

文竹镇大广村东珠牙小组茶叶基地产业路

建设单位：昭平县文竹镇人民政府

项目名称：文竹镇大广村东珠牙小组茶叶基地产业路

设计号：ZP-20260726



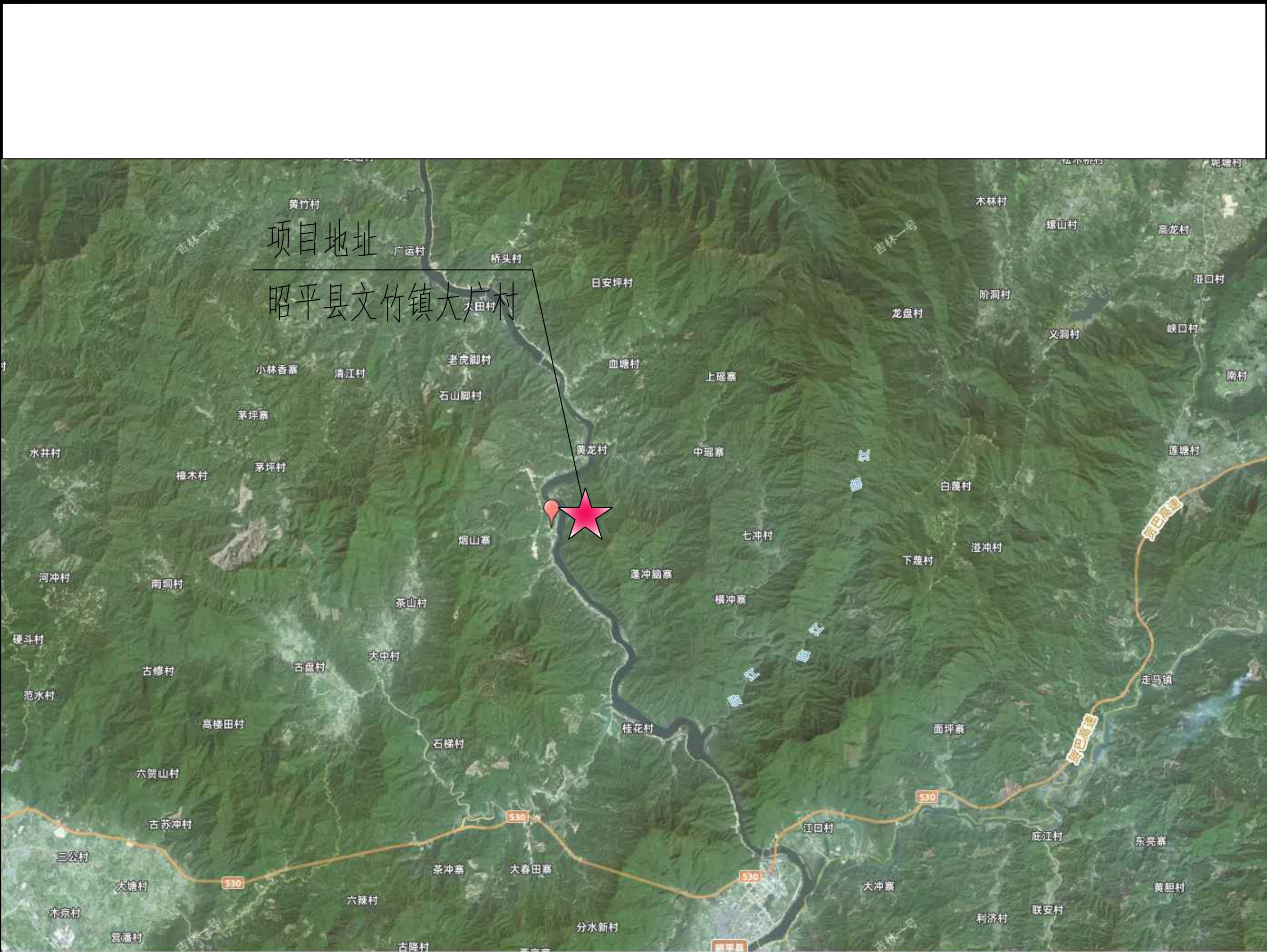
都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

