长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目

道路施工图

设计资质：道路工程乙级
资质编号：A261139489

中能蓝谷（陕西）工程设计有限公司

二零二六年四月

长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目

道路施工图

法 人 代 表：陈冲冲

项目总负责人：宋浩

道 路 设 计：

中能蓝谷（陕西）工程设计有限公司

二零二六年四月

中能蓝谷（陕西）工程设计有限公司 Zhong neng lan gu (shannxi) Engineering Design Co.,Ltd	长安区滦里街道西淝村省级“千万工程”示范村建设提升项目	图号	
	西淝村生产路工程	第 1 页	共 2 页

施 工 图 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	备 注
1	2026-DL-1	设计说明书	6	
2	2026-DL-2	地理位置图	1	
3	2026-DL-3	平面设计图（生产路五）（一）-（二）	2	
4	2026-DL-4	纵断面设计图（生产路五）	1	
5	2026-DL-5	逐桩坐标表（生产路五）	1	
6	2026-DL-6	直线、曲线及转角表（生产路五）	1	
7	2026-DL-7	纵坡、竖曲线表（生产路五）	1	
8	2026-DL-8	平面设计图（生产路六）（一）-（二）	2	
9	2026-DL-9	纵断面设计图（生产路六）	1	
10	2026-DL-10	逐桩坐标表（生产路六）	1	
11	2026-DL-11	直线、曲线及转角表（生产路六）	1	
12	2026-DL-12	纵坡、竖曲线表（生产路六）	1	
13	2026-DL-13	平面设计图（寨子至陕果生产路）	1	
14	2026-DL-14	纵断面设计图（寨子至陕果生产路）	1	
15	2026-DL-15	逐桩坐标表（寨子至陕果生产路）	1	
16	2026-DL-16	直线、曲线及转角表（寨子至陕果生产路）	1	
17	2026-DL-17	纵坡、竖曲线表（寨子至陕果生产路）	1	
18	2026-DL-18	西淝村生产路现状调查一览表	1	
19	2026-DL-19	西淝村生产路混凝土路面工程数量表	1	
20	2026-DL-20	路基标准横断面设计图（一）-（二）	2	
21	2026-DL-21	地基处理设计图	1	
22	2026-DL-22	路面结构设计图	1	
23	2026-DL-23	混凝土板块划分设计图	1	
24	2026-DL-24	90度转弯混凝土板块划分设计图	1	

主 管	陈沖沖	审 核		编制人		编制日期	2026年04月

中能蓝谷（陕西）工程设计有限公司 Zhong neng lan gu (shannxi) Engineering Design Co.,Ltd	长安区滦里街道西淝村省级“千万工程”示范村建设提升项目	图号	
	西淝村生产路工程	第 2 页	共 2 页

施 工 图 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

主 管	陈沖沖	审 核		编制人		编制日期	2026年04月

设 计 说 明 书

1 施工规范、规程和工程验收标准

（1）《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；

（2）《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；

（3）《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）

（4）《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）

（5）《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；

（6）《镇(乡)村排水工程技术规程》（CJJ 124-2008）；

（7）《陕西省村庄内部道路建设技术导则》（2021 年 12 月）；

（8）《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）；

（9）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；

（10）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTGT F30-2014；

（11）《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；

（12）《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）；

（13）《长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目》初步设计（代可行性研究报告）。

2 设计概要

随着城镇化进程的加快和乡村振兴战略的实施，加强乡村道路及基础设施建设已成为当务之急。然而，当前我国一些农村地区的道路和基础设施仍然存在不少问题，如长安区砲里街道办事处西坳村部分生产路仍未土路，旱季尘土飞扬，雨季泥泞难行，通行不便等，严重制约了农村经济的发展和农民生活水平的提高，亟待改善。

受长安区砲里街道办事处委托，我公司组织相关技术人员对砲里街道办事处西坳村生产路五、生产路六共两条道路进行现场勘察，并于 2026 年 4 月完成了外业调查及相关资料的收集工作。根据外业调查并结合收集的资料等综合分析和评价，提出道路硬化方案，最终做出施工图设计。

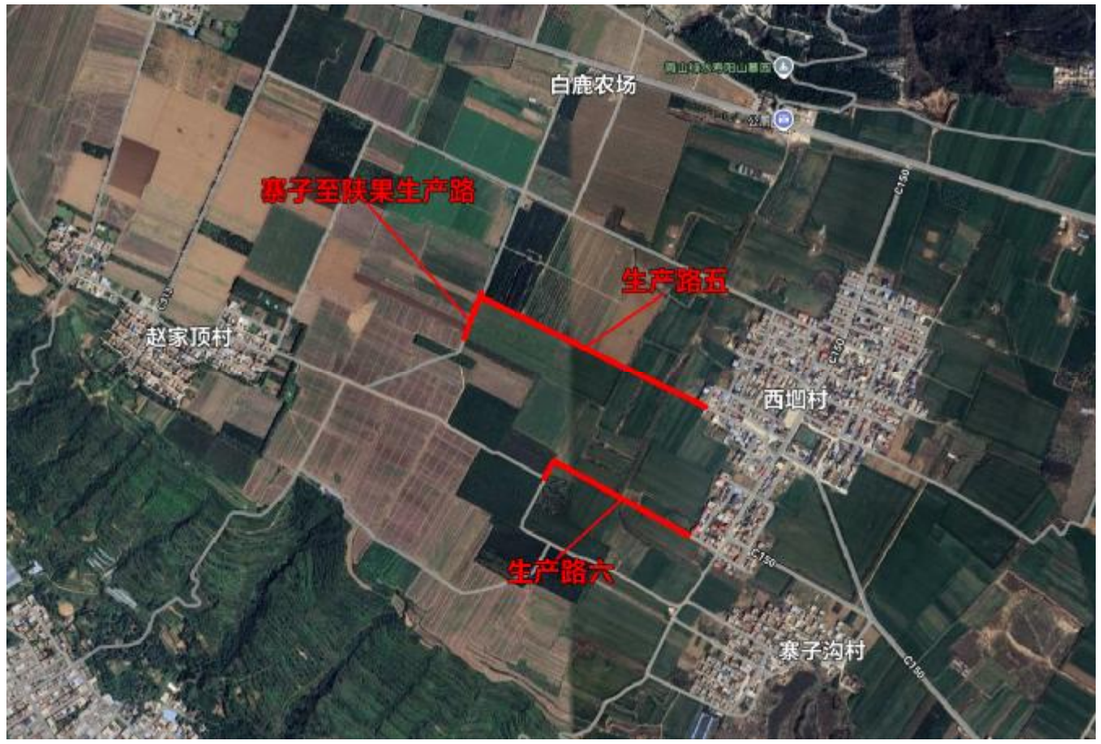


图 1　项目地理位置图

2.1 工程范围、工程规模、主要工程内容及施工标段划分情况

1、工程范围

拟建项目均位于西坳村现状土路范围内，本次项目是在原有道路上采用水泥混凝土硬化，起终点，道路边界明确，不涉及新增占地，不涉及拆迁建筑物，设计范围明确。

2、工程规模、主要工程内容

拟建项目位于长安区砲里街道办事处西坳村，共涉及 3 条生产路。

其中生产路五长 588.003 米，路基宽 4.5 米，路面宽 3.5 米，路肩宽 0.5 米，采用 C30 水泥混凝土硬化，混凝土硬化面积 2058.01 平方米，同时两侧路肩培土 373.03 立方米。

生产路六长　403.069 米，路基宽 4.5 米，路面宽 3.5 米，路肩宽 0.5 米，采用 C30 水泥混凝土硬化，混凝土硬化面积 1410.74 平方米，同时两侧路肩培土 255.71 立方米。

寨子至陕果生产路长　114.0 米，路基宽 4.5 米，路面宽 3.5 米，路肩宽 0.5 米，采用 C30 水泥混凝土硬化，混凝土硬化面积 399.0平方米，同时两侧路肩培土 72.32立方米。

3、施工标段划分情况

本工程划分为一个标段。

2.2 技术指标

本次项目包含 3 条生产道路，道路路基宽 4.5 米，路面宽 3.5 米，两侧设置 0.5 米的土路肩，设计速度主干路 15 公里/小时，道路横坡均采用 1.5%，土路肩横坡为 0.3%。

具体公路的技术标准见下表：

道路技术指标表

序号	道路名称	公路等级	设计时速（Km/h）	路面结构	路基宽(m)	路面宽度(m)
1	生产路	四级公路-Ⅱ级	15	水泥混凝土路面	4.5	3.5

3 西坰村生产路五、生产路六及寨子至陕果生产路现状情况

1、西坰村生产路五

生产路五位于西坰村西侧，走向大致由东南向西北，起点接西坰村村内水泥混凝土道路，沿现状土路向西北方向止于寨子至陕果道路，并与其呈 T 型交叉，道路两侧均为耕地，其中北侧自西向东约 110 米，现状土路较耕地高 0.3-0.5 米，继续向东约 100 现状土路为浅挖方路段，挖方最高约 2.5 米，继续往东至终点接寨子-陕果生产路，现状土路与北侧陕果耕地位于同一标高，且采用隔离栅隔开。道路全长 588.003 米，路面宽度 3.5-4.5 米，该道路目前为土路。经调查目前道路坑洼不平，两侧杂草杂草丛生，雨季道路泥泞，旱季尘土飞扬。

现状土路，湿滑泥泞

2、西坰村生产路六

生产路六位于西坰村西侧，与生产路五平行布设，且位于生产路五的南侧，走向大致由东南向西北，起点接西坰村村内水泥混凝土道路，沿现状土路向西北方向止于西坰村西侧现状生产路，并与其顺接，道路两侧均为耕地，现状土路较耕地高 0.3-0.5 米。道路全长 403.069 米，路面宽度 3.5-4.5 米，该道路目前为土路。经调查目前道路坑洼不平，两侧杂草杂草丛生，雨季道路泥泞，旱季尘土飞扬。

现状土路，湿滑泥泞

3、西坰村寨子至陕果生产路

寨子至陕果生产路位于西坰村西侧，走向大致南北走向，起点接西坰村村内现状生产路（水泥混凝土道路），沿现状土路向北方向止于生产路五，并与其呈 T 型交叉，道路两侧均为耕地，现状土路较耕地高 0.3-0.5 米，道路全长 114.0 米，路面宽度 3.5-4.5 米，该道路目前为土路。经调查目前道路坑洼不平，两侧杂草杂草丛生，雨季道路泥泞，旱季尘土飞扬。

现状土路，湿滑泥泞

4 设计方案

1、路线平纵面

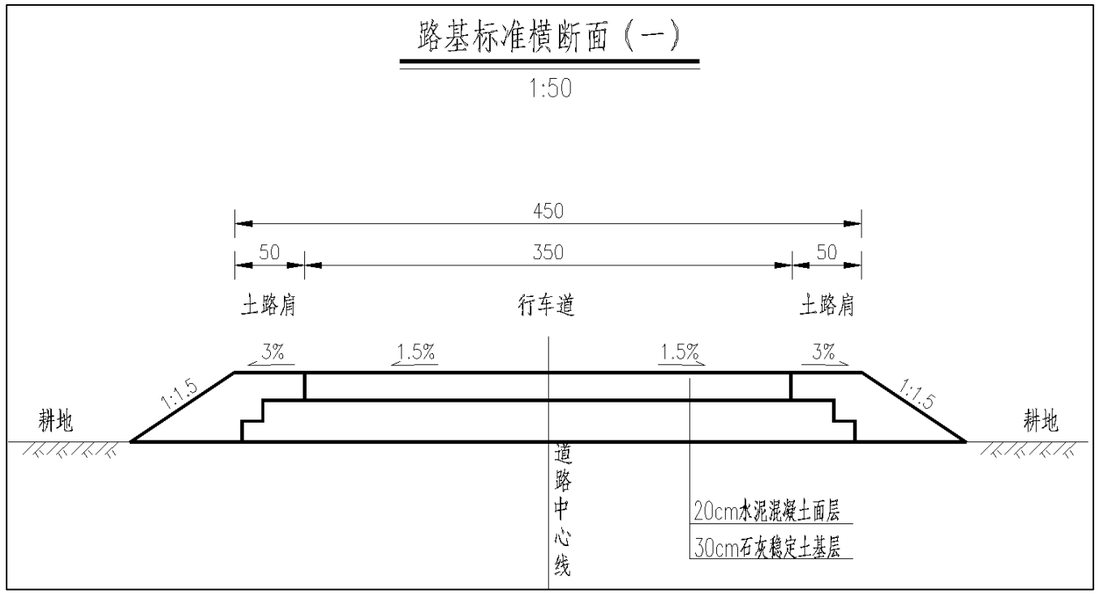
本次工程是在原有道路基础上进行硬化路面，不改变现有道路的平、纵、横断面技术标准。维持原道路线形。

