

2025 年田东县江城镇架龙村下架屯、下龙屯养殖基地产业路建设  
项目

# 施工图设计

路线全长 1.50 公里

路线总长：1.50 公里

共一册 第一册

（本册由第一、二、三、四、七、十、十二篇组成）

中庭国际设计有限公司

二〇二四年十二月

2025 年田东县江城镇架龙村下架屯、下龙屯养殖基地产业路建

设项目

# 施工图设计

路线总长：1.500 公里

设计负责人：

证书等级：丙级

审 核：

证书编号：A444008576

单位负责人：

编制年月：二〇二四十二月

中庭国际设计有限公司

# 第一篇

## 总体设计

# 第一篇 总说明

S I -2

## 一、测设依据及设计标准、建设意义

1、任务依据 2025 年田东县江城镇架龙村下架屯、下龙屯养殖基地产业路建设项目一阶段施工图设计工作是按照有关部颁标准进行设计的。

### 2、设计标准

根据《公路测设合同》有关要求，参照四级公路设计标准进行设计，按交通部发布的《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《公路路线设计规范》（JTGD20-2006）、《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）、《公路水泥砼路面设计规范》（JTGD40-2011）等标准和规范进行测设。

### 主要技术指标

(2) 设计行车速度为 20km/h;

(2)、路基宽度为 4.5m，路面宽度为 3.5m。

(3)、路面采用混凝土面层 18 厘米。

(4)、涵洞设计荷载：公路—II 级。

### 3、建设意义

项目建成通车后，可以解决当地居民的种植桉树、养殖场等生产，方便群众出行及农产品的运输，能帮助村民提高经济收入脱贫致富，促进当地经济发展，维护社会和谐稳定。该项目建设竣工后，将直接解决

山茶油等农产品的运输和生产生活问题。

## 二、工程概况及主要工程数量

1、路线总长：1.50 公里。

2、全线主要工程量如下：

(1) 挖土方：2725 立方米；

(2) 整修路拱：6.81 千平方米；

(3) 18cm 厚 C25 砼面层：5.31 千平方米；

## 三、沿线地形、地质、地震、气候、水文等自然地理特征

### 地形

本路线通过地域地形复杂，横坡较陡，高差大。沿线植被发育。

### 地质构造

沿线不良地段较少，不良地质主要为通过水田、耕地等。

### 气候

路线位于广西西部。冬无严寒，夏无酷暑，气候温和，雨量充沛，日照充足，无霜期长，利于施工，但雨季时间长，对路基、路面及人工构造物等施工均有一定的影响，应合理安排施工工序，抓紧旱季施工。

### 水文

路线基本为地面水及地表潜水，没有发现明显的地下泉水和地下水（河），沿线路基及桥涵均满足设计洪水频率的要求。

## 四、天然筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

### （一）、沿线筑路材料

#### 1、石料

石料在附近石场采购。石质主要为石灰岩，能满足构造物、桥涵及路面强度的要求。

2、砂，采用人工砂。

#### 3、水泥

本工程构造物、路面所用水泥在田东县城购买。

### （二）水

沿线均有河流、灌溉沟及水库，取水比较方便。

### （三）电

公路沿线附近有农用高压线，与有关部门协商即可使用。

## 五、与周围环境和自然景观相协调情况

本工程无民房拆迁量，占用水田不多，路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、林场、天然树木及建筑等。线形设计尽量采用较大的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组合和良好的空间线型，使之顺畅、舒

展，并与自然景观融为一体。

路基挖方和填方对自然地貌地形改变较大，需采用种植乔、灌、草、花等进行绿化。路基破坏了的自然水系及灌溉沟要移到路外，并予以恢复，同时要完善全线排水系统。使之与大自然融为一体。

## 六、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况

1、在本工程设计中充分学习和贯彻了新规范和新技术，主要有：国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）、交通部标准《公路工程技术标准》（JTGB01—2014）、《公路环境保护设计规范》（JTGB04-2010）等，详见各篇设计说明和图表。

2、为提高设计精度、提高工作效率，本次路线设计利用全站仪配合 PC—E500 便携式计算机进行实地测量，并按实地情况进行调查。横断面采用全站仪配合抬竿法测量。

3、路线、路基和桥梁、涵洞分别采用道路 CAD、桥梁 CAD 及涵洞 CAD 进行辅助设计，全部设计文件采用计算机绘制，采用激光打印机出图，保证了图表的整洁、美观。CAD 技术在本项目中的大量应用，显著地提高了设计质量，加快了设计进度，使得本建设项目达到方案优、投资省、工期短、效益好的效果。

# 主要经济技术指标表

路线名称：2025年田东县江城镇架龙村下架屯、下龙屯养殖基地产业路建设项目

序号	指标名称	单位	数量	备注		序号	指标名称	单位	数量	备注
一	基本指标					21	土方	立方米	2725	
1	公路等级	级				22	挖石方	立方米		
2	设计行车速度	公里/小时	20				平均每公里土石方			
3	交通量	辆/昼夜				23	土方	立方米		
4	占用土地	亩				24	拆除混凝土路面	立方米		
5	拆迁建筑物	平方米				25	排水防护工程	立方米		
6	拆迁电力、电讯	百米					路面结构类型及宽度			
7	平均每公里造价	万元				26	厚50mm碎石垫层	千平方米	5.31	
二	路线					27	厚180mm砼面层	千平方米	5.31	
8	路线总长	公路公里	1.500			四	桥梁			
9	路线增长系数					28	设计车辆荷载			
10	平均每公里交点数	个				29	桥面净宽	米		
11	平曲线最小半径	米/处				30	中桥（旧桥利用）	米/座		
12	平曲线占路线总长	%				31	小桥（旧桥利用）	米/座		
13	直线最大长度	米				五	涵洞			
14	最大纵坡	%/米/处				32	新建涵洞	道	2	
15	最短坡长	米				33	旧涵加长	米/道		
16	竖曲线占路线总长	%				34	旧涵利用	道		
17	平均每公里纵坡变更次数	次				35	平均每公里涵洞数量	道		
	竖曲线最小半径					六	隧道			
18	凸型	米/个				七	路线交叉			
19	凹型	米/个				八	交通工程及沿线设施			
三	路基、路面					九	环境保护			
20	路基	公路公里	1.500			十	渡口码头及其他工程			
	土石方数量		2725			十一	筑路材料			

编制：

复核：



总平面图

说明: 1、本图尺寸均为示意。

- 2、项目路线全长1.50公里 (其中1#1180米, 2#210米, 3#110米), 路基宽度4.5米, 路面宽度3.5米。
- 3、路面结构: 5cm厚碎石垫层+18cm厚C25混凝土路面。
- 4、路基宽度: 行车道3.5m+两边0.5m土路肩。

中庭国际设计有限公司	2025年田东县江城镇架龙村下架屯、下龙屯养殖基地产业路建设项目	总平面图	设计	杨帆	复核	顾青青	审核	史磊	图号	S2-1-1
------------	----------------------------------	------	----	----	----	-----	----	----	----	--------

# 第二篇

# 路线



## 第二篇 路线说明

### 一、路线测设主要依据

- 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、中华人民共和国交通部《关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发【2004】372号文及附件《农村公路建设暂行技术要求》；
- 4、中华人民共和国交通部《关于印发农村公路建设指导意见的通知》交公路发【2011】723号文；
- 5、广西壮族自治区交通厅《广西壮族自治区“十一五”农村公路建设管理办法实施细则(试行)》交基建发【2007】14号文。

### 二、路线布设的原则

1、该项目在布线时，依据沿线的地质、地形、水文以及城镇规划，尽量满足驾驶员和乘客的心理和视觉要求，在视觉上保持视线的连续性，在心理上具有安全感。路线力求顺应地形、与周围景观协调。路线力求顺山形走势布线，尽量避免占用基本农田。在不过多增加投资的情况下，力求路线顺畅、直捷，采用较高的技术指标，以提高公路的通行能力和运输效益。

2、平面线形设计。按照本工程的特点，平面线型设计以四级公路标准为基本原则，为达到充分利用旧路和沿线地形、节省工程投资同时又能提高公路运营效益的目的，对工程量增加不大的地段尽可能地采用了较高标准，同时兼顾技术指标的均衡性。

3、纵断面设计。为尽可能地利用现有地形，同时考虑到路基整体稳定性，纵断

面设计确保老路得到充分利用。改线路段，尽可能避免大填大挖。

4、设计中为了不增大工程投资，故对平纵面线型组合未以考虑。

5、少占良田好土、少拆迁、少废方。

### 三、路线平面、纵断面线型设计

#### 1、平面设计

路线测设 1#、2#、3#，路线总长 1.50 公里。

平面线型设计原则是路线尽量截弯取直，又能充分利用旧路及有利地形，尽量少占农田、菜地，减少土石方数量及构造物数量，同时又达到线型优美，行车安全、平稳、舒适之目的。并注意兼顾城镇规划和环境保护，使平面布线与城镇规划及环保协调。

超高过渡方式采用绕路基中线旋转，弯道超高横坡度的取值根据弯道所采用的半径值来确定。

#### 2、纵断面设计

纵断面设计根据地形、地质、水文、地物，在尽量减少挖填工程量的基础上使纵坡平缓，注意尽量利用旧路面作为新建路面的基层或底基层，线型平顺、连续、优美。纵面拉坡兼顾桥涵标高，满足洪水位的要求，并综合考虑了农田灌溉及路基路面排水的要求。

### 四、安全设施

交通工程及沿线设施是公路最基本、必要的交通安全保障系统，集交通管理、安全防护多功能于一体。根据本工程的实际情况、功能定位及建设单位的要求，设计依据《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)，对全线的交通工程及沿线设施进行设计。

确保行车安全与沿线路、景、物交织协调，营造一个安全、流畅、舒适、优美、经济的公路交通环境。

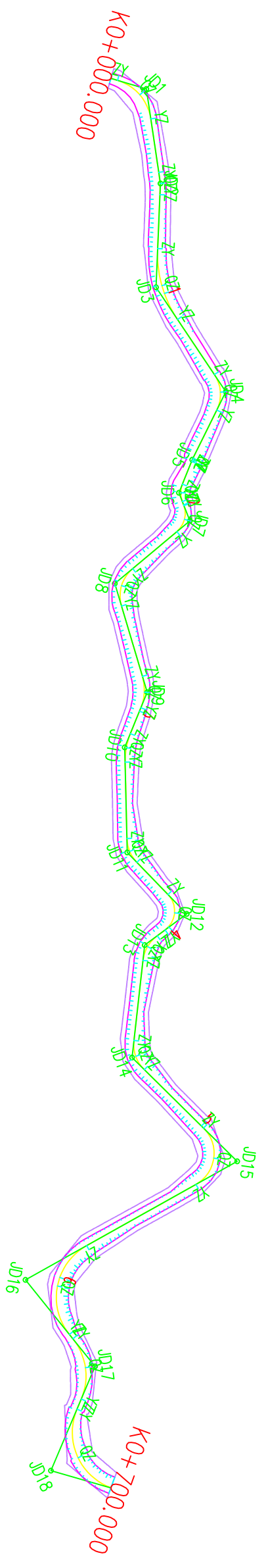
## 五、施工注意事项

1、平面控制坐标采用西安坐标系和黄海高程系。

2、施工放样时，必须采用设计文件所提供的导线点、水准点成果资料。中桩放样应采用极坐标法敷设中线桩位，导线点为极坐标原点，并使用高精度的全站仪或光电测距仪。放样前，首先对导线点进行复测联测，查明导线点确未破坏或挪动时，方能进行放样。如需恢复或加密导线点时，应严格按Ⅱ级导线测量方法进行，计算时全线统一平差。当进行下一站放线时，必须对前一站所放中桩点进行至少两个点位复测。在移动测站之前，必须进行仪器归零校核，归零误差应在限差之内，否则所放点位应重新检查校正。

3、施工时，如沿线水准点需加密，迁移或重新恢复时，应按交通部部颁《公路勘测规范》JTG C10—2007 所要求的精神执行。

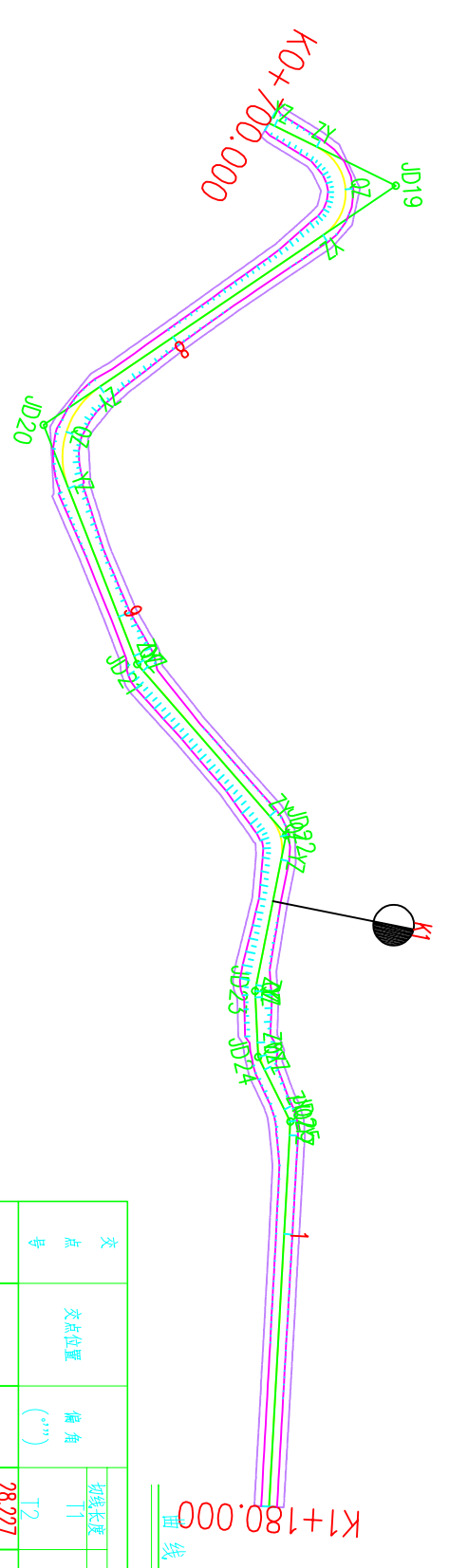
4、施工单位进场后，对本段路线的线位与高程需进行复测，做好与前后路段的平面及高程衔接工作。



曲线要素表

桩号	曲线半径 R (m)	曲线长度 L (m)	切线长 T (m)	外矢距 E (m)	曲线起点桩号	曲线终点桩号
00	10000.000	400	12.94	20.00	22.71	22.71
01	10000.000	400	12.94	20.00	24.44	24.44
02	10000.000	400	12.94	20.00	26.18	26.18
03	10000.000	400	12.94	20.00	27.92	27.92
04	10000.000	400	12.94	20.00	29.66	29.66
05	10000.000	400	12.94	20.00	31.40	31.40
06	10000.000	400	12.94	20.00	33.14	33.14
07	10000.000	400	12.94	20.00	34.88	34.88
08	10000.000	400	12.94	20.00	36.62	36.62
09	10000.000	400	12.94	20.00	38.36	38.36
10	10000.000	400	12.94	20.00	40.10	40.10
11	10000.000	400	12.94	20.00	41.84	41.84
12	10000.000	400	12.94	20.00	43.58	43.58
13	10000.000	400	12.94	20.00	45.32	45.32
14	10000.000	400	12.94	20.00	47.06	47.06
15	10000.000	400	12.94	20.00	48.80	48.80
16	10000.000	400	12.94	20.00	50.54	50.54
17	10000.000	400	12.94	20.00	52.28	52.28
18	10000.000	400	12.94	20.00	54.02	54.02
19	10000.000	400	12.94	20.00	55.76	55.76