证书编号：A261139862

2026年07月

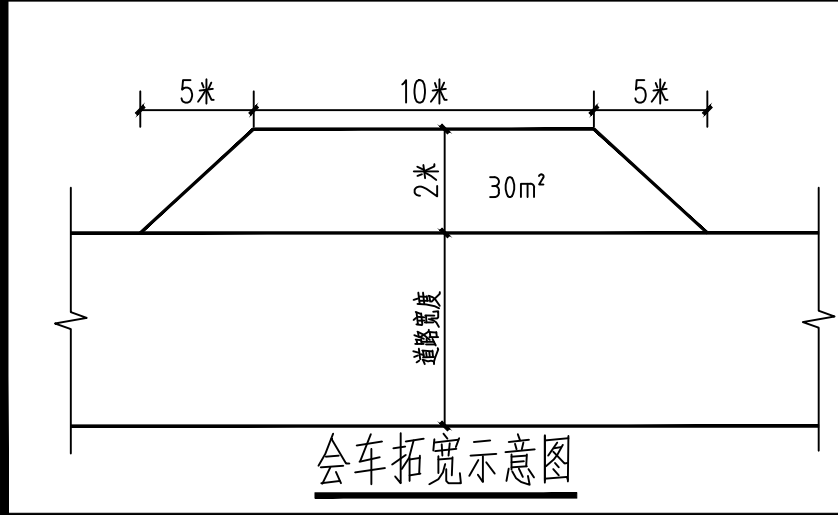
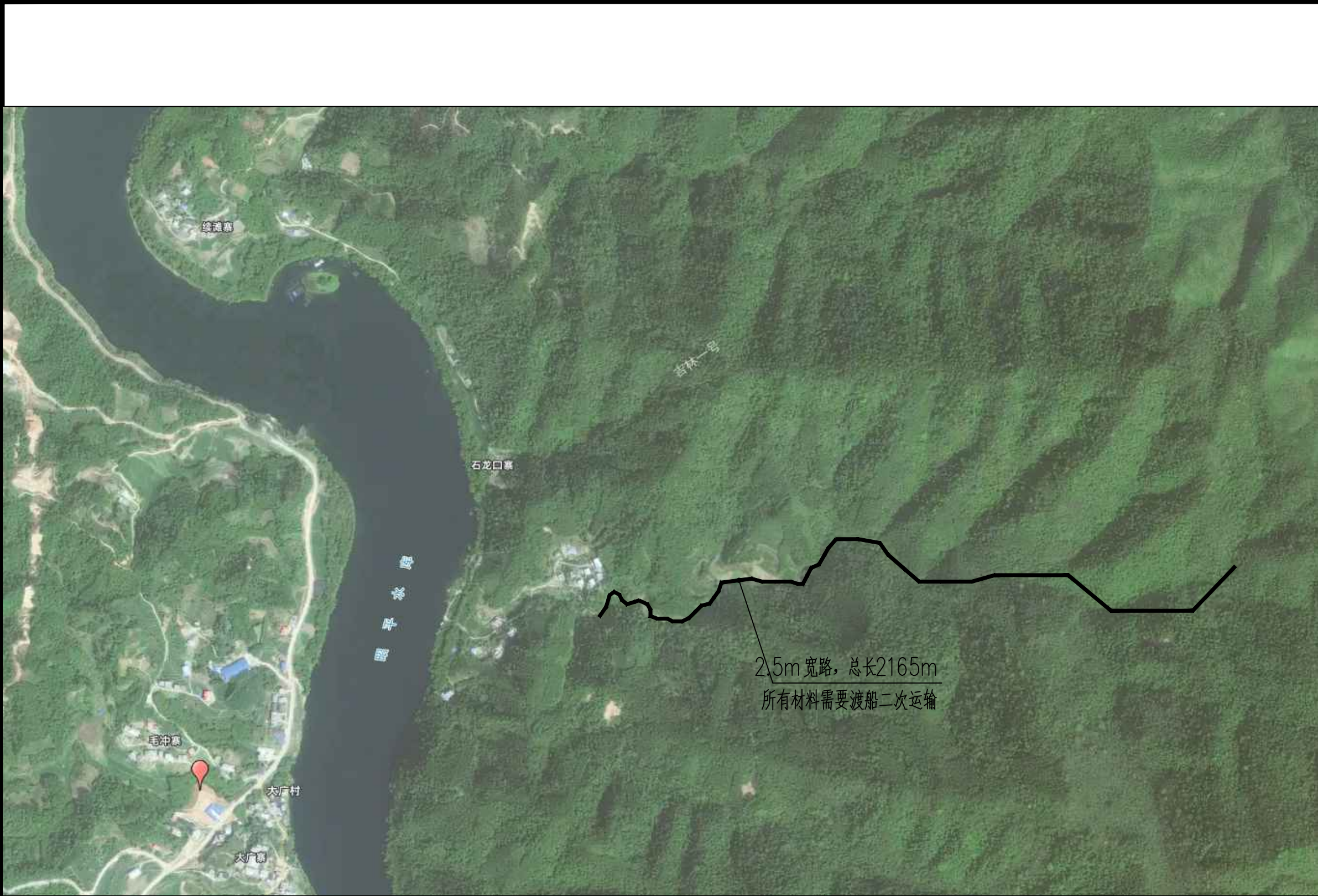
图 纸 目 录										会签栏			
										总 图		电 气	
										建 筑		给排水	
										结 构		暖 通	
本图未加盖设计专用章无效													
 都创工程设计有限公司 Duchuang Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程）乙级 市政行业（桥梁工程）乙级 市政行业（给水工程）乙级 市政行业（排水工程）乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A261139862													
职 责		姓 名		签 署									
审 定		杜少平											
审 核		杨希文											
项目负责		杨希文											
专业负责		张伟殊											
校 对		罗圣											
设 计		唐晓靖											
建设单位		昭平县文竹镇人民政府											
项目名称		文竹镇大广村东珠牙小组茶叶基地产业路											
分项名称		A01											
子项名称													
图 名		图纸目录											
图 号		J-00		设计号		ZP-20260726							
设计阶段		施工图设计		专 业		建筑							
版 次		第一版		日 期		2026. 07							



