

# 国内工程招标投标 公路工程国内 招标文件范本

(第二册)

交通部工程管理局



第IV卷  
图纸

人民交通出版社

Gonglu Gongcheng Guonei Zhaobiao Wenjian Fanben

# 公路工程国内招标文件范本

(第二册)

## 第 IV 卷 图 纸

交通部工程管理局

人民交通出版社

U 415.13/83.1

## 内 容 简 介

为了使我国公路工程招标投标和工程监理进一步向科学化、制度化、规范化发展,交通部工程管理司在委托陕西省交通厅编写《公路工程国际招标文件范本》后,随即委托四川、云南两省交通厅编写了《公路工程国内招标文件范本》。该范本共V卷,三个附件,考虑开本不一,分两册出版。第I卷为投标邀请书、投标须知、合同通用条件、合同专用条件,第II卷为技术规范,第III卷为投标书与投标担保格式、工程量清单、投标书附表格式、合同协议书格式、履约担保格式,第IV卷为图纸,第V卷为勘察资料,三个附件为资格预审办法、资格预审文件、编写说明。本册为第IV卷图纸,全册共选取有代表性图表65幅,可供各地编写招标文件参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

公路工程国内招标文件范本 第2册/杨中教,黄  
贤恕主编. —北京:人民交通出版社,1997.5 重印

ISBN 7-114-01954-8

I. 公… II. ①杨… ②黄… III. 道路工程-工程施工  
-招标-文件-范文 IV. U415.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 03467 号

### 公路工程国内招标文件范本

(第二册)

第IV卷图纸

交通部工程管理司

插图设计:孙立宁 责任印制:张 凯

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街10号)

各地新华书店经销

北京京东印刷厂印刷

开本:787×1092 1/8 印张:9 字数:208千

1994年10月 第1版

1998年9月 第1版 第4次印刷

印数:8891—10590册 定价:13.60元

ISBN 7-114-01954-8

U·01299

## 编写委员会名单

**主任委员:** 卫志祖 云南省交通厅副厅长  
马明典 四川省交通厅副厅长 高工

**副主任委员:** 蒙果成 云南省交通厅总工程师 教授级高工  
吴盛滨 四川省重点公路建设指挥部处长(兼主编) 高工  
李复汉 云南省重点公路建设指挥部指挥长 高工

**主编:** 杨中教 云南省重点公路建设指挥部副处长 高经  
黄贤恕 四川省重点公路建设指挥部 高工

**编写人员:** 刘庆旭、陈平章、陈占鸿、李作仁、兰庭槐、谢强、李荣杰、林月全、  
骆富强、杨朝礼、李邦平、潘文、朱庆余、傅明章

## 审定委员会名单

**主任委员:** 杨盛福 交通部工程管理司司长 高工

**副主任委员:** 张之强 交通部工程管理司副司长 高工  
张明发 交通部工程建设监理总站站长 高工

**主审:** 严广楨 交通部 教授级高工

**委员:** 熊哲清 交通部工程管理司 教授级高工  
李景和 交通部工程管理司公路建设处副处长 工程师  
任锦雄 交通部工程管理司公路建设处 工程师  
李明华 交通部工程建设监理总站 工程师  
陈森 交通部 教授级高工  
王唐生 交通部 教授级高工  
曹家庄 交通部 教授级高工  
杨朝礼 四川省重点公路建设指挥部 教授级高工  
毛宝兴 人民交通出版社经营开发部主任 副编审

# 前 言

改革开放以来,我国公路建设,在学习、引进国外先进的工程管理模式的基础上,结合我国国情,不断探索我国公路工程管理体制的新路子,先后推行了工程招标投标制度和工程监理制度,并进行了工程项目业主责任制的试点。这些措施均使我国公路建设和管理逐步转向社会主义市场经济的轨道。同时,在降低工程造价、保证工程质量和工期等方面,取得较好的效果。

随着我国公路事业的发展,招标投标制和工程监理制已在各省(自治区、直辖市)相继推开,急需进一步向科学化、制度化、规范化发展。为此,交通部在委托陕西省交通厅编写完成《公路工程国际招标文件范本》后,随即委托四川、云南两省交通厅共同编写《公路工程国内招标文件范本》(下称“范本”)。国内“范本”的编写是以国内法规为依据,突出了公路建设的行业特点,并部分地参照了国际范本的有关规定,使各地通过熟悉、应用本“范本”,也能基本适应国际招标的要求,有利于与国际惯例接轨。在“范本”的整个编写过程中,广泛征求了各省(自治区、直辖市)交通厅和有关专家的意见,多次组织评审修改,现已完成审定工作,并出版发行。

“范本”共分V卷,云南省交通厅负责编写第I、III卷,内容包括投标邀请书、投标须知、合同通用条件、合同专用条件、投标书、合同协议书和担保格式、工程量清单及资格预审办法等;四川省交通厅负责编写第II、IV、V卷,内容包括技术规范、图纸、勘察资料等。“范本”的编写思路清晰,逻辑严谨,各项指标选用恰当,各种表格齐全,具有较强的实用性和可操作性。采用这个“范本”,可减少招标文件编写的工作量,避免合同疏漏,提高招标工作质量,并将促进招标工作的进一步完善,有利于加强招标项目的管理。各地在使用中发现有何问题和意见,请及时告诉我们,以便使“范本”更趋完善。