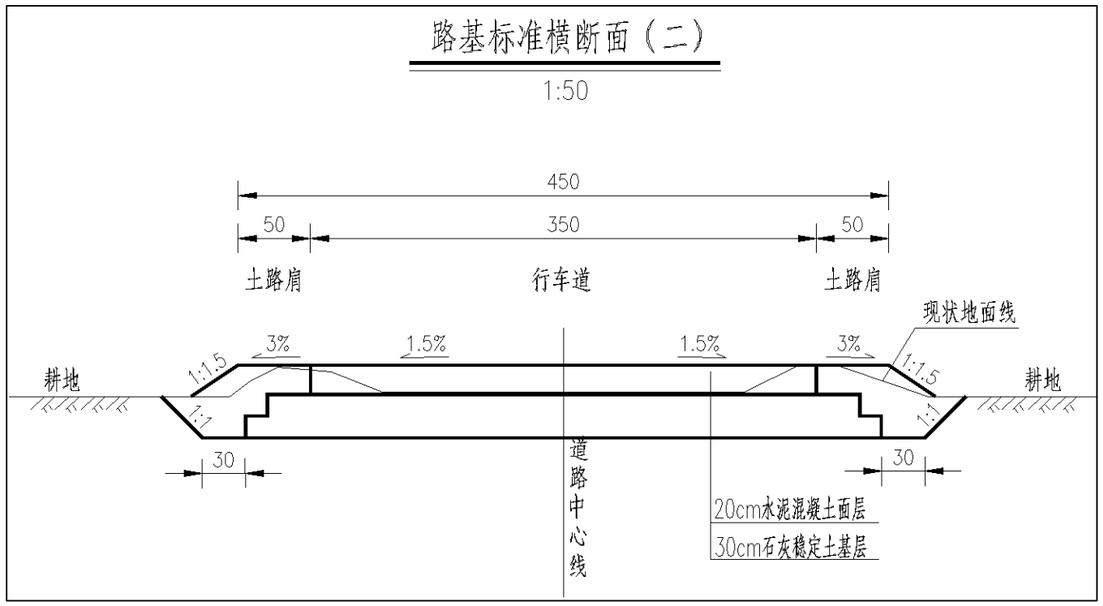
2、道路横断面设计

根据道路在路网中的地位及作用，结合沿线利用情况、周边建筑环境，在合理利用既有道路

元素、节省工程投资的前提下，进行道路横断面设计。

根据现状农村道路路基宽度，生产路设计采用四级公路-Ⅱ级标准，单车道，设计时速 15Km/h。路基宽度采用 4.5m，路面宽度 3.5m，横坡为双向横坡，坡率为 1.5%，土路肩横坡为 3%。





路基宽度 4.5 米（路面宽 3.5 米）

3、路面结构设计

路面设计根据项目区的气象、水文、地形、地质等自然条件，按照规范，在满足交通量和使用要求的前提下，因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护、节约投资为原则，进行路面设计方案的技术比较，选择技术先进、经济合理、安全可靠，利于施工的路面结构方案，同时借鉴周边已建道路成功经验，并考虑当地筑路材料供应情况进行路面设计。

本次涉及的 3 条生产路，均为土路，坑洼不平，雨季泥泞，旱季尘土飞扬，行人、行车困难，因此对于土路的设计方案为：采用混凝土硬化。

具体方案为：首先挖除原土路 30 厘米表土（清标处理），整平夯实地基后，采用素土回填，铺筑 30 厘米 12%的石灰稳定土基层，在浇筑 20 厘米水泥混凝土面层。

具体路面结构如下：

面　层：20cm 水泥混凝土（28d 弯拉强度标准值应不低于 4.0MPa）；

基　层：30cm 12%石灰稳定土基层。

路面总厚度 50 厘米

铺筑基层前，需对地基整平压实，压实度不小于 90%，若地基有沉陷，坑洞，松散，湿软等病害，应对地基先进行处理，处理采用素土换填，待地基彻底处理后，铺筑基层，浇筑混凝土面层。

5 技术要求

1、水泥混凝土面层

本次设计路面采用普通水泥混凝土路面，设计强度采用 28d 龄期的弯拉强度≥4Mpa。

（1）水泥

a、采用普通硅酸盐水泥，抗折强度、抗压强度符合下表要求：

水泥各龄期的抗折强度、抗压强度

水泥混凝土强度	3 天	28 天
抗压强度（MPa），≥	17	42.5
抗折强度（MPa），≥	4.0	7.0

b、水泥的化学成分和物理指标满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》规定要求。

（2）粗集料

a、粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，技术指标满足下表要求：

碎石技术指标

项目	技术要求	项目	技术要求

碎石压碎指标	≤25	硫化物及硫酸盐（按 SO3 质量计%）	＜1.0
坚固性（按质量损失计%）	≤8	岩石抗压强度	≮60MPa
针片状颗粒含量（按质量计%）	≤15	表观密度（kg/m3）	≥2500
含泥量（按质量计%）	≤2.0	松散堆积密度（kg/m3）	≥1350
泥块含量（按质量计%）	＜1	空隙率（%）	＜47
有机物含量（比色法）	合格		
碱集料反应	经碱集料反应试验后，试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于 0.10%。		

b、粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2～4 个粒级的集料进行掺配，合成级配最大公称粒径不应大于 31.5mm，并应符合下表要求：

粗集料级配范围

粗集料级配	累计筛余（方孔筛，mm）质量百分率（%）						
	2.36	4.75	9.50	16	19.0	26.5	31.5
级配等级	95～100	90～100	70～90	50～70	25～40	0～5	0

碎石中粒径小于 75μm 的石粉含量不宜大于 1%。

（3）细集料

a、细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂，技术指标满足下表要求

细集料技术指标

项目	技术要求	项目	技术要求
氯化物（氯离子质量计%）	＜0.03	硫化物及硫酸岩（按 SO3 质量计%）	＜0.5
坚固性（按质量损失计%）	＜8	表观密度（kg/m3）	＞2500
云母（按质量计%）	＜1.0	松散堆积密度（kg/m3）	＞1400
含泥量（按质量计%）	＜2.0	空隙率（%）	＜45
泥块含量（按质量计%）	＜0.5	轻物质（质量计%）	＜1.0
有机物含量（比色法）	合格		
碱集料反应	经碱集料反应试验后，试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于 0.10%。		

b、细集料级配要求应符合下表要求：

细集料级配范围

砂分级	累计筛余（方孔筛，mm）质量百分率（%）					
	0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
粗砂	90～100	80～95	71～85	35～65	5～35	0～10
中砂	90～100	70～92	41～70	10～50	0～25	0～10
细砂	90～100	55～85	16～40	0～25	0～15	0～10

（4）水

a、硫酸盐含量（按 SO42-计）小于 0.0027mg/mm^3。

b、含盐量不得超过 0.005 mg/mm^3。

c、pH 值不得小于 4.5。

d、不得含有油污、泥和其他有害杂质。

（5）接缝材料

a、应选用能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好的胀缝板，宜采用塑胶、橡胶泡沫板或沥青纤维板，其技术要求应符合下表要求：

胀缝板的技术要求

试验项目	胀缝板种类	
	塑胶、橡胶泡沫类	纤维类
压缩应力（MPa）	0.2～0.6	2.0～10.0
弹性复原率（%）	≥90	≥65
挤出量（mm）	＜5.0	＜3.0
弯曲荷载（N）	0～50	5～40

b、填缝材料应具有与混凝土板壁粘结牢固、回弹性好，不溶于水、不渗水，高温时不挤出、不流淌、抗嵌入能力强、耐老化龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂、耐久性好等性能。其技术指标应符合下表要求：

常温施工式填缝料技术要求

试验项目	高弹性型
失粘（固化）时间（h）	3～16

弹性复原率（%）	≥90
流动度（mm）	0
（-10℃）拉伸量（mm）	≥25
与混凝土粘结强度（MPa）	≥0.4
粘结延伸率（%）	≥400

加热施工式填缝料技术要求

试验项目	高弹性型
针入度（0.01mm）	＜90
弹性复原率（%）	≥60
流动度（mm）	＜2
（-10℃）拉伸量（mm）	≥15

（6）水泥混凝土路面表面构造物

本工程水泥混凝土路面构造物采用拉槽法，将具有一定刚度的条状物（如钢片、钢条或塑料）制作成耙状，置于抹光后的水泥混凝土路面上，在一定的压力下拉动，将条状物下面的砼刮向两边形成槽状，拉槽尺寸为槽深 6～11mm，槽宽 3～5mm，间距 15～25mm。

2、石灰土基层

石灰稳定土基层的石灰剂量为 12%（质量比），石灰稳定土 7 天浸水抗压强度应≥0.8MPa，压实度（重型击实标准）≥95%。

（1）石灰：石灰土基层采用的石灰为消石灰，钙质消石灰，有效氧化钙加氧化镁含量≥55%，氧化镁含量≤4%；镁质消石灰，有效氧化钙加氧化镁含量≥50%，氧化镁含量＞4%；含水率均小于 4%；0.60mm 方孔筛的筛余均≤1%。同时，石灰的质量应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTJ/TF20-2015）规定的Ⅲ级消石灰或生石灰的技术指标。

（2）土：土宜采用塑性指数 15～20 的粘性(亚粘)土以及含有一定数量的粘性土的中粒土和粗粒土，土块最大粒径不应大于 15mm，有机含量超过 2%的土不宜选用。

6 施工注意事项

1、施工安全设施

施工安全设施的设置是为了保护施工维修作业人员和设备安全，警告、提醒和引导车辆和行人通过施工作业控制区域加强安全防范意识。

①根据施工作业的情况，为施工作业而临时设置的交通标志，主要有警告标志、禁令标志、指示标志和施工区标志。交通标志的设置除应符合《道路交通标志和标志》（GB 5768）规定外，在养护维修作业时，还应根据具体情况设置于专门的位置，并尽可能利用道路可变信息板，配以图案或文字说明。在弯道、纵坡处进行作业时，应根据实际情况增设交通标志。

②夜间作业时，必须设置照明灯，其照明必须满足作业要求，并覆盖整个工作区域。夜间作业的作业控制区布置必须设置施工警告灯号，所设置的交通标志必须具有反光功能。养护维修作业期间和结束以后应派专人看护照明设施。

③因施工作业的需要，还可重新布置车道，使用临时性路面标线。临时性路面标线应使用与原路面标线不同的颜色加以区分，统一使用黄色路面标线作为临时性路面标线。养护维修作业期间，原先与临时性标线有矛盾的路面标线在不能用其它方式加以区分时，必须除去或覆盖。

2、临时工程

临时工程是为保证道路沿线各施工场地能正常施工而需要架设或铺筑的电力线、电讯线、拌合站、施工路段临时标志以及临时租用的施工场地等。本项目无便道及便桥，电力、电讯均可从沿线村镇引用。

3、雨季施工采取措施

在雨季施工前做好防雨防涝准备工作，特别是防雨物资的准备，进入雨季施工时要注意天气变化，记录天气情况，恰当地安排雨季的施工项目，对于那些必须进入雨季施工的工程，应落实季节性施工措施。雨季施工要做好路基排水工作，修建临时排水设施，保证雨季作业施工场地不被雨水淹没并及时排水，要储备足够工程材料和生活物资。