项目地理位置图

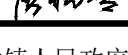
注：本项目位于昭平县文竹镇大广村

会签栏			
总 图		电 气	
建 筑		给排水	
结 构		暖 通	
本图未加盖设计专用章无效			
 都创工程设计有限公司 Duchuang Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程）乙级 市政行业（桥梁工程）乙级 市政行业（给水工程）乙级 市政行业（排水工程）乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A261139862			
职 责	姓 名	签 署	
审 定	杜少平		
审 核	杨希文		
项目负责	杨希文		
专业负责	张伟殊		
校 对	罗圣		
设 计	唐晓靖		
建设单位	昭平县文竹镇人民政府		
项目名称	文竹镇大广村东珠牙小组茶叶基地产业路		
分项名称	A01		
子项名称			
图 名	项目地理位置图		
图 号	J-01	设计号	ZP-20260726
设计阶段	施工图设计	专 业	建筑
版 次	第一版	日 期	2026. 07



项目位置定位图

注：1、此道路设置5处会车平台具体位置由业主自定。
2、道路涵管具体位置由业主根据现场位置具体布置，
道路涵管DN400涵管7处。

会签栏			
总 图		电 气	
建 筑		给排水	
结 构		暖 通	
本图未加盖设计专用章无效			
 都创工程设计有限公司 Duchuang Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程）乙级 市政行业（桥梁工程）乙级 市政行业（给水工程）乙级 市政行业（排水工程）乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A261139862			
职 责	姓 名	签 署	
审 定	杜少平		
审 核	杨希文		
项目负责	杨希文		
专业负责	张伟殊		
校 对	罗圣		
设 计	唐晓靖		
建设单位	昭平县文竹镇人民政府		
项目名称	文竹镇大广村东珠牙小组茶叶基地产业路		
分项名称	A01		
子项名称			
图 名	项目位置定位图		
图 号	J-02	设计号	ZP-20260726
设计阶段	施工图设计	专 业	建筑
版 次	第一版	日 期	2026. 07

道路施工图说明

一、公路道路技术标准

- (1) 道路等级 :等外公路，村屯道路。
- (2) 计算行车速度 :按5km/h
- (3) 路面类型 :水泥混凝土路面
- (4) 标准轴载 :BZZ-100
- (5) 路面结构设计年限 :10年
- (6) 抗震设防标准 :非抗震
- (7) 坐标高程系统 :黄海高程，西安坐标系，

二、道路设计技术规范

2.3设计技术规范

- 1.《 中华人民共和国工程建设标准强制性条文 》 （ 城市建设部分）
- 2.《 道路交通标志和标线》 GB5768-2009
- 3.《 城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ 1-2008
- 4.《 公路路基设计规范》 JTG D30-2004
- 5.《 公路路基施工技术规范》 JTG F10-2006
- 6.《 公路沥青路面设计规范》 JTG D50-2006
- 7.《 公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004
- 8.《 公路桥涵设计通用规范》 JTG D60-2004
- 9、《 公路路线设计规范》 （JTG D20-2006），
- 10、《 厂矿道路设计规范》 GBJ 22-87
- 11. 其它有关国家 ,地方法律 ,法规.
- 12. 现行的施工技术规范 ,技术规程及验收标准

第三 气象水文与地质条件

3.1.地理位置

昭平县位于广西壮族自治区东部，贺州市的西南，东经110度35分至111度20分,北纬22度39分至24度25分,东邻贺州市，西接蒙山县，东南与苍梧县毗邻，西南与藤县相连，北面与荔浦、平乐及钟山县交界.全县地域东西宽约70KM,总面积3273KM2,县城距贺州市90公里,距梧州市180公里.县城有一条桂江流经穿过。

3.2.地形地貌及用地情况

- 1.本工程道路位于昭平县，属于乡镇总规用地范围内,道路用地范围内均为旱地、小山丘陵、溪边荒地。
- 2.本工程道路为场地内附属道路，按低等交通考虑，道路结构按一般城区连系道路设计，参照等外公路要求设计，
- 3.本工程地下水来源主要为大气降水,地下水位较低，对本工程无影响，土基类型中湿。
- 4.本工程用地范围内未发现显著不良地质现象。

3.3.水文气象

- 1.昭平县属亚热带季风气候区
- 2.项目所在地河流属珠江流域桂江水系昭平段，汛期为4-9月,江水多发生在5-8月.昭平城区沿江两岸地势较低，地面高程一般为58-64M之间,由于昭平县城地势较低,洪涝灾害频，县委县政府已进行相应防洪项目实施，可保证本项目及片区防洪安全及正常社会经济生活稳定发展。