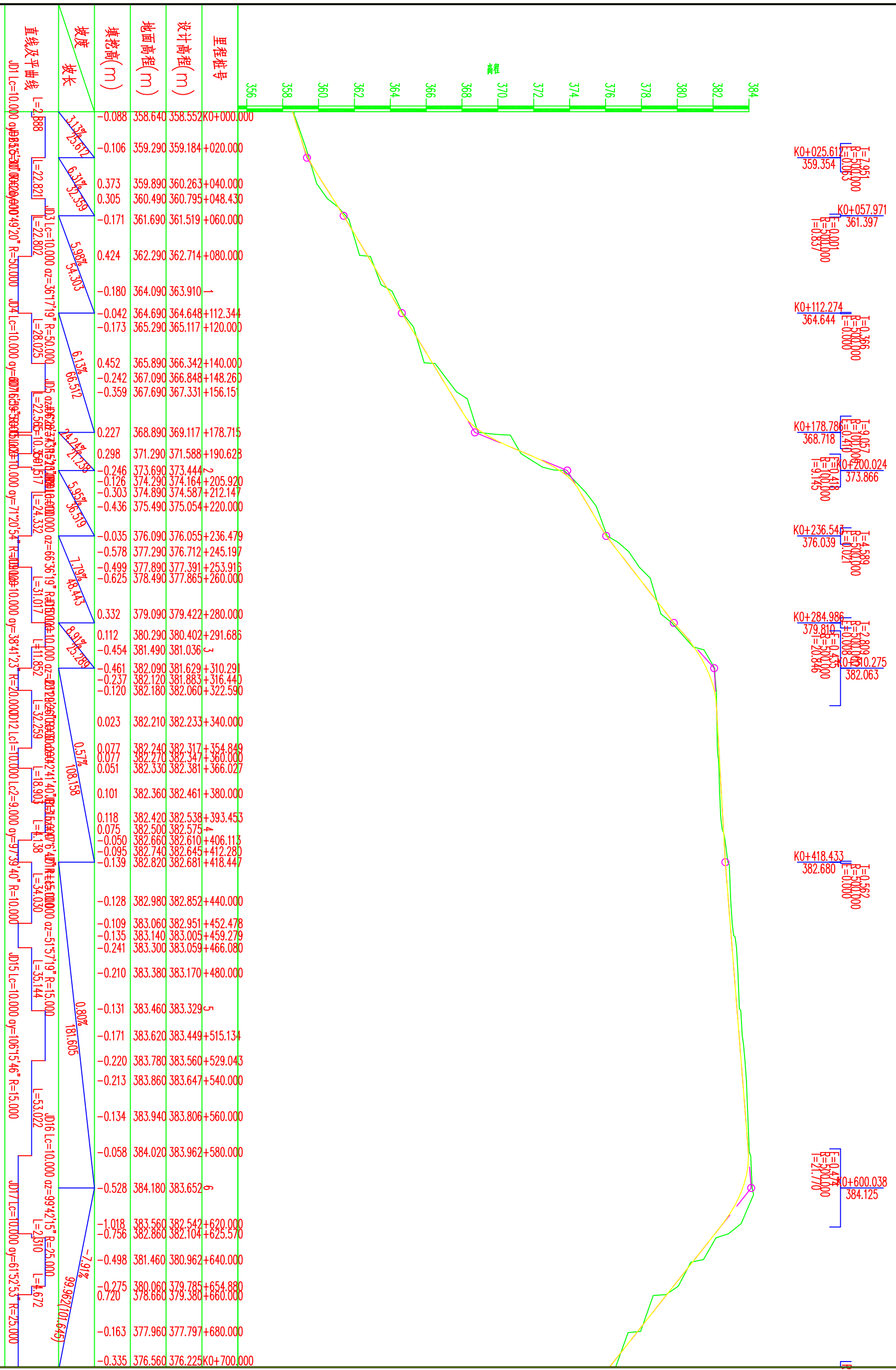
中庭国际设计有限公司	项目名称	2025年田东县江城镇架龙村下寨屯、下龙屯养殖基地产业路建设项目	图纸名称	路线平面图	设计	杨帆	复核	顾青青	审核	史磊	图号	SII-2-1
------------	------	----------------------------------	------	-------	----	----	----	-----	----	----	----	---------



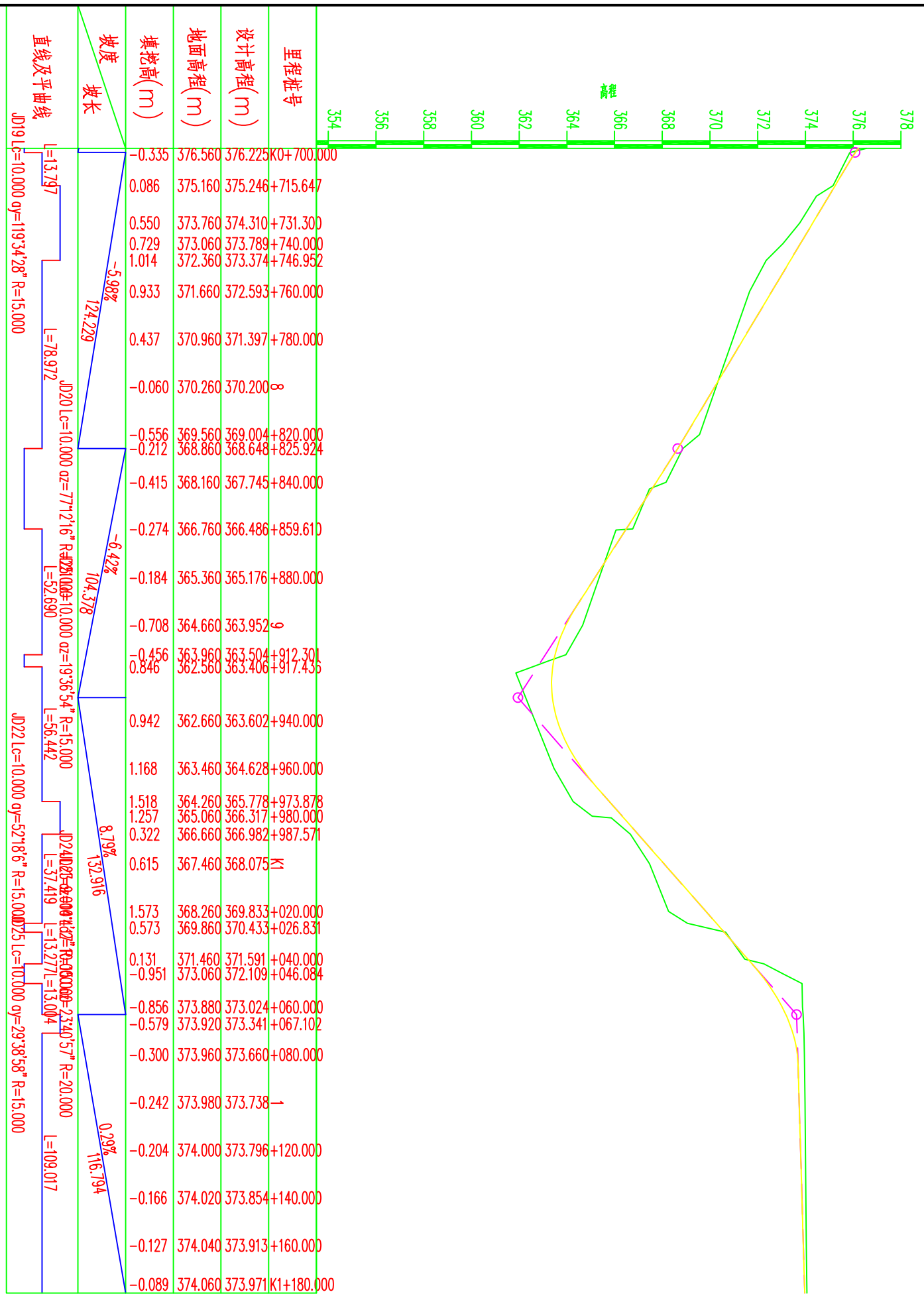
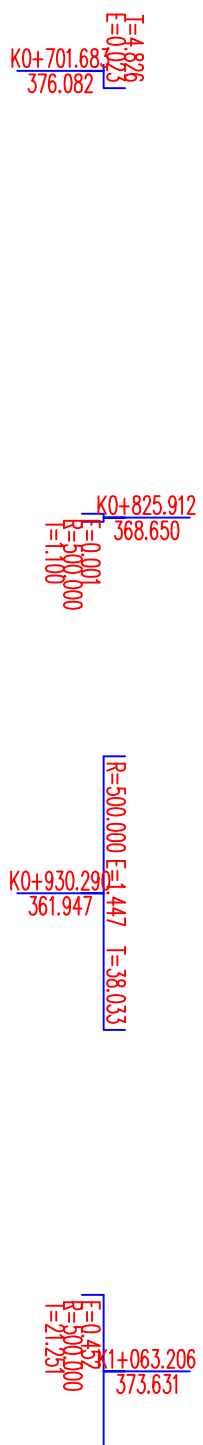
曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (°′′)	切线长度 (m)		曲线要素值 (m)		曲线总长	外距	
			T1	T2	半径 R1 R2	曲线参数 A1 A2			曲线长度 Ls1 Ls2
JD18	K0+687.780	86°36′23″	28.227	28.227	25.000		42.298	42.298	12.707
JD19	K0+741.407	41°19′48″	25.759	25.759	15.000		31.305	31.305	14.808
JD20	K0+845.883	87°12′16″	25.759	19.959	25.000		33.687	33.687	6.990
JD21	K0+914.894	49°36′54″	2.593	19.959	15.000		5.135	5.135	0.222
JD22	K0+981.243	82°18′6″	7.365	7.365	15.000		13.693	13.693	1.711
JD23	K1+026.841	44°11′7″	1.851	1.851	15.000		3.684	3.684	0.114
JD24	K1+046.144	82°40′57″	4.193	4.193	20.000		8.267	8.267	0.435
JD25	K1+067.191	82°38′58″	3.970	3.970	15.000		7.762	7.762	0.516
JD26	K1+180.000	82°38′58″							

中庭国际设计有限公司	项目名称	2025年田东县江域镇架龙村下寨屯、下龙屯养殖基地产业路建设项目	图纸名称	路线平面图	设计	杨帆	复核	廖青青	审核	史磊	图号	SII-2-2
------------	------	----------------------------------	------	-------	----	----	----	-----	----	----	----	---------



中庭国际设计有限公司  
项目名称: 2025年田东县立城镇东村下寨屯、下龙屯养殖基地产业路建设项目  
图纸名称: 路线纵断面图  
设计: 杨帆  
复核: 史磊  
审核: 史磊  
图号: SII-3-1



里程桩号	设计高程(m)	地面高程(m)	填挖高(m)	坡度	坡长
354	376.225	376.560	-0.335		
356	375.246	375.160	0.086		
358	374.310	373.760	0.550		
360	373.789	373.060	0.729		
362	373.374	372.360	1.014		
364	372.593	371.660	0.933		
366	371.397	370.960	0.437		
368	370.200	370.260	-0.060		
370	369.004	369.560	-0.556		
372	368.648	368.860	-0.212		
374	367.745	368.160	-0.415		
376	366.486	366.760	-0.274		
378	365.176	365.360	-0.184		
	363.952	364.660	-0.708		
	363.504	363.960	-0.456		
	363.406	362.560	0.846		
	363.602	362.660	0.942		
	364.628	363.460	1.168		
	365.778	364.260	1.518		
	366.317	365.060	1.257		
	366.982	366.660	0.322		
	368.075	367.460	0.615		
	369.833	368.260	1.573		
	370.433	369.860	0.573		
	371.591	371.460	0.131		
	372.109	373.060	-0.951		
	373.024	373.880	-0.856		
	373.341	373.920	-0.579		
	373.660	373.960	-0.300		
	373.738	373.980	-0.242		
	373.796	374.000	-0.204		
	373.854	374.020	-0.166		
	373.913	374.040	-0.127		
	373.971	374.060	-0.089		

中庭国际设计有限公司	项目名称	2025年田东县江城镇架龙村下寨屯、下龙屯养殖基地产业路建设项目	图纸名称	路线纵断面图	设计	杨帆	复核	廖青青	审核	史磊	图号	SII-3-2
------------	------	----------------------------------	------	--------	----	----	----	-----	----	----	----	---------

# 直线曲线及转角表

1#

交点号	交点位置	交点间距 (m)	计算方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转角 (° ' ")	曲线要素值(m)						曲线主点位置						备注		
						切线长度	圆曲线半径	圆曲线长度	超高加宽缓 和段长度	曲线总长	外距	第一超高加 宽缓和段起 点	第一超高加 宽缓和段终 点	圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点	第二超高加 宽缓和段起 点		第二超高加 宽缓和段终 点	
						T	Ry	Ly	Lc1 Lc2											
JD0	K0+000.000																			起点坐标: X=403534.2030 Y=2583690.6070
JD1	K0+015.652	15.652	269° 38' 40"	2.888	右65° 5' 30"	12.764	20.000	22.721	10.000 10.000	22.721	3.726	K0+000.000	K0+010.000	K0+002.888	K0+014.249	K0+025.609	K0+025.609	K0+035.609		
JD2	K0+053.166	40.321	204° 33' 10"	22.821	右10° 49' 20"	4.736	50.000	9.444	10.000 10.000	9.444	0.224	K0+038.430	K0+048.430	K0+048.430	K0+053.152	K0+057.874	K0+057.874	K0+067.874		
JD3	K0+097.061	43.923	193° 43' 50"	22.802	左36° 17' 19"	16.385	50.000	31.668	10.000 10.000	31.668	2.616	K0+070.676	K0+080.676	K0+080.676	K0+096.510	K0+112.344	K0+112.344	K0+122.344		
JD4	K0+149.078	53.120	230° 1' 9"	28.025	右60° 16' 59"	8.710	15.000	15.782	10.000 10.000	15.782	2.345	K0+130.369	K0+140.369	K0+140.369	K0+148.260	K0+156.151	K0+156.151	K0+166.151		
JD5	K0+179.497	32.056	169° 44' 10"	22.565	左4° 28' 37"	0.782	20.000	1.563	-0.262	1.563	0.015	K0+178.715	K0+178.453	K0+178.715	K0+179.497	K0+180.278				
JD6	K0+194.592	15.096	174° 12' 47"	10.350	左43° 15' 13"	3.965	10.000	7.549	1.482	7.549	0.757	K0+192.453	K0+193.935	K0+190.628	K0+194.402	K0+198.177				
JD7	K0+206.873	12.661	217° 28' 0"	1.517	右71° 20' 54"	7.179	10.000	12.453	5.000 10.000	12.453	2.310	K0+198.935	K0+203.935	K0+199.694	K0+205.920	K0+212.147	K0+212.147	K0+222.147		
JD8	K0+246.333	41.365	146° 7' 6"	24.332	左66° 36' 19"	9.854	15.000	17.437	10.000 10.000	17.437	2.947	K0+226.479	K0+236.479	K0+236.479	K0+245.197	K0+253.916	K0+253.916	K0+263.916		
JD9	K0+291.955	47.893	212° 43' 25"	31.017	右38° 41' 23"	7.021	20.000	13.505	10.000 10.000	13.505	1.197	K0+274.933	K0+284.933	K0+284.933	K0+291.686	K0+298.439	K0+294.365	K0+304.365		
JD10	K0+316.528	25.111	174° 2' 2"	11.852	左23° 29' 26"	6.237	30.000	12.300	10.000 10.000	12.300	0.642	K0+304.365	K0+314.365	K0+310.291	K0+316.440	K0+322.590	K0+322.590	K0+332.590		
JD11	K0+360.712	44.359	197° 31' 28"	32.259	左42° 41' 40"	5.863	15.000	11.177	10.000 10.000	11.177	1.105	K0+344.849	K0+354.849	K0+354.849	K0+360.438	K0+366.027	K0+365.478	K0+375.478		
JD12	K0+396.365	36.201	240° 13' 8"	18.903	右97° 39' 40"	11.435	10.000	17.045	10.000 9.000	17.045	5.191	K0+375.478	K0+385.478	K0+384.930	K0+393.453	K0+401.975	K0+395.044	K0+404.044		
JD13	K0+412.653	22.113	142° 33' 28"	4.138	左47° 6' 47"	6.540	15.000	12.334	5.403	12.334	1.364			K0+406.113	K0+412.280	K0+418.447	K0+413.044	K0+418.447		
JD14	K0+459.786	47.879	189° 40' 15"	34.030	左51° 57' 19"	7.309	15.000	13.602	10.000 10.000	13.602	1.686	K0+442.478	K0+452.478	K0+452.478	K0+459.279	K0+466.080	K0+466.080	K0+476.080		