7 施工前准备工作、征地拆迁及环境保护等

7.1 沿线筑路材料质量、储量及采运条件

项目地处长安区境内，辖区内商混站提供的成品混凝土也可满足项目建设需要。

本项目所需的其它筑路材料主要有水泥、钢材、木材等。

（1）水泥、沥青、钢材、木材

水泥：水泥可从长安区或西安市购买，市场型号较多。

钢材、木材：可从长安区购买，市场钢材储量丰富，品质较好，可满足施工需求。

（2）工程用水、电

本项目沿线村庄较多，工程用水过程中应避免破坏沿线农田及村户环境。项目用电可与当地村庄生活用水相衔接，并应考虑自配发电机，以备急用。

（3）筑路材料的运输条件

拟建项目与G210（半引路）、高炮路及多条村道衔接，可通过以上公路运输工程材料及机械，交通较为便利。根据筑路材料类型、运量、运距一般选择公路运输方式，并结合施工方案和施工组织设计将施工点与区域公路运输网连通。筑路材料可由汽车直接运送至施工现场。

7.2 征地拆迁

拟建项目（道路硬化）均在原有土路基础上改造硬化，不存在新增建设用地，建设条件良好。

本项目不涉及征地、拆迁。

7.3 环境保护

1、环保措施

道路加铺、硬化工程原材料的生产、加工、运输，尤其是道路建设中所产出的废料、垃圾，是造成环境污染的主要根源。结合本项目沿线社会环境和自然环境的具体情况，在前期方案设计中以“高度重视、全面细致、经济适用、便于养管”的环保设计思路，把环保因素放在特别突出位置加以考虑，将环保理念贯彻于主体工程设计的全过程中。为此我们主要从以下几个方面进行了考虑。

（1）以生态学理论为依据，保护自然、恢复自然。对路边产生的垃圾集中堆放，降低对沿路环境的污染。

（2）对沿线存在的临时排水设施损坏的进行适当处理，保护路面环境，改善行车舒适度。

（3）施工时应树立减噪施工意识，尽量选择合理的施工方法，采用低噪音的机械设备，减少道路施工对沿线群众的生产、生活造成影响。积极采用新技术，新材料，降低道路建设和营运过程中的噪声污染。加强交通管理，控制不符合环保和技术规定的车辆通行。

（4）本次道路沿线临近村镇，环境及水土保护是本次工程的重点问题。因此，施工期间要采取有效措施，防止环境污染。施工单位的生活、生产污水要集中处理，不得乱排乱放，严禁将施工中生产，生活废水直接排向农田或沟道，避免造成水质污染。

（5）组织好材料的运输，防止材料散落造成的环境污染，材料运输宜采用封闭性较好的自卸车运输或采取覆盖措施。对施工场地、材料送输及运输进出料场的道路应经常酒水防尘。对储料场应采取有效措施，减少粉企及烟雾污染。

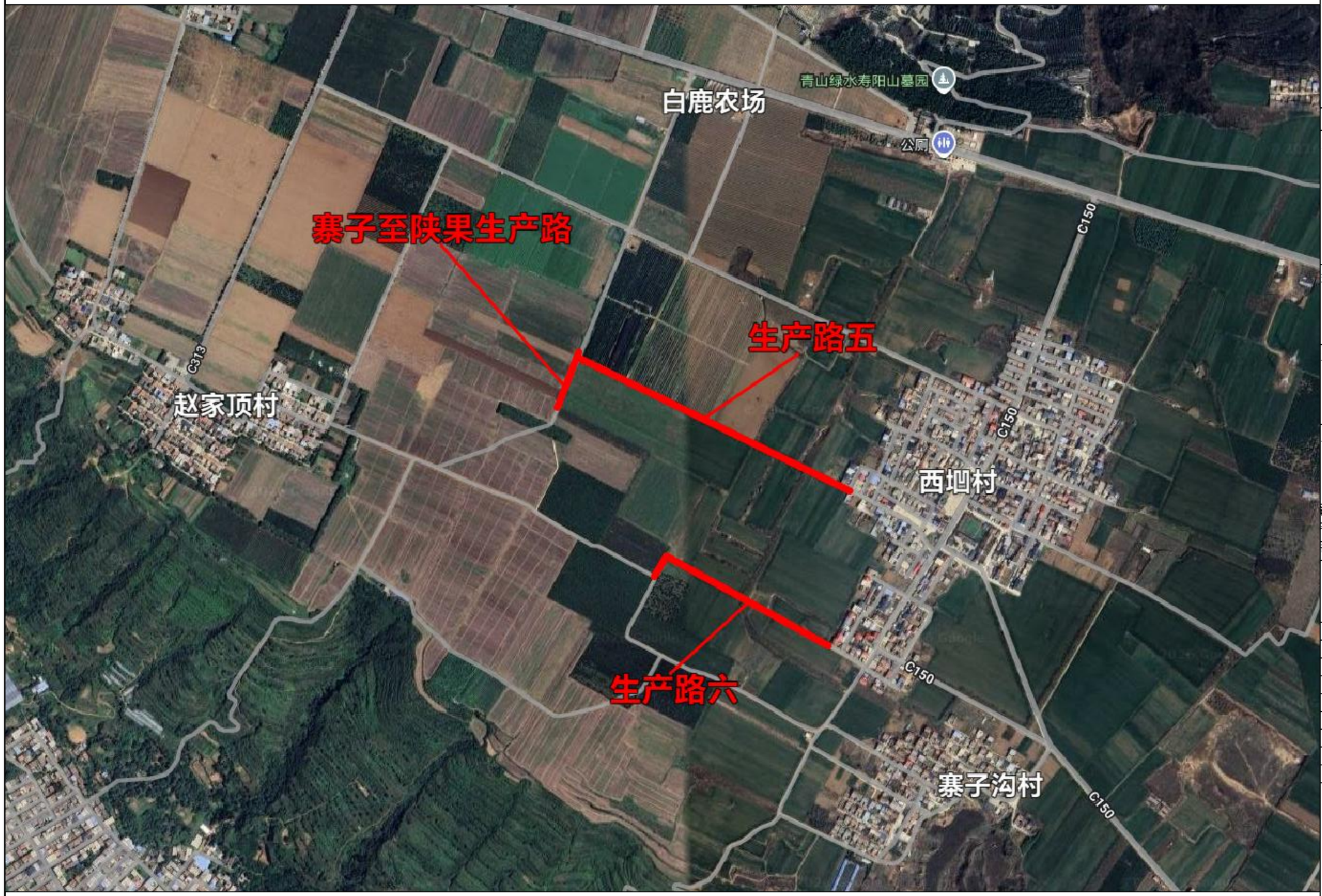
（6）施工完成后，应及时清理料场，不留痕迹，并注意土地、草地等的复垦和利用，变场地为有效用地，因此，建议尽量采用商混完成本项目水泥路面硬化。

2、废料处理

本次工程需挖除破碎水泥面层以及基层，为避免废料污染环境，结合该地区的处理经验，本次路面挖除的破损面板，运至就近垃圾填埋场或交由当地新材料环保公司进行回收处理。

8 与有关部门的协商情况

道路加铺、硬化实施前，必须经当地管理部门审核通过后方可实施。



中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1. 本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2. 图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取，如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT

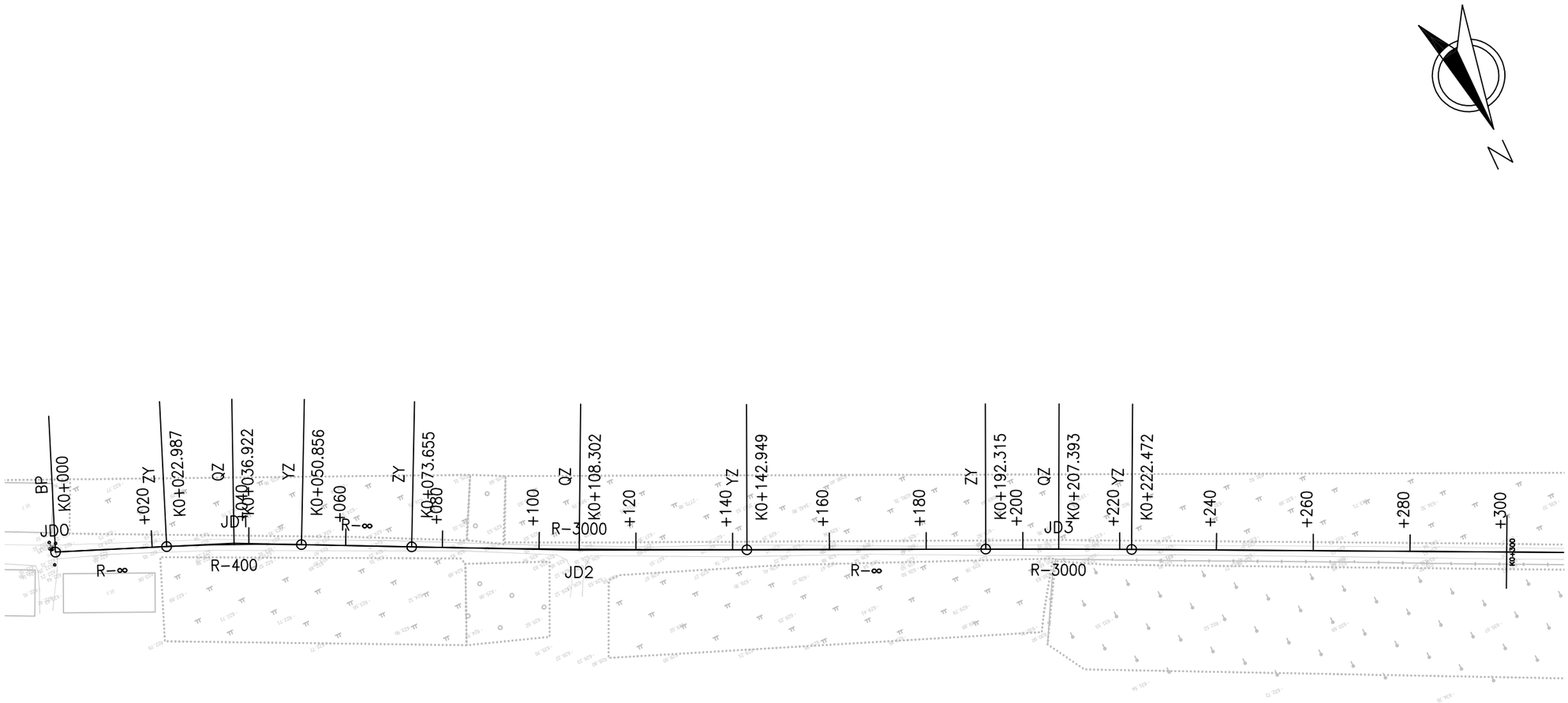
长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程	
专 业 DISCIPLINE	道 路	
设计阶段 STATUS	施工图	
图纸名称 PROJECT	地理位置图	
设计总负责人	宋 浩	宋浩
审 定	陈冲冲	陈冲冲
审 核	王旭明	王旭明
校 对	王大鹏	王大鹏
专业负责人	鲁其梁	鲁其梁
设 计	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号	2026-DL-2	

出图签章
Drawing signature



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
JD0	3782782.196	602138.558	K0+000							
JD1	3782796.159	602104.372	K0+036.928	3°59′31″(Y)	400		13.940	27.869	0.243	0.011
JD2	3782827.687	602040.325	K0+108.303	1°19′24.3″(Z)	3000		34.648	69.294	0.200	0.003
JD3	3782869.386	601950.432	K0+207.393	0°34′33.5″(Y)	3000		15.079	30.157	0.038	0.000

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取,如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT

