

交公路发〔2007〕358号

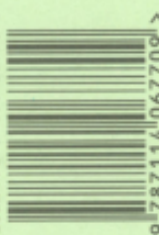
公路工程基本建设项目 设计文件图表示例

(初步设计)

第二册 共五册

中华人民共和国交通部发布

ISBN 978-7-114-06770-9



9 787114 067709 >

定价：600.00元（全套共五册）

公路工程基本建设项目 设计文件图表示例

(初步设计)

第二册 共五册

主编单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司

批准部门：中华人民共和国交通部

施行日期：2007年10月01日

人民交通出版社

2007·北京

《公路工程基本建设项目设计文件图表示例 (初步设计)》总目录

第一册

- 第一篇 总体设计
- 第二篇 路线
- 第三篇 路基、路面

第二册

- 第四篇 桥梁、涵洞

第三册

- 第五篇 隧道
- 第六篇 路线交叉

第四册

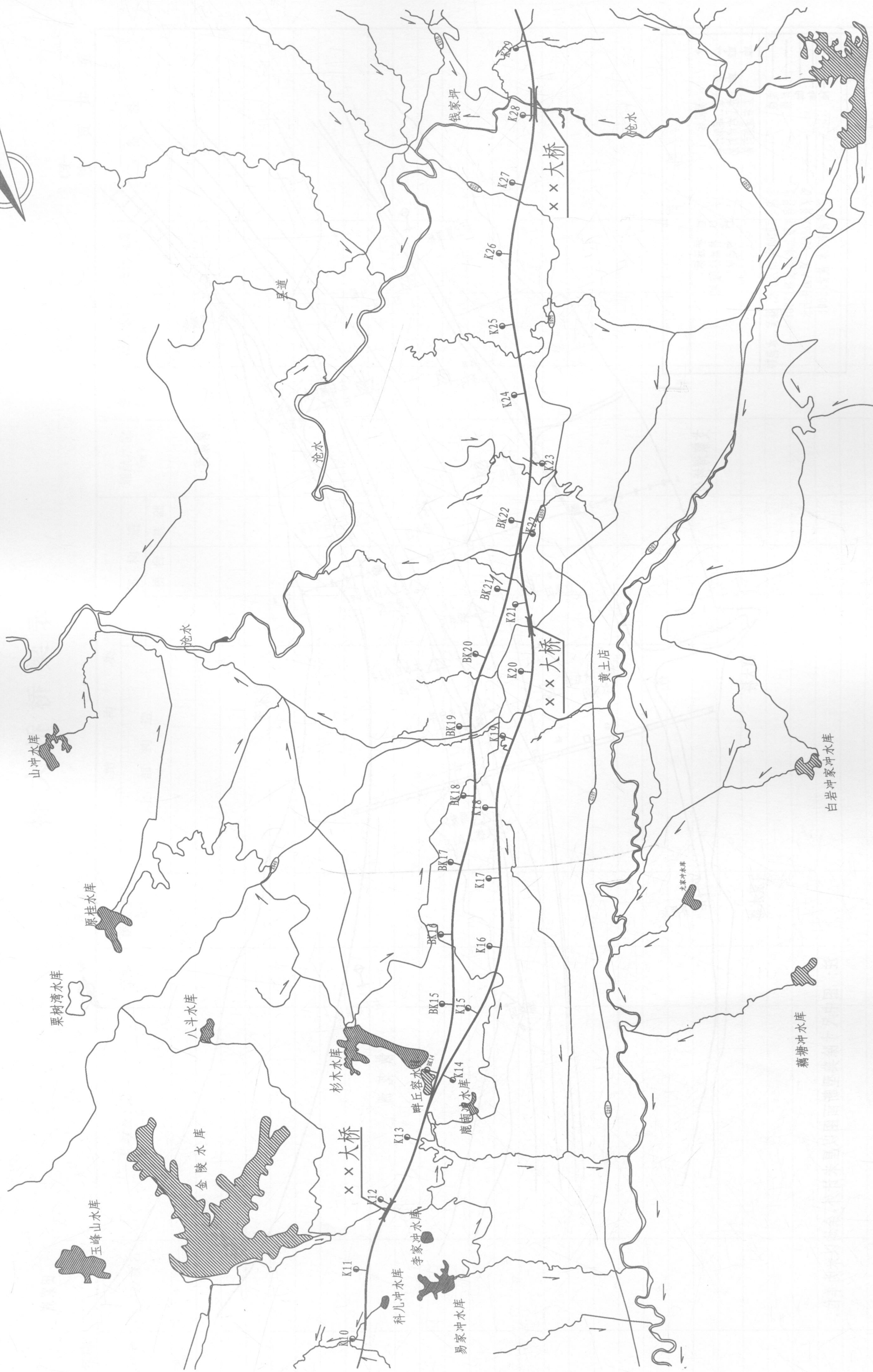
- 第七篇 交通工程及沿线设施

第五册

- 第八篇 环境保护与景观设计
- 第九篇 其他工程
- 第十篇 筑路材料
- 第十一篇 施工方案
- 第十二篇 设计概算
- 附件 基础资料
- 改(扩)建公路工程

