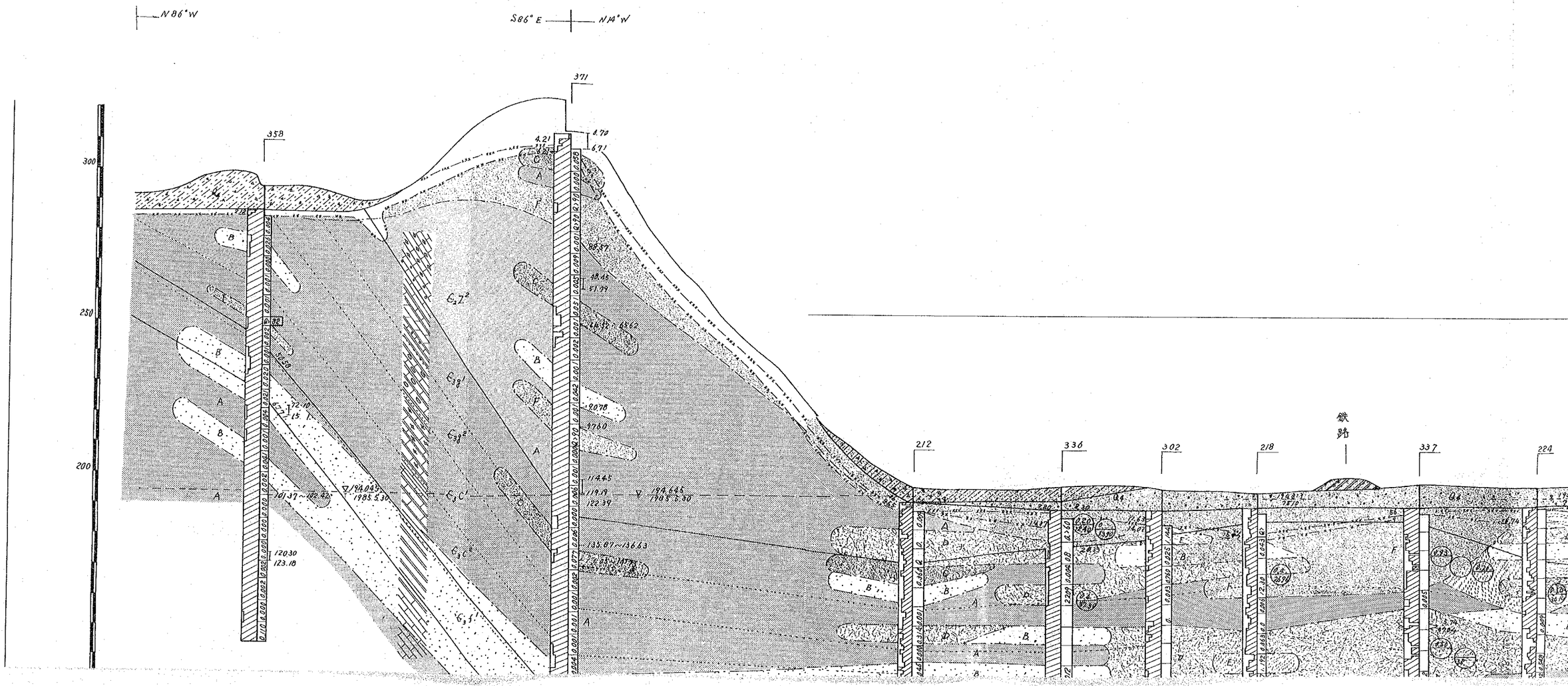
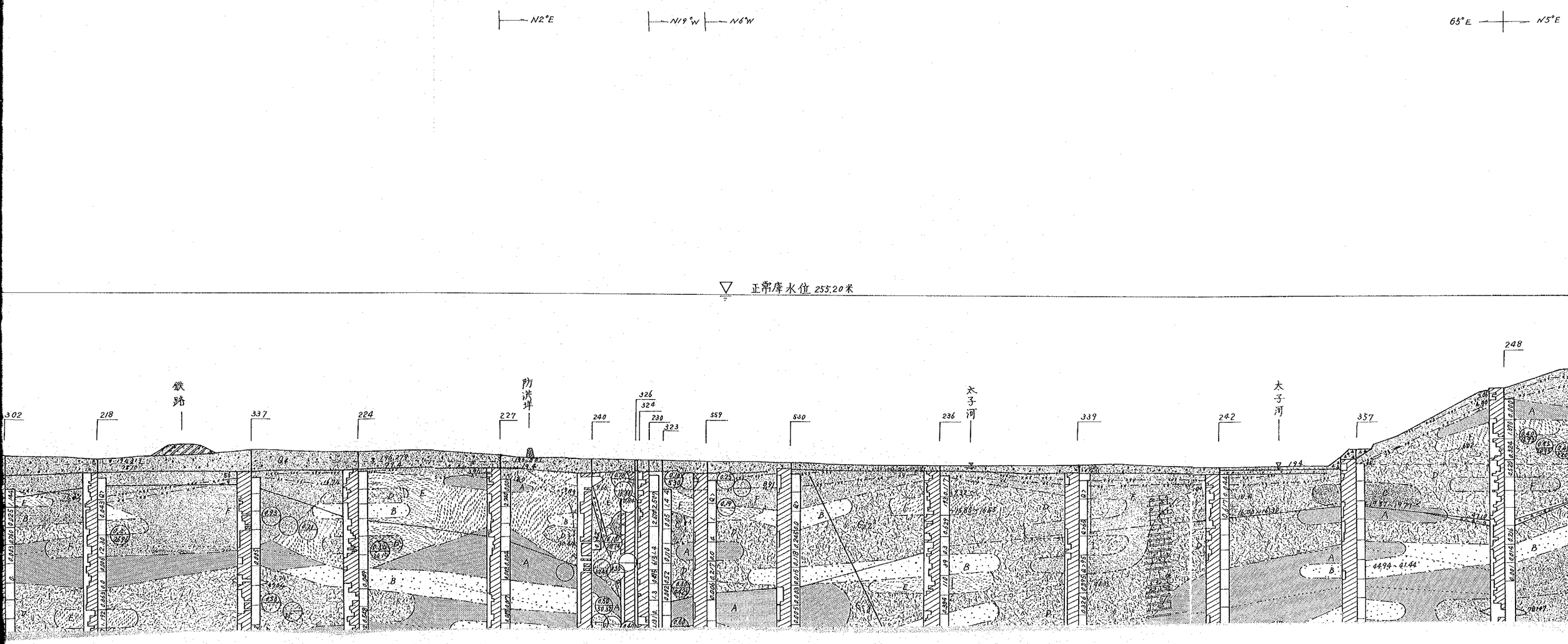
