

高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

施 工 图 设 计

路线长：2.076km

第一册 共一册

陕西秦泰工程勘察设计有限公司

二〇二五年九月

路线长度统计表					
序号	项目名称	路线 (km)	路面/路基 (m)	路面结构	备注
1	路线一	0.303	2.5/3、3/3.5	12cm竖砖+6cm风积沙	前150米路基宽3.5米，剩余部分路基宽3.0m
2	路线二	0.092	3/3.5	12cm竖砖+6cm风积沙	
3	路线三	0.138	3/3.5	12cm竖砖+6cm风积沙	
4	路线四	0.068	3/3.5	12cm竖砖+6cm风积沙	
5	路线五	0.084	3/3.5	12cm竖砖+6cm风积沙	
6	路线六	0.166	3/3.5	12cm竖砖+6cm风积沙	
7	路线七	0.165	2.5/3	12cm竖砖+6cm风积沙	
8	路线八	0.42	3/3.5	12cm竖砖+6cm风积沙	
9	路线九	0.056	2.5/3	12cm竖砖+6cm风积沙	
10	路线十	0.462	2.5/3、3/3.5	12cm竖砖+6cm风积沙	前130米路基宽3.0米，剩余部分路基宽3.5m
11	路线十一	0.059	3/3.5	12cm竖砖+6cm风积沙	
12	路线十二	0.063	2.5/3	12cm竖砖+6cm风积沙	
	合计	2.076			



设计说明

1、工程概况

高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程，路线总长 2.076km，路基宽 3.5m/3.0m（无法拓宽路段路基宽度取 3.0m），路面宽 3.0/2.5m，路面结构采用 12cm 竖砖+6cm 风积沙找平层。

2、旧路状况

高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程，现在为 3.0~4.0 米宽的生产道路，土路面，车辆过后乱石飞扬，环境污染严重，雨天过后，道路无法通行，极大的影响沿线群众的出行和农产品外运；本项目的实施，将大幅度提高道路运输能力，提高人居环境水平，对当地农民生活水平的提高具有至关重要的作用。

3、沿线自然地理概况

3.1、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。

3.2、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 10m³/日·米，沙丘潜水水质较好，多为淡水。沙丘潜水与大气降水关系十分密切，尤其在集中降水季节 7—9 月份，很少形成地表径流，大气降水对地下水的渗补给量很大。路线所经土基除部分路段为海则洼

地和滩地外，其余均干燥稳定。

3.3、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。

3.4、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。

3.5、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。

4、道路设计

4.1、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

- 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)《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40—2017

4.2、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。

4.3、路基、路面、排水

4.2.1 路基

(1) 横断面

路基宽 3.0m，路面宽 2.5m。

(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

4.2.2 路面设计

路面结构：12cm 竖砖+6cm 风积沙找平层

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	2.076	
2	公路设计速度	km/h	15（困难路段 10）	
3	圆曲线最小半径	m	10	
4	凸型竖曲线最小半径	m	300	
5	凹型竖曲线最小半径	m	200	
6	路基宽度	m	3.0	

5、施工安全措施

- （1）工程开工前应做好施工组织设计，严格遵守国家现行的有关安全技术规程、文件，针对本工程特点，制定专项安全施工方案，消除事故隐患。
- （2）施工现场要采用全封闭施工，现场应有防止闲人进入的围栏，属于危险作业的地带应加上明显的标志，必要时派专人看管。
- （3）同一现场有多单位配合施工时，应由总包单位与各有关单位共同议定安全工作制度，共同遵照执行。
- （4） 现场内的沟、坑、池、井及各种预留洞口等其他危险部位，应设置防护栏或防护挡板，并设危险标志，在可能范围内加以封闭。
- （5）一切脚手架或棚架、防护设施、安全标志和警告牌等，一经架设后，不得擅自拆动。如需拆动时，必须经现场施工负责人同意。
- （6）不应踏在拆落的模板上走动，以防钉伤和模板失稳坠落伤人。
- （7）施工前应对本工程场地范围内的现状地下管线进行全面普探，如遇重要或特殊管线，建议应提前做好保护方案。
- （8）若本工程在雨季施工时，应做好场地雨季防水工作，防止雨水进入管道沟槽或基坑，施工完毕后应及时回填沟槽。

6、施工环境保护注意事项

- （1）严格遵守国家环境保护法律、法规，在合同规定施工区外的生态环境绿色植物、树木等，尽量维护原状，尽力保护施工区内林木、植被，同时注意保护地下文物。
- （2）制定环境保护管理规定，保护和改善施工现场的生活环境和生态环境。

工程项目文明施工总的原则和要求是:文明施工,人人有责;分工负责,逐级监督;场地整洁,存放有序;创造安全、整洁、有序的施工环境与条件,以适应现代管理的需要。

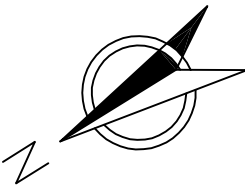
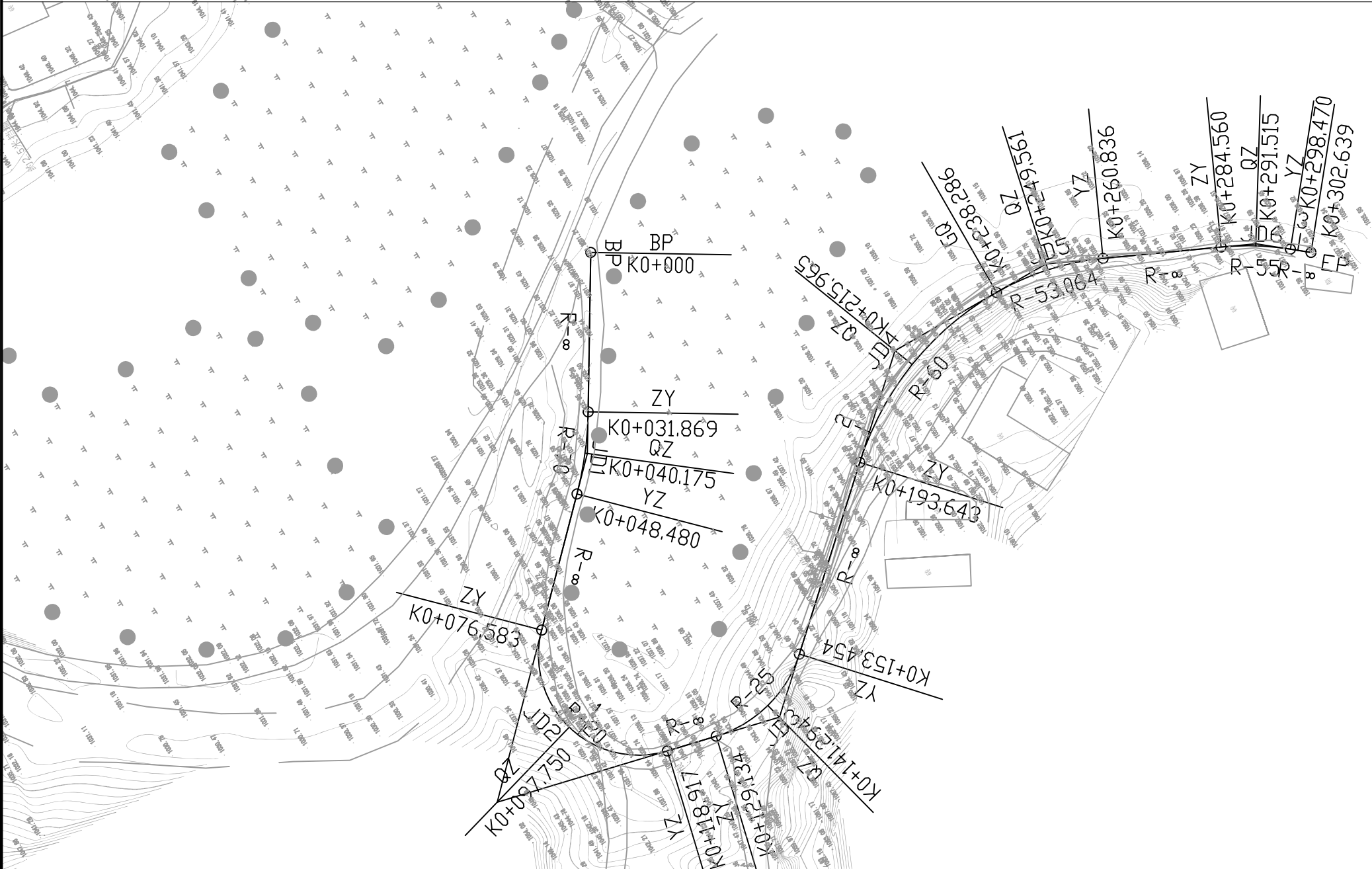
- （3）道路施工要定期清扫、洒水，以减少尘土飞扬。水泥、白灰、粉煤灰等易飞扬的细颗散体材料露天堆放时应下垫上盖，防止飞扬和流失污染。
- （4）道路施工范围四周应设置样式统一的围挡，全面推行现场施工标准化作业。
- （5）对产生噪声、振动的施工机械，采取有效的控制措施，减轻噪声扰民。在施工作业时，除抢险、抢修外，有较大噪声、振动较大的设备不应安排在夜间（22时至次日6时）施工。

7、施工注意事项

- （1）施工前应按《工程测量规范》（GB 50026-2007）中有关部门技术要求对设计文件提供的控制点进行复测，复测合格后方可进行中线放样。
- （2）中线放样应按照《公路勘测规范》（JTG C10-2007）中有关规定执行，确保施工放样的准确性。
- （3）在路线施工放样过程中，应根据实际情况，对路线的平、纵、横都应相互校对，互相复核，检查无误后，再进行施工。
- （4）在施工中如发现与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。

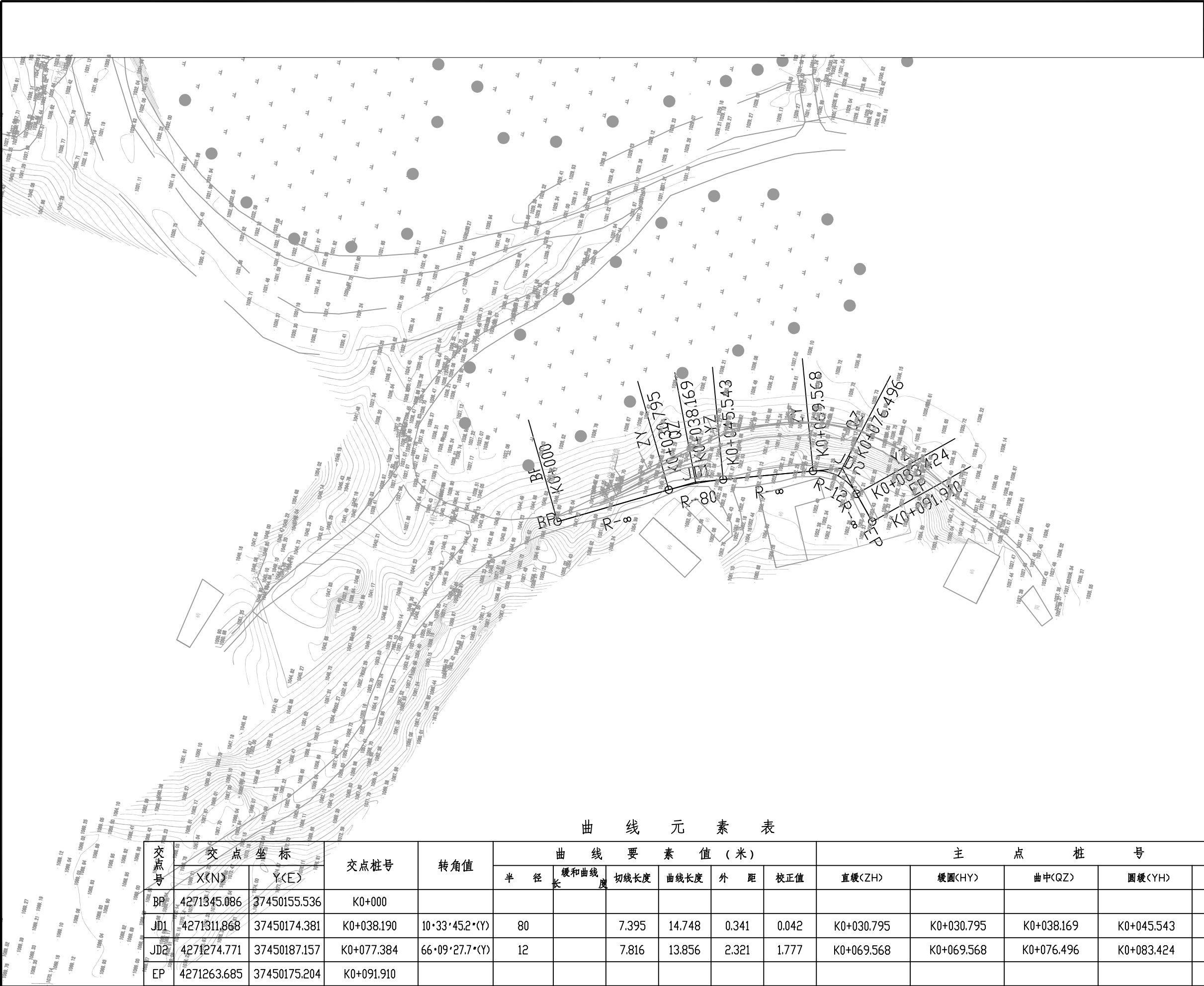
(6) 图中坐标采用国家 2000 坐标系，中央子午线 111° 。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
BP	4271338.357	37450245.789	K0+000							
JD1	4271360.062	37450211.935	K0+040.214	13°35'47"·(Y)	70		8.345	16.611	0.496	0.078
JD2	4271412.080	37450162.158	K0+112.133	121°16'36.1"·(Z)	20		35.550	42.334	20.790	28.766
JD3	4271355.100	37450146.906	K0+142.353	55°44'20.3"·(Z)	25		13.220	24.321	3.280	2.119
JD4	4271296.907	37450197.056	K0+217.055	42°37'50.3"·(Y)	60		23.412	44.643	4.406	2.180
JD5	4271262.067	37450195.915	K0+249.734	24°20'54.1"·(Y)	53.064		11.448	22.550	1.221	0.346
JD6	4271224.243	37450177.283	K0+291.552	14°29'24.5"·(Y)	55		6.992	13.910	0.443	0.075
EP	4271215.783	37450170.003	K0+302.639							

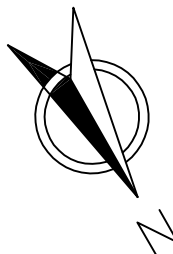
比例1:1000



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)
BP	4271345.086	37450155.536	K0+000												
JD1	4271311.868	37450174.381	K0+038.190	10°33'45.2°(Y)	80		7.395	14.748	0.341	0.042	K0+030.795	K0+030.795	K0+038.169	K0+045.543	K0+045.543
JD2	4271274.771	37450187.157	K0+077.384	66°09'27.7°(Y)	12		7.816	13.856	2.321	1.777	K0+069.568	K0+069.568	K0+076.496	K0+083.424	K0+083.424
EP	4271263.685	37450175.204	K0+091.910												

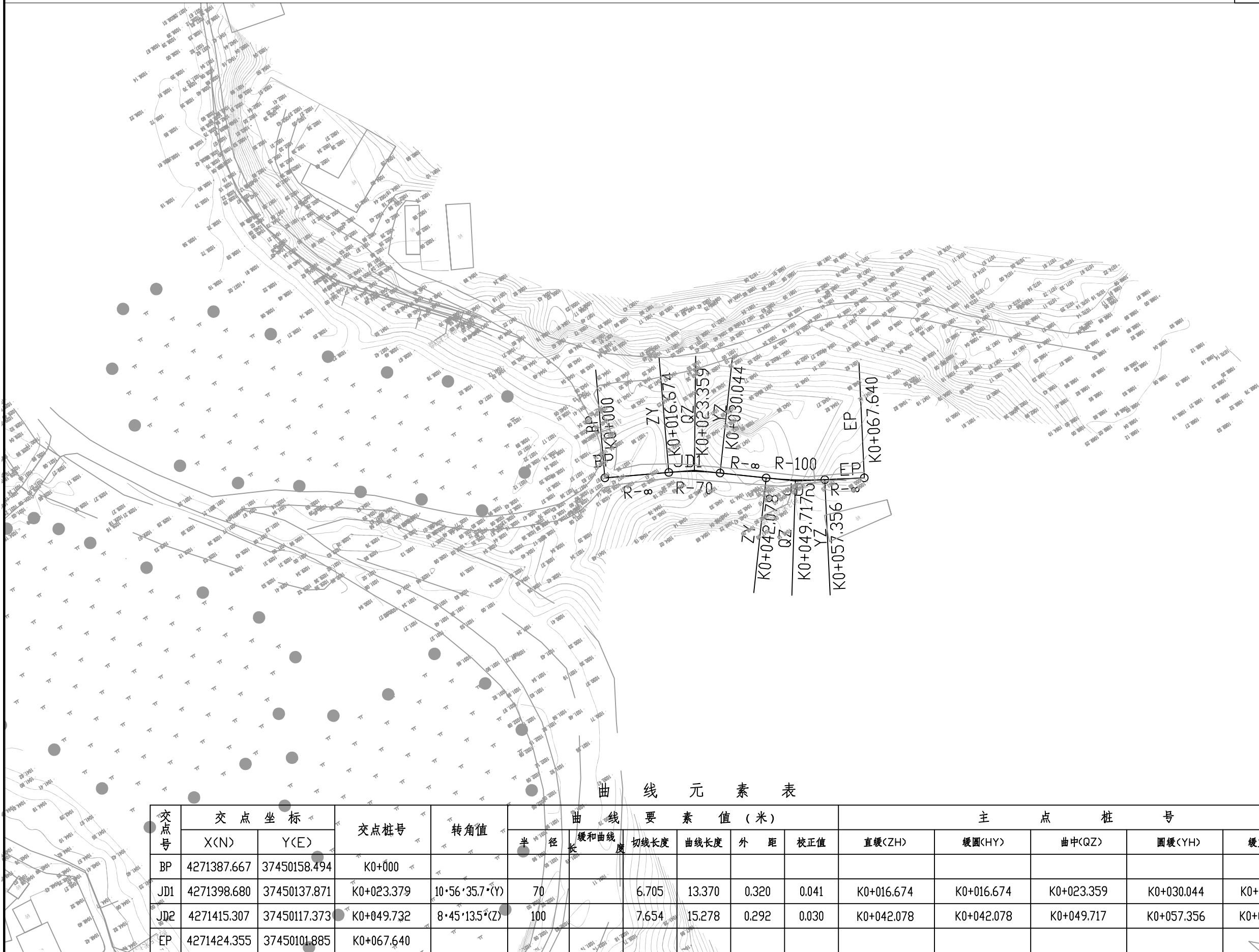
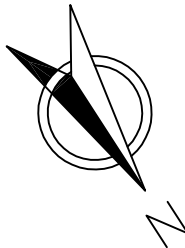
比例1:1000



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)
BP	4271360.549	37450149.547	K0+000												
JD1	4271377.246	37450118.985	K0+034.825	18°39'18.4"(Z)	60		9.855	19.536	0.804	0.174	K0+024.970	K0+024.970	K0+034.738	K0+044.506	K0+044.506
JD2	4271384.134	37450079.898	K0+074.341	32°17'19.5"(Y)	30		8.684	16.906	1.232	0.462	K0+065.657	K0+065.657	K0+074.110	K0+082.563	K0+082.563
EP	4271427.537	37450032.171	K0+138.389												

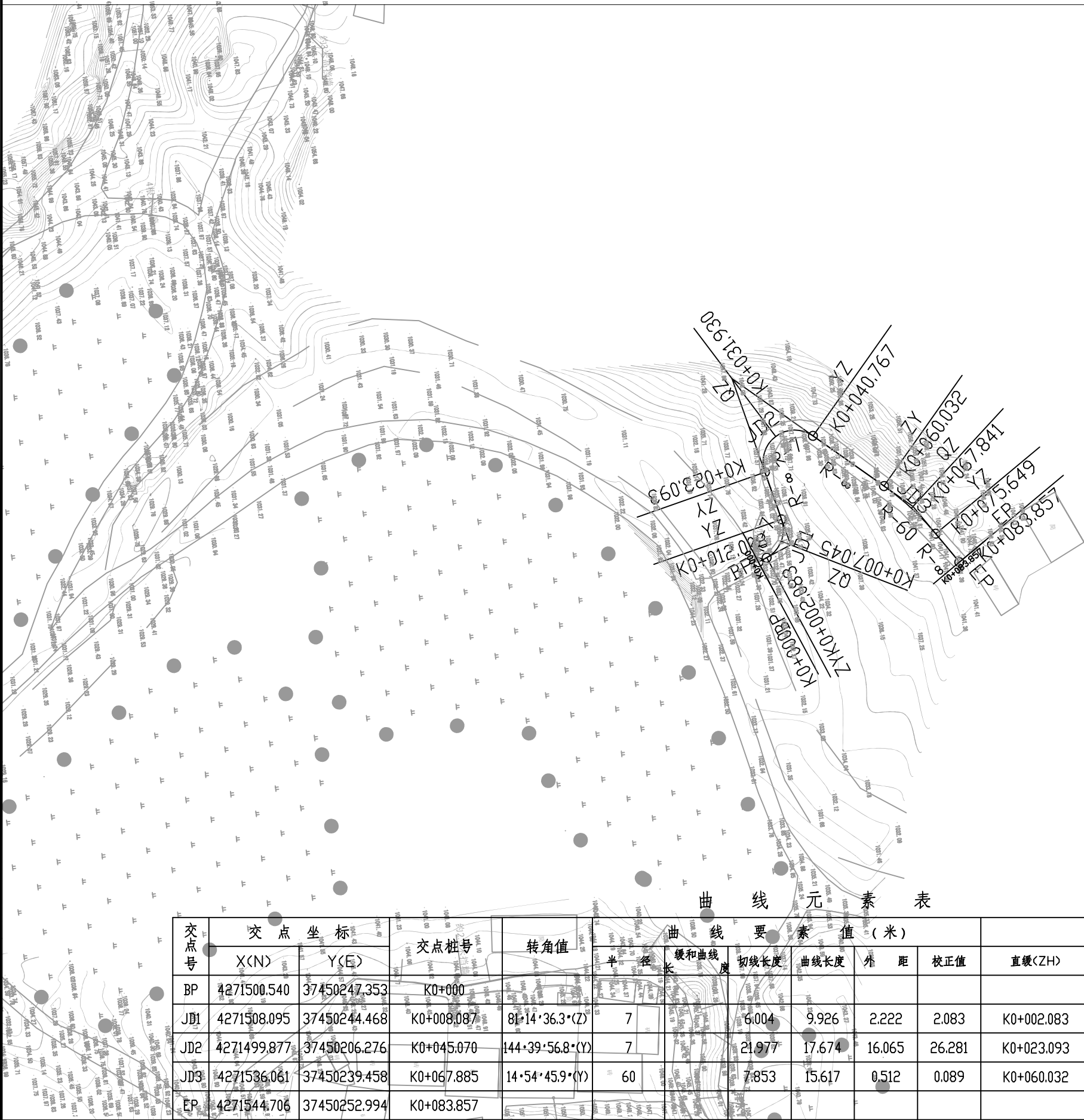
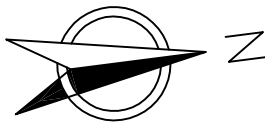
比例1:1000



