



**中合一工程设计有限公司**

SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

**大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴  
月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程  
施工图**

0010GXDE2023SZ-022

建设单位：平乐县大发瑶族乡人民政府

版本编号：第一版

出图章

建筑注册章

结构注册章

出图时间：2023年12月

地址 Add: 合肥市蜀山区帝豪大厦17楼



# 设计说明

## 一、概述

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程，现状道路为土路。因现状道路行驶条件差，给人民群众的生产生活带来诸多不便，严重制约了农村经济的发展。因此本项目建设亟需进行，以提高道路通行能力，改善区域交通运输环境，促进区域经济发展。

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程，全长 1.072 公里，根据《小交通量农村公路工程技术标准》(JTGD2111-2019) 有关规定，结合道路现状及村委意见，按四级公路（II 类）标准建设，路基宽 4.5 米，路面宽 3.5 米，设计车速 15 公里/小时。

### 1、测设的主要依据：

- 1) 平乐县大发瑶族乡人民政府的委托。
- 2) 《公路工程技术标准》JTG B01—2014；
- 3) 《公路路线设计规范》JTG D20--2017；
- 4) 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018；
- 5) 《公路沥青路面设计规范》JTG D50—2017；
- 6) 《公路水泥路面设计规范》JTG D40—2015；
- 7) 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20—2015；
- 8) 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）
- 9) 交通部其它有关《标准》、《规程》、《规范》等。
- 10) 沿线村镇的意见。

### 2、设计原则：

此次建设工程依据当地村庄的规划要求，结合旧路现状，在设计中利用旧线型，道路按四级公路（II 类）设计。本次设计仅对平面线形稍作优化，不再单独进行纵断面设计，施工过程中根据现场实际高程实施，需满足相关规范规定。

### 3. 设计标准：

线形标准：四级公路（II 类）。路基宽度为 4.5 米，路面宽 3.5 米，两侧土各 0.5 米土路肩；设计速度 15 公里/小时。

## 二、设计方案

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程设计方案为：路面结构层为：10cm 厚级配碎石基层+18cm 厚水泥混凝土路面。

18cm 水泥混凝土面层(宽度 3.5m)

10cm 厚级配碎石基层(宽度 4.5m)

### （一）路基工程

#### 1、设计依据

本路段路基设计主要

1、路面设计依据《公路水泥根据初步了解的沿线地形、地貌、地质、水文、气候等自然条件，依据《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)、《路基设计规范》(JTGD30-2015)、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）以及外业调查资料进行设计。

#### 2、路基断面

路基全宽 4.5 米，路面宽 3.5 米，两侧各 0.5 米土路肩。

#### 3、路基处置

路基高度应尽量降低，以减少工程数量，降低工程造价，同时减少路基工后沉降，防止路基出现病害。本项目利用旧有路基，路基压实应符合公路技术相关规定。

### （二）路面工程

《混凝土路面设计规范》（JTG D40—2015）和《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）。路面结构的材料尽量以就地取材，因地制宜，方便施工为原则。

路面类型选定中据沿线自然环境、工程地质、材料来源和当地施工条件的调查，选用了水泥混凝土路面结构。

路面结构组合设计主要依据公路对路面的使用要求。考虑路面应具有平整、强度、耐久、抗滑、耐磨、抗水损害等多种功能的要求，结合沿线气候、水文、地质及筑路材料的分布情况，本着因地制宜、合理取材、方便施工、便于养护的原则，进行各结构层的设计与组合。路面设计依据《公路水泥混凝土路面设计规范》、《公路养护技术规范》、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》进行设计。

路面结构设计：标准轴载为 100kN 的单轴—双轮组荷载，全路段为水泥混凝土路面，设计基准期 10 年，级配碎石基层的 CBR 强度不小 60，压实度不小 97%；水泥混凝土面层设计弯拉强度 4.0MPa，弯拉弹性模量 27GPa。路面结构自下而上为：10cm 厚级配碎石基层+18cm 厚水泥混凝土路面。横向缩缝每 4.0-5.0m 设一道。若分块尺寸超出规范要求的，按异型块加钢筋进行处理。

2、路面面层应具有足够的弯拉强度，表面平整、抗滑、抗磨。水泥混凝土集料公称最大粒径不应大于 26.5mm（碎石）；砂的细度模数不宜小于 2.5；水泥用量不得小于 300Kg/m<sup>3</sup>。

水泥路面要求弯拉强度标准值为 4MPa。

(三) 材料要求

3.1 水泥混凝土面层

1. 水泥：采用普通硅酸盐水泥。本项目建议使用 42.5 或 52.5 普通硅酸盐旋窑水泥。水泥的各项化学成分、物理性能指标均应满足下表要求。

水泥的化学成分及物理指标要求

水泥性能	特重、重交通路面	中、轻交通路面
铝酸三钙	不宜>7.0%	不宜>9.0%
铁铝酸四钙	不宜<15.0%	不宜<12.0%
游离氧化钙	不得>1.0%	不得>1.5%
氧化镁	不得>5.0%	不得>6.0%
三氧化硫	不得>3.5%	不得>4.0%
碱含量	Na <sub>2</sub> O+0.658K <sub>2</sub> O≤0.6%	怀疑有碱活性集料时，≤0.6%；无碱活性集料时，≤1.0%
混合材料类	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰和粘土	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰和粘土
烧失量	不得>3.0%	不得>5.0%
细度（80 μm）	筛余量不得>10%	筛余量不得>10%
初凝时间	不早于 1.5h	不早于 1.5h
终凝时间	不迟于 10h	不迟于 10h
安定性	雷氏夹或蒸煮法检验必须合格	蒸煮法检验必须合格
28天干缩率	不得>0.09%	不得>0.10%
耐磨性	不得>3.6kg/m <sup>2</sup>	不得>3.6kg/m <sup>2</sup>
水泥抗折强度(MPa)	≥7.5	≥6.5

2. 粗集料：普通混凝土用粗集料最大公称直径不应大于 31.5mm，不采用卵石或碎卵石，宜

符合规定的级配，采用碎石或卵石的粗集料级配应符合相关规范规定，其技术指标和级配应满足下表的要求：

水泥混凝土粗集料技术指标表

最大公称粒径	不大于 31.5mm
碎石压碎值(%)	不大于 30
卵石压碎值(%)	不大于 26
坚固性（按质量损失计）(%)	不大于 12
针片状含量(%)	不大于 20
含泥量(%)	不大于 2.0
有机物含量（比色法）	合格
硫化物及硫酸盐含量（折算为 So <sub>3</sub> ）(%)	不大于 1
空隙率(%)	小于 47

3. 细集料：可采用符合现行国家规范、标准天然砂或机制砂，质地应坚硬、耐磨、洁净无污染，所有天然砂宜为中砂，也可使用细度模数在 2.0~3.5 之间的砂，特重、重交通混凝土路面宜用河砂，砂的硅质含量不应低于 25%，细集料级配应符合相关规范规定，其技术指标应符合下表的要求。

水泥混凝土细集料技术指标表

机制砂单粒级最大压碎值（%）	不大于 30
氯化物（氯离子质量）（%）	不大于 0.06
坚固性（按质量损失计）(%)	不大于 10
云母 (%)	不大于 2
含泥量（按质量计）(%)	不大于 1
有机物含量（比色法）	合格
硫化物及硫酸盐含量（折算为 SO <sub>3</sub> ）(%)	不大于 0.5
针片状含量(%)	不大于 15
空隙率(%)	不小于 45

4. 水：可采用饮用水，其 PH 值不得小于 4.5。

5. 外加剂：可考虑采用引气型减水剂以减少混凝土拌和用水量，改善和易性，节约水泥用量，提高混凝土强度，夏季施工可考虑掺入缓凝剂。

6. 填缝料：应具有与混凝土板壁粘接牢固、回弹性好、不溶于水、不渗水，高温时不挤出、

不流淌、低温不脆裂、耐久性好的材料，要求使用满足下表要求的 70 号 A 级道路石油沥青。

### 3.2 级配碎石底基层

(1) 级配碎石材料由开山块石、天然卵石或砂砾石经破碎筛选而成。

(2) 级配碎石颗粒级配不均匀系数  $C_u$  不得小于 15，0.02mm 以下颗粒质量百分率不得大于 3%，大于 22.4mm 的粗颗粒中带有破碎面的颗粒所占的质量百分率不应小于 30%，不得含有黏土及其它杂质。施工单位在级配碎石生产期间，每工班抽样检验 1 次粒径级配、黏土及其他杂质含量、大于 22.4mm 的粗颗粒中带有破碎面的颗粒含量。未尽事宜参照相关规范要求执行。

## 三、路基工程压实标准与压实度及填料强度要求

### 1) 路基压实标准与压实度及填料强度要求

路基压实度采用重型压实标准，压实度、路基填料最小强度和最大粒径应符合下表要求。

路基压实度(重型)

路床顶面以下深度(cm)	压实度(%)	
上路床	0~30	≥96
下路床	30~80	≥96
上路堤	80~150	≥94
下路堤	150 以下	≥93

路基填料最小强度和最大粒径要求

路面底面以下深度 (cm)	填料最小强度 (CBR) (%)	填料最大粒径 (cm)
上路床	8	10
下路床	5	10
上路堤	4	15
下路堤	3	15

一般填方路基，路基填筑前应按要求进行清表处理，填方路段清表厚度按 30 厘米考虑，并按规定对基底先进行碾压处理。为保证路基整体强度和路基边缘处的压实度，填方路基每边应加宽 30 厘米。公路土基回弹模量值大于 40MPa。

### 2) 弃土、弃石场

设置弃土堆的一般要求和规定如下：

(1) 弃土堆通常设在就近低地或路堑的下坡一侧，并尽量设在路线视野以外。

(2) 弃土堆形状应适应地形，自然灵活，其边坡不应陡于 1:1.5，顶部向路基外倾斜横坡应不小于 2%。

(3) 在土坡一侧的弃土堆，应连续而不中断，并在弃土堆外侧设置截水沟。在下坡一侧的弃土堆应每隔 50~100 米设置不大于 1 米宽的缺口，以利排水。

(4) 沿河路线，有条件时可将弃方筑坝，以保护沿河村舍及农田的安全。但不得阻塞河流，挤压桥孔或冲刷河岸。

(5) 斜坡路堤内侧因填方形成洼地时，从有效利用土地及排水角度来考虑，应弃土填平。也可利用公路路侧山谷作弃土场弃土或弃石，提高山沟涵的涵底标高，配合设置出口急流槽排水综合处理。

(6) 由于本工程沿线弃土数量不是很大，弃土场应与当地政府协商，在确保路基稳定，且不与当地农业用地冲突的地方，原则上弃土场应改造成农田或绿化景观，以减少对当地环境的破坏。

## 四、桥涵工程

### 1) 设计标准

本工程涵洞按交通部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)及《公路桥涵设计通用规范》(JTG60-2015)的要求，采用计算机设计程序进行设计绘图。

### 2) 设计要点

(1) 设计荷载：公路 II 级车道荷载效应的 0.8 倍。

(2) 设计洪水频率：小桥涵为 1/25

(3) 涵洞的进水口采用跌平口式。

(4) 材料：管材为钢筋砼管，片石强度不得低于  $Mu30$ 。涵帽采用 C20 混凝土，其余均采用 M7.5 浆砌片石，M10 砂浆勾缝、抹面。

### 3) 施工要求

(1) 涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实相对密度达到 95%。

(2) 施工过程中，当涵洞顶覆土小于 0.5 米时，严禁任何重型机械和车辆通过。

(3) 当采用浆砌片石砌筑时，台身（墩身）与基础要连续砌筑。

(4) 涵洞的沉降缝设隔 5 米设一道，与旧涵相接处应加设沉降缝，沉降缝必须贯穿整个断面（包括基础），缝宽 1--2 厘米，凡地基土质发生变化，基础埋置深度不一或基础地基的压力发生较大变化，以及基础填挖交界处，均应设沉降缝。

(5) 凡用填石抬高地基的涵洞，都应设沉降缝，其间距不应大于 2 米。

(6) 沉降缝用沥青麻絮填塞，填塞深度不小于 20 厘米。

(7) 涵洞进出口处的一字墙与台墙设沉降缝隔开，缝内用沥青麻絮填塞，填塞深度不小于 20 厘米。

(8) 涵洞施工时注意参照涵洞通用图进行施工。

(9) 涵洞施工前，应作好引水排水工作，以免冲塌基坑和损坏基础。

(10) 涵洞基础地基开挖，若设计标高与实际不符时，可根据实际情况调整基础埋置深度，但必须将基础置于坚硬土层上，保证地基容许承载力满足设计要求。

(11) 其他施工有关事宜，请按有关图纸附注说明和《公路桥涵施工技术规范》有关规定办理。

## 五、施工方案及注意事项

### 1、路面混凝土施工方法

(1) 模板工程

#### ① 模板的选用

路面混凝土采用 18cm 高定型槽钢模板。

#### ② 模板安装

经测量放样后，路面砼模板按照单车道的宽度沿行车方向安装，安装好后刷脱模剂就可以进行路面混凝土的浇筑。模板安装如下图所示。

#### ③ 模板的拆除

模板的拆除时间，不承重的侧模，混凝土强度达 25kg/cm<sup>2</sup> 时始可拆除，承重模板拆模时间按照设计要求及施工规范的规定执行。

(2) 混凝土

#### ① 搅拌设备计量误差要求

所选定的商品砼厂，其水泥混凝土搅拌设备的配套容量必须满足施工现场机具的施工要求，搅拌设备的类型必须是强制式的，搅拌设备应能稳定可靠地供应足够的水泥混凝土拌和料、充足的供水供电。

