

任家伙场村基础设施建设项目

施 工 图 设 计

路线总长：2030 米

第一册 共一册

陕西秦安永固建筑规划设计有限公司

二〇二五年十月

目 录

序号	名 称	图 号	页数	页 号	备 注	序号	名 称	图 号	页数	页 号	备 注
1	总说明		4	1 ~ 4		31	路基横断面设计图		2	39 ~ 40	
	道路1					32	路基设计表		1	41 ~ 41	
2	路线平面图		1	5 ~ 5		33	路基土石方计算表		1	42 ~ 42	
3	路线纵断面图		1	6 ~ 6			道路5				
4	直线、曲线及转角表		1	7 ~ 7		34	路线平面图		1	43 ~ 43	
5	纵坡、竖曲线表		1	8 ~ 8		35	路线纵断面图		1	44 ~ 44	
6	公路逐桩坐标表		1	9 ~ 9		36	直线、曲线及转角表		1	45 ~ 45	
7	路基横断面设计图		2	10 ~ 11		37	纵坡、竖曲线表		1	46 ~ 46	
8	路基设计表		1	12 ~ 12		38	公路逐桩坐标表		1	47 ~ 47	
9	路基土石方计算表		1	13 ~ 13		39	路基横断面设计图		1	48 ~ 48	
	道路2					40	路基设计表		1	49 ~ 49	
10	路线平面图		1	14 ~ 14		41	路基土石方计算表		1	50 ~ 50	
11	路线纵断面图		1	15 ~ 15			通用图表				
12	直线、曲线及转角表		1	16 ~ 16		42	路基标准横断面图		1	51 ~ 51	
13	纵坡、竖曲线表		1	17 ~ 17		43	一般路基设计图		1	52 ~ 52	
14	公路逐桩坐标表		1	18 ~ 18		44	路面工程数量表		1	53 ~ 53	
15	路基横断面设计图		2	19 ~ 20		45	路面结构设计图		3	54 ~ 56	
16	路基设计表		1	21 ~ 21		46	标志一览表		1	57 ~ 57	
17	路基土石方计算表		1	22 ~ 22		47	单圆柱标志工程数量表		1	58 ~ 58	
	道路3					48	平交道口桩工程数量表		1	59 ~ 59	
18	路线平面图		1	23 ~ 23		49	安全设施布置图		9	60 ~ 68	
19	路线纵断面图		1	24 ~ 24							
20	直线、曲线及转角表		1	25 ~ 25							
21	纵坡、竖曲线表		1	26 ~ 26							
22	公路逐桩坐标表		1	27 ~ 27							
23	路基横断面设计图		3	28 ~ 30							
24	路基设计表		1	31 ~ 31							
25	路基土石方计算表		2	32 ~ 33							
	道路4										
26	路线平面图		1	34 ~ 34							
27	路线纵断面图		1	35 ~ 35							
28	直线、曲线及转角表		1	36 ~ 36							
29	纵坡、竖曲线表		1	37 ~ 37							
30	公路逐桩坐标表		1	38 ~ 38							

设计说明

1、工程概况

任家伙场村基础设施建设项目，该项目共包含 5 段通村道路，道路 1 路面宽 5.0 米，路基宽 5.5 米，起点与现有道路呈 T 型交叉，终点与现有道路呈 Y 型交叉，路线长 473.816 米。

道路 2 路面宽 5.0 米，路基宽 5.5 米，起点与现有道路呈 T 型交叉，终点与道路 3 呈 T 型交叉，路线长 424.115 米。

道路 3 路面宽 5.0 米，路基宽 5.5 米，起点与现有道路呈 Y 型交叉，终点延伸至任家伙场村，路线长 521.726 米。

道路 4 路面宽 5.0 米，路基宽 5.5 米，起点与现有道路呈 Y 型交叉，终点延伸至道路 4，与该道路呈 T 型交叉，路线长 403.533 米。

道路 5 路面宽 5.0 米，路基宽 5.5 米，起点与道路 2 呈 T 型交叉，终点延伸至道路 1，与该道路呈 T 型交叉，路线长 207.071 米。

- (2)《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)；
- (3)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40—2011)；
- (4)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)；
- (5)《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015)；
- (6)《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2004)；
- (7)《公路桥涵地基及基础设计规范》(2007)；
- (8)《公路涵洞设计细则》(JTGT D65-04—2007)；
- (9)《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)；
- (10)《陕西省 2015 年通村公路完善工程实施意见》；
- (11)《公路路面煤矸石基层施工技术规范》DB61/T 1730-2013；
- (12)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111-2019)。

3、旧路状况

本段道路新建工程。本段道路的实施，将满足小汽车通行，极大的方便当地居民出行，同时对项目沿线人民生活水平的提高具有至关重要的作用。

4、沿线自然地理概况

4.1、地形、地貌

神木县地处陕北黄土高原与毛乌素沙漠的过渡地带，南部属以水蚀为主的黄土丘陵沟壑地貌区，地形破碎，沟壑纵横，水土流失最严重；北部属以风蚀为主的风沙草滩地貌区，地势较平坦，沙丘绵延，大部分土地被积沙覆盖；该县属温带半干旱气候，自然条件差，生态环境脆弱；境内河流有黄河及其支流窟野河、秃尾河。

项目路段一览表

序号	项目	里程（米）	路基宽度（米）	路面宽度（米）	备注
1	道路 1	473.816	5.5	5.0	通村路
2	道路 2	424.115	5.5	5.0	通村路
3	道路 3	521.726	5.5	5.0	通村路
4	道路 4	403.533	5.5	5.0	通村路
5	道路 5	207.071	5.5	5.0	通村路
	合计	2030.261			

2、设计依据

- (1)《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)；

4.2、水文

路网区地下水埋藏较浅，属于黄河及其支流窟野河、秃尾河流域，地下含水层以第四系风积沙层和砂性土为主，一般为 10—20m 不等，一般地形低洼处如海则洼地、滩地等水位埋深 1.2—2.5m。单位涌水量一般大于 10m3/日·米，沙丘潜水水质较好，多为淡水。沙丘潜水与大气降水关系十分密切，尤其在集中降水季节 7—9 月份，很少形成地表径流，大气降水对地下水的渗补给量很大。路线所经土基除部分路段为海则洼地和滩地外，其余均干燥稳定。

4.3、地质构造

测区地质构造属祁连山、吕梁山和贺兰山字型构造，马蹄型丘地车翼与新华夏第三沉降带复合而成的陕、甘、宁台坳，陕北占坳中部，为一大型向斜构造，属相对稳定区，未见岩浆侵入活动。地表覆盖第四纪中上更新统黄土，灰黄色，为粉质低液限粘土，下部直接与中生代基岩成整合接触。

4.4、气候

测区属中温带半干旱大陆性季风气候，四季分明，其主要特点为：春季干旱，常伴有大风降温，日照充足；夏季高温炎热，降雨集中；秋季凉爽湿润，降雨较多；冬季漫长而干冷，盛行西北风。年平均日照 2876 小时。年平均气温 8.5℃，极端最低气温—28.1℃，极端最高气温 38.9℃。年平均无霜期 169 天，一年中寒暑变化剧烈，日夜温差悬殊，最大冻深 147 厘米。测区内年平均降雨量为 440 毫米，最小降雨量 109 毫米，年最大降雨量 819 毫米，雨量多集中在 7~9 月，占总降雨量的 60%，多为暴雨，常夹有冰雹，区内年蒸发量大于降雨量。测区春、秋、冬 3 季多大风天气，以西北风为主，最大风力达 11 级，平均风速为 2.6m/s，大风还常引起扬沙天气。

4.5、地震

本区地震频度低，历史上地震灾害轻微，根据《中国地震动参数区划图》测区

地震动峰值加速度系数为 0.05g。

5、设计标准及建设规模

主要技术指标

序号	技术指标名称	单位	标准值	备注
1	路线长度	米	2030	
2	道路等级	级	通村路	
3	公路设计速度	km/h	15	
4	圆曲线最小半径	m	12	
5	凸型竖曲线最小半径	m	300	
6	凹型竖曲线最小半径	m	300	
7	最大纵坡	%	12	
8	路基宽度	m	5.5	

6、设计概况

6.1、平纵面线形设计

6.1.1 路线布设

本项目沿线地形较为破碎，山势陡峻，沟谷切割严重。

依据《陕西省农村公路工程技术标准》（陕交发[2005]143 号），结合沿线地形、地物、地质和该路段上交通量的特点，本项目路线布设时本着因地制宜，和少占地、少破坏环境的原则，不过分追求高指标，尽量采取合理的技术指标，尽量利用现有通村路路基，减少工程量，使路线顺应地形，与环境和景观相协调。

同时路线设计时充分考虑了车辆行使的安全性，注重平、纵、横三者的配合，使路线平面顺适、纵坡均衡、横断面合理。

6.1.2 平面线形设计

路线平面设计中，充分利用地形，尽量利用现有道路路基，并考虑路线起、终点与现有道路衔接。其中平面设计中部分交点半径无法满足规范及规定要求，但由于当地村民要求必须经过现有路线沿线，所以无法对路线进行调整。道路建成后需在平面指标极差的段落设置安全警示设施，加强道路行驶的安全性。

6.1.3 纵面线形设计

路线纵断面设计中注意了纵坡的均衡性，使纵坡与地形相协调，由于道路两侧住户比较密集，当地村民不容许对现状地面进行填挖，所以导致道路纵坡无法满足设计要求，但是村民要求道路建成后必须与住户院落平齐，所以只能维持现有道路纵坡不变，道路建成后需分段设置减速设施避免发生交通事故。

6.2、路基、路面、排水

6.2.1 路基

(1) 横断面

路基宽度 5.5 米，由行车道（5.0 米），路肩（2×0.25 米）构成。

(2) 横坡

行车道采用 1.5%横坡，路肩采用 1.5%横坡，道路采用单向横坡，方向为向内侧设置边沟方向，道路全线未设置超高和加宽。

(3) 路基设计

路基边坡设计，路堤采用台阶形边坡，边坡自上而下为 1：1.5、1:1.75 及 1:2 三种，台阶宽度为 2.0 米，高度自上而下为 8、10、12 米；挖方边坡采用台阶式，第一阶坡率为 1：0.5，第二阶坡率为 1：0.75（石质 1:0.5），第三阶坡率为 1：1（石质 1:0.75），台阶高度均采用 6.0 米，台阶间设置 2 米宽的平台；挖

方坡脚与边沟之间碎落台宽度为 1.0 米，公路用地宽度定为 1.0 米。

6.2.2 路面设计

面层：18cm 水泥混凝土

基层：18cm 水泥土（6%）

土基（当量回弹模量为 40Mpa）

6.2.3 路基、路面排水系统设计

(1) 路基排水 为保证路基稳定，减少冲刷和防止水毁，结合沿线地形特征，采取因地制宜，分段自成体系的原则进行设计。充分利用自然地形条件，将流向路基及路基范围内的水流，采用边沟、急流槽排入天然河沟，边沟断面尺寸主要为 40×40cm 的矩形边沟，汇水面积较大的路段边沟断面尺寸主为 50×60cm 的矩形边沟，沟底纵坡与路线纵坡和地形条件相适应，边沟均采用青红砖砌筑。急流槽：设置于边沟与天然河沟相接处。

(2) 路面排水 对于挖方路段，路面水通过道路横坡排入边沟内，再由边沟引入路基范围外天然河沟内；填方路段路面水通过道路横坡排至拦水带，然后通过泄水口和急流槽排离路堤。

6.3、桥梁、涵洞

全线未设置桥梁、涵洞。

6.4、交叉工程

该项目设置交叉分别为主线与现有道路交叉。交叉形式均为加铺转角型，铺筑与主线相同的路面结构层。

7、施工注意事项

(1)、施工前应按《工程测量规范》（GB50026-2007）中有关部门技术要求对

设计文件提供的控制点进行复测，复测合格后方可进行中线放样。

(2)、中线放样应按照《公路勘测规范》(JTG C10-2007)中有关规定执行，确保施工放样的准确性。

(3)、在路线施工放样过程中，应根据实际情况，对路线的平、纵、横都应相互校对，互相复核，检查无误后，再进行施工。

(4) 在施工中如发现有本设计图未涉及的内容，或发现与设计不一致的，或隐蔽性工程出现异常情况，应立即停止相关工序，先报告设计人员，以便及时妥善处理。

(5) 其它未尽事宜请严格按照有关施工技术规范执行。

1) 《公路工程技术标准》JTG B01-2014

2) 《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006

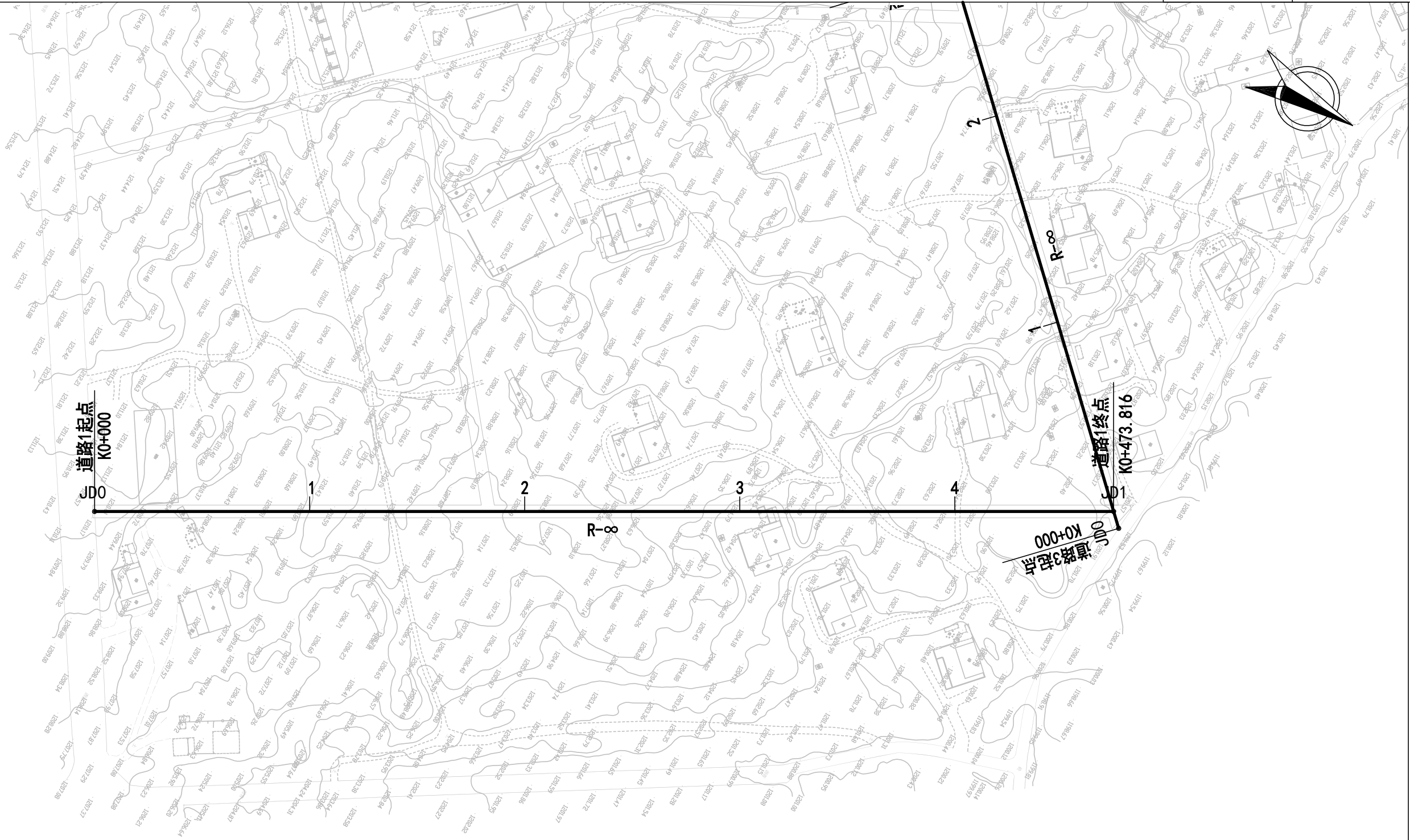
3) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014

4) 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50—2011

5) 《公路交通安全设施施工技术规范》JTGF71-2006

道路 1

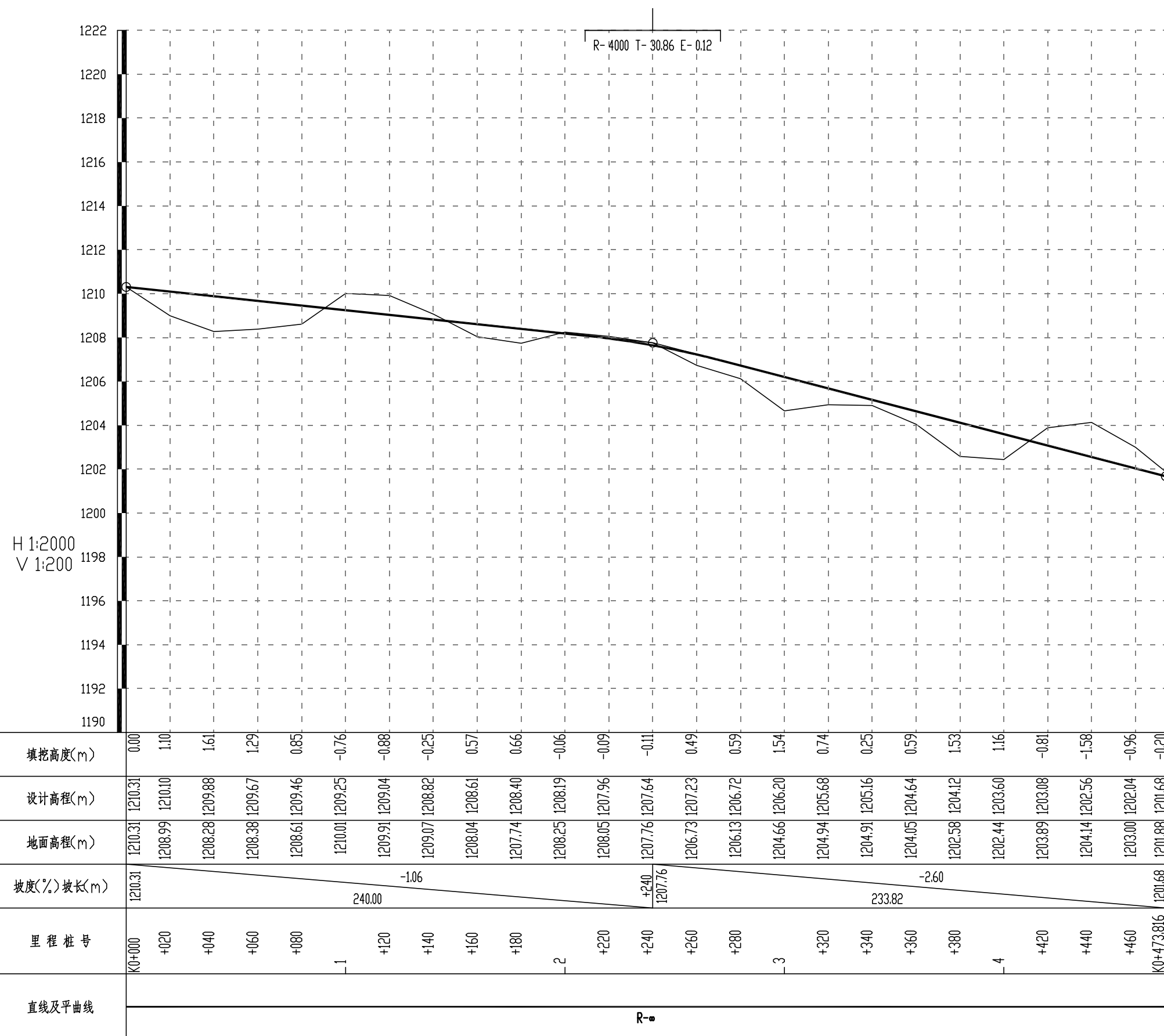
审查



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)						主点桩号				
	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	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD0	4277290.444	410315.117	K0+000												
JD1	4277698.354	410074.055	K0+473.816												

审查



任家伙场村基础设施建设项目（道路1）

道路纵断面图

设计

李平

复核

王洪

审核

李治政

日期

2025. 10

直线、曲线及转角表

任家伙场村基础设施建设项目（道路1）

交 点 号	交 点 桩 号 及 交 点 坐 标		交 点 间 距 (m)	计算方位角 (° ' ' ')	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ' ')	曲 线 要 素 表 (m)						曲 线 主 点 位 置										备 注
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 R2 R3	缓和参数 A1 A3	曲线长度 Ls1 Lc Ls2	曲线总长 Lh	外 距 E	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终点 及圆曲线起点	圆 曲 线 中 点	第二缓和曲线起点 及圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点						
JD0	桩	K0+000	473.816	329°25'05.6"	473.816								桩		桩		桩		桩		桩		
	N	4277290.444											N		N		N		N		N		
	E	410315.117											E		E		E		E		E		
JD1	桩	K0+473.816	473.816	329°25'05.6"	473.816								桩		桩		桩		桩		桩		
	N	4277698.354											N		N		N		N		N		
	E	410074.055											E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		

编制：王涛

复核：李俊楠

纵 坡 、 竖 曲 线 表

任家伙场村基础设施建设项目 （道路1）

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	1210.307											
1	K0+240	1207.763	4000		30.858	0.119	K0+209.142	K0+270.858		-1.060	240.000	209.142	
2	K0+473.816	1201.677								-2.603	233.816	202.958	

编制：王涛

复核：李俊倩

逐 桩 坐 标 表

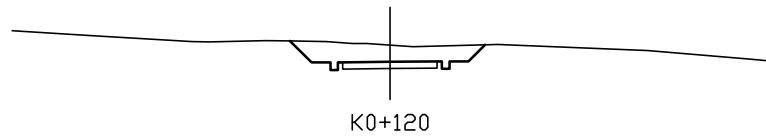
任家伙场村基础设施建设项目 （道路1）

第 1 页 共 1 页

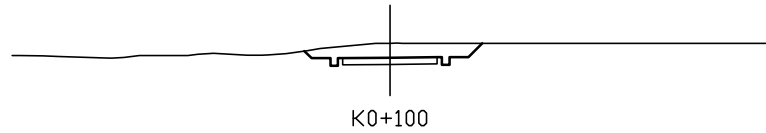
桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	4277290.444	410315.1174									
K0+020	4277307.662	410304.9421									
K0+040	4277324.88	410294.7667									
K0+060	4277342.098	410284.5913									
K0+080	4277359.316	410274.416									
K0+100	4277376.534	410264.2406									
K0+120	4277393.752	410254.0653									
K0+140	4277410.97	410243.8899									
K0+160	4277428.189	410233.7146									
K0+180	4277445.407	410223.5392									
K0+200	4277462.625	410213.3638									
K0+220	4277479.843	410203.1885									
K0+240	4277497.061	410193.0131									
K0+260	4277514.279	410182.8378									
K0+280	4277531.497	410172.6624									
K0+300	4277548.715	410162.4871									
K0+320	4277565.933	410152.3117									
K0+340	4277583.151	410142.1363									
K0+360	4277600.369	410131.961									
K0+380	4277617.587	410121.7856									
K0+400	4277634.805	410111.6103									
K0+420	4277652.024	410101.4349									
K0+440	4277669.242	410091.2596									
K0+460	4277686.46	410081.0842									
K0+473.816	4277698.354	410074.0551									

编制：王涛

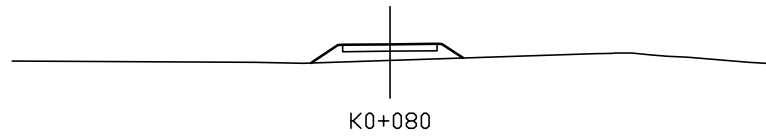
复核：崔佳倩



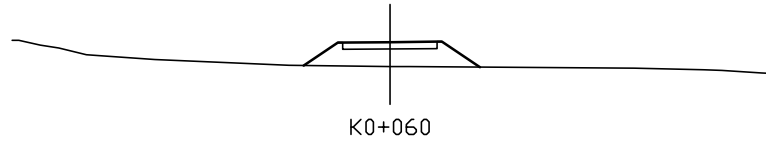
桩 号: K0+120			
填:	M	挖:	0.88 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.00	右:	1: 1.00
面 积	填: M²	挖:	10.73 M²



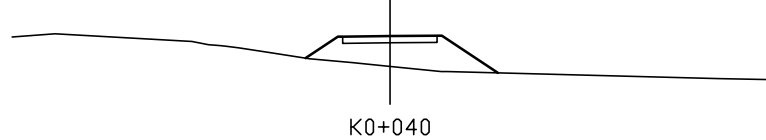
桩 号: K0+100			
填:	M	挖:	0.76 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.00	右:	1: 1.00
面 积	填: M²	挖:	8.20 M²



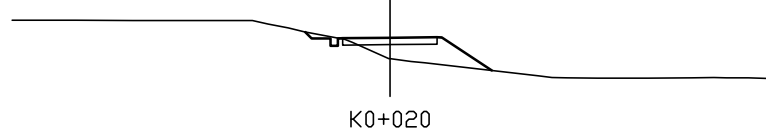
桩 号: K0+080			
填:	0.85 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 3.94 M²	挖:	M²



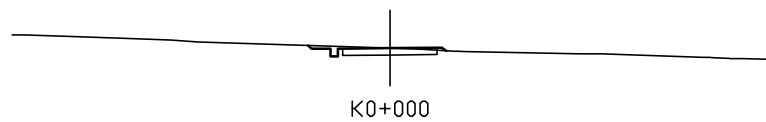
桩 号: K0+060			
填:	1.29 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 7.73 M²	挖:	M²



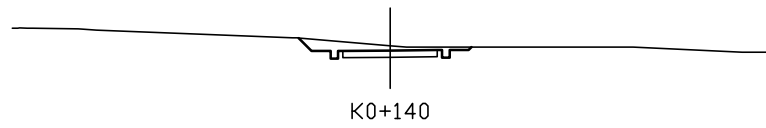
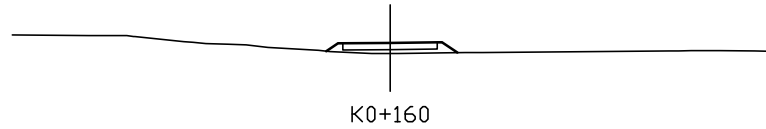
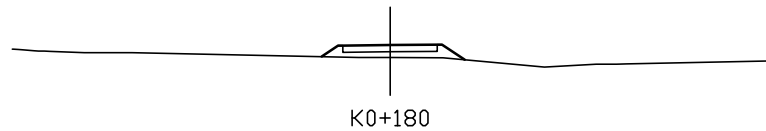
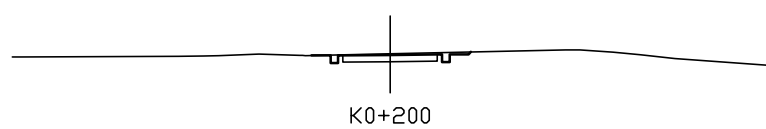
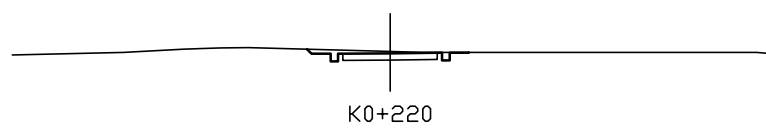
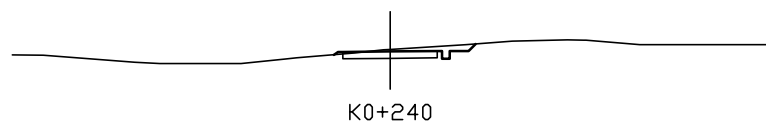
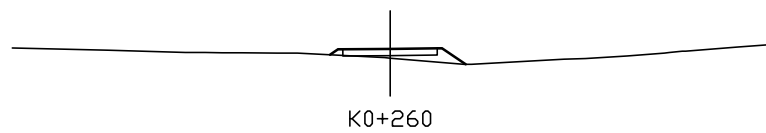
桩 号: K0+040			
填:	1.61 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 10.98 M²	挖:	M²



桩 号: K0+020			
填:	1.10 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.00	右:	1: 1.50
面 积	填: 5.18 M²	挖:	0.54 M²



桩 号: K0+000			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.00	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.05 M²	挖:	2.19 M²



桩 号: K0+260			
填:	0.49 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 1.56 M²	挖:	0.01 M²

桩 号: K0+240			
填:	M	挖:	0.11 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.00
面 积	填: 0.04 M²	挖:	2.95 M²

桩 号: K0+220			
填:	M	挖:	0.09 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.00	右:	1: 1.00
面 积	填: M²	挖:	2.99 M²

