2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目

施　工　图　设　计

第 一 册　共 一 册

大洲设计咨询集团有限公司

二〇二六年八月 · 西安

设计说明

一、概述

1.1 项目概况

本项目为2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目，位于富平县新庄村。

本次建设内容为道路工程。

1.2 设计依据

- 建设单位现场踏勘有关意见和要求；
- 设计人员现场搜集的相关资料。。

1.3 采用的规范

（1）本项目的设计委托。

（2）《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）。

（3）《乡村道路工程技术规范》（GB/T51224-2017）。

（4）《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）。

（5）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）。

（6）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）。

（7）《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）。

（8）《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）。

（9）《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）。

（10）建设单位现场踏勘的指导意见。

1.4 设计标准

道路设计：

1）道路等级：四级公路；

2）设计速度：15km/h；

3）路面宽度：5.0m（部分硬化宽度根据现场情况确认）；

4）路面类型：水泥混凝土。

二、道路工程

2.1 设计标高

路基设计标高为中线处路面顶面标高。

2.2 路基横断面

拟建项目根据规范及实际路况，本项目采用单车道，道路宽度5.0m（水泥混凝土路面）；

具体型式详见《路基标准横断面图》。

2.3 路拱横坡

路面采用单向横坡2%。

2.4 路基超高及加宽

超高和加宽分别采用《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111-2019）的规定超高和加宽值。超高方式以路行车道内缘线作为旋转轴，最大超高横坡取4%。

2.5 路基边坡

根据现场边坡土质情况调查及相关资料查询，对全线边坡采用以下标准：

路堤：填方边坡坡率均为 1：1.5~1:2。

路堑：挖方边坡采用 1:0.3~1：1.5。

具体坡高及边坡坡率可根据现场土质稳定程度适当调整。

2.6 原地面处理要求

路堤基底应清理及压实。在一般土质地段，基底压实度不应小于85%（重型击实）。基底强度、稳定性不足时，应进行处理，以保证路基稳定，减少施工后沉降。

路基压实度

	路面底面以下深(m)	压实度(重型击实)
零填及挖方	0～0.3	≥94%
填方	0～0.8	≥94%
	0.8～1.5	≥93%
	>1.5	≥90%

注：表列数值均为重型击实标准。

路床填料最大粒径应小于 100mm，路堤填料最大粒径应小于 150mm。

路床顶面回弹模量值不应低于 30PMa。

路基填料最小承载比要求

路基部位	路面底面以下深(m)	填料最小承载比（CBR）（%）
路床	0～0.3	5
	0.3～0.8	3
路堤	0.8～1.5	3
	>1.5	2

2.7 路面结构层及主要材料要求

根据《小交通量农村公路工程技术标准》JTG2111～2019）结合业主建议，本项目路面结构层为水泥混凝土路面:

（1）新建水泥混凝土路面：

面　层：18cm 水泥混凝土面层

基　层：20cm 三七灰土基层

新建路面结构层厚度 38cm

2.8 标准轴载

根据现场调查情况，本项目全线设计标准轴载BZZ-100，公路自然区划为III4 区，土基干湿类型为干燥～中湿。

2.9 水泥混凝土面层

1）、混凝土材料及验收

水泥混凝土面板的设计强度（弯拉强度）为 4.50Pa，弯拉弹性模量 27000Pa。

（1）水泥：水泥的物理性能及化学成分应符合现行的国家标准，宜采用普通硅酸盐水泥，初凝时间应大于 3 小时，终凝时间宜在 6 小时以上且小于 10 小时。水泥 28d 抗折强度≥7.0MPa，抗压强度≥25 MPa。

粗集料（碎石）：应质地坚硬、耐久、洁净、符合规定级配，最大粒径不应超过 31.5mm。碎石的技术要求应符合下表的要求。

碎石技术要求

项目	技术要求	项目	技术要求
碎石压碎指标 （%）	≤30.0	硫化物及硫酸盐（按 SO3 质量计%）	≤1.0
卵石压碎指标 （%）	≤26.0	岩石抗压强度	岩浆岩不应小于 100MPa；变质岩不应小于 80MPa； 沉积岩不应小于 60MPa
坚固性（按质量损失计%）	≤12.0	表观密度	≥2500 kg/m3
针片状颗粒含量（按质量计%）	≤20.0	松散堆积密度	1350 kg/m3
含泥量（按质量计%）	≤2.0	空隙率	≤47%
泥块含量（按质量计%）	≤0.7	碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应
有机物含量（比色法）	合格	磨光值	≥35%
吸水率（按质量计%）	≤3.0	洛杉矶磨耗损失	≤35%

粗集料标准级配范围

级配	粒径	方筛孔尺寸（mm）

类型	（mm）	2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
		累计筛余（以质量计） （%）							
合成级配	4.75~31.5	95～100	90～100	75～90	60～75	40～60	20～35	0～5	0
粒级	4.75～9.5	95～100	80～100	0～15	0	–	–	–	–
	9.5～16	–	95～100	80～100	0～15	0	–	–	–
	9.5～19	–	95～100	85～100	40～60	0～15	0	–	–
	16～26.5	–	–	95～100	55～70	25～40	0～10	0	–
	16～31.5	–	–	95～100	85～100	55～70	25～40	0～10	0

细集料：应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂，符合规定级配，细度模数宜在 2.3～3.0 之间，不宜使用再生细集料。细集料的技术要求，应符合下表的规定。

细集料的技术要求

项目	技术要求	项目	技术要求
坚固性（按质量损失计%）	≤10.0	吸水率 （%）	≤2.0
含泥量（按质量计%）	≤3.0	表观密度（kg/m³）	≥2500.0
泥块含量（按质量计%）	≤1.0	松散堆积密度（kg/m³）	≥1400.0
氯离子含量（按质量计%）	≤0.06	空隙率 （%）	≤45.0
云母含量（按质量计%）	≤2.0	有机物含量（比色法）	合格
硫化物及硫酸盐含量（按SO3质量计%）	≤0.5	碱活性反应	不得有碱活性反应或凝似碱活性反应
海藻中的贝壳类物质含量（按质量计%）	≤8.0	结晶态二氧化硅含量 （%）	≥25.0
轻物质含量（按质量计%）	≤1.0		

细集料标准级配范围

砂分级	方孔筛尺寸（mm）							
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.075
	通过各筛孔的质量百分率 （%）							
中砂	100	90～100	75～100	50～90	30～60	8～30	0～10	0～5

（4）工程用水：工程用水不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类有机物。

（5）外加剂：质量应符合现行的国家标准《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2013）的规定。

（6）、混凝土材料及验收

水泥混凝土路面原来料技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 中第三章规定，水泥混凝土用水泥的物理指标应符合下表要求：

面层水泥混凝土外加剂质量除应符合国家和行业现行标注外，尚应符合《混凝土外加剂》GB8076 相关规定。

面层水泥混凝土施工配合比，应严格根据 28d 弯拉强度均值公式换算确定，施工准备及验收标准应严格执行《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 相关规定。

表 3.1.4 各交通荷载等级公路面层水泥混凝土用水泥的物理指标要求

项 次	水泥物理性能		极重、特重、重交通荷载等级	中、轻交通荷载等级	试验方法
1	出磨时安定性		雷氏夹和蒸煮法检验均必须合格	蒸煮法检验必须合格	JTG E30 T0505
2	凝结时间（h）	初凝时间 ≥	1.5	0.75	
		终凝时间 ≤	10	10	
3	标准稠度需水量（%）≤		28.0	30.0	
4	比表面积（m^2/kg）		300～450	300～450	JTG E30 T0504
5	细度（80μm 筛余）（%）≤		10.0	10.0	JTG E30 T0502
6	28d 干缩率（%）≤		0.09	0.10	JTG E30 T0511
7	耐磨性（kg/m^2）≤		2.5	3.0	JTG E30 T0510

（7）混凝土的和易性

是指新拌水泥混凝土易于各工序施工操作（搅拌、运输、浇灌、捣实等）并能获得质量均匀、成型密实的性能，其含义包含流动性、粘聚性及保水性。

混凝土的和易性具体含义如下：（1）流动性：流动性是指混凝土拌合物在自重或施工机械振捣作用下，能产生流动并且均匀密实的填满模板中各个角落的性能，流动性好的混凝土，施工时操作方便，易于振捣成型。（2）黏聚性：黏聚性是指混凝土拌合物在施工过程中互相之间有一定的黏聚力，不分层，能保持整体的均匀性能正携。黏聚性的检查方法可举咐以使用捣棒在已坍落的混凝土拌合物截锥体侧面轻轻敲打，此时如截锥体试体逐渐下沉（或保持原状），则表示黏聚性良好，如果倒塌、部分崩裂或出现离析现象则表示黏聚性不好。（3）保水性：保水性是指混凝土拌合物保持水分不宜析出的能力，混凝土拌合物中的水，一部分