交通部工程管理司

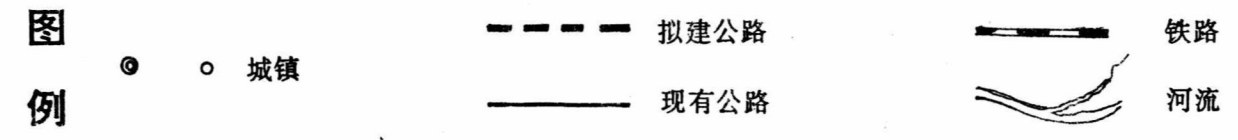
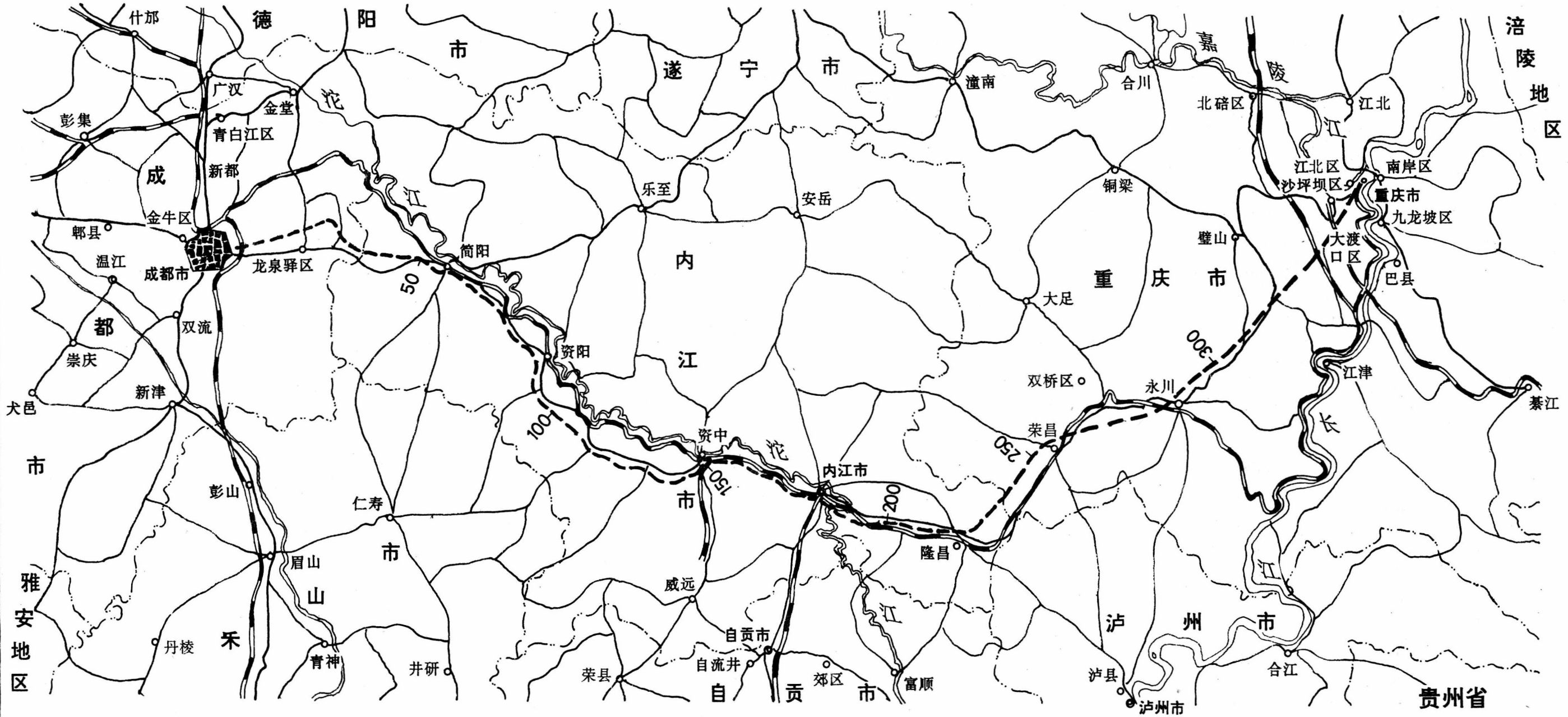
1993年12月

## 第IV卷 编写说明

本卷是根据四川省成都—重庆招标文件第IV卷图纸选编、修改而成,仅供其它公路工程编制招标文件第IV卷参考。图、表示例按交通部公路局1987年颁发《公路工程基本建设项目设计文件》。各地编写招标文件时,应采用最新技术标准及规范。图纸在出版时为满足版心尺寸而有缩小,正式图纸的图幅、比例、图例及制图要求请参照《道路工程制图国家标准》GBJ—90。

# 总 目 录

1. ××公路位置图	1	28. 路基路面排水工程数量表	33
2. 图例	2	29. 路基路面排灌系统布置图	34
3. 路线平纵面缩图	4	30. 路基排水一般结构设计图	35
4. 路线平面图	5	31. 涵洞工程数量表	37
5. 平面设计图	6	32. 涵洞布置图	39
6. 路线纵断面图	7	33. 路基防护工程数量表	40
7. 路基标准横断面图	8	34. 挡土墙设计图	42
8. 软基处理设计图	10	35. 路基边坡防护一般结构设计图	43
9. 路基土石方工程数量汇总表	11	36. 互通式立交平面设计图	45
10. 路面工程清单	12	37. 互通式立交线位数据图	46
11. 路面结构类型及构造图	14	38. 互通式立交桥纵断面图	47
12. ×××桥工程数量表	17	39. 互通式立交匝道连接部详图	48
13. ×××桥桥位平面图	18	40. 人行天桥设计图	49
14. ×××桥总体布置图	19	41. 人行天桥布置图	50
15. ×××桥台构造图	20	42. 路侧波形钢护栏总体布置图	51
16. ×××桥×号墩构造图	21	43. 中央分隔带结构设计图	52
17. 分离式立体交叉工程数量表	22	44. 中央分隔带开口处栅栏设计图	53
18. 分离式立交桥总体布置图	23	45. 刺铁丝网隔离栅构造图	54
19. 钢筋混凝土板式小桥布置图	24	46. 标志牌构造图	55
20. 钢筋混凝土板桥工程数量表	25	47. 护柱、百米桩、里程碑结构设计图	57
21. 通道桥工程数量表	26	48. 典型标线设计图	58
22. 通道桥总体布置图	27	49. 收费站平面布置图	60
23. 隧道平面设计图	28	50. 收费亭平面布置图	61
24. 隧道纵断面图	29	51. 收费亭侧面图	62
25. 隧道进口洞门设计图	30	52. 收费管理站(1)型建筑设计图	63
26. 隧道出口洞门设计图	31	53. 环境保护工程数量表	64
27. 隧道内部衬砌断面图	32	54. 附属工程数量表	65




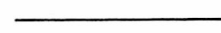


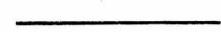
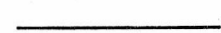



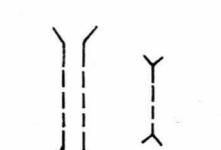
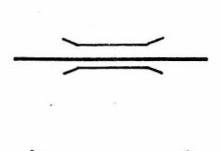
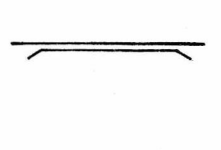
×××设计院	××公路××合同段	××公路位置图	设计	复核	审核	图号
--------	-----------	---------	----	----	----	----

