

# 施 工 图 设 计

第一册 共一册

二〇二五年六月

# 总 目 录

序号	名 称	页 号	备 注
	第一册 共一册		
1	综合平面图	1	
2	总说明	2 ~ 4	
	评审意见及答复	5 ~ 6	
3	路线平面图	7 ~ 11	
4	路线纵断面图	12 ~ 21	
5	直线、曲线及转角表	22 ~ 27	
6	纵坡、竖曲线表	28 ~ 30	
7	公路逐桩坐标表	31 ~ 35	
8	警告、禁止标志设置一览表（单圆柱）	36	
9	单圆柱式标志架工程数量表	37	
10	交通标志版面设计图	38 ~ 39	
11	单圆柱标志架结构设计图	40 ~ 41	
12	单圆柱标志架基础结构设计图	42	
13	护栏设置一览表	43	
14	波形梁护栏数量汇总表	44	
15	端部数量汇总表	45	
16	轮廓标数量表	46	
17	波形梁一般布置图（Gr-C-4E）	47	
18	波形梁一般布置图（C级端部）	48 ~ 49	
19	波形梁上附着式轮廓标设计图	50	
20	路基标准横断面图	51	
21	一般路基设计图	52	
22	路基横断面设计图	53 ~ 73	
23	路基土石方计算表	74 ~ 89	
24	路基每公里土石方数量表	90	
25	路面工程数量表	91	
26	路面结构设计图	92 ~ 94	
27	路基、路面排水工程数量表	95 ~ 98	
28	路基、路面排水工程设计图	99 ~ 101	
29	涵洞工程数量表	102	
30	圆管涵洞身设计图	103	
31	孔径0.75米直管节钢筋构造图	104	

[illegible]



审查



贺家川镇王家沟村至沙岭镇呼家庄村联网路

综合平面布置图

设计

詹新强

复核

李云

审核

王忠

日期

2025.05



# 设计说明

## 1、工程概况

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路，路线起终点均与现有村内水泥路相接，路线全长 3.471m，路基宽 5.0m，路面宽 4.5m。路面结构采用 18cm 水泥混凝土+16cm 水泥土（5:95）。

## 2、设计依据

- 1) 《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111-2019
- 2) 《公路工程技术标准》JTG B01-2014
- 3) 《公路路线设计规范》JTG D20-2017
- 4) 《公路路基设计规范》JTG D30-2015
- 5) 《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363—2019
- 6) 《公路水泥路面设计规范》JTG D50—2017
- 7) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30—2014
- 8) 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F30—2014

## 3、旧路状况

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路，现在为 3.0~5.0 米宽的通村道路，土路面，车辆过后尘土飞扬，环境污染严重；雨天过后泥泞不堪，道路无法通行，极大的影响沿线群众的出行和农产品外运。本段道路的实施，将大幅度提高道路运输能力，对项目沿线农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

神木市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。

### 4.2、水文

路网区地下水埋藏较浅，属于秃尾河流域，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 10m<sup>3</sup>/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	公里	3.471	
2	道路等级	级	四级路（II）	
3	公路设计速度	km/h	15（困难路段 10）	
4	圆曲线最小半径	m	10	
5	凸型竖曲线最小半径	m	200	
6	凹型竖曲线最小半径	m	200	
7	路基宽度	m	4.0	

6、设计概况

6.1、平纵面线形设计

本项目沿线地形较为破碎，山势陡峻，沟谷切割严重。

依据《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)，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。

项目位于山地丘陵区，最大高差达 190 米，采用 14%极限纵坡可减少路线长度省投资，尤其可以节约占地。经验算，当地主要车型（≤3 吨货车）爬坡能力满足要求，综合评估风险可控。具体论证如下：

（1）必要性论证

1) 地形条件限制

地形高差大、地质复杂（如陡峭山区、深沟等），采用常规纵坡会导致路线展线过长、工程量剧增或环境破坏严重。

2) 经济性分析

对比极限纵坡方案与展线方案的成本差异，采用极限纵坡可显著降低造价和缩短工期，且综合效益更优。

（2）技术可行性验证

1) 设计规范符合性

14%纵坡满足《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）要求。

2) 车辆通行能力分析

当地主要车辆（如农用车、小型货车）的爬坡性能是否满足要求。

3) 交叉口与过渡段设计

坡底、坡顶与平缓路段的顺畅衔接，能有效避免纵坡突变引发事故。

（3）安全风险评估

1) 防滑措施

路面抗滑处理（如粗糙面层、防滑槽）、增设警示标牌、减速带等。

2) 排水设计

加强了边沟、截水沟设计，防止暴雨引发路面冲刷或积水。

(4) 环境与社会影响评价

1) 生态保护

采用极限纵坡可减少挖方、填方，降低对植被和水土流失的影响。

2) 村民意见征询

通过听证会或问卷收集沿线居民意见，采用极限纵坡方案沿线居民普遍能接受。

6.2、路基、路面、排水

6.2.1 路基

(1) 横断面

路基宽 5.0，路面宽 4.5m。

(2) 横坡

路线采用2%单向横坡，向有利于排水侧倾斜。

(3) 路基设计

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 1.0 米，高度自上而下为 8、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 8.0 米，台阶间设置 1 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。

(4) 路基填料与路基压实

土方路基的填筑应严格按照《公路路基施工技术规范》执行。

为使路基获得足够的强度、稳定性和抵抗路面荷载下传产生的变形能力，保证路基、路面的综合服务水平，路基压实采用重型击实标准，路基压实度及填料强度应符合表 1 的要求。

路基压实度及填料要求				表 1
填挖类型		路面底面以下深度(cm)	压实度（重型击实）	填料最小强度 CBR(%)
填方	上路床	0~30	≥95	6
	下路床	30~80	≥95	4
	上路堤	80~150	≥94	3
	下路堤	150 以下	≥92	2
零填及路堑路床		0~30	≥95	6
		30~80	≥95	4

6.2.2 路面设计

路面结构 I：18cm 水泥混凝土+16cm 水泥土（5:95）

7、施工注意事项

(1) 施工前应按《工程测量规范》（GB 50026-2020）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《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)、《公路路面基层施工技术规范》(JTG/T F20-2015)、《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011) 执行。

(6) 图中坐标采用国家 2000 坐标系。

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

施工图设计

评审专家意见及回复

2025 年 6 月 25 日，在神木市交通运输局九楼会议室组织召开了由陕西庆通道路勘察设计有限公司编制的《贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路施工图设计》（以下简称《施工图设计》）评审会，会上专家提出了以下意见及建议，我公司进行了修改和完善，具体如下：

专家一：

总体评价:该项目施工图文件图表清晰、内容基本齐全，符合相关规范要求。文件中尚存在一些差、错、漏和不妥之处!设计单位根据评审意见进行核实研究，并结合实际情况予以修改、补充和完善。

存在问题及建议：

1、设计依据应为《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014。

答复：按照专家意见执行。

2、原材料水泥、碎石标准要求偏高，请核查。

答复：按照专家意见执行。核查修改了原材料技术要求。

3、水泥稳定材料基层的无侧限抗压强度应不小于 2Mpa。

答复：按照专家意见执行。水泥稳定材料基层的无侧限抗压强度应不小于 2~4Mpa。

4、设计最大纵坡 13.5%、坡长 364m，需论证。

答复：按照专家意见执行。对极限纵坡路段进行了论证。

专家二：

1、补充资质、签章、设计依据等；

答复：按照专家意见执行。补充完善了相关资质等。

2、进一步细化总说明；

答复：按照专家意见执行。进一步对说明文件进行细化完善。

3、平面图分幅比例太大，建议按照 1:500 或 1:1000 分幅；

答复：按照专家意见执行。将平面图图幅比例调整为 1:1000。

4、对于 6 处纵坡大于 12%的路段，进行论证；

答复：按照专家意见执行。对极限纵坡路段进行了论证。

5、对部分高路堤横断面图进行核查编辑或增设护肩墙；

答复：按照专家意见执行。

6、边沟段落较长，逐段核查出水位置:进一步核查排水设施的设置，排水设施做到“远接远送”

答复：按照专家意见执行。核查修改了排水设施，增加了涵洞。

7、补充错车道位置一览表；

答复：按照专家意见执行。

8、涵洞仅 1 道，结合实际地形及排水需求，核查涵洞数量。

答复：按照专家意见执行。按照排水要求增加了四道涵洞。

9.增加大于 20m的填挖边坡稳定性计算和验算。

答复：按照专家意见执行。本项目最大填挖深度为 14.45 米。

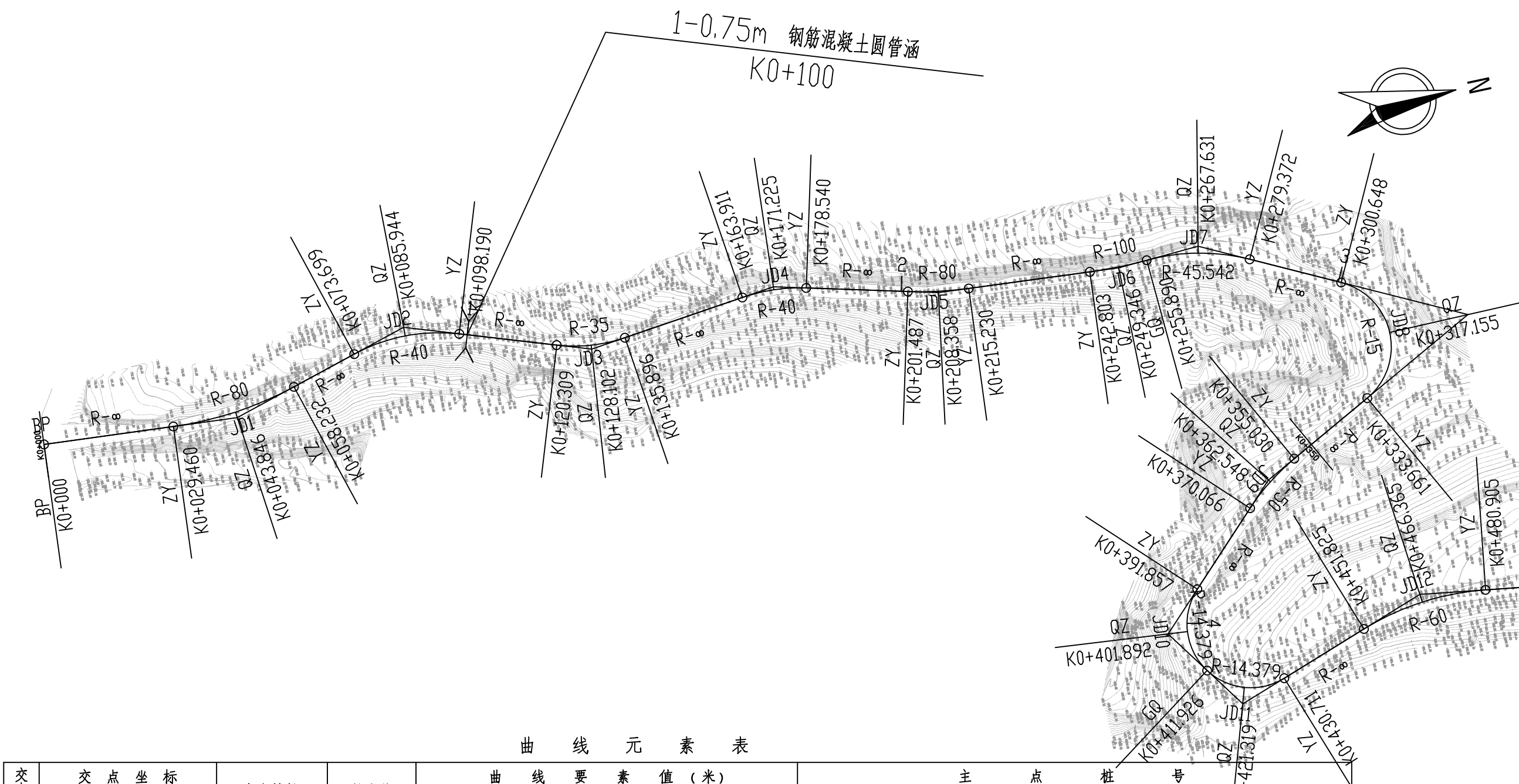
专家三：

1、为保障波形梁护栏的临边宽度而增加的土方数量予以考虑。

答复：按照专家意见执行。对设置形梁护栏的路基进行超填 **50cm**。

2、拦水带及路边石的变形缝位置与混凝土面板横向缝相同。

答复：按照专家意见执行。

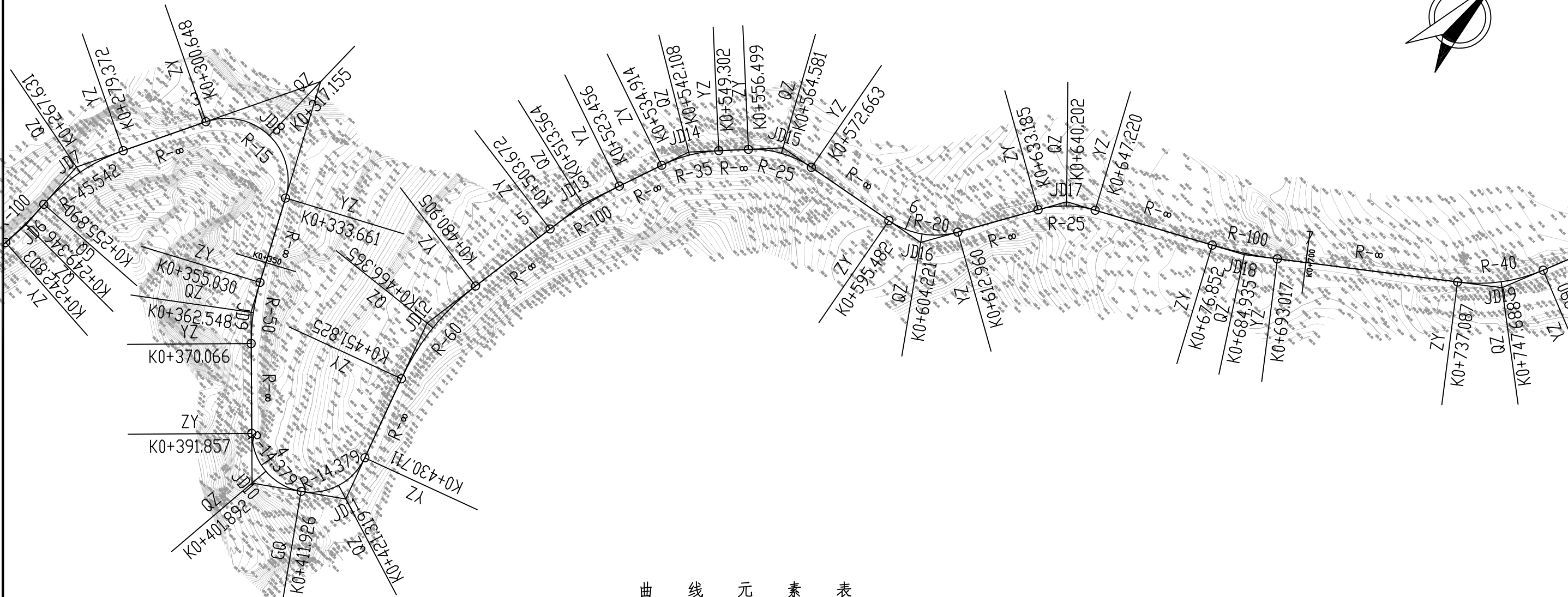
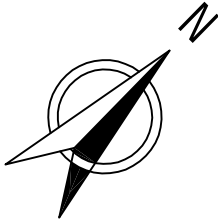


曲线元素表

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)
BP	4257915.626	483502.883	K0+000												
JD1	4257959.509	483506.141	K0+044.003	20°36'21.9"(Z)	80		14.543	28.772	1.311	0.314	K0+029.460	K0+029.460	K0+043.846	K0+058.232	K0+058.232
JD2	4258000.434	483494.127	K0+086.342	35°04'49.4"(Y)	40		12.643	24.491	1.950	0.795	K0+073.699	K0+073.699	K0+085.944	K0+098.190	K0+098.190
JD3	4258040.863	483507.828	K0+128.234	25°30'55.2"(Z)	35		7.925	15.586	0.886	0.263	K0+120.309	K0+120.309	K0+128.102	K0+135.896	K0+135.896
JD4	4258083.896	483502.700	K0+171.308	20°57'19.1"(Y)	40		7.397	14.630	0.678	0.165	K0+163.911	K0+163.911	K0+171.225	K0+178.540	K0+178.540
JD5	4258119.997	483511.809	K0+208.375	9°50'34.3"(Z)	80		6.889	13.743	0.296	0.034	K0+201.487	K0+201.487	K0+208.358	K0+215.230	K0+215.230
JD6	4258160.895	483514.896	K0+249.356	7°29'52.2"(Z)	100		6.552	13.086	0.214	0.019	K0+242.803	K0+242.803	K0+249.346	K0+255.890	K0+255.890
JD7	4258179.427	483513.867	K0+267.898	29°32'32.6"(Y)	45.542		12.008	23.482	1.557	0.534	K0+255.890	K0+255.890	K0+267.631	K0+279.372	K0+279.372
JD8	4258235.685	483541.747	K0+330.151	126°05'59.8"(Y)	15		29.503	33.013	18.097	25.993	K0+300.648	K0+300.648	K0+317.155	K0+333.661	K0+333.661

比例 1:1000

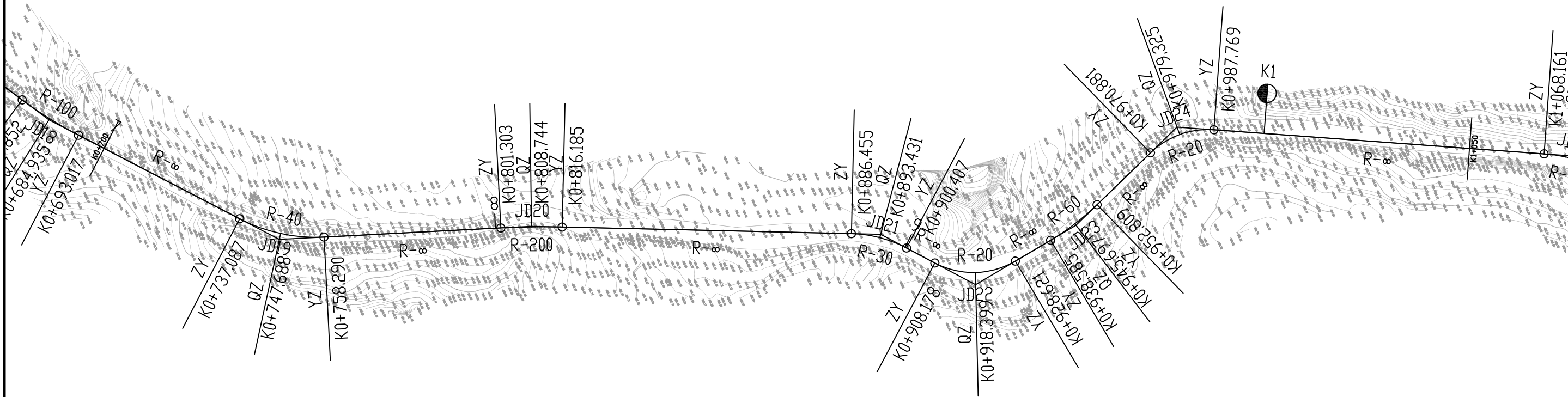
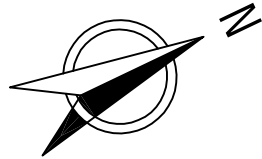




曲线元素表

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)
JD9	4258183.860	483568.769	K0+362.605	17°13'45.5(Z)	50		7.575	15.035	0.571	0.114	K0+355.030	K0+355.030	K0+362.548	K0+370.066	K0+370.066
JD10	4258154.449	483597.942	K0+403.916	79°58'03.8(Z)	14.379		12.058	20.069	4.387	4.048	K0+391.857	K0+391.857	K0+401.892	K0+411.926	K0+411.926
JD11	4258167.590	483616.894	K0+422.930	74°51'13.8(Z)	14.379		11.004	18.785	3.728	3.223	K0+411.926	K0+411.926	K0+421.319	K0+430.711	K0+430.711
JD12	4258211.822	483601.154	K0+466.656	27°46'07.8(Y)	60		14.831	29.079	1.806	0.583	K0+451.825	K0+451.825	K0+466.365	K0+480.905	K0+480.905
JD13	4258258.861	483607.916	K0+513.597	11°20'07.1(Y)	100		9.924	19.784	0.491	0.065	K0+503.672	K0+503.672	K0+513.564	K0+523.456	K0+523.456
JD14	4258285.893	483617.496	K0+542.211	23°33'10(Y)	35		7.297	14.388	0.753	0.206	K0+534.914	K0+534.914	K0+542.108	K0+549.302	K0+549.302
JD15	4258302.600	483633.114	K0+564.875	37°02'38(Y)	25		8.376	16.163	1.366	0.588	K0+556.499	K0+556.499	K0+564.581	K0+572.663	K0+572.663
JD16	4258309.561	483673.047	K0+604.823	50°04'08.6(Z)	20		9.341	17.477	2.074	1.204	K0+595.482	K0+595.482	K0+604.221	K0+612.960	K0+612.960
JD17	4258341.394	483691.458	K0+640.393	32°09'51(Y)	25		7.207	14.034	1.018	0.381	K0+633.185	K0+633.185	K0+640.202	K0+647.220	K0+647.220
JD18	4258362.349	483731.214	K0+684.953	9°15'42.9(Z)	100		8.100	16.165	0.328	0.035	K0+676.852	K0+676.852	K0+684.935	K0+693.017	K0+693.017

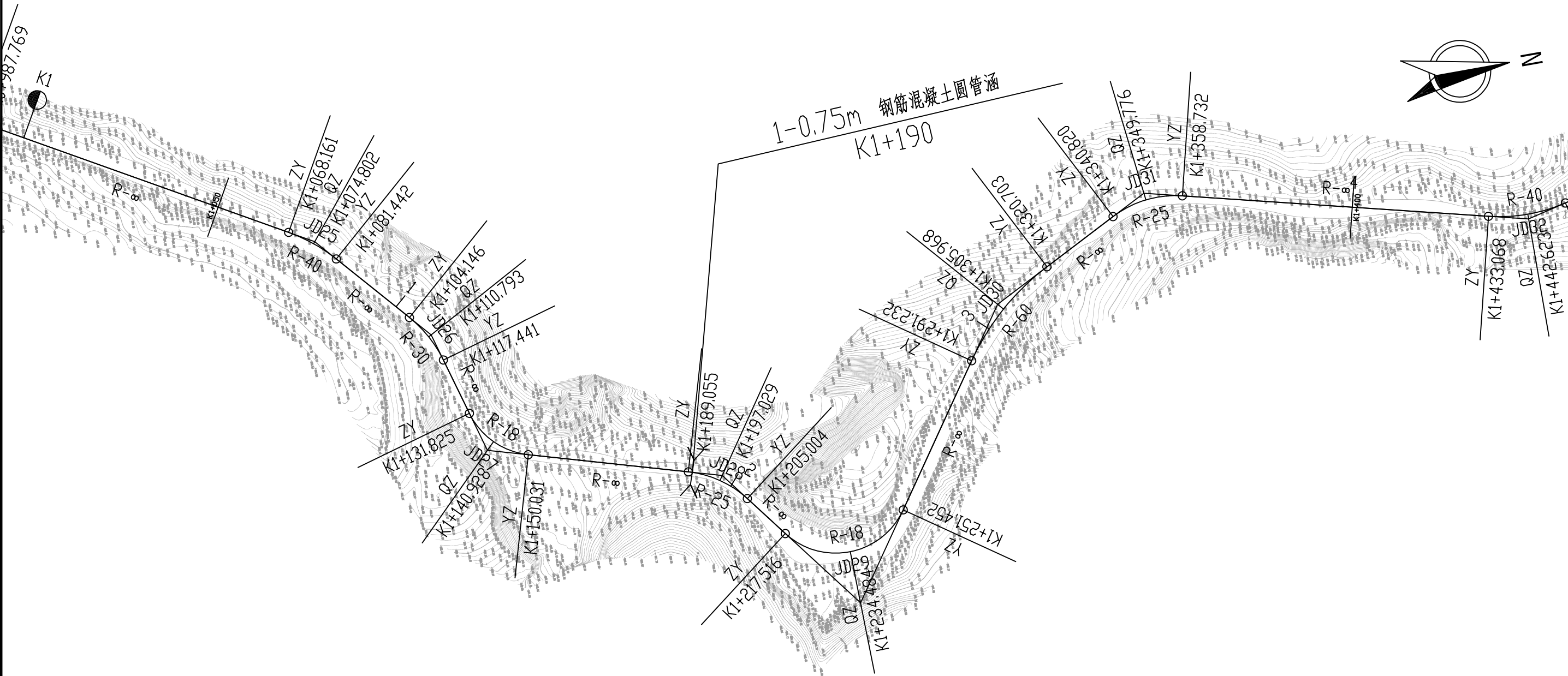
比例 1:1000



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)
JD19	4258400.327	483781.513	K0+747.944	30°22'18.3"(Z)	40		10.857	21.203	1.447	0.511	K0+737.087	K0+737.087	K0+747.688	K0+758.290	K0+758.290
JD20	4258456.945	483805.050	K0+808.748	4°15'48.6"(Y)	200		7.445	14.882	0.139	0.007	K0+801.303	K0+801.303	K0+808.744	K0+816.185	K0+816.185
JD21	4258532.628	483843.342	K0+893.559	26°38'44.3"(Y)	30		7.104	13.952	0.830	0.257	K0+886.455	K0+886.455	K0+893.431	K0+900.407	K0+900.407
JD22	4258548.154	483864.311	K0+919.393	58°33'57"(Z)	20		11.216	20.443	2.930	1.988	K0+908.178	K0+908.178	K0+918.399	K0+928.621	K0+928.621
JD23	4258576.367	483861.801	K0+945.730	13°34'57.4"(Z)	60		7.145	14.224	0.424	0.067	K0+938.585	K0+938.585	K0+945.697	K0+952.809	K0+952.809
JD24	4258608.770	483850.855	K0+979.865	48°22'44.7"(Y)	20		8.984	16.887	1.925	1.080	K0+970.881	K0+970.881	K0+979.325	K0+987.769	K0+987.769

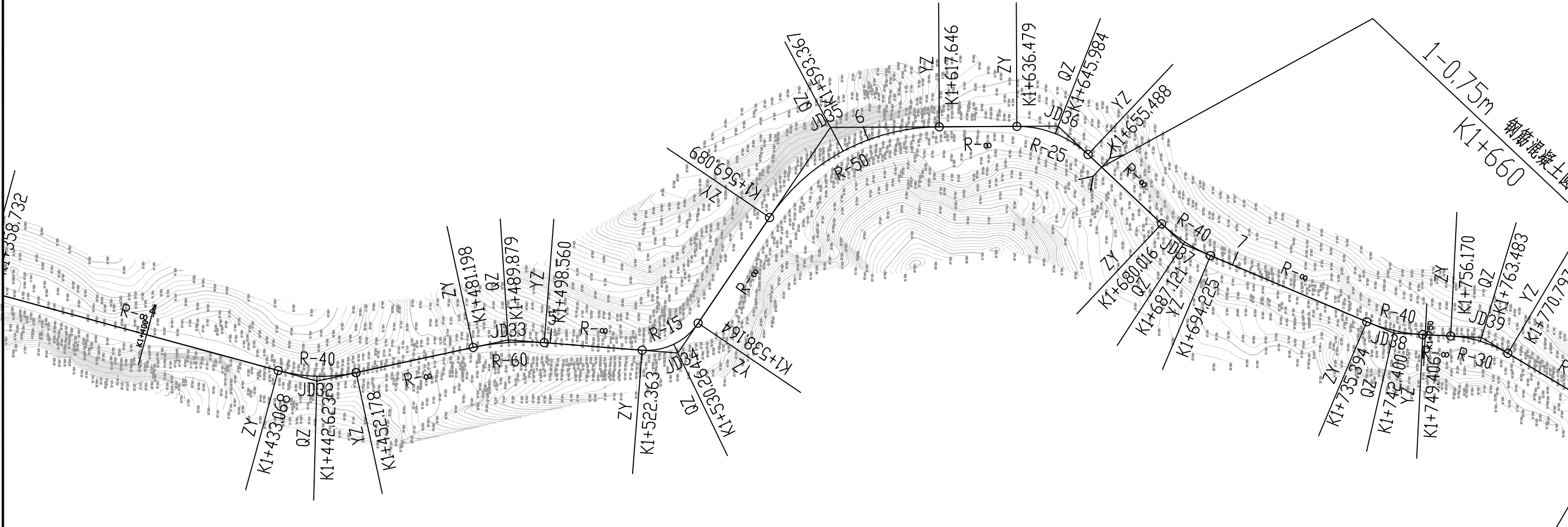
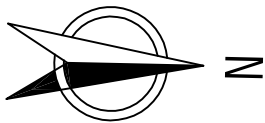
比例 1:1000



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)
JD25	4258692.216	483898.477	K1+074.863	19°01'24.8°(Y)	40		6.702	13.281	0.558	0.123	K1+068.161	K1+068.161	K1+074.802	K1+081.442	K1+081.442
JD26	4258716.067	483925.662	K1+110.904	25°23'26.7°(Y)	30		6.758	13.295	0.752	0.222	K1+104.146	K1+104.146	K1+110.793	K1+117.441	K1+117.441
JD27	4258724.575	483955.586	K1+141.793	57°57'04.7°(Z)	18		9.968	18.206	2.576	1.729	K1+131.825	K1+131.825	K1+140.928	K1+150.031	K1+150.031
JD28	4258779.557	483971.535	K1+197.311	36°33'06.1°(Y)	25		8.256	15.949	1.328	0.564	K1+189.055	K1+189.055	K1+197.029	K1+205.004	K1+205.004
JD29	4258807.143	484007.784	K1+242.300	108°01'09.6°(Z)	18		24.784	33.935	12.631	15.632	K1+217.516	K1+217.516	K1+234.484	K1+251.452	K1+251.452
JD30	4258852.470	483942.345	K1+306.271	28°08'33.9°(Y)	60		15.039	29.471	1.856	0.607	K1+291.232	K1+291.232	K1+305.968	K1+320.703	K1+320.703
JD31	4258892.081	483922.033	K1+350.180	41°03'01.4°(Y)	25		9.360	17.912	1.695	0.808	K1+340.820	K1+340.820	K1+349.776	K1+358.732	K1+358.732

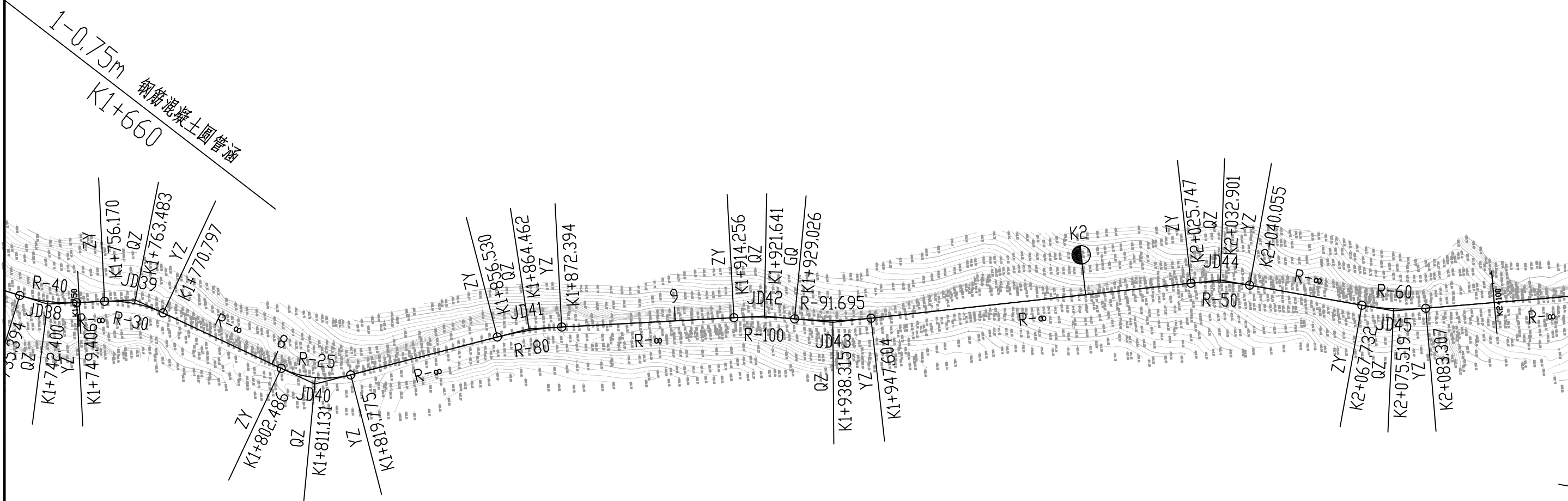
比例 1:1000



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)
JD32	4258982.781	483944.482	K1+442.809	27°22'20.4"(Z)	40		9.741	19.109	1.169	0.372	K1+433.068	K1+433.068	K1+442.623	K1+452.178	K1+452.178
JD33	4259028.977	483933.416	K1+489.940	16°34'45.8"(Y)	60		8.742	17.362	0.634	0.122	K1+481.198	K1+481.198	K1+489.879	K1+498.560	K1+498.560
JD34	4259070.184	483935.655	K1+531.085	60°21'25.8"(Z)	15		8.723	15.801	2.352	1.644	K1+522.363	K1+522.363	K1+530.264	K1+538.164	K1+538.164
JD35	4259105.908	483880.119	K1+595.475	55°38'34"(Y)	50		26.386	48.557	6.535	4.214	K1+569.089	K1+569.089	K1+593.367	K1+617.646	K1+617.646
JD36	4259161.096	483878.573	K1+646.470	43°33'56.3"(Y)	25		9.991	19.009	1.922	0.972	K1+636.479	K1+636.479	K1+645.984	K1+655.488	K1+655.488
JD37	4259192.103	483906.453	K1+687.196	20°21'12"(Z)	40		7.180	14.209	0.639	0.151	K1+680.016	K1+680.016	K1+687.121	K1+694.225	K1+694.225
JD38	4259243.636	483926.863	K1+742.473	20°04'12.7"(Z)	40		7.078	14.012	0.621	0.145	K1+735.394	K1+735.394	K1+742.400	K1+749.406	K1+749.406

比例 1:1000

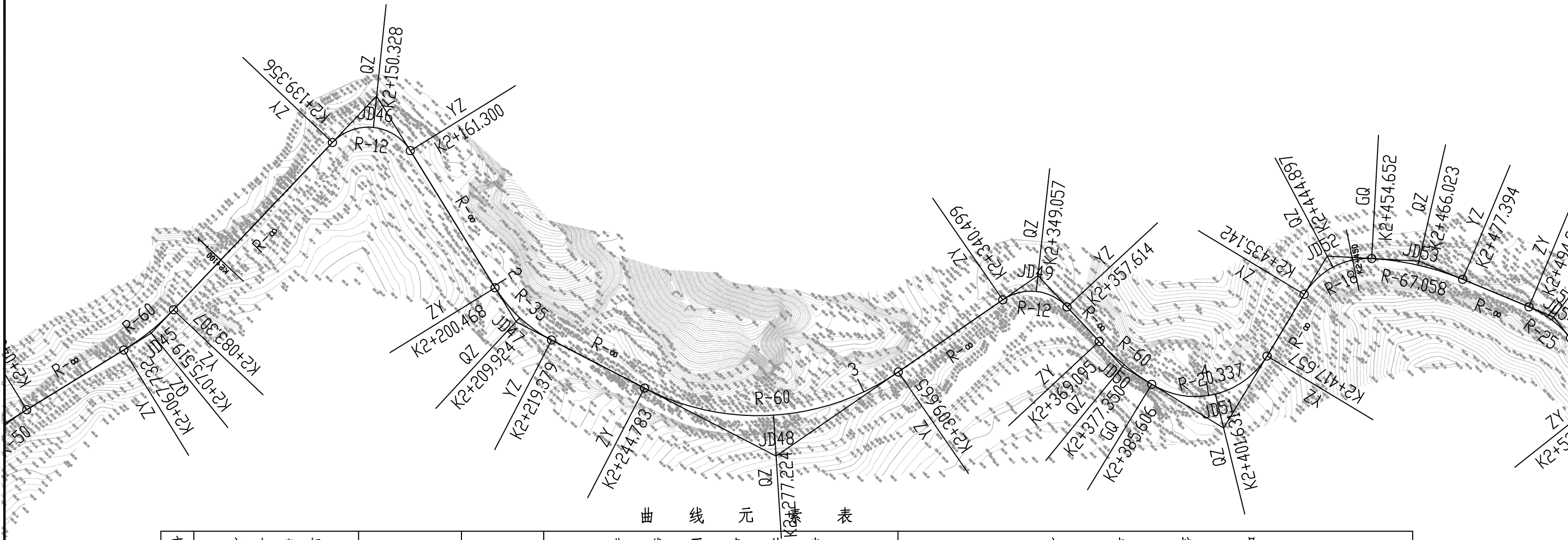
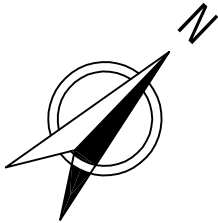


曲 线 元 素 表

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)
JD39	4259264.932	483927.434	K1+763.632	27°56'05.6°(Y)	30		7.462	14.627	0.914	0.297	K1+756.170	K1+756.170	K1+763.483	K1+770.797	K1+770.797
JD40	4259306.858	483951.127	K1+811.492	39°37'23.3°(Z)	25		9.006	17.289	1.573	0.724	K1+802.486	K1+802.486	K1+811.131	K1+819.775	K1+819.775
JD41	4259359.737	483941.659	K1+864.488	11°21'40.4°(Y)	80		7.958	15.863	0.395	0.052	K1+856.530	K1+856.530	K1+864.462	K1+872.394	K1+872.394
JD42	4259416.943	483942.867	K1+921.655	8°27'45.1°(Y)	100		7.398	14.770	0.273	0.027	K1+914.256	K1+914.256	K1+921.641	K1+929.026	K1+929.026
JD43	4259433.424	483945.676	K1+938.347	11°36'29.9°(Z)	91.695		9.321	18.578	0.473	0.064	K1+929.026	K1+929.026	K1+938.315	K1+947.604	K1+947.604
JD44	4259528.038	483942.478	K2+032.950	16°23'43.5°(Y)	50		7.203	14.308	0.516	0.098	K2+025.747	K2+025.747	K2+032.901	K2+040.055	K2+040.055
JD45	4259569.396	483953.142	K2+075.563	14°52'21.1°(Z)	60		7.831	15.574	0.509	0.088	K2+067.732	K2+067.732	K2+075.519	K2+083.307	K2+083.307

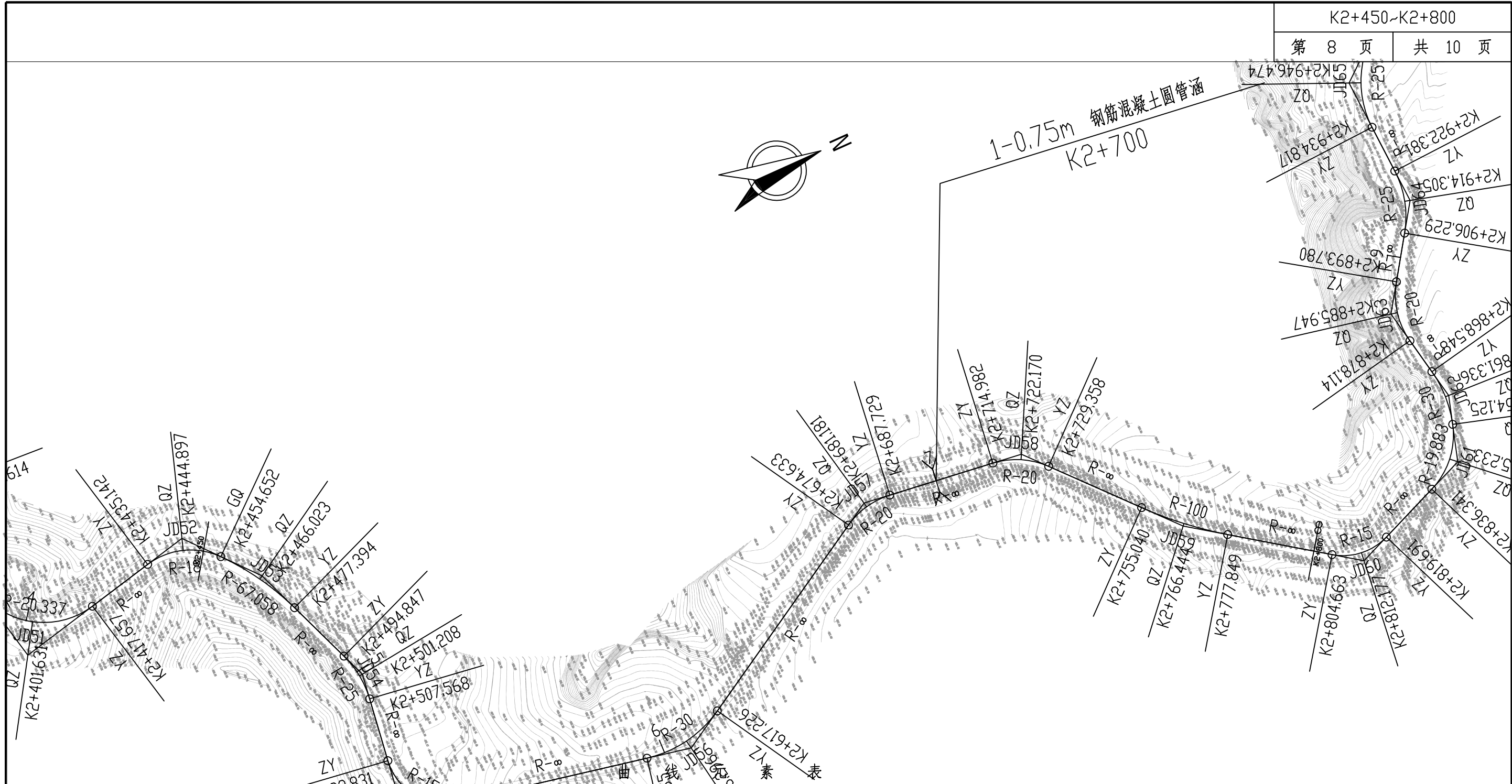
比例 1:1000





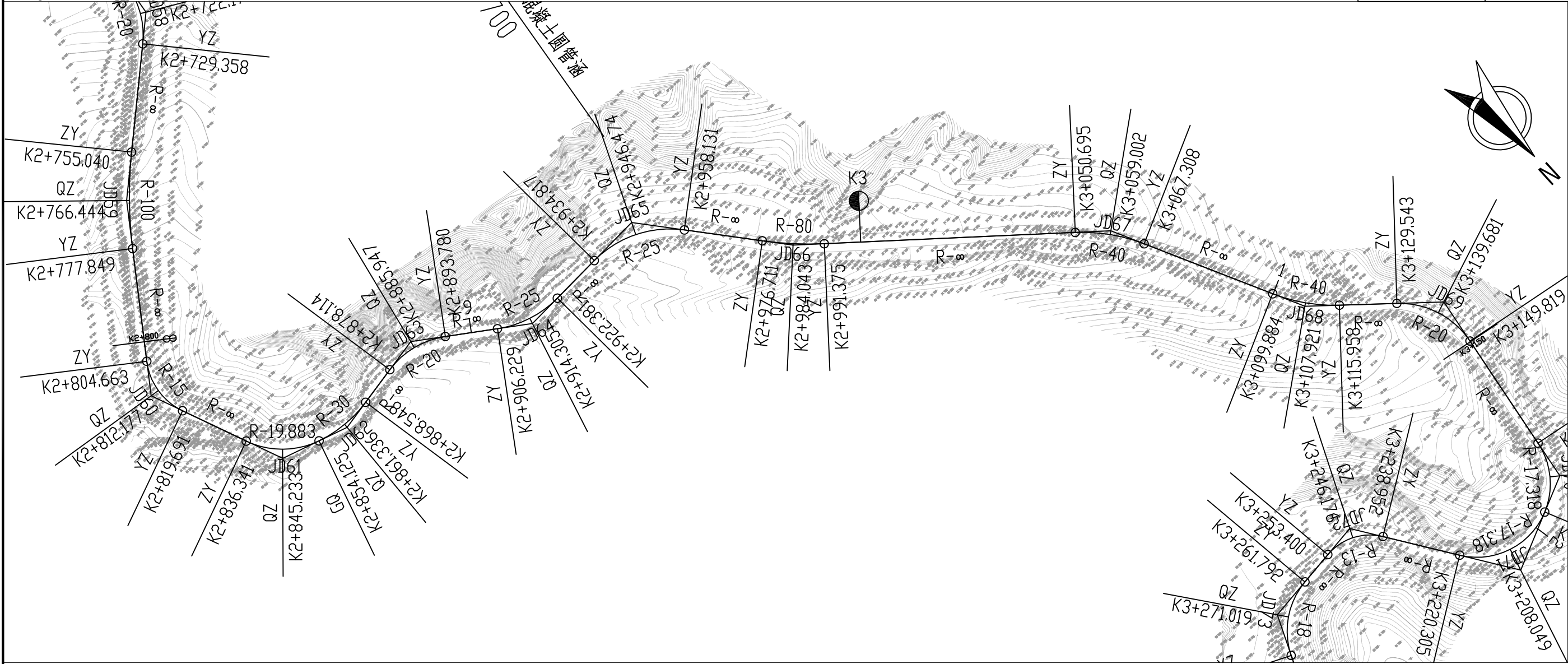
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD46	4259648.851	483952.569	K2+154.932	104°46′35.9″(Y)	12		15.576	21.944	7.662	9.207	K2+139.356	K2+139.356	K2+150.328	K2+161.300	K2+161.300
JD47	4259632.866	484014.991	K2+210.161	30°57′27.1″(Z)	35		9.692	18.911	1.317	0.474	K2+200.468	K2+200.468	K2+209.924	K2+219.379	K2+219.379
JD48	4259653.176	484083.147	K2+280.804	61°57′24.7″(Z)	60		36.021	64.881	9.982	7.161	K2+244.783	K2+244.783	K2+277.224	K2+309.665	K2+309.665
JD49	4259728.875	484098.478	K2+350.879	81°43′07.3″(Y)	12		10.380	17.115	3.866	3.645	K2+340.499	K2+340.499	K2+349.057	K2+357.614	K2+357.614
JD50	4259727.208	484128.600	K2+377.403	15°45′57.7″(Z)	60		8.308	16.510	0.572	0.105	K2+369.095	K2+369.095	K2+377.350	K2+385.606	K2+385.606
JD51	4259733.479	484156.659	K2+406.049	90°18′02.8″(Z)	20.337		20.444	32.051	8.499	8.836	K2+385.606	K2+385.606	K2+401.631	K2+417.657	K2+417.657
JD52	4259781.014	484145.772	K2+445.979	62°06′07.3″(Y)	18		10.837	19.510	3.011	2.165	K2+435.142	K2+435.142	K2+444.897	K2+454.652	K2+454.652

比例 1:1000



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	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD52	4259781.014	484145.772	K2+445.979	62°06'07.3°(Y)	18		10.837	19.510	3.011	2.165	K2+435.142	K2+435.142	K2+444.897	K2+454.652	K2+454.652
JD53	4259795.597	484162.668	K2+466.133	19°25'33.3°(Y)	67.058		11.481	22.742	0.976	0.221	K2+454.652	K2+454.652	K2+466.023	K2+477.394	K2+477.394
JD54	4259808.507	484195.669	K2+501.349	29°09'14.5°(Y)	25		6.501	12.721	0.832	0.282	K2+494.847	K2+494.847	K2+501.208	K2+507.568	K2+507.568
JD55	4259803.507	484232.227	K2+537.965	86°35'37.2°(Z)	15		14.134	22.670	5.610	5.597	K2+523.831	K2+523.831	K2+535.166	K2+546.501	K2+546.501
JD56	4259876.529	484246.679	K2+606.806	41°45'05.4°(Z)	30		11.441	21.861	2.108	1.022	K2+595.365	K2+595.365	K2+606.296	K2+617.226	K2+617.226
JD57	4259941.665	484208.223	K2+681.425	37°30'59.1°(Y)	20		6.792	13.096	1.122	0.489	K2+674.633	K2+674.633	K2+681.181	K2+687.729	K2+687.729
JD58	4259982.919	484213.259	K2+722.496	41°11'03.4°(Y)	20		7.514	14.376	1.365	0.653	K2+714.982	K2+714.982	K2+722.170	K2+729.358	K2+729.358
JD59	4260012.712	484246.516	K2+766.494	13°04'05.9°(Z)	100		11.454	22.808	0.654	0.099	K2+755.040	K2+755.040	K2+766.444	K2+777.849	K2+777.849

