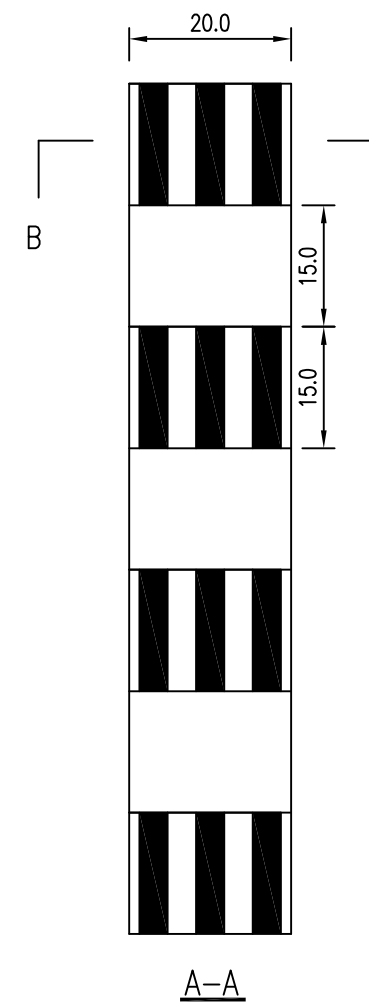
2024. 06

比 例

图 号

1:100

S1-22



中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程		项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话：028-62051856 传真：028-62051856 TEL: 028-62051856 FAX: 028-62051856		图名 Drawing Name	减速振荡线设计图		专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-22

施工交通组织工程数量表

西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 1 页 共 1 页 S1-23

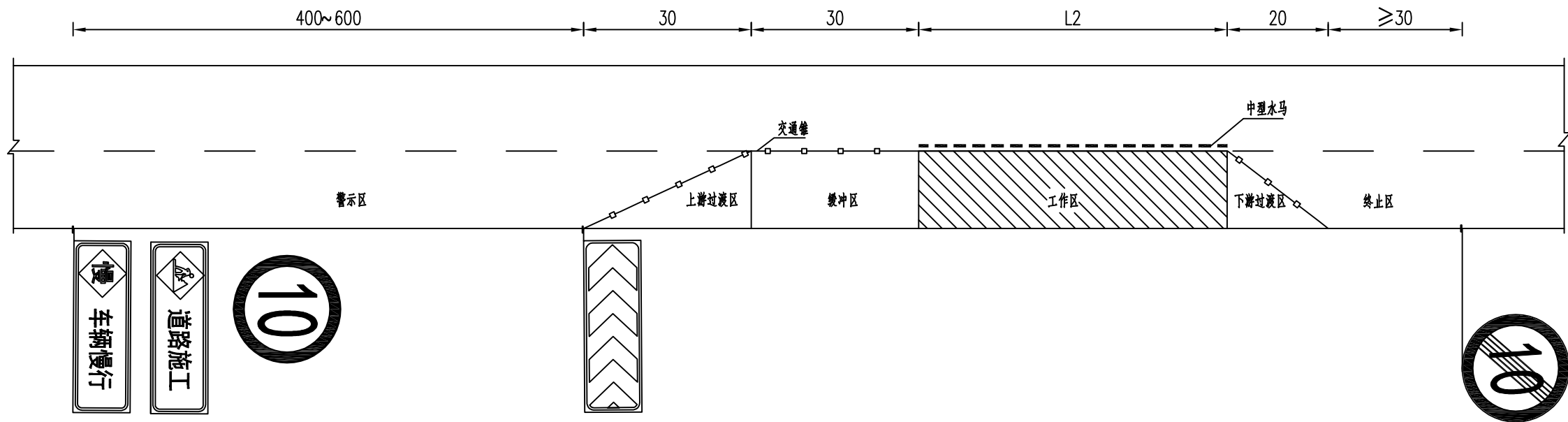
序号	起讫里程	车辆慢行标志	前方施工标志	限制速度标志 (10km/h)	线型诱导标	解除限制速度 (10km/h)	交通锥数量	中型水马	备注
		(个)	(个)	(个)	(个)	(个)	(个)	(米)	
1	K0+000~K0+1894.072	4	4	4	4	2	20	100	2组
合计：		4	4	4	4	2	20	100	

编制：成遂川

复核: 姜山

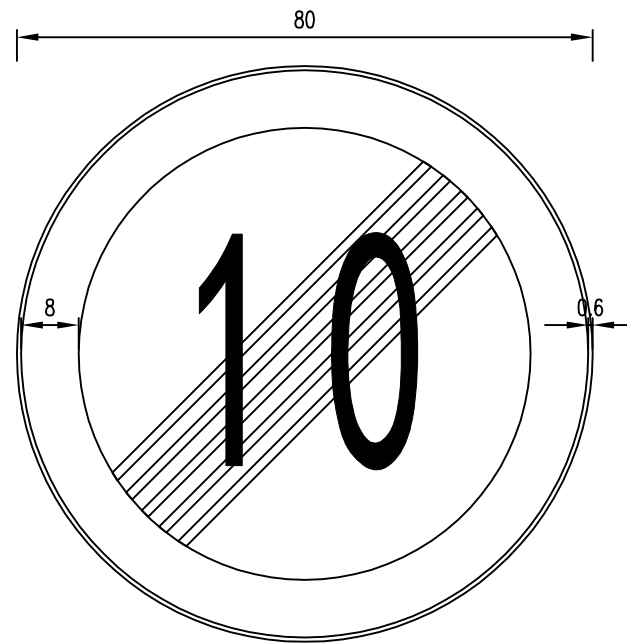
期	日	姓	名	业	专	期	日	姓	名	业	专
				气	电					控	系
				构	建					水	挂

汇 签 栏

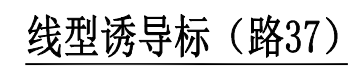


注：
1.图中尺寸均以米计。
2.标志板设置位置应根据现场情况适当调整。

中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号	工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话：028-62051856 TEL: 028-62051856	图名 Drawing Name	交通组织示意图	专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-24

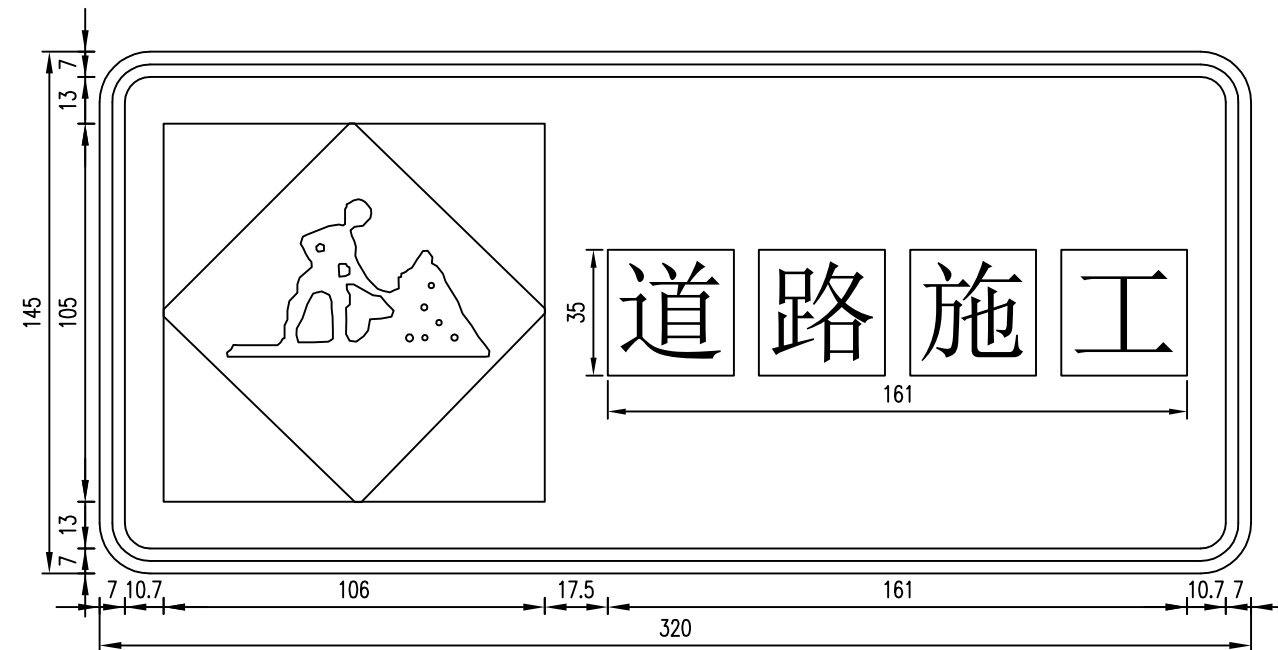


解除限制速度（禁39）

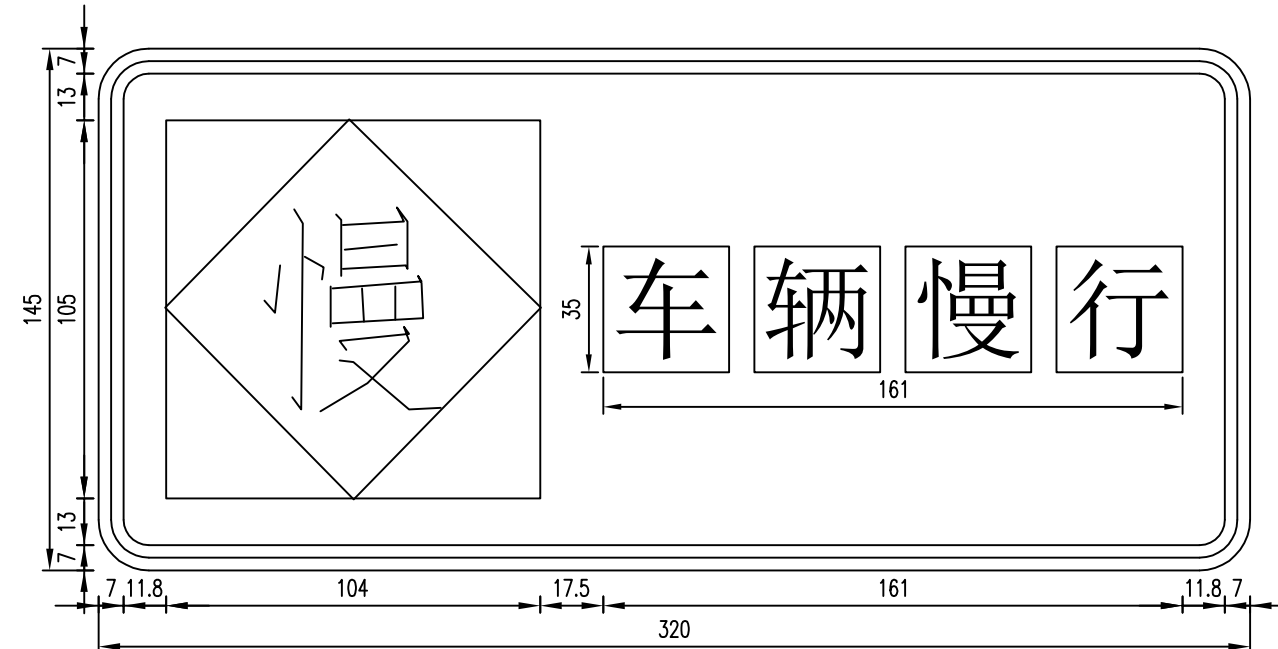


1:100
S1-25

姓名	日期	姓名	日期
专业		专业	
筑构		电气	
结构		自控	
给排水		暖通	
公共		环保	



施工区标志（路500）



施工区标志（路500）

注：

1. 图中尺寸均以厘米计。
2. 版面样式应严格按照国标《GB5768—2009》执行。

中道诚工程勘察设计有限公司	地址：成都高新区科园南路88号4栋7层704号		工程名称 Project	西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程	项目负责 Director	邓东平	设计 Design	成建川	审核 Examiner	宋波	工程编号 Project No.	ZDC-2024-003	比例 Proportion	1:100
	电话：028-62051856 TEL: 028-62051856 传真：028-62051856 FAX: 028-62051856		图名 Drawing Name	交通组织标志版面设计图（二）	专业负责 Specialized	宋波	校核 Check	成建川	审定 Approved	宋波	日期 Date	2024.06	图号 Drawing No.	S1-25

预 算 说 明

一、概况

- 1、编制范围：西苑乡前溪村乡道 Y002 林前线养护提升工程
- 2、工程概况：西苑乡前溪村乡道 Y002 林前线养护提升工程
- 3、本工程总造价为 **229.2344 万元**，其中建安费造价为 **196.6629 万元**。