是保证水泥水化所需水量（约占水泥用量的 20%~25%），另一部分是为了混凝土的拌合物具有足够流动性，便于浇捣所需的水量，前者与水泥水化物形成晶体和凝胶（结晶水和凝胶水），将永远存在混凝土中，后者在混凝土运输、浇捣中，在凝结硬化前，很容易聚集到混凝土表面，引起表面疏松，或积聚在骨料或钢筋的下表面，形成孔隙，削弱了骨料或钢筋与水泥石的黏结力，这种现象称为泌水性。保水性以混凝土拌合物中稀浆析出的程度来评定。坍落度筒提起后如有较多的稀浆从底部析出，锥体部分的混凝土也因失浆而骨料外露，则表明此混凝土拌合物的保水性能不好。如果坍落度筒提起后无稀浆或仅有少量稀浆自底部析出，则表示此混凝土拌合物保水性良好。

2）、混凝土面板设计及接缝构造

（1）混凝土面板设计

本项目路面宽度为5.0m（部分硬化宽度根据现场情况确认），行车道板块尺寸为5.0×5.0m。详见《混凝土板块划分示意图》。

（2）混凝土接缝构造

①胀缝

a.临近涵洞构造物或者与其他道路相交时，应设置横向胀缝。一般路段每隔 300m 设置一道横向胀缝。

b.胀缝接缝料选用普通填缝料。

c.施工缝和缩缝填缝料选用普通填缝料。

e.切缝填缝料可选用沥青灌缝。

②横向缩缝、横向施工缝

a. 道路全线路面横向接缝的间距为5.0m。在路线起终点及与其它道路和构造物相交处可根据实际情况做适当调整。

b.每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。

c.横向缩缝可等间距或变间距布置，采用假缝形式。

d.横向缩缝顶部应锯切槽口，深度 60mm，宽度为 5mm，槽内填塞填缝料。胀缝、横向缩缝、横向施工缝具体布置形式见《混凝土面板接缝设置图》。

（3）混凝土路面防滑设计

抗滑沟槽制作宜选用拉毛机械施工，没有拉毛机械时可采用人工拉槽方式。在混凝土沁水完毕 20～30min 内应及时进行拉槽。矩形槽槽深宜为 3～4mm，槽宽宜为 3～5mm，槽间距宜为 12～25mm，采用变间距时，槽间距可在规定尺寸范围内随机调整。

当组合坡度大于或等于 3%的纵坡路段，路面表面应进行抗滑处理，处理方法为横向刻槽，采用上宽6mm、下宽 3mm 的梯形槽或上宽 6mm 的半圆形槽。刻槽不得刻穿纵、横缩缝，刻槽后表面应随即冲洗干净。

(4)切缝质量控制要点

a.缩缝的切缝应根据当地昼夜温差，选用适宜的切缝方式、时间与深度，切缝时间应以切缝时不啃边为开始切缝的最佳时机，并以铺筑第二天及施工初期无断板为控制原则。硬切缝最长时间不超过 24h，软切缝不宜超过6h。

b.横缩缝切缝为台阶状时，宜使用磨圆角的台阶叠合锯片一次切成。设备受限时，也可分两次切割，再磨出半径为6～8mm 的圆角。

c.横缩缝切缝顺直度应小于 10mm。相邻板的横缩缝切口应接顺。需调整异形板锐角时，可切成斜缝或小转角的折线缝。弯道面层的横缝应垂直其设计中心线。

(5)抗滑沟槽构造技术要求

a.抗滑沟槽构造深度应均匀，不损坏构造边棱，耐磨抗冻，不影响路面的平整度。

b.刻槽的形状使用矩形槽，槽身宜为 3～5mm，槽间距宜为 12～25mm。采用变间距时，槽间距可在规定尺寸范围内随机调整。抗压强度达到 40%后可开始刻槽，并宜在两周内完成，刻槽后应随即将路面冲洗干净，并恢复路面的养生。

3）、混凝土路面养护工艺

初期养护的核心是保湿与温控，防止水分过早蒸发导致干缩裂纹。

1. 养护时间与通行限制

开始时间：路面铺筑完成或抗滑构造完毕后立即开始；干硬性混凝土于浇筑完毕后立即养护。

养护周期：一般养护14-21天。高温天不宜小于14天，低温天不宜小于21天；若掺加粉煤灰，最短不宜少于28天。特别要注重前7天的保湿（温）养护。

通行限制：养护初期严禁人、畜、车辆通行；达到设计强度40%后行人方可通行；面板达到设计弯拉强度后方可开放交通。

2. 养护方式选择

喷洒养护剂+保湿覆盖：机械摊铺路面宜采用此方式，养护剂保水率需≥85%，喷涂厚度应保证成膜。

洒水湿养护：覆盖土工布、麻袋、草帘等并洒水，保持覆盖层始终潮湿。阴天每天1-2次，晴天2-3次。

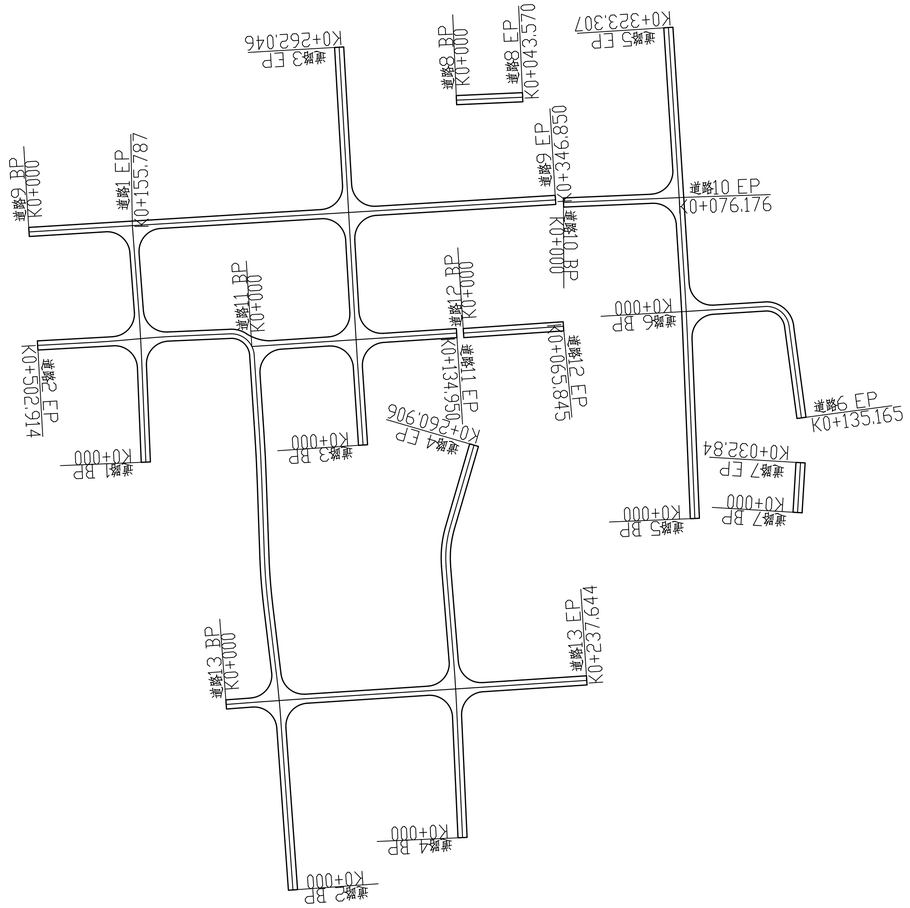
养护膜法：清除残留物后铺设，相邻膜搭接宽度≥50mm。铺设前洒水使路面游离水厚度3-4mm，膜吸水后厚度5-10mm，边缘预留100-200mm压砂石防风。

3. 特殊环境应对

若昼夜平均气温低于5℃或最低气温低于-3℃，应按冬季施工处理。环境温度低于5℃时禁止洒水养护，应喷涂养护液并采取保温措施。

三、主要工程量

1、18cm厚 C30混凝土面层 12890㎡；20cm厚三七灰土基层14436.8㎡。具体工程量以实际发生为准。



说明：

1、本项目新建13条道路，道路里程共计2578m；

2、路面宽度5m，转弯半径均取15m。

3、路面结构为18cm C30混凝土面层，20cm 三七灰土基层；

		项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	道路总平面布置图	
专 业	道路	
图 号	DL-02	第 1 页 共 1 页
日 期	2026 08	

