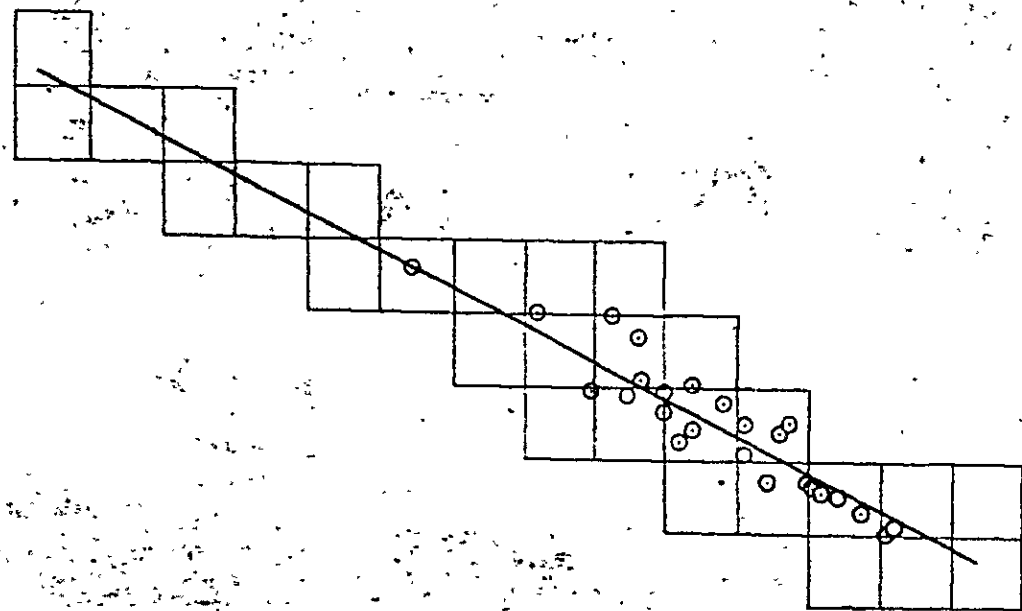


# 沅水五强化坝址 缆子湾王家河站峰易相关图

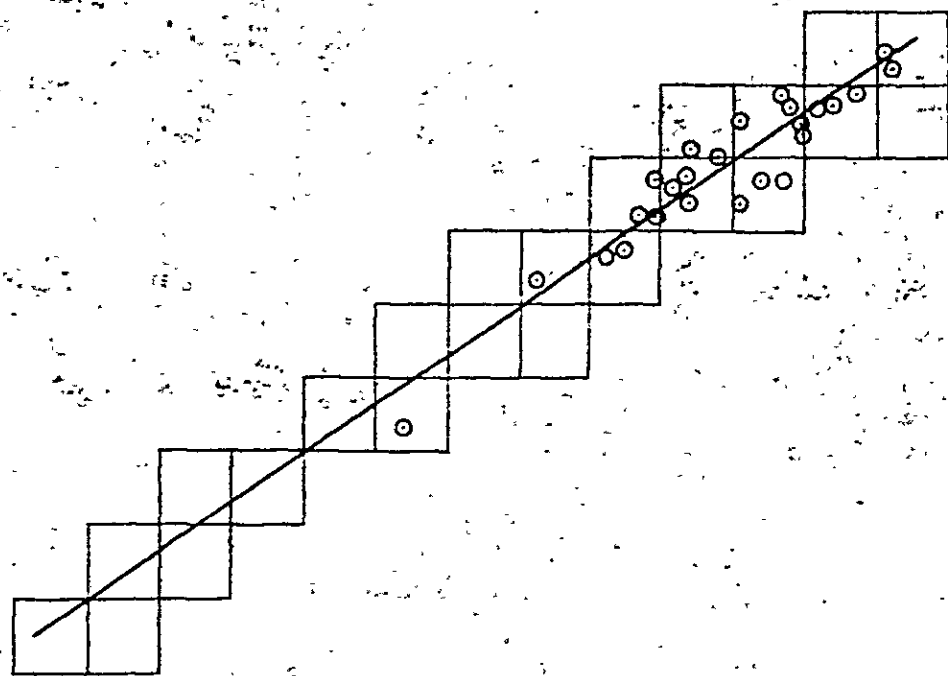


最大七天洪量亿立方米

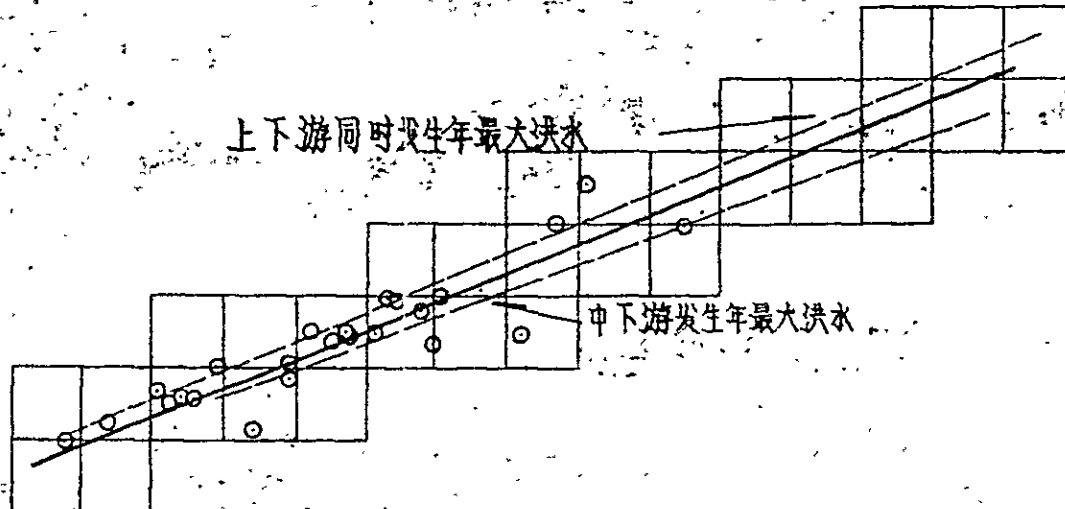
150

100

50



最大三天洪量亿立方米



上下游同时发生年最大洪水

中下游发生年最大洪水

最大流量亿立方米

10000