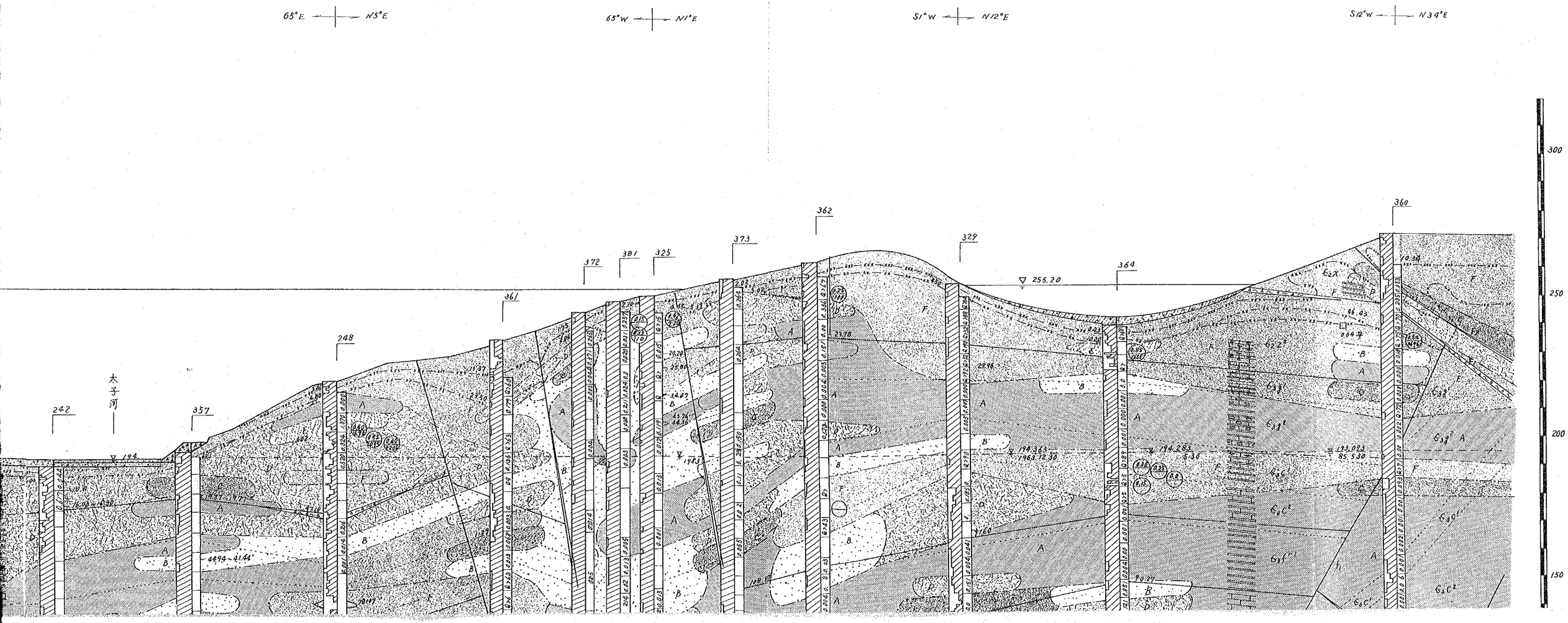
図4－2　地質縦断図