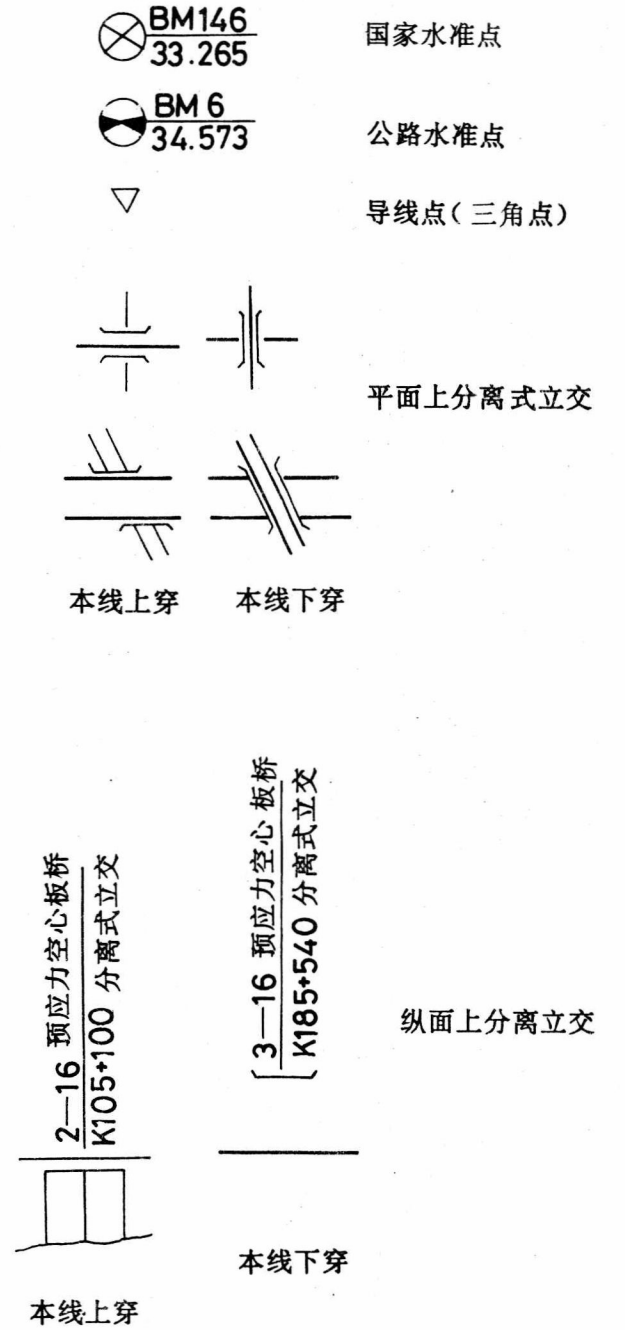
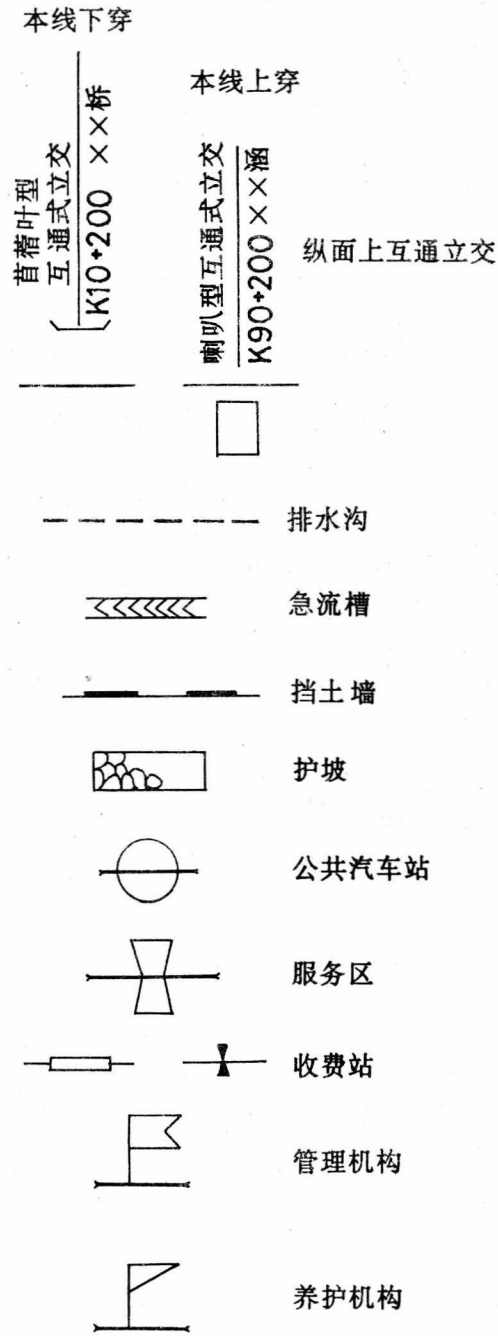
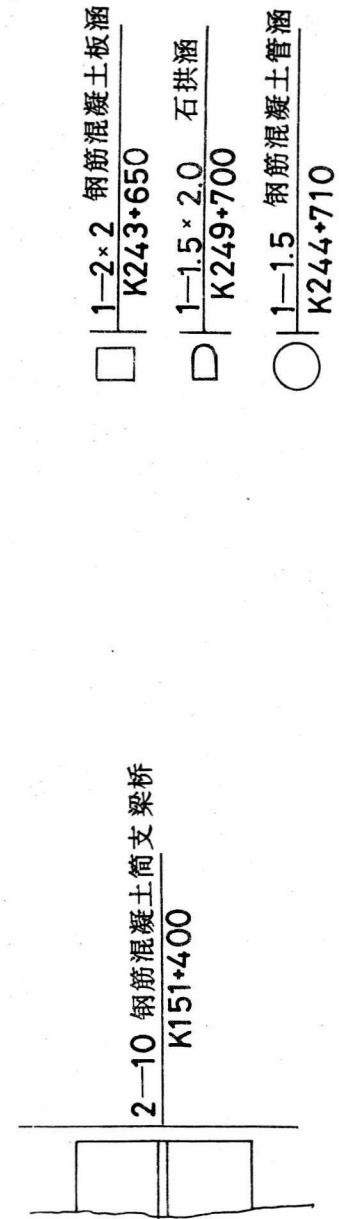
# 图 例

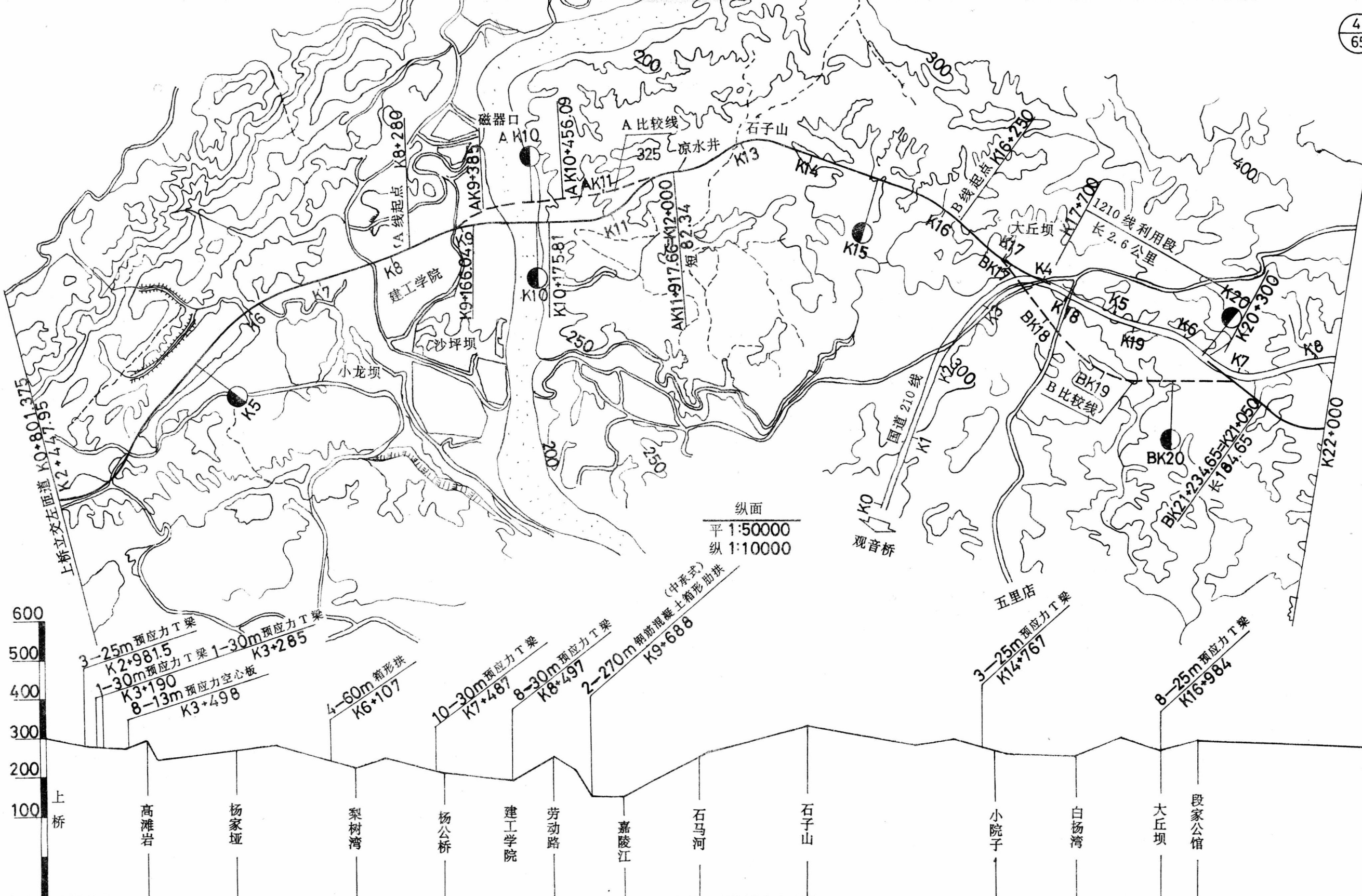
	旱地		树林		医院		地面管道
	稻田		疏林		工厂		地下管道
	菜地		竹林		庙宇		河流
	经济作物地		灌木		独立坟		冲沟
	苗圃		海岸线及沙滩		独立树		池塘
	花圃		土堆		国界		鱼塘
	草地		坑穴		省、自治区、直辖市界		水库
	植物稀少地		房屋		地区、县界		原有桥梁
	沼泽		温室		铁路		干渠
	芦苇		围墙		原有公路及行道树		支渠
	坟地		窑洞		乡道、大车道		堤
	沙地		砖瓦窑		小路		电讯线
	盐碱地		井		低压电线		高压电线
	经济林		学校		高压电线架		变电室(所)