二、预算编制依据：

- 1、交通部 2018 年第 86 号文关于颁布《公路建设工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）（以下简称“编办”）；
- 2、交通部 2018 年第 86 号文关于颁布《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）、《公路工程概算定额》（JTG/T 3831—2018）；
- 3、交通部 2018 年第 86 号文关于颁布《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）；
- 4、省交通厅闽交建〔2019〕31 号文“关于印发《福建省公路建设工程项目估算概算预算编制补充规定》的通知”；
- 5、交路网函[2019]6 号文“关于开展 2018 版公路工程新定额及释义手册征订的函”的通知；
- 6、财政部、国家发展改革委财综(2008)78 号“关于公布取消和停止征收 100 项行政事业性收费项目的通知”；
- 7、福建省人民政府闽政文（2011）5 号《福建省人民政府关于调整耕地年产值和征地补偿标准的通知》；
- 8、福建省交通工程造价站 闽交价〔2019〕35 号关于公布《福建省公路工程机械台班车船使用税标准》的通知；
- 9、福建省交通运输厅闽交建（2014）29 号《关于公路水运工程调增地方教育附加费和计取森林资源补偿费》的通知。
- 10、交通运输部办公厅交办公路[2016]66 号关于《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知（以下简称“编制办法”）。
- 11、福建省交通运输厅闽交建（2016）54 号《关于转发公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知。
- 12、福建省交通工程定额站 2025 年 2 月发布的《福建省交通（公路、水运）工程各市主要材料市场指导价》。
- 13、建设项目施工图。

三、建安费用编制说明：

（一）直接工程费：

- 1、人工费：按“闽交建〔2019〕31 号”的莆田市人工单价 112.0 元 / 工日计取。
- 2、材料费：
 - 1) 主材的预算单价参照福建省交通工程造价管理站颁布的 2025 年 2 月份莆田地区材料信息价（除税法）及莆田市交通运输局提供的仙游县 2 月份地材信息价（除税法），结合调查的市场供应价及市政信息价进行编制；
 - 2) 所有材料均以供应点现时市场供应价另加运杂费、场外运输耗损、采购及仓管费作为预算价格。

3、机械费：

1) 不变费用：以交通部 2018 年公布的《公路工程机械台班费用定额》中的不变费并按“编制办法”规定调整系数进行计算； 2) 可变费用：台班人工费按规定计取，动力燃料费按“编制办法”规定计算。施工用电，不论是自发电或供应电，均按电价 1 元 / 度作为预算价格。

4、其它直接费：

- 1) 冬季施工增加费：不计；
- 2) 雨季施工增加费：按所在地雨量区 II 雨季期 7 个月计取；
- 3) 夜间施工增加费：按“编制办法”规定计取；
- 4) 特殊地区施工增加费：不计；
- 5) 行车干扰工程施工增加费：按“51-100”计取；
- 6) 施工辅助费：按“编制办法”规定计取；
- 7) 职工探亲费：按“编制办法”规定计取；
- 8) 工地转移费：按 50km 计取。

4.其他说明：

1. 由于现场路途遥远，增加运输费用：（沥青混合料运输 100km, 稳定土混合料、水泥混凝土混合料 50km）

（二）间接费：

1、规费：

规费按“补充规定”以人工费之和为基数，费率标准为：养老保险费按 16%、失业保险按 0.5%、医疗保险费按 8.5%、住房公积金按 8.5%和工伤保险费按“闽人社发[2018]6 号”规定 0.15%计列；

2、企业管理费：

基本费用、职工探亲路费和财务费用按“编制办法”计列；主副食运费补贴按综合里程 3 公里计列；职工取暖补贴不计。

3、利润：

按“编制办法”相关规定，取直接费与间接费之和扣除规费的 7.42% 编制。

4、税金：

按“交通运输部公告 2019 年第 26 号”按税率 9% 编制。

5、专项费用

专项费用包括施工场地建设费和安全生产费，按“编制办法”规定计列。

（三）工程建设其它费用

1、设备配置费及办公及生活用家具购置费按规定标准计取。

2、建设单位管理费按规定标准计列。根据财政部、国家发改委财综〔2008〕78 号关于公布取消和停止征收 100 项行政事业性收费的通知, 取消工程质量监督费、定额编制管理费。

3、建设项目的期工作费：勘察设计费按国家发展计划委员会、建设部“关于发布工程勘察和工程设计收费标准的通知计价格[2002]10 号”执行计取。

4、其他费用不计。

5、预备费为 3%。

总预算表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 1 页 共 5 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	预算金额 (元)	技术经济指 标	各项费用比例 (%)	备注
1	第100章至xxx章			1966629		100	
	清单 第 100 章 通 则			77412		3.94	
101	通则			11299		0.57	
101-1	保险费			11299		0.57	
102	工程管理			34933		1.78	
102-1	竣工文件	总额	1.000	3000	3000.00	0.15	
102-2	施工环保费	总额	1.000	3000	3000.00	0.15	
102-3	安全生产费	总额	1.000	28933	28933.00	1.47	
103	临时工程与设施			5000		0.25	
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1.000	5000	5000.00	0.25	
104	承包人驻地建设			5000		0.25	
104-1	承包人驻地建设	总额	1.000	5000	5000.00	0.25	
105	交通安全临时措施			21180		1.08	
105-7	交通安全临时措施	总额	1.000	21180	21180.00	1.08	
	清单 第 200 章 路 基			396736		20.17	

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

总预算表

项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	预算金额 (元)	技术经济指 标	各项费用比例 (%)	备注
202	场地清理						
203	挖方路基			168510		8.57	
203-1	路基挖方			168510		8.57	
-a	挖土方	m3	7122.925	93809	13.17	4.77	
-b	挖石方	m3	2406.615	74701	31.04	3.8	
204	填方路基			759		0.04	
204-1	路基填筑（包括填前压实）			759		0.04	
-a	利用土方	m3	162.980	759	4.66	0.04	
207	坡面排水			227467		11.57	
207-1	开挖沟槽 土方	m3	493.900	13533	27.40	0.69	
207-1	开挖沟槽 石方	m3	211.700	12120	57.25	0.62	
207-1	40*50cm浆砌边沟	m	1260.000	201814	160.17	10.26	
	清单 第 300 章 路 面			1343355		68.31	
302	垫层			8475		0.43	
302-1	石渣垫层			8475		0.43	
-a	25cm石渣垫层	m2	259.600	4141	15.95	0.21	
-a	30cm石渣垫层 路面修复	m2	227.500	4334	19.05	0.22	
304	水泥稳定土底基层、基层			77285		3.93	

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

总预算表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	预算金额 (元)	技术经济指 标	各项费用比例 (%)	备注
304-3	水泥稳定土基层			77285		3.93	
-a	5%水泥稳定碎石层厚100mm	m2	2217.000	77285	34.86	3.93	
308	透层和黏层			21906		1.11	
308-2	乳化沥青pc-3粘层油 1cm	m2	11529.430	21906	1.90	1.11	
310	旧路面处理			144858		7.37	
310-1	旧砼路面铣刨2cm	m2	11529.430	77824	6.75	3.96	
310-2	50cm高分子抗裂贴（条铺）普通式	m	3681.160	67034	18.21	3.41	
311	改性沥青及改性沥青混合料			730274		37.13	
311-1	细粒式改性沥青混凝土路面			730274		37.13	
-a	AC-13C细粒式改性沥青砼 厚4cm	m2	11529.430	730274	63.34	37.13	
312	水泥混凝土			360557		18.33	
312-1	水泥混凝土面板			303902		15.45	
-a	18cm厚水泥混凝土面层 4.5MPa	m2	2217.000	260941	117.70	13.27	
-a	30cm厚水泥混凝土面层 4.5MPa 路面修复	m2	227.500	42961	188.84	2.18	
312-2	钢筋			56655		2.88	
-a	植筋	个	1417.000	20065	14.16	1.02	
-b	钢筋 HRB400	kg	6.246	36590	5858.15	1.86	
	清单 第 400 章 桥梁、涵洞			103100		5.24	

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

总预算表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 4 页 共 5 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	预算金额 (元)	技术经济指 标	各项费用比例 (%)	备注
419	圆管涵及倒虹吸管涵			103100		5.24	
419-1	钢筋混凝土圆管涵 Φ1000	m	21.000	103100	4909.52	5.24	
	清单 第 500 章 隧 道						
	清单 第 600 章 安全设施及预埋管线			46026		2.34	
605	道路交通标线			36703		1.87	
605-1	热熔型涂料路面标线			34902		1.77	
-a	标线	m2	742.447	34902	47.01	1.77	
605-8	减速震荡标线	m2	28.600	1801	62.97	0.09	
602-3	波形梁钢护栏			9323		0.47	
-a	破除水泥护栏	m	20.000	2284	114.20	0.12	
-a	路侧波形梁钢护栏	m	20.000	7039	351.95	0.36	
11	已包含在清单合计中的专项暂定金额小计						
14	总计（第100章至700章+计日工）			1966629		100	
110	专项费用						
11002	安全生产费	元		28933			
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	1.894	5000.00			
20102	临时征地使用费	公路公里	1.894	5000.00	2639.92		

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

总预算表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	预算金额 (元)	技术经济指 标	各项费用比例 (%)	备注
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	1.894	251100.27			
301	建设项目管理费	公路公里	1.894	178742.29	94372.91		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	1.894	95538.84	50442.89		
30102	建设项目信息化费	公路公里	1.894	11799.77	6230.08		
30103	工程监理费	公路公里	1.894	58998.87	31150.41		
30104	设计文件审查费	公路公里	1.894	1514.30	799.53		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	1.894	10890.50	5750.00		
303	建设项目的期工作费	公路公里	1.894	58998.87	31150.41		包括设计费和工程招标代理费
306	生产准备费	公路公里	1.894	5492.60	2900.00		
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	1.894	5492.60	2900.00		
308	工程保险费	公路公里	1.894	7866.52	4153.39		
4	第四部分 预备费	公路公里	1.894	66681.88	35206.91		
401	基本预备费	项	1	66681.88			
5	第一至四部分合计	公路公里	1.894	2289411			
	工伤保险费	公路公里	1.894	2933.00	1548.57		
6	公路基本造价	公路公里	1.894	2292344			

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗	
					清单 第 200 章 路 基	清单 第 300 章 路 面	清单 第 400 章 桥梁、涵洞	清单 第 600 章 安全设施及 预埋管线					%	数量
1	人工	工日	49.2	9.223		9.223								
1000	机械使用费	元	1	7393.837		7393.837								
100000018	定额人工费	元	1	45988.812	19829.356	14651.78	11190.216	317.46						
1001001	人工	工日	112	915.637	405.097	361.562	113.21	35.767						
1047001	滑移式装载机(Bobcat S160)	台班	430.14	0.922		0.922								
1050	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	680.29	0.346		0.346								
1051001	机械工	工日	112	286.37	152.363	111.754	9.884	12.37						
1255	2000mm以内路面铣刨机	台班	3474.74	2.306		2.306								
1258	路面清扫车	台班	863.45	1.729		1.729								
1388	15t以内自卸汽车	台班	646.03	0.576		0.576								
1406	8000L以内洒水汽车	台班	618.2	1.038		1.038								
1501002	M7.5水泥砂浆	m3	257.73	98.77	98.77									
1501003	M10水泥砂浆	m3	268.67	26.469	26.469									
1507004	水泥碎石	m3		221.7		221.7								
1999	基价	元	1	32661.657		32661.657								
2	机械工	工日	49.2	6.917		6.917								
2001001	HPB300钢筋	t	3504	0.266		0.007	0.258							
2001002	HRB400钢筋	t	3345	7.958		7.108	0.85							
2001019	钢丝绳	t	4513	0.003				0.003						
2001021	8~12号铁丝	kg	4.36	0.465			0.465							

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗	
					清单 第 200 章 路 基	清单 第 300 章 路 面	清单 第 400 章 桥梁、涵洞	清单 第 600 章 安全设施及 预埋管线					%	数量
2001022	20~22号铁丝	kg	4.79	9.366		4.372	4.994							
2003004	型钢	t	3460	0.002		0.002								
2003005	钢板	t	3425	0.012				0.012						
2003012	镀锌钢板	t	4611	0				0						
2003015	钢管立柱	t	5460	0.368				0.368						
2003017	波形钢板	t	5310	0.437				0.437						
2003025	钢模板	t	5384.62	0.106			0.106							
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.067			0.067							
2009003	空心钢钎	kg	6.84	25.2	24.525		0.675							
2009004	Φ50mm以内合金钻头	个	31.88	46.421	45.371		1.05							
2009011	电焊条	kg	5.73	5.932		3.748		2.184						
2009013	螺栓	kg	7.35	23.166				23.166						
2009028	铁件	kg	4.4	20.124			20.124							
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	0.648				0.648						
2009030	铁钉	kg	4.7	2.13			2.13							
213001	铣刨机刀片	片	55	345.87		345.87								
3001001	石油沥青	t	3761	0.533		0.277	0.256							
3001005	乳化沥青	t	3333.33	5.349		5.349								
3003002	汽油	kg	9.06	305.918				305.918						
3003003	柴油	kg	7.63	14817.369	8373.443	5956.742	483.966	3.218						