进入搅拌设备的各种原材料须通过严格的试验检验，每个搅拌设备者须用法定计量单位对各种原材料进行计量标定，计量允许误差要求如下：水泥：±1%；砂：±2%；粗骨料：±2%；水：±1%；外加剂：±2%。

要特别注意雨天或阵雨后必须及时按砂石含水量来调整加水量和砂石料称量。混凝土坍落度应按设计要求严格控制。

#### ② 搅拌时间

强制式搅拌设备的拌和时间不少于 90 秒，同时严格禁止在拌合及卸放熟料时，提前向拌合机内倾倒生料。下一拌生料必须在上一拌熟料卸完后方可进料。

#### ③ 运输

根据实验提供的新拌水泥混凝土初凝时间和施工时的气温来确定。混凝土从搅拌机出料到浇筑完毕的最大允许时间：当施工气温在 5℃~10℃ 时，最大允许时间为 2h；当施工气温在 10℃~20℃ 时，最大允许时间为 1.5h；当施工气温在 20℃~30℃ 时，最大允许时间为 1h；当施工气温在 30℃~35℃ 时，最大允许时间为 0.75h。

### (4) 混凝土路面施工

#### ① 混凝土路面施工方法

混凝土由拌和站拌制，由砼输送车运输入仓，人工平仓。用插入式先振捣，用平板振捣器初步振平，最后用振动梁和铁滚筒进一步振平，，振动梁以及抹石机进行复平，以保证表面平整和进一步增强板面强度的均匀性。在混凝土初凝前用磨光机磨平，人工收浆、抹面，刻纹机拉毛。在混凝土终凝后切缝据缝，用沥青填缝。混凝土路面可选用 M-9 养生剂，既快速又经济，并能做到文明施工，通过实践证明，用养生剂还能提高混凝土路面强度。

#### ② 水泥混凝土路面胀缝设置及切缝、灌缝

a. 施工缝设置需与路面中心线垂直，缝壁必须垂直并符合要求。

施工缝传力杆的活动端可设在缝的一边或交错布置，固定后的传力杆必需平行与版面及路面中心线，其误差需小于 5mm。

b. 横向缩缝必须用切缝机进行切缝。切缝应在混凝土尚未凝固之时进行，如果水泥混凝土凝固，硬度过高则不易切割，即使可以切割也容易造成边缘崩落，而使切缝扩大。

切缝时间采用度时积来控制，一般切缝时间的度时积必须在 (350~500) °Ch，主要根据外加剂或外掺剂的使用情况而定，最迟切缝时间不得超过 24h。

切缝后应及时采用压缩空气、高压水或喷砂法进行接缝的清理工作，确保缝壁和边部清洁，满足填缝要求。

c. 缝槽应在混凝土养生期满后及时填缝，填缝前必须保持缝内干燥清洁，防止砂石等杂物掉入缝内。缝槽需经监理工程师检查合格后方可填缝。填缝料应与混凝土缝壁粘附紧密，其灌注深度宜为缝宽的2倍，在夏季需使填缝料灌至与板面齐平，在冬季则应稍低于板面。在开放交通前，填缝料应有充分的时间硬结。

## 2、其它注意事项

(1) 施工全过程应严格按遵循各项施工技术规范的有关规定，施工人员、监理人员应在施工前认真仔细查阅设计文件，收集现场资料，了解设计意图和目的，编制详细完善的施工组织计划，确定施工质量。

(2) 严格进行现场路用材料及混合料的各项试验工作，保证各项技术指标符合要求。施工过程中应及时开展相应的检验工作，检测方法、项目及要求应满足《公路路基路面现场测试规程》(JTJ E60-2008)和《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1-2017)以及相关规范中的相关规定。每道工序须检测合格后方可进行下一道工序。

## 七、施工注意事项

1、施工现场应首先完善场地临时排水系统，防止施工场地出现积水现象。

2、基层、底基层混合料沿摊铺断面应分布均匀，碾压要充分，洒水养生要及时。养生期间除洒水车外，应禁止一切车辆通行，施工车辆应从便道进出施工地点。尤其要特别注意处理好施工接缝。

3、施工中要严格遵守相关的法律、法规以及相关的规范、规程，确保施工质量和施工安全。

4、施工中在平交口以及特殊部位设置安全标志，以提醒行人注意安全，必要时采取围挡施工，以防止发生安全事故。

5、架空送电线路跨越公路时，送电线路导线与公路交叉处距路面的最小垂直距离必须符合相应送电线路标称电压规定要求。

6、电讯线、电力线、电缆、原油管道、天然气输送管道等均不得侵入公路建筑限界。对于侵入公路建筑限界内的线路及管道应在全部拆迁到位以后方可开工，并且施工中对于不符合安全施工要求的线路及管道采取有效的防范措施，防止事故的发生。

7、沿线多处与电力线交叉，部分净空较低，施工时采取有效的防范措施，防止事故发生。

8、其他未尽事宜参照有关规范的规定执行。

## 八、其他未尽事宜均依照现行国家和交通部颁发的公路工程标准、规范、规程执

行。





K线设计终点  
K1+071.647

K线设计起点  
K0+000

注:

- 1、本图尺寸单位以m计;
- 2、本道路总长度为1071.647m 路基宽度4.5m, 路面宽度3.5m, 两侧土路肩各0.5m

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可, 不得用于现场施工, 仅供建设单位投资估算建设造价之参考图, 修改图详见最新版本号图, 之前版本号图作废, 不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(输电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 91341622689779455C-2022Y(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规咨字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)  
大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴  
月种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

工程名称 (Project Name)  
道路总体平面图

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	
专业负责 Profession manager	李成林	
审核 Verified by	李成林	
校对 Checked by	潘君君	
设计 Designer	章书敏	
制图 Drawn By	章书敏	

图纸名称 (Drawing Title)

道路总体平面图

工程编号 Engineering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-03
比例 Scale		日期 Date	2023年12月

备注 | Comments  
 本设计图纸未经规划部门同意和审查机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之附版本号图作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



**中合一工程设计有限公司**  
 Sinoh No.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
 建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
 市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
 电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
 证书编号: A234010299  
 城乡规划编制乙级  
 证书编号: 皖城规乙01号  
 工程咨询单位乙级资信  
 证书编号: 91341622689779455G-202ZY(Y)20  
 土地规划机构丙级  
 证书编号: 皖土规咨字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位 PARTICIPATOR:			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
 平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)  
 大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月种种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

工程名称 (Project Name)  
 道路平面图设计图 (1/7)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)  
 道路平面图设计图 (1/7)

工程编号 Engineering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-04
比例 Scale	1:500	日期 Date	2023年12月



K线设计起点  
 K0+000



- 注:
- 1、本图平面比例为1:500, 尺寸单位以m计;
  - 2、本道路总长度为1071.647m, 路基宽度4.5m, 路面宽度3.5m, 两侧土路肩各0.5m

备注 | Comments  
 本设计图纸未经规划部门和审批机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本图，之图版本号图版作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
 SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
 建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
 市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
 电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
 证书编号: A234010299  
 城乡规划编制乙级  
 证书编号: 皖城规乙01号  
 工程咨询单位乙级资信  
 证书编号: 91341622689779455G-202ZY(Y)20  
 土地规划机构丙级  
 证书编号: 皖土规咨字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
 PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
 平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)  
 大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

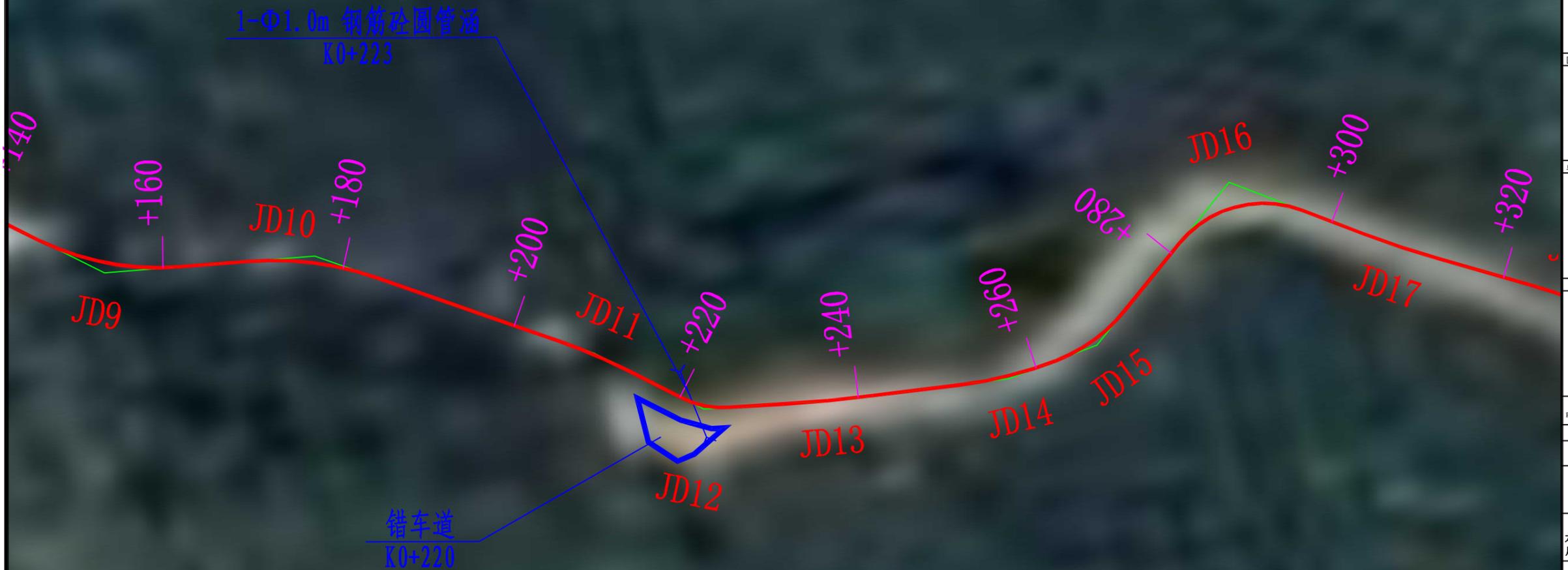
工程名称 (Project Name)  
 道路平面图设计图 (2/7)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)

道路平面图设计图 (2/7)

工程编号 Engi neering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-04
比例 Scale	1:500	日期 Date	2023年12月



注：  
 1、本图平面比例为1:500，尺寸单位以mm计；  
 2、本道路总长度为1071.647m，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩各0.5m



- 注：
- 1、本图平面比例为1:500，尺寸单位以m计；
  - 2、本道路总长度为1071.647m 路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩各0.5m

备注 | Comments  
本设计图纸未经规划部门同意和审查机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之附版本号图作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

中合一工程设计有限公司  
SinHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 91341622089779455G-202ZY(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规咨字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)  
大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

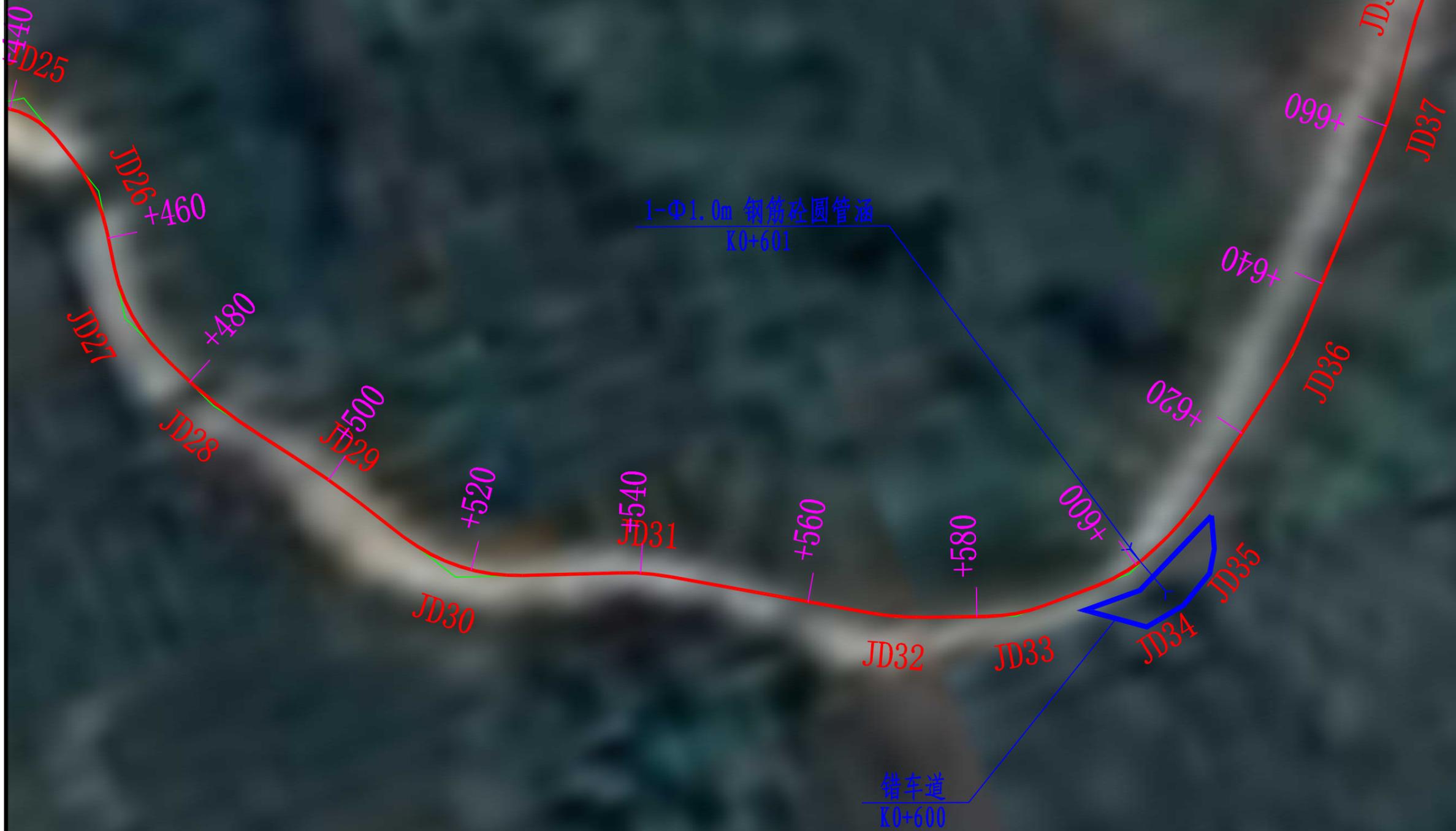
工程名称 (Project Name)  
道路平面图设计图 (3/7)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)  
道路平面图设计图 (3/7)