3.4.区域稳定性

根据《广西地震烈度区划图》，昭平县基本地震烈度6度,按6度抗震设防,场地内无显著断层及其他不良地质出现,故用地风稳定性是较好的。

3.5.交通资料

- 1.村内交通车流量较小，主要是考虑一般小车及自行车、摩托车。
- 2.本工程内的道路是属于村屯道路及场地道路。

第四 水泥混凝土道路设计

4.1.平面线形控制及纵断设计

- (1).平面线形控制设计：由于村级公路征地较为困难，用地均为用户自行让出来修建村屯路的，故平面线型主要是以原有小路为准，适当进行调查处理。控制其满足相关规范的技术要求,本次道路设计中心线依据规划资料和建设方要求,并结合现状道路确定，根据规划给定的坐标控制点，依照规划道路走向定线,全线原则上不设超高。

- (2).水泥混凝土道路纵断面设计：区内附属道路按场地通道路考虑，设计时速V=5km/h,纵坡主要按以原有道路控制。纵坡最大不大于9%，最小0.3%。

4.2.横断面设计

- 1、路面断面型式为单幅路型式,道路路拱为直线型,均为2.0%。设计横坡为单坡2%。
- 2、3.0m机非混行车行道，路肩按实际定，每侧不小于0.5m。

4.3.路基设计

根据现场勘察该地现状用地大部分为旱地，场地基本平整，由于用地限制，路基沿用原有路基，原有路基满足使用要求。路基地下水位较低，基本上可以处于中湿状态。路基回填分层碾压。应进行现场检测，达到以下要求：（如达不到须通知设计方另出施工图加固）

- 1.路基设计技术要求：土质路基压实度不应低于CJJ194-2013表4.6.2的规定（路基压实度（重型击实标准）要求为:路面底面以下0~0.8m≥94%;0.8~1.5m≥92%;1.5米以下≥91%;零填及路堑路床0~300≥94%);处理后达到标准要求为:路槽底土基设计回弹模量为35MPa,路槽底施工控制弯沉为331.5(1/100mm).

- 2.原回填平整的土石方工程应保证路基部分回填不得使用淤泥、沼泽土、有机土、草皮、生活垃圾和含有腐朽物质的土，并应查验原回填记录。

- 3.当采用细粒土填筑路基时，填料最小强度CBR(%)应符合CJJ194-2013表4.3.4的规定（参照次干路路床下0.8~1.5米为3%,1.5米以下为2%);当不能满足要求时，须通知设计方，由设计方对填土进行石灰、水泥或其他稳定材料进行处治。

- 4.路基如有边坡时填方段边坡按1:1.5或设挡墙，挖方边坡按1:0.5处理或设挡墙，填挖方均按每6米高设一个1米宽台

4.4.路面设计

- 1.均采用水泥混凝土路面。

本工程路面设计采用标准轴载:BZZ-100,根据道路等级、交通量的预测及车辆的组成，结合近几年可能会出现超重车的情况，计算出设计年限10年内标准设计基准期内设计车道上设计轴载累计作用次数:252501,取土基回弹模量20MPa,路面可靠设计标准为次干道85%,可靠系数1.05(变异水平中级),经计算路面结构布置如下可满足要求:水泥砼路面结构总厚度280mm,