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗	
					清单 第 200 章 路 基	清单 第 300 章 路 面	清单 第 400 章 桥梁、涵洞	清单 第 600 章 安全设施及 预埋管线					%	数量
3005001	煤	t	561.95	0.047		0.047								
3005002	电	kw.h	0.85	1586.217	91.052	1473.661		21.504						
3005004	水	m3	2.72	769.512	651.852	69.042	47.61	1.008						
40010001 1	散装水泥 42.5	Kg	0.41	8652.001			8449.796	202.205						
4003001	原木	m3	1128	0.004			0.004							
4003002	锯材	m3	1321	0.427		0.147	0.281							
40030110 8	减水剂 WR-S	kg	4.08	114.435			111.765	2.67						
40050007 9	天然砂砾 5~80mm	m3	28.21	365.76			365.76							
40050012 0	砾石 5~40mm	m3	98.78	10.796			10.796							
40050024 6	整毛石 不定长	m3	344.66	3.054			3.054							
40050112 9	水泥实心砖 240×115×53 MU10	块	0.44	85053.28	85053.28									
40050114 0	碎石 Φ5-25	m3	112.62	24.278			23.731	0.548						
40050115 7	粉煤灰 II 级	kg	0.18	1967.199			1920.075	47.124						
40050115 9	净干砂（机制砂）	m3	153.4	29.661			29.092	0.569						
40150105 9	胶合板 13厚	m2	26.55	0.646			0.646							
40210026 5	塑料薄膜	m2	0.42	64.687			64.687							
40210100 6	植筋胶	kg	17.57	97.348		97.348								

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗	
					清单 第 200 章 路 基	清单 第 300 章 路 面	清单 第 400 章 桥梁、涵洞	清单 第 600 章 安全设施及 预埋管线					%	数量
40230003 6	镀锌铁丝 22#	Kg	9.27	0.056			0.056							
40230028 5	圆钉	Kg	9.93	6.566			6.566							
40250003 7	草板纸 80#	张	1.06	9.407			9.407							
40310021 8	水	m3	3.4	45.574	18.341		27.087	0.146						
40310022 0	电	kW·h	0.69	1135.07		1125.523	9.547							
40310029 2	其他材料费	%	1	480.5	317.6		120	42.9						
40310037 7	反光玻璃珠	Kg	4.34	11.44				11.44						
40310037 8	热塑标线底漆	Kg	3.94	6.823				6.823						
40310037 9	热熔标线涂料	Kg	2.96	257.4				257.4						
40310045 4	松木锯材	m3	1379	0.044			0.044							
40310076 2	片石	m3	89.32	36.955			36.955							
40310171 0	塑钢爬梯	步	5.38	24.24			24.24							
42010009 9	木支撑	m3	2173	0.187			0.187							
43050005 4	钢模板	Kg	6.19	0.285			0.285							
43050010 9	零星卡具	Kg	5.73	6.91			6.91							
48030009 5	脱模剂	Kg	2.92	3.136			3.136							

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗	
					清单第200章路基	清单第300章路面	清单第400章桥梁、涵洞	清单第600章安全设施及预埋管线					%	数量
5002001闽	PVC塑料管(Φ75mm)	m	7.1	66.78	66.78									
5005002	硝铵炸药	kg	13.1	350.851	343.151		7.7							
5005008	非电毫秒雷管	个	3.16	402.531	393.696		8.835							
5005009	导爆索	m	6.4	214.729	210.039		4.69							
5009007	底油	kg	11.37	170.752				170.752						
5009008	热熔涂料	kg	4.1	3481.856				3481.856						
5010001闽	普通式高分子抗裂贴	m2	26.1	1840.58		1840.58								
5503005	净干砂(机制砂)	m3	159.83	136.034	136.038	-0.005								
5503012	石渣	m3	38.83	160.531		160.531								
5505005	片石	m3	90.29	324.53	324.53									
5505013	碎石(4cm)	m3	110.68	-0.013		-0.013								
5505015	碎石(8cm)	m3	82.52	0				0						
5505016	碎石	m3	110.68	325.655		325.655								
5509001	32.5级水泥	t	314	59.56	34.788	24.772								
600402001	预拌非泵送普通混凝土C15(42.5)(碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	368.88	26.318			26.318							
600402002	预拌非泵送普通混凝土C20(42.5)(碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	382.72	0.857				0.857						
600402003	预拌非泵送普通混凝土C25(42.5)(碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	398.4	1.53			1.53							

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗	
					清单 200 路 基	清单 300 路 面	清单 400 桥梁、涵洞	清单 600 安全设施及 预埋管线					%	数量
600402004	预拌非泵送普通混凝土 C30(42.5) (碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	413.16	9.09			9.09							
600404139	砌筑水泥砂浆 M5(32.5)	m3	266.29	3.407			3.407							
600404140	砌筑混合砂浆 M7.5(32.5)	m3	265.94	2.819			2.819							
600404142	砌筑水泥砂浆 M7.5(42.5)	m3	268.47	38.906	38.906									
600404144	砌筑混合砂浆 M5(32.5)	m3	257.06	6.264			6.264							
600406055	细粒式SBS改性沥青混凝土 AC-13 C 骨料	m3	1292	470.22		470.22								
600407002	路面抗折商品混凝土 4.5MPa(42.5) (碎石31.5mm)	m3	442.67	476.809		476.809								
6007003	反光玻璃珠	kg	3.33	710.477				710.477						
6007004	反光膜	m2	170.94	0.053				0.053						
610100062	电动夯实机 20~62kg.m	台班	27.16	21.214			21.214							
610500038	汽车式起重机 5t	台班	322.33	0.021			0.021							
610700076	载货汽车 装载质量4t	台班	358.96	0.283				0.283						
610700077	载货汽车 装载质量5t	台班	363.5	0.073			0.073							
611100009	灰浆搅拌机 200L	台班	19.3	1.321			1.321							
611300078	木工圆锯机 φ 500	台班	24.83	0.009			0.009							

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗	
					清单 200章 路基	清单 300章 路面	清单 400章 桥梁、涵洞	清单 600章 安全设施及 预埋管线					%	数量
61230108 2	自行式热熔划线车	台班	216.49	0.283				0.283						
61230108 4	热熔釜熔解车	台班	462.25	0.283				0.283						
61230109 0	手推式热熔底漆车	台班	265.64	0.283				0.283						
7801001	其他材料费	元	1	3589.399	662.49	1400.856	72.491	1453.562						
8001002	75kW以内履带式推土机	台班	906.09	0.239		0.239								
8001025	0.6m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	851	5.486	3.703		1.783							
8001030	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1530.14	13.111	13.111									
8001045	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	600.3	2.258	2.258									
8001058	120kW以内自行式平地机	台班	1215.95	0.905	0.24	0.665								
8001080	10～12t光轮压路机	台班	524.84	0.456	0.456									
8001081	12～15t光轮压路机	台班	600.41	0.816		0.816								
8001083	18～21t光轮压路机	台班	769.9	1.774		1.774								
8003005	235kW以内稳定土拌和机	台班	2053.57	0.133		0.133								
8003040	8000L以内沥青洒布车	台班	849.08	0.231		0.231								
8003060	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	3843.46	0.89		0.89								
8003065	15t以内振动压路机(双钢轮)	台班	1666.73	2.489		2.489								
8003067	16～20t轮胎式压路机	台班	779.29	1.245		1.245								
8003068	20～25t轮胎式压路机	台班	969.03	1.199		1.199								
8003070	热熔标线设备	台班	839.32	3.489				3.489						

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗	
					清单 200 章 路 基	清单 300 章 路 面	清单 400 章 桥梁、涵洞	清单 第 600 章 安全设施及 预埋管线					%	数量
8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	1367.31	0.959		0.959								
8003083	混凝土电动刻纹机	台班	270.52	17.653		17.653								
8003085	混凝土电动切缝机	台班	216	6.115		6.115								
8005004	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	275.29	5.321		5.321								
8005010	400L以内灰浆搅拌机	台班	143.51	4.233	4.233									
8007001	2t以内载货汽车	台班	363.34	1.857				1.857						
8007003	4t以内载货汽车	台班	502.24	3.218				3.218						
8007014	8t以内自卸汽车	台班	695.34	0.065				0.065						
8007015	10t以内自卸汽车	台班	775.51	115.164	111.31		3.855							
8007017	15t以内自卸汽车	台班	945.54	2.111		2.111								
8007019	20t以内自卸汽车	台班	1141.09	29.565		27.102	2.463							
8007020	30t以内自卸汽车	台班	1379.34	30.998		30.998								
8007043	10000L以内洒水汽车	台班	1120.7	4.026		4.026								
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	189.95	0.813		0.562		0.251						
8017047	3m3/min以内机动空压机	台班	302.06	3.063	2.478		0.585							
8017049	9m3/min以内机动空压机	台班	730.56	11.048	11.048									
8099001	小型机具使用费	元	1	763.612	648.621	68.706	31.106	15.179						
863	柴油	kg	4.9	697.34		697.34								
866	水	m3	0.5	80.703		80.703								
930100004	预拌混凝土C15	m3	271.84	23.751			23.751							

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

建筑安装工程费计算表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 1 页 共 2 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额 直接费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接工程费				设备 购置费	措施费	企业管理 费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42%	税率 9%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	-a	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额	1													5866	5866
2	-b	按合同条款规定, 提供第三方责任险	总额	1													2500	2500
3	-c	工伤保险费	总额	1													2933	2933
4	102-1	竣工文件	总额	1													3000	3000
5	102-2	施工环保费	总额	1													3000	3000
6	102-3	安全生产费	总额	1													28933	28933
7	103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1													5000	5000
8	104-1	承包人驻地建设	总额	1													5000	5000
9	105-7	交通安全临时措施	总额	1				21180		21180							21180	21180
10	-a	挖土方	m3	7122.925	71088.75		2473.11		70181.85	72654.96		2260.98	1388.63	4233.27	5545.54	7747.47	93809	13.17
11	-b	挖石方	m3	2406.615	54247.23		9947.65	7905.31	38826.55	56679.51		1503.53	1319.13	4796.4	4234.59	6167.99	74701	31.04
12	-a	利用土方	m3	162.98	555.26		38.34		530.89	569.23		19.62	16.76	47.95	43.9	62.77	759	4.66
13	207-1	开挖沟槽 土方	m3	493.9	9201.47		3712.51		5801.65	9514.16		293.57	281.09	1600.67	725.38	1117.33	13533	27.4
14	207-1	开挖沟槽 石方	m3	211.7	8167.46		3521.24	839.44	4192.98	8553.65		248.25	280.45	1391.91	645.26	1000.76	12120	57.25
15	207-1	40*50cm浆砌边沟	m	1260	140924.90		45507.42	113720.77	1962.7	161190.89		1411.2	2926.6	8845.68	10778.78	16664.47	201814	160.17
16	-a	25cm石渣垫层	m2	259.6	3344.55		125.94	3046.41	182.9	3355.25		36.24	94.68	55.78	257.88	341.98	4141	15.95
17	-a	30cm石渣垫层 路面修复	m2	227.5	3498.91		131.76	3187.01	191.34	3510.1		37.91	99.05	58.35	269.78	357.77	4334	19.05
18	-a	5%水泥稳定碎石层厚100mm	m2	2217	50549.18		4593.62	44488.78	13494.91	62577.31		850.07	1379.9	2189.98	3916.11	6382.17	77285	34.86
19	308-2	乳化沥青pc-3粘层油 1cm	m2	11529.43	18023.86			17831.56	195.76	18027.32		153.22	510.27	8.65	1386.59	1807.75	21906	1.9
20	310-1	旧砼路面铣刨2cm	m2	11529.43	66227.18		453.78	52665.16	13147.55	66266.5		57.13	32.06	79.22	4920.68	6422.05	77824	6.75
21	310-2	50cm高分子抗裂贴(条铺)普通式	m	3681.16	59782.04		12368.7	48039.14		60407.84		773.04	1693.33	4159.71			67034	18.21
22	-a	AC-13C细粒式改性沥青砼 厚4cm	m2	11529.43	52803.82		991.33	607524.24	52714.87	661230.44		1701.68	993.24	1882.4	4118.01	60293.32	730274	63.34
23	-a	18cm厚水泥混凝土面层 4.5MPa	m2	2217	225290.93		15519	181899.15	29016.44	226434.59		1523.69	1057.96	6837.46	3538.42	21545.29	260941	117.7
24	-a	30cm厚水泥混凝土面层 4.5MPa 路面修复	m2	227.5	37436.99		2147.58	31128.65	4322.06	37598.29		218.14	148.19	935.65	513.4	3547.23	42961	188.84
25	-a	植筋	个	1417	17074.85		14651.78	2493.92		17145.7					1261.13	1657.89	20065	14.16
26	-b	钢筋 HRB400	kg	6.246	27972.65		4617.04	24076.02	175.51	28868.57		173.76	809.79	1567.81	2148.56	3021.19	36590	5858.15