N86°W
S86°E
N14°W
371
358
300
250
200
4.21
4.78
6.71
98.57
48.43
51.99
6.62
9.078
9.760
114.45
119.19
122.39
194.646
1985.6.30
135.07～136.63
101.37～102.42
194.045
1985.5.30
120.30
123.18
212
336
302
218
鉄路
337
224


N2°E
N19°W
N6°W
65°E
N5°E
正常库水位 255.20米
302
218
铁路
337
224
227
防洪坪
240
326
324
230
323
559
530
236
太子河
339
242
太子河
357
248


65°E N3°E
65°W N1°E
S1°W N12°E
S12°W N34°E
300
250
200
150
360
362
329
364
373
325
381
372
361
248
357
242
太子河
255.20
194
194.363
193.073
85.530
194.283
6.30
1963.12.30
44.94~41.44

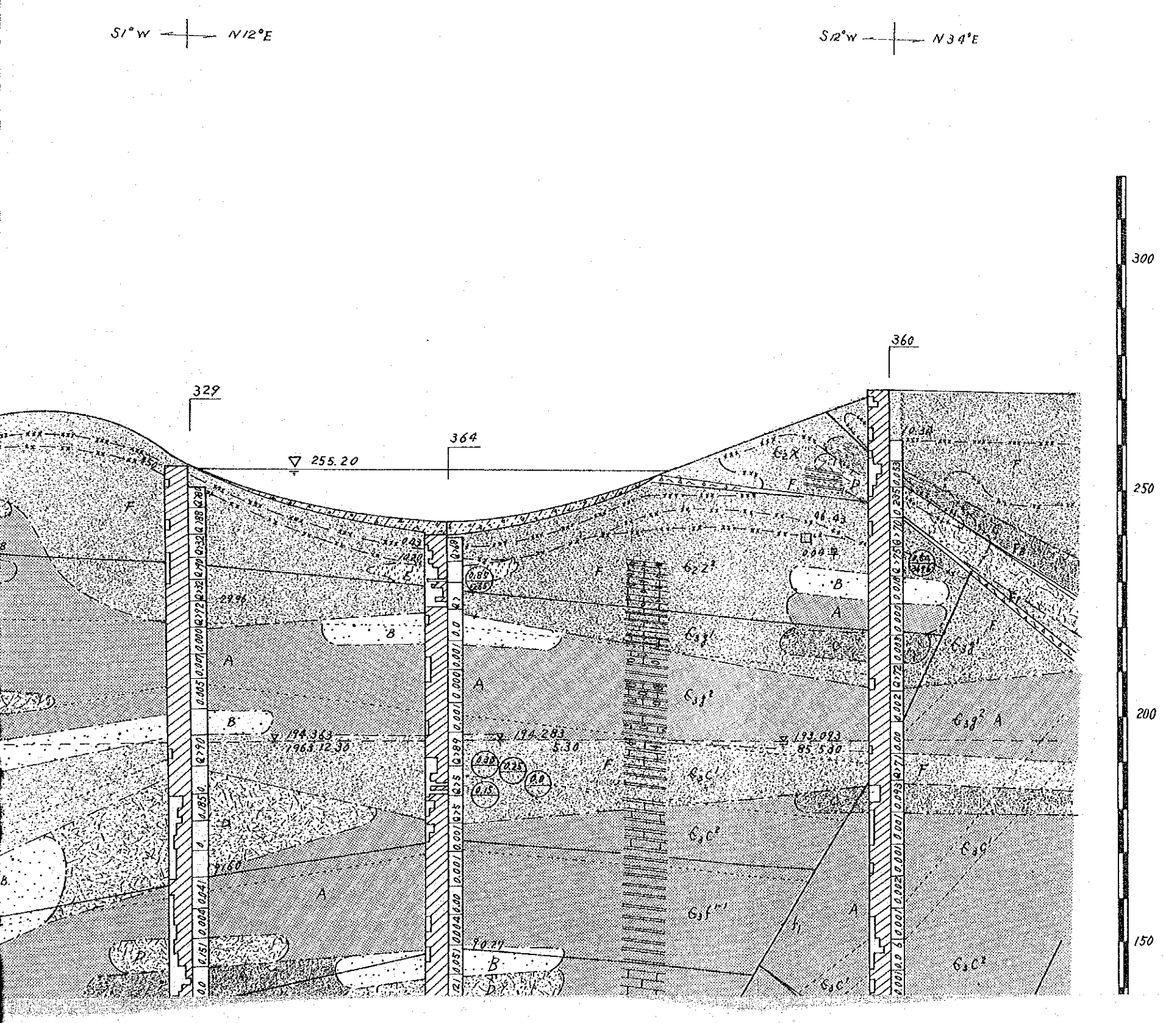
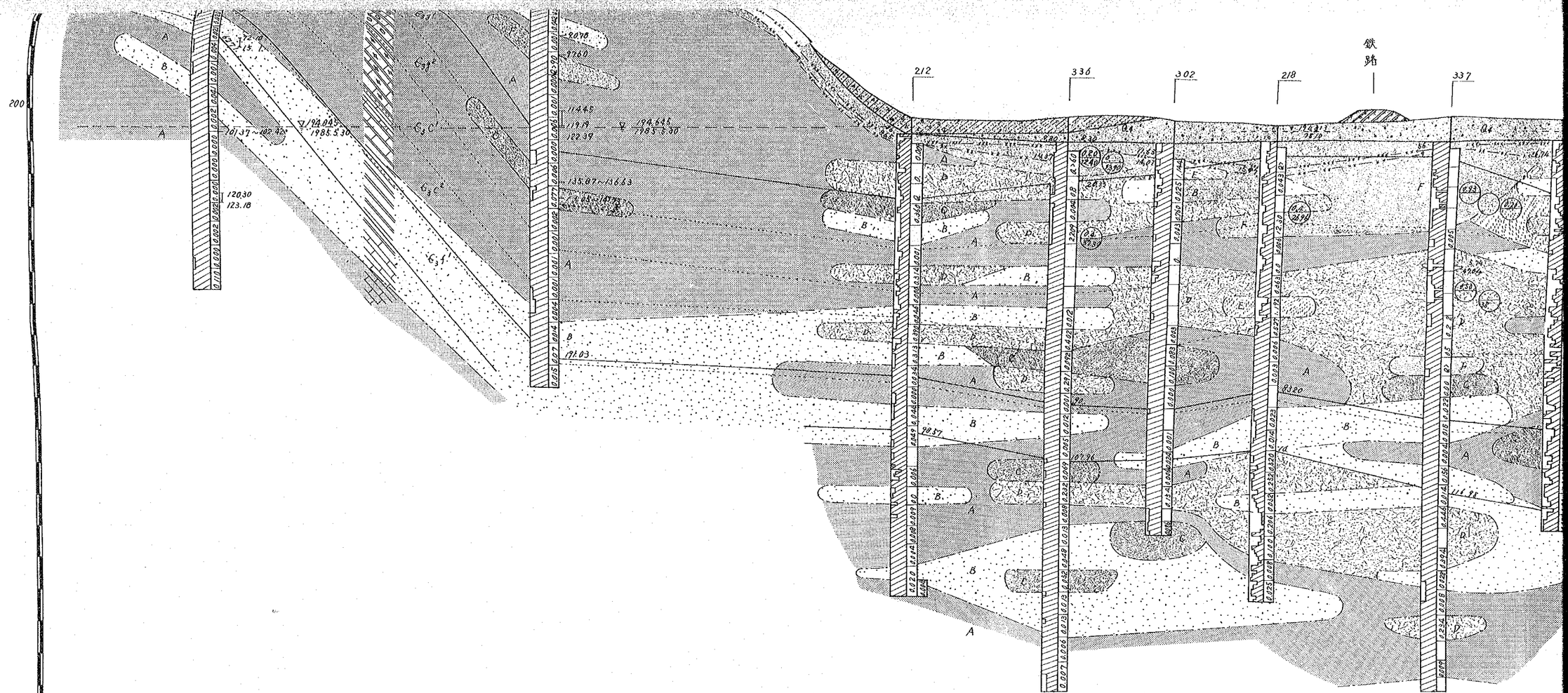
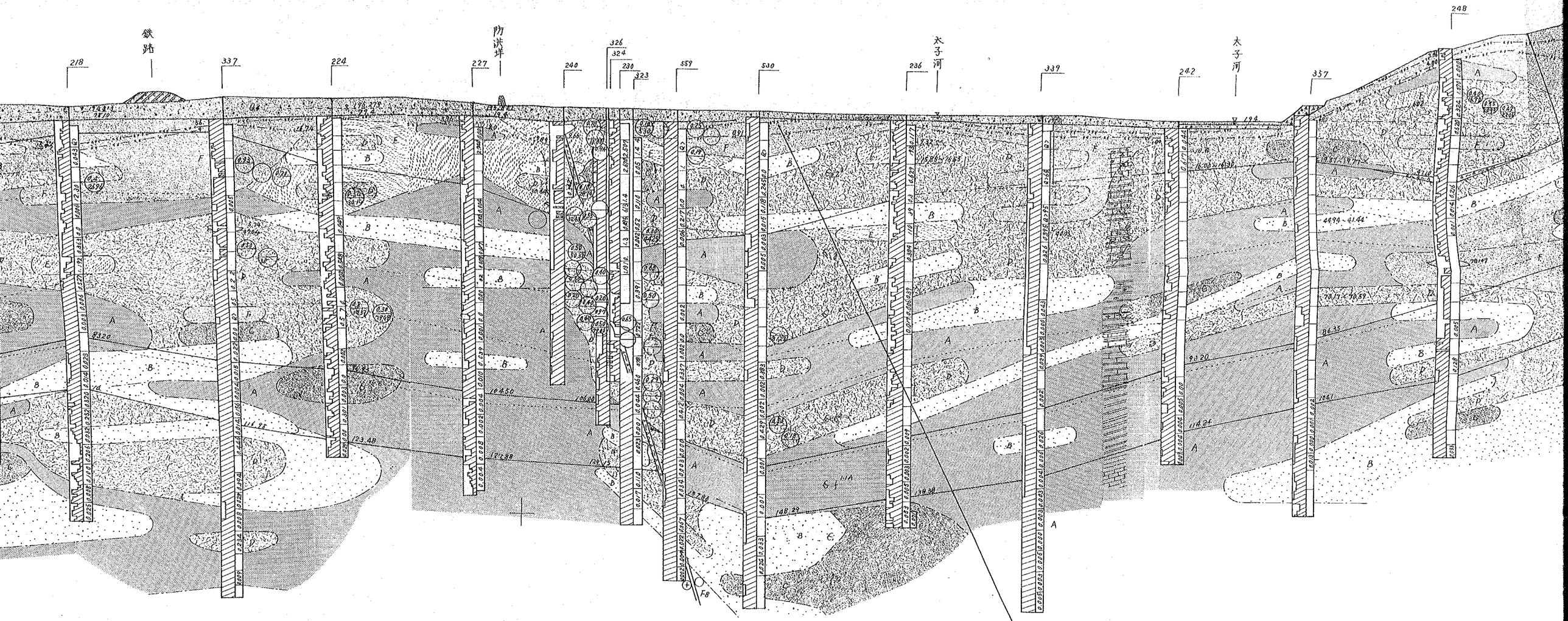