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)
BP	4271387.667	37450158.494	K0+000												
JD1	4271398.680	37450137.871	K0+023.379	10°56'35.7"(Y)	70		6.705	13.370	0.320	0.041	K0+016.674	K0+016.674	K0+023.359	K0+030.044	K0+030.044
JD2	4271415.307	37450117.373	K0+049.732	8°45'13.5"(Z)	100		7.654	15.278	0.292	0.030	K0+042.078	K0+042.078	K0+049.717	K0+057.356	K0+057.356
EP	4271424.355	37450101.885	K0+067.640												

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)
BP	4271500.540	37450247.353	K0+000												
JD1	4271508.095	37450244.468	K0+008.087	81°14'36.3"(Z)	7		6.004	9.926	2.222	2.083	K0+002.083	K0+002.083	K0+007.045	K0+012.008	K0+012.008
JD2	4271499.877	37450206.276	K0+045.070	144°39'56.8"(Y)	7		21.977	17.674	16.065	26.281	K0+023.093	K0+023.093	K0+031.930	K0+040.767	K0+040.767
JD3	4271536.061	37450239.458	K0+067.885	14°54'45.9"(Y)	60		7.853	15.617	0.512	0.089	K0+060.032	K0+060.032	K0+067.841	K0+075.649	K0+075.649
EP	4271544.706	37450252.994	K0+083.857												

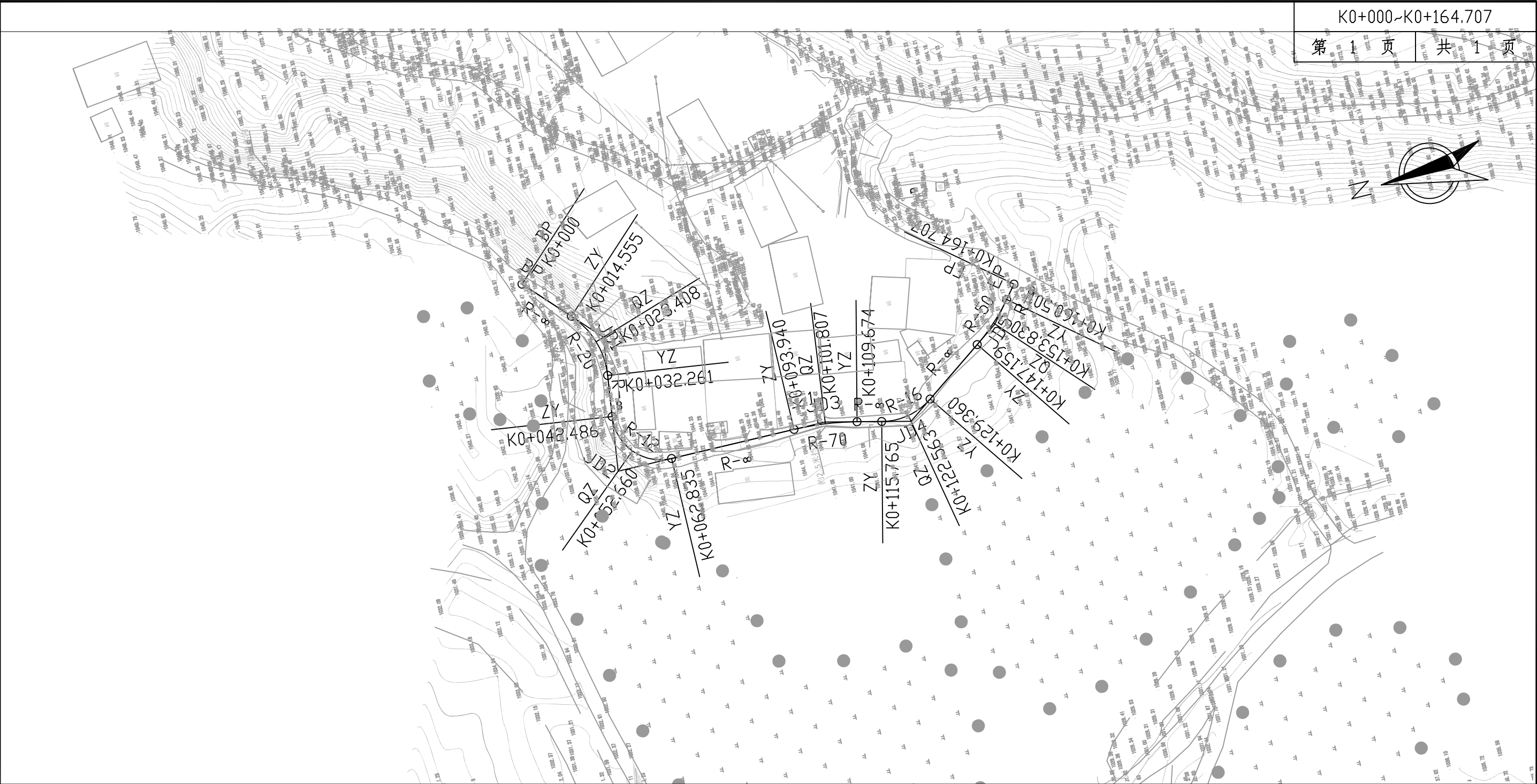
比例1:1000



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)
BP	4271503.013	37450320.760	K0+000												
JD1	4271484.741	37450342.671	K0+028.530	27°40'23.6"(Z)	30		7.389	14.490	0.897	0.288	K0+021.141	K0+021.141	K0+028.385	K0+035.630	K0+035.630
JD2	4271479.541	37450366.820	K0+052.943	35°43'51.8"(Z)	25		8.058	15.591	1.267	0.526	K0+044.885	K0+044.885	K0+052.681	K0+060.476	K0+060.476
JD3	4271490.963	37450392.990	K0+080.971	28°01'23.1"(Z)	30		7.486	14.673	0.920	0.300	K0+073.485	K0+073.485	K0+080.822	K0+088.158	K0+088.158
JD4	4271515.505	37450412.439	K0+111.986	14°52'06.1"(Z)	60		7.829	15.570	0.509	0.088	K0+104.157	K0+104.157	K0+111.942	K0+119.727	K0+119.727
JD5	4271554.566	37450429.447	K0+154.501	13°37'17.6"(Y)	55		6.569	13.076	0.391	0.062	K0+147.932	K0+147.932	K0+154.470	K0+161.008	K0+161.008
EP	4271563.874	37450436.500	K0+166.117												

比例1:1000



K0+000~K0+164.707

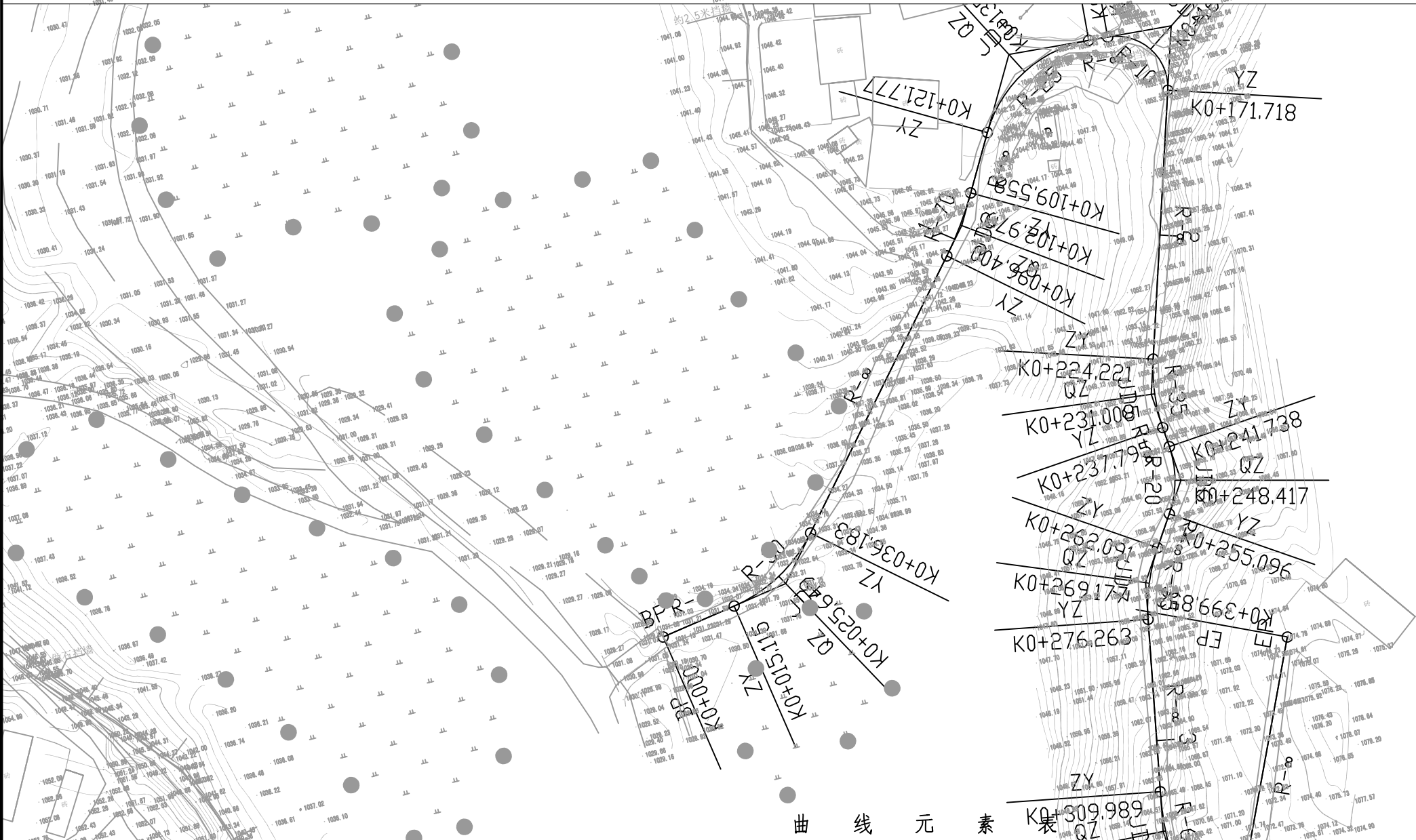
第 1 页

共 1 页

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)
BP	4271485.252	37450383.935	K0+000												
JD1	4271468.745	37450366.466	K0+024.035	50°43'17.6°(Y)	20		9.480	17.705	2.133	1.255	K0+014.555	K0+014.555	K0+023.408	K0+032.261	K0+032.261
JD2	4271473.002	37450333.432	K0+056.087	97°09'23.1°(Z)	12		13.601	20.348	6.138	6.853	K0+042.486	K0+042.486	K0+052.660	K0+062.835	K0+062.835
JD3	4271420.395	37450333.261	K0+101.840	12°52'43.4°(Y)	70		7.900	15.734	0.444	0.067	K0+093.940	K0+093.940	K0+101.807	K0+109.674	K0+109.674
JD4	4271399.715	37450328.462	K0+123.003	48°41'08.9°(Z)	16		7.239	13.596	1.561	0.882	K0+115.765	K0+115.765	K0+122.563	K0+129.360	K0+129.360
JD5	4271373.907	37450346.952	K0+153.870	15°17'21.2°(Z)	50		6.711	13.342	0.448	0.080	K0+147.159	K0+147.159	K0+153.830	K0+160.501	K0+160.501
EP	4271367.023	37450355.425	K0+164.707												

比例1:1000



说明:
采等

曲线元素

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	交点桩号	圆缓(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
BP	4271308.933	37450286.489	K0+000												
JD1	4271313.118	37450312.256	K0+026.105	40°14'14.2°(Z)	30		10.990	21.068	1.949	0.015	K0+015.115	K0+015.115	K0+025.649	K0+036.183	K0+036.183
JD2	4271372.248	37450362.824	K0+102.998	10°46'10°(Z)	70		6.598	13.157	0.310	0.039	K0+096.400	K0+096.400	K0+102.979	K0+109.558	K0+109.558
JD3	4271402.304	37450380.015	K0+137.584	64°36'26.7°(Y)	25		15.807	28.190	4.578	3.423	K0+121.777	K0+121.777	K0+135.872	K0+149.968	K0+149.968
JD4	4271399.851	37450412.077	K0+166.317	103°05'27.9°(Y)	10		12.592	17.993	6.080	7.192	K0+153.725	K0+153.725	K0+162.721	K0+171.718	K0+171.718
JD5	4271331.201	37450390.477	K0+231.094	22°13'17.1°(Z)	35		6.874	13.574	0.669	0.173	K0+224.221	K0+224.221	K0+231.008	K0+237.795	K0+237.795
JD6	4271313.506	37450391.949	K0+248.677	38°16'09°(Y)	20		6.939	13.358	1.170	0.520	K0+241.738	K0+241.738	K0+248.417	K0+255.096	K0+255.096
JD7	4271295.899	37450380.289	K0+269.275	23°12'00.8°(Z)	35		7.185	14.172	0.730	0.197	K0+262.091	K0+262.091	K0+269.177	K0+276.263	K0+276.263
JD8	4271247.996	37450371.572	K0+317.768	14°46'26.6°(Z)	60		7.779	15.471	0.502	0.086	K0+309.989	K0+309.989	K0+317.725	K0+325.460	K0+325.460
JD9	4271212.939	37450374.307	K0+352.845	150°54'50.2°(Z)	5		19.274	13.170	14.912	25.378	K0+333.571	K0+333.571	K0+340.156	K0+346.741	K0+346.741
EP	4271278.741	37450404.468	K0+399.852												

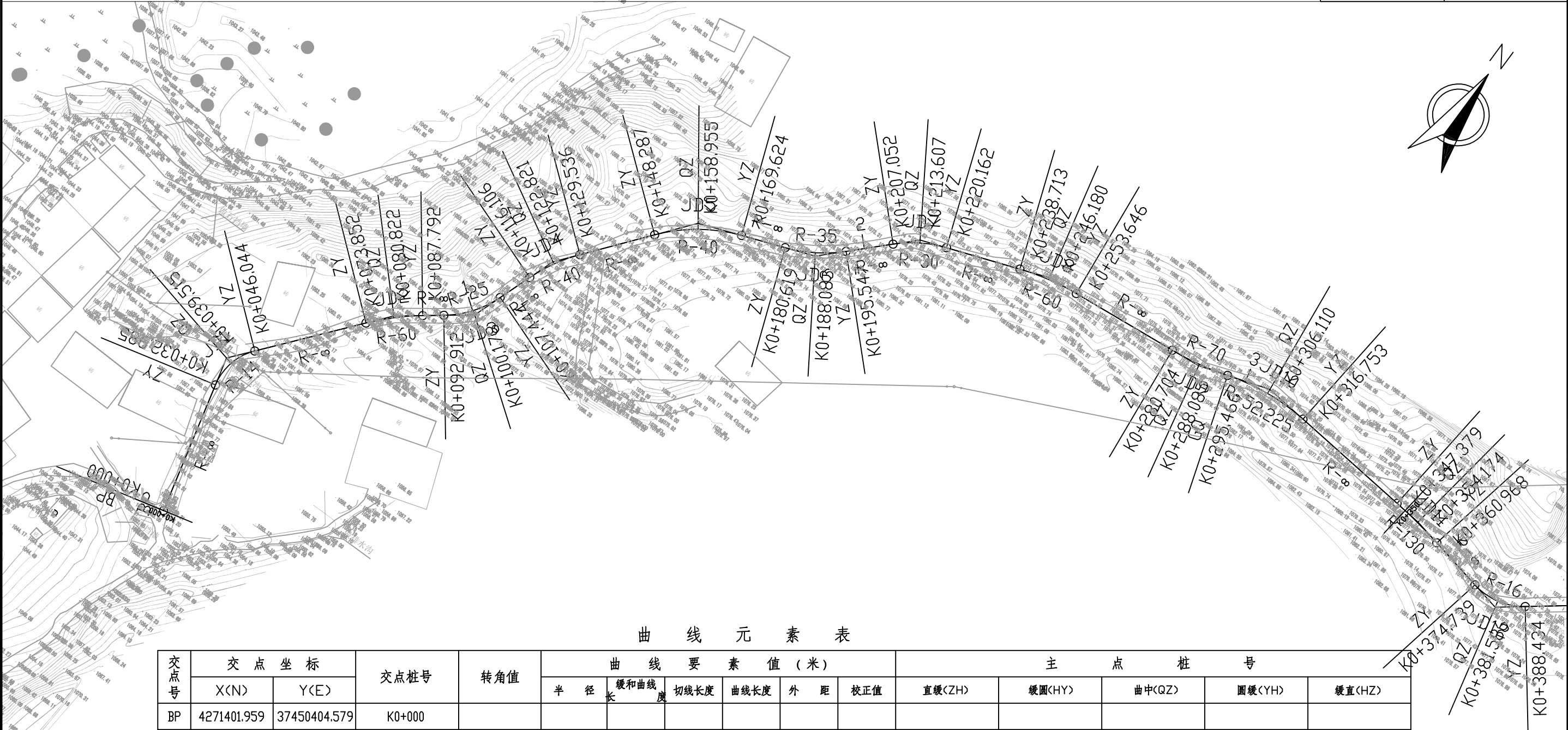
比例1:1000



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)
BP	4271392.561	37450410.176	K0+000												
JD1	4271421.695	37450440.988	K0+042.404	36°00'17.9"(Z)	25		8.124	15.710	1.287	0.538	K0+034.280	K0+034.280	K0+042.135	K0+049.990	K0+049.990
EP	4271436.160	37450443.694	K0+056.582												

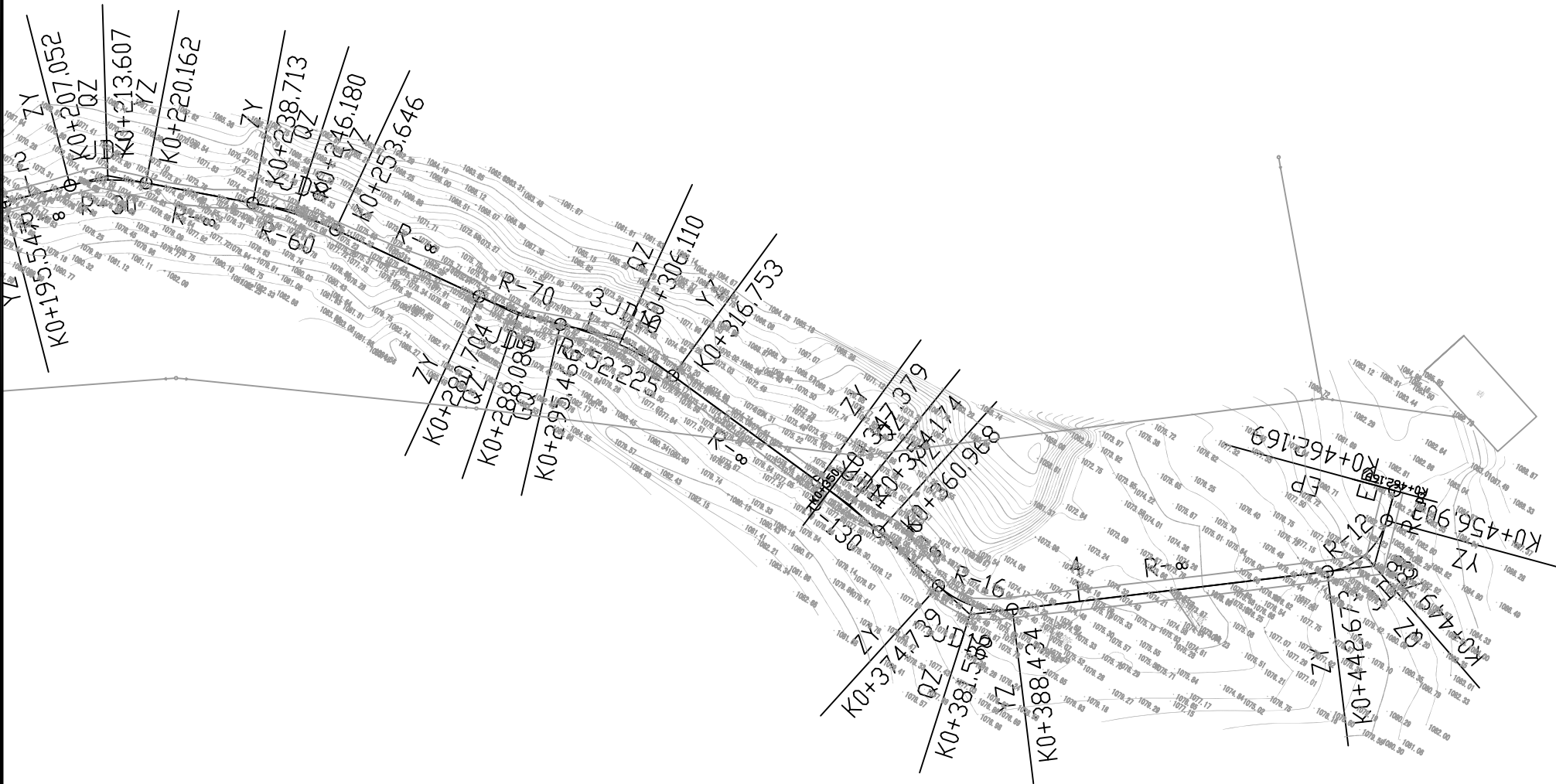
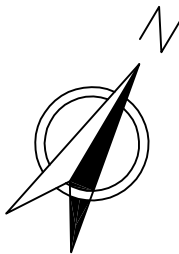
比例1:1000



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)
BP	4271401.959	37450404.579	K0+000												
JD1	4271440.814	37450394.935	K0+040.034	53°26'39.6°(Y)	14		7.048	13.059	1.674	1.037	K0+032.985	K0+032.985	K0+039.515	K0+046.044	K0+046.044
JD2	4271473.110	37450421.562	K0+080.853	13°18'44.5°(Y)	60		7.002	13.941	0.407	0.063	K0+073.852	K0+073.852	K0+080.822	K0+087.792	K0+087.792
JD3	4271484.955	37450437.177	K0+100.390	33°18'24.5°(Z)	25		7.478	14.533	1.095	0.424	K0+092.912	K0+092.912	K0+100.178	K0+107.444	K0+107.444
JD4	4271506.557	37450444.831	K0+122.885	19°14'13.7°(Y)	40		6.779	13.430	0.570	0.128	K0+116.106	K0+116.106	K0+122.821	K0+129.536	K0+129.536
JD5	4271534.992	37450467.650	K0+159.216	30°33'48.3°(Y)	40		10.929	21.337	1.466	0.521	K0+148.287	K0+148.287	K0+158.955	K0+169.624	K0+169.624
JD6	4271545.416	37450495.251	K0+188.199	24°26'15.7°(Z)	35		7.579	14.928	0.811	0.231	K0+180.619	K0+180.619	K0+188.083	K0+195.547	K0+195.547
JD7	4271563.660	37450513.415	K0+213.713	25°02'21.5°(Y)	30		6.662	13.111	0.731	0.213	K0+207.052	K0+207.052	K0+213.607	K0+220.162	K0+220.162
JD8	4271574.898	37450544.143	K0+246.218	14°15'36.5°(Y)	60		7.505	14.933	0.468	0.078	K0+238.713	K0+238.713	K0+246.180	K0+253.646	K0+253.646
JD9	4271579.159	37450585.898	K0+288.113	12°04'58.3°(Z)	70		7.408	14.762	0.391	0.055	K0+280.704	K0+280.704	K0+288.085	K0+295.466	K0+295.466
JD10	4271584.757	37450603.217	K0+306.259	23°21'13.2°(Y)	52.225		10.793	21.287	1.104	0.300	K0+295.466	K0+295.466	K0+306.110	K0+316.753	K0+316.753
JD11	4271580.183	37450651.220	K0+354.180	5°59'21.6°(Y)	130		6.801	13.589	0.178	0.012	K0+347.379	K0+347.379	K0+354.174	K0+360.968	K0+360.968