20000

30000

最大十二天洪量亿立方米

100

200

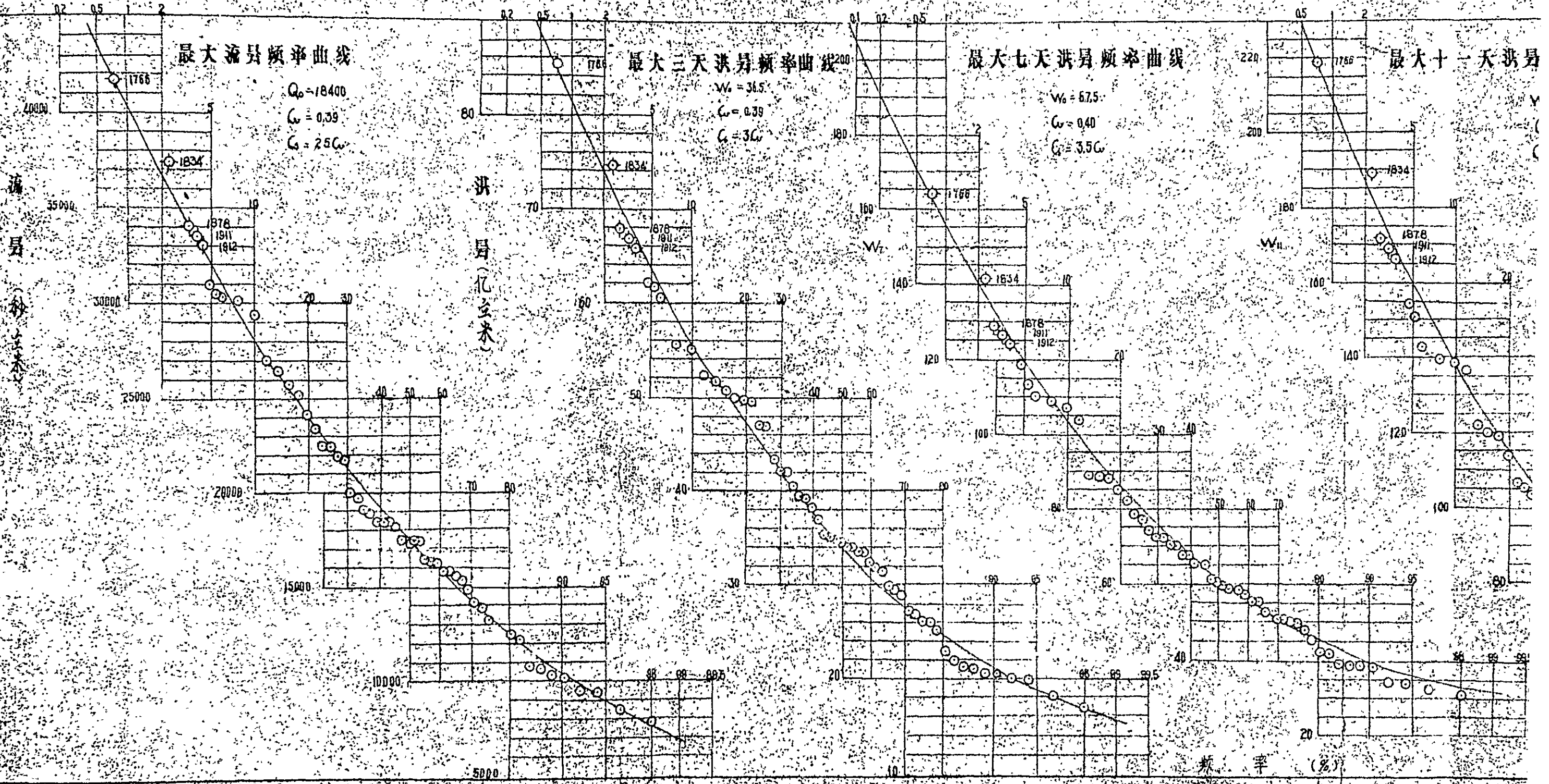
制图 李如亮

校核 周玉泉

沅五—综—42—12

# 沅水五强北坝址年最大流量、三天、七天、十一天洪峰频率曲线

经验频率公式  $P = \frac{m}{N+1}$   $\phi = \frac{m}{N+1} \cdot 100$   $N_1 = 400$   $N_2 = 211$   $n = 50$   