工程编号 Engineering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-04
比例 Scale	1:500	日期 Date	2023年12月

- 注：
- 1、本图平面比例为1:500，尺寸单位以m计；
  - 2、本道路总长度为1071.647m，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩各0.5m



备注 | Comments  
本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之附版本号图作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

中合一工程设计有限公司  
SinoNo.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 91341622689779455G-2022Y(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规咨字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)  
大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

工程名称 (Project Name)  
道路平面图设计图 (4/7)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)  
道路平面图设计图 (4/7)

工程编号 Engineering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-04
比例 Scale	1:500	日期 Date	2023年12月



注：

- 1、本图平面比例为1:500，尺寸单位以m计；
- 2、本道路总长度为1071.647m，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩各0.5m

备注 | Comments  
 本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之图版本号图作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

中合一工程设计有限公司  
 SinHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
 建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
 市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
 电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
 证书编号: A234010299  
 城乡规划编制乙级  
 证书编号: 皖城规乙01号  
 工程咨询单位乙级资信  
 证书编号: 91341622689779455G-202ZY(Y)20  
 土地规划机构丙级  
 证书编号: 皖土规咨字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
 PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
 平乐县大发瑶族乡人民政府

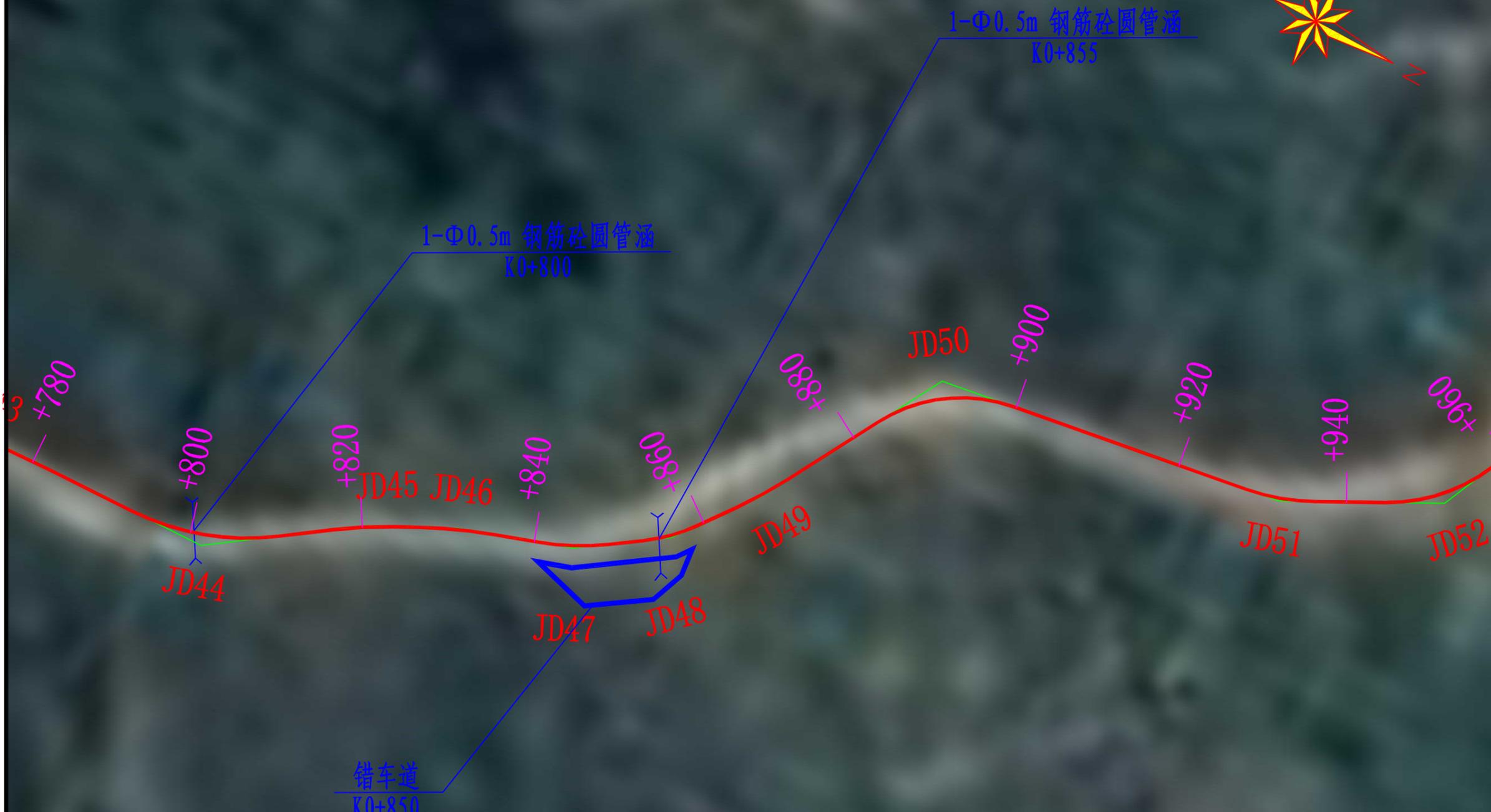
项目名称 (entry name)  
 大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴  
 月种种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

工程名称 (Project Name)  
 道路平面图设计图 (5/7)

审定 Approved by	项目负责人 Project manager	专业负责 Profession manager	审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By
	潘君君	李成林	李成林	潘君君	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)  
 道路平面图设计图 (5/7)

工程编号 Engineering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-04
比例 Scale	1:500	日期 Date	2023年12月



注：  
 1、本图平面比例为1:500，尺寸单位以mm计；  
 2、本道路总长度为1071.647m，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩各0.5m

备注 | Comments  
 本设计图纸未经规划部门同意和审查机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资估算和建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之图版本号图作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

中合一工程设计有限公司  
 SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
 建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
 市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
 电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
 证书编号: A234010299  
 城乡规划编制乙级  
 证书编号: 皖城规乙01号  
 工程咨询单位乙级资信  
 证书编号: 91341622089779455G-202Y(Y)20  
 土地规划机构丙级  
 证书编号: 皖土规咨字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
 PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
 平乐县大发瑶族乡人民政府

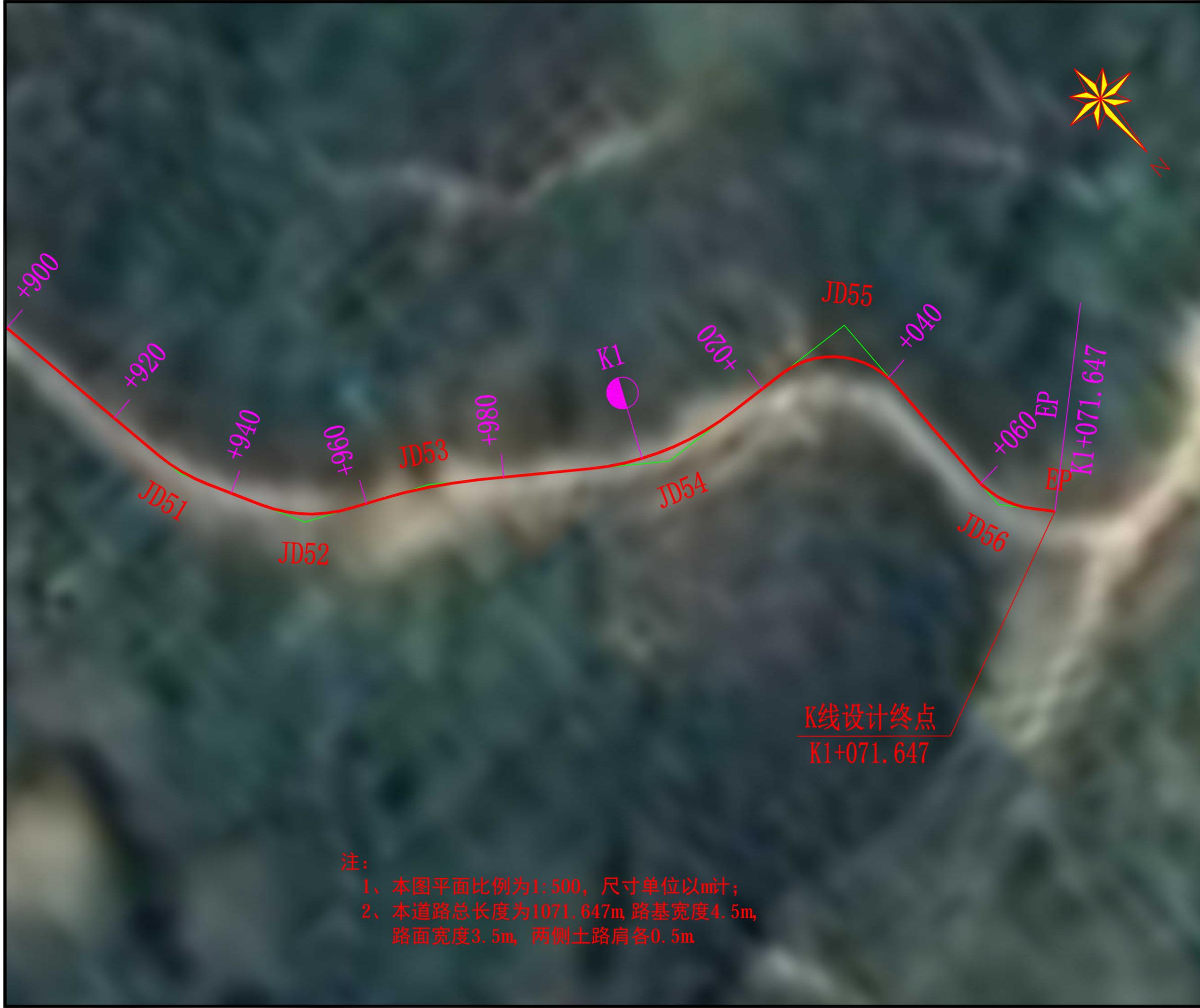
项目名称 (entry name)  
 大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月种种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

工程名称 (Project Name)  
 道路平面图设计图 (6/7)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)  
 道路平面图设计图 (6/7)

工程编号 Engineering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-04
比例 Scale	1:500	日期 Date	2023年12月



K线设计终点  
K1+071.647

- 注：
- 1、本图平面比例为1:500，尺寸单位以m计；
  - 2、本道路总长度为1071.647m，路基宽度4.5m，路面宽度3.5m，两侧土路肩各0.5m

备注 | Comments  
本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之图版本号图作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



**中合一工程设计有限公司**  
SinHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 91341622689779455G-202ZY(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规咨字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)  
大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

工程名称 (Project Name)  
道路平面图设计图 (7/7)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)  
道路平面图设计图 (7/7)

工程编号 Engineering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-04
比例 Scale	1:500	日期 Date	2023年12月