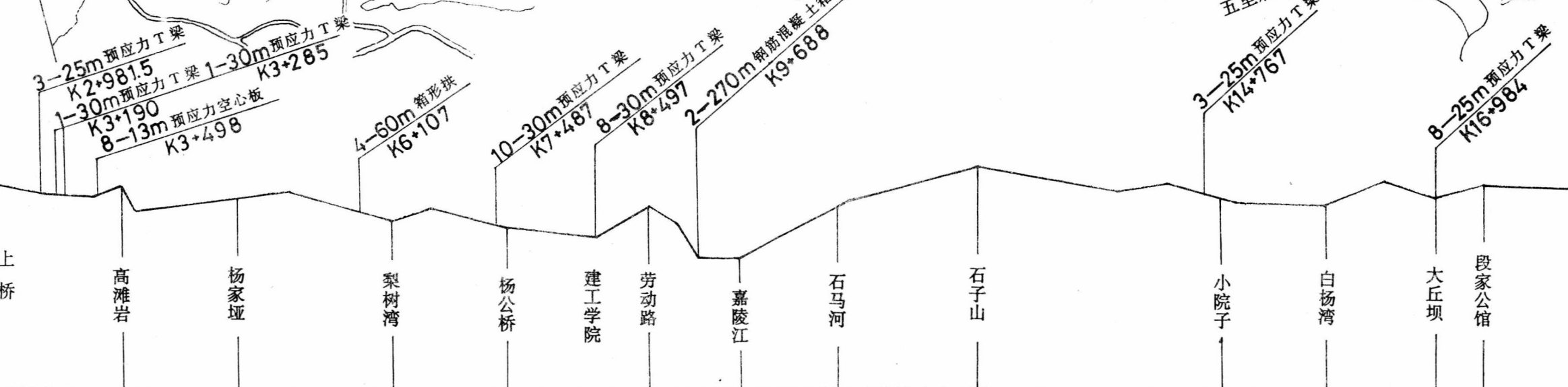
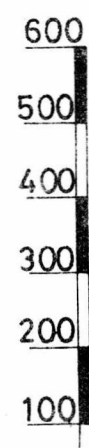
图 例

-  小比例尺平面图上设计线
-  地面线
-  路中线
-  中央分隔带边缘线
-  路基边缘线
-  坡脚线
-  排水边沟
-  用地界线
-  建筑红线
-  平面上涵洞或通道
-  平面上桥梁  
(大中桥按实际长度绘)
-  平面上互通式立交  
(按采用形式绘)