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

建筑安装工程费计算表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 2 页 共 2 页

03表

[illegible]

编制:张媛媛

复核: 祁峻岭

综合费率计算表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编号	工程类别	措施费											企业管理费						规费					
		冬季 施工 增加费	雨季 施工 增加费	夜间 施工 增加费	高原 地区 施工 增加费	风沙 地区 施工 增加费	沿海 地区 施工 增加费	行车 干扰 施工 增加费	施工 辅助费	工地 转移费	综合费率		基本 费用	主副食 运费 补贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费率	养老 保险费	失业 保险费	医疗 保险费	工伤 保险费	住房 公积金	综合 费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	土方		1.289					1.499	0.521	0.224	3.012	0.521	2.747				0.271	3.018	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
2	石方		1.194					1.279	0.47	0.176	2.649	0.47	2.792				0.259	3.051	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
3	运输		1.314					1.451	0.154	0.157	2.922	0.154	1.374				0.264	1.638	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
4	路面		1.267					1.39	0.818	0.321	2.978	0.818	2.427				0.404	2.831	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
5	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569				0.513	4.082	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
6	构造物 I		0.884					0.924	1.201	0.262	2.07	1.201	3.587				0.466	4.053	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
7	构造物 I (绿化工程)		0.884					0.924	1.201	0.262	2.07	1.201	3.587				0.466	4.053	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
8	构造物 I (室内工程)							0.924	1.201	0.262	1.186	1.201	3.587				0.466	4.053	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
9	构造物 II		1.059					1.007	1.537	0.333	2.399	1.537	4.726				0.545	5.271	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
10	构造物III		1.996					0.948	2.729	0.622	3.566	2.729	5.976				1.094	7.07	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
11	构造物III(设备安装工程)							0.948	2.729	0.622	1.57	2.729	5.976				1.094	7.07	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
12	构造物III(桥梁工程)		1.996					0.948	2.729	0.622	3.566	2.729	5.976				1.094	7.07	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
13	构造物III(室内工程)							0.948	2.729	0.622	1.57	2.729	5.976				1.094	7.07	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
14	技术复杂大桥		1.233						1.677	0.389	1.622	1.677	4.143				0.637	4.78	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
15	钢材及钢结构								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242				0.653	2.895	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5
16	钢材及钢结构(安全设施)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242				0.653	2.895	16.000	0.5	8.5		8.5	33.5

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

综合费率计算表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 2 页 共 2 页

04表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

综合费用计算表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编号	项目名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季 施工 增加费	雨季 施工 增加费	夜间 施工 增加费	高原 地区 施工 增加费	风沙 地区 施工 增加费	沿海 地区 施工 增加费	行车 干扰 施工 增加费	施工 辅助费	工地 转移费	综合费用		基本 费用	主副食 运费 补贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费用	养老 保险费	失业 保险费	医疗 保险费	工伤 保险费	住房 公积金	综合 费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	按合同条款规定，提供建筑工程一切险																							
2	按合同条款规定，提供第三方责任险																							
3	工伤保险费																							
4	竣工文件																							
5	施工环保费																							
6	安全生产费																							
7	临时供电设施架设、维护与拆除																							168.84
8	承包人驻地建设																							
9	交通安全临时措施																							
10	挖土方		930.06					1039.43	169.11	122.5	2092	169.11	1199.82				188.81	1388.63	2021.86	63.18	1074.11		1074.11	594.31
11	挖石方		595.92					734.68	148.21	79.12	1409.71	148.21	1177.44				141.69	1319.13	2290.82	71.59	1217.00		1217.00	1992.69
12	利用土方		7.16					8.32	2.89	1.24	16.73	2.89	15.25				1.5	16.76	22.9	0.72	12.17		12.17	294.16
13	开挖沟槽 土方		97.7					105.08	70.69	20.11	222.89	70.69	245.89				35.2	281.09	764.5	23.89	406.14		406.14	3240.22
14	开挖沟槽 石方		74.88					86.5	67.57	17.32	178.7	67.57	246.62				33.83	280.45	664.79	20.77	353.17		353.17	6565.63
15	40*50cm浆砌边沟		232.27					667.26	315.57	68.84	968.38	315.57	2590.11				336.49	2926.6	4224.80	132.03	2244.43		2244.43	575.19
16	25cm石渣垫层		3.78					46.49	2.44	0.96	51.22	2.44	81.17				13.51	94.68	26.64	0.83	14.15		14.15	858.08
17	30cm石渣垫层 路面修复		3.95					48.64	2.55	1	53.59	2.55	84.92				14.14	99.05	27.87	0.87	14.81		14.81	858.08
18	5%水泥稳定碎石层厚100mm		209.93					687.18	102.16	39.26	936.38	102.16	1185.35				194.56	1379.9	1045.96	32.69	555.67		555.67	1674.14
19	乳化沥青pc-3粘层油1cm		2.45					250.57	1.58	0.62	253.64	1.58	437.45				72.82	510.27	4.13	0.13	2.19		2.19	0.75
20	旧砼路面铣刨2cm		24.33					28.4	2.85	2.91	55.64	2.85	26.89				5.17	32.06	37.83	1.18	20.1		20.1	342.93
21	50cm高分子抗裂贴（条铺）普通式		125.29					813.19	80.89	31.74	970.22	80.89	1451.69				241.65	1693.33	1986.73	62.09	1055.45		1055.45	1.13
22	AC-13C细粒式改性沥青砼 厚4cm		688.79					759.64	152.73	100.54	1548.97	152.73	838.78				154.46	993.24	899.06	28.1	477.62		477.62	4083.3

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

专项费用计算表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
	安全生产费	{建安费}*1.5%	28933	

土地使用及拆迁补偿费计算表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	费用名称	单位	数量	单价(元)	金额(元)	说明及计算式	备注
201	土地使用费	公路公里	1.894	2639.92	5000		
20101	临时占地	公路公里	1.894	2639.92	5000		
2010101	临时征地使用费	公路公里	1.894	2639.92	5000		

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

工程建设其他费计算表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 1 页 共 1 页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		251100.27	
301	建设项目管理费		178742.28	
30101	建设单位（业主）管理费	0.04858*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)	95538.84	部颁2018建设单位（业主）管理费
30102	建设项目信息化费	0.006*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)	11799.77	部颁2018建设项目信息化费
30103	工程监理费	0.03*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)	58998.87	部颁2018工程监理费
30104	设计文件审查费	0.00077*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)	1514.3	部颁2018设计文件审查费
30105	竣（交）工验收试验检测费	1.894(公路公里) * 5750	10890.5	部颁2018竣（交）工验收试验检测费
303	建设项目前期工作费	0.03*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)	58998.87	包括勘察设计及招标代理费
306	生产准备费		5492.6	
30602	办公和生活用家具购置费	{ 部颁2018办公及生活用家具购置费}	5492.6	1.894*2900
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	7866.52	
4	第四部分 预备费		66681.88	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	66681.88	(1966629+5000+251100.27)*3%

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

人工、材料、机械台班单价汇总表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	普通式高分子抗裂贴	m2	5010001闽	26.1	
2	PVC塑料管(Φ75mm)	m	5002001闽	7.1	
3	人工	工日	1	49.2	
4	机械工	工日	2	49.2	
5	柴油	kg	863	4.9	
6	水	m3	866	0.5	
7	其他材料费	元	996	1	
8	机械使用费	元	1000	1	
9	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	1050	680.29	
10	2000mm以内路面铣刨机	台班	1255	3474.74	
11	路面清扫车	台班	1258	863.45	
12	15t以内自卸汽车	台班	1388	646.03	
13	8000L以内洒水汽车	台班	1406	618.2	
14	基价	元	1999	1	
15	铣刨机刀片	片	213001	55	
16	人工	工日	1001001	112	
17	滑移式装载机(Bobcat S160)	台班	1047001	430.14	
18	机械工	工日	1051001	112	
19	M7.5水泥砂浆	m3	1501002	257.73	

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

第 1 页 共 4 页09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
20	M10水泥砂浆	m3	1501003	268.67	
21	水泥碎石	m3	1507004		
22	HPB300钢筋	t	2001001	3504	
23	HRB400钢筋	t	2001002	3345	
24	钢丝绳	t	2001019	4513	
25	8~12号铁丝	kg	2001021	4.36	
26	20~22号铁丝	kg	2001022	4.79	
27	型钢	t	2003004	3460	
28	钢板	t	2003005	3425	
29	镀锌钢板	t	2003012	4611	
30	钢管立柱	t	2003015	5460	
31	波形钢板	t	2003017	5310	
32	钢模板	t	2003025	5384.62	
33	组合钢模板	t	2003026	4700.85	
34	空心钢钎	kg	2009003	6.84	
35	Φ50mm以内合金钻头	个	2009004	31.88	
36	电焊条	kg	2009011	5.73	
37	螺栓	kg	2009013	7.35	
38	铁件	kg	2009028	4.4	

人工、材料、机械台班单价汇总表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
39	镀锌铁件	kg	2009029	5.73	
40	铁钉	kg	2009030	4.7	
41	石油沥青	t	3001001	3761	
42	乳化沥青	t	3001005	3333.33	
43	汽油	kg	3003002	9.06	
44	柴油	kg	3003003	7.63	
45	煤	t	3005001	561.95	
46	电	kw.h	3005002	0.85	
47	水	m3	3005004	2.72	
48	原木	m3	4003001	1128	
49	锯材	m3	4003002	1321	
50	硝铵炸药	kg	5005002	13.1	
51	非电毫秒雷管	个	5005008	3.16	
52	导爆索	m	5005009	6.4	
53	底油	kg	5009007	11.37	
54	热熔涂料	kg	5009008	4.1	
55	净干砂（机制砂）	m3	5503005	159.83	
56	石渣	m3	5503012	38.83	
57	片石	m3	5505005	90.29	

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

第 2 页 共 4 页09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
58	碎石(4cm)	m3	5505013	110.68	
59	碎石(8cm)	m3	5505015	82.52	
60	碎石	m3	5505016	110.68	
61	32.5级水泥	t	5509001	314	
62	反光玻璃珠	kg	6007003	3.33	
63	反光膜	m2	6007004	170.94	
64	其他材料费	元	7801001	1	
65	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	906.09	
66	0.6m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001025	851	
67	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001030	1530.14	
68	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001045	600.3	
69	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	1215.95	
70	10～12t光轮压路机	台班	8001080	524.84	
71	12～15t光轮压路机	台班	8001081	600.41	
72	18～21t光轮压路机	台班	8001083	769.9	
73	235kW以内稳定土拌和机	台班	8003005	2053.57	
74	8000L以内沥青洒布车	台班	8003040	849.08	
75	12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	8003060	3843.46	
76	15t以内振动压路机(双钢轮)	台班	8003065	1666.73	

人工、材料、机械台班单价汇总表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
77	16~20t轮胎式压路机	台班	8003067	779.29	
78	20~25t轮胎式压路机	台班	8003068	969.03	
79	热熔标线设备	台班	8003070	839.32	
80	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	8003077	1367.31	
81	混凝土电动刻纹机	台班	8003083	270.52	
82	混凝土电动切缝机	台班	8003085	216	
83	500L以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	275.29	
84	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	143.51	
85	2t以内载货汽车	台班	8007001	363.34	
86	4t以内载货汽车	台班	8007003	502.24	
87	8t以内自卸汽车	台班	8007014	695.34	
88	10t以内自卸汽车	台班	8007015	775.51	
89	15t以内自卸汽车	台班	8007017	945.54	
90	20t以内自卸汽车	台班	8007019	1141.09	
91	30t以内自卸汽车	台班	8007020	1379.34	
92	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	1120.7	
93	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	189.95	
94	3m3/min以内机动空压机	台班	8017047	302.06	
95	9m3/min以内机动空压机	台班	8017049	730.56	