执业专用章

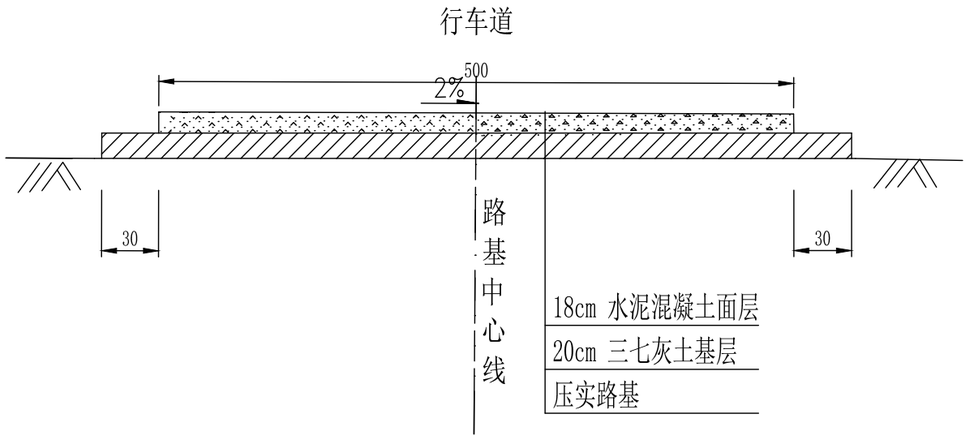
（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章,否则一律无效

标准横断面

（水泥混凝土）



附注：

1. 图中尺寸以厘米为单位。
2. 部分硬化宽度根据现场情况确认

		项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	标准横断面
专 业	道路
图 号	DL-03
日 期	2026 08

第 1 页
共 1 页

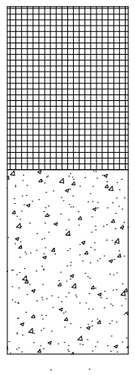
执业专用章

（按规定加盖）

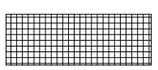
出图专用章

本图须加盖出图签章,否则一律无效

路面结构设计图

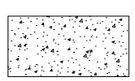
干湿类型	中湿或干燥
路面类型	水泥混凝土面层
适用范围	新建混凝土路面
结构类型	Ⅱ型
路面结构	 18cm 混凝土面层 20cm三七灰土基层 ∑=38cm

图例



水泥混凝土面层

28d期龄弯拉强度—4.0MPa
弯拉弹性模量—27000MPa



三七灰土

石灰：土=3:7（体积比）

注：

1、图中尺寸均以厘米计。
2、I型路面结构适用于普通通村水泥公路,设计基准期为10年。
3、水泥混凝土路面横向施工缝尽可能设在缩缝或胀缝处，设在缩缝处的施工缝，设在胀缝处的施工缝，构造与胀缝相同。
4、水泥混凝土的强度以28天龄期的弯拉强度控制。混凝土弯拉强度标准值不低于4.0MPa。

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	路面结构设计图
专 业	道路
图 号	DL-04
第 1 页 / 共 1 页	
日 期	2026 08

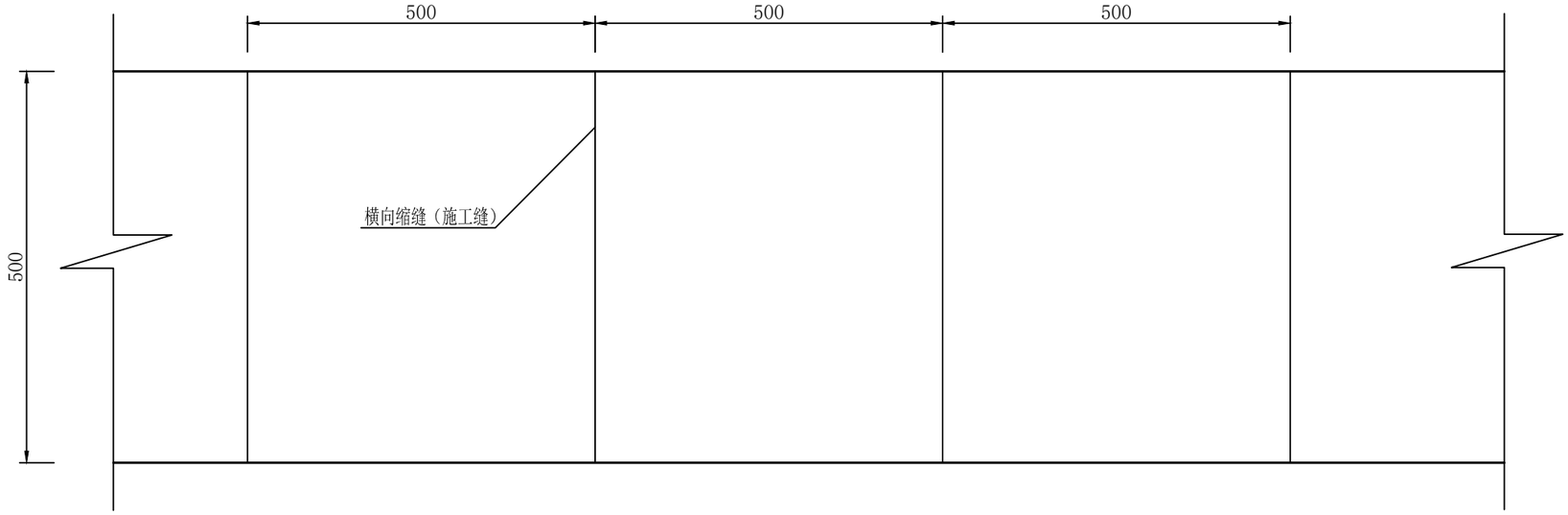
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章,否则一律无效

路面板块划分示意图



附注：

1、图中尺寸均以厘米计；

2、水泥混凝土路面板块划分5m（板长）×5m（板宽）；

3、混凝土路面每5.0m设置一条横向缩缝（不加传力杆型），缝宽3mm-8mm，缝深6cm，压注填缝料；

4、横向施工缝设置在缩缝或胀缝处,设置在缩缝处的施工缝,采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝,其构造与胀缝相同；

5、直线、缓和曲线及圆曲线连接处的2至4块路面板可根据实际情况调整面板的长度，但路面板最短不小于3m，最长不大于5m。

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	路面板块划分示意图
专 业	道路
图 号	DL-05
日 期	2026 08

第 1 页 共 1 页

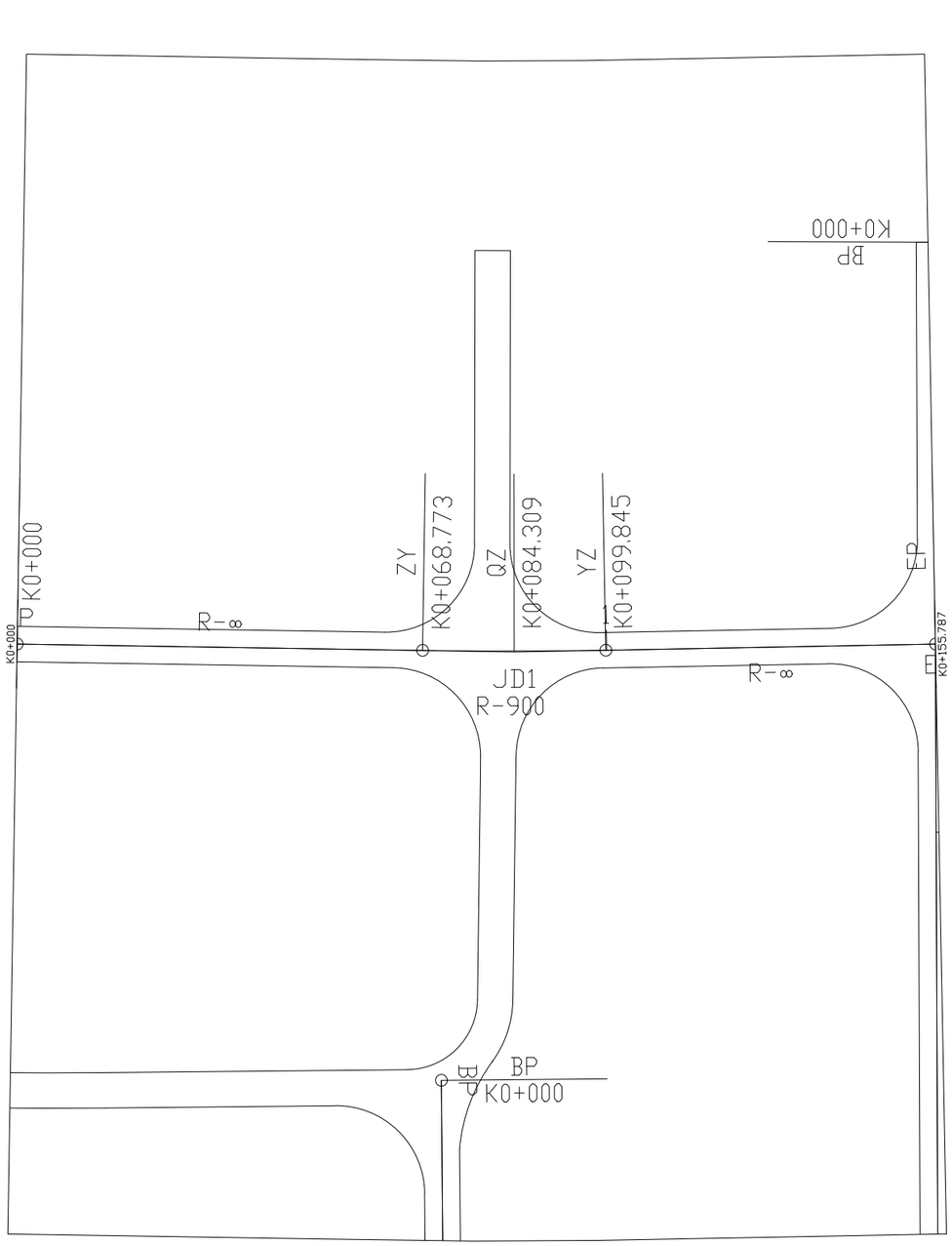
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章,否则一律无效