编制:

复核:

# 直线曲线及转角表

1#

交点号	交点位置	交点间距 (m)	计算方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转角 (° ' ")	曲线要素值(m)						曲线主点位置						备注	
						切线长度	圆曲线半径	圆曲线长度	超高加宽缓 和段长度	曲线总长	外距	第一超高加 宽缓和段起 点	第一超高加 宽缓和段终 点	圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点	第二超高加 宽缓和段起 点		第二超高加 宽缓和段终 点
						T	Ry	Ly	Lc1										
JD14	K0+459.786				左51° 57' 19"	7.309	15.000	13.602	10.000	13.602	1.686	K0+442.478	K0+452.478	K0+452.478	K0+459.279	K0+466.080	K0+466.080	K0+476.080	
		62.454	241° 37' 34"	35.144					10.000										
JD15	K0+521.225				右106° 15' 46"	20.001	15.000	27.820	10.000	27.820	10.001	K0+491.224	K0+501.224	K0+501.224	K0+515.134	K0+529.043	K0+529.043	K0+539.043	
		102.661	135° 21' 48"	53.022					10.000										
JD16	K0+611.704				左99° 42' 15"	29.638	25.000	43.504	10.000	43.504	13.774	K0+572.065	K0+582.065	K0+582.065	K0+603.817	K0+625.570	K0+616.724	K0+626.724	
		46.934	235° 4' 3"	2.310					10.000										
JD17	K0+642.865				右61° 52' 53"	14.986	25.000	27.001	10.000	27.001	4.148	K0+626.724	K0+636.724	K0+627.879	K0+641.380	K0+654.880	K0+647.216	K0+657.216	
		47.886	173° 11' 10"	4.672					10.000										
JD18	K0+687.780				左96° 56' 23"	28.227	25.000	42.298	10.000	42.298	12.707	K0+657.216	K0+667.216	K0+659.552	K0+680.701	K0+701.850	K0+698.749	K0+708.749	
		67.784	270° 7' 33"	13.797					10.000										
JD19	K0+741.407				右119° 34' 28"	25.759	15.000	31.305	10.000	31.305	14.808	K0+708.749	K0+718.749	K0+715.647	K0+731.300	K0+746.952	K0+746.952	K0+756.952	
		124.690	150° 33' 5"	78.972					10.000										
JD20	K0+845.883				左77° 12' 16"	19.959	25.000	33.687	10.000	33.687	6.990	K0+815.924	K0+825.924	K0+825.924	K0+842.767	K0+859.610	K0+859.610	K0+869.610	
		75.242	227° 45' 21"	52.690					10.000										
JD21	K0+914.894				左19° 36' 54"	2.593	15.000	5.135	10.000	5.135	0.222	K0+902.301	K0+912.301	K0+912.301	K0+914.868	K0+917.436	K0+917.436	K0+927.436	
		66.400	247° 22' 15"	56.442					10.000										
JD22	K0+981.243				右52° 18' 6"	7.365	15.000	13.693	10.000	13.693	1.711	K0+963.878	K0+973.878	K0+973.878	K0+980.724	K0+987.571	K0+987.571	K0+997.571	
		46.635	195° 4' 9"	37.419					10.000										
JD23	K1+026.841				左14° 4' 17"	1.851	15.000	3.684	1.323	3.684	0.114	K1+024.989	K1+026.312	K1+024.989	K1+026.831	K1+028.673			
		19.322	209° 8' 26"	13.277															
JD24	K1+046.144				左23° 40' 57"	4.193	20.000	8.267	9.000	8.267	0.435	K1+035.312	K1+044.312	K1+041.951	K1+046.084	K1+050.217	K1+046.719	K1+056.719	
		21.167	232° 49' 23"	13.004					10.000										
JD25	K1+067.191				右29° 38' 58"	3.970	15.000	7.762	10.000	7.762	0.516	K1+056.719	K1+066.719	K1+063.221	K1+067.102	K1+070.983	K1+070.983	K1+080.983	
		112.987	203° 10' 25"	109.017					10.000										
JD26	K1+180.000																		

编制:

复核:





# 路线逐桩坐标表

1#

桩号	坐标	
	X	Y
QDK0+000.000	403534.2030	2583690.6070
ZYK0+002.888	403534.1851	2583687.7190
QZK0+014.249	403530.9776	2583676.9792
+020.000	403527.2069	2583672.6627
YZK0+025.609	403522.4961	2583669.6515
+040.000	403509.4067	2583663.6717
ZYK0+048.430	403501.7387	2583660.1687
QZK0+053.152	403497.3574	2583658.4121
YZK0+057.874	403492.8299	2583657.0765
+060.000	403490.7651	2583656.5720
+080.000	403471.3367	2583651.8249
ZYK0+080.676	403470.6800	2583651.6644
QZK0+096.510	403456.1445	2583645.5535
+100.000	403453.2474	2583643.6085
YZK0+112.344	403444.2349	2583635.2199
+120.000	403439.3155	2583629.3532
+140.000	403426.4648	2583614.0280
ZYK0+140.369	403426.2280	2583613.7455
QZK0+148.260	403419.8342	2583609.2771
YZK0+156.151	403412.0613	2583608.6235
+160.000	403408.2737	2583609.3093
ZYK0+178.715	403389.8579	2583612.6441
QZK0+179.497	403389.0865	2583612.7682
+180.000	403388.5873	2583612.8322
YZK0+180.278	403388.3109	2583612.8622
ZYK0+190.628	403378.0141	2583613.9057
QZK0+194.402	403374.2763	2583613.5770
YZK0+198.177	403370.9228	2583611.8938
ZYK0+199.694	403369.7184	2583610.9707
+200.000	403369.4728	2583610.7884
QZK0+205.920	403363.9482	2583608.9127

编制:

桩号	坐标	
	X	Y
YZK0+212.147	403358.0606	2583610.6059
+220.000	403351.5409	2583614.9839
ZYK0+236.479	403337.8604	2583624.1705
+240.000	403334.7345	2583625.7740
QZK0+245.197	403329.6498	2583626.7168
YZK0+253.916	403321.3894	2583624.3369
+260.000	403316.2710	2583621.0480
+280.000	403299.4452	2583610.2362
ZYK0+284.933	403295.2949	2583607.5693
QZK0+291.686	403289.1109	2583604.9379
YZK0+298.439	403282.4044	2583604.5034
+300.000	403280.8514	2583604.6657
ZYK0+310.291	403270.6165	2583605.7353
QZK0+316.440	403264.4774	2583605.7454
+320.000	403260.9655	2583605.1779
YZK0+322.590	403258.4649	2583604.5055
+340.000	403241.8632	2583599.2632
ZYK0+354.849	403227.7030	2583594.7919
+360.000	403223.1510	2583592.4362
QZK0+360.438	403222.8060	2583592.1663
YZK0+366.027	403219.2008	2583587.9384
+380.000	403212.2604	2583575.8106
ZYK0+384.930	403209.8117	2583571.5316
QZK0+393.453	403203.1070	2583566.6954
+400.000	403196.7290	2583567.5202
YZK0+401.975	403195.0528	2583568.5589
ZYK0+406.113	403191.7674	2583571.0746
QZK0+412.280	403186.2477	2583573.7267
YZK0+418.447	403180.1281	2583573.9519
+420.000	403178.5975	2583573.6911
+440.000	403158.8817	2583570.3313

桩号	坐标	
	X	Y
ZYK0+452.478	403146.5813	2583568.2352
QZK0+459.279	403140.3589	2583565.6375
+460.000	403139.7831	2583565.2032
YZK0+466.080	403135.9031	2583560.5768
+480.000	403129.2878	2583548.3287
+500.000	403119.7834	2583530.7314
ZYK0+501.224	403119.2017	2583529.6545
QZK0+515.134	403108.2195	2583521.9474
+520.000	403103.3750	2583522.0150
YZK0+529.043	403095.4646	2583526.1092
+540.000	403087.6682	2583533.8073
+560.000	403073.4367	2583547.8595
+580.000	403059.2051	2583561.9117
ZYK0+582.065	403057.7354	2583563.3629
+600.000	403041.7111	2583570.5259
QZK0+603.817	403037.8977	2583570.4699
+620.000	403023.3439	2583564.0633
YZK0+625.570	403019.6745	2583559.8887
ZYK0+627.879	403018.3521	2583557.9953
+640.000	403009.3182	2583550.0928
QZK0+641.380	403008.0753	2583549.4945
YZK0+654.880	402994.8903	2583547.4871
ZYK0+659.552	402990.2510	2583548.0415
+660.000	402989.8059	2583548.0906
+680.000	402971.1988	2583542.3554
QZK0+680.701	402970.6685	2583541.8968
+700.000	402962.3493	2583525.0118
YZK0+701.850	402962.2849	2583523.1631
ZYK0+715.647	402962.3152	2583509.3660
+720.000	402961.6976	2583505.0728
QZK0+731.300	402954.8919	2583496.3872

复核:

桩号	坐标	
	X	Y
+740.000	402946.5579	2583494.3522
YZK0+746.952	402939.9406	2583496.2711
+760.000	402928.5784	2583502.6861
+780.000	402911.1625	2583512.5189
+800.000	402893.7465	2583522.3518
+820.000	402876.3306	2583532.1846
ZYK0+825.924	402871.1722	2583535.0970
+840.000	402857.6547	2583538.2970
QZK0+842.767	402854.9041	2583538.0087
YZK0+859.610	402840.3740	2583530.1343
+860.000	402840.1121	2583529.8460
+880.000	402826.6663	2583515.0403
+900.000	402813.2205	2583500.2345
ZYK0+912.301	402804.9508	2583491.1285
QZK0+914.868	402803.3953	2583489.0896
YZK0+917.436	402802.2099	2583486.8156
+920.000	402801.2233	2583484.4489
+940.000	402793.5280	2583465.9886
+960.000	402785.8327	2583447.5283
ZYK0+973.878	402780.4929	2583434.7187
+980.000	402777.0651	2583429.6977
QZK0+980.724	402776.5320	2583429.2074
YZK0+987.571	402770.5475	2583426.0060
K1+000.000	402758.5455	2583422.7746
+020.000	402739.2332	2583417.5749
ZYK1+024.989	402734.4154	2583416.2777
QZK1+026.831	402732.6707	2583415.6910
YZK1+028.673	402731.0109	2583414.8949
+040.000	402721.1178	2583409.3793
ZYK1+041.951	402719.4140	2583408.4294
QZK1+046.084	402716.0366	2583406.0592



# 第三篇

## 路基、路面

## 第三篇 路基路面及排水说明

### 一、设计依据

本设计以《公路路基设计规范》(JTGD30-2015)、《公路排水设计规范》(JTGD33-2012)、《公路路面基层施工技术细则》(JTGF20-2015)、《公路土工试验规程》(JTGE40-2007)以及《公路测设合同书》为依据进行的。

### 二、路基横断面布置及加宽、超高方式的说明

1、本路段按四级公路设计速度 20km/h 的标准设计，**路线路基宽为 4.5 米，路面宽度为 3.5 米**，路面结构为水泥混凝土路面，路肩采用土路肩。铺 18cm 厚 C25 砼面层，详见《路面结构图》。

#### 2、曲线加宽超高方式

按照《公路路线设计规范》，当圆曲线半径小于 150m 时，应设置加宽。本路线在转弯半径 < 150m 处都设置了超高。（该路段由于投资限制和地形限制，为保护沿线环境和保持水土平衡，回头曲线超高设计 ≤ 9%）超高时先将外侧车道绕路中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面再绕路中线旋转，直至超高横坡值。

超高缓和段采用全缓和段超高方式。

### 三、路基设计说明

1、路基设计标高为路基中线标高，不设超高的路段路面横坡为 2%，路肩横坡为 3%，超高路段除超高缓和段起点前 1~2m 的过渡段外，路肩与行车道横坡一致。路基设计洪水频率为 1/25。

2、填方边坡：自路基边缘往下 0~8 米为 1: 1.5，8 米以下边坡坡度为 1: 1.75，

坡度变化处不设平台。

3、挖方边坡：挖方边坡坡度根据当地自然条件、地质类别和边坡开挖高度确定，根据本路段的实际情况取 1:0.75，全线不设碎落平台。

4、公路用地范围：一般路段用地范围为旱地排水沟、截水沟、挡土墙、路田分界墙外缘 1 米，无其它构造物路段为坡脚或坡顶外 1 米。

5、道路现状：拟建项目为产业路工程，原路基已使用超过 5 年以上，土质良好，无松散坍塌现象，可作为拟建公路路基继续使用。

### 四、路基压实标准压实度的说明

填方路基应分层铺筑均匀压实，填料应用指定的料场且经过试验确认后方可填筑。每一层填料的规格、压实度和 CBR 值必须满足有关要求，当填料无法满足规范要求时，必须采取适当的处理措施或换填符合要求的土。液限、塑限指数以及含水量超过规定的土，不能直接作为路堤填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施，经检查合格后方可使用。每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定，一般最大松铺厚度不大于 30 厘米，也不小于 10 厘米，同种材料的填筑层累计厚度不宜小于 50 厘米，压实层的表面应整平并做成路拱。土的压实应控制在最佳含水量进行。施工过程中对土的含水量必须严加控制、及时测定、随时调整。

根据《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)、《公路路基设计规范》(JTGD30-2015)的规定，路基压实标准按重型击实试验法求得最大干密度为准，路基压实度（路床顶面以下深度）要求为：