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

第 3 页 共 4 页09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
96	小型机具使用费	元	8099001	1	
97	基价	元	9999001	1	
98	不变费用	元	9999002	1	
99	养路费及车船使用税	元	9999004	1	
100	定额人工费	元	100000018	1	
101	散装水泥 42.5	Kg	400100011	0.41	
102	减水剂 WR-S	kg	400301108	4.08	
103	天然砂砾 5~80mm	m3	400500079	28.21	
104	砾石 5~40mm	m3	400500120	98.78	
105	整毛石 不定长	m3	400500246	344.66	
106	水泥实心砖 240×115×53 MU10	块	400501129	0.44	
107	碎石 Φ5-25	m3	400501140	112.62	
108	粉煤灰 II级	kg	400501157	0.18	
109	净干砂（机制砂）	m3	400501159	153.4	
110	胶合板 13厚	m2	401501059	26.55	
111	塑料薄膜	m2	402100265	0.42	
112	植筋胶	kg	402101006	17.57	
113	镀锌铁丝 22#	Kg	402300036	9.27	
114	圆钉	Kg	402300285	9.93	

人工、材料、机械台班单价汇总表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
115	草板纸 80#	张	402500037	1.06	
116	水	m3	403100218	3.4	
117	电	kW·h	403100220	0.69	
118	其他材料费	%	403100292	1	
119	反光玻璃珠	Kg	403100377	4.34	
120	热塑标线底漆	Kg	403100378	3.94	
121	热熔标线涂料	Kg	403100379	2.96	
122	松木锯材	m3	403100454	1379	
123	片石	m3	403100762	89.32	
124	塑钢爬梯	步	403101710	5.38	
125	木支撑	m3	420100099	2173	
126	钢模板	Kg	430500054	6.19	
127	零星卡具	Kg	430500109	5.73	
128	脱模剂	Kg	480300095	2.92	
129	预拌非泵送普通混凝土C15(42.5) (碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	600402001	368.88	
130	预拌非泵送普通混凝土C20(42.5) (碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	600402002	382.72	
131	预拌非泵送普通混凝土C25(42.5) (碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	600402003	398.4	
132	预拌非泵送普通混凝土C30(42.5) (碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	600402004	413.16	
133	砌筑水泥砂浆 M5(32.5)	m3	600404139	266.29	

第 4 页 共 4 页09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
134	砌筑混合砂浆 M7.5(32.5)	m3	600404140	265.94	
135	砌筑水泥砂浆 M7.5(42.5)	m3	600404142	268.47	
136	砌筑混合砂浆 M5(32.5)	m3	600404144	257.06	
137	细粒式SBS改性沥青混凝土 AC-13 C 骨料	m3	600406055	1292	
138	路面抗折商品混凝土4.5MPa(42.5) (碎石31.5mm)	m3	600407002	442.67	
139	电动夯实机 20~62kg.m	台班	610100062	27.16	
140	汽车式起重机 5t	台班	610500038	322.33	
141	载货汽车 装载质量4t	台班	610700076	358.96	
142	载货汽车 装载质量5t	台班	610700077	363.5	
143	灰浆搅拌机 200L	台班	611100009	19.3	
144	木工圆锯机 φ500	台班	611300078	24.83	
145	自行式热熔划线车	台班	612301082	216.49	
146	热熔釜熔解车	台班	612301084	462.25	
147	手推式热熔底漆车	台班	612301090	265.64	
148	预拌混凝土C15	m3	930100004	271.84	

分项工程概(预)算计算数据表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 标准定额库版本号:
 校验码:
 第 1 页 共 10 页
 21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取 费类别	定额调整情况 或分项算式
1	第100章至xxx章						1966629		
	清单 第 100 章 通 则						77412		
101	通则						11299		
101-1	保险费						11299		
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额		1		5866	5866		
-b	按合同条款规定，提供第三方责任险	总额		1		2500	2500		
-c	工伤保险费	总额		1		2933	2933		
102	工程管理						34933		
102-1	竣工文件	总额		1		3000	3000		
102-2	施工环保费	总额		1		3000	3000		
102-3	安全生产费	总额		1		28933	28933		
103	临时工程与设施						5000		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额		1		5000	5000		
7-1-5-1	架设输电线路	100m				12345		构造物 I	
104	承包人驻地建设						5000		
104-1	承包人驻地建设	总额		1		5000	5000		
105	交通安全临时措施						21180		
105-7	交通安全临时措施	总额		1		21180	21180		
	车辆慢行标志	个		4		350	1400	议价	定额换算： (1) 议价
	前方施工标志	个		4		350	1400	议价	定额换算： (1) 议价
	限制速度标志	个		4		130	520	议价	定额换算： (1) 议价
	线型诱导标	个		4		350	1400	议价	定额换算： (1) 议价

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算计算数据表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程 标准定额库版本号: 校验码: 第 2 页 共 10 页 21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取 费类别	定额调整情况 或分项算式
	解除限速标志	个		2		130	260	议价	定额换算: (1) 议价
	交通锥	个		20		60	1200	议价	定额换算: (1) 议价
	中型水马	m		100		150	15000	议价	定额换算: (1) 议价
	清单 第 200 章 路 基						396736		
202	场地清理								
203	挖方路基						168510		
203-1	路基挖方						168510		
-a	挖土方	m3		7122.925		13.17	93809		
1-1-9-8	2.0m3以内挖掘机挖装土方普通土	1000m3 天然密 实方		7.123		3139.21	22360.59	土方	
1-1-11-5T	10t以内自卸汽车运土方、第一个3km	1000m3 天然密 实方		7.123		10033.73	71470.26	运输	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额010111006*4
-b	挖石方	m3		2406.615		31.04	74701		
1-1-14-4	机械打眼开炸软石	1000m3 天然密 实方		2.407		14384.61	34623.76	石方	
1-1-9-13	2.0m3以内挖掘机装石方软石	1000m3 天然密 实方		2.407		3776.68	9090.47	石方	
1-1-11-19T	10t以内自卸汽车运石方、第一个3km	1000m3 天然密 实方		2.407		12873.67	30986.92	运输	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额010111020*4
204	填方路基						759		
204-1	路基填筑（包括填前压实）						759		
-a	利用土方	m3		162.98		4.66	759		

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算计算数据表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程 标准定额库版本号: 校验码: 第 3 页 共 10 页 21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取 费类别	定额调整情况 或分项算式
1-1-18-10	三、四级公路10~12t光轮压路机碾压土方	1000m3 压实方		0.163		4663.94	760.22	土方	
207	坡面排水						227467		
207-1	开挖沟槽 土方	m3		493.9		27.4	13533		
1-3-1-3	机械开挖沟槽(土方)	1000m3 天然密 实方		0.494		17359.39	8575.54	构造物 I	
1-1-11-5T	10t以内自卸汽车运土方、第一个3km	1000m3 天然密 实方		0.494		10033.73	4956.66	运输	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额010111006*4
207-1	开挖沟槽 石方	m3		211.7		57.25	12120		
1-3-1-4	机械开挖沟槽(石方)	1000m3 天然密 实方		0.212		44297.48	9391.07	构造物 I	
1-1-11-19T	10t以内自卸汽车运石方、第一个3km	1000m3 天然密 实方		0.212		12873.67	2729.22	运输	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额010111020*4
207-1	40*50cm浆砌边沟	m		1260		160.17	201814		
1-3-3-1	M7.5浆砌片石边沟、排水沟	10m3实 体		28.22		3766.04	106277.65	构造物 I	
40501072	M7.5浆砌18墙	m3		158.8		506.69	80462.37		
4-11-7-14T	PVC塑料排水管(管径75mm)	10m		6.3		525.71	3311.97	构造物 I	定额换算: (1) 替换材料:5001014 PVC塑料管(Φ100mm) 替换为 5002001 Ⅱ PVC塑料管(Φ
4-11-6-17	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m2		6.3		1416.34	8922.94	构造物 I	
4-11-6-4	水泥砂浆勾缝(平、立面,平凹缝,砖)	100m2		3.528		805.75	2842.69	构造物 I	
	清单 第 300 章 路 面						1343355		
302	垫层						8475		
302-1	石碴垫层						8475		

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算计算数据表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程 标准定额库版本号: 校验码: 第 4 页 共 10 页 21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取 费类别	定额调整情况 或分项算式
-a	25cm石渣垫层	m2		259.6		15.95	4141		
1-2-12-3	地基石渣垫层	1000m3		0.065		63720.1	4141.81	路面	
-a	30cm石渣垫层 路面修复	m2		227.5		19.05	4334		
1-2-12-3	地基石渣垫层	1000m3		0.068		63720.1	4332.97	路面	
304	水泥稳定土底基层、基层						77285		
304-3	水泥稳定土基层						77285		
-a	5%水泥稳定碎石层厚100mm	m2		2217		34.86	77285		
2-1-2-23T	稳定土拌和机拌和 水泥碎石 水泥剂量5%、 压实厚度10cm	1000m2		2.217		26447.91	58635.02	路面	定额换算： (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额020102024*-10
4-11-11-3	500L以内混凝土搅拌机拌和混凝土	10m3		22.17		327.5	7260.68	构造物 I	
2-1-8-9T	20t以内自卸汽车运输、第一个50km	1000m3		0.222		51350.63	11399.84	运输	定额换算： (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额020108010*98
308	透层和黏层						21906		
308-2	乳化沥青pc-3粘层油 1cm	m2		11529.43		1.9	21906		
2-2-16-6	乳化沥青沥青层(黏层)	1000m2		11.529		1899.02	21893.8	路面	
310	旧路面处理						144858		
310-1	旧砼路面铣刨2cm	m2		11529.43		6.75	77824		
闽2-1-1T	铣刨机混凝土凿毛	1000 m2		11.529		6527.24	75252.55		定额换算： (1) 默认换算:营改增，其 他材料费*0.971,设备摊销费 *0.855,小型机具使用费 *0.890
1-1-11-23T	15t以内自卸汽车运石方、第一个3km	1000m3 天然密 实方		0.231		10931.08	2525.08	运输	定额换算： (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额010111024*4
310-2	50cm高分子抗裂贴（条铺）普通式	m		3681.16		18.21	67034		

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算计算数据表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 标准定额库版本号:
 校验码:
 第 5 页 共 10 页
 21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取 费类别	定额调整情况 或分项算式
01T	50cm高分子抗裂贴（条铺）普通式	m		3681.16		18.21	67033.92	路面	定额换算： (1) 增加材料:5010001闽普通式高分子抗裂贴 (2) 增加材料:1001001 人工
311	改性沥青及改性沥青混合料						730274		
311-1	细粒式改性沥青混凝料路面						730274		
-a	AC-13C细粒式改性沥青砼 厚4cm	m2		11529.43		63.34	730274		
2-2-14-48T	机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式,240t/h以内沥青混合料拌和设备)	1000m3 路面实体		0.461		1467733.94	676625.35	路面	定额换算： (1) 增加材料:600405008细粒式沥青混凝土（石料为碎石）（ AC-13C） (2) 替换材料:600405008细粒式沥青混凝土（石料为碎石）（ AC-13C）替换为600406055 细粒式SBS改性沥青混凝土
2-2-13-11T	30t以内自卸汽车 第一个100km	1000m3		0.461		116255.41	53593.74	运输	定额换算： (1) 定额叠加:当前定额*1+叠加定额020213012*198
312	水泥混凝土						360557		
312-1	水泥混凝土面板						303902		
-a	18cm厚水泥混凝土面层 4.5MPa	m2		2217		117.7	260941		

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算计算数据表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 标准定额库版本号:
 校验码:
 第 6 页 共 10 页
 21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取 费类别	定额调整情况 或分项算式
2-2-17-3T	普通混凝土 轨道式摊铺机铺筑 路面厚度18cm	1000m2	路面	2.217		107080.66	237397.82	路面	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额*1+叠加定额020217004*-2 (2) 混凝土换算:1503034普C30-32.5-4 换算为:600403002 路面抗折混凝土4.5MPa(42.5) (碎石31.5mm) (3) 混凝土换算:600403002 路面抗折混凝土
2-2-19-11T	20t以内自卸汽车 第一个50km	1000m3	路面实体	0.399		58996.44	23539.58	运输	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额*1+叠加定额020219012*98
-a	30cm厚水泥混凝土面层 4.5MPa 路面修复	m2		227.5		188.84	42961		
2-2-17-3T	普通混凝土 轨道式摊铺机铺筑 路面厚度30cm	1000m2	路面	0.228		170829.53	38949.13	路面	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额*1+叠加定额020217004*10 (2) 混凝土换算:1503034普C30-32.5-4 换算为:600407002 路面抗折商品混凝土4.5MPa(42.5) (碎石31.5mm)
2-2-19-11T	20t以内自卸汽车 第一个50km	1000m3	路面实体	0.068		58996.44	4011.76	运输	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额*1+叠加定额020219012*98
312-2	钢筋						56655		
-a	植筋	个		1417		14.16	20065		
40304030	钢筋植筋增加费 直径 (18mm)	个		1417		14.16	20064.72		
-b	钢筋 HRB400	kg		6.246		5858.15	36590		