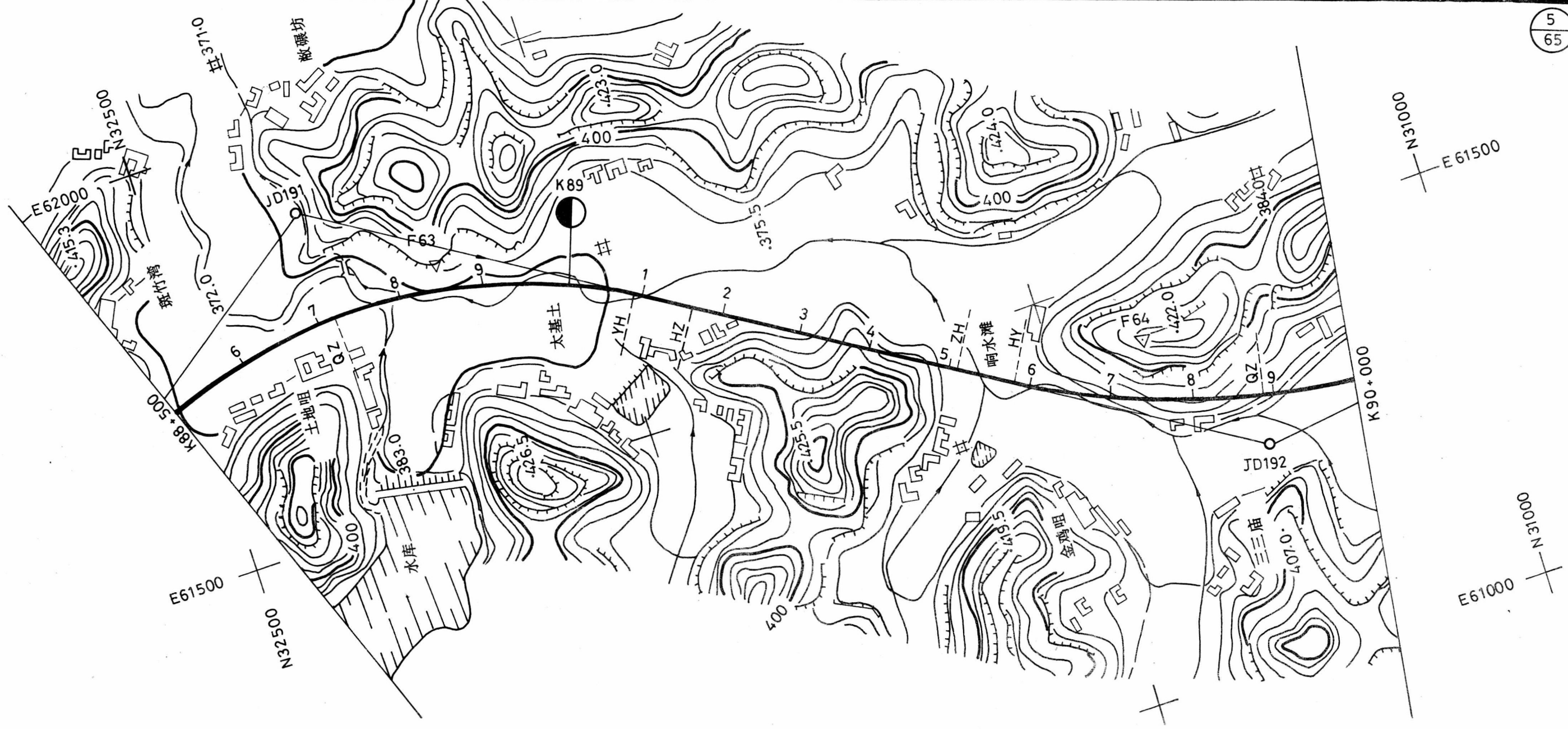


纵面  
平 1:50000  
纵 1:10000



地质概况	2+477.95~34+500 泥岩为主,砂岩、页岩次之,多为裸露,沟谷中为中液限粘土,一般厚3~4m。																							
地面高程	306.83	286.67	276.63	295.74	249.98	274.08	275.89	227.90	249.23	215.81	270.73	197.03	245.10	154.70	278.60	34.088	293.01	309.89	272.67	267.89	312.54	283.32	303.95	302.31
里程桩号	K2+477.95	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20					

×××设计院	××公路××合同段	路线平纵面缩图	设计	复核	审核	图号
--------	-----------	---------	----	----	----	----