图 例

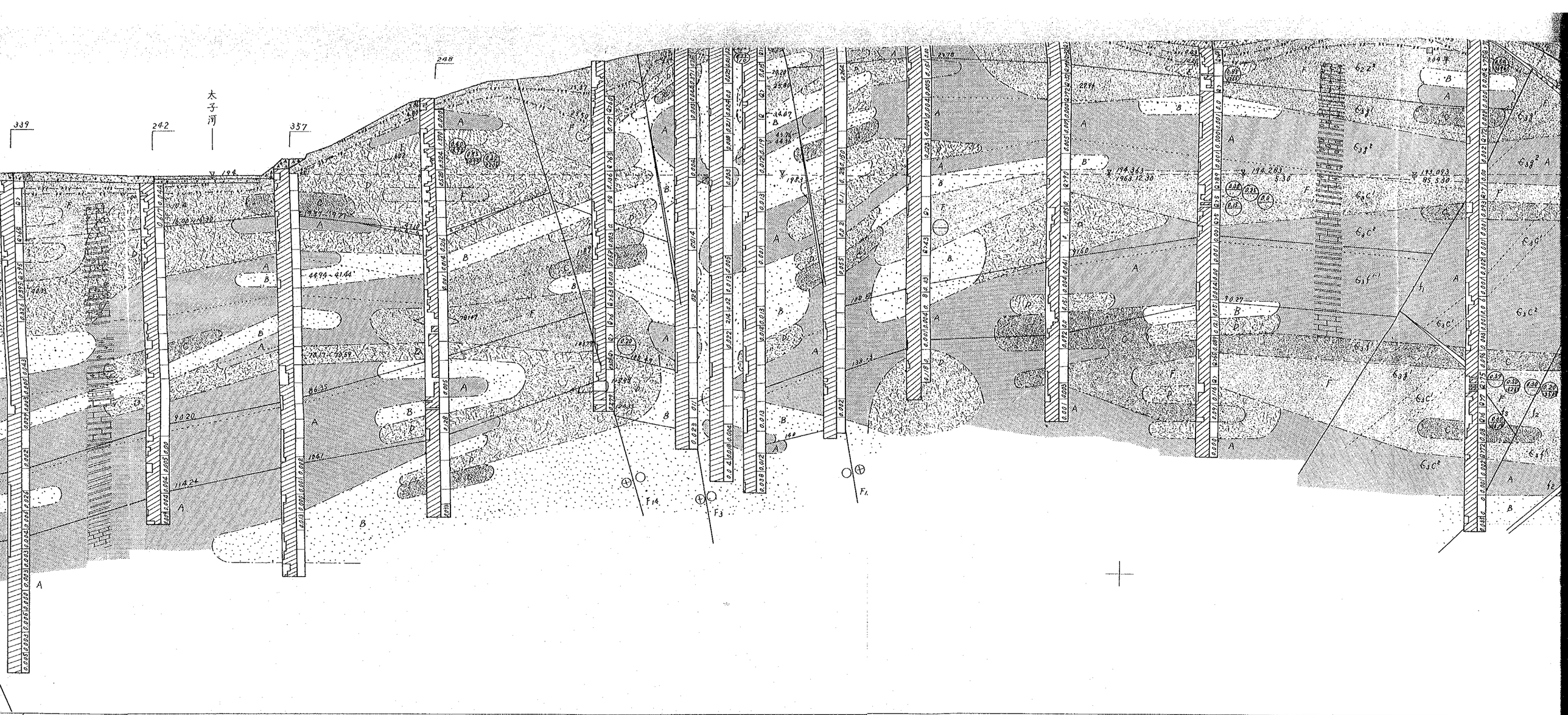
第四系全新统	Q_4	砂质土、砂质土夹石块、砂卵石	泥灰岩		地层界线
寒武系上统 风山组 一段	$\epsilon_3 f^1$	薄层灰岩、下部夹页岩、底部为10米页岩	片状灰岩		岩层界线（10米页岩理深）
寒武系上统 長山组 二段	$\epsilon_3 c^2$	灰岩、灰岩夹页岩、页岩、顶部为页岩	灰岩		强风化岩带下限
寒武系上统 長山组 一段	$\epsilon_3 c^1$	紫色竹叶状灰岩、页岩	结晶灰岩		弱风化岩带下限
寒武系上统 崮山组 二段	$\epsilon_3 g^2$	瘤状灰岩、页岩	鲕状灰岩		w值分区界线
寒武系上统 崮山组 一段	$\epsilon_3 g^1$	灰岩、页岩、泥灰岩互层 上部夹几层鲕状灰岩	瘤状灰岩	195.063 / 95.23	地下水位
寒武系中统 张夏组 二段	$\epsilon_2 z^2$	结晶灰岩、鲕状灰岩	竹叶状灰岩	A	$w < 0.01$ 极/极
寒武系中统 徐庄组 一段	$\epsilon_2 x^1$	含云母砂质页岩	断层角砾岩	B	$w = 0.01 \sim 0.05$ 极/极
		人工填筑土	断层及编号	C	$w = 0.05 \sim 0.10$ 极/极
		填土	钻孔编号	D	$w = 0.10 \sim 1.00$ 极/极
		填土夹石块	左：岩心取获率 右：w值	E	$w = 1.00 \sim 10.00$ 极/极
		砂卵石	大於1米的溶洞及理深	F	$w > 10.00$ 极/极 或 $Q > 75$ 极/极
		页岩	小於1米溶洞 洞顶理深		剖面线方向
		砂质页岩	岩溶现象及理深		人工堆碴