K0+000~K0+155.787



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
BP	3842564.690	603077.068	K0+000							
JD1	3842648.929	603073.614	K0+084.311	1°58'41"(Z)	900		15.537	31.071	0.134	0.003
EP	3842720.205	603068.222	K0+155.787							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：
建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	道路1路线平面设计图	
专 业	道路	
图 号	DL-06	第 1 页 共 1 页
日 期	2026 08	

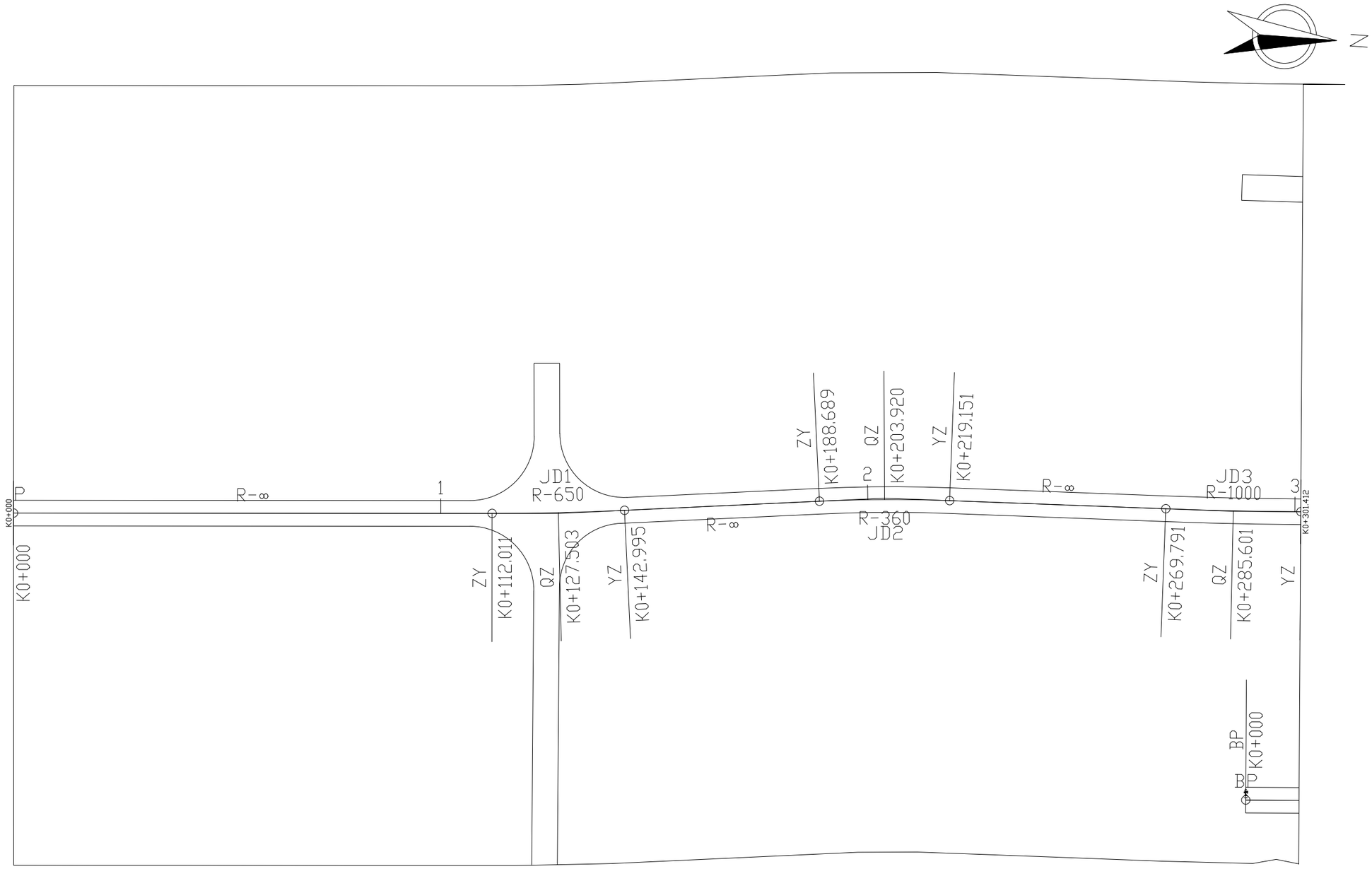
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+301.412



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
BP	3842283.444	603173.835	K0+000							
JD1	3842410.622	603164.701	K0+127.506	2°43'52.1"(Z)	650		15.495	30.984	0.185	0.006
JD2	3842486.507	603155.600	K0+203.929	4°50'53.5"(Y)	360		15.240	30.462	0.322	0.018
JD3	3842568.150	603152.762	K0+285.603	1°48'42.4"(Z)	1000		15.812	31.621	0.125	0.003

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓名	签名
审核	周丹	
校对	季正民	
设计	张念通	

图纸名称	道路2路线平面设计图
专业	道路
图号	DL-06
日期	2026 08

第 1 页 共 2 页

执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+301.412~K0+502.914



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
JD4	3842649.696	603147.342	K0+367.326	88°41'22.4"(Z)	15		14.661	23.219	5.975	6.103
JD5	3842647.093	603087.536	K0+421.086	2°30'49.6"(Z)	400		8.776	17.550	0.096	0.003
JD6	3842643.978	603051.971	K0+456.785	1°50'09.9"(Y)	500		8.012	16.023	0.064	0.001
EP	3842641.427	603005.910	K0+502.914							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	周丹
校 对	季正民	季正民
设 计	张念通	张念通

图纸名称	道路2路线平面设计图
专 业	道路
图 号	DL-06
第 2 页 / 共 2 页	
日 期	2026 08

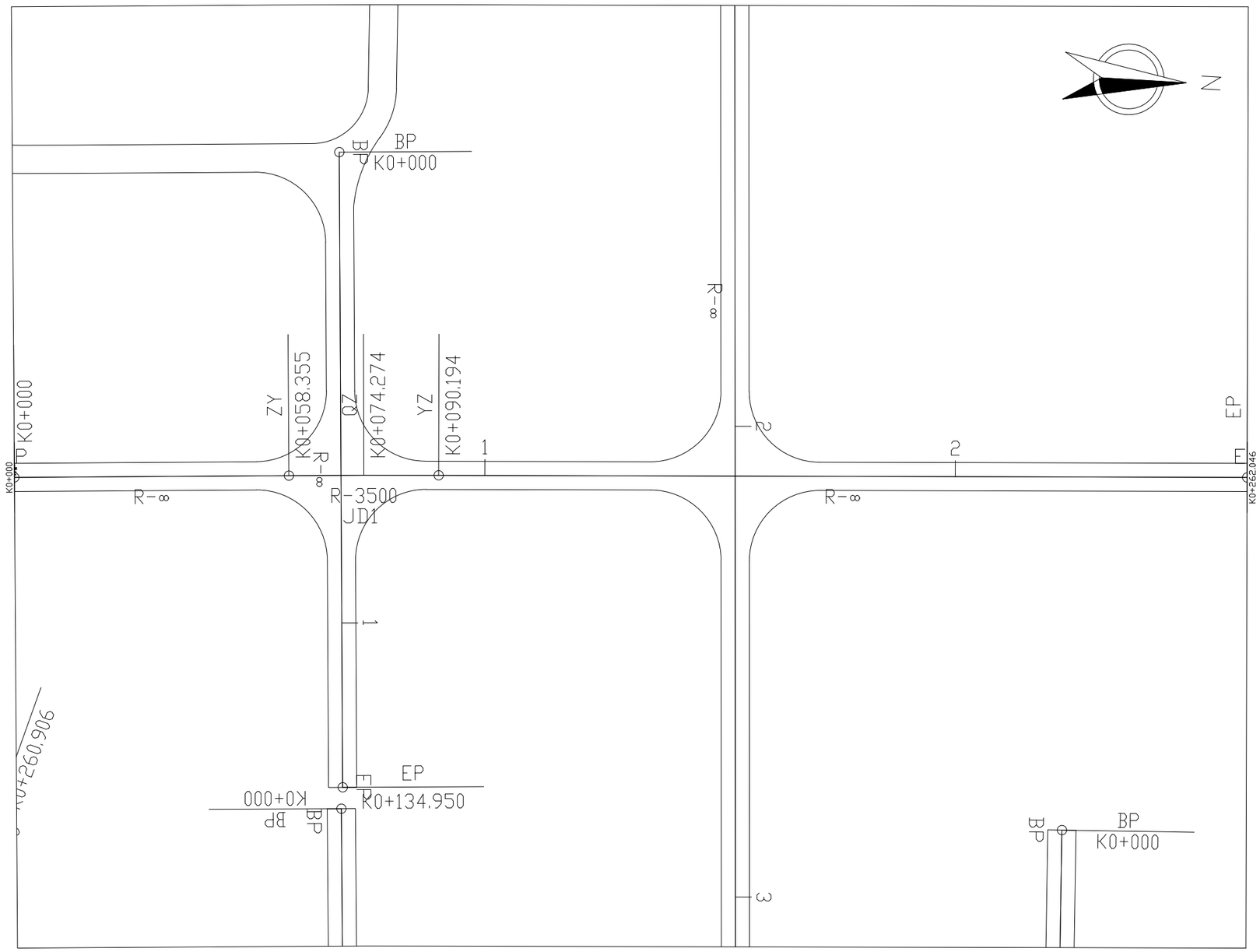
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+262.046