填方路段：0~80cm ≥ 95%

80~150cm ≥ 94%

150cm 以下 $\geq 92\%$

零填及挖方路段：0~30cm $\geq 95\%$

为保证路基边缘压实度，路基填方宽度每侧超填应不少于 20cm。路基土石方数量计算，挖方按天然密实体积计，填方按压实后体积计，移挖作填时，按预算定额考虑了松方系数。计算路基土石方时，扣除了路面厚度并计入了部分边沟开挖数量，但未计入路基超填的影响。

## 五、路基、路面排水系统设计说明

排水设计注意各种设施之间的联系及进出水口的处理，并与灌溉沟渠结合，注意防止冲毁农田。路堑和路堤的交接处，边沟应引至路堤两侧外，防止水流径直冲刷路堤，各排水设施具体设置如下：

1、边沟：其断面为梯形，①石质边沟：深 0.3 米、底宽 0.3 米，内侧边坡 1:0.3；②土质边沟：深 0.4 米，底宽 0.4 米，内侧边坡 1:0.4；边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路线纵坡小于 0.3% 时，边沟纵坡应不小于 0.3%。路基排水最后排向路基附近低洼处或溪流中。具体设置方法见《路基一般设计图》。

2、根据汇水面积、地质等因素，全线挖方边坡坡顶外均不设置截水沟。

## 六、取土坑、弃土堆的设置与防护

取土坑和弃土堆可在路线附近适当的地方设置。对取土坑和弃土堆应进行整修，然后进行绿化，完善排水系统。

## 七、路面设计说明

### 1、设计依据及原则

依据设计《合同书》、有关公路设计规范的要求，并结合沿线水文、地质、气候

以及筑路材料的情况，以安全、适用舒适、环保经济、和谐美观为原则，进行路面结构组合设计及路面结构厚度计算。

### 2、设计概述

路面结构组合设计：依照设计依据及设计原则，结合沿线水文、地质、气候以及筑路材料的情况，结合目前施工技术与施工工艺，进行了路面结构组合设计。本工程路面结构及其厚度采用结果如下：

结构名称	厚度(cm)
C25 砼面层	18
5cm 厚碎石垫层	5

## 八、施工方法及注意事项

1、路基施工应符合《公路路基施工技术规范》的有关规定。

2、路基开工前，施工单位应在全面熟悉设计文件和设计图纸的基础上，进行现场核对和施工调查。

3、施工前应做好清理场地工作，如砍树、挖根除草、清表土和软土，开挖台阶、填前压实排水等。

4、填方用土优先考虑路基挖土石方，然后再考虑路外借土。腐植土、淤泥、软土等不能作为填方用土。填方路段地面横坡陡于 1:5 时，应挖成台阶，宽度不小于 2.0 米，阶底应有 2~4% 的倒坡。

5、路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水，开挖后，各种工序要紧密

衔接，连续施工，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡。

6、填方路段应严格分层碾压，严格控制每层碾压厚度，压实机具压不到的部位（如涵台后）应采用人工夯实，以减少后期沉降量，提高路面整体的耐久性。

7、路面各结构层进行施工前，均应按规范要求对其下承层进行严格检查，只有当其各项指标均满足验收要求时，方可进入下一工序的施工。否则应采取相应的补救措施，使其各项指标均满足验收要求。

8、路面施工应严格按照现行《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）。

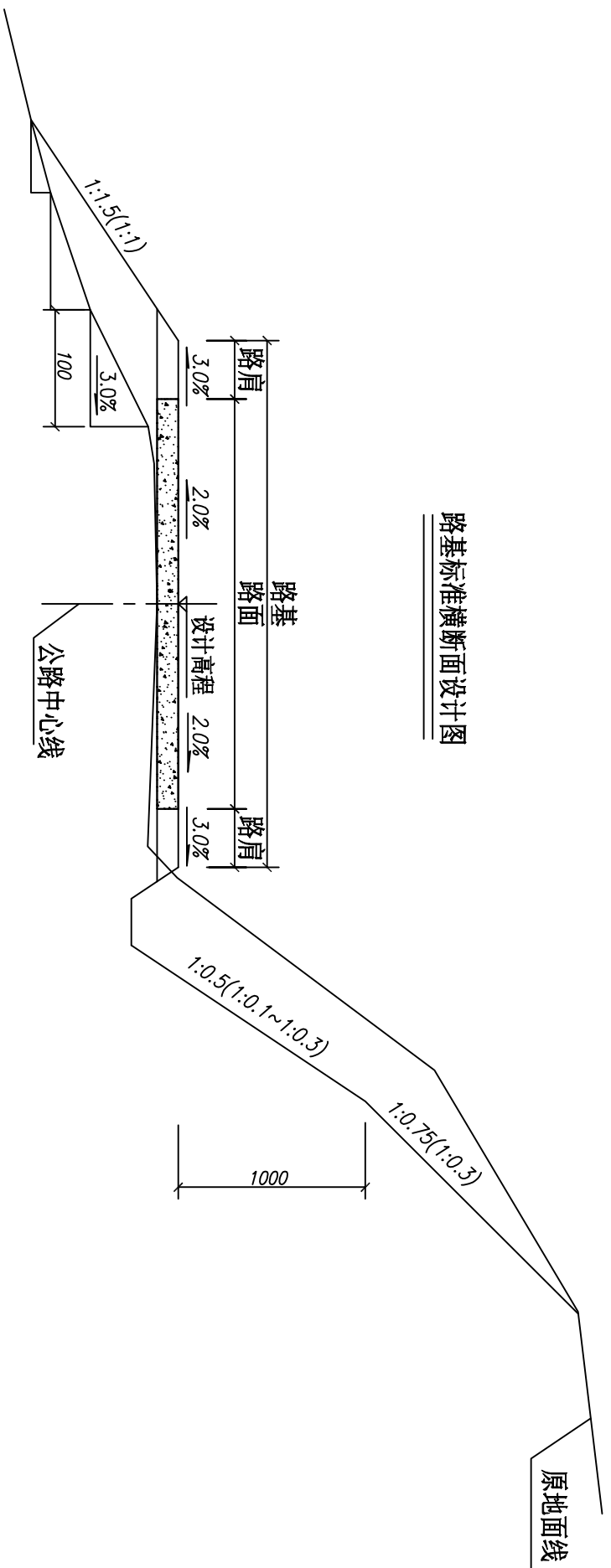
9、施工必须文明和注重环保。做好施工场地临时排水及防护设施，避免冲刷、污染农田以及大范围扬尘等扰民、污染环境的事件发生。

10、在进行路面施工前应对路基进行严格检查，路基应密实、均匀、稳定，无过干使表层松散、过湿发生“弹簧”的现象。标高、平整度及压实度等各项指标均应符合验收要求。

#### 11、垫层材料及施工的基本要求

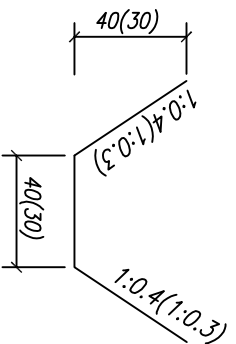
（1）垫层的材料应参照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）的规定，集料压碎值不得大于 30%。

（2）其余未尽事宜参照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）中有关规定执行。



路基标准横断面设计图

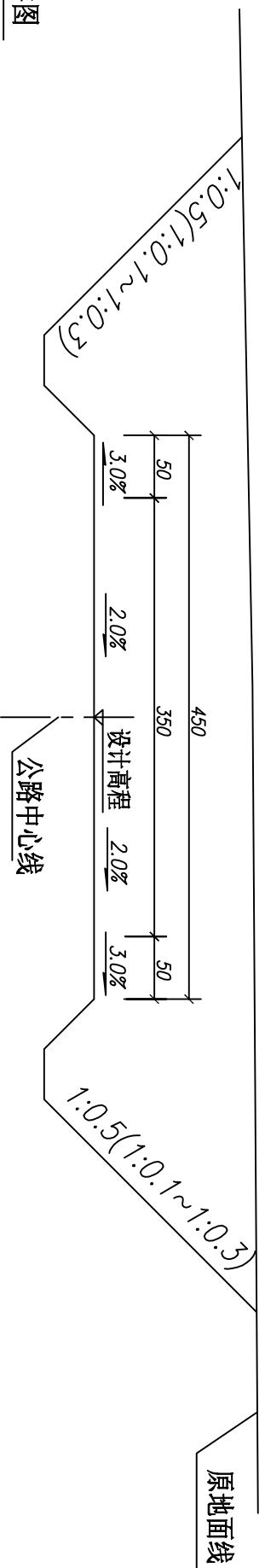
边沟大样图



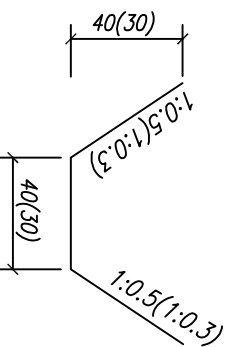
- 说明:
- 1、本图尺寸标注均以厘米为单位。
  - 2、在地面自然横坡陡于1:5时的斜坡上(包括纵断面方向)填土前把原地面挖成台阶状,具体要求如图示。
  - 3、挖方边坡按不同土质选择坡比。
  - 4、图中括号内的数据为石方边坡数据。
  - 5、填方高度小于边沟深度的路堤,应设置边沟。
  - 6、路基中线高程为设计高程。



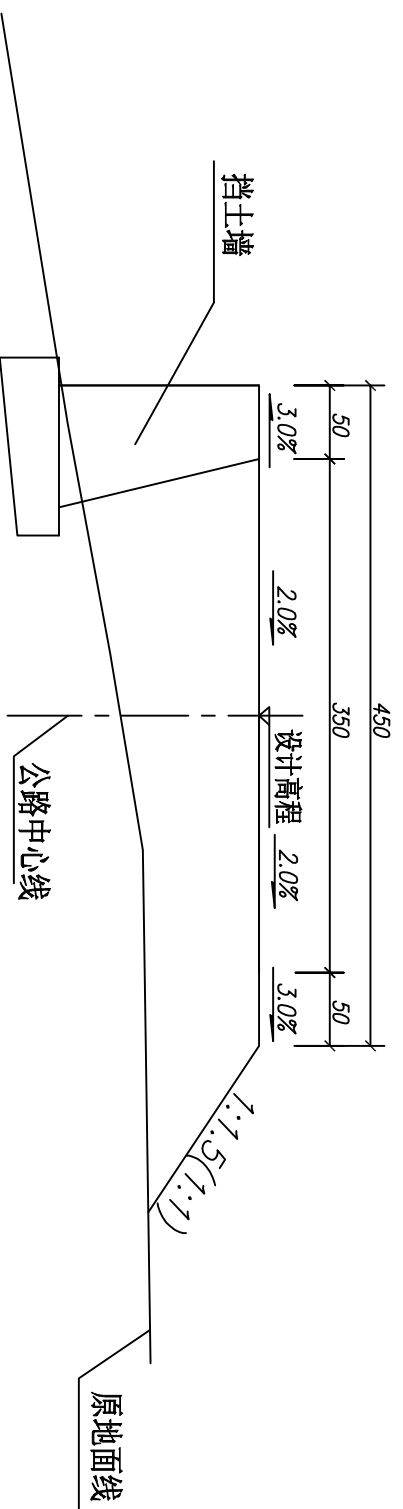
适用于挖方路段一般横断面设计图



边沟大样图



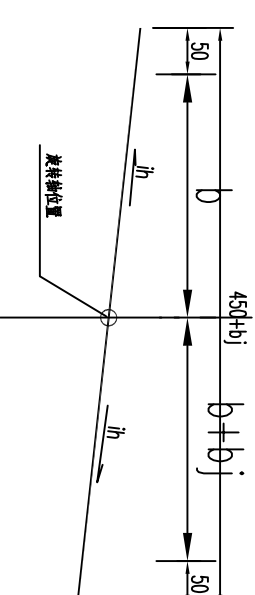
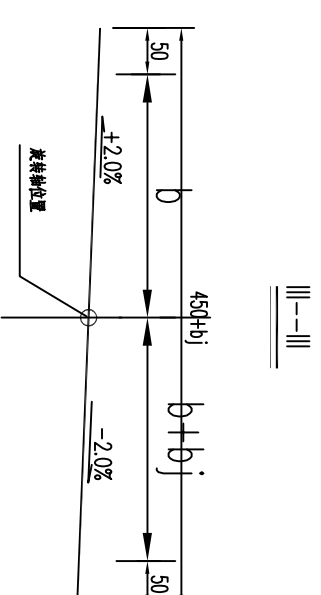
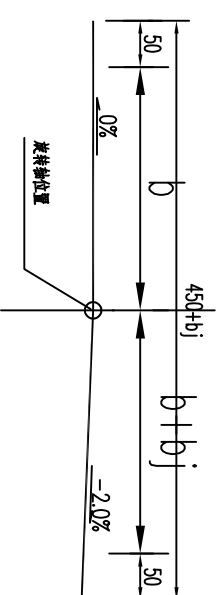
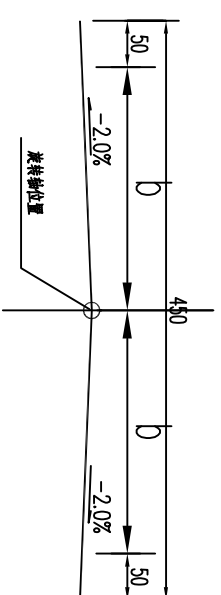
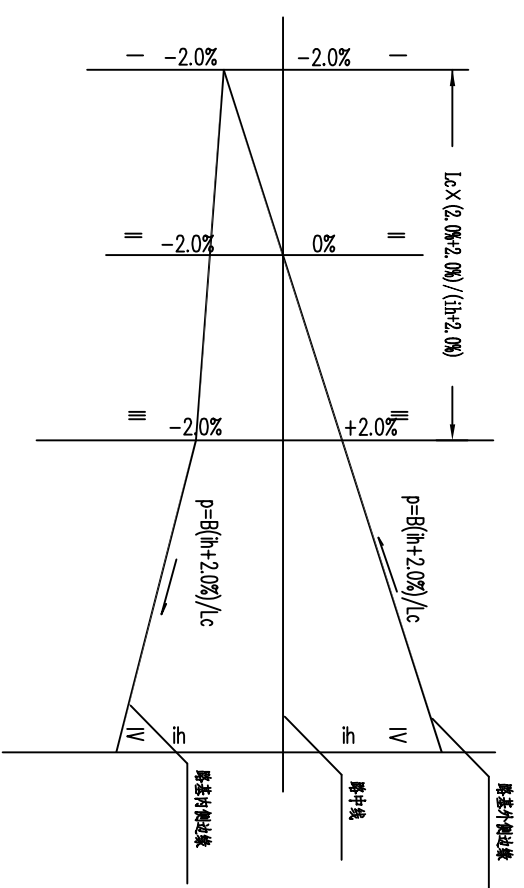
适用于填方路段一般横断面设计图



适用于挡墙路段 适用于低填方路段

说明:

- 1、本图尺寸标注均以厘米为单位。
- 2、挖方边坡按不同土质选择坡比。
- 3、图中括号内的数据为右方边坡数据。
- 4、填方高度小于边沟深度的路堤，应设置边沟。
- 5、路基中线高程为设计高程。