- 180厚C25砼面层
- 100厚级配碎石垫层
- 原有土基

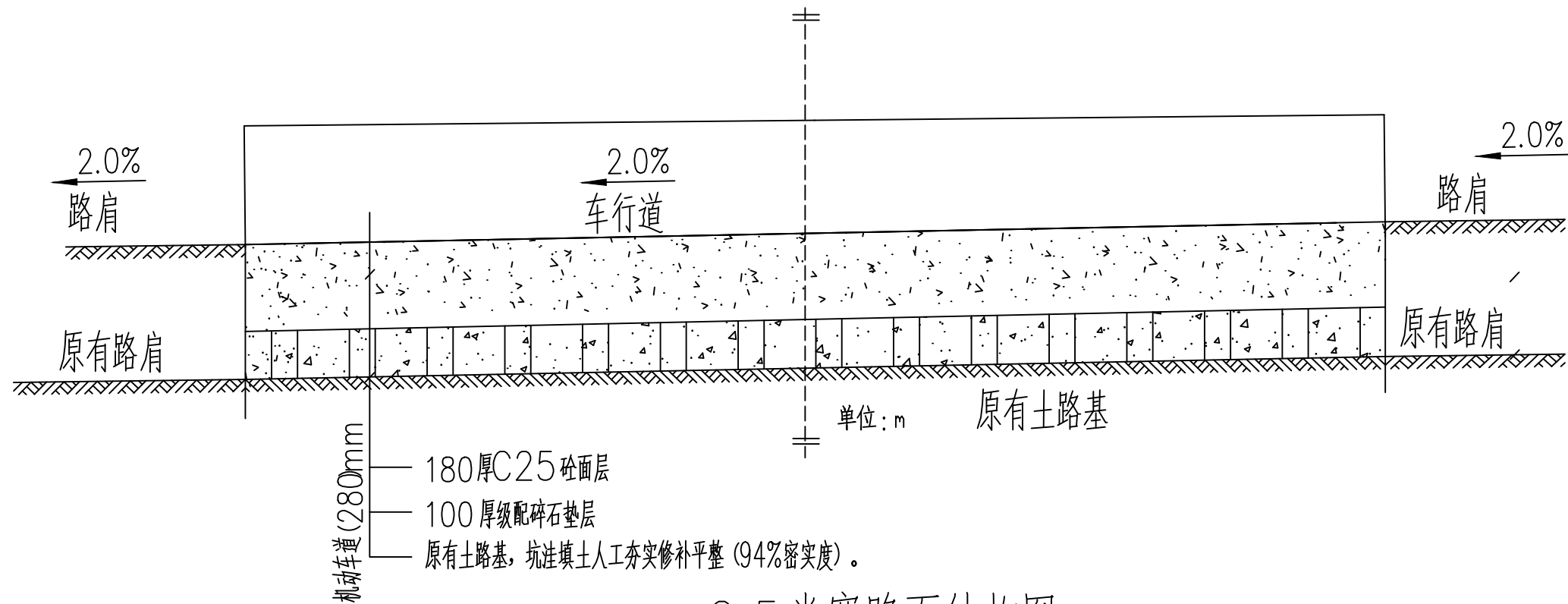
- 4.5.挡土墙工程，无挡墙设计。

会签栏			
总 图		电 气	
建 筑		给排水	
结 构		暖 通	
本图未加盖设计专用章无效			
 都创工程设计有限公司 Duchuang Engineering Design Co.,Ltd. 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程）乙级 市政行业（桥梁工程）乙级 市政行业（给水工程）乙级 市政行业（排水工程）乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A261139862			
职 责	姓 名	签 署	
审 定	杜少平		
审 核	杨希文		
项目负责	杨希文		
专业负责	张伟殊		
校 对	罗圣		
设 计	唐晓靖		
建设单位	昭平县文竹镇人民政府		
项目名称	文竹镇大广村东珠牙小组茶叶基地产业路		
分项名称	A01		
子项名称			
图 名	道路施工图说明		
图 号	J-03	设计号	ZP-20260726
设计阶段	施工图设计	专 业	建筑
版 次	第一版	日 期	2026. 07

道路工程主要工程数量表					
序号	项目	单位	数量	做法	备注
1	新建水泥路面	平方米	5412.5	详：路面结构图	180厚C25砼面层,100厚级配碎石垫层
2	路肩	平方米	0	详：路面结构图	280厚回填土，夯实。
3	砼预制平石	米	0	详：路面结构图	0.12x0.35x0.5砼预制平石.
4	挖方	立方米	700		不含清表土方，全部利用
5	填方	立方米	10		每300mm用12t压路机分层碾压，密实度另详说明。
6	清表	立方米	10	详：路面结构图	路肩清草：按0.2米计，清除表面草皮。就近弃土
7	外运	立方米	0		就近弃土，弃土点甲方定，控制在1KM以内
8	路基处理	平方米	5412.5	详：路面结构图	人工整平：原有土路基，坑洼填土人工夯实修补平整（连会车平台）
9	边沟	米	0		M15水泥砂浆满浆砌MU30片石，另详大样
10	钢筋混凝土盖板	块	0		C25钢筋混凝土过车盖板
11	底截水沟	米	0		M15水泥砂浆满浆砌MU30片石，另详大样
12	D400过水圆管涵	米	28	详：详见涵管大样	D400mm钢筋砼圆管，另详大样
13	D1500过水圆管涵	米	0	详：详见涵管大样	D1500mm钢筋砼圆管，另详大样
14	波形梁钢护栏	米	0		距砼路边0.25处设，@2米设一根钢柱，做法详：05MR602页7、9。
15	三维植皮网护坡	平方米	0		喷草籽，做法详07MR403第11.12.13.14页
16	会车拓宽	平方米	150	详：详见会车拓展示意	180厚C25砼面层,100厚级配碎石垫层 会车拓展5处，每处30平方米

路面工程数量表										
序号	路编号	路宽m	长度m	会车拓宽 (平方米)	180厚C25砼面层		100厚级配碎石垫层		280厚回填土，夯实。	
					平面面积m²	数量m³	平面面积m²	数量m³	平面面积m²	数量m³
1	DL01	2.5	2165	150	5412.5	974.25	5412.5	541.25	0	0
2										
3										
4										
5										

会签栏			
总 图		电 气	
建 筑		给排水	
结 构		暖 通	
本图未加盖设计专用章无效			
 都创工程设计有限公司 Duchuang Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程）乙级 市政行业（桥梁工程）乙级 市政行业（给水工程）乙级 市政行业（排水工程）乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A261139862			
职 责	姓 名	签 署	
审 定	杜少平		
审 核	杨希文		
项目负责	杨希文		
专业负责	张伟殊		
校 对	罗圣		
设 计	唐晓靖		
建设单位	昭平县文竹镇人民政府		
项目名称	文竹镇大广村东珠牙小组茶叶基地产业路		
分项名称	A01		
子项名称			
图 名	道路工程主要工程数量表		
图 号	J-04	设计号	ZP-20260726
设计阶段	施工图设计	专 业	建筑
版 次	第一版	日 期	2026. 07