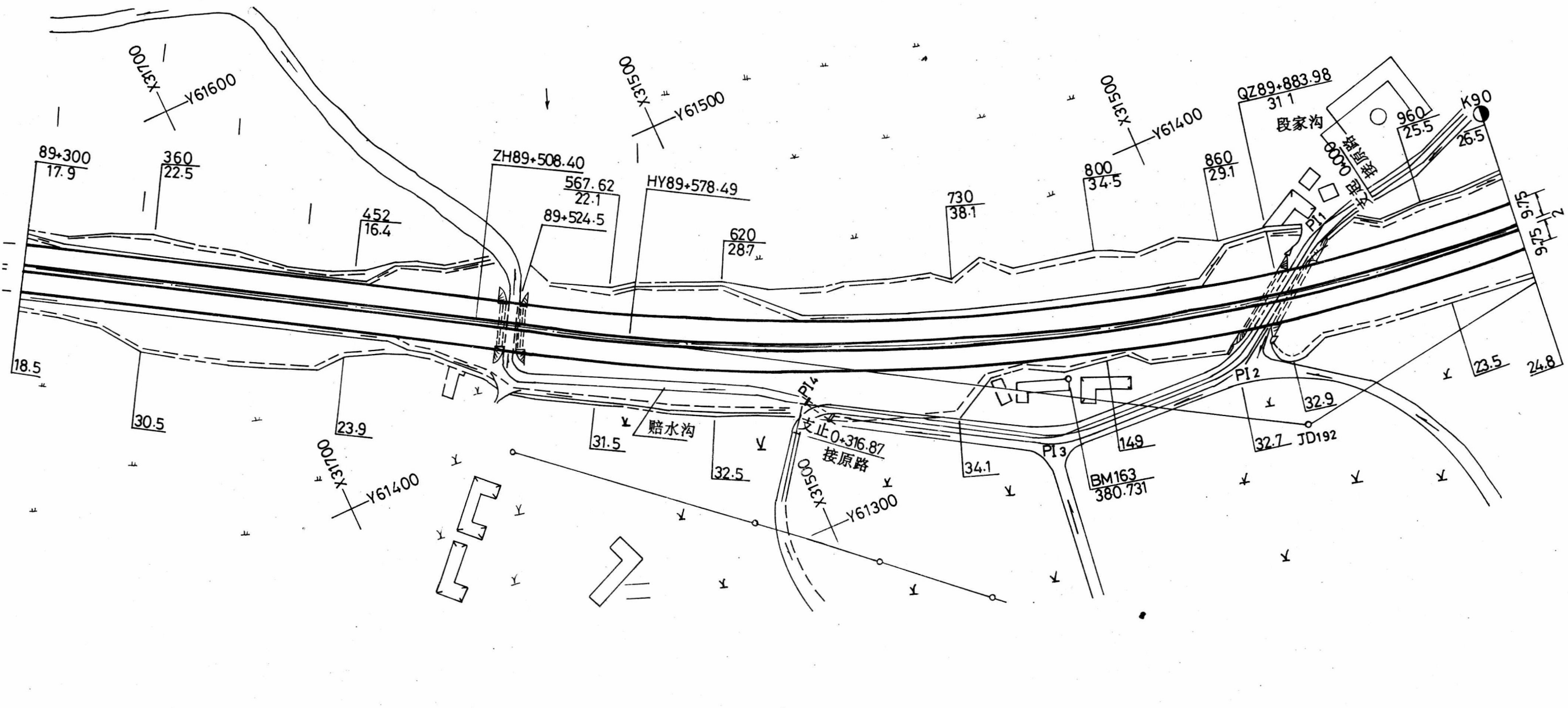


转角桩坐标表

JD	X	Y
191	32325.000	61890.000
192	31280.000	61250.000

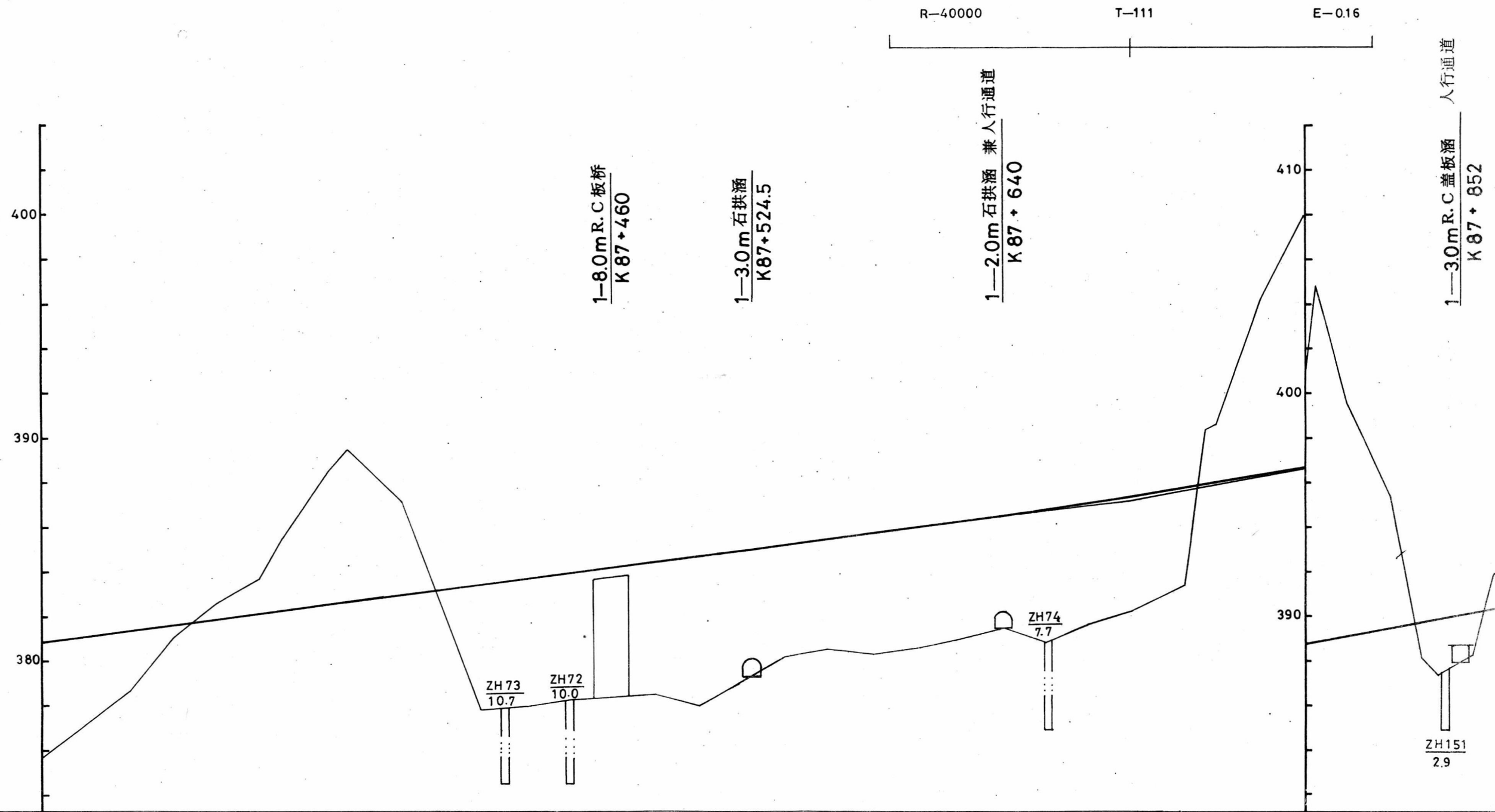
导线点成果表

编号	X	Y	高程
F63	32187.159	61779.231	386.602
F64	31391.237	61421.357	420.158



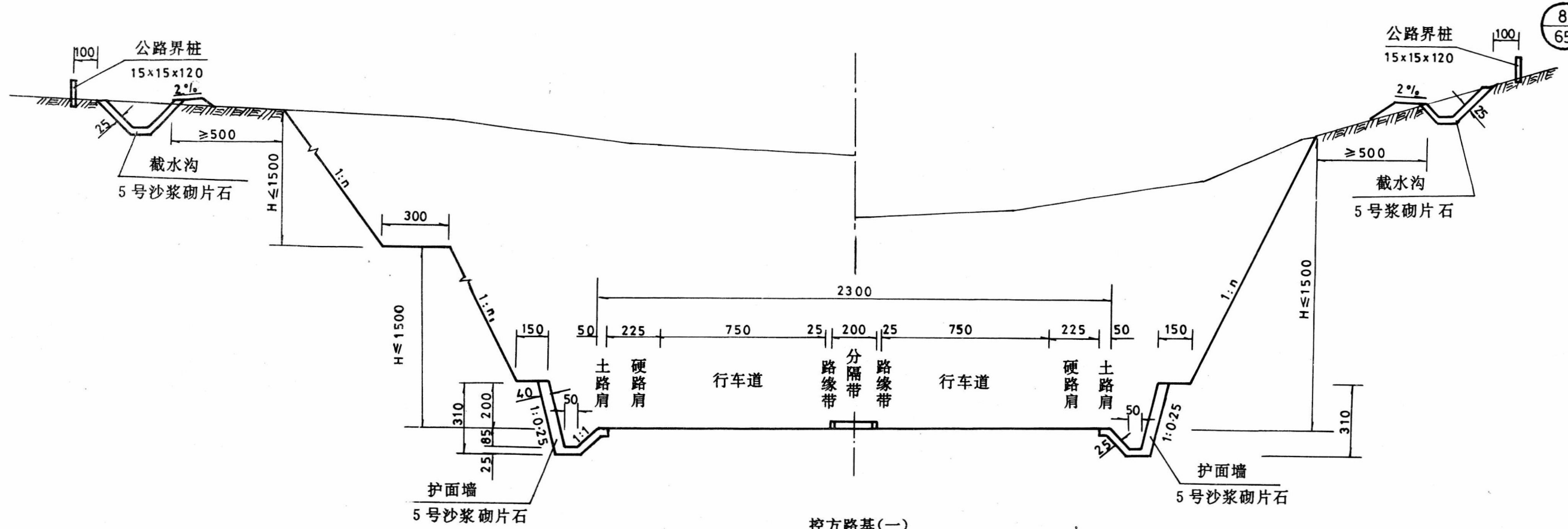
曲线元素表

JD	α		R	Ls1	Ls2	T	L	E	ZH	HY	OZ	YH	HZ	备注
	L	R							(ZY)				(YZ)	
192	K89+897.93 X=31280.0000 Y=61250.0000	39°06'55"	997.495	70	70	389.4349	750.9846	61.2919	K89+508.49 X=31612.101 Y=61453.392	K89+578.49 X=31551.987 Y=61417.536	K89+883.98 X=31267.333 Y=61309.969	K90+189.48 X=30963.494 Y=61293.229	K90+259.48 X=30894.014 Y=61301.711	