比例 1:1000

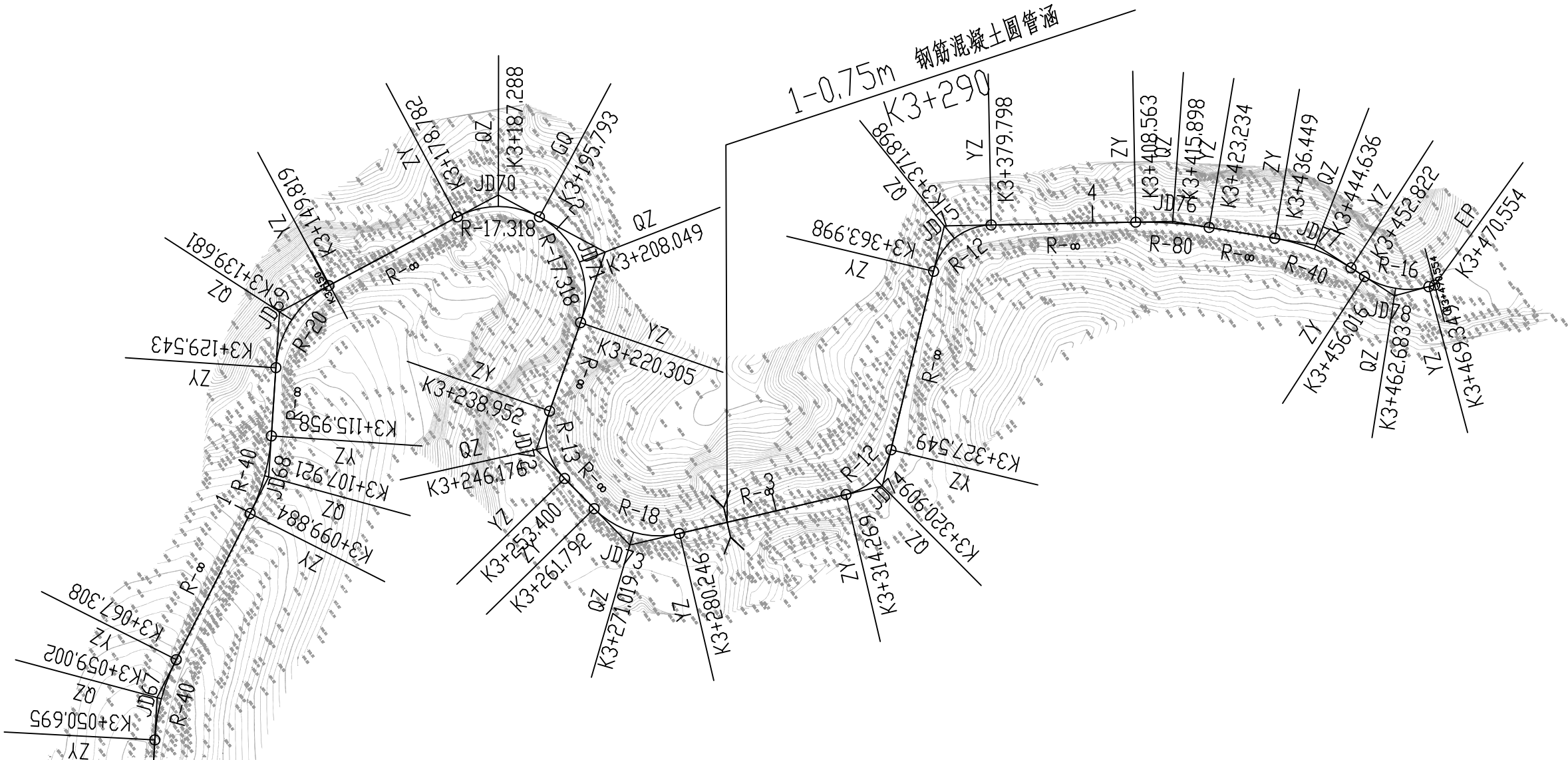


曲线元素表

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)
JD60	4260050.752	484273.227	K2+812.876	57°24'11.6"(Z)	15		8.213	15.028	2.101	1.397	K2+804.663	K2+804.663	K2+812.177	K2+819.691	K2+819.691
JD61	4260082.572	484260.159	K2+845.877	51°14'48.8"(Z)	19.883		9.536	17.784	2.169	1.289	K2+836.341	K2+836.341	K2+845.233	K2+854.125	K2+854.125
JD62	4260087.348	484243.958	K2+861.479	27°32'44.7"(Z)	30		7.354	14.423	0.888	0.284	K2+854.125	K2+854.125	K2+861.336	K2+868.548	K2+868.548
JD63	4260082.492	484219.251	K2+886.374	44°52'43.3"(Y)	20		8.259	15.666	1.638	0.853	K2+878.114	K2+878.114	K2+885.947	K2+893.780	K2+893.780
JD64	4260098.650	484195.076	K2+914.598	37°01'02.2"(Z)	25		8.369	16.152	1.364	0.586	K2+906.229	K2+906.229	K2+914.305	K2+922.381	K2+922.381
JD65	4260096.752	484161.742	K2+947.400	53°25'54.5"(Y)	25		12.582	23.314	2.988	1.851	K2+934.817	K2+934.817	K2+946.474	K2+958.131	K2+958.131
JD66	4260126.330	484137.075	K2+984.064	10°30'08.9"(Z)	80		7.353	14.664	0.337	0.041	K2+976.711	K2+976.711	K2+984.043	K2+991.375	K2+991.375
JD67	4260174.273	484079.267	K3+059.123	23°47'47.9"(Y)	40		8.428	16.613	0.878	0.243	K3+050.695	K3+050.695	K3+059.002	K3+067.308	K3+067.308
JD68	4260218.247	484057.311	K3+108.031	23°01'30.9"(Z)	40		8.147	16.075	0.821	0.220	K3+099.884	K3+099.884	K3+107.921	K3+115.958	K3+115.958
JD69	4260239.548	484032.319	K3+140.649	58°05'19.2"(Y)	20		11.106	20.277	2.877	1.936	K3+129.543	K3+129.543	K3+139.681	K3+149.819	K3+149.819

比例 1:1000

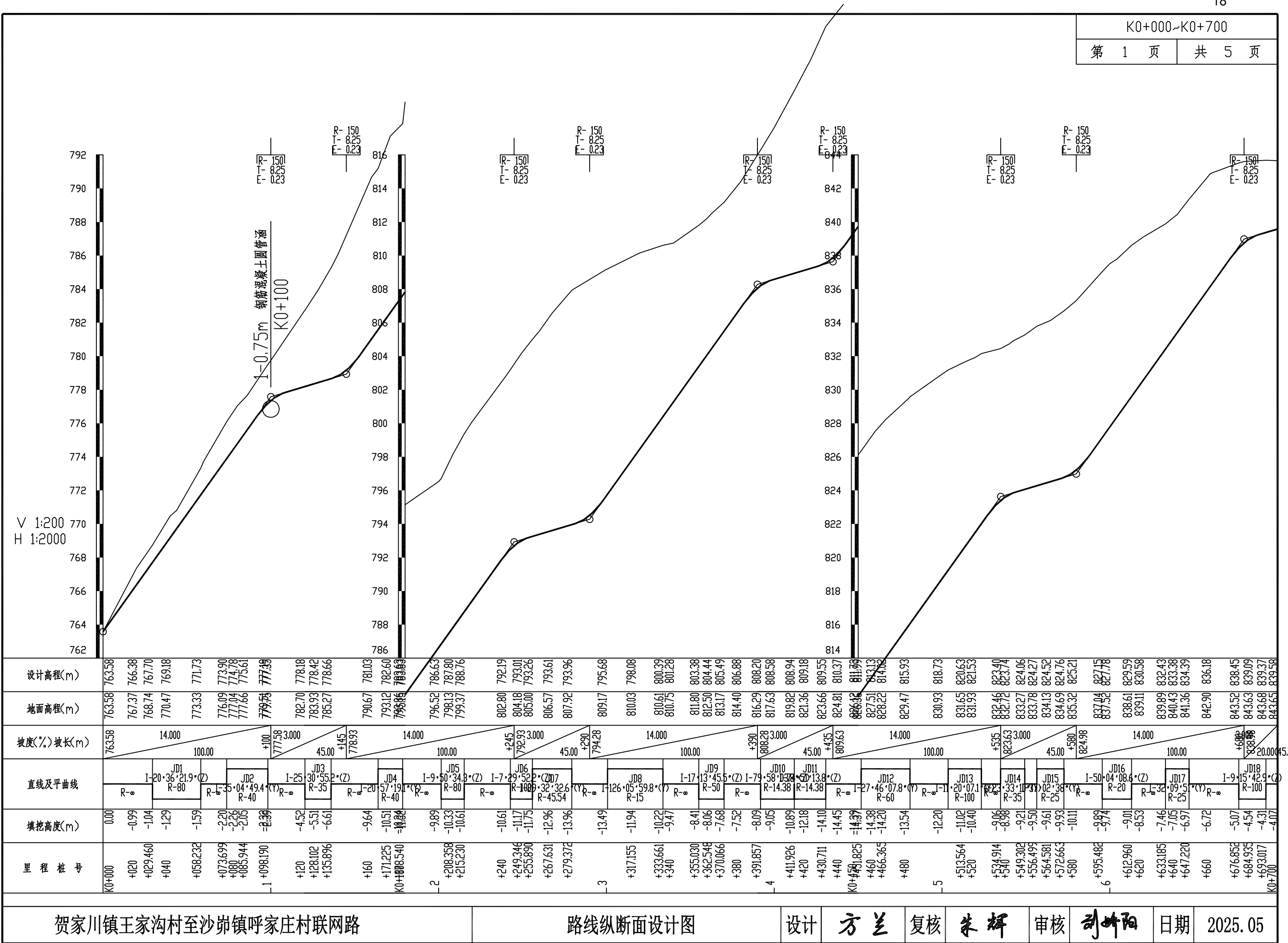




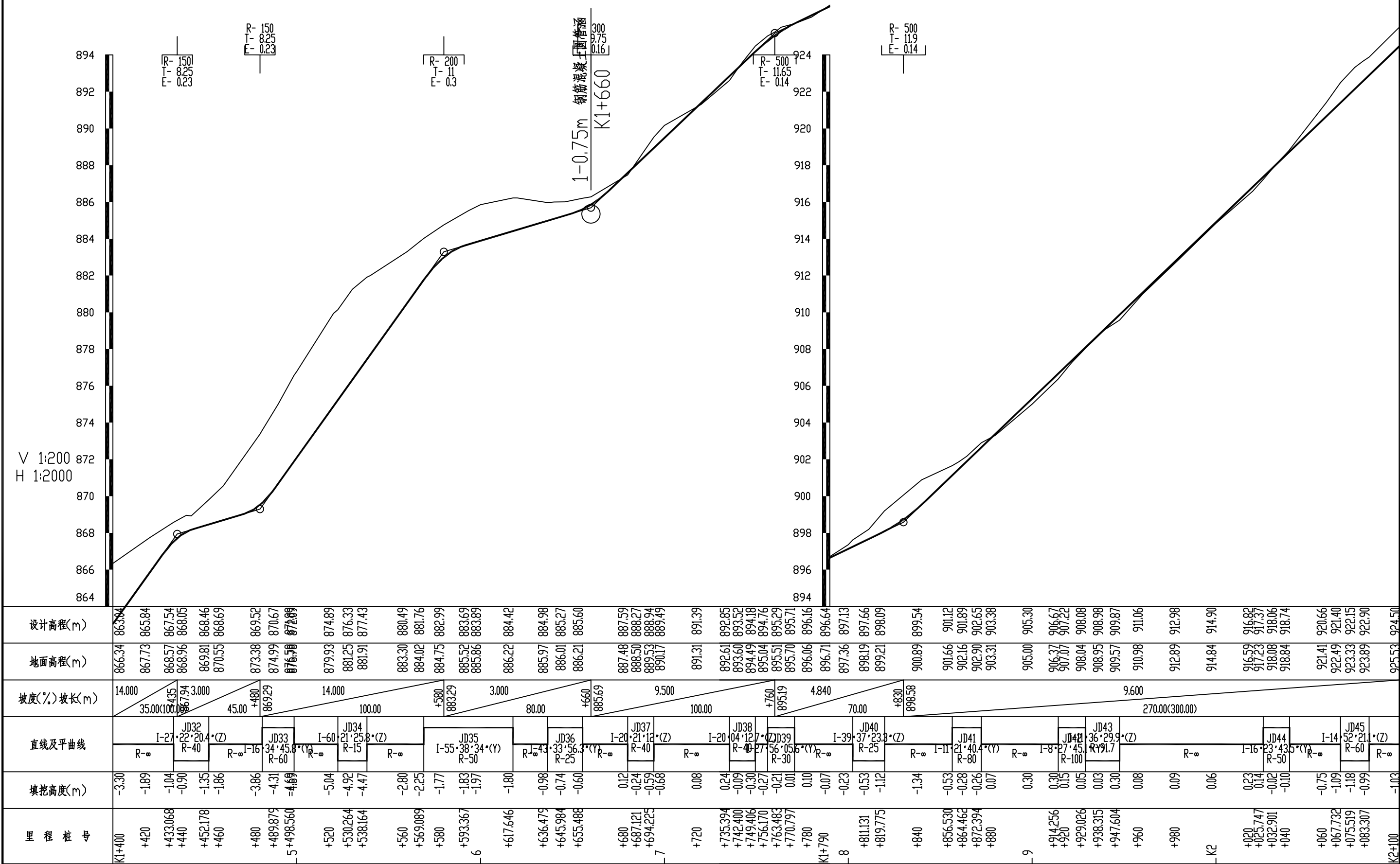
曲线元素表

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)
JD70	4260288.334	484039.637	K3+188.045	56°16'46.7°(Y)	17.318		9.262	17.011	2.321	1.514	K3+178.782	K3+178.782	K3+187.288	K3+195.793	K3+195.793
JD71	4260298.582	484061.426	K3+210.609	81°05'45.8°(Y)	17.318		14.816	24.512	5.473	5.120	K3+195.793	K3+195.793	K3+208.049	K3+220.305	K3+220.305
JD72	4260264.185	484084.708	K3+247.025	63°40'37.9°(Z)	13		8.072	14.448	2.302	1.697	K3+238.952	K3+238.952	K3+246.176	K3+253.400	K3+253.400
JD73	4260267.781	484111.059	K3+271.922	58°44'23.7°(Z)	18		10.130	18.454	2.655	1.806	K3+261.792	K3+261.792	K3+271.019	K3+280.246	K3+280.246
JD74	4260315.073	484131.612	K3+321.681	63°24'24.8°(Z)	12		7.412	13.280	2.105	1.545	K3+314.269	K3+314.269	K3+320.909	K3+327.549	K3+327.549
JD75	4260355.832	484097.510	K3+373.279	75°26'15.7°(Y)	12		9.281	15.800	3.170	2.762	K3+363.998	K3+363.998	K3+371.898	K3+379.798	K3+379.798
JD76	4260392.785	484123.888	K3+415.919	10°30'28°(Y)	80		7.356	14.672	0.338	0.041	K3+408.563	K3+408.563	K3+415.898	K3+423.234	K3+423.234
JD77	4260412.833	484144.668	K3+444.752	23°27'09.6°(Y)	40		8.303	16.373	0.853	0.233	K3+436.449	K3+436.449	K3+444.636	K3+452.822	K3+452.822
JD78	4260419.345	484162.067	K3+463.097	47°44'37.5°(Z)	16		7.081	13.333	1.497	0.829	K3+456.016	K3+456.016	K3+462.683	K3+469.349	K3+469.349
EP	4260427.042	484165.136	K3+470.554												

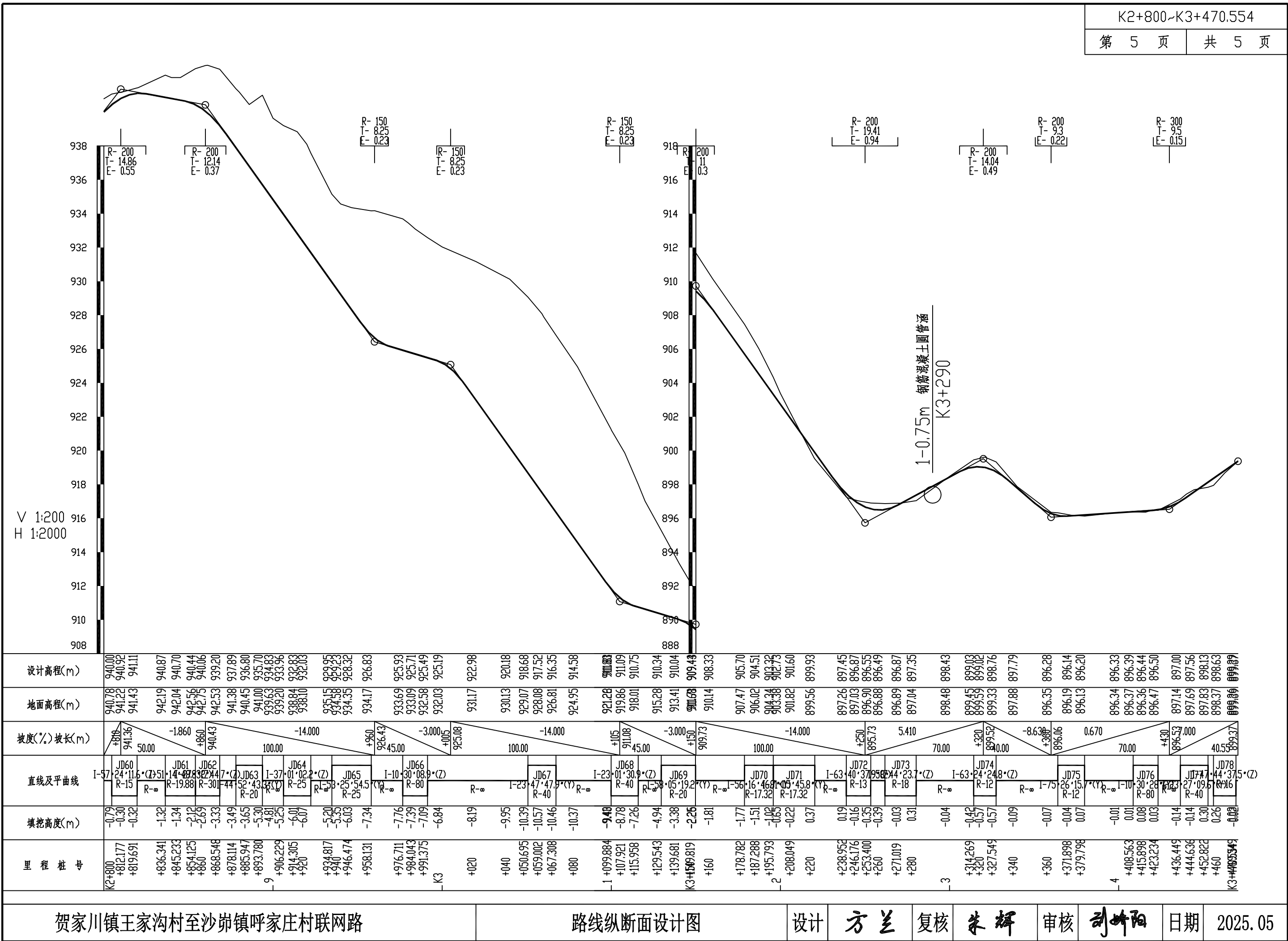
比例 1:1000











直线、曲线及转角表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 1 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	4257915.626	483502.883	K0+000																	
JD1	4257959.509	483506.1411	K0+044.003	20° 36′ 21.9″ (Z)	80			14.543	28.77153	1.3111	0.314		K0+029.460	K0+043.846	K0+058.232		29.4603	44.00316	4° 14′ 46.4″	
JD2	4258000.434	483494.1271	K0+086.342	35° 04′ 49.4″ (Y)	40			12.643	24.49072	1.9505	0.795		K0+073.699	K0+085.944	K0+098.190		15.46725	42.65291	343° 38′ 24.4″	
JD3	4258040.863	483507.8275	K0+128.234	25° 30′ 55.2″ (Z)	35			7.925	15.58644	0.8859	0.263		K0+120.309	K0+128.102	K0+135.896		22.11948	42.6869	18° 43′ 13.8″	
JD4	4258083.896	483502.7001	K0+171.308	20° 57′ 19.1″ (Y)	40			7.397	14.62956	0.6783	0.165		K0+163.911	K0+171.225	K0+178.540		28.01494	43.33698	353° 12′ 18.6″	
JD5	4258119.997	483511.8086	K0+208.375	9° 50′ 34.3″ (Z)	80			6.889	13.74321	0.296	0.034		K0+201.487	K0+208.358	K0+215.230		22.9463	37.23228	14° 09′ 37.6″	
JD6	4258160.895	483514.8964	K0+249.356	7° 29′ 52.2″ (Z)	100			6.552	13.08617	0.2144	0.019		K0+242.803	K0+249.346	K0+255.890		27.57367	41.01466	4° 19′ 03.4″	
JD7	4258179.427	483513.8667	K0+267.898	29° 32′ 32.6″ (Y)	45.54237			12.008	23.4822	1.5565	0.534		K0+255.890	K0+267.631	K0+279.372		0	18.56076	356° 49′ 11.2″	
JD8	4258235.685	483541.747	K0+330.151	126° 05′ 59.8″ (Y)	15			29.503	33.01289	18.097	25.993		K0+300.648	K0+317.155	K0+333.661		21.27638	62.78746	26° 21′ 43.8″	
JD9	4258183.86	483568.769	K0+362.605	17° 13′ 45.5″ (Z)	50			7.575	15.0354	0.5705	0.114		K0+355.030	K0+362.548	K0+370.066		21.36912	58.44674	152° 27′ 43.7″	
JD10	4258154.449	483597.9417	K0+403.916	79° 58′ 03.8″ (Z)	14.37883			12.058	20.06853	4.387	4.048		K0+391.857	K0+401.892	K0+411.926		21.79189	41.42513	135° 13′ 58.2″	
JD11	4258167.59	483616.8944	K0+422.930	74° 51′ 13.8″ (Z)	14.37883			11.004	18.78517	3.7276	3.223		K0+411.926	K0+421.319	K0+430.711		0	23.06253	55° 15′ 54.4″	
JD12	4258211.822	483601.1539	K0+466.656	27° 46′ 07.8″ (Y)	60			14.831	29.07946	1.8059	0.583		K0+451.825	K0+466.365	K0+480.905		21.1139	46.94924	340° 24′ 40.6″	
JD13	4258258.861	483607.9158	K0+513.597	11° 20′ 07.1″ (Y)	100			9.924	19.78386	0.4913	0.065		K0+503.672	K0+513.564	K0+523.456		22.76774	47.52324	8° 10′ 48.4″	
JD14	4258285.893	483617.4964	K0+542.211	23° 33′ 10″ (Y)	35			7.297	14.38758	0.7525	0.206		K0+534.914	K0+542.108	K0+549.302		11.45801	28.67916	19° 30′ 55.5″	
JD15	4258302.6	483633.1136	K0+564.875	37° 02′ 38″ (Y)	25			8.376	16.16344	1.3657	0.588		K0+556.499	K0+564.581	K0+572.663		7.197684	22.87005	43° 04′ 05.6″	

编制：方兰

复核：朱辉

直线、曲线及转角表

贺家川镇王家沟村至沙崙镇呼家庄村联网路

第 2 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD15	4258302. 6	483633. 1136	K0+564.875	接上页																
JD16	4258309. 561	483673. 0475	K0+604. 823	50° 04′ 08. 6″ (Z)	20			9. 341	17. 4774	2. 0738	1. 204		K0+595. 482	K0+604. 221	K0+612. 960		22. 81965	40. 53601	80° 06′ 43. 5″	
JD17	4258341. 394	483691. 4582	K0+640. 393	32° 09′ 51″ (Y)	25			7. 207	14. 03427	1. 0182	0. 381		K0+633. 185	K0+640. 202	K0+647. 220		20. 22544	36. 77369	30° 02′ 34. 9″	
JD18	4258362. 349	483731. 2143	K0+684. 953	9° 15′ 42. 9″ (Z)	100			8. 1	16. 1651	0. 3275	0. 035		K0+676. 852	K0+684. 935	K0+693. 017		29. 63279	44. 9404	62° 12′ 26″	
JD19	4258400. 327	483781. 5133	K0+747. 944	30° 22′ 18. 3″ (Z)	40			10. 857	21. 20347	1. 4473	0. 511		K0+737. 087	K0+747. 688	K0+758. 290		44. 06914	63. 0265	52° 56′ 43″	
JD20	4258456. 945	483805. 0501	K0+808. 748	4° 15′ 48. 6″ (Y)	200			7. 445	14. 88246	0. 1385	0. 007		K0+801. 303	K0+808. 744	K0+816. 185		43. 01284	61. 31467	22° 34′ 24. 8″	
JD21	4258532. 628	483843. 3418	K0+893. 559	26° 38′ 44. 3″ (Y)	30			7. 104	13. 95163	0. 8297	0. 257		K0+886. 455	K0+893. 431	K0+900. 407		70. 26952	84. 8185	26° 50′ 13. 4″	
JD22	4258548. 154	483864. 3107	K0+919. 393	58° 33′ 57″ (Z)	20			11. 216	20. 44333	2. 9301	1. 988		K0+908. 178	K0+918. 399	K0+928. 621		7. 771222	26. 09118	53° 28′ 57. 8″	
JD23	4258576. 367	483861. 8011	K0+945. 730	13° 34′ 57. 4″ (Z)	60			7. 145	14. 22369	0. 424	0. 067		K0+938. 585	K0+945. 697	K0+952. 809		9. 963929	28. 32491	354° 55′ 00. 8″	
JD24	4258608. 77	483850. 8549	K0+979. 865	48° 22′ 44. 7″ (Y)	20			8. 984	16. 88748	1. 9251	1. 08		K0+970. 881	K0+979. 325	K0+987. 769		18. 07247	34. 20178	341° 20′ 03. 3″	
JD25	4258692. 216	483898. 4773	K1+074. 863	19° 01′ 24. 8″ (Y)	40			6. 702	13. 28095	0. 5576	0. 123		K1+068. 161	K1+074. 802	K1+081. 442		80. 39251	96. 07863	29° 42′ 48″	
JD26	4258716. 067	483925. 6616	K1+110. 904	25° 23′ 26. 7″ (Y)	30			6. 758	13. 29456	0. 7518	0. 222		K1+104. 146	K1+110. 793	K1+117. 441		22. 70386	36. 16426	48° 44′ 12. 8″	
JD27	4258724. 575	483955. 5858	K1+141. 793	57° 57′ 04. 7″ (Z)	18			9. 968	18. 20594	2. 5755	1. 729		K1+131. 825	K1+140. 928	K1+150. 031		14. 38454	31. 11035	74° 07′ 39. 4″	
JD28	4258779. 557	483971. 5347	K1+197. 311	36° 33′ 06. 1″ (Y)	25			8. 256	15. 94869	1. 328	0. 564		K1+189. 055	K1+197. 029	K1+205. 004		39. 02383	57. 24767	16° 10′ 34. 7″	
JD29	4258807. 143	484007. 7841	K1+242. 300	108° 01′ 09. 6″ (Z)	18			24. 784	33. 93527	12. 631	15. 632		K1+217. 516	K1+234. 484	K1+251. 452		12. 51273	45. 55266	52° 43′ 40. 9″	
JD30	4258852. 47	483942. 3454	K1+306. 271	28° 08′ 33. 9″ (Y)	60			15. 039	29. 47103	1. 8561	0. 607		K1+291. 232	K1+305. 968	K1+320. 703		39. 78074	79. 6035	304° 42′ 31. 3″	

编制：方兰

复核：朱辉



直线、曲线及转角表

贺家川镇王家沟村至沙崂镇呼家庄村联网路

第 3 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD30	4258852. 47	483942. 3454	K1+306.271	接上页																
JD31	4258892. 081	483922. 033	K1+350. 180	41° 03′ 01. 4″ (Y)	25			9. 36	17. 91161	1. 6946	0. 808		K1+340. 820	K1+349. 776	K1+358. 732		20. 11678	44. 51553	332° 51′ 05. 2″	
JD32	4258982. 781	483944. 4821	K1+442. 809	27° 22′ 20. 4″ (Z)	40			9. 741	19. 10949	1. 1689	0. 372		K1+433. 068	K1+442. 623	K1+452. 178		74. 33644	93. 4368	13° 54′ 06. 6″	
JD33	4259028. 977	483933. 4165	K1+489. 940	16° 34′ 45. 8″ (Y)	60			8. 742	17. 3619	0. 6335	0. 122		K1+481. 198	K1+489. 879	K1+498. 560		29. 02043	47. 50318	346° 31′ 46. 3″	
JD34	4259070. 184	483935. 6546	K1+531. 085	60° 21′ 25. 8″ (Z)	15			8. 723	15. 80147	2. 3518	1. 644		K1+522. 363	K1+530. 264	K1+538. 164		23. 80283	41. 26757	3° 06′ 32. 1″	
JD35	4259105. 908	483880. 1193	K1+595. 475	55° 38′ 34″ (Y)	50			26. 386	48. 55749	6. 5351	4. 214		K1+569. 089	K1+593. 367	K1+617. 646		30. 92444	66. 03302	302° 45′ 06. 3″	
JD36	4259161. 096	483878. 5725	K1+646. 470	43° 33′ 56. 3″ (Y)	25			9. 991	19. 00909	1. 9223	0. 972		K1+636. 479	K1+645. 984	K1+655. 488		18. 83308	55. 20954	358° 23′ 40. 3″	
JD37	4259192. 103	483906. 4527	K1+687. 196	20° 21′ 12″ (Z)	40			7. 18	14. 20931	0. 6394	0. 151		K1+680. 016	K1+687. 121	K1+694. 225		24. 52754	41. 69846	41° 57′ 36. 5″	
JD38	4259243. 636	483926. 8631	K1+742. 473	20° 04′ 12. 7″ (Z)	40			7. 078	14. 01163	0. 6215	0. 145		K1+735. 394	K1+742. 400	K1+749. 406		41. 16897	55. 42764	21° 36′ 24. 5″	
JD39	4259264. 932	483927. 4344	K1+763. 632	27° 56′ 05. 6″ (Y)	30			7. 462	14. 62667	0. 914	0. 297		K1+756. 170	K1+763. 483	K1+770. 797		6. 764025	21. 3041	1° 32′ 11. 8″	
JD40	4259306. 858	483951. 1275	K1+811. 492	39° 37′ 23. 3″ (Z)	25			9. 006	17. 28885	1. 5728	0. 724		K1+802. 486	K1+811. 131	K1+819. 775		31. 68965	48. 15764	29° 28′ 17. 4″	
JD41	4259359. 737	483941. 6592	K1+864. 488	11° 21′ 40. 4″ (Y)	80			7. 958	15. 86327	0. 3948	0. 052		K1+856. 530	K1+864. 462	K1+872. 394		36. 7553	53. 71928	349° 50′ 54. 1″	
JD42	4259416. 943	483942. 8671	K1+921. 655	8° 27′ 45. 1″ (Y)	100			7. 398	14. 76988	0. 2733	0. 027		K1+914. 256	K1+921. 641	K1+929. 026		41. 86278	57. 2189	1° 12′ 34. 6″	
JD43	4259433. 424	483945. 6761	K1+938. 347	11° 36′ 29. 9″ (Z)	91. 69534			9. 321	18. 57777	0. 4725	0. 064		K1+929. 026	K1+938. 315	K1+947. 604		0	16. 71918	9° 40′ 19. 6″	
JD44	4259528. 038	483942. 4776	K2+032. 950	16° 23′ 43. 5″ (Y)	50			7. 203	14. 3077	0. 5162	0. 098		K2+025. 747	K2+032. 901	K2+040. 055		78. 14333	94. 66718	358° 03′ 49. 7″	
JD45	4259569. 396	483953. 1423	K2+075. 563	14° 52′ 21. 1″ (Z)	60			7. 831	15. 57448	0. 5089	0. 088		K2+067. 732	K2+075. 519	K2+083. 307		27. 67708	42. 71141	14° 27′ 33. 2″	

编制：方兰

复核：朱辉

直线、曲线及转角表

贺家川镇王家沟村至沙崙镇呼家庄村联网路

第 4 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD45	4259569.396	483953.1423	K2+075.563	接上页																
JD46	4259648.851	483952.5691	K2+154.932	104° 46′ 35.9″ (Y)	12			15.576	21.94437	7.6622	9.207		K2+139.356	K2+150.328	K2+161.300		56.04948	79.45649	359° 35′ 12.1″	
JD47	4259632.866	484014.9912	K2+210.161	30° 57′ 27.1″ (Z)	35			9.692	18.91087	1.3172	0.474		K2+200.468	K2+209.924	K2+219.379		39.16802	64.43616	104° 21′ 48″	
JD48	4259653.176	484083.1467	K2+280.804	61° 57′ 24.7″ (Z)	60			36.021	64.88108	9.9822	7.161		K2+244.783	K2+277.224	K2+309.665		25.40412	71.11741	73° 24′ 21″	
JD49	4259728.875	484098.4775	K2+350.879	81° 43′ 07.3″ (Y)	12			10.38	17.11513	3.8663	3.645		K2+340.499	K2+349.057	K2+357.614		30.83474	77.23548	11° 26′ 56.3″	
JD50	4259727.208	484128.5998	K2+377.403	15° 45′ 57.7″ (Z)	60			8.308	16.51014	0.5724	0.105		K2+369.095	K2+377.350	K2+385.606		11.48099	30.16838	93° 10′ 03.6″	
JD51	4259733.479	484156.6587	K2+406.049	90° 18′ 02.8″ (Z)	20.33658			20.444	32.05138	8.4995	8.836		K2+385.606	K2+401.631	K2+417.657		0	28.75117	77° 24′ 05.9″	
JD52	4259781.014	484145.7725	K2+445.979	62° 06′ 07.3″ (Y)	18			10.837	19.50993	3.0106	2.165		K2+435.142	K2+444.897	K2+454.652		17.48485	48.76578	347° 06′ 03.1″	
JD53	4259795.597	484162.6684	K2+466.133	19° 25′ 53.3″ (Y)	67.05842			11.481	22.7424	0.9758	0.221		K2+454.652	K2+466.023	K2+477.394		0	22.31877	49° 12′ 10.4″	
JD54	4259808.507	484195.6691	K2+501.349	29° 09′ 14.5″ (Y)	25			6.501	12.72084	0.8315	0.282		K2+494.847	K2+501.208	K2+507.568		17.45329	35.43605	68° 38′ 03.7″	
JD55	4259803.507	484232.2267	K2+537.965	86° 35′ 37.2″ (Z)	15			14.134	22.67017	5.6098	5.597		K2+523.831	K2+535.166	K2+546.501		16.26298	36.898	97° 47′ 18.1″	
JD56	4259876.529	484246.6785	K2+606.806	41° 45′ 05.4″ (Z)	30			11.441	21.86103	2.1077	1.022		K2+595.365	K2+606.296	K2+617.226		48.86367	74.43872	11° 11′ 40.9″	
JD57	4259941.665	484208.2234	K2+681.425	37° 30′ 59.1″ (Y)	20			6.792	13.0957	1.1219	0.489		K2+674.633	K2+681.181	K2+687.729		57.40716	75.64078	329° 26′ 35.6″	
JD58	4259982.919	484213.2592	K2+722.496	41° 11′ 03.4″ (Y)	20			7.514	14.37602	1.3651	0.653		K2+714.982	K2+722.170	K2+729.358		27.25305	41.5597	6° 57′ 34.7″	
JD59	4260012.712	484246.5159	K2+766.494	13° 04′ 05.9″ (Z)	100			11.454	22.80848	0.6538	0.099		K2+755.040	K2+766.444	K2+777.849		25.68217	44.65048	48° 08′ 38″	
JD60	4260050.752	484273.2267	K2+812.876	57° 24′ 11.6″ (Z)	15			8.213	15.02813	2.1012	1.397		K2+804.663	K2+812.177	K2+819.691		26.8146	46.48134	35° 04′ 32.2″	

编制：方兰

复核：朱辉

直线、曲线及转角表

贺家川镇王家沟村至沙崂镇呼家庄村联网路

第 5 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD60	4260050.752	484273.2267	K2+812.876	接上页																
JD61	4260082.572	484260.1585	K2+845.877	51° 14′ 48.8″ (Z)	19.88322			9.536	17.78409	2.1687	1.289		K2+836.341	K2+845.233	K2+854.125		16.64954	34.39879	337° 40′ 20.6″	
JD62	4260087.348	484243.9577	K2+861.479	27° 32′ 44.7″ (Z)	30			7.354	14.42292	0.8881	0.284		K2+854.125	K2+861.336	K2+868.548		0	16.8901	286° 25′ 31.8″	
JD63	4260082.492	484219.251	K2+886.374	44° 52′ 43.3″ (Y)	20			8.259	15.66562	1.6384	0.853		K2+878.114	K2+885.947	K2+893.780		9.566332	25.17946	258° 52′ 47.1″	
JD64	4260098.65	484195.0763	K2+914.598	37° 01′ 02.2″ (Z)	25			8.369	16.15184	1.3636	0.586		K2+906.229	K2+914.305	K2+922.381		12.44905	29.0776	303° 45′ 30.3″	
JD65	4260096.752	484161.7421	K2+947.400	53° 25′ 54.5″ (Y)	25			12.582	23.31403	2.9878	1.851		K2+934.817	K2+946.474	K2+958.131		12.43672	33.38819	266° 44′ 28.1″	
JD66	4260126.33	484137.0746	K2+984.064	10° 30′ 08.9″ (Z)	80			7.353	14.66421	0.3372	0.041		K2+976.711	K2+984.043	K2+991.375		18.5794	38.51449	320° 10′ 22.7″	
JD67	4260174.273	484079.2673	K3+059.123	23° 47′ 47.9″ (Y)	40			8.428	16.61318	0.8783	0.243		K3+050.695	K3+059.002	K3+067.308		59.32013	75.10093	309° 40′ 13.8″	
JD68	4260218.247	484057.3112	K3+108.031	23° 01′ 30.9″ (Z)	40			8.147	16.07465	0.8213	0.22		K3+099.884	K3+107.921	K3+115.958		32.57512	49.15048	333° 28′ 01.6″	
JD69	4260239.548	484032.3193	K3+140.649	58° 05′ 19.2″ (Y)	20			11.106	20.27677	2.8769	1.936		K3+129.543	K3+139.681	K3+149.819		13.58439	32.83808	310° 26′ 30.8″	
JD70	4260288.334	484039.637	K3+188.045	56° 16′ 46.7″ (Y)	17.31783			9.262	17.0107	2.3214	1.514		K3+178.782	K3+187.288	K3+195.793		28.96294	49.33169	8° 31′ 50″	
JD71	4260298.582	484061.4255	K3+210.609	81° 05′ 45.8″ (Y)	17.31783			14.816	24.51155	5.473	5.12		K3+195.793	K3+208.049	K3+220.305		0	24.07829	64° 48′ 36.6″	
JD72	4260264.185	484084.7085	K3+247.025	63° 40′ 37.9″ (Z)	13			8.072	14.4479	2.3024	1.697		K3+238.952	K3+246.176	K3+253.400		18.64758	41.536	145° 54′ 22.5″	
JD73	4260267.781	484111.0592	K3+271.922	58° 44′ 23.7″ (Z)	18			10.13	18.45369	2.6547	1.806		K3+261.792	K3+271.019	K3+280.246		8.392381	26.5949	82° 13′ 44.5″	
JD74	4260315.073	484131.6116	K3+321.681	63° 24′ 24.8″ (Z)	12			7.412	13.27991	2.1047	1.545		K3+314.269	K3+320.909	K3+327.549		34.02254	51.56493	23° 29′ 20.8″	
JD75	4260355.832	484097.5103	K3+373.279	75° 26′ 15.7″ (Y)	12			9.281	15.79964	3.1702	2.762		K3+363.998	K3+371.898	K3+379.798		36.44986	53.14317	320° 04′ 56″	

编制：方兰

复核：朱辉



纵 坡 、 竖 曲 线 表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 1 页 共 2 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	763.58											
1	K0+100	777.58	150		8.25	0.226875	K0+091.750	K0+108.250	14		100	91.75	
2	K0+145	778.93		150	8.25	0.226875	K0+136.750	K0+153.250	3		45	28.5	
3	K0+245	792.93	150		8.25	0.226875	K0+236.750	K0+253.250	14		100	83.5	
4	K0+290	794.28		150	8.25	0.226875	K0+281.750	K0+298.250	3		45	28.5	
5	K0+390	808.28	150		8.25	0.226875	K0+381.750	K0+398.250	14		100	83.5	
6	K0+435	809.63		150	8.25	0.226875	K0+426.750	K0+443.250	3		45	28.5	
7	K0+535	823.63	150		8.25	0.226875	K0+526.750	K0+543.250	14		100	83.5	
8	K0+580	824.98		150	8.25	0.226875	K0+571.750	K0+588.250	3		45	28.5	
9	K0+680	838.98	150		8.25	0.226875	K0+671.750	K0+688.250	14		100	83.5	
10	K0+725	840.33		200	8.52	0.181476	K0+716.480	K0+733.520	3		45	28.23	
11	K0+850	854.73	200		10.32	0.266256	K0+839.680	K0+860.320	11.52		125	106.16	
12	K0+930	855.69		200	10.8	0.2916	K0+919.200	K0+940.800	1.2		80	58.88	
13	K0+990	862.89	200		24	1.44	K0+966	K1+014	12		60	25.2	
14	K1+190	838.89		150	19.275	1.23841875	K1+170.725	K1+209.275		-12	200	156.725	
15	K1+290	852.59	150		8.025	0.21466875	K1+281.975	K1+298.025	13.7		100	72.7	
16	K1+335	853.94		150	8.25	0.226875	K1+326.750	K1+343.250	3		45	28.725	
17	K1+435	867.94	150		8.25	0.226875	K1+426.750	K1+443.250	14		100	83.5	
18	K1+480	869.29		150	8.25	0.226875	K1+471.750	K1+488.250	3		45	28.5	
19	K1+580	883.29	200		11	0.3025	K1+569	K1+591	14		100	80.75	
20	K1+660	885.69		300	9.75	0.1584375	K1+650.250	K1+669.750	3		80	59.25	

编制：方 差

复核：朱 辉

纵 坡 、 竖 曲 线 表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 2 页 共 2 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
20	K1+660	885.69		300	9.75	0.1584375	K1+650.250	K1+669.750					
21	K1+760	895.19	500		11.65	0.1357225	K1+748.350	K1+771.650	9.5		100	78.6	
22	K1+830	898.578		500	11.9	0.14161	K1+818.100	K1+841.900	4.84		70	46.45	
23	K2+130	927.378	400		13.2	0.2178	K2+116.800	K2+143.200	9.6		300	274.9	
24	K2+190	929.178		300	16.5	0.45375	K2+173.500	K2+206.500	3		60	30.3	
25	K2+290	943.178	150		8.25	0.226875	K2+281.750	K2+298.250	14		100	75.25	
26	K2+335	944.528		150	8.25	0.226875	K2+326.750	K2+343.250	3		45	28.5	
27	K2+390	952.228	150		17.55	1.026675	K2+372.450	K2+407.550	14		55	29.2	
28	K2+620	930.608		300	12.675	0.267759375	K2+607.325	K2+632.675		-9.4	230	199.775	
29	K2+720	929.658		300	20.925	0.729759375	K2+699.075	K2+740.925		-0.95	100	66.4	
30	K2+810	941.358	200		14.86	0.552049	K2+795.140	K2+824.860	13		90	54.215	
31	K2+860	940.428	200		12.14	0.368449	K2+847.860	K2+872.140		-1.86	50	23	
32	K2+960	926.428		150	8.25	0.226875	K2+951.750	K2+968.250		-14	100	79.61	
33	K3+005	925.078	150		8.25	0.226875	K2+996.750	K3+013.250		-3	45	28.5	
34	K3+105	911.078		150	8.25	0.226875	K3+096.750	K3+113.250		-14	100	83.5	
35	K3+150	909.728	200		11	0.3025	K3+139	K3+161		-3	45	25.75	
36	K3+250	895.728		200	19.41	0.94187025	K3+230.590	K3+269.410		-14	100	69.59	
37	K3+320	899.515	200		14.04	0.492804	K3+305.960	K3+334.040	5.41		70	36.55	
38	K3+360	896.063		200	9.3	0.216225	K3+350.700	K3+369.300		-8.63	40	16.66	
39	K3+430	896.532		300	9.495073975	0.150260716	K3+420.505	K3+439.495	0.67		70	51.20492602	
40	K3+470.554	899.3708							7.00004932		40.554	31.05892602	

编制：方 差

复核：朱 辉

逐 桩 坐 标 表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 1 页 共 5 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	4257915. 626	483502. 883	K0+215. 230	4258126. 866	483512. 3272	K0+420	4258167. 497	483612. 8852	K0+604. 221	4258311. 262	483671. 8602
K0+020	4257935. 571	483504. 3639	K0+220	4258131. 622	483512. 6863	K0+421. 319	4258168. 732	483613. 3462	K0+612. 960	4258317. 647	483677. 724
K0+029. 460	4257945. 006	483505. 0643	K0+240	4258151. 566	483514. 192	K0+430. 711	4258177. 957	483613. 2051	K0+620	4258323. 742	483681. 2486
K0+040	4257955. 537	483505. 1511	K0+242. 803	4258154. 361	483514. 4031	K0+440	4258186. 708	483610. 0909	K0+633. 185	4258335. 155	483687. 8499
K0+043. 846	4257959. 37	483504. 8373	K0+249. 346	4258160. 897	483514. 6819	K0+451. 825	4258197. 849	483606. 1263	K0+640	4258340. 52	483692. 0186
K0+058. 232	4257973. 463	483502. 0448	K0+255. 890	4258167. 437	483514. 5328	K0+460	4258205. 713	483603. 9179	K0+640. 202	4258340. 66	483692. 1636
K0+060	4257975. 159	483501. 5468	K0+260	4258171. 546	483514. 4902	K0+466. 365	4258212. 001	483602. 9508	K0+647. 220	4258344. 755	483697. 8342
K0+073. 699	4257988. 304	483497. 6882	K0+267. 631	4258179. 115	483515. 3915	K0+480	4258225. 606	483603. 1423	K0+660	4258350. 714	483709. 1403
K0+080	4257994. 464	483496. 3959	K0+279. 372	4258190. 187	483519. 1989	K0+480. 905	4258226. 502	483603. 2642	K0+676. 852	4258358. 572	483724. 0486
K0+085. 944	4258000. 394	483496. 0771	K0+280	4258190. 749	483519. 4779	K0+500	4258245. 403	483605. 9812	K0+680	4258360. 083	483726. 8095
K0+098. 190	4258012. 408	483498. 1848	K0+300	4258208. 67	483528. 3587	K0+503. 672	4258249. 038	483606. 5037	K0+684. 935	4258362. 626	483731. 0388
K0+100	4258014. 123	483498. 7658	K0+300. 648	4258209. 25	483528. 6465	K0+513. 564	4258258. 744	483608. 3927	K0+693. 017	4258367. 23	483737. 6788
K0+120	4258033. 065	483505. 1848	K0+317. 155	4258217. 589	483541. 9331	K0+520	4258264. 939	483610. 1331	K0+700	4258371. 438	483743. 2512
K0+120. 309	4258033. 358	483505. 2841	K0+320	4258217. 349	483544. 7637	K0+523. 456	4258268. 216	483611. 2311	K0+720	4258383. 489	483759. 2124
K0+128. 102	4258040. 955	483506. 9463	K0+333. 661	4258209. 525	483555. 3872	K0+534. 914	4258279. 015	483615. 0588	K0+737. 087	4258393. 785	483772. 8486
K0+135. 896	4258048. 732	483506. 8899	K0+340	4258203. 904	483558. 3179	K0+540	4258283. 669	483617. 0995	K0+740	4258395. 624	483775. 1077
K0+140	4258052. 807	483506. 4043	K0+355. 030	4258190. 577	483565. 2669	K0+542. 108	4258285. 502	483618. 1395	K0+747. 688	4258401. 213	483780. 3688
K0+160	4258072. 667	483504. 038	K0+360	4258186. 291	483567. 7797	K0+549. 302	4258291. 224	483622. 4792	K0+758. 290	4258410. 353	483785. 681
K0+163. 911	4258076. 55	483503. 5753	K0+362. 548	4258184. 196	483569. 2298	K0+556. 499	4258296. 482	483627. 3942	K0+760	4258411. 932	483786. 3374
K0+171. 225	4258083. 852	483503. 377	K0+370. 066	4258178. 482	483574. 1034	K0+560	4258298. 864	483629. 9556	K0+780	4258430. 399	483794. 0148
K0+178. 540	4258091. 068	483504. 5098	K0+380	4258171. 429	483581. 0995	K0+564. 581	4258301. 399	483633. 7633	K0+800	4258448. 867	483801. 6922
K0+180	4258092. 484	483504. 8669	K0+391. 857	4258163. 01	483589. 4499	K0+572. 663	4258304. 039	483641. 3647	K0+801. 303	4258450. 07	483802. 1923
K0+200	4258111. 876	483509. 7597	K0+400	4258159. 114	483596. 4761	K0+580	4258305. 299	483648. 5929	K0+808. 744	4258456. 887	483805. 1758
K0+201. 487	4258113. 317	483510. 1234	K0+401. 892	4258158. 818	483598. 3433	K0+595. 482	4258307. 957	483663. 8454	K0+816. 185	4258463. 587	483808. 411
K0+208. 358	4258120. 044	483511. 5164	K0+411. 926	4258161. 32	483607. 8513	K0+600	4258309. 227	483668. 1708	K0+820	4258466. 991	483810. 1331

编制：方 兰

复核：朱 辉

逐 桩 坐 标 表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 2 页    共 5 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+840	4258484. 837	483819. 1622	K1+074. 802	4258691. 863	483898. 9095	K1+291. 232	4258843. 906	483954. 7084	K1+530. 264	4259069. 114	483933. 5602
K0+860	4258502. 683	483828. 1913	K1+080	4258695. 666	483902. 4486	K1+300	4258849. 407	483947. 8906	K1+538. 164	4259074. 903	483928. 3186
K0+880	4258520. 529	483837. 2204	K1+081. 442	4258696. 636	483903. 5152	K1+305. 968	4258853. 693	483943. 7414	K1+540	4259075. 896	483926. 7747
K0+886. 455	4258526. 289	483840. 1345	K1+100	4258708. 875	483917. 465	K1+320	4258865. 228	483935. 8077	K1+560	4259086. 716	483909. 9542
K0+893. 431	4258532. 093	483843. 9761	K1+104. 146	4258711. 61	483920. 5815	K1+320. 703	4258865. 852	483935. 4831	K1+569. 089	4259091. 633	483902. 3105
K0+900	4258536. 611	483848. 7263	K1+110. 793	4258715. 406	483926. 0209	K1+340	4258883. 023	483926. 678	K1+580	4259098. 487	483893. 848
K0+900. 407	4258536. 855	483849. 0514	K1+117. 441	4258717. 915	483932. 1622	K1+340. 820	4258883. 752	483926. 3038	K1+593. 367	4259109. 118	483885. 8115
K0+908. 178	4258541. 48	483855. 2969	K1+120	4258718. 615	483934. 624	K1+349. 776	4258892. 276	483923. 7163	K1+600	4259115. 094	483882. 9448
K0+918. 399	4258549. 354	483861. 6379	K1+131. 825	4258721. 849	483945. 9983	K1+358. 732	4258901. 166	483924. 2818	K1+617. 646	4259132. 283	483879. 3801
K0+920	4258550. 839	483862. 2351	K1+140	4258725. 764	483953. 0949	K1+360	4258902. 397	483924. 5865	K1+620	4259134. 636	483879. 3141
K0+928. 621	4258559. 325	483863. 317	K1+140. 928	4258726. 401	483953. 7694	K1+380	4258921. 812	483929. 3917	K1+636. 479	4259151. 109	483878. 8524
K0+938. 585	4258569. 25	483862. 4342	K1+150. 031	4258734. 148	483958. 3627	K1+400	4258941. 226	483934. 1969	K1+640	4259154. 624	483879. 0015
K0+940	4258570. 658	483862. 2922	K1+160	4258743. 723	483961. 14	K1+420	4258960. 64	483939. 002	K1+645. 984	4259160. 433	483880. 3769
K0+945. 697	4258576. 28	483861. 3862	K1+180	4258762. 931	483966. 7119	K1+433. 068	4258973. 325	483942. 1418	K1+655. 488	4259168. 525	483885. 2524
K0+952. 809	4258583. 137	483859. 5142	K1+189. 055	4258771. 627	483969. 2345	K1+440	4258980. 165	483943. 2173	K1+660	4259171. 88	483888. 2689
K0+960	4258589. 95	483857. 2127	K1+197. 029	4258778. 805	483972. 6297	K1+442. 623	4258982. 785	483943. 3131	K1+680	4259186. 752	483901. 6412
K0+970. 881	4258600. 259	483853. 7302	K1+200	4258781. 149	483974. 4518	K1+452. 178	4258992. 254	483942. 213	K1+680. 016	4259186. 764	483901. 6518
K0+979. 325	4258608. 585	483852. 7711	K1+205. 004	4258784. 557	483978. 1047	K1+460	4258999. 861	483940. 3909	K1+687. 121	4259192. 44	483905. 9094
K0+980	4258609. 255	483852. 8474	K1+217. 516	4258792. 134	483988. 062	K1+480	4259019. 31	483935. 732	K1+694. 225	4259198. 779	483909. 0967
K0+987. 769	4258616. 573	483855. 3079	K1+220	4258793. 77	483989. 9286	K1+481. 198	4259020. 476	483935. 4529	K1+700	4259204. 148	483911. 2232
K1+000	4258627. 196	483861. 3705	K1+234. 484	4258806. 861	483995. 1567	K1+489. 879	4259029. 034	483934. 0474	K1+720	4259222. 743	483918. 5879
K1+020	4258644. 566	483871. 2837	K1+240	4258812. 271	483994. 1968	K1+498. 560	4259037. 706	483933. 8906	K1+735. 394	4259237. 055	483924. 2566
K1+040	4258661. 936	483881. 1969	K1+251. 452	4258821. 255	483987. 4105	K1+500	4259039. 144	483933. 9687	K1+740	4259241. 425	483925. 7026
K1+060	4258679. 307	483891. 1101	K1+260	4258826. 123	483980. 3832	K1+520	4259059. 115	483935. 0534	K1+742. 400	4259243. 761	483926. 2542
K1+068. 161	4258686. 395	483895. 1553	K1+280	4258837. 511	483963. 942	K1+522. 363	4259061. 474	483935. 1815	K1+749. 406	4259250. 712	483927. 0529