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
BP	3842575.938	603219.909	K0+000							
JD1	3842650.048	603214.972	K0+074.274	0°31'16.4"(Y)	3500		15.920	31.839	0.036	0.000
EP	3842837.510	603204.195	K0+262.046							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	道路3路线平面设计图
专 业	道路
图 号	DL-06
日 期	2026 08

第 1 页 共 1 页

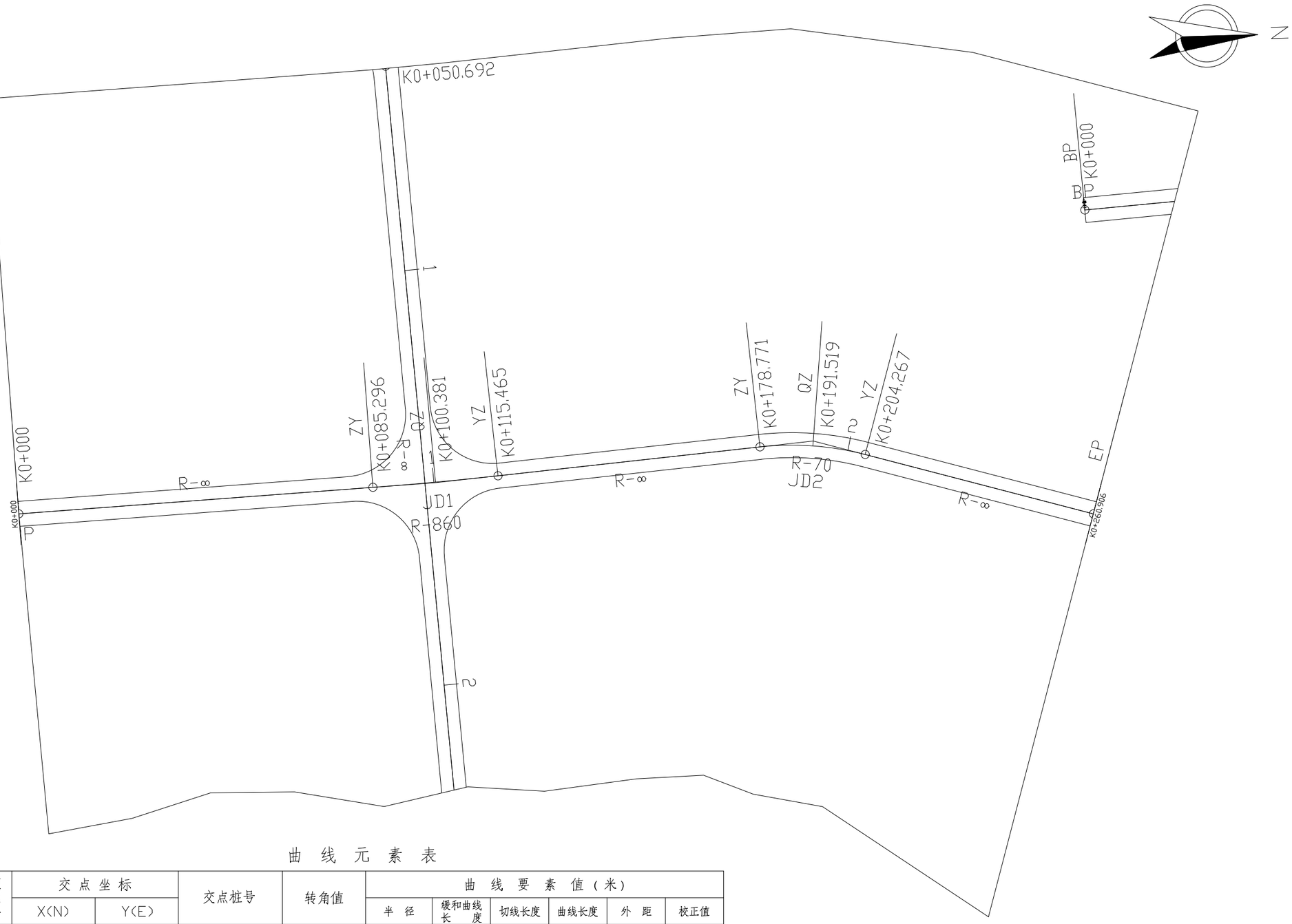
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+260.906



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
BP	3842317.851	603285.360	K0+000							
JD1	3842418.129	603280.798	K0+100.382	2°00'35.7"(Z)	860		15.086	30.169	0.132	0.003
JD2	3842509.116	603273.454	K0+191.662	20°52'08.7"(Y)	70		12.891	25.496	1.177	0.286
EP	3842575.866	603292.915	K0+260.906							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	道路4路线平面设计图
专 业	道路
图 号	DL-06
日 期	2026 08

第 1 页 共 1 页

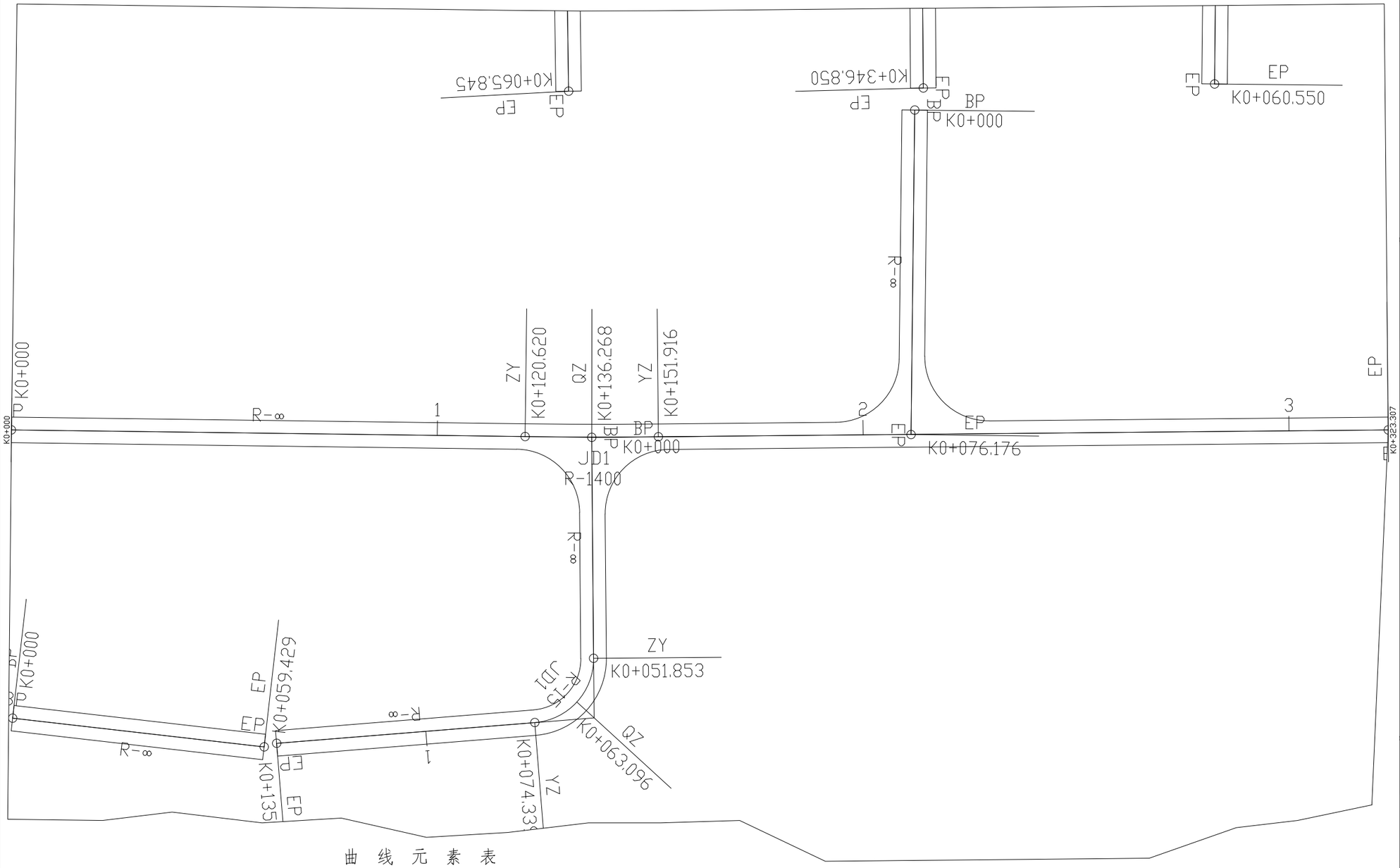
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+323.307