2.5米宽路面结构图

路面结构类型	
施工图类型	道路
路面类型	新建水泥砼路面
自然区划	IV6
路基土组	粘性土
适用范围	干燥中湿路段,人行道
180厚C25砼面层 100厚级配碎石垫层 原有土路基,坑洼填土人工夯实修补平整。 原有路基	

- 此为水泥C25砼路面
- 级配碎石抗压回弹性模量300MPa,压实度96%.
- 对于所有路段当路基回弹模量达不到25MPa时,都必须采取增大压实功能换填土增加砂砾层等措施使路基回弹模量不小于25MPa,弯沉量不大于 $L_s=331.5(0.01MM)$
- 水泥选用32.5R硅酸盐水泥,其物理性能及化学成分应符合现行的国家标准<硅酸盐水泥,普通硅酸盐水泥>和<道路硅酸盐水泥>的规定.
- 水泥集料等原材料的技术要求应符合现行的国家标准的有关规定
- 路面施工应符合现行的国家标准的有关规定路基以及路面各结构层的施工应使其下材料层达到设计要求和相应的施工规范要求后方能进行其上层结构层的施工
- 伸缩缝设置:(1)每6米设置一道缩缝,缝宽5,自路顶面往下切80;
(2)每30米设置一道伸缝(即胀缝),缝宽20,自路顶面切至整个路面断开。
- 砼路面表面拉痕。

基层材料技术指标表				
材料类别	抗压模量 E(MPa) 弯沉	抗压模量 E(MPa) 拉应力	劈离强度σ (MPa)	基(垫)层及路基顶面交工 验收弯沉值 (0.01mm)
级配碎石	100	-	-	71.8

会签栏			
总图		电气	
建筑		给排水	
结构		暖通	

本图未加盖设计专用章无效



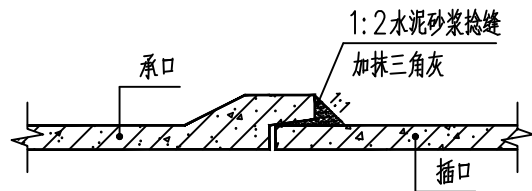
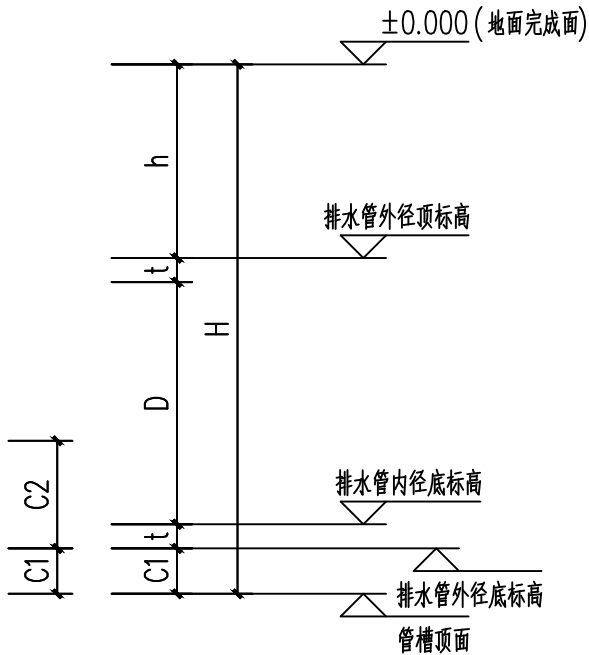
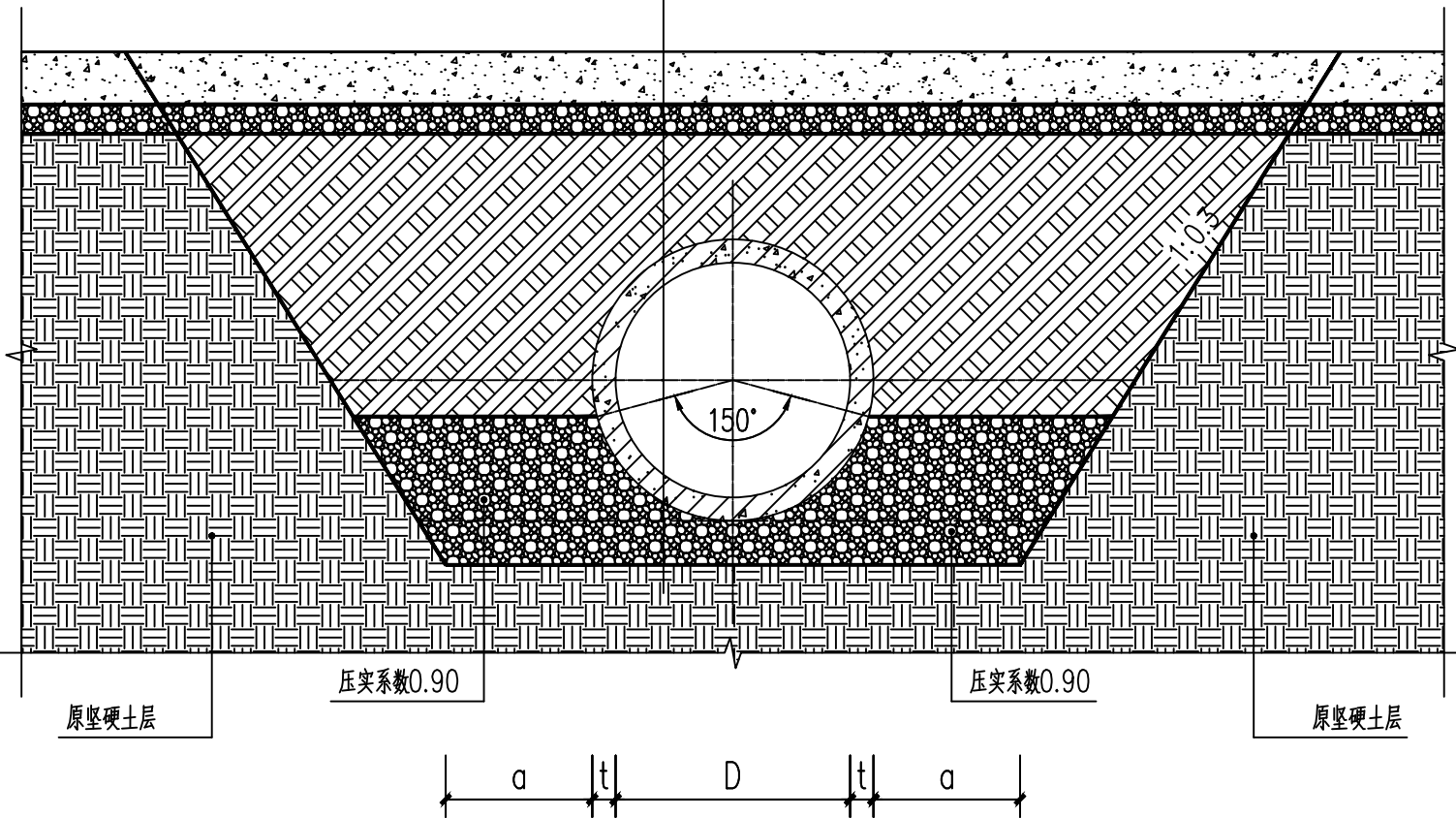
都创工程设计有限公司
Duchuang Engineering Design Co.,Ltd.
建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（道路工程）乙级
市政行业（桥梁工程）乙级
市政行业（给水工程）乙级
市政行业（排水工程）乙级
风景园林专项乙级
证书编号：A261139862