编制：方 兰

复核：朱 辉



逐 桩 坐 标 表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 3 页    共 5 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)
K1+756.170	4259257.473	483927.2343	K1+980	4259475.117	483944.2666	K2+240	4259641.523	484044.0417	K2+460	4259791.425	484158.1604
K1+760	4259261.285	483927.5808	K2+000	4259495.106	483943.5909	K2+244.783	4259642.889	484048.626	K2+466.023	4259794.761	484163.1723
K1+763.483	4259264.688	483928.3151	K2+020	4259515.095	483942.9152	K2+260	4259649.028	484062.5048	K2+477.394	4259799.78	484173.3608
K1+770.797	4259271.429	483931.1055	K2+025.747	4259520.839	483942.721	K2+277.224	4259659.911	484075.7785	K2+480	4259800.729	484175.7876
K1+780	4259279.441	483935.6335	K2+032.901	4259527.981	483942.9907	K2+280	4259662.003	484077.6033	K2+494.847	4259806.138	484189.6146
K1+800	4259296.853	483945.4733	K2+040	4259534.959	483944.2625	K2+300	4259679.203	484087.6253	K2+500	4259807.51	484194.572
K1+802.486	4259299.018	483946.6965	K2+040.055	4259535.013	483944.2762	K2+309.665	4259688.481	484090.2966	K2+501.208	4259807.681	484195.7676
K1+811.131	4259307.123	483949.5771	K2+060	4259554.326	483949.2563	K2+320	4259698.61	484092.3482	K2+507.568	4259807.626	484202.1104
K1+819.775	4259315.724	483949.5401	K2+067.732	4259561.813	483951.1869	K2+340	4259718.212	484096.3181	K2+520	4259805.941	484214.4275
K1+820	4259315.945	483949.5004	K2+075.519	4259569.458	483952.6372	K2+340.499	4259718.702	484096.4172	K2+523.831	4259805.422	484218.2234
K1+840	4259335.632	483945.9753	K2+080	4259573.922	483953.0186	K2+349.057	4259725.816	484100.8416	K2+535.166	4259808.073	484228.9682
K1+856.530	4259351.904	483943.0618	K2+083.307	4259577.227	483953.0858	K2+357.614	4259728.301	484108.8415	K2+540	4259811.461	484232.387
K1+860	4259355.331	483942.5245	K2+100	4259593.92	483952.9654	K2+360	4259728.17	484111.2234	K2+546.501	4259817.371	484234.9707
K1+864.462	4259359.768	483942.0528	K2+120	4259613.92	483952.8211	K2+369.095	4259727.667	484120.3049	K2+560	4259830.613	484237.5914
K1+872.394	4259367.693	483941.8272	K2+139.356	4259633.275	483952.6815	K2+377.350	4259727.778	484128.5523	K2+580	4259850.233	484241.4742
K1+880	4259375.297	483941.9878	K2+140	4259633.919	483952.6941	K2+380	4259728.054	484131.1876	K2+595.365	4259865.305	484244.4573
K1+900	4259395.293	483942.41	K2+150.328	4259642.815	483957.2889	K2+385.606	4259729.02	484136.7073	K2+600	4259869.903	484245.003
K1+914.256	4259409.546	483942.7109	K2+160	4259645.24	483966.3832	K2+400	4259736.671	484148.5457	K2+606.296	4259876.175	484244.6008
K1+920	4259415.282	483942.997	K2+161.300	4259644.987	483967.658	K2+401.631	4259738.014	484149.4705	K2+617.226	4259886.381	484240.8618
K1+921.641	4259416.917	483943.1392	K2+180	4259640.348	483985.7731	K2+417.657	4259753.407	484152.095	K2+620	4259888.77	484239.4516
K1+929.026	4259424.236	483944.1101	K2+200	4259635.386	484005.1479	K2+420	4259755.691	484151.5719	K2+640	4259905.993	484229.2838
K1+938.315	4259433.456	483945.2047	K2+200.468	4259635.27	484005.6017	K2+435.142	4259770.45	484148.1917	K2+660	4259923.215	484219.1159
K1+940	4259435.138	483945.3029	K2+209.924	4259634.183	484014.9656	K2+440	4259775.274	484147.7555	K2+674.633	4259935.816	484211.6765
K1+947.604	4259442.74	483945.3612	K2+219.379	4259635.634	484024.2799	K2+444.897	4259780.077	484148.6334	K2+680	4259940.746	484209.5971
K1+960	4259455.129	483944.9424	K2+220	4259635.811	484024.8747	K2+454.652	4259788.095	484153.9766	K2+681.181	4259941.895	484209.3216

编制：方 兰

复核：朱 辉

逐 桩 坐 标 表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 4 页 共 5 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)
K2+687.729	4259948.407	484209.0464	K2+880	4260083.809	484225.4907	K3+099.884	4260210.957	484060.9507	K3+280	4260276.847	484114.9971
K2+700	4259960.588	484210.5333	K2+885.947	4260084.098	484219.5726	K3+100	4260211.062	484060.8985	K3+280.246	4260277.072	484115.0967
K2+714.982	4259975.46	484212.3486	K2+893.780	4260087.082	484212.3842	K3+107.921	4260217.741	484056.6643	K3+300	4260295.189	484122.9702
K2+720	4259980.313	484213.5719	K2+900	4260090.538	484207.2129	K3+115.958	4260223.532	484051.1106	K3+314.269	4260308.275	484128.6573
K2+722.170	4259982.287	484214.4694	K2+906.229	4260093.999	484202.0342	K3+120	4260226.153	484048.0345	K3+320	4260313.869	484129.6242
K2+729.358	4259987.933	484218.856	K2+914.305	4260097.334	484194.7174	K3+129.543	4260232.343	484040.772	K3+320.909	4260314.773	484129.5285
K2+740	4259995.034	484226.7825	K2+920	4260098.196	484189.1005	K3+139.681	4260240.556	484035.0138	K3+327.549	4260320.758	484126.8552
K2+755.040	4260005.07	484237.9847	K2+922.381	4260098.174	484186.7207	K3+140	4260240.856	484034.9044	K3+340	4260330.308	484118.8653
K2+760	4260008.469	484241.5953	K2+934.817	4260097.467	484174.3041	K3+149.819	4260250.531	484033.9668	K3+360	4260345.647	484106.0315
K2+766.444	4260013.146	484246.0267	K2+940	4260097.709	484169.1365	K3+160	4260260.599	484035.477	K3+363.998	4260348.714	484103.4658
K2+777.849	4260022.086	484253.098	K2+946.474	4260099.493	484162.9318	K3+178.782	4260279.174	484038.2631	K3+371.898	4260355.954	484100.6782
K2+780	4260023.847	484254.3342	K2+958.131	4260106.415	484153.6834	K3+180	4260280.371	484038.4859	K3+379.798	4260363.386	484102.9024
K2+800	4260040.215	484265.8274	K2+960	4260107.85	484152.4867	K3+187.288	4260286.948	484041.4992	K3+380	4260363.55	484103.0198
K2+804.663	4260044.031	484268.5071	K2+976.711	4260120.684	484141.7838	K3+195.793	4260292.276	484048.0185	K3+400	4260379.829	484114.6395
K2+812.177	4260050.985	484271.1385	K2+980	4260123.166	484139.6259	K3+200	4260293.589	484052.0046	K3+408.563	4260386.798	484119.6142
K2+819.691	4260058.349	484270.1066	K2+984.043	4260126.092	484136.8365	K3+208.049	4260293.304	484059.9762	K3+415.898	4260392.565	484124.1436
K2+820	4260058.635	484269.9894	K2+991.375	4260131.024	484131.415	K3+220	4260286.563	484069.5577	K3+420	4260395.601	484126.9009
K2+836.341	4260073.751	484263.7814	K3+000	4260136.53	484124.7762	K3+220.305	4260286.313	484069.7306	K3+423.234	4260397.893	484129.1824
K2+840	4260076.989	484262.0886	K3+020	4260149.298	484109.3816	K3+238.952	4260270.87	484080.1835	K3+436.449	4260407.068	484138.693
K2+845.233	4260080.962	484258.706	K3+040	4260162.065	484093.9871	K3+240	4260270.027	484080.8052	K3+440	4260409.417	484141.3544
K2+854.125	4260085.269	484251.0113	K3+050.695	4260168.892	484085.7546	K3+246.176	4260266.287	484085.6474	K3+444.636	4260412.112	484145.1235
K2+860	4260086.369	484245.2498	K3+059.002	4260174.819	484079.9552	K3+253.400	4260265.277	484092.7068	K3+452.822	4260415.743	484152.4443
K2+861.336	4260086.461	484243.9171	K3+060	4260175.608	484079.3447	K3+260	4260266.169	484099.2462	K3+456.016	4260416.863	484155.4359
K2+868.548	4260085.93	484236.7422	K3+067.308	4260181.813	484075.5024	K3+261.792	4260266.411	484101.0221	K3+460	4260418.707	484158.9553
K2+878.114	4260084.085	484227.3554	K3+080	4260193.168	484069.8329	K3+271.019	4260269.897	484109.4561	K3+462.683	4260420.415	484161.0205

编制：方兰

复核：朱辉



警告、禁止标志设置一览表（单圆柱）

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 1 页 共 1页

序号	位置（桩号）			标 志 内 容	版面编号	版面尺寸		反光要求	备 注
	道路	左侧	右侧			(mm)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	主线		K0+250	向右急弯标志	警2b	△700	三级反光膜		
2	主线	K0+350		向左急弯标志	警2a	△700	三级反光膜		
3	主线		K0+350	向左急弯标志	警2a	△700	三级反光膜		
4	主线	K0+450		向右急弯标志	警2b	△700	三级反光膜		
5	主线	K0+690		连续下坡标志	警6	△700	三级反光膜		
6	主线	K0+980		下陡坡标志	警5b	△700	三级反光膜		
7	主线	K1+600		连续下坡标志	警6	△700	三级反光膜		
8	主线		K2+100	向右急弯标志	警2b	△700	三级反光膜		
9	主线	K2+130		连续下坡标志	警6	△700	三级反光膜		
10	主线	K2+200		向左急弯标志	警2a	△700	三级反光膜		
11	主线	K2+370		下陡坡标志	警5b	△700	三级反光膜		
12	主线	K2+850		下陡坡标志	警5b	△700	三级反光膜		
13	主线		K2+850	下陡坡标志	警5b	△700	三级反光膜		
14	主线		K3+320	向右急弯标志	警2b	△700	三级反光膜		
15	主线	K3+420		向左急弯标志	警2a	△700	三级反光膜		

编制： 方兰

复核： 朱辉

单圆柱式标志架工程数量表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

材料名称	材料规格 (mm)	单位重	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	总件数 (件)	总重量 (kg)	备 注
钢管立柱	Φ 89×4.5×2806	9.38kg/m	26.320	1	26.320	15	394.80	
柱帽	Φ 89×3	23.55kg/m <sup>2</sup>	0.147	1	0.147	15	2.20	
标志板	△700×2	5.36kg/m <sup>2</sup>	1.140	1	1.140	15	17.10	警告标志
滑动铝槽	100×25×210	1.843kg/m	0.387	1	0.387	15	5.81	
	100×25×460		0.848	1	0.848	15	12.72	
角铝	L25×20×2	0.241kg/m		2.10m	0.506	31.5	15.94	
抱箍	50×5×310	39.25kg/m <sup>2</sup>	0.608	2	1.217	30	36.50	
抱箍底衬	50×5×242		0.475	2	0.950	30	28.50	
滑动螺栓	M18×45	230kg/1000件	0.230	4	0.920	60	55.20	
螺母	M18	44kg/1000件	0.044	4	0.176	60	10.56	
	M20	92kg/1000件	0.092	12	1.104	180	198.72	
垫圈	Φ 18×3	16kg/1000件	0.016	4	0.064	60	3.84	
	Φ 20×4	32kg/1000件	0.032	8	0.256	120	30.72	
柱脚法兰盘	300×300×15	117.8kg/m <sup>2</sup>	10.598	1	10.598	15	158.96	
柱脚加劲肋	80×150×10	78.5kg/m <sup>2</sup>	0.942	4	3.768	60	226.08	
基础法兰盘	300×300×10	78.5kg/m <sup>2</sup>	7.065	1	7.065	15	105.98	
地脚螺栓	M20×680	1.68kg/个	1.677	4	6.708	60	402.48	
1号钢筋	Φ 14×970	1.208kg/m	1.172	10	11.718	150	1757.64	
2号钢筋	Φ 8×3250	0.396kg/m	1.287	4	5.148	60	308.88	
混凝土	C25		0.590			8.85		单位：m <sup>3</sup>
砂砾垫层	20cm厚		0.216			3.24		单位：m <sup>3</sup>
底膜	II类		0.510	1	0.510	15	7.65	单位：m <sup>2</sup>
字膜	III类		0.357	1	0.357	15	5.36	单位：m <sup>2</sup>

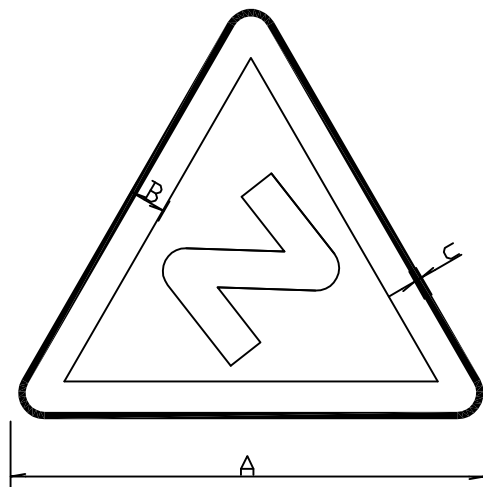
编制：方兰

复核：朱辉

审查

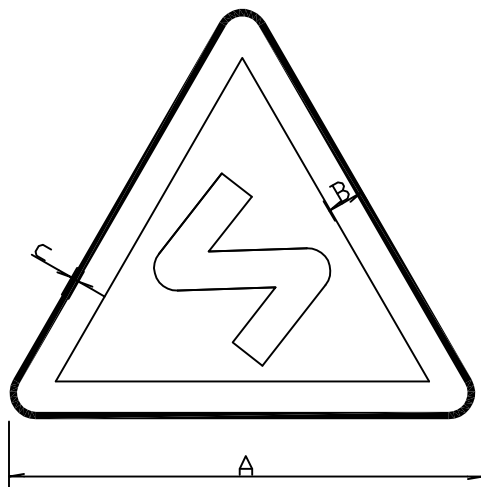
反向急弯标志

警3a



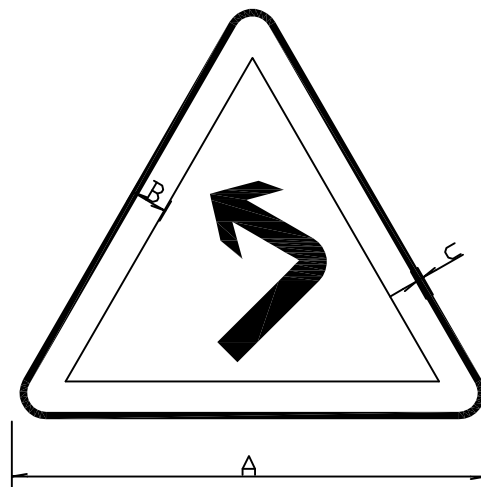
反向急弯标志

警3b



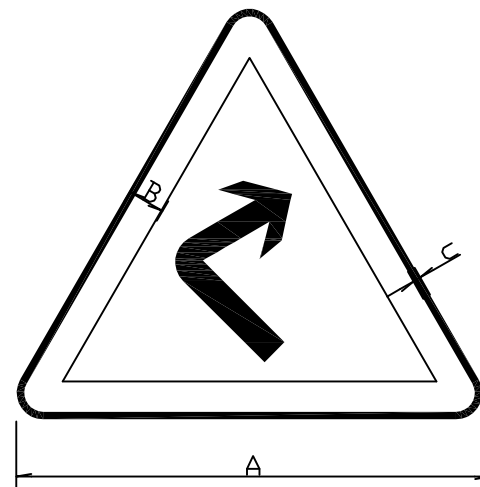
向左急弯标志

警2a

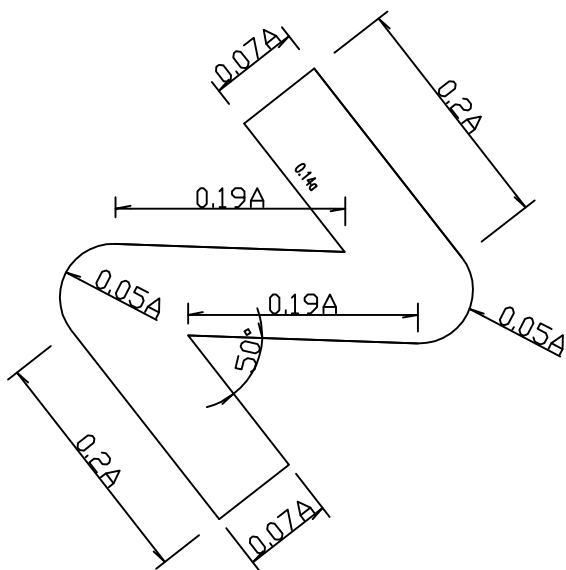


向右急弯标志

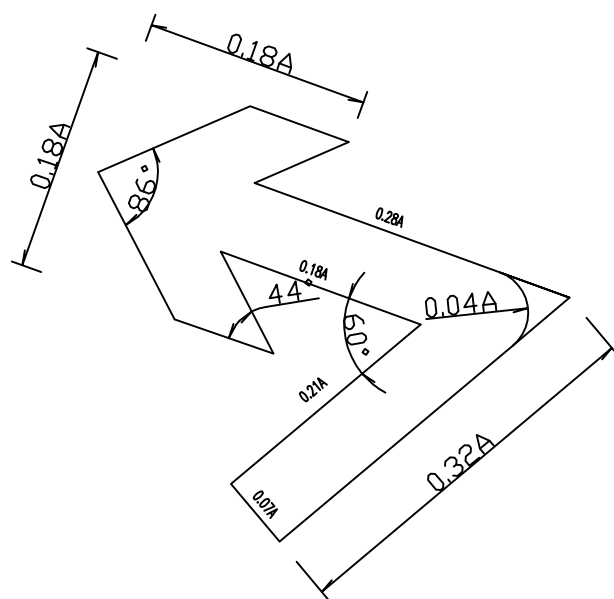
警2b



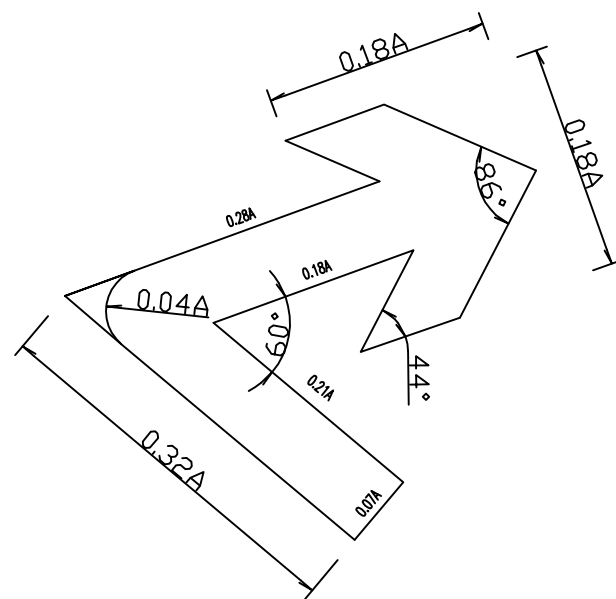
反向急弯大样



向左急弯大样

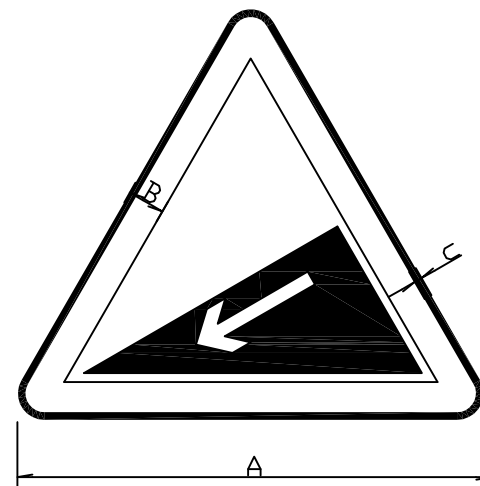


向右急弯大样



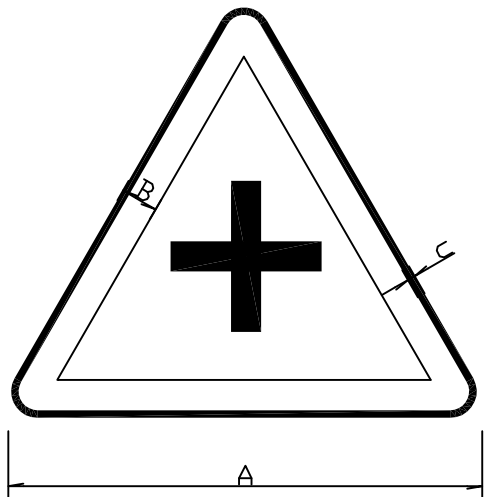
下陡坡标志

警5b

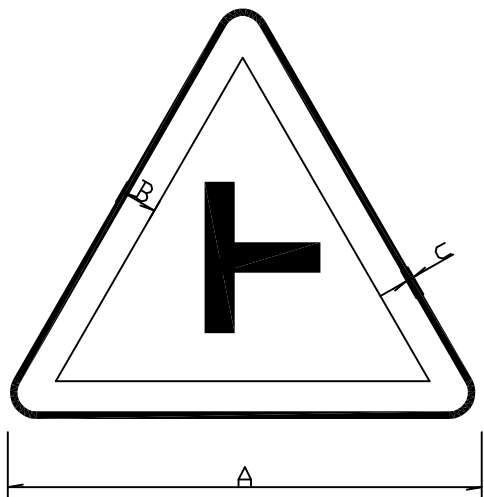


- 1、图中D、A、B、a、c值参照GB5768—2009取值。
- 2、版面布置、颜色应符合《道路交通标志和标线（GB5768—2009）》的规定。

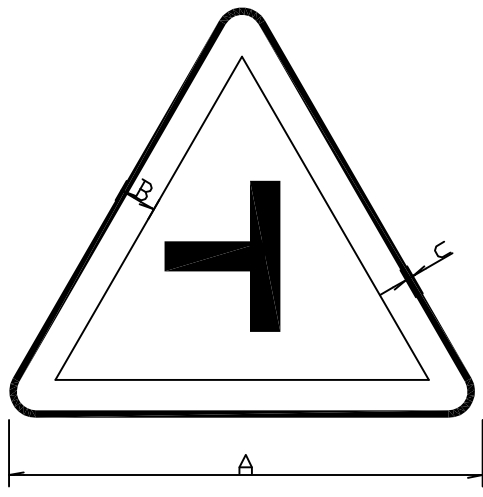
十字交叉路口标志 警1a



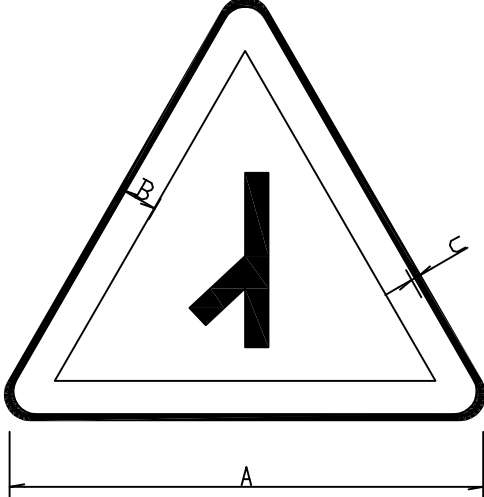
丁字交叉路口标志 警1i



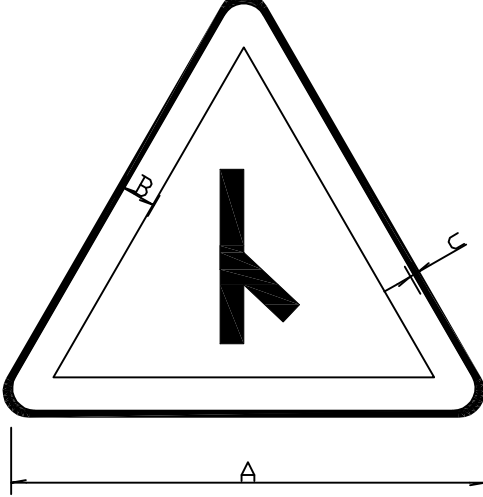
丁字交叉路口标志 警1h



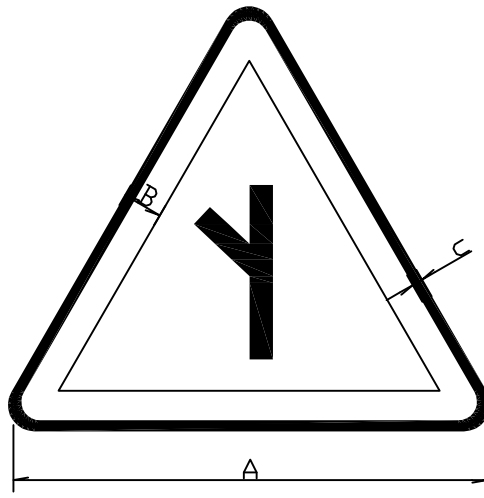
丁字交叉路口标志 警1c



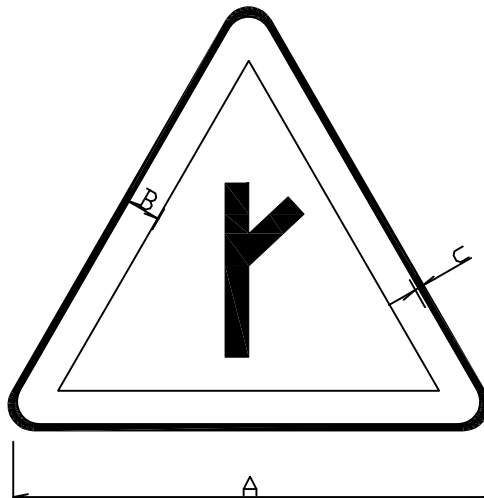
丁字交叉路口标志 警1d



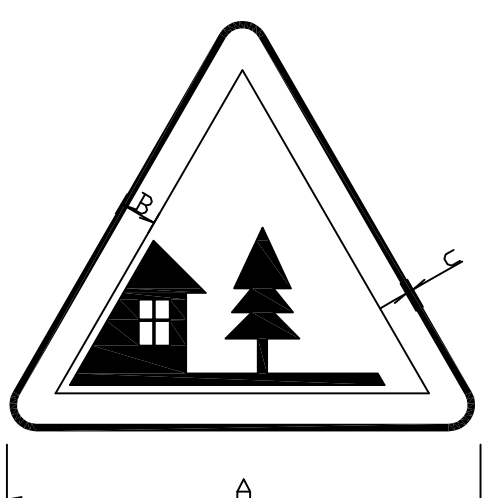
丁字交叉路口标志 警1e



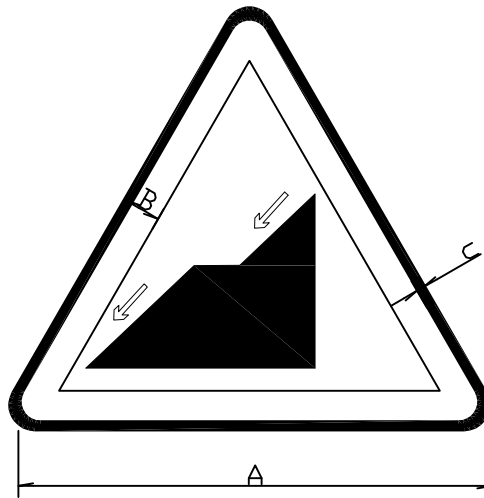
丁字交叉路口标志 警1f



注意村庄标志 警20

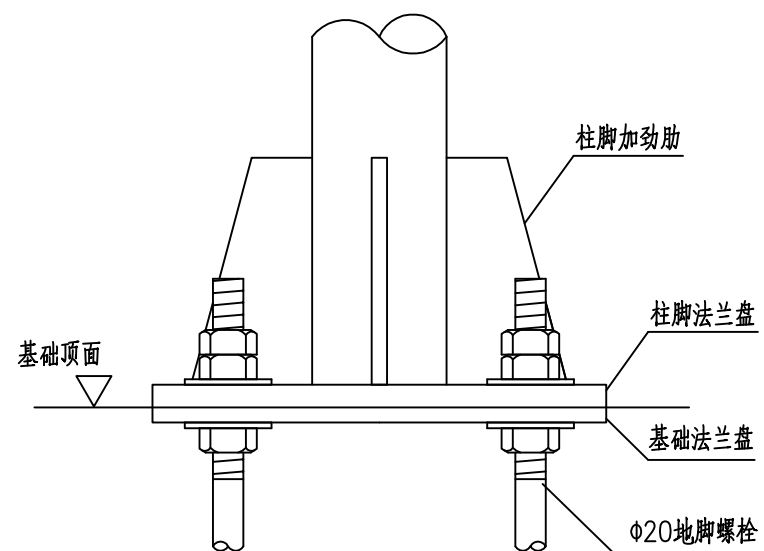


连续下坡标志 警6

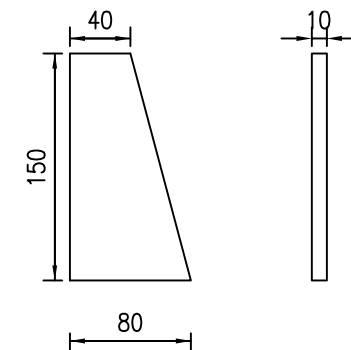


1、图中D、A、B、a、c值参照GB5768—2009取值。  
2、版面布置、颜色应符合《道路交通标志和标线(GB5768—2009)》的规定。

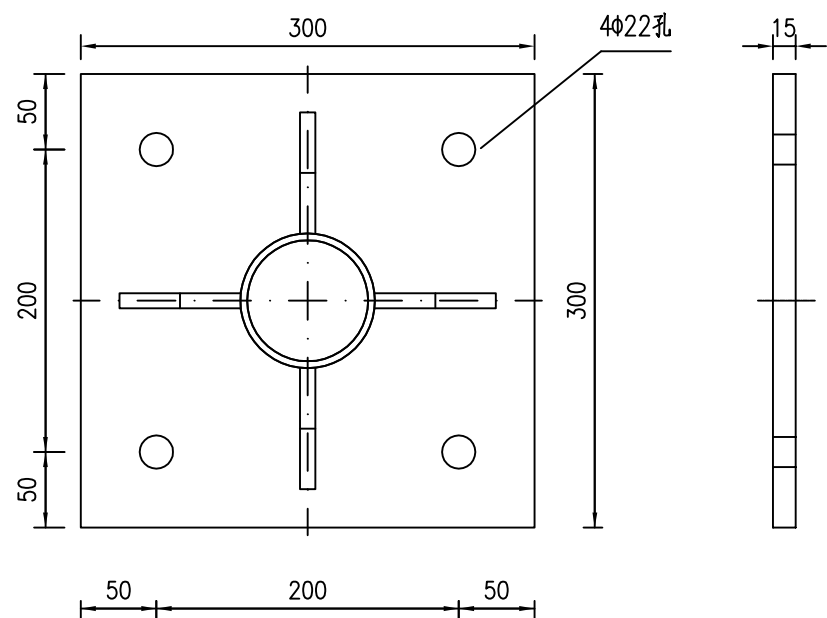
审查



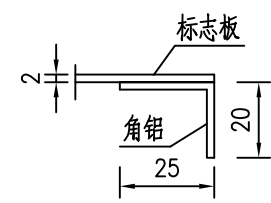
柱脚连接大样图 1:5



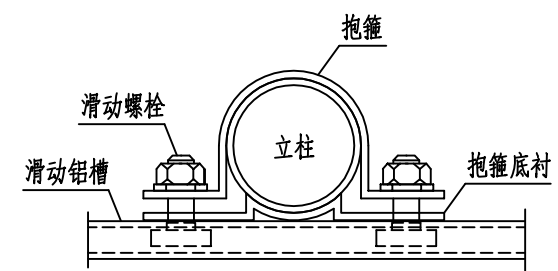
柱脚加劲肋 1:5



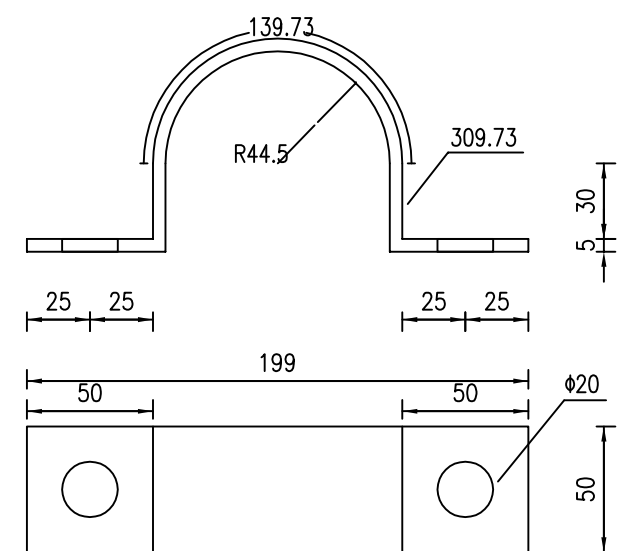
柱脚法兰盘大样图 1:5



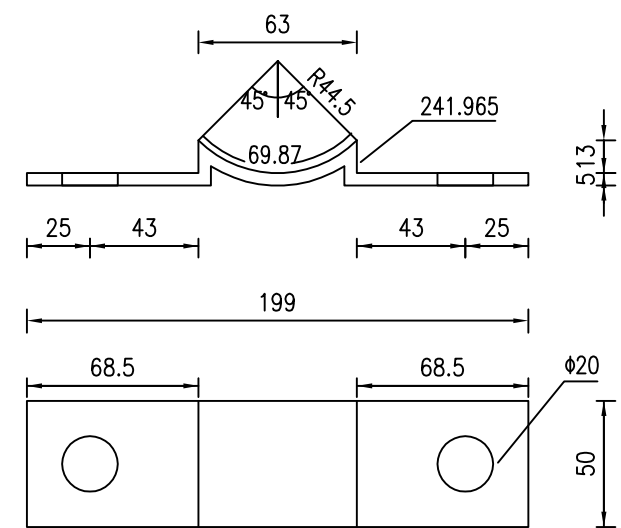
C-C 1:2



B-B 1:5



抱箍大样图 1:3

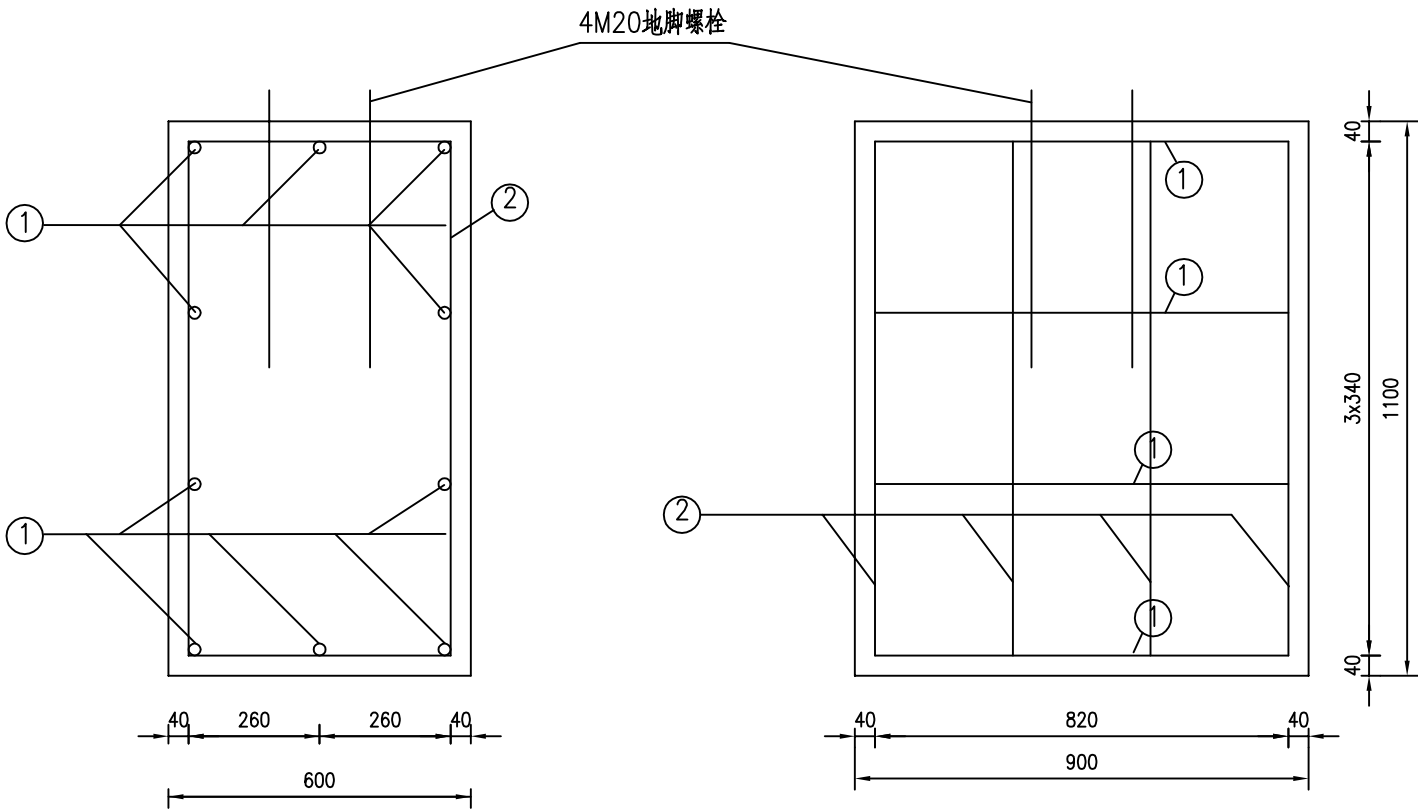


抱箍底衬大样图 1:3

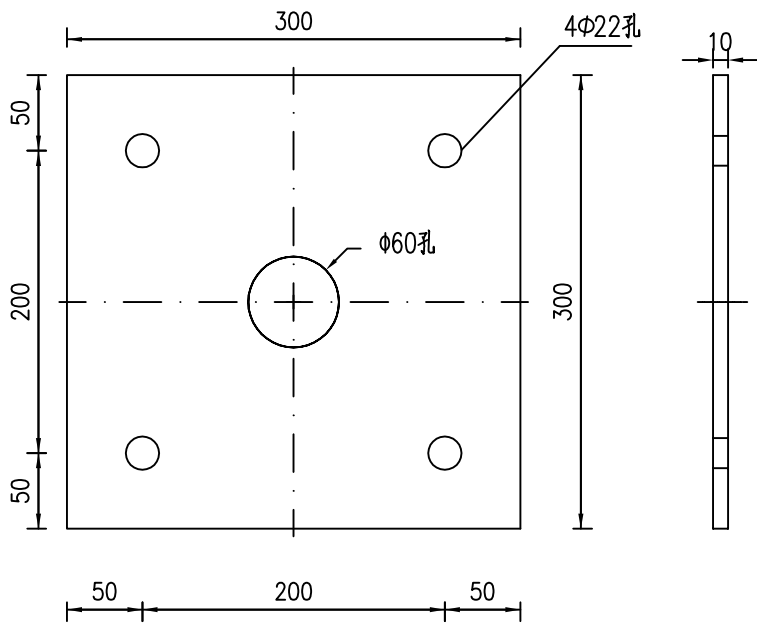
附注：  
1、本图单位为mm。



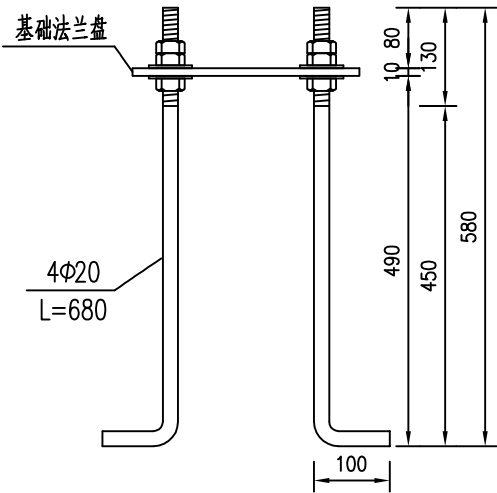
审查



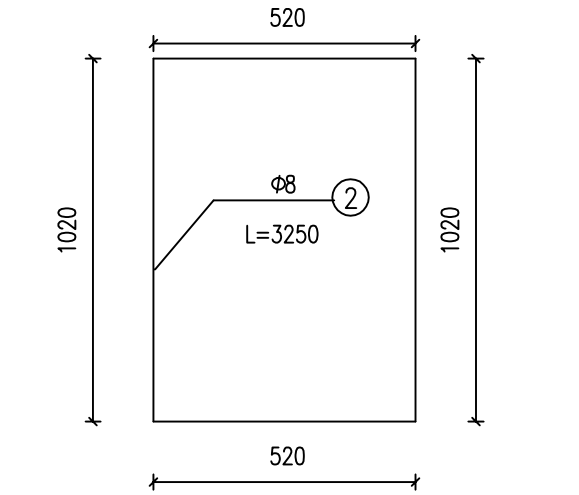
基础钢筋布置图 1:15



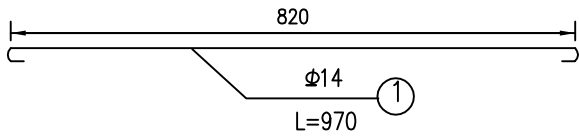
基础法兰盘 1:5



地脚螺栓大样图 1:10



基础箍筋大样图 1:15



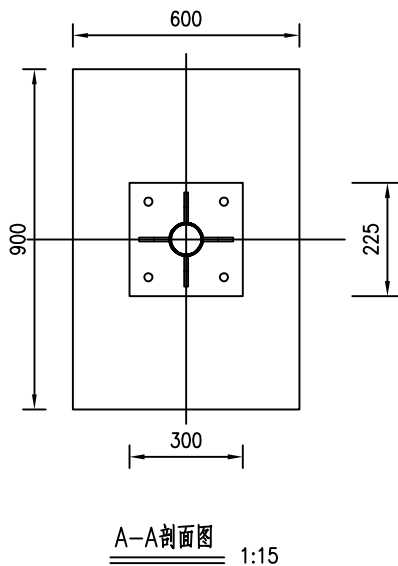
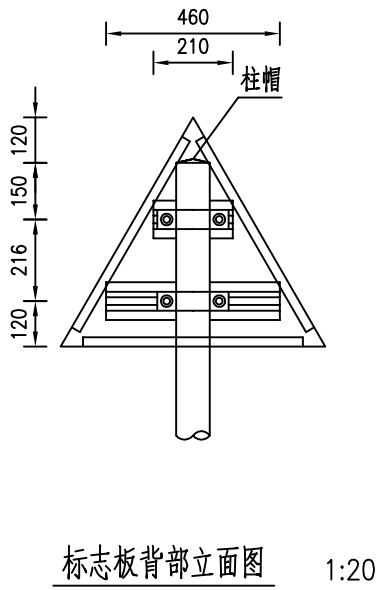
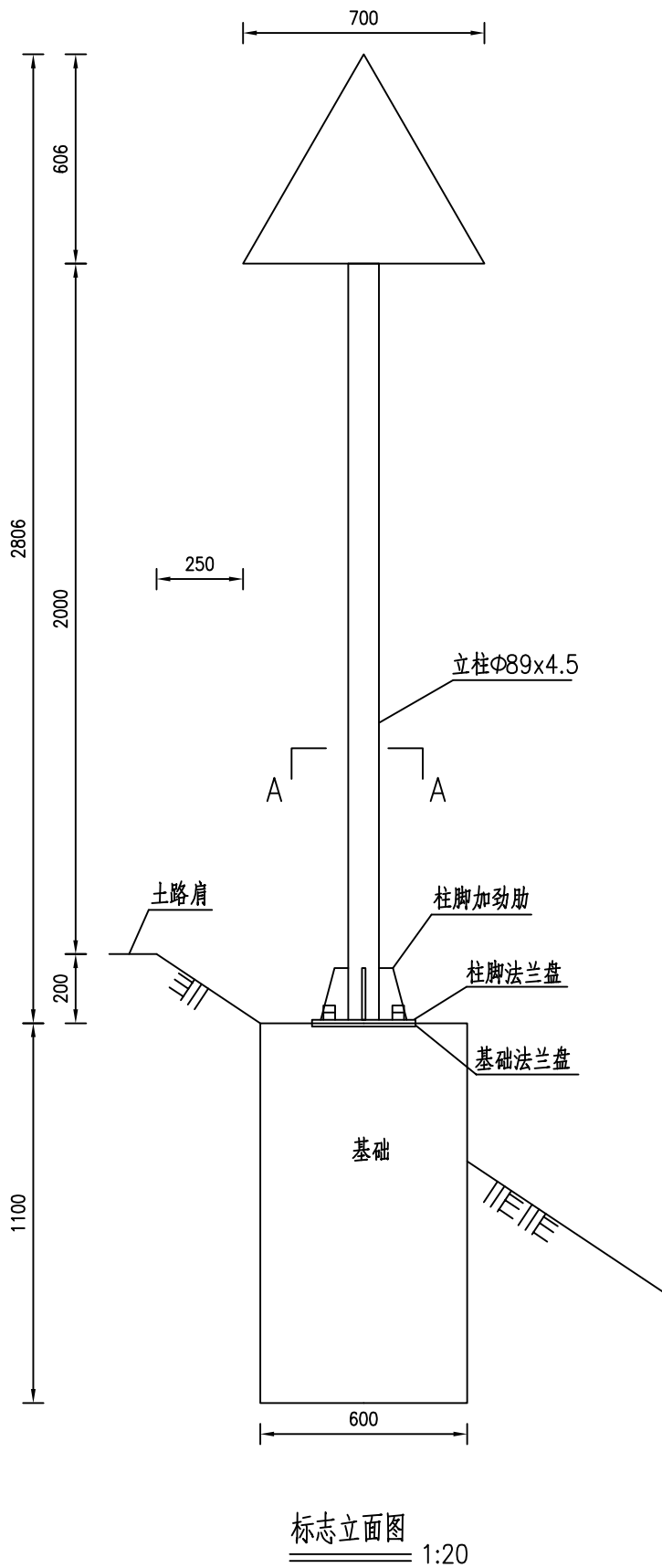
基础主筋大样图 1:15

基础材料数量表

材料名称	规格 ( mm )	单位重	单件重 ( kg )	件数	总重 ( kg )
基础法兰盘	300X300X10	78.5kg/m	7.07	1	7.07
地脚螺栓	M20X680	1.68kg/个	1.68	4	6.71
螺母	M20	92kg/千个	0.092	12	1.10
垫片	Φ20X4	32kg/千个	0.032	8	0.26
1号钢筋	Φ14X970	1.208kg/m	1.172	10	11.72
2号钢筋	Φ8X3250	0.396kg/m	1.287	4	5.15
混凝土	C25				0.59m³
砂砾垫层	0.216m³				

- 附注:
1. 本图单位为mm;
  2. 基础采用明挖法施工, 基底应先整平、夯实并垫以20cm的砂砾层, 地基承载力应不小于150Kpa;
  3. 基础采用C25混凝土现场浇注, 浇注时, 基础法兰盘应水平, 其顶面与基础顶面平齐, 地脚螺栓与基础法兰盘垂直;
  4. 基础浇筑完成后, 基础法兰盘表面应擦拭干净, 不得有混凝土或其他异物;
  5. 地脚螺栓外露螺纹及螺母应妥善保护, 防止损坏。

审查



材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单位重	单重 (kg)	件数	总重
立柱	Φ89x4.5x2806	9.38kg/m	26.32	1	26.32
柱帽	Φ89x3	23.55kg/m	0.15	1	0.15
标志板	△700x700x2	5.36kg/m <sup>2</sup>	1.14	1	1.14
滑动铝槽	100x25x210	1.843kg/m	0.39	1	0.39
	100x25x460		0.85	1	0.85
角铝	L25x20x2	0.241kg/m		2.1m	0.51
抱箍	50x5x310	39.25kg/m	0.61	2	1.22
抱箍底衬	50x5x242		0.47	2	0.94
滑动螺栓	M18x45	230kg/千个	0.23	4	0.92
螺母	M18	44kg/千个	0.044	4	0.18
垫圈	Φ18x3	16kg/千个	0.016	4	0.06
柱脚法兰盘	300x300x15	117.8kg/m	10.6	1	10.60
柱脚加劲肋	80x150x10	78.5kg/m	0.94	4	3.76
基础	见《基础材料数量表》				

附注:

- 1.本图尺寸单位为mm;
- 2.标志板、滑动槽钢、角铝均采用5A02(LF2—M)型铝合金板制作,它们之间通过铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨光滑;
- 3.抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作;
- 4.立柱采用的钢材应符合GB—700的要求,其顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖;
- 5.立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件,采用热浸镀锌加浸塑进行双层防腐处理,各构件镀锌和浸塑量见说明;
- 6.施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落,必须喷涂无机富锌漆以防生锈;
- 7.所有的对接焊缝和贴角焊缝的厚度和强度应与被焊接构件相等,焊缝应打磨光滑;
- 8.本标志架结构连接详见《单圆柱标志架结构连接设计图》,标志板连接件和基础结构详见《标志板连接件大样图》和《单圆柱标志基础结构设计图》;
9. 本图适用于警告标志。

波形梁护栏设置一览表（C级）

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

序号	起讫桩号	位 置	设置长度（m）				端部处理	备注
							端部加强段（个）	
			Gr-C-2E	Gr-C-4E	Gr-C-4C	Gr-C-2C		
1	K0+010 ～ K0+418	路基右侧		408			2	
2	K0+450 ～ K0+522	路基右侧		72			2	
3	K0+610 ～ K0+622	路基右侧		12			2	
4	K1+000 ～ K1+152	路基左侧		152			2	
5	K1+170 ～ K1+202	路基左侧		32			2	
6	K1+170 ～ K1+220	路基右侧		50			2	
7	K1+240 ～ K1+260	路基右侧		20			2	
8	K1+355 ～ K1+455	路基左侧		100			2	
9	K1+520 ～ K1+680	路基右侧		160			2	
10	K1+840 ～ K2+200	路基右侧		360			2	
11	K2+160 ～ K2+320	路基左侧		160			2	
12	K2+348 ～ K2+400	路基左侧		52			2	
13	K2+430 ～ K2+530	路基右侧		100			2	
14	K2+800 ～ K2+942	路基左侧		142			2	
15	K3+120 ～ K3+180	路基左侧		60			2	
16	K3+200 ～ K3+372	路基左侧		172			2	
17	K3+382 ～ K3+470	路基左侧		88			2	
合 计				2140			34	

编制：方兰

复核：朱辉

波形梁护栏数量汇总表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 1 页 共 1 页

序号	材料名称	规格	材料	单件重	每100米C-4E		每100米C-2E		每100米C-4C		每100米C-2C		合 计							
													C-4E		C-2E		C-4C		C-2C	
				(Kg)	件数	重量 (Kg)	件数	重量 (Kg)	件数	重量 (Kg)	件数	重量 (Kg)	21.4 百米		百米		百米		百米	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	波形梁	310×85×4320×2.5	Q235	40.97	25	1024.25			25	1024.25			535	21918.95						
2	波形梁	310×85×2320×2.5	Q235	22.01			50	1100.50			50	1100.50								
3	立柱	Φ114×4.5×2100	Q235	25.52	25	638.00	100	2552.00					535	13653.20						
4	立柱	Φ114×4.5×1200	Q235	14.59					25	364.75	100	1459.00								
5	B型托架	300X70X4.5	Q235	0.88	25	22.00	100	88.00	25	22.00	100	88.00	535	470.80						
6	柱帽	Φ122×3	Q235	0.300	25	7.50	100	30.00	25	7.50	100	30.00	535	160.50						
7	拼接螺栓	M16×35	45号	0.080	200	16.00	400	32.00	200	16.00	400	32.00	4280	342.40						
8	防盗螺母	M16	45号	0.077	275	21.18	700	53.90	275	21.18	700	53.90	5885	453.15						
9	垫圈	M16	45号	0.052	275	14.30	700	36.40	275	14.30	700	36.40	5885	306.02						
10	连接螺栓	M16×150	Q235	0.355	25	8.88	100	35.50	25	8.88	100	35.50	535	189.93						
11	连接螺栓	M16×40	Q235	0.090	50	4.50	200	18.00	50	4.50	200	18.00	1070	96.30						
12	横梁垫片	76×44×4	Q235	0.093	50	4.650	200	18.600	50	4.65	200	18.60	1070	99.51						
13	钢底板	□255×255×5	Q235	2.56								0.00								
14	套管	Φ245×7×305	Q235	12.54								0.00								
15	混凝土基础	500X500X500	C25	0.125					25	3.13	100	12.50								

编制： 方兰

复核：朱辉

端部数量汇总表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

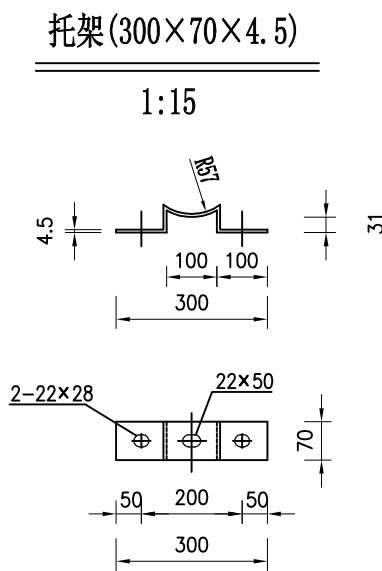
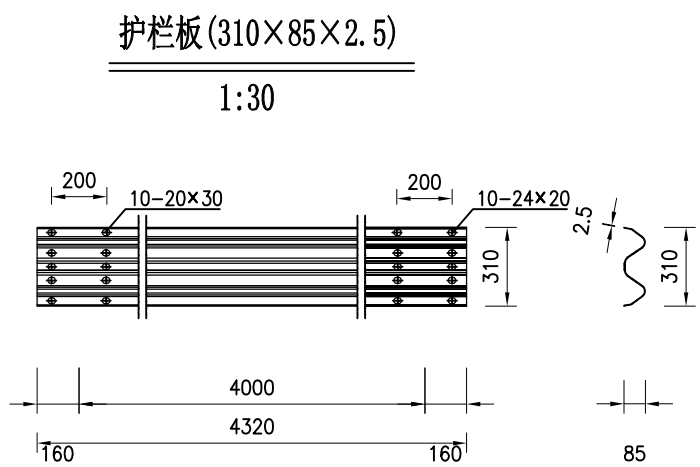
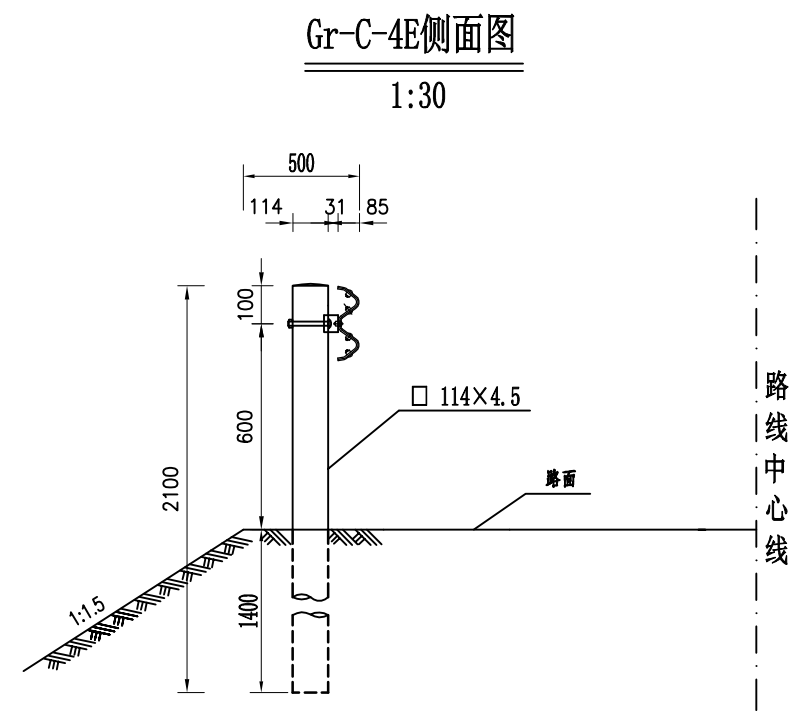
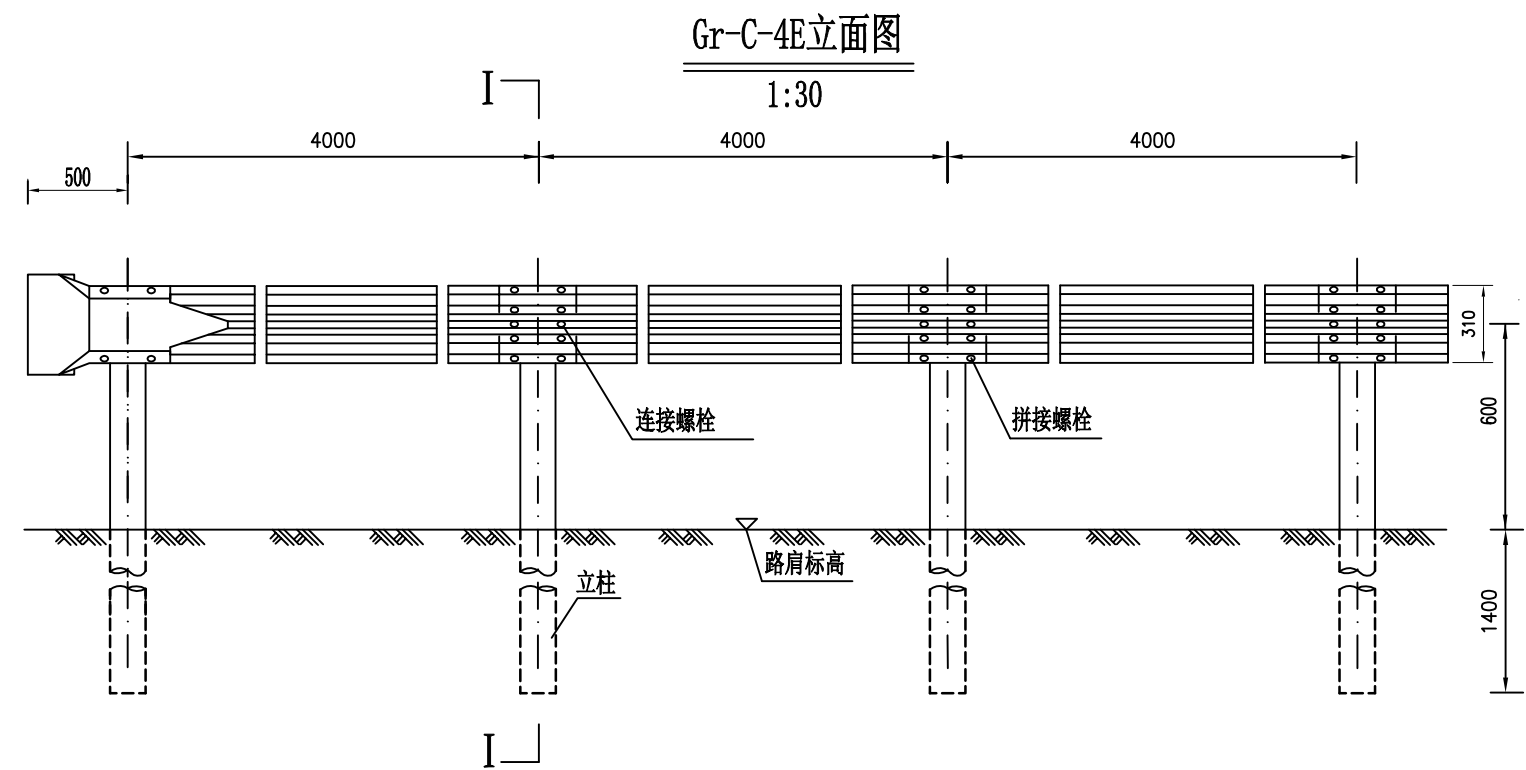
序号	材料名称	规格	材料	单件重	1处端部段材料数量		合 计	
							端部段材料数量汇总	
				(Kg)	件数	重量 (Kg)	件数	重量 (Kg)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	波形梁	310×85×4320×2.5	Q235					
2	立柱	Φ114×4.5×2100	Q235					
3	立柱	Φ114×4.5×1900	Q235					
4	托架	300X70X4.5	Q235					
5	柱帽	Φ122×3	Q235					
6	拼接螺栓	M16×35	45号					
7	连接螺栓	M16×150	45号					
8	连接螺栓	M16×40	Q235					
9	防盗螺母	M16	Q235					
10	垫圈	M16	Q235					
11	横梁垫片	76×44×4	Q235					
12	钢板	□310×200×10	Q235					
13	套管	Φ245×7×305	Q235					
14	混凝土基础	600X1200	C25					
15	混凝土基础	600X900	C25					
16	圆形端头D-I	R=160	Q235	9.80	1	9.80	34	333.20

编制：方差

复核：朱辉



审查

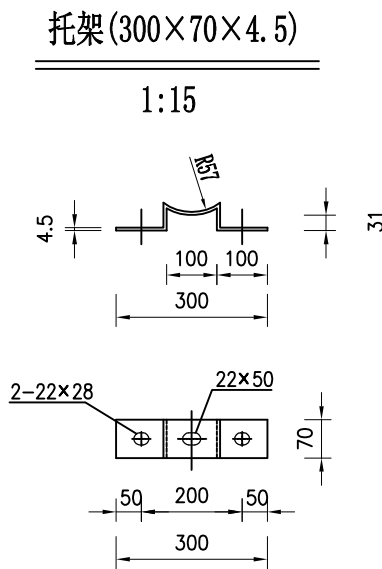
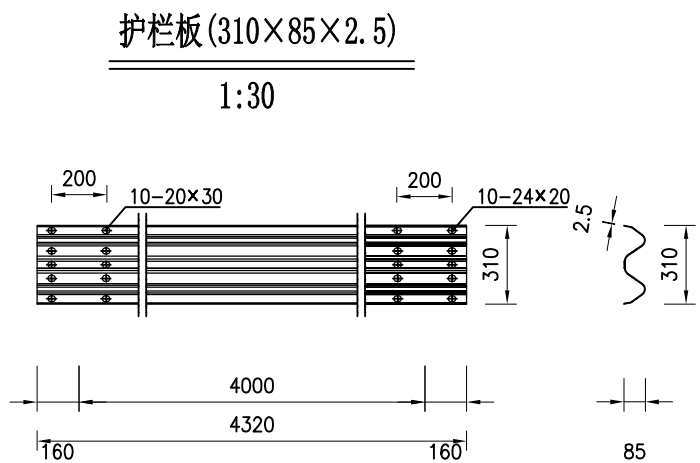
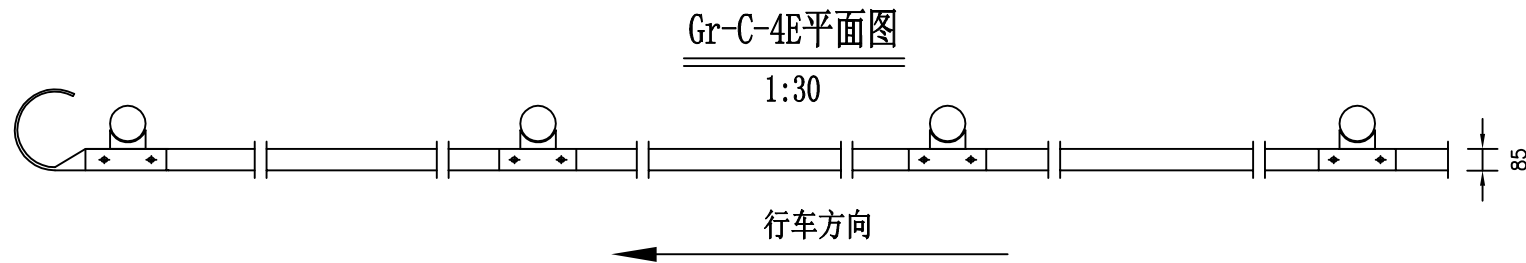
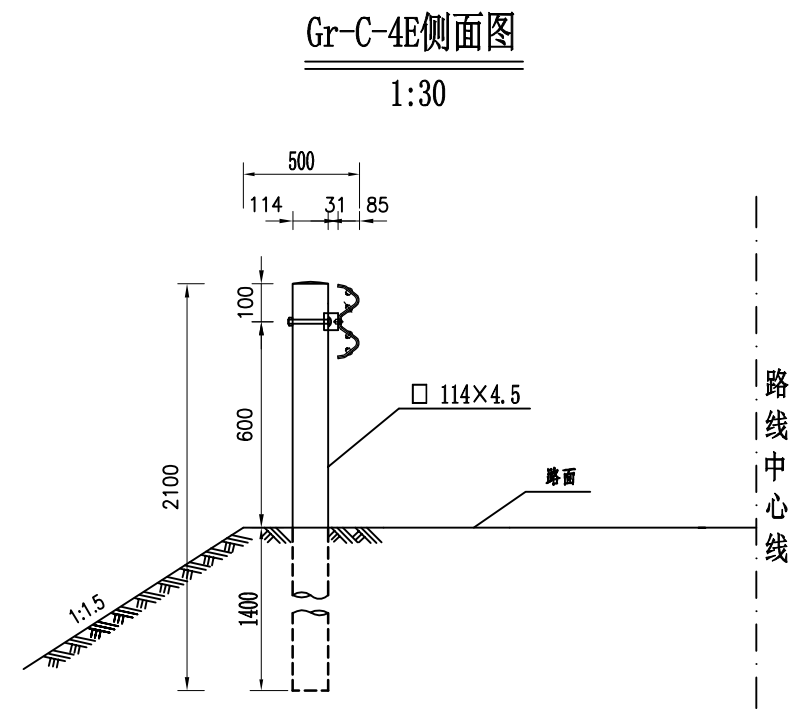
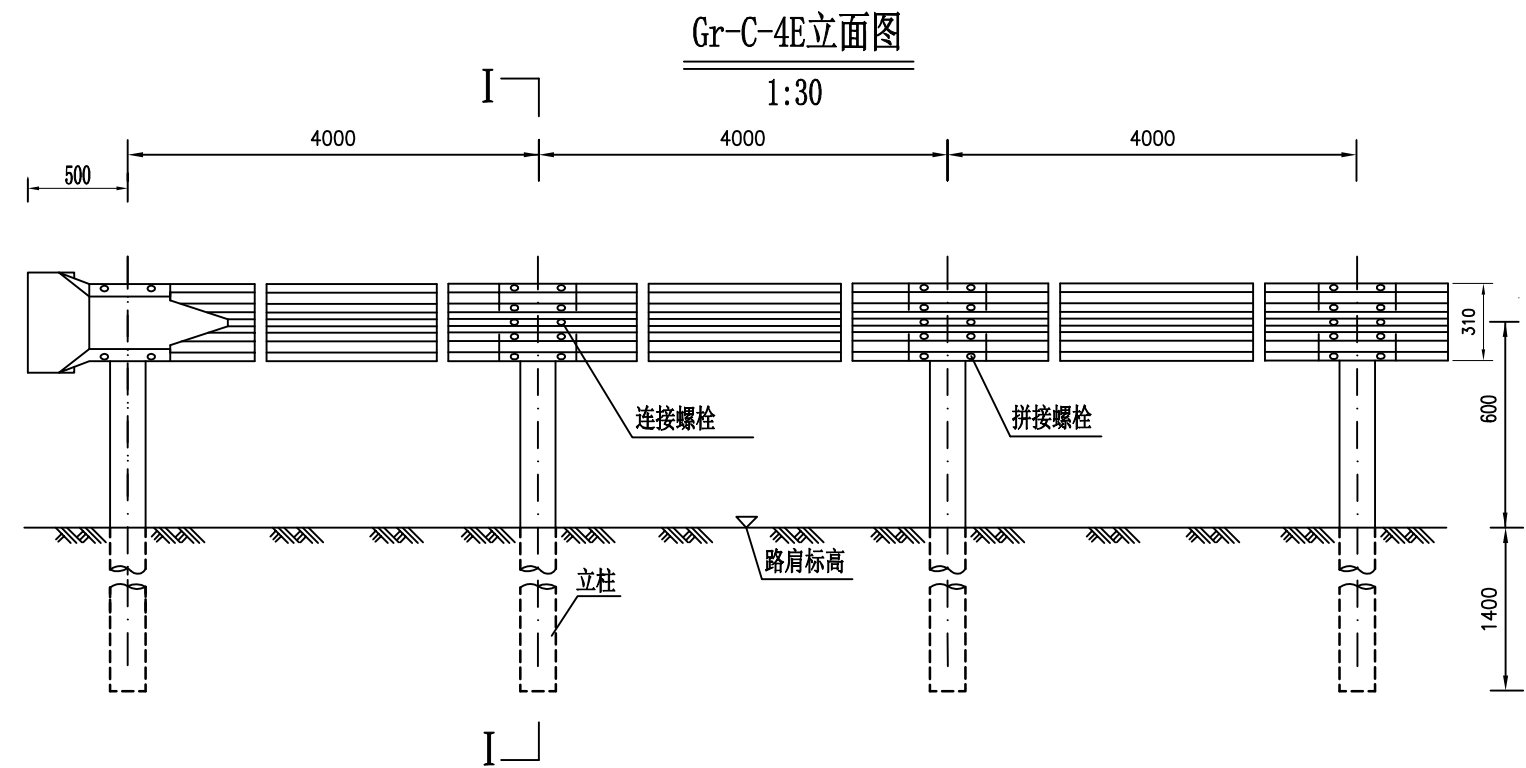


Gr-C-4E护栏（单侧100米）材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)
波形梁DB01板	310×85×4320×2.5	40.97	25	1024.25
立柱G-Z-1-1	∅114×4.5×2100	25.51	25	637.75
防阻块F-1-1	300×70×4.5	0.88	25	22.0
柱帽	∅114×3	0.30	25	7.5
拼接螺栓	M16×34	0.085	200	17.0
连接螺栓	M16×40	0.090	50	4.5
连接螺母	M16	0.056	275	15.4
连接垫圈	∅16×4	0.024	275	6.6
六角头螺栓	M16×150	0.355	25	8.88
横梁垫片	76×44×4	0.093	50	4.65

- 附注:
1. 本图尺寸均以毫米计。
  2. 本图为Gr-C-4E型护栏的标准形式，设置于路侧土方正常路段。
  3. 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
  4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
  5. 设置护栏的路段一侧宜加宽25cm。

审查



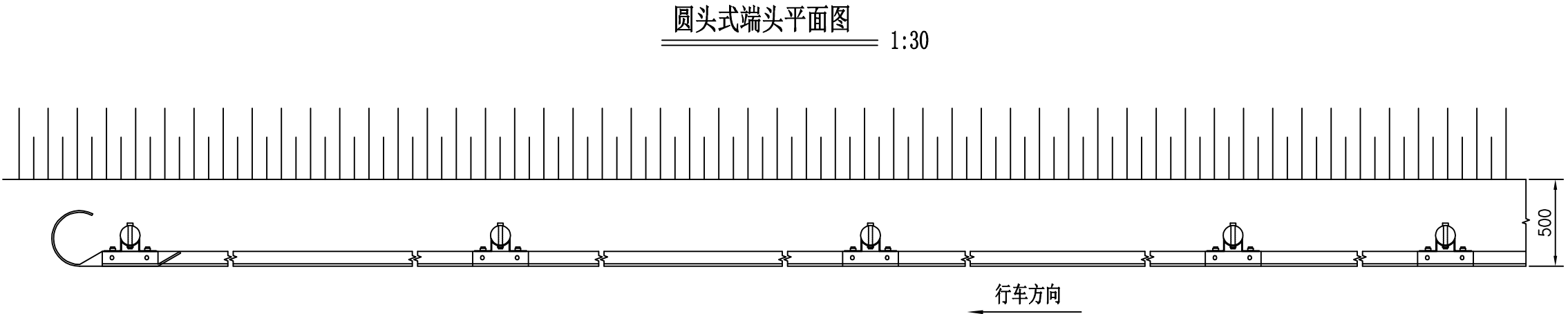
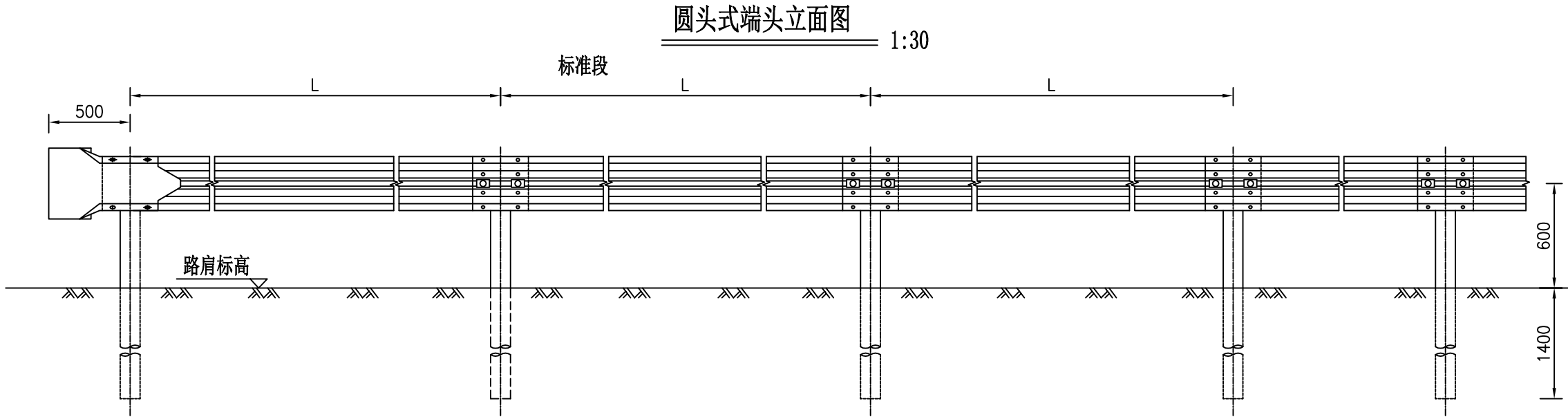
Gr-C-4E护栏（单侧100米）材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)
波形梁DB01板	310×85×4320×2.5	40.97	25	1024.25
立柱G-Z-1-1	∅114×4.5×2100	25.51	25	637.75
防阻块F-1-1	300×70×4.5	0.88	25	22.0
柱帽	∅114×3	0.30	25	7.5
拼接螺栓	M16×34	0.085	200	17.0
连接螺栓	M16×40	0.090	50	4.5
连接螺母	M16	0.056	275	15.4
连接垫圈	∅16×4	0.024	275	6.6
六角头螺栓	M16×150	0.355	25	8.88
横梁垫片	76×44×4	0.093	50	4.65

- 附注:
1. 本图尺寸均以毫米计。
  2. 本图为Gr-C-4E型护栏的标准形式，设置于路侧土方正常路段。
  3. 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
  4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
  5. 设置护栏的路段一侧宜加宽25cm。



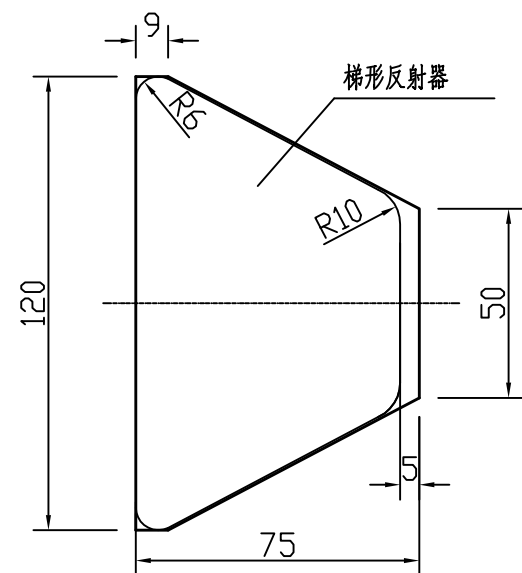
审查



单位材料数量表(单侧不计长)

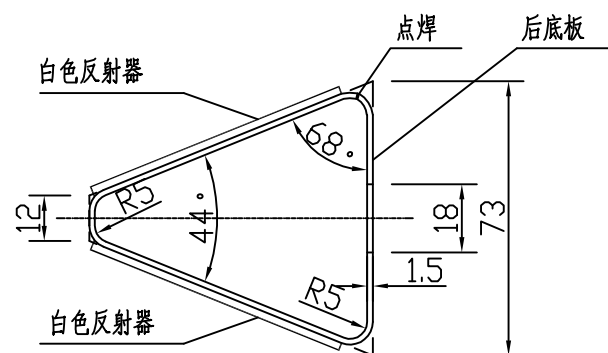
名 称	规 格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	名 称	规 格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
立柱	∅114X4.5X2100	25.51	根		25.51	六角头螺栓	M16X150	0.355	个	1	0.36
DB01板	310X85X2320X2.5	26.40	块			拼接/连接螺栓	M16	0.056	套	7	0.39
路侧护栏端头	D-I	10.80	个	1	10.80	拼接/连接垫圈	∅16×4	0.024	个	7	0.17
托架	300X70X4.5	0.88	个	1	0.88	柱帽	∅114×3	0.30	个	1	0.30
拼接螺栓	M16X34	0.085	个	4	0.34	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	2	0.19
连接螺栓	M16X40	0.09	个	2	0.18						

- 附注：
- 1.本图尺寸均以毫米计。
  - 2.护栏板搭接方向应与行车方向一致。
  - 3.本图适用于路侧波形梁护栏的下游端部处理以及长段落护栏农桥小路断口处两端处理。



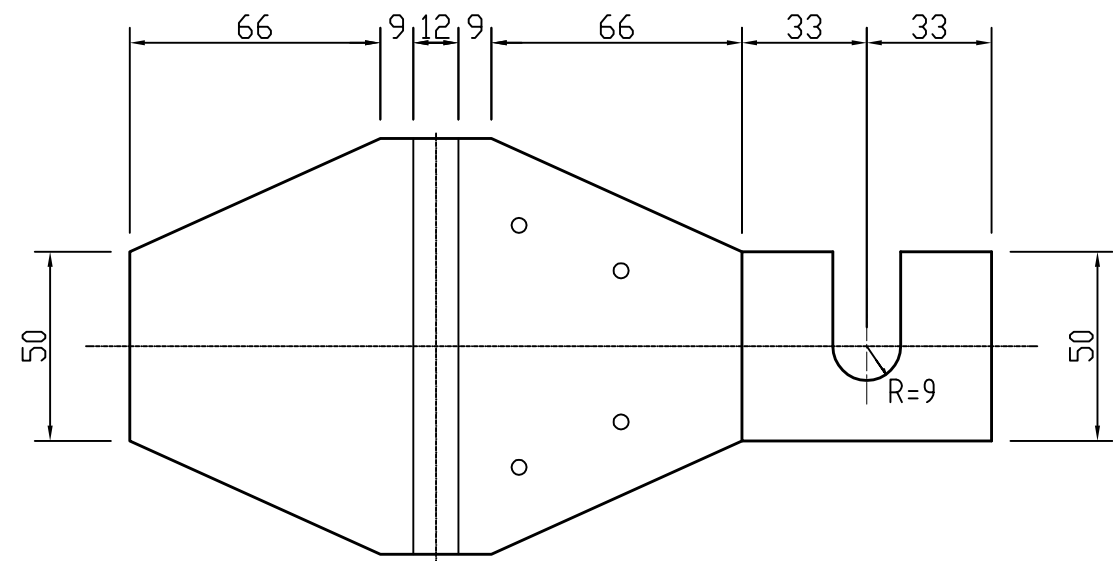
轮廓标侧面图

1:2



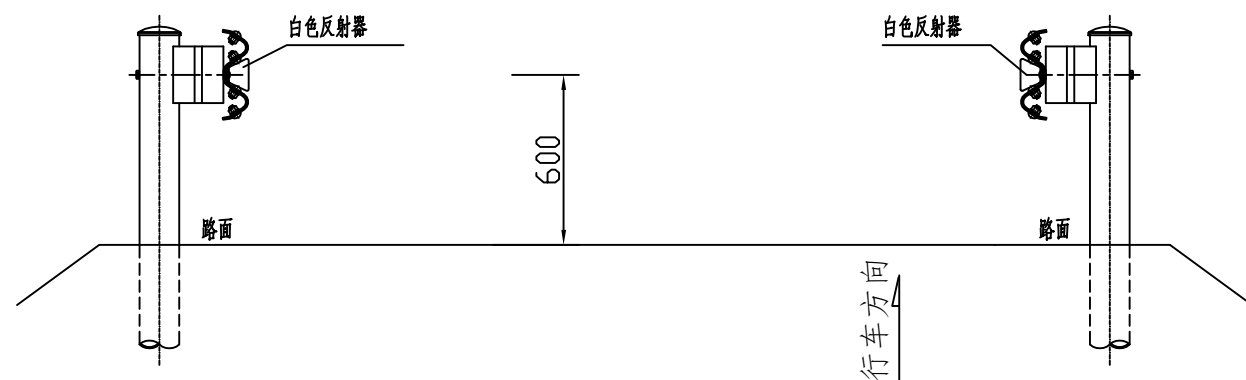
轮廓标平面图

1:2



### 轮廓标展开图

1:2



### 轮廓标设置间距

曲线半径 ( m )	≤ 89	90—179	180—274	275—374
设置间隔 ( m )	8	12	16	24
曲线半径 ( m )	375—999	1000—1999	≥ 2000	
设置间隔 ( m )	32	40	48	

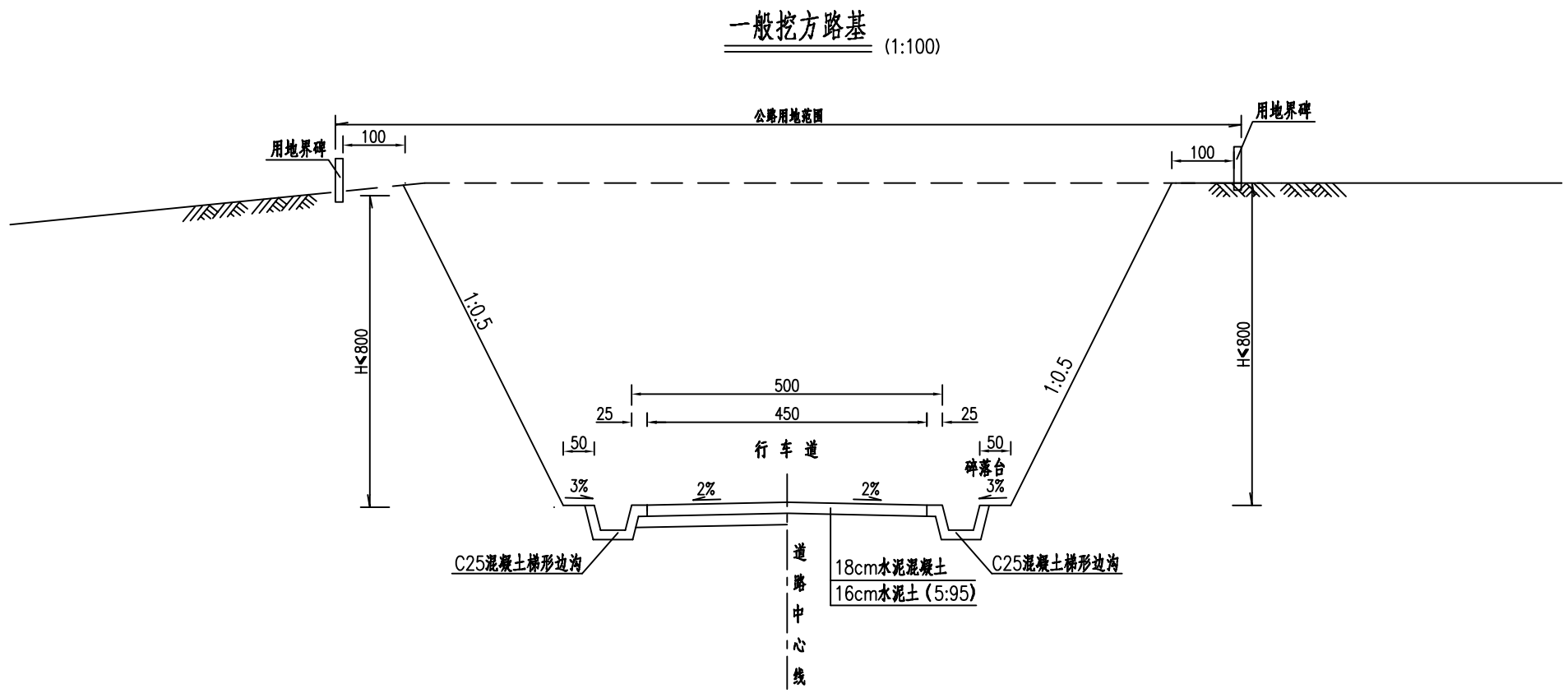
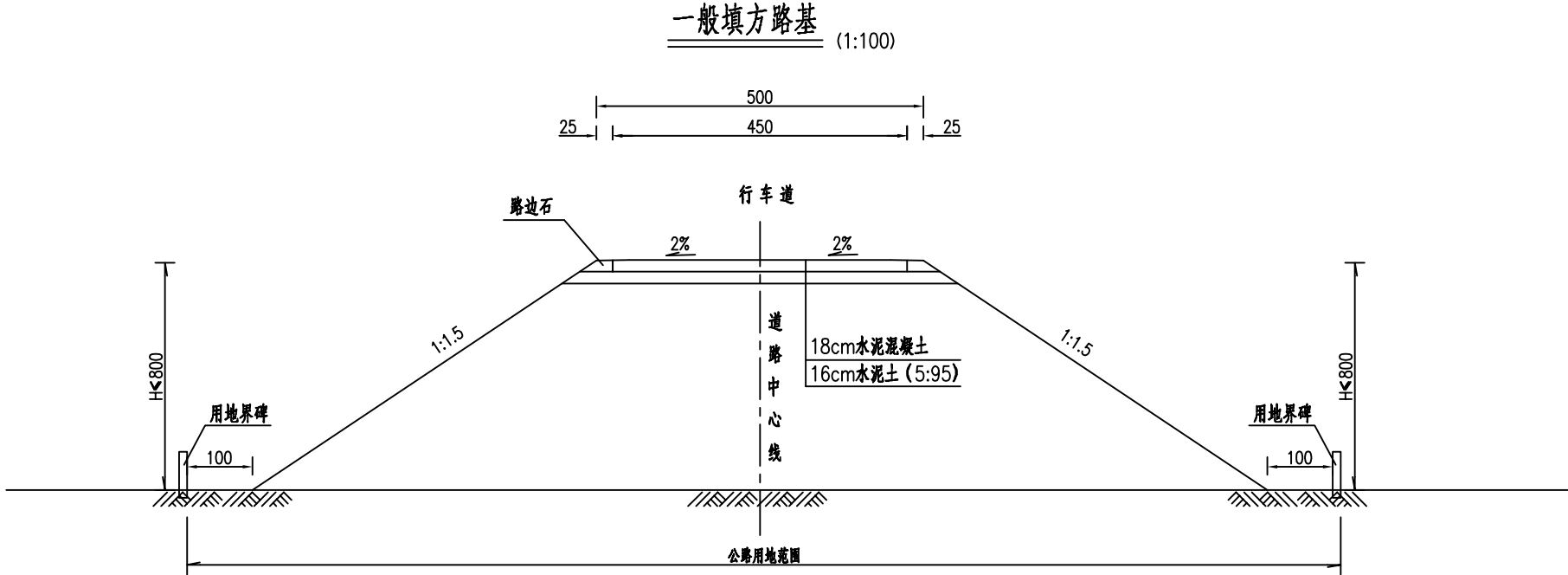
## 说明

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图适用于设置钢护栏路段的附着式轮廓标设置。
3. 附着式轮廓标左右对称布设, 反射器颜色行车方向左右两侧均为白色。
4. 轮廓标安装于钢护栏凹槽内时, 后底板固定于板连接螺栓。
5. 附着式轮廓标直线段布设间距不应超过50米, 曲线段适当加密。
6. 轮廓标的设置高度为60cm。

### 每100个轮廓标材料表

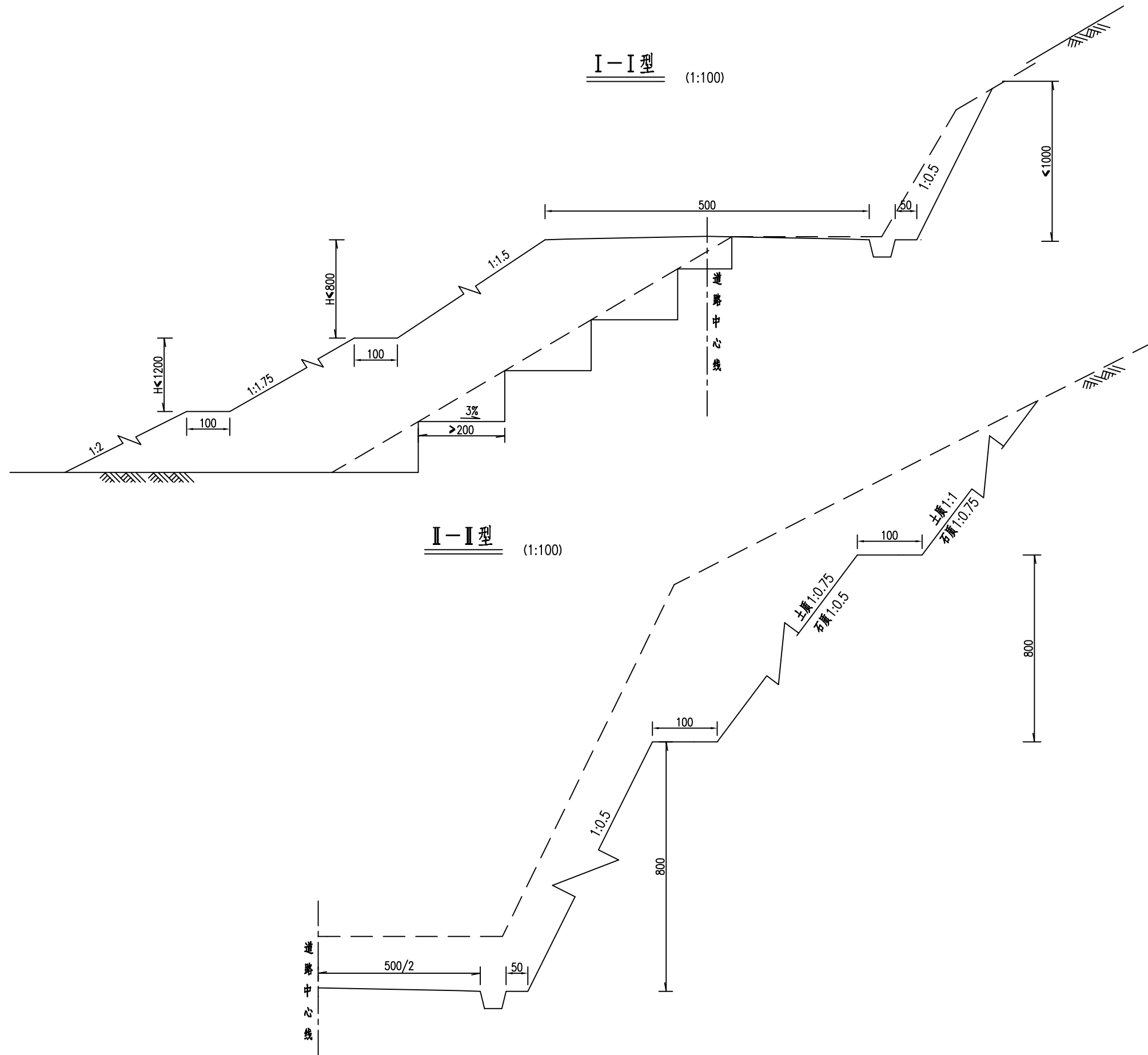
序号	名称	规格	数量	重量(kg)	备注
1	底板	1.5mm钢板	100	29.56	热浸镀锌防腐
2	梯形反射器（单面）	白色	200块		玻璃珠

审查



附注：  
1.本图尺寸均以厘米计。

审查



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型适用于高挖方路段。

K0+000~K0+171.225	
第 1 页	共 21 页

桩 号: K0+171.225		
填: M		挖: 6.42 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 96.21 M <sup>2</sup>

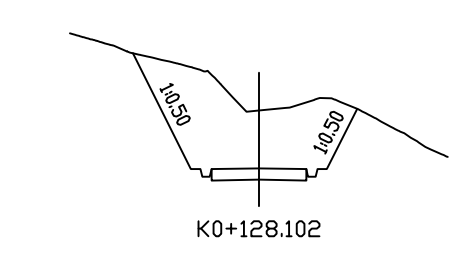
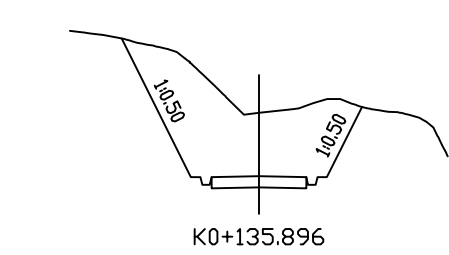
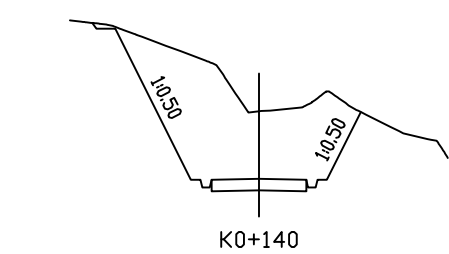
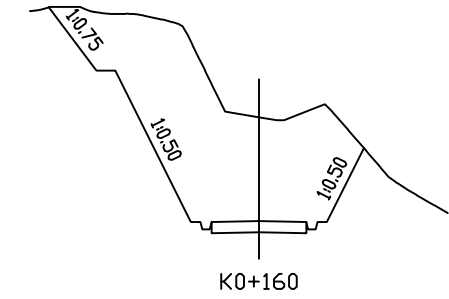
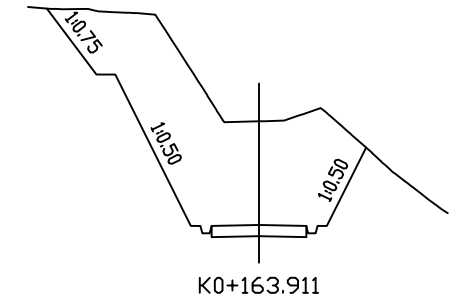
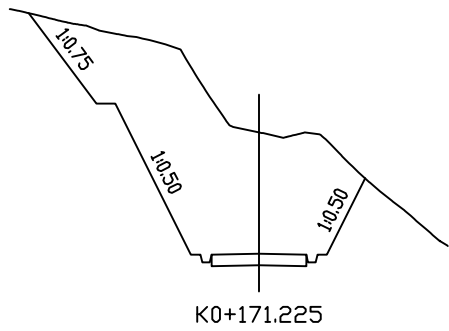
桩 号: K0+163.911		
填: M		挖: 5.48 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 83.45 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+160		
填: M		挖: 5.49 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 84.84 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+140		
填: M		挖: 3.57 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 50.88 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+135.896		
填: M		挖: 3.34 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 44.90 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+128.102		
填: M		挖: 3.06 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 39.05 M <sup>2</sup>



桩 号: K0+120.309		
填: M		挖: 2.92 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 36.63 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+120		
填: M		挖: 2.92 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 37.02 M <sup>2</sup>

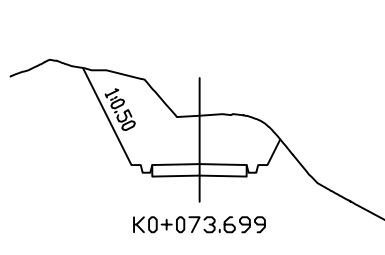
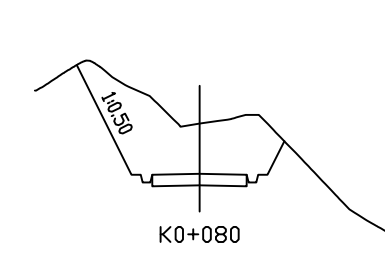
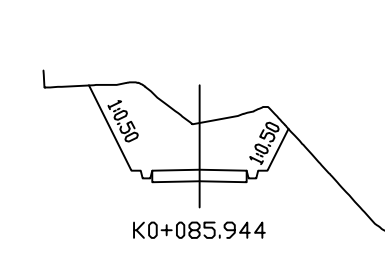
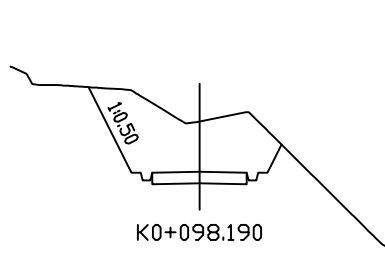
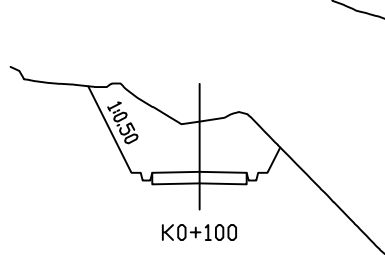
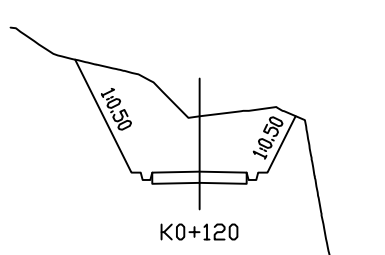
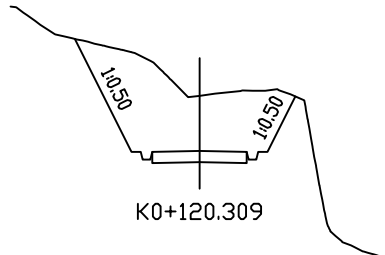
桩 号: K0+100		
填: M		挖: 2.67 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 27.91 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+098.190		
填: M		挖: 2.67 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 28.50 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+085.944		
填: M		挖: 2.48 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 30.68 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+080		
填: M		挖: 2.66 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 31.88 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+073.699		
填: M		挖: 2.56 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 28.71 M <sup>2</sup>



桩 号: K0+060		
填: M		挖: 2.07 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 27.60 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+058.232		
填: M		挖: 1.89 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 25.76 M <sup>2</sup>