长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

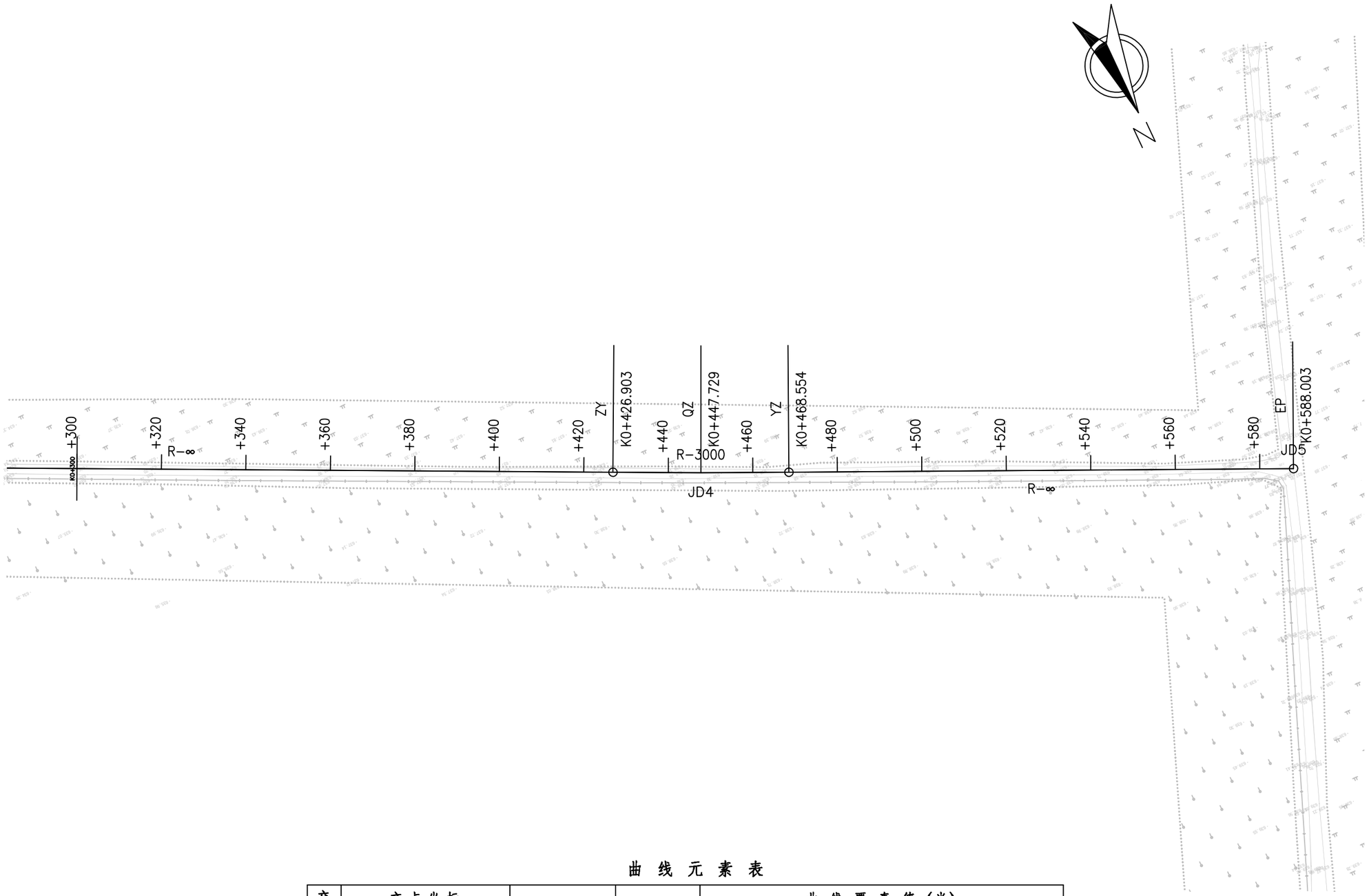
设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称
PROJECT

平面设计图（生产路五）（一）

设计总负责人 PROJECT MANAGER	宋 浩	宋浩
审 定 APPROVED BY	陈冲冲	陈冲冲
审 核 APPROVED	王旭明	王旭明
校 对 CHECKED	王大鹏	王大鹏
专业负责人 PROFESSIONAL ENGINEER	鲁其梁	鲁其梁
设 计 DESIGNED BY	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号 DRAWING NO	2026-DL-3	

出图签章
Drawing signature



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	3782972.708	601733.439	K0+447.729	0°47'43.7"(Z)	3000		20.826	41.651	0.072	0.001
JD5	3783031.249	601605.964	K0+588.003							

中能蓝谷
（陕西）工程设计有限公司
Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取,如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位 CLIENT
长安区砲里街道办事处

工程名称 PROJECT
长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目

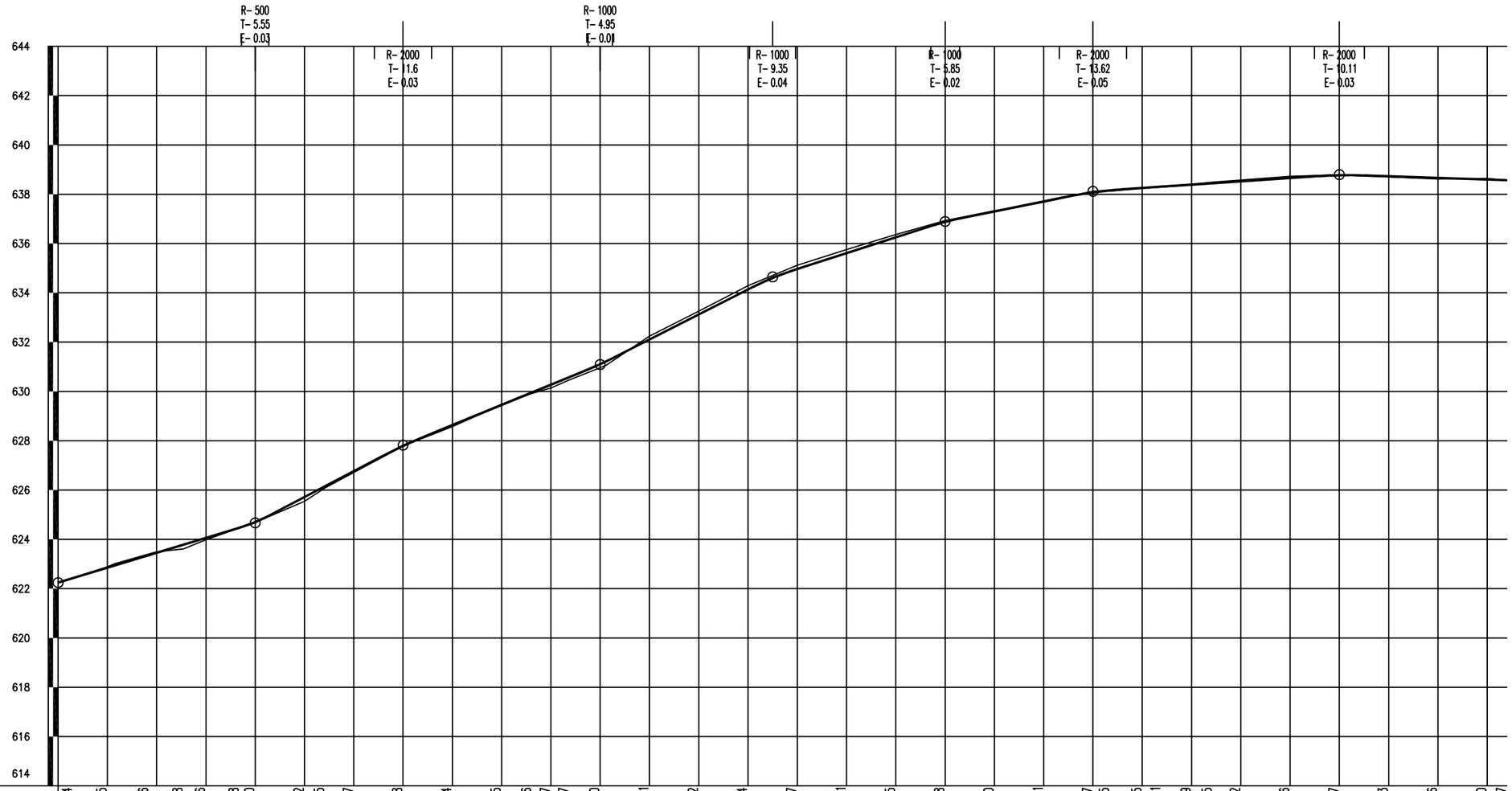
单体名称
道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称 PROJECT
平面设计图（生产路五）（一）

设计总负责人 HEAD	宋 浩	宋浩
审 定 APPROVED BY	陈冲冲	陈冲冲
审 核 APPROVED	王旭明	王旭明
校 对 CHECK	王大鹏	王大鹏
专业负责人 PROFESSIONAL HEAD	鲁其梁	鲁其梁
设 计 DESIGNER	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号 DRAWING NO.	2026-DL-3	

出图签章
Drawing signature


R-500
T-5.55
E-0.03
R-2000
T-11.6
E-0.03
R-1000
T-4.95
E-0.01
R-1000
T-9.35
E-0.04
R-1000
T-6.85
E-0.02
R-2000
T-13.62
E-0.05
R-2000
T-10.11
E-0.03
644
642
640
638
636
634
632
630
628
626
624
622
620
618
616
614

| | | |

逐　桩　坐　标　表

长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目（生产路五）　　2026-DL-5　　第 1 页　共 1 页

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3782782.196	602138.5582	K0+320	3782917.797	601848.7625						
K0+020	3782789.758	602120.043	K0+340	3782926.395	601830.7051						
K0+022.987	3782790.888	602117.2775	K0+360	3782934.993	601812.6476						
K0+036.922	3782796.381	602104.4717	K0+380	3782943.591	601794.5901						
K0+040	3782797.654	602101.6694	K0+400	3782952.189	601776.5327						
K0+050.856	3782802.316	602091.8653	K0+420	3782960.787	601758.4752						
K0+060	3782806.354	602083.6618	K0+426.903	3782963.755	601752.2426						
K0+073.655	3782812.385	602071.4107	K0+440	3782969.36	601740.4055						
K0+080	3782815.181	602065.715	K0+447.729	3782972.643	601733.4085						
K0+100	3782823.916	602047.7234	K0+460	3782977.818	601722.2824						
K0+108.302	3782827.507	602040.2381	K0+468.554	3782981.399	601714.5138						
K0+120	3782832.531	602029.674	K0+480	3782986.176	601704.1124						
K0+140	3782841.025	602011.5676	K0+500	3782994.523	601685.9373						
K0+142.949	3782842.267	602008.8932	K0+520	3783002.869	601667.7622						
K0+160	3782849.443	601993.4252	K0+540	3783011.216	601649.5871						
K0+180	3782857.859	601975.2822	K0+560	3783019.562	601631.412						
K0+192.315	3782863.041	601964.111	K0+580	3783027.909	601613.2369						
K0+200	3782866.284	601957.1433	K0+588.003	3783031.249	601605.9639						
K0+207.393	3782869.42	601950.4486									
K0+220	3782874.807	601939.0503									
K0+222.472	3782875.869	601936.8182									
K0+240	3782883.404	601920.9924									
K0+260	3782892.002	601902.9349									
K0+280	3782900.6	601884.8775									
K0+300	3782909.198	601866.82									