本 册 目 录

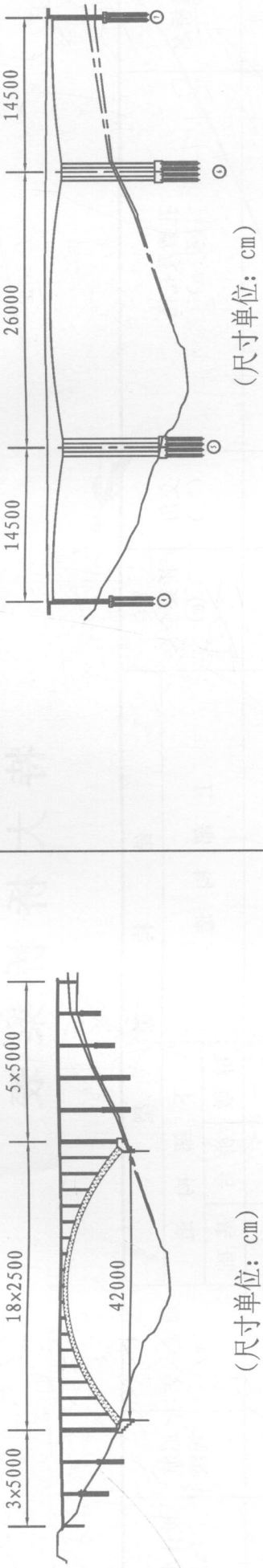
图 表 名 称	图 号	页 码	图 表 名 称	图 号	页 码
沿线水系图	C4-	1	大桥		
通航河流航迹线图		2	大桥桥梁表		45
特大桥			大桥方案比较表		46
特大桥桥梁表		3	大桥桥位平面图		47
特大桥方案比较表		4	推荐方案主要工程数量汇总表		48
桥位平面图		5	推荐方案桥型总体布置图		49~50
桥位工程地质平面图		6~8	推荐方案主拱圈一般构造		51
桥位工程地质纵断面图		9~11	推荐方案拱座一般构造		52
全桥主要工程材料数量表		12	推荐方案行车道板一般构造		53
推荐方案桥型总体布置图		13~15	推荐方案桥墩一般构造		54
推荐方案拱肋一般构造		16	推荐方案桥台一般构造		55
推荐方案拱上立柱一般构造		17	推荐方案缆索吊装示意图		56
推荐方案拱座一般构造		18	推荐方案施工概略进度表		57
推荐方案过渡墩一般构造		19	比较方案主要工程数量汇总表		58
推荐方案引桥桥墩一般构造		20~21	比较方案桥型总体布置图		59~60
推荐方案桥台一般构造		22	比较方案标准横断面图		61
推荐方案施工概略流程图		23~24	比较方案主梁一般构造		62~64
推荐方案施工概略进度表		25	比较方案桥墩一般构造		65
全桥主要工程材料数量表		26	比较方案桥台一般构造		66
比较方案桥型总体布置图		27~29	比较方案施工流程图		67
比较方案主桥箱梁一般构造		30~33	比较方案施工概略进度表		68
比较方案主桥箱梁预应力钢束布置		34~38	中桥		
比较方案主桥箱梁竖向预应力构造		39~40	中桥桥梁表		69
比较方案主墩一般构造		41	中桥桥位平面图		70
比较方案过渡墩一般构造		42	全桥主要材料及工程数量表		71
比较方案主桥施工概略流程		43	推荐方案桥型总体布置图		72
比较方案施工概略进度表		44	推荐方案上部结构一般构造		73
			推荐方案桥墩一般构造		74



沧山水库

(设计单位名称)	(工程名称)	沿水线图	设计	复核	审核	图号 C4-	日期
----------	--------	------	----	----	----	--------	----

特大桥方案比较表

方案 目 			
桥型 及 桥长组合 (m)	全长		
	主桥组合长		
	左岸引桥组合长		
	右岸引桥组合长		
主桥结构 特性	上部结构		
	下部结构		
施工难易程度			
养护难易程度			
工期			
总造价			
综合评价			

(设计单位名称)

(工程名称)