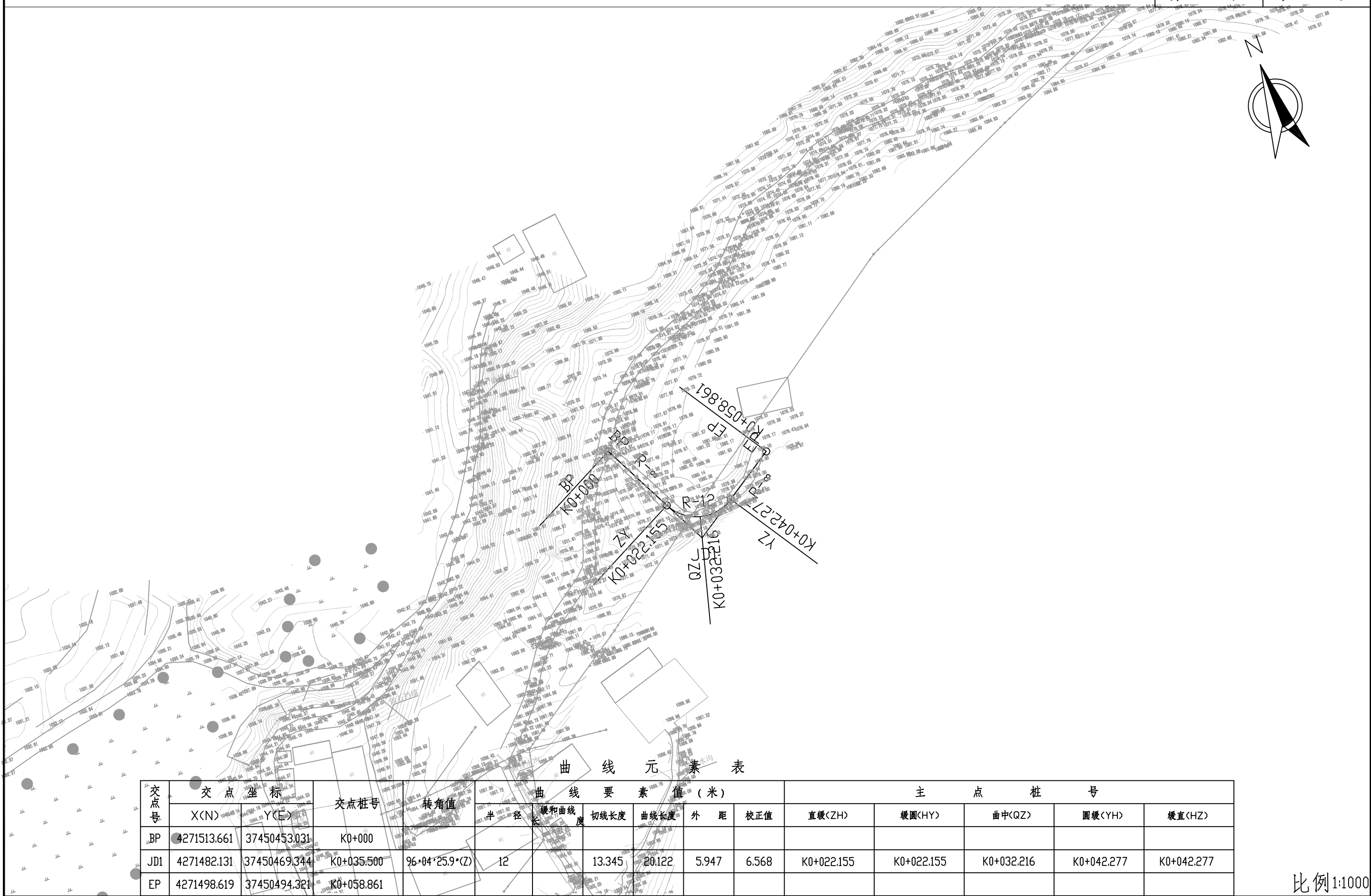
比例1:1000



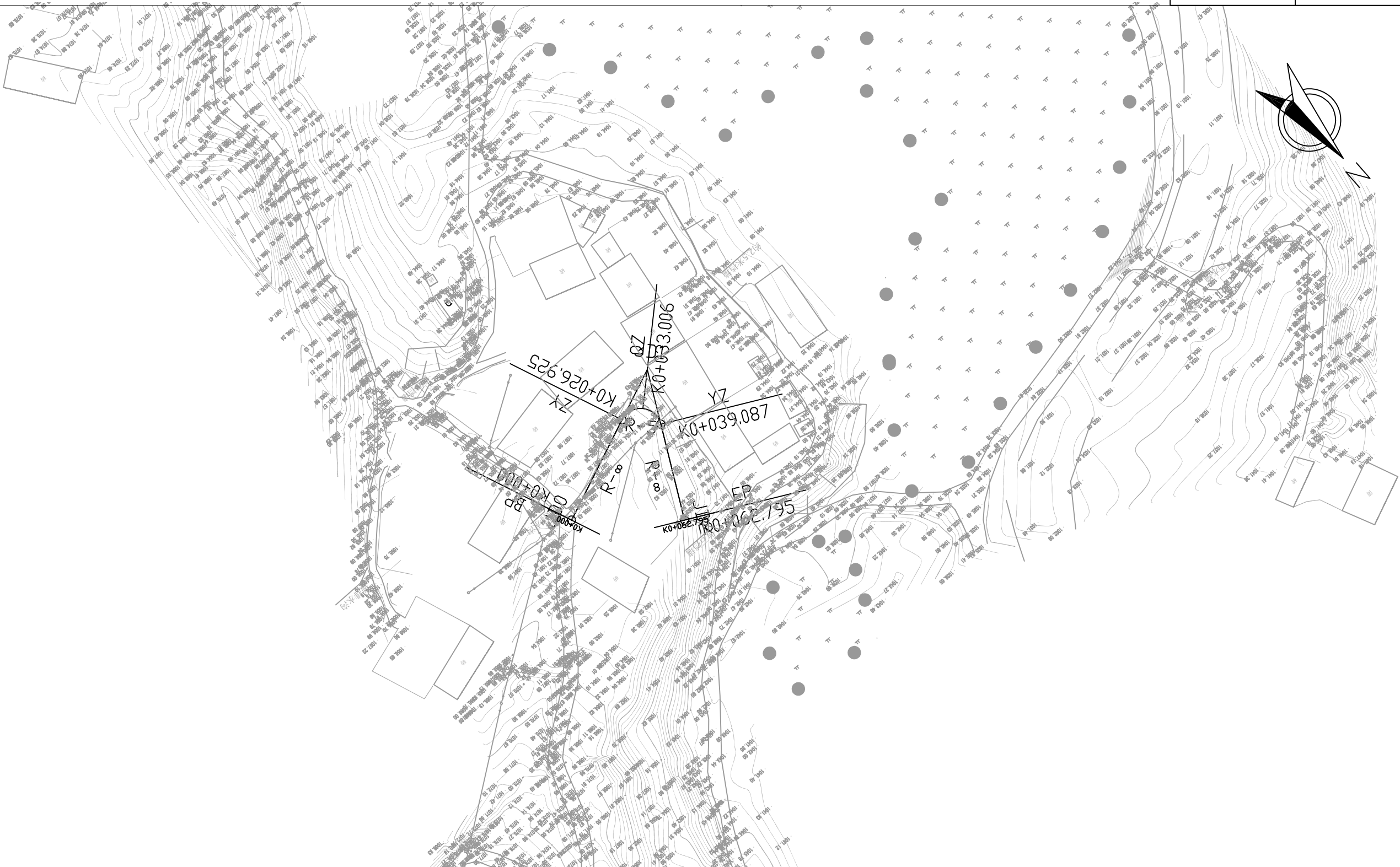
曲 线 元 素 表

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)
JD11	4271580.183	37450651.220	K0+354.180	5°59'21.6°(Y)	130		6.801	13.589	0.178	0.012	K0+347.379	K0+347.379	K0+354.174	K0+360.968	K0+360.968
JD12	4271574.659	37450678.537	K0+382.038	49°02'35.3°(Z)	16		7.299	13.695	1.586	0.902	K0+374.739	K0+374.739	K0+381.586	K0+388.434	K0+388.434
JD13	4271617.149	37450733.691	K0+450.758	67°56'19.6°(Z)	12		8.085	14.229	2.469	1.940	K0+442.673	K0+442.673	K0+449.788	K0+456.902	K0+456.902
EP	4271630.012	37450730.112	K0+462.169												

比例1:1000



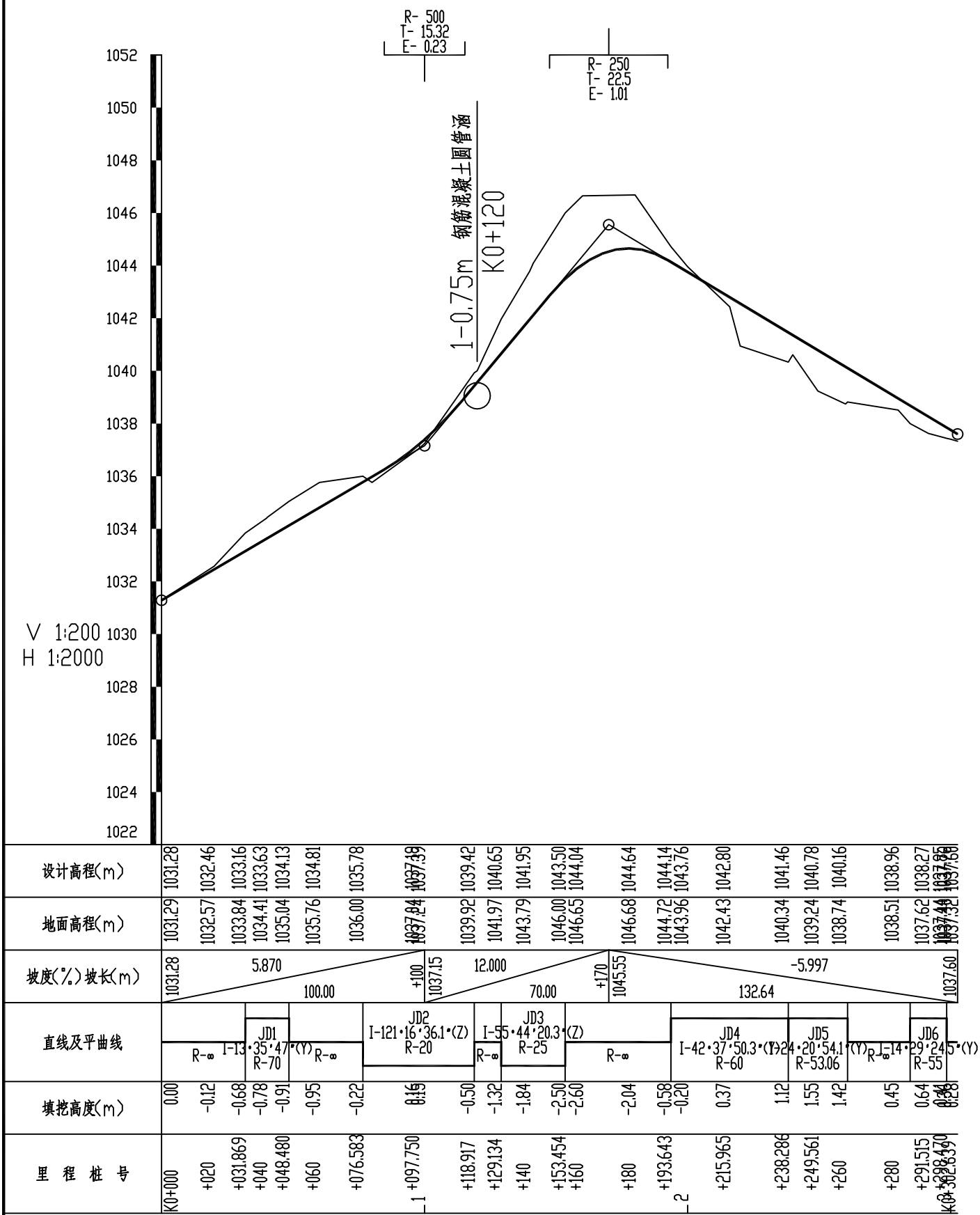
比例1:1000



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)
JD0	4271444.426	37450395.934	K0+000												
JD1	4271429.333	37450358.428	K0+040.429	139°21'51.2"(Y)	5		13.504	12.162	9.400	14.846	K0+026.925	K0+026.925	K0+033.006	K0+039.087	K0+039.087
JD2	4271462.357	37450375.578	K0+062.795												

比例1:1000



纵 坡 、 竖 曲 线 表

高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程（路线一）

第 1 页 共 1 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	1031.2848											
1	K0+100	1037.1548		500	15.325	0.234855625	K0+084.675	K0+115.325	5.87		100	84.675	
2	K0+170	1045.5548	250		22.49666388	1.012199771	K0+147.503	K0+192.497	12		70	32.17833612	
3	K0+302.639	1037.6								-5.9973311	132.639	110.1423361	

编制：方 芳

复核：朱 辉

逐 桩 坐 标 表

高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程（路线一）

第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	4271338.357	37450245.79	K0+249.561	4271262.363	37450194.73						
K0+020	4271349.152	37450228.95	K0+260	4271252.55	37450191.22						
K0+031.869	4271355.558	37450218.96	K0+260.836	4271251.797	37450190.86						
K0+040	4271360.334	37450212.39	K0+280	4271234.606	37450182.39						
K0+040.175	4271360.445	37450212.25	K0+284.560	4271230.515	37450180.37						
K0+048.480	4271366.091	37450206.17	K0+291.515	4271224.487	37450176.91						
K0+060	4271374.414	37450198.2	K0+298.470	4271218.943	37450172.72						
K0+076.583	4271386.396	37450186.74	K0+300	4271217.783	37450171.72						
K0+080	4271388.651	37450184.18	K0+302.639	4271215.783	37450170						
K0+097.750	4271391.942	37450167.32									
K0+100	4271391.262	37450165.18									
K0+118.917	4271377.739	37450152.97									
K0+120	4271376.693	37450152.69									
K0+129.134	4271367.87	37450150.32									
K0+140	4271357.1	37450149.85									
K0+141.294	4271355.831	37450150.1									
K0+153.454	4271345.086	37450155.54									
K0+160	4271340.127	37450159.81									
K0+180	4271324.977	37450172.87									
K0+193.643	4271314.642	37450181.77									
K0+200	4271309.616	37450185.66									
K0+215.965	4271295.441	37450192.9									
K0+220	4271291.594	37450194.12									
K0+238.286	4271273.508	37450196.29									
K0+240	4271271.797	37450196.21									

编制：方兰

复核：朱辉

波形梁护栏数量汇总表

高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

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	1.6 百米	重量 (Kg)	百米	重量 (Kg)	百米	重量 (Kg)	百米	重量 (Kg)
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			40	1638.80						
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					40	1020.80						
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	40	35.20						
6	柱帽	Φ122×3	Q235	0.300	25	7.50	100	30.00	25	7.50	100	30.00	40	12.00						
7	拼接螺栓	M16×35	45号	0.080	200	16.00	400	32.00	200	16.00	400	32.00	320	25.60						
8	防盗螺母	M16	45号	0.077	275	21.18	700	53.90	275	21.18	700	53.90	440	33.88						
9	垫圈	M16	45号	0.052	275	14.30	700	36.40	275	14.30	700	36.40	440	22.88						
10	连接螺栓	M16×150	Q235	0.355	25	8.88	100	35.50	25	8.88	100	35.50	40	14.20						
11	连接螺栓	M16×40	Q235	0.090	50	4.50	200	18.00	50	4.50	200	18.00	80	7.20						
12	横梁垫片	76×44×4	Q235	0.093	50	4.650	200	18.600	50	4.65	200	18.60	80	7.44						
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： 李佳敏

复核： 张雄

C级波形梁上、下游端部数量汇总表

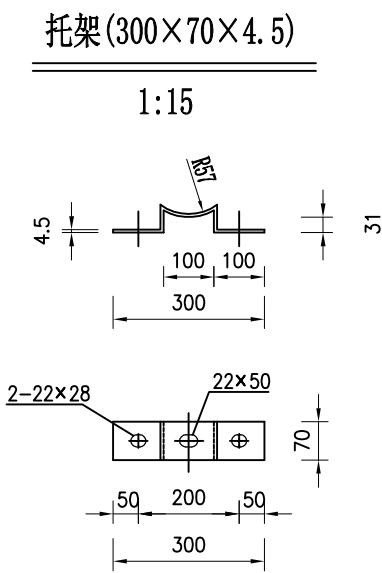
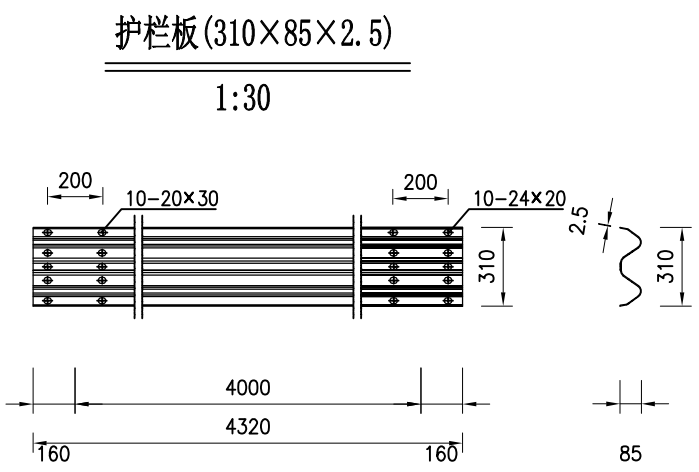
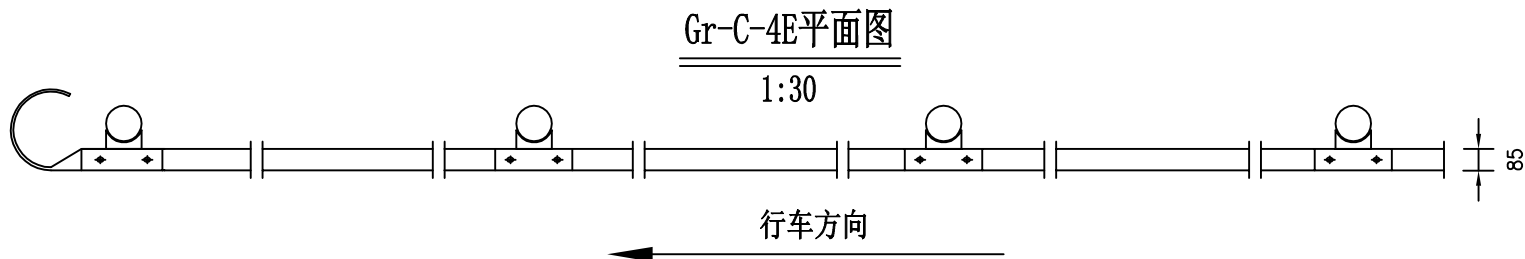
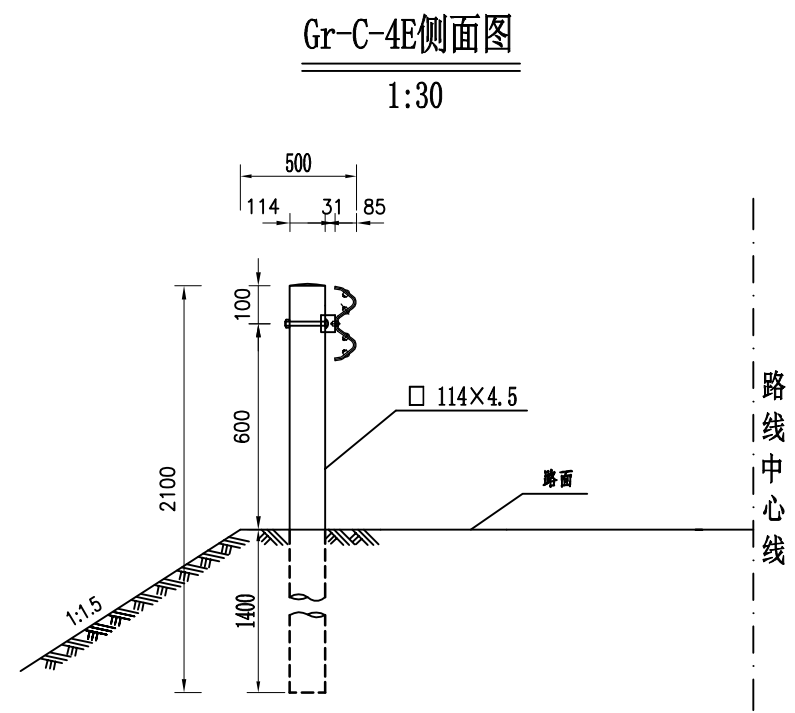
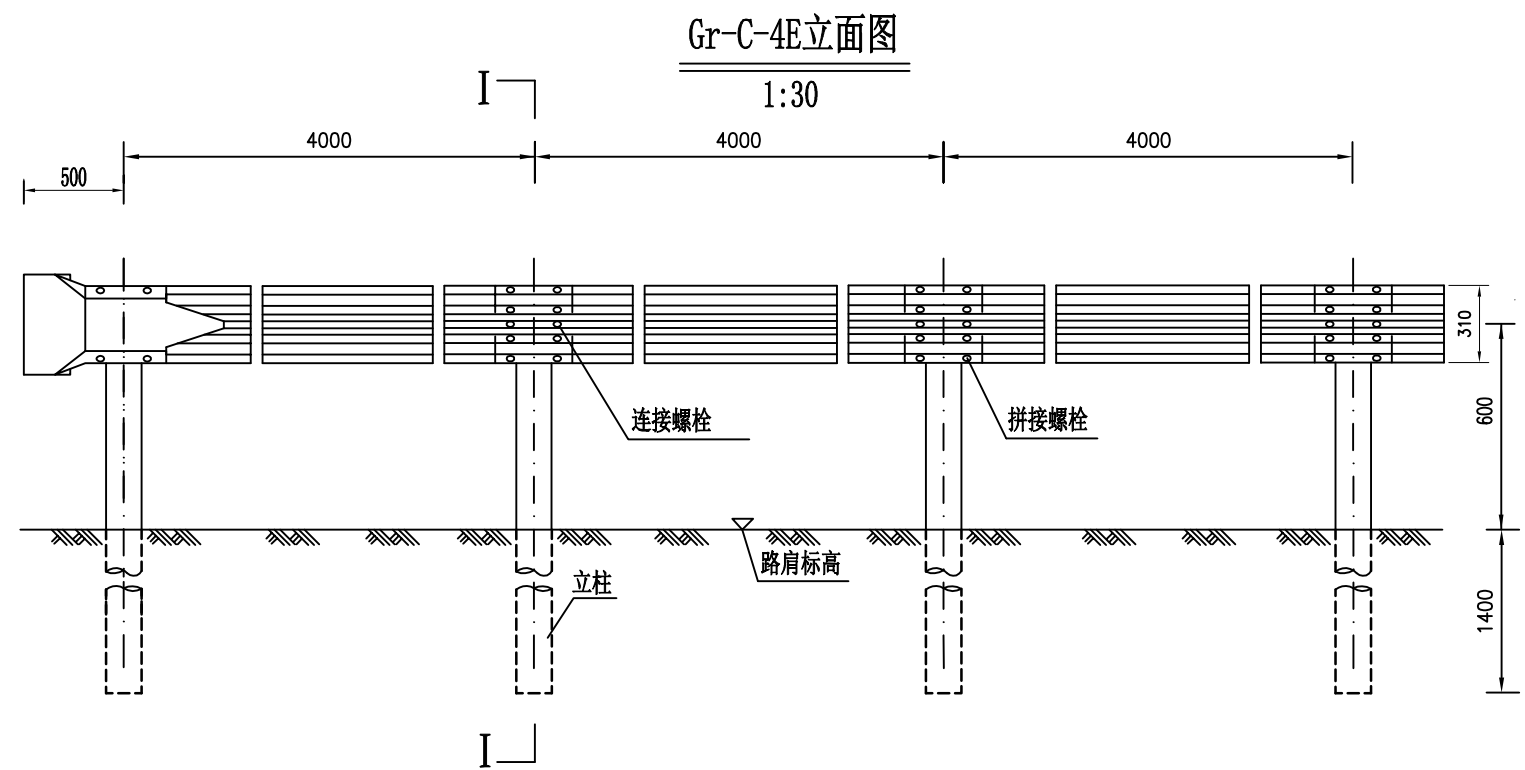
高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