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
BP	3842527.639	603438.119	K0+000							
JD1	3842663.794	603432.538	K0+136.269	1°16'50.8"(Z)	1400		15.648	31.295	0.087	0.001
EP	3842850.458	603420.702	K0+323.307							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：
建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓名	签名
审核	周丹	周丹
校对	季正民	季正民
设计	张念通	张念通

图纸名称	道路5路线平面设计图	
专业	道路	
图号	DL-06	第 1 页 共 1 页
日期	2026 08	

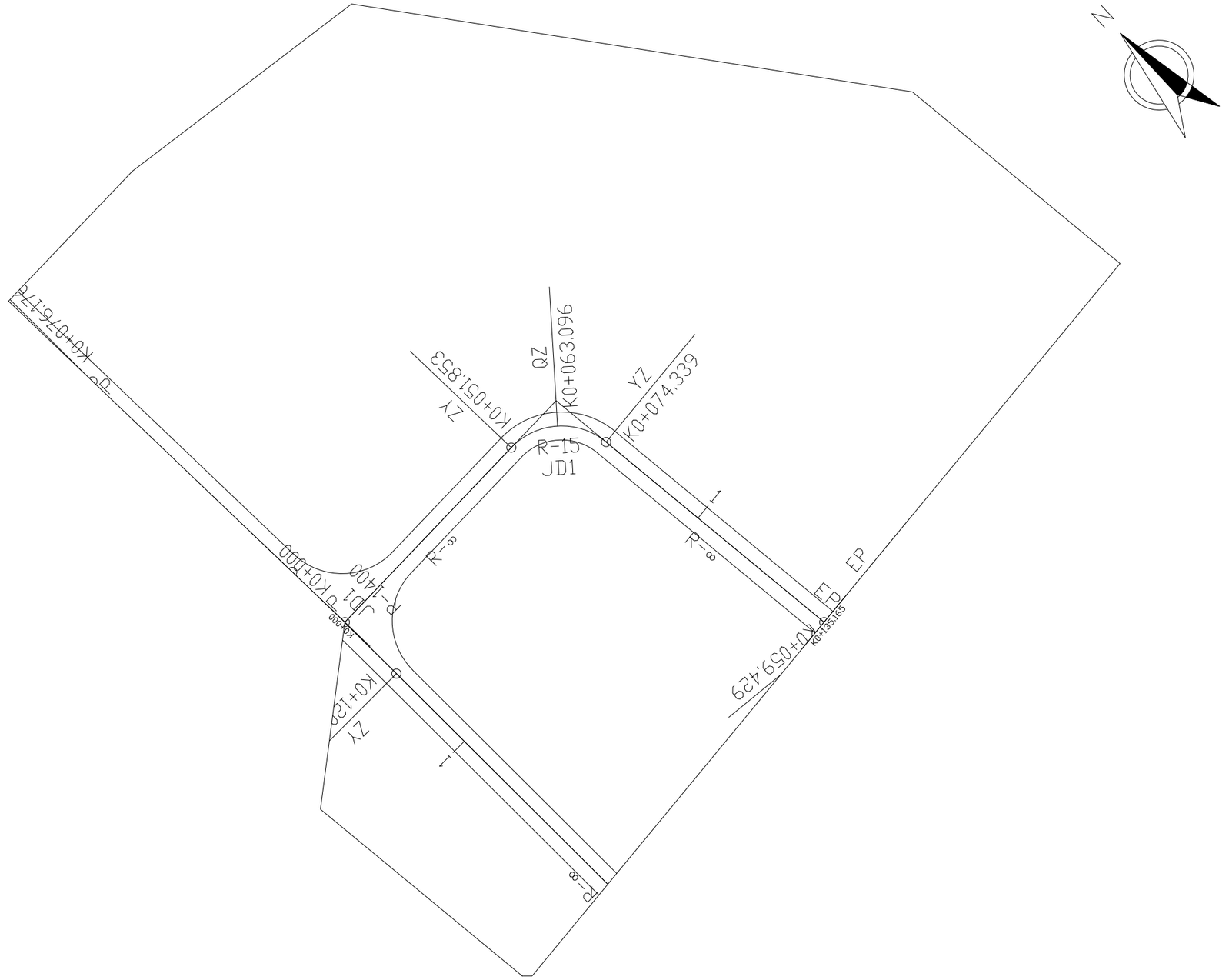
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+135.165



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
BP	3842663.794	603432.538	K0+000							
JD1	3842667.897	603498.224	K0+065.814	85°53'24.9"(Y)	15		13.961	22.486	5.492	5.436
EP	3842593.782	603508.225	K0+135.165							

项目编号		
设计单位	大洲设计咨询集团有限公司	
	证书编号：A232006431	
资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程） 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）	
建设单位	富平县人民政府城关街道办事处	
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目	
工程名称	道路工程	
	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	
图纸名称	道路6路线平面设计图	
专 业	道路	
图 号	DL-06	第 1 页 共 1 页
日 期	2026 08	

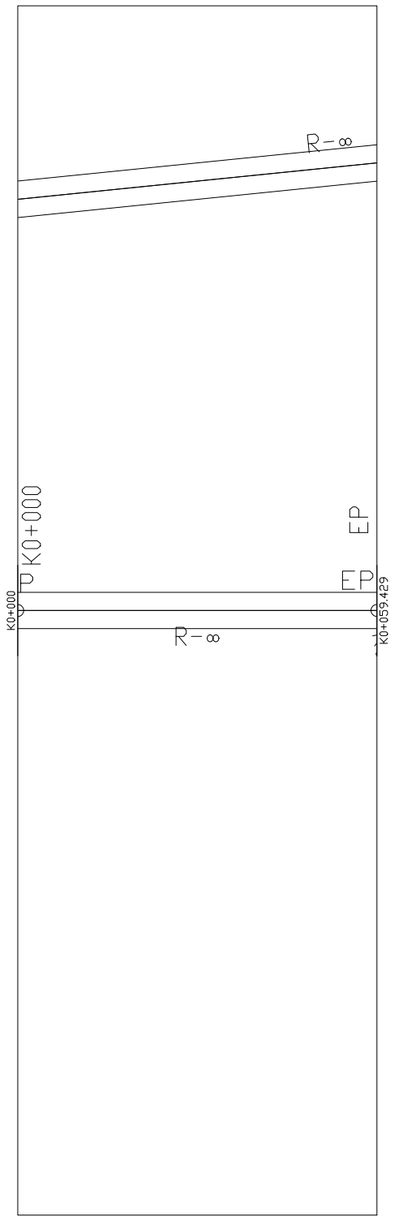
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+059.429



N

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
BP	3842531.580	603505.660	K0+000							
EP	3842590.903	603509.219	K0+059.429							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	道路7路线平面设计图
专 业	道路
图 号	DL-06
日 期	2026 08

第 1 页
共 1 页

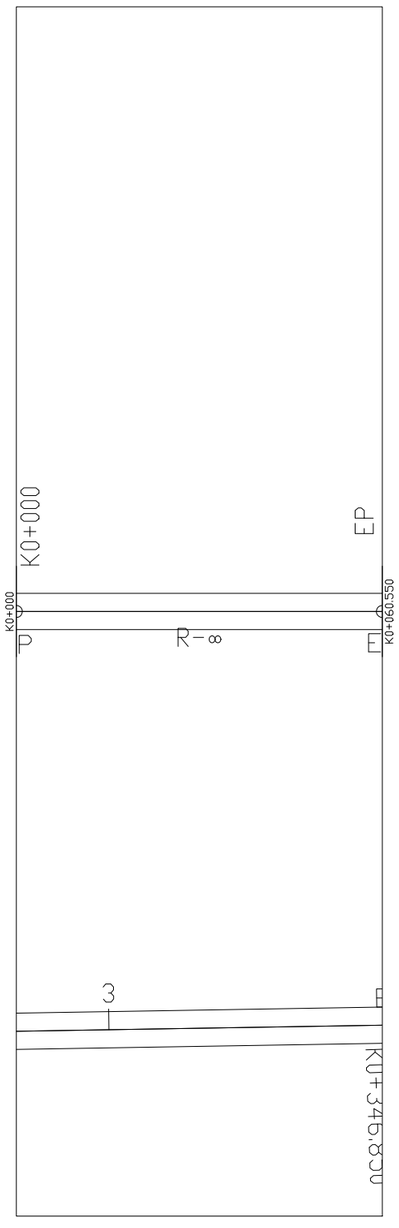
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+060.550