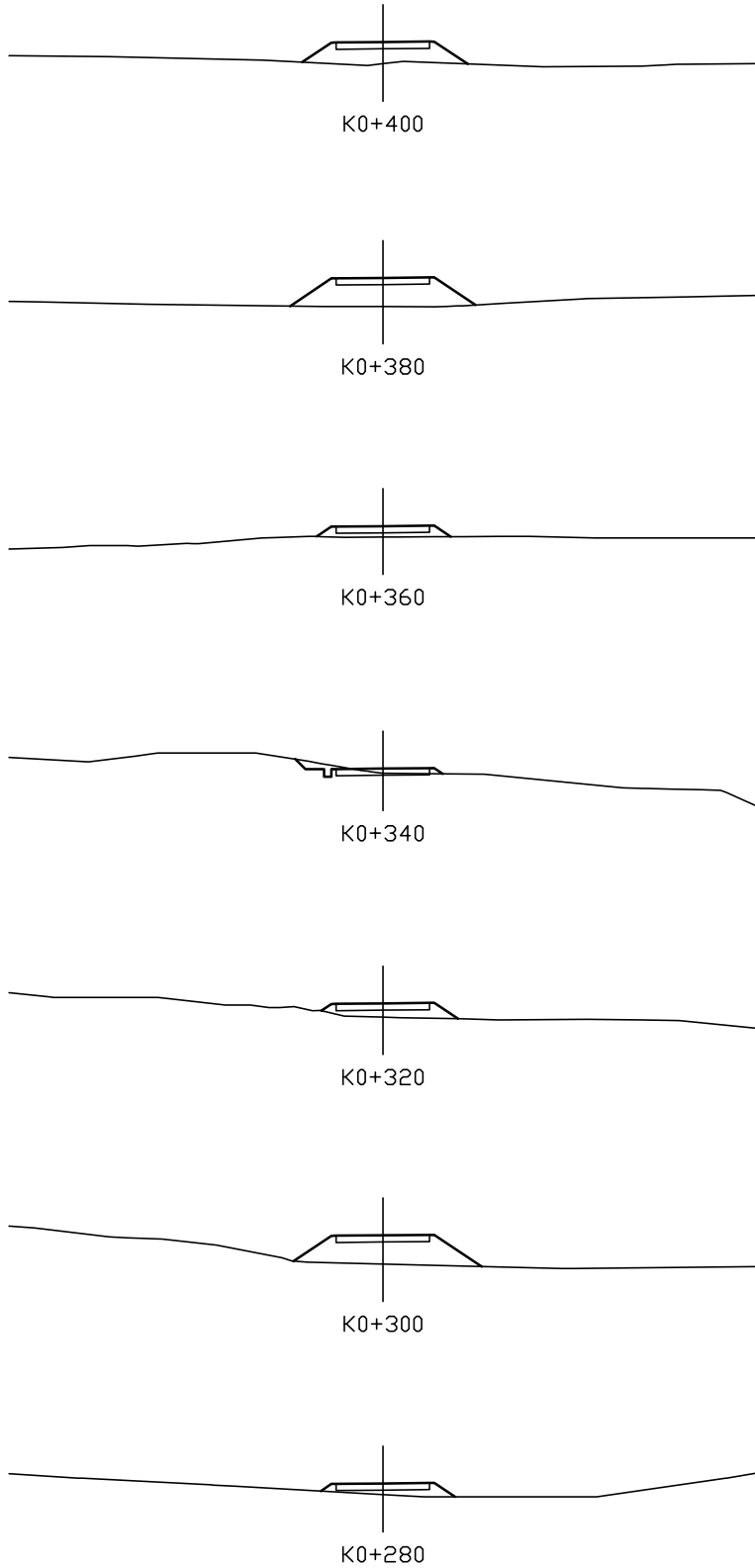
桩 号: K0+200			
填:	M	挖:	0.06 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.00	右:	1: 1.00
面 积	填: M²	挖:	2.66 M²

桩 号: K0+180			
填:	0.66 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 2.51 M²	挖:	M²

桩 号: K0+160			
填:	0.57 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 1.59 M²	挖:	M²

桩 号: K0+140			
填:	M	挖:	0.25 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.00	右:	1: 1.00
面 积	填: M²	挖:	4.90 M²

比例 1:400



桩 号: K0+400			
填:	1.16 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 6.36 M²	挖:	M²

桩 号: K0+380			
填:	1.53 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 10.05 M²	挖:	M²

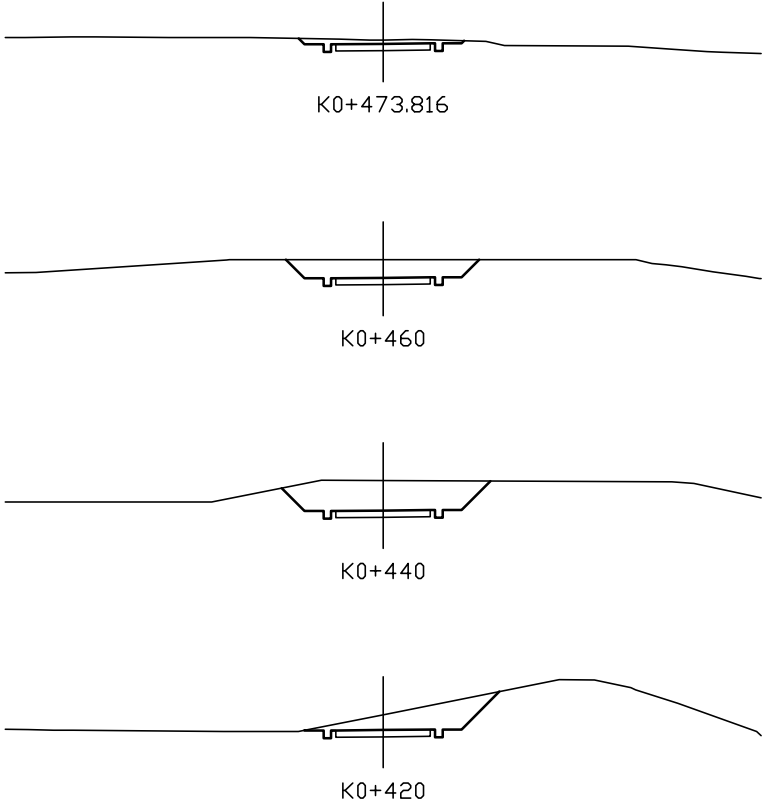
桩 号: K0+360			
填:	0.59 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 1.89 M²	挖:	M²

桩 号: K0+340			
填:	0.25 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.15 M²	挖: 1.73 M²	

桩 号: K0+320			
填:	0.74 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 2.85 M²	挖:	M²

桩 号: K0+300			
填:	1.54 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 10.23 M²	挖:	M²

桩 号: K0+280			
填:	0.59 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 1.99 M²	挖:	M²



桩 号: K0+473.816			
填:	M	挖:	0.20 M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: M²	挖: 4.04 M²	

桩 号: K0+460			
填:	M	挖:	0.96 M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: M²	挖: 11.06 M²	

桩 号: K0+440			
填:	M	挖:	1.58 M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: M²	挖: 17.22 M²	

桩 号: K0+420			
填:	M	挖:	0.81 M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.00	右: 1: 1.00	
面 积	填: M²	挖: 10.48 M²	

比例 1:400

路 基 设 计 表

任家伙场村基础设施建设项目 （道路1）

第 1 页 共 1 页

桩号	平曲线		纵坡及 竖曲线		地面 高程 (m)	设计 高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高程之高差 (m)					施 工 时 中 桩 (m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧				
	左	右	凹	凸			填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
+000					1210.31	1210.31	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.00		
+020					1208.99	1210.10	1.10		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.10		
+040					1208.28	1209.88	1.61		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.61		
+060					1208.38	1209.67	1.29		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.29		
+080					1208.61	1209.46	0.85		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.85		
+100					1210.01	1209.25		0.76	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.76	
+120					1209.91	1209.04		0.88	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.88	
+140					1209.07	1208.82		0.25	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.25	
+160					1208.04	1208.61	0.57		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.57		
+180					1207.74	1208.40	0.66		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.66		
+200					1208.25	1208.19		0.06	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.06	
+220					1208.05	1207.96		0.09	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.09	
+240					1207.76	1207.64		0.11	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.11	
+260					1206.73	1207.23	0.49		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.49		
+280					1206.13	1206.72	0.59		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.59		
+300					1204.66	1206.20	1.54		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.54		
+320					1204.94	1205.68	0.74		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.74		
+340					1204.91	1205.16	0.25		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.25		
+360					1204.05	1204.64	0.59		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.59		
+380					1202.58	1204.12	1.53		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.53		
+400					1202.44	1203.60	1.16		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.16		
+420					1203.89	1203.08		0.81	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.81	
+440					1204.14	1202.56		1.58	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		1.58	
+460					1203.00	1202.04		0.96	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.96	
+473.816					1201.88	1201.68		0.20	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.20	

路基土石方数量计算表

任家伙场村基础设施建设项目 （道路1）

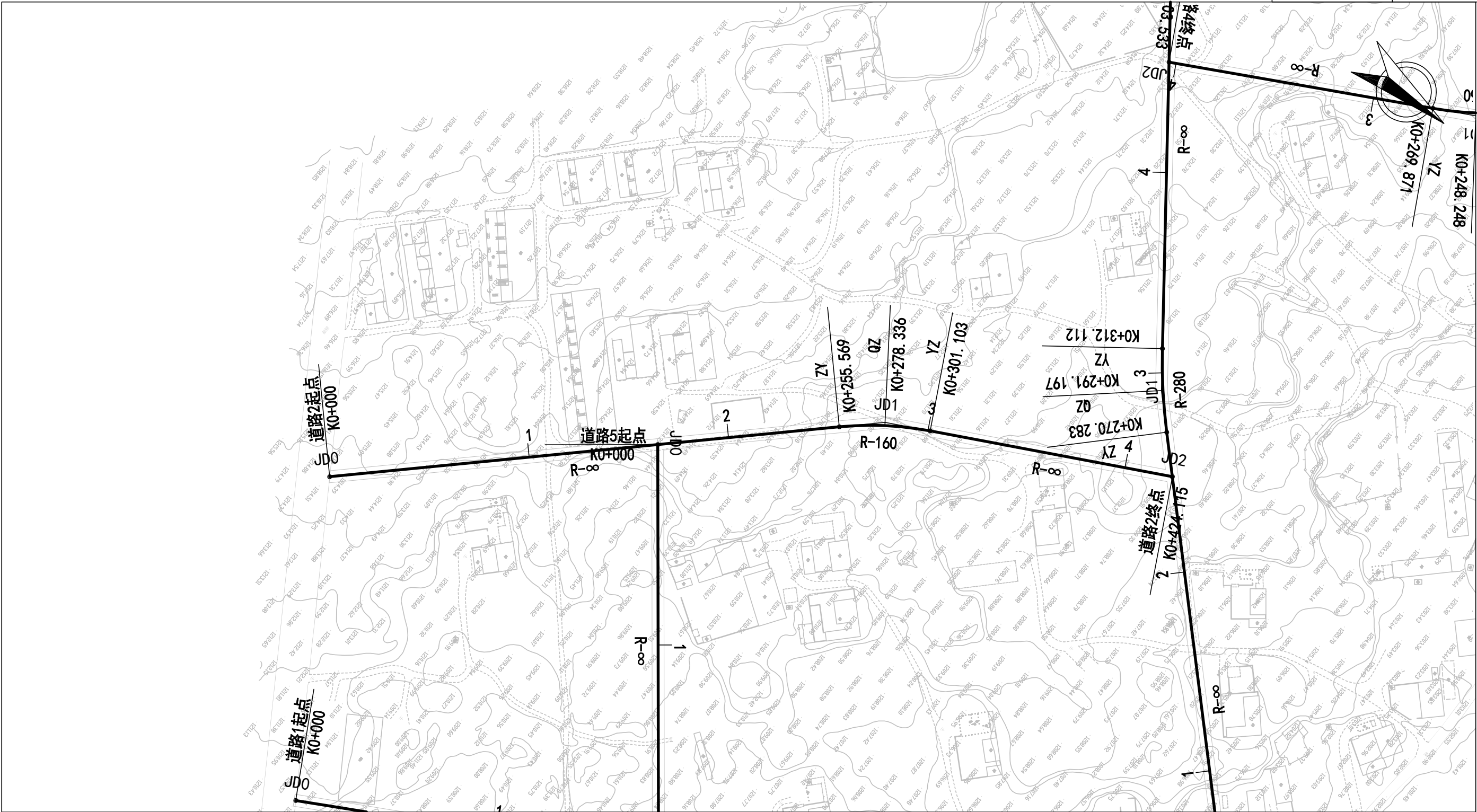
桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖 方 分 类 及 数 量 (m³)														填 方 数 量 (m³)			利 用 方 数 量 及 调 配 (m³)						借 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		弃 方 数 量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余								
					I		II		III		IV		V		VI																
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石				
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	
K0+000	2.19	0.05																													
K0+020	0.54	5.18	20.00	27			100	27									52	52		27		25									
K0+040		10.98	20.00	5			100	5									162	162		5		156									
K0+060		7.73	20.00				100										187	187				187									
K0+080		3.94	20.00				100										117	117				117									
K0+100	8.20		20.00	82			100	82									39	39		39				43							
K0+120	10.73		20.00	189			100	189																189							
K0+140	4.90		20.00	156			100	156																156							
K0+160		1.59	20.00	49			100	49									16	16		16				33							
K0+180		2.51	20.00				100										41	41				41									
K0+200	2.66		20.00	27			100	27									25	25		25				2							
K0+220	2.99		20.00	57			100	57																57							
K0+240	2.95	0.04	20.00	59			100	59									0	0		0				59							
K0+260	0.01	1.56	20.00	30			100	30									16	16		16				14							
K0+280		1.99	20.00	0			100	0									36	36		0		35									
K0+300		10.23	20.00				100										122	122				122									
K0+320		2.85	20.00				100										131	131				131									
K0+340	1.73	0.15	20.00	17			100	17									30	30		17		13									
K0+360		1.89	20.00	17			100	17									20	20		17		3									
K0+380		10.05	20.00				100										119	119				119									
K0+400		6.36	20.00				100										164	164				164									
K0+420	10.48		20.00	105			100	105									64	64		64				41							
K0+440	17.22		20.00	277			100	277																277							
K0+460	11.06		20.00	283			100	283																283							
K0+473.816	4.04		13.82	104			100	104																104							
小 计				1485				1485									1342	1342		228		1114		1257							
累 计				1485				1485									1342	1342		228		1114		1257							

编制：王涛

复核：肖伟倩

道路 2

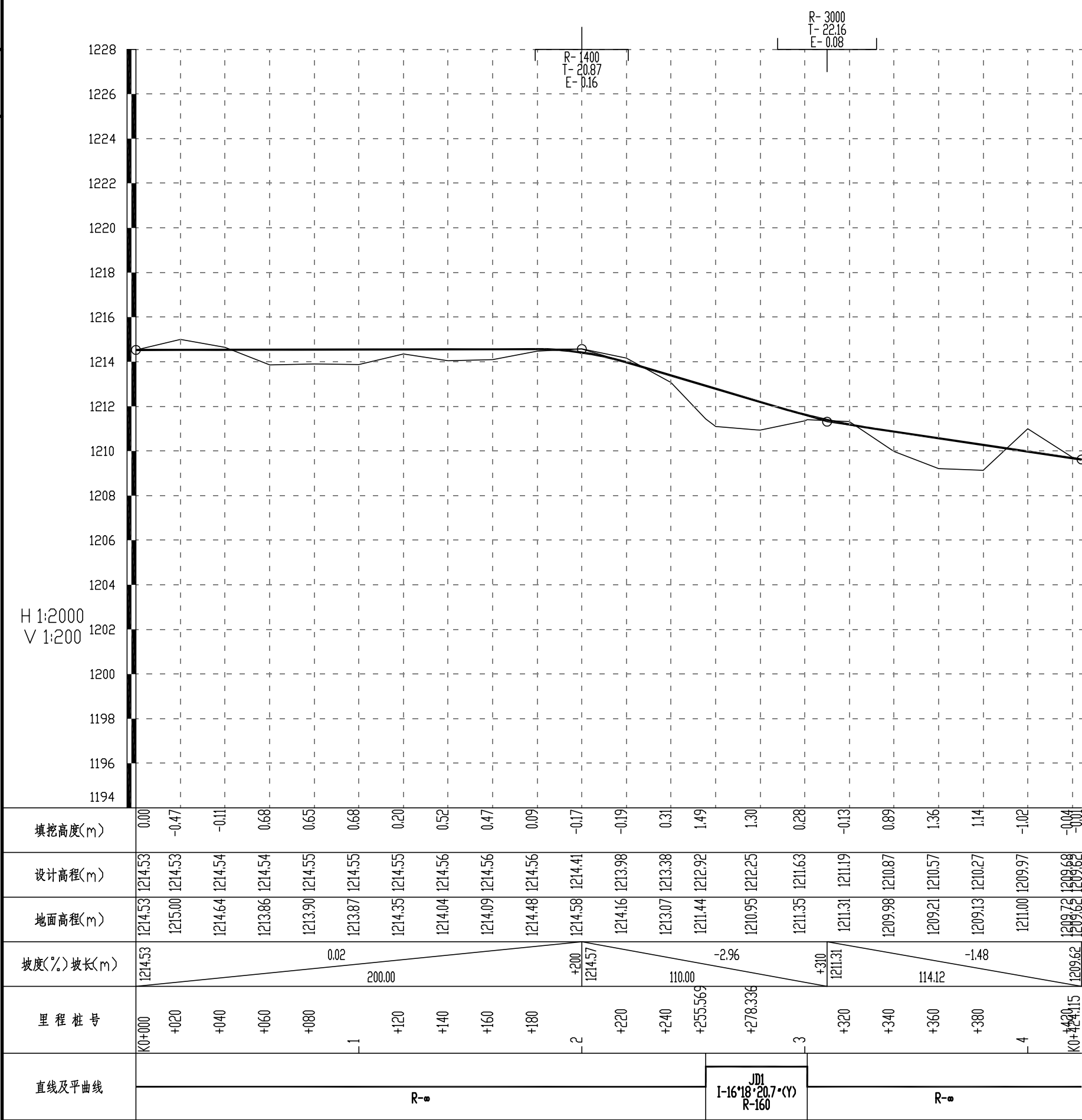
审查



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)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD0	4277199.941	410180.287	K0+000												
JD1	4277395.339	409981.852	K0+278.491	16°18'20.7"(Y)	160		22.922	45.534	1.634	0.310	K0+255.569	K0+255.569	K0+278.336	K0+301.103	K0+301.103
JD2	4277522.807	409910.799	K0+424.115												

审查



任家伙场村基础设施建设项目（道路2）

道路纵断面图

设计

李

复核

王涛

审核

李治民

日期

2025. 10

直线、曲线及转角表

任家伙场村基础设施建设项目（道路2）

交 点 号	交 点 桩 号 及 交 点 坐 标		交 点 间 距 (m)	计算方位角 (° ' ' ')	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ' ')	曲 线 要 素 表 (m)						曲 线 主 点 位 置										备 注
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 R2 R3	缓和参数 A1 A3	曲线长度 Ls1 Lc Ls2	曲线总长 Lh	外 距 E	第一缓和曲线 起 点		第一缓和曲线终点 及圆曲线起点		圆 曲 线 中 点		第二缓和曲线起点 及圆曲线终点		第二缓和曲线 终 点		
JD0	桩	K0+000	278.491	314°33'29.2"	255.569								桩		桩		桩		桩		桩		
	N	4277199.941											N		N		N		N		N		
	E	410180.287											E		E		E		E		E		
JD1	桩	K0+278.491	278.491	314°33'29.2"	255.569	16°18'20.7"(Y)	22.922	160.		45.534	45.534	1.634	桩		桩	K0+255.569	桩	K0+278.336	桩	K0+301.103	桩		
	N	4277395.339											N	4277379.256	N	4277396.328	N	4277415.36	N				
	E	409981.852											E	409998.185	E	409983.152	E	409970.691	E				
JD2	桩	K0+424.115	145.934	330°51'49.9"	123.012								桩		桩		桩		桩		桩		
	N	4277522.807											N		N		N		N		N		
	E	409910.799											E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N		N		
	E												E		E		E		E		E		

编制：王涛

复核：董伟娟

纵 坡 、 竖 曲 线 表

任家伙场村基础设施建设项目（道路2）

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	1214.529											
1	K0+200	1214.569	1400		20.873	0.156	K0+179.127	K0+220.873	0.020		200.000	179.127	
2	K0+310	1211.311		3000	22.160	0.082	K0+287.840	K0+332.160		-2.962	110.000	66.967	
3	K0+424.115	1209.617								-1.484	114.115	91.955	

编制：王涛

复核：李俊倩

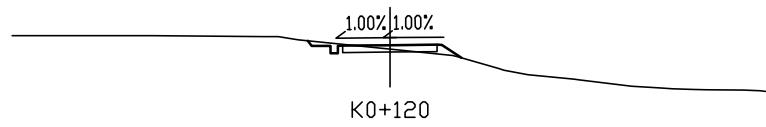
逐 桩 坐 标 表

任家伙场村基础设施建设项目（道路2）

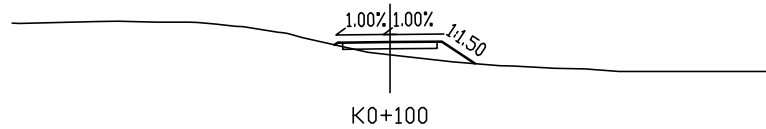
桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	4277199.941	410180.2874	K0+424.115	4277522.807	409910.7985						
K0+020	4277213.973	410166.0366									
K0+040	4277228.006	410151.7858									
K0+060	4277242.039	410137.5351									
K0+080	4277256.071	410123.2843									
K0+100	4277270.104	410109.0335									
K0+120	4277284.137	410094.7827									
K0+140	4277298.169	410080.5319									
K0+160	4277312.202	410066.2811									
K0+180	4277326.235	410052.0304									
K0+200	4277340.267	410037.7796									
K0+220	4277354.3	410023.5288									
K0+240	4277368.332	410009.278									
K0+255.569	4277379.256	409998.1847									
K0+260	4277382.408	409995.0707									
K0+278.336	4277396.329	409983.1514									
K0+280	4277397.658	409982.1502									
K0+300	4277414.399	409971.2318									
K0+301.103	4277415.36	409970.6915									
K0+320	4277431.866	409961.4907									
K0+340	4277449.336	409951.753									
K0+360	4277466.805	409942.0153									
K0+380	4277484.274	409932.2775									
K0+400	4277501.744	409922.5398									
K0+420	4277519.213	409912.8021									

编制：王清

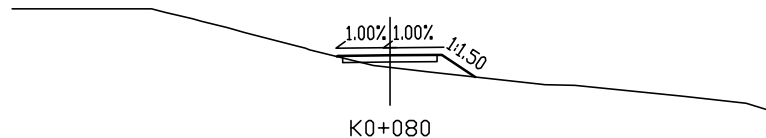
复核：董佳倩



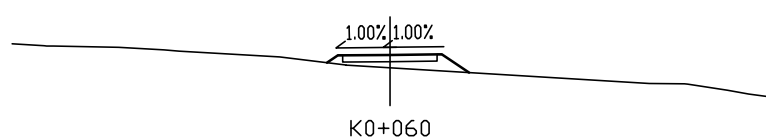
桩号:	K0+120			
填:	0.21	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 0.75		右: 1: 1.50	
面积	填: 0.43	M²	挖: 1.30	M²



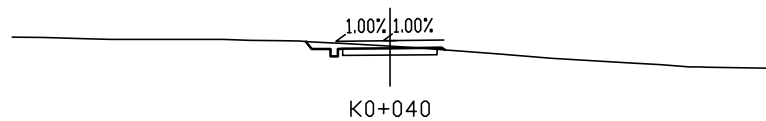
桩号:	K0+100			
填:	0.68	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 1.50		右: 1: 1.50	
面积	填: 2.71	M²	挖: 0.04	M²



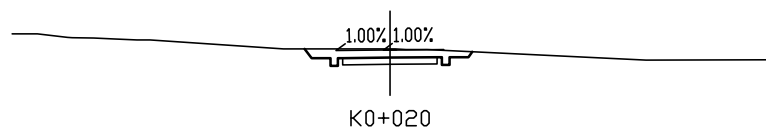
桩号:	K0+080			
填:	0.65	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 1.50		右: 1: 1.50	
面积	填: 2.51	M²	挖: 0.11	M²



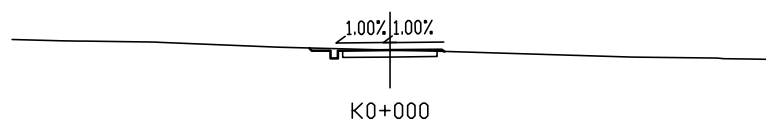
桩号:	K0+060			
填:	0.68	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 1.50		右: 1: 1.50	
面积	填: 2.71	M²	挖:	M²



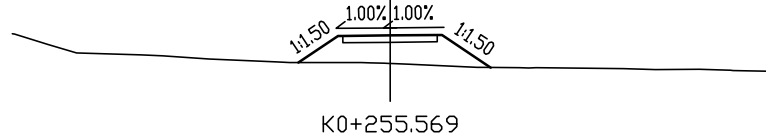
桩号:	K0+040			
填:	M		挖: 0.11	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 0.75		右: 1: 1.50	
面积	填: 0.03	M²	挖: 3.07	M²



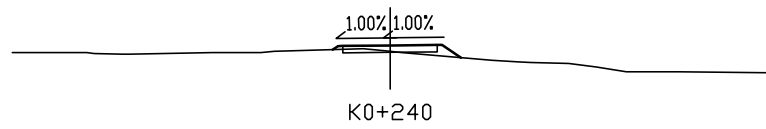
桩号:	K0+020			
填:	M		挖: 0.47	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 0.75		右: 1: 0.75	
面积	填: M²		挖: 5.86	M²



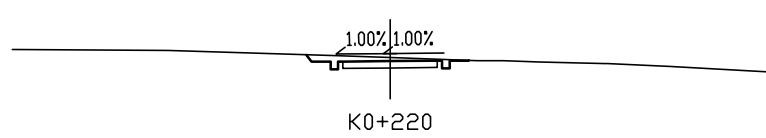
桩号:	K0+000			
填:	M		挖:	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 0.75		右: 1: 1.50	
面积	填: 0.03	M²	挖: 2.16	M²



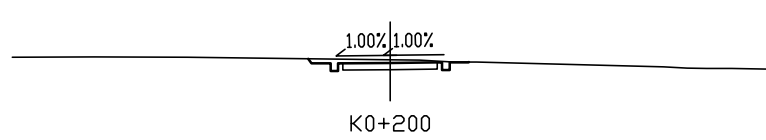
桩号:	K0+255.569			
填:	1.49	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 1.50		右: 1: 1.50	
面积	填: 10.03	M²	挖:	M²



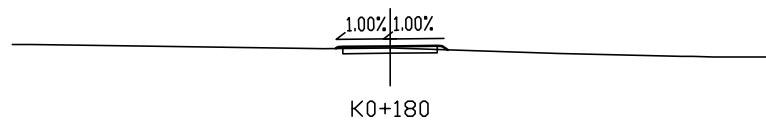
桩号:	K0+240			
填:	0.31	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 1.50		右: 1: 1.50	
面积	填: 0.73	M²	挖: 0.40	M²



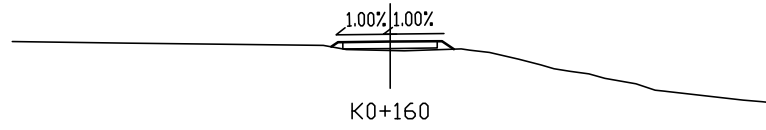
桩号:	K0+220			
填:	M		挖: 0.19	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 0.75		右: 1: 0.75	
面积	填: M²		挖: 3.72	M²



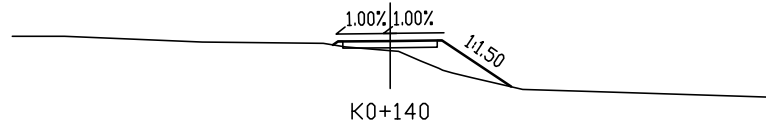
桩号:	K0+200			
填:	M		挖: 0.17	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 0.75		右: 1: 0.75	
面积	填: M²		挖: 3.42	M²



桩号:	K0+180			
填:	0.09	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 1.50		右: 1: 1.50	
面积	填: 0.10	M²	挖: 1.24	M²

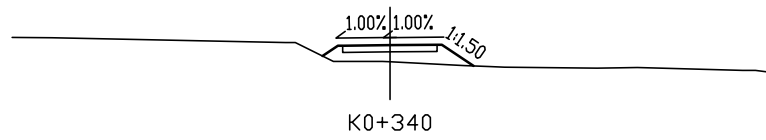


桩号:	K0+160			
填:	0.47	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 1.50		右: 1: 1.50	
面积	填: 0.84	M²	挖: 0.00	M²

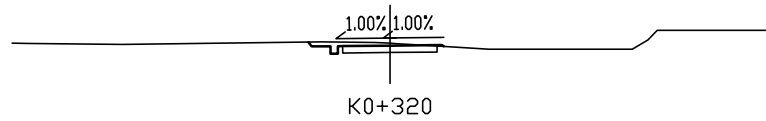


桩号:	K0+140			
填:	0.52	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75	M	右: 2.75	M
超高	左: -0.03	M	右: 0.02	M
边坡	左: 1: 1.50		右: 1: 1.50	
面积	填: 4.89	M²	挖: 0.04	M²

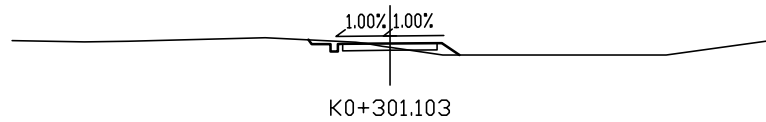
比例 1:400



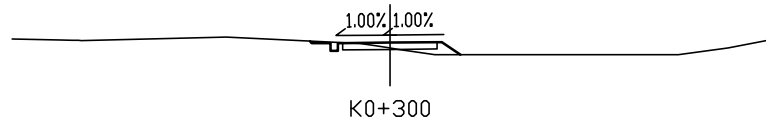
桩 号: K0+340			
填:	0.89 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 4.47 M²	挖:	M²