第1页 共1页

序号	材料名称	规格	材料	单件重	1处上游端部段材料数量		1处下游端部段材料数量		合 计			
									上游端部段材料数量汇总		下游端部段材料数量汇总	
				(Kg)	件数	重量 (Kg)	件数	重量 (Kg)	件数	重量 (Kg)	件数	重量 (Kg)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	波形梁	310×85×4320×2.5	Q235									
2	立柱	Φ 114×4.5×2100	Q235									
3	立柱	Φ 114×4.5×1900	Q235									
4	托架	300X70X4.5	Q235									
5	柱帽	Φ 122×3	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	Φ 245×7×305	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	10.80	1	10.80	1	10.80	3	32.40	3	32.40

编制： 侯佳敏

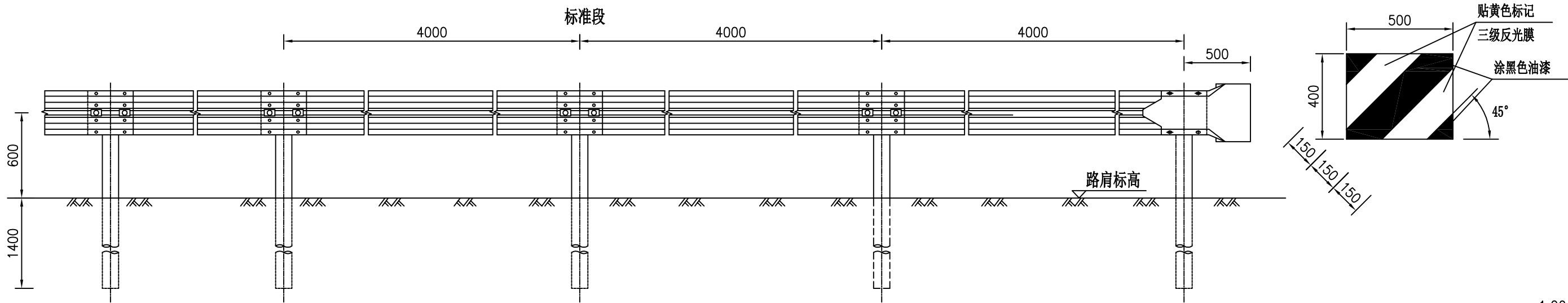
复核： 张雄



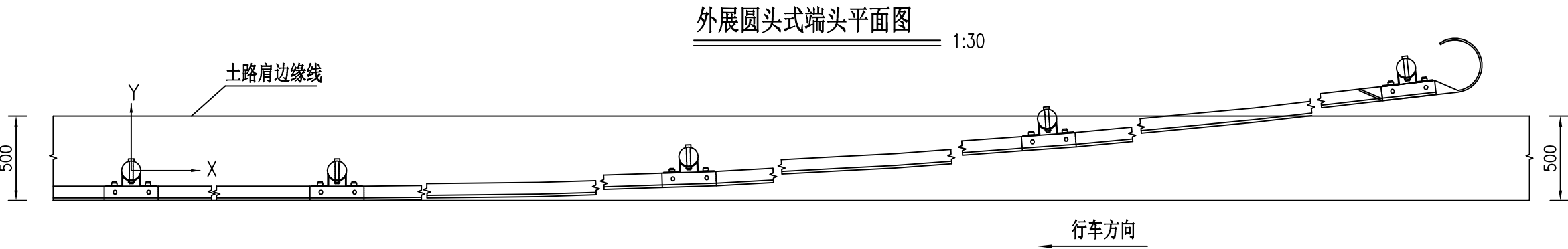
Gr-C-4E护栏（单侧100米）材料数量表

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

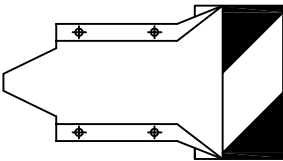
- 附注:
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 本图为Gr-C-4E型护栏的标准形式，设置于路侧土方正常路段。
 3. 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
 4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
 5. 设置护栏的路段一侧宜加宽25cm。



1:20



1:30



圆型端头立面图

1:20

单位材料数量表(单侧不计长)

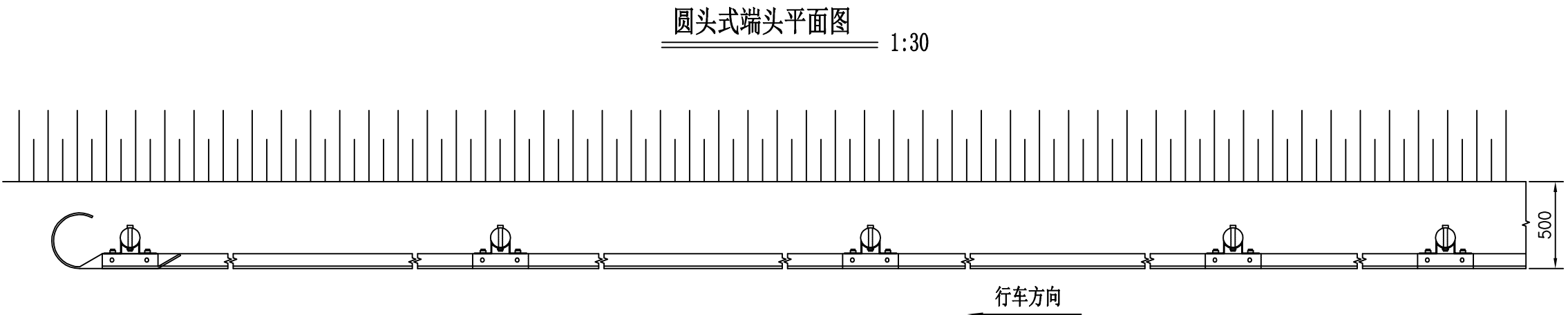
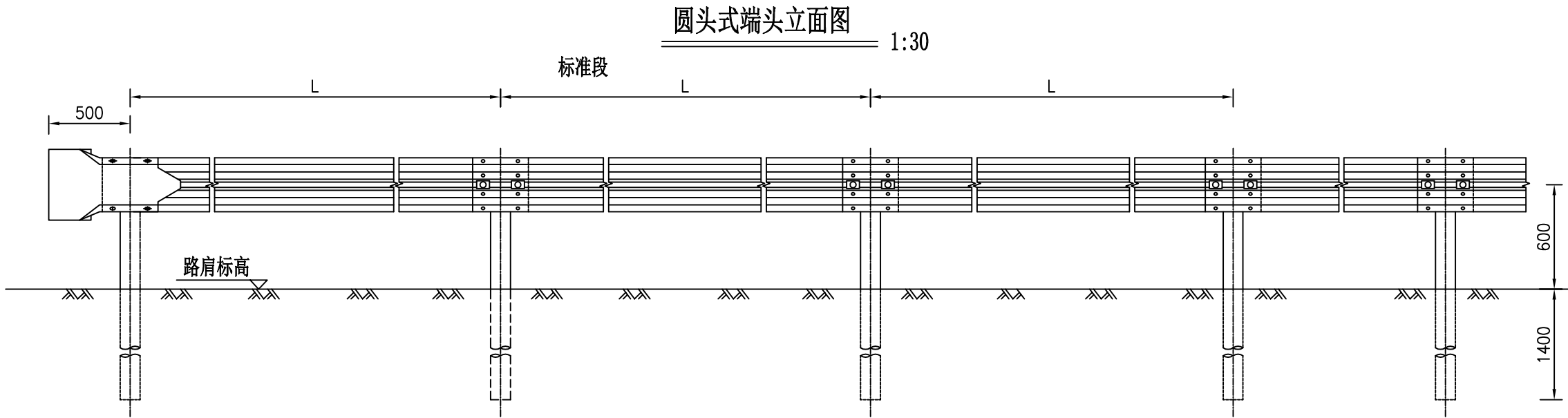
名 称	规 格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	名 称	规 格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
立柱	φ114X4.5X2100	25.51	根		25.51	六角头螺栓	M16X150	0.355	个	1	0.36
DB01板	310X85X2320X2.5	26.40	块			拼接/连接螺栓	M16	0.056	套	7	0.39
路侧护栏端头	D-I	10.80	个	1	10.80	拼接/连接垫圈	φ16×4	0.024	个	7	0.17
托架	300X70X4.5	0.88	个	1	0.88	柱帽	φ114×3	0.30	个	1	0.30
拼接螺栓	M16X34	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						

立柱坐标位置表

X	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	21	83	188	333	521	750

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上游端部处理。
- 4.钢板与立柱之间焊接。



单位材料数量表(单侧不计长)

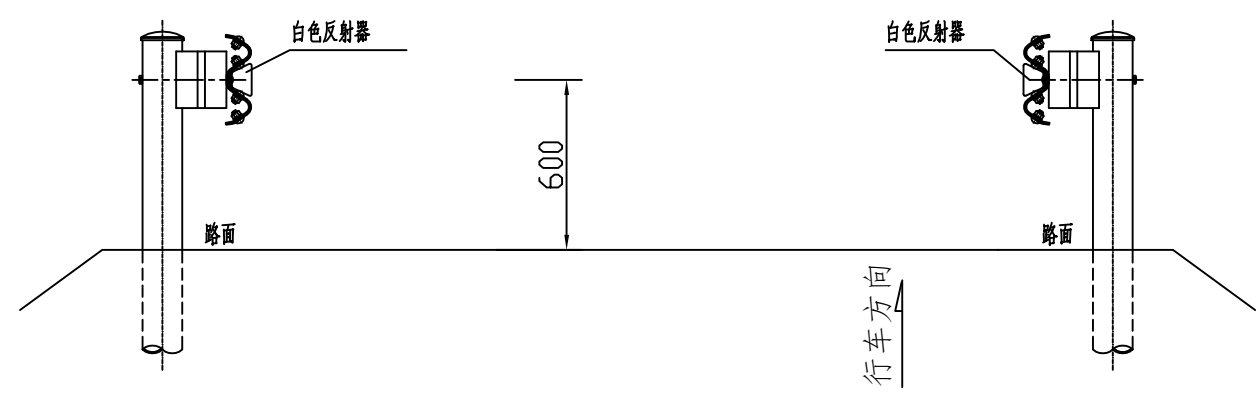
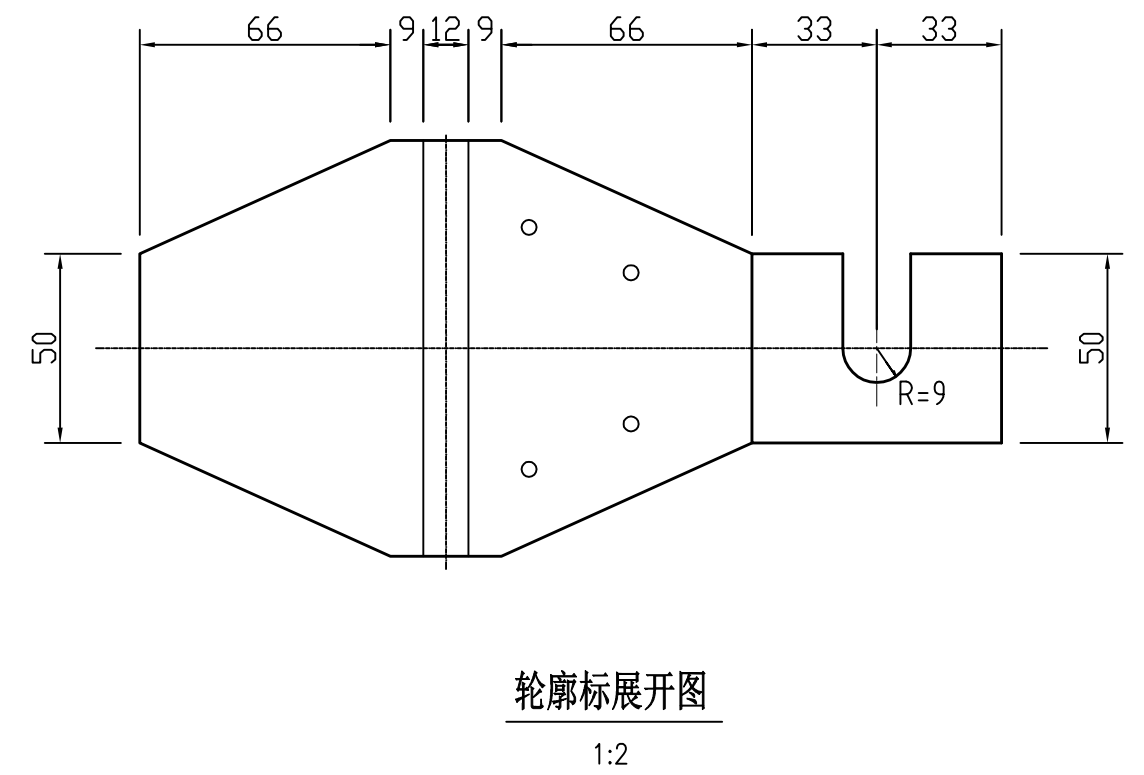
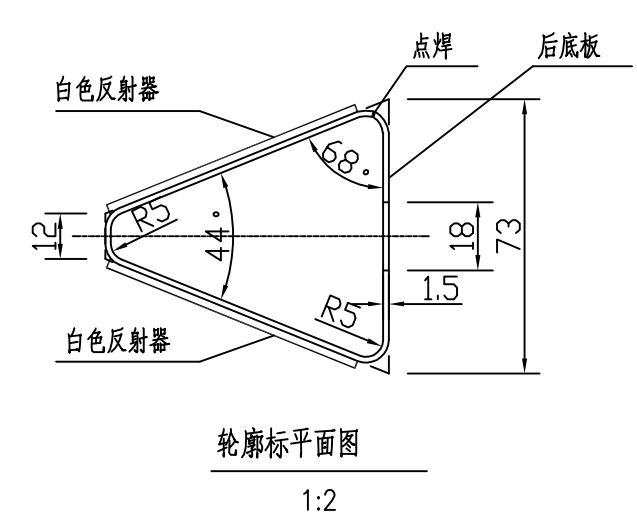
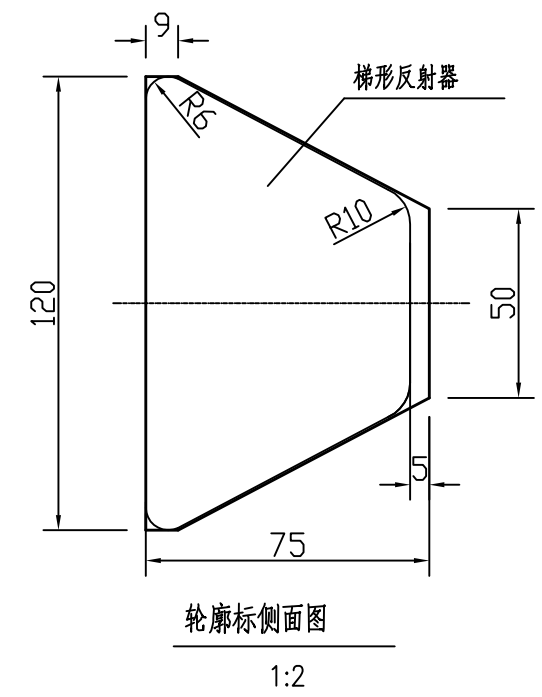
名 称	规 格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	名 称	规 格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
立柱	φ114X4.5X2100	25.51	根		25.51	六角头螺栓	M16X150	0.355	个	1	0.36
DB01板	310X85X2320X2.5	26.40	块			拼接/连接螺栓	M16	0.056	套	7	0.39
路侧护栏端头	D-I	10.80	个	1	10.80	拼接/连接垫圈	φ16×4	0.024	个	7	0.17
托架	300X70X4.5	0.88	个	1	0.88	柱帽	φ114×3	0.30	个	1	0.30
拼接螺栓	M16X34	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

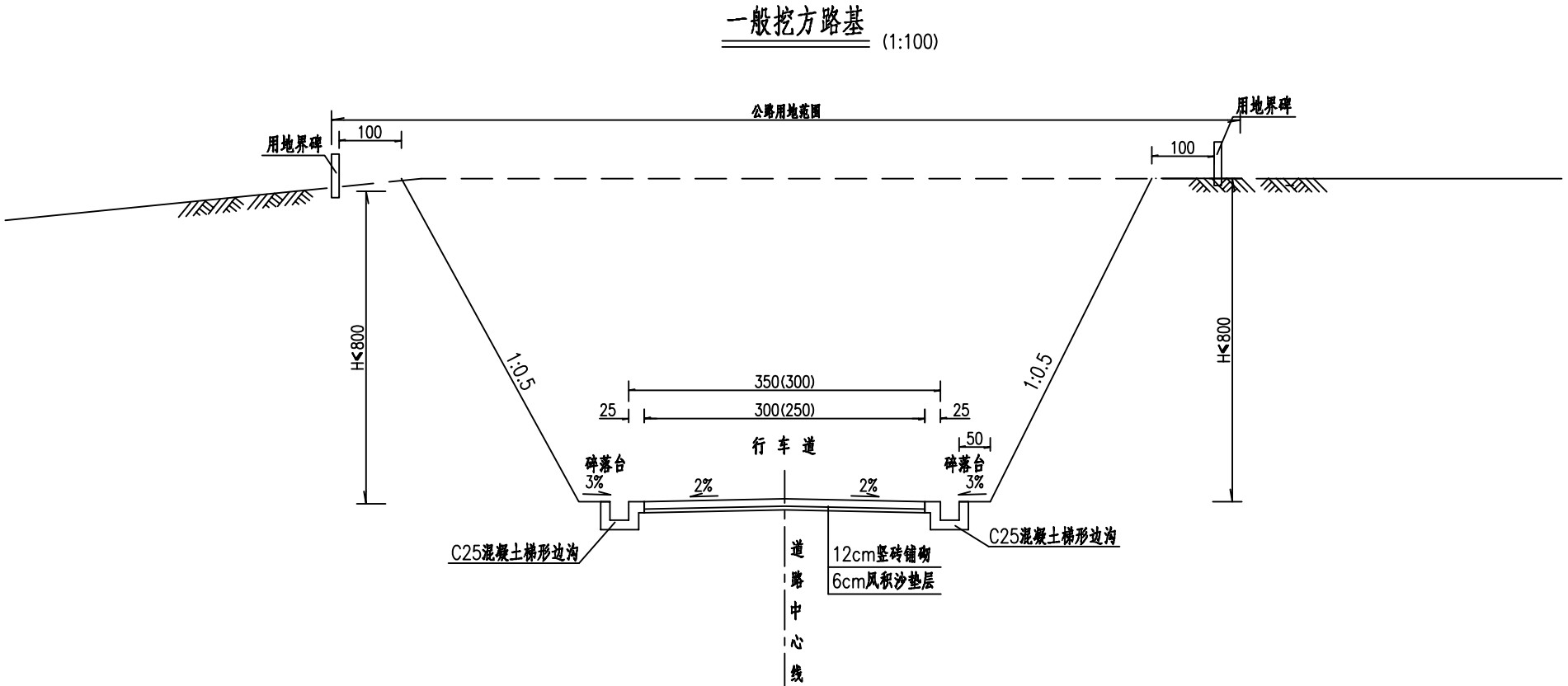
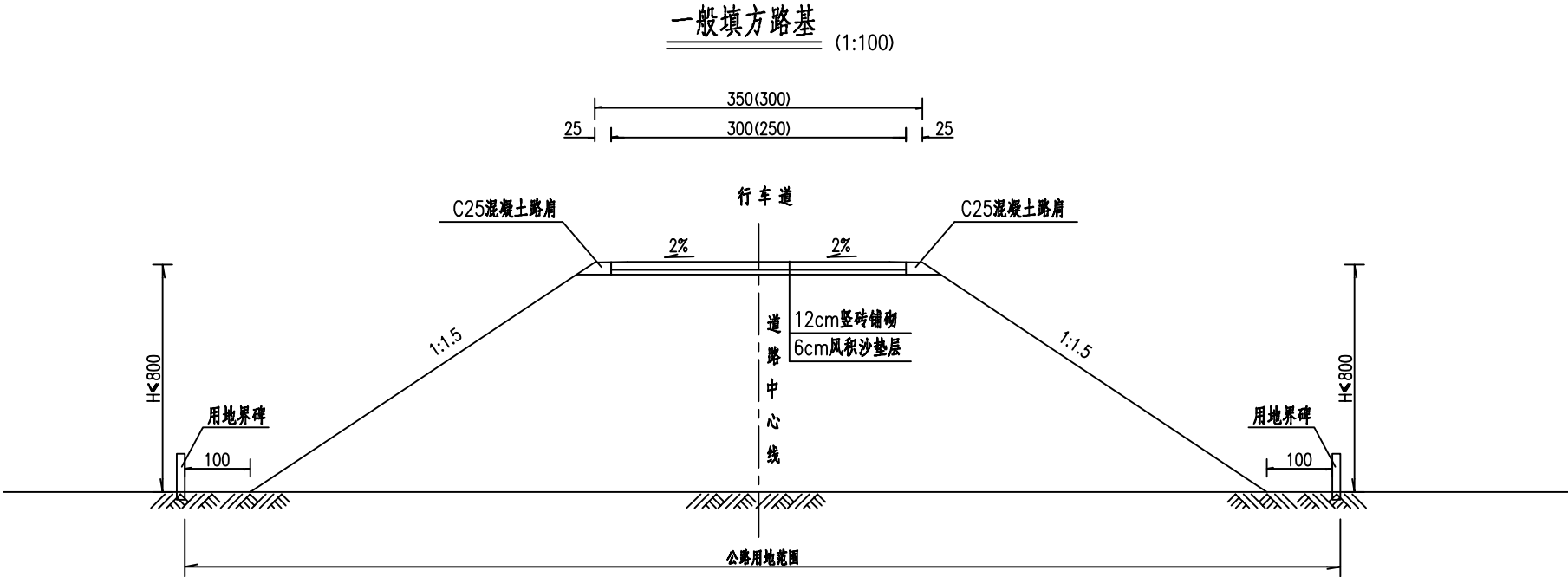
曲线半径 (m)	≤ 89	90- 179	180- 274	275- 374
设置间隔 (m)	8	12	16	24
曲线半径 (m)	375- 999	1000- 1999	≥ 2000	
设置间隔 (m)	32	40	48	