特大桥方案比较表

设计

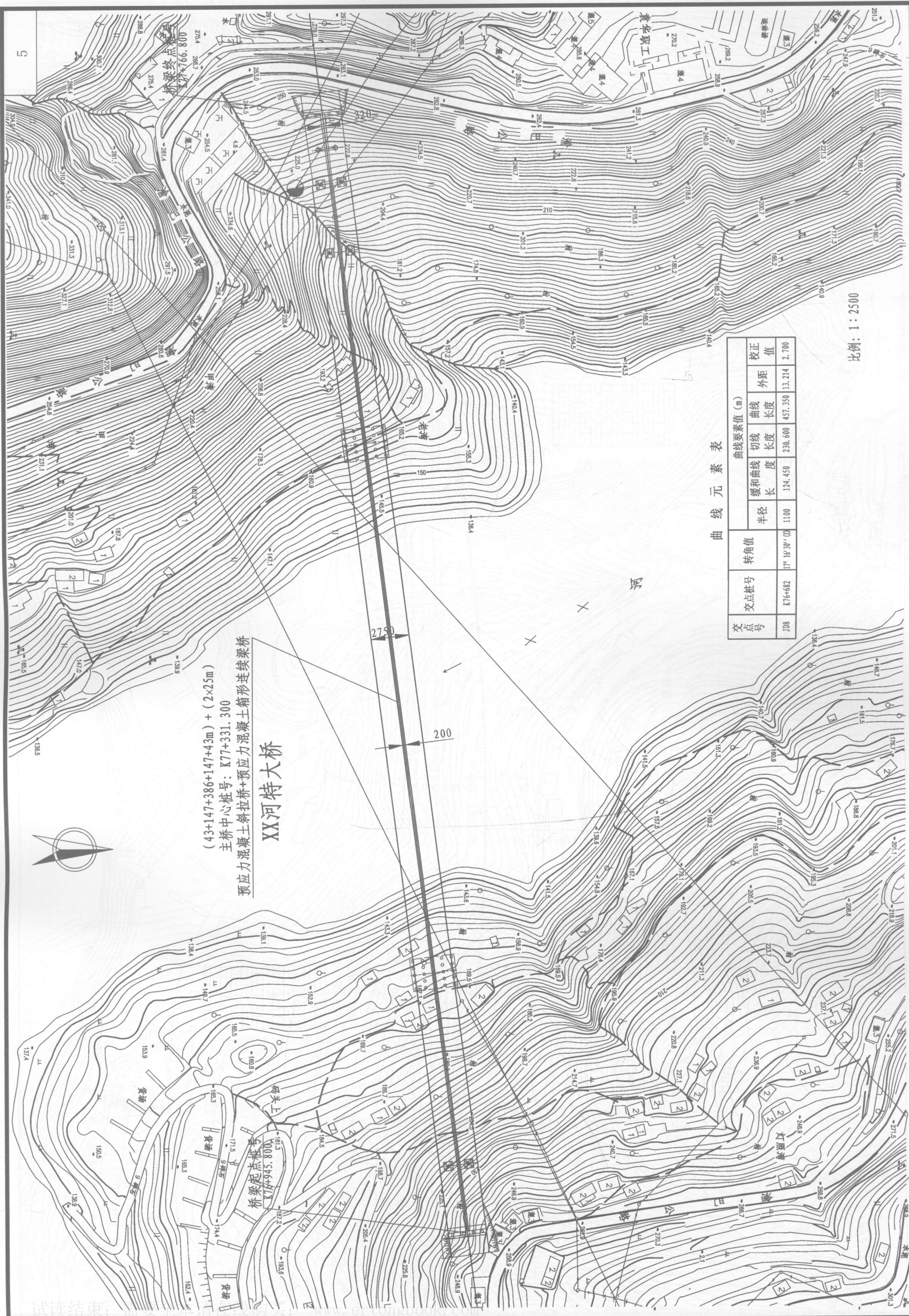
复核

审核

图号

C4-

日期



XX河特大桥
 预应力混凝土斜拉桥+预应力混凝土箱形连续梁桥
 主桥中心桩号: K77+331.300
 (13+147+386+147+43m) + (2×25m)

曲线元素表

曲线要素值 (m)	半径	缓和曲线长	缓和曲线半径	切线长度	曲线长度	外距	校正值
0011	0011	0.5+7.21	0.5+7.21	230.603	657.579	412.31	007.7
0011	0011	0.5+7.21	0.5+7.21	230.603	657.579	412.31	007.7

比例: 1:250

设计单位名称	工程名称	桥位平面图	设计	复核	审核	图号	C4-	日期
--------	------	-------	----	----	----	----	-----	----