- 注
1. 本图尺寸均以厘米计。
  2. 超高按路中心线旋转。
  3. 直线上坡拱坡度为2.0%。
  4. 公路曲线外侧超高，内侧加宽。
  5.  $L$  为超高缓和段长度  $B$  为超高旋转轴至路基边缘的宽度  $h$  为超高横坡度  $b$   $j$  为路面加宽， $b$  为车行带宽度， $P$  为超高渐变率。

# 超 高 计 算 表

SIII-2-6-1

第 1 页 共 2 页

1#

交点编号	交点桩号	断面桩号			半径	缓和曲线 长度(m)	超高缓和 段长度(m)	超 高 渐变率	超高值 (%)	Hc	加宽值 (m)	I 断面路边及中桩设计高程			II 断面路边及中桩设计高程			III 断面路边及中桩设计高程			备注
		I	II	III								左	中	右	左	中	右	左	中	右	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
JD1	K0+015.652	K0+000.000	K0+004.444	K0+010.000	20.00	0.00	10.00	1/63	7.00	0.16	1.10	358.50	358.55	358.53	358.71	358.69	358.66	358.97	358.86	358.63	
		K0+025.609	K0+031.165	K0+035.609		0.00	10.00	1/63				359.52	359.42	359.18	359.73	359.71	359.68	359.94	359.99	359.97	
JD2	K0+053.166	K0+038.430	K0+044.145	K0+048.430	50.00	0.00	10.00	1/82	5.00	0.12	0.60	360.11	360.16	360.14	360.54	360.52	360.50	360.87	360.79	360.65	
		K0+057.874	K0+062.160	K0+067.874		0.00	10.00	1/82				361.46	361.39	361.25	361.67	361.65	361.62	361.94	361.99	361.97	
JD3	K0+097.061	K0+070.676	K0+076.390	K0+080.676	50.00	0.00	10.00	1/82	5.00	0.12	0.60	362.11	362.16	362.14	362.44	362.50	362.55	362.61	362.75	362.86	
		K0+112.344	K0+116.629	K0+122.344		0.00	10.00	1/82				364.51	364.65	364.75	364.85	364.91	364.96	365.21	365.26	365.24	
JD4	K0+149.078	K0+130.369	K0+134.369	K0+140.369	15.00	0.00	10.00	1/57	8.00	0.18	1.25	365.70	365.75	365.73	366.02	366.00	365.97	366.49	366.36	366.08	
		K0+156.151	K0+162.151	K0+166.151		0.00	10.00	1/57				367.46	367.33	367.05	367.72	367.70	367.67	367.89	367.94	367.92	
JD5	K0+179.497	K0+178.715		K0+178.453	20.00	0.00	-0.26	1/-2147483648	7.00	0.16	1.10	368.89	369.12	369.25				368.85	369.08	369.22	
						0.00															
JD6	K0+194.592	K0+192.453		K0+193.935	10.00	0.00	1.48	1/-2147483648	9.00	0.19	1.25	371.70	372.02	372.19				372.03	372.34	372.52	
						0.00															
JD7	K0+206.873	K0+198.935		K0+203.935	10.00	0.00	5.00	1/32	9.00	0.19	1.25	373.28	373.28	373.29				374.10	373.96	373.65	
		K0+212.147	K0+218.510	K0+222.147		0.00	10.00	1/52				374.73	374.59	374.27	374.99	374.97	374.94	375.13	375.18	375.16	
JD8	K0+246.333	K0+226.479	K0+230.479	K0+236.479	15.00	0.00	10.00	1/57	8.00	0.18	1.25	375.39	375.44	375.42	375.62	375.68	375.73	375.78	376.06	376.21	
		K0+253.916	K0+259.916	K0+263.916		0.00	10.00	1/57				377.11	377.39	377.55	377.80	377.86	377.91	378.12	378.17	378.15	
JD9	K0+291.955	K0+274.933	K0+279.378	K0+284.933	20.00	0.00	10.00	1/63	7.00	0.16	1.10	378.98	379.03	379.01	379.39	379.37	379.34	379.92	379.81	379.58	
		K0+294.365		K0+304.365		0.00	10.00	1/82				380.73	380.62	380.39				381.30	381.31	381.31	
JD10	K0+316.528	K0+304.365		K0+314.365	30.00	0.00	10.00	1/95	6.00	0.14	0.70	381.30	381.31	381.31				381.63	381.81	381.93	
		K0+322.590	K0+327.590	K0+332.590		0.00	10.00	1/71				381.88	382.06	382.18	382.09	382.15	382.20	382.14	382.19	382.17	
JD11	K0+360.712	K0+344.849	K0+348.849	K0+354.849	15.00	0.00	10.00	1/57	8.00	0.18	1.25	382.21	382.26	382.24	382.22	382.28	382.33	382.04	382.32	382.47	
		K0+365.478		K0+375.478		0.00	10.00	1/71				382.10	382.38	382.53				382.43	382.43	382.45	
JD12	K0+396.365	K0+375.478		K0+385.478	10.00	0.00	10.00	1/63	9.00	0.19	1.25	382.43	382.43	382.45				382.63	382.49	382.18	
		K0+395.044		K0+404.044		0.00	9.00	1/57				382.69	382.55	382.23				382.58	382.60	382.60	
JD13	K0+412.653				15.00	0.00			8.00	0.18	1.25										
		K0+413.044		K0+418.447		0.00	5.40	1/-2147483648				382.37	382.65	382.80				382.40	382.68	382.84	
JD14	K0+459.786	K0+442.478	K0+446.478	K0+452.478	15.00	0.00	10.00	1/57	8.00	0.18	1.25	382.82	382.87	382.85	382.84	382.90	382.95	382.67	382.95	383.11	
		K0+466.080	K0+472.080	K0+476.080		0.00	10.00	1/57				382.78	383.06	383.21	383.05	383.11	383.16	383.09	383.14	383.12	
JD15	K0+521.225	K0+491.224	K0+495.224	K0+501.224	15.00	0.00	10.00	1/57	8.00	0.18	1.25	383.21	383.26	383.24	383.31	383.29	383.26	383.46	383.34	383.06	
		K0+529.043	K0+535.043	K0+539.043		0.00	10.00	1/57				383.68	383.56	383.28	383.63	383.61	383.58	383.59	383.64	383.62	
JD16	K0+611.704	K0+572.065	K0+576.510	K0+582.065	25.00	0.00	10.00	1/63	7.00	0.16	0.90	383.85	383.90	383.88	383.88	383.94	383.99	383.75	383.97	384.10	
		K0+616.724		K0+626.724		0.00	10.00	1/82				382.56	382.78	382.92				382.01	382.01	382.03	
JD17	K0+642.865	K0+626.724		K0+636.724	25.00	0.00	10.00	1/82	7.00	0.16	0.90	382.01	382.01	382.03				381.33	381.22	381.00	
		K0+647.216		K0+657.216		0.00	10.00	1/82				380.50	380.39	380.17				379.59	379.60	379.60	
JD18	K0+687.780	K0+657.216		K0+667.216	25.00	0.00	10.00	1/82	7.00	0.16	0.90	379.59	379.60	379.60				378.59	378.81	378.95	
		K0+698.749		K0+708.749		0.00	10.00	1/82				376.10	376.32	376.45				375.66	375.66	375.67	
JD19	K0+741.407	K0+708.749		K0+718.749	15.00	0.00	10.00	1/71	8.00	0.18	1.25	375.66	375.66	375.67				375.19	375.06	374.78	
		K0+746.952	K0+752.952	K0+756.952		0.00	10.00	1/57				373.50	373.37	373.09	373.03	373.01	372.98	372.73	372.78	372.76	

编制:

复核:



# 路基设计表

SIII-2-1-1

第 1 页 共 5 页

1#

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高PH之高差(m)					边沟及排水沟					备注			
	左	右	凹	凸			填	挖	左		右		左	中线	右	左			右							
									W2	W1	W1	W2				A2	A1	AB	B1	B2	坡度	底宽		沟底高程	坡度	底宽
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
K0+000.000	R-∞ L-2.888	R-∞ L-2.888	3.1333% 25.612		358.640	358.552		0.088	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020									
+002.000					358.640	358.614		0.026	0.50	1.75	1.97	0.50	-0.018	-0.003	0.000	-0.039	-0.024									
ZY+002.888					358.690	358.642		0.048	0.50	1.75	2.07	0.50	-0.005	0.010	0.000	-0.041	-0.026									
+020.000	R-∞ L-2.888	R-∞ L-2.888	3.1333% 25.612		359.290	359.184		0.106	0.50	1.75	2.85	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.199	-0.234									
+040.000					359.890	360.263	0.373		0.50	1.75	1.84	0.50	-0.031	-0.016	0.000	-0.037	-0.022									
ZY+048.430					360.490	360.795	0.305		0.50	1.75	2.35	0.50	0.072	0.087	0.000	-0.117	-0.142									
QZ+053.152	R-∞ L-2.888	R-∞ L-2.888	3.1333% 25.612	6.3139% 32.359	361.090	361.093	0.003		0.50	1.75	2.35	0.50	0.072	0.087	0.000	-0.117	-0.142									
+060.000					361.690	361.519		0.171	0.50	1.75	2.22	0.50	0.046	0.061	0.000	-0.078	-0.083									
+080.000					362.290	362.714	0.424		0.50	2.31	1.75	0.50	-0.128	-0.105	0.000	0.079	0.094									
ZY+080.676	R-50.000 Ly-31.668	R-∞ L-28.025	5.9789% 54.303		362.890	362.755		0.135	0.50	2.35	1.75	0.50	-0.142	-0.117	0.000	0.087	0.102									
QZ+096.510					363.490	363.701	0.211		0.50	2.35	1.75	0.50	-0.142	-0.117	0.000	0.087	0.102									
+100.000					364.090	363.910		0.180	0.50	2.35	1.75	0.50	-0.142	-0.117	0.000	0.087	0.102									
YZ+112.344	R-∞ L-22.565	R-∞ L-28.025	6.1251% 66.512		364.690	364.648		0.042	0.50	2.35	1.75	0.50	-0.142	-0.117	0.000	0.087	0.102									
+120.000					365.290	365.117		0.173	0.50	1.89	1.75	0.50	-0.053	-0.038	0.000	-0.006	0.009									
+140.000					365.890	366.342	0.452		0.50	1.75	2.95	0.50	0.119	0.134	0.000	-0.225	-0.262									
ZY+140.369	R-∞ L-22.565	R-∞ L-28.025	6.1251% 66.512		366.490	366.365		0.125	0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280									
QZ+148.260					367.090	366.848		0.242	0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280									
YZ+156.151					367.690	367.331		0.359	0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280									
+160.000	R-∞ L-22.565	R-∞ L-28.025	6.1251% 66.512		368.290	367.567		0.723	0.50	1.75	2.52	0.50	0.058	0.073	0.000	-0.105	-0.109									
ZY+178.715					368.890	369.117	0.227		0.50	2.85	1.75	0.50	-0.234	-0.199	0.000	0.123	0.137									
QZ+179.497					369.490	369.238		0.252	0.50	2.69	1.75	0.50	-0.182	-0.152	0.000	0.099	0.114									
+180.000	R-20.000 Ly-1.563	R-∞ L-22.565	K0+178.786 368.718 R-100.000T-9.057E-0.410		370.090	369.320		0.770	0.50	2.61	1.75	0.50	-0.158	-0.131	0.000	0.088	0.103									
YZ+180.278					370.690	369.366		1.324	0.50	2.56	1.75	0.50	-0.145	-0.119	0.000	0.081	0.096									
ZY+190.628					371.290	371.588	0.298		0.50	2.67	1.75	0.50	-0.197	-0.164	0.000	0.107	0.122									
QZ+194.402	R-∞ L-22.565	R-∞ L-28.025	K0+200.024 373.866 R-100.000T-9.145E-0.418		371.890	372.441	0.551		0.50	2.88	1.75	0.50	-0.276	-0.235	0.000	0.143	0.158									
YZ+198.177					372.490	373.152	0.662		0.50	1.94	1.75	0.50	-0.033	-0.026	0.000	0.024	0.039									
ZY+199.694					373.090	373.397	0.307		0.50	1.75	1.94	0.50	0.022	0.024	0.000	-0.027	-0.021									
+200.000	R-∞ L-22.565	R-∞ L-28.025	K0+200.024 373.866 R-100.000T-9.145E-0.418		373.690	373.444		0.246	0.50	1.75	2.02	0.50	0.030	0.034	0.000	-0.039	-0.036									
QZ+205.920					374.290	374.164		0.126	0.50	1.75	3.00	0.50	0.143	0.158	0.000	-0.270	-0.315									

编制:

复核:

# 路基设计表

SIII-2-1-2  
第 2 页 共 5 页

1#

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高PH之高差(m)					边沟及排水沟						备注			
	左	右	凹	凸			填	挖	左		右		左	中线	右		左			右							
									W2	W1	W1	W2			A2	A1	AB	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度		底宽	沟底高程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
YZ+212.147	R-15.000 Ly-17.437	R-∞ L-31.017	5.549% 36.519	7.7852% 48.443	374.890	374.587		0.303	0.50	1.75	3.00	0.50	0.143	0.158	0.000	-0.270	-0.315										
+220.000					375.490	375.054		0.436	0.50	1.75	2.02	0.50	-0.009	0.006	0.000	-0.040	-0.025										
ZY+236.479					376.090	376.055		0.035	0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155										
+240.000					376.690	376.309		0.381	0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155										
QZ+245.197					377.290	376.712		0.578	0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155										
YZ+253.916					377.890	377.391		0.499	0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155										
+260.000					378.490	377.865		0.625	0.50	2.24	1.75	0.50	-0.060	-0.045	0.000	0.034	0.049										
+280.000					379.090	379.422	0.332		0.50	1.75	2.31	0.50	0.030	0.045	0.000	-0.059	-0.050										
ZY+284.933					379.690	379.813	0.123		0.50	1.75	2.85	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.199	-0.234										
QZ+291.686					380.290	380.402	0.112		0.50	1.75	2.85	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.199	-0.234										
YZ+298.439	R-30.000 Ly-12.300	R-∞ L-31.017	7.7852% 48.443	7.7852% 48.443	380.890	380.927	0.037		0.50	1.75	2.40	0.50	0.058	0.073	0.000	-0.100	-0.120										
+300.000					381.490	381.036		0.454	0.50	1.75	2.23	0.50	0.038	0.053	0.000	-0.068	-0.083										
ZY+310.291					382.090	381.629		0.461	0.50	2.16	1.75	0.50	-0.101	-0.077	0.000	0.062	0.071										
QZ+316.440					382.120	381.883		0.237	0.50	2.45	1.75	0.50	-0.177	-0.147	0.000	0.105	0.120										
+320.000					382.150	381.995		0.155	0.50	2.45	1.75	0.50	-0.177	-0.147	0.000	0.105	0.120										
YZ+322.590					382.180	382.060		0.120	0.50	2.45	1.75	0.50	-0.177	-0.147	0.000	0.105	0.120										
+340.000					382.210	382.233	0.023		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020										
ZY+354.849					382.240	382.317	0.077		0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155										
+360.000					382.270	382.347	0.077		0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155										
QZ+360.438					382.300	382.349	0.049		0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155										
YZ+366.027	R-10.000 Ly-17.045	R-∞ L-18.903	0.5706% 108.158	0.5706% 108.158	382.330	382.381	0.051		0.50	2.93	1.75	0.50	-0.259	-0.222	0.000	0.132	0.147										
+380.000					382.360	382.461	0.101		0.50	1.75	2.32	0.50	0.064	0.071	0.000	-0.094	-0.106										
ZY+384.930					382.390	382.489	0.099		0.50	1.75	2.93	0.50	0.135	0.149	0.000	-0.249	-0.291										
QZ+393.453					382.420	382.538	0.118		0.50	1.75	3.00	0.50	0.143	0.158	0.000	-0.270	-0.315										
+400.000					382.500	382.575	0.075		0.50	1.75	2.31	0.50	0.056	0.071	0.000	-0.093	-0.114										
YZ+401.975					382.580	382.586	0.006		0.50	1.75	2.04	0.50	0.021	0.036	0.000	-0.042	-0.052										
ZY+406.113					382.660	382.610	0.050		0.50	2.04	1.75	0.50	-0.058	-0.037	0.000	0.032	0.036										
QZ+412.280					382.740	382.645	0.095		0.50	2.89	1.75	0.50	-0.250	-0.212	0.000	0.128	0.142										
YZ+418.447					382.820	382.681	0.139		0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155										