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算计算数据表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程
 标准定额库版本号:
 校验码:
 第 7 页 共 10 页
 21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取 费类别	定额调整情况 或分项算式
2-2-17-13T	拉杆及传力杆(人工及轨道式摊铺机铺筑) HRB400钢筋	1t		6.246		5858.1	36589.69	钢材及钢结构	定额换算: (1) 替换材料:2001001 HPB300钢筋 替换为2001002 HRB400钢筋
	清单 第 400 章 桥梁、涵洞						103100		
419	圆管涵及倒虹吸管涵						103100		
419-1	钢筋混凝土圆管涵 φ 1000	m		21		4909.52	103100		
4-7-4-3	预制圆管涵预制圆管涵(钢筋)HPB300钢筋	1t		0.252		5419.95	1365.83	钢材及钢结构	
4-7-4-3T	预制圆管涵预制圆管涵(钢筋)HRB400钢筋	1t		0.829		5231.67	4337.05	钢材及钢结构	定额换算: (1) 替换材料:2001001 HPB300钢筋 替换为2001002 HRB400钢筋
40501003T	基础垫层 砂砾石	m3		12.6		249	3137.4		定额换算: (1) 替换材料:400500084 净干砂(机制砂) 替换为 400501159 净干砂(机制
40501067T	C15 渠(管)道基础 负拱基础 混凝土	m3		23.4		561.76	13145.18		定额换算: (1) 混凝土换 算:600404146 水泥砂浆 1: 2(32.5) 换算为:600402001 预拌非泵送普通混凝土 C15(42.5) (碎石25mm 坍落
1-3-1-3	机械开挖沟槽(土方)	1000m3 天然密 实方		0.316		17359.39	5485.57	构造物 I	
1-1-11-5T	10t以内自卸汽车运土方、第一个3km	1000m3 天然密 实方		0.316		10033.73	3170.66	运输	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额010111006*4
1-3-1-4	机械开挖沟槽(石方)	1000m3 天然密 实方		0.05		44297.48	2214.87	构造物 I	

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算计算数据表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程 标准定额库版本号: 校验码: 第 8 页 共 10 页 21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取 费类别	定额调整情况 或分项算式
1-1-11-19T	10t以内自卸汽车运石方、第一个3km	1000m3 天然密 实方		0.05		12873.67	643.68	运输	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额010111020*4
4-7-4-1T	C30 预制圆管涵混凝土(预制圆管管径1.0m 以内)	10m3实 体		0.9		13896.99	12507.29	构造物 I	定额换算: (1) 混凝土换算:1503009 普C30-32.5-2 换算 为:600402022 预拌泵送普通 混凝土C20(42.5) (碎石 25mm 泵送100m以下 塌落度 160-200mm) (2) 混凝土换 算:600402022 预拌泵送普通 混凝土C20(42.5) (碎石
4-6-12-3T	现浇薄壳拱(C25帽石混凝土)	10m3实 体		0.15		13839.02	2075.85	构造物 II	定额换算: (1) 混凝土换算:1503032 普C20-32.5-4 换算 为:600402003 预拌非泵送普 通混凝土C25(42.5) (碎石 25mm 塌落度120-160mm)
40101109T	台背回填 (砂砾石)	m3		304.8		64.91	19784.57		定额换算: (1) 替换材料:400500147 碎石 5~40mm 替换为 400500079 天然砂砾 5~
1-3-4-5T	C15现浇混凝土边沟跌井	10m3		2.58		6583.76	16986.1	构造物 I	定额换算: (1) 混凝土换算:1503007 普C20-32.5-2 换算 为:600402001 预拌非泵送普 通混凝土C15(42.5) (碎石 25mm 塌落度120-160mm)

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算计算数据表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

标准定额库版本号:

校验码:

第 9 页 共 10 页

21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取 费类别	定额调整情况 或分项算式
40106012T	挡土墙 片石八字墙 浆砌	m3		8.1		368.31	2983.31		定额换算: (1) 替换材料:600404144 砌筑混合砂浆 M5(32.5) 替 换为600404140 砌筑混合砂 浆 M7.5(32.5)
40106012	挡土墙 片石一字墙 浆砌	m3		18		372.18	6699.24		
40106025	石砌基础 片石一字墙基础 浆砌	m3		10.2		307.18	3133.24		
4-11-4-5	防水层(涂沥青)	10m2		5.7		295.3	1683.21	构造物 I	
2-2-19-11T	20t以内自卸汽车 第一个50km	1000m3 路面实 体		0.06		58996.44	3539.79	运输	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额020219012*98
40501045	塑钢爬梯踏步	步		24		8.63	207.12		
	清单 第 500 章 隧 道								
	清单 第 600 章 安全设施及预埋管线						46026		
605	道路交通标线						36703		
605-1	热熔型涂料路面标线						34902		
-a	标线	m2		742.447		47.01	34902		
5-1-5-5	水泥混凝土路面热熔标线	100m2		7.424		4701.45	34903.56	构造物 I	
605-8	减速震荡标线	m2		28.6		62.97	1801		
40205024	震荡标线 (热熔漆)	m2		28.6		62.96	1800.66		
602-3	波形梁钢护栏						9323		
-a	破除水泥护栏	m		20		114.2	2284		
5-1-10-3	拆除混凝土护栏	10m3		0.42		5299.08	2225.61	构造物 I	
1-1-11-17T	8t以内自卸汽车运石方、第一个3km	1000m3 天然密 实方		0.004		14502.72	58.01	运输	定额换算: (1) 定额叠加:当前定额 *1+叠加定额010111018*4
-a	路侧波形梁钢护栏	m		20		351.95	7039		

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算计算数据表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程 标准定额库版本号: 校验码: 第 10 页 共 10 页 21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取 费类别	定额调整情况 或分项算式
4-1-1-1	人工挖基坑土方(干处,基坑深3m以内)	1000m3		0.001		49326.51	49.33	构造物 II	
5-1-2-1T	波形钢板护栏(C20基础混凝土)	10m3实 体		0.084		7504.76	630.4	构造物 I	定额换算: (1) 混凝土换算:1503052 普C20-32.5-8 换算 为:600402002 预拌非泵送普 通混凝土C20(42.5) (碎石 25mm 塌落度120-160mm) (2) 混凝土换 算:600402002 预拌非泵送普 通混凝土C20(42.5) (碎石 25mm 塌落度120-160mm) 换 算为:1503007
5-1-2-2	波形钢板护栏(立柱钢管柱埋入)	1t		0.364		8953.7	3259.15	钢材及钢结构 (安全设施)	
5-1-2-5	波形钢板护栏(单面波形钢板)	1t		0.433		7108.64	3078.04	钢材及钢结构 (安全设施)	
5-1-7-3	栏式轮廓标	100块		0.04		558.06	22.32	钢材及钢结构 (安全设施)	
	清单 第 700 章 绿化及环境保护								
11	已包含在清单合计中的专项暂定金额小计								
12	清单合计减去专项暂定金额						1966629		
13	计日工合计								
	劳务								
	材料								
	机械								
14	总计(第100章至XXX章+计日工)						1966629		
15	按总计金额的_%作为预备费和意外费(暂定 金额)								
16	投标总价						1966629		

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称: 挖石方

单位: m3 数量: 2406.615 单价: 31.04

第 5 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分項編號:

工程名称:开挖沟槽 土方

单位: m3 数量: 493.9 单价: 27.4

第 7 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称:开挖沟槽 石方

单位: m3 数量: 211.7 单价: 57.25

第 8 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称:40*50cm浆砌边沟

单位: m 数量: 1260 单价: 160.17

第 9 页 共 30 页

21-2表

代号	工程项目			石砌边沟、排水沟、截水沟、急流槽			墙身、拱盖			伸缩缝及泄水管			水泥砂浆勾缝及抹面			水泥砂浆勾缝及抹面			合计	
	工程细目			M7.5浆砌片石边沟、排水沟			M7.5浆砌18墙			PVC塑料排水管(管径75mm)			水泥砂浆抹面(厚2cm)			水泥砂浆勾缝(平、立面,平凹缝,砖)				
	定额单位			10m3实体			m3			10m			100m2			100m2				
	工程数量			28.22			158.8			6.3			6.3			3.528				
	定额编号			1-3-3-1			40501072			4-11-7-14T			4-11-6-17			4-11-6-4				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
5002001 闽	PVC塑料管(Φ75mm)	m	7.1							10.6	66.78	474							66.78	474
1001001	人工	工日	112	6.6	186.25	20860				1.8	11.34	1270	2.9	18.27	2046	3.8	13.41	1502	229.27	25678
1501002	M7.5水泥砂浆	m3	257.73	3.5	98.77	25456													98.77	25456
1501003	M10水泥砂浆	m3	268.67	0.33	9.31	2502							2.6	16.38	4401	0.22	0.78	209	26.47	7111
3005004	水	m3	2.72	18	507.96	1382							15	94.5	257	14	49.39	134	651.85	1773
5503005	净干砂(机制砂)	m3	159.83	4.17	117.68	18808							2.78	17.51	2799	0.24	0.85	135	136.04	21743
5505005	片石	m3	90.29	11.5	324.53	29302													324.53	29302
5509001	32.5级水泥	t	314	1.037	29.26	9189							0.837	5.27	1656	0.071	0.25	79	34.79	10923
7801001	其他材料费	元	1	2.3	64.91	65				87.4	550.62	551							615.53	616
8001045	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	600.3	0.08	2.26	1355													2.26	1355
8005010	400L以内灰浆搅拌机	台班	143.51	0.15	4.23	608													4.23	608
1000000 18	定额人工费	元	1				124.87	19829.36	19829										19829.36	19829
4005011 29	水泥实心砖 240×115×53 MU10	块	0.44				535.6	85053.28	37423										85053.28	37423
4031002 18	水	m3	3.4				0.116	18.34	62										18.34	62
4031002 92	其他材料费	%	3.02				2	317.6	959										317.6	959
6004041 42	砌筑水泥砂浆 M7.5(42.5)	m3	268.47				0.245	38.91	10446										38.91	10446
9999001	基价	元	1	2229	62902.38	62902	367	58279.6	58280	354	2230.2	2230	849	5348.7	5349	485	1711.08	1711	130471.96	130472
	直接费	元				81569			68719			2295			6758			1850		161191
	措施费 I	元		21703.498	2.07%	449				1205.217	2.07%	25	1941.739	2.07%	40	1424.835	2.07%	29		544
	措施费 II	元		62925.196	1.20%	756				2229.392	1.20%	27	5350.541	1.20%	64	1709.655	1.20%	21		867
	企业管理费	元		62915.352	4.05%	2550				2230.57	4.05%	90	5351.813	4.05%	217	1710.466	4.05%	69		2927
	规费	元		21587.036	33.50%	7232				1270.155	33.50%	426	2046.278	33.50%	686	1501.559	33.50%	503		8846
	利润	元		66670.701	7.42%	4947	68720.593	7.42%	5099	2372.264	7.42%	176	5673.396	7.42%	421	1829.615	7.42%	136		10779
	税金	元		97503.236	9.00%	8775	73824.356	9.00%	6644	3038.7	9.00%	273	8186.5	9.00%	737	2607.976	9.00%	235		16664
	金额合计	元				106278			80462			3312			8923			2843		201818

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称:5%水泥稳定碎石层厚100mm

单位: m2 数量: 2217 单价: 34.86

第 12 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称:旧砼路面铣刨2cm

单位: m2 数量: 11529.43 单价: 6.75

第 14 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分項編號:

工程名称:AC-13C细粒式改性沥青砼 厚4cm

单位: m2 数量: 11529.43 单价: 63.34

第 16 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称:18cm厚水泥混凝土面层 4.5MPa

单位: m2 数量: 2217 单价: 117.7

第 17 页 共 30 页

21-2表

代号	工程项目			水泥混凝土路面			自卸汽车运输水泥混凝土									合计			
	工程细目			普通混凝土 轨道式摊铺机铺筑 路面厚度18cm			20t以内自卸汽车 第一个50km												
	定额单位			1000m2路面			1000m3路面实体												
	工程数量			2.217			0.399												
	定额编号			2-2-17-3T			2-2-19-11T												
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	62.5	138.56	15519												138.56	15519
2001001	HPB300钢筋	t	3504	0.003	0.01	23												0.01	23
2003004	型钢	t	3460	0.001	0	8												0	8
3001001	石油沥青	t	3761	0.091	0.2	759												0.2	759
3005001	煤	t	561.95	0.018	0.04	22												0.04	22
3005004	水	m3	2.72	26	57.64	157												57.64	157
4003002	锯材	m3	1321	0.06	0.13	176												0.13	176
5505013	碎石(4cm)	m3	110.68	-0.01	-0.02	-2												-0.02	-2
5509001	32.5级水泥	t	314	0.001	0	1												0	1
7801001	其他材料费	元	1	257.7	571.32	571												571.32	571
8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	1367.31	0.37	0.82	1122												0.82	1122
8003083	混凝土电动刻纹机	台班	270.52	7.22	16.01	4330												16.01	4330
8003085	混凝土电动切缝机	台班	216	2.501	5.55	1198												5.54	1198
8007019	20t以内自卸汽车	台班	1141.09				41.05	16.38	18690									16.38	18690
8007043	10000L以内洒水汽车	台班	1120.7	1.48	3.28	3677												3.28	3677
600407002	路面抗折商品混凝土 4.5MPa(42.5) (碎石31.5mm)	m3	442.67	183.6	407.04	180185												407.04	180185
9999001	基价	元	1	93340	206934.78	206935	46006	18356.39	18356									225291.17	225291
	直接费	元				207745			18690										226435
	措施费 I	元		24856.754	2.98%	740	18356.185	2.92%	536										1277
	措施费 II	元		26750.355	0.82%	219	18356.591	0.15%	28										247
	企业管理费	元		26749.659	2.83%	757	18356.192	1.64%	301										1058
	规费	元		18575.879	33.50%	6223	1834.447	33.50%	615										6837
	利润	元		28466.041	7.42%	2112	19221.529	7.42%	1426										3538
	税金	元		217796.109	9.00%	19602	21595.964	9.00%	1944										21545
	金额合计	元				237398			23540										260937

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称:30cm厚水泥混凝土面层 4.5MPa 路面修复

单位: m2 数量: 227.5 单价: 188.84

第 18 页 共 30 页

21-2表

代号	工程项目			水泥混凝土路面			自卸汽车运输水泥混凝土									合计			
	工程细目			普通混凝土 轨道式摊铺机铺筑 路面厚度30cm			20t以内自卸汽车 第一个50km												
	定额单位			1000m2路面			1000m3路面实体												
	工程数量			0.228			0.068												
	定额编号			2-2-17-3T			2-2-19-11T												
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	84.1	19.18	2148												19.17	2148
2001001	HPB300钢筋	t	3504	0.003	0	2												0	2
2003004	型钢	t	3460	0.001	0	1												0	1
3001001	石油沥青	t	3761	0.139	0.03	119												0.03	119
3005001	煤	t	561.95	0.03	0.01	4												0.01	4
3005004	水	m3	2.72	50	11.4	31												11.4	31
4003002	锯材	m3	1321	0.06	0.01	18												0.01	18
5503005	净干砂（机制砂）	m3	159.83	-0.02	-0.01	-1												0	-1
5505013	碎石(4cm)	m3	110.68	0.04	0.01	1												0.01	1
5509001	32.5级水泥	t	314	-0.004	0	0												0	0
7801001	其他材料费	元	1	303.3	69.15	69												69.15	69
8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	1367.31	0.61	0.14	190												0.14	190
8003083	混凝土电动刻纹机	台班	270.52	7.22	1.65	445												1.65	445
8003085	混凝土电动切缝机	台班	216	2.501	0.57	123												0.57	123
8007019	20t以内自卸汽车	台班	1141.09				41.05	2.79	3185									2.79	3185
8007043	10000L以内洒水汽车	台班	1120.7	1.48	0.34	378												0.34	378
600407002	路面抗折商品混凝土 4.5MPa(42.5)（碎石31.5mm）	m3	442.67	306	69.77	30884												69.77	30884
9999001	基价	元	1	150476	34308.53	34309	46006	3128.41	3128									37436.94	37437
	直接费	元				34413			3185										37598
	措施费 I	元		3153.107	2.98%	94	3128.372	2.92%	91										185
	措施费 II	元		3424.46	0.82%	28	3128.442	0.15%	5										33
	企业管理费	元		3424.43	2.83%	97	3128.374	1.64%	51										148
	规费	元		2480.334	33.50%	831	312.638	33.50%	105										936
	利润	元		3643.268	7.42%	270	3275.85	7.42%	243										513
	税金	元		35733.148	9.00%	3216	3680.515	9.00%	331										3547
	金额合计	元				38949			4012										42961

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称:钢筋 HRB400

单位: kg 数量: 6.246 单价: 5858.15

第 20 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:工程名称: 钢筋混凝土圆管涵 Φ1000单位: m 数量: 21 单价: 4909.52第 21 页 共 30 页21-2表

代号	工程项目			预制圆管涵			预制圆管涵			排水井垫层			渠(管)道基础			开挖沟槽			合计	
	工程细目			预制圆管涵预制圆管涵(钢筋)HPB300 钢筋			预制圆管涵预制圆管涵(钢筋)HRB400 钢筋			基础垫层 砂砾石			C15 渠（管）道基础 负拱基础 混凝土			机械开挖沟槽(土方)				
	定额单位			1t			1t			m3			m3			1000m3天然密实方				
	工程数量			0.252			0.829			12.6			23.4			0.316				
	定额编号			4-7-4-3			4-7-4-3T			40501003T			40501067T			1-3-1-3				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112	6	1.51	169	6	4.97	557							67.1	21.2	2375	27.69	3101
2001001	HPB300钢筋	t	3504	1.025	0.26	905													0.26	905
2001002	HRB400钢筋	t	3345				1.025	0.85	2842										0.85	2842
2001022	20~22号铁丝	kg	4.79	4.62	1.16	6	4.62	3.83	18										4.99	24
8001025	0.6m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	851													4.56	1.44	1226	1.44	1226
8099001	小型机具使用费	元	1	4.7	1.18	1	4.7	3.9	4										5.08	5
100000018	定额人工费	元	1							67.33	848.36	848	165.7	3877.38	3877				4725.74	4726
400500120	砾石 5~40mm	m3	98.78							0.857	10.8	1066							10.8	1066
400501159	净干砂（机制砂）	m3	153.4							0.367	4.63	710							4.63	710
401501059	胶合板 13厚	m2	26.55										0.028	0.65	17				0.65	17
402100265	塑料薄膜	m2	0.42										2.764	64.69	27				64.69	27
402300036	镀锌铁丝 22#	Kg	9.27										0.002	0.06	0				0.06	0
402300285	圆钉	Kg	9.93										0.281	6.57	65				6.57	65
402500037	草板纸 80#	张	1.06										0.402	9.41	10				9.41	10
403100218	水	m3	3.4										0.881	20.62	70				20.62	70
403100220	电	kW·h	0.69										0.408	9.55	7				9.55	7
403100292	其他材料费	%	3.07							2	25.2	36	2	46.8	143				72	179
403100454	松木锯材	m3	1379										0.002	0.04	61				0.04	61
420100099	木支撑	m3	2173										0.008	0.19	407				0.19	407
430500054	钢模板	Kg	6.19										0.012	0.28	2				0.29	2
430500109	零星卡具	Kg	5.73										0.295	6.91	40				6.91	40

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称: 钢筋混凝土圆管涵 $\Phi 1000$

单位: m 数量: 21 单价: 4909.52

第 22 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称: 钢筋混凝土圆管涵 Φ1000

单位: m 数量: 21 单价: 4909.52

第 23 页 共 30 页

21-2表

代号	工程项目			自卸汽车运土、石方			开挖沟槽			自卸汽车运土、石方			预制圆管涵			现浇拱桥			合计	
	工程细目			10t以内自卸汽车运土方、第一个3km			机械开挖沟槽(石方)			10t以内自卸汽车运石方、第一个3km			C30 预制圆管涵混凝土(预制圆管管径1.0m以内)			现浇薄壳拱(C25帽石混凝土)				
	定额单位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			10m3实体			10m3实体				
	工程数量			0.316			0.05			0.05			0.9			0.15				
	定额编号			1-1-11-5T			1-3-1-4			1-1-11-19T			4-7-4-1T			4-6-12-3T				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112				148.3	7.42	830				43.7	39.33	4405	29.3	4.39	492	51.14	5728
2001021	8~12号铁丝	kg	4.36													3.1	0.47	2	0.47	2
2003025	钢模板	t	5384.62										0.118	0.11	572				0.11	572
2009003	空心钢钎	kg	6.84				13.5	0.68	5										0.68	5
2009004	Φ50mm以内合金钻头	个	31.88				21	1.05	33										1.05	33
2009030	铁钉	kg	4.7													14.2	2.13	10	2.13	10
3005004	水	m3	2.72										16	14.4	39	15	2.25	6	16.65	45
4003001	原木	m3	1128													0.03	0	5	0	5
4003002	锯材	m3	1321													1.87	0.28	371	0.28	371
5005002	硝铵炸药	kg	13.1				154	7.7	101										7.7	101
5005008	非电毫秒雷管	个	3.16				176.7	8.84	28										8.83	28
5005009	导爆索	m	6.4				93.8	4.69	30										4.69	30
7801001	其他材料费	元	1				21.7	1.09	1				21.2	19.08	19	21.8	3.27	3	23.44	23
8001025	0.6m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	851				6.84	0.34	291										0.34	291
8007015	10t以内自卸汽车	台班	775.51	10.14	3.2	2485				13.01	0.65	504							3.85	2989
8009025	5t以内汽车式起重机	台班	668.54																	
8017047	3m3/min以内机动空压机	台班	302.06				11.69	0.59	177										0.58	177
8099001	小型机具使用费	元	1				336.9	16.85	17				4.8	4.32	4	32.4	4.86	5	26.03	26
600402003	预拌非泵送普通混凝土C25(42.5) (碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	398.4													10.2	1.53	610	1.53	610
600402004	预拌非泵送普通混凝土C30(42.5) (碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	413.16										10.1	9.09	3756				9.09	3756
9999001	基价	元	1	7699	2432.88	2433	28648	1432.4	1432	9878	493.9	494	9448	8503.2	8503	10122	1518.3	1518	14380.68	14381
	直接费	元				2485			1513			504			8795			1504		14801
	措施费 I	元		2432.94	2.92%	71	1263.502	2.07%	26	493.908	2.92%	14	4184.348	2.07%	87	471.947	2.40%	11		210
	措施费 II	元		2433.61	0.15%	4	1432.39	1.20%	17	493.831	0.15%	1	8503.164	1.20%	102	1518.25	1.54%	23		147
	企业管理费	元		2432.891	1.64%	40	1432.371	4.05%	58	493.926	1.64%	8	8503.479	4.05%	345	1518.298	5.27%	80		531
	规费	元		358.872	33.50%	120	907.088	33.50%	304	72.857	33.50%	24	4404.949	33.50%	1476	492.242	33.50%	165		2089
	利润	元		2547.59	7.42%	189	1533.787	7.42%	114	517.197	7.42%	38	9036.752	7.42%	671	1632.978	7.42%	121		1133
	税金	元		2908.85	9.00%	262	2031.994	9.00%	183	590.533	9.00%	53	11474.6	9.00%	1033	1904.45	9.00%	171		1702
	金额合计	元				3171			2215			644			12507			2076		20612