 频率曲线 P-III型  $\alpha = 3$   $\beta = 1.9$



# 大流异、三天、七天、十一大洪异频率曲线

$V_2 = 400$   $N_1 = 211$   $n = 50$

$C_v = 3$   $C_s = 1.9$

一天洪异频率曲线

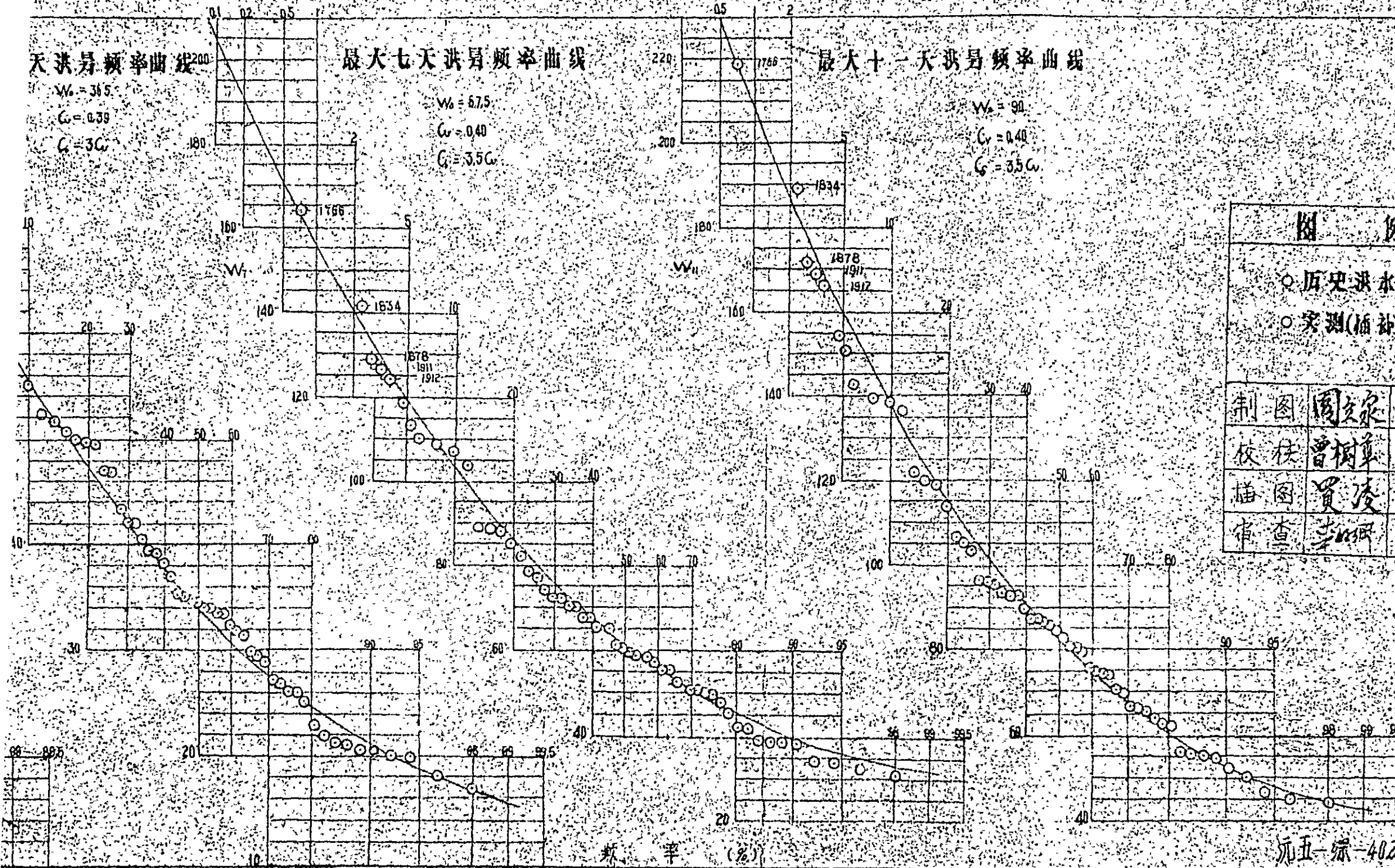
$V_1 = 36.5$   
 $C_v = 0.39$   
 $C_s = 3C_v$