# 直线、曲线及转角表

DL-05

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程

第 1 页 共 4 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	2718741.726	465540.609	K0+000														3.36	9.06	21° 01' 04.3"	
JD1	2718750.180	465543.857	K0+009.057	41° 34' 16.6" (Y)	15			5.69	10.88	1.04	0.50		K0+003.363	K0+008.805	K0+014.246		0.00	9.03	62° 35' 20.9"	
JD2	2718754.339	465551.877	K0+017.587	15° 47' 19" (Z)	24.09368			3.34	6.64	0.23	0.04		K0+014.246	K0+017.566	K0+020.886		6.48	13.24	46° 48' 02"	
JD3	2718763.399	465561.525	K0+030.780	7° 49' 21.6" (Z)	50			3.42	6.83	0.12	0.01		K0+027.361	K0+030.775	K0+034.188		17.20	24.15	38° 58' 40.3"	
JD4	2718782.171	465576.714	K0+054.916	4° 02' 22.7" (Y)	100			3.53	7.05	0.06	0.00		K0+051.389	K0+054.915	K0+058.440		23.09	31.67	43° 01' 03.1"	
JD5	2718805.325	465598.319	K0+086.582	9° 37' 32.5" (Z)	60			5.05	10.08	0.21	0.02		K0+081.530	K0+086.570	K0+091.610		2.94	11.19	33° 23' 30.6"	
JD6	2718814.665	465604.476	K0+097.745	24° 05' 07.1" (Y)	15			3.20	6.31	0.34	0.10		K0+094.545	K0+097.698	K0+100.851		15.50	24.48	57° 28' 37.7"	
JD7	2718827.828	465625.119	K0+122.133	21° 49' 57.4" (Z)	30			5.79	11.43	0.55	0.14		K0+116.347	K0+122.063	K0+127.779		5.85	15.30	35° 38' 40.3"	
JD8	2718840.258	465634.033	K0+137.289	5° 14' 35" (Y)	80			3.66	7.32	0.08	0.01		K0+133.626	K0+137.286	K0+140.946		4.65	16.59	40° 53' 15.3"	
JD9	2718852.801	465644.893	K0+153.874	30° 50' 43" (Z)	30			8.28	16.15	1.12	0.40		K0+145.598	K0+153.673	K0+161.749		7.75	23.37	10° 02' 32.3"	
JD10	2718875.814	465648.968	K0+176.844	23° 41' 24.7" (Y)	35			7.34	14.47	0.76	0.21		K0+169.503	K0+176.739	K0+183.974		21.37	32.74	33° 43' 57"	
JD11	2718903.039	465667.148	K0+209.371	7° 40' 29.6" (Y)	60			4.03	8.04	0.13	0.01		K0+205.346	K0+209.365	K0+213.383		6.85	13.59	41° 24' 26.6"	
JD12	2718913.229	465676.134	K0+222.946	30° 22' 02.6" (Z)	10			2.71	5.30	0.36	0.13		K0+220.232	K0+222.882	K0+225.532		6.07	13.78	11° 02' 24"	
JD13	2718926.753	465678.773	K0+236.597	3° 34' 34" (Z)	160			5.00	9.99	0.08	0.00		K0+231.602	K0+236.595	K0+241.588		9.73	20.24	7° 27' 50"	
JD14	2718946.818	465681.401	K0+256.829	13° 57' 06.2" (Z)	45			5.51	10.96	0.34	0.05		K0+251.323	K0+256.802	K0+262.281		0.00	10.41	353° 30' 43.8"	
JD15	2718957.162	465680.225	K0+267.186	29° 51' 29.4" (Z)	18.39641			4.91	9.59	0.64	0.22		K0+262.281	K0+267.074	K0+271.868					

编制：

复核：

# 直线、曲线及转角表

DL-05

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程

第 2 页 共 4 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD15	2718957.162	465680.225	K0+267.186	接上页													9.57	23.17	323° 39' 14.4"	
JD16	2718975.827	465666.491	K0+290.136	71° 51' 04.3" (Y)	12			8.70	15.05	2.82	2.34		K0+281.441	K0+288.966	K0+296.490		7.14	20.27	35° 30' 18.7"	
JD17	2718992.325	465678.261	K0+308.061	5° 04' 31.5" (Z)	100			4.43	8.86	0.10	0.01		K0+303.629	K0+308.058	K0+312.488		10.36	19.42	30° 25' 47.2"	
JD18	2719009.066	465688.095	K0+327.471	7° 33' 10.8" (Y)	70			4.62	9.23	0.15	0.01		K0+322.850	K0+327.464	K0+332.078		6.62	15.34	37° 58' 58"	
JD19	2719021.157	465697.535	K0+342.797	30° 35' 12.6" (Y)	15			4.10	8.01	0.55	0.20		K0+338.696	K0+342.699	K0+346.703		0.00	8.88	68° 34' 10.7"	
JD20	2719024.403	465705.805	K0+351.486	8° 37' 54.6" (Z)	63.37355			4.78	9.55	0.18	0.02		K0+346.703	K0+351.477	K0+356.251		4.59	14.66	59° 56' 16"	
JD21	2719031.744	465718.490	K0+366.124	10° 04' 11.2" (Z)	60			5.29	10.55	0.23	0.03		K0+360.837	K0+366.110	K0+371.382		5.32	15.33	49° 52' 04.9"	
JD22	2719041.628	465730.214	K0+381.431	10° 47' 58.6" (Z)	50			4.73	9.42	0.22	0.03		K0+376.705	K0+381.417	K0+386.129		1.80	10.82	39° 04' 06.2"	
JD23	2719050.032	465737.036	K0+392.227	8° 12' 03.1" (Z)	60			4.30	8.59	0.15	0.02		K0+387.926	K0+392.220	K0+396.514		10.21	23.68	30° 52' 03.2"	
JD24	2719070.356	465749.184	K0+415.890	20° 46' 13.3" (Z)	50			9.16	18.13	0.83	0.20		K0+406.726	K0+415.789	K0+424.852		10.80	26.04	10° 05' 49.9"	
JD25	2719095.988	465753.748	K0+441.725	62° 33' 45.7" (Y)	10			6.08	10.92	1.70	1.23		K0+435.649	K0+441.109	K0+446.568		3.14	14.05	72° 39' 35.6"	
JD26	2719100.175	465767.156	K0+454.539	27° 08' 02.5" (Y)	20			4.83	9.47	0.57	0.18		K0+449.713	K0+454.448	K0+459.184		4.41	15.25	99° 47' 38.1"	
JD27	2719097.580	465782.188	K0+469.612	33° 28' 47.7" (Z)	20			6.02	11.69	0.89	0.34		K0+463.597	K0+469.440	K0+475.283		2.07	14.65	66° 18' 50.4"	
JD28	2719103.465	465795.604	K0+483.918	12° 28' 49.6" (Z)	60			6.56	13.07	0.36	0.05		K0+477.357	K0+483.892	K0+490.426		4.72	16.02	53° 50' 00.8"	
JD29	2719112.917	465808.534	K0+499.882	5° 25' 31.4" (Y)	100			4.74	9.47	0.11	0.01		K0+495.144	K0+499.879	K0+504.613		6.40	18.98	59° 15' 32.3"	
JD30	2719122.619	465824.847	K0+518.855	39° 13' 57.2" (Z)	22			7.84	15.06	1.36	0.62		K0+511.014	K0+518.547	K0+526.079					

编制：

复核：

## 直线、曲线及转角表

DL-05

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程

第 3 页 共 4 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD30	2719122.619	465824.847	K0+518.855	接上页																
JD31	2719143.603	465832.496	K0+540.572	11° 46' 29.8" (Y)	30			3.09	6.17	0.16	0.02		K0+537.478	K0+540.561	K0+543.644		11.40	22.33	20° 01' 35.1"	
JD32	2719169.141	465848.331	K0+570.600	11° 02' 49.9" (Z)	35			3.39	6.75	0.16	0.02		K0+567.215	K0+570.590	K0+573.964		23.57	30.05	31° 48' 04.9"	
JD33	2719182.287	465853.313	K0+584.637	19° 39' 18.6" (Z)	20			3.47	6.86	0.30	0.07		K0+581.173	K0+584.603	K0+588.034		7.21	14.06	20° 45' 15"	
JD34	2719196.535	465853.586	K0+598.819	23° 45' 29.3" (Z)	20			4.21	8.29	0.44	0.12		K0+594.612	K0+598.759	K0+602.905		6.58	14.25	1° 05' 56.4"	
JD35	2719205.481	465849.851	K0+608.393	12° 57' 04.3" (Z)	30			3.41	6.78	0.19	0.03		K0+604.988	K0+608.379	K0+611.769		2.08	9.69	337° 20' 27.1"	
JD36	2719223.852	465836.694	K0+630.961	10° 27' 55.6" (Z)	40			3.66	7.31	0.17	0.02		K0+627.298	K0+630.951	K0+634.604		15.53	22.60	324° 23' 22.8"	
JD37	2719244.710	465815.038	K0+661.007	7° 59' 11.8" (Z)	50			3.49	6.97	0.12	0.01		K0+657.517	K0+661.002	K0+664.486		22.91	30.07	313° 55' 27.2"	
JD38	2719251.982	465805.006	K0+673.387	7° 08' 36.3" (Y)	50			3.12	6.23	0.10	0.01		K0+670.266	K0+673.383	K0+676.500		5.78	12.39	305° 56' 15.4"	
JD39	2719274.569	465780.853	K0+706.448	20° 46' 31.6" (Y)	30			5.50	10.88	0.50	0.12		K0+700.948	K0+706.387	K0+711.826		24.45	33.07	313° 04' 51.7"	
JD40	2719286.214	465775.137	K0+719.299	43° 33' 20.5" (Y)	9			3.60	6.84	0.69	0.35		K0+715.703	K0+719.124	K0+722.545		3.88	12.97	333° 51' 23.3"	
JD41	2719298.065	465778.853	K0+731.369	16° 38' 00.4" (Z)	45			6.58	13.06	0.48	0.09		K0+724.791	K0+731.323	K0+737.855		2.25	12.42	17° 24' 43.8"	
JD42	2719326.088	465779.234	K0+759.302	7° 20' 54.4" (Z)	80			5.14	10.26	0.16	0.01		K0+754.165	K0+759.295	K0+764.426		16.31	28.03	0° 46' 43.4"	
JD43	2719342.761	465777.314	K0+776.072	4° 40' 44.9" (Y)	150			6.13	12.25	0.13	0.01		K0+769.944	K0+776.069	K0+782.193		5.52	16.78	353° 25' 49"	
JD44	2719368.400	465776.468	K0+801.718	33° 22' 28.2" (Z)	30			8.99	17.47	1.32	0.51		K0+792.725	K0+801.462	K0+810.200		10.53	25.65	358° 06' 33.9"	
JD45	2719383.886	465765.517	K0+820.173	8° 15' 52.2" (Y)	50			3.61	7.21	0.13	0.01		K0+816.561	K0+820.167	K0+823.773		6.36	18.97	324° 44' 05.7"	

编制:

复核:

## 直线、曲线及转角表

DL-05

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程

第 4 页 共 4 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD45	2719383.886	465765.517	K0+820.173	接上页													2.90	10.89	332° 59' 57.9"	
JD46	2719393.590	465760.573	K0+831.051	8° 20' 36.2" (Y)	60			4.38	8.74	0.16	0.02		K0+826.675	K0+831.044	K0+835.412		4.93	13.47	341° 20' 34.1"	
JD47	2719406.352	465756.264	K0+844.505	15° 48' 58.2" (Z)	30			4.17	8.28	0.29	0.05		K0+840.338	K0+844.479	K0+848.619		4.01	11.46	325° 31' 35.8"	
JD48	2719415.801	465749.776	K0+855.915	18° 39' 26.4" (Z)	20			3.29	6.51	0.27	0.06		K0+852.630	K0+855.886	K0+859.142		4.97	11.64	306° 52' 09.4"	
JD49	2719422.785	465740.464	K0+867.496	7° 45' 15.2" (Z)	50			3.39	6.77	0.11	0.01		K0+864.108	K0+867.491	K0+870.875		12.47	24.64	299° 06' 54.2"	
JD50	2719434.772	465718.941	K0+892.122	51° 59' 16.2" (Y)	18			8.78	16.33	2.03	1.22		K0+883.345	K0+891.511	K0+899.677		28.47	41.37	351° 06' 10.4"	
JD51	2719475.647	465712.542	K0+932.273	18° 43' 33.7" (Z)	25			4.12	8.17	0.34	0.07		K0+928.151	K0+932.236	K0+936.322		8.14	19.14	332° 22' 36.7"	
JD52	2719492.607	465703.667	K0+951.342	37° 58' 56.3" (Z)	20			6.88	13.26	1.15	0.51		K0+944.459	K0+951.088	K0+957.717		4.29	18.45	294° 23' 40.4"	
JD53	2719500.228	465686.864	K0+969.285	11° 04' 53.3" (Y)	75			7.28	14.51	0.35	0.05		K0+962.009	K0+969.262	K0+976.515		15.77	34.56	305° 28' 33.8"	
JD54	2719520.282	465658.723	K1+003.794	32° 06' 10.8" (Z)	40			11.51	22.41	1.62	0.61		K0+992.286	K1+003.492	K1+014.698		8.69	31.59	273° 22' 23"	
JD55	2719522.141	465627.191	K1+034.776	87° 01' 36.2" (Y)	12			11.39	18.23	4.55	4.56		K1+023.383	K1+032.497	K1+041.610		17.31	33.73	0° 23' 59.2"	
JD56	2719555.869	465627.426	K1+063.947	42° 14' 33.7" (Z)	13			5.02	9.58	0.94	0.46		K1+058.925	K1+063.717	K1+068.510		3.14	8.16	318° 09' 25.5"	
EP	2719561.948	465621.983	K1+071.647																	