说明

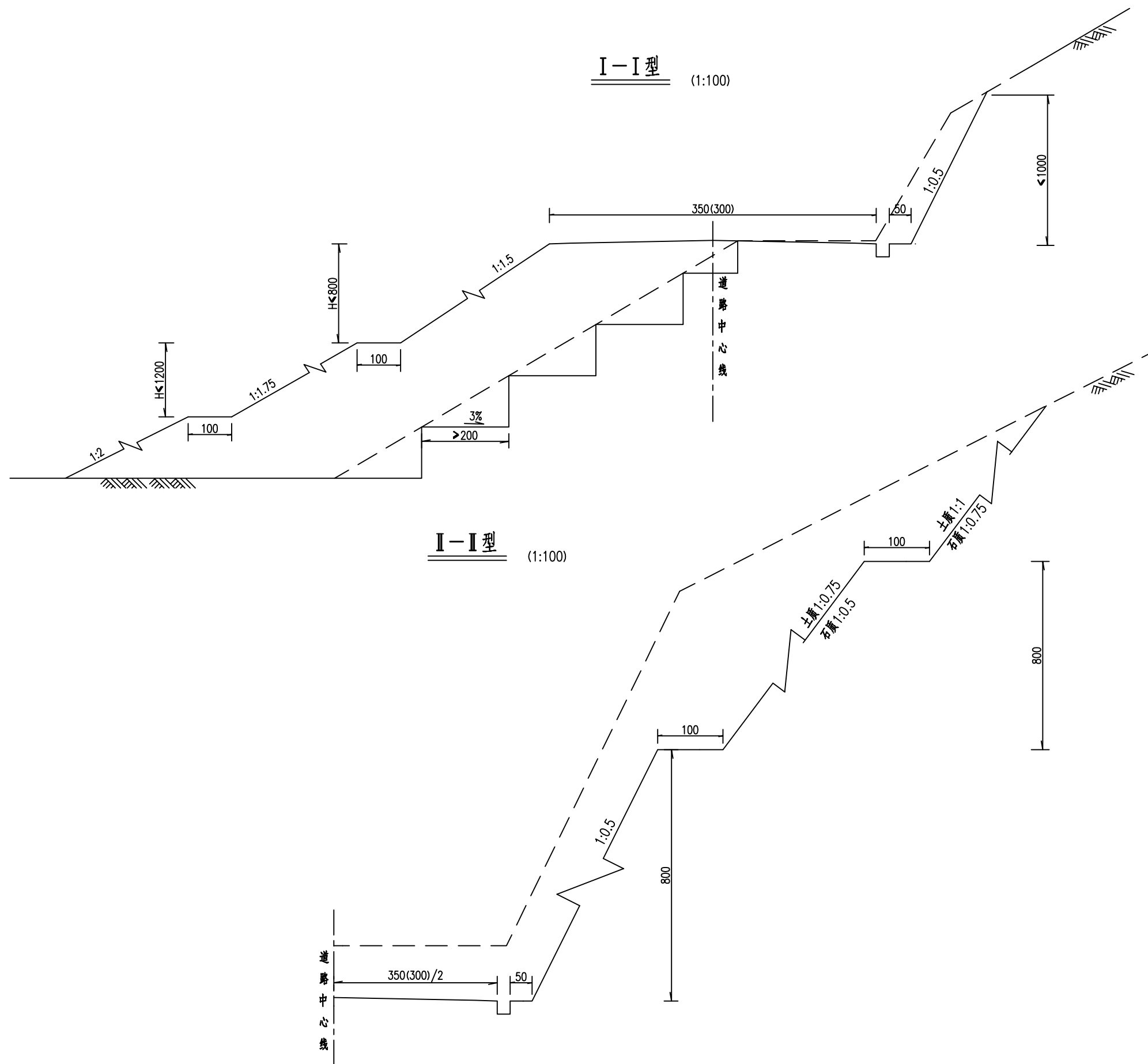
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图适用于设置钢护栏路段的附着式轮廓标设置。
3. 附着式轮廓标左右对称布设，反射器颜色行车方向左右两侧均为白色。
4. 轮廓标安装于钢护栏凹槽内时，后底板固定于板连接螺栓。
5. 附着式轮廓标直线段布设间距不应超过50米，曲线段适当加密。
6. 轮廓标的设置高度为60cm。

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（双面）	白色	100块		玻璃珠



附注：
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 具体路基宽度见《路面工程数量表》。



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。

路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表

高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

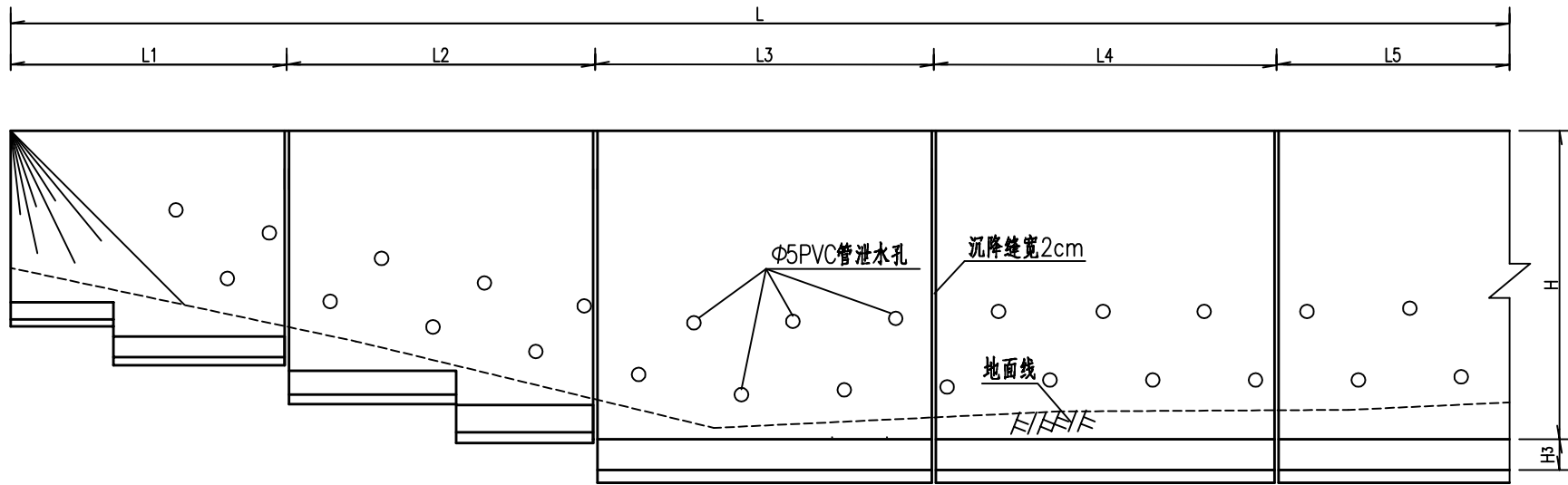
起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方(m³)			本桩利用		远 运 利 用(挖余)				借 方(填缺)				废 方				备注
		总体积	土 方			石 方			总数量 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均运距(Km)		土 方 (m³)	平均运距 (Km)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平 均 运 距 (Km)				
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石						土 方	石 方							土方	石方			
K0+000~K0+302.639	303	2162		2162					948	948																路线一
K0+000~K0+091.91	92	50		50					30	30																路线二
K0+000~K0+138.389	138	75		75					45	45																路线三
K0+000~K0+067.64	68	37		37					22	22																路线四
K0+000~K0+083.85	84	45		45					27	27																路线五
K0+000~K0+166.117	166	90		90					54	54																路线六
K0+000~K0+164.707	164	89		89					53	53																路线七
K0+000~K0+419.852	420	227		227					136	136																路线八
K0+000~K0+056.582	57	31		31					18	18																路线九
K0+000~K0+462.169	462	249		249					150	150																路线十
K0+000~K0+058.861	59	32		32					19	19																路线十一
K0+000~K0+062.795	63	34		34					20	20																路线十二
小 计	2076	3119	0	3119	0	0	0	0	1522	1522	0	1522	0	0	0			0		0		1597	0			

编制： 崔佳康

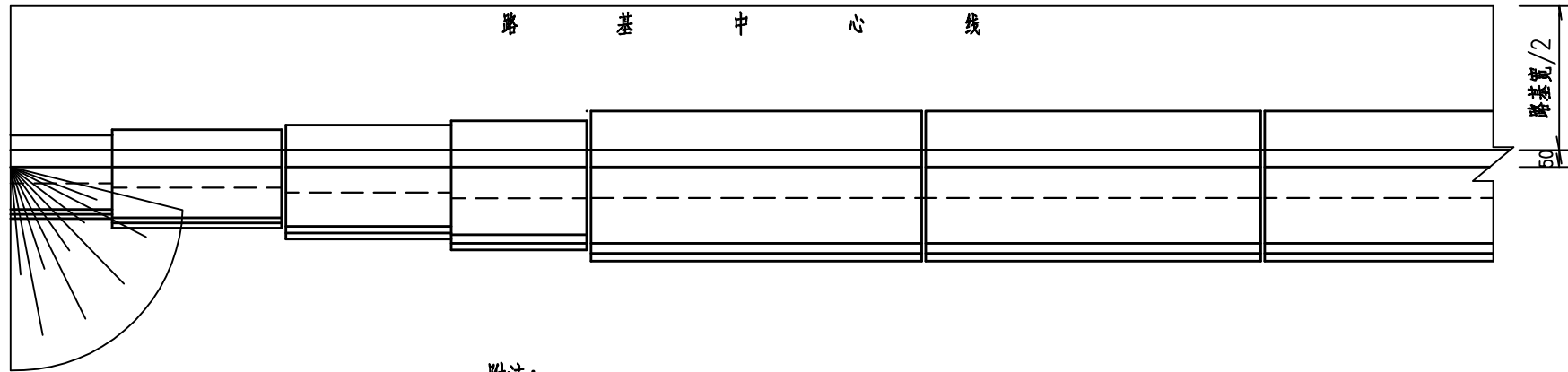
复核： 邵 伟

仰斜式路肩挡土墙

立面图

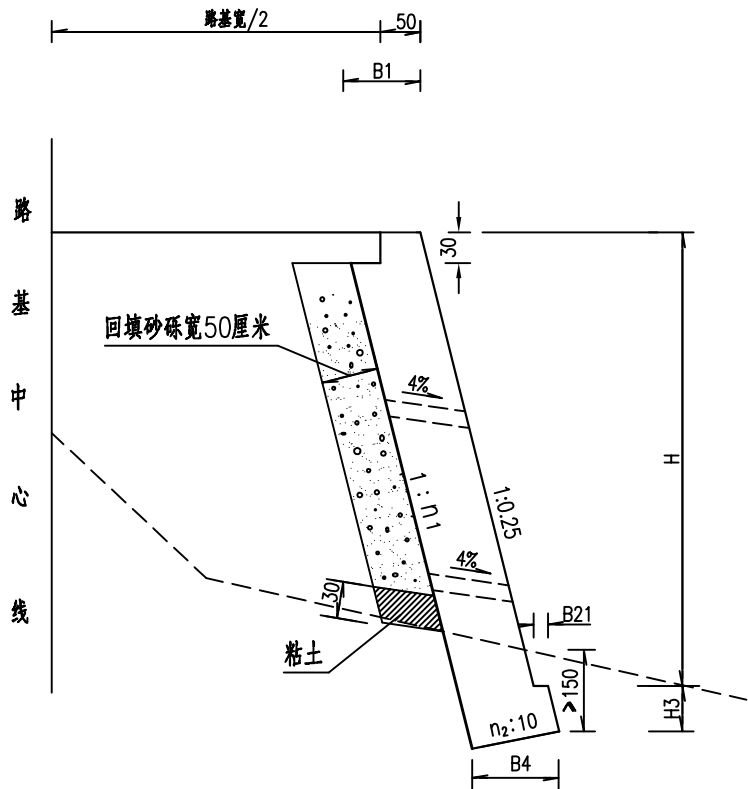


平面图



- 附注：
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2、墙体间隔10米设置沉降缝一道，缝内用沥青麻絮嵌塞。
 - 3、泄水孔采用Φ5PVC管，2-3米布置一个，泄水孔应高出地面不小于30厘米。
 - 4、墙背均设置50厘米砂砾透水层，并做30厘米胶泥封层。
 - 5、墙体采用M7.5浆砌片石。
 - 6、设计荷载：公路—Ⅱ级，设计参数： $[\delta_0]=250\text{KPa}$ ， $\phi=35^\circ$ 。
 - 7、本图参照《公路路基挡土墙标准图》JT/GBR 02--83设计。

横断面图



主要尺寸及工程数量表

墙高 H 米	断面尺寸						每延米工 程数量 米 ³ /延米
	H3 厘米	B1 厘米	B21 厘米	B4 厘米	n1 厘米	n2 厘米	
2	50	60	10	67	0.25	2	1.60
3	50	74	15	85	0.25	2	2.74
4	50	90	15	100	0.25	2	4.22
5	50	105	15	114	0.25	2	5.99
6	60	122	15	130	0.25	2	8.29
7	70	137	20	149	0.25	2	10.91
8	80	153	25	170	0.25	2	13.99
10	100	189	30	214	0.24	2	21.86
12	120	227	35	316	0.20	2	35.80

路面工程数量表

高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

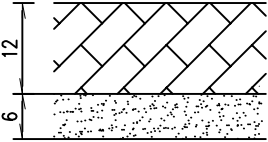
第1页 共2页

序号	起 讫 桩 号	铺筑长度 (m)	结构 类型	行车道								铺筑面积				路边石		备注	
				总厚 (cm)	面层（水泥混凝土）		面层（竖砖）		基层（5：95水泥土）		找平层（风积沙）		行车道				I 型		
					宽度(m)	厚度 (cm)	宽度(m)	厚度 (cm)	宽度(m)	厚度 (cm)	宽度(m)	厚度 (cm)	砼面层 (1000m²)	砖面层 (1000m²)	基层 (1000m²)	找平层 (1000m²)	长度(m)		C25砼 (m³)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	K0+000 ～ K0+150.000	150.000	Ⅱ	12			3	12			3.00	6		0.450		0.450	100.00	6.930	路线一
2	K0+150 ～ K0+302.639	152.639	Ⅱ	12			2.5	12			2.50	6		0.382		0.382	85.28	5.910	
3	K0+000起点交叉		Ⅱ					12				6		0.092		0.092			
4	K0+000 ～ K0+091.910	91.910	Ⅱ	12			3	12			3.00	6		0.276		0.276	113.82	7.888	路线二
5	K0+000起点交叉		Ⅱ					12				6		0.092		0.092			
6	K0+000 ～ K0+138.389	138.389	Ⅱ	12			3	12			3.00	6		0.415		0.415	58.78	4.073	路线三
7	K0+000起点交叉		Ⅱ					12				6		0.092		0.092			
8	K0+000 ～ K0+067.640	67.640	Ⅱ	12			3	12			3.00	6		0.203		0.203	82.28	5.702	路线四
9	K0+000起点交叉		Ⅱ					12				6		0.092		0.092			
10	K0+000 ～ K0+083.850	83.850	Ⅱ	12			3	12			3.00	6		0.252		0.252	167.70	11.622	路线五
11	K0+000 ～ K0+166.117	166.117	Ⅱ	12			3	12			3.00	6		0.498		0.498	277.23	19.212	路线六
12	K0+000起点交叉		Ⅱ					12				6		0.092		0.092			
13	K0+000 ～ K0+164.707	164.707	Ⅱ	12			2.5	12			2.50	6		0.412		0.412	329.41	22.828	路线七
14	K0+000起点交叉		Ⅱ					12				6		0.092		0.092			
15	K0+164.707路起点交叉		Ⅱ					12				6		0.092		0.092			
16	K0+000 ～ K0+399.852	399.852	Ⅱ	12			3	12			3.00	6		1.200		1.200	549.70	38.094	路线八
17	K0+145左侧支线	20.000	Ⅱ	12			3	12			3.00	6		0.060		0.060			
18	K0+000 ～ K0+056.582	56.582	Ⅱ	12			2.5	12			2.50	6		0.141		0.141	63.16	4.377	路线九
19	K0+000起点交叉		Ⅱ					12				6		0.092		0.092			
本页小计		1491.69												5.024		5.024	1827.37	126.64	

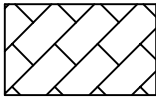
编制：佳佳敏

复核：张雄

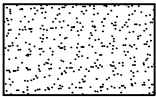
路面结构图
1:20

自然区划	Ⅲ _a
标准轴载	BZZ-100
结构图式	路基类型
路段	干燥~中湿
通村路	I型新建
	
土基模量	土基E ₀ =40MPa

图例

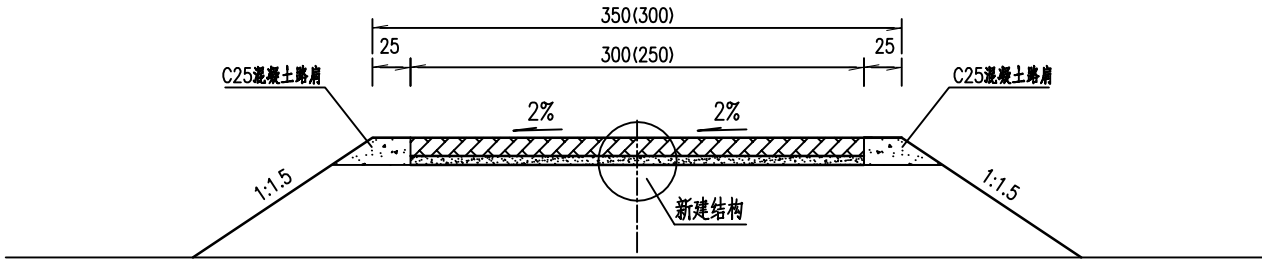


砖扎路(人字形)

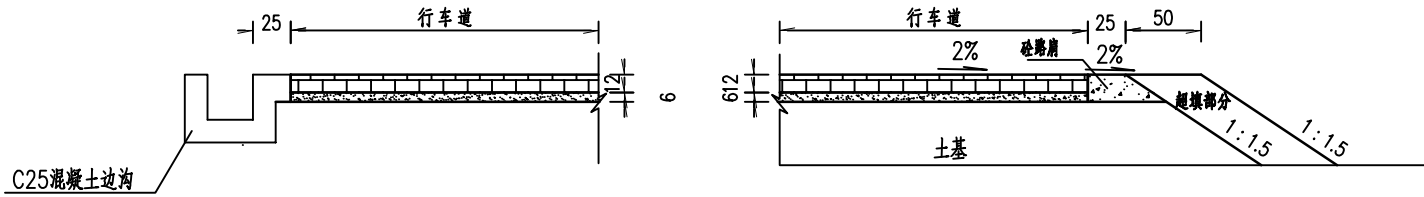


风积沙

路基横断面图
1:50

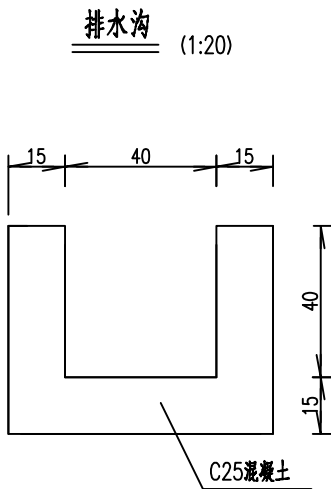
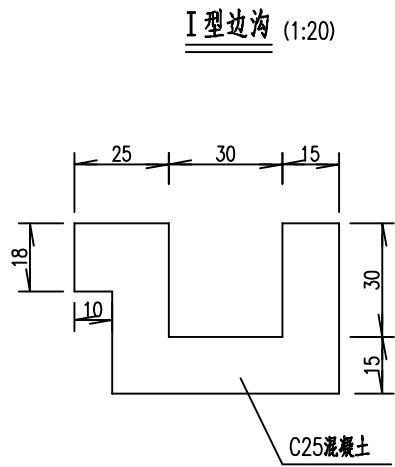


路肩边缘构造图
1:50



附注:

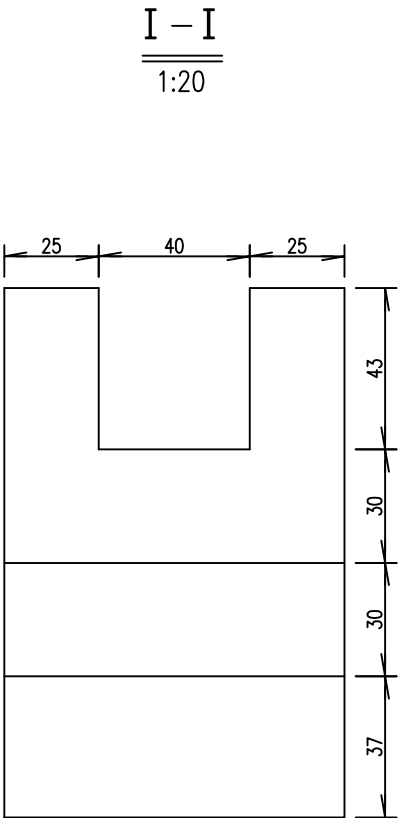
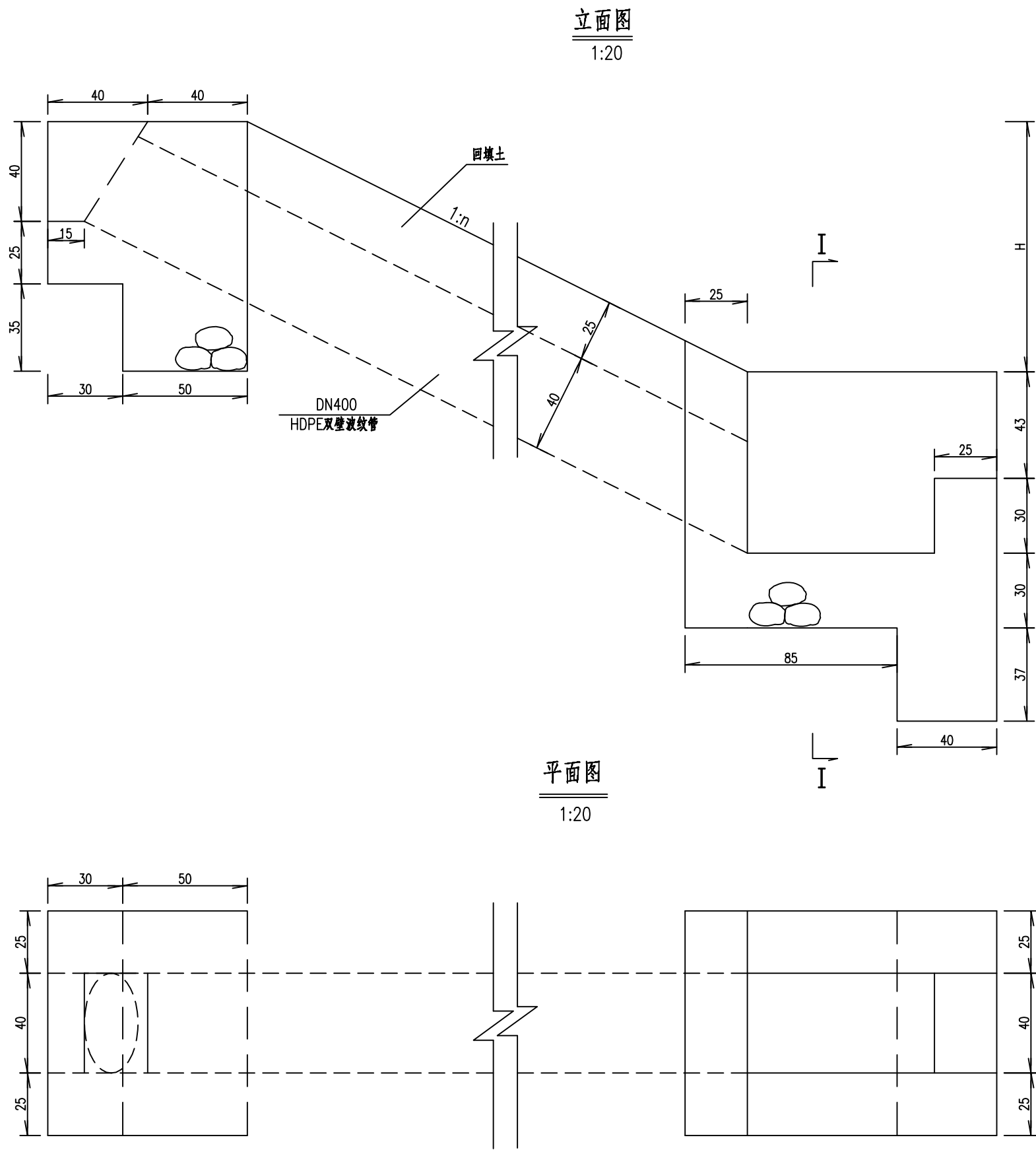
- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
- 2.拦水带及路边石采用C25混凝土现浇，每十米设一道伸缩缝，I型路边石每延米0.0693立方米，拦水带每延米0.0781立方米。



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)	M7.5浆砌砖 (立方米/米)	M10水泥砂浆抹面 (平方米/米)	挖基总计 (立方米/米)
I 边沟	30x30	0.198			0.47
排水沟	40x40	0.225			0.58

附注：
1. 图注尺寸以厘米计。

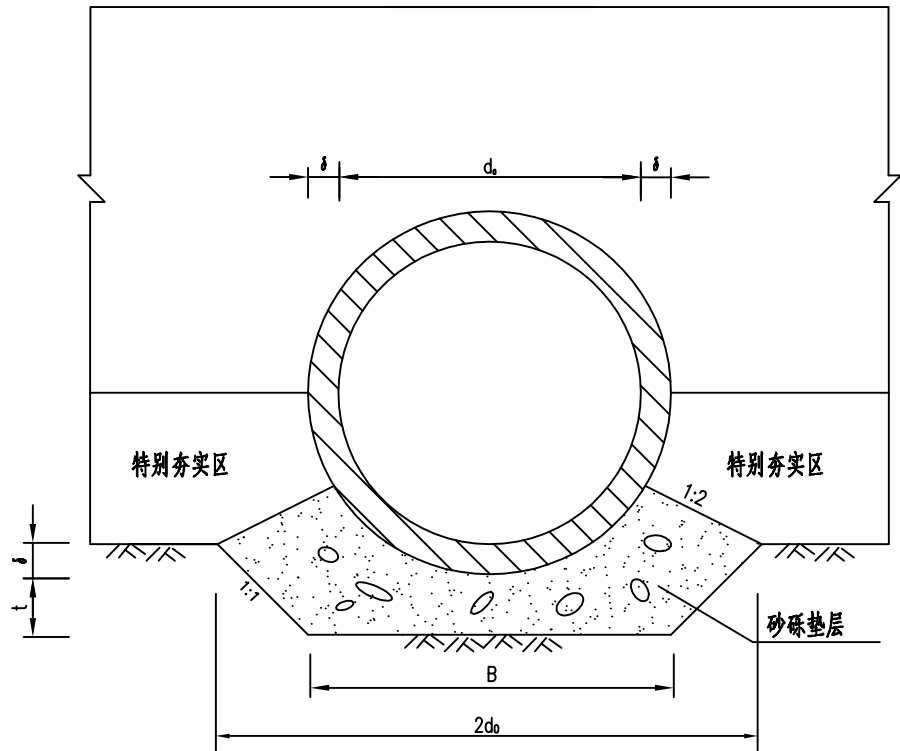


工程数量表

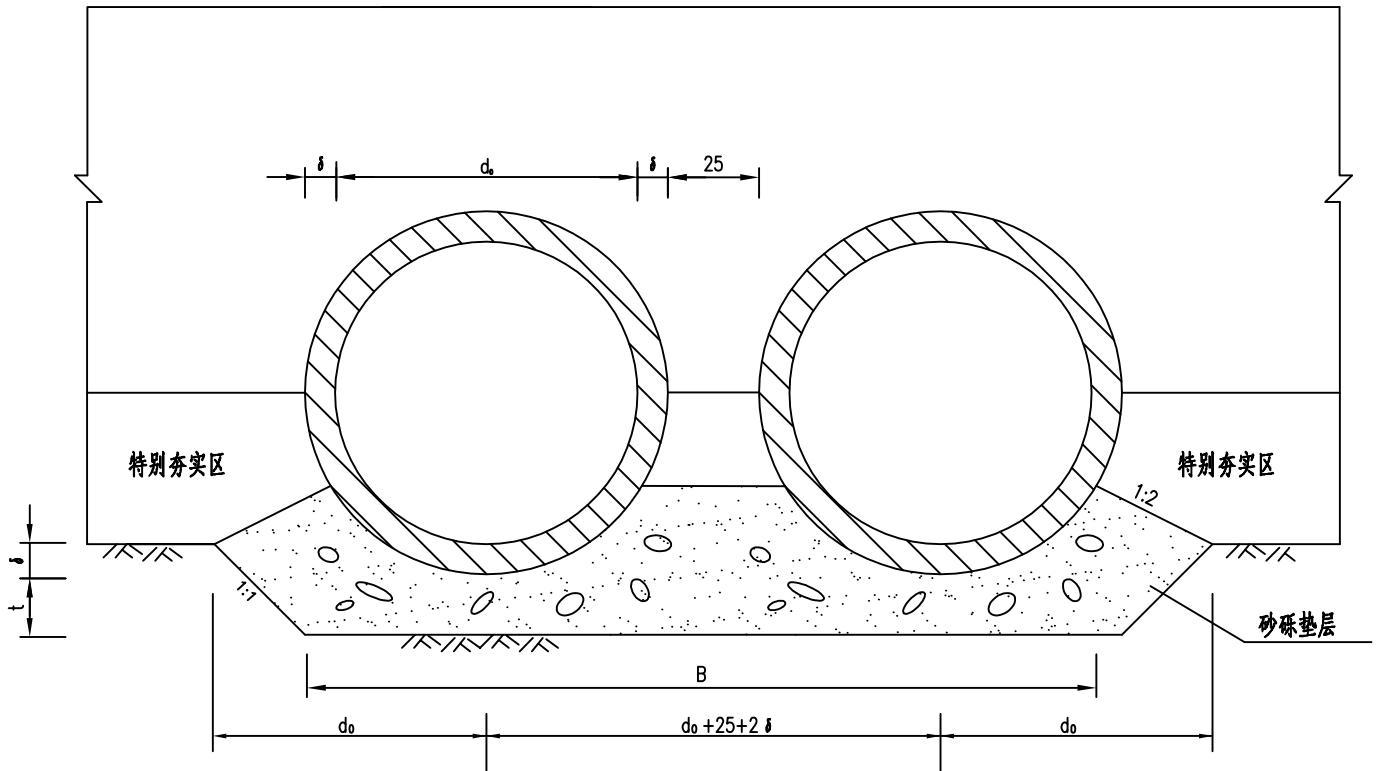
类 型	M7.5浆砌砖 (立方米/个)	管 长 (米)	挖 基 (立方米/个)	回填土方 (立方米)	备 注
急流槽进口	0.527		0.626		
急流槽出口	1.043		1.303		
HDPE双壁波纹管		$H \times \sqrt{1+n^2}$	$0.65H \times \sqrt{1+n^2}$	$0.35H \times \sqrt{1+n^2}$	

- 附注：
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、本图用于急流槽进口与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。

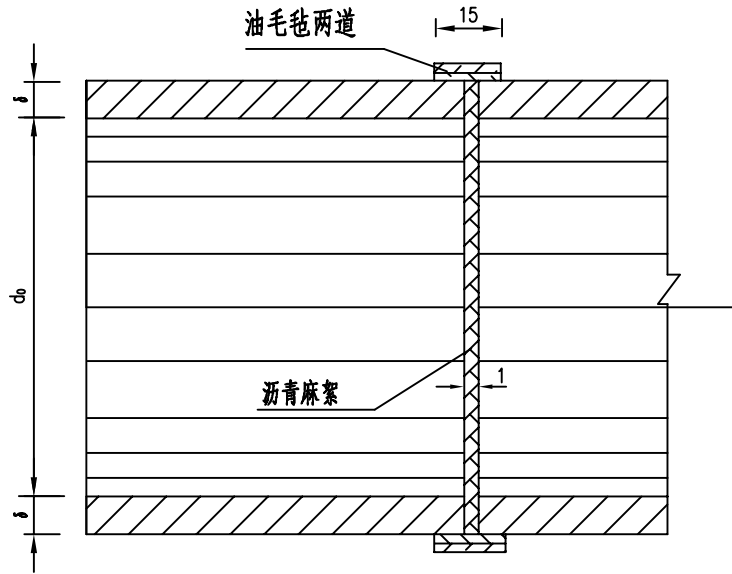
单孔断面



多孔断面



管节头大样



单孔延米洞身工程数量

孔径 d_0 (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^3)	C30 混凝土 (m^3)	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

三孔延米洞身工程数量

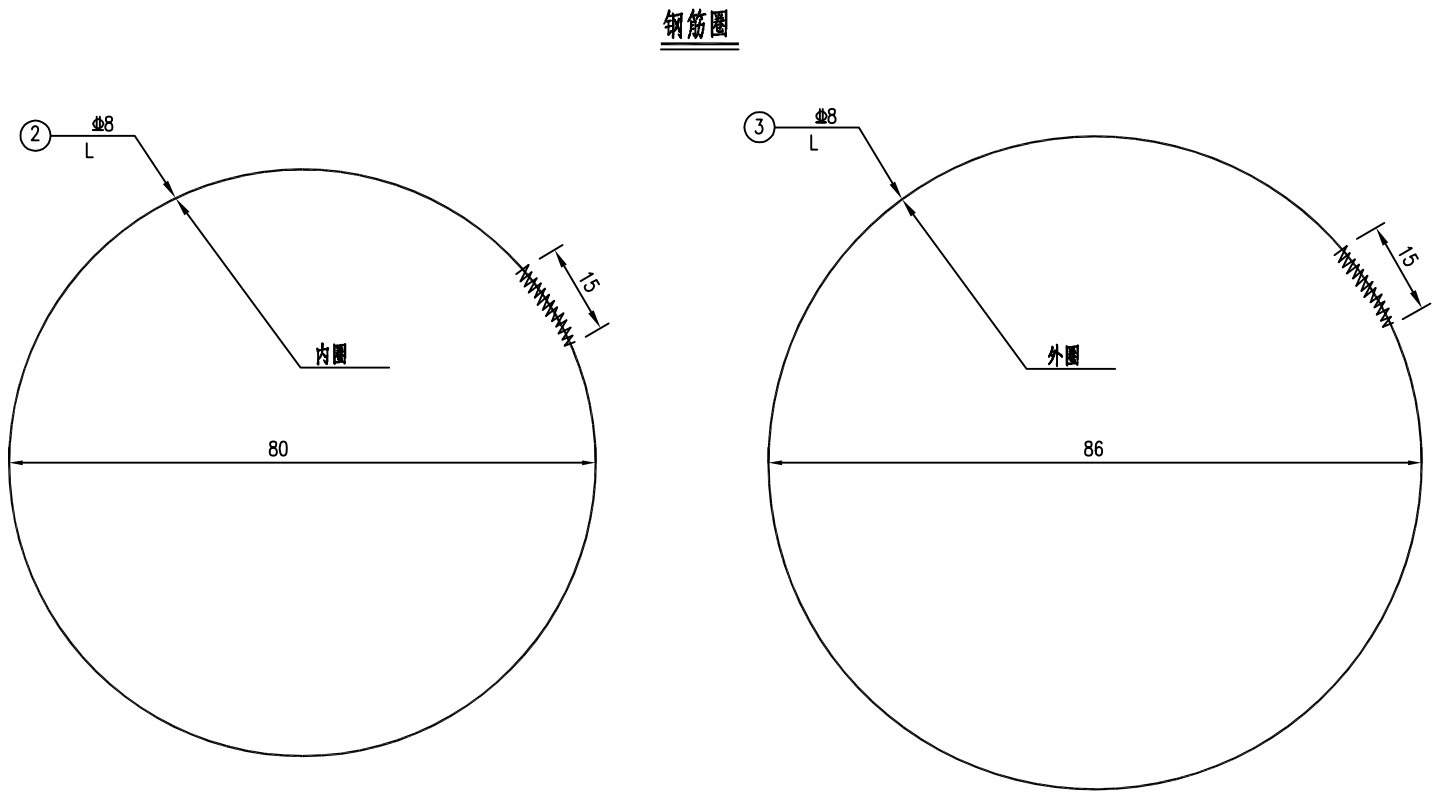
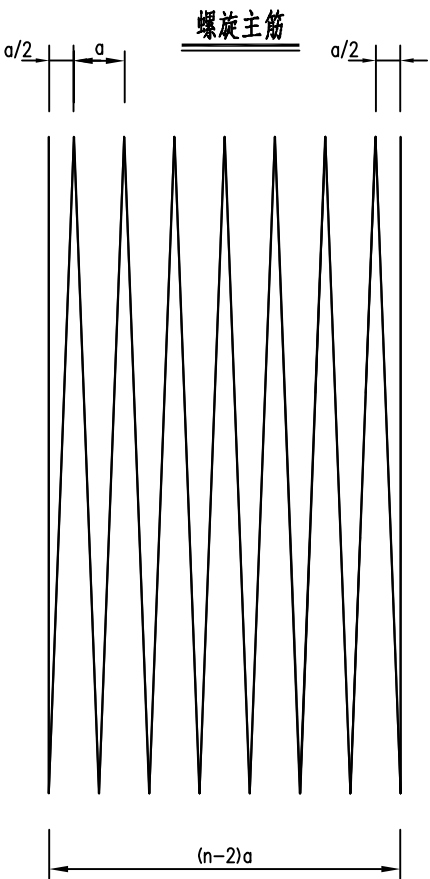
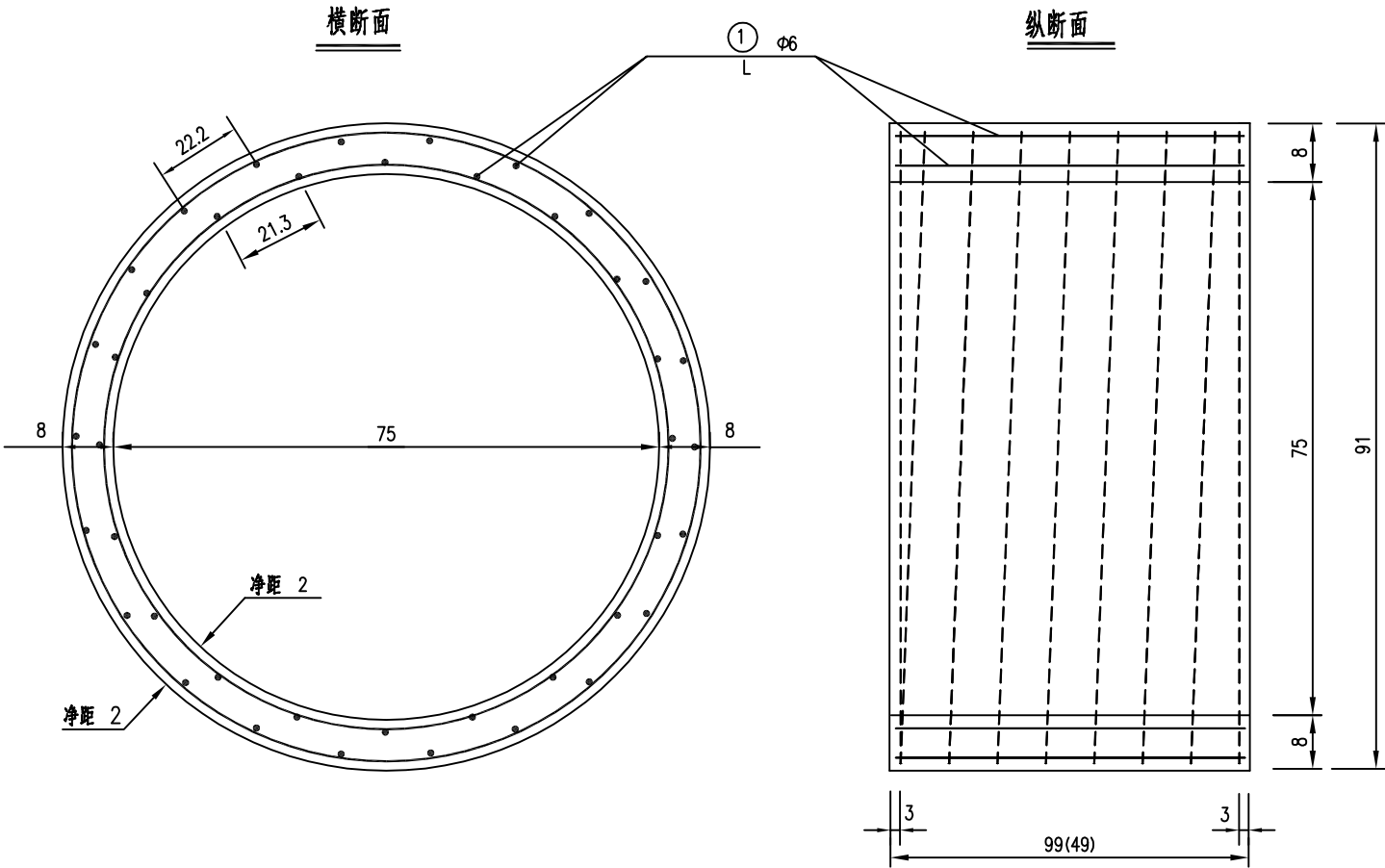
孔径 d_0 (mm)	管壁厚 δ (cm)	基础 垫层 厚度 t (cm)	基底 宽度 B (cm)	三孔延米工程数量		
				基础 垫层 (m^3)	C30 混凝土 (m^3)	安装 重量 (t)
50	6	30	202	0.93	0.315	0.263
75	8	30	306	1.47	0.621	0.518
100	10	30	410	2.07	1.026	0.855
150	14	30	410	2.546	1.428	1.755

二孔延米洞身工程数量

孔径 d_0 (mm)	管壁厚 δ (cm)	基础 垫层 厚度 t (cm)	基底 宽度 B (cm)	三孔延米工程数量		
				基础 垫层 (m^3)	C30 混凝土 (m^3)	安装 重量 (t)
50	6	30	115	0.59	0.210	0.263
75	8	30	190	0.97	0.414	0.518
100	10	30	265	1.40	0.684	0.855
150	14	30	265	3.717	2.142	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 为管外底至基底砂砾垫层厚度。



0.75m管节尺寸及钢筋数量表

洞顶填土高度 (m)	管节长度 (m)	编号	钢筋直径 (mm)	钢筋根数 (根)	钢筋长度L (cm)	钢筋总长度 (m)	共长 (m)	钢筋每延米重 (kg)	钢筋总重 (kg)	绑扎铁丝总重 (kg)	总重 (kg)
0<H=4	0.5	1	Φ6	24	45	10.80	10.80	0.222	2.40	0.04	11.15
		2	Φ8	4	266	10.64	22.04	0.395	8.71		
		3	Φ8	4	285	11.40					
	1.0	1	Φ6	24	95	22.80	22.80	0.222	5.06	0.07	22.54
		2	Φ8	8	266	21.28	44.08	0.395	17.41		
		3	Φ8	8	285	22.80					

- 附注：
- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
 - 2.图中钢筋圈数为示意,当圈数n小于5时为环筋,否则为螺旋筋。
 - 3.接头处封闭15厘米用铅丝扎牢。
 - 4.该图适用于洞顶填土高度在0.5<H=4米范围内。
 - 5.本图钢筋圈数为示意。

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设工程名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