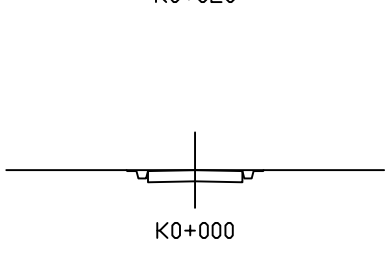
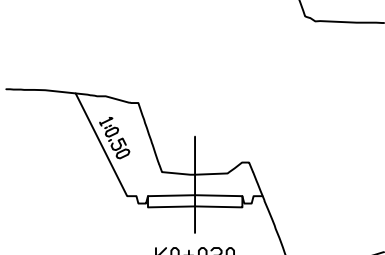
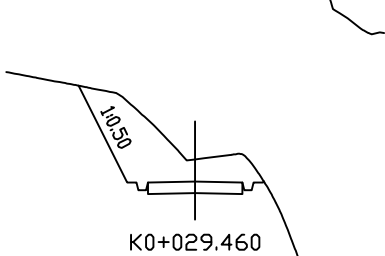
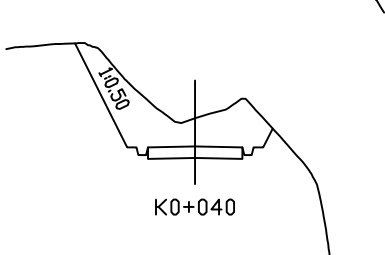
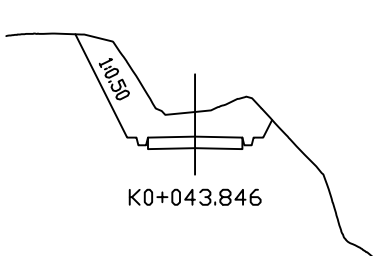
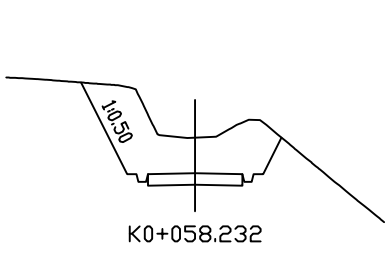
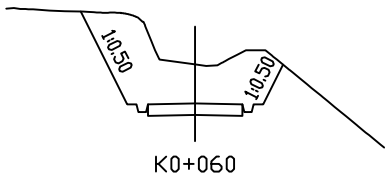
桩 号: K0+043.846		
填: M		挖: 1.31 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 20.37 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+040		
填: M		挖: 1.49 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 21.14 M <sup>2</sup>

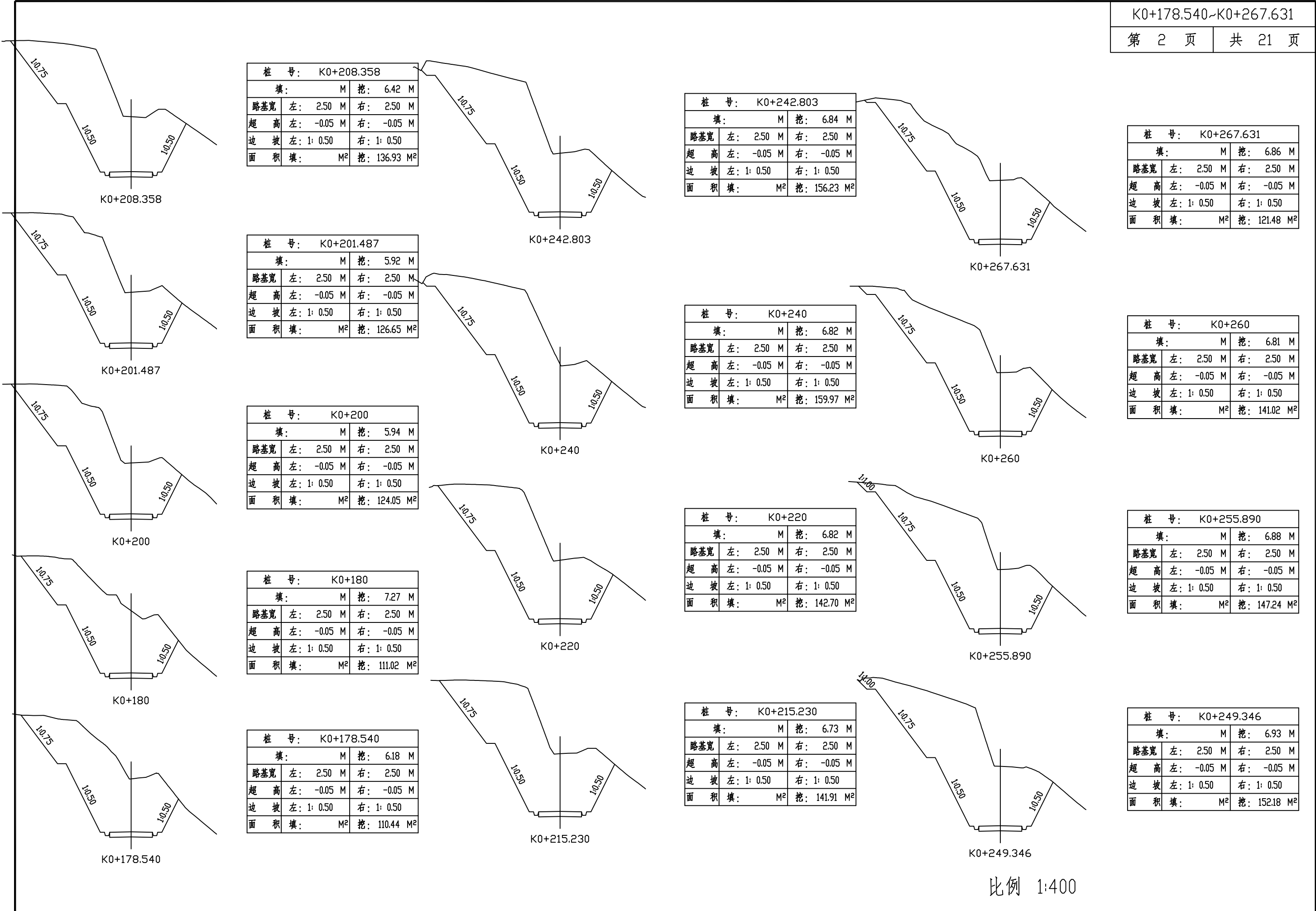
桩 号: K0+029.460		
填: M		挖: 1.18 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 20.01 M <sup>2</sup>

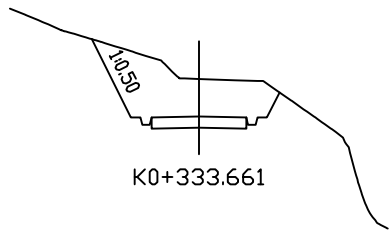
桩 号: K0+020		
填: M		挖: 1.09 M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 20.47 M <sup>2</sup>

桩 号: K0+000		
填: M		挖: M
路基宽	左: 2.50 M 右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M 右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 0.64 M <sup>2</sup>

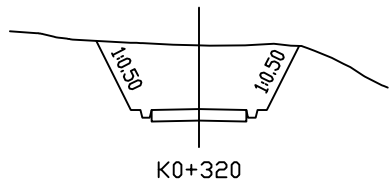


比例 1:400

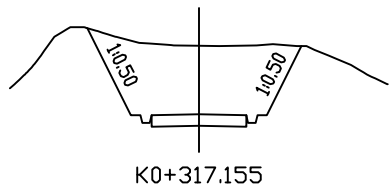




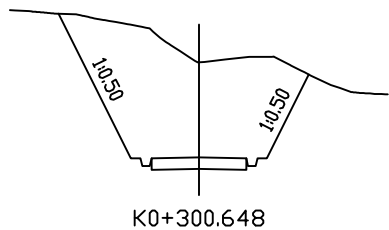
桩 号: K0+333.661			
填:	M	挖:	1.98 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	21.36 M²



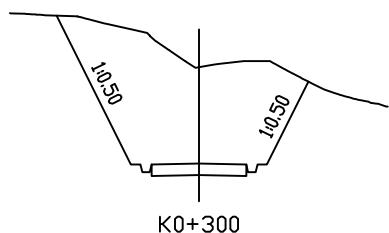
桩 号: K0+320			
填:	M	挖:	3.38 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	31.46 M²



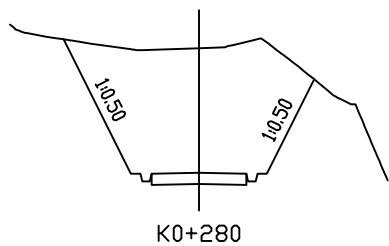
桩 号: K0+317.155			
填:	M	挖:	3.63 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	35.02 M²



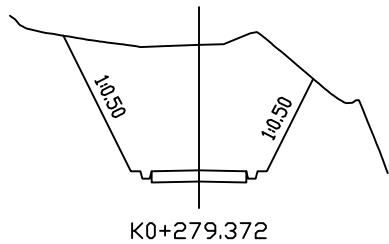
桩 号: K0+300.648			
填:	M	挖:	5.04 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	61.41 M²



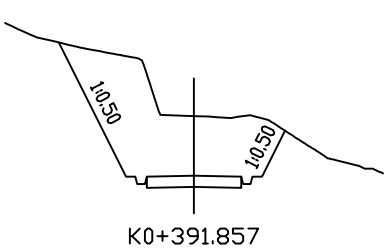
桩 号: K0+300			
填:	M	挖:	5.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	62.38 M²



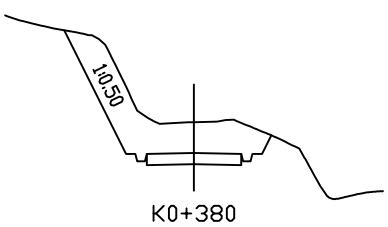
桩 号: K0+280			
填:	M	挖:	6.60 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	69.01 M²



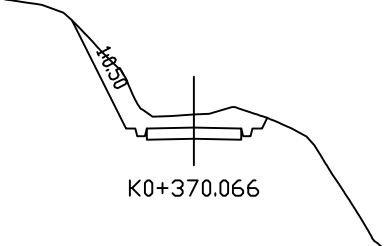
桩 号: K0+279.372			
填:	M	挖:	6.63 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	69.50 M²



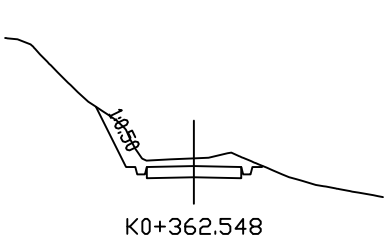
桩 号: K0+391.857			
填:	M	挖:	3.15 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	40.47 M²



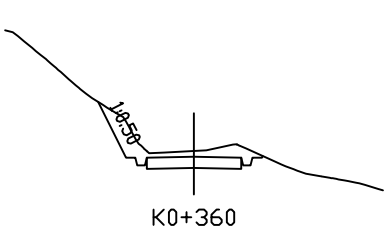
桩 号: K0+380			
填:	M	挖:	1.62 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	21.45 M²



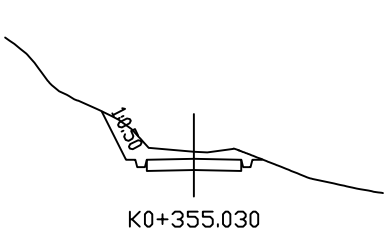
桩 号: K0+370.066			
填:	M	挖:	0.69 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	10.95 M²



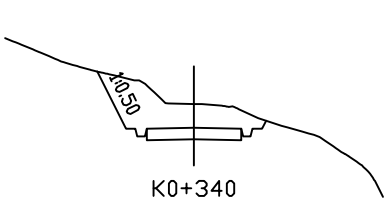
桩 号: K0+362.548			
填:	M	挖:	0.40 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	5.73 M²



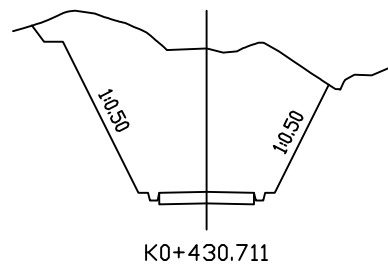
桩 号: K0+360			
填:	M	挖:	0.31 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	5.32 M²



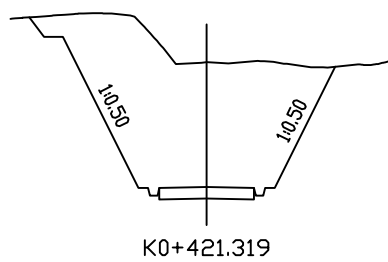
桩 号: K0+355.030			
填:	M	挖:	0.37 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	5.67 M²



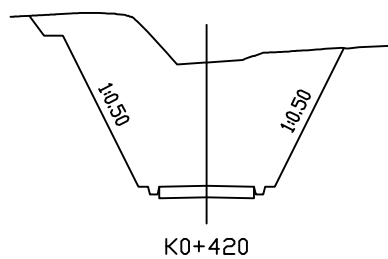
桩 号: K0+340			
填:	M	挖:	1.26 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	12.85 M²



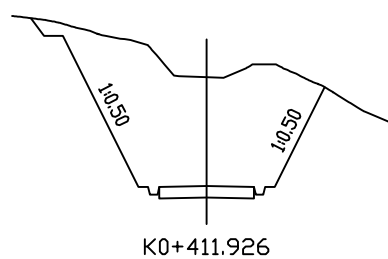
桩 号: K0+430.711			
填:	M	挖:	7.59 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	89.81 M²



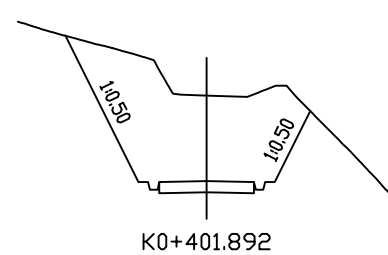
桩 号: K0+421.319			
填:	M	挖:	6.61 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	83.08 M²



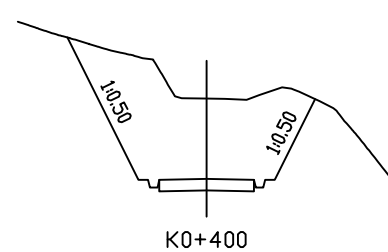
桩 号: K0+420			
填:	M	挖:	6.53 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	85.62 M²



桩 号: K0+411.926			
填:	M	挖:	5.77 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	71.68 M²

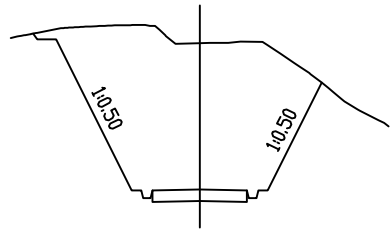


桩 号: K0+401.892			
填:	M	挖:	4.52 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	54.26 M²

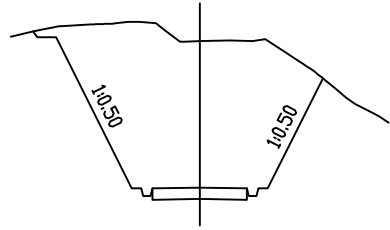


桩 号: K0+400			
填:	M	挖:	4.25 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	52.01 M²

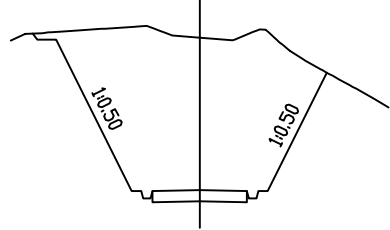
比例 1:400



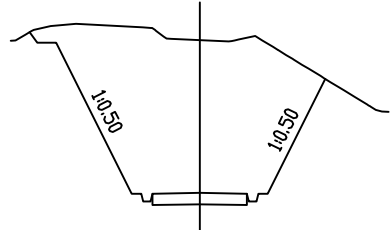
K0+480.905



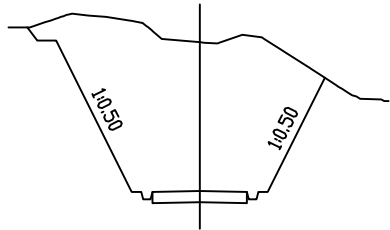
K0+480



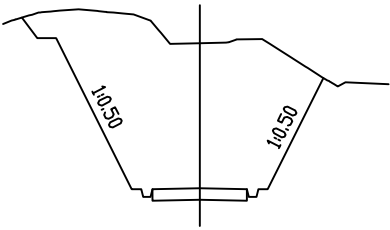
K0+466.365



K0+460



K0+451.825



K0+440

桩 号: K0+480.905		
填:	M	挖: 7.74 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 88.41 M²

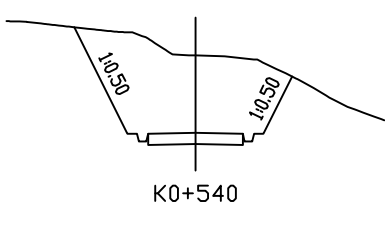
桩 号: K0+480		
填:	M	挖: 7.74 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 89.04 M²

桩 号: K0+466.365		
填:	M	挖: 8.06 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 91.39 M²

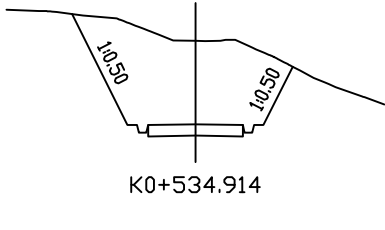
桩 号: K0+460		
填:	M	挖: 8.08 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 92.67 M²

桩 号: K0+451.825		
填:	M	挖: 7.87 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 93.57 M²

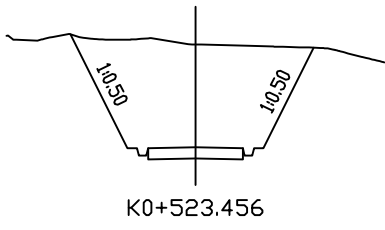
桩 号: K0+440		
填:	M	挖: 7.68 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 93.29 M²



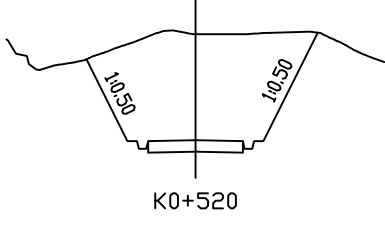
K0+540



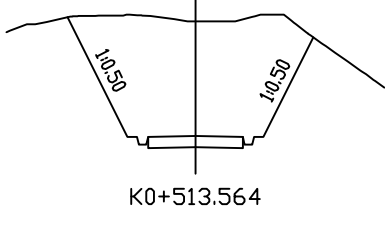
K0+534.914



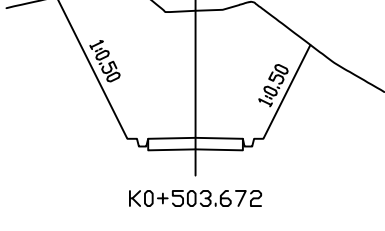
K0+523.456



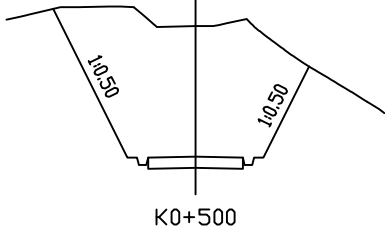
K0+520



K0+513.564



K0+503.672



K0+500

桩 号: K0+540		
填:	M	挖: 4.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 41.93 M²

桩 号: K0+534.914		
填:	M	挖: 4.41 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 44.32 M²

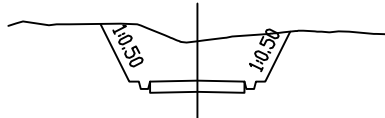
桩 号: K0+523.456		
填:	M	挖: 5.43 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 55.83 M²

桩 号: K0+520		
填:	M	挖: 5.60 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 54.77 M²

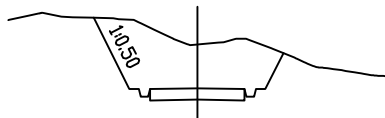
桩 号: K0+513.564		
填:	M	挖: 6.06 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 64.64 M²

桩 号: K0+503.672		
填:	M	挖: 6.72 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 74.30 M²

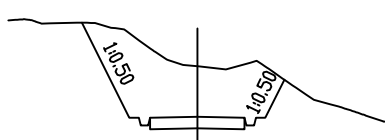
桩 号: K0+500		
填:	M	挖: 6.90 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 75.18 M²



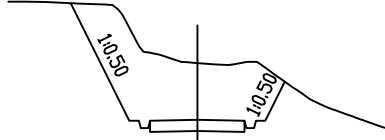
K0+580



K0+572.663



K0+564.581



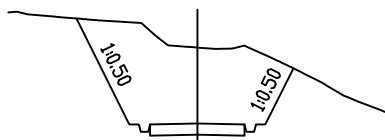
K0+560



K0+556.499



K0+549.302



K0+542.108

桩 号: K0+580		
填:	M	挖: 2.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 21.73 M²

桩 号: K0+572.663		
填:	M	挖: 2.31 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 24.46 M²

桩 号: K0+564.581		
填:	M	挖: 2.68 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 29.44 M²

桩 号: K0+560		
填:	M	挖: 3.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 34.23 M²

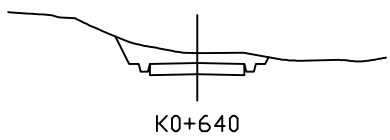
桩 号: K0+556.499		
填:	M	挖: 3.25 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 37.43 M²

桩 号: K0+549.302		
填:	M	挖: 3.57 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 39.52 M²

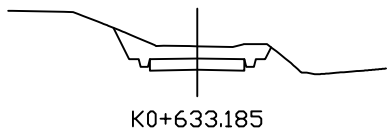
桩 号: K0+542.108		
填:	M	挖: 4.02 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 41.48 M²

比例 1:400

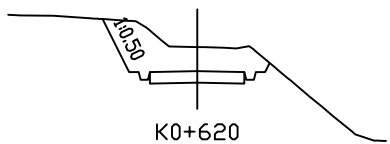




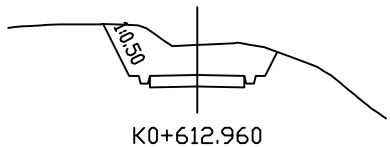
桩 号: K0+640		
填:	M	挖: 0.53 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 5.60 M²



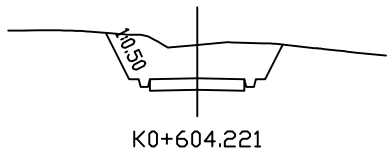
桩 号: K0+633.185		
填:	M	挖: 0.64 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 6.55 M²



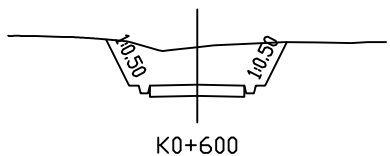
桩 号: K0+620		
填:	M	挖: 1.28 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 13.33 M²



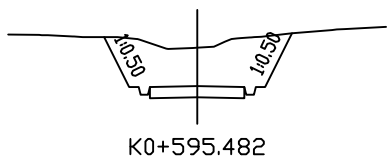
桩 号: K0+612.960		
填:	M	挖: 1.59 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 15.96 M²



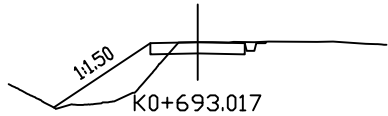
桩 号: K0+604.221		
填:	M	挖: 1.77 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 16.66 M²



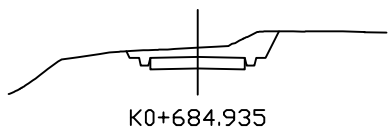
桩 号: K0+600		
填:	M	挖: 1.99 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 17.99 M²



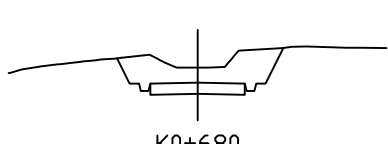
桩 号: K0+595.482		
填:	M	挖: 2.03 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 20.57 M²



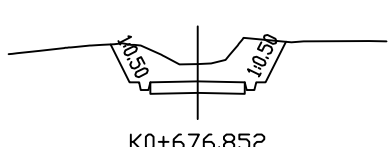
桩 号: K0+693.017		
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 7.79 M²	挖: 0.33 M²



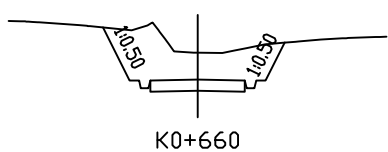
桩 号: K0+684.935		
填:	M	挖: 0.49 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 5.53 M²



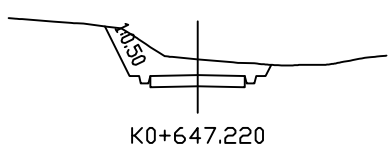
桩 号: K0+680		
填:	M	挖: 0.79 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 10.50 M²



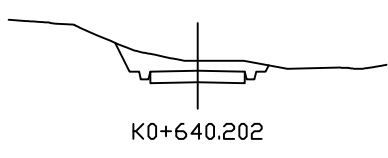
桩 号: K0+676.852		
填:	M	挖: 0.92 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 13.51 M²



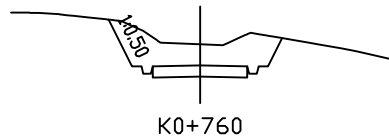
桩 号: K0+660		
填:	M	挖: 1.43 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 16.84 M²



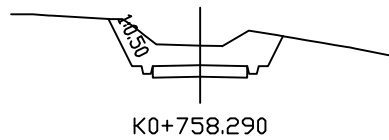
桩 号: K0+647.220		
填:	M	挖: 0.83 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 9.33 M²



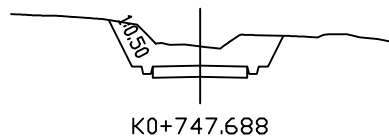
桩 号: K0+640.202		
填:	M	挖: 0.53 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 5.70 M²



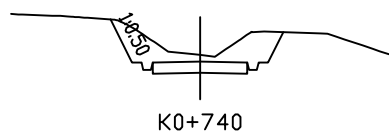
桩 号: K0+760		
填:	M	挖: 1.11 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 12.47 M²



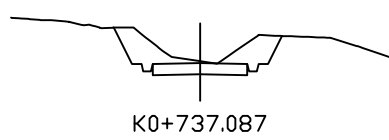
桩 号: K0+758.290		
填:	M	挖: 1.04 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 12.33 M²



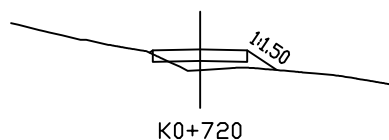
桩 号: K0+747.688		
填:	M	挖: 1.01 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 12.27 M²



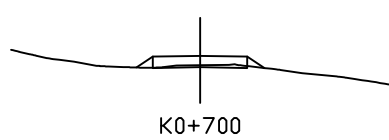
桩 号: K0+740		
填:	M	挖: 0.35 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 8.77 M²



桩 号: K0+737.087		
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.00 M²	挖: 7.03 M²

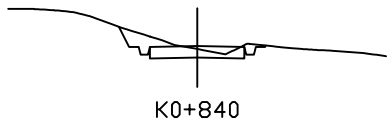


桩 号: K0+720		
填:	1.09 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 5.09 M²	挖: M²

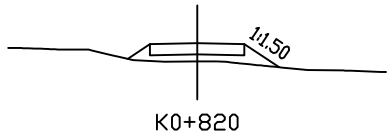


桩 号: K0+700		
填:	0.50 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 2.94 M²	挖: M²

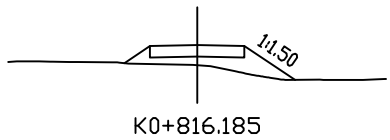
比例 1:400



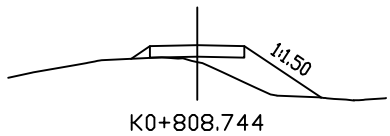
桩 号: K0+840			
填:	0.16 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.66 M²	挖: 2.02 M²	



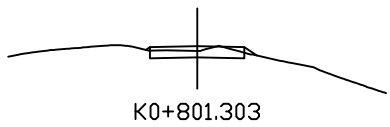
桩 号: K0+820			
填:	0.98 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 6.33 M²	挖: M²	



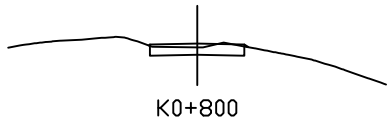
桩 号: K0+816.185			
填:	1.06 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 8.25 M²	挖: M²	



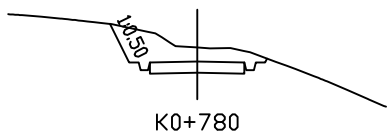
桩 号: K0+808.744			
填:	0.89 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 10.15 M²	挖: M²	



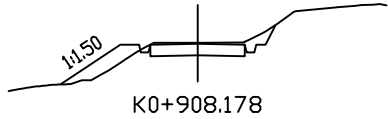
桩 号: K0+801.303			
填:	0.26 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.97 M²	挖: 0.00 M²	



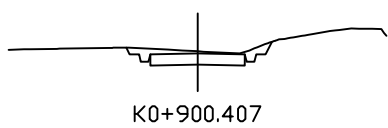
桩 号: K0+800			
填:	0.21 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.58 M²	挖: 0.04 M²	



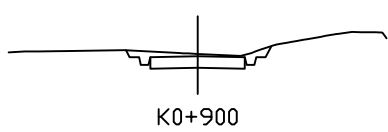
桩 号: K0+780			
填:	M	挖:	0.74 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 8.13 M²	



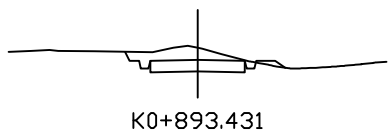
桩 号: K0+908.178			
填:	M	挖:	0.06 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 2.75 M²	挖: 1.40 M²	



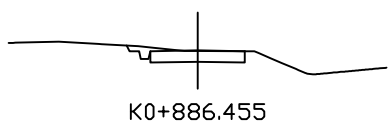
桩 号: K0+900.407			
填:	M	挖:	0.11 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.95 M²	



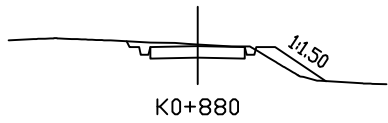
桩 号: K0+900			
填:	M	挖:	0.12 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.97 M²	



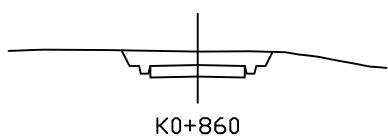
桩 号: K0+893.431			
填:	M	挖:	0.64 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.26 M²	挖: 3.39 M²	



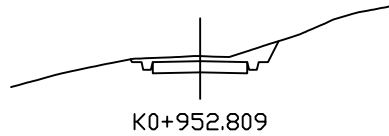
桩 号: K0+886.455			
填:	0.04 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.08 M²	挖: 0.66 M²	



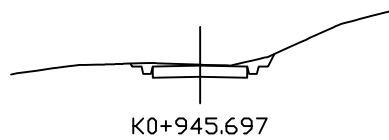
桩 号: K0+880			
填:	M	挖:	0.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 1.90 M²	挖: 1.32 M²	



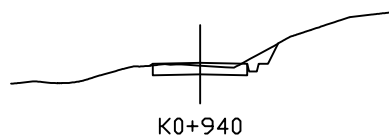
桩 号: K0+860			
填:	M	挖:	0.72 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 6.23 M²	



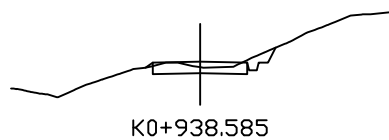
桩 号: K0+952.809			
填:	M	挖:	0.28 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 3.11 M²	



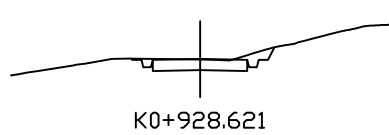
桩 号: K0+945.697			
填:	M	挖:	0.04 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 1.56 M²	



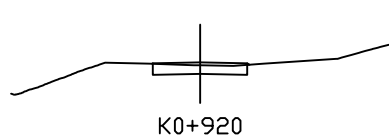
桩 号: K0+940			
填:	0.14 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.56 M²	挖: 0.97 M²	



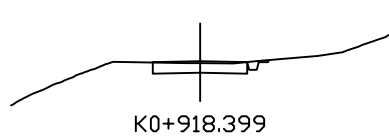
桩 号: K0+938.585			
填:	0.29 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.85 M²	挖: 0.77 M²	



桩 号: K0+928.621			
填:	0.04 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.09 M²	挖: 1.12 M²	

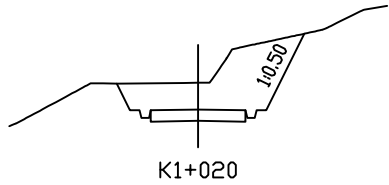


桩 号: K0+920			
填:	0.15 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.58 M²	挖: M²	

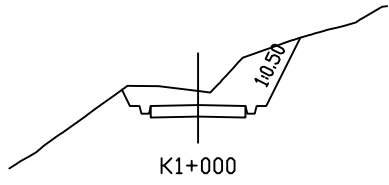


桩 号: K0+918.399			
填:	0.10 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.34 M²	挖: 0.28 M²	

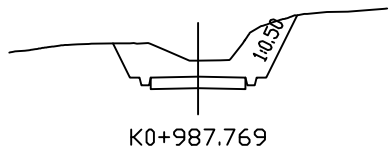
比例 1:400



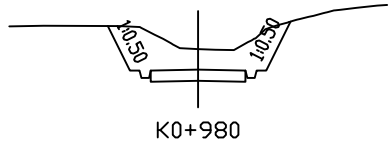
桩 号: K1+020			
填:	M	挖:	1.41 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 19.44 M²	



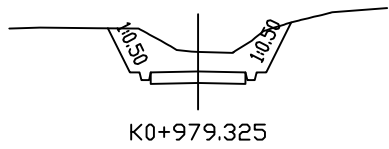
桩 号: K1+000			
填:	M	挖:	0.75 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 13.52 M²	



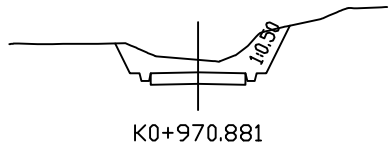
桩 号: K0+987.769			
填:	M	挖:	0.85 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 14.08 M²	



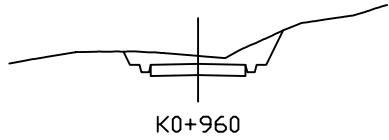
桩 号: K0+980			
填:	M	挖:	1.08 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 13.83 M²	



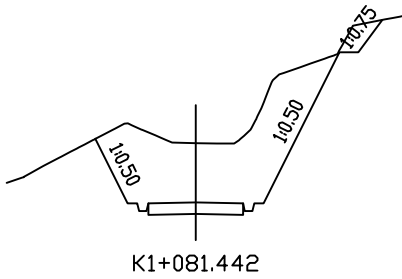
桩 号: K0+979.325			
填:	M	挖:	1.04 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 13.89 M²	



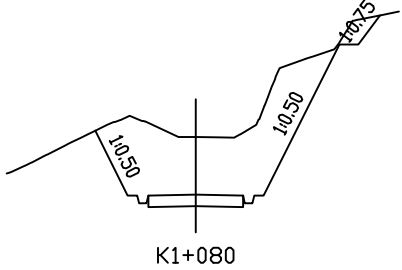
桩 号: K0+970.881			
填:	M	挖:	0.67 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 9.82 M²	



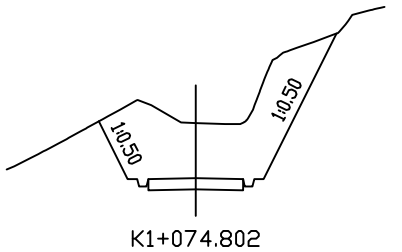
桩 号: K0+960			
填:	M	挖:	0.41 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 5.77 M²	



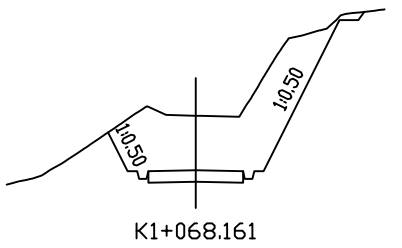
桩 号: K1+081.442			
填:	M	挖:	3.15 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 43.90 M²	



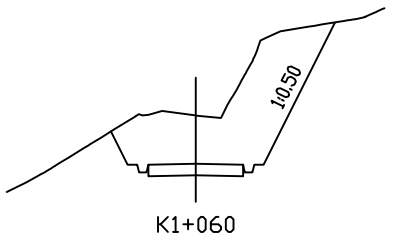
桩 号: K1+080			
填:	M	挖:	3.05 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 42.13 M²	



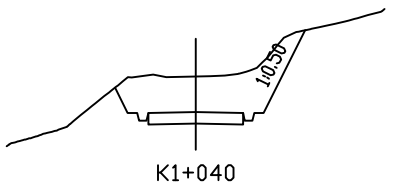
桩 号: K1+074.802			
填:	M	挖:	2.92 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 39.39 M²	



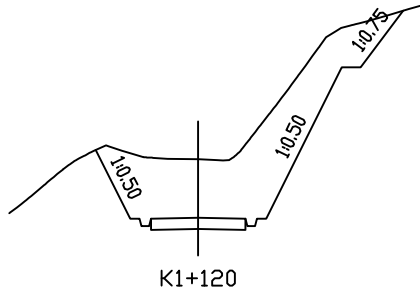
桩 号: K1+068.161			
填:	M	挖:	2.89 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 36.79 M²	



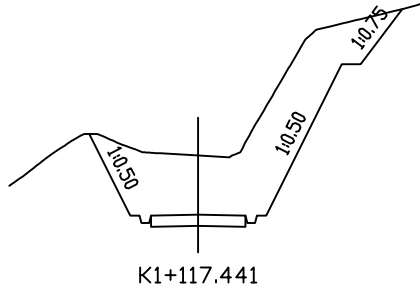
桩 号: K1+060			
填:	M	挖:	2.56 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 37.67 M²	



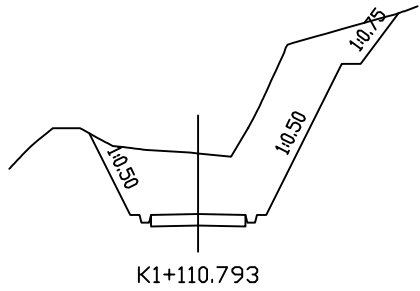
桩 号: K1+040			
填:	M	挖:	1.89 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 19.01 M²	



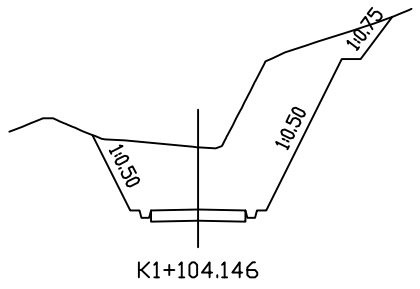
桩 号: K1+120			
填:	M	挖:	3.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 49.01 M²	



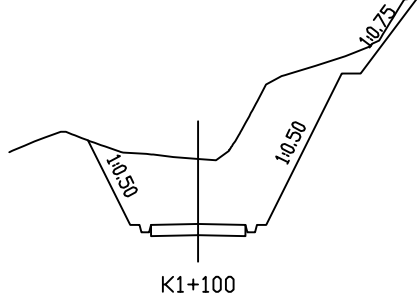
桩 号: K1+117.441			
填:	M	挖:	3.13 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 53.02 M²	



桩 号: K1+110.793			
填:	M	挖:	3.21 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 54.30 M²	

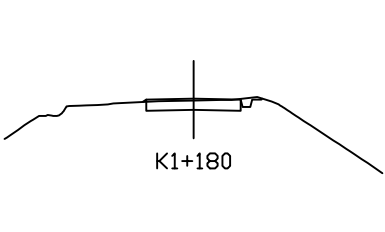


桩 号: K1+104.146			
填:	M	挖:	3.28 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 55.50 M²	

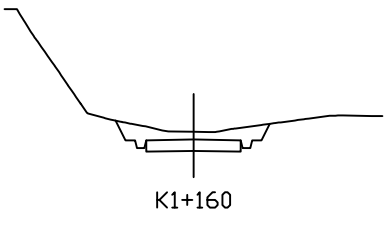


桩 号: K1+100			
填:	M	挖:	3.43 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 54.26 M²	

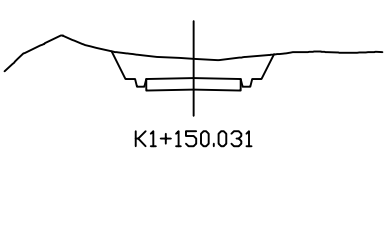
比例 1:400



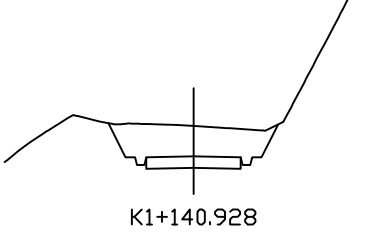
桩 号:	K1+180			
填:	0.10 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: 0.38 M²	挖: 0.31 M²		



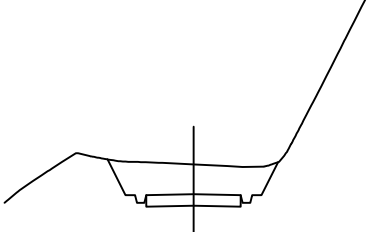
桩 号:	K1+160			
填:	M	挖:	0.40 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: M²	挖: 5.02 M²		



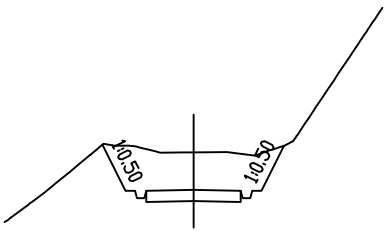
桩 号:	K1+150.031			
填:	M	挖:	1.03 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: M²	挖: 9.42 M²		



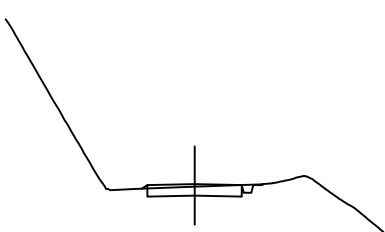
桩 号:	K1+140.928			
填:	M	挖:	1.61 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: M²	挖: 13.44 M²		



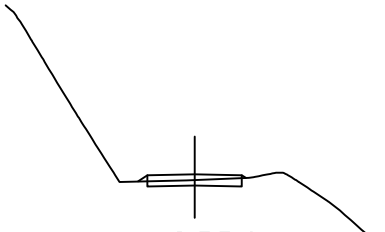
桩 号:	K1+140			
填:	M	挖:	1.58 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: M²	挖: 13.49 M²		



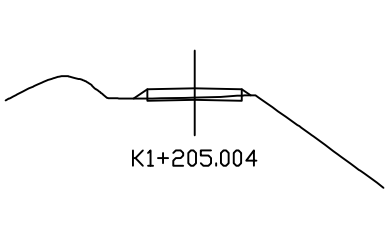
桩 号:	K1+131.825			
填:	M	挖:	1.98 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: M²	挖: 17.71 M²		



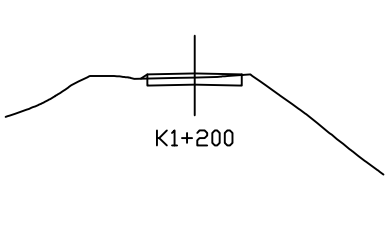
桩 号:	K1+220			
填:	0.14 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: 0.59 M²	挖: 0.22 M²		



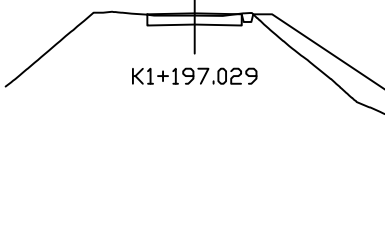
桩 号:	K1+217.516			
填:	0.30 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面 积	填: 1.44 M²	挖: M²		



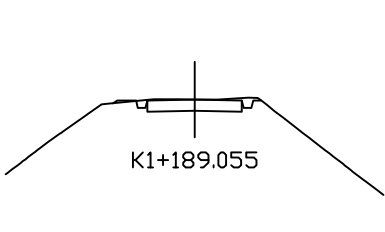
桩 号:	K1+205.004			
填:	0.48 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面 积	填: 2.50 M²	挖: M²		



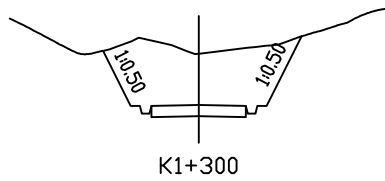
桩 号:	K1+200			
填:	0.21 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50		
面 积	填: 0.92 M²	挖: M²		



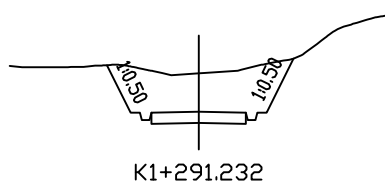
桩 号:	K1+197.029			
填:	0.13 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: 24.64 M²	挖: 0.24 M²		



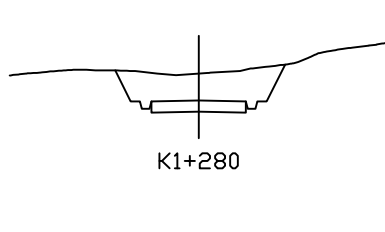
桩 号:	K1+189.055			
填:	0.00 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: 0.09 M²	挖: 0.69 M²		



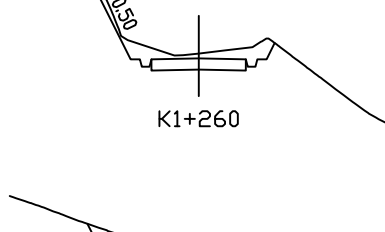
桩 号:	K1+300			
填:	M	挖:	2.71 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: M²	挖: 27.94 M²		



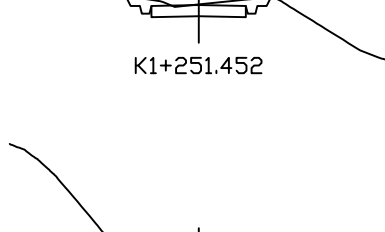
桩 号:	K1+291.232			
填:	M	挖:	2.03 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: M²	挖: 19.52 M²		



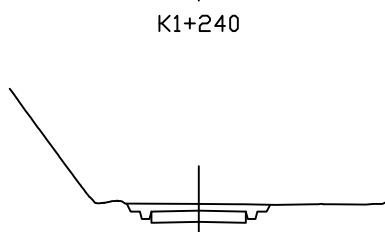
桩 号:	K1+280			
填:	M	挖:	1.41 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: M²	挖: 12.94 M²		



桩 号:	K1+260			
填:	M	挖:	0.25 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: M²	挖: 5.26 M²		



桩 号:	K1+251.452			
填:	M	挖:	0.03 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: 0.04 M²	挖: 5.32 M²		

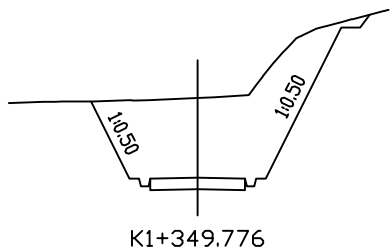


桩 号:	K1+240			
填:	0.00 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: 0.09 M²	挖: 1.73 M²		

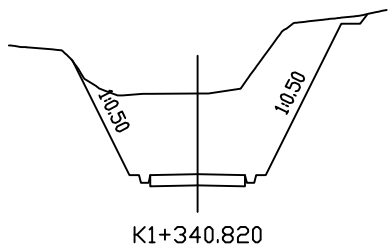


桩 号:	K1+234.484			
填:	M	挖:	0.34 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M		
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M		
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50		
面 积	填: M²	挖: 3.18 M²		

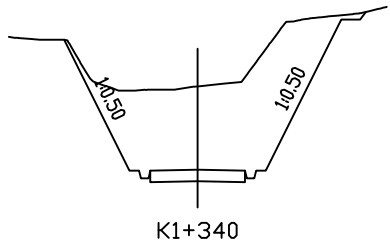
比例 1:400



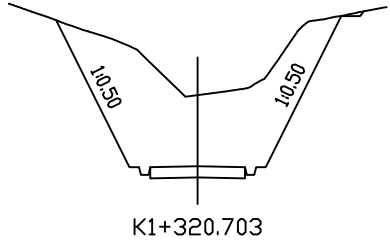
桩 号: K1+349.776			
填:		M	挖: 4.22 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 49.88 M²



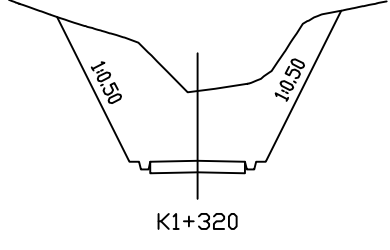
桩 号: K1+340.820			
填:		M	挖: 4.26 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 54.16 M²



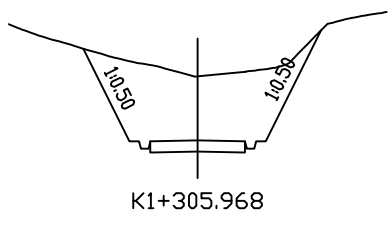
桩 号: K1+340			
填:		M	挖: 4.41 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 54.69 M²



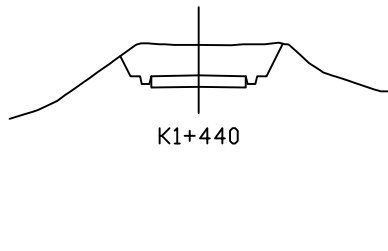
桩 号: K1+320.703			
填:		M	挖: 3.76 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 57.33 M²



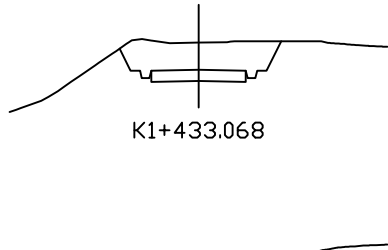
桩 号: K1+320			
填:		M	挖: 3.70 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 56.36 M²



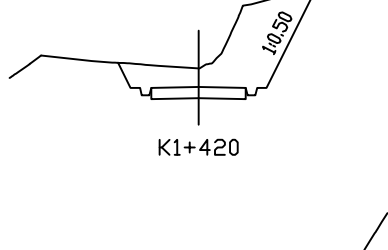
桩 号: K1+305.968			
填:		M	挖: 3.37 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 36.97 M²



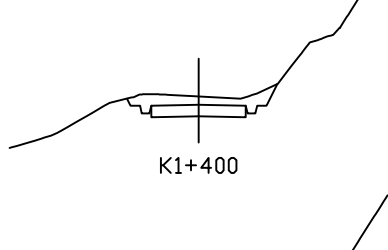
桩 号: K1+440			
填:		M	挖: 1.61 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 13.51 M²



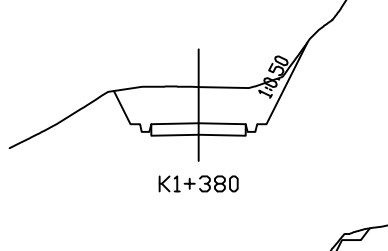
桩 号: K1+433.068			
填:		M	挖: 1.43 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 12.32 M²



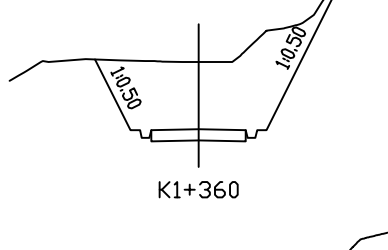
桩 号: K1+420			
填:		M	挖: 0.98 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 21.55 M²



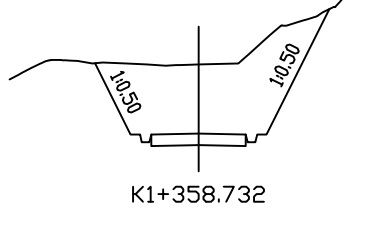
桩 号: K1+400			
填:		M	挖: 0.44 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 4.36 M²