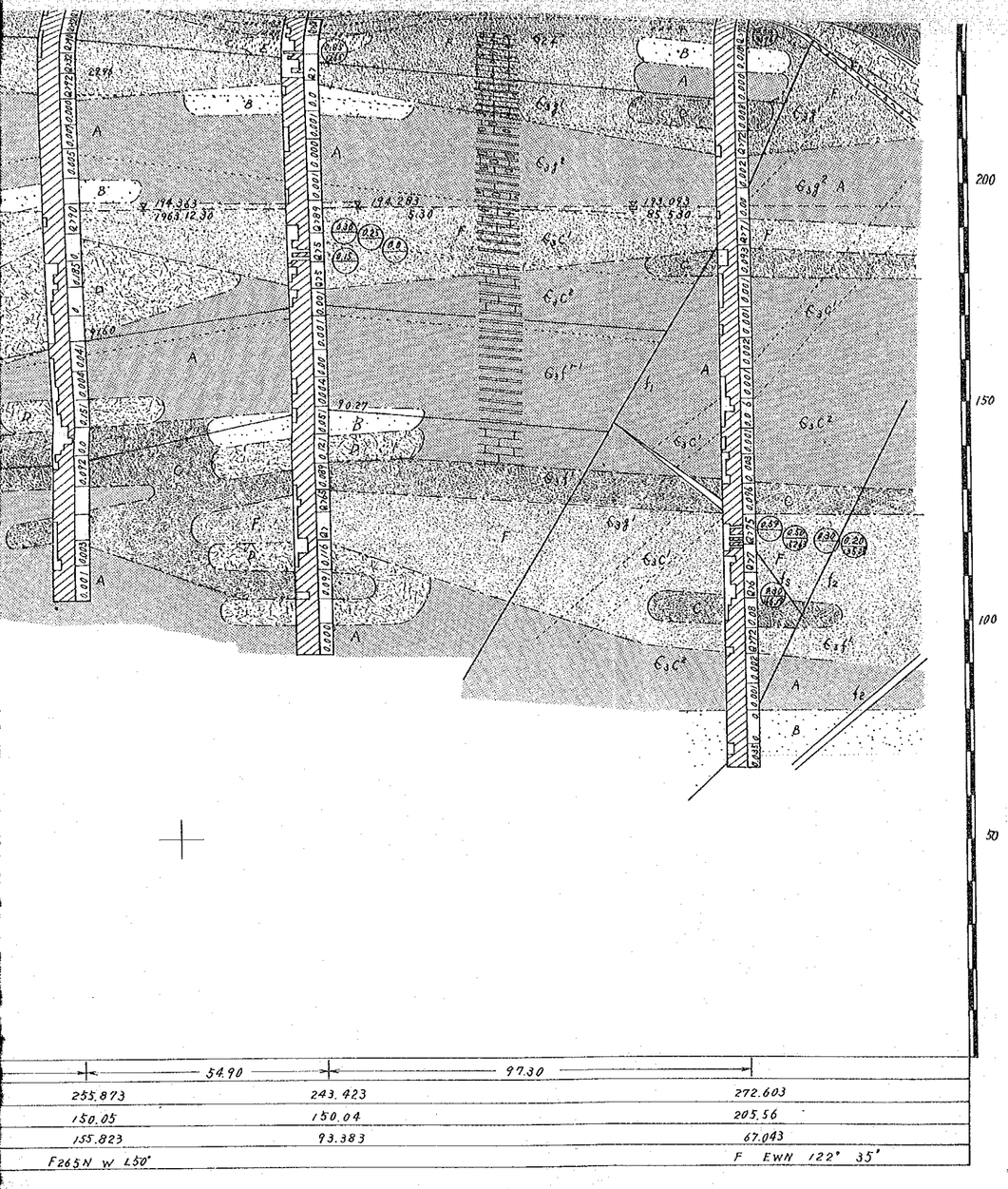
鉆孔间距(米)	103.81	113.23	48.37	32.64	31.54	34.20	38.60		
地面高程(米)	294.35	313.77	197.932	198.518	197.477	196.613	199.254	198.6	
鉆孔深度(米)	150.00	200.09	150.00	180.03	130.24	150.02	180.00	129.4	
孔底高程(米)	144.35	113.68	47.932	18.488	67.237	46.593	19.254	69.2	
岩层产状	岩层 N15°W SW∠44°					∠60		∠55	



31.54	34.20	38.60	48.42	31.85	15.11	4	5	15.10	29.90	52.04	48.20	50.24	4.98	50.97	58.55
77 196.613	199.254	198.699	197.463	196.110	196.770 196.55 196.55 196.55	195.097	195.715	195.811	194.967	175.180	94.387	200.104	221.298		
24 150.02	180.00	129.40	140.77	100.01	80.04	150.00	170.06	190.00	150.00	180.02	126.04	150.00	150.01		
37 46.593	19.254	69.299	56.693	96.100	115.77 33 81.746	45.897	25.635	15.811	44.967	15.160	68.347	50.104	71.288		
L60		L55—L60	Fb S N W L56°		Fb N40°W SW180°								Є3 3' N20°W S W L 65°	Є2 2² N10°W S W L70°	F7



	50.24	4.98	50.97	58.55	29.03	12.70	11.90	28.40	30.84	50.76	54.90	97.30
175.180	94.387	200.104	221.298	236.335	246.085	249.00	251.905	256.815	263.85	255.873	243.423	272.603
180.02	126.04	150.00	150.01	126.76	150.000	165.02	171.70	157.00	150.05	150.05	150.04	205.56
15.160	68.347	50.104	71.288	109.575	96.085	84.58	80.205	99.815	113.235	155.823	93.383	67.043
		$\epsilon_3 3'$ N20°W S W ∠65°	$\epsilon_2 Z^2$ N10°W S W ∠70°	F74 N W NE ∠75°	F3 N80°W NE ∠21°~40°				F75 N W NW 180	F265 N W ∠50°		F EWN 122° 35°



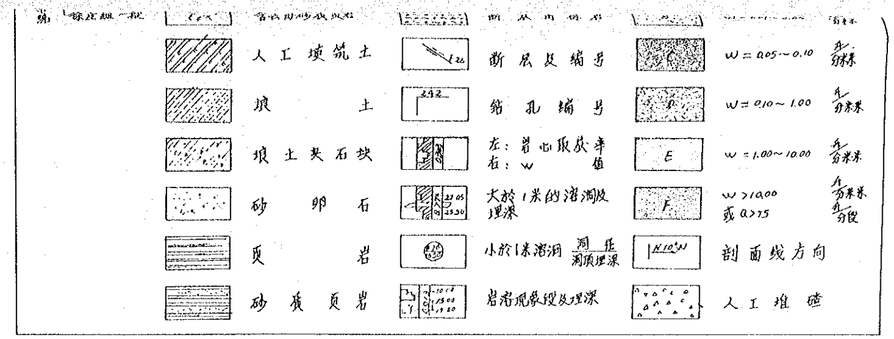


图4－2　　地 質 縱 斷 図

		辽宁省水利水电勘测设计院	
核定	谢毅	观音阁水库 工程 地质 部份初步设计	
审查	祝安邦	观音阁水库	
审核	谢毅	坝址中心线水文工程地质剖面图	
校核	毛和堂		
设计			
制图	杨惠平	比例 1:1000	图号 2201-C11-9
描图	李振芳	单位 米　日期 85.6	