编制：

复核：

# 逐 桩 坐 标 表

DL-06

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程

第 1 页 共 3 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)									
K0+000	2718741.726	465540.609	K0+122.063	2718828.229	465624.739	K0+241.588	2718931.706	465679.422	K0+360	2719028.677	465713.190
K0+003.363	2718744.865	465541.815	K0+127.779	2718832.530	465628.491	K0+251.323	2718941.358	465680.686	K0+360.837	2719029.096	465713.915
K0+008.805	2718749.484	465544.636	K0+133.626	2718837.281	465631.898	K0+256.802	2718946.820	465681.066	K0+366.110	2719031.934	465718.356
K0+014.246	2718752.801	465548.912	K0+137.286	2718840.206	465634.099	K0+260	2718950.017	465680.979	K0+371.382	2719035.151	465722.531
K0+017.566	2718754.527	465551.744	K0+140	2718842.308	465635.815	K0+262.281	2718952.289	465680.779	K0+376.705	2719038.582	465726.600
K0+020	2718756.032	465553.656	K0+140.946	2718843.027	465636.431	K0+267.074	2718956.927	465679.627	K0+380	2719040.787	465729.048
K0+020.886	2718756.626	465554.313	K0+145.598	2718846.544	465639.476	K0+271.868	2718961.113	465677.318	K0+381.417	2719041.784	465730.055
K0+027.361	2718761.059	465559.033	K0+153.673	2718853.282	465643.881	K0+280	2718967.663	465672.498	K0+386.129	2719045.298	465733.193
K0+030.775	2718763.479	465561.440	K0+160	2718859.238	465645.981	K0+281.441	2718968.824	465671.644	K0+387.926	2719046.693	465734.325
K0+034.188	2718766.057	465563.676	K0+161.749	2718860.950	465646.336	K0+288.966	2718975.848	465669.310	K0+392.220	2719050.120	465736.910
K0+040	2718770.575	465567.332	K0+169.503	2718868.585	465647.688	K0+296.490	2718982.905	465671.541	K0+396.514	2719053.724	465739.243
K0+051.389	2718779.429	465574.496	K0+176.739	2718875.530	465649.675	K0+300	2718985.762	465673.579	K0+400	2719056.716	465741.031
K0+054.915	2718782.130	465576.761	K0+180	2718878.495	465651.030	K0+303.629	2718988.717	465675.687	K0+406.726	2719062.490	465744.482
K0+058.440	2718784.749	465579.120	K0+183.974	2718881.918	465653.045	K0+308.058	2718992.378	465678.179	K0+415.789	2719070.647	465748.403
K0+060	2718785.890	465580.185	K0+200	2718895.246	465661.944	K0+312.488	2718996.146	465680.506	K0+420	2719074.649	465749.709
K0+080	2718800.513	465593.829	K0+205.346	2718899.692	465664.913	K0+320	2719002.624	465684.311	K0+424.852	2719079.377	465750.790
K0+081.530	2718801.631	465594.873	K0+209.365	2718902.957	465667.255	K0+322.850	2719005.082	465685.754	K0+435.649	2719090.007	465752.683
K0+086.570	2718805.456	465598.153	K0+213.383	2718906.058	465669.810	K0+327.464	2719008.980	465688.221	K0+440	2719093.993	465754.339
K0+091.610	2718809.543	465601.100	K0+220	2718911.020	465674.186	K0+332.078	2719012.708	465690.938	K0+441.109	2719094.864	465755.025
K0+094.545	2718811.994	465602.715	K0+220.232	2718911.194	465674.339	K0+338.696	2719017.924	465695.011	K0+446.568	2719097.799	465759.548
K0+097.698	2718814.425	465604.713	K0+222.882	2718913.389	465675.810	K0+340	2719018.916	465695.857	K0+449.713	2719098.736	465762.549
K0+100	2718815.908	465606.471	K0+225.532	2718915.893	465676.654	K0+342.699	2719020.715	465697.864	K0+454.448	2719099.602	465767.194
K0+100.851	2718816.386	465607.175	K0+231.602	2718921.851	465677.816	K0+346.703	2719022.655	465701.353	K0+459.184	2719099.354	465771.912
K0+116.347	2718824.717	465620.241	K0+236.595	2718926.766	465678.696	K0+351.477	2719024.565	465705.727	K0+460	2719099.215	465772.716
K0+120	2718826.864	465623.194	K0+240	2718930.132	465679.207	K0+356.251	2719026.799	465709.945	K0+463.597	2719098.603	465776.260

编制：

复核：

# 逐 桩 坐 标 表

DL-06

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程

第 2 页 共 3 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)									
K0+469.440	2719098.458	465782.081	K0+588.034	2719185.751	465853.379	K0+715.703	2719282.986	465776.721	K0+831.044	2719393.652	465760.719
K0+475.283	2719099.996	465787.697	K0+594.612	2719192.329	465853.506	K0+719.124	2719286.267	465775.826	K0+835.412	2719397.737	465759.173
K0+477.357	2719100.829	465789.596	K0+598.759	2719196.453	465853.156	K0+720	2719287.142	465775.802	K0+840	2719402.083	465757.705
K0+480	2719101.944	465791.992	K0+600	2719197.664	465852.886	K0+722.545	2719289.645	465776.213	K0+840.338	2719402.404	465757.597
K0+483.892	2719103.775	465795.426	K0+602.905	2719200.417	465851.965	K0+724.791	2719291.788	465776.885	K0+844.479	2719406.223	465756.006
K0+490.426	2719107.337	465800.900	K0+604.988	2719202.339	465851.163	K0+731.323	2719298.141	465778.381	K0+848.619	2719409.787	465753.905
K0+495.144	2719110.121	465804.709	K0+608.379	2719205.388	465849.683	K0+737.855	2719304.642	465778.943	K0+852.630	2719413.093	465751.635
K0+499.879	2719112.823	465808.596	K0+611.769	2719208.250	465847.869	K0+740	2719306.787	465778.972	K0+855.886	2719415.616	465749.582
K0+500	2719112.890	465808.697	K0+620	2719214.941	465843.076	K0+754.165	2719320.951	465779.164	K0+859.142	2719417.773	465747.147
K0+504.613	2719115.339	465812.606	K0+627.298	2719220.874	465838.827	K0+759.295	2719326.079	465779.070	K0+860	2719418.287	465746.461
K0+511.014	2719118.611	465818.108	K0+630.951	2719223.743	465836.567	K0+760	2719326.783	465779.031	K0+864.108	2719420.752	465743.175
K0+518.547	2719123.484	465823.804	K0+634.604	2719226.394	465834.055	K0+764.426	2719331.192	465778.646	K0+867.491	2719422.689	465740.402
K0+520	2719124.633	465824.693	K0+640	2719230.137	465830.169	K0+769.944	2719336.673	465778.015	K0+870.875	2719424.434	465737.503
K0+526.079	2719129.986	465827.532	K0+657.517	2719242.288	465817.552	K0+776.069	2719342.771	465777.439	K0+880	2719428.874	465729.531
K0+537.478	2719140.696	465831.436	K0+660	2719243.966	465815.722	K0+780	2719346.695	465777.200	K0+883.345	2719430.501	465726.609
K0+540	2719143.026	465832.398	K0+661.002	2719244.617	465814.960	K0+782.193	2719348.886	465777.112	K0+891.511	2719435.931	465720.603
K0+540.561	2719143.533	465832.639	K0+664.486	2719246.758	465812.212	K0+792.725	2719359.412	465776.764	K0+899.677	2719443.443	465717.584
K0+543.644	2719146.232	465834.126	K0+670.266	2719250.151	465807.532	K0+800	2719366.583	465775.649	K0+900	2719443.762	465717.534
K0+560	2719160.133	465842.745	K0+673.383	2719252.057	465805.068	K0+801.462	2719367.980	465775.217	K0+920	2719463.521	465714.441
K0+567.215	2719166.265	465846.548	K0+676.500	2719254.114	465802.726	K0+810.200	2719375.743	465771.275	K0+928.151	2719471.574	465713.180
K0+570.590	2719169.214	465848.185	K0+680	2719256.505	465800.170	K0+816.561	2719380.937	465767.603	K0+932.236	2719475.541	465712.222
K0+573.964	2719172.306	465849.531	K0+700	2719270.165	465785.562	K0+820	2719383.811	465765.715	K0+936.322	2719479.299	465710.631
K0+580	2719177.951	465851.670	K0+700.948	2719270.813	465784.869	K0+820.167	2719383.954	465765.629	K0+940	2719482.558	465708.926
K0+581.173	2719179.047	465852.085	K0+706.387	2719274.867	465781.254	K0+823.773	2719387.105	465763.877	K0+944.459	2719486.509	465706.858
K0+584.603	2719182.344	465853.020	K0+711.826	2719279.506	465778.429	K0+826.675	2719389.691	465762.560	K0+951.088	2719491.770	465702.876

编制：

复核：

# 逐 桩 坐 标 表

DL-06

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程

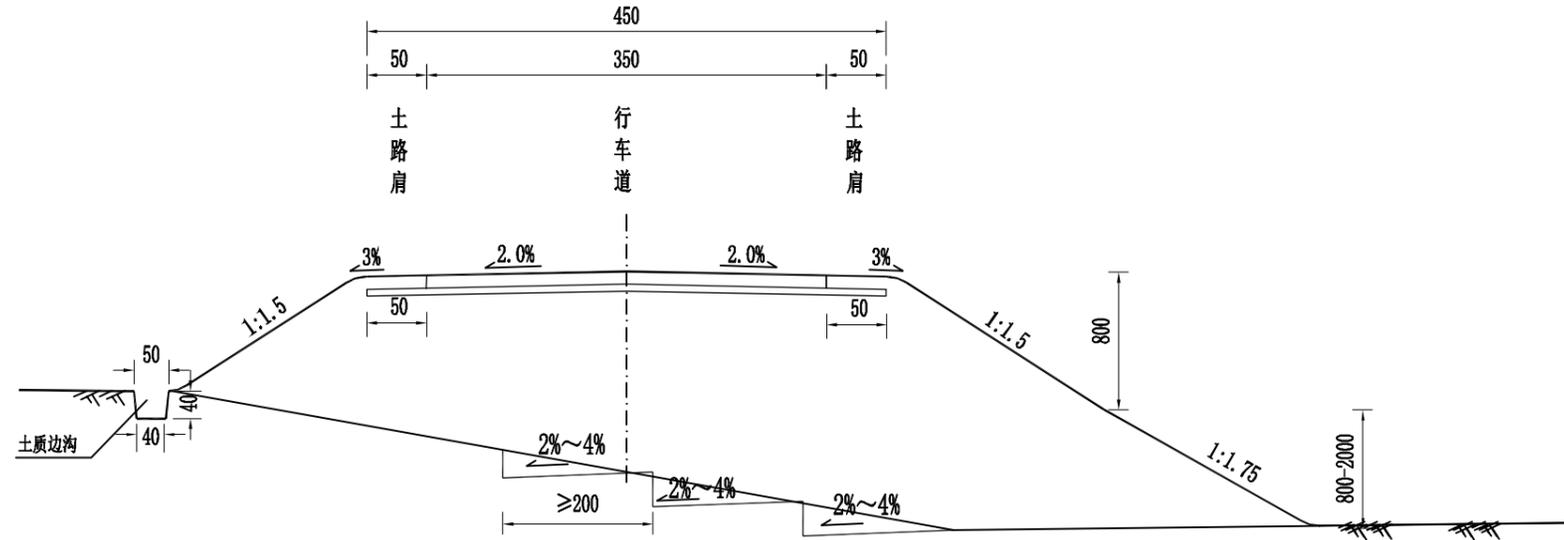
第 3 页 共 3 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+957.717	2719495.450	465697.398									
K0+960	2719496.393	465695.319									
K0+962.009	2719497.223	465693.490									
K0+969.262	2719500.533	465687.039									
K0+976.515	2719504.450	465680.939									
K0+980	2719506.473	465678.100									
K0+992.286	2719513.603	465668.095									
K1+000	2719517.448	465661.422									
K1+003.492	2719518.752	465658.183									
K1+014.698	2719520.959	465647.234									
K1+020	2719521.271	465641.941									
K1+023.383	2719521.470	465638.564									
K1+032.497	2719525.248	465630.510									
K1+040	2719531.927	465627.367									
K1+041.610	2719533.533	465627.270									
K1+058.925	2719550.848	465627.391									
K1+060	2719551.922	465627.354									
K1+063.717	2719555.538	465626.551									
K1+068.510	2719559.611	465624.076									
K1+071.647	2719561.948	465621.983									

编制：

复核：

### 路基标准横断面



**注:**

- 1、本图适用于一般路段。
- 2、当地面横坡大于1:5时, 填方应挖成宽度不小于2m的台阶, 并设4%向内横坡。
- 3、路基填土高度小于等于10m时, 边坡坡率采用1:1.5, 路基填土高度大于10m时, 边坡每8m分级, 上边坡坡率采用1:1.5, 下边坡坡率采用1:1.75。
- 4、图中尺寸以cm计, 未尽事宜参照规范规定执行。

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可, 不得用于现场施工, 仅供建设单位投资估算建设造价之参考图, 修改图纸见最新版本号图, 之图版本号作废, 不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



**中合一工程设计有限公司**  
SinHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 91341622089779455G-202Y(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规咨字第109号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)  
大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴  
月种植示范基地(大樟湖至横岭村)基础建设工程

工程名称 (Project Name)  
路基标准横断面图

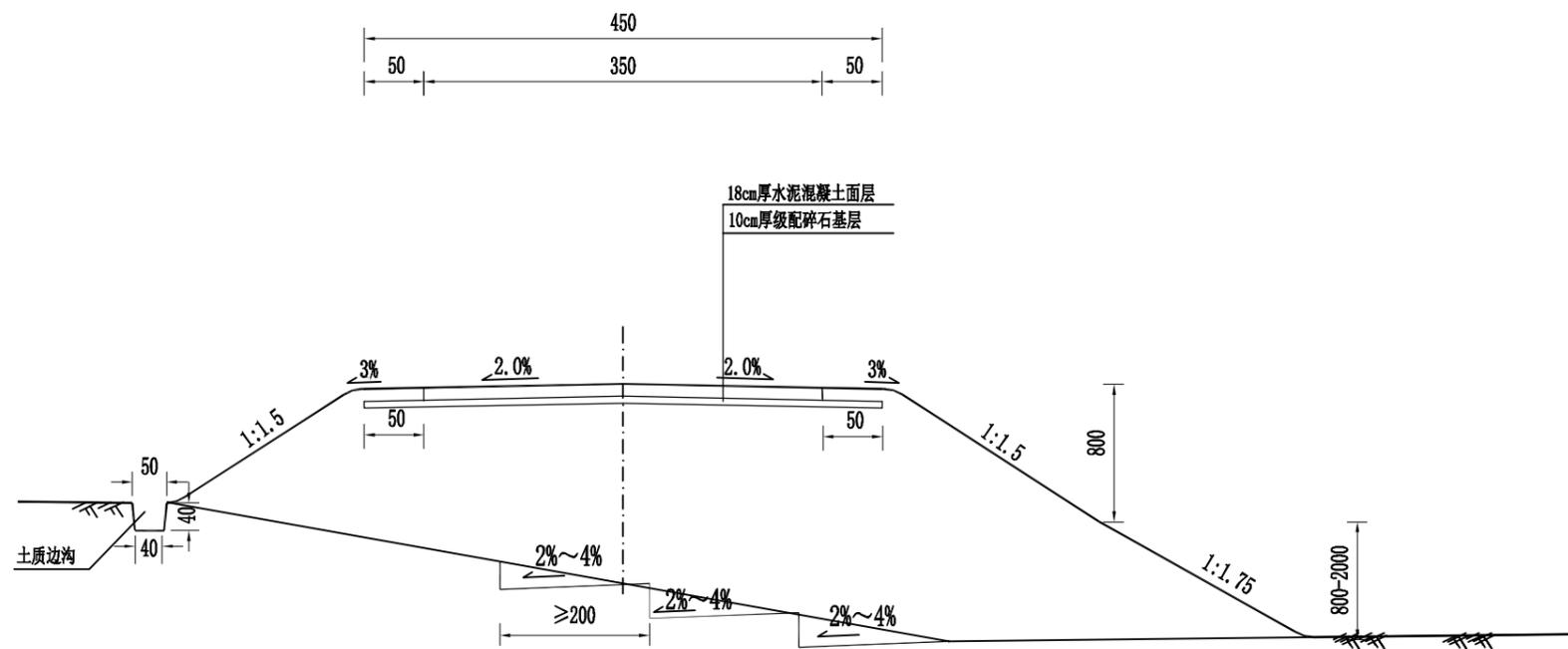
审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)