日期

-10

图号

审核

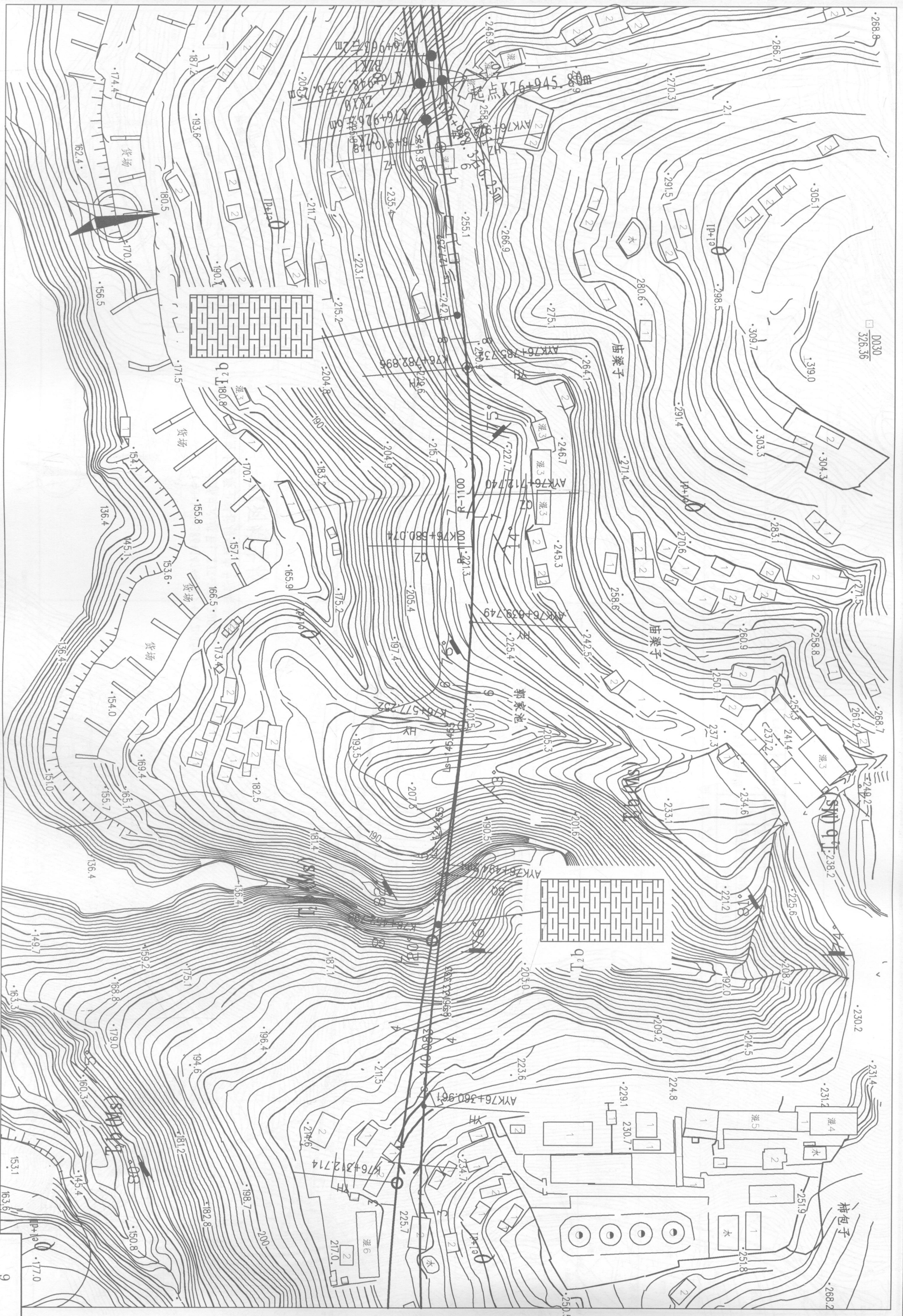
复核