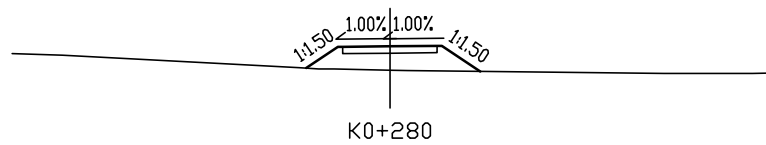
桩 号: K0+320			
填:	M	挖:	0.13 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.02 M²	挖:	2.90 M²



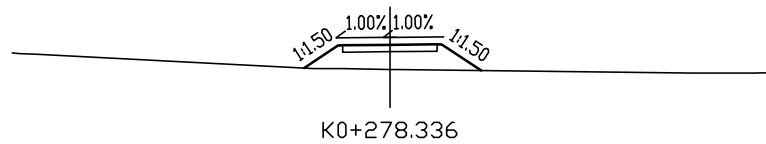
桩 号: K0+301.103			
填:	0.20 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.61 M²	挖:	1.44 M²



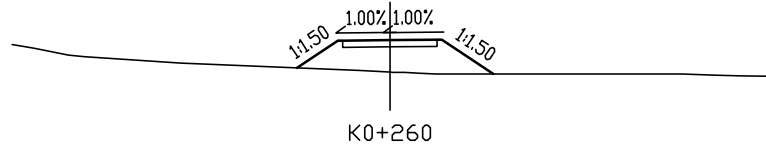
桩 号: K0+300			
填:	0.28 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.81 M²	挖:	0.95 M²



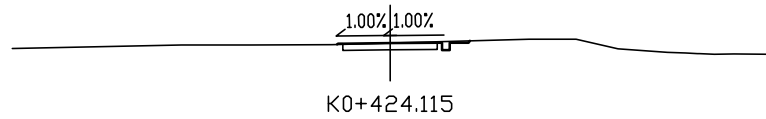
桩 号: K0+280			
填:	1.26 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 7.48 M²	挖:	M²



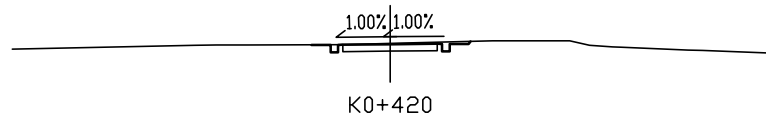
桩 号: K0+278.336			
填:	1.30 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 7.86 M²	挖:	M²



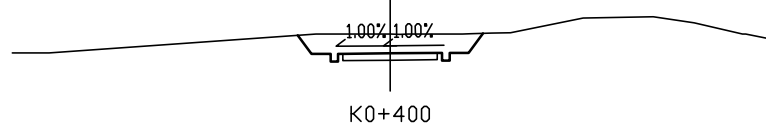
桩 号: K0+260			
填:	1.70 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 11.59 M²	挖:	M²



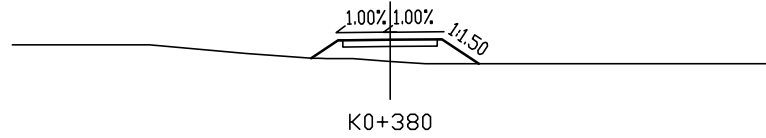
桩 号: K0+424.115			
填:	M	挖:	0.01 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.75
面 积	填: 0.01 M²	挖:	2.11 M²



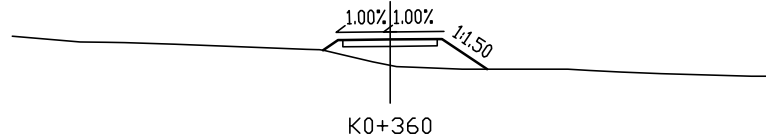
桩 号: K0+420			
填:	M	挖:	0.04 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	2.53 M²



桩 号: K0+400			
填:	M	挖:	1.02 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	11.40 M²



桩 号: K0+380			
填:	1.14 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 6.41 M²	挖:	M²



桩 号: K0+360			
填:	1.36 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 7.33 M²	挖:	M²

比例 1:400

路 基 设 计 表

任家伙场村基础设施建设项目（道路2）

桩号	平曲线		纵坡及 竖曲线		地面 高程 (m)	设计 高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高程之高差 (m)						施 工 时 中 桩 (m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
	左	右	凹	凸			填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖		
+000					1214.53	1214.53	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.00			
+020					1215.00	1214.53		0.47	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.47		
+040					1214.64	1214.54		0.11	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.11		
+060					1213.86	1214.54	0.68		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.68			
+080					1213.90	1214.55	0.65		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.65			
+100					1213.87	1214.55	0.68		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.68			
+120					1214.35	1214.55	0.21		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.21			
+140					1214.04	1214.56	0.52		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.52			
+160					1214.09	1214.56	0.47		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.47			
+180					1214.48	1214.56	0.09		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.09			
+200					1214.58	1214.41		0.17	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.17		
+220					1214.16	1213.98		0.19	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.19		
+240					1213.07	1213.38	0.31		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.31			
+255.569					1211.44	1212.92	1.49		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.49			
+260					1211.09	1212.79	1.70		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.70			
+278.336					1210.95	1212.25	1.30		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.30			
+280					1210.94	1212.20	1.26		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.26			
+300					1211.35	1211.63	0.28		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.28			
+301.103					1211.40	1211.60	0.20		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.20			
+320					1211.31	1211.19		0.13	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.13		
+340					1209.98	1210.87	0.89		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.89			
+360					1209.21	1210.57	1.36		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.36			
+380					1209.13	1210.27	1.14		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.14			
+400					1211.00	1209.97		1.02	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		1.02		
+420					1209.72	1209.68		0.04	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.04		

路基设计表

任家伙场村基础设施建设项目（道路2）

第 2 页 共 2 页

[illegible]

路基土石方数量计算表

任家伙场村基础设施建设项目（道路2）

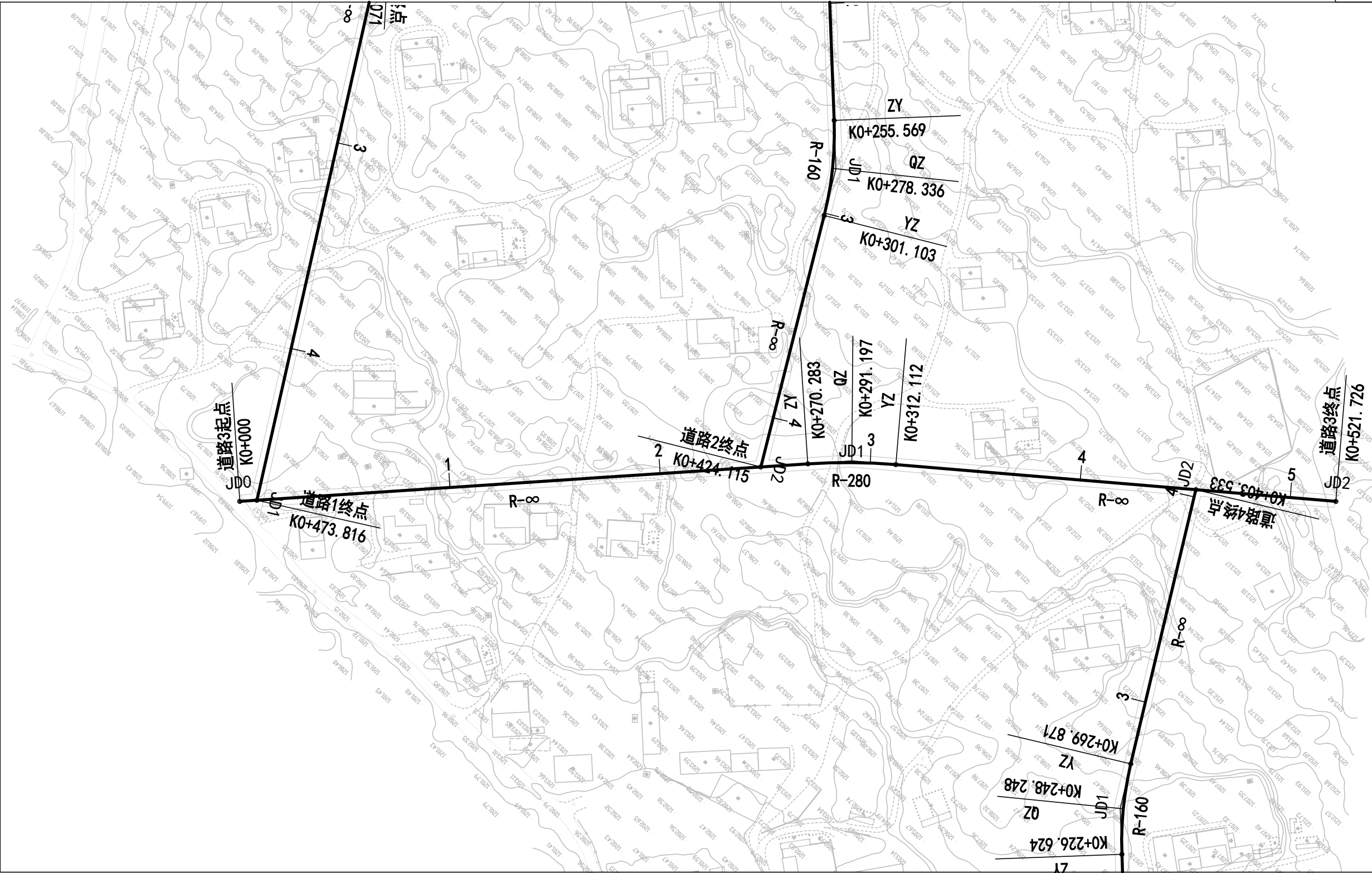
桩 号	横 断 面 面 积 (m ²)		距离 (m)	挖方分类 及数量 (m ³)														填方数量 (m ³)			利用方数量及调配 (m ³)						借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余								
					I		II		III		IV		V		VI																
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石				
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	
K0+000	2.16	0.03																													
K0+020	5.86		20.00	80			100	80									0	0		0					80						
K0+040	3.07	0.03	20.00	89			100	89									0	0		0					89						
K0+060		2.71	20.00	31			100	31									27	27		27					3						
K0+080	0.11	2.51	20.00	1			100	1									52	52		1		51									
K0+100	0.04	2.72	20.00	2			100	2									52	52		2		51									
K0+120	1.30	0.43	20.00	13			100	13									31	31		13		18									
K0+140	0.04	4.89	20.00	13			100	13									53	53		13		40									
K0+160		0.84	20.00	0			100	0									57	57		0		57									
K0+180	1.25	0.10	20.00	12			100	12									9	9		9				3							
K0+200	3.42		20.00	47			100	47									1	1		1				46							
K0+220	3.72		20.00	71			100	71																71							
K0+240	0.40	0.73	20.00	41			100	41									7	7		7				34							
K0+255.569		10.03	15.57	3			100	3									84	84		3		81									
K0+260		11.59	4.43				100										48	48				48									
K0+278.336		7.86	18.34				100										178	178				178									
K0+280		7.49	1.66				100										13	13				13									
K0+300	0.95	0.81	20.00	10			100	10									83	83		10		73									
K0+301.103	1.44	0.61	1.10	1			100	1									1	1		1				1							
K0+320	2.90	0.02	18.90	41			100	41									6	6		6				35							
K0+340		4.47	20.00	29			100	29									45	45		29		16									
K0+360		7.33	20.00				100										118	118				118									
K0+380		6.41	20.00				100										137	137				137									
K0+400	11.40		20.00	114			100	114									64	64		64				50							
K0+420	2.53		20.00	139			100	139																139							
K0+424.115	2.11	0.01	4.12	10			100	10									0	0		0				10							
小 计				749				749									1069	1069		188		881		560							
累 计				749				749									1069	1069		188		881		560							

编制：王涛

复核：崔伟倩

道路 3

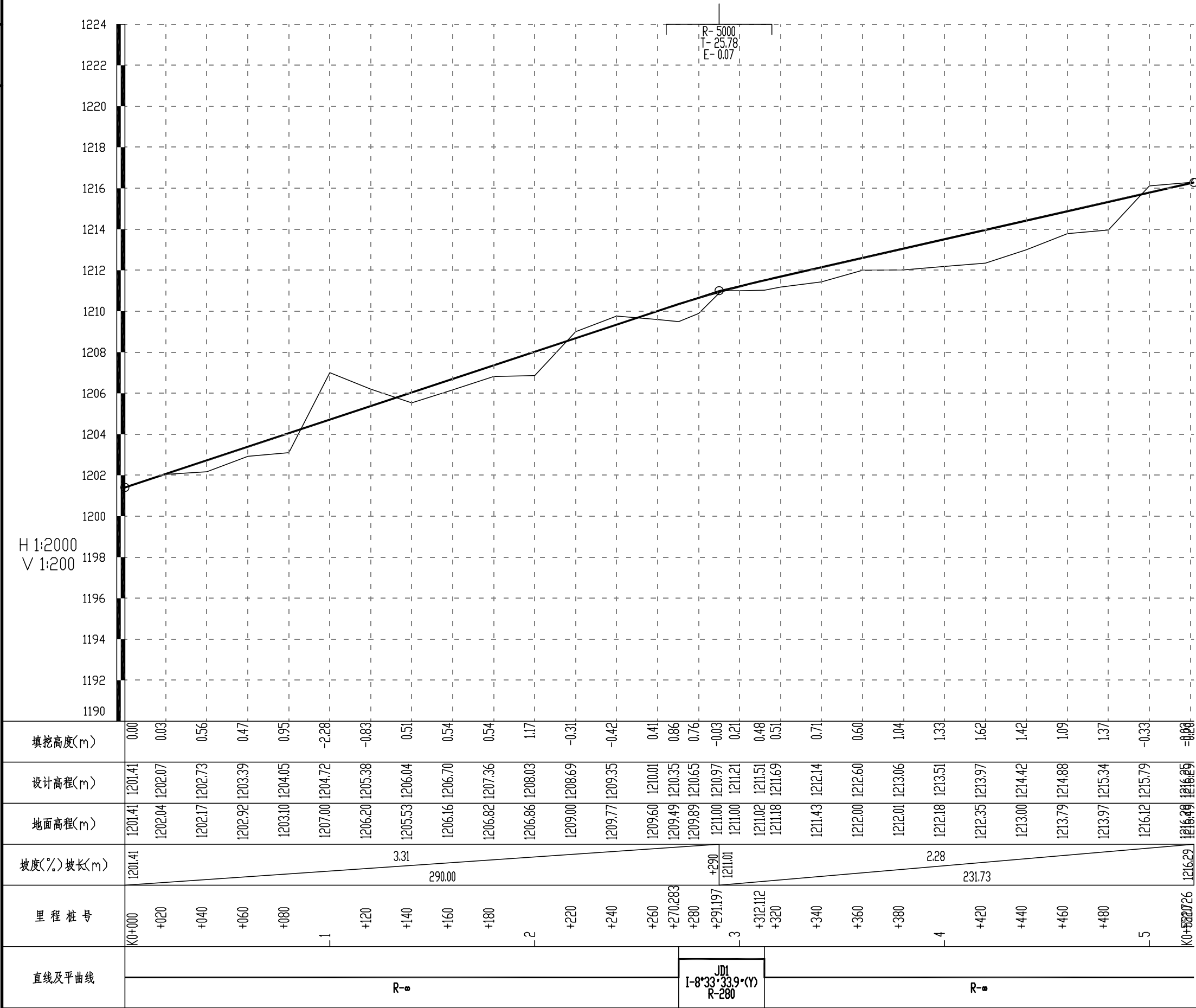
审查



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)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD0	4277704.339	410079.621	K0+000												
JD1	4277491.074	409881.287	K0+291.236	8°33'33.9″(Y)	280		20.954	41.829	0.783	0.078	K0+270.283	K0+270.283	K0+291.197	K0+312.112	K0+312.112
JD2	4277347.485	409700.889	K0+521.726												

审查



直线、曲线及转角表

任家伙场村基础设施建设项目（道路3）

交 点 号	交 点 桩 号 及 交 点 坐 标		交 点 间 距 (m)	计算方位角 (° ' ' ')	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ' ')	曲 线 要 素 表 (m)						曲 线 主 点 位 置										备 注
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 R2 R3	缓和参数 A1 A3	曲线长度 Ls1 Lc Ls2	曲线总长 Lh	外 距 E	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终点 及圆曲线起点	圆 曲 线 中 点	第二缓和曲线起点 及圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点						
JD0	桩	K0+000										桩		桩		桩		桩		桩			
	N	4277704.339										N		N		N		N		N			
	E	410079.621										E		E		E		E		E			
JD1	桩	K0+291.236	291.236	222°55'20.9"	270.283	8°33'33.9"(Y)	20.954	280.		41.829	41.829	0.783	桩		桩	K0+270.283	桩	K0+291.197	桩	K0+312.112	桩		
	N	4277491.074											N	4277506.418	N	4277491.648	N	4277478.025	N				
	E	409881.287	E	409895.557	E		409880.755			E	409864.893	E											
JD2	桩	K0+521.726	230.567	231°28'54.8"	209.614							桩		桩		桩		桩		桩			
	N	4277347.485										N		N		N		N					
	E	409700.889	E		E								E		E		E						
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N					
	E											E		E		E		E					
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N					
	E											E		E		E		E					
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N					
	E											E		E		E		E					
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N					
	E											E		E		E		E					
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N					
	E											E		E		E		E					
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N					
	E											E		E		E		E					
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N					
	E											E		E		E		E					
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N					
	E											E		E		E		E					
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N					
	E											E		E		E		E					
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N					
	E											E		E		E		E					

编制：王涛

复核：李俊楠

纵 坡 、 竖 曲 线 表

任家伙场村基础设施建设项目（道路3）

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	1201.406											
1	K0+290	1211.005	5000		25.775	0.066	K0+264.225	K0+315.775	3.310		290.000	264.225	
2	K0+521.726	1216.286							2.279		231.726	205.951	

编制：王涛

复核：李俊倩

逐 桩 坐 标 表

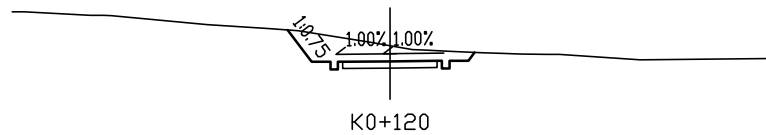
任家伙场村基础设施建设项目（道路3）

第 1 页 共 1 页

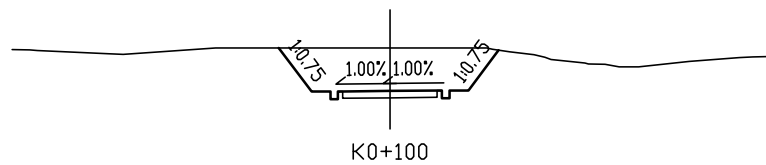
桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	4277704.339	410079.6215	K0+440	4277398.381	409764.8317						
K0+020	4277689.694	410066.0013	K0+460	4277385.926	409749.1835						
K0+040	4277675.048	410052.3811	K0+480	4277373.471	409733.5353						
K0+060	4277660.403	410038.761	K0+500	4277361.015	409717.8871						
K0+080	4277645.757	410025.1408	K0+520	4277348.56	409702.2388						
K0+100	4277631.112	410011.5206	K0+521.726	4277347.485	409700.8887						
K0+120	4277616.466	409997.9005									
K0+140	4277601.821	409984.2803									
K0+160	4277587.175	409970.6601									
K0+180	4277572.53	409957.04									
K0+200	4277557.884	409943.4198									
K0+220	4277543.239	409929.7997									
K0+240	4277528.593	409916.1795									
K0+260	4277513.948	409902.5593									
K0+270.283	4277506.418	409895.5566									
K0+280	4277499.418	409888.817									
K0+291.197	4277491.649	409880.7554									
K0+300	4277485.77	409874.2033									
K0+312.112	4277478.025	409864.8928									
K0+320	4277473.113	409858.7211									
K0+340	4277460.657	409843.0729									
K0+360	4277448.202	409827.4247									
K0+380	4277435.747	409811.7764									
K0+400	4277423.292	409796.1282									
K0+420	4277410.836	409780.48									

编制：王清

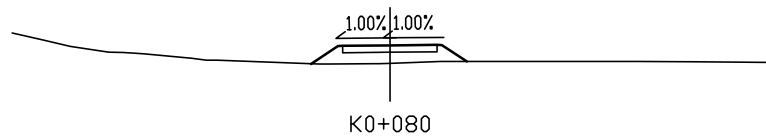
复核：崔佳倩



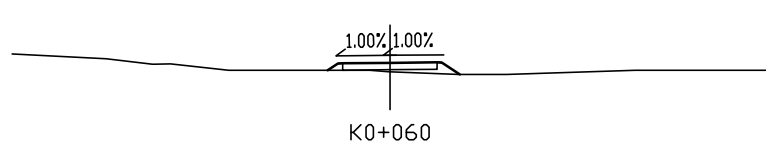
桩号:	K0+120			
填:	M	挖:	0.83 M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75	
面积	填: M²	挖:	10.52 M²	



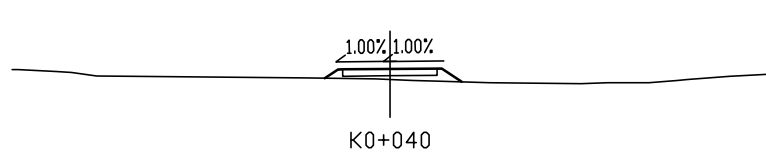
桩号:	K0+100			
填:	M	挖:	2.28 M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75	
面积	填: M²	挖:	24.97 M²	



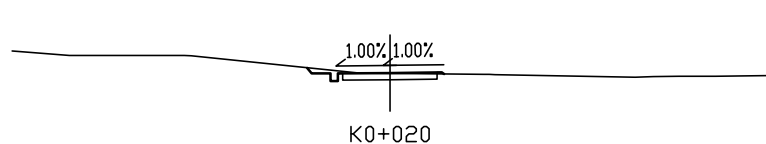
桩号:	K0+080			
填:	0.95 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50	
面积	填: 4.63 M²	挖:	M²	



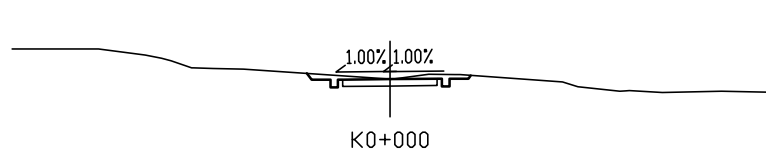
桩号:	K0+060			
填:	0.47 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50	
面积	填: 1.15 M²	挖:	M²	



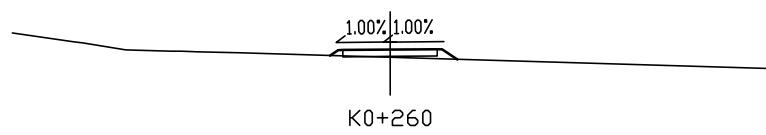
桩号:	K0+040			
填:	0.56 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50	
面积	填: 1.83 M²	挖:	M²	



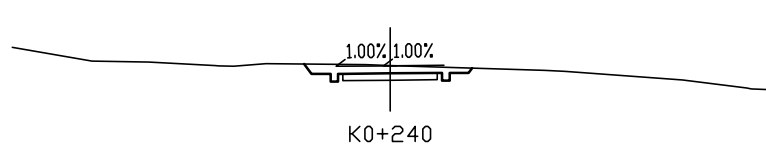
桩号:	K0+020			
填:	0.03 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50	
面积	填: 0.02 M²	挖:	2.21 M²	



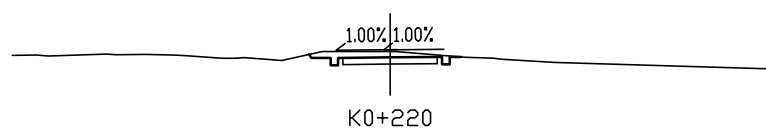
桩号:	K0+000			
填:	M	挖:	M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75	
面积	填: M²	挖:	3.54 M²	



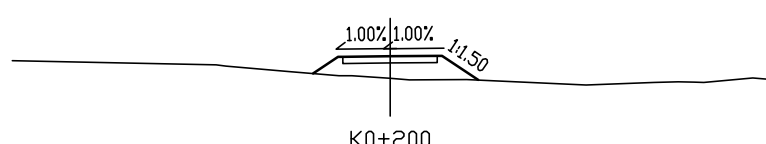
桩号:	K0+260			
填:	0.41 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50	
面积	填: 0.77 M²	挖:	0.03 M²	



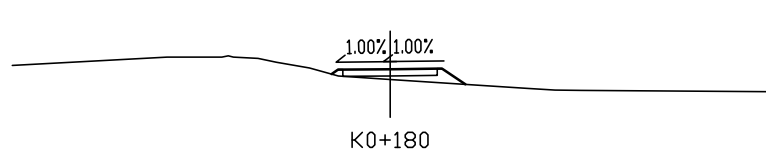
桩号:	K0+240			
填:	M	挖:	0.42 M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75	
面积	填: M²	挖:	5.64 M²	



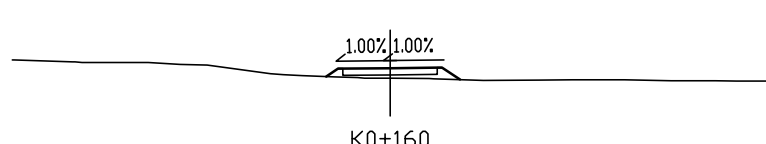
桩号:	K0+220			
填:	M	挖:	0.31 M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75	
面积	填: M²	挖:	4.08 M²	



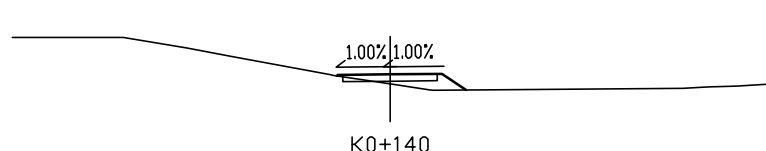
桩号:	K0+200			
填:	1.17 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50	
面积	填: 6.38 M²	挖:	M²	



桩号:	K0+180			
填:	0.54 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50	
面积	填: 1.71 M²	挖:	0.00 M²	

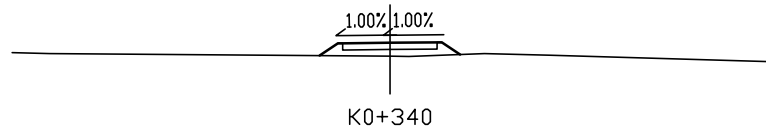


桩号:	K0+160			
填:	0.54 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50	
面积	填: 1.53 M²	挖:	M²	

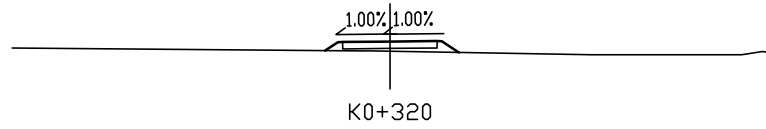


桩号:	K0+140			
填:	0.51 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M	
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M	
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50	
面积	填: 1.73 M²	挖:	0.20 M²	

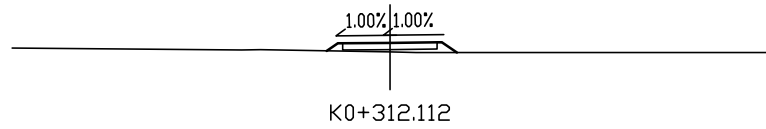
比例 1:400



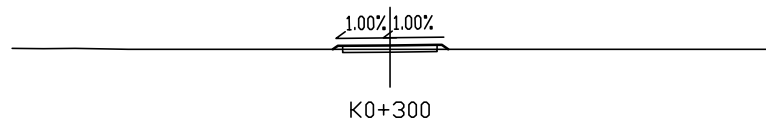
桩 号: K0+340			
填:	0.71 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 2.69 M²	挖:	M²



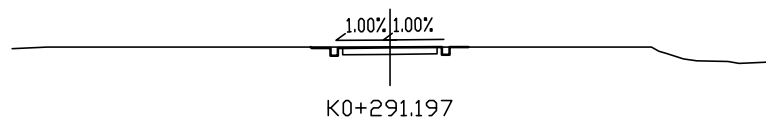
桩 号: K0+320			
填:	0.51 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 1.45 M²	挖:	M²



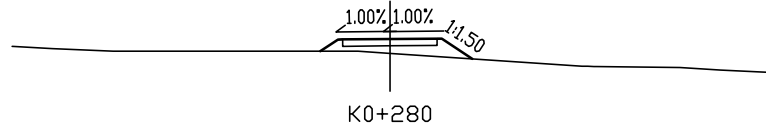
桩 号: K0+312.112			
填:	0.48 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 1.18 M²	挖:	M²



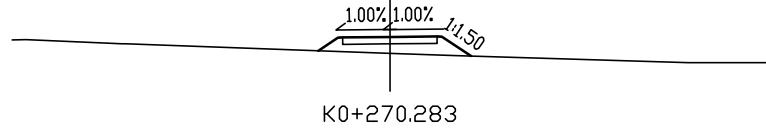
桩 号: K0+300			
填:	0.21 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.17 M²	挖:	0.76 M²