最大七天洪异频率曲线

$V_7 = 67.5$   
 $C_v = 0.40$   
 $C_s = 3.5C_v$

最大十一大洪异频率曲线

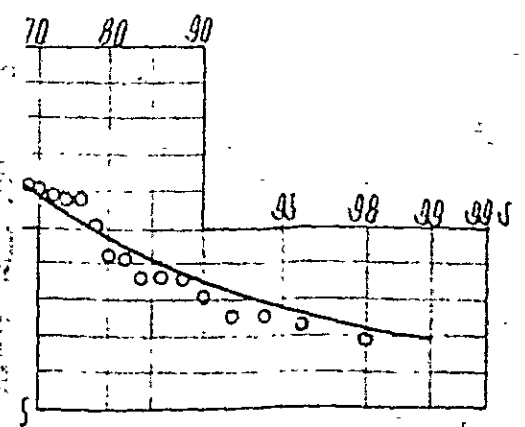
$V_{11} = 90$   
 $C_v = 0.40$   
 $C_s = 3.5C_v$



图例		
○	历史洪水	
○	实测(插补)洪水	
制图	周文泉	1978.5.3
校核	曾树华	1978.5.9
绘图	贾凌	1978.5.16
审查	李研	

频率曲线

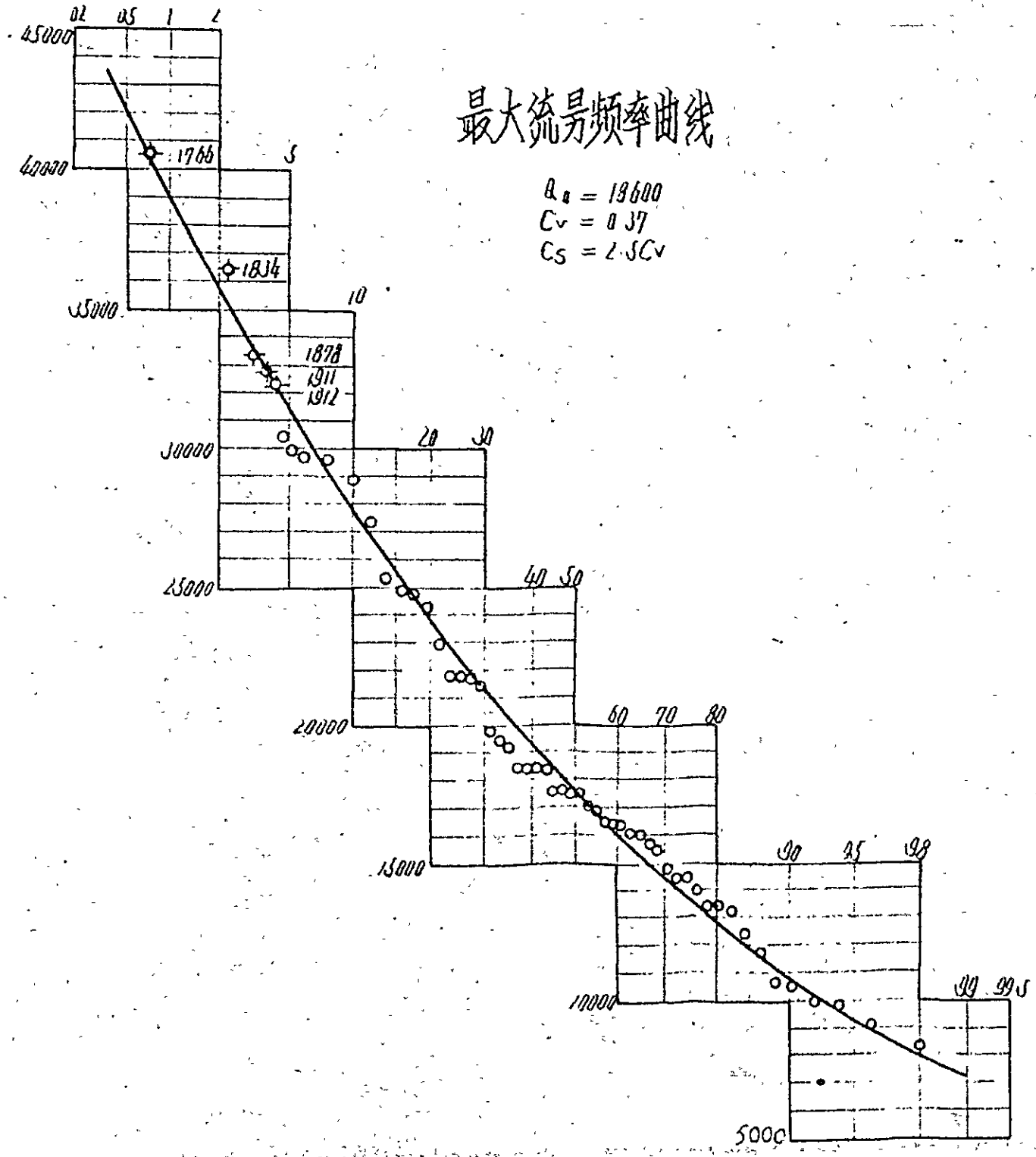
19  
5Cv



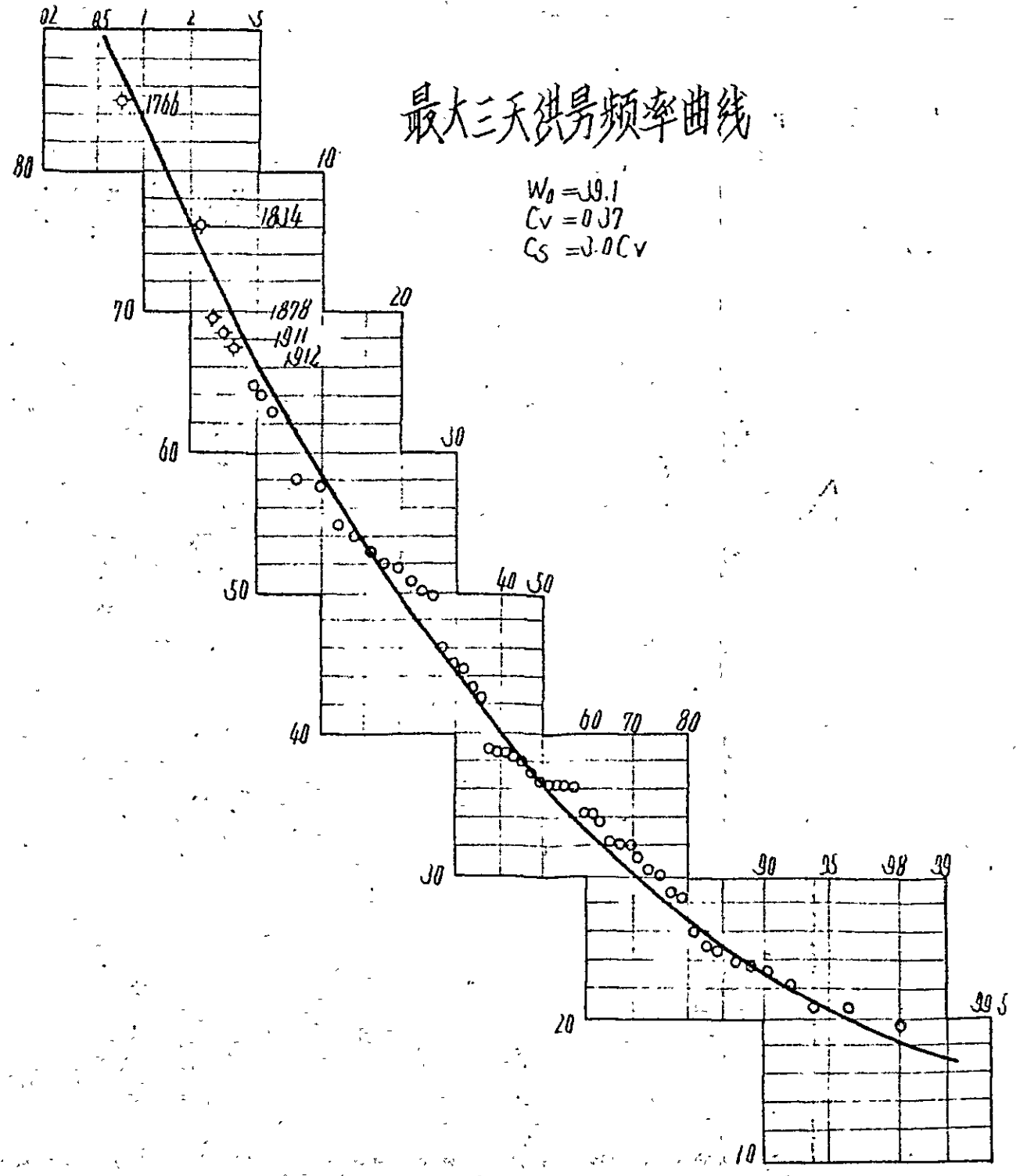
五-综-402-13

沅水常德站年最大流量三天、七天、十一天洪峰频率曲线

经验频率公式:  $P = \frac{M}{N+1}$   $p = \frac{m}{n+1}$   $N=406$   $n=50$   
 频率曲线: P-III型  $a=5$