第 1 页

共 2 页

01表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备注
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里	2.076	1533723	738787.57	95.88	建设项目路线总长度（主线长度）
102				路基工程	km	2.076	968844	466687.86	60.57	
	LJ02			路基挖方	m3	1597	13415	8.4	0.84	
		LJ0201		挖土方	m3	1597	13415	8.4	0.84	
	LJ03			路基填方	m3	1522	14308	9.4	0.89	
		LJ0301		利用土方填筑	m3	1522	14308	9.4	0.89	
	LJ06			排水工程	km	2.076	183677	88476.4	11.48	
		LJ0601		C25现浇混凝土边沟	m3/m	211.56/861	110447	522.06/128.28	6.90	
		LJ0603		路面截水槽	m3/m	46.9/72	58652	1250.58/814.61	3.67	
			LJ060303	现浇C25混凝土截水槽	m3/m	46.9/72	58652	1250.58/814.61	3.67	
		LJ0604		急流槽	m3/道	12.56/8	14578	1160.67/1822.25	0.91	
			LJ060403	M7.5浆砌砖急流槽	m3/道	12.56/8	14578	1160.67/1822.25	0.91	
	LJ07			路基防护与加固工程	km	2.076	757444	364857.42	47.35	
		LJ0701		M7.5浆砌片石挡土墙	m3/m	2172.6/376	757444	348.63/2014.48	47.35	
103				路面工程	km	2.076	406277	195701.83	25.40	
	LM01			红砖路面（竖铺）	m2	6960	316200	45.43	19.77	
		LM0103		路面找平层	m2	6960	22020	3.16	1.38	
		LM0102		红砖面层（竖铺）	m2	6960	294180	42.27	18.39	
			LM020501	面层（240x115x53mm）	m2	6960	294180	42.27	18.39	
	LM05			路面排水	km	2.076	90077	43389.69	5.63	
		LM0501		C25混凝土路沿石（I型）	m3/m	193.7/2795.02	76324	394.03/27.31	4.77	
		LM0502		C25混凝土路拦水带	m3/m	35.54/455	13753	386.97/30.23	0.86	
104				桥梁涵洞工程	km	2.076	33171	15978.32	2.07	
	10401			涵洞工程	m/道	36/4	33171	921.42/8292.75	2.07	
		HD01		1-0.75m钢筋混凝土圆管涵	m/道	36/4	33171	921.42/8292.75	2.07	
			HD0101	1-0.75m钢筋混凝土圆管涵	m/道	36/4	33171	921.42/8292.75	2.07	
107				交通工程及沿线设施	km	2.076	23045	11100.67	1.44	
	10701			交通安全设施	km	2.076	23045	11100.67	1.44	
		JA01		护栏	m	160	22957	143.48	1.44	
			JA0105	钢护栏	m	160	22957	143.48	1.44	
		JA06		轮廓标	个	20	88	4.4	0.01	
			JA0603	栏式轮廓标	个	20	88	4.4	0.01	
110				专项费用	公路公里		102386		6.40	
	11001			施工场地建设费	元		79720		4.98	
	11002			安全生产费	元		22666		1.42	
				第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
				第三部分 工程建设其他费	公路公里		65950		4.12	
301				建设项目管理费	公路公里		38343		2.40	
	30101			建设单位（业主）管理费	公路公里		15337		0.96	
	30103			工程监理费	公路公里		23006		1.44	

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计											场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交通工程及沿线设施							辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	105.89	2524.721	1741.017	733.576	44.288	5.841									
1051001	机械工	工日	105.89	92.314	61.674	26.684	2.815	1.14									
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5970.09	0.017				0.017									
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.36	413.193	411.249		1.944										
2003005	钢板（Q235，＝5～40mm）	t	3250	0.028				0.028									
2003008	钢管（无缝钢管）	t	3870	0.02	0.008		0.013										
2003012	镀锌钢板（＝1mm，＝1.5mm，＝3mm）	t	4100	0.002				0.002									
2003015	钢管立柱	t	4348.94	1.115				1.115									
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	5589.38	2.099				2.099									
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.644	0.644												
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.73	5.298				5.298									
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.35	111.173				111.173									
2009028	铁件（铁件）	kg	4.53	193.626	193.626												
2009030	铁钉（混合格格）	kg	4.7	15.783	15.459		0.324										
3001001	石油沥青	t	4817.7	1.027	0.792		0.235										
3003002	汽油（92号）	kg	8.19	36.697	3.292		20.905	12.501									
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	7.04	1555.956	1071.384	462.057	22.515										
3005002	电	kW·h	0.85	1863.499	1083.323	712.456	15.739	51.981									
3005004	水	m3	2.72	2305.58	1841.02	429.128	35.432										
4003001	原木（混合格格）	m3	1823	4.562	4.562												
4003002	锯材（中板＝19～35mm,中方混合格格）	m3	1823	3.144	3.079		0.065										
5001013	PVC塑料管(50mm)(50mm)	m	6.41	273.748	273.748												
5001024	400mm以内双壁波纹管	m	115.04	54.54	54.54												
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	1.93	79.64			79.64										
5501003	黏土（堆方）	m3	8.47	29.33	29.33												
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	70	1102.146	970.437	112.328	19.382										
5503014	石屑（粒径0.8cm堆方）	m3	77.38	54.817		54.817											
5505005	片石（码方）	m3	92.23	2554.035	2498.49		55.545										
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	92.23	239.904	210.903	29.001											
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	92.23	164.064		164.064											
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	92.23	16.729	16.729												
5505029	粗料石（实方）	m3	92.23	0.72			0.72										
5507003	青（红）砖（240mm×115mm×53mm）	千块	272	553.837	6.669	547.167											
5509001	32.5级水泥	t	260	387.781	303.439	79.529	4.813										
6007004	反光膜	m2	170.94	0.264				0.264									
7801001	其他材料费	元	1	2626.156	2296.124	171.821	147.797	10.414									

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

第 2 页 共 2 页

02表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km	2.076	697951		184953	471908	87262	744123		13489	28689	63681	47320	71542	968844	466687.86
2	LJ02	路基挖方	m3	1597	13415				13415	13415							13415	8.4
3	LJ0201	挖土方	m3	1597	13415				13415	13415							13415	8.4
4	LJ03	路基填方	m3	1522	14308				14308	14308							14308	9.4
5	LJ0301	利用土方填筑	m3	1522	14308				14308	14308							14308	9.4
6	LJ06	排水工程	km	2.076	147467		36336	101731	4550	142617		2513	5388	12184	8821	12154	183677	88476.4
7	LJ0601	C25现浇混凝土边沟	m3/m	211.56	84969		26883	49503	3644	80030		1854	3951	9170	6540	8902	110447	522.06
8	LJ0603	路面截水槽	m3/m	46.9	52380		7002	43510	769	51281		454	918	2381	1521	2097	58652	1250.58
9	LJ060303	现浇C25混凝土截水槽	m3/m	46.9	52380		7002	43510	769	51281		454	918	2381	1521	2097	58652	1250.58
10	LJ0604	急流槽	m3/道	12.56	10118		2451	8718	137	11306		205	519	633	760	1155	14578	1160.67
11	LJ060403	M7.5浆砌砖急流槽	m3/道	12.56	10118		2451	8718	137	11306		205	519	633	760	1155	14578	1160.67
12	LJ07	路基防护与加固工程	km	2.076	522761		148617	370177	54989	573783		10976	23301	51497	38499	59388	757444	364857.42
13	LJ0701	M7.5浆砌片石挡土墙	m3/m	2172.6	522761		148617	370177	54989	573783		10976	23301	51497	38499	59388	757444	348.63
14	103	路面工程	km	2.076	402152		77679	206232	10996	294907		6039	13628	26857	31300	33546	406277	195701.83
15	LM01	红砖路面(竖铺)	m2	6960	327953		69941	154513	914	225368		4843	10983	23389	25509	26108	316200	45.43
16	LM0103	路面找平层	m2	6960	49292		5601	5683	914	12198		603	1651	1925	3825	1818	22020	3.16
17	LM0102	红砖面层(竖铺)	m2	6960	278661		64340	148830		213170		4240	9332	21464	21684	24290	294180	42.27
18	LM020501	面层 (240x115x53mm)	m2	6960	278661		64340	148830		213170		4240	9332	21464	21684	24290	294180	42.27
19	LM05	路面排水	km	2.076	74199		7738	51719	10082	69539		1196	2645	3468	5791	7438	90077	43389.69
20	LM0501	C25混凝土路沿石(I型)	m3/m	193.7	63130		5743	44148	9419	59310		981	2114	2703	4914	6302	76324	394.03
21	LM0502	C25混凝土路拦水带	m3/m	35.54	11069		1995	7571	663	10229		215	531	765	877	1136	13753	386.97
22	104	桥梁涵洞工程	km	2.076	28125		4690	19218	3450	27358		427	853	1663	1145	1725	33171	15978.32
23	10401	涵洞工程	m/道	36	28125		4690	19218	3450	27358		427	853	1663	1145	1725	33171	921.42
24	HD01	1-0.75m钢筋混凝土圆管涵	m/道	36	28125		4690	19218	3450	27358		427	853	1663	1145	1725	33171	921.42
25	HD0101	1-0.75m钢筋混凝土圆管涵	m/道	36	28125		4690	19218	3450	27358		427	853	1663	1145	1725	33171	921.42
26	107	交通工程及沿线设施	km	2.076	18935		619	17677	367	18663		116	654	248	1462	1902	23045	11100.67
27	10701	交通安全设施	km	2.076	18935		619	17677	367	18663		116	654	248	1462	1902	23045	11100.67
28	JA01	护栏	m	160	18867		604	17625	367	18596		115	651	243	1457	1895	22957	143.48
29	JA0105	钢护栏	m	160	18867		604	17625	367	18596		115	651	243	1457	1895	22957	143.48
30	JA06	轮廓标	个	20	68		15	52		67		1	3	5	5	7	88	4.4
31	JA0603	栏式轮廓标	个	20	68		15	52		67		1	3	5	5	7	88	4.4
32	110	专项费用	公路公里							102386							102386	
33	11001	施工场地建设费	元							79720							79720	
34	11002	安全生产费	元							22666							22666	

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接 费(元)	定额设备 购置费 (元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使 用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
合计					1147163		267941	715035	102075	1187437		20071	43824	92449	81227	108715	1533723	

编制：

复核：

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备 购置费 (元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	定额建安费 (不含专项)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%		合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	102	路基工程	km	2.076	697951		184953	471908	87262	744123		13489	28689	63681	47320	71542	922672	968844	466687.86
2	LJ02	路基挖方	m3	1597	13415				13415	13415							13415	13415	8.4
3	LJ0201	挖土方	m3	1597	13415				13415	13415							13415	13415	8.4
4	LJ03	路基填方	m3	1522	14308				14308	14308							14308	14308	9.4
5	LJ0301	利用土方填筑	m3	1522	14308				14308	14308							14308	14308	9.4
6	LJ06	排水工程	km	2.076	147467		36336	101731	4550	142617		2513	5388	12184	8821	12154	188527	183677	88476.4
7	LJ0601	C25现浇混凝土边沟	m3/m	211.56	84969		26883	49503	3644	80030		1854	3951	9170	6540	8902	115386	110447	522.06
8	LJ0603	路面截水槽	m3/m	46.9	52380		7002	43510	769	51281		454	918	2381	1521	2097	59751	58652	1250.58
9	LJ060303	现浇C25混凝土截水槽	m3/m	46.9	52380		7002	43510	769	51281		454	918	2381	1521	2097	59751	58652	1250.58
10	LJ0604	急流槽	m3/道	12.56	10118		2451	8718	137	11306		205	519	633	760	1155	13390	14578	1160.67
11	LJ060403	M7.5浆砌砖急流槽	m3/道	12.56	10118		2451	8718	137	11306		205	519	633	760	1155	13390	14578	1160.67
12	LJ07	路基防护与加固工程	km	2.076	522761		148617	370177	54989	573783		10976	23301	51497	38499	59388	706422	757444	364857.42
13	LJ0701	M7.5浆砌片石挡土墙	m3/m	2172.6	522761		148617	370177	54989	573783		10976	23301	51497	38499	59388	706422	757444	348.63
14	103	路面工程	km	2.076	402152		77679	206232	10996	294907		6039	13628	26857	31300	33546	513522	406277	195701.83
15	LM01	红砖路面（竖铺）	m2	6960	327953		69941	154513	914	225368		4843	10983	23389	25509	26108	418785	316200	45.43
16	LM0103	路面找平层	m2	6960	49292		5601	5683	914	12198		603	1651	1925	3825	1818	59114	22020	3.16
17	LM0102	红砖面层（竖铺）	m2	6960	278661		64340	148830		213170		4240	9332	21464	21684	24290	359671	294180	42.27
18	LM020501	面层 （240x115x53mm）	m2	6960	278661		64340	148830		213170		4240	9332	21464	21684	24290	359671	294180	42.27
19	LM05	路面排水	km	2.076	74199		7738	51719	10082	69539		1196	2645	3468	5791	7438	94737	90077	43389.69
20	LM0501	C25混凝土路沿石（I型）	m3/m	193.7	63130		5743	44148	9419	59310		981	2114	2703	4914	6302	80144	76324	394.03
21	LM0502	C25混凝土路拦水带	m3/m	35.54	11069		1995	7571	663	10229		215	531	765	877	1136	14593	13753	386.97
22	104	桥梁涵洞工程	km	2.076	28125		4690	19218	3450	27358		427	853	1663	1145	1725	33938	33171	15978.32
23	10401	涵洞工程	m/道	36	28125		4690	19218	3450	27358		427	853	1663	1145	1725	33938	33171	921.42
24	HD01	1-0.75m钢筋混凝土圆管涵	m/道	36	28125		4690	19218	3450	27358		427	853	1663	1145	1725	33938	33171	921.42
25	HD0101	1-0.75m钢筋混凝土圆管涵	m/道	36	28125		4690	19218	3450	27358		427	853	1663	1145	1725	33938	33171	921.42
26	107	交通工程及沿线设施	km	2.076	18935		619	17677	367	18663		116	654	248	1462	1902	23317	23045	11100.67
27	10701	交通安全设施	km	2.076	18935		619	17677	367	18663		116	654	248	1462	1902	23317	23045	11100.67
28	JA01	护栏	m	160	18867		604	17625	367	18596		115	651	243	1457	1895	23228	22957	143.48
29	JA0105	钢护栏	m	160	18867		604	17625	367	18596		115	651	243	1457	1895	23228	22957	143.48
30	JA06	轮廓标	个	20	68		15	52		67		1	3	5	5	7	89	88	4.4
31	JA0603	栏式轮廓标	个	20	68		15	52		67		1	3	5	5	7	89	88	4.4
32	110	专项费用	公路公里							102386								102386	
33	11001	施工场地建设费	元							79720								79720	
34	11002	安全生产费	元							22666								22666	

编制：

复核：

建筑安装工程费计算表

建设工程名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备 购置费 (元)	直接费 (元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	定额建安费 (不含专项)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械使 用费	合计					费率 (%) 7.42%	税率 (%) 9.0%		合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
合计					1147163		267941	715035	102075	1187437		20071	43824	92449	81227	108715	1493449	1533723	

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程
 编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）							规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
01	土方	4.288	0.175						0.521	0.301	4.764	0.521	2.747	0.191	0.192	0.331	0.271	3.732	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
02	石方	0.859	0.14						0.47	0.212	1.211	0.47	2.792	0.175	0.204	0.279	0.259	3.709	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
03	运输	0.832	0.178						0.154	0.203	1.213	0.154	1.374	0.192	0.132	0.336	0.264	2.298	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
04	路面	2.449	0.153						0.818	0.435	3.037	0.818	2.427	0.13	0.159	0.229	0.404	3.349	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
04-1	路面（隧道路面）	2.449							0.818	0.435	2.884	0.818	2.427	0.13	0.159	0.229	0.404	3.349	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
05	隧道	1.175							1.195	0.351	1.526	1.195	3.569	0.152	0.266	0.249	0.513	4.749	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
06	构造物	2.607	0.131						1.201	0.351	3.089	1.201	3.587	0.167	0.274	0.304	0.466	4.798	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
06-1	构造物（绿化）		0.131						1.201	0.351	0.482	1.201	3.587	0.167	0.274	0.304	0.466	4.798	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
07	构造物	3.452	0.141						1.537	0.449	4.042	1.537	4.726	0.196	0.348	0.352	0.545	6.167	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
08	构造物（一般）	6.403	0.266						2.729	0.841	7.51	2.729	5.976	0.352	0.551	0.643	1.094	8.616	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
08-1	构造物（室内）	6.403							2.729	0.841	7.244	2.729	5.976	0.352	0.551	0.643	1.094	8.616	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
08-2	构造物（桥梁）	6.403	0.266						2.729	0.841	7.51	2.729	5.976	0.352	0.551	0.643	1.094	8.616	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
08-3	构造物（设备安装）	6.403							2.729	0.841	7.244	2.729	5.976	0.352	0.551	0.643	1.094	8.616	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
09	技术复杂大桥	4.057	0.181						1.677	0.523	4.761	1.677	4.143	0.165	0.208	0.31	0.637	5.463	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
10	钢材及钢结构(一般)	0.301							0.564	0.473	0.774	0.564	2.242	0.168	0.164	0.222	0.653	3.449	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)	0.301							0.564	0.473	0.774	0.564	2.242	0.168	0.164	0.222	0.653	3.449	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)	0.301							0.564	0.473	0.774	0.564	2.242	0.168	0.164	0.222	0.653	3.449	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36	

编制：
 复核：

表A.0.2-9 综合费计算表

项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

第 1 页 共 1 页

04-1表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程
 编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	105.89		31	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	92.23	
2	机械工	工日	1051001	105.89		32	粗料石实方	m3	5505029	92.23	
3	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5970.09		33	青（红）砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	272	
4	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36		34	32.5级水泥	t	5509001	260	
5	钢板Q235，=5～40mm	t	2003005	3250		35	反光膜	m2	6007004	170.94	
6	钢管无缝钢管	t	2003008	3870		36	其他材料费	元	7801001	1	
7	镀锌钢板=1mm，=1.5mm，=3mm	t	2003012	4100		37	风积沙路面用堆方	m3	5503004001	10	
8	钢管立柱	t	2003015	4348.94		38	750mm以内混凝土排水管	m	5511010001	269.81	
9	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5589.38		39	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	567.19	
10	组合钢模板	t	2003026	4700.85		40	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	570.7	
11	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73		41	混凝土路缘石机动铺筑机机动	台班	8003090	226.69	
12	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35		42	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	177.47	
13	铁件铁件	kg	2009028	4.53		43	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	137.4	
14	铁钉混合规格	kg	2009030	4.7		44	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	805.72	
15	石油沥青	t	3001001	4817.7		45	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	803.47	
16	汽油92号	kg	3003002	8.19		46	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	340.31	
17	柴油0号，-10号，-20号	kg	3003003	7.04		47	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	467.38	
18	电	kW·h	3005002	0.85		48	装载质量5t以内载货汽车	台班	8007004	546.73	
19	水	m3	3005004	2.72		49	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	209.03	
20	原木混合规格	m3	4003001	1823		50	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	636.24	
21	锯材中板=19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1823		51	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	8015013	133.52	
22	PVC塑料管(50mm)50mm	m	5001013	6.41		52	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	183.84	
23	400mm以内双壁波纹管	m	5001024	115.04		53	小型机具使用费	元	8099001	1	
24	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	1.93							
25	黏土堆方	m3	5501003	8.47							
26	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	70							
27	石屑粒径0.8cm堆方	m3	5503014	77.38							
28	片石码方	m3	5505005	92.23							
29	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	92.23							
30	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	92.23							

编制：
 复核：

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程
 编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	106.28	105.89		31	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	82.52	92.23	
2	机械工	工日	1051001	106.28	105.89		32	粗料石实方	m3	5505029	190.58	92.23	
3	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5970.09	5970.09		33	青（红）砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	391.26	272	
4	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36	4.36		34	32.5级水泥	t	5509001	307.69	260	
5	钢板Q235，=5～40mm	t	2003005	3547.01	3250		35	反光膜	m2	6007004	170.94	170.94	
6	钢管无缝钢管	t	2003008	4179.49	3870		36	其他材料费	元	7801001	1	1	
7	镀锌钢板	t	2003012	4538.46	4100		37	风积沙路面用堆方	m3	5503004001	77.67	10	
8	钢管立柱	t	2003015	5128.21	4348.94		38	750mm以内混凝土排水管	m	5511010001	316.64	269.81	
9	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5299.15	5589.38		39	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	585.22	567.19	
10	组合钢模板	t	2003026	4700.85	4700.85		40	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	587.09	570.7	
11	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73	5.73		41	混凝土路缘石机动铺筑机机动	台班	8003090	231.01	226.69	
12	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	7.35		42	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	177.86	177.47	
13	铁件铁件	kg	2009028	4.53	4.53		43	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	137.79	137.4	
14	铁钉混合规格	kg	2009030	4.7	4.7		44	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	819.38	805.72	
15	石油沥青	t	3001001	4529.91	4817.7		45	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	台班	8005056	804.64	803.47	
16	汽油92号	kg	3003002	8.29	8.19		46	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	342.11	340.31	
17	柴油0号，-10号，-20号	kg	3003003	7.44	7.04		47	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	470.1	467.38	
18	电	kW·h	3005002	0.85	0.85		48	装载质量5t以内载货汽车	台班	8007004	550.12	546.73	
19	水	m3	3005004	2.72	2.72		49	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	212.72	209.03	
20	原木混合规格	m3	4003001	1283.19	1823		50	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	637.22	636.24	
21	锯材中板=19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1504.42	1823		51	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	8015013	133.91	133.52	
22	PVC塑料管(50mm)50mm	m	5001013	6.41	6.41		52	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-	台班	8015028	184.23	183.84	
23	400mm以内双壁波纹管	m	5001024	76.92	115.04		53	小型机具使用费	元	8099001	1	1	
24	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.42	1.93								
25	黏土堆方	m3	5501003	11.65	8.47								
26	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	87.38	70								
27	石屑粒径0.8cm堆方	m3	5503014	73.79	77.38								
28	片石码方	m3	5505005	63.11	92.23								
29	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	88.35	92.23								
30	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	86.41	92.23								