路基标准横断面图

工程编号 Engineering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-07
比例 Scale	1:60	日期 Date	2023年12月

## 路面结构层设计图



自然区划		IV <sub>4</sub>
填挖情况		均符合要求
适用路段	等外路硬化	
路面类型	水泥混凝土路面	
设计弯拉强度	4.0 MPa	
干湿状况	中湿以上	
车路肩路面结构图	图式	
土基回弹模量 E <sub>0</sub> (MPa)	40	

注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、路基宽度为4.5m,路面宽度为3.5m,未尽事宜参照规范规定执行。

备注 | Comments  
本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图,之图版本号作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



**中合一工程设计有限公司**  
SinohE No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 91341622088779455G-202Y(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规咨字第109号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)  
大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月种种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

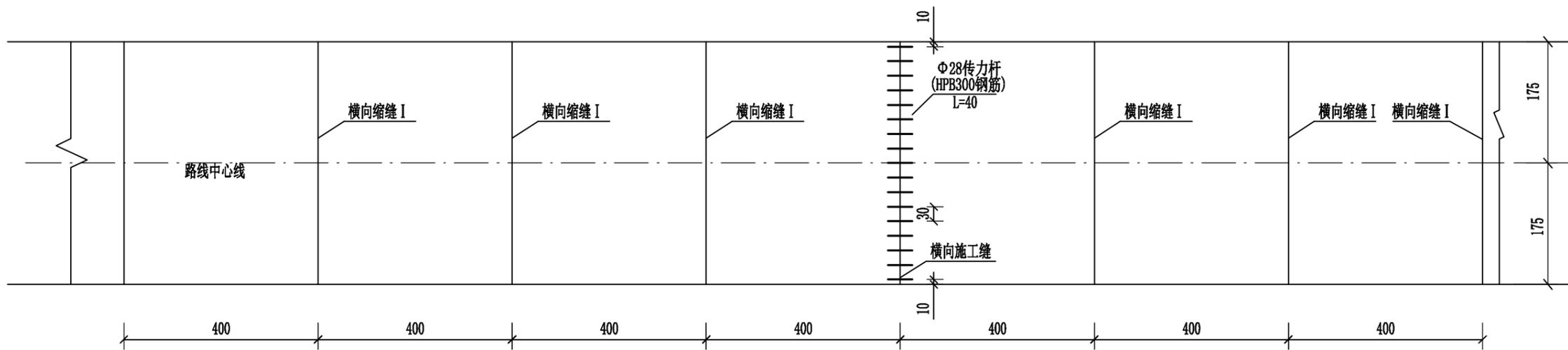
工程名称 (Project Name)  
路面结构层设计图

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	
专业负责 Profession manager	李成林	
审核 Verified by	李成林	
校对 Checked by	潘君君	
设计 Designer	章书敏	
制图 Drawn By	章书敏	

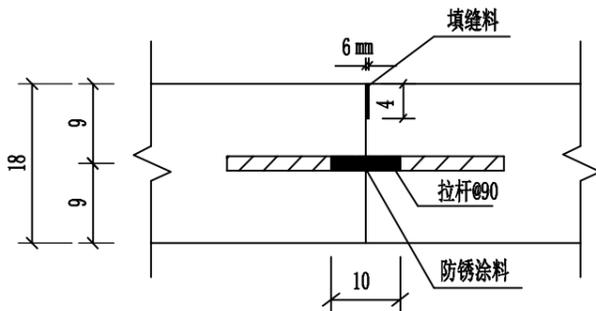
图纸名称 (Drawing Title)  
路面结构层设计图

工程编号 Engineering Number	0010G/XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-08
比例 Scale	1:60	日期 Date	2023年12月

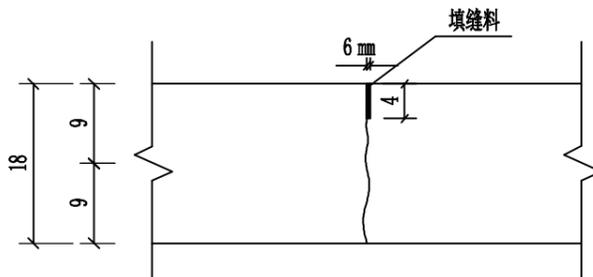
# 路面砼板平面布置图



## 横向施工缝



## 横向缩缝 I



注:

1. 本图尺寸除标注者及钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 本图为板块的一般划分原则, 具体由施工单位根据实际情况进行划分(路面工程量表中给出的钢筋量为间隔200m设置一道)。
3. 本图中传力杆使用HPB300钢筋。

## 路面接缝钢筋明细表

接缝类型	钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
每道横向施工缝	2	φ28	40	12	4.8	23.218

## 填缝料配合比

沥青掺配成分	沥青 %	石棉粉 %	石粉 %	橡胶粉 %
油-30沥青85%+重柴油15%	70~75	5	10	10~15

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审查机构认可, 不得用于现场施工, 仅供建设单位投资估算建设造价之参考图, 修改图详见最新版本号图, 之图版本号作废, 不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 91341622088779455G-202ZY(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规咨字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)

大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月种树示范基地(大樟湖至横岭村)基础建设工程

工程名称 (Project Name)

水泥混凝土板划分设计图

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)

水泥混凝土板划分设计图

工程编号 Engi neering Number	0010G/XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-09
比例 Scale		日期 Date	2023年12月

备注 | Comments  
本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算和工程造价之参考图。修改图详见最新版本号图,之图版本号限纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 91341622688779455C-2023Y(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规资字第169号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位

PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)

大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴  
月种种植示范基地(大樟岭至横岭村)基础建设工程

工程名称 (Project Name)

错车道工程设计图

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)

错车道工程设计图

工程编号  
Engi neering Number

00106/XDE2023SZ-022

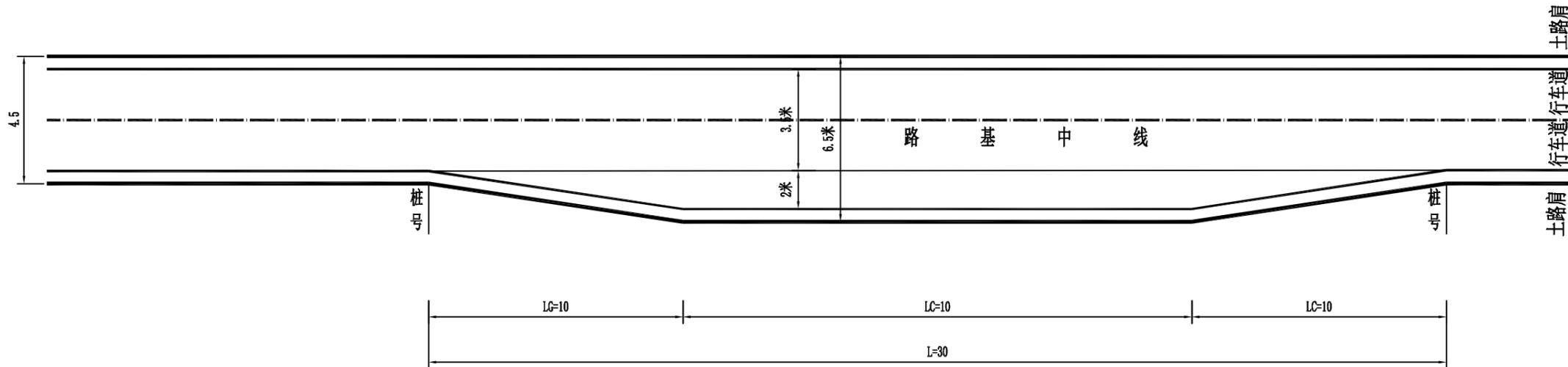
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
------------------	----	---------------	-----

版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-10
--------------------	-----	-------------------	-------

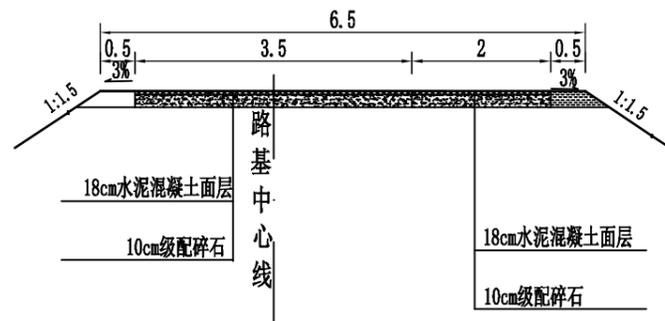
比例 Scale	1:200	日期 Date	2023年12月
-------------	-------	------------	----------

## 错车道示意图

1:200

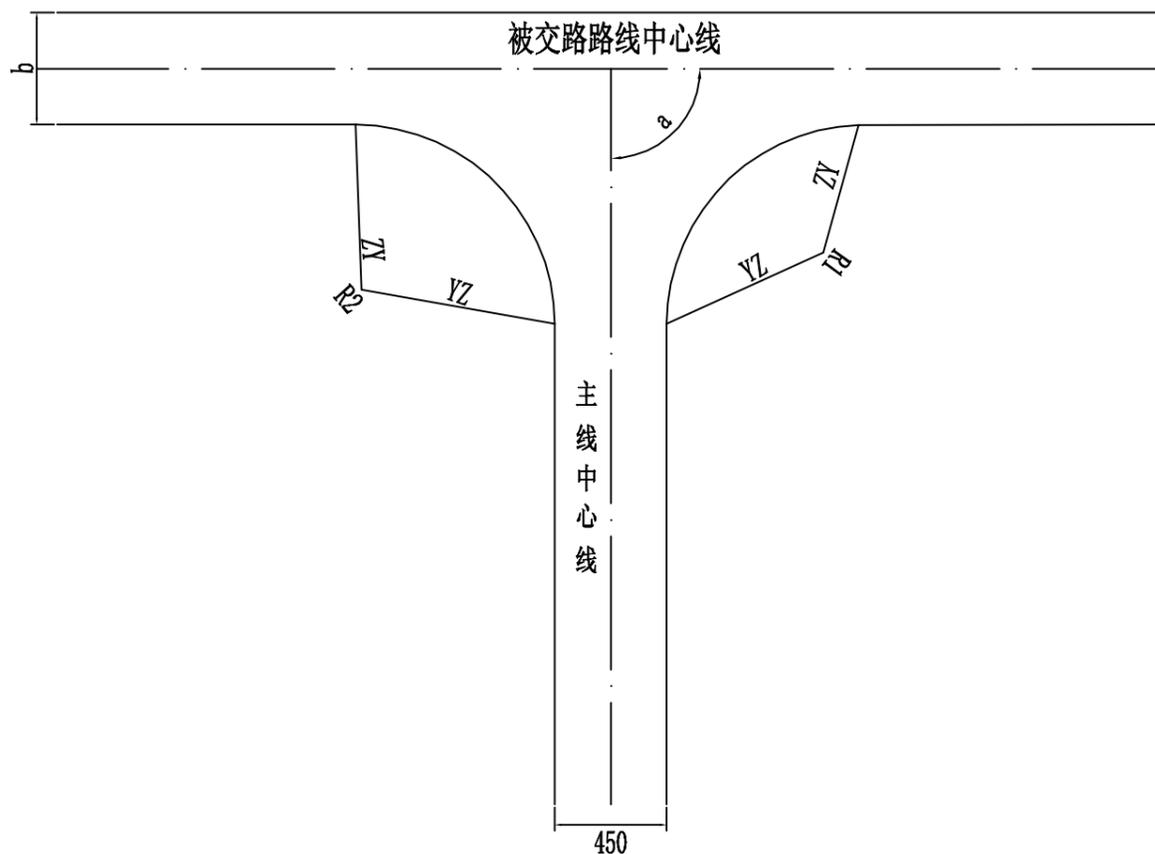


## 错车道结构图



注:

- 1、本图尺寸均以m计。
- 2、错车道桩号见路面工程数量表,错车道处的路基宽度为6.5m,有效长度为10m。
- 3、错车道路段路基宽度渐变段长度10m。具体设置位置根据现场情况确定。
- 4、LG-错车道路宽渐变段;LC-错车道有效长度;L-错车道总长度。