职 责	姓 名	签 署
审 定	杜少平	
审 核	杨希文	
项目负责	杨希文	
专业负责	张伟殊	
校 对	罗圣	
设 计	唐晓靖	

建设单位	昭平县文竹镇人民政府		
项目名称	文竹镇大广村东珠牙小组茶叶基地产业路		
分项名称	A01		
子项名称			
图 名	2.5米宽路面结构图		

图 号	J-05	设计号	ZP-20260726
设计阶段	施工图设计	专 业	建筑
版 次	第一版	日 期	2026.07

180厚砂面层
100厚级配碎石垫层
回填土夯实，压实系数 ≥ 0.94
预制钢筋混凝土排水管（Ⅱ级管，承插接口）
C2: 180厚级配砂石护管垫层（加7%P I 42.5硅酸盐水泥）
C1: 100厚级配砂石碎石垫层（加7%P I 42.5硅酸盐水泥）
原有坚硬老土层，适当整平



道路涵管接口及基础横断面图 1:25

承插口接口示意图 1:25

注：1、本工程道路涵管共有7处，每处4米共28米

说明：

- 1、本图适用于开槽法施工的钢筋混凝土排水管道，设计计算基础支承角 $2\alpha=120^\circ$ 。
- 2、按本图使用的钢筋混凝土排水管道规格应符合GB/T11836-2009标准。
- 3、本图适用以下接口型式的管材（选用的打 $\checkmark$ ）：
(1) 采用滚动胶圈接口的承插口管；
(2) 采用滑动胶圈接口的承插口管；
- 4、砂石基础可选择下列材料，其压实系数要求见基础断面（选用的打 $\checkmark$ ）：
(1) 天然级配砂石，其最大粒径不宜大于25mm；
(2) 中砂、粗砂；
(3) 级配碎石、石屑，其最大粒径不宜大于25mm。
- 5、承插口管，接口处承口下亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层。
- 6、接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定，并应与管材配套供应。
- 7、图示开挖边坡，应根据地质报告、管道安装条件确定。
- 8、管道应敷设在承载力达到管道地基承载力要求的要求的原状土地基或经处理后回填密实

注：1、回填后指的是道路涵管末端设立硬化地面设计后回填土完成。

管道施工尺寸表

管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸			管覆土高 h	管槽开挖深度 H
		α	C1	C2		
400	40	400	100	178	700	1560