编制:

复核:

# 路基设计表

SIII-2-1-3  
第 3 页 共 5 页

1#

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高PH之高差(m)					边沟及排水沟						备注
	左	右	凹	凸			填	挖	左		右		左		中线	右		左			右			
									W2	W1	W1	W2	A2	A1	AB	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
+420.000					382.900	382.693		0.207	0.50	2.81	1.75	0.50	-0.214	-0.181	0.000	0.113	0.128							
+440.000					382.980	382.852		0.128	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020							
ZY+452.478					383.060	382.951		0.109	0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155							
QZ+459.279					383.140	383.005		0.135	0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155							
+460.000					383.220	383.011		0.209	0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155							
YZ+466.080					383.300	383.059		0.241	0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155							
+480.000					383.380	383.170		0.210	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020							
+500.000					383.460	383.329		0.131	0.50	1.75	2.85	0.50	0.104	0.119	0.000	-0.193	-0.222							
ZY+501.224					383.540	383.339		0.201	0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280							
QZ+515.134					383.620	383.449		0.171	0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280							
+520.000					383.700	383.488		0.212	0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280							
YZ+529.043					383.780	383.560		0.220	0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280							
+540.000					383.860	383.647		0.213	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020							
+560.000					383.940	383.806		0.134	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020							
+580.000					384.020	383.962		0.058	0.50	2.46	1.75	0.50	-0.154	-0.127	0.000	0.090	0.105							
ZY+582.065					384.100	383.967		0.133	0.50	2.65	1.75	0.50	-0.221	-0.186	0.000	0.123	0.137							
+600.000					384.180	383.652		0.528	0.50	2.65	1.75	0.50	-0.221	-0.186	0.000	0.123	0.137							
QZ+603.817					384.260	383.502		0.758	0.50	2.65	1.75	0.50	-0.221	-0.186	0.000	0.123	0.137							
+620.000					383.560	382.542		1.018	0.50	2.36	1.75	0.50	-0.134	-0.111	0.000	0.082	0.097							
YZ+625.570					382.860	382.104		0.756	0.50	1.85	1.75	0.50	-0.019	-0.015	0.000	0.014	0.029							
ZY+627.879					382.160	381.922		0.238	0.50	1.75	1.85	0.50	0.012	0.014	0.000	-0.015	-0.006							
+640.000					381.460	380.962		0.498	0.50	1.75	2.65	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.186	-0.221							
QZ+641.380					380.760	380.853	0.093		0.50	1.75	2.65	0.50	0.108	0.123	0.000	-0.186	-0.221							
YZ+654.880					380.060	379.785		0.275	0.50	1.75	1.96	0.50	0.014	0.029	0.000	-0.032	-0.040							
ZY+659.552					379.360	379.415	0.055		0.50	1.96	1.75	0.50	-0.052	-0.032	0.000	0.029	0.032							
+660.000					378.660	379.380	0.720		0.50	2.00	1.75	0.50	-0.060	-0.039	0.000	0.034	0.038							
+680.000					377.960	377.797		0.163	0.50	2.65	1.75	0.50	-0.221	-0.186	0.000	0.123	0.137							
QZ+680.701					377.260	377.742	0.482		0.50	2.65	1.75	0.50	-0.221	-0.186	0.000	0.123	0.137							
+700.000					376.560	376.225		0.335	0.50	2.54	1.75	0.50	-0.186	-0.155	0.000	0.107	0.122							

编制:

复核:

# 路基设计表

SIII-2-1-4  
第 4 页 共 5 页

1#

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高PH之高差(m)					边沟及排水沟						备注								
	左	右	凹	凸			填	挖	左		右		左	中线	右		左			右												
									W2	W1	W1	W2			A2	A1	AB	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度		底宽	沟底高程						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25								
YZ+701.850	R-∞ L-78.972	R-15.000 Ly-31.305	-5.9823%	124.229	375.860	376.093	0.233		0.50	2.37	1.75	0.50	-0.139	-0.114	0.000	0.085	0.100															
ZY+715.647					375.160	375.246	0.086		0.50	1.75	2.61	0.50	0.086	0.097	0.000	-0.144	-0.167															
+720.000					374.460	374.986	0.526		0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280															
QZ+731.300					373.760	374.310	0.550		0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280															
+740.000					373.060	373.789	0.729		0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280															
YZ+746.952					372.360	373.374	1.014		0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280															
+760.000					371.660	372.593	0.933		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020															
+780.000					370.960	371.397	0.437		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020															
+800.000					370.260	370.200	0.060		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020															
+820.000					369.560	369.004	0.556		0.50	2.12	1.75	0.50	-0.057	-0.042	0.000	0.029	0.044															
ZY+825.924	R-25.000 Ly-33.687	-6.4222%	104.378	361.947	368.860	368.648	0.212		0.50	2.65	1.75	0.50	-0.221	-0.186	0.000	0.123	0.137															
+840.000					368.160	367.745	0.415		0.50	2.65	1.75	0.50	-0.221	-0.186	0.000	0.123	0.137															
QZ+842.767					367.460	367.567	0.107		0.50	2.65	1.75	0.50	-0.221	-0.186	0.000	0.123	0.137															
YZ+859.610					366.760	366.486	0.274		0.50	2.65	1.75	0.50	-0.221	-0.186	0.000	0.123	0.137															
+860.000					366.060	366.461	0.401		0.50	2.61	1.75	0.50	-0.207	-0.174	0.000	0.116	0.131															
+880.000					365.360	365.176	0.184		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020															
+900.000					364.660	363.952	0.708		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020															
ZY+912.301					R-∞ L-52.690	R-500.000T-38.033E-1.447	8.7910%	132.916	363.960	363.504	0.456		0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155											
QZ+914.868									363.260	363.448	0.188		0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155											
YZ+917.436									362.560	363.406	0.846		0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155											
+920.000	361.860	363.377	1.517						0.50	2.68	1.75	0.50	-0.175	-0.146	0.000	0.095	0.110															
+940.000	362.660	363.602	0.942						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020															
+960.000	363.460	364.628	1.168						0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020															
ZY+973.878	R-15.000 Ly-13.693	8.7910%	132.916	364.260					365.778	1.518		0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280												
+980.000				365.060					366.317	1.257		0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280												
QZ+980.724				365.860					366.380	0.520		0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280												
YZ+987.571				366.660					366.982	0.322		0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280												
K1+000.000				367.460	368.075	0.615		0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020																
+020.000	368.260	369.833	1.573		0.50	2.38	1.75	0.50	-0.091	-0.072	0.000	0.053	0.068																			

编制:

复核:



# 路基设计表

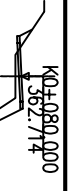

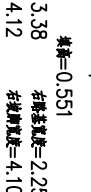
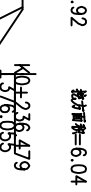
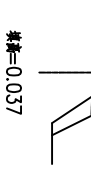
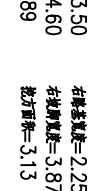
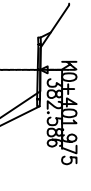
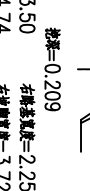

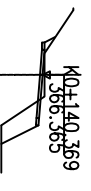
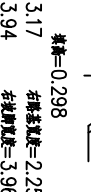
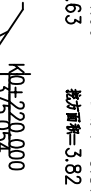
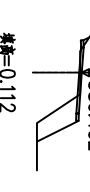
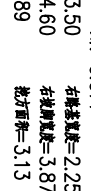

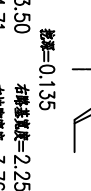

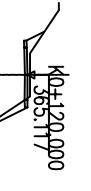
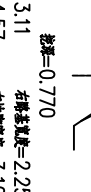
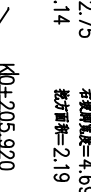
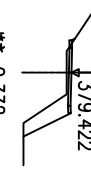
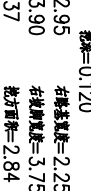
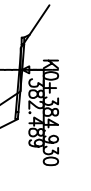
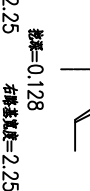
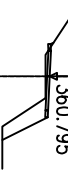
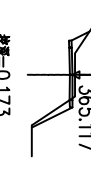
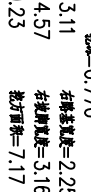

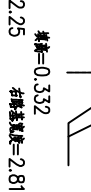
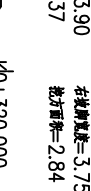
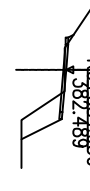
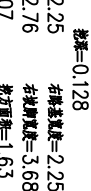
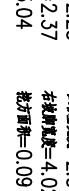
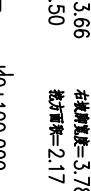
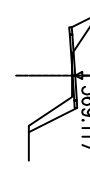
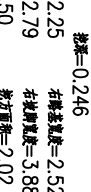
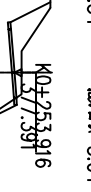
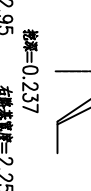
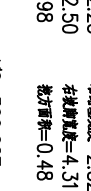
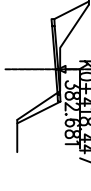



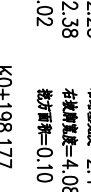
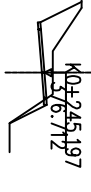
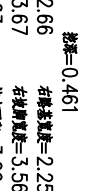
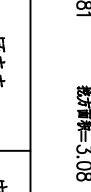
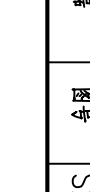
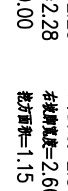
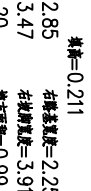
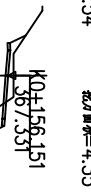
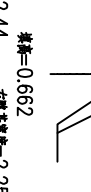
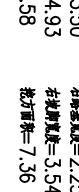
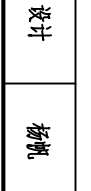
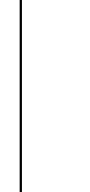
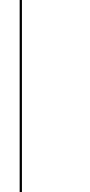
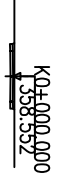
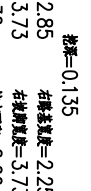
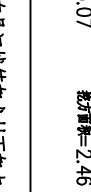

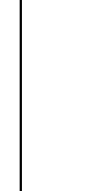
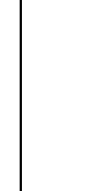
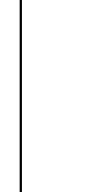
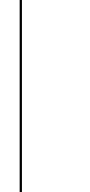
SIII-2-1-5  
第 5 页 共 5 页