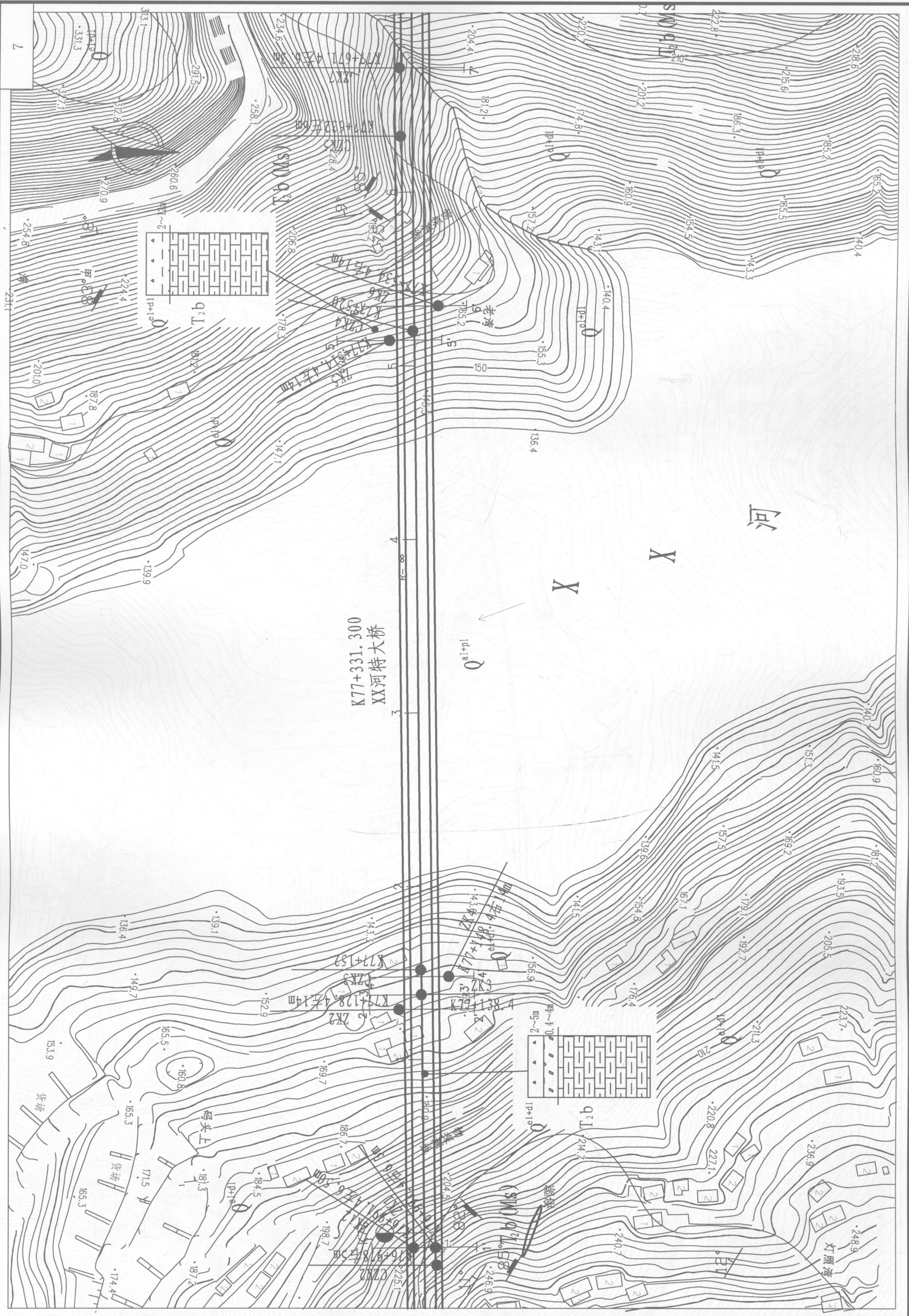
设计

(一) 平面图地质工程

(工程名称)

(设计单位名称)