注:

- 1、本图尺寸均以厘米计;
- 2、a为支线与公路主线的交角、b为被交路路基宽度;
- 3、被交路的纵面应与主线纵面顺接;
- 4、路面宽度及纵坡根据实际情况调整, T型交叉标准做法按20平方米一处。

备注 | Comments

本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算建设造价之参考图,修改图纸详见最新版本号图,之图版本号限纸作废,不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 913416220889779455G-2022Y(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规咨字第109号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

工程名称 (Project Name)

平面交叉通用图

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)

平面交叉通用图

工程编号 Engineering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-12
比例 Scale	1:200	日期 Date	2023年12月



# 圆管涵工程数量表

DL-13

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月柿种植示范基地（大樟洞至横岭冲）基础建设工程

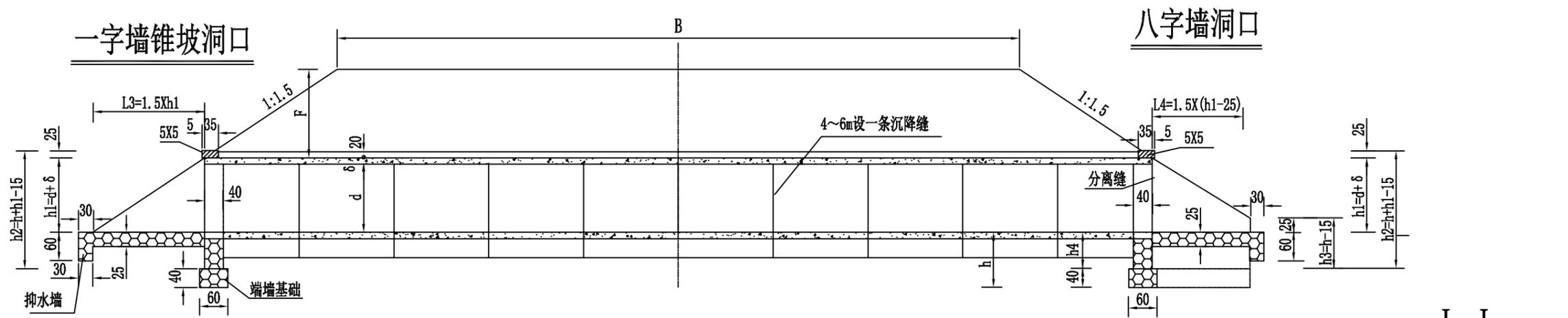
共 1 页 第 1 页

序号	桩号	交角	孔数-跨径(孔-米)	涵长(米)	结构类型	进出口型式		工程数量						备注
								进口	出口	钢筋砼管(m)	C20砼混凝土管基(MB)	砂砾回填(MB)	7.5#浆砌石(MB)	
1	K0+223	90°	1-Φ1.0	7	圆管涵	平口	平口	7.0	2.2	6.7	2.9	1.5	14.8	新建
2	K0+382	90°	1-Φ1.0	6	圆管涵	平口	平口	6.0	1.9	5.7	2.5	1.3	12.7	新建
3	K0+601	90°	1-Φ1.0	7	圆管涵	平口	平口	7.0	2.2	6.7	2.9	1.5	14.8	新建
4	K0+800	90°	1-Φ0.5	7	圆管涵	平口	平口	7.0	1.1	3.3	1.4	0.7	6.8	新建
5	K0+855	90°	1-Φ0.5	5	圆管涵	平口	平口	5.0	0.8	2.3	1.0	0.5	4.8	新建
合计								32	8.13	24.60	10.73	5.53	53.93	

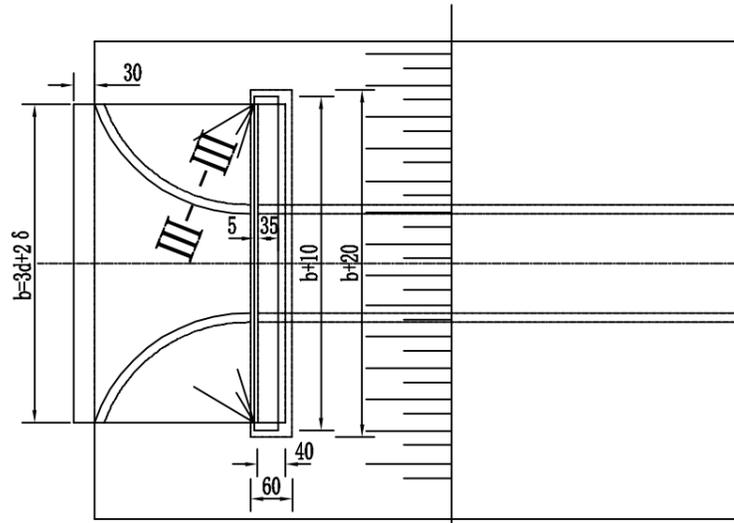
编制：

复核：

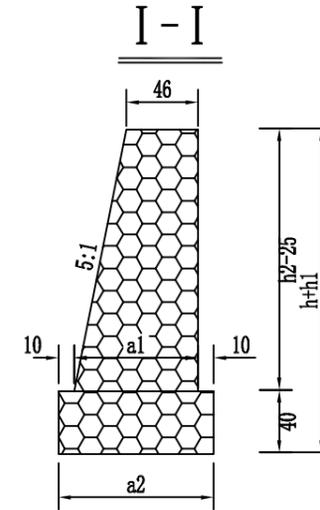
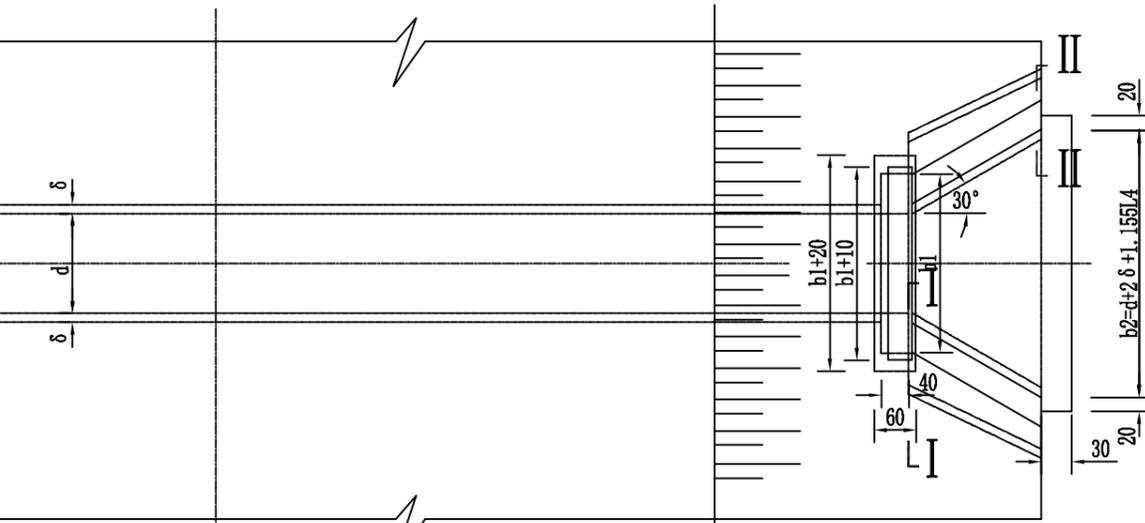
# 纵剖面



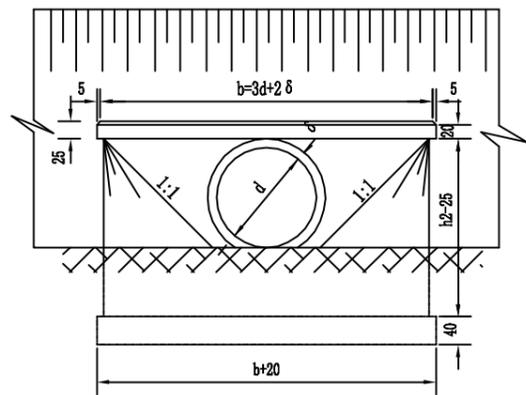
# 一字墙锥坡平面



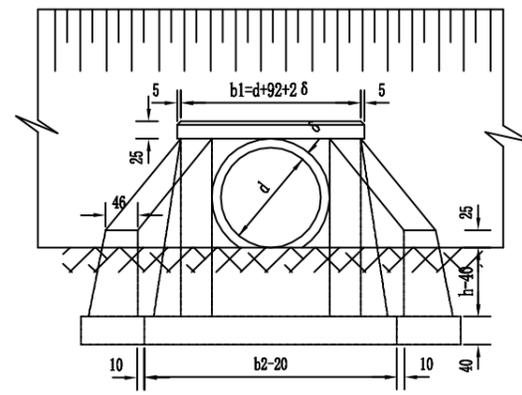
# 八字墙平面



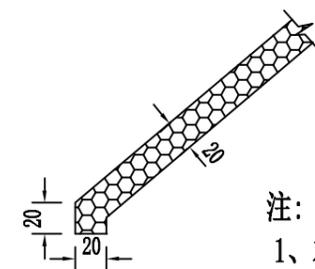
# 一字式洞口立面



# 八字式洞口立面



# III-III



- 注：  
1、本图尺寸以厘米为单位。  
2、本图仅示正交涵洞。

备注 | Comments  
本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资估算和预算造价之参考图。修改图详见最新版本号图，之图版本号图作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 91341622889779455C-202ZY(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规咨字第109号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位

PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)

大发瑶族乡茶板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月种植示范基地(大樟湖至横岭村)基础建设工程

工程名称 (Project Name)

圆管涵洞布置图 (1/3)

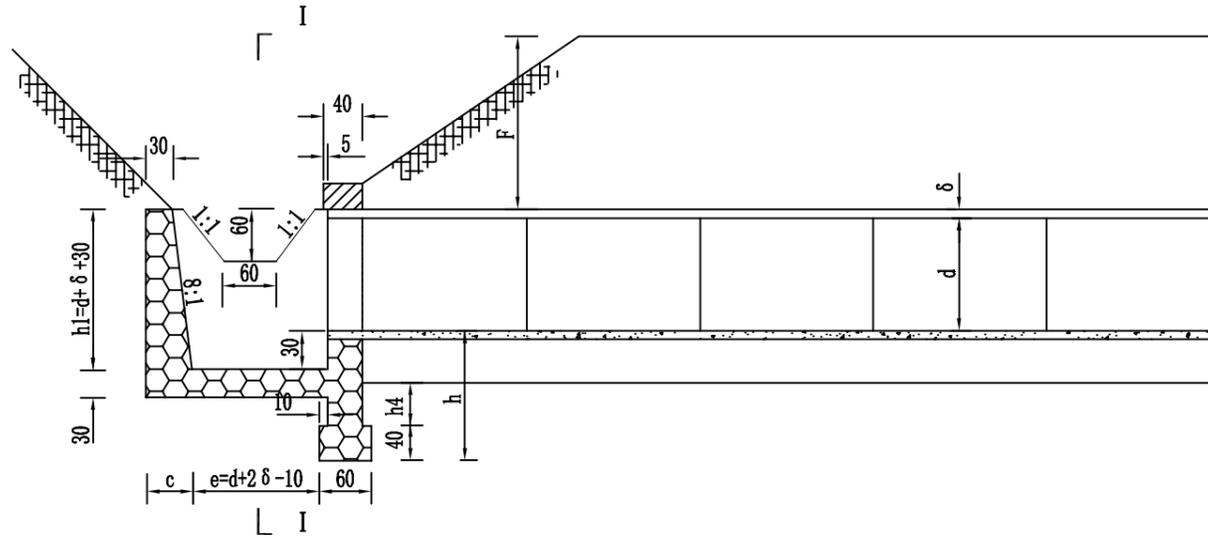
审定 Approved by	项目负责人 Project manager	专业负责 Profession manager	审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By
	潘君君	李成林	李成林	潘君君	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)

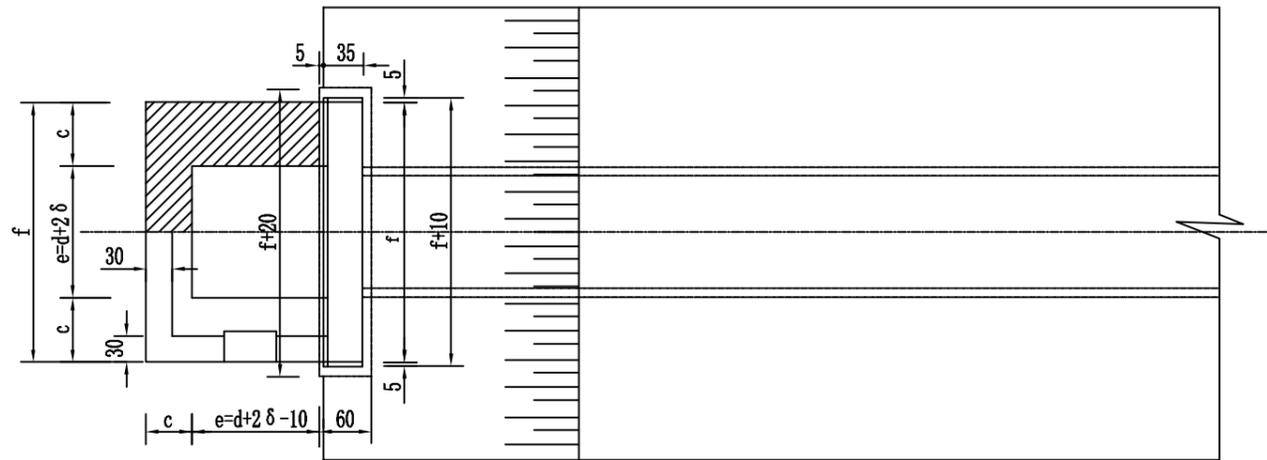
圆管涵洞布置图 (1/3)