编制：
 复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 3 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		2.076		738787.57	1533723		
102	路基工程	km		2.076		466687.86	968844		
LJ02	路基挖方	m3		1597		8.4	13415		
LJ0201	挖土方	m3		1597		8.4	13415		
	挖弃土方	m3		1597		8.4	13415	13.不计	
LJ03	路基填方	m3		1522		9.4	14308		
LJ0301	利用土方填筑	m3		1522		9.4	14308		
	利用土方填筑	m3		1522		9.4	14308	13.不计	
LJ06	排水工程	km		2.076		88476.4	183677		
LJ0601	C25现浇混凝土边沟	m3	m	211.56	861	522.06	110447		
1-3-4-5换	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体		21.156		5096.28	107817	06.构造物	普C20-32.5-2 换 普C25-32.5-2;
	机械挖土方	m3		404.67		6.5	2630	13.不计	
LJ0603	路面截水槽	m3	m	46.9	72	1250.58	58652		
LJ060303	现浇C25混凝土截水槽	m3	m	46.9	72	1250.58	58652		
1-3-4-15换	现浇混凝土急流槽	10m3		4.69		5415.78	25400	06.构造物	普C20-32.5-2 换 普C25-32.5-2;
	6mm橡胶板	m2		30		30	900	13.不计	
	16#工字钢	kg		7793.28		3.37	26263	13.不计	
	10mm钢板	kg		1697.76		3.2	5433	13.不计	
	热浸镀锌	kg		34.82		3.22	112	13.不计	
	机械开挖沟槽土方	m3		83.78		6.49	544	13.不计	
LJ0604	急流槽	m3	道	12.56	8	1160.67	14578		
LJ060403	M7.5浆砌砖急流槽	m3	道	12.56	8	1160.67	14578		
4-5-7-2	浆砌青(红)砖墩、台、墙	10m3		1.256		4162.42	5228	07.构造物	
1-3-5-20	安装双壁波纹管(400mm以内)	100m		0.54		16211.11	8754	06.构造物	
	人工开挖沟槽土方	m3		50.53		6.49	328	13.不计	
	人工夯实填土	m3		34.33		7.81	268	13.不计	
LJ07	路基防护与加固工程	km		2.076		364857.42	757444		
LJ0701	M7.5浆砌片石挡土墙	m3	m	2172.6	376	348.63	757444		
1-4-16-5	浆砌片石挡土墙基础	10m3实体		65.178		3023.72	197080	06.构造物	
1-4-16-7	浆砌片石挡土墙墙身	10m3实体		152.082		3400.74	517192	06.构造物	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		21.73		229.31	4983	07.构造物	
	机械挖土方	m3		846		6.5	5502	13.不计	
	挡土砂砾反滤层	m3		638.5		45	28733	13.不计	
	挡土墙填内心	m3		507.6		7.79	3954	13.不计	
103	路面工程	km		2.076		195701.83	406277		
LM01	红砖路面（竖铺）	m2		6960		45.43	316200		
LM0103	路面找平层	m2		6960		3.16	22020		
2-1-1-1换	路面垫层人工铺粗砂(压实厚度6cm)	1000m2		6.96		3163.79	22020	04.路面	实际厚度(cm): 6cm;[5503004] 换 [5503004001]风积沙;
LM0102	红砖面层（竖铺）	m2		6960		42.27	294180		

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 3 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
LM020501	面层（ 240x115x53mm ）	m2		6960		42.27	294180		
2-3-3-2换	铺砖	1000m2		6.96		42267.24	294180	04.路面	[3005004] 量 0.0;[5501002] 量 0.0;[5503003] 量 0.0;[5507003] 量 78.616;删:[5503003];
LM05	路面排水	km		2.076		43389.69	90077		
LM0501	C25混凝土路沿石（ I型 ）	m3	m	193.7	2795.02	394.03	76324		
2-3-3-5	现浇混凝土路缘石	10m3		19.37		3940.32	76324	04.路面	
LM0502	C25混凝土路拦水带	m3	m	35.54	455	386.97	13753		
1-3-8-1	机械铺筑水泥混凝土拦水带	10m3		3.554		3869.72	13753	06.构造物	
104	桥梁涵洞工程	km		2.076		15978.32	33171		
10401	涵洞工程	m	道	36	4	921.42	33171		
HD01	1-0.75m钢筋混凝土圆管涵	m	道	36	4	921.42	33171		
HD0101	1-0.75m钢筋混凝土圆管涵	m	道	36	4	921.42	33171		
4-7-5-3	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体		0.752		1998.67	1503	06.构造物	
4-5-4-5	浆砌粗料石帽石、缘石	10m3		0.08		3800	304	07.构造物	
4-5-2-4	浆砌片石实体式台、墙	10m3		3.24		3543.52	11481	07.构造物	
4-5-2-1	浆砌片石基础、护底、截水墙	10m3		1.59		3222.01	5123	07.构造物	
4-11-6-17	水泥砂浆抹面(厚2cm)	100m2		0.08		1075	86	06.构造物	
4-11-1-1	沥青麻絮沉降缝	10m2		2.4		225.83	542	06.构造物	
	挖基土方	m3		160		6.5	1040	13.不计	
4-11-4-4	沥青油毡(防水层)	10m2		3.62		510.5	1848	07.构造物	
	机械回填土	m3		80		9.4	752	13.不计	
	基础垫层填砂砾(砂)	m3		17.3		45.03	779	13.不计	
107	交通工程及沿线设施	km		2.076		11100.67	23045		
10701	交通安全设施	km		2.076		11100.67	23045		
JA01	护栏	m		160		143.48	22957		
JA0105	钢护栏	m		160		143.48	22957		
JA010501	波形钢板护栏	m		160		143.48	22957		
JA01050101	Gr-C-4E	m		160		140.73	22517		
5-1-2-3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t		1.1038		6748.51	7449	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		2.0192		7462.36	15068	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
JA01050102	端部	个		6		73.33	440		
5-1-2-5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t		0.0588		7482.99	440	10-2.钢材及钢结构(金属 标志牌等)	
JA06	轮廓标	个		20		4.4	88		
JA0603	栏式轮廓标	个		20		4.4	88		
5-1-7-3换	栏式轮廓标	100块		0.2		440	88	06.构造物	安装在波形钢板护栏上：删:[2009029]；
110	专项费用	公路公里					102386		
11001	施工场地建设费	元					79720		

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m³

数量：

1597

单价：

8.4

第 1 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分项编号：LJ0301

工程名称：利用土方填筑

单位：m³

数量：

1522

单价：

9.4

第 2 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：LJ0601

工程名称：C25现浇混凝土边沟

单位：m³/m

数量：

211.56

单价：

522.06

第 3 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			机械挖土方									合 计	
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟			机械挖土方										
	定 额 单 位			10m3实体			m3										
	工 程 数 量			21.156			404.67										
	定 额 表 号			1 ~ 3 ~ 4 ~ 5改													
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	12	253.872	26882.51										253.872	26882.51
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.03	0.55	2585.73										0.55	2585.73
2009028	铁件铁件	kg	4.53	7.8	165.017	747.53										165.017	747.53
3001001	石油沥青	t	4817.7	0.01	0.275	1325										0.275	1325
3005004	水	m3	2.72	12	253.872	690.53										253.872	690.53
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	70	4.9	103.58	7250.58										103.58	7250.58
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	92.23	8.16	172.633	15921.94										172.633	15921.94
5509001	32.5级水泥	t	260	3.75	79.411	20649.1										79.411	20646.9
7801001	其他材料费	元	1	15.7	332.149	332.15										332.149	332.15
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	177.47	0.27	5.712	1013.73										5.712	1013.73
9999001	定额基价	元	1	3892	82336	82336	6	405	2630							84966	84966
	直接费	元				77400			2630								80030
	措施费	元		27997	3.089%	865	2630										865
		元		82339	1.201%	989	2630										989
	企业管理费	元		82339	4.798%	3951	2630										3951
	规费	元		27488	33.36%	9170											9170
	利润	元		88140	7.42%	6540											6540
	税金	元		98911	9%	8902											8902
	金额合计	元				107817			2630								110447

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：LJ060303

工程名称：现浇C25混凝土截水槽

单位：m³/m

数量：

46.9

单价：

1250.58

第 4 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			6mm橡胶板			16#工字钢			10mm钢板			热浸镀锌		
	工 程 细 目			现浇混凝土急流槽			6mm橡胶板			16#工字钢			10mm钢板			热浸镀锌		
	定 额 单 位			10m3			m2			kg			kg			kg		
	工 程 数 量			4.69			30			7793.28			1697.76			34.82		
	定 额 表 号			1 ~ 3 ~ 4 ~ 15改														
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	14.1	66.129	7002.4												
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.02	0.094	440.94												
2009028	铁件铁件	kg	4.53	6.1	28.609	129.6												
3001001	石油沥青	t	4817.7	0.01	0.061	293.74												
3005004	水	m3	2.72	12	56.28	153.08												
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	70	4.9	22.962	1607.36												
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	92.23	8.16	38.27	3529.68												
5509001	32.5级水泥	t	260	3.75	17.604	4577.63												
7801001	其他材料费	元	1	14.9	69.881	69.88												
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	177.47	0.27	1.266	224.73												
9999001	定额基价	元	1	4078	19127	19127	30	30	900	3	7793	26263	3	1698	5433	3	35	112
	直接费	元				18029			900			26263			5433			112
	措施费	元		7253	3.089%	224												
		元		19128	1.201%	230	900			26263			5433			112		
	企业管理费	元		19128	4.798%	918	900			26263			5433			112		
	规费	元		7137	33.36%	2381												
	利润	元		20499	7.42%	1521												
	税金	元		23300	9%	2097												
	金额合计	元				25400			900			26263			5433			112

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：LJ060303

工程名称：现浇C25混凝土截水槽

单位：m³/m

数量：

46.9

单价：

1250.58

第 5 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：LJ060403

工程名称：M7.5浆砌砖急流槽

单位：m³/道

数量：

12.56

单价：

1160.67

第 6 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			浆砌青(红)砖			排水管铺设			人工开挖沟槽土方			人工夯实填土			合 计	
	工 程 细 目			浆砌青(红)砖墩、台、墙			安装双壁波纹管(400mm以内)			人工开挖沟槽土方			人工夯实填土				
	定 额 单 位			10m3			100m			m3			m3				
	工 程 数 量			1.256			0.54			50.53			34.33				
	定 额 表 号			4~5~7~2			1~3~5~20										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	8.7	10.927	1157.08	12.2	6.588	697.6							17.515	1854.68
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	0.5	0.628	2.74										0.628	2.74
2003008	钢管无缝钢管	t	3870	0.01	0.008	29.16										0.008	29.16
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7	0.2	0.251	1.18										0.251	1.18
3005004	水	m3	2.72	8	10.048	27.33										10.048	27.33
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混合	m3	1823	0.03	0.038	68.69										0.038	68.69
5001024	400mm以内双壁波纹管	m	115.04				101	54.54	6274.28							54.54	6274.28
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	70	2.64	3.316	232.11										3.316	232.11
5507003	青(红)砖 240mm×115mm×53mm	千块	272	5.31	6.669	1814.07										6.669	1814.07
5509001	32.5级水泥	t	260	0.64	0.809	210.3										0.809	210.3
7801001	其他材料费	元	1	4.2	5.275	5.28	97.7	52.758	52.76							58.033	58.03
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	567.19	0.1	0.126	71.24										0.126	71.24
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	137.4	0.1	0.126	17.26										0.126	17.26
8007004	装载质量5t以内载货汽车	台班	546.73				0.14	0.076	41.33							0.076	41.33
8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机MJ-106	台班	133.52				0.1	0.054	7.21							0.054	7.21
9999001	定额基价	元	1	3603	4525	4525	9254	4997	4997	6	51	328	8	34	268	10118	10118
	直接费	元				3636			7074			328			268		11306
	措施费		元		1252	4.042%	51	749	3.089%	23	328		268				75
			元		4525	1.537%	70	4997	1.201%	60	328		268				130
	企业管理费	元		4525	6.167%	279	4997	4.798%	240	328			268				519
	规费	元		1184	33.36%	395	713	33.36%	238								633
	利润	元		4919	7.42%	365	5323	7.42%	395								760
	税金	元		4800	9%	432	8033	9%	723								1155
	金额合计	元				5228			8754			328			268		14578

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分项编号：LJ0701

工程名称：M7.5浆砌片石挡土墙

单位：m3/m

数量：2172.6

单价：348.63

第 7 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			石砌挡土墙			石砌挡土墙			沥青麻絮沉降缝			机械挖土方			挡土砂砾反滤层		
	工 程 细 目			浆砌片石挡土墙基础			浆砌片石挡土墙墙身			沥青麻絮沉降缝			机械挖土方			挡土砂砾反滤层		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			10m2			m3			m3		
	工 程 数 量			65.178			152.082			21.73			846			638.5		
	定 额 表 号			1 ~ 4 ~ 16 ~ 5			1 ~ 4 ~ 16 ~ 7			4 ~ 11 ~ 1 ~ 1								
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	5.6	364.997	38649.51	6.8	1034.158	109506.95	0.2	4.346	460.2						
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36				2.7	410.621	1790.31									
2009030	铁钉混合格格	kg	4.7				0.1	15.208	71.48									
3001001	石油沥青	t	4817.7							0.02	0.456	2198.46						
3005004	水	m3	2.72	7	456.246	1240.99	7	1064.574	2895.64									
4003001	原木混合格格	m3	1823				0.03	4.562	8317.36									
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1823				0.02	3.042	5544.91									
5001013	PVC塑料管 (50mm) 50mm	m	6.41				1.8	273.748	1754.72									
5501003	黏土堆方	m3	8.47	0.03	1.955	16.56	0.18	27.375	231.86									
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	70	3.82	248.98	17428.6	3.89	591.599	41411.93									
5505005	片石码方	m3	92.23	11.5	749.547	69130.72	11.5	1748.943	161305.01									
5505015	碎石（8cm）最大粒径 8cm堆方	m3	92.23				0.11	16.729	1542.92									
5509001	32.5级水泥	t	260	0.93	60.681	15776.99	0.95	144.934	37682.88									
7801001	其他材料费	元	1	2.2	143.392	143.39	3.5	532.287	532.29	53.4	1160.382	1160.38						
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	567.19	0.1	6.518	3696.83	0.1	15.208	8625.94									
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	137.4	0.15	9.777	1343.32	0.15	22.812	3134.41									
9999001	定额基价	元	1	2042	133091	133091	2287	347792	347792	170	3689	3689	7	846	5502	45	639	28733
	直接费	元				147427			384348			3819			5502			28733
	措施费	元		43953	3.089%	1358	121954	3.089%	3767	462	4.042%	19	5502			28733		
		元		133091	1.201%	1598	347792	1.201%	4177	3689	1.537%	57	5502			28733		
	企业管理费	元		133091	4.798%	6386	347792	4.798%	16687	3689	6.167%	228	5502			28733		
	规费	元		40375	33.36%	13469	113534	33.36%	37875	459	33.36%	153						
	利润	元		142439	7.42%	10569	372426	7.42%	27634	3989	7.42%	296						
	税金	元		180811	9%	16273	474489	9%	42704	4567	9%	411						
	金额合计	元				197080			517192			4983			5502			28733

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：LJ0701

工程名称：M7.5浆砌片石挡土墙

单位：m³/m

数量：

2172.6

单价：

348.63

第 8 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：LM0103

工程名称：路面找平层

单位：m²

数量：

6960

单价：

3.16

第 9 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分项编号：LM020501

工程名称：面层（240x115x53mm）

单位：m²

数量：

6960

单价：

42.27

第 10 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：LM0501

工程名称：C25混凝土路沿石（I型）

单位：m³/m

数量：

193.7

单价：

394.03

第 11 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：LM0502

工程名称：C25混凝土路拦水带

单位：m³/m

数量：

35.54

单价：

386.97

第 12 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分项编号：HD0101

工程名称：1-0.75m钢筋混凝土圆管涵

单位：m/道

数量： 36

单价： 921.42

第 13 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			750mm以内混凝土排水管			安装圆管涵			浆砌料石			浆砌片石			浆砌片石		
	工 程 细 目			750mm以内混凝土排水管			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			浆砌粗料石帽石、缘石			浆砌片石实体式台、墙			浆砌片石基础、护底、截水墙		
	定 额 单 位			m			10m3实体			10m3			10m3			10m3		
	工 程 数 量			36			0.752			0.08			3.24			1.59		
	定 额 表 号			5511010001			4~7~5~3			4~5~4~5			4~5~2~4			4~5~2~1		
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89				5.3	3.986	422.04	11.6	0.928	98.27	7.8	25.272	2676.05	6.6	10.494	1111.21
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36										0.6	1.944	8.48			
2003008	钢管无缝钢管	t	3870											0.013	50.16			
2009030	铁钉混合格	kg	4.7										0.1	0.324	1.52			
3005004	水	m3	2.72				1	0.752	2.05	15	1.2	3.26	8	25.92	70.5	4	6.36	17.3
4003002	锯材中板 =19~35mm,中方混合	m3	1823										0.02	0.065	118.13			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	70				0.48	0.361	25.27	2.32	0.186	12.99	3.87	12.539	877.72	3.82	6.074	425.17
5505005	片石码方	m3	92.23										11.5	37.26	3436.49	11.5	18.285	1686.43
5505029	粗料石实方	m3	92.23							9	0.72	66.41						
5509001	32.5级水泥	t	260				0.2	0.152	39.5	0.57	0.046	11.9	0.95	3.068	797.75	0.93	1.48	384.88
7801001	其他材料费	元	1				2.6	1.955	1.96	10.9	0.872	0.87	2.7	8.748	8.75	1.2	1.908	1.91
5511010001	750mm以内混凝土排水管	m	269.81	1	36	9713.16												
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	567.19							0.1	0.008	4.54	0.1	0.324	183.77	0.08	0.127	72.15
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	137.4							0.09	0.007	0.99	0.15	0.486	66.78	0.15	0.239	32.77
8009025	提升质量5t以内汽车式起重 机QY5	台班	636.24				1.08	0.812	516.73									
8099001	小型机具使用费	元	1				0.7	0.526	0.53									
9999001	定额基价	元	1	317	36	11399	1362	1024	1024	3449	276	276	2338	7575	7575	2127	3382	3382
	直接费	元				9713			1008			199			8296			3732
	措施费	元					942	3.089%	29	104	4.042%	4	2942	4.042%	119	1223	4.042%	49
		元		11399			1024	1.201%	12	276	1.537%	4	7575	1.537%	116	3382	1.537%	52
	企业管理费	元		11399			1024	4.798%	49	276	6.167%	17	7575	6.167%	467	3382	6.167%	209
	规费	元					594	33.36%	198	99	33.36%	33	2761	33.36%	921	1151	33.36%	384
	利润	元					1119	7.42%	83	296	7.42%	22	8275	7.42%	614	3693	7.42%	274
	税金	元					1378	9%	124	278	9%	25	10533	9%	948	4700	9%	423
	金额合计	元				9713			1503			304			11481			5123

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分项编号：HD0101

工程名称：1-0.75m钢筋混凝土圆管涵

单位：m/道

数量： 36

单价： 921.42

第 14 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			水泥砂浆勾缝及抹面			沥青麻絮沉降缝			挖基土方			防水层			机械回填土		
	工 程 细 目			水泥砂浆抹面(厚2cm)			沥青麻絮沉降缝			挖基土方			沥青油毡(防水层)			机械回填土		
	定 额 单 位			100m2			10m2			m3			10m2			m3		
	工 程 数 量			0.08			2.4			160			3.62			80		
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 6 ~ 17			4 ~ 11 ~ 1 ~ 1						4 ~ 11 ~ 4 ~ 4					
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	2.9	0.232	24.57	0.2	0.48	50.83				0.8	2.896	306.66			
3001001	石油沥青	t	4817.7				0.02	0.05	242.81				0.05	0.185	889.44			
3005004	水	m3	2.72	15	1.2	3.26												
5009012	油毛毡 400g,0.915m×21.95m	m2	1.93										22	79.64	153.71			
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	70	2.78	0.222	15.57												
5509001	32.5级水泥	t	260	0.84	0.067	17.41												
7801001	其他材料费	元	1				53.4	128.16	128.16				1.7	6.154	6.15			
9999001	定额基价	元	1	849	68	68	170	407	407	7	160	1040	393	1423	1423	9	80	752
	直接费	元				61			422			1040			1356			752
	措施费	元		25	3.089%	1	51	3.089%	2	1040			308	4.042%	12	752		
		元		68	1.201%	1	407	1.201%	5	1040			1423	1.537%	22	752		
	企业管理费	元		68	4.798%	3	407	4.798%	20	1040			1423	6.167%	88	752		
	规费	元		24	33.36%	8	51	33.36%	17				306	33.36%	102			
	利润	元		67	7.42%	5	431	7.42%	32				1550	7.42%	115			
	税金	元		78	9%	7	500	9%	45				1700	9%	153			
	金额合计	元				86			542			1040			1848			752

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：HD0101

工程名称：1-0.75m钢筋混凝土圆管涵

单位：m/道

数量： 36

单价： 921.42

第 15 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：JA01050101

工程名称：Gr-C-4E

单位：m

数量：

160

单价：

140.73

第 16 页共 18 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏									合 计	
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板										
	定 额 单 位			1t			1t										
	工 程 数 量			1.1038			2.0192										
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 2 ~ 3			5 ~ 1 ~ 2 ~ 5										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	4.6	5.078	537.67	0.3	0.606	64.14							5.683	601.82
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm	t	5970.09				0.01	0.016	96.44							0.016	96.44
2003005	钢板	t	3250	0.03	0.028	89.69										0.028	89.69
2003015	钢管立柱	t	4348.94	1.01	1.115	4848.54										1.115	4848.54
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5589.38				1.01	2.039	11398.94							2.039	11398.94
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	4.8	5.298	30.36										5.298	30.36
2009013	螺栓混合格	kg	7.35				53.5	108.027	794							108.027	794
7801001	其他材料费	元	1	8.8	9.714	9.71										9.714	9.71
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	340.31	0.37	0.408	138.99										0.408	138.99
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	467.38				0.06	0.121	56.62							0.121	56.62
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	183.84	0.55	0.607	111.61										0.607	111.61
8099001	小型机具使用费	元	1	52	57.4	57.4										57.4	57.4
9999001	定额基价	元	1	6073	6704	6704	5853	11819	11819							18523	18523
	直接费	元				5824			12410								18234
	措施费	元		849	0.774%	7	121	0.774%	1								8
		元		6704	0.564%	38	11819	0.564%	67								105
	企业管理费	元		6704	3.449%	231	11819	3.449%	408								639
	规费	元		647	33.36%	216	78	33.36%	26								242
	利润	元		6981	7.42%	518	12291	7.42%	912								1430
	税金	元		6833	9%	615	13822	9%	1244								1859
	金额合计	元				7449			15068								22517

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分項編號：JA01050102

工程名称：端部

单位：个

数量： 6

单价： 73.33

第 17 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

分项编号：JA0603

工程名称：栏式轮廓标

单位：个

数量： 20

单价： 4.4

第 18 页共 18 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程
 编制范围：高家堡镇阳畔村水磨沟小组户户通道路工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																	
				调整系数： 1.0	机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴		车船税	合计	
					定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			定额
1	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	567.19	114.16	114.16	1	105.89					49.03	345.17									1.97	453.03
2	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	570.70	183.21	183.21	1	105.89					40	281.6										387.49
3	8003090	混凝土路缘石机动铺筑机	226.69	51.74	51.74	1	105.89					9.81	69.06										174.95
4	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	177.47	25.51	25.51	1	105.89									54.2	46.07						151.96
5	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	137.40	13.23	13.23	1	105.89									21.51	18.28						124.17
6	8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车	805.72	413.79	413.79	1	105.89					40.23	283.22									2.82	391.93
7	8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	803.47	269.36	269.36	3	317.67									254.63	216.44						534.11
8	8007001	装载质量2t以内载货汽车	340.31	68.87	68.87	1	105.89			20.14	164.95											0.6	271.44
9	8007003	装载质量4t以内载货汽车	467.38	79.56	79.56	1	105.89			34.29	280.84											1.09	387.82
10	8007004	装载质量5t以内载货汽车	546.73	82.89	82.89	1	105.89			43.54	356.59											1.36	463.84
11	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	209.03	39.48	39.48	1	105.89					9	63.36									0.3	169.55
12	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	636.24	211.28	211.28	2	211.78			25.74	210.81											2.37	424.96
13	8015013	锯片直径500mm以内木工圆锯机	133.52	5.56	5.56	1	105.89									25.96	22.07						127.96
14	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	183.84	5.17	5.17	1	105.89									85.62	72.78						178.67