K77+331.300
XX河特大桥

河

X

X

Ip+1e

4

4

2

2

2

2

2

2

2

2

2

7

2311

2311

2311

2311

2311

2311

2311

2311

2311

2311

2311

2311

2311

2311

2311

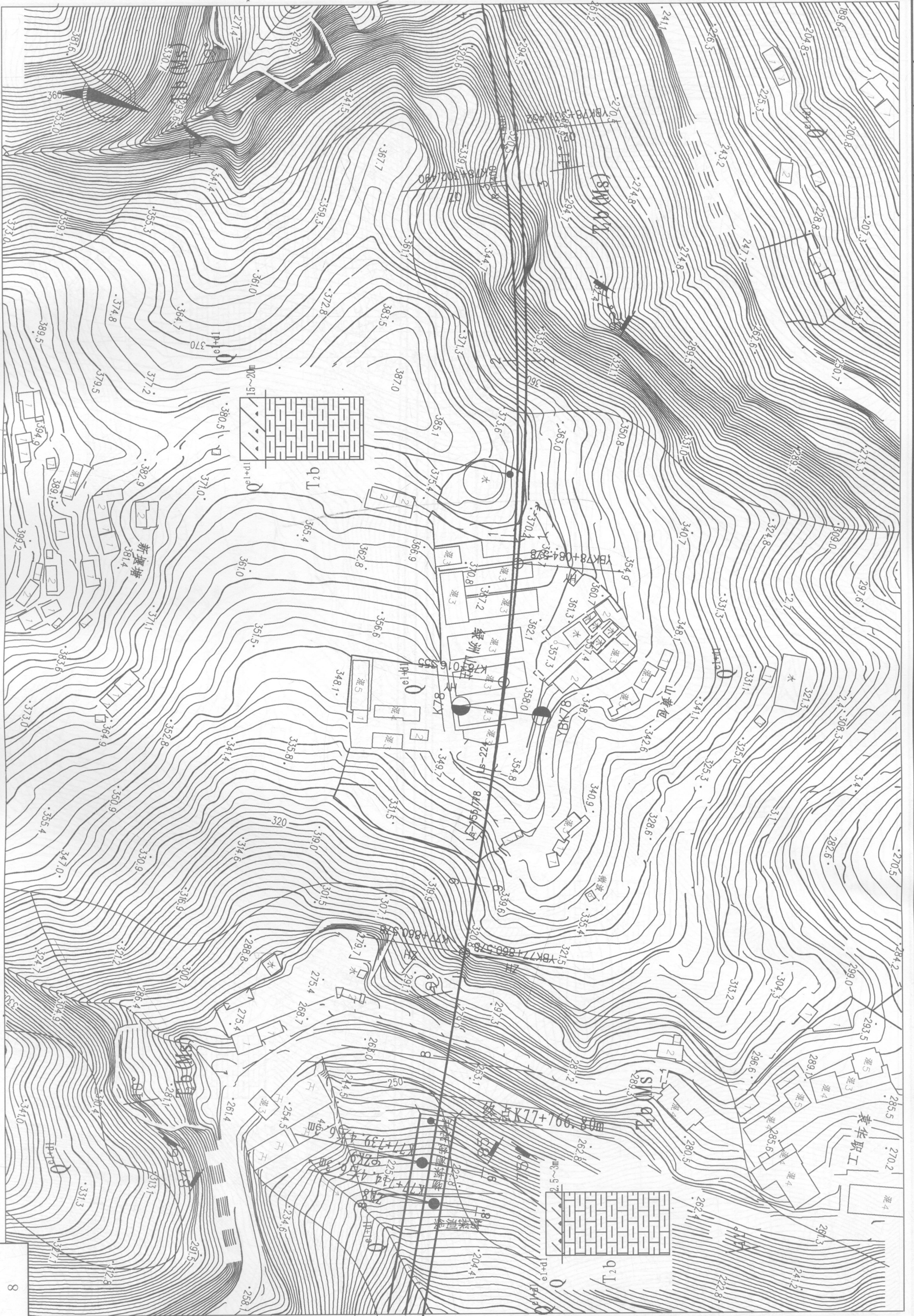
2311

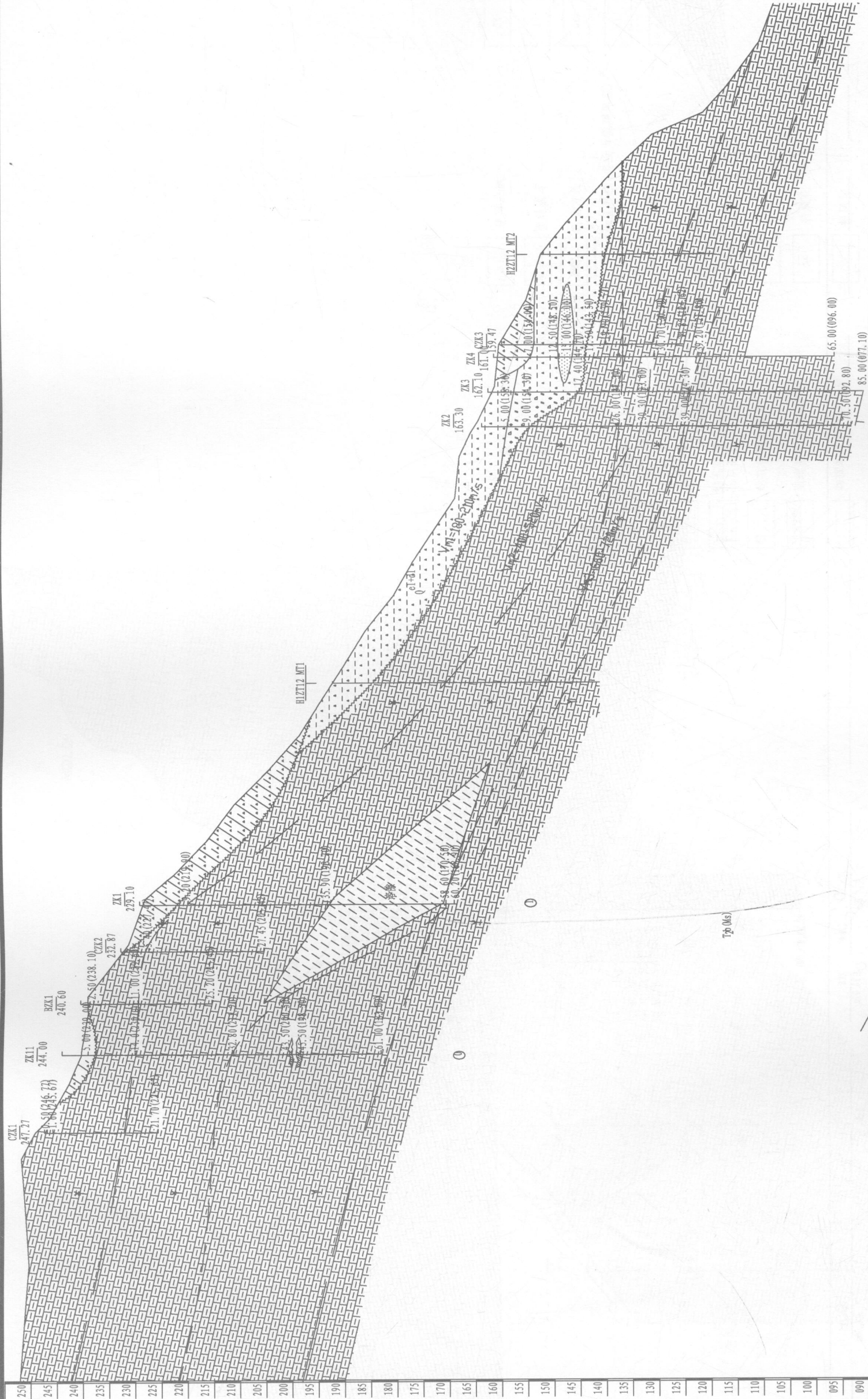
2311

2311

2311

2311

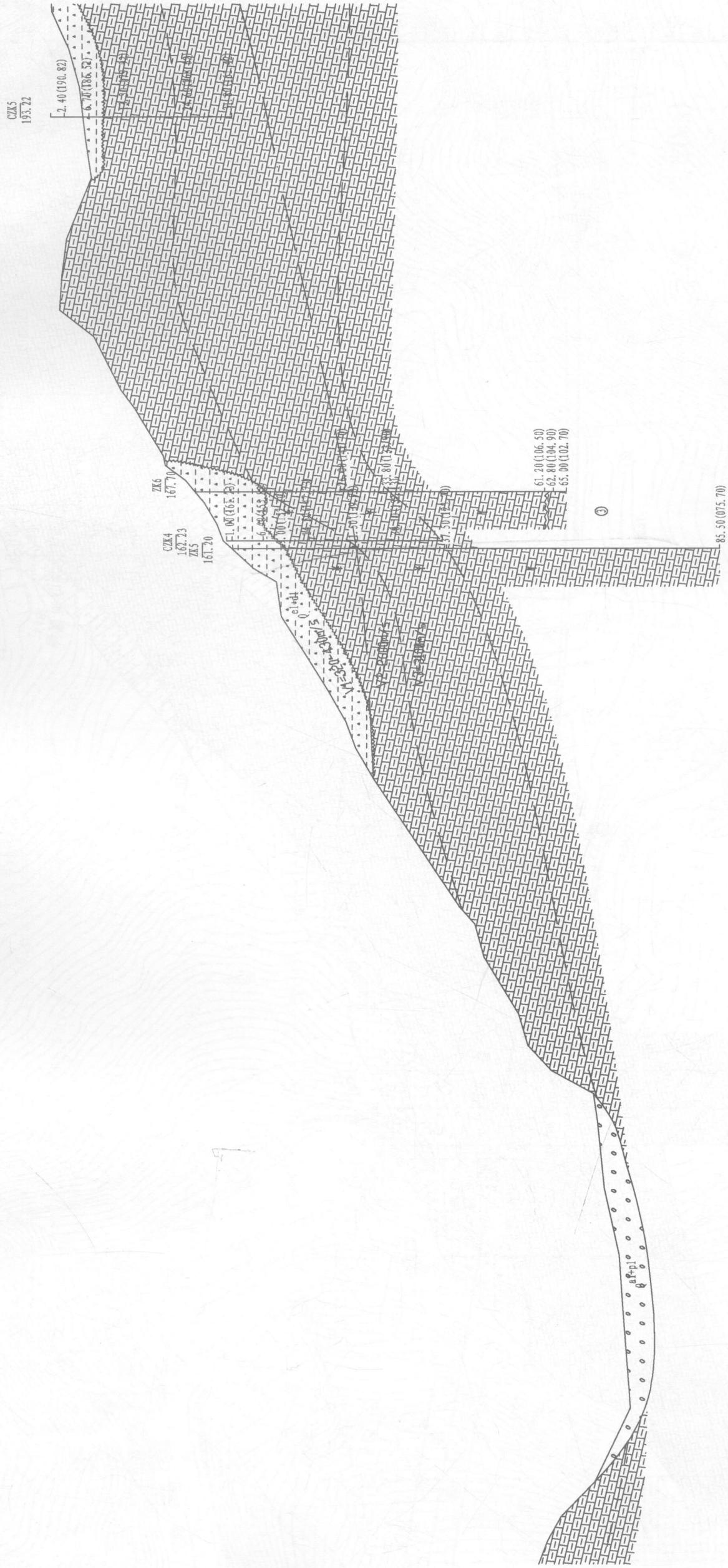




断面方向及钻孔 平面位置示意图	ZK1 ZK2 ZK3 ZK4 CZK1 CZK2 CZK3 CZK4																																							
	左6.00m			右2.00m			右2.00m			右6.30m																														
地面标高(m)	+910.148	+919.00	+920.00	+926.00	+930.00	+940.00	+945.80	+950.00	+950.00	+960.00	+965.00	+978.00	+991.40	+999.40	+1010.00	+1020.00	+1030.00	+1040.00	+1049.00	+1060.00	+1070.00	+1080.00	+1090.00	+1098.00	+1108.00	+1120.00	+1126.80	+1130.00	+1140.00	+1148.40	+1152.00	+1160.04	+1165.00	+1178.00	+1187.00	+1200.00	+1204.40	+1250.00		