洪峰 (亿立方米)

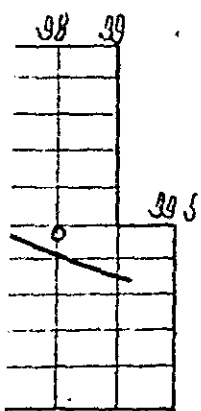
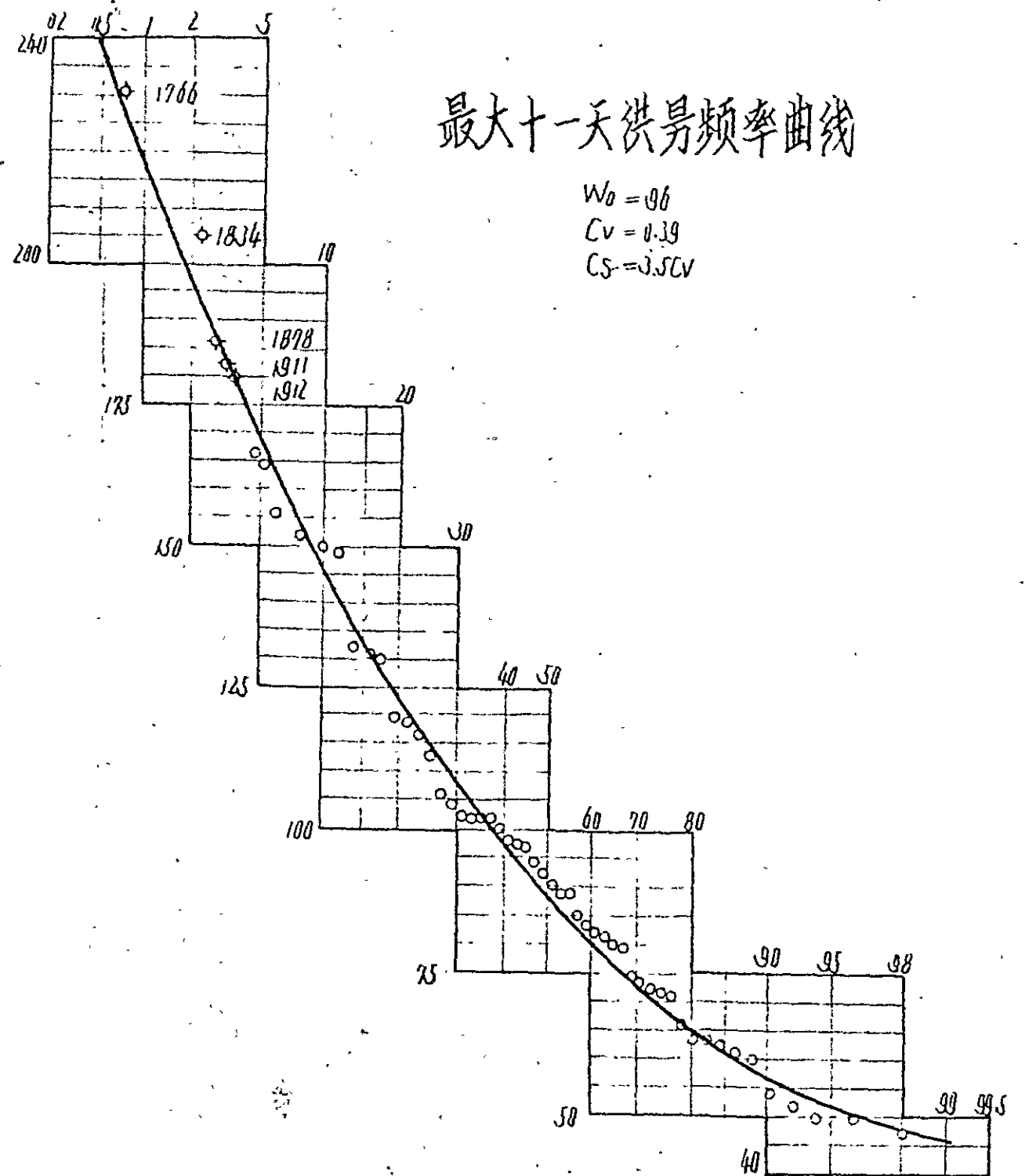
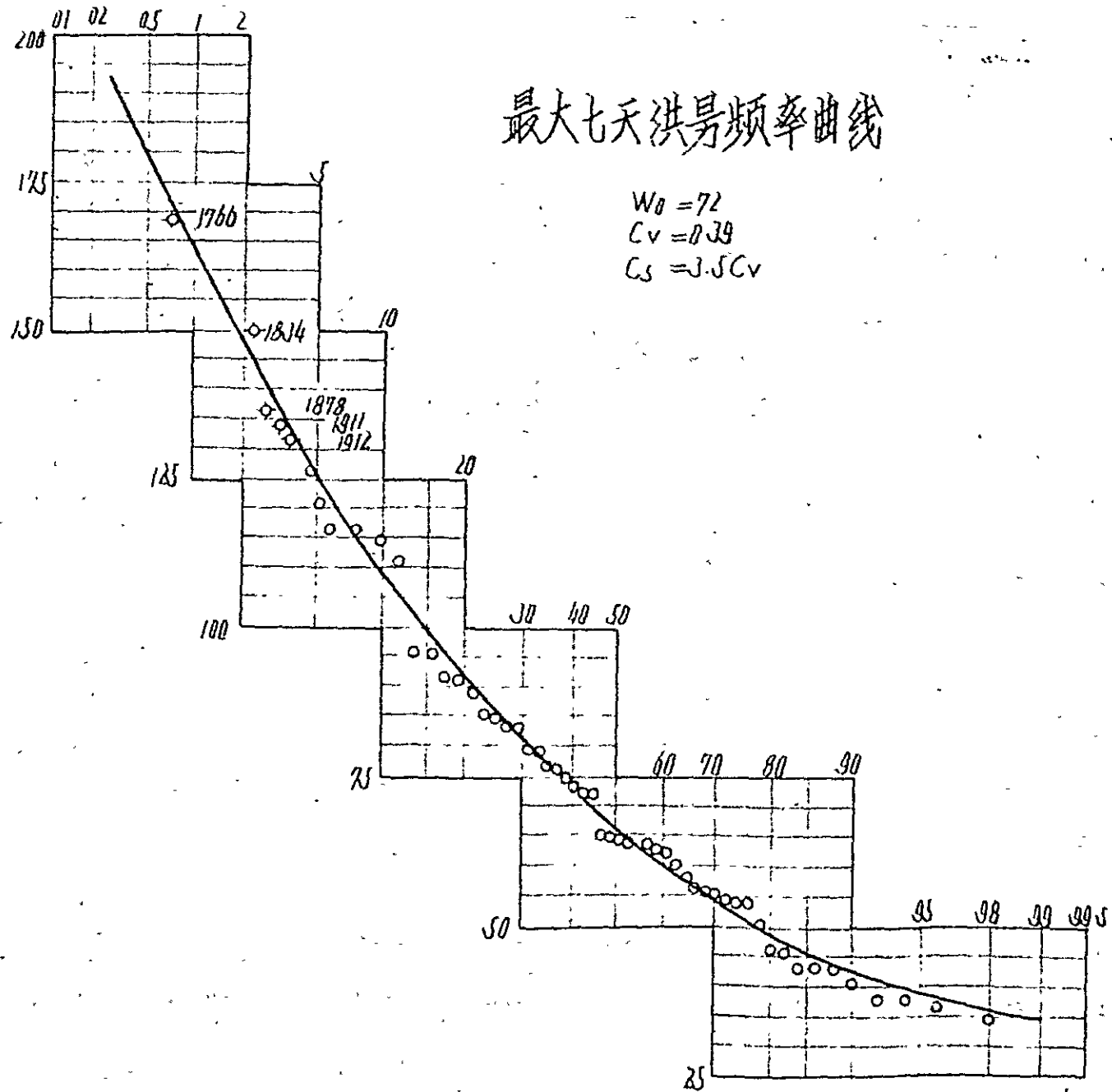