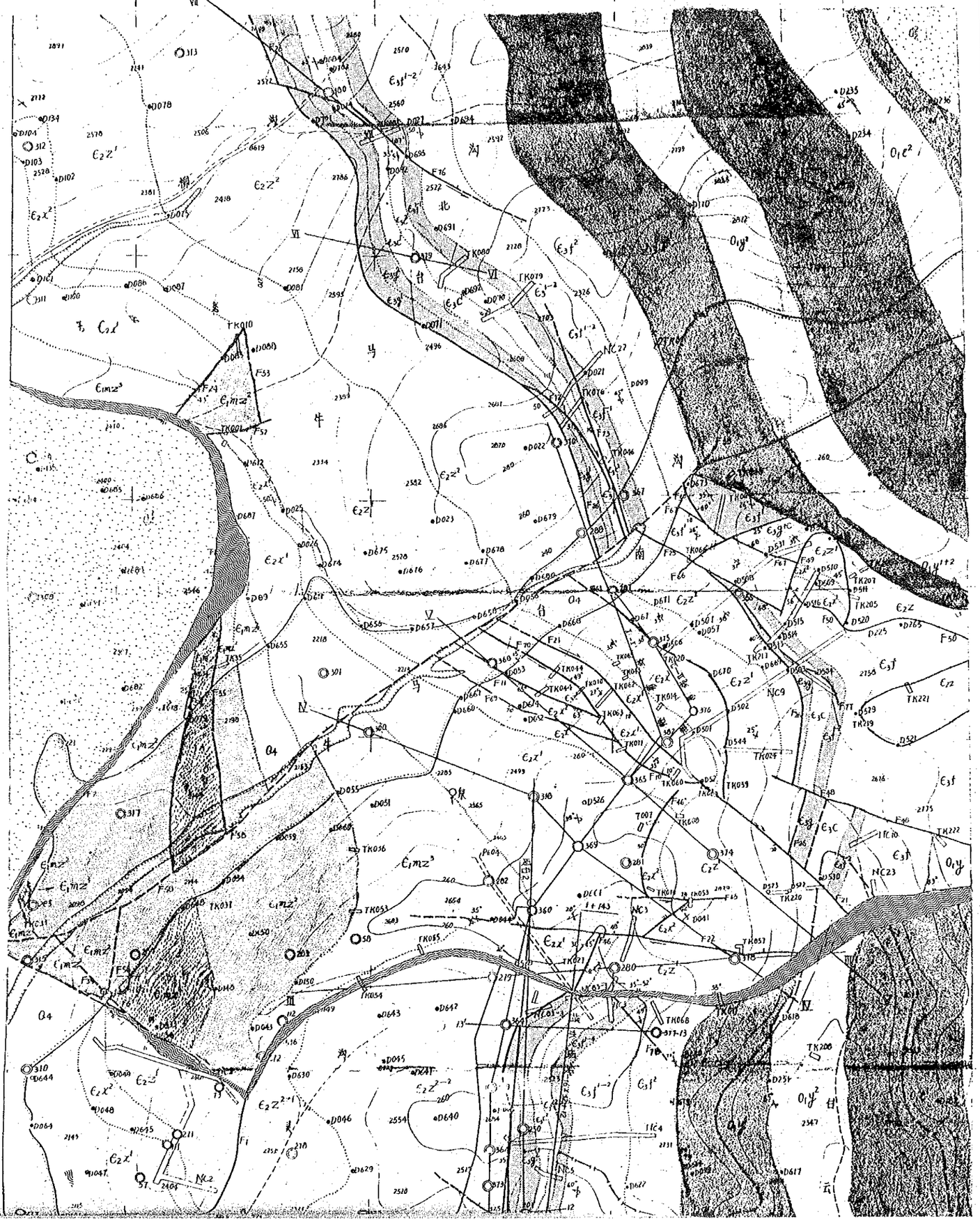


图 例

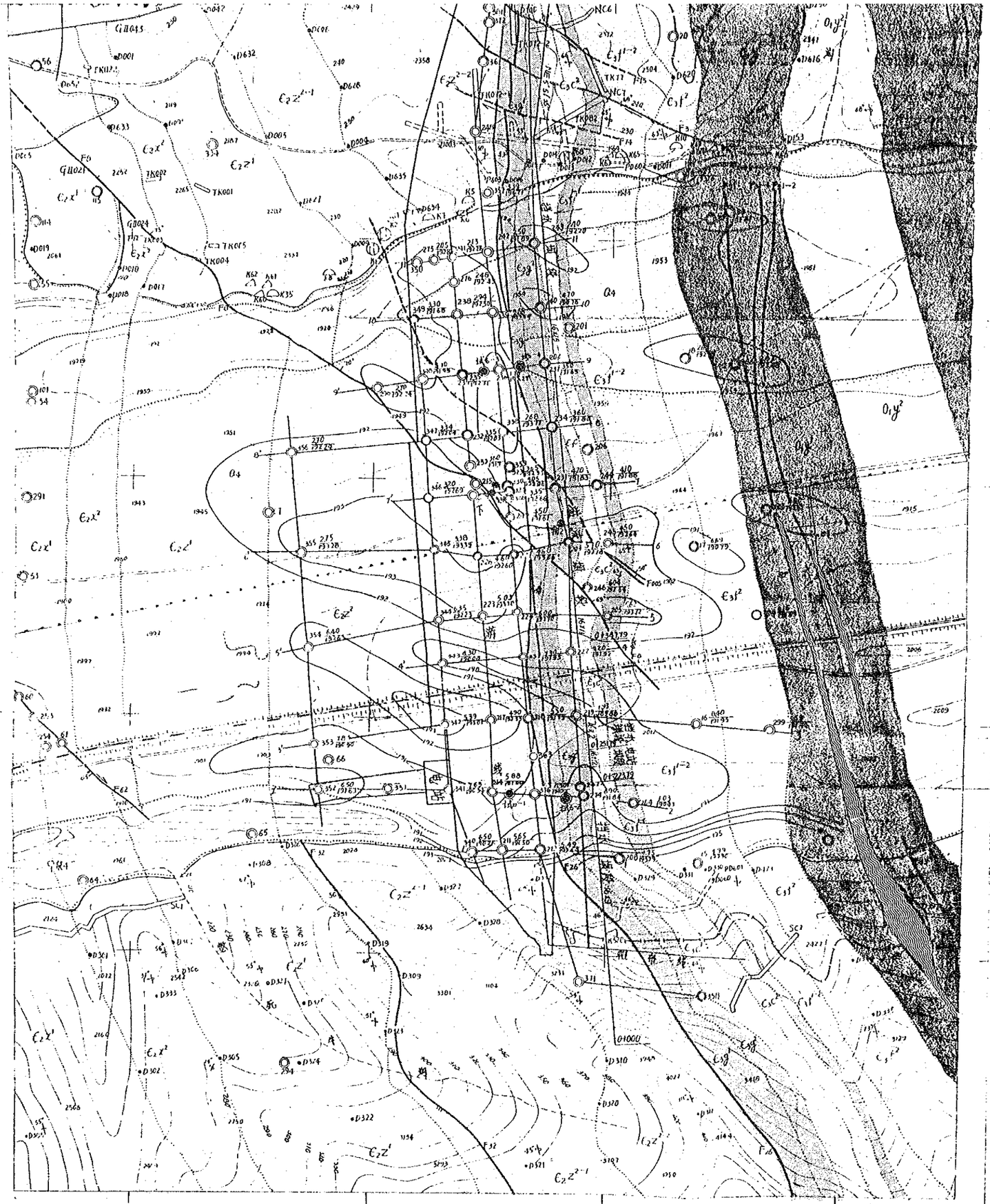
第四系			Q_4 砂卵石、填土夹石块
奥陶系中统	马家沟组	三段	O_2^3 灰白色含燧石结核状结晶灰岩薄层灰岩
		二段	O_2^2 深灰色泥质团块灰岩
		一段	O_2^1 浅层中厚层泥质灰岩
奥陶系下统	亮甲山组	二段	$O_1\epsilon^2$ 深灰色薄层灰岩、燧石条带灰岩
		一段	$O_1\epsilon^1$ 浅层灰岩、竹叶状灰岩夹泥灰岩、泥质条带灰岩
	冶里组	二段	O_1y^2 中厚层结晶白云岩、浅层灰岩、夹竹叶状灰岩
		一段	O_1y^1 巨厚层白云岩、白云质灰岩
寒武系上统	凤山组	二段	ϵ_3f^2 巨厚层灰岩夹薄层灰岩、海绵状灰岩
		一段	ϵ_3f^1 浅层灰岩、鲕状灰岩夹页岩
			ϵ_3f^{1-1} 紫色灰绿色页岩夹少量薄层灰岩、竹叶状灰岩
	崮山组	二段	ϵ_3c^2 薄层灰岩夹页岩、页岩夹片状灰岩、泥灰岩
		一段	ϵ_3c^1 紫红色竹叶状灰岩、页岩.
	炒米店组	二段	ϵ_3y^2 薄层瘤状泥灰岩夹紫色页岩