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称: 钢筋混凝土圆管涵 Φ1000

单位: m 数量: 21 单价: 4909.52

第 24 页 共 30 页

21-2表

代号	工程项目			槽、坑回填			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽			挡土墙			挡土墙			石砌基础			合计	
	工程细目			台背回填 (砂砾石)			C15现浇混凝土边沟跌井			挡土墙 片石八字墙 浆砌			挡土墙 片石一字墙 浆砌			石砌基础 片石一字墙基础 浆砌				
	定额单位			m3			10m3			m3			m3			m3				
	工程数量			304.8			2.58			8.1			18			10.2				
	定额编号			40101109T			1-3-4-5T			40106012T			40106012			40106025				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112				12	30.96	3468										30.96	3468
2003026	组合钢模板	t	4700.85				0.026	0.07	315										0.07	315
2009028	铁件	kg	4.4				7.8	20.12	89										20.12	89
3001001	石油沥青	t	3761				0.013	0.03	126										0.03	126
3005004	水	m3	2.72				12	30.96	84										30.96	84
7801001	其他材料费	元	1				15.7	40.51	41										40.51	41
8005002	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	183.58																	
100000018	定额人工费	元	1	10.07	3069.34	3069				99.3	804.33	804	99.3	1787.4	1787	74.46	759.49	759	6420.56	6421
400500079	天然砂砾 5~80mm	m3	28.21	1.2	365.76	10317													365.76	10317
400500246	整毛石 不定长	m3	344.66							0.117	0.95	327	0.117	2.11	726				3.05	1053
403100762	片石	m3	89.32							0.986	7.99	713	0.986	17.75	1585	1.1	11.22	1002	36.95	3301
600402001	预拌非泵送普通混凝土 C15(42.5) (碎石25mm 塌落度120-160mm)	m3	368.88				10.2	26.32	9707										26.32	9707
600404139	砌筑水泥砂浆 M5(32.5)	m3	266.29													0.334	3.41	907	3.41	907
600404140	砌筑混合砂浆 M7.5(32.5)	m3	265.94							0.348	2.82	750							2.82	750
600404144	砌筑混合砂浆 M5(32.5)	m3	257.06										0.348	6.26	1610				6.26	1610
610100062	电动夯实机 20~62kg.m	台班	27.16	0.067	20.43	555													20.43	555
611100009	灰浆搅拌机 200L	台班	19.3							0.036	0.3	6	0.036	0.66	13	0.036	0.37	7	1.32	25
9999001	基价	元	1	186	56692.8	56693	5402	13937.16	13937	228	1846.8	1847	228	4104	4104	173	1764.6	1765	78345.36	78345
	直接费	元				13942			13830			2600			5721			2676		38768
	措施费 I	元					3290.435	2.07%	68											68
	措施费 II	元					3974.188	1.20%	48											48
	企业管理费	元					3973.442	4.05%	161											161
	规费	元					3467.52	33.50%	1162											1162
	利润	元		56728.949	7.42%	4209	4250.394	7.42%	315	1850.337	7.42%	137	5722.642	7.42%	425	2676.469	7.42%	199		5285
	税金	元		18152.533	9.00%	1634	15583.487	9.00%	1403	2736.9	9.00%	246	6146	9.00%	553	2874.133	9.00%	259		4094

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分項編號:

工程名称: 钢筋混凝土圆管涵 $\phi 1000$

单位: m 数量: 21 单价: 4909.52

第 25 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称: 钢筋混凝土圆管涵 $\phi 1000$

单位: m 数量: 21 单价: 4909.52

第 26 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分項編號:

工程名称:标线

单位: m2 数量: 742.447 单价: 47.01

第 27 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分項編號:

工程名称:减速震荡标线

单位: m2 数量: 28.6 单价: 62.97

第 28 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分項編號:

工程名称:

破除水泥护栏

单位: m 数量: 20 单价: 114.2

第 29 页 共 30 页

21-2表

[illegible]

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

分项工程概(预)算表

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

分项编号:

工程名称:路侧波形梁钢护栏

单位: m 数量: 20 单价: 351.95

第 30 页 共 30 页

21-2表

代号	工程项目			人工挖基坑土、石方			钢护栏			钢护栏			钢护栏			轮廓标			合计	
	工程细目			人工挖基坑土方(干处,基坑深3m以内)			波形钢板护栏(C20基础混凝土)			波形钢板护栏(立柱钢管柱埋入)			波形钢板护栏(单面波形钢板)			栏式轮廓标				
	定额单位			1000m3			10m3实体			1t			1t			100块				
	工程数量			0.001			0.084			0.364			0.433			0.04				
	定额编号			4-1-1-1			5-1-2-1T			5-1-2-2			5-1-2-5			5-1-7-3				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112	269.5	0.27	30	14.7	1.24	138	9.7	3.53	395	0.3	0.13	15	0.7	0.03	3	5.19	582
2001019	钢丝绳	t	4513										0.008	0	16				0	16
2003005	钢板	t	3425							0.032	0.01	40							0.01	40
2003012	镀锌钢板	t	4611													0.008	0	1	0	1
2003015	钢管立柱	t	5460							1.01	0.37	2007							0.37	2007
2003017	波形钢板	t	5310										1.01	0.44	2322				0.44	2322
2009011	电焊条	kg	5.73							6	2.18	13							2.18	13
2009013	螺栓	kg	7.35										53.5	23.17	170				23.17	170
2009029	镀锌铁件	kg	5.73													16.2	0.65	4	0.65	4
3005004	水	m3	2.72				12	1.01	3										1.01	3
5505015	碎石(8cm)	m3	82.52				0.004	0	0										0	0
6007004	反光膜	m2	170.94													1.32	0.05	9	0.05	9
7801001	其他材料费	元	1				2.6	0.22	0	11.3	4.11	4				3.5	0.14	0	4.47	4
8007001	2t以内载货汽车	台班	363.34							0.37	0.14	49							0.13	49
8007003	4t以内载货汽车	台班	502.24										0.06	0.03	13				0.03	13
8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	189.95							0.69	0.25	48							0.25	48
8099001	小型机具使用费	元	1							41.7	15.18	15							15.18	15
6004020 02	预拌非泵送普通混凝土 C20(42.5) (碎石25mm 塌落度 120-160mm)	m3	382.72				10.2	0.86	328										0.86	328
9999001	基价	元	1	28642	28.64	29	5459	458.56	459	6665	2426.06	2426	5853	2534.35	2534	433	17.32	17	5464.93	5465
	直接费	元				30			469			2571			2536			17		5624
	措施费 I	元		28.642	2.40%	1	131.235	2.07%	3	483.259	0.35%	2	25.906	0.35%	0	2.963	0.35%	0		5
	措施费 II	元		28.642	1.54%	0	458.538	1.20%	6	2426.021	0.56%	14	2534.278	0.56%	14	17.305	0.56%	0		34
	企业管理费	元		28.642	5.27%	2	458.528	4.05%	19	2426.038	2.90%	70	2534.434	2.90%	73	17.313	2.90%	1		164
	规费	元		30.184	33.50%	10	138.297	33.50%	46	438.669	33.50%	147	17.462	33.50%	6	3.136	33.50%	1		210
	利润	元		31.28	7.42%	2	485.332	7.42%	36	2511.649	7.42%	186	2622.218	7.42%	195	17.914	7.42%	1		421
	税金	元		45.254	9.00%	4	578.349	9.00%	52	2990.058	9.00%	269	2823.882	9.00%	254	20.48	9.00%	2		581
	金额合计	元				49			630			3259			3078			22		7039

编制:张媛媛

复核:祁峻岭

施工机械台班单价计算表

建设项目名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

第 1 页 共 3 页

24表

序号	代号	机械规格名称	台班 单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																		车船税	合计
				调整系数： 1		人工： 112元/工日		重油： 4.18元/kg		汽油： 9.06元/kg		柴油： 7.63元/kg		煤： 561.95元/t		电： 0.85元/kw.h		水： 2.72元/m3		木柴： 0.71元/kg					
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额				
1	1050	2.0m3以内轮胎式装载机	680.29																				680.29		
2	1255	2000mm以内路面铣刨机	3474.74																				3474.74		
3	1258	路面清扫车	863.45																				863.45		
4	1388	15t以内自卸汽车	646.03																				646.03		
5	1406	8000L以内洒水汽车	618.2																				618.2		
6	10470 01	滑移式装载机(Bobcat S160)	430.14																				430.14		
7	80010 02	75kW以内履带式推土机	906.09	262.67	262.67	2	224					54.97	419.42										643.42		
8	80010 25	0.6m3以内履带式液压单 斗挖掘机	851	341.26	341.26	2	224					37.45	285.74										509.74		
9	80010 30	2.0m3以内履带式液压单 斗挖掘机	1530.14	604.71	604.71	2	224					91.93	701.43										925.43		
10	80010 45	1.0m3以内轮胎式装载机	600.3	114.16	114.16	1	112					49.03	374.1									0.04	486.14		
11	80010 58	120kW以内自行式平地机	1215.95	365.13	365.13	2	224					82.13	626.65									0.17	850.82		
12	80010 80	10~12t光轮压路机	524.84	156.47	156.47	1	112					33.6	256.37										368.37		
13	80010 81	12~15t光轮压路机	600.41	183.21	183.21	1	112					40	305.2										417.2		
14	80010 83	18~21t光轮压路机	769.9	206.2	206.2	1	112					59.2	451.7										563.7		
15	80030 05	235kW以内稳定土拌和机	2053.57	702.47	702.47	2	224					147.72	1127.1 0										1351.1		
16	80030 40	8000L以内沥青洒布车	849.08	360.29	360.29	1	112					49.37	376.69									0.1	488.79		
17	80030 60	12.5m以内沥青混合料摊 铺机	3843.46	2468.03	2468.03	3	336					136.23	1039.4 3										1375.43		
18	80030 65	15t以内振动压路机(双钢 轮)	1666.73	826.23	826.23	2	224					80.8	616.5										840.5		

编制:张媛媛

复核:祁峻岭祁峻岭

施工机械台班单价计算表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	代号	机械规格名称	台班 单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																	
				调整系数: 1		人工: 112元/工日		重油: 4.18元/kg		汽油: 9.06元/kg		柴油: 7.63元/kg		煤: 561.95元/t		电: 0.85元/kw.h		水: 2.72元/m3		木柴: 0.71元/kg		车船税	合计
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额		
19	8003067	16~20t轮胎式压路机	779.29	343.78	343.78	1	112					42.4	323.51										435.51
20	8003068	20~25t轮胎式压路机	969.03	472.48	472.48	1	112					50.4	384.55										496.55
21	8003070	热熔标线设备	839.32	204.62	204.62	2	224			45.33	410.69											0.01	634.7
22	8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1367.31	665.07	665.07	3	336					48	366.24										702.24
23	8003083	混凝土电动刻纹机	270.52	126.31	126.31	1	112									37.89	32.21						144.21
24	8003085	混凝土电动切缝机	216	87.89	87.89	1	112									18.95	16.11						128.11
25	8005004	500L以内强制式混凝土搅拌机	275.29	60.92	60.92	1	112									120.43	102.37						214.37
26	8005010	400L以内灰浆搅拌机	143.51	13.23	13.23	1	112									21.51	18.28						130.28
27	8007001	2t以内载货汽车	363.34	68.87	68.87	1	112			20.14	182.47											0	294.47
28	8007003	4t以内载货汽车	502.24	79.56	79.56	1	112			34.29	310.67											0.01	422.68
29	8007014	8t以内自卸汽车	695.34	205.99	205.99	1	112					49.45	377.3									0.05	489.35
30	8007015	10t以内自卸汽车	775.51	241.33	241.33	1	112					55.32	422.09									0.09	534.18
31	8007017	15t以内自卸汽车	945.54	315.4	315.4	1	112					67.89	518									0.14	630.14
32	8007019	20t以内自卸汽车	1141.09	440.54	440.54	1	112					77.11	588.35									0.2	700.55
33	8007020	30t以内自卸汽车	1379.34	579.59	579.59	1	112					90.1	687.46									0.29	799.75
34	8007043	10000L以内洒水汽车	1120.7	605.76	605.76	1	112					52.8	402.86									0.08	514.94
35	8015028	32kV·A以内交流电弧焊机	189.95	5.17	5.17	1	112									85.62	72.78						184.78
36	8017047	3m3/min以内机动空压机	302.06	118.94	118.94							24	183.12										183.12

编制:张媛媛

复核:祁峻岭祁峻岭

施工机械台班单价计算表

建设工程名称:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

编制范围:西苑乡前溪村乡道Y002林前线养护提升工程

序号	代号	机械规格名称	台班 单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																		车船税	合计
				调整系数： 1		人工： 112元/工日		重油： 4.18元/kg		汽油： 9.06元/kg		柴油： 7.63元/kg		煤： 561.95元/t		电： 0.85元/kw.h		水： 2.72元/m3		木柴： 0.71元/kg					
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额				
37	8017049	9m3/min以内机动空压机	730.56	270.17	270.17							60.34	460.39											460.39	
38	8099001	小型机具使用费	1																					1	
39	61010062	电动夯实机 20~62kg.m	27.16																					27.16	
40	61050038	汽车式起重机 5t	322.33																					322.33	
41	61070076	载货汽车 装载质量4t	358.96																					358.96	
42	61070077	载货汽车 装载质量5t	363.5																					363.5	
43	61110009	灰浆搅拌机 200L	19.3																					19.3	
44	61130078	木工圆锯机 φ500	24.83																					24.83	
45	612301082	自行式热熔划线车	216.49																					216.49	
46	612301084	热熔釜熔解车	462.25																					462.25	
47	612301090	手推式热熔底漆车	265.64																					265.64	

编制:张媛媛

复核:祁峻岭祁峻岭