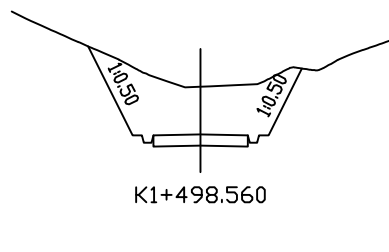
桩 号: K1+380			
填:		M	挖: 1.92 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 17.12 M²



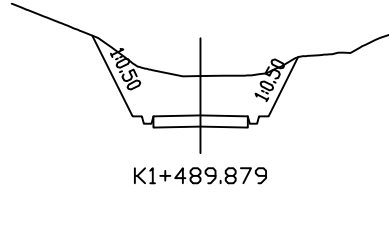
桩 号: K1+360			
填:		M	挖: 3.55 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 40.33 M²



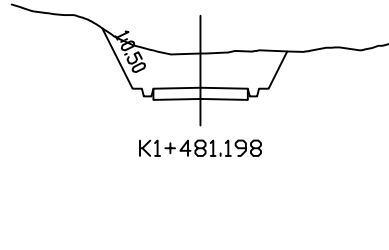
桩 号: K1+358.732			
填:		M	挖: 3.66 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 40.39 M²



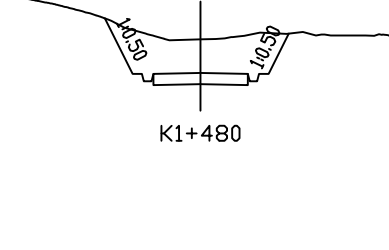
桩 号: K1+498.560			
填:		M	挖: 2.52 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 27.52 M²



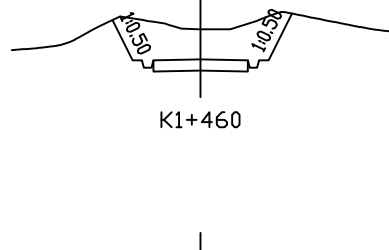
桩 号: K1+489.879			
填:		M	挖: 2.08 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 21.35 M²



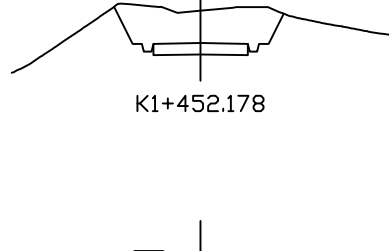
桩 号: K1+481.198			
填:		M	挖: 1.81 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 17.09 M²



桩 号: K1+480			
填:		M	挖: 1.77 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 17.14 M²



桩 号: K1+460			
填:		M	挖: 1.58 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 16.42 M²



桩 号: K1+452.178			
填:		M	挖: 1.71 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 15.66 M²



桩 号: K1+442.623			
填:		M	挖: 1.47 M
路基宽	左:	2.50 M	右: 2.50 M
超高	左:	-0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填:	M²	挖: 13.92 M²

比例 1:400

桩 号: K1+680.016		
填:	M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 7.78 M²

桩 号: K1+680		
填:	M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 7.78 M²

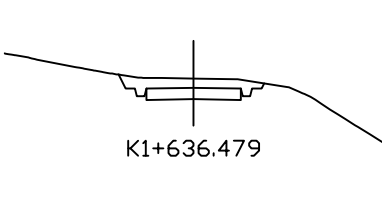
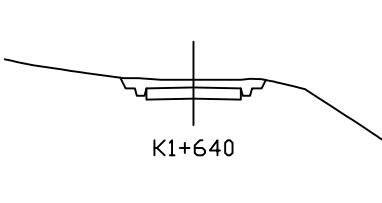
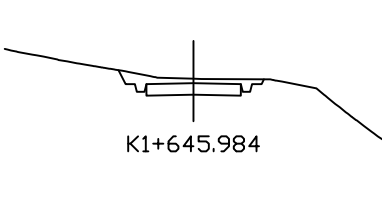
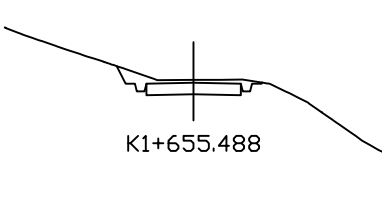
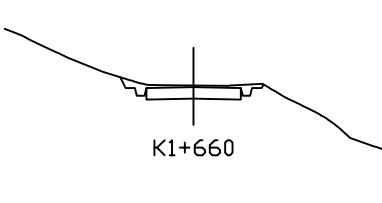
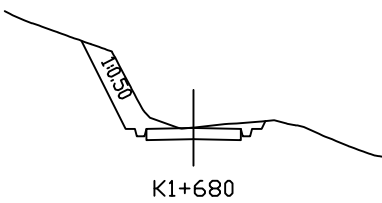
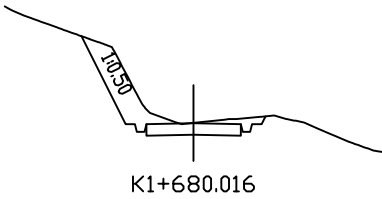
桩 号: K1+660		
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.66 M²

桩 号: K1+655.488		
填:	M	挖: 0.15 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 2.36 M²

桩 号: K1+645.984		
填:	M	挖: 0.24 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 2.88 M²

桩 号: K1+640		
填:	M	挖: 0.41 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 3.85 M²

桩 号: K1+636.479		
填:	M	挖: 0.48 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 4.20 M²



桩 号: K1+620		
填:	M	挖: 1.23 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 10.12 M²

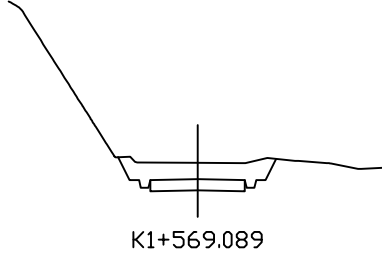
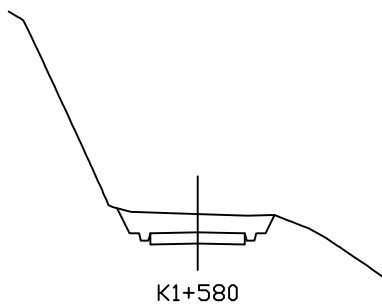
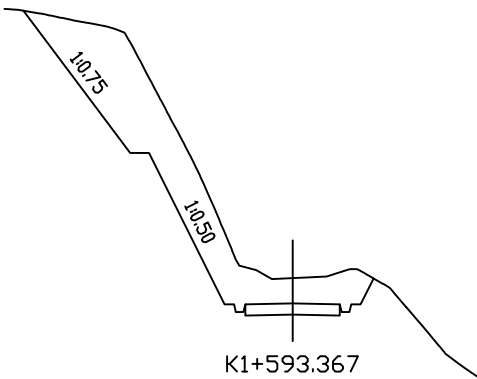
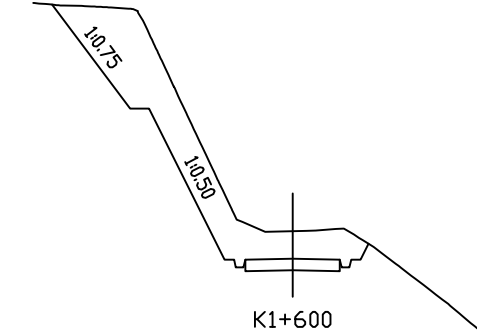
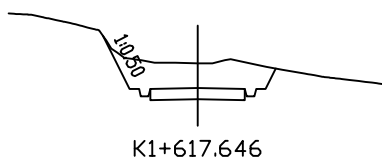
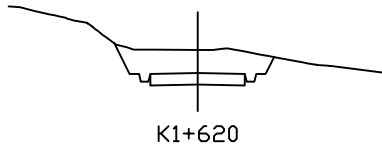
桩 号: K1+617.646		
填:	M	挖: 1.31 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 11.57 M²

桩 号: K1+600		
填:	M	挖: 1.47 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 43.32 M²

桩 号: K1+593.367		
填:	M	挖: 1.33 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 52.75 M²

桩 号: K1+580		
填:	M	挖: 0.97 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 8.23 M²

桩 号: K1+569.089		
填:	M	挖: 0.86 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 7.75 M²



桩 号: K1+560		
填:	M	挖: 1.13 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 9.61 M²

桩 号: K1+540		
填:	M	挖: 2.46 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 24.73 M²

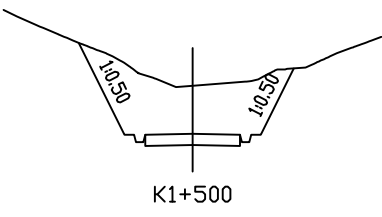
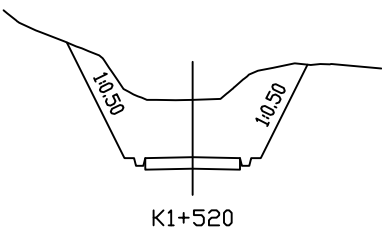
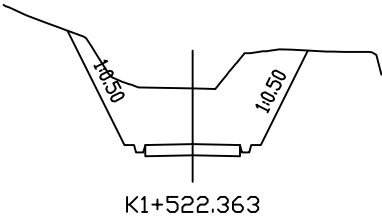
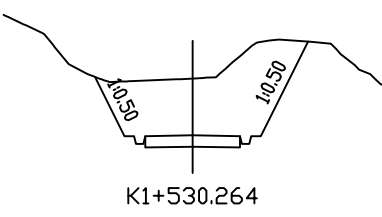
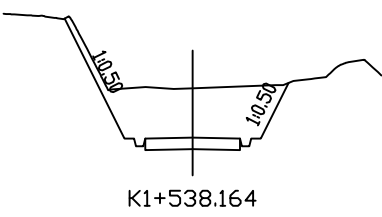
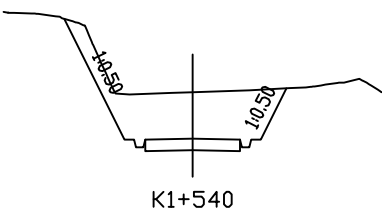
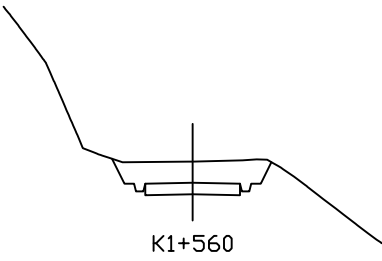
桩 号: K1+538.164		
填:	M	挖: 2.62 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 24.95 M²

桩 号: K1+530.264		
填:	M	挖: 3.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 33.15 M²

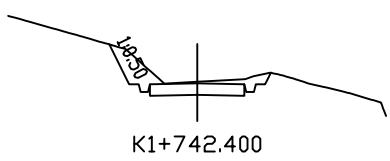
桩 号: K1+522.363		
填:	M	挖: 2.94 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 36.53 M²

桩 号: K1+520		
填:	M	挖: 3.04 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 37.41 M²

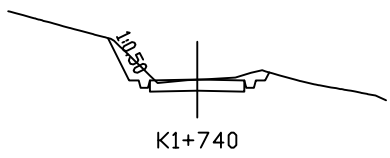
桩 号: K1+500		
填:	M	挖: 2.53 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 28.20 M²



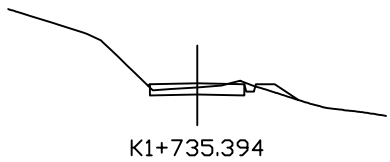
比例 1:400



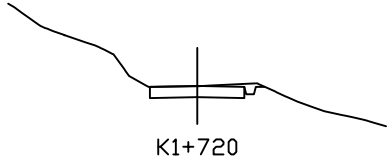
桩 号: K1+742.400		
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 4.09 M²



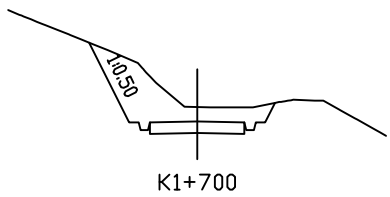
桩 号: K1+740		
填:	0.02 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.17 M²	挖: 2.86 M²



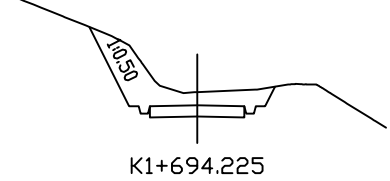
桩 号: K1+735.394		
填:	0.22 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 1.48 M²	挖: 0.27 M²



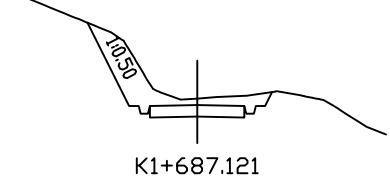
桩 号: K1+720		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.05 M²	挖: 0.50 M²



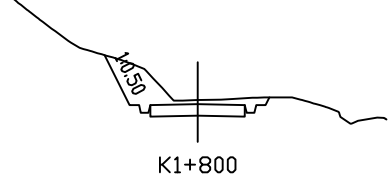
桩 号: K1+700		
填:	M	挖: 0.77 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 13.80 M²



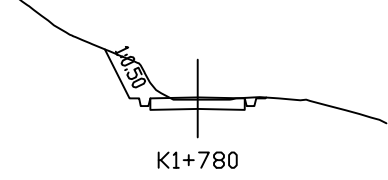
桩 号: K1+694.225		
填:	M	挖: 0.69 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 11.96 M²



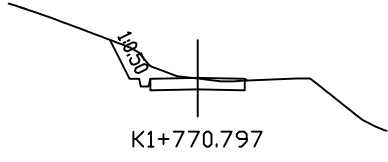
桩 号: K1+687.121		
填:	M	挖: 0.35 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 9.67 M²



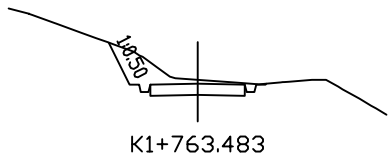
桩 号: K1+800		
填:	M	挖: 0.22 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 6.62 M²



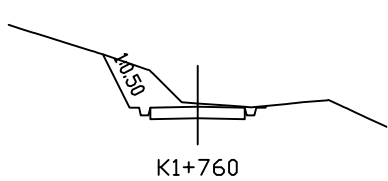
桩 号: K1+780		
填:	0.12 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.33 M²	挖: 3.93 M²



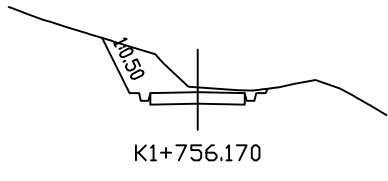
桩 号: K1+770.797		
填:	0.04 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.28 M²	挖: 3.03 M²



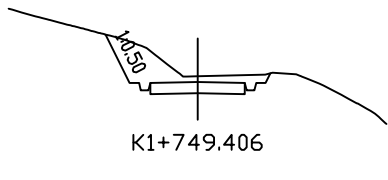
桩 号: K1+763.483		
填:	M	挖: 0.20 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 4.67 M²



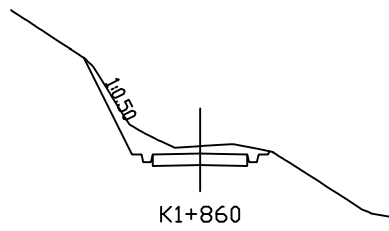
桩 号: K1+760		
填:	M	挖: 0.18 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 6.81 M²



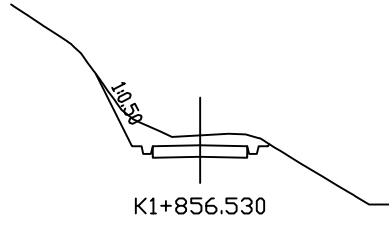
桩 号: K1+756.170		
填:	M	挖: 0.26 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 8.14 M²



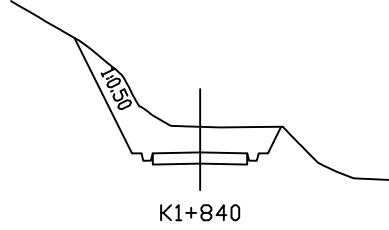
桩 号: K1+749.406		
填:	M	挖: 0.30 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 7.30 M²



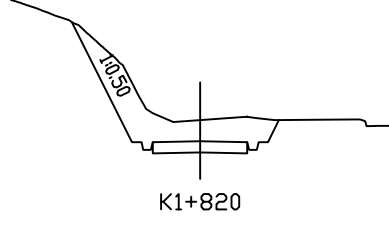
桩 号: K1+860		
填:	M	挖: 0.40 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 6.56 M²



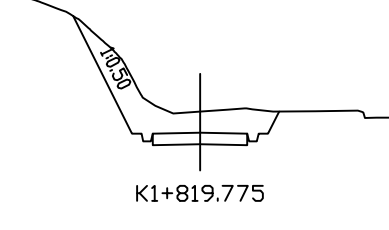
桩 号: K1+856.530		
填:	M	挖: 0.53 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 6.41 M²



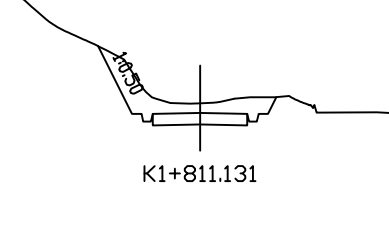
桩 号: K1+840		
填:	M	挖: 1.34 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 17.95 M²



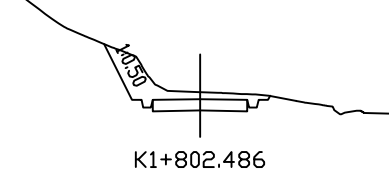
桩 号: K1+820		
填:	M	挖: 1.12 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 16.41 M²



桩 号: K1+819.775		
填:	M	挖: 1.12 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 15.86 M²

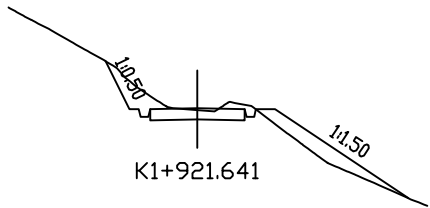


桩 号: K1+811.131		
填:	M	挖: 0.52 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 8.62 M²

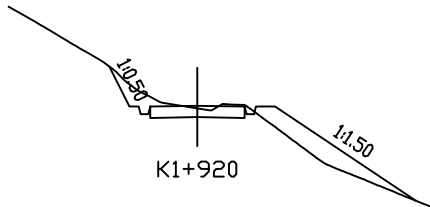


桩 号: K1+802.486		
填:	M	挖: 0.36 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 6.50 M²

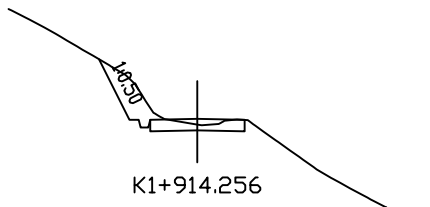
比例 1:400



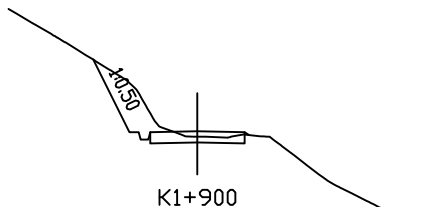
桩 号: K1+921.641			
填:	0.10 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 5.15 M²	挖: 3.42 M²	



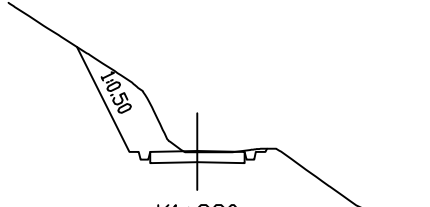
桩 号: K1+920			
填:	0.15 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 7.10 M²	挖: 2.32 M²	



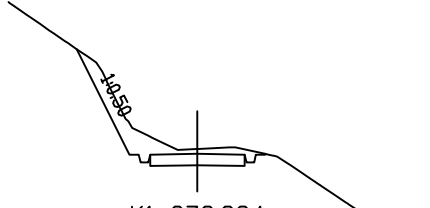
桩 号: K1+914.256			
填:	0.30 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.63 M²	挖: 3.83 M²	



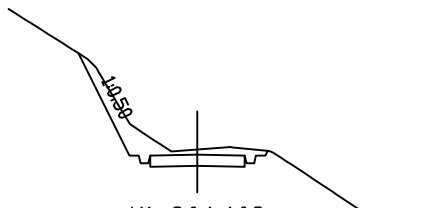
桩 号: K1+900			
填:	0.30 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.95 M²	挖: 5.22 M²	



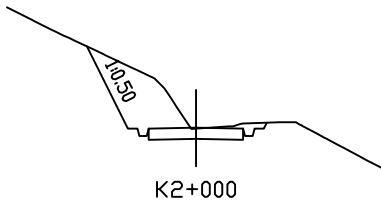
桩 号: K1+880			
填:	0.07 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.14 M²	挖: 11.13 M²	



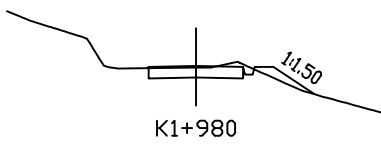
桩 号: K1+872.394			
填:	M	挖:	0.26 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 7.20 M²	



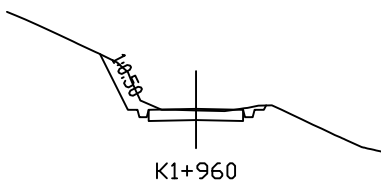
桩 号: K1+864.462			
填:	M	挖:	0.28 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 7.19 M²	



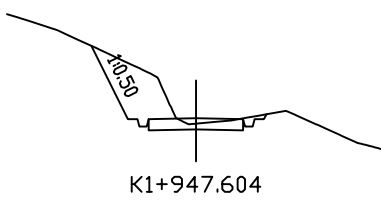
桩 号: K2+000			
填:	0.06 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.04 M²	挖: 11.39 M²	



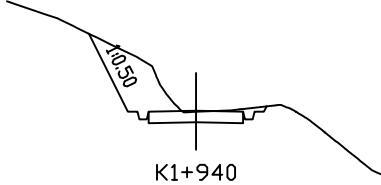
桩 号: K1+980			
填:	0.09 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 1.32 M²	挖: 0.42 M²	



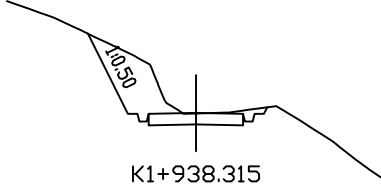
桩 号: K1+960			
填:	0.08 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.25 M²	挖: 3.23 M²	



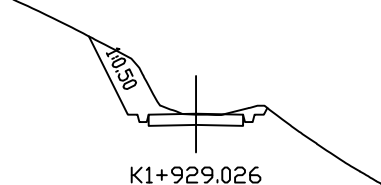
桩 号: K1+947.604			
填:	0.30 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.60 M²	挖: 8.58 M²	



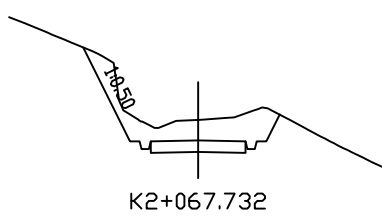
桩 号: K1+940			
填:	0.05 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.06 M²	挖: 9.10 M²	



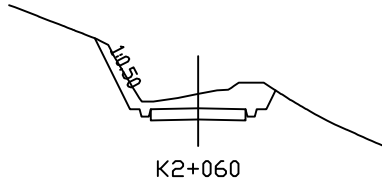
桩 号: K1+938.315			
填:	0.03 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.03 M²	挖: 9.28 M²	



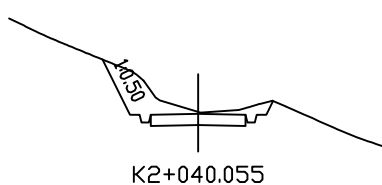
桩 号: K1+929.026			
填:	0.05 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.09 M²	挖: 7.74 M²	



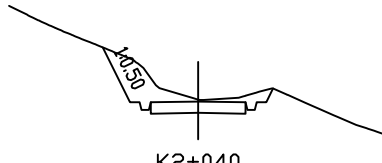
桩 号: K2+067.732			
填:	M	挖:	1.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 12.64 M²	



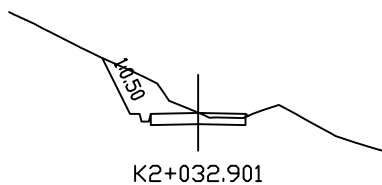
桩 号: K2+060			
填:	M	挖:	0.75 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 8.72 M²	



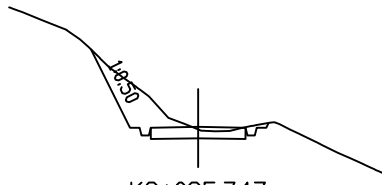
桩 号: K2+040.055			
填:	M	挖:	0.10 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 6.63 M²	



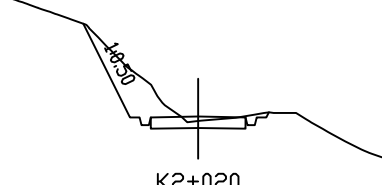
桩 号: K2+040			
填:	M	挖:	0.10 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 6.57 M²	



桩 号: K2+032.901			
填:	M	挖:	0.02 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.50 M²	挖: 5.96 M²	



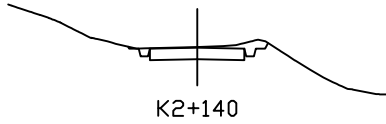
桩 号: K2+025.747			
填:	0.14 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.43 M²	挖: 6.38 M²	



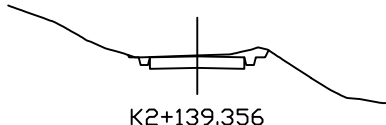
桩 号: K2+020			
填:	0.23 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.45 M²	挖: 7.27 M²	

比例 1:400

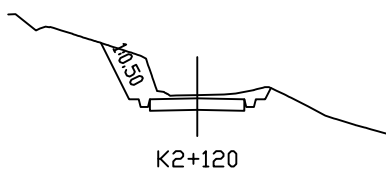




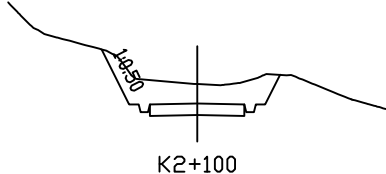
桩 号: K2+140			
填:	M	挖:	0.05 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.31 M²



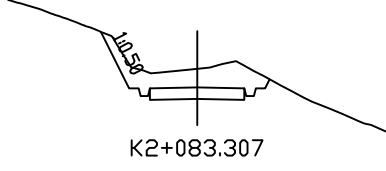
桩 号: K2+139.356			
填:	M	挖:	0.05 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.39 M²



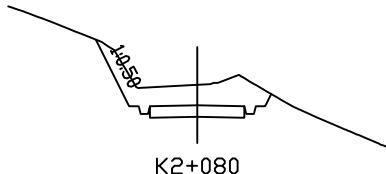
桩 号: K2+120			
填:	M	挖:	0.18 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	6.88 M²



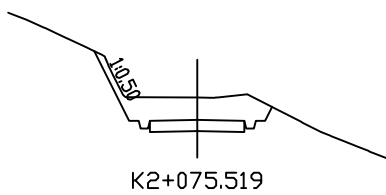
桩 号: K2+100			
填:	M	挖:	1.03 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	11.13 M²



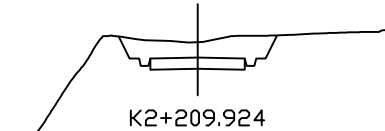
桩 号: K2+083.307			
填:	M	挖:	0.99 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	9.08 M²



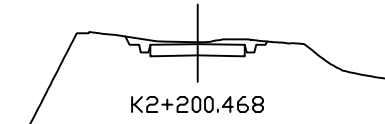
桩 号: K2+080			
填:	M	挖:	1.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	10.85 M²



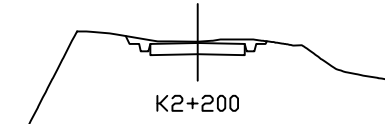
桩 号: K2+075.519			
填:	M	挖:	1.18 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	10.66 M²



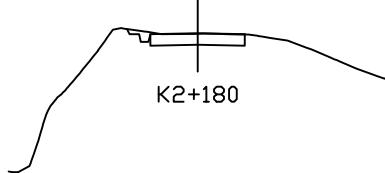
桩 号: K2+209.924			
填:	M	挖:	0.81 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	8.26 M²



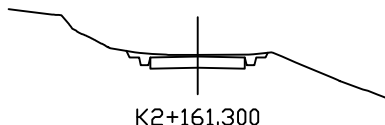
桩 号: K2+200.468			
填:	M	挖:	0.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.98 M²



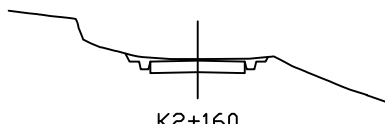
桩 号: K2+200			
填:	M	挖:	0.06 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.66 M²



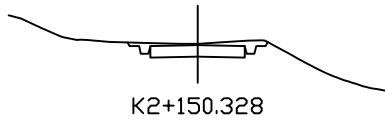
桩 号: K2+180			
填:	0.02 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.05 M²	挖:	0.45 M²



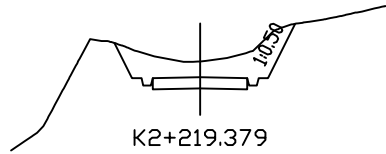
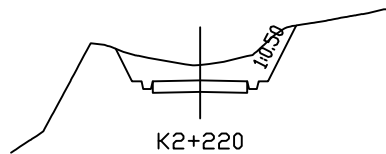
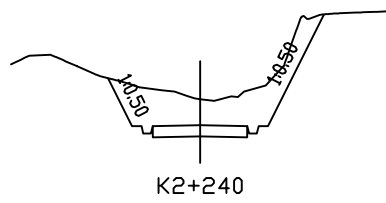
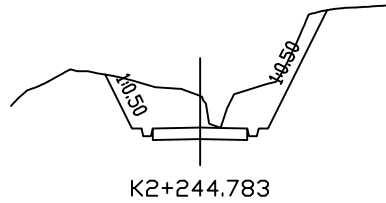
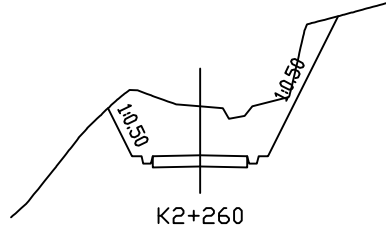
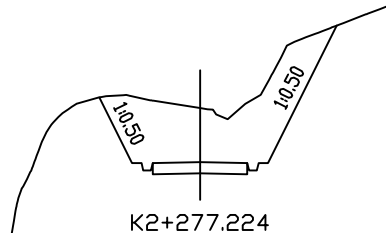
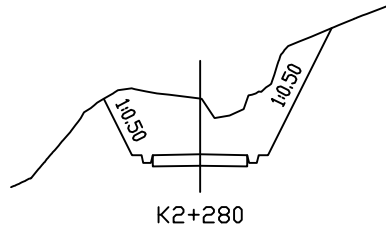
桩 号: K2+161.300			
填:	M	挖:	0.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.51 M²



桩 号: K2+160			
填:	M	挖:	0.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.62 M²



桩 号: K2+150.328			
填:	M	挖:	0.08 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	1.65 M²



桩 号: K2+280			
填:	M	挖:	2.95 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	32.28 M²

桩 号: K2+277.224			
填:	M	挖:	2.86 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	35.51 M²

桩 号: K2+260			
填:	M	挖:	2.59 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	28.46 M²

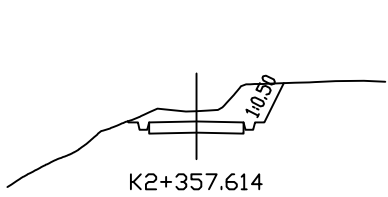
桩 号: K2+244.783			
填:	M	挖:	1.67 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	19.47 M²

桩 号: K2+240			
填:	M	挖:	1.37 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	18.85 M²

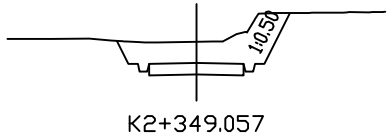
桩 号: K2+220			
填:	M	挖:	0.83 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	11.07 M²

桩 号: K2+219.379			
填:	M	挖:	0.83 M
路基宽	左: 2.50 M	右:	2.50 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	11.10 M²

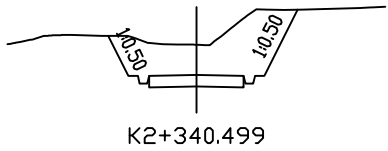
比例 1:400



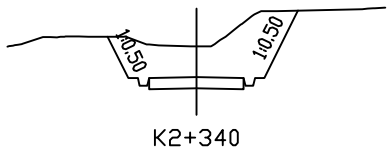
桩 号: K2+357.614			
填:	M	挖:	0.54 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 7.85 M²	



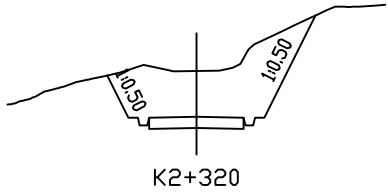
桩 号: K2+349.057			
填:	M	挖:	1.13 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 12.35 M²	



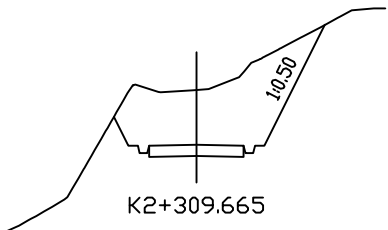
桩 号: K2+340.499			
填:	M	挖:	1.60 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 19.86 M²	



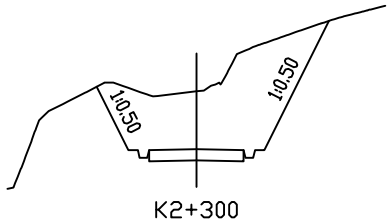
桩 号: K2+340			
填:	M	挖:	1.62 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 19.90 M²	



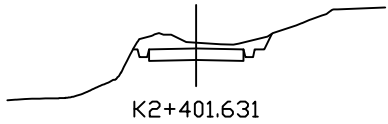
桩 号: K2+320			
填:	M	挖:	2.42 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 27.17 M²	



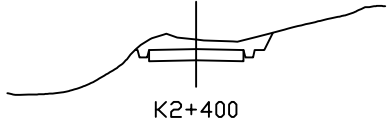
桩 号: K2+309.665			
填:	M	挖:	2.90 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 32.47 M²	



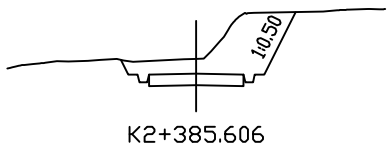
桩 号: K2+300			
填:	M	挖:	3.06 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 39.57 M²	



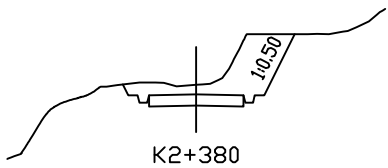
桩 号: K2+401.631			
填:	M	挖:	0.31 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 3.72 M²	



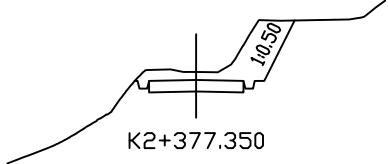
桩 号: K2+400			
填:	M	挖:	0.50 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 4.28 M²	



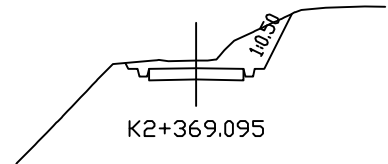
桩 号: K2+385.606			
填:	M	挖:	0.79 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 14.15 M²	



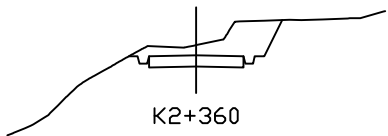
桩 号: K2+380			
填:	M	挖:	0.50 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 11.60 M²	



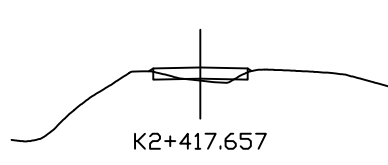
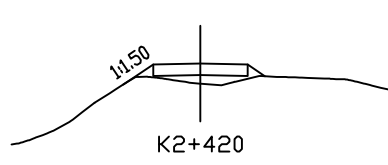
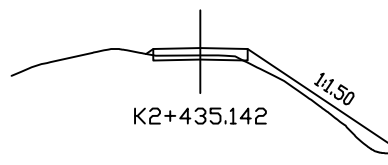
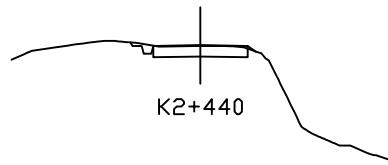
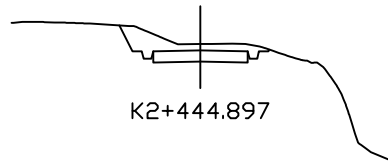
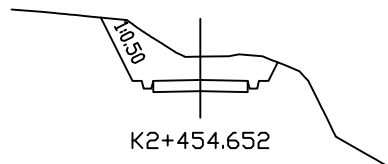
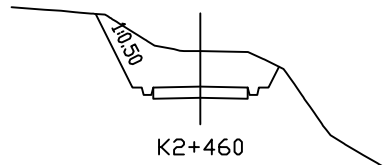
桩 号: K2+377.350			
填:	M	挖:	0.43 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 9.40 M²	



桩 号: K2+369.095			
填:	M	挖:	0.39 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 7.87 M²	



桩 号: K2+360			
填:	M	挖:	0.54 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 7.48 M²	



桩 号: K2+460			
填:	M	挖:	1.87 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 18.17 M²	

桩 号: K2+454.652			
填:	M	挖:	1.23 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 14.82 M²	

桩 号: K2+444.897			
填:	M	挖:	0.33 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M²	挖: 4.51 M²	

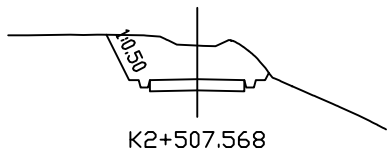
桩 号: K2+440			
填:	0.05 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.25 M²	挖: 0.33 M²	

桩 号: K2+435.142			
填:	0.39 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 6.74 M²	挖:	M²

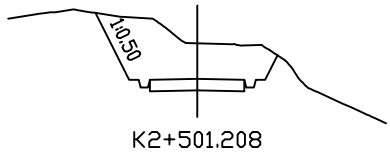
桩 号: K2+420			
填:	1.05 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 5.33 M²	挖:	M²

桩 号: K2+417.657			
填:	0.70 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 2.86 M²	挖:	M²

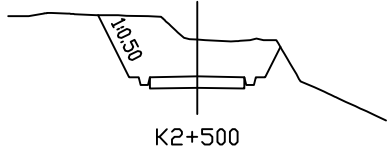
比例 1:400



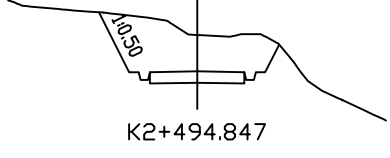
桩 号: K2+507.568		
填:	M	挖: 1.78 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 15.54 M²



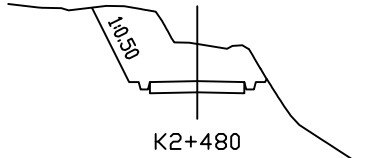
桩 号: K2+501.208		
填:	M	挖: 1.89 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 20.31 M²



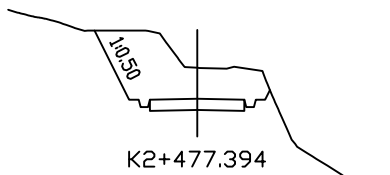
桩 号: K2+500		
填:	M	挖: 1.94 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 20.97 M²



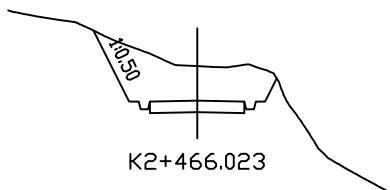
桩 号: K2+494.847		
填:	M	挖: 1.92 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 19.75 M²



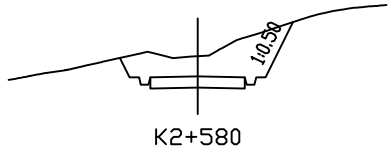
桩 号: K2+480		
填:	M	挖: 1.96 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 21.12 M²



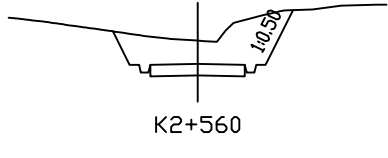
桩 号: K2+477.394		
填:	M	挖: 1.63 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 20.03 M²



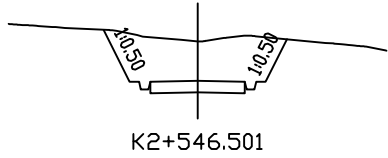
桩 号: K2+466.023		
填:	M	挖: 1.83 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 18.45 M²



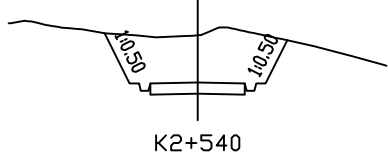
桩 号: K2+580		
填:	M	挖: 1.06 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 12.86 M²



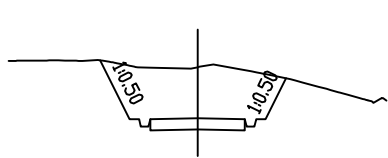
桩 号: K2+560		
填:	M	挖: 1.24 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 15.14 M²



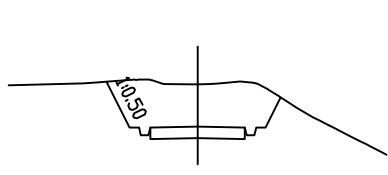
桩 号: K2+546.501		
填:	M	挖: 2.10 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 20.12 M²



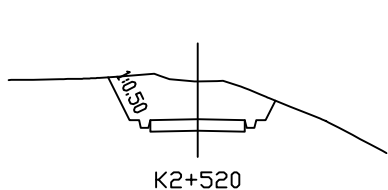
桩 号: K2+540		
填:	M	挖: 2.49 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 22.33 M²



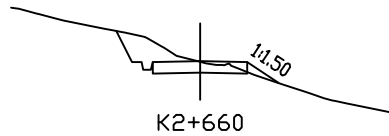
桩 号: K2+535.166		
填:	M	挖: 2.69 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 23.19 M²



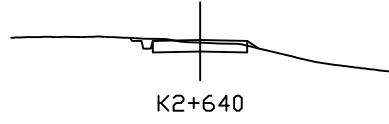
桩 号: K2+523.831		
填:	M	挖: 2.24 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 19.71 M²



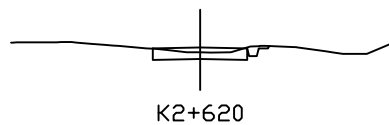
桩 号: K2+520		
填:	M	挖: 2.01 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 16.66 M²



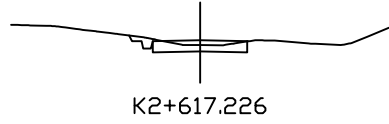
桩 号: K2+660		
填:	0.04 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.00 M²	挖: 3.36 M²



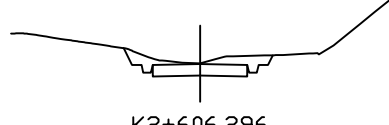
桩 号: K2+640		
填:	0.13 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.58 M²	挖: 0.44 M²



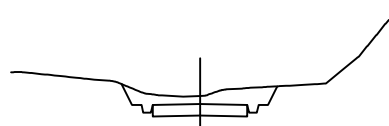
桩 号: K2+620		
填:	0.25 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.83 M²	挖: 0.34 M²



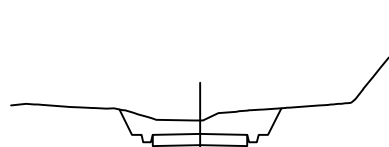
桩 号: K2+617.226		
填:	0.26 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.83 M²	挖: 0.47 M²



桩 号: K2+606.296		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 3.00 M²

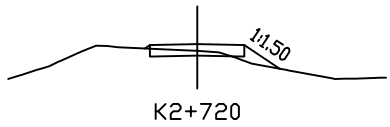


桩 号: K2+600		
填:	M	挖: 0.43 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 5.60 M²

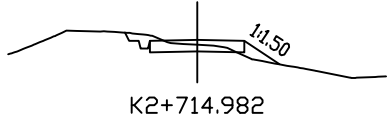


桩 号: K2+595.365		
填:	M	挖: 0.70 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 8.41 M²

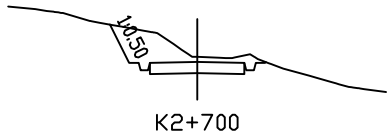
比例 1:400



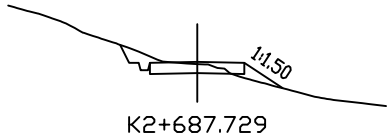
桩 号: K2+720			
填:	0.36 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 2.84 M <sup>2</sup>	挖:	M <sup>2</sup>



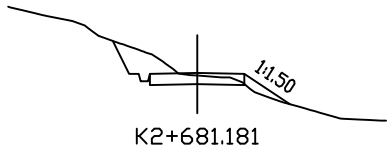
桩 号: K2+714.982			
填:	0.25 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 2.13 M <sup>2</sup>	挖: 0.75 M <sup>2</sup>	



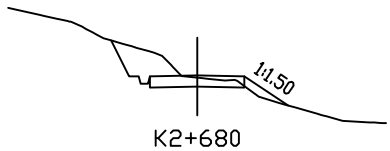
桩 号: K2+700			
填:	M	挖:	0.26 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 6.62 M <sup>2</sup>	



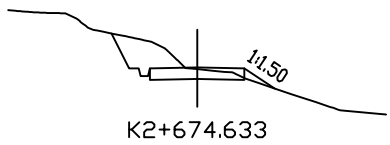
桩 号: K2+687.729			
填:	0.12 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 1.88 M <sup>2</sup>	挖: 1.14 M <sup>2</sup>	



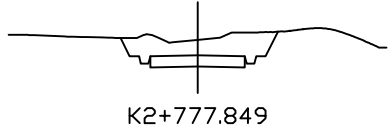
桩 号: K2+681.181			
填:	0.15 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 1.62 M <sup>2</sup>	挖: 3.05 M <sup>2</sup>	



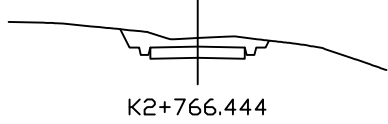
桩 号: K2+680			
填:	0.12 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 1.49 M <sup>2</sup>	挖: 3.90 M <sup>2</sup>	



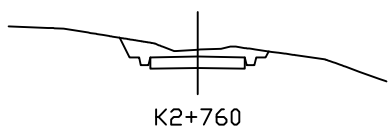
桩 号: K2+674.633			
填:	0.09 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.98 M <sup>2</sup>	挖: 4.23 M <sup>2</sup>	



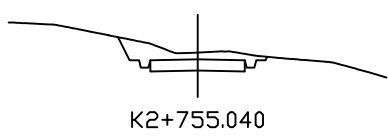
桩 号: K2+777.849			
填:	M	挖:	0.81 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 8.22 M <sup>2</sup>	



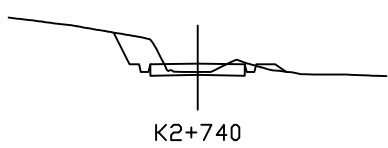
桩 号: K2+766.444			
填:	M	挖:	0.45 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 4.66 M <sup>2</sup>	



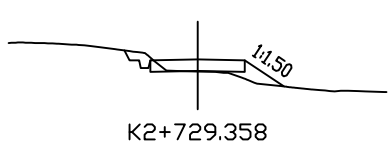
桩 号: K2+760			
填:	M	挖:	0.36 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 4.38 M <sup>2</sup>	



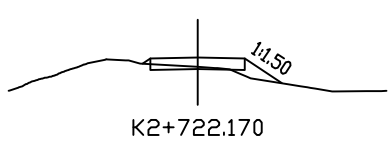
桩 号: K2+755.040			
填:	M	挖:	0.35 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 4.33 M <sup>2</sup>	



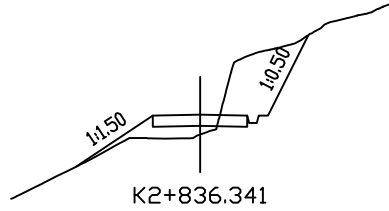
桩 号: K2+740			
填:	0.45 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 1.49 M <sup>2</sup>	挖: 3.28 M <sup>2</sup>	



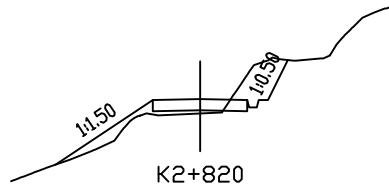
桩 号: K2+729.358			
填:	0.63 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 4.06 M <sup>2</sup>	挖: 0.72 M <sup>2</sup>	



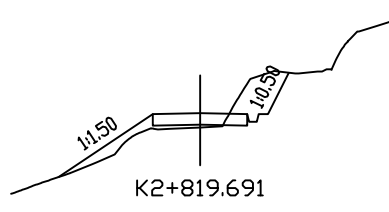
桩 号: K2+722.170			
填:	0.49 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 3.51 M <sup>2</sup>	挖: M <sup>2</sup>	



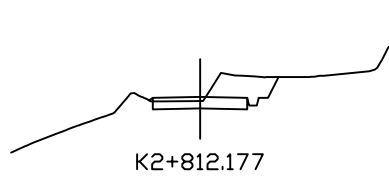
桩 号: K2+836.341			
填:	1.06 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 5.42 M <sup>2</sup>	挖: 10.49 M <sup>2</sup>	



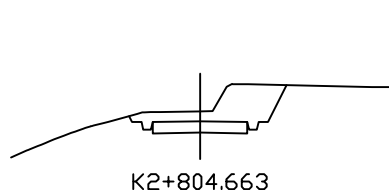
桩 号: K2+820			
填:	0.77 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 5.36 M <sup>2</sup>	挖: 3.99 M <sup>2</sup>	



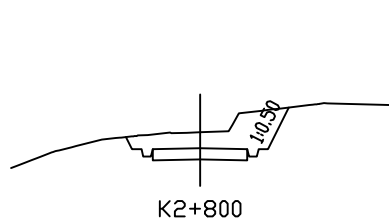
桩 号: K2+819.691			
填:	0.75 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 5.30 M <sup>2</sup>	挖: 4.42 M <sup>2</sup>	



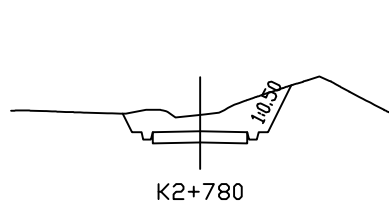
桩 号: K2+812.177			
填:	0.22 M	挖:	M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面积	填: 0.58 M <sup>2</sup>	挖: 3.95 M <sup>2</sup>	