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
BP	3842802.702	603281.336	K0+000							
EP	3842805.363	603341.828	K0+060.550							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	道路8路线平面设计图
专 业	道路
图 号	DL-06
日 期	2026 08

第 1 页 共 1 页

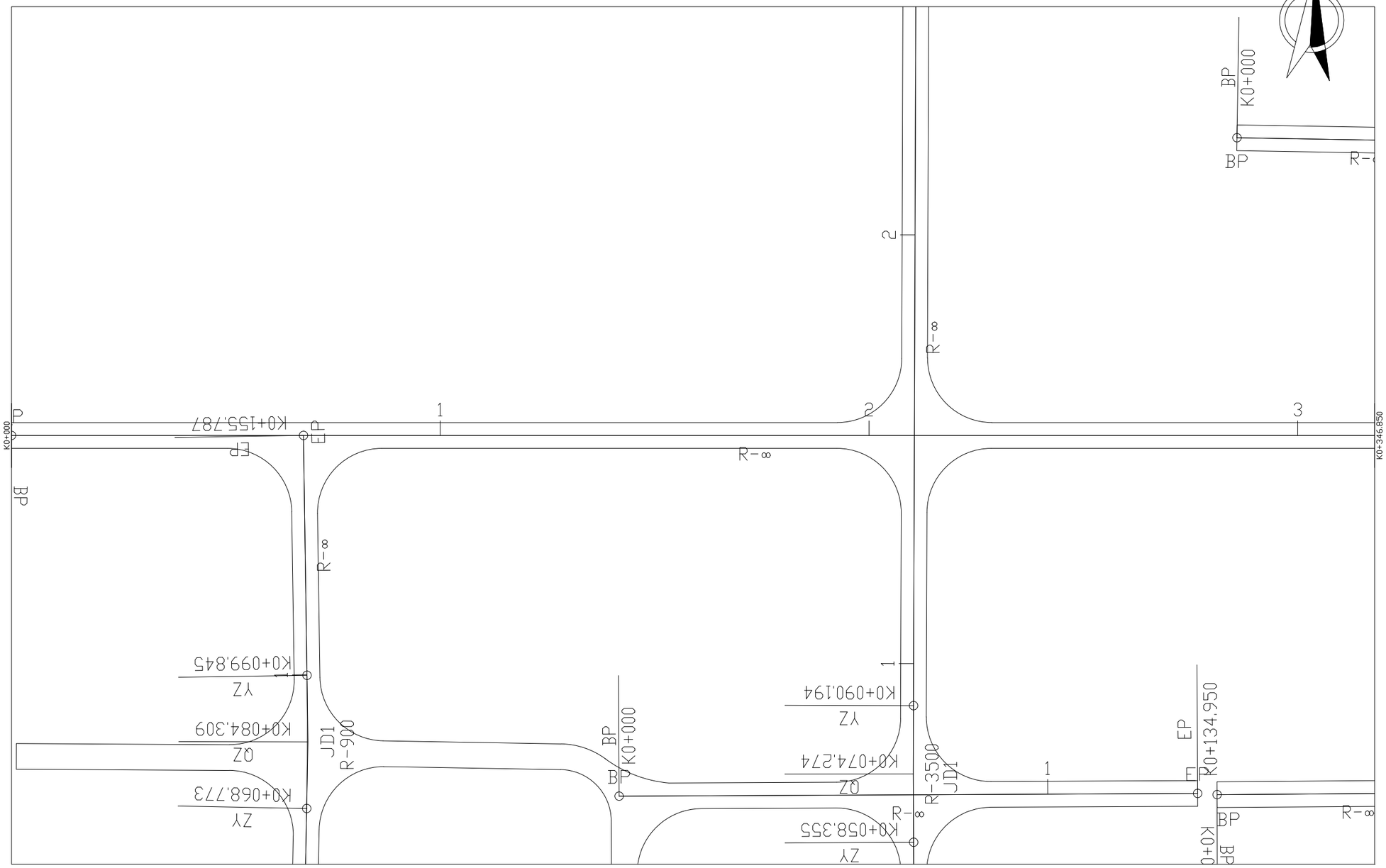
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+346.850



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
BP	3842716.064	603000.250	K0+000							
EP	3842737.119	603346.461	K0+346.850							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：
建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	道路9路线平面设计图
专 业	道路
图 号	DL-06
日 期	2026 08

第 1 页
共 1 页

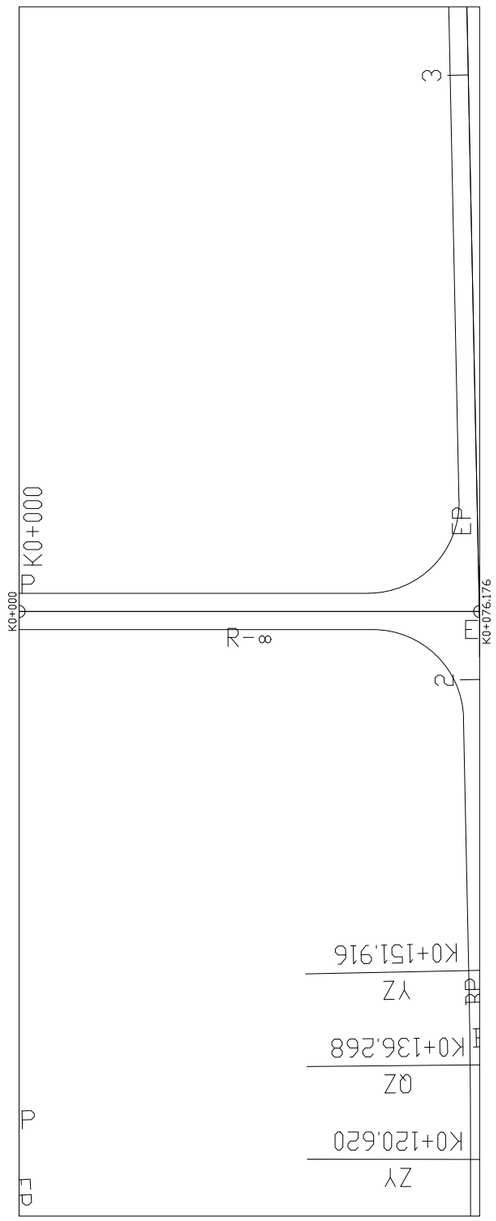
执业专用章

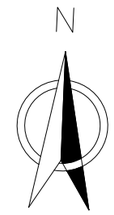
（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+076.176





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
BP	3842735.389	603351.724	K0+000							
EP	3842738.626	603427.832	K0+076.176							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：
建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	道路10路线平面设计图
专 业	道路
图 号	DL-06
日 期	2026 08

第 1 页
共 1 页

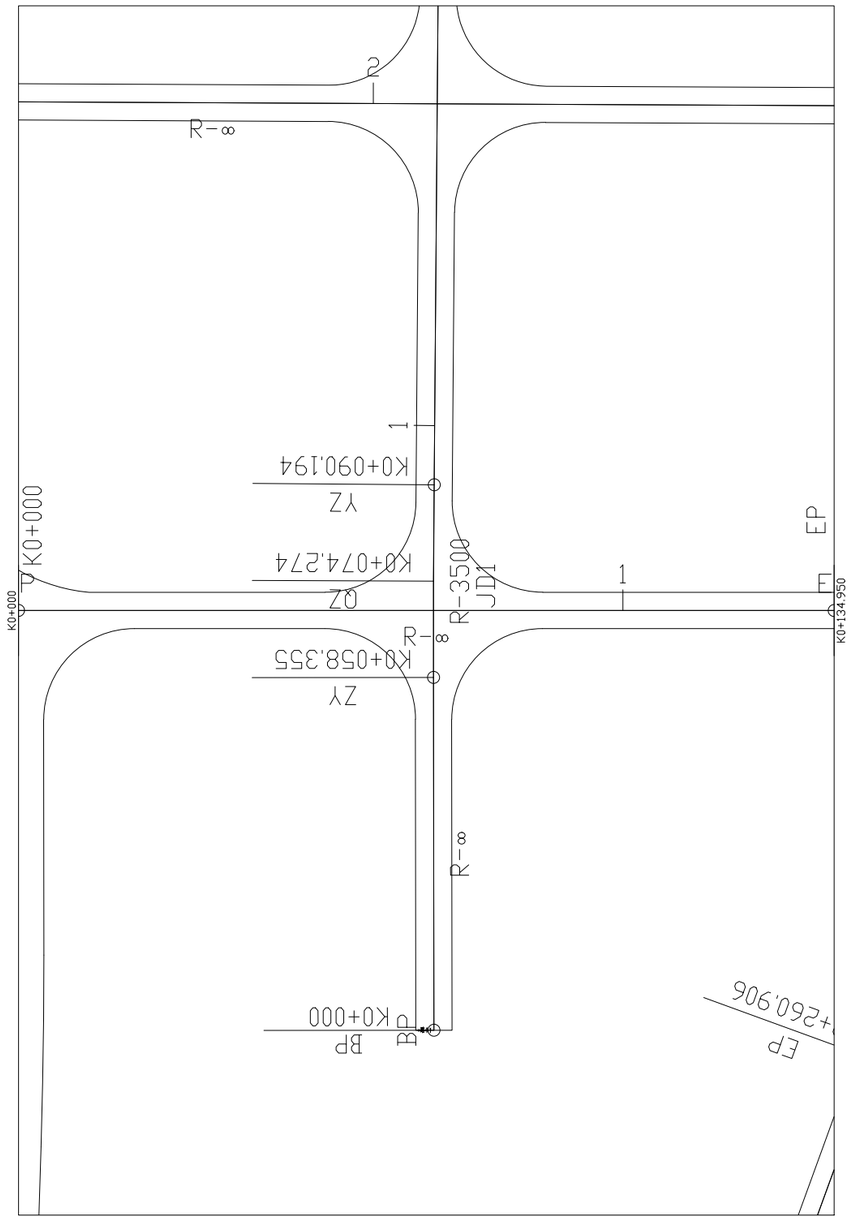
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+134.950