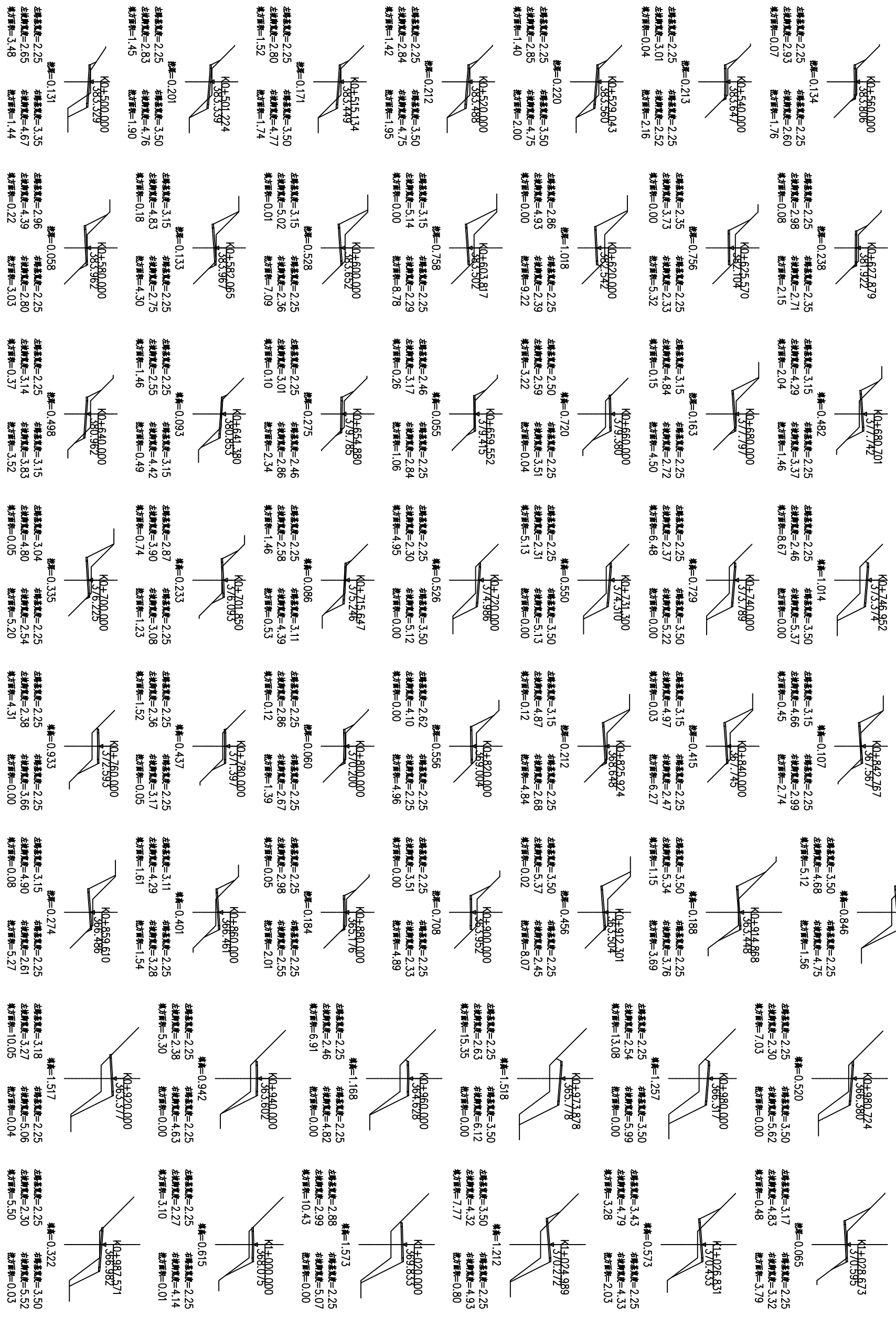
1#

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面 高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)				各点与设计高PH之高差(m)					边沟及排水沟						备注						
	左	右	凹	凸			填	挖	左		右		左		中线	右		左			右									
									W2	W1	W1	W2	A2	A1	AB	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25						
ZY+024.989	R-20.000 Ly-8.267	R-∞ L-109.017 0.2907% 116.794	KI+063.206 373.631 R-500.000T-21.251E-0.452		369.060	370.272	1.212		0.50	3.00	1.75	0.50	-0.280	-0.240	0.000	0.140	0.155													
QZ+026.831					369.860	370.433	0.573		0.50	2.93	1.75	0.50	-0.255	-0.217	0.000	0.130	0.145													
YZ+028.673					370.660	370.595		0.065	0.50	2.67	1.75	0.50	-0.173	-0.144	0.000	0.094	0.109													
+040.000					371.460	371.591	0.131		0.50	2.32	1.75	0.50	-0.080	-0.062	0.000	0.047	0.062													
ZY+041.951					372.260	371.763		0.497	0.50	2.56	1.75	0.50	-0.144	-0.119	0.000	0.081	0.096													
QZ+046.084					373.060	372.109		0.951	0.50	2.85	1.75	0.50	-0.234	-0.199	0.000	0.123	0.137													
YZ+050.217					373.860	372.421		1.439	0.50	2.47	1.75	0.50	-0.135	-0.112	0.000	0.080	0.095													
+060.000					373.880	373.024		0.856	0.50	1.75	2.16	0.50	0.041	0.046	0.000	-0.057	-0.060													
ZY+063.221					373.900	373.180		0.720	0.50	1.75	2.56	0.50	0.081	0.091	0.000	-0.133	-0.154													
QZ+067.102					373.920	373.341		0.579	0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280													
YZ+070.983					373.940	373.472		0.468	0.50	1.75	3.00	0.50	0.125	0.140	0.000	-0.240	-0.280													
+080.000					373.960	373.660		0.300	0.50	1.75	1.87	0.50	-0.033	-0.018	0.000	-0.037	-0.022													
+100.000					373.980	373.738		0.242	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020													
+120.000					374.000	373.796		0.204	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020													
+140.000					374.020	373.854		0.166	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020													
+160.000					374.040	373.913		0.127	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020													
+180.000					374.060	373.971		0.089	0.50	1.75	1.75	0.50	-0.050	-0.035	0.000	-0.035	-0.020													

编制:

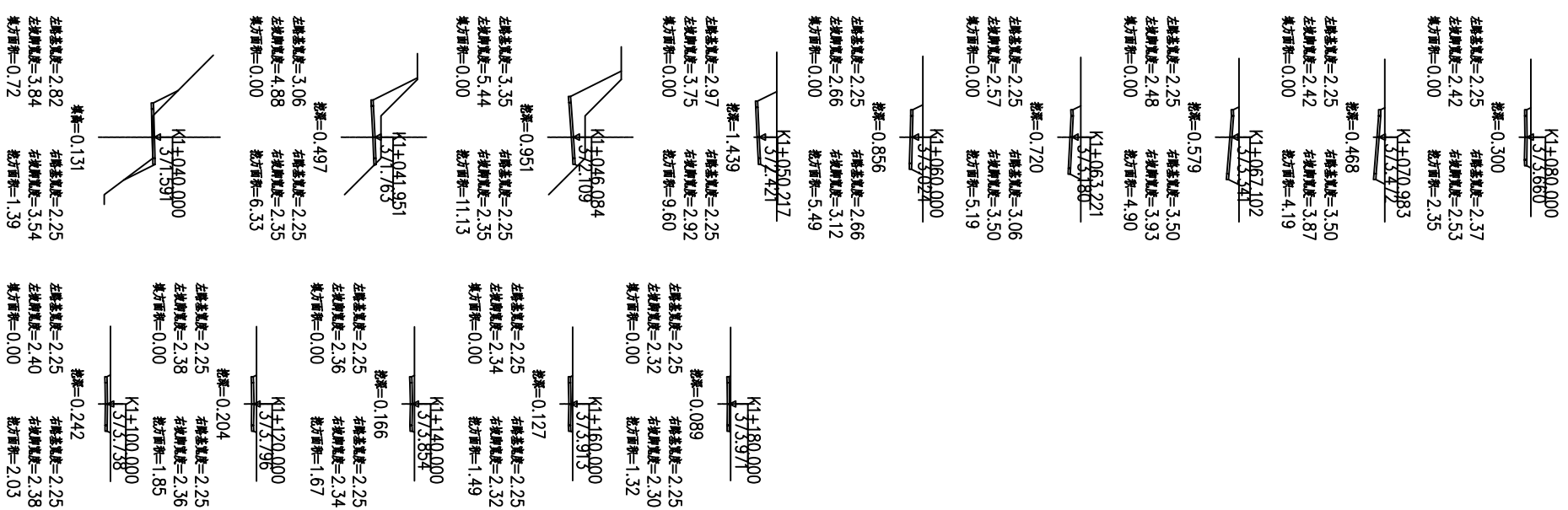
复核:

 <p>桩号=0.424                      左桥墩数=2.81 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.24 右桥墩数=4.01                      墩方面积=3.34 墩方面积=0.53</p>	 <p>桩号=0.242                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.50                      左桥墩数=2.71 右桥墩数=4.74                      墩方面积=3.39 墩方面积=1.92</p>	 <p>桩号=0.551                      左桥墩数=3.38 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.12 右桥墩数=4.10                      墩方面积=4.23 墩方面积=1.26</p>	 <p>桩号=0.381                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.83 右桥墩数=3.64                      墩方面积=0.92 墩方面积=6.04</p>	 <p>桩号=0.454                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.73                      左桥墩数=2.94 右桥墩数=3.96                      墩方面积=1.50 墩方面积=3.00</p>	 <p>桩号=0.049                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.62 右桥墩数=3.85                      墩方面积=1.82 墩方面积=3.30</p>	 <p>桩号=0.095                      左桥墩数=2.54 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.14 右桥墩数=3.77                      墩方面积=1.47 墩方面积=3.86</p>	 <p>桩号=0.241                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.76 右桥墩数=3.71                      墩方面积=1.19 墩方面积=5.12</p>
 <p>桩号=0.171                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.72                      左桥墩数=2.72 右桥墩数=4.10                      墩方面积=2.09 墩方面积=1.67</p>	 <p>桩号=0.125                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.50                      左桥墩数=2.63 右桥墩数=4.80                      墩方面积=3.74 墩方面积=1.39</p>	 <p>桩号=0.298                      左桥墩数=3.17 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.94 右桥墩数=3.96                      墩方面积=2.70 墩方面积=1.36</p>	 <p>桩号=0.035                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.66 右桥墩数=3.81                      墩方面积=1.63 墩方面积=3.82</p>	 <p>桩号=0.037                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.90                      左桥墩数=2.55 右桥墩数=4.36                      墩方面积=3.02 墩方面积=0.75</p>	 <p>桩号=0.077                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.60 右桥墩数=3.87                      墩方面积=1.89 墩方面积=3.13</p>	 <p>桩号=0.050                      左桥墩数=2.54 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.14 右桥墩数=3.74                      墩方面积=1.34 墩方面积=1.58</p>	 <p>桩号=0.209                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.74 右桥墩数=3.72                      墩方面积=1.26 墩方面积=4.92</p>
 <p>桩号=0.003                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.85                      左桥墩数=2.57 右桥墩数=4.28                      墩方面积=2.73 墩方面积=0.88</p>	 <p>桩号=0.452                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.45                      左桥墩数=2.28 右桥墩数=5.05                      墩方面积=6.51 墩方面积=0.01</p>	 <p>桩号=1.324                      左桥墩数=3.06 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.80 右桥墩数=2.28                      墩方面积=0.00 墩方面积=10.81</p>	 <p>桩号=0.436                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.52                      左桥墩数=2.96 右桥墩数=3.79                      墩方面积=1.15 墩方面积=2.99</p>	 <p>桩号=0.112                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.35                      左桥墩数=2.46 右桥墩数=4.79                      墩方面积=4.20 墩方面积=0.41</p>	 <p>桩号=0.077                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.60 右桥墩数=3.87                      墩方面积=1.89 墩方面积=3.13</p>	 <p>桩号=0.006                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.54                      左桥墩数=2.60 右桥墩数=4.01                      墩方面积=2.08 墩方面积=0.91</p>	 <p>桩号=0.209                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.74 右桥墩数=3.72                      墩方面积=1.26 墩方面积=4.92</p>
 <p>桩号=0.305                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.85                      左桥墩数=2.34 右桥墩数=4.43                      墩方面积=3.98 墩方面积=0.07</p>	 <p>桩号=0.173                      左桥墩数=2.39 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.01 右桥墩数=3.67                      墩方面积=1.04 墩方面积=1.99</p>	 <p>桩号=0.770                      左桥墩数=3.11 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.57 右桥墩数=3.16                      墩方面积=0.23 墩方面积=7.17</p>	 <p>桩号=0.303                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.50                      左桥墩数=2.75 右桥墩数=4.69                      墩方面积=3.14 墩方面积=2.19</p>	 <p>桩号=0.123                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.35                      左桥墩数=2.45 右桥墩数=4.79                      墩方面积=4.25 墩方面积=0.37</p>	 <p>桩号=0.023                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=2.65 右桥墩数=3.75                      墩方面积=1.38 墩方面积=0.97</p>	 <p>桩号=0.075                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.81                      左桥墩数=2.53 右桥墩数=4.29                      墩方面积=2.88 墩方面积=0.59</p>	 <p>桩号=0.135                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.71 右桥墩数=3.76                      墩方面积=1.41 墩方面积=4.45</p>
 <p>桩号=0.373                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.34                      左桥墩数=2.37 右桥墩数=4.02                      墩方面积=3.04 墩方面积=0.09</p>	 <p>桩号=0.042                      左桥墩数=2.85 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.66 右桥墩数=3.78                      墩方面积=1.50 墩方面积=2.17</p>	 <p>桩号=0.252                      左桥墩数=3.19 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.35 右桥墩数=3.68                      墩方面积=1.09 墩方面积=4.4</p>	 <p>桩号=0.126                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.50                      左桥墩数=2.61 右桥墩数=4.78                      墩方面积=3.64 墩方面积=1.38</p>	 <p>桩号=0.332                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.81                      左桥墩数=2.35 右桥墩数=4.45                      墩方面积=4.23 墩方面积=0.88</p>	 <p>桩号=0.120                      左桥墩数=2.95 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.90 右桥墩数=3.75                      墩方面积=1.37 墩方面积=2.84</p>	 <p>桩号=0.118                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.50                      左桥墩数=2.43 右桥墩数=4.90                      墩方面积=4.44 墩方面积=0.38</p>	 <p>桩号=0.109                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.69 右桥墩数=3.77                      墩方面积=1.47 墩方面积=4.28</p>
 <p>桩号=0.106                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.35                      左桥墩数=2.62 右桥墩数=4.68                      墩方面积=3.53 墩方面积=1.32</p>	 <p>桩号=0.180                      左桥墩数=2.85 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.77 右桥墩数=3.71                      墩方面积=1.21 墩方面积=2.91</p>	 <p>桩号=0.227                      左桥墩数=3.35 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.28 右桥墩数=3.93                      墩方面积=2.37 墩方面积=1.97</p>	 <p>桩号=0.246                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.52                      左桥墩数=2.79 右桥墩数=3.88                      墩方面积=1.50 墩方面积=2.02</p>	 <p>桩号=0.625                      左桥墩数=2.74 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.87 右桥墩数=3.35                      墩方面积=0.34 墩方面积=5.04</p>	 <p>桩号=0.155                      左桥墩数=2.95 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.92 右桥墩数=3.73                      墩方面积=1.30 墩方面积=3.04</p>	 <p>桩号=0.099                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.43                      左桥墩数=2.45 右桥墩数=4.84                      墩方面积=4.23 墩方面积=0.44</p>	 <p>桩号=0.128                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=2.76 右桥墩数=3.68                      墩方面积=1.07 墩方面积=1.63</p>
 <p>桩号=0.048                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.57                      左桥墩数=2.28 右桥墩数=2.60                      墩方面积=0.00 墩方面积=1.15</p>	 <p>桩号=0.211                      左桥墩数=2.85 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.47 右桥墩数=3.91                      墩方面积=2.20 墩方面积=0.99</p>	 <p>桩号=0.723                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.02                      左桥墩数=3.12 右桥墩数=4.10                      墩方面积=1.54 墩方面积=4.35</p>	 <p>桩号=0.307                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.44                      左桥墩数=2.38 右桥墩数=4.08                      墩方面积=3.02 墩方面积=0.10</p>	 <p>桩号=0.499                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.89 右桥墩数=3.58                      墩方面积=0.71 墩方面积=6.82</p>	 <p>桩号=0.237                      左桥墩数=2.95 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.99 右桥墩数=3.69                      墩方面积=1.13 墩方面积=3.50</p>	 <p>桩号=0.101                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.82                      左桥墩数=2.50 右桥墩数=3.31                      墩方面积=2.98 墩方面积=0.48</p>	 <p>桩号=0.207                      左桥墩数=3.31 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.52 右桥墩数=3.71                      墩方面积=1.20 墩方面积=4.25</p>
 <p>桩号=0.088                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=2.32 右桥墩数=2.30                      墩方面积=0.00 墩方面积=1.31</p>	 <p>桩号=0.135                      左桥墩数=2.85 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.73 右桥墩数=3.73                      墩方面积=1.30 墩方面积=2.66</p>	 <p>桩号=0.359                      左桥墩数=2.25 右桥墩数=3.50                      左桥墩数=2.80 右桥墩数=4.68                      墩方面积=3.07 墩方面积=2.46</p>	 <p>桩号=0.662                      左桥墩数=2.44 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=2.44 右桥墩数=4.10                      墩方面积=4.66 墩方面积=0.02</p>	 <p>桩号=0.578                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.93 右桥墩数=3.54                      墩方面积=0.58 墩方面积=7.36</p>	 <p>桩号=0.461                      左桥墩数=2.66 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=3.67 右桥墩数=3.56                      墩方面积=0.63 墩方面积=3.99</p>	 <p>桩号=0.051                      左桥墩数=3.43 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.54 右桥墩数=3.85                      墩方面积=1.81 墩方面积=3.08</p>	 <p>桩号=0.139                      左桥墩数=3.50 右桥墩数=2.25                      左桥墩数=4.71 右桥墩数=3.76                      墩方面积=1.40 墩方面积=4.47</p>



中庭国际设计有限公司

项目名称	2025年田东县江域镇架龙村下寨屯、下龙屯养殖基地产业路建设项目	图纸名称	路线横断面图	设计	杨帆	复核	顾青青	审核	史磊	图号	SIII-2-5-2
------	----------------------------------	------	--------	----	----	----	-----	----	----	----	------------