- 9、遇到有地下水时，应采用可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5米，做到干槽施工。
- 10、沟槽回填土密实度要求不得小于0.94。
- 11、地面堆积荷载不得大于 10kN/m^2 。
- 12、设计图纸中尺寸，标高以米（m），其余均以毫米（mm）为单位。
- 13、各项工程施工质量，应符合国家有关现行施工及验收规范的要求。
- 14、当本工程有给排水设计时，各处之管位、管径、管道走向等均以给排水设计图为准。
- 15、未详尽之处，均按国家现行规范进行施工与验收。

会签栏

总图

电气

建筑

给排水

结构

暖通

本图未加盖设计专用章无效



都创工程设计有限公司

Duchuang Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）乙级

市政行业（道路工程）乙级

市政行业（桥梁工程）乙级

市政行业（给水工程）乙级

市政行业（排水工程）乙级

风景园林专项乙级

证书编号：A261139862

职责

姓名

签署

审定

杜少平

审核

杨希文

项目负责

杨希文

专业负责

张伟殊

校对

罗圣

设计

唐晓靖

建设单位

昭平县文竹镇人民政府

项目名称

文竹镇大广村东珠牙小组茶叶基地产业路

分项名称

A01

子项名称

图名

道路涵管

图号

J-06

设计号

ZP-20260726

设计阶段

施工图设计

专业

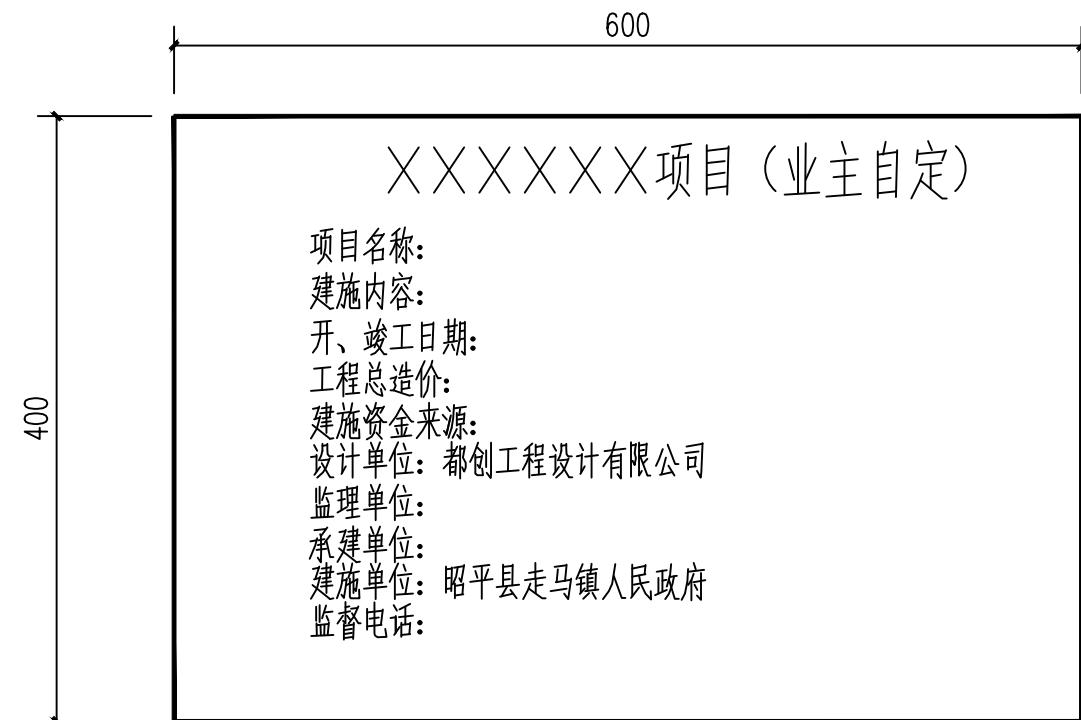
建筑

版次

第一版

日期

2026.07



公示牌大样图

总工程量统计表

序号	项目	单位	数量	备注
1	新建2.5m 宽道路	m	2165	构造做法详建施03-05大样
2	DN400 涵管	m	28	构造做法详建施06大样
3	公示牌	块	1	构造做法详建施07大样

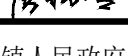
会签栏

总 图		电 气	
建 筑		给排水	
结 构		暖 通	

本图未加盖设计专用章无效



都创工程设计有限公司
Duchuang Engineering Design Co., Ltd.
建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（道路工程）乙级
市政行业（桥梁工程）乙级
市政行业（给水工程）乙级
市政行业（排水工程）乙级
风景园林专项乙级
证书编号：A261139862

职 责	姓 名	签 署
审 定	杜少平	
审 核	杨希文	
项目负责	杨希文	
专业负责	张伟殊	
校 对	罗圣	
设 计	唐晓靖	

建设单位	昭平县文竹镇人民政府		
项目名称	文竹镇大广村东珠牙小组茶叶基地产业路		
分项名称	A01		
子项名称			
图 名	公示牌大样图 总工程量统计表		
图 号	J-07	设计号	ZP-20260726
设计阶段	施工图设计	专 业	建筑
版 次	第一版	日 期	2026. 07