里程桩号(m)	+860.00	+888.30	+910.148	+919.00	+920.00	+926.00	+930.00	+940.00	+945.80	+950.00	+950.00	+960.00	+965.00	+978.00	+991.40	+999.40	+1010.00	+1020.00	+1030.00	+1040.00	+1049.00	+1060.00	+1070.00	+1080.00	+1090.00	+1098.00	+1108.00	+1120.00	+1126.80	+1130.00	+1140.00	+1148.40	+1152.00	+1160.04	+1165.00	+1178.00	+1187.00	+1200.00	+1204.40	+1250.00
工程地质特征	桥位区第四系或坡积层砂、卵石土(Q ^{al+pl})覆盖, 土层厚度2.00-17.50m不等, 下伏基岩为三叠系中统巴东组(T)的泥质灰岩, 岩层产状为225°-250°∠9°-11°。桥位区发育的主要岩层、裂隙左岸2组有: ①产状15°∠80°, 微张, 裂面近垂直坡面, 走向近平行于线路轴线; ②产状33°∠85°, 为倾向高倾角裂隙, 右岸主要有两组: ①产状190°∠85°, 与坡面斜交, 为外倾的高倾角斜节理, 微张, 裂面较平直; ②产状93°∠75°, 与坡面斜交, 为内倾的斜节理, 微张, 裂面较平直, 强风化基岩岩体破碎, 质软, 力学性质差, 强风化泥质灰岩单轴抗压强度14.7MPa, 天然单轴抗压强度1.47MPa, 天然单轴抗压强度58.0MPa。																																							
建议基础持力层	弱风化泥质灰岩																																							
建议地基容许承载力	1500kPa																																							

(设计单位名称) (工程名称) 设计 审核 复核 日期

桥位工程地质纵断面图(一) 图号 C4- 日期



ZK5		ZK6		ZK4		ZK3	
左14.00m		左14.00m		左14.00m		左6.00m	
+300.00	087.42	+400.00	113.15	+457.00	136.48	+465.00	139.56
		+472.00	141.26	+480.00	144.34	+490.00	148.37
		+500.00	152.60	+509.00	153.46	+514.40	158.73
		+520.00	162.81	+524.40	163.90	+530.00	166.10
		+534.40	168.52	+542.50	173.31	+555.00	178.35
		+560.00	180.83	+574.00	185.70	+581.00	191.71
		+590.00	191.32	+600.00	190.40	+616.00	185.99
		+626.00	187.10	+632.00	187.58	+640.00	188.22
		+650.00	190.03	+660.00	192.97		

075.00 - 081.00
微风化泥质灰岩
20000kPa

(设计单位名称)

(工程名称)

桥位工程地质纵断面图(二)

设计

复核

审核

图号

C4-

日期