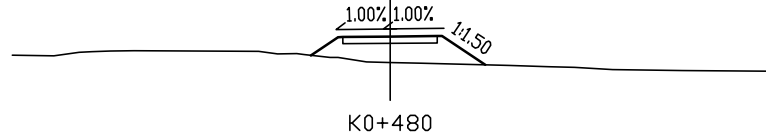
桩 号: K0+291.197			
填:	M	挖:	0.03 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	2.37 M²



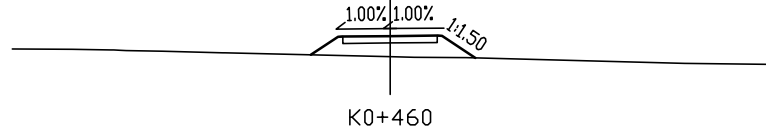
桩 号: K0+280			
填:	0.76 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 3.48 M²	挖:	M²



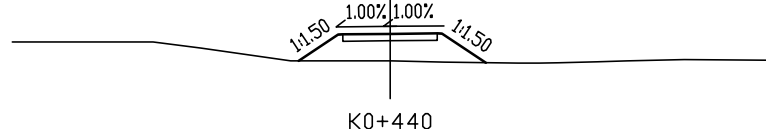
桩 号: K0+270.283			
填:	0.86 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 4.05 M²	挖:	M²



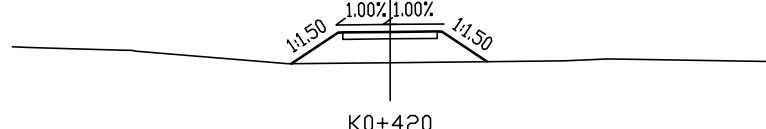
桩 号: K0+480			
填:	1.37 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 8.08 M²	挖:	M²



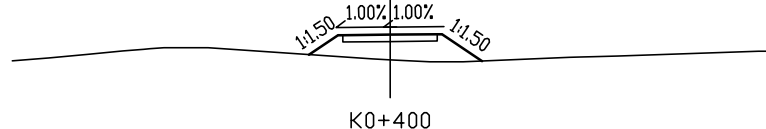
桩 号: K0+460			
填:	1.09 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 5.90 M²	挖:	M²



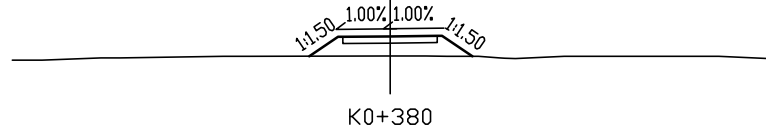
桩 号: K0+440			
填:	1.42 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 9.33 M²	挖:	M²



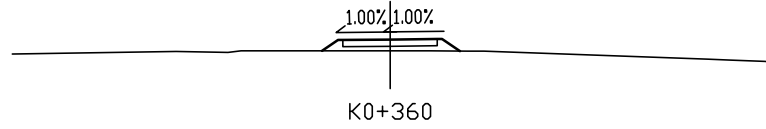
桩 号: K0+420			
填:	1.62 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 11.03 M²	挖:	M²



桩 号: K0+400			
填:	1.33 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 7.92 M²	挖:	M²

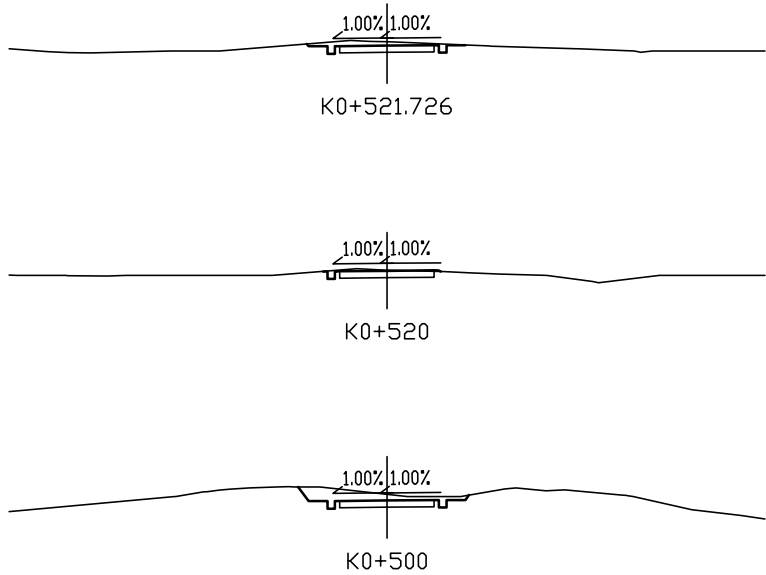


桩 号: K0+380			
填:	1.04 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 5.59 M²	挖:	M²



桩 号: K0+360			
填:	0.60 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 2.04 M²	挖:	M²

比例 1:400



桩 号: K0+521.726		
填:	M	挖: 0.20 M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 3.50 M²
桩 号: K0+520		
填:	M	挖: 0.03 M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.02 M²	挖: 2.19 M²
桩 号: K0+500		
填:	M	挖: 0.33 M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 5.57 M²

比例 1:400

路 基 设 计 表

任家伙场村基础设施建设项目（道路3）

桩号	平曲线		纵坡及 竖曲线		地面 高程 (m)	设计 高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高程之高差 (m)						施 工 时 中 桩 (m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧					
	左	右	凹	凸			填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖		
+000					1201.41	1201.41	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.00			
+020					1202.04	1202.07	0.03		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.03			
+040					1202.17	1202.73	0.56		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.56			
+060					1202.92	1203.39	0.47		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.47			
+080					1203.10	1204.05	0.95		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.95			
+100					1207.00	1204.72		2.28	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		2.28		
+120					1206.20	1205.38		0.83	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.83		
+140					1205.53	1206.04	0.51		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.51			
+160					1206.16	1206.70	0.54		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.54			
+180					1206.82	1207.36	0.54		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.54			
+200					1206.86	1208.03	1.17		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.17			
+220					1209.00	1208.69		0.31	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.31		
+240					1209.77	1209.35		0.42	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.42		
+260					1209.60	1210.01	0.41		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.41			
+270.283					1209.49	1210.35	0.86		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.86			
+280					1209.89	1210.65	0.76		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.76			
+291.197					1211.00	1210.97		0.03	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.03		
+300					1211.00	1211.21	0.21		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.21			
+312.112					1211.02	1211.51	0.48		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.48			
+320					1211.18	1211.69	0.51		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.51			
+340					1211.43	1212.14	0.71		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.71			
+360					1212.00	1212.60	0.60		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.60			
+380					1212.01	1213.06	1.04		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.04			
+400					1212.18	1213.51	1.33		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.33			
+420					1212.35	1213.97	1.62		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.62			

路基设计表

任家伙场村基础设施建设项目（道路3）

第 2 页 共 2 页

[illegible]

路基土石方数量计算表

任家伙场村基础设施建设项目（道路3）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类 及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)						借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余								
					I		II		III		IV		V		VI																
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石				
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	
K0+000	3.54																														
K0+020	2.21	0.02	20.00	57			100	57									0	0		0					57						
K0+040		1.83	20.00	22			100	22									19	19		19					3						
K0+060		1.15	20.00				100										30	30				30									
K0+080		4.63	20.00				100										58	58				58									
K0+100	24.97		20.00	250			100	250									46	46		46					203						
K0+120	10.52		20.00	355			100	355																	355						
K0+140	0.20	1.73	20.00	107			100	107									17	17		17					90						
K0+160		1.53	20.00	2			100	2									33	33		2		31									
K0+180		1.71	20.00				100										32	32				32									
K0+200		6.38	20.00				100										81	81				81									
K0+220	4.08		20.00	41			100	41									64	64		41		23									
K0+240	5.65		20.00	97			100	97																	97						
K0+255.569		10.03	15.57	44			100	44									78	78		44		34									
K0+260	0.03	0.77	4.43	0			100	0									24	24		0		24									
K0+270.283		4.05	10.28	0			100	0									25	25		0		25									
K0+278.336		7.86	8.05				100										48	48				48									
K0+280		3.48	1.66				100										9	9				9									
K0+291.197	2.37		11.20	13			100	13									19	19		13		6									
K0+300	0.76	0.17	8.80	14			100	14									1	1		1					13						
K0+301.103	1.44	0.61	1.10	1			100	1									0	0		0					1						
K0+312.112		1.18	11.01	8			100	8									10	10		8		2									
K0+320		1.45	7.89				100										10	10				10									
K0+340		2.69	20.00				100										41	41				41									
K0+360		2.04	20.00				100										47	47				47									
K0+380		5.59	20.00				100										76	76				76									
K0+400		7.92	20.00				100										135	135				135									
小 计				1012				1012									905	905		192		713		820							
累 计				1012				1012									905	905		192		713		820							

编制：王涛

复核：董伟倩

路基土石方数量计算表

任家伙场村基础设施建设项目（道路3）

第 2 页 共 2 页

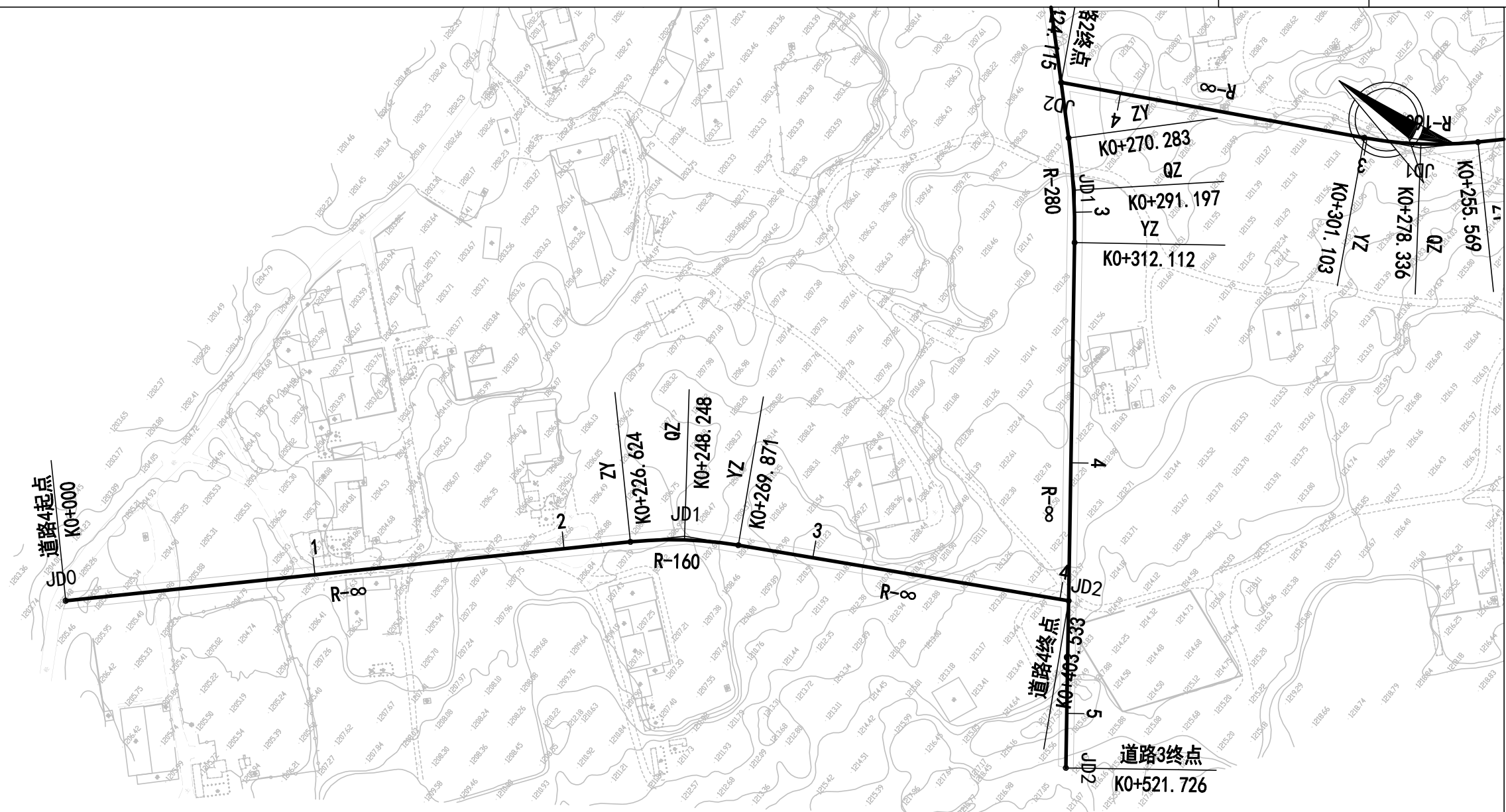
[illegible]

编制: 王涛

复核: 曹佳倩

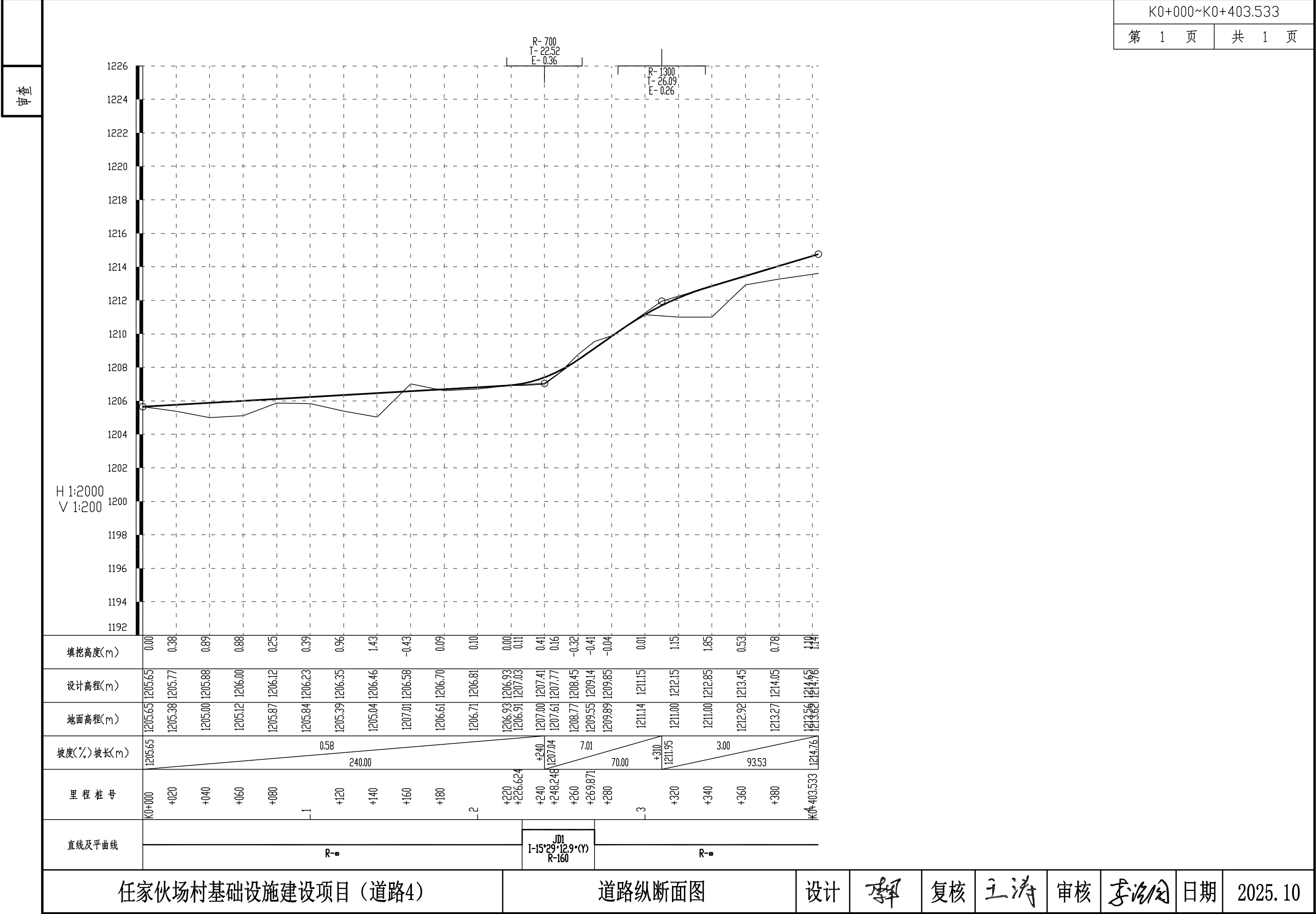
道路 4

审查



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)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD0	4277698.036	409498.593	K0+000												
JD1	4277523.702	409675.512	K0+248.380	15°29'12.9"(Y)	160		21.756	43.248	1.472	0.265	K0+226.624	K0+226.624	K0+248.248	K0+269.871	K0+269.871
JD2	4277389.017	409753.067	K0+403.533												



直线、曲线及转角表

任家伙场村基础设施建设项目（道路4）

交 点 号	交 点 桩 号 及 交 点 坐 标		交 点 间 距 (m)	计算方位角 (° ' ' ')	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ' ')	曲 线 要 素 表 (m)						曲 线 主 点 位 置										备 注
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 R2 R3	缓和参数 A1 A3	曲线长度 Ls1 Lc Ls2	曲线总长 Lh	外 距 E	第一缓和曲线		第一缓和曲线终点		圆 曲 线 中 点		第二缓和曲线起点		第二缓和曲线		
													起	点	及圆曲线起点	及圆曲线终点			终	点			
JD0	桩	K0+000	248.38	134°34'42.8"	226.624	15°29'12.9"(Y)	21.756	160.		43.248	43.248	1.472	桩		桩		桩		桩		桩		
	N	4277698.036											N		N		N		N				
	E	409498.593											E		E		E		E				
JD1	桩	K0+248.380	155.418	150°03'55.6"	133.662								桩		桩	K0+226.624	桩	K0+248.248	桩	K0+269.871	桩		
	N	4277523.702											N	4277538.972	N	4277522.802	N	4277504.848	N				
	E	409675.512											E	409660.015	E	409674.346	E	409686.369	E				
JD2	桩	K0+403.533											桩		桩		桩		桩		桩		
	N	4277389.017											N		N		N		N				
	E	409753.067											E		E		E		E				
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N				
	E												E		E		E		E				
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N				
	E												E		E		E		E				
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N				
	E												E		E		E		E				
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N				
	E												E		E		E		E				
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N				
	E												E		E		E		E				
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N				
	E												E		E		E		E				
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N				
	E												E		E		E		E				
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N				
	E												E		E		E		E				
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N				
	E												E		E		E		E				
	桩												桩		桩		桩		桩		桩		
	N												N		N		N		N				
	E												E		E		E		E				

编制：王涛

复核：董伟娟

纵 坡 、 竖 曲 线 表

任家伙场村基础设施建设项目（道路4）

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	1205.652											
1	K0+240	1207.044		700	22.520	0.362	K0+217.480	K0+262.520	0.580		240.000	217.480	
2	K0+310	1211.954	1300		26.093	0.262	K0+283.907	K0+336.093	7.014		70.000	21.387	
3	K0+403.533	1214.76							3.000		93.533	67.440	

编制：王涛

复核：李俊倩

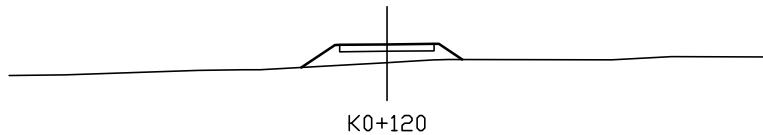
逐 桩 坐 标 表

任家伙场村基础设施建设项目（道路4）

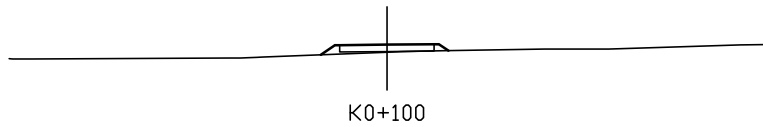
桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	4277698.036	409498.5934									
K0+020	4277683.999	409512.8391									
K0+040	4277669.961	409527.0849									
K0+060	4277655.923	409541.3307									
K0+080	4277641.886	409555.5765									
K0+100	4277627.848	409569.8223									
K0+120	4277613.81	409584.068									
K0+140	4277599.772	409598.3138									
K0+160	4277585.735	409612.5596									
K0+180	4277571.697	409626.8054									
K0+200	4277557.659	409641.0511									
K0+220	4277543.621	409655.2969									
K0+226.624	4277538.972	409660.015									
K0+240	4277529.197	409669.1394									
K0+248.248	4277522.801	409674.3467									
K0+260	4277513.245	409681.1819									
K0+269.871	4277504.848	409686.3685									
K0+280	4277496.07	409691.4228									
K0+300	4277478.738	409701.403									
K0+320	4277461.406	409711.3832									
K0+340	4277444.075	409721.3634									
K0+360	4277426.743	409731.3436									
K0+380	4277409.411	409741.3238									
K0+400	4277392.079	409751.304									
K0+403.533	4277389.017	409753.0671									

编制：王涛

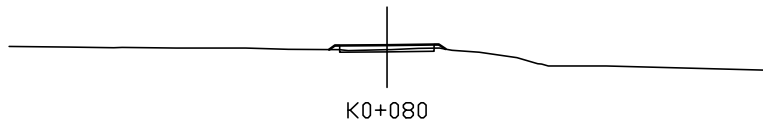
复核：崔佳倩



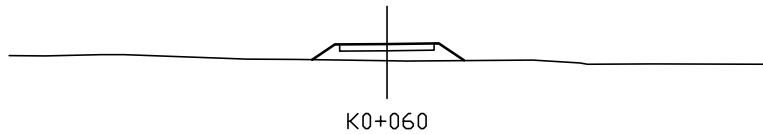
桩 号: K0+120			
填:	0.96 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 4.97 M²	挖:	M²



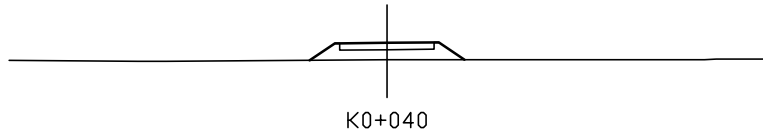
桩 号: K0+100			
填:	0.39 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.68 M²	挖: 0.00 M²	



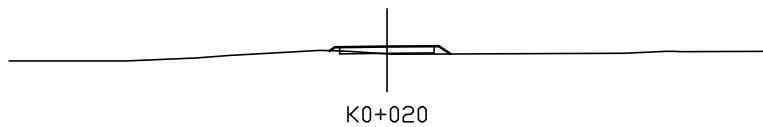
桩 号: K0+080			
填:	0.25 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.16 M²	挖: 0.64 M²	



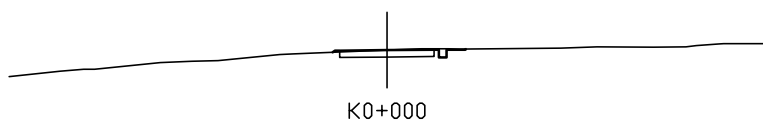
桩 号: K0+060			
填:	0.88 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 4.12 M²	挖:	M²



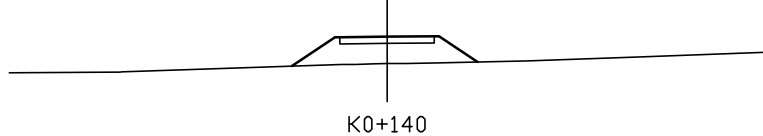
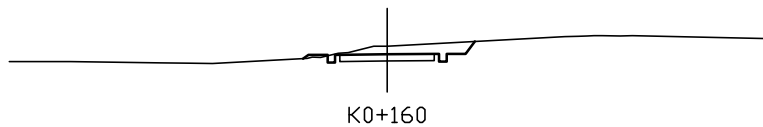
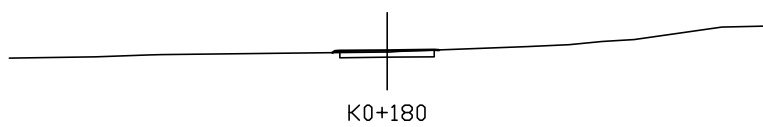
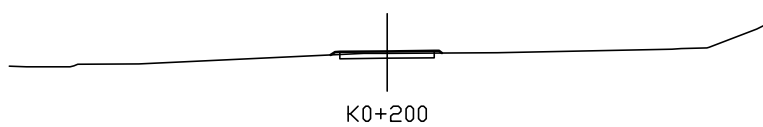
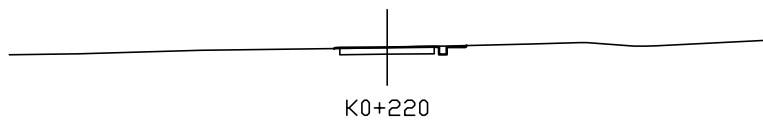
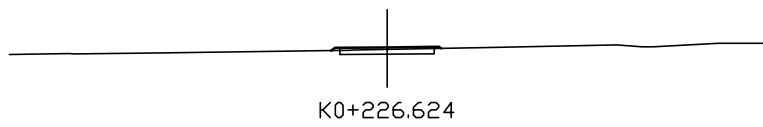
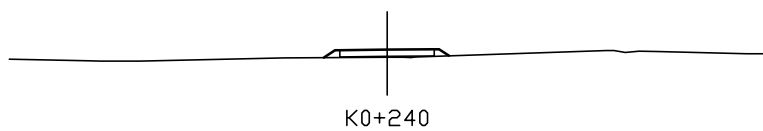
桩 号: K0+040			
填:	0.89 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 4.30 M²	挖:	M²



桩 号: K0+020			
填:	0.38 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.43 M²	挖: 0.18 M²	



桩 号: K0+000			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.75	
面 积	填: 0.03 M²	挖: 2.02 M²	



桩 号: K0+240			
填:	0.41 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.63 M²	挖:	M²

桩 号: K0+226.624			
填:	0.11 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.07 M²	挖: 1.24 M²	

桩 号: K0+220			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.75	
面 积	填: 0.01 M²	挖: 2.05 M²	

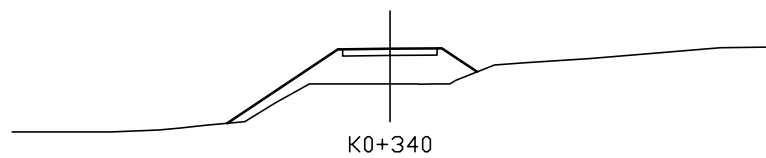
桩 号: K0+200			
填:	0.10 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.09 M²	挖: 1.27 M²	

桩 号: K0+180			
填:	0.09 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.03 M²	挖: 1.45 M²	

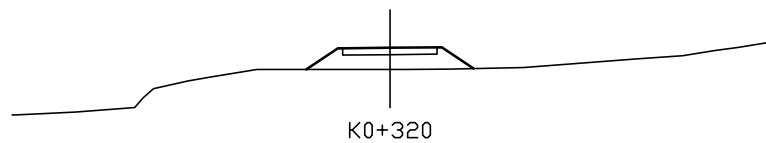
桩 号: K0+160			
填:	M	挖:	0.43 M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75	
面 积	填: 0.15 M²	挖: 5.18 M²	

桩 号: K0+140			
填:	1.43 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右: 2.75 M	
超 高	左: -0.03 M	右: 0.02 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 9.16 M²	挖:	M²

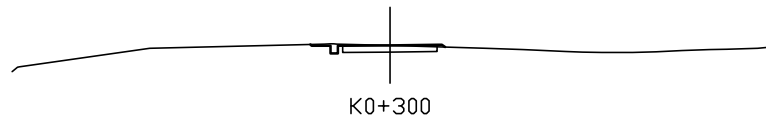
比例 1:400



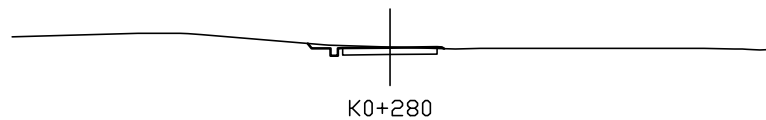
桩 号: K0+340			
填:	1.85 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 14.74 M²	挖:	M²



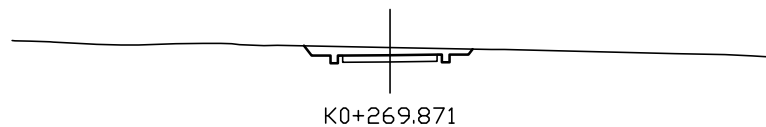
桩 号: K0+320			
填:	1.15 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 6.42 M²	挖:	M²



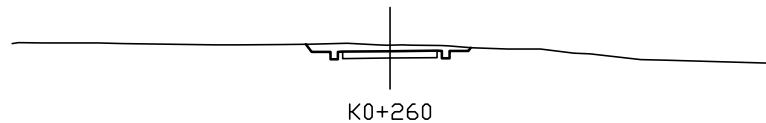
桩 号: K0+300			
填:	0.01 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.04 M²	挖:	2.06 M²



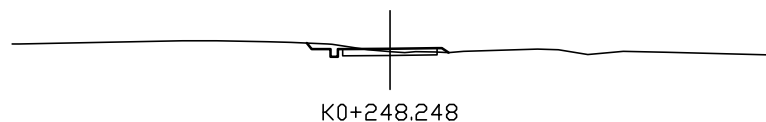
桩 号: K0+280			
填:	M	挖:	0.04 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.02 M²	挖:	2.47 M²