频率 (%)



# 最大七、十一天洪峰频率曲线

$N=406$   $n=50$



频率 (%)

制图 第一校核 周立永

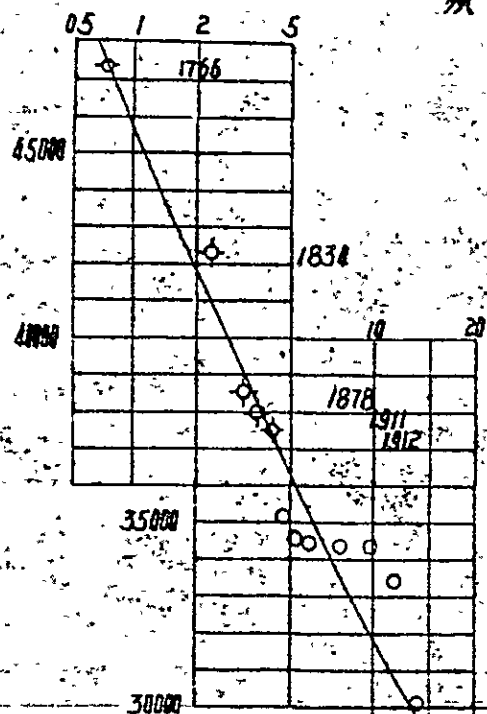
统五-综-402-14

# 沅水 五强北水库入库最大流量三天洪量频率曲线

经验频率公式:  $P = \frac{M}{N+1}$   $P = \frac{N}{n+1}$  式中:  $N_2 = 486$   $N_1 = 211$   $n = 58$