桩 号: K2+804.663			
填:	M	挖:	0.52 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 8.83 M <sup>2</sup>	



桩 号: K2+800			
填:	M	挖:	0.84 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 9.65 M <sup>2</sup>	



桩 号: K2+780			
填:	M	挖:	0.85 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 10.53 M <sup>2</sup>	

比例 1:400

K2+840~K2+958.131

第 17 页      共 21 页

桩 号: K2+958.131			
填: M		挖: 1.49 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 12.53 M²	

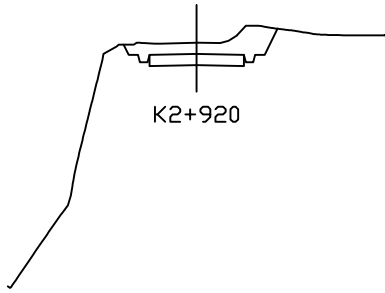
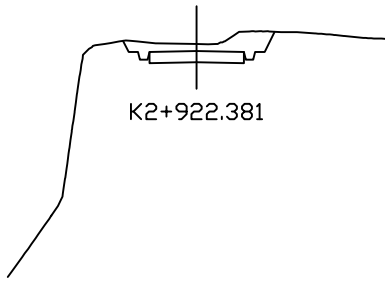
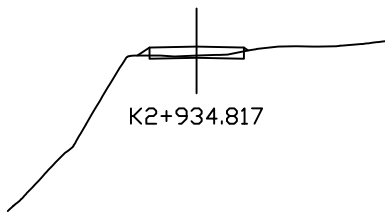
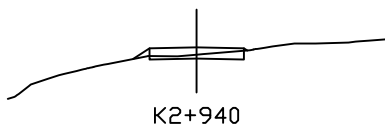
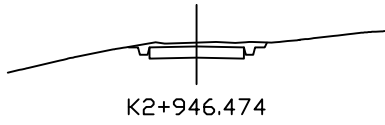
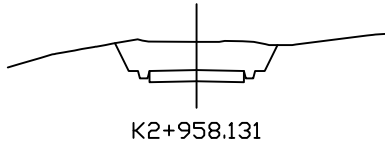
桩 号: K2+946.474			
填: M		挖: 0.19 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 1.91 M²	

桩 号: K2+940			
填: 0.40 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 1.95 M²	挖: M²	

桩 号: K2+934.817			
填: 0.48 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 2.31 M²	挖: M²	

桩 号: K2+922.381			
填: M		挖: 0.37 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 5.09 M²	

桩 号: K2+920			
填: M		挖: 0.59 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 6.67 M²	



桩 号: K2+914.305			
填: M		挖: 0.61 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 6.22 M²	

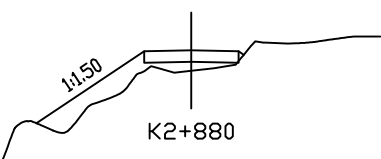
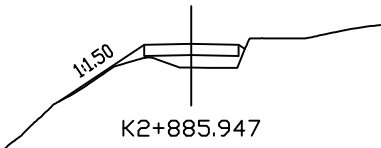
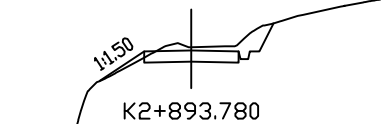
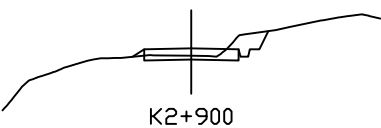
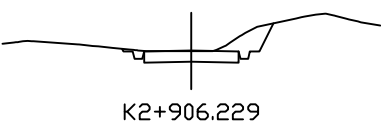
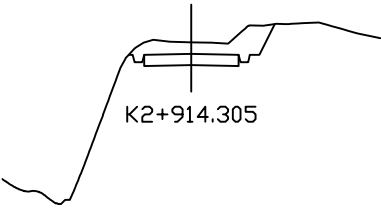
桩 号: K2+906.229			
填: 0.05 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.10 M²	挖: 2.59 M²	

桩 号: K2+900			
填: 0.40 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 1.67 M²	挖: 1.53 M²	

桩 号: K2+893.780			
填: M		挖: 0.18 M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.54 M²	挖: 2.71 M²	

桩 号: K2+885.947			
填: 1.26 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 6.66 M²	挖: M²	

桩 号: K2+880			
填: 1.08 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 11.13 M²	挖: M²	



桩 号: K2+878.114			
填: 1.04 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 4.76 M²	挖: 0.79 M²	

桩 号: K2+868.548			
填: 0.51 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 17.43 M²	挖: M²	

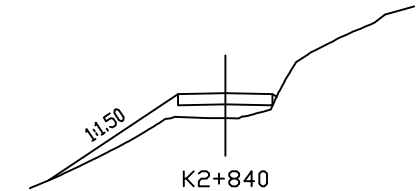
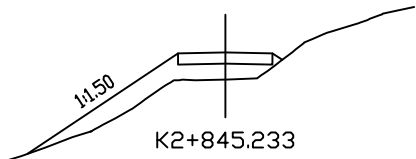
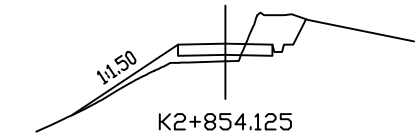
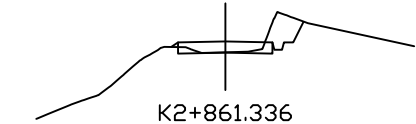
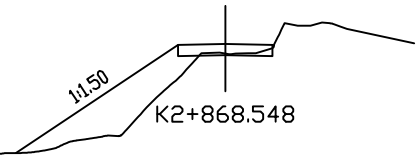
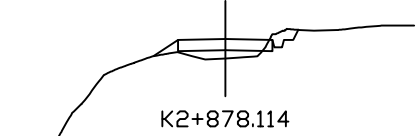
桩 号: K2+861.336			
填: 0.58 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 2.28 M²	挖: 2.33 M²	

桩 号: K2+860			
填: 0.63 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 2.59 M²	挖: 2.72 M²	

桩 号: K2+854.125			
填: 0.94 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 5.29 M²	挖: 4.16 M²	

桩 号: K2+845.233			
填: 1.44 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 14.41 M²	挖: M²	

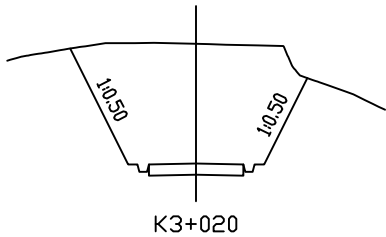
桩 号: K2+840			
填: 1.33 M		挖: M	
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 10.17 M²	挖: M²	



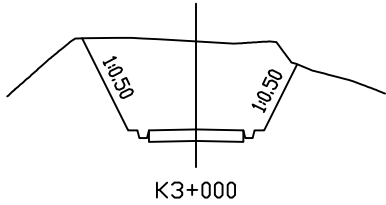
比例 1:400

K2+960~K3+139.681

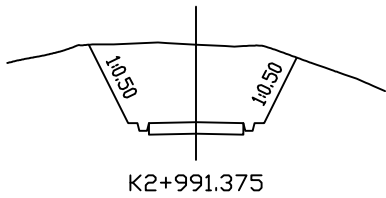
第 18 页 共 21 页



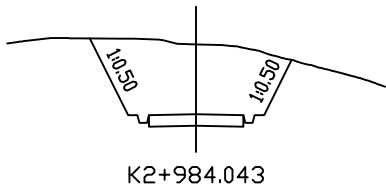
桩 号: K3+020			
填:	M	挖:	6.33 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 63.84 M²	



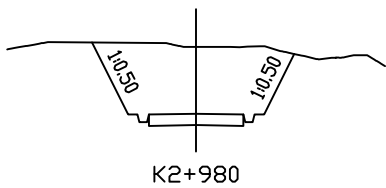
桩 号: K3+000			
填:	M	挖:	4.65 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 44.64 M²	



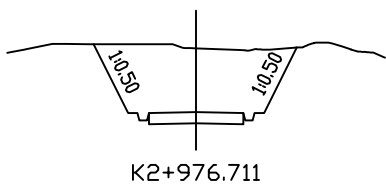
桩 号: K2+991.375			
填:	M	挖:	4.11 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 38.15 M²	



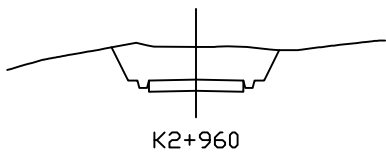
桩 号: K2+984.043			
填:	M	挖:	3.69 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 33.91 M²	



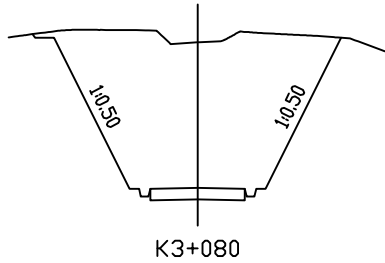
桩 号: K2+980			
填:	M	挖:	3.53 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 33.10 M²	



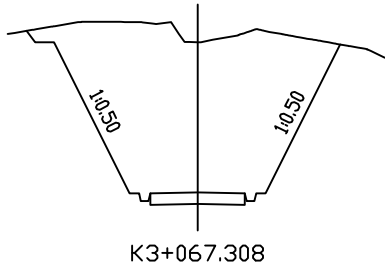
桩 号: K2+976.711			
填:	M	挖:	3.36 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 31.42 M²	



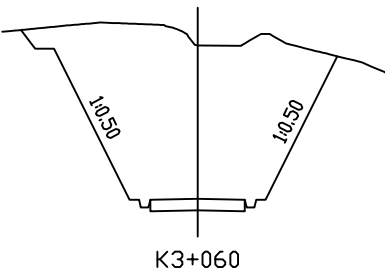
桩 号: K2+960			
填:	M	挖:	1.73 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 14.72 M²	



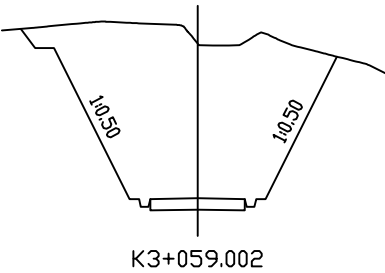
桩 号: K3+080			
填:	M	挖:	7.70 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 92.56 M²	



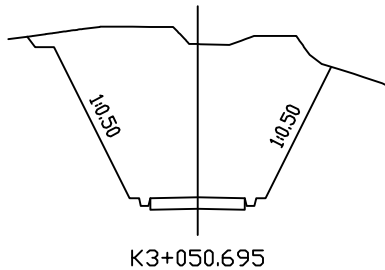
桩 号: K3+067.308			
填:	M	挖:	7.96 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 99.72 M²	



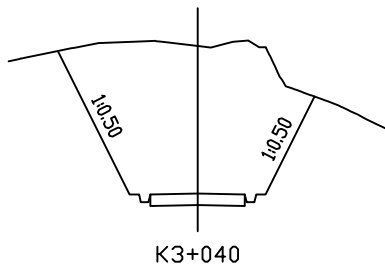
桩 号: K3+060			
填:	M	挖:	8.12 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 101.81 M²	



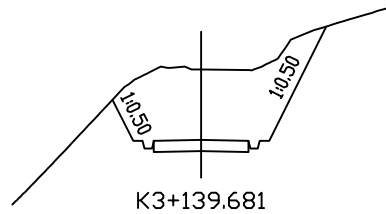
桩 号: K3+059.002			
填:	M	挖:	8.17 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 102.03 M²	



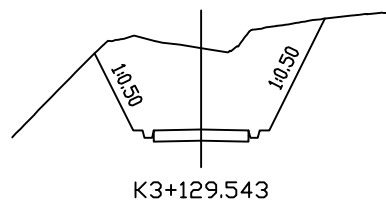
桩 号: K3+050.695			
填:	M	挖:	8.11 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 98.50 M²	



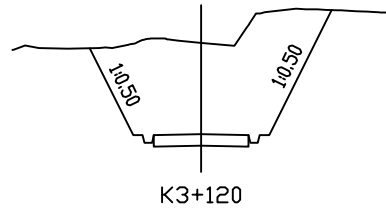
桩 号: K3+040			
填:	M	挖:	7.81 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 82.19 M²	



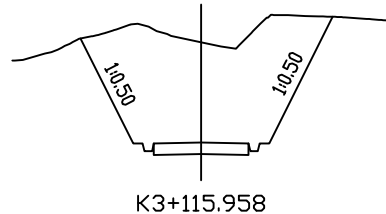
桩 号: K3+139.681			
填:	M	挖:	3.72 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 36.05 M²	



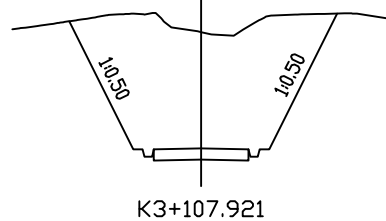
桩 号: K3+129.543			
填:	M	挖:	4.30 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 47.29 M²	



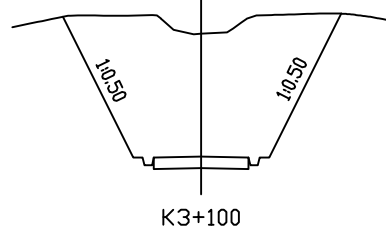
桩 号: K3+120			
填:	M	挖:	4.83 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 54.08 M²	



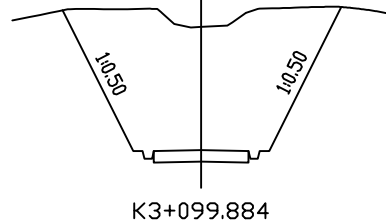
桩 号: K3+115.958			
填:	M	挖:	5.31 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 61.29 M²	



桩 号: K3+107.921			
填:	M	挖:	6.15 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 72.28 M²	

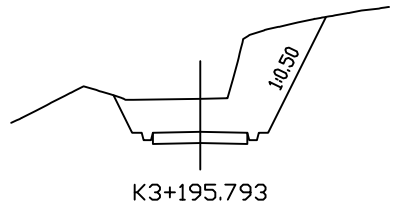


桩 号: K3+100			
填:	M	挖:	6.50 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 79.41 M²	

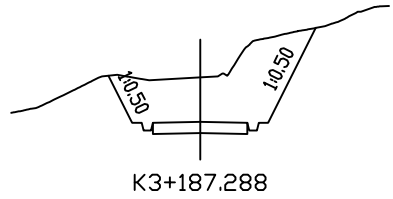


桩 号: K3+099.884			
填:	M	挖:	6.52 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 79.48 M²	

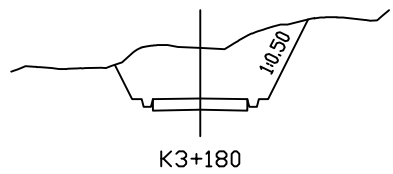
比例 1:400



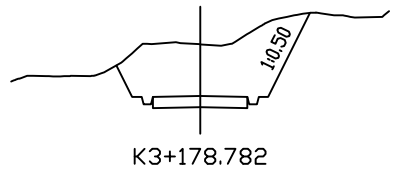
桩 号: K3+195.793		
填:	M	挖: 1.75 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 28.24 M²



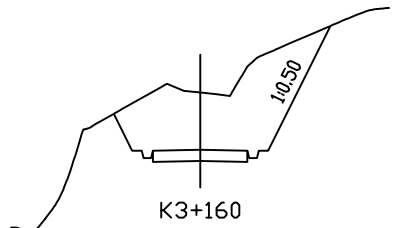
桩 号: K3+187.288		
填:	M	挖: 2.35 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 27.71 M²



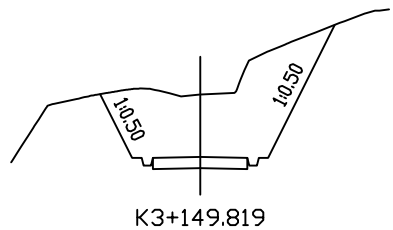
桩 号: K3+180		
填:	M	挖: 2.67 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 26.35 M²



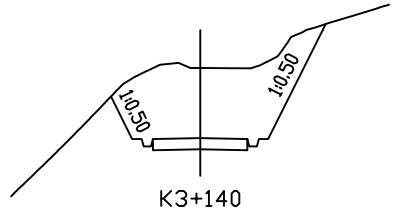
桩 号: K3+178.782		
填:	M	挖: 2.73 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 26.87 M²



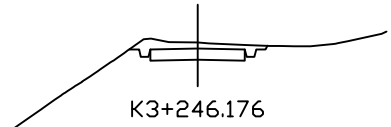
桩 号: K3+160		
填:	M	挖: 3.02 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 34.72 M²



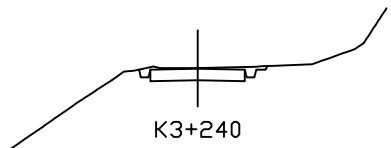
桩 号: K3+149.819		
填:	M	挖: 3.29 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 40.68 M²



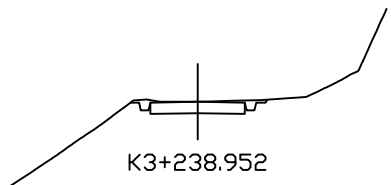
桩 号: K3+140		
填:	M	挖: 3.71 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 36.21 M²



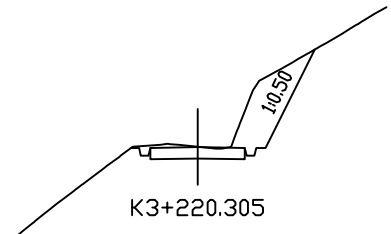
桩 号: K3+246.176		
填:	M	挖: 0.31 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 2.72 M²



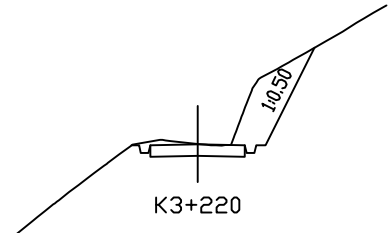
桩 号: K3+240		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 1.05 M²



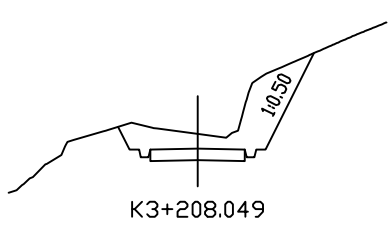
桩 号: K3+238.952		
填:	M	挖: 0.01 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 0.93 M²



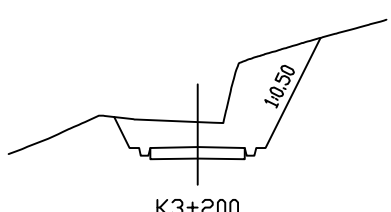
桩 号: K3+220.305		
填:	M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.05 M²	挖: 9.83 M²



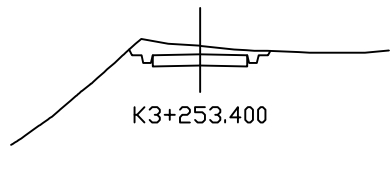
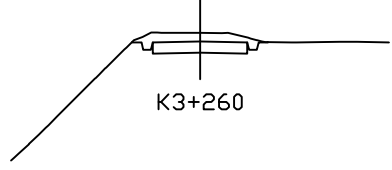
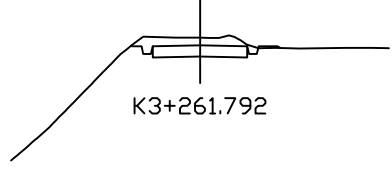
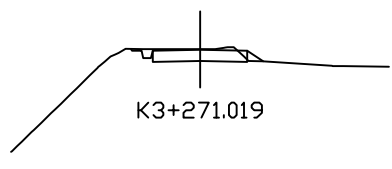
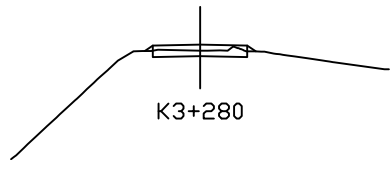
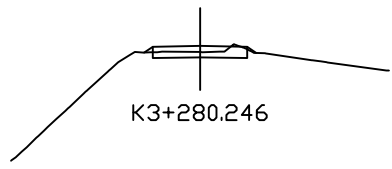
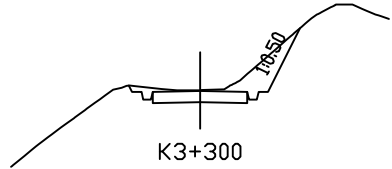
桩 号: K3+220		
填:	M	挖: 0.03 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.03 M²	挖: 9.87 M²



桩 号: K3+208.049		
填:	M	挖: 0.78 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 15.81 M²



桩 号: K3+200		
填:	M	挖: 1.32 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 24.42 M²



桩 号: K3+300		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 4.82 M²

桩 号: K3+280.246		
填:	0.33 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.29 M²	挖: 0.03 M²

桩 号: K3+280		
填:	0.31 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.42 M²	挖: M²

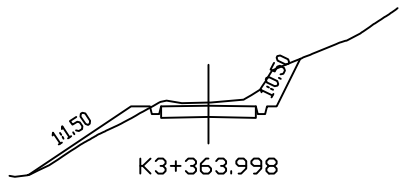
桩 号: K3+271.019		
填:	M	挖: 0.03 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.35 M²	挖: 0.59 M²

桩 号: K3+261.792		
填:	M	挖: 0.40 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.10 M²	挖: 2.92 M²

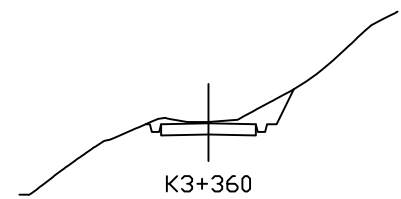
桩 号: K3+260		
填:	M	挖: 0.45 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 3.10 M²

桩 号: K3+253.400		
填:	M	挖: 0.45 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 3.81 M²

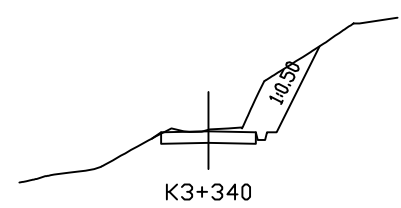
比例 1:400



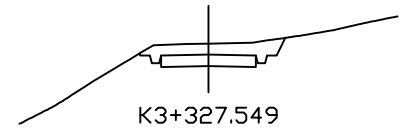
桩 号: K3+363.998		
填:	M	挖: 0.16 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 1.95 M <sup>2</sup>	挖: 4.58 M <sup>2</sup>



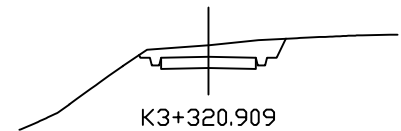
桩 号: K3+360		
填:	M	挖: 0.07 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 3.41 M <sup>2</sup>



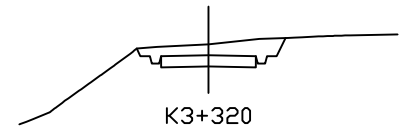
桩 号: K3+340		
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.03 M <sup>2</sup>	挖: 7.79 M <sup>2</sup>



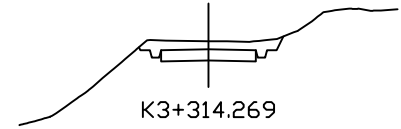
桩 号: K3+327.549		
填:	M	挖: 0.57 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 4.98 M <sup>2</sup>



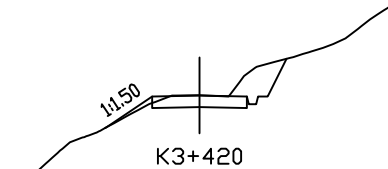
桩 号: K3+320.909		
填:	M	挖: 0.61 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 5.42 M <sup>2</sup>



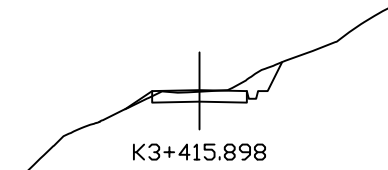
桩 号: K3+320		
填:	M	挖: 0.57 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 5.32 M <sup>2</sup>



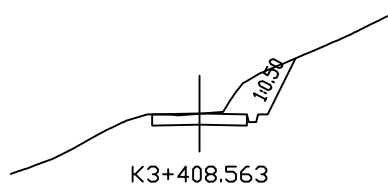
桩 号: K3+314.269		
填:	M	挖: 0.42 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 3.87 M <sup>2</sup>



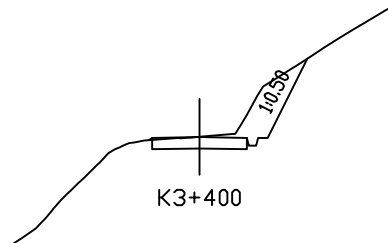
桩 号: K3+420		
填:	M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.54 M <sup>2</sup>	挖: 3.41 M <sup>2</sup>



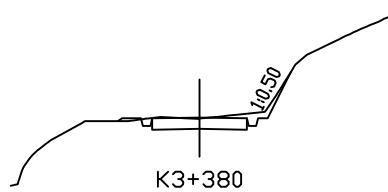
桩 号: K3+415.898		
填:	0.08 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.46 M <sup>2</sup>	挖: 2.04 M <sup>2</sup>



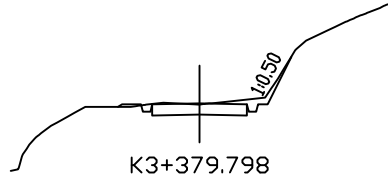
桩 号: K3+408.563		
填:	0.01 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.10 M <sup>2</sup>	挖: 5.59 M <sup>2</sup>



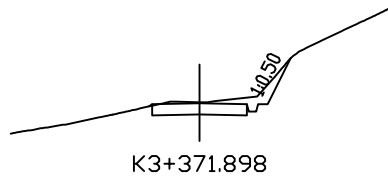
桩 号: K3+400		
填:	M	挖: 0.01 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.13 M <sup>2</sup>	挖: 6.21 M <sup>2</sup>



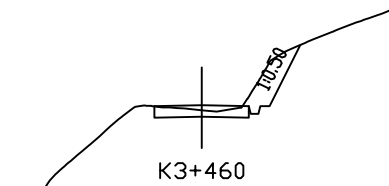
桩 号: K3+380		
填:	0.07 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.19 M <sup>2</sup>	挖: 1.36 M <sup>2</sup>



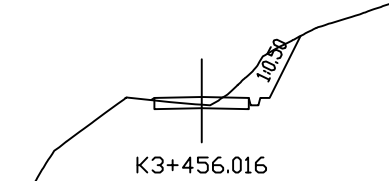
桩 号: K3+379.798		
填:	0.07 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.20 M <sup>2</sup>	挖: 1.34 M <sup>2</sup>



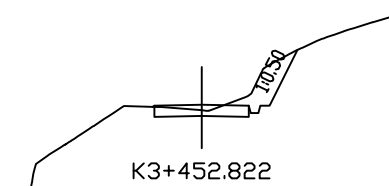
桩 号: K3+371.898		
填:	M	挖: 0.04 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.02 M <sup>2</sup>	挖: 2.03 M <sup>2</sup>



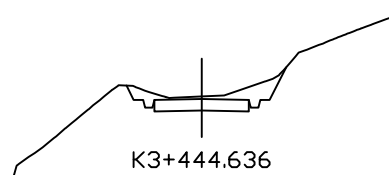
桩 号: K3+460		
填:	0.26 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.81 M <sup>2</sup>	挖: 3.84 M <sup>2</sup>



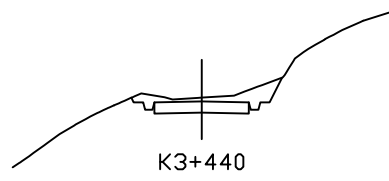
桩 号: K3+456.016		
填:	0.41 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 1.06 M <sup>2</sup>	挖: 5.03 M <sup>2</sup>



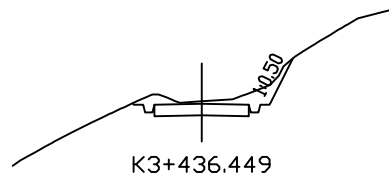
桩 号: K3+452.822		
填:	0.30 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.69 M <sup>2</sup>	挖: 3.74 M <sup>2</sup>



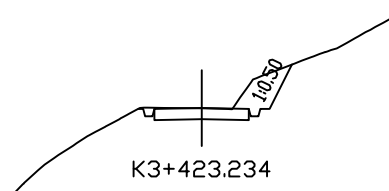
桩 号: K3+444.636		
填:	M	挖: 0.14 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 3.65 M <sup>2</sup>



桩 号: K3+440		
填:	M	挖: 0.19 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 3.47 M <sup>2</sup>



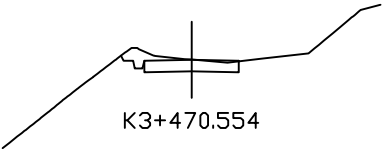
桩 号: K3+436.449		
填:	M	挖: 0.14 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M <sup>2</sup>	挖: 3.69 M <sup>2</sup>



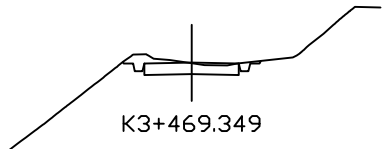
桩 号: K3+423.234		
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: 0.06 M <sup>2</sup>	挖: 3.97 M <sup>2</sup>

比例 1:400

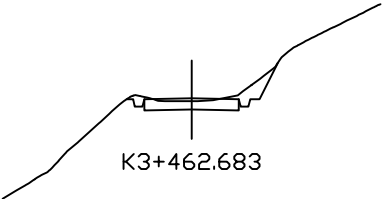




桩 号： K3+470.554		
填：	M	挖： 0.02 M
路基宽	左： 2.50 M	右： 2.50 M
超 高	左： -0.05 M	右： -0.05 M
边 坡	左： 1: 0.50	右： 1: 1.50
面 积	填： 0.12 M²	挖： 1.34 M²



桩 号： K3+469.349		
填：	0.03 M	挖： M
路基宽	左： 2.50 M	右： 2.50 M
超 高	左： -0.05 M	右： -0.05 M
边 坡	左： 1: 0.50	右： 1: 0.50
面 积	填： 0.21 M²	挖： 1.38 M²



桩 号： K3+462.683		
填：	0.15 M	挖： M
路基宽	左： 2.50 M	右： 2.50 M
超 高	左： -0.05 M	右： -0.05 M
边 坡	左： 1: 0.50	右： 1: 0.50
面 积	填： 0.42 M²	挖： 1.86 M²

比例 1:400

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 1 页 共 16 页

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		远运利用及纵 向调配示意								
	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	28	29	30	31	32	33		
K0+000	0.64																														平均断面		
K0+020	20.47		20.00	211			100	211																211									
K0+029.460	20.01		9.46	191			100	191																191									
K0+040	21.14		10.54	217			100	217																217									
K0+043.846	20.37		3.85	80			100	80																80									
K0+058.232	25.76		14.39	332			100	332																332									
K0+060	27.60		1.77	47			100	47																47									
K0+073.699	28.71		13.70	386			100	386																386									
K0+080	31.88		6.30	191			100	191																191									
K0+085.944	30.68		5.94	186			100	186																186									
K0+098.190	28.50		12.25	362			100	362																362									
K0+100	27.91		1.81	51			100	51																51									
K0+120	37.02		20.00	649			100	649																649									
K0+120.309	36.63		0.31	11			100	11																11									
K0+128.102	39.05		7.79	295			100	295																295									
K0+135.896	44.90		7.79	327			100	327																327									
K0+140	50.88		4.10	197			100	197																197									
K0+160	84.84		20.00	1357			100	1357																1357									
K0+163.911	83.45		3.91	329			100	329																329									
K0+171.225	96.21		7.31	657			100	657																657									
K0+178.540	#####		7.32	756			100	756																756									
K0+180	#####		1.46	162			100	162																162									
K0+200	#####		20.00	2351			100	2351																2351									
K0+201.487	#####		1.49	186			100	186																186									
K0+208.358	#####		6.87	906			100	906																906									
K0+215.230	#####		6.87	958			100	958																958									
K0+220	#####		4.77	679			100	679																679									
小 计				12074				12074																12074									
累 计				12074				12074																12074									

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 2 页    共 16 页

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		远运利用及纵 向调配示意								
	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	28	29	30	31	32	33		
K0+220	#####																																
K0+240	#####		20.00	3027			100	3027																3027									
K0+242.803	#####		2.80	443			100	443																443									
K0+249.346	#####		6.54	1009			100	1009																1009									
K0+255.890	#####		6.54	980			100	980																980									
K0+260	#####		4.11	592			100	592																592									
K0+267.631	#####		7.63	1002			100	1002																1002									
K0+279.372	69.50		11.74	1121			100	1121																1121									
K0+280	69.02		0.63	43			100	43																43									
K0+300	62.38		20.00	1314			100	1314																1314									
K0+300.648	61.41		0.65	40			100	40																40									
K0+317.155	35.02		16.51	796			100	796																796									
K0+320	31.46		2.85	95			100	95																95									
K0+333.661	21.36		13.66	361			100	361																361									
K0+340	12.85		6.34	108			100	108																108									
K0+355.030	5.67		15.03	139			100	139																139									
K0+360	5.32		4.97	27			100	27																27									
K0+362.548	5.73		2.55	14			100	14																14									
K0+370.066	10.95		7.52	63			100	63																63									
K0+380	21.45		9.93	161			100	161																161									
K0+391.857	40.47		11.86	367			100	367																367									
K0+400	52.01		8.14	377			100	377																377									
K0+401.892	54.26		1.89	101			100	101																101									
K0+411.926	71.68		10.03	632			100	632																632									
K0+420	85.62		8.07	635			100	635																635									
K0+421.319	83.08		1.32	111			100	111																111									
K0+430.711	89.81		9.39	812			100	812																812									
小 计				14369				14369																14369									
累 计				26443				26443																26443									

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 3 页 共 16 页

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		远运利用及纵向调配示意								
	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	28	29	30	31	32	33		
K0+430.711	89.81																																
K0+440	93.29		9.29	850			100	850																850									
K0+451.825	93.57		11.83	1105			100	1105																1105									
K0+460	92.67		8.18	761			100	761																761									
K0+466.365	91.39		6.37	586			100	586																586									
K0+480	89.04		13.64	1230			100	1230																1230									
K0+480.905	88.41		0.90	80			100	80																80									
K0+500	75.18		19.10	1562			100	1562																1562									
K0+503.672	74.30		3.67	274			100	274																274									
K0+513.564	64.64		9.89	687			100	687																687									
K0+520	54.77		6.44	384			100	384																384									
K0+523.456	55.83		3.46	191			100	191																191									
K0+534.914	44.32		11.46	574			100	574																574									
K0+540	41.94		5.09	219			100	219																219									
K0+542.108	41.48		2.11	88			100	88																88									
K0+549.302	39.52		7.19	291			100	291																291									
K0+556.499	37.43		7.20	277			100	277																277									
K0+560	34.23		3.50	125			100	125																125									
K0+564.581	29.44		4.58	146			100	146																146									
K0+572.663	24.46		8.08	218			100	218																218									
K0+580	21.73		7.34	169			100	169																169									
K0+595.482	20.57		15.48	327			100	327																327									
K0+600	17.99		4.52	87			100	87																87									
K0+604.221	16.66		4.22	73			100	73																73									
K0+612.960	15.96		8.74	143			100	143																143									
K0+620	13.33		7.04	103			100	103																103									
K0+633.185	6.55		13.18	131			100	131																131									
小 计				10684				10684																10684									
累 计				37126				37126																37126									

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 4 页 共 16 页

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		远运利用及纵向调配示意												
					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	28	29	30	31	32	33						
K0+633.185	6.55																																				
K0+640	5.60		6.82	41			100	41																41													
K0+640.202	5.70		0.20	1			100	1																1													
K0+647.220	9.33		7.02	53			100	53																53													
K0+660	16.84		12.78	167			100	167																167													
K0+676.852	13.51		16.85	256			100	256																256													
K0+680	10.50		3.15	38			100	38																38													
K0+684.935	5.53		4.93	40			100	40																40													
K0+693.017	0.33	7.79	8.08	24			100	24									31	31		24		8															
K0+700		2.94	6.98	1			100	1									37	37		1		36															
K0+720		5.09	20.00				100										80	80				80															
K0+737.087	7.03	0.00	17.09	60			100	60									44	44		44				17													
K0+740	8.77		2.91	23			100	23									0	0		0				23													
K0+747.688	12.27		7.69	81			100	81																81													
K0+758.290	12.33		10.60	130			100	130																130													
K0+760	12.47		1.71	21			100	21																21													
K0+780	8.13		20.00	206			100	206																206													
K0+800	0.04	0.58	20.00	82			100	82									6	6		6				76													
K0+801.303	0.00	0.97	1.30	0			100	0									1	1		0		1															
K0+808.744		10.15	7.44	0			100	0									41	41		0		41															
K0+816.185		8.25	7.44				100										68	68				68															
K0+820		6.33	3.82				100										28	28				28															
K0+840	2.02	0.66	20.00	20			100	20									70	70		20		50															
K0+860	6.23		20.00	82			100	82									7	7		7				76													
K0+880	1.32	1.90	20.00	75			100	75									19	19		19				57													
K0+886.455	0.66	0.08	6.46	6			100	6									6	6		6				0													
K0+893.431	3.39	0.26	6.98	14			100	14									1	1		1				13													
小 计				1422				1422									440	440		127		313		1295													
累 计				38549				38549									440	440		127		313		38421													

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 5 页 共 16 页

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		远运利用及纵向调配示意								
	I				II		III		IV		V		VI																				
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	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	28	29	30	31	32	33		
K0+893.431	3.39	0.26																															
K0+900	1.97		6.57	18			100	18									1	1		1					17								
K0+900.407	1.95		0.41	1			100	1																	1								
K0+908.178	1.40	2.75	7.77	13			100	13									11	11		11					2								
K0+918.399	0.28	0.34	10.22	9			100	9									16	16		9		7											
K0+920		0.58	1.60	0			100	0									1	1		0		1											
K0+928.621	1.12	0.09	8.62	5			100	5									3	3		3					2								
K0+938.585	0.77	0.85	9.96	9			100	9									5	5		5					5								
K0+940	0.97	0.56	1.41	1			100	1									1	1		1					0								
K0+945.697	1.56		5.70	7			100	7									2	2		2					6								
K0+952.809	3.11		7.11	17			100	17																	17								
K0+960	5.77		7.19	32			100	32																	32								
K0+970.881	9.82		10.88	85			100	85																	85								
K0+979.325	13.89		8.44	100			100	100																	100								
K0+980	13.83		0.67	9			100	9																	9								
K0+987.769	14.08		7.77	108			100	108																	108								
K1+000	13.52		12.23	169			100	169																	169								
K1+020	19.44		20.00	330			100	330																	330								
K1+040	19.01		20.00	384			100	384																	384								
K1+060	37.67		20.00	567			100	567																	567								
K1+068.161	36.79		8.16	304			100	304																	304								
K1+074.802	39.39		6.64	253			100	253																	253								
K1+080	42.13		5.20	212			100	212																	212								
K1+081.442	43.90		1.44	62			100	62																	62								
K1+100	54.26		18.56	911			100	911																	911								
K1+104.146	55.50		4.15	228			100	228																	228								
K1+110.793	54.30		6.65	365			100	365																	365								
小 计				4198				4198									38	38		30		8		4167									
累 计				42746				42746									478	478		158		320		42588									

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 6 页 共 16 页

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		远运利用及纵 向调配示意								
					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				
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	28	29	30	31	32	33		
K1+110.793	54.30																																
K1+117.441	53.02		6.65	357			100	357																357									
K1+120	49.02		2.56	131			100	131																131									
K1+131.825	17.71		11.83	394			100	394																394									
K1+140	13.49		8.17	128			100	128																128									
K1+140.928	13.44		0.93	12			100	12																12									
K1+150.031	9.42		9.10	104			100	104																104									
K1+160	5.02		9.97	72			100	72																72									
K1+180	0.31	0.38	20.00	53			100	53								4	4		4					49									
K1+189.055	0.69	0.10	9.06	4			100	4								2	2		2					2									
K1+197.029	0.24	24.64	7.97	4			100	4								99	99		4		95												
K1+200		0.92	2.97	0			100	0								38	38		0		38												
K1+205.004		2.50	5.00				100									9	9				9												
K1+217.516		1.44	12.51				100									25	25				25												
K1+220	0.23	0.59	2.48	0			100	0								3	3		0		2												
K1+234.484	3.18		14.48	25			80	20					20	5		4	4		4					15	5								
K1+240	1.73	0.09	5.52	14			80	11					20	3		0	0		0					11	3								
K1+251.452	5.32	0.04	11.45	40			80	32					20	8		1	1		1					32	8								
K1+260	5.27		8.55	45			80	36					20	9		0	0		0					36	9								
K1+280	12.94		20.00	182			80	146					20	36										146	36								
K1+291.232	19.53		11.23	182			80	146					20	36										146	36								
K1+300	27.94		8.77	208			80	166					20	42										166	42								
K1+305.968	36.97		5.97	194			80	155					20	39										155	39								
K1+320	56.36		14.03	655			80	524					20	131										524	131								
K1+320.703	57.33		0.70	40			80	32					20	8										32	8								
K1+340	54.69		19.30	1081			80	865					20	216										865	216								
K1+340.820	54.16		0.82	45			80	36					20	9										36	9								
小 计				3970				3428						542		184	184		16		168		3412	542									
累 计				46716				46174						542		662	662		174		488		46001	542									

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 7 页 共 16 页

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		远运利用及纵 向调配示意								
	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	28	29	30	31	32	33		
K1+340.820	54.16																																
K1+349.776	49.88		8.96	466			80	373					20	93											373		93						
K1+358.732	40.39		8.96	404			80	323					20	81											323		81						
K1+360	40.33		1.27	51			80	41					20	10											41		10						
K1+380	17.12		20.00	574			80	460					20	115											460		115						
K1+400	4.36		20.00	215			80	172					20	43											172		43						
K1+420	21.55		20.00	259			80	207					20	52											207		52						
K1+433.068	12.32		13.07	221			80	177					20	44											177		44						
K1+440	13.51		6.93	90			80	72					20	18											72		18						
K1+442.623	13.92		2.62	36			80	29					20	7											29		7						
K1+452.178	15.66		9.56	141			80	113					20	28											113		28						
K1+460	16.42		7.82	125			80	100					20	25											100		25						
K1+480	17.14		20.00	336			80	268					20	67											268		67						
K1+481.198	17.09		1.20	21			80	16					20	4											16		4						
K1+489.879	21.35		8.68	167			80	133					20	33											133		33						
K1+498.560	27.52		8.68	212			80	170					20	42											170		42						
K1+500	28.20		1.44	40			80	32					20	8											32		8						
K1+520	37.41		20.00	656			80	525					20	131											525		131						
K1+522.363	36.53		2.36	87			80	70					20	17											70		17						
K1+530.264	33.15		7.90	275			80	220					20	55											220		55						
K1+538.164	24.95		7.90	230			80	184					20	46											184		46						
K1+540	24.73		1.84	46			80	36					20	9											36		9						
K1+560	9.61		20.00	343			80	275					20	69											275		69						
K1+569.089	7.75		9.09	79			80	63					20	16											63		16						
K1+580	8.23		10.91	87			80	70					20	17											70	17							
K1+593.367	52.75		13.37	408			80	326					20	82											326	82							
K1+600	43.32		6.63	319			80	255					20	64											255	64							
小 计				5888				4710						1178											4710	1178							
累 计				52604				50885						1720			662	662		174		488		50711	1720								

编制：方兰

复核：朱辉



路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 8 页 共 16 页

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		远运利用及纵向调配示意								
	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	28	29	30	31	32	33		
K1+600	43.32																																
K1+617.646	11.57		17.65	484			80	387					20	97											387		97						
K1+620	10.12		2.35	26			80	20					20	5											20		5						
K1+636.479	4.20		16.48	118			80	94					20	24											94		24						
K1+640	3.85		3.52	14			80	11					20	3											11		3						
K1+645.984	2.88		5.98	20			80	16					20	4											16		4						
K1+655.488	2.36		9.50	25			80	20					20	5											20		5						
K1+660	1.66		4.51	9			80	7					20	2											7		2						
K1+680	7.78	0.01	20.00	94			80	75					20	19			0	0		0					75		19						
K1+680.016	7.78	0.01	0.02	0			80	0					20	0			0	0		0					0		0						
K1+687.121	9.67		7.11	62			80	50					20	12			0	0		0					50		12						
K1+694.225	11.97		7.10	77			80	61					20	15											61		15						
K1+700	13.80		5.78	74			80	60					20	15											60		15						
K1+720	0.50	0.05	20.00	143			80	114					20	29			1	1		1					114		29						
K1+735.394	0.27	1.49	15.39	6			80	5					20	1			12	12		5		7					1						
K1+740	2.86	0.17	4.61	7			80	6					20	1			4	4		4					2		1						
K1+742.400	4.09		2.40	8			80	7					20	2			0	0		0					6		2						
K1+749.406	7.30		7.01	40			80	32					20	8											32		8						
K1+756.170	8.14		6.76	52			80	42					20	10											42		10						
K1+760	6.81		3.83	29			80	23					20	6											23		6						
K1+763.483	4.67		3.48	20			80	16					20	4											16		4						
K1+770.797	3.03	0.28	7.31	28			80	23					20	6			1	1		1					22		6						
K1+780	3.93	0.33	9.20	32			80	26					20	6			3	3		3					23		6						
K1+800	6.62		20.00	106			80	84					20	21			3	3		3					81	21							
K1+802.486	6.50		2.49	16			80	13					20	3											13	3							
K1+811.131	8.62		8.64	65			80	52					20	13											52	13							
K1+819.775	15.86		8.64	106			80	85					20	21											85	21							
小 计				1662				1330						332			24	24		16		7		1313	332								
累 计				54267				52215						2052			686	686		190		496		52024	2052								

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 9 页 共 16 页

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		远运利用及纵 向调配示意								
					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	28	29	30	31	32	33		
K1+819.775	15.86																																
K1+820	16.41		0.22	4			80	3					20	1										3	1								
K1+840	17.96		20.00	344			80	275					20	69										275	69								
K1+856.530	6.41		16.53	201			80	161					20	40										161	40								
K1+860	6.56		3.47	23			80	18					20	5										18	5								
K1+864.462	7.19		4.46	31			80	25					20	6										25	6								
K1+872.394	7.20		7.93	57			100	57																57									
K1+880	11.13	0.14	7.61	70			100	70									1	1		1				69									
K1+900	5.22	0.95	20.00	164			100	164									11	11		11				153									
K1+914.256	3.83	0.64	14.26	65			100	65									11	11		11				53									
K1+920	2.32	7.10	5.74	18			100	18									22	22		18		5											
K1+921.641	3.42	5.15	1.64	5			100	5									10	10		5		5											
K1+929.026	7.74	0.09	7.38	41			100	41									19	19		19				22									
K1+938.315	9.29	0.03	9.29	79			100	79									1	1		1				79									
K1+940	9.10	0.06	1.68	15			100	15									0	0		0				15									
K1+947.604	8.58	0.60	7.60	67			100	67									3	3		3				65									
K1+960	3.23	0.25	12.40	73			100	73									5	5		5				68									
K1+980	0.42	1.32	20.00	36			100	36									16	16		16				21									
K2+000	11.39	0.04	20.00	118			100	118									14	14		14				105									
K2+020	7.27	0.45	20.00	187			100	187									5	5		5				182									
K2+025.747	6.38	0.43	5.75	39			100	39									3	3		3				37									
K2+032.901	5.97	0.50	7.15	44			100	44									3	3		3				41									
K2+040	6.57		7.10	45			100	45									2	2		2				43									
K2+040.055	6.63		0.06	0			100	0																0									
K2+060	8.72		19.94	153			100	153																153									
K2+067.732	12.64		7.73	83			100	83																83									
K2+075.519	10.66		7.79	91			100	91																91									
小 计				2051				1931					120				124	124		114		10		1816	120								
累 计				56318				54145					2172				810	810		305		505		53841	2172								

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 10 页 共 16 页

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		远运利用及纵向调配示意								
	I				II		III		IV		V		VI																				
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	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	28	29	30	31	32	33		
K2+075.519	10.66																																
K2+080	10.85		4.48	48			100	48																48									
K2+083.307	9.08		3.31	33			100	33																33									
K2+100	11.13		16.69	169			100	169																169									
K2+120	6.88		20.00	180			100	180																180									
K2+139.356	1.39		19.36	80			100	80																80									
K2+140	1.31		0.64	1			100	1																1									
K2+150.328	1.66		10.33	15			100	15																15									
K2+160	1.62		9.67	16			100	16																16									
K2+161.300	1.51		1.30	2			100	2																2									
K2+180	0.45	0.05	18.70	18			100	18									0	0		0				18									
K2+200	1.66		20.00	21			100	21									0	0		0				21									
K2+200.468	1.98		0.47	1			100	1																1									
K2+209.924	8.26		9.46	48			100	48																48									
K2+219.379	11.10		9.45	92			100	92																92									
K2+220	11.07		0.62	7			100	7																7									
K2+240	18.85		20.00	299			100	299																299									
K2+244.783	19.47		4.78	92			100	92																92									
K2+260	28.46		15.22	365			100	365																365									
K2+277.224	35.51		17.22	551			100	551																551									
K2+280	32.28		2.78	94			100	94																94									
K2+300	39.57		20.00	718			100	718																718									
K2+309.665	32.47		9.66	348			100	348																348									
K2+320	27.17		10.34	308			100	308																308									
K2+340	19.90		20.00	471			100	471																471									
K2+340.499	19.86		0.50	10			100	10																10									
K2+349.057	12.35		8.56	138			100	138																138									
小 计				4125				4125									1	1		1				4124									
累 计				60442				58270									811	811		305		505		57964	2172								

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 11 页 共 16 页

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		远运利用及纵向调配示意								
	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							
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	28	29	30	31	32	33		
K2+349.057	12.35																																
K2+357.614	7.85		8.56	86			100	86																86									
K2+360	7.48		2.39	18			100	18																18									
K2+369.095	7.87		9.09	70			100	70																70									
K2+377.350	9.40		8.26	71			100	71																71									
K2+380	11.60		2.65	28			100	28																28									
K2+385.606	14.15		5.61	72			100	72																72									
K2+400	4.28		14.39	133			100	133																133									
K2+401.631	3.72		1.63	7			100	7																7									
K2+417.657		2.86	16.03	30			100	30									23	23		23				7									
K2+420		5.33	2.34				100										10	10				10											
K2+435.142		6.74	15.14				100										91	91				91											
K2+440	0.33	0.25	4.86	1			100	1									17	17		1		16											
K2+444.897	4.51		4.90	12			100	12									1	1		1				11									
K2+454.652	14.82		9.76	94			100	94																94									
K2+460	18.17		5.35	88			100	88																88									
K2+466.023	18.45		6.02	110			100	110																110									
K2+477.394	20.03		11.37	219			100	219																219									
K2+480	21.12		2.61	54			100	54																54									
K2+494.847	19.75		14.85	303			100	303																303									
K2+500	20.97		5.15	105			100	105																105									
K2+501.208	20.31		1.21	25			100	25																25									
K2+507.568	15.54		6.36	114			100	114																114									
K2+520	16.66		12.43	200			100	200																200									
K2+523.831	19.71		3.83	70			100	70																70									
K2+535.166	23.19		11.34	243			100	243																243									
K2+540	22.33		4.83	110			100	110																110									
小 计				2263				2263									141	141		24		117		2239									
累 计				62705				60533						2172			952	952		330		623		60203	2172								