N

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
BP	3842640.719	603146.794	K0+000							
EP	3842649.542	603281.455	K0+134.950							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓名	签名
审核	周丹	
校对	季正民	
设计	张念通	

图纸名称	道路11路线平面设计图	
专业	道路	
图号	DL-06	第 1 页 共 1 页
日期	2026 08	

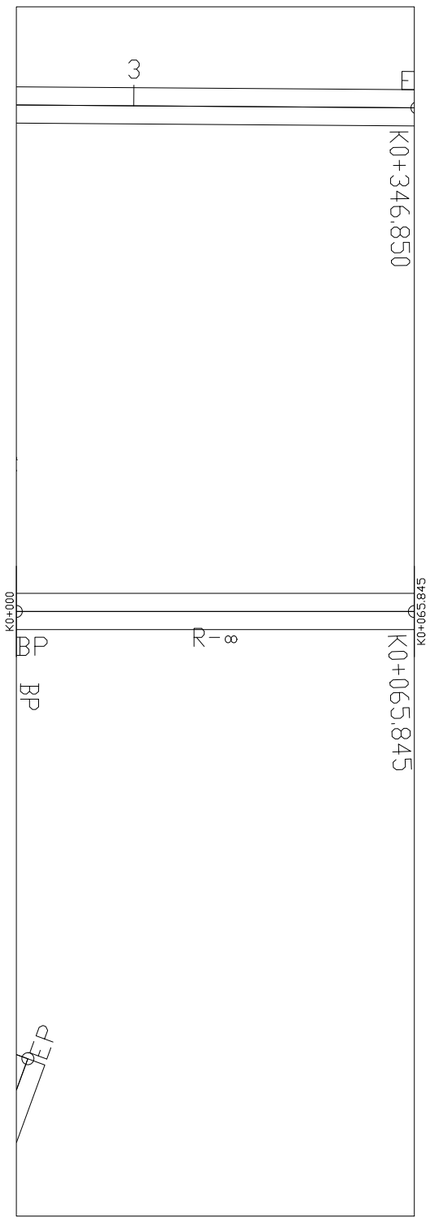
执业专用章

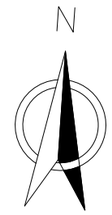
（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+065.845





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
BP	3842649.536	603285.999	K0+000							
EP	3842654.001	603351.692	K0+065.845							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓名	签名
审核	周丹	
校对	季正民	
设计	张念通	

图纸名称	道路12路线平面设计图
专业	道路
图号	DL-06
日期	2026 08

第 1 页
共 1 页

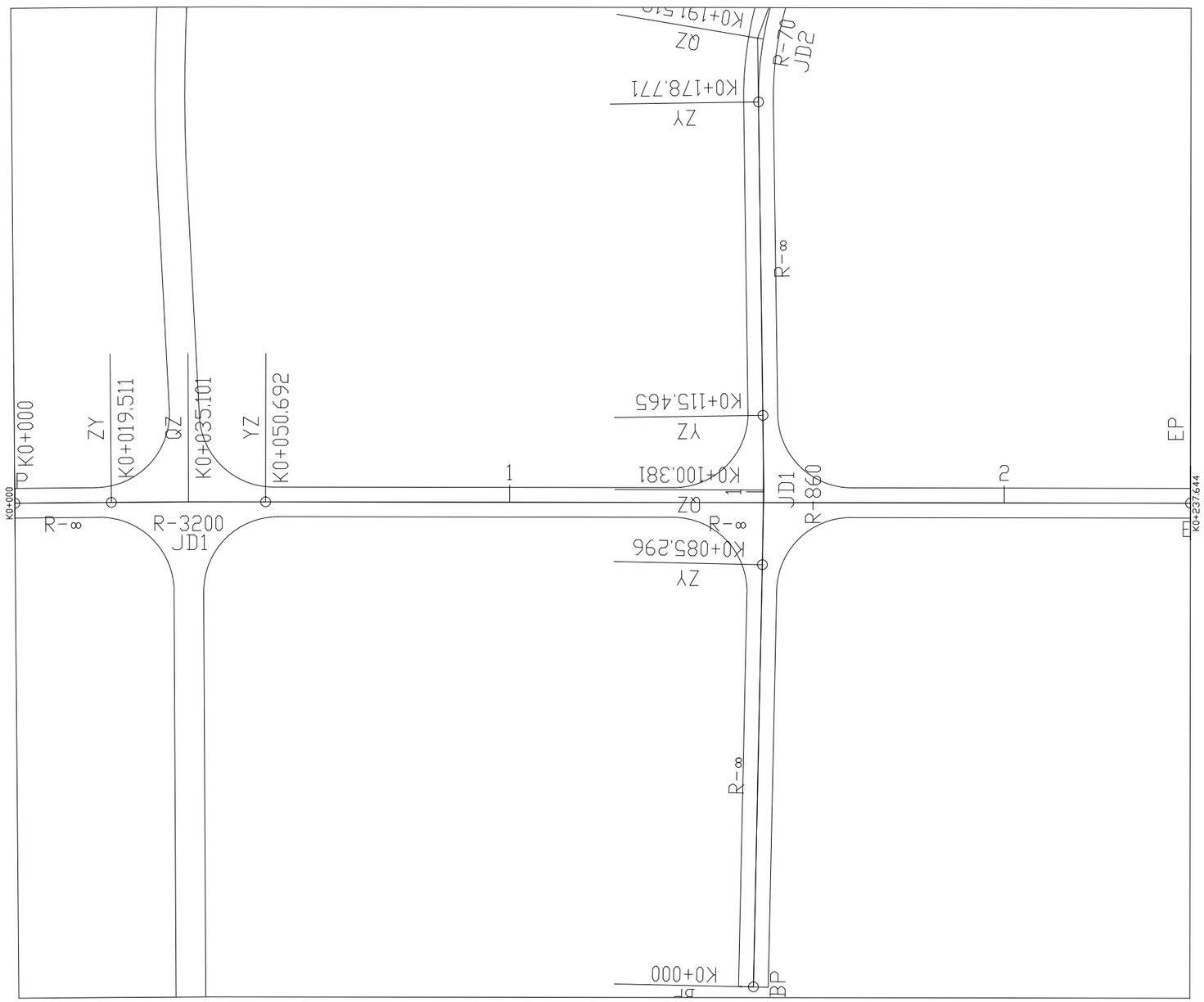
执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效

K0+000~K0+237.644



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
BP	3842405.392	603129.897	K0+000							
JD1	3842408.019	603164.900	K0+035.101	0°33'29.9"(Y)	3200		15.591	31.181	0.038	0.000
EP	3842421.206	603367.013	K0+237.644							

项目编号

设计单位

大洲设计咨询集团有限公司

证书编号：A232006431

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）；风景园林工程设计专项；市政行业、水利行业；公路行业（公路）；电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位	富平县人民政府城关街道办事处
项目名称	2026年富平县荆山塬万建农业园区配套设施建设项目
工程名称	道路工程

	姓 名	签 名
审 核	周 丹	
校 对	季正民	
设 计	张念通	

图纸名称	道路13路线平面设计图
专 业	道路
图 号	DL-06
日 期	2026 08

第 1 页 共 1 页

执业专用章

（按规定加盖）

出图专用章

本图须加盖出图签章，否则一律无效