中庭国际设计有限公司	项目名称	2025年田东县江域镇架龙村下寨屯、下龙屯养殖基地产业路建设项目	图纸名称	路线横断面图	设计	杨帆	复核	廖青青	审核	史磊	图号	SIII-2-5-3
------------	------	----------------------------------	------	--------	----	----	----	-----	----	----	----	------------



# 路基土石方数量表

SIII-2-24-2

第 2 页 共 5 页

1#

起讫桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)										借方数量		弃方数量		总运量		备注
	挖	填		总数量	土						石						本桩利用		填缺	挖余		调入		调出		(立方米)		(立方米)		立方米·公里					
					I		II		III		IV		V		VI					土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石		
					%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
+200.000	2.02	1.50																																	
+205.920	1.38	3.64	5.92	10					90	9					10	1	15	9	1	6			6												
+212.147	2.19	3.14	6.23	11					90	10					10	1	21	10	1	11			10	2											
+220.000	2.99	1.15	7.85	20					90	18					10	2	16	17			1	2			1	2									
+236.479	3.82	1.63	16.48	56					90	50					10	6	23	25			25	6			25	6									
+240.000	6.04	0.92	3.52	17					90	15					10	2	4	4			11	2			11	2									
+245.197	7.36	0.58	5.20	34					90	31					10	3	4	4			27	3			27	3									
+253.916	6.82	0.71	8.72	62					90	56					10	6	6	7			49	6			49	6									
+260.000	5.04	0.34	6.08	36					90	32					10	4	3	3			29	4			29	4									
+280.000	0.08	4.23	20.00	39					90	35					10	4	38	35	4	2			2												
+284.933	0.37	4.25	4.93	1					90	1							21	1		20			19	4											
+291.686	0.41	4.20	6.75	2					90	2							29	2		27			17	10							1				
+298.439	0.75	3.02	6.75	3					90	3							24	3		21			17	5							2				
+300.000	3.00	1.50	1.56	2					90	2							3	2		1				1											
+310.291	3.99	0.63	10.29	36					90	32					10	4	11	12			20	4			20	4									
+316.440	3.50	1.13	6.15	23					90	21					10	2	5	5			16	2			16	2									
+320.000	3.04	1.30	3.56	11					90	10					10	1	4	4			6	1			6	1									
+322.590	2.84	1.37	2.59	8					90	7					10	1	3	3			4	1			4	1									
+340.000	0.97	1.38	17.41	32					90	29					10	3	24	26			3	3			3	3									
+354.849	3.13	1.89	14.85	29					90	26					10	3	24	26				3				3									
+360.000	3.13	1.89	5.15	17					90	15					10	2	10	11			4	2			4	2									
+360.438	3.30	1.82	0.44	1					90	1							1	1																	
+366.027	3.08	1.81	5.59	18					90	16					10	2	10	11			5	2			5	2									
+380.000	0.48	2.98	13.97	22					90	20					10	2	33	20	2	13			14								1				
+384.930	0.44	4.23	4.93	2					90	2							18	2		16			12	4											
+393.453	0.38	4.44	8.52	3					90	3							37	3		34			31	6							1				
+400.000	0.59	2.88	6.55	3					90	3							24	3		21			19	3							1				
+401.975	0.91	2.08	1.98	1					90	1							5	1		4			2	2											
小计				499						450						49	416	250	8	176	200	41	149	37	200	41					6				

编制:

复核:



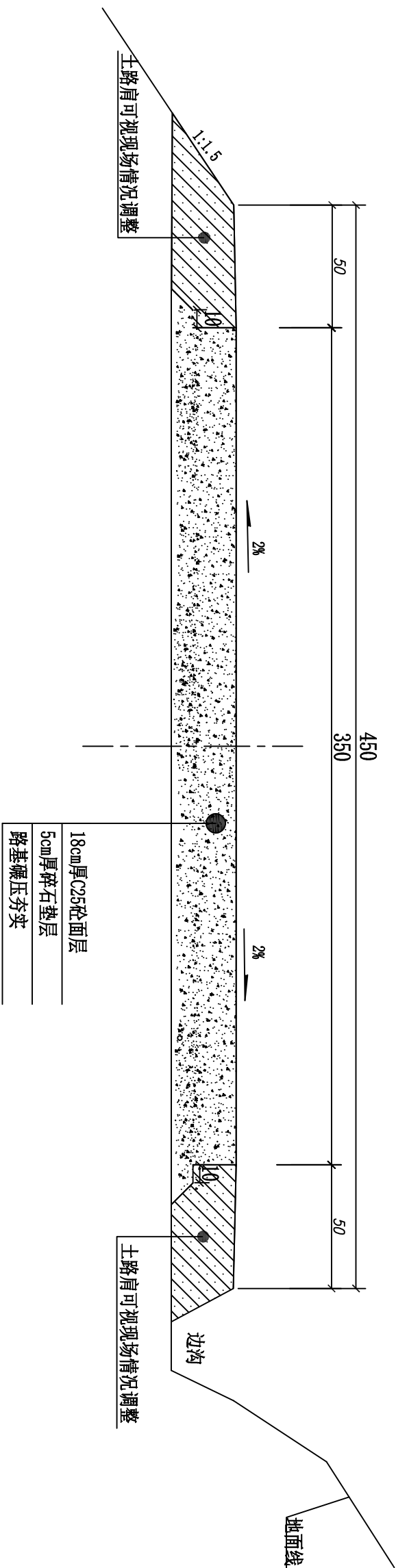




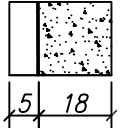




## 路面结构设计图



## 路面结构一览表

自然区划	IV
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥砼路面
设计弯拉强度	
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行车道 路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	25

说明：  
1、本图尺寸以厘米为单位。

# 第四篇

## 桥梁、涵洞

## 第四篇 桥梁、涵洞说明

### （一）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)、《公路桥涵设计通用规范》(JTG60-2015)、《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)、《公路涵洞设计细则》(JTG/T D65-04-2007)、《公路桥涵施工技术规范》(JTJ041-2000)及交通部现行其它相关标准、规范的要求,进行设计绘图。

1、设计荷载:公路II级车道荷载效应的0.8倍。设计洪水频率:小桥涵为1/25。

2、涵洞的进水口采用跌井形式,出水口采用八字墙形式。

### （二）桥涵分布说明

#### 1、桥梁

本项目新建桥梁长0米。

#### 2、盖板涵

本项目无盖板涵。

#### 3、圆管涵

本项目新建钢筋砼圆管涵2道(详见:涵洞工程数量表)。

### （三）施工方法及注意事项

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. 涵洞的沉降缝每隔4~6米设一道,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. 涵洞施工时注意参照涵洞通用图进行施工。

8. 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。

9. 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。

10. 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。

## (圆管涵) 涵洞工程数量表

2025年田东县江城镇架龙村下架屯、下龙屯养殖基地产业路建设项目

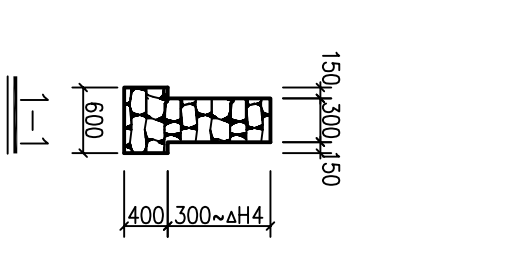
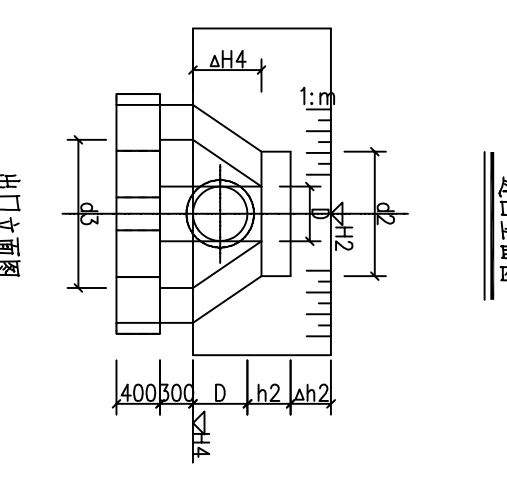
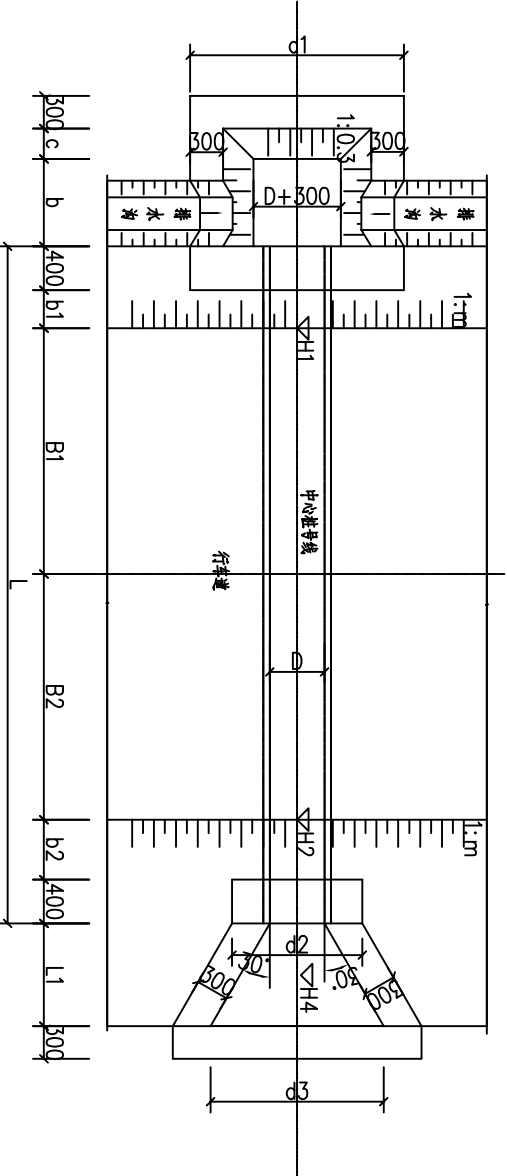
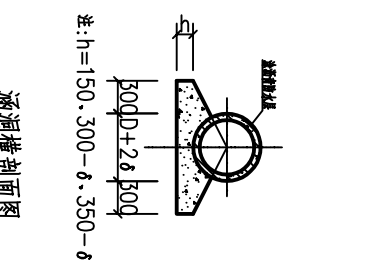
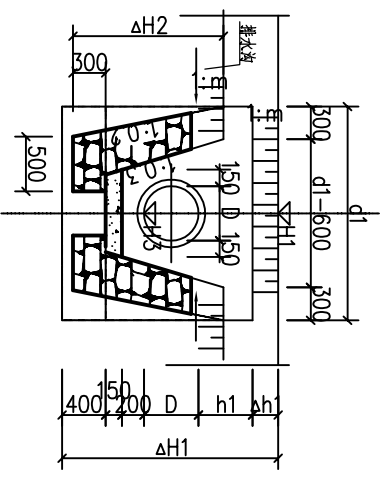
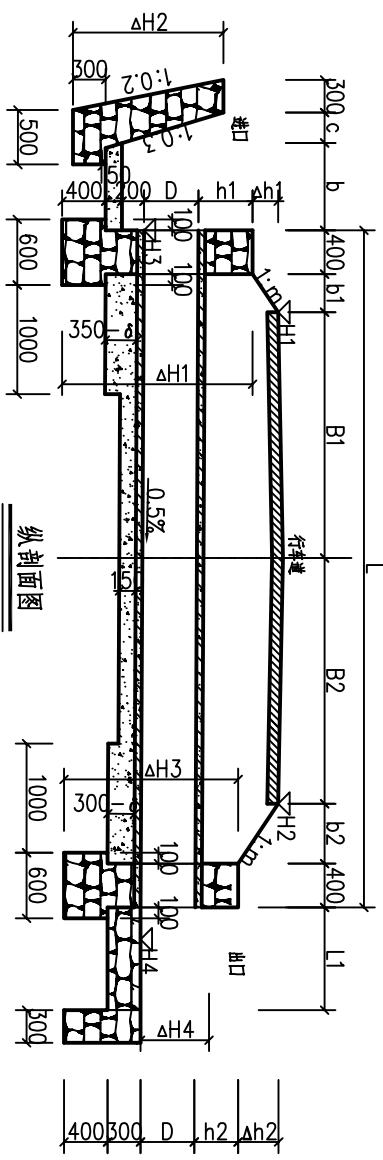
第 1 页 共 1 页

S4-2

序号	中心桩号	结构类型	孔数-跨径(孔-米)	外购圆管-涵长(米)	进水口型式	出水口型式									
							M7.5浆砌片石出水口挡墙 (m <sup>3</sup> )	M7.5浆砌片石八字墙 (m <sup>3</sup> )	M7.5浆砌片石跌水井 (m <sup>3</sup> )	C15砼基础底板 (m <sup>3</sup> )	M10水泥砂浆压顶2cm厚 (m <sup>2</sup> )	M10水泥砂浆抹面2cm厚 (m <sup>2</sup> )	挖基土方 (m <sup>3</sup> )		涵背回填 (m <sup>3</sup> )
													土方	石方	
1	1#线														
2	K0+700.000	钢筋砼圆管涵	1-D0.6	6.0	跌水井	八字墙	2.73	0.74	2.16	2.37	2.89	3.97	20.70		6.9
3	K0+920.000	钢筋砼圆管涵	1-D0.6	6.0	跌水井	八字墙	2.73	0.74	2.16	2.37	2.89	3.97	20.70		6.9
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
合计				12.00			5.46	1.48	4.32	4.75	5.78	7.94	41.40	0.00	13.80

编制:

复核:



平面图

涵洞结构尺寸表

序号	管径/管径	进出口位置		管长	管口(管口)										备注									
		进口	出口		D	L	Δ	B1	B2	b1	b2	m	b	c		d1	h1	ΔH1	ΔH2	d2	d3	ΔH2	h2	ΔH3
1	Φ150	Φ150	Φ150	90°	0.08	2.25	2.25	0.35	1.5	0.9	0.39	2	0.6	0.4	1.65	1.6	1.2	1.6	0.4	0.6	2.02	0.66	0.7	
2	Φ150	Φ150	Φ150	90°	0.08	2.25	2.25	0.35	1.5	0.9	0.39	2	0.6	0.4	1.65	1.6	1.2	1.6	0.4	0.6	2.02	0.66	0.7	
3	Φ150	Φ150	Φ150	90°	0.08	2.25	2.25	0.35	1.5	0.9	0.39	2	0.6	0.4	1.65	1.6	1.2	1.6	0.4	0.6	2.02	0.66	0.7	

单位:m

- 说明:
1. 尺寸单位: 除注明外, 均为mm, 其余为m.
  2. 材料强度等级:
    - (1) 进口: 边墙为M7.5浆砌片石, 渠底面以M7.5水泥砂浆抹面20mm.
    - (2) 出口: 边墙、翼墙、渠底为M7.5浆砌片石, 渠底面以M7.5水泥砂浆抹面20mm.
    - (3) 涵身: 涵洞采用II级钢筋混凝土管, 承插管口, 管座基础为C15砼.
  3. 涵洞挖基边坡: 土质取1:0.75, 石质按风化程度取1:0.1~1:0.5.
  4. 如涵洞左右两侧已设有路基防护墙, 且尺寸满足涵管结构要求, 则按路基防护墙施工, 其余按本图施工.