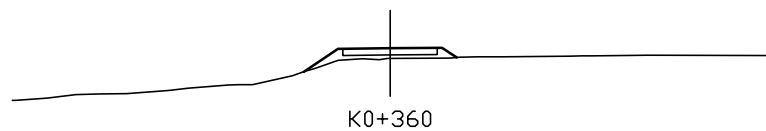
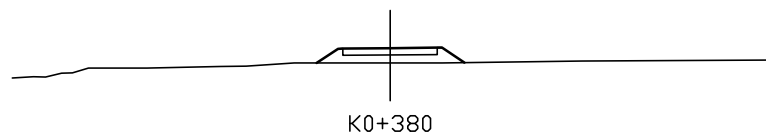
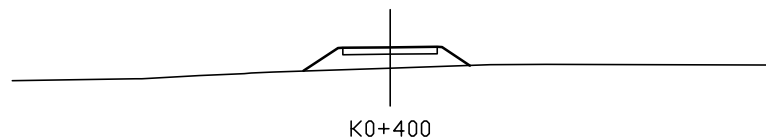
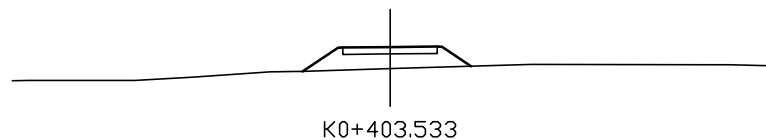
桩 号: K0+269.871			
填:	M	挖:	0.41 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	5.64 M²



桩 号: K0+260			
填:	M	挖:	0.32 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	5.00 M²



桩 号: K0+248.248			
填:	0.16 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.09 M²	挖:	1.92 M²



桩 号: K0+403.533			
填:	1.14 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 6.43 M²	挖:	M²

桩 号: K0+400			
填:	1.10 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 6.05 M²	挖:	M²

桩 号: K0+380			
填:	0.78 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 3.41 M²	挖:	M²

桩 号: K0+360			
填:	0.53 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 2.07 M²	挖:	M²

比例 1:400

路 基 设 计 表

任家伙场村基础设施建设项目（道路4）

桩号	平曲线		纵坡及 竖曲线		地面 高程 (m)	设计 高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高程之高差 (m)					施 工 时 中 桩 (m)		备 注
									左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧				
	左	右	凹	凸			填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
+000					1205.65	1205.65	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.00		
+020					1205.38	1205.77	0.38		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.38		
+040					1205.00	1205.88	0.89		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.89		
+060					1205.12	1206.00	0.88		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.88		
+080					1205.87	1206.12	0.25		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.25		
+100					1205.84	1206.23	0.39		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.39		
+120					1205.39	1206.35	0.96		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.96		
+140					1205.04	1206.46	1.43		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.43		
+160					1207.01	1206.58		0.43	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.43	
+180					1206.61	1206.70	0.09		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.09		
+200					1206.71	1206.81	0.10		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.10		
+220					1206.93	1206.93	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.00		
+226.624					1206.91	1207.03	0.11		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.11		
+240					1207.00	1207.41	0.41		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.41		
+248.248					1207.61	1207.77	0.16		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.16		
+260					1208.77	1208.45		0.32	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.32	
+269.871					1209.55	1209.14		0.41	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.41	
+280					1209.89	1209.85		0.04	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.04	
+300					1211.14	1211.15	0.01		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.01		
+320					1211.00	1212.15	1.15		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.15		
+340					1211.00	1212.85	1.85		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.85		
+360					1212.92	1213.45	0.53		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.53		
+380					1213.27	1214.05	0.78		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.78		
+400					1213.56	1214.65	1.10		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.10		
+403.533					1213.62	1214.76	1.14		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.14		

路基土石方数量计算表

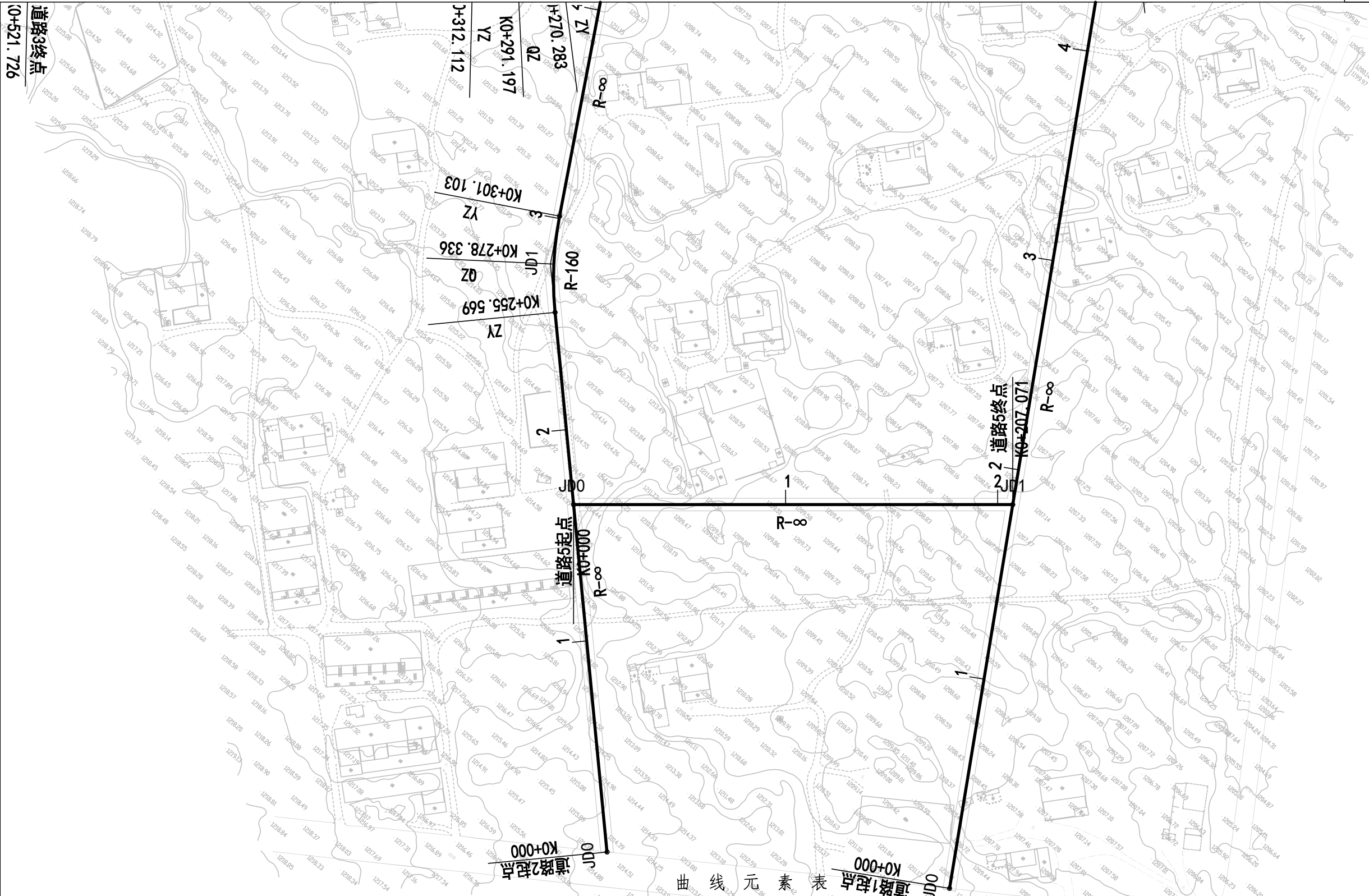
任家伙场村基础设施建设项目（道路4）

桩 号	横 断 面 面 积 (m²)		距离 (m)	挖方分类 及数量 (m³)														填方数量 (m³)			利用方数量及调配 (m³)						借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备 注
				总数量	土						石						本桩利用				填 缺		挖 余								
	I				II		III		IV		V		VI																		
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石	土	石		
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	
K0+000	2.02	0.03																													
K0+020	0.18	0.43	20.00	22			100	22									5	5		5				17							
K0+040		4.30	20.00	2			100	2									47	47		2		46									
K0+060		4.12	20.00				100										84	84				84									
K0+080	0.64	0.16	20.00	6			100	6									43	43		6		36									
K0+100		0.68	20.00	6			100	6									8	8		6		2									
K0+120		4.97	20.00				100										56	56				56									
K0+140		9.16	20.00				100										141	141				141									
K0+160	5.18	0.15	20.00	52			100	52									93	93		52		41									
K0+180	1.45	0.03	20.00	66			100	66									2	2		2				64							
K0+200	1.27	0.09	20.00	27			100	27									1	1		1				26							
K0+220	2.05	0.01	20.00	33			100	33									1	1		1				32							
K0+226.624	1.24	0.08	6.62	11			100	11									0	0		0				11							
K0+240		0.63	13.38	8			100	8									5	5		5				4							
K0+248.248	1.92	0.09	8.25	8			100	8									3	3		3				5							
K0+260	5.00		11.75	41			100	41									1	1		1				40							
K0+269.871	5.64		9.87	52			100	52																52							
K0+280	2.47	0.02	10.13	41			100	41									0	0		0				41							
K0+300	2.06	0.04	20.00	45			100	45									1	1		1				45							
K0+320		6.42	20.00	21			100	21									65	65		21		44									
K0+340		14.74	20.00				100										212	212				212									
K0+360		2.07	20.00				100										168	168				168									
K0+380		3.41	20.00				100										55	55				55									
K0+400		6.05	20.00				100										95	95				95									
K0+403.533		6.43	3.53				100										22	22				22									
小 计				442				442									1107	1107		105		1002		338							
累 计				442				442									1107	1107		105		1002		338							

编制：王清

复核：李伟倩

道路 5

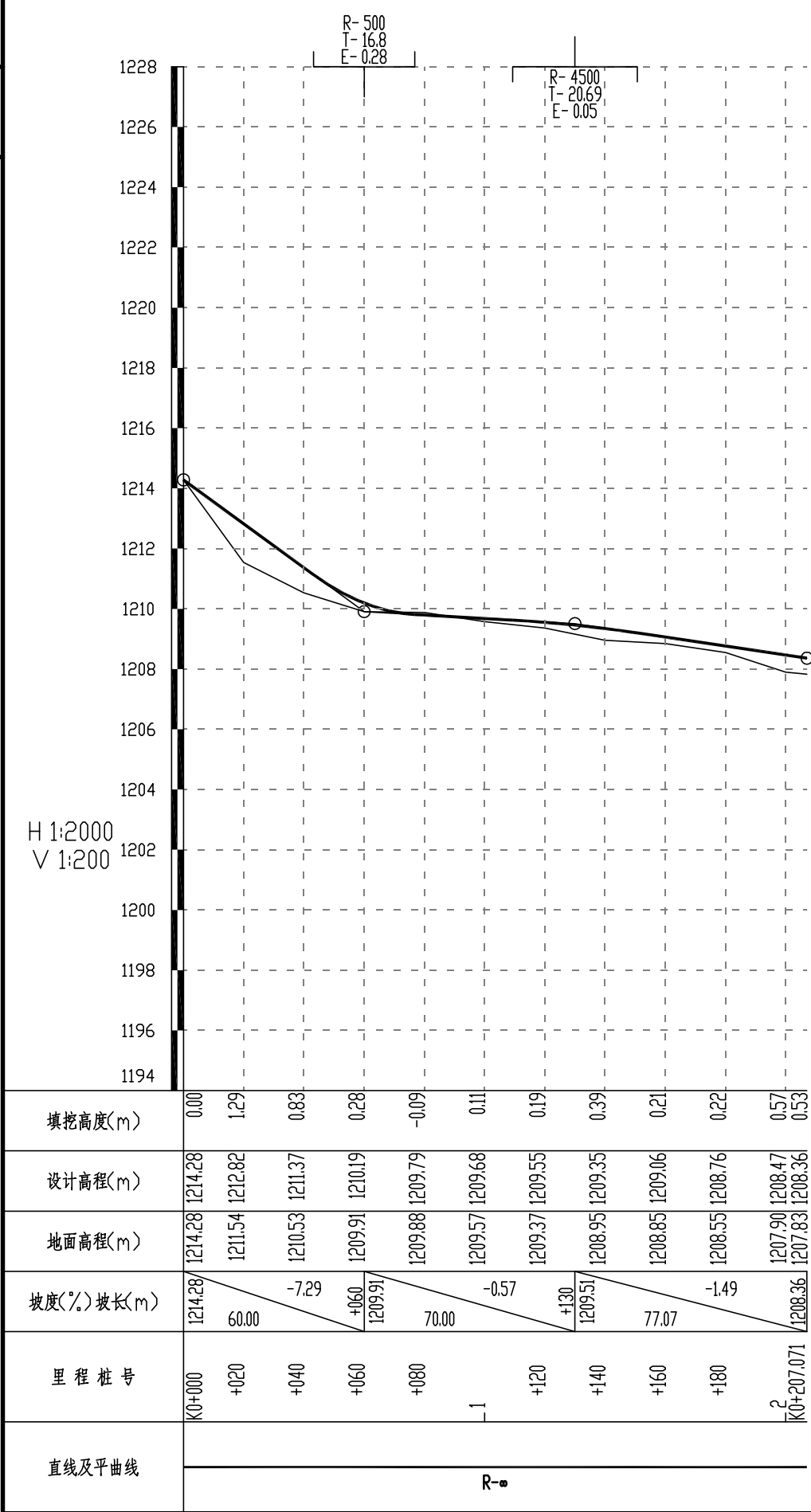


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号					
	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	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)	
JD0	4277315.381	410063.053	K0+000													
JD1	4277448.311	410221.823	K0+207.071													

审查

审查



直线、曲线及转角表

任家伙场村基础设施建设项目（道路5）

交 点 号	交 点 桩 号 及 交 点 坐 标		交 点 间 距 (m)	计算方位角 (° ' ' ')	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ' ')	曲 线 要 素 表 (m)						曲 线 主 点 位 置										备 注
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 R2 R3	缓和参数 A1 A3	曲线长度 Ls1 Lc Ls2	曲线总长 Lh	外 距 E	第一缓和曲线		第一缓和曲线终点		圆 曲 线 中 点		第二缓和曲线起点		第二缓和曲线		
													起	点	及圆曲线起点	及圆曲线终点	圆 曲 线 中 点	及圆曲线终点	终	点			
JD0	桩	K0+000										桩		桩		桩		桩		桩			
	N	4277315.381										N		N		N		N		N			
	E	410063.053										E		E		E		E		E			
JD1	桩	K0+207.071	207.071	50°03'43.6"	207.071							桩		桩		桩		桩		桩			
	N	4277448.311										N		N		N		N		N			
	E	410221.823										E		E		E		E		E			
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N		N			
	E											E		E		E		E		E			
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N		N			
	E											E		E		E		E		E			
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N		N			
	E											E		E		E		E		E			
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N		N			
	E											E		E		E		E		E			
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N		N			
	E											E		E		E		E		E			
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N		N			
	E											E		E		E		E		E			
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N		N			
	E											E		E		E		E		E			
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N		N			
	E											E		E		E		E		E			
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N		N			
	E											E		E		E		E		E			
	桩											桩		桩		桩		桩		桩			
	N											N		N		N		N		N			
	E											E		E		E		E		E			

编制：王涛

复核：李俊楠

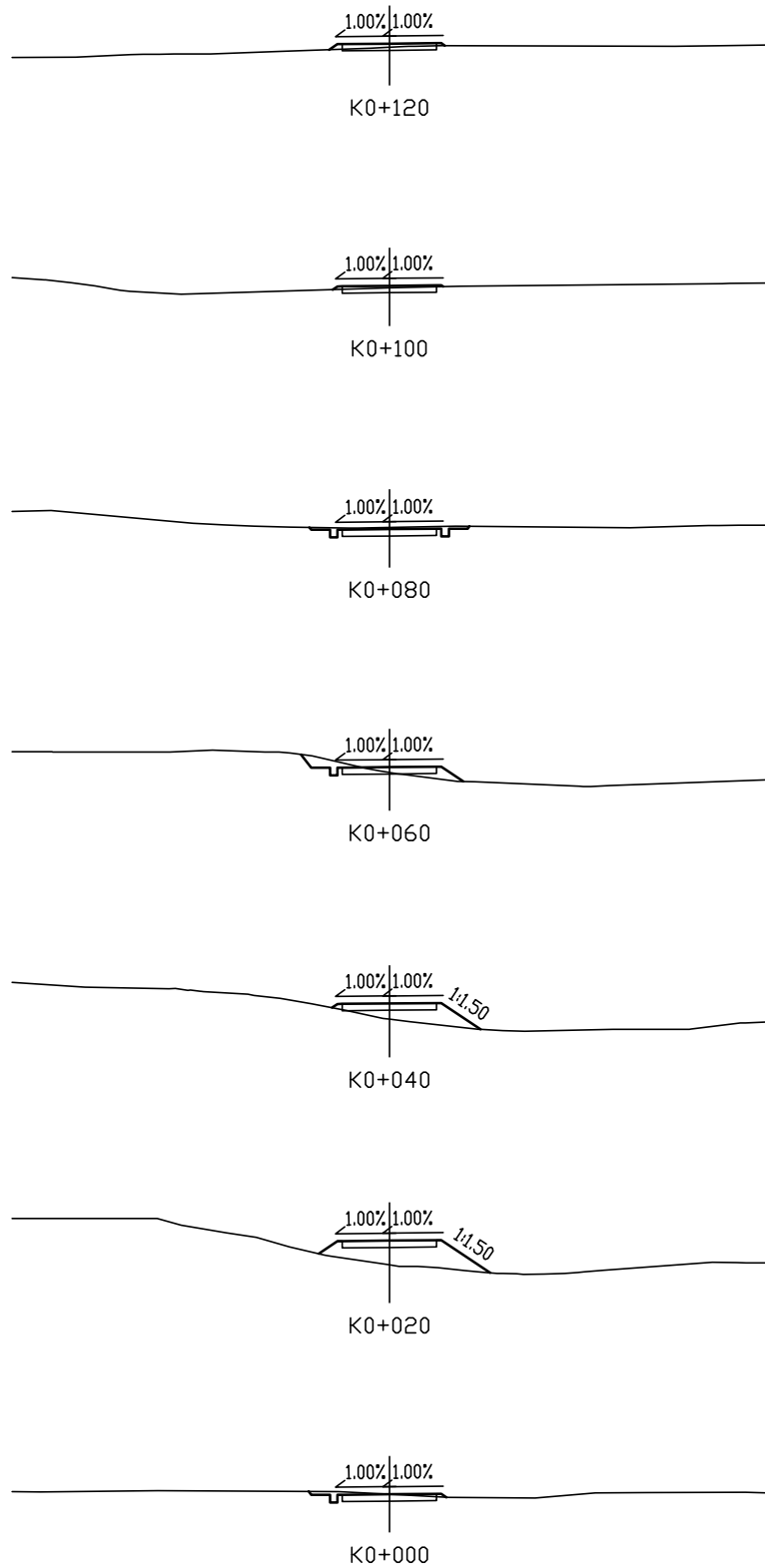
纵 坡 、 竖 曲 线 表

任家伙场村基础设施建设项目（道路5）

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	1214.281											
1	K0+060	1209.907		500	16.800	0.282	K0+043.200	K0+076.800		-7.290	60.000	43.200	
2	K0+130	1209.508	4500		20.690	0.048	K0+109.310	K0+150.690		-0.570	70.000	32.510	
3	K0+207.071	1208.36								-1.490	77.071	56.381	

编制：王涛

复核：李俊倩



桩号: K0+120			
填:	0.19 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.17 M²	挖:	0.83 M²

桩号: K0+100			
填:	0.11 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.08 M²	挖:	1.24 M²

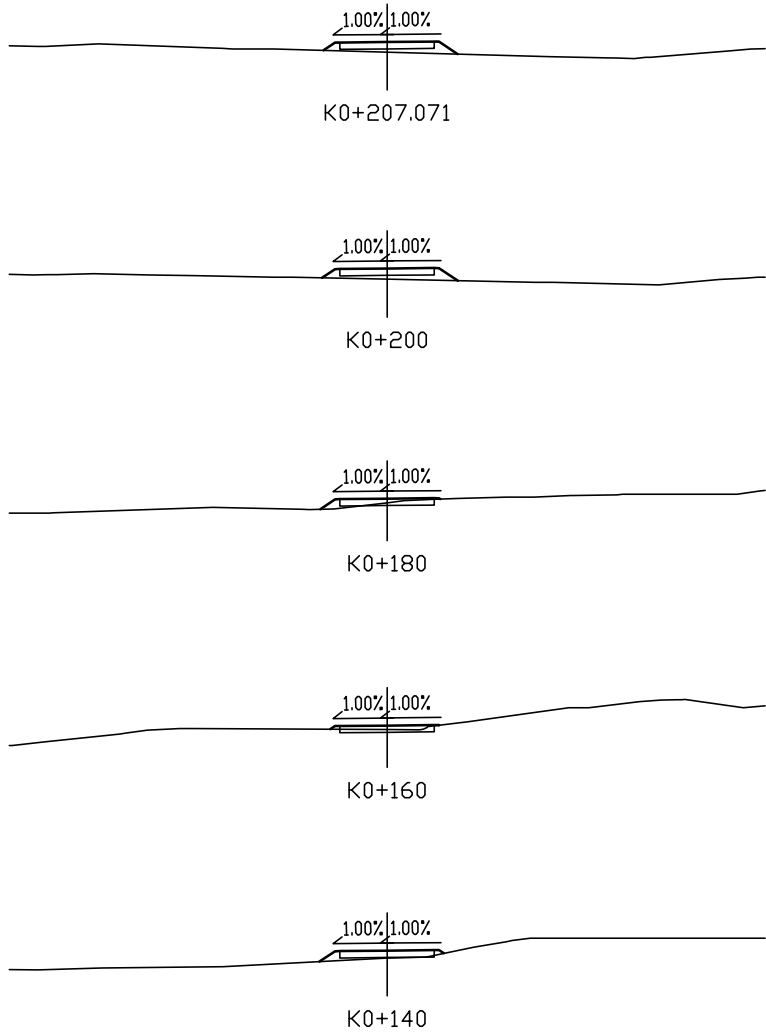
桩号: K0+080			
填:	M	挖:	0.09 M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面积	填: M²	挖:	2.98 M²

桩号: K0+060			
填:	0.28 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50
面积	填: 0.83 M²	挖:	1.92 M²

桩号: K0+040			
填:	0.83 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 3.75 M²	挖:	0.01 M²

桩号: K0+020			
填:	1.29 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 7.32 M²	挖:	M²

桩号: K0+000			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50
面积	填: 0.06 M²	挖:	2.26 M²



桩号: K0+207.071			
填:	0.53 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 1.55 M²	挖:	M²

桩号: K0+200			
填:	0.57 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 1.82 M²	挖:	M²

桩号: K0+180			
填:	0.22 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.40 M²	挖:	0.71 M²

桩号: K0+160			
填:	0.21 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.07 M²	挖:	0.81 M²

桩号: K0+140			
填:	0.39 M	挖:	M
路基宽	左: 2.75 M	右:	2.75 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.69 M²	挖:	0.02 M²

比例 1:400

路基设计表

任家伙场村基础设施建设项目（道路5）

桩号	平曲线		纵坡及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)				以下各点与设计高程之高差 (m)						施工时中桩 (m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧					
	左	右	凹	凸			填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖		
+000					1214.28	1214.28	0.00		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.00			
+020					1211.54	1212.82	1.29		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	1.29			
+040					1210.53	1211.37	0.83		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.83			
+060					1209.91	1210.19	0.28		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.28			
+080					1209.88	1209.79		0.09	0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02		0.09		
+100					1209.57	1209.68	0.11		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.11			
+120					1209.37	1209.55	0.19		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.19			
+140					1208.95	1209.35	0.39		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.39			
+160					1208.85	1209.06	0.21		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.21			
+180					1208.55	1208.76	0.22		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.22			
+200					1207.90	1208.47	0.57		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.57			
+207.071					1207.83	1208.36	0.53		0.25	2.50	2.50	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.02	0.53			

路基土石方数量计算表

任家伙场村基础设施建设项目（道路5）

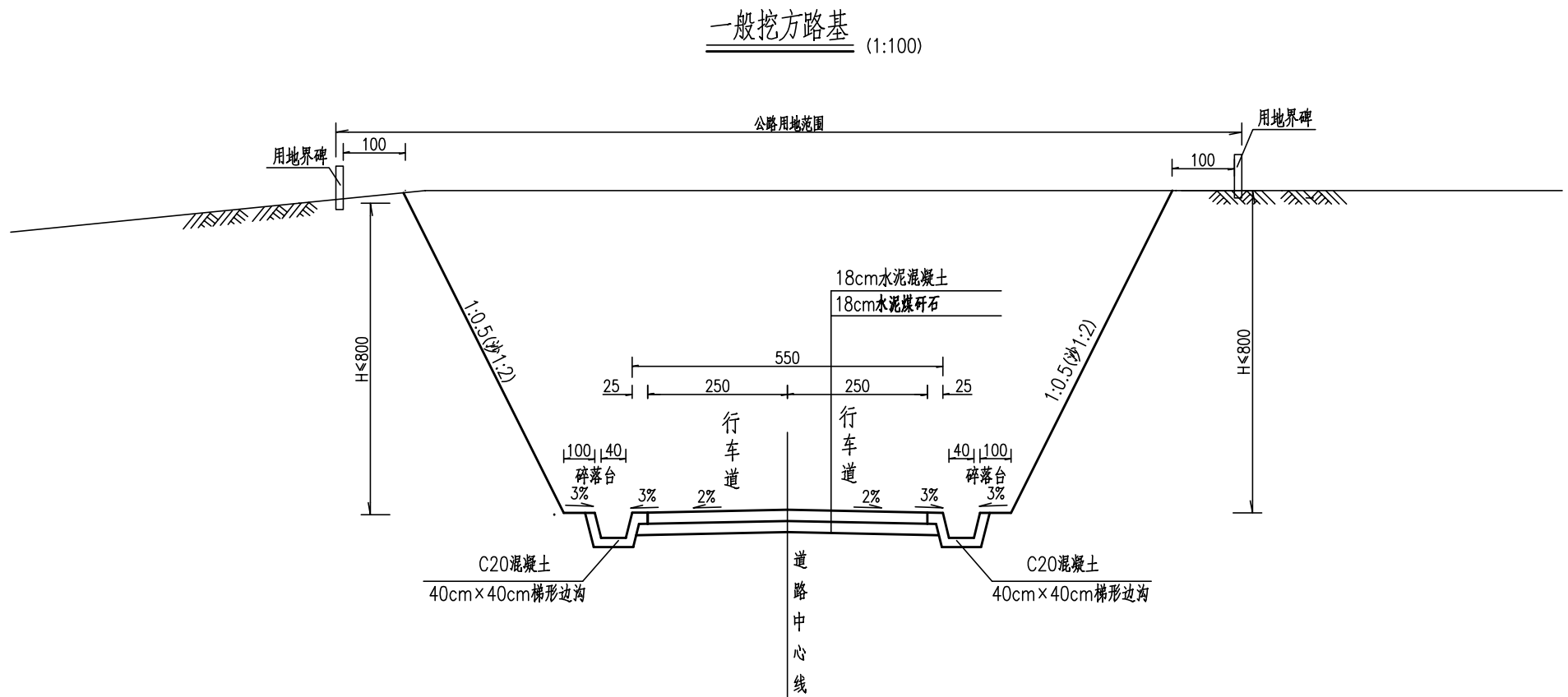
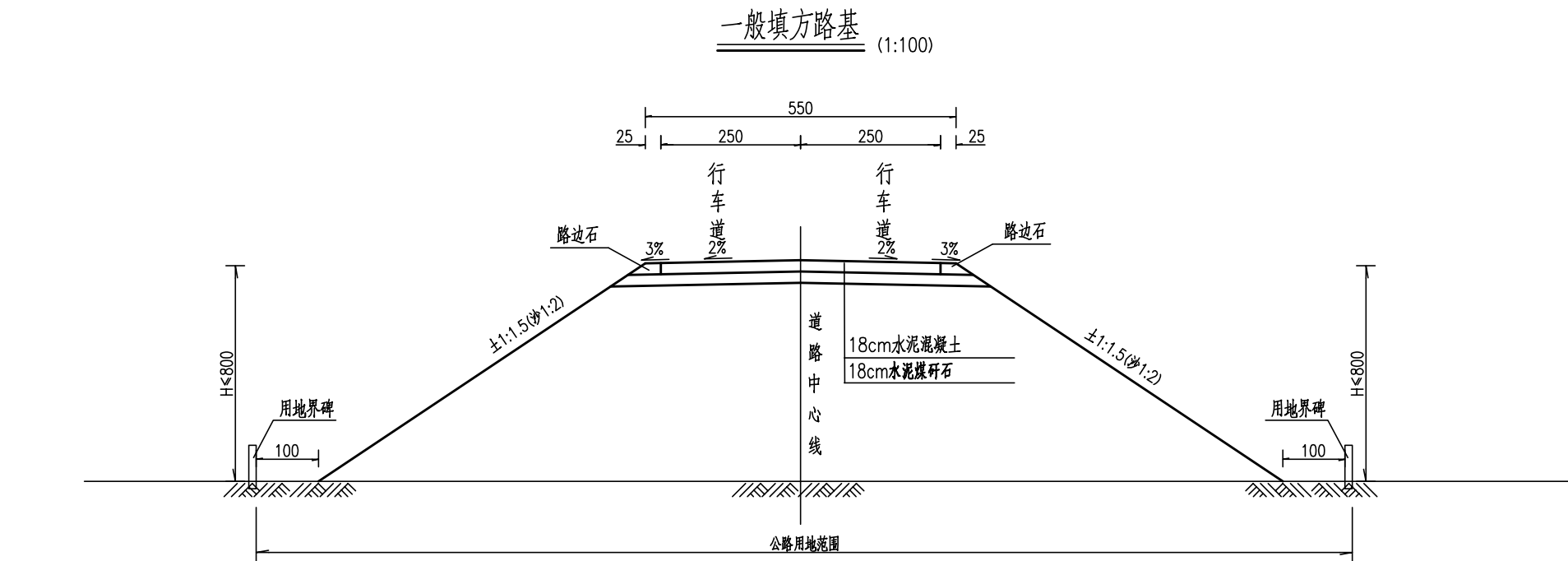
第 1 页 共 1 页