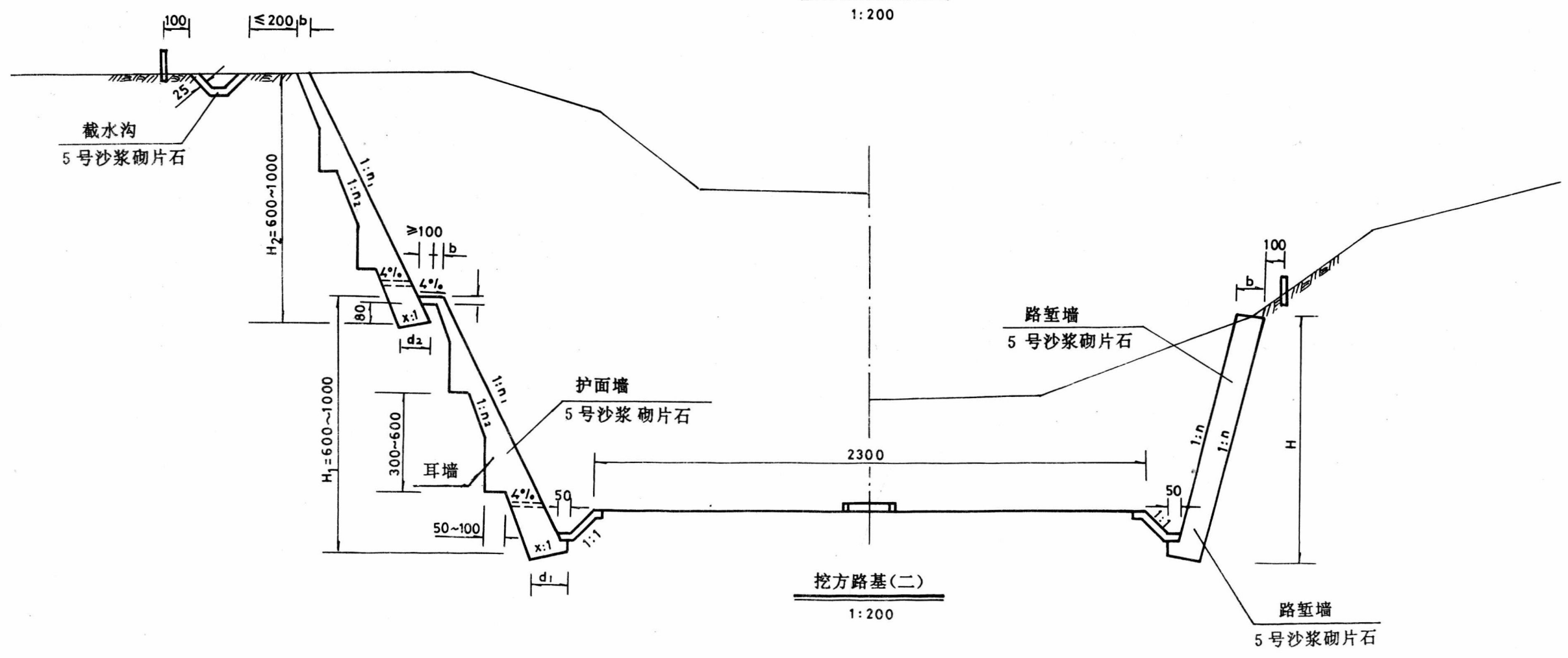


地质概况	K87+000 ~ K89+300 紫红色泥岩夹粉砂质泥岩和灰绿色砂质条带, 泥岩风化严重, 覆盖层厚 3~10 m																																				
设计高程 (m)	380.77	381.03	381.28	381.54	381.80	382.05	382.18	382.45	382.57	382.89	383.15	383.34	383.59	383.85	384.11	384.37	384.62	384.88	385.14	385.39	385.65	385.91	386.18	386.45	386.74	387.04	387.35	387.66	387.99	388.33	388.68	389.03	389.40	389.80	390.10	390.50	390.87
地面高程 (m)	375.64	377.13	378.55	380.94	382.49	383.60	385.38	388.39	389.45	387.03	381.75	377.69	377.87	378.17	378.31	378.43	377.91	379.07	380.14	380.48	380.25	380.54	380.93	381.43	380.75	381.58	382.17	383.12	390.58	396.21	400.04	399.50	395.28	387.31	388.20	392.49	398.27
坡度及坡长	1.284%										500(760)										+700 387.19		1.841%														
里程桩号	2	20	40	60	80	100	110	130.9	140	165	185	204	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700
直线及平曲线	JD190 R=1198.89 LS=70																																				

×××设计院	××公路××合同段	路线纵断面图	设计	复核	审核	图号
--------	-----------	--------	----	----	----	----