工程编号 Engineering Number	00106XDE2023SZ-022		
专业 Discipline	公路	设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版	图号 Drawing No.	DL-14
比例 Scale	1:80	日期 Date	2023年12月

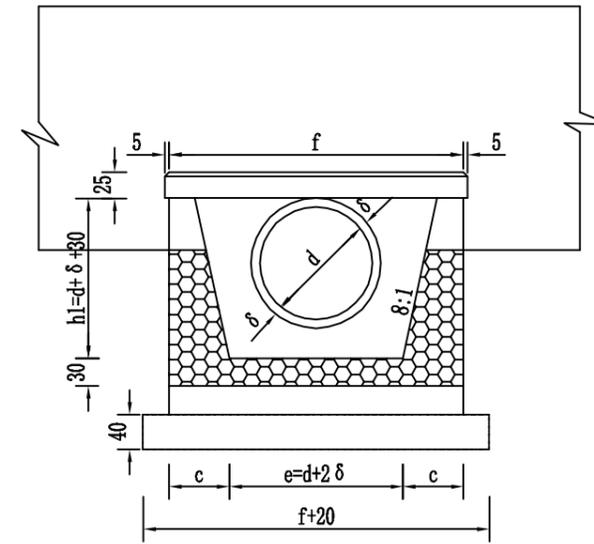
跌井式立面 (1:80)



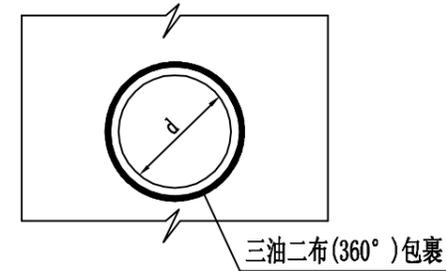
跌井式平面 (1:80)



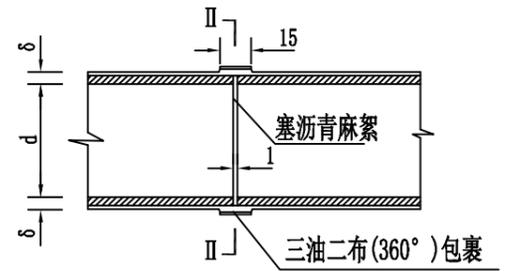
I - I (1:80)



II - II (1:80)



管节接头 (1:80)



- 注:
1. 本图尺寸以厘米计。
  2. 管外侧接缝外沥青防水层采用涂热沥青两度，每度1~1.5毫米。

备注 | Comments  
本设计图纸未经规划部门同意和审批机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图，之图版本号限纸作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



中合一工程设计有限公司  
SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
证书编号: A234010299  
城乡规划编制乙级  
证书编号: 皖城规乙01号  
工程咨询单位乙级资信  
证书编号: 91341622889779455C-202ZY(Y)20  
土地规划机构丙级  
证书编号: 皖土规咨字第109号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位

PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)

平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)

大发瑶族乡苍板村委巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月种植示范基地(大樟湖至横岭村)基础建设工程

工程名称 (Project Name)

圆管涵洞布置图 (2/3)

审定

Approved by

项目负责人

Project manager

专业负责

Profession manager

审核

Verified by

校对

Checked by

设计

Designer

制图

Drawn By

图纸名称 (Drawing Title)

圆管涵洞布置图 (2/3)

工程编号

Engi neering Number

专业

Discipline

版本号

Version No.

比例

Scale

00106XDE2023SZ-022

公路

设计阶段

Stage

第一版

图号

DL-14

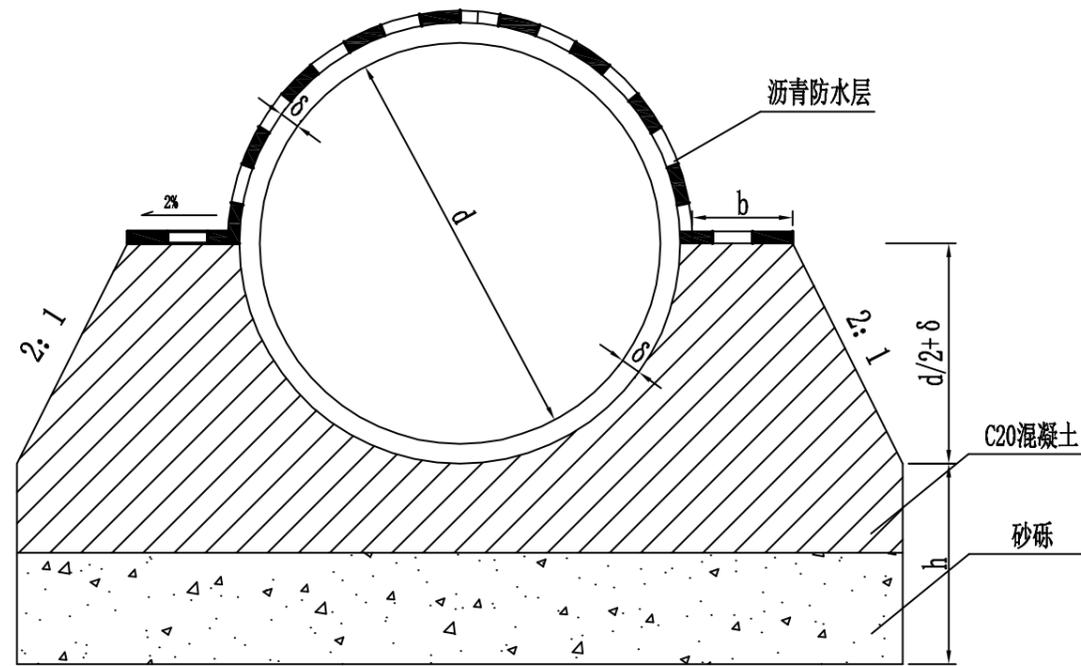
1:80

日期

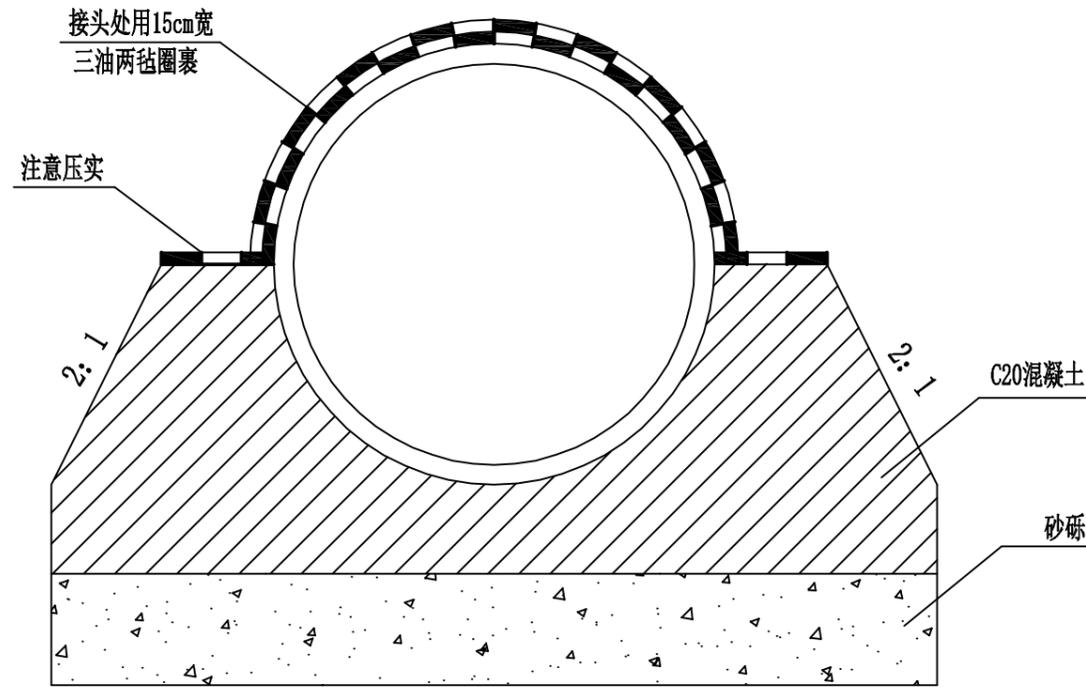
Date

2023年12月

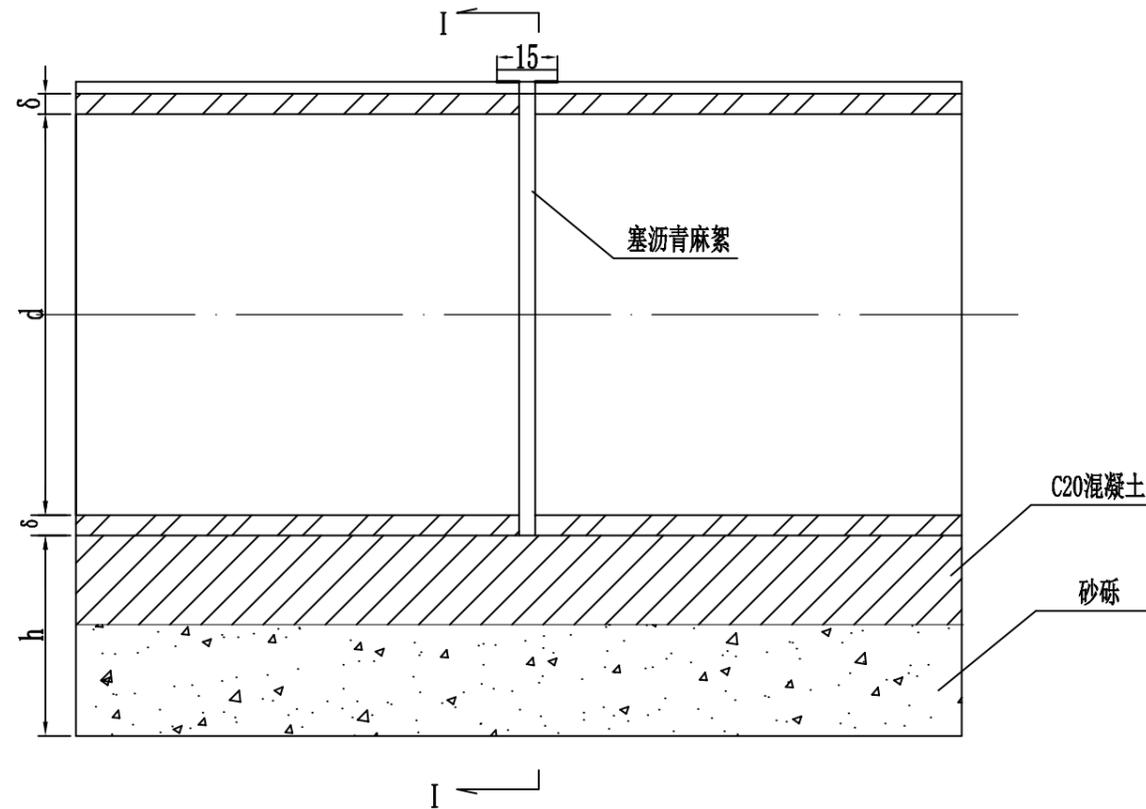
### 基础形式



### I—I



### 管节接头纵断面



- 注:
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
  - 2、管外侧沥青防水层为涂料沥青两道，每道厚1.0~1.5毫米。
  - 3、b、h见涵洞具体布置图。

备注 | Comments  
 本设计图纸未经规划部门和审查机构认可，不得用于现场施工，仅供建设单位投资估算和预算造价之参考图。修改图详见最新版本号图，之图版本号图作废，不得使用。

设计单位 | DESIGN INSTITUTE

中合一工程设计有限公司  
 SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

证书  
 建筑行业(建筑工程)甲级、风景园林工程设计专项乙级  
 市政行业(给水、排水、道路、桥梁)乙级  
 电力行业(送电、变电)丙级 公路行业(公路)丙级  
 证书编号: A234010299  
 城乡规划编制乙级  
 证书编号: 皖城规乙01号  
 工程咨询单位乙级资信  
 证书编号: 91341622689779455C-2022Y(Y)20  
 土地规划机构丙级  
 证书编号: 皖土规咨字第109号

图审单位专用章 | Stamp of Examination

单位出图专用章 | Stamp of Design Flat

注册执业专用章 | Stamp of Registration

合作单位  
 PARTICIPATOR:

审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By

建设单位 (Client)  
 平乐县大发瑶族乡人民政府

项目名称 (entry name)  
 大发瑶族乡茶板村安坝村脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴月种植示范基地(大樟湖至横岭冲)基础建设工程

工程名称 (Project Name)  
 圆管涵涵洞布置图 (3/3)

审定 Approved by		
项目负责人 Project manager	潘君君	潘君君
专业负责 Profession manager	李成林	李成林
审核 Verified by	李成林	李成林
校对 Checked by	潘君君	潘君君
设计 Designer	章书敏	章书敏
制图 Drawn By	章书敏	章书敏

图纸名称 (Drawing Title)  
 圆管涵涵洞布置图 (3/3)

工程编号 Engi neering Number	00106XDE2023SZ-022
专业 Discipline	公路
设计阶段 Stage	施工图
版本号 Version No.	第一版
图号 Drawing No.	DL-14
比例 Scale	1:80
日期 Date	2023年12月