[illegible]

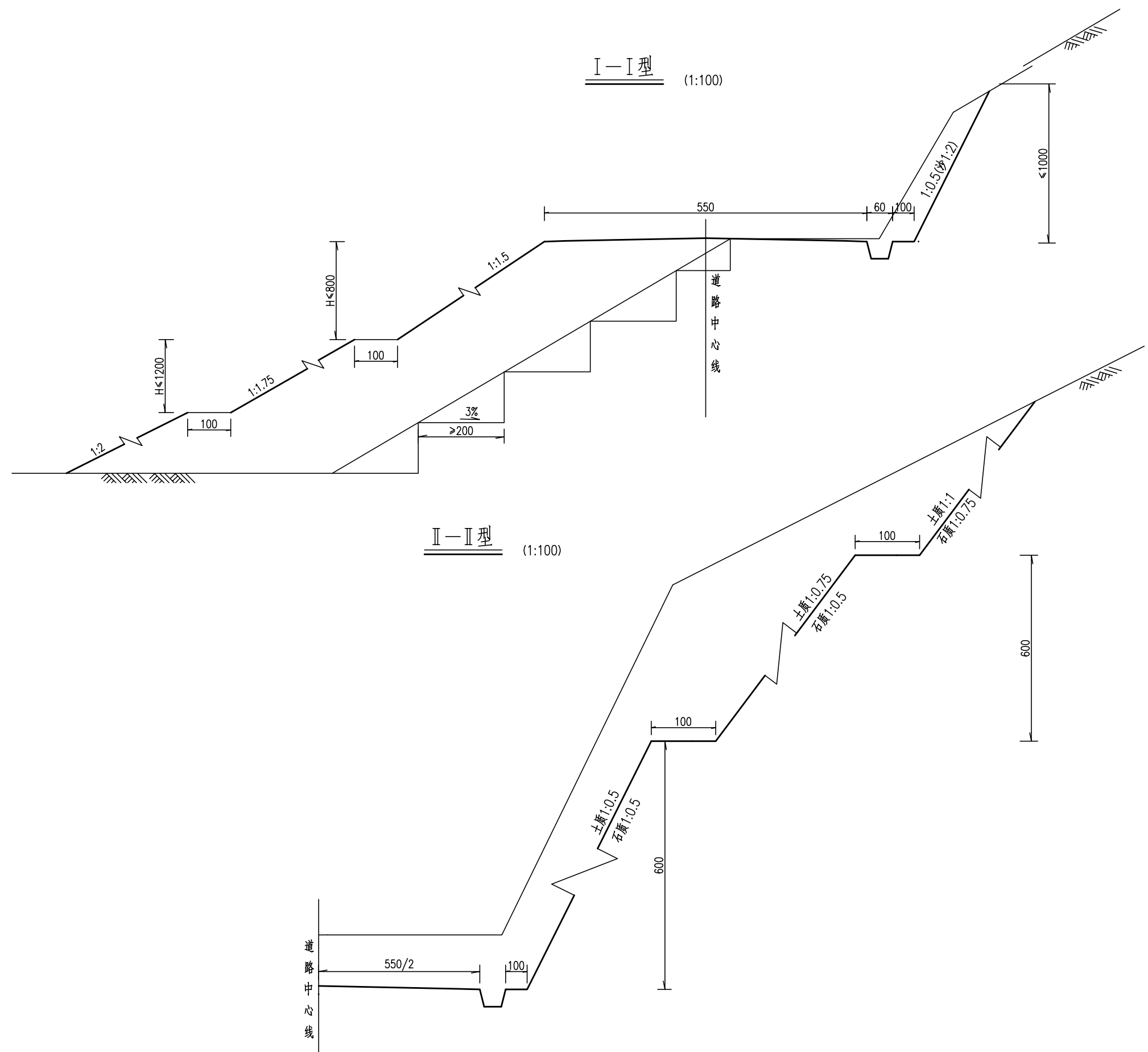
编制：王涛

复核: 李俊清

通用图表



附注:
1.本图尺寸均以厘米计。
2.括号内的数字用于巷道。



附注:

- 1.本图尺寸均以厘米计。
- 2.I—I型适用于高填方路段。
- 3.II—II型适用于高挖方路堑。

路面工程数量表

任家伙场村基础设施建设项目

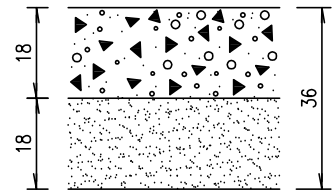
序号	起 讫 桩 号	铺筑长度 (m)	结构 类型	行车道							铺筑面积			路边石				备注
				总厚 (cm)	面层		基层		垫层		行车道			I 型		II 型		
					宽度 (m)	厚度 (cm)	宽度 (m)	厚度 (cm)	宽度 (m)	厚度 (cm)	面层(km ²)	基层(km ²)	垫层级配 碎石(km ²)	长度(m)	C25砼(m ³)	长度(m)	C25砼(m ³)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	道路1																	
1	K0+000 ~ K0+474	473.82	I	36	5.0	18	5.6	18			2.369	2.653		947.6	65.671			路面宽5.0m
	起、终点交叉										0.192	0.211						
	道路2																	
2	K0+000 ~ K0+424	424.12	I	36	5.0	18	5.6	18			2.121	2.375		848.2	58.782			路面宽5.0m
	起、终点交叉										0.192	0.211						
	道路3																	
3	K0+000 ~ K0+522	521.73	I	36	5.0	18	5.6	18			2.609	2.922		1043.5	72.311			路面宽5.0m
	起点交叉										0.096	0.106						
	道路4																	
4	K0+000 ~ K0+474	403.53	I	36	5.0	18	5.6	18			2.018	2.260		807.1	55.930			路面宽5.0m
	起、终点交叉										0.192	0.211						
	道路5																	
5	K0+000 ~ K0+207	207.07	I	36	5.0	18	5.6	18			1.035	1.160		414.1	28.700			路面宽5.0m
	起、终点交叉										0.192	0.211						
总 计		2030.26									11.015	12.320	0.000	4060.5	281.394	0.0	0.000	

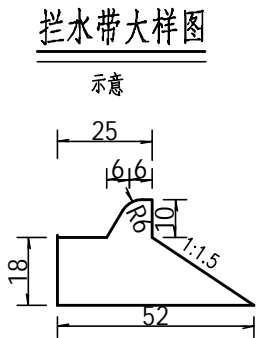
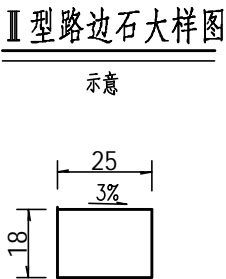
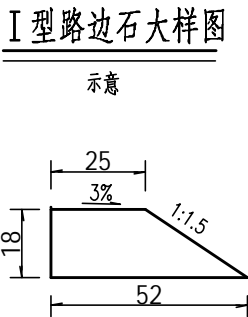
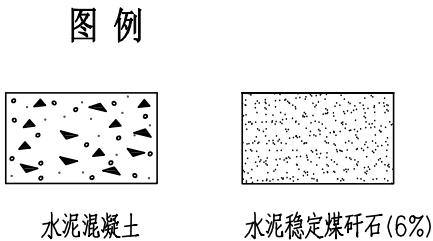
编制：王涛

复核：李伟

路面结构图

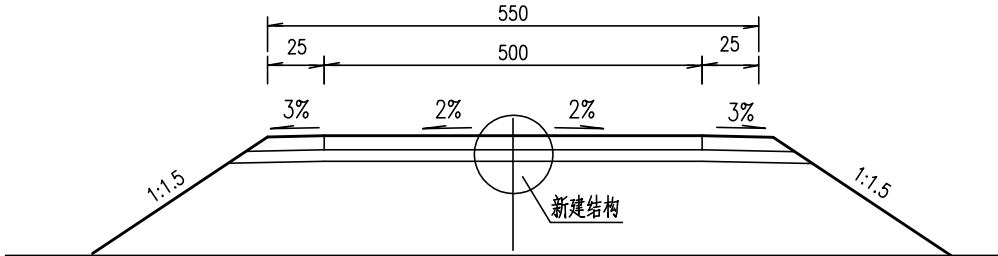
1:20

自然区划	III _{2a}
标准轴载	BZZ-100
设计弯拉强度	4.0MPa
结构图式	土基类型
路段	干燥~中湿
通村路	I型新建
	
土基模量	土基E ₀ =40MPa



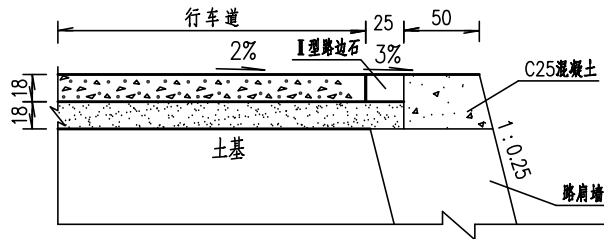
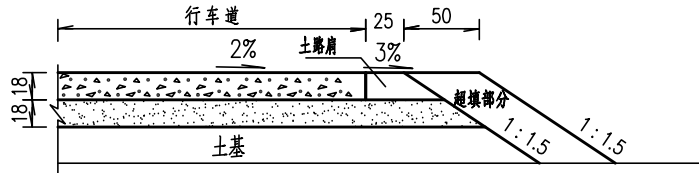
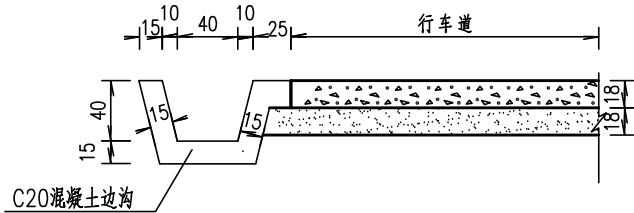
路基横断面图

1:200



路肩边缘构造图

1:50



- 附注:
- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2.拦水带及路边石采用C25混凝土现浇，每十米设一道伸缩缝，
I型路边石每沿米0.0693立方米，II型路边石每沿米0.045立方米，
拦水带每沿米0.0781立方米。
 - 3.括号内的数字用于生产道路，

检查	设计说明																																																																																																																																																																				
	一. 路面设计依据 1. 《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011 2. 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014 3. 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 二. 路面设计参数 水泥混凝土面层28天弯拉强度标准值4.0MPa；弯拉弹性模量27GPa；水泥土基层回弹模量400MPa；天然砂砾回弹模量取150MPa，土基回弹模量取40MPa。 三. 路面材料技术要求 1. 水泥混凝土面层材料 (1) 水泥 a、采用旋窑道路硅酸盐水泥，抗折强度、抗压强度符合下表要求： <table><tr><th colspan="3">水泥的抗折强度、抗压强度</th></tr><tr><th>龄期</th><th>3天</th><th>28天</th></tr><tr><td>抗压强度（MPa）≥</td><td>16.0</td><td>42.5</td></tr><tr><td>抗折强度（MPa）≥</td><td>3.5</td><td>6.5</td></tr></table> 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规范》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： <table><tr><th colspan="4">碎石技术指标</th></tr><tr><th>项目</th><th>技术要求</th><th>项目</th><th>技术要求</th></tr><tr><td>碎石压碎指标</td><td><15</td><td>硫化物及硫酸盐（按SO3质量计%）</td><td><1.0</td></tr><tr><td>坚固性（按质量损失计%）</td><td><8</td><td>岩石抗压强度</td><td>≥80MPa</td></tr><tr><td>针片状颗粒含量（按质量计%）</td><td><15</td><td>表观密度（kg/m3）</td><td>>2500</td></tr><tr><td>含泥量（按质量计%）</td><td><1.0</td><td>松散堆积密度（kg/m3）</td><td>>1350</td></tr><tr><td>泥块含量（按质量计%）</td><td><0.2</td><td>空隙率（%）</td><td><47</td></tr><tr><td>有机物含量（比色法）</td><td>合格</td><td></td><td></td></tr><tr><td>碱集料反应</td><td colspan="3">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%。</td></tr></table> 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： <table><tr><th colspan="8">粗集料级配范围</th></tr><tr><th rowspan="2">级配</th><th colspan="7">累计筛余（方孔筛，mm）质量百分率（%）</th></tr><tr><th>2.36</th><th>4.75</th><th>9.50</th><th>16</th><th>19.0</th><th>26.5</th><th>31.5</th></tr><tr><td>4.75~31.5</td><td>95~100</td><td>90~100</td><td>75~90</td><td>60~75</td><td>40~60</td><td>20~35</td><td>0~5</td></tr></table> 碎石中粒径小于0.075mm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： <table><tr><th colspan="4">细集料技术指标</th></tr><tr><th>项目</th><th>技术要求</th><th>项目</th><th>技术要求</th></tr><tr><td>氯化物（氯离子质量计%）</td><td><0.02</td><td>硫化物及硫酸岩（按SO3质量计%）</td><td><0.5</td></tr><tr><td>坚固性（按质量损失计%）</td><td><8</td><td>表观密度（kg/m3）</td><td>>2500</td></tr><tr><td>云母（按质量计%）</td><td><2.0</td><td>松散堆积密度（kg/m3）</td><td>>1350</td></tr><tr><td>含泥量（按质量计%）</td><td><2.0</td><td>空隙率（%）</td><td><47</td></tr><tr><td>泥块含量（按质量计%）</td><td><1.0</td><td>轻物质（质量计%）</td><td><1.0</td></tr><tr><td>有机物含量（比色法）</td><td>合格</td><td></td><td></td></tr><tr><td>碱集料反应</td><td colspan="3">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%。</td></tr></table> b、细集料级配要求应符合下表要求： <table><tr><th colspan="7">细集料级配范围</th></tr><tr><th rowspan="2">砂分级</th><th colspan="6">累计筛余（方孔筛，mm）质量百分率（%）</th></tr><tr><th>0.15</th><th>0.30</th><th>0.60</th><th>1.18</th><th>2.36</th><th>4.75</th></tr><tr><td>粗砂</td><td>90~100</td><td>80~95</td><td>71~85</td><td>35~65</td><td>5~35</td><td>0~10</td></tr><tr><td>中砂</td><td>90~100</td><td>70~92</td><td>41~70</td><td>10~50</td><td>0~25</td><td>0~10</td></tr><tr><td>细砂</td><td>90~100</td><td>55~85</td><td>16~40</td><td>0~25</td><td>0~15</td><td>0~10</td></tr></table>										水泥的抗折强度、抗压强度			龄期	3天	28天	抗压强度（MPa）≥	16.0	42.5	抗折强度（MPa）≥	3.5	6.5	碎石技术指标				项目	技术要求	项目	技术要求	碎石压碎指标	<15	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	≥80MPa	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%）	<1.0	松散堆积密度（kg/m3）	>1350	泥块含量（按质量计%）	<0.2	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%。			粗集料级配范围								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	4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	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%）	<0.02	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%）	<2.0	松散堆积密度（kg/m3）	>1350	含泥量（按质量计%）	<2.0	空隙率（%）	<47	泥块含量（按质量计%）	<1.0	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%。			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
水泥的抗折强度、抗压强度																																																																																																																																																																					
龄期	3天	28天																																																																																																																																																																			
抗压强度（MPa）≥	16.0	42.5																																																																																																																																																																			
抗折强度（MPa）≥	3.5	6.5																																																																																																																																																																			
碎石技术指标																																																																																																																																																																					
项目	技术要求	项目	技术要求																																																																																																																																																																		
碎石压碎指标	<15	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	≥80MPa																																																																																																																																																																		
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%）	<1.0	松散堆积密度（kg/m3）	>1350																																																																																																																																																																		
泥块含量（按质量计%）	<0.2	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%。																																																																																																																																																																				
粗集料级配范围																																																																																																																																																																					
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																																																																																																																																																														
4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5																																																																																																																																																														
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%）	<0.02	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%）	<2.0	松散堆积密度（kg/m3）	>1350																																																																																																																																																																		
含泥量（按质量计%）	<2.0	空隙率（%）	<47																																																																																																																																																																		
泥块含量（按质量计%）	<1.0	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%。																																																																																																																																																																				
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																																																																																																																																																															
任家伙场村基础设施建设项目		路面结构设计图（二）		设计	李军	复核	王涛	审核	李治国	日期	2025.10																																																																																																																																																										

查 审	<p>(4) 水</p> <p>a、硫酸盐含量（按SO₄²⁻计）小于0.0027mg/mm³。</p> <p>b、含盐量不得超过0.005 mg/mm³。</p> <p>c、pH值不得小于4。</p> <p>d、不得含有油污、泥和其他有害杂质。</p> <p>(5) 接缝材料</p> <p>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：</p> <div><div>胀缝板的技术要求</div><div>表8</div><table><tr><th rowspan="2">试验项目</th><th colspan="2">胀缝板种类</th></tr><tr><th>塑胶、橡胶泡沫类</th><th>纤维类</th></tr><tr><td>压缩应力（MPa）</td><td>0.2~0.6</td><td>2.0~10.0</td></tr><tr><td>弹性复原率（%）</td><td>≥90</td><td>≥65</td></tr><tr><td>挤出量（mm）</td><td><5.0</td><td><3.0</td></tr><tr><td>弯曲荷载（N）</td><td>0~50</td><td>5~40</td></tr></table></div> <p>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：</p> <div><div>常温施工式填缝料技术要求</div><div>表9</div><table><tr><th>试验项目</th><th>高弹性型</th></tr><tr><td>失粘（固化）时间（h）</td><td>3~16</td></tr><tr><td>弹性复原率（%）</td><td>≥90</td></tr><tr><td>流动度（mm）</td><td>0</td></tr><tr><td>（-10℃）拉伸量（mm）</td><td>≥25</td></tr><tr><td>与混凝土粘结强度（MPa）</td><td>≥0.4</td></tr><tr><td>粘结延伸率（%）</td><td>≥400</td></tr></table></div> <div><div>加热施工式填缝料技术要求</div><div>表10</div><table><tr><th>试验项目</th><th>高弹性型</th></tr><tr><td>针入度（0.01mm）</td><td><90</td></tr><tr><td>弹性复原率（%）</td><td>≥60</td></tr><tr><td>流动度（mm）</td><td><2</td></tr><tr><td>（-10℃）拉伸量（mm）</td><td>≥15</td></tr></table></div>											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	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	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	<p>2. 基层材料</p> <p>(1). 混合料配合比(重量比)： 水泥：土=6:94。</p> <p>(2). 水泥质量应符合国家标准规定。</p> <p>(3). 土的塑性指数在12-18之间为宜，硫酸盐含量不超过0.8%，或腐殖含量不得超过10%，粉碎土中10-25mm团块的含量不得超过总重的5%。</p> <p>(4). 水泥稳定土7天无侧限抗压强度不小于0.8MPa，压实度(重型击实标准)≥95%。</p> <p>五. 施工注意事项</p> <p>(1) 路面施工应严格按照现行相关规范执行。</p> <p>(2) 路面施工时对混合料配合比应进一步试验以确定合理的设计配合比。</p> <p>(3) 基层顶面交工验收弯沉值 LS= 169.8 (0.01mm);路基顶面交工验收弯沉值 LS= 200.0 (0.01mm)。</p>										
	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																																																													
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																																																														
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																																																														
任家伙场村基础设施建设项目				路面结构设计图（三）			设计	李平	复核	王涛	审核	李治民	日期	2025.10																																																	

交通标志设置一览表

任家伙场村基础设施建设项目

第1页 共1页

序号	桩号	设施名称	位 置	警示类型	数量（处）	形式	版面尺寸(mm)	反光膜等级	备 注
1	道路1								
2	K0+000.000	警告标志	起点	交叉路口	3	单圆柱	A=700	三级	
3	K0+473.000	警告标志	终点	交叉路口	3	单圆柱	A=700	三级	
4	道路2								
5	K0+000.000	警告标志	起点	交叉路口	3	单圆柱	A=700	三级	
6	K0+424.000	警告标志	终点	交叉路口	3	单圆柱	A=700	三级	
7	道路3								
8	K0+000.000	警告标志	起点	交叉路口	1	单圆柱	A=700	三级	
9	道路4								
10	K0+000.000	警告标志	起点	交叉路口	3	单圆柱	A=700	三级	
11	K0+403.533	警告标志	终点	交叉路口	3	单圆柱	A=700	三级	
12	道路5								
13	K0+000.000	警告标志	起点	交叉路口	3	单圆柱	A=700	三级	
14	K0+207.071	警告标志	终点	交叉路口	3	单圆柱	A=700	三级	
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
	合计				25				

编制:吕军伟

复核:王江

单圆柱标志工程数量表

任家伙场村基础设施建设项目

第1页 共1页

序号	材料名称	单位	每处警告标志工程数量	每处禁令标志工程数量	每处线形诱导标志工程数量	每处地名牌1500×600工程数量	每处双标志工程数量	警告标志		禁令标志		线形诱导标志		双标志		地名牌		合计
			总重	总重	总重	总重	总重	处	总重	处	总重	处	总重	处	总重	处	总重	
1	钢管立柱	Kg	34.290	30.010	24.854	27.520	32.000	25	857.250									857.250
2	标志板	Kg	1.830	2.374	0.740	4.820	4.748	25	45.750									45.750
3	滑动铝槽	Kg	0.510	0.510	0.246	3.680	1.640	25	12.750									12.750
4	滑动铝槽	Kg	0.300	0.816				25	7.500									7.500
5	滑动螺栓	Kg	0.584	0.876	0.584	0.920	1.840	25	14.600									14.600
6	抱箍	Kg	1.220	1.820	1.208	1.220	2.440	25	30.500									30.500
7	抱箍底衬	Kg	0.910	1.360	0.910	0.910	1.880	25	22.750									22.750
8	螺母	Kg	0.100	0.150	0.100	0.180	0.350	25	2.500									2.500
9	柱帽	Kg	0.147	0.147	0.170	0.150	0.150	25	3.675									3.675
10	垫圈	Kg	0.040	0.060	0.040	0.060	0.130	25	1.000									1.000
11	加劲法兰盘	Kg	11.340	11.340	11.340	10.600	10.600	25	283.500									283.500
12	底座法兰盘	Kg	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	25	176.625									176.625
13	柱脚加劲肋	Kg	3.770	3.770	3.770	3.770	3.770	25	94.250									94.250
14	角铝	Kg				0.720	1.010	25										
15	反光膜	m²	0.212	0.290	0.088	0.900	0.580	25	5.300									5.300
16	地脚螺栓	Kg	9.940	9.940	9.940	9.940	9.940	25	248.500									248.500
17	螺母	Kg	1.170	1.170	1.170	1.100	0.350	25	29.250									29.250
18	垫圈	Kg	0.130	0.130	0.130	0.260	0.260	25	3.250									3.250
19	φ8钢筋	Kg	3.700	3.700	3.700	5.150	5.150	25	92.500									92.500
20	φ14钢筋	Kg	9.260	9.260	9.260	11.720	11.720	25	231.500									231.500
21	C25混凝土	m³	0.560	0.560	0.560	0.590	0.590	25	14.000									14.000
22	沙砾垫层	m³	0.160	0.160	0.160	0.216	0.160	25	4.000									4.000

编制:吕军伟

复核:王江

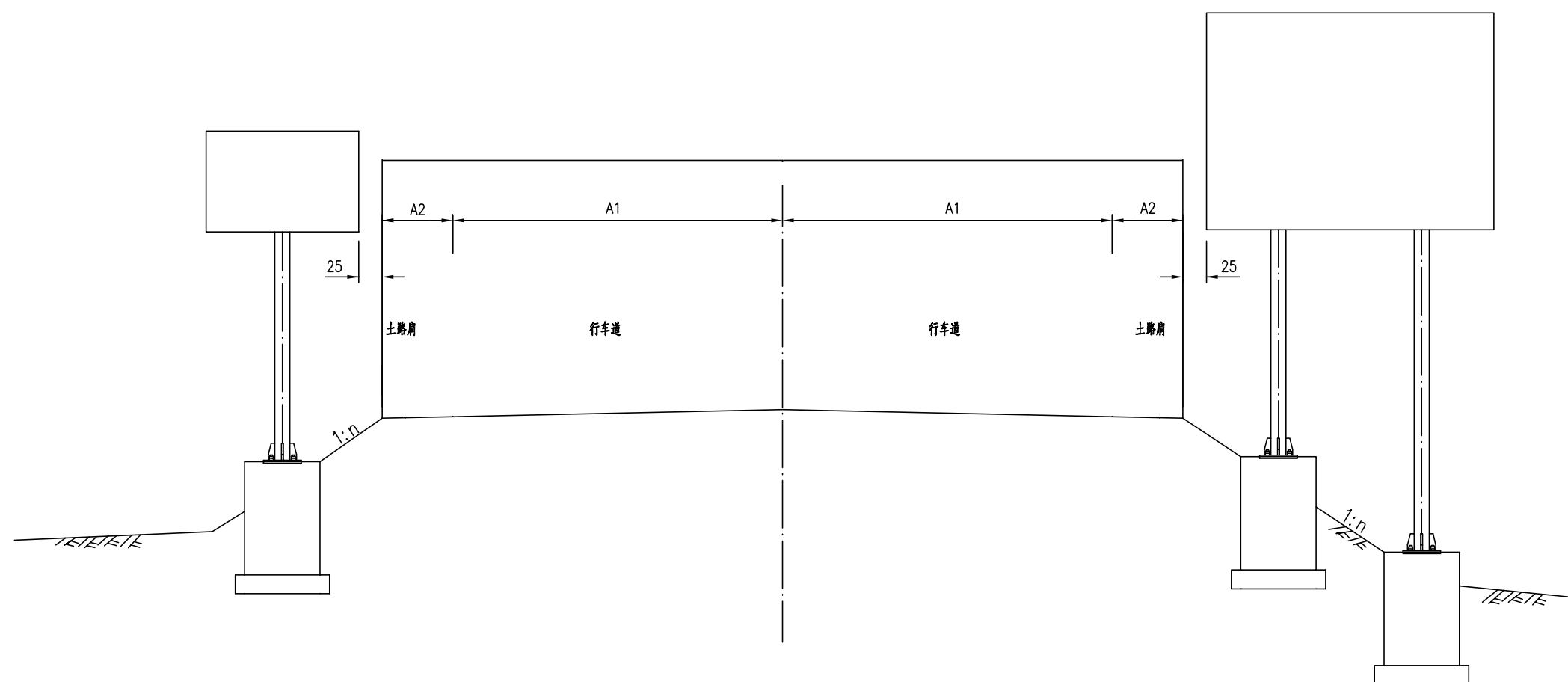
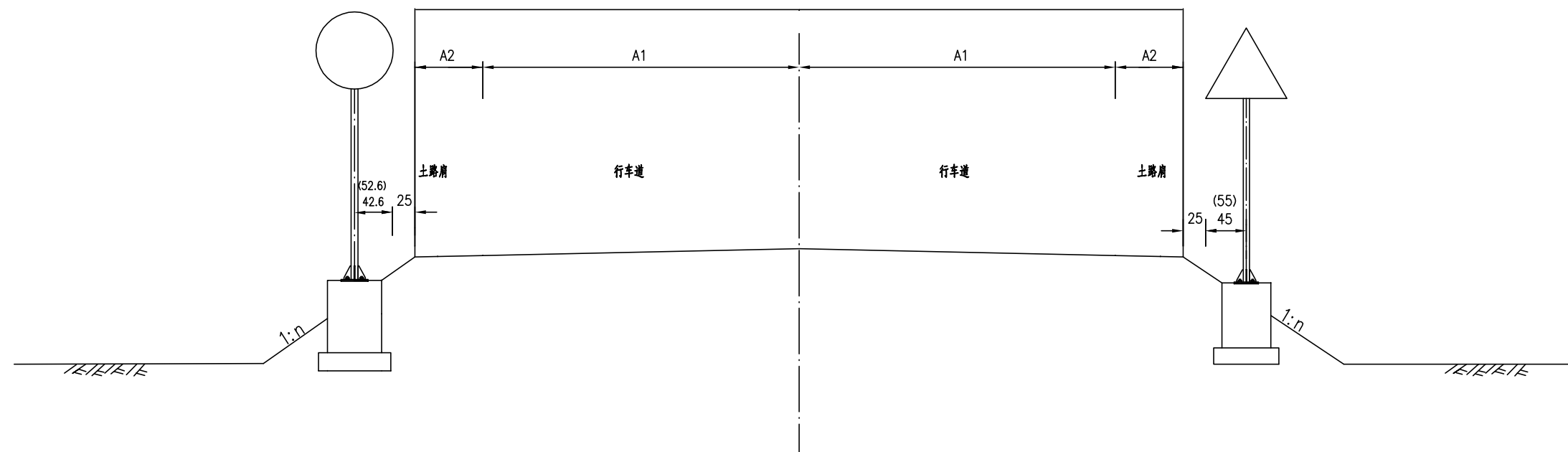
平交道口标柱工程数量表