编制：　　复核：

直线、曲线及转角表

长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目（生产路五）　　2026-DL-6

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
JD0	3782782.196	602138.5582	K0+000																	
																	22.98734	36.92752	292° 13′ 01.6″	
JD1	3782796.159	602104.3722	K0+036.928	3° 59′ 31″ (Y)	400			13.94	27.86907	0.2428	0.011		K0+022.987	K0+036.922	K0+050.856					
																	22.79848	71.3871	296° 12′ 32.6″	
JD2	3782827.687	602040.3246	K0+108.303	1° 19′ 24.3″ (Z)	3000			34.648	69.29381	0.2001	0.003		K0+073.655	K0+108.302	K0+142.949					
																	49.36585	99.09303	294° 53′ 08.4″	
JD3	3782869.386	601950.4324	K0+207.393	0° 34′ 33.5″ (Y)	3000			15.079	30.15722	0.0379	0		K0+192.315	K0+207.393	K0+222.472					
																	204.4313	240.3359	295° 27′ 41.8″	
JD4	3782972.708	601733.4394	K0+447.729	0° 47′ 43.7″ (Z)	3000			20.826	41.65109	0.0723	0.001		K0+426.903	K0+447.729	K0+468.554					
																	119.449	140.2749	294° 39′ 58.1″	
JD5	3783031.249	601605.9639	K0+588.003																	

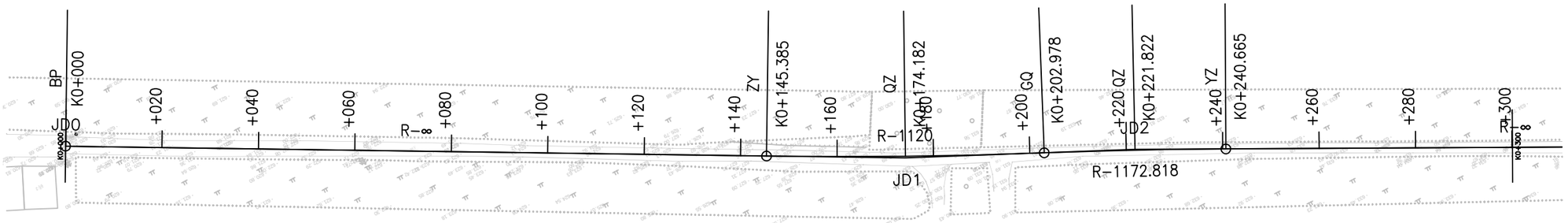
编制：　　复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目（生产路五）　　2026-DL-7　　第 1 页　共 1 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	622.244											
									3.03		80	74.45	
1	K0+080	624.668		500	5.55	0.0308025	K0+074.450	K0+085.550					
									5.25		60	42.85	
2	K0+140	627.818	2000		11.6	0.03364	K0+128.400	K0+151.600					
									4.09		80	63.45	
3	K0+220	631.09		1000	4.95	0.01225125	K0+215.050	K0+224.950					
									5.08		70	55.7	
4	K0+290	634.646	1000		9.35	0.04371125	K0+280.650	K0+299.350					
									3.21		70	54.8	
5	K0+360	636.893	1000		5.85	0.01711125	K0+354.150	K0+365.850					
									2.04		60	40.53	
6	K0+420	638.117	2000		13.62	0.0463761	K0+406.380	K0+433.620					
									0.678		100	76.27142857	
7	K0+520	638.795	2000		10.10857143	0.025545804	K0+509.891	K0+530.109					
										-0.3328571	70	59.89142857	
8	K0+590	638.562											

编制：　　复核：



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
JD0	3782480.971	602103.365	K0+000							
JD1	3782564.660	601950.598	K0+174.188	2°56′46.7″(Z)	1120		28.803	57.593	0.370	0.013
JD2	3782585.374	601907.688	K0+221.823	1°50′28″(Y)	1172.818		18.845	37.687	0.151	0.003

中能蓝谷
（陕西）工程设计有限公司
Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取，如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT
长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT
长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目

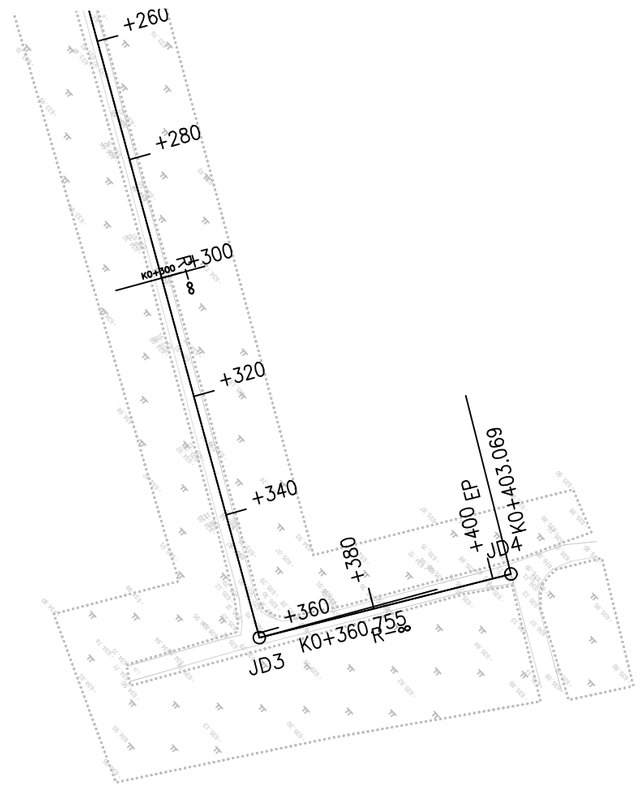
单体名称
道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称
PROJECT
平面设计图（生产路六）（一）

设计总负责人	宋 浩	宋浩
审 定	陈冲冲	陈冲冲
审 核	王旭明	
校 对	王大鹏	
专业负责人	鲁其梁	
设 计	鲁其梁	
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号	2026-DL-8	

出图签章
Drawing signature



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
JD3	3782649.763	601784.574	K0+360.755	88°59'38.2"(Y)						
JD4	3782612.618	601764.309	K0+403.069							

中能蓝谷
（陕西）工程设计有限公司
Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取，如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位 CLIENT
长安区砲里街道办事处

工程名称 PROJECT
长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目

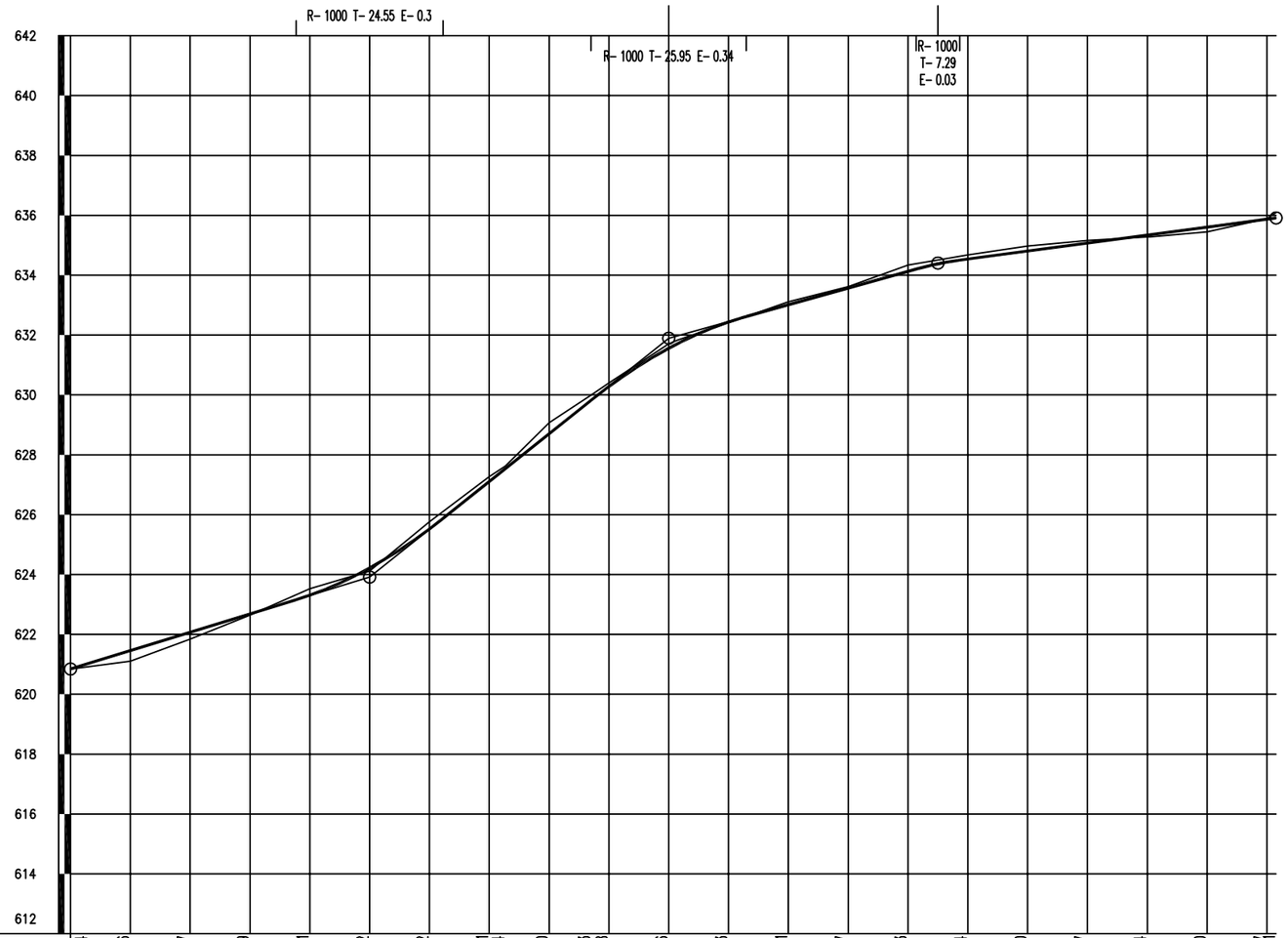
单体名称
道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称 PROJECT
平面设计图（生产路六）（一）

设计总负责人	宋 浩	宋浩
审 定	陈冲冲	陈冲冲
审 核	王旭明	王旭明
校 对	王大鹏	王大鹏
专业负责人	鲁其梁	鲁其梁
设 计	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号	2026-DL-8	

出图签章
Drawing signature



设计高程(m)	620.84	621.46	622.07	622.69	623.31	624.22	625.52	627.11	627.54	628.70	629.83	630.28	631.56	632.43	633.01	633.57	634.13	634.54	634.80	635.07	635.34	635.60	635.87	635.91
地面高程(m)	620.84	621.10	621.84	622.65	623.53	624.12	625.76	627.26	627.62	629.07	630.00	630.40	631.71	632.42	633.11	633.62	634.34	634.68	634.98	635.16	635.27	635.45	635.89	636.10
坡度(%)坡长(m)	620.84	3.070 / 100.00	+100	623.91	7.980 / 100.00	+200	631.89	2.790 / 90.00	+290	634.41	1.333 / 113.07	635.91												
里程桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	1	+120	+140	+145.385	+160	+174.182	+180	2	+220	+240	+260	+280	3	+320	+340	+360	+380	K0+403.069	4
直线及平曲线	R-∞								JD1 I-2°56′46.7″(Z) R-1120				JD2 I-1°50′28″(Y) R-1172.82				R-∞				JD3 I-88°59′38.2″(Z) R-0	R-∞		
填挖高度(m)	0.00	0.36	0.23	0.04	-0.22	0.10	-0.24	-0.16	-0.09	-0.37	-0.17	-0.12	-0.15	0.02	-0.10	-0.05	-0.21	-0.14	-0.17	-0.08	0.06	0.16	-0.02	-0.18

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取,如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT

长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称
PROJECT

纵断面设计图（生产路六）

设计总负责人	宋 浩	宋浩
审 定	陈冲冲	陈冲冲
审 核	王旭明	王旭明
校 对	王大鹏	王大鹏
专业负责人	鲁其梁	鲁其梁
设 计	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号	2026-DL-9	