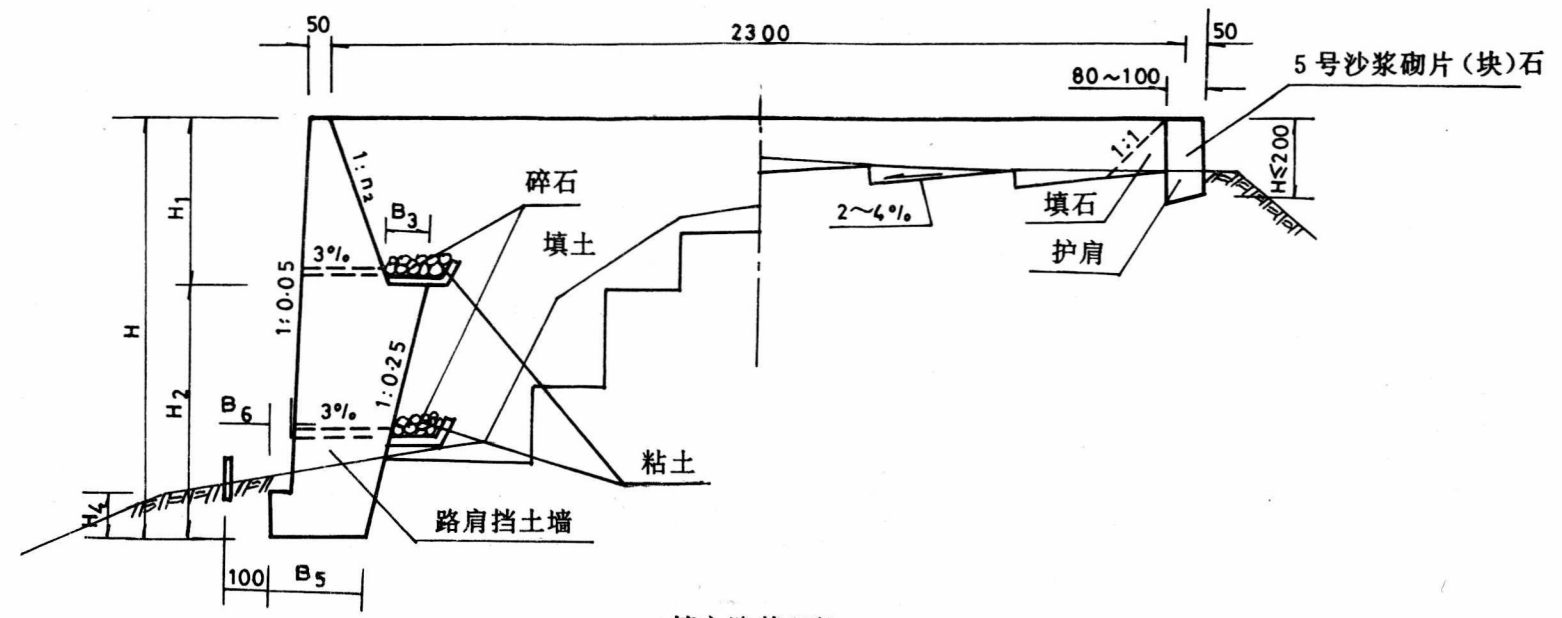


控方路基(一)  
1:200

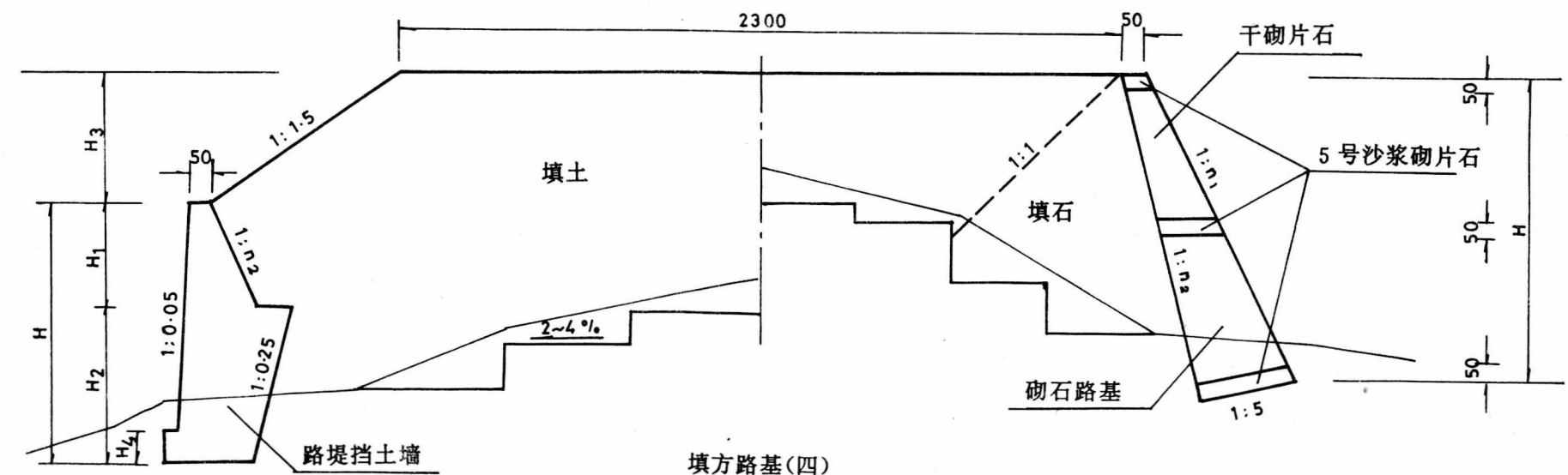


挖方路基(二)  
1:200

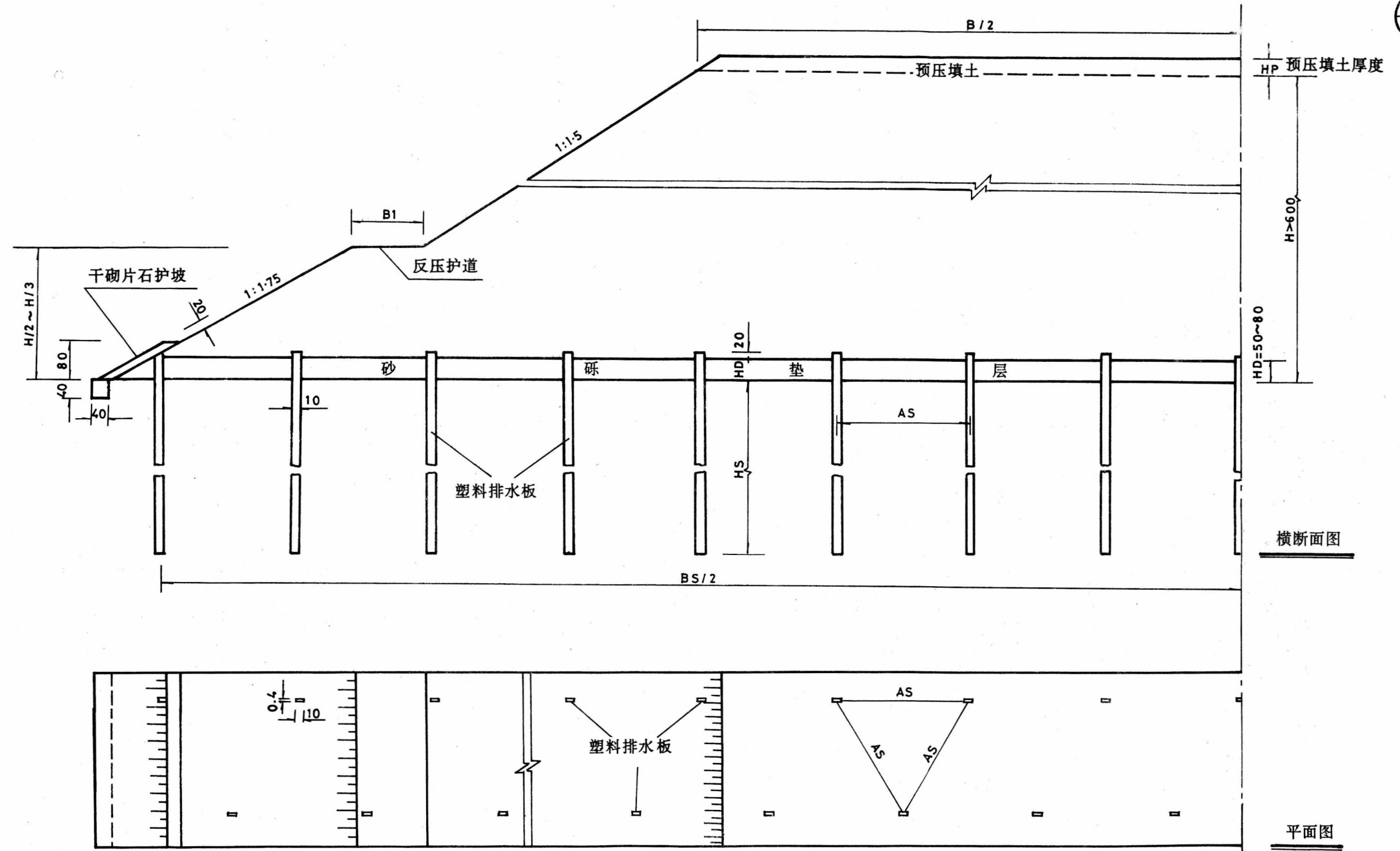
×××设计院	××公路××合同段	路基标准横断面图	设计	复核	审核	图号
--------	-----------	----------	----	----	----	----



填方路基(三)  
1 : 200



填方路基(四)  
1 : 200



- 注: 1. 塑料排水板采用 SPB-1 型或 SVD1 型。  
 2. H 为路基设计填筑高度; HD 为砂砾垫层厚度; AC 为塑料排水板间距; HS 为塑料排水板插入软土深度; BC 为塑料排水板宽度; B 为路基宽度。  
 3. 铺设砂砾垫层前, 应开挖纵横排水沟, 将农田排水凉干, 便于施工。  
 4. 砂区垫层宜用天然级配砂砾, 但粒径大于 200mm 的颗粒应清除, 粒径小于 0.5mm 的颗粒应小于 15%。

5. 插塑料排水板时, 其间距尺寸误差应小于 20mm, 在设计深度范围内如遇坚硬土层, 则插至坚硬土层, 其平面及深度布置, 施工时应视实际情况作必要调整。  
 6. 路堤填筑时间为六个月, 施工时匀速填筑, 路堤竣工后, 必须预压六个月, 方能进行路面施工。  
 7. 沉降填方增量已计入路基土石方内。  
 8. 边沟见路基横断面图, 数量已计入路基防护工程。  
 9. 本图尺寸以 cm 计。

×××设计院	××公路××合同段	软基处理设计图	设计	复核	审核	图号
--------	-----------	---------	----	----	----	----



路基土方工程数量汇总表

起讫桩号	挖方				填方			本桩利用		远运利用				借方				废方					
	土	淤泥	石	合计	土	砂土	合计	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		级 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>			级 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		级 m <sup>3</sup>		
								土	石	土	石	土	石	土	石	土	石	砂土	土	石	土	石	土
30+000~31+000	38981		82773	121754	29874		29874	11694	6992	3967	7300	35090	150767							23379	74016	849376	2493905
31+000~32+000	42296		113377	155679	136204	5216	141530	29607	11992	4230	95701	71910	1680002							8459	5694	575212	299640
32+000~33+000	7336		117579	124925	107428		107428	736	10105		89907		509753								17497		184806
33+000~34+000	13026		114167	127193	126692		126692		9165	3730	104501	31030	1509207								501		2004
34+000~35+000	11719		64842	76561	51019		51019	4914		5167	37935	40173	404687							1638	23104	40950	611572
35+000~35+824	22176		34760	56944	53667		53667	9979	6060	9164	23464	54275	910291							3033	244	43523	3304
山岭重丘区小计	443388		158516	1599904	1060664	5246	1065910	214030	95552	95096	661232	975699	12307147							132262	401732	5491188	13572007
总计	950340	15198	1158516	2124054	1444220	砂土35529 石5246	1485003	295901	95552	393342	661232	6630834	12307147	3447		35529	7704090			276295	401732	7247315	13572017