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 12 页 共 16 页

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		远运利用及纵向 调配示意								
	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							
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	28	29	30	31	32	33		
K2+540	22.33																																
K2+546.501	20.12		6.50	138			100	138																138									
K2+560	15.14		13.50	238			100	238																238									
K2+580	12.86		20.00	280			100	280																280									
K2+595.365	8.41		15.36	163			100	163																163									
K2+600	5.60		4.64	32			100	32																32									
K2+606.296	3.00		6.30	27			100	27																27									
K2+617.226	0.47	0.83	10.93	19			100	19									5	5		5				14									
K2+620	0.34	0.83	2.77	1			100	1									2	2		1		1											
K2+640	0.44	0.58	20.00	8			100	8									14	14		8		6											
K2+660	3.36	1.00	20.00	38			100	38									16	16		16				22									
K2+674.633	4.23	0.98	14.63	55			100	55									14	14		14				41									
K2+680	3.90	1.49	5.37	22			100	22									7	7		7				15									
K2+681.181	3.05	1.62	1.18	4			100	4									2	2		2				2									
K2+687.729	1.14	1.88	6.55	14			100	14									11	11		11				2									
K2+700	6.62		12.27	48			100	48									12	12		12				36									
K2+714.982	0.75	2.13	14.98	55			100	55									16	16		16				39									
K2+720		2.84	5.02	2			100	2									12	12		2		11											
K2+722.170		3.51	2.17				100										7	7				7											
K2+729.358	0.72	4.06	7.19	3			100	3									27	27		3		25											
K2+740	3.29	1.49	10.64	21			100	21									30	30		21		8											
K2+755.040	4.33		15.04	57			100	57									11	11		11				46									
K2+760	4.38		4.96	22			100	22																22									
K2+766.444	4.66		6.44	29			100	29																29									
K2+777.849	8.22		11.41	73			100	73																73									
K2+780	10.53		2.15	20			100	20																20									
K2+800	9.65		20.00	202			100	202																202									
小 计				1572				1572									186	186		128		58		1444									
累 计				64277				62105									1138	1138		458		680		61647	2172								

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 13 页 共 16 页

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		远运利用及纵 向调配示意								
	I				II		III		IV		V		VI																				
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	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	28	29	30	31	32	33		
K2+800	9.65																																
K2+804.663	8.83		4.66	43			100	43																43									
K2+812.177	3.95	0.58	7.51	48			100	48									2	2		2				46									
K2+819.691	4.42	5.30	7.51	31			100	31									22	22		22				9									
K2+820	3.99	5.36	0.31	1			100	1									2	2		1		0											
K2+836.341	10.49	5.42	16.34	118			100	118									88	88		88				30									
K2+840		10.17	3.66	19			100	19									29	29		19		9											
K2+845.233		14.41	5.23				100										64	64				64											
K2+854.125	4.16	5.29	8.89	19			100	19									88	88		19		69											
K2+860	2.72	2.59	5.88	20			100	20									23	23		20		3											
K2+861.336	2.33	2.28	1.34	3			100	3									3	3		3				0									
K2+868.548		17.43	7.21	8			100	8									71	71		8		63											
K2+878.114	0.80	4.76	9.57	4			100	4									106	106		4		102											
K2+880		11.13	1.89	1			100	1									15	15		1		14											
K2+885.947		6.66	5.95				100										53	53				53											
K2+893.780	2.71	0.54	7.83	11			100	11									28	28		11		18											
K2+900	1.53	1.67	6.22	13			100	13									7	7		7				6									
K2+906.229	2.59	0.10	6.23	13			100	13									6	6		6				7									
K2+914.305	6.22		8.08	36			100	36									0	0		0				35									
K2+920	6.67		5.70	37			100	37																37									
K2+922.381	5.09		2.38	14			100	14																14									
K2+934.817		2.31	12.44	32			100	32									14	14		14				17									
K2+940		1.95	5.18				100										11	11				11											
K2+946.474	1.91		6.47	6			100	6									6	6		6		0											
K2+958.131	12.53		11.66	84			100	84																84									
K2+960	14.72		1.87	25			100	25																25									
K2+976.711	31.42		16.71	386			100	386																386									
小 计				972				972									638	638		232		407		741									
累 计				65250				63077									1777	1777		690		1087		62388	2172								

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 14 页 共 16 页

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		远运利用及纵向调配示意						
	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							
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	28	29	30	31	32	33	
K2+976.711	31.42																															
K2+980	33.10		3.29	106			100	106																106								
K2+984.043	33.91		4.04	135			100	135																135								
K2+991.375	38.15		7.33	264			100	264																264								
K3+000	44.64		8.63	357			100	357																357								
K3+020	63.84		20.00	1085			100	1085																1085								
K3+040	82.19		20.00	1460			100	1460																1460								
K3+050.695	98.50		10.70	966			100	966																966								
K3+059.002	#####		8.31	833			100	833																833								
K3+060	#####		1.00	102			100	102																102								
K3+067.308	99.72		7.31	736			100	736																736								
K3+080	92.56		12.69	1220			100	1220																1220								
K3+099.884	79.48		19.88	1710			100	1710																1710								
K3+100	79.41		0.12	9			100	9																9								
K3+107.921	72.28		7.92	601			100	601																601								
K3+115.958	61.29		8.04	537			100	537																537								
K3+120	54.08		4.04	233			100	233																233								
K3+129.543	47.29		9.54	484			100	484																484								
K3+139.681	36.05		10.14	422			100	422																422								
K3+140	36.22		0.32	12			100	12																12								
K3+149.819	40.68		9.82	377			100	377																377								
K3+160	34.72		10.18	384			100	384																384								
K3+178.782	26.87		18.78	578			100	578																578								
K3+180	26.35		1.22	32			100	32																32								
K3+187.288	27.71		7.29	197			100	197																197								
K3+195.793	28.24		8.51	238			100	238																238								
K3+200	24.42		4.21	111			100	111																111								
小 计				13191				13191																13191								
累 计				78440				76268						2172			1777	1777		690		1087		75578	2172							

编制：方兰

复核：朱辉

路基土石方数量计算表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 15 页 共 16 页

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		远运利用及纵向调配示意								
	I				II		III		IV		V		VI																				
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	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	28	29	30	31	32	33		
K3+200	24.42																																
K3+208.049	15.81		8.05	162			100	162																162									
K3+220	9.87	0.03	11.95	153			100	153									0	0		0					153								
K3+220.305	9.83	0.05	0.30	3			100	3									0	0		0					3								
K3+238.952	0.93		18.65	100			100	100									0	0		0					100								
K3+240	1.05		1.05	1			100	1																	1								
K3+246.176	2.72		6.18	12			100	12																	12								
K3+253.400	3.81		7.22	24			100	24																	24								
K3+260	3.10		6.60	23			100	23																	23								
K3+261.792	2.92	0.10	1.79	5			100	5									0	0		0					5								
K3+271.019	0.59	0.35	9.23	16			100	16									2	2		2					14								
K3+280		1.42	8.98	3			100	3									8	8		3		5											
K3+280.246	0.03	1.29	0.25	0			100	0									0	0		0		0											
K3+300	4.82		19.75	48			100	48									13	13		13					35								
K3+314.269	3.87		14.27	62			100	62																	62								
K3+320	5.32		5.73	26			80	21					20	5											21	5							
K3+320.909	5.42		0.91	5			80	4					20	1											4	1							
K3+327.549	4.98		6.64	35			80	28					20	7											28	7							
K3+340	7.79	0.03	12.45	80			80	64					20	16			0	0		0					63	16							
K3+360	3.41		20.00	112			80	90					20	22			0	0		0					89	22							
K3+363.998	4.58	1.95	4.00	16			80	13					20	3			4	4		4					9	3							
K3+371.898	2.04	0.02	7.90	26			80	21					20	5			8	8		8					13	5							
K3+379.798	1.35	0.20	7.90	13			80	11					20	3			1	1		1					10	3							
K3+380	1.36	0.19	0.20	0			80	0					20	0			0	0		0					0	0							
K3+400	6.21	0.13	20.00	76			80	61					20	15			3	3		3					57	15							
K3+408.563	5.59	0.10	8.56	51			80	40					20	10			1	1		1					39	10							
K3+415.898	2.04	0.46	7.34	28			80	22					20	6			2	2		2					20	6							
小 计				1079				986						93			43	43		37		6		948	93								
累 计				79520				77254						2266			1820	1820		727		1093		76527	2266								

编制：方兰

复核：朱辉





路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

起 讫 桩 号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方(m³)			本桩利用		远 运 利 用(挖余)				借 方(填缺)				废 方				备 注
		总体积	土 方			石 方			总数量 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均运距(Km)		土 方 (m³)	平均运距 (Km)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平 均 运 距 (Km)				
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石						土 方	石 方							土 方	石 方	土方	石方	
K0+000~K1+000	1000	39131		39131					478	478		478										38653	0			
K1+000~K2+000	1000	16545		14373			2172		319	319		319										14054	2172			
K2+000~K3+000	1000	10436		10436					979	979		979										9457	0			
K3+000~K3+470.554	471	13592		13462			130		60	60		60										13402	130			
小 计		79705	0	77402	0	0	2303	0	1836	1836	0	1836	0	0	0			0		0		75565	2303			

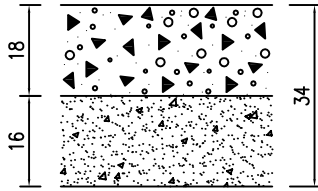
编制：方星

复核：朱辉

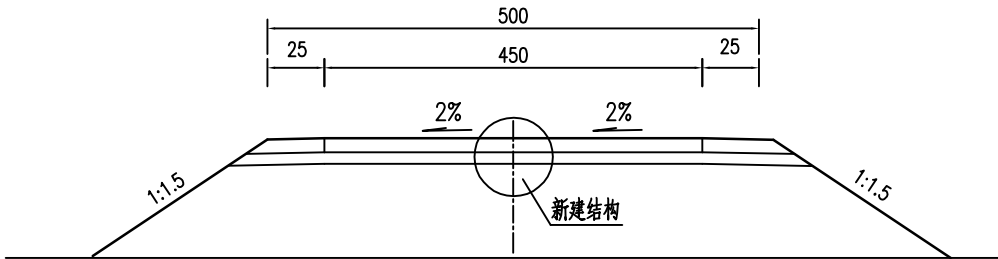


审查

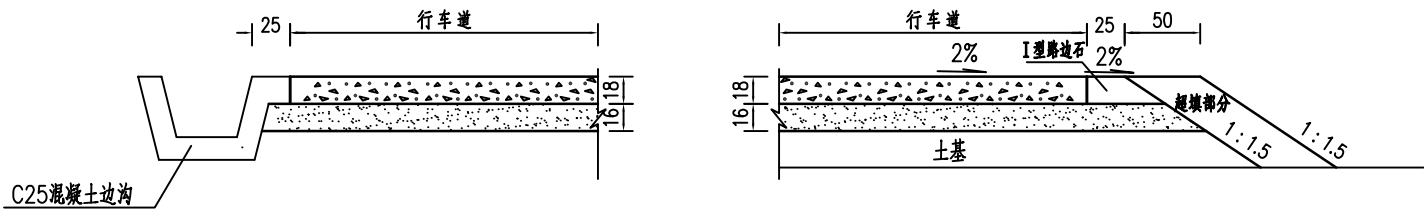
路面结构图  
1:20

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

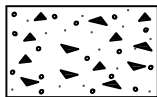
路基横断面图  
1:200



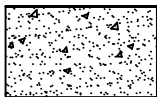
路肩边缘构造图  
1:50



图例



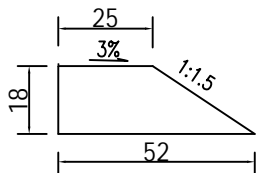
混凝土



水泥土 (5:95)

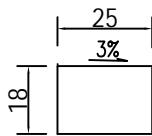
I型路边石大样图

示意



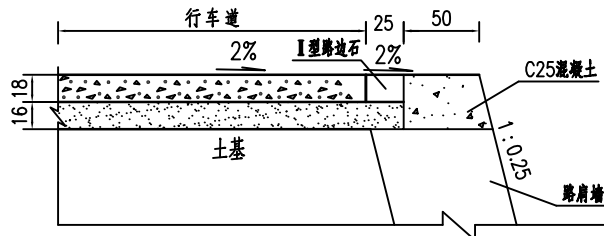
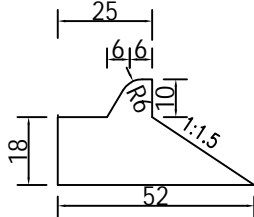
Ⅱ型路边石大样图

示意



拦水带大样图

示意



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型路边石每延米0.0693立方米，II型路边石每延米0.045立方米，  
拦水带每延米0.0781立方米。
- 3.拦水带及路边石的变形缝位置与混凝土面板横向缝应保持一致。

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规范》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；

级配碎石回弹模量取200MPa，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：

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

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：

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%。		

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

粗集料级配范围

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

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：

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%。		

b、细集料级配要求应符合下表要求：

细集料级配范围

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

查  
阅

(4) 水

- a、硫酸盐含量（按SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>计）小于0.0027mg/mm<sup>3</sup>。
- b、含盐量不得超过0.005 mg/mm<sup>3</sup>。
- c、pH值不得小于4。
- d、不得含有油污、泥和其他有害杂质。

(5) 接缝材料

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

胀缝板的技术要求

表8

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

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

常温施工式填缝料技术要求

表9

试验项目	高弹性型
失粘（固化）时间（h）	3~16
弹性复原率（%）	≥90
流动度（mm）	0
（-10℃）拉伸量（mm）	≥25
与混凝土粘结强度（MPa）	≥0.4
粘结延伸率（%）	≥400

加热施工式填缝料技术要求

表10

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

2. 基层材料

- (1). 混合料配合比(重量比)： 水泥：土=5:95。
- (2). 水泥宜采用42.5号，初凝时间3h以上，终凝时间较长(宜在6h以上)的水泥，不能使用快硬水泥、早强水泥以及已受潮变质的水泥。
- (3). 水泥稳定土用做基层时，单个颗粒的最大粒径不应超过53mm（方孔筛）。土质宜选用均匀系数大于10、塑性指数小于12 的土，细粒土的液限不应超过40。对于中粒土和粗料土，如土中小于0.6mm 的颗粒含量在30%以下，塑性指数可稍大。
- (4). 7天无侧限抗压强度应符合国家现行标准《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTJ057的有关规定，抗压强度不小于2.0MPa，压实度≥95%。

五. 施工注意事项

- (1) 路面施工应严格按照现行相关规范执行。
- (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。
- (3) 基层顶面交工验收弯沉值 LS= 146.1（0.01mm），  
土基顶面竣工验收弯沉值 LS= 292.5（0.01mm）。



### 路基路面排水工程数量表(拦水带)

### 贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

[illegible]

编制：方芳

复核: 朱 辉



路基路面排水工程数量表(边沟急流槽)

贺家川镇王家沟村至沙峁镇呼家庄村联网路

第 1 页 共1 页

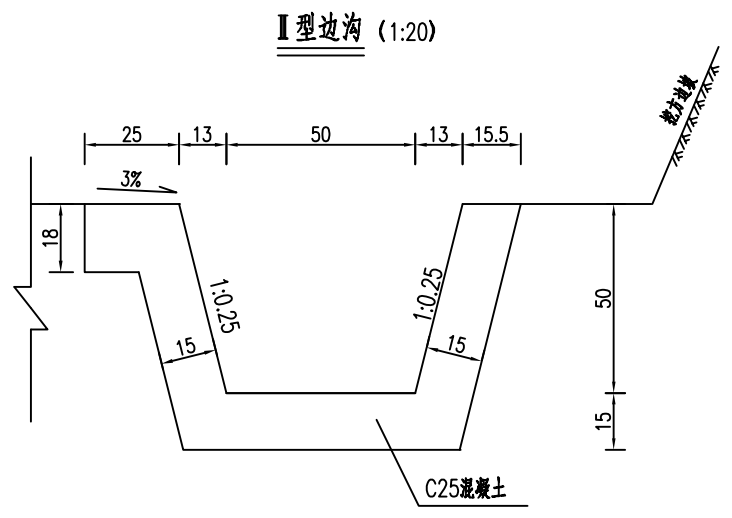
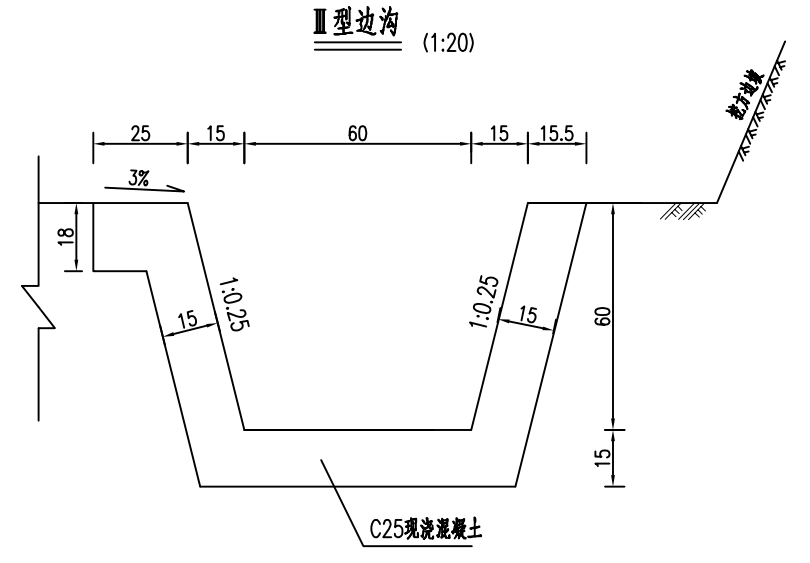
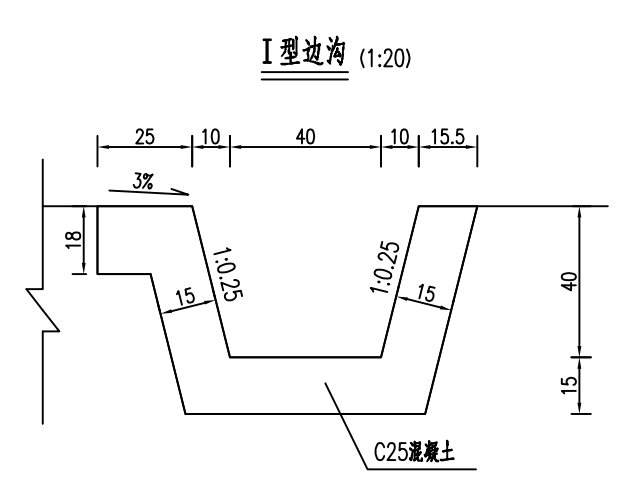
序号	起 讫 桩 号	位置	高 度 (m)	槽底坡度	斜长 (m)	边沟型式	工 程 数 量						备 注
							M7.5浆砌砖 (立方米)	M7.5浆砌片石 (立方米)	DN400双壁波纹管 (米)	DN600双壁波纹管 (米)	挖 基土方 (立方米)	回填土方 (立方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	K0+120	右侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
2	K0+320	右侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
3	K0+560	右侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
4	K0+685	左侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
5	K0+880	右侧			6.0		1.57		6.0		5.83	4.03	
6	K1+180	右侧			6.0		1.57		6.0		5.83	4.03	
7	K1+250	右侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
8	K1+280	左侧			6.0		1.57		6.0		5.83	4.03	
9	K1+450	右侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
10	K1+730	右侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
11	K1+850	右侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
12	K1+940	右侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
13	K2+180	左侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
14	K2+420	右侧			6.0		1.57		6.0		5.83	4.03	
15	K2+530	右侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
16	K2+720	左侧			6.0		1.57		6.0		5.83	4.03	
17	K2+990	左侧			6.0		1.57		6.0		5.83	4.03	
18	K3+260	左侧			12.0		1.57		12.0		9.73	6.13	
19	K3+360	左侧			6.0		1.57		6.0		5.83	4.03	
合计							29.83		186.0		157.55	101.75	

编制： 方 芳

复核：朱 辉



审查

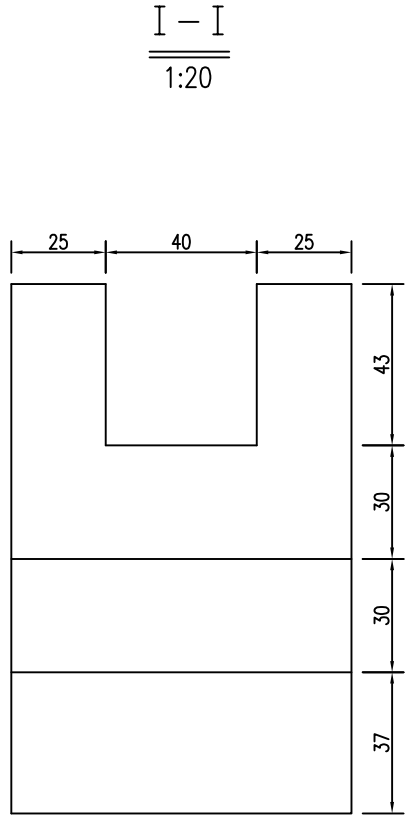
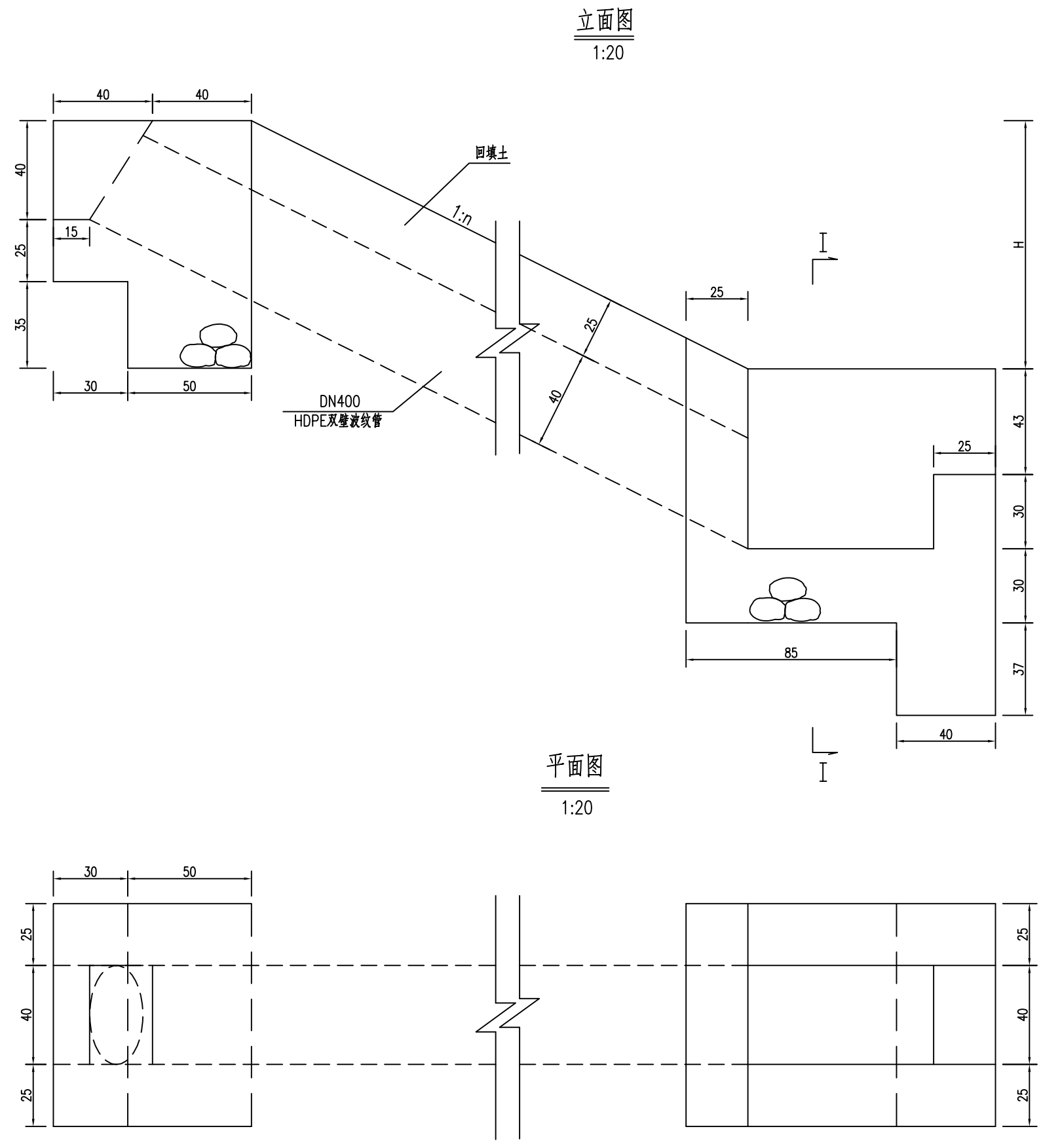


主要尺寸及工程数量表

类 型	主要尺寸 (cm)	C25混凝土 (立方米/米)	挖基总计 (立方米/米)	备 注
I 边沟	40x40	0.2457	1.05	
II 边沟	50x50	0.2903	1.20	
III 边沟	60x60	0.3375	1.60	

附注：  
1. 图注尺寸以厘米计。

审查



工程数量表

类 型	M7.5浆砌砖 (立方米/个)	管 长 (米)	挖 基 (立方米/个)	回填土方 (立方米)	备 注
急流槽进口	0.527		0.626		
急流槽出口	1.043		1.303		
HDPE双壁波纹管		$Hx/\sqrt{1+n^2}$	$0.65Hx/\sqrt{1+n^2}$	$0.35Hx/\sqrt{1+n^2}$	

- 附注：
- 1、图中尺寸以厘米计。
  - 2、本图用于急流槽进水口与40x40边沟相接，出水口与排水沟或天然沟渠衔接。
  - 3、急流槽进水口与边沟之间填塞沥青麻絮。
  - 4、本图适应于土质边坡路段,n为急流槽槽底坡度。

1:50

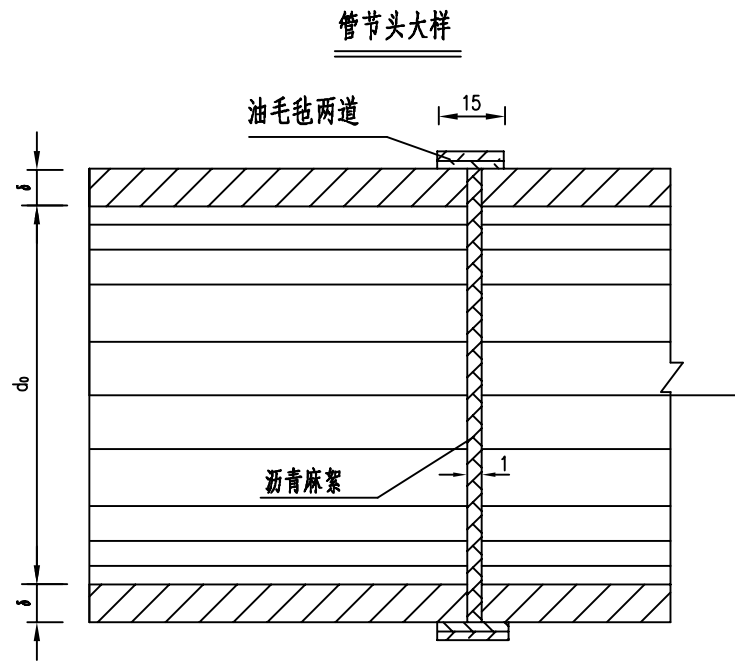
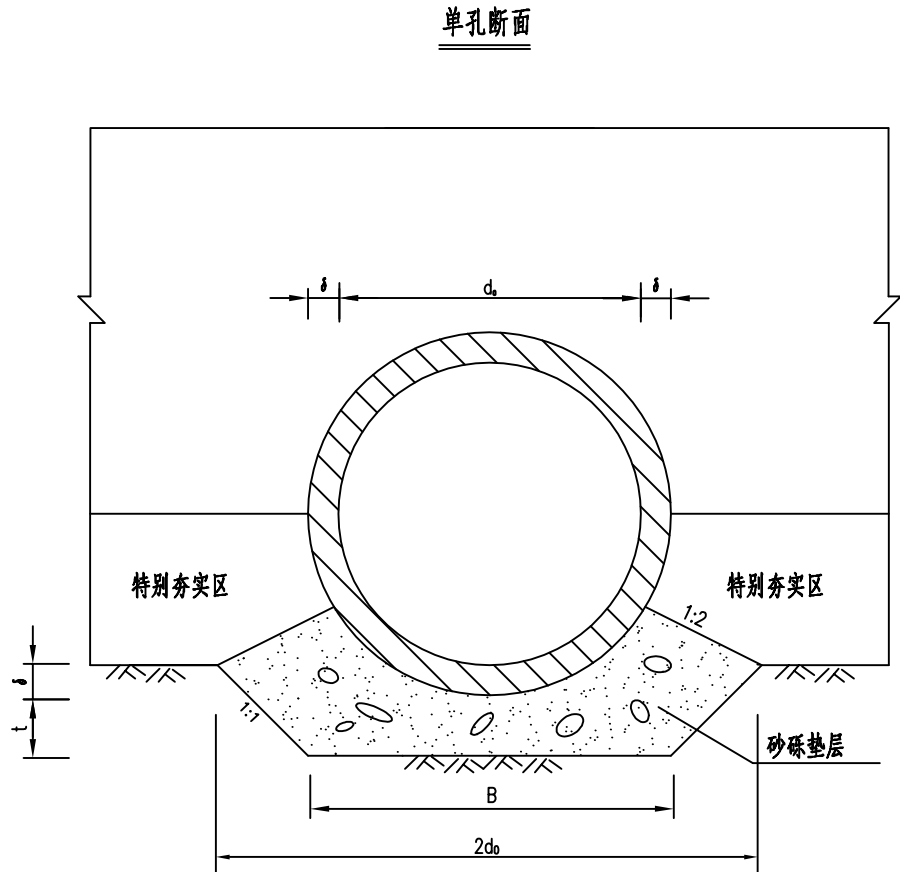


类 型	主要尺寸	工 程 数 量						
		C25现浇混凝土 (立方米/米)	C15混凝土基础 (立方米/米)	挖基 (立方米/米)	6mm橡胶板 (平方米)	16#工字钢 (Kg/米)	10mm厚钢板 (Kg)	热浸镀锌 (kg)
截水沟		0.651		1.164	0.64	108.24/5.28	23.58	0.484

- 1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计外其余均以厘米计。
- 2.本图适用于道路横向排水。
- 3.一侧端头与管道检查井相接，一侧端头采用30cm厚C25混凝土封闭。
- 4.盖板与混凝土搭接处两侧设置5mm厚橡胶板。
- 5.盖板采用16#工字钢（160x88x6mm）和10mm厚150mm宽钢板焊接，工字钢间距7.8cm（每米截水沟，设置6根工字钢）。
- 6.盖板钢板符合《碳素结构钢》（GB/T700）Q235钢的性能要求。
- 7.所有钢板、钢丝节点必须焊接牢固，尤其注意钢板盖板上下两侧都焊接到位。
- 8.盖板焊接制作完毕后进行热浸镀锌处理，镀锌量为550g/m<sup>2</sup>。



审查

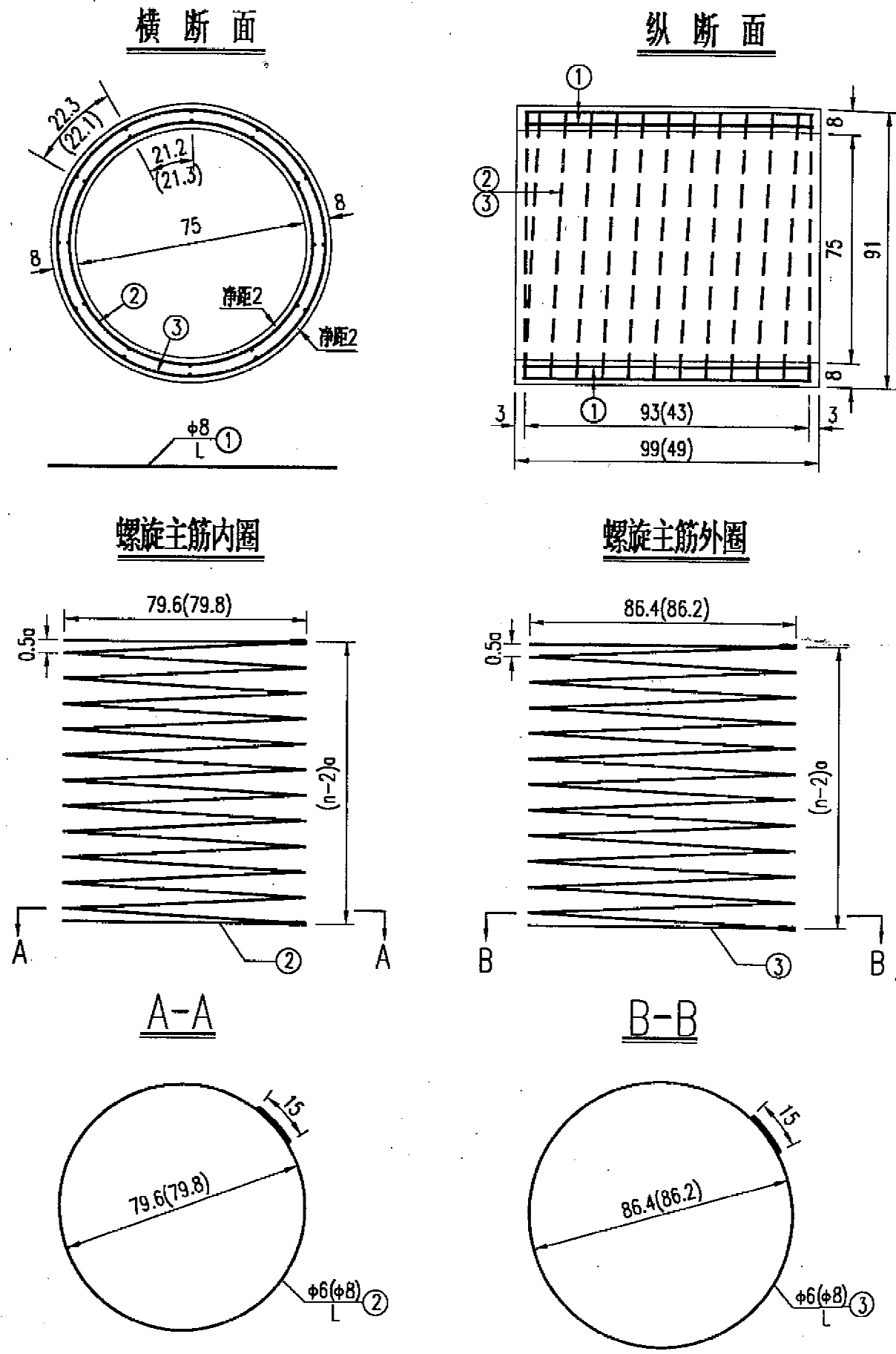


单孔延米洞身工程数量

孔径  d <sub>0</sub> (mm)	管壁厚  δ (cm)	基础 垫层 厚度 t (cm)	基底 宽度 B (cm)	单孔延米工程数量		
				基础 垫层 (m) <sup>3</sup>	C30 混凝土 (m) <sup>3</sup>	安装 重量 (t)
50	6	30	28	0.25	0.105	0.263
75	8	30	74	0.48	0.207	0.518
100	10	30	120	0.74	0.342	0.855
150	14	30	212	1.37	0.714	1.755

- 附注：
- 1.本图尺寸均以厘米计；
  - 2.管节接头采用热沥青浸炼的麻絮填塞,管内和管外各填一半,不得从管外一次填满,最后用满涂热沥青的油毛毡围裹两道；
  - 3.图中“特别夯实区”系指管中心以下的填土,夯实度应在90%以上；
  - 4.图中t为管外底至基底砂垫层厚度。

审查



管节尺寸及材料数量

管节长度 (m)	洞顶填土 高度H (m)	钢筋 编号	钢筋 直径 (mm)	□ (cm)	钢筋 数量n (根)	钢筋长度 L (cm)	钢 筋 总 长 (m)	共 长 (m)	单位重 (Kg/m)	重 量 (Kg)	25号 混凝土 (m³)	每 个 管节重 (Kg)
0.5	0.5<H<4	1	Φ8	-	24	45	10.80	10.80	0.395	4.27	0.104	260
		2	Φ6	10.8	6	1531	15.31	31.91	0.222	7.08		
		3		10.8	6	1660	16.60					
	4<H<6	1	Φ8	-	24	45	10.80	10.80	0.395	4.27		
		2	Φ6	10.8	6	1531	15.31	31.91	0.222	7.08		
		3		10.8	6	1660	16.60					
	6<H<8	1	Φ8	-	24	45	10.80	37.50	0.395	14.81		
		2		14.3	5	1285	12.85					
		3		14.3	5	1385	13.85					
	8<H<10	1	Φ8	-	24	45	10.80	42.71	0.395	16.87		
		2		10.8	6	1535	15.35					
		3		10.8	6	1656	16.56					
1.0	0.5<H<4	1	Φ8	-	24	95	22.80	22.80	0.395	9.01	0.209	523
		2	Φ6	10.3	11	2783	27.83	58.01	0.222	12.88		
		3		10.3	11	3018	30.18					
	4<H<6	1	Φ8	-	24	95	22.80	22.80	0.395	9.01		
		2	Φ6	9.3	12	3033	30.33	63.22	0.222	14.03		
		3		9.3	12	3289	32.89					
	6<H<8	1	Φ8	-	24	95	22.80	75.59	0.395	29.86		
		2		11.6	10	2539	25.39					
		3		11.6	10	2740	27.40					
	8<H<10	1	Φ8	-	24	95	22.80	80.81	0.395	31.92		
		2		10.3	11	2790	27.90					
		3		10.3	11	3011	30.11					

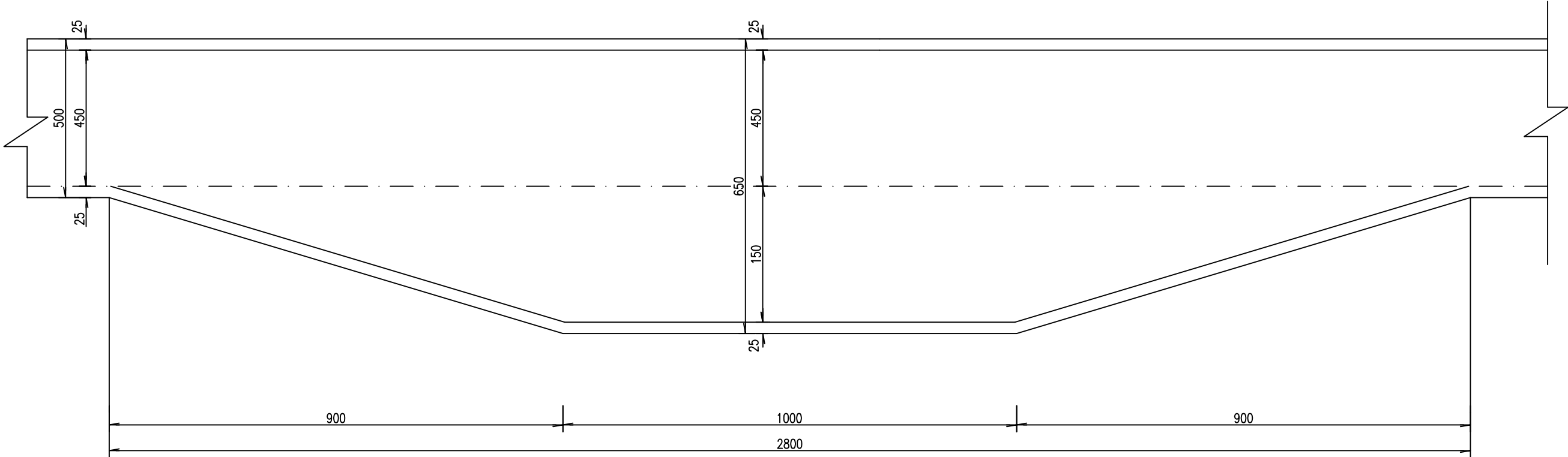
- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米为单位。
  2. 施工拆模时, 为区别洞顶填土高度不同的管节, 应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
  3. 纵断面图中括号外数字适用于1.0m的管节, 括号内数字适用于0.5m的管节; 其它断面及大样图中括号外数字适用于2、3号主钢筋为Φ6的管节, 括号外数字适用于2、3号主钢筋为Φ8的管节。
  4. 图中2、3号筋的n值表示其圈数。





审查

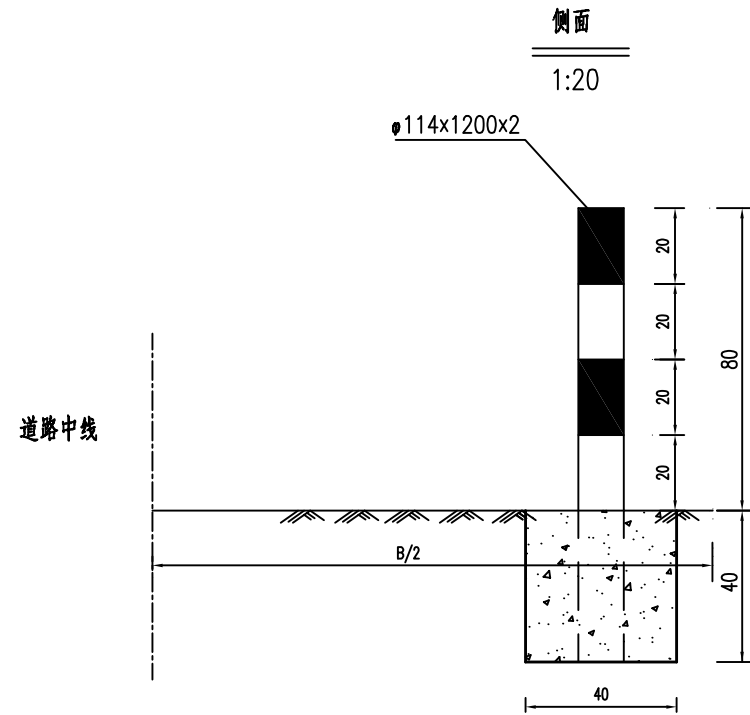
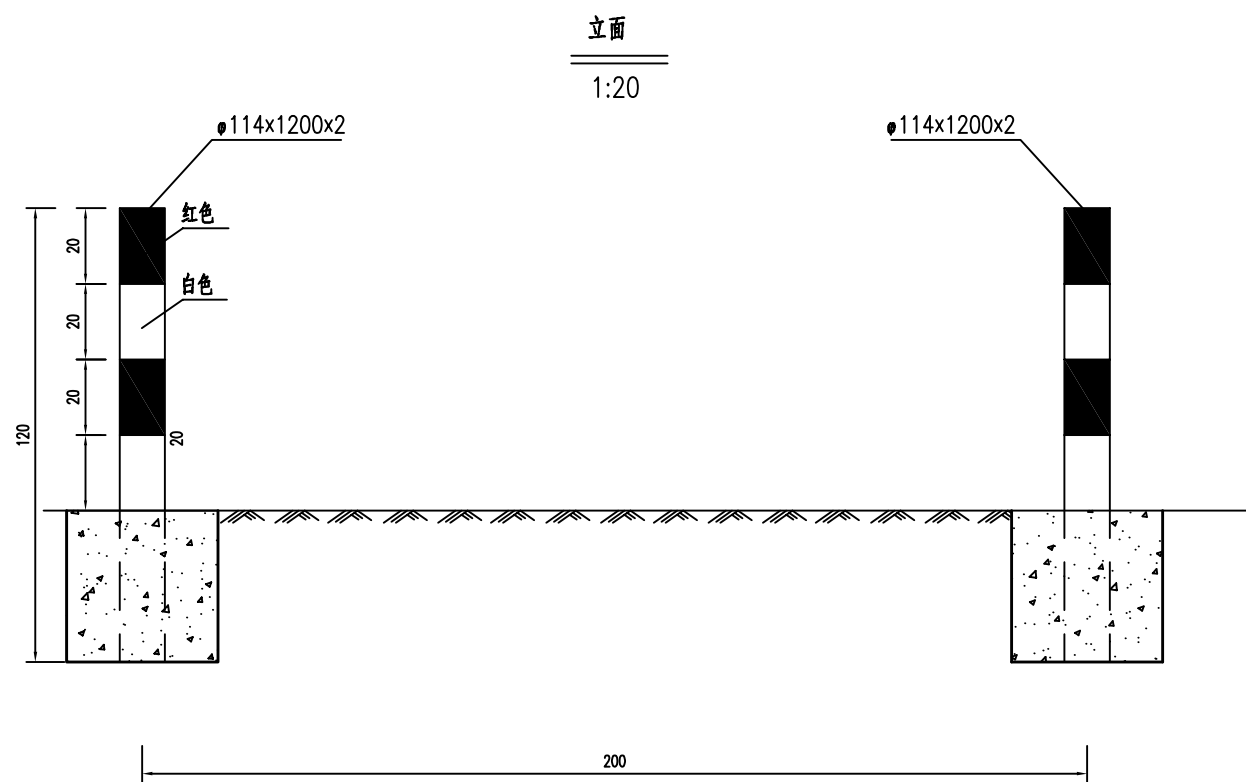
错车道设计图  
比例 1:100



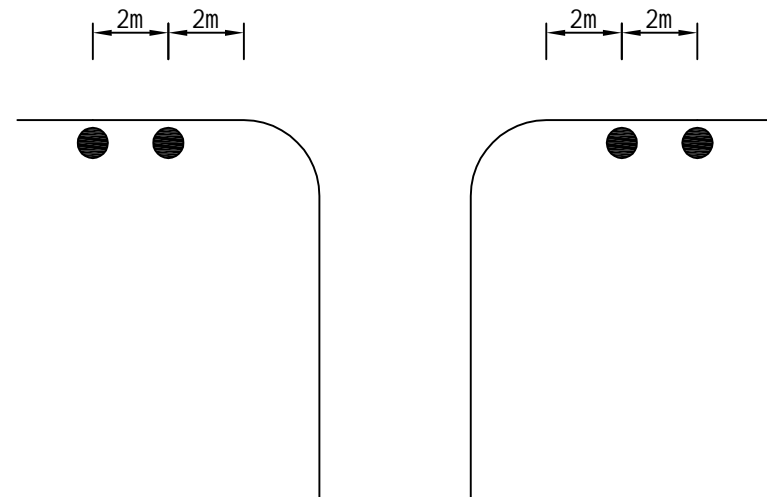
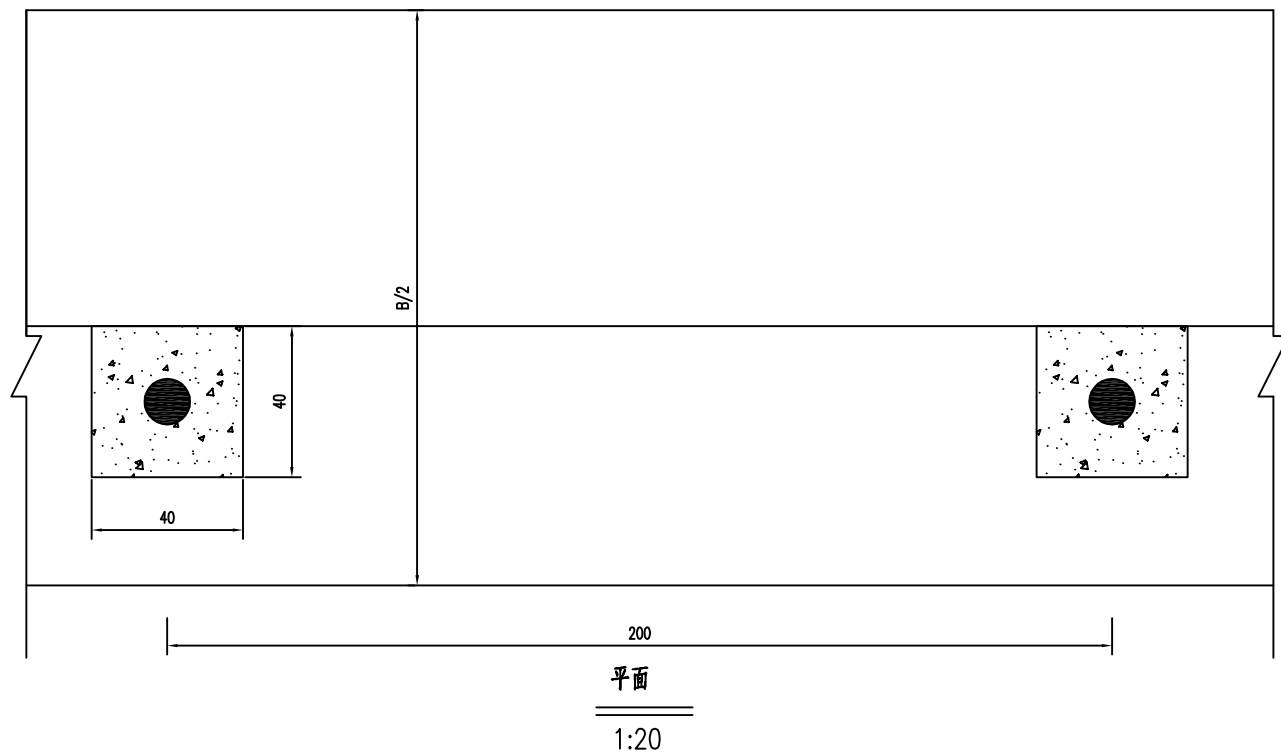
附注：  
1. 本图尺寸均以厘米计。  
2. 每处错车道面积为28.5平方米，与主线路面结构相同。



审查



道口标柱设置位置和数量示意图



每根道口桩材料数量表

材料名称	单位	规格	数量
钢管	Kg	φ114x1200x2	6.84
混凝土基础	m <sup>3</sup>	C25	0.064
反光漆	m <sup>2</sup>	红、白	0.286

附注:

- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 2.平交道口桩设置在公路沿线较小平面交叉两侧,一般沿主线方向设置。
- 3.柱身每20厘米涂以红白相间的颜色。
- 4.平交道口桩埋设在距路缘石外缘20cm处,没有路缘石的,应埋设在距土路肩内边缘20cm处,不应埋设在路基边坡上。
- 5.道口桩均为无缝镀锌钢管,含柱帽。