出图签章
Drawing signature

逐　桩　坐　标　表

长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目（生产路六）　　2026-DL-10　　

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	3782480.971	602103.3645	K0+380	3782632.869	601775.3573						
K0+020	3782490.58	602085.8241	K0+400	3782615.312	601765.7787						
K0+040	3782500.189	602068.2836	K0+403.069	3782612.618	601764.309						
K0+060	3782509.798	602050.7432									
K0+080	3782519.407	602033.2028									
K0+100	3782529.016	602015.6624									
K0+120	3782538.625	601998.1219									
K0+140	3782548.234	601980.5815									
K0+145.385	3782550.821	601975.8588									
K0+160	3782557.759	601962.9956									
K0+174.182	3782564.331	601950.4281									
K0+180	3782566.98	601945.2485									
K0+200	3782575.883	601927.3395									
K0+202.978	3782577.182	601924.6592									
K0+220	3782584.692	601909.3843									
K0+221.822	3782585.51	601907.7558									
K0+240	3782593.8	601891.5785									
K0+240.665	3782594.108	601890.989									
K0+260	3782603.069	601873.8559									
K0+280	3782612.337	601856.1334									
K0+300	3782621.606	601838.4109									
K0+320	3782630.875	601820.6884									
K0+340	3782640.144	601802.9659									
K0+360	3782649.413	601785.2434									
K0+360.755	3782649.763	601784.5744									

编制：　　复核：

直线、曲线及转角表

长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目（生产路六）　　2026-DL-11　　第 1 页　共 1 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
JD0	3782480.971	602103.3645	K0+000																	
																	145.385	174.188	298° 42′ 53.5″	
JD1	3782564.66	601950.5979	K0+174.188	2° 56′ 46.7″ (Z)	1120			28.803	57.59331	0.3703	0.013		K0+145.385	K0+174.182	K0+202.978					
																	2E-08	47.64807	295° 46′ 06.9″	
JD2	3782585.374	601907.6881	K0+221.823	1° 50′ 28″ (Y)	1172.818			18.845	37.68689	0.1514	0.003		K0+202.978	K0+221.822	K0+240.665					
																	120.0898	138.9349	297° 36′ 34.9″	
JD3	3782649.763	601784.5744	K0+360.755	88° 59′ 38.2″ (Z)	0			0	0	0	0		K0+360.755	K0+360.755	K0+360.755					
																	42.3137	42.3137	208° 36′ 56.7″	
JD4	3782612.618	601764.309	K0+403.069																	

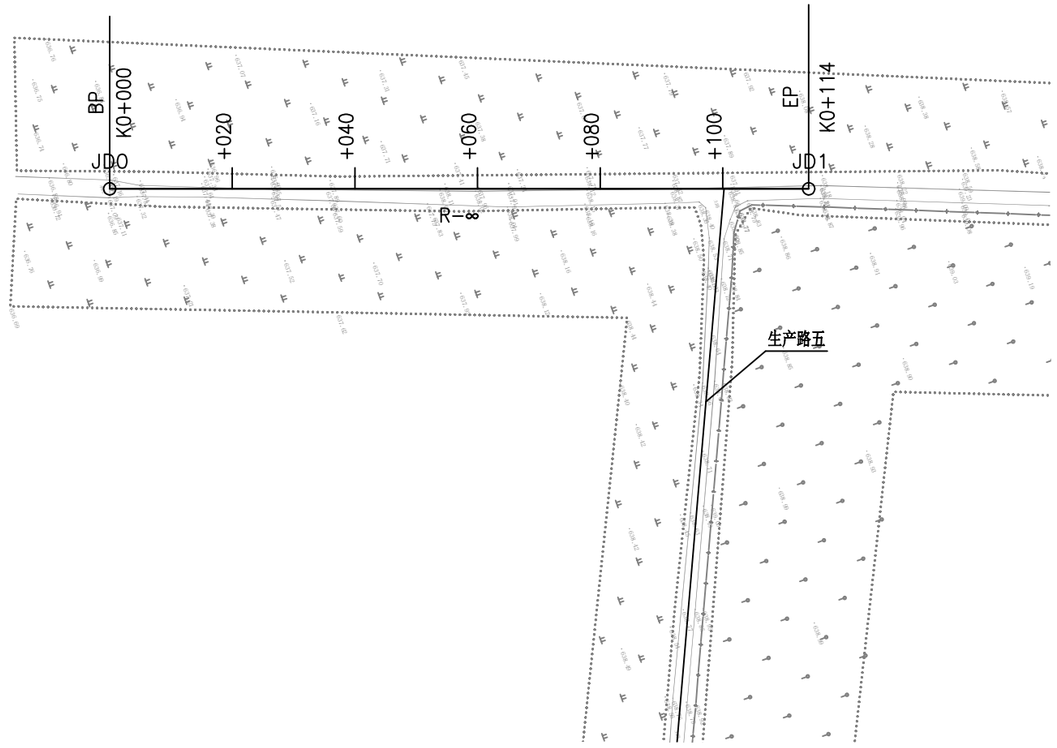
编制：　　复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目（生产路六）　　2026-DL-12　　第 1 页　共 1 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	620.844											
									3.07		100	75.45	
1	K0+100	623.914		1000	24.55	0.30135125	K0+075.450	K0+124.550					
									7.98		100	49.5	
2	K0+200	631.894	1000		25.95	0.33670125	K0+174.050	K0+225.950					
									2.79		90	56.76407238	
3	K0+290	634.405	1000		7.285927619	0.026542371	K0+282.714	K0+297.286					
									1.33281448		113.069	105.7830724	
4	K0+403.069	635.912											

编制：　　复核：



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
JD0	3782936.901	601572.188	K0+000							
JD1	3783044.163	601610.799	K0+114							

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取,如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT

长安区砲里街道西坝村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

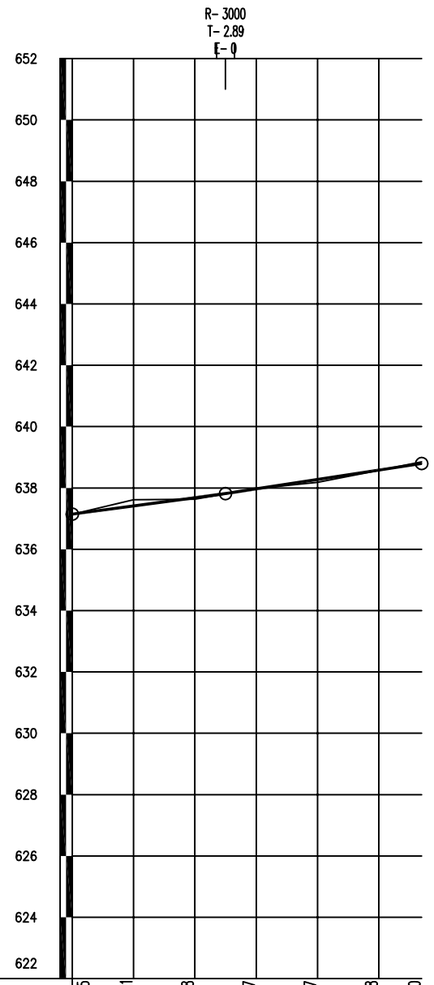
设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称
PROJECT

平面设计图（寨子至陕果）

设计总负责人 DESIGN MANAGER	宋 浩	宋浩
审 定 APPROVED FOR ISSUE BY	陈冲冲	陈冲冲
审 核 APPROVED	王旭明	王旭明
校 对 CHECKED	王大鹏	王大鹏
专业负责人 PROFESSIONAL MANAGER	鲁其梁	鲁其梁
设 计 DESIGNED BY	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号 DRAWING NO.	2026-DL-1	

出图签章
Drawing signature



设计高程(m)	637.15	637.41	637.68	637.97	638.27	638.58	638.80
地面高程(m)	637.15	637.62	637.64	637.98	638.19	638.57	638.85
坡度(%)坡长(m)	637.15	1.340 / 50.00	+050 637.82	1.533 / 64.00	638.80		
里程桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	_1	K0+114
直线及平曲线	R-∞						
填挖高度(m)	0.00	-0.21	0.05	-0.01	0.09	0.01	-0.05

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取,如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT

长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称
PROJECT

纵断面设计图（寨子-陕果）

设计总负责人 DIRECTOR	宋 浩	宋浩
审 定 DIRECTOR FOR DESIGN	陈冲冲	陈冲冲
审 核 APPROVED	王旭明	王旭明
校 对 CHECKED	王大鹏	王大鹏
专业负责人 TECHNICAL DIRECTOR	鲁其梁	鲁其梁
设 计 DESIGNED BY	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号 DRAWING NO	2026-DL-14	

出图签章
Drawing signature

逐　桩　坐　标　表

长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目（寨子至陕果生产路）

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	3782936.901	601572.1878									
K0+020	3782955.718	601578.9617									
K0+040	3782974.536	601585.7357									
K0+060	3782993.354	601592.5096									
K0+080	3783012.172	601599.2836									
K0+100	3783030.99	601606.0575									
K0+114	3783044.163	601610.7994									

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目（寨子至陕果生产路）

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
JD0	3782936.901	601572.1878	K0+000																	
																	114.0002	114.0002	19° 47′ 51.2″	
JD1	3783044.163	601610.7994	K0+114																	

编制：

复核：

纵 坡 、 竖 曲 线 表

长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目（寨子至陕果生产路）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	637.145											
									1.34		50	47.1078125	
1	K0+050	637.815		3000	2.8921875	0.001394125	K0+047.108	K0+052.892					
									1.5328125		64	61.1078125	
2	K0+114	638.796											

编制：

复核：

西坳村生产路现状调查一览表

长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目　　2026-DL-18　　第 1 页　共 1 页

序号	村　镇	道路名称	生产路				周边环境	备 注
			路面类型 土路/混凝土	长度 （m）	宽度 （m）	道路现状		
1	砲里街道西坳村	生产路五	土路	588.003	3.5-4.5	目前为土路，雨季道路泥泞、湿滑，旱季尘土飞扬	东侧接西坳村村道，村道为水泥混凝土道路（路基宽4.5米，混凝土路面宽3.5米），西侧与寨子-陕果生产路T型交叉，道路两侧均为耕地，其中道路南侧现状土路较耕地高0.3-0.5米，北侧自西向东约110米，现状土路较耕地高0.3-0.5米，继续向东约100现状土路为浅挖方路段，挖方最高约2.5米，继续往东至终点接寨子-陕果生产路，现状土路与北侧陕果耕地位于同一标高，且采用隔离栅隔开。	
2	砲里街道西坳村	生产路六	土路	403.069	3.5-4.5	目前为土路，雨季道路泥泞、湿滑，旱季尘土飞扬	东侧接西坳村村道，村道为水泥混凝土道路（路基宽4.5米，混凝土路面宽3.5米），西侧与现状生产路T型交叉，生产路为水泥混凝土路面（路基宽4.5米，混凝土路面宽3.5米），道路两侧均为耕地，现状土路较耕地高0.3-0.5米。	
3	砲里街道西坳村	寨子-陕果生产路	土路	114.000	3.5-4.5	目前为土路，雨季道路泥泞、湿滑，旱季尘土飞扬	南侧接西坳村现状生产路，生产路为水泥混凝土道路（路基宽4.5米，混凝土路面宽3.5米），北侧接生产路五，与生产路五呈T型交叉。	
	合计			1105.072				

编制：　　复核：

西坳村生产路混凝土路面工程数量表

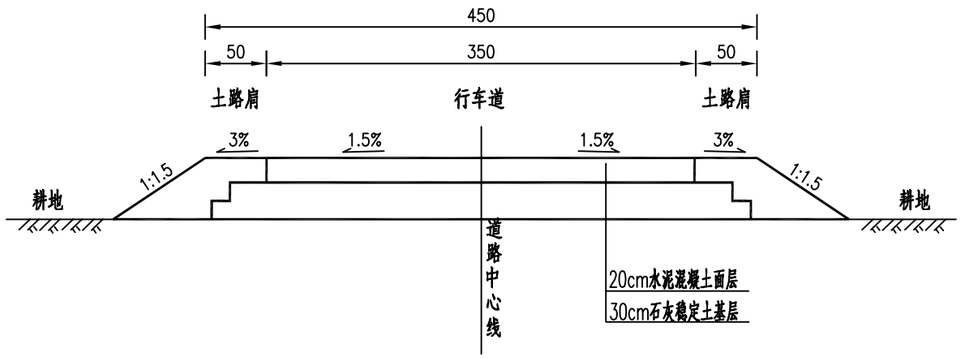
长安区砲里街道西坳村省级“千万工程”示范村建设提升项目　　2026-DL-19　　第 1 页　共 1 页