任家伙场村基础设施建设项目

序号	起迄桩号 或 中心桩号	设施名称	位置	结构型式	数量 (根)	工 程 数 量					备注
						C20混凝土基础 (立方米)	钢管 (Kg)	φ8 (Kg)	柱帽 (Kg)	反光膜 (平方米)	
1	道路1										
2	K0+000.000	道口标柱	左侧	钢筋混凝土	4	0.320	30.53	0.952	0.68	0.896	
3	K0+473.000	道口标柱	左侧	钢筋混凝土	4	0.320	30.53	0.952	0.68	0.896	
4	道路2										
5	K0+000.000	道口标柱	左侧	钢筋混凝土	4	0.320	30.53	0.952	0.68	0.896	
6	K0+424.000	道口标柱	左侧	钢筋混凝土	4	0.320	30.53	0.952	0.68	0.896	
7	道路3										
8	K0+000.000	道口标柱	左侧	钢筋混凝土	4	0.320	30.53	0.952	0.68	0.896	
9	道路4										
10	K0+000.000	道口标柱	左侧	钢筋混凝土	4	0.320	30.53	0.952	0.68	0.896	
11	K0+403.000	道口标柱	左侧	钢筋混凝土	4	0.320	30.53	0.952	0.68	0.896	
12	道路4										
13	K0+000.000	道口标柱	左侧	钢筋混凝土	4	0.320	30.53	0.952	0.68	0.896	
14	K0+207.000	道口标柱	左侧	钢筋混凝土	4	0.320	30.53	0.952	0.68	0.896	
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
	合计				36	2.88	274.75	8.57	6.12	8.06	

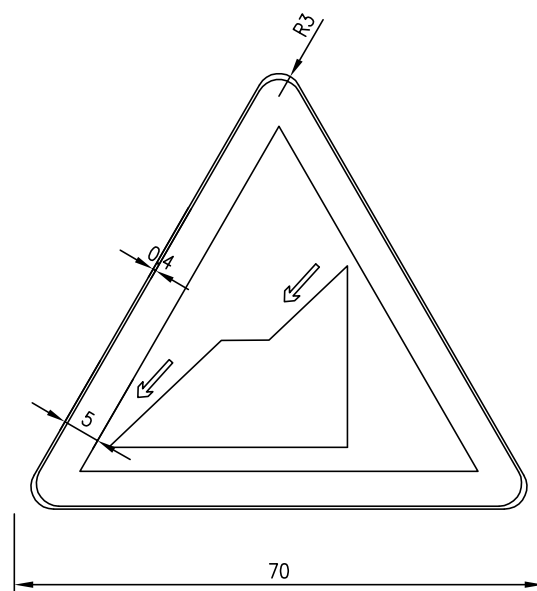
编制：王伟

复核：刘杰

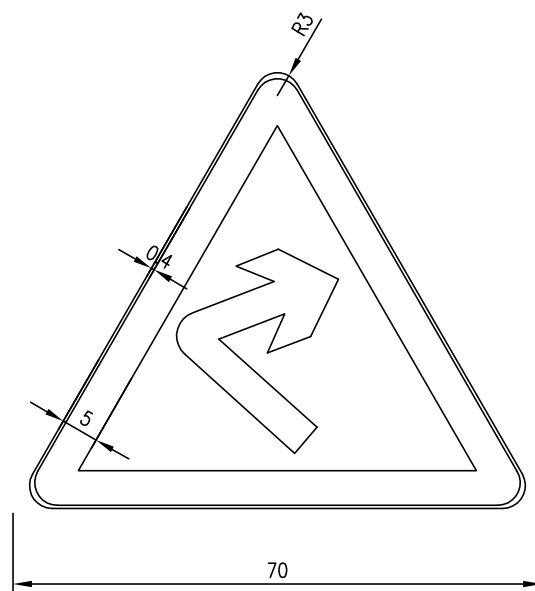


- 注：
- 1.图中尺寸均以厘米计。
 - 2.具体安装尺寸及安装位置详见各标志安装图。
 - 3.图中A为路基宽度，A1为路面宽度，A2为土路肩宽度，n为路基边坡值，括号内的尺寸使用于1.10m的警告标志和1.00m的禁令标志。

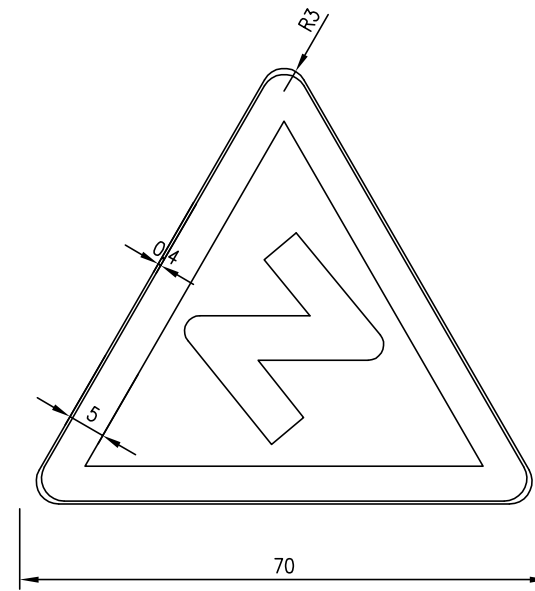
连续下坡标志



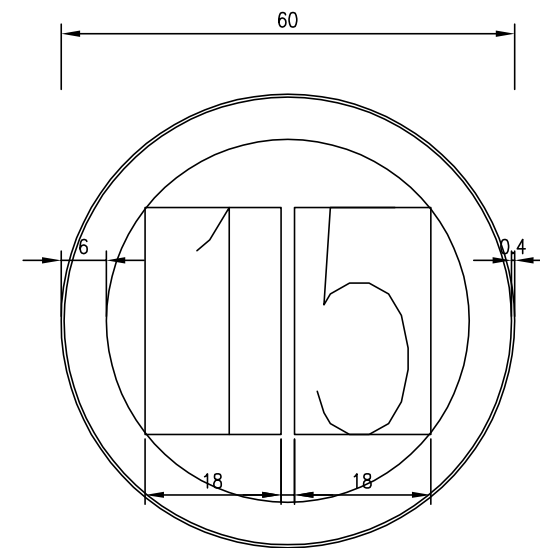
急转弯标志



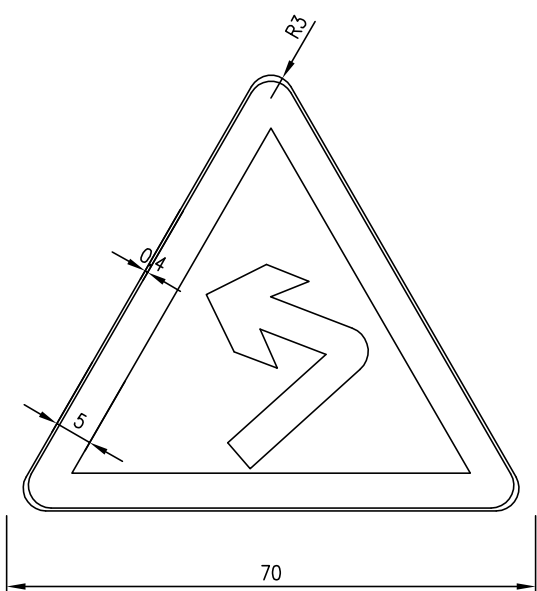
反向转弯标志



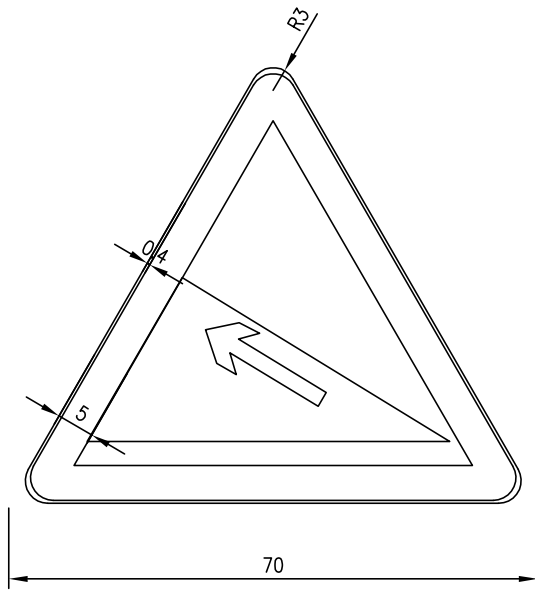
限制速度标志



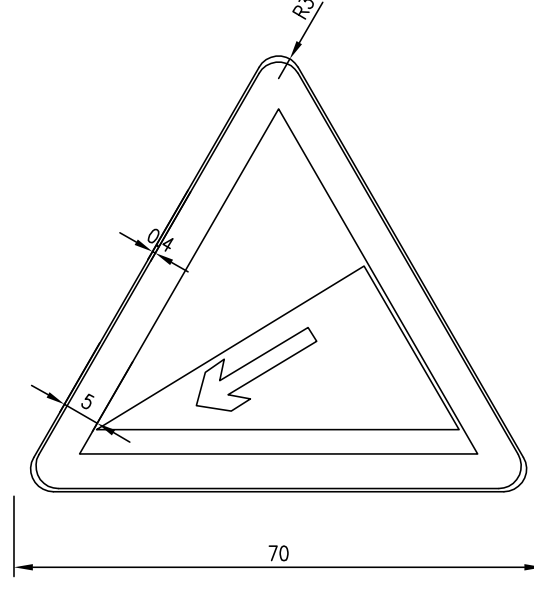
急转弯标志



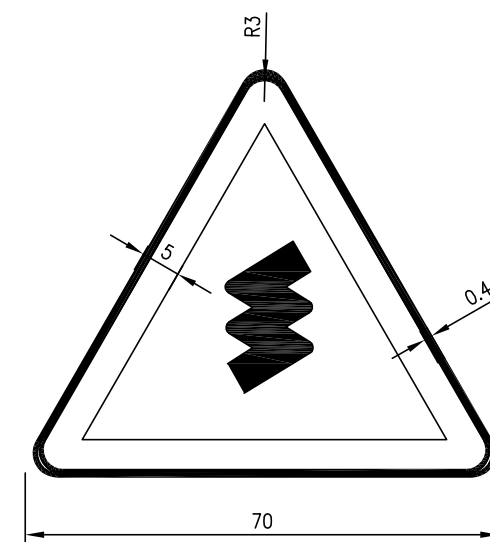
上陡坡标志



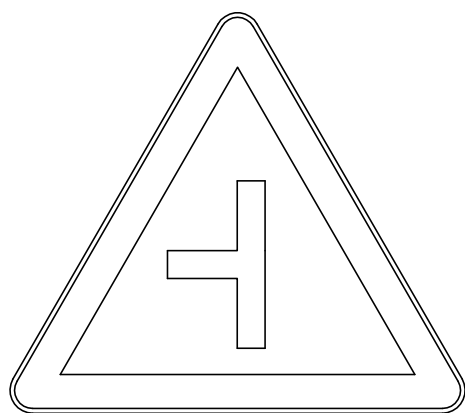
下陡坡标志



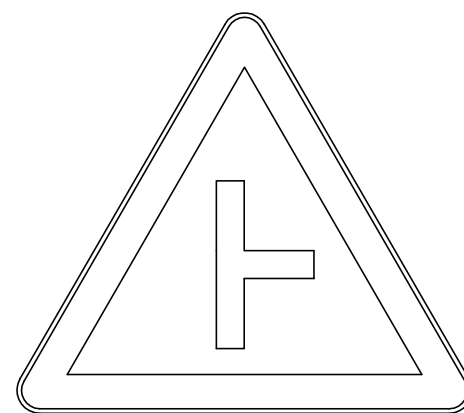
连续转弯



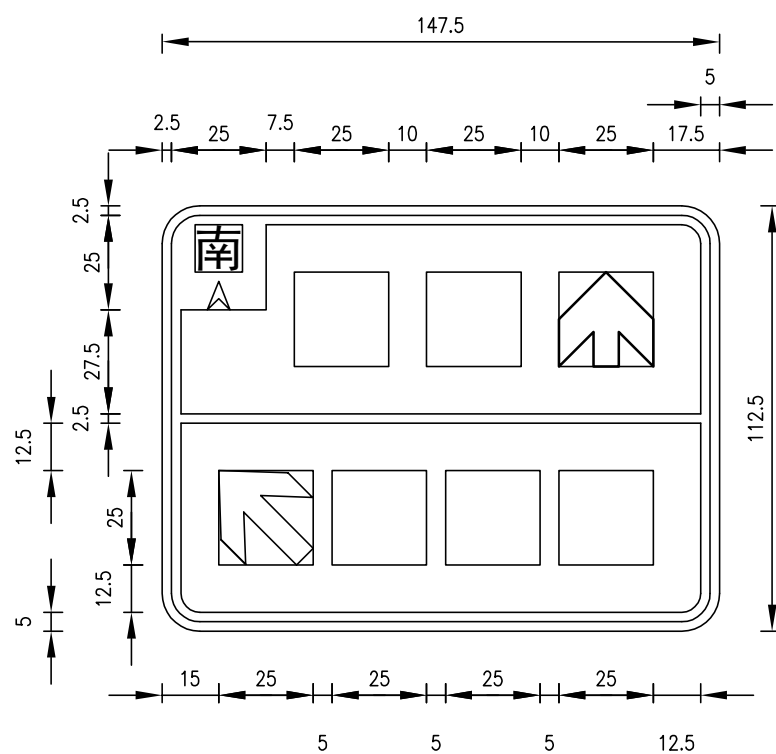
附注：
本图尺寸以厘米计。



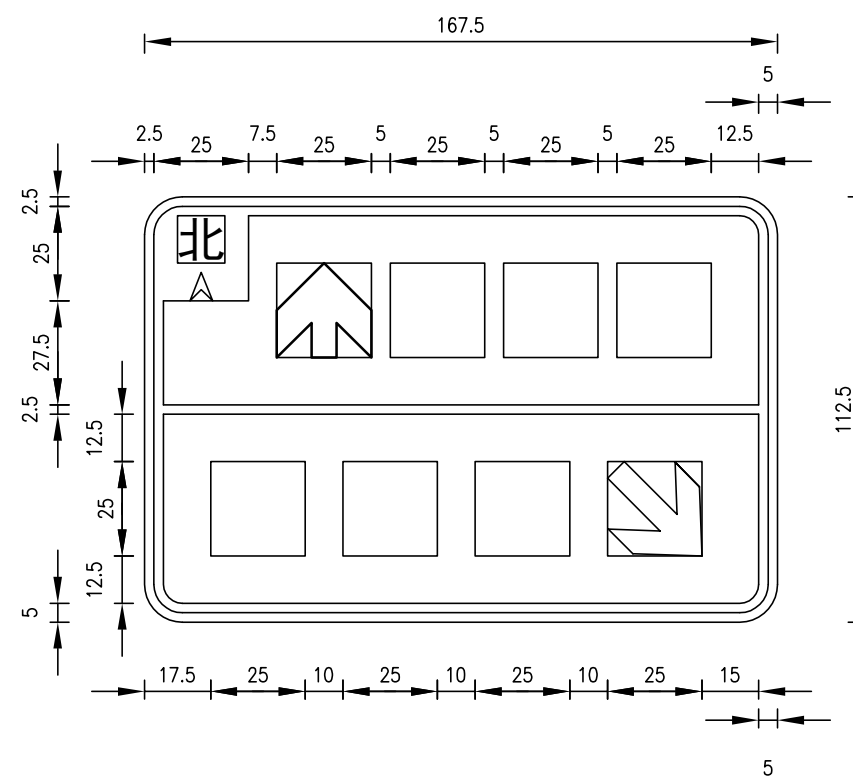
T形交叉标志



T形交叉标志

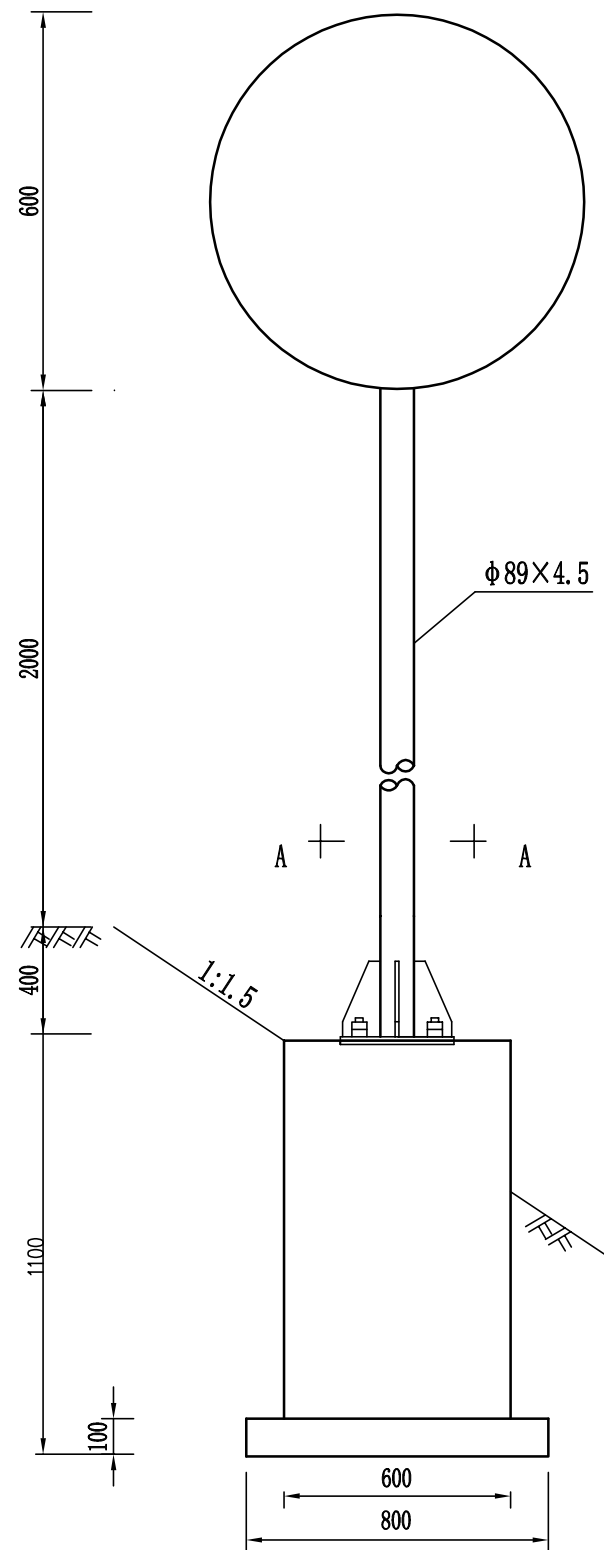


指路标志 (一)

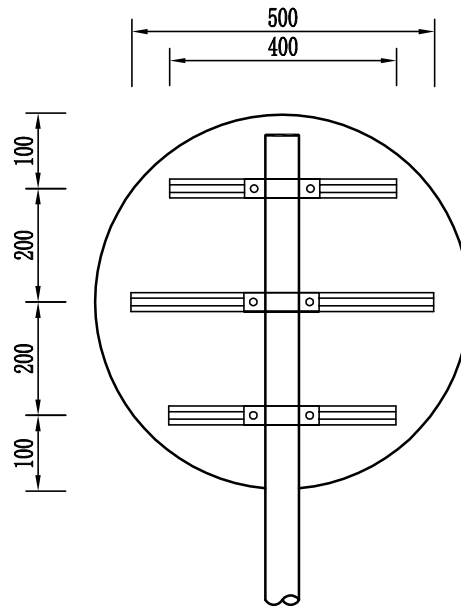


指路标志 (二)

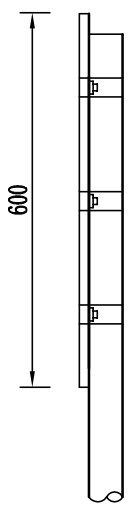
附注：
本图尺寸以厘米计。



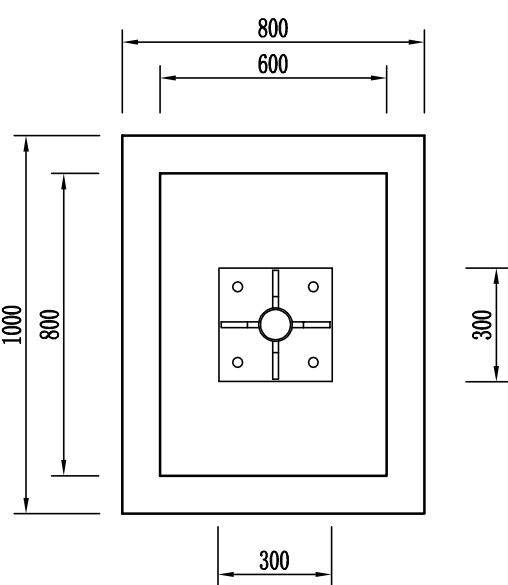
标志立面图



立面图



侧面图

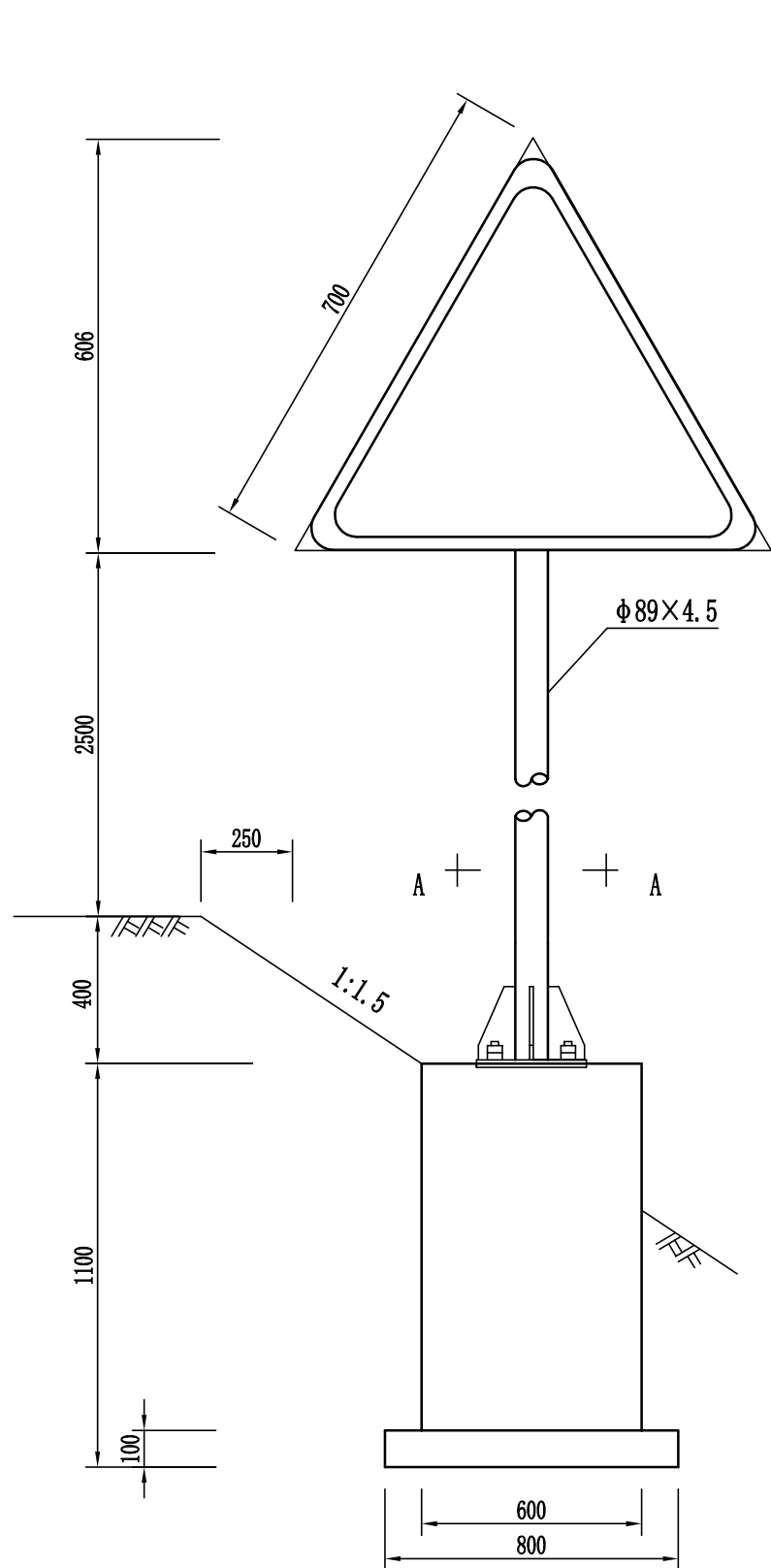


A-A剖面图

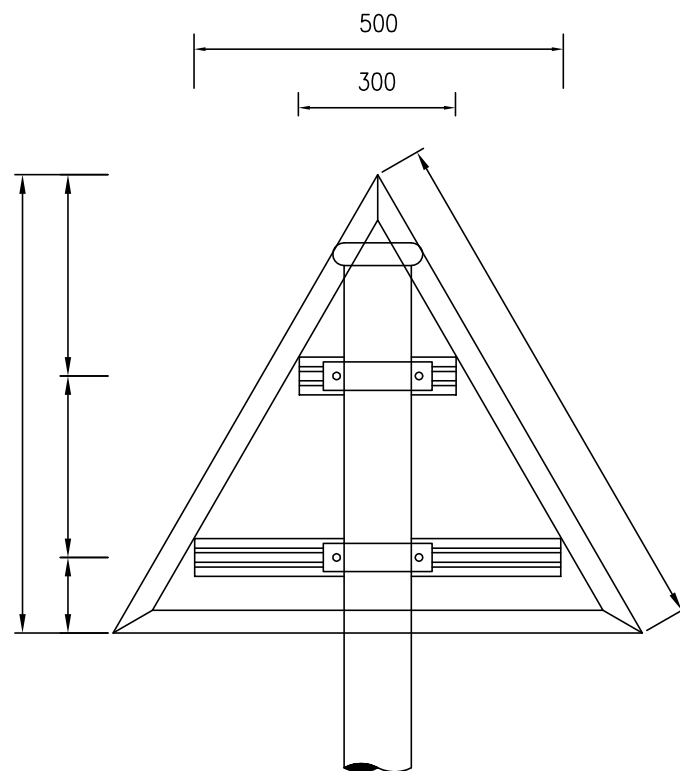
材料数量表

材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	总重 (kg)
钢管立柱	ø89X4.5X3200	30.01	1	30.01
标志板	ø600X2	2.374	1	2.374
滑动铝槽	80X25X2.5X500	0.510	1	0.510
	80X25X2.5X400	0.408	2	0.816
滑动螺栓	M14X50	0.146	6	0.876
抱箍	50X5X309.7	0.608	3	1.82
抱箍底衬	50X5X231.6	0.455	3	1.36
螺母	M14	0.025	6	0.15
柱帽	ø90X3	0.147	1	0.147
垫圈	ø14	0.010	6	0.06
加劲法兰盘	300X300X10	11.34	1	11.34
底座法兰盘	300X300X10	7.065	1	7.065
反光膜	三级		0.29m ²	

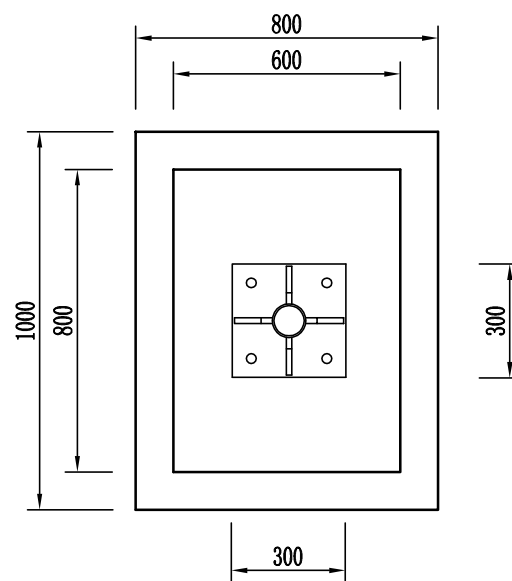
- 说明:
1. 图中尺寸均以mm为单位;
 2. 标志基础详见《单柱型基础设计图一》;
 3. 标志抱箍详见《标志板抱箍大样图》中A型抱箍;