		一段	ϵ_3y^1 鲕状灰岩、泥灰岩、页岩互层
寒武系中统	张夏组	二段	ϵ_2z^2 中厚层燧石条带灰岩、结晶状灰岩.
		一段	ϵ_2z^1 薄层灰岩夹页岩、厚层鲕状灰岩.
	徐庄组	二段	ϵ_2x^2 灰绿色页岩夹鲕状灰岩、中厚层鲕状灰岩.
		一段	ϵ_2x^1 紫红色含云母砂质页岩、黄绿色砂岩
寒武系下统	毛庄组	三段	ϵ_1mz^3 暗紫色含云母砂质页岩、结晶灰岩
		二段	ϵ_1mz^2 砖红色页岩
		一段	ϵ_1mz^1 薄层灰岩、泥灰岩夹页岩

正合地层界线

整合地层界线

推断地层界线

倒转岩层产状



张性断层
扭性断层
张扭性断层
断层破碎带
推断掩埋断层
性质不明断层
断层及编号
平硐及编号
探槽及编号
探坑及编号
地质点及编号
直钻孔及编号
斜钻孔及编号
溶洞及编号
溶穴及编号
溶蚀裂隙及编号
岩穴及编号
地质剖面线
大坝轴线
泉
相应等值线
设计蓄水位线
抽水钻孔及编号
试验取样钻孔及编号

图4—1 地质纵断图

复核	谢毅	观音阁水库 地质 初步
校核	张毅	观音阁水庫坝址区基岩地质图
	姚廷炳	1:2000
	于绍周	1985.2 2201—C_{11}—6
	周劳贵	

JICA