序号	村　镇	道路名称	长度（m）	宽度（m）	地基处理			混凝土路面			备 注
					清除表土（m^3）	素土换填（m^3）	地基整平压实（m^2）	20cm厚C30水泥混凝土面层（m^2）	30cm厚石灰稳定土基层（m^2）	路肩培土（m^3）	
1	砲里街道西坳村	生产路五	588.003	4.5	1111.33	1111.33	3880.82	2058.01	2499.01	373.03	
2	砲里街道西坳村	生产路六	403.069	4.5	761.80	761.80	2660.26	1410.74	1713.04	255.71	
3	砲里街道西坳村	寨子至陕果生产路	114.000	4.5	215.46	215.46	752.40	399.00	484.50	72.32	
4	砲里街道西坳村	生产路五T型交叉			4.64	4.64	15.46	15.46	15.46	8.78	面积为15.46平方米
5	砲里街道西坳村	生产路六90度转弯			2.32	2.32	7.73	7.73	7.73	4.39	面积为7.73平方米
	合计		1105.072		2095.54	2095.54	7316.67	3890.94	4719.75	714.23	

编制：　　复核：

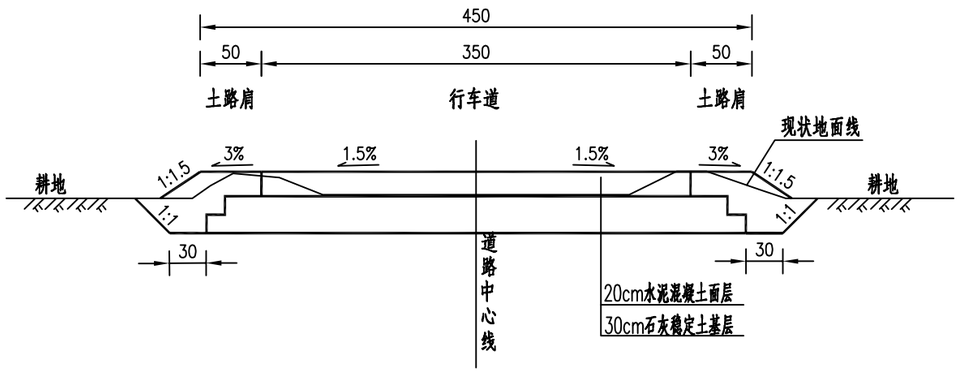
路基标准横断面（一）

1:50



路基标准横断面（二）

1:50



注：

1、图中尺寸单位以厘米计。

2、路基标准横断面图（一）适用于生产路位于低填方的路段。

3、路基标准横断面图（二）适用于生产路位于浅挖方的路段。

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取，如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位 CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称 PROJECT

长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称 PROJECT

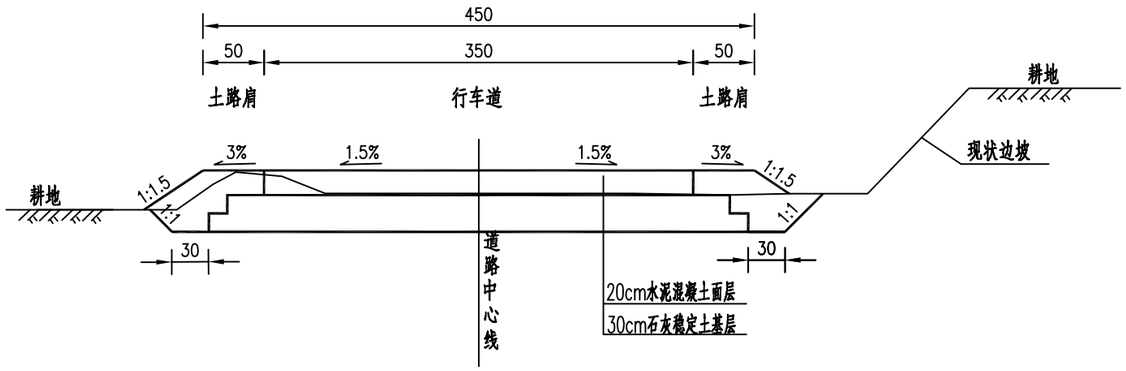
路基标准横断面设计图（一）

设计总负责人 DIRECTOR	宋 浩	宋浩
审 定 DIRECTOR FOR DESIGN	陈冲冲	陈冲冲
审 核 APPROVED	王旭明	王旭明
校 对 CHECKED	王大鹏	王大鹏
专业负责人 PROFESSIONAL DIRECTOR	鲁其梁	鲁其梁
设 计 DESIGNED	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号 DRAWING NO.	2026-DL-20	

出图签章
Drawing signature

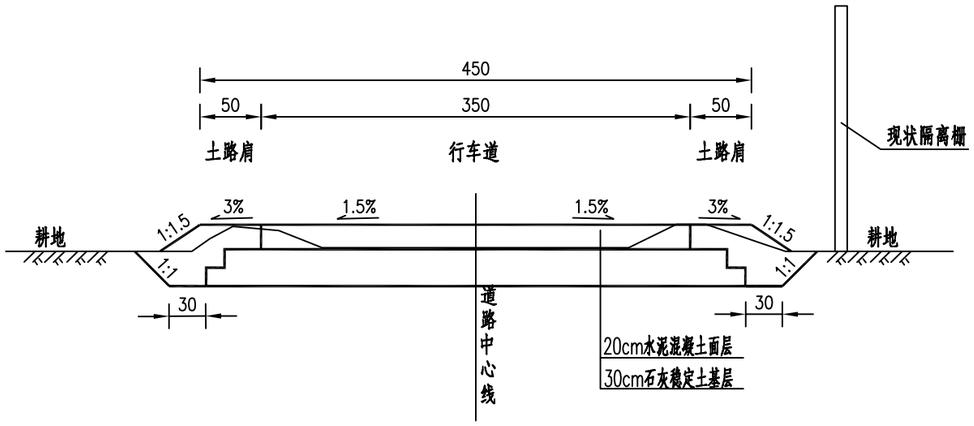
路基标准横断面（三）

1:50



路基标准横断面（四）

1:50



注：

1、图中尺寸单位以厘米计。

2、路基标准横断面图（三）适用于生产路一侧有挖方边坡的路段，挖方高度均小于2.5米。

3、路基标准横断面图（四）适用于生产路一侧设置有隔离栅的路段。

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取，如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT

长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称
PROJECT

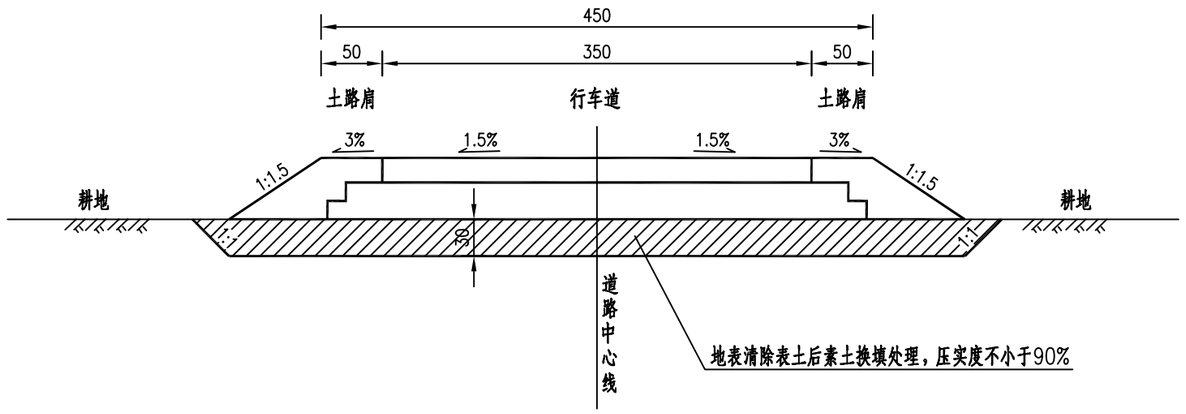
路基标准横断面设计图（二）

设计总负责人 DIRECTOR	宋 浩	宋浩
审 定 DIRECTOR FOR EXAM	陈冲冲	陈冲冲
审 核 APPROVED	王旭明	王旭明
校 对 CHECKED	王大鹏	王大鹏
专业负责人 ENGINEERING DIRECTOR	鲁其梁	鲁其梁
设 计 DESIGNED BY	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号 DRAWING NO	2026-DL-20	

出图签章
Drawing signature

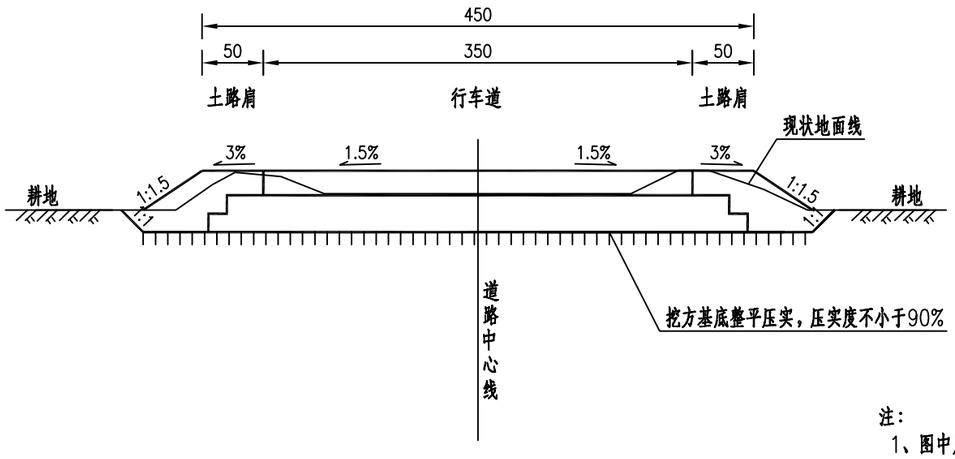
地基处理设计图（一）

1:50



地基处理设计图（二）

1:50



注：

1、图中尺寸单位以厘米计。

2、地基处理设计图（一）适用于低填方路段，需要清除地表表土后，采用30cm素土换填的路段。

3、地基处理设计图（二）适用于浅挖方路段，表土挖除后，基底需整平压实的路段。

4、素土换填或地基整平压实度均不小于90%。

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取,如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT

长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

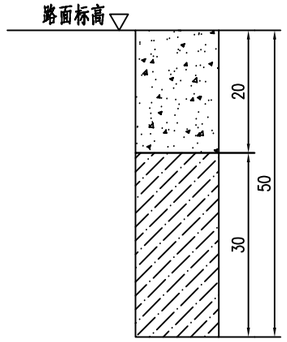
图纸名称
PROJECT

地基处理设计图

设计总负责人	宋 浩	宋浩
审 定	陈冲冲	陈冲冲
审 核	王旭明	王旭明
校 对	王大鹏	王大鹏
专业负责人	鲁其梁	鲁其梁
设 计	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号	2026-DL-21	