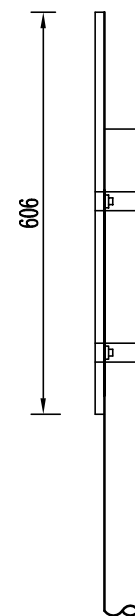
标志立面图



立面图



A-A剖面图



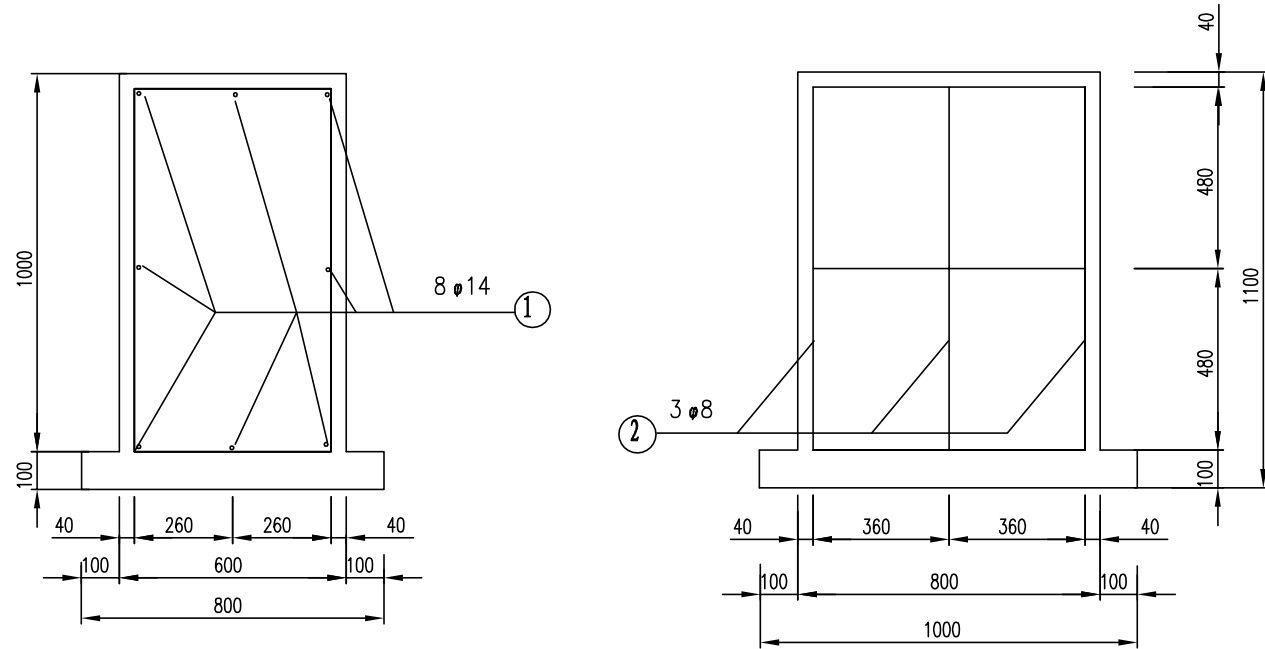
侧面图

材料数量表

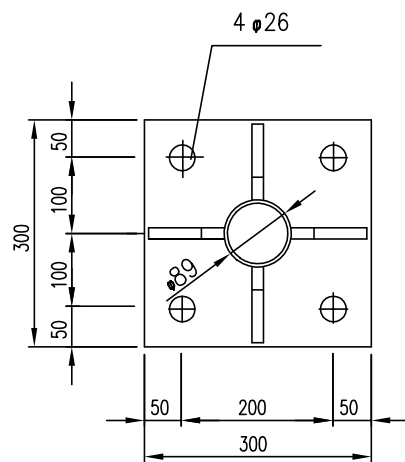
材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	总重 (kg)
钢管立柱	∅89X4.5X3506	34.29	1	34.29
标志板	△700X2	1.830	1	1.830
滑动铝槽	80X25X2.5X500	0.510	1	0.510
	80X25X2.5X300	0.306	1	0.306
滑动螺栓	M14X50	0.146	4	0.584
抱箍	50X5X309.7	0.608	2	1.22
抱箍底衬	50X5X231.6	0.455	2	0.91
螺母	M14	0.025	4	0.10
柱帽	∅90X3	0.147	1	0.147
垫圈	∅14	0.010	4	0.04
加劲法兰盘	300X300X10	11.34	1	11.34
底座法兰盘	300X300X10	7.065	1	7.065
反光膜	三级		0.212m ²	

说明:

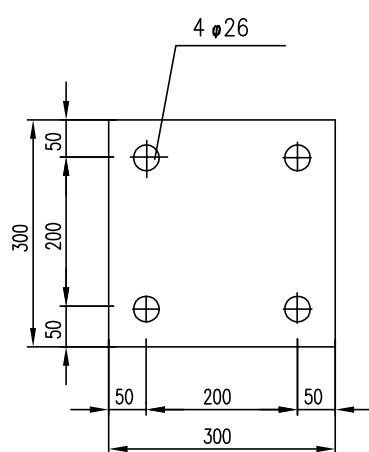
1. 图中尺寸均以mm为单位;
2. 标志基础详见《单柱型基础设计图》;
3. 标志抱箍详见《标志板抱箍大样图》中A型抱箍;



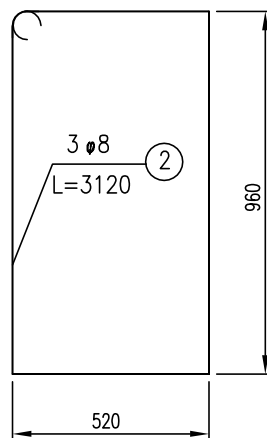
基础配筋图 1:20



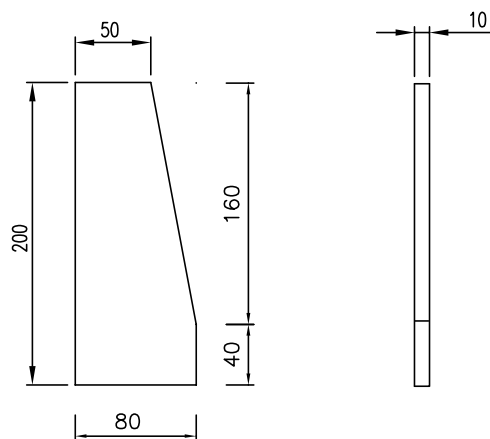
加劲法兰盘 1:10



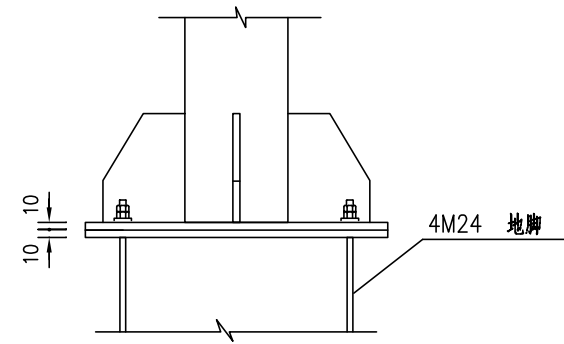
底座法兰盘 1:10



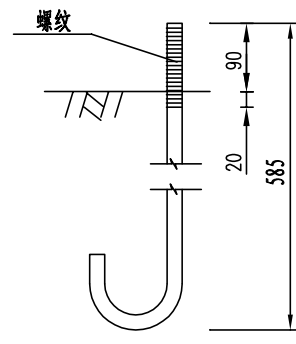
基础箍筋大样图 1:20



底座法兰盘加劲肋 1:5



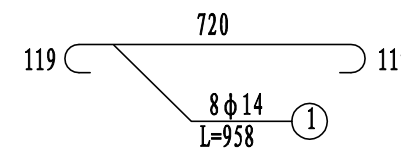
立柱底部连接大样图



地脚螺栓大样图

每处基础材料数量表

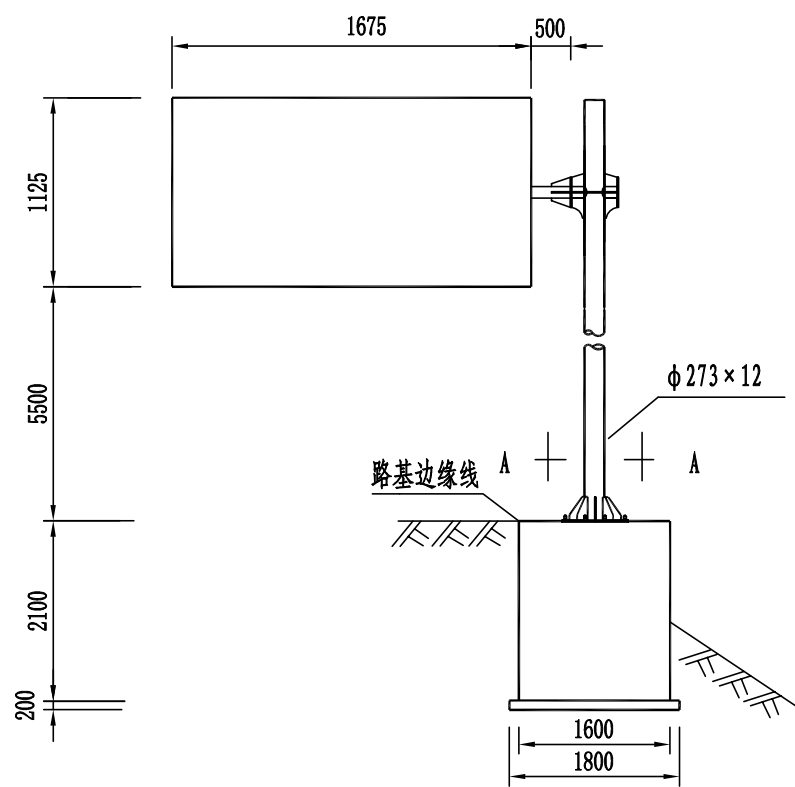
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)
地脚螺栓	M24X700	2.485	4	9.94
螺母	M24	0.146	8	1.17
垫圈	φ24X4	0.032	4	0.13
钢筋	φ8	L=3120	3	3.70
	φ14	L=958	8	9.26
混凝土	C25	0.56m ³		



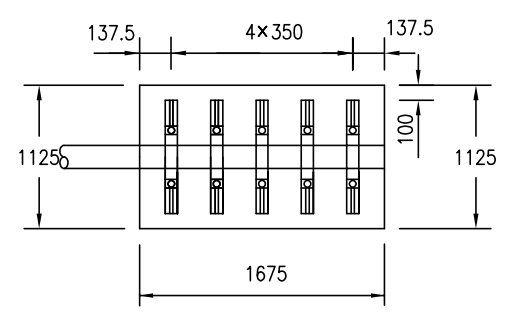
基础主筋大样图 1:20

说明:

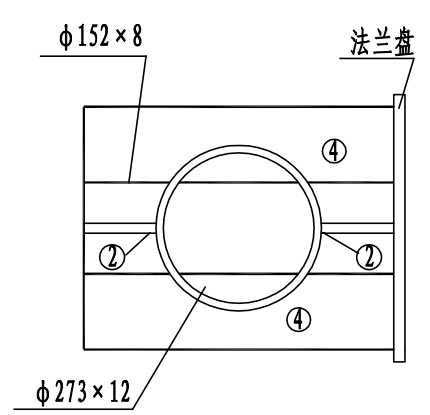
- 1.本图尺寸均以mm为单位。
- 2.基础采用明挖法施工,基底应先整平,夯实,控制好标高;施工完毕,基坑应分层回填夯实;
- 3.基础采用C25混凝土现场浇注,构造钢筋 φ8选用热轧I级光面圆钢筋, φ14为II级螺纹钢,钢筋保护层厚度不小于25毫米;
- 4.基础顶面应预埋Q235钢地脚螺栓,地脚下面为标准弯钩,螺母及垫圈为35号钢制作,法兰盘为Q235钢制作;
- 5.地脚上的螺纹及螺母、垫圈宜事先进行热浸镀锌处理,镀锌量为350g/m²。
- 6.施工时遇有平曲线路段,为保护将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直,应对预埋法兰盘进行适当的调整;
- 7.在浇注混凝土时,应注意使底座法兰盘与基础对中,并将其嵌进基础,其上表面与基础顶面齐平,同时保持其顶面水平,顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直;
- 8.施工完毕,地脚螺栓外露长度宜控制在80-100毫米以内,并对外露螺纹部分涂黄油保护;
- 9.本图所示构件的加工制作、组装、焊接等工艺应符合《公路桥涵施工技术规范》规定。



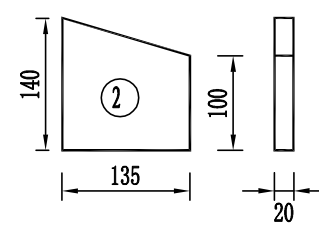
立面图



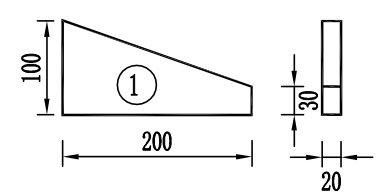
标志板与横梁连接图



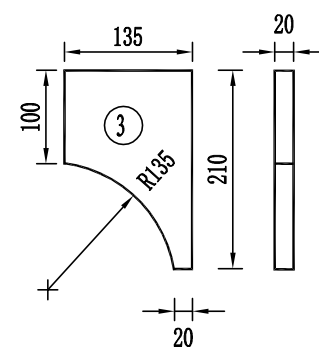
C-C剖面图



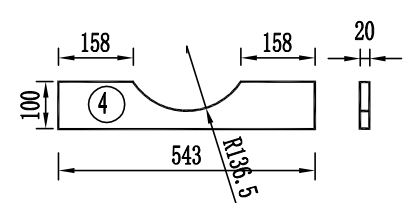
横梁加劲肋大样图



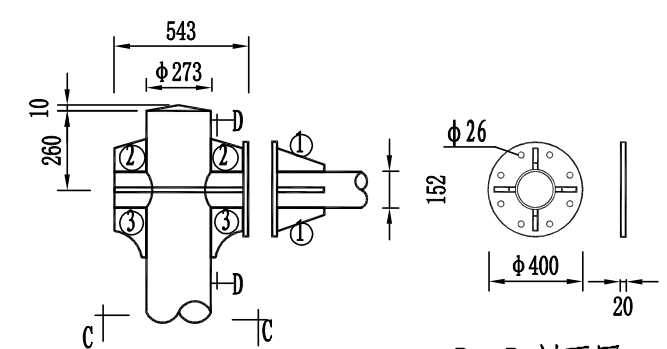
横梁加劲肋大样图



横梁加劲肋大样图



横梁加劲肋大样图



立柱与横梁连接部大样图

D-D剖面图

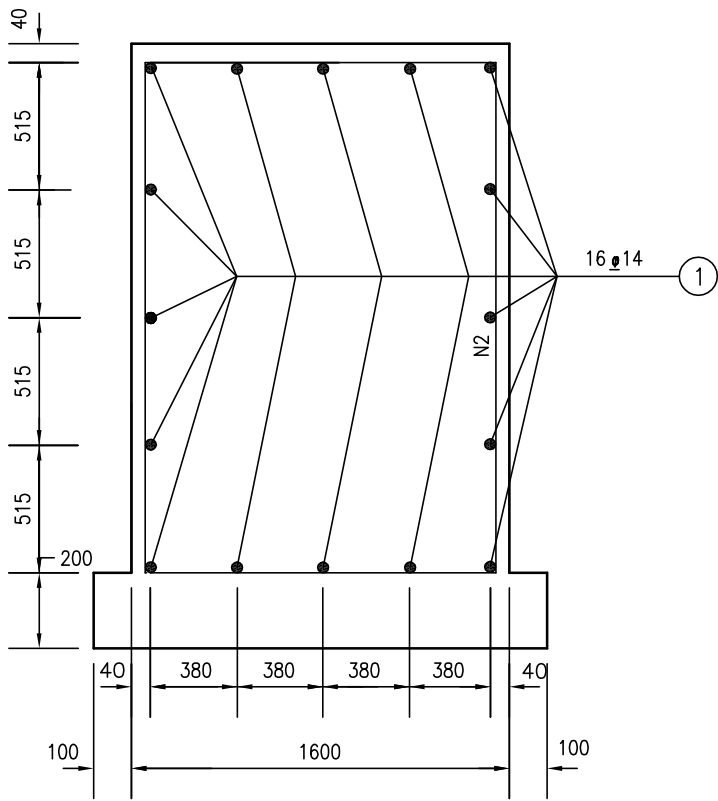
材料数量表

材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	总重 (kg)
			1	
			1	
			1	
			1	
横梁帽	∅158×3	0.46	1	0.46
立柱帽	∅279×3	1.44	1	1.44
加劲法兰盘	1000×800×20	198.552	1	198.552
底座法兰盘	1000×800×20	125.616	1	125.616
反光膜	三 级	1.884 m ²		

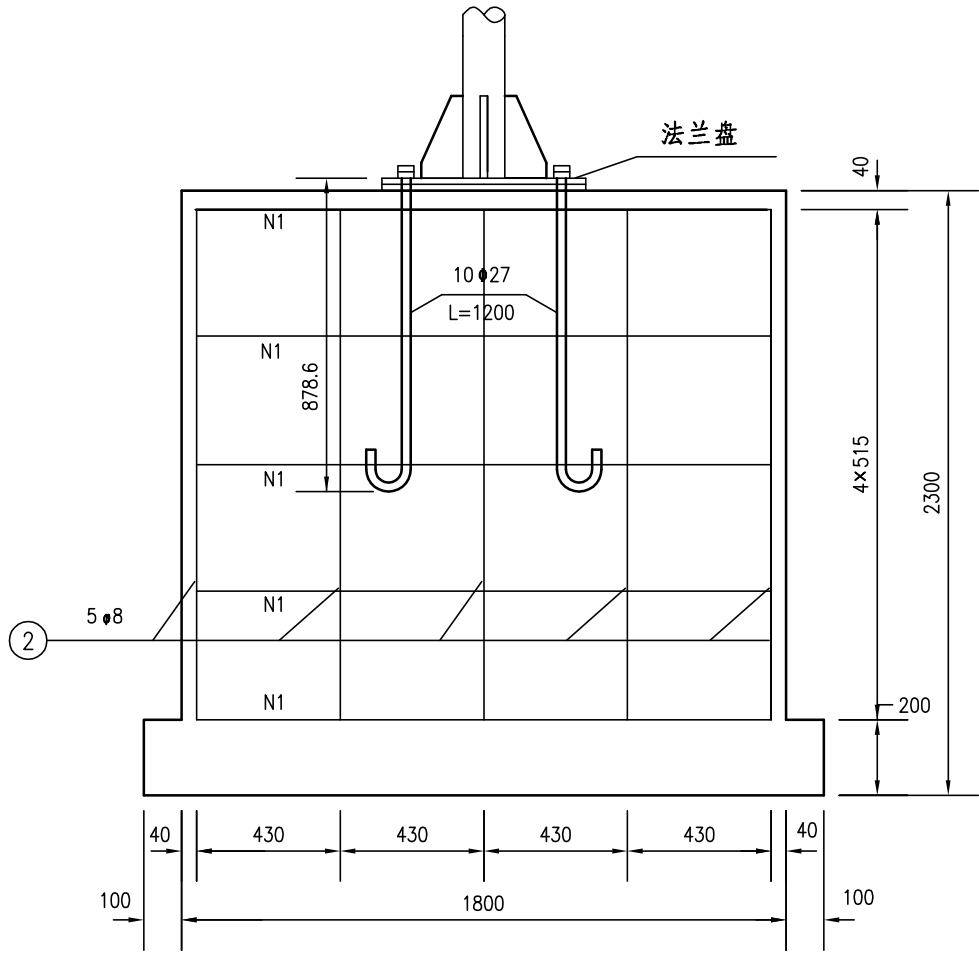
说明：
1.图中尺寸均以mm为单位；
2.标志基础详见《悬臂型标志基础设计图》；

主要工程数量表

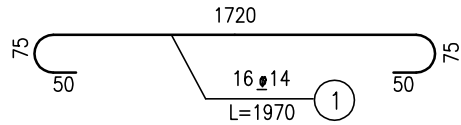
材料名称		规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
		M27×1200	5.388	10	
螺母		M27	0.184	20	3.68
垫圈		M27	0.040	20	0.80
底座加劲肋		60×250×20	9.117	8	72.936
	φ14	L=1970	2.380	16	
	φ8	L=7320	2.891	5	
砂砾	天然	1.8×2.0×0.2	0.720m ³		
混凝土	C25	1.6×1.8×2.1	6.048m ³		



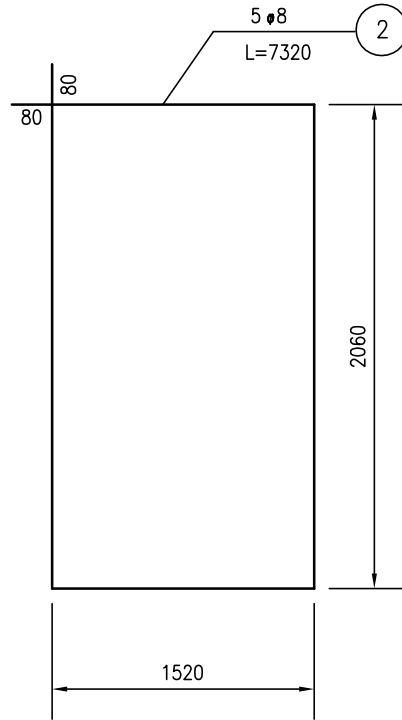
基础立面图



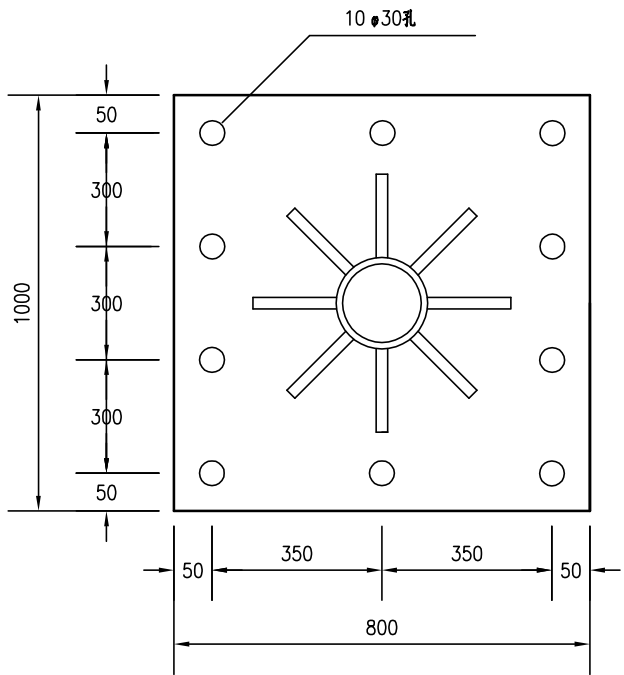
基础侧面图



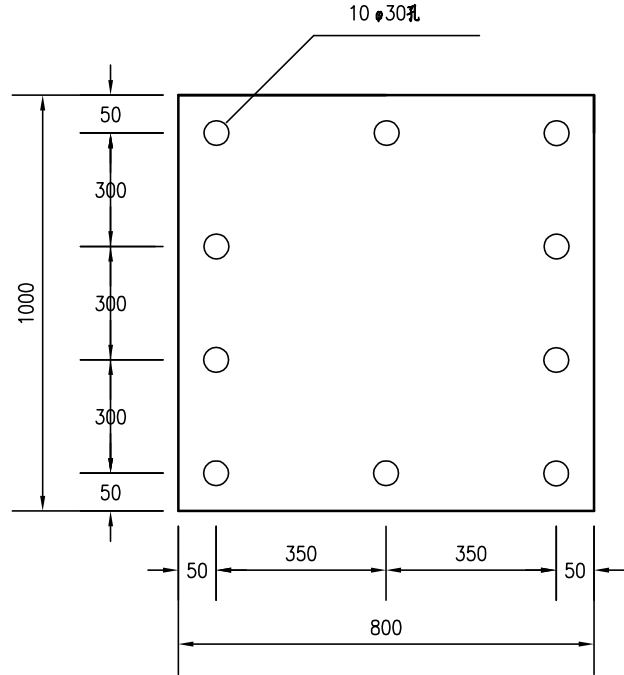
基础主筋大样图



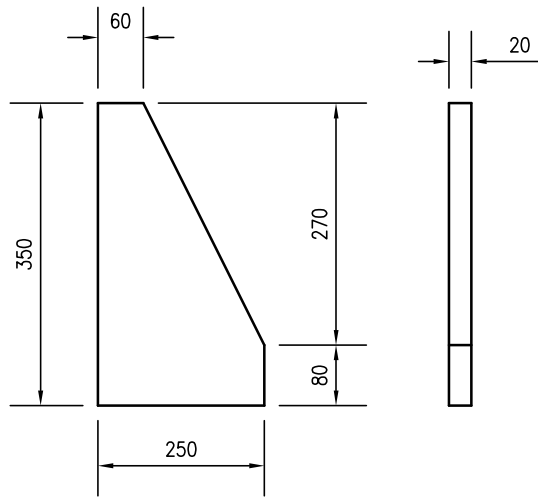
基础箍筋大样图



加劲法兰盘



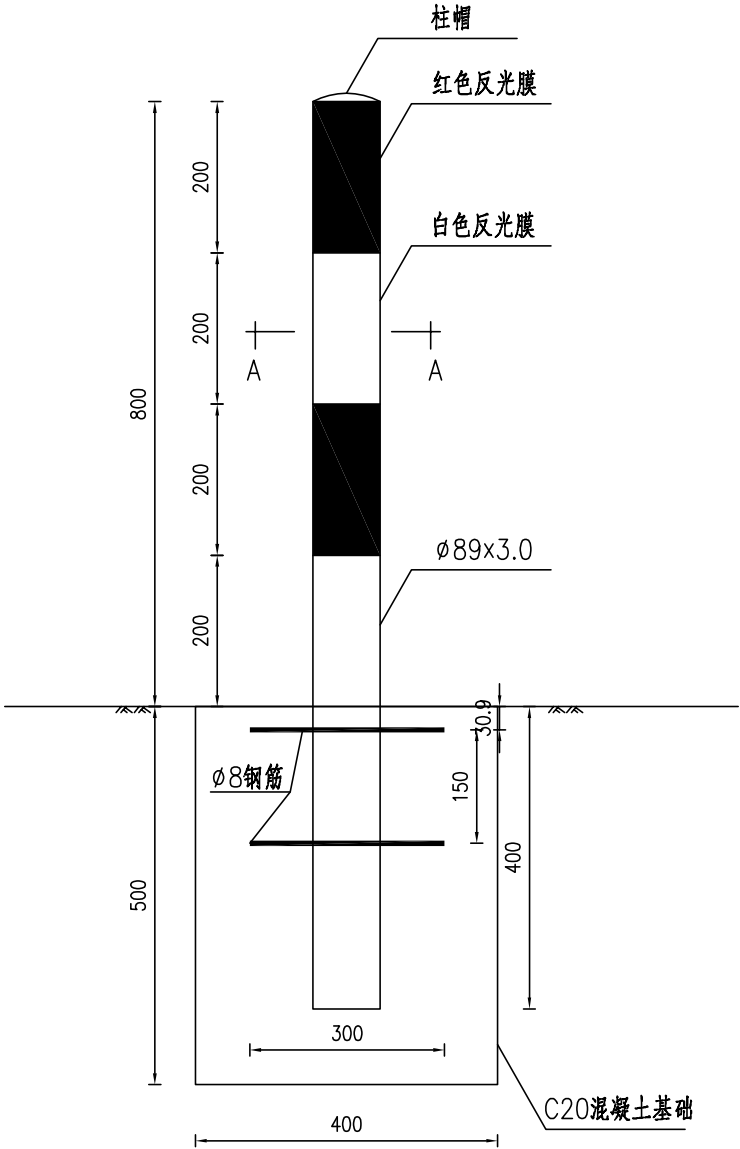
底座法兰盘



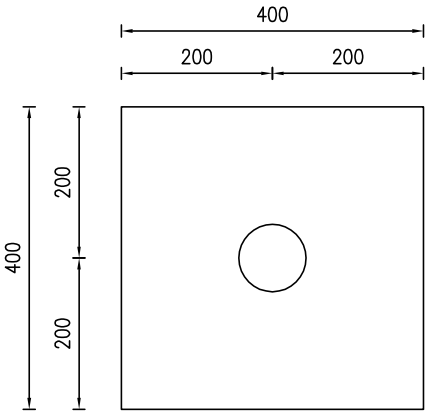
底座加劲肋

附注：

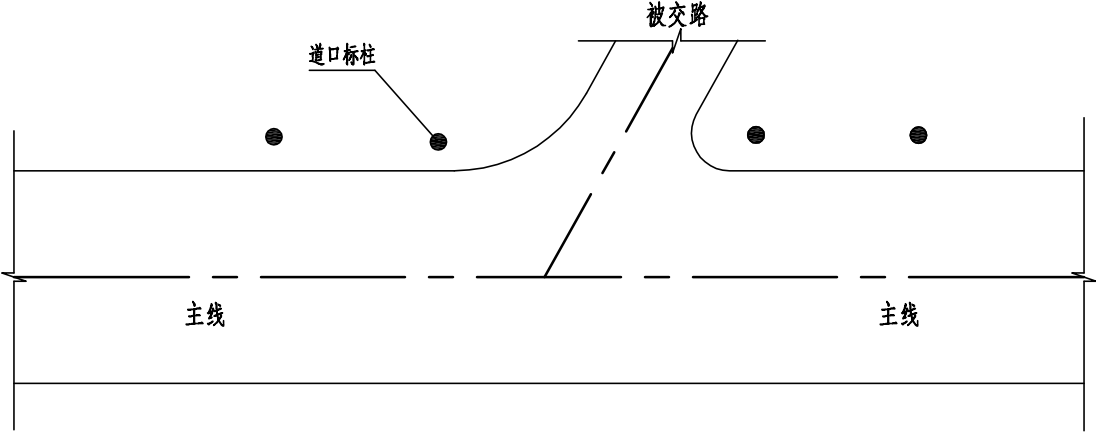
- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、基础浇筑注意使底座法兰盆与基础对中,并将其嵌入基础,其上表面与基础顶面齐平,同时保持其顶面水平,顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直。



立面图



A—A大样图



道口标柱位置示意图

每根道口标柱材料数量表

材料名称	材料规格(m³)	单件重(kg)	件数	总重(kg)	备注
钢管	φ89*3.5*1200	7.632	1	7.632	
柱帽	φ 89×3.0	0.170	1	0.170	
钢筋	φ 8×300	0.119	2	0.238	
反光膜	0.200×0.279m²	0.056	4	0.224	二级
混凝土	400×400×500	0.08m³			C20

注

- 1.本图尺寸以mm计；
- 2.道口标柱采用焊接钢管，采用C20砼基础，桩身底部焊接钢筋，固定在混凝土基础内，防止被盗；
- 3.道口标柱设置在公路沿线与村镇出入口相接处两侧，丁字交叉4根,十字交叉8根。