出图签章
Drawing signature

路面结构图

自然区划	II_4
土　组	低液限粘土
土基类型	干燥、中湿
路面类型	水泥混凝土路面
道路等级	生产路
设计年限	10年
结构类型	新建
路面结构	

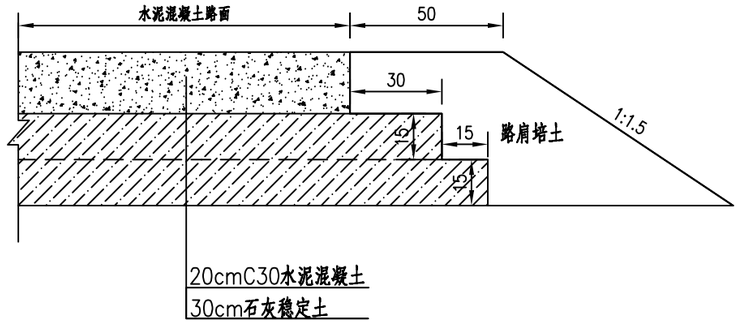
路床顶面回弹模量不低于40MPa

图 例

C30水泥混凝土　　石灰稳定土

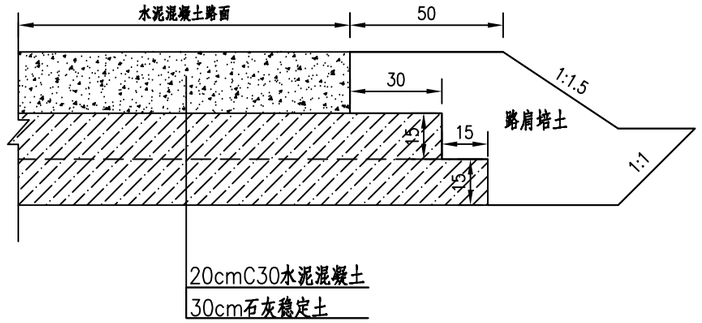
路面结构图（一）

1:20



路面结构图（二）

1:20



注：

1、图中尺寸单位均以厘米计。

2、水泥混凝土路面面层材料设计强度应采用28d龄期的弯拉强度，水泥混凝土弯拉强度标准值应不低于4.0MPa。

3、土路肩培土应分层填筑，压实度不应小于90%，且层面平整。

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu (shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取，如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位 CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称 PROJECT

长安区砲里街道西坝村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专　业 DISCIPLINE	道　路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称 PROJECT

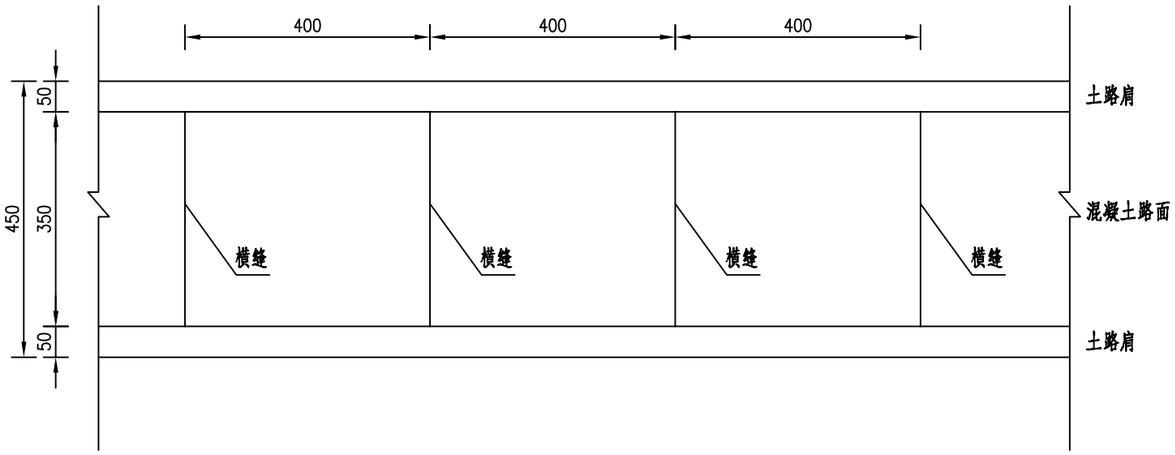
路面结构设计图

设计总负责人	宋　浩	宋浩
审　定	陈冲冲	陈冲冲
审　核	王旭明	王旭明
校　对	王大鹏	王大鹏
专业负责人	鲁其梁	鲁其梁
设　计	鲁其梁	鲁其梁
日　期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号	2026-DL-22	

出图签章
Drawing signature

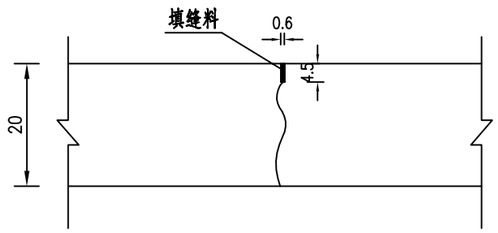
3.5米×4.0米生产路板块

1:100



混凝土巷道横向缩缝

（单位：cm）



注：

1、图中尺寸单位除特殊标注外均以厘米计。

2、填缝料采用聚氨酯。

3、混凝土面层横向缩缝间距宜一般为4米。

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取,如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT
长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT
长安区砲里街道西坰村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称
道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

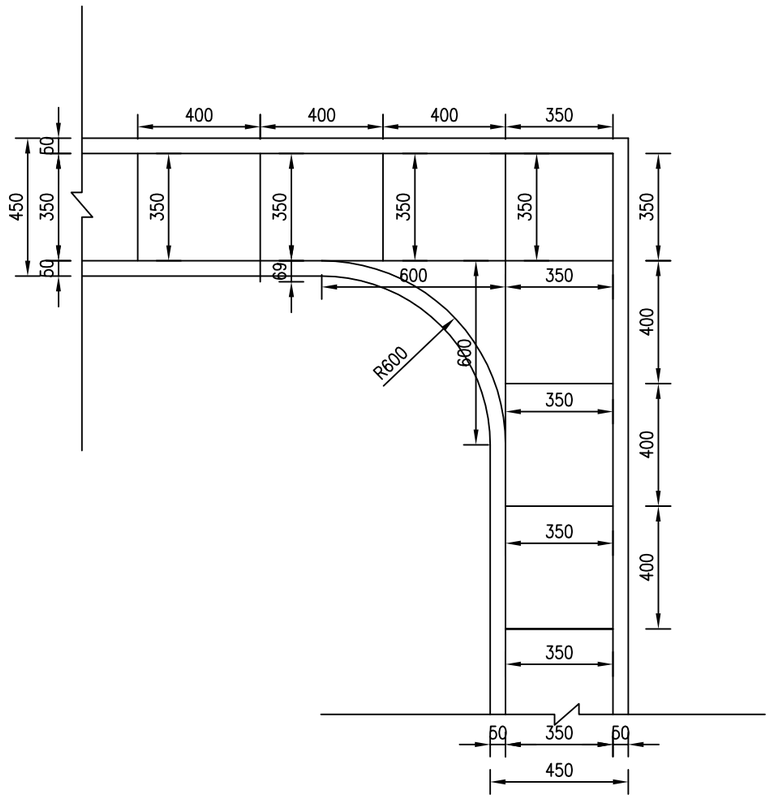
图纸名称
PROJECT
混凝土板块划分设计图

设计总负责人 DIRECTOR	宋 浩	宋浩
审 定 DIRECTOR FOR CHECK	陈冲冲	陈冲冲
审 核 APPROVED	王旭明	王旭明
校 对 CHECK	王大鹏	王大鹏
专业负责人 PROFESSIONAL ELIMCHIEF	鲁其梁	鲁其梁
设 计 DESIGNED BY	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号 DRAWING NO	2026-DL-23	

出图签章
Drawing signature

90度转弯水泥混凝土板块布置图

1:200



注：

1、图中尺寸单位除特殊标注外均以厘米计。

2、填缝料采用聚氨酯。

3、转弯半径为6.0米。

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取,如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT

长安区砲里街道西坝村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称
PROJECT

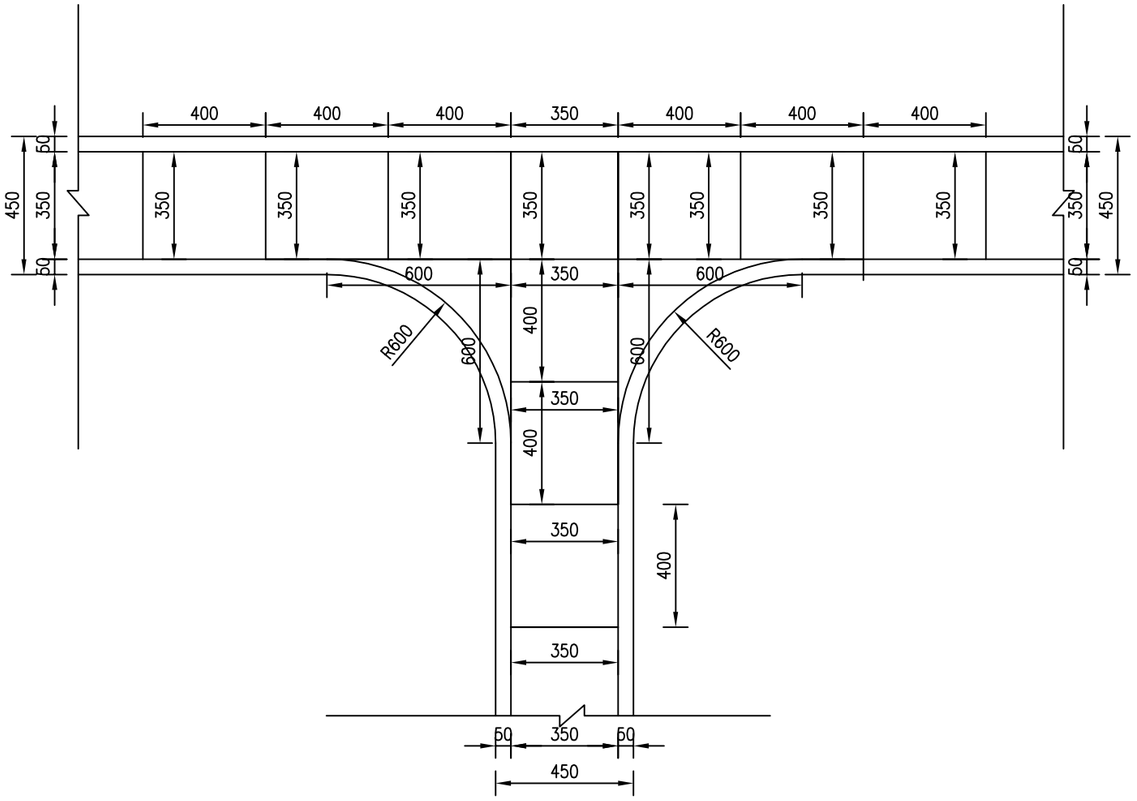
90度转弯混凝土板块划分设计图

设计总负责人	宋 浩	宋浩
审 定	陈冲冲	陈冲冲
审 核	王旭明	王旭明
校 对	王大鹏	王大鹏
专业负责人	鲁其梁	鲁其梁
设 计	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号	2026-DL-24	

出图签章
Drawing signature

T交叉水泥混凝土板块布置图

1:200



注：

1、图中尺寸单位除特殊标注外均以厘米计。

2、填缝料采用聚氨酯。

3、转弯半径为6.0米。

中能蓝谷

（陕西）工程设计有限公司

Zhong Neng Lan Gu
(shaanxi)Engineering Design Co.,Ltd

图 纸 说 明
Drawing description

1.本图须加盖本公司公章方可有效！
This drawing is valid only with the official seal of our company.

2.图内尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取，如有不详请与设计人联系！
The dimensions in the drawing shall be subject to the mark and shall not be on the drawing Direct measurement, if not detailed, please contact the designer.

建设单位
CLIENT

长安区砲里街道办事处

工程名称
PROJECT

长安区砲里街道西坝村省级“千万工程”示范村建设提升项目

单体名称

道路工程

设计类别 CATEGORY	道路工程
专 业 DISCIPLINE	道 路
设计阶段 STATUS	施工图

图纸名称
PROJECT

T交叉混凝土板块划分设计图

设计总负责人	宋 浩	宋浩
审 定	陈冲冲	陈冲冲
审 核	王旭明	王旭明
校 对	王大鹏	王大鹏
专业负责人	鲁其梁	鲁其梁
设 计	鲁其梁	鲁其梁
日 期 DATE	2026年04月	
图纸比例 SCALE		
图纸编号	2026-DL-25	

出图签章
Drawing signature