频率曲线: P-III型

流量  
(秒立方米)



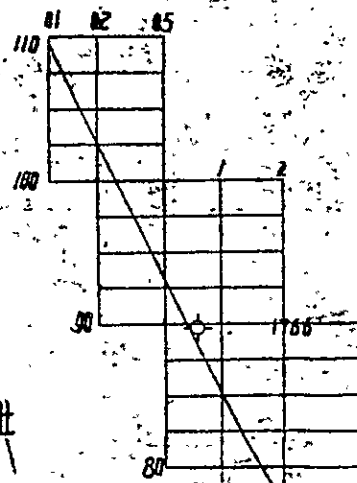
入库最大流量频率曲线

$Q_0 = 21000$  秒立方米

$C_v = 0.39$

$C_s = 2.5C_v$

洪量  
(亿立方米)

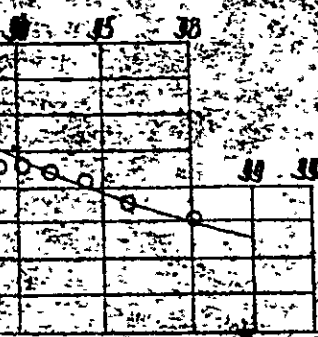
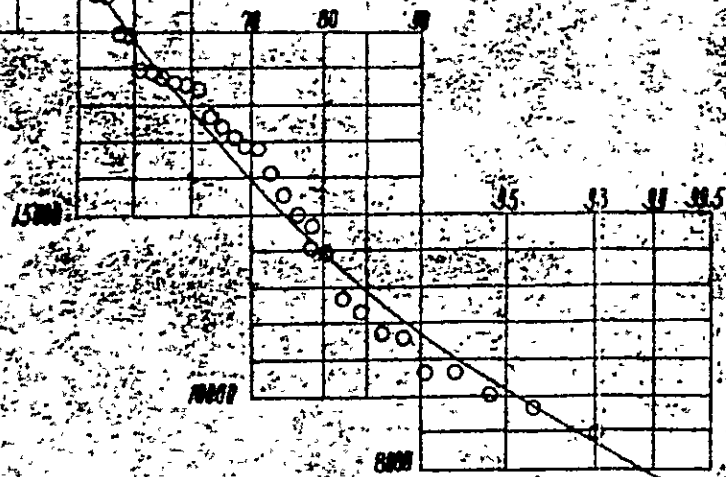
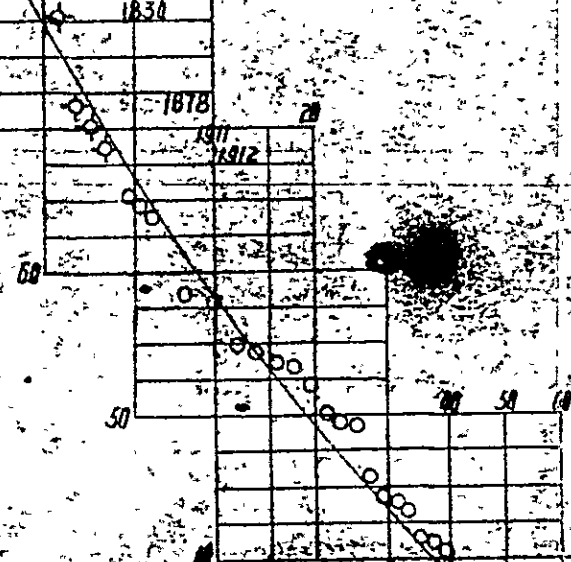
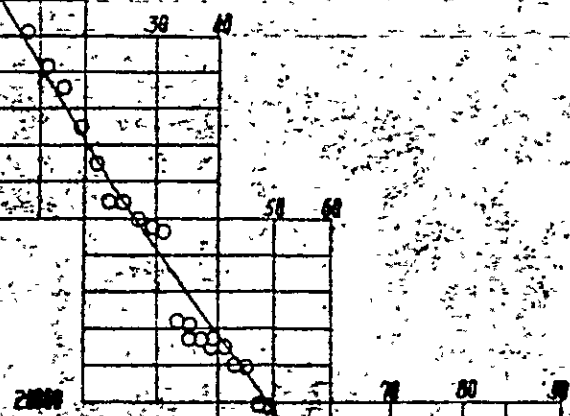


入库最大三天洪量频率曲线

$W_0 = 38.3$  亿立方米

$C_v = 0.39$

$C_s = 3.0C_v$



沅水五强北水库

## 图例

- 历史洪水
- 实测(插补)洪水

制图 徐海 1979.7.

校核 印裕国 1979.7.

审查 李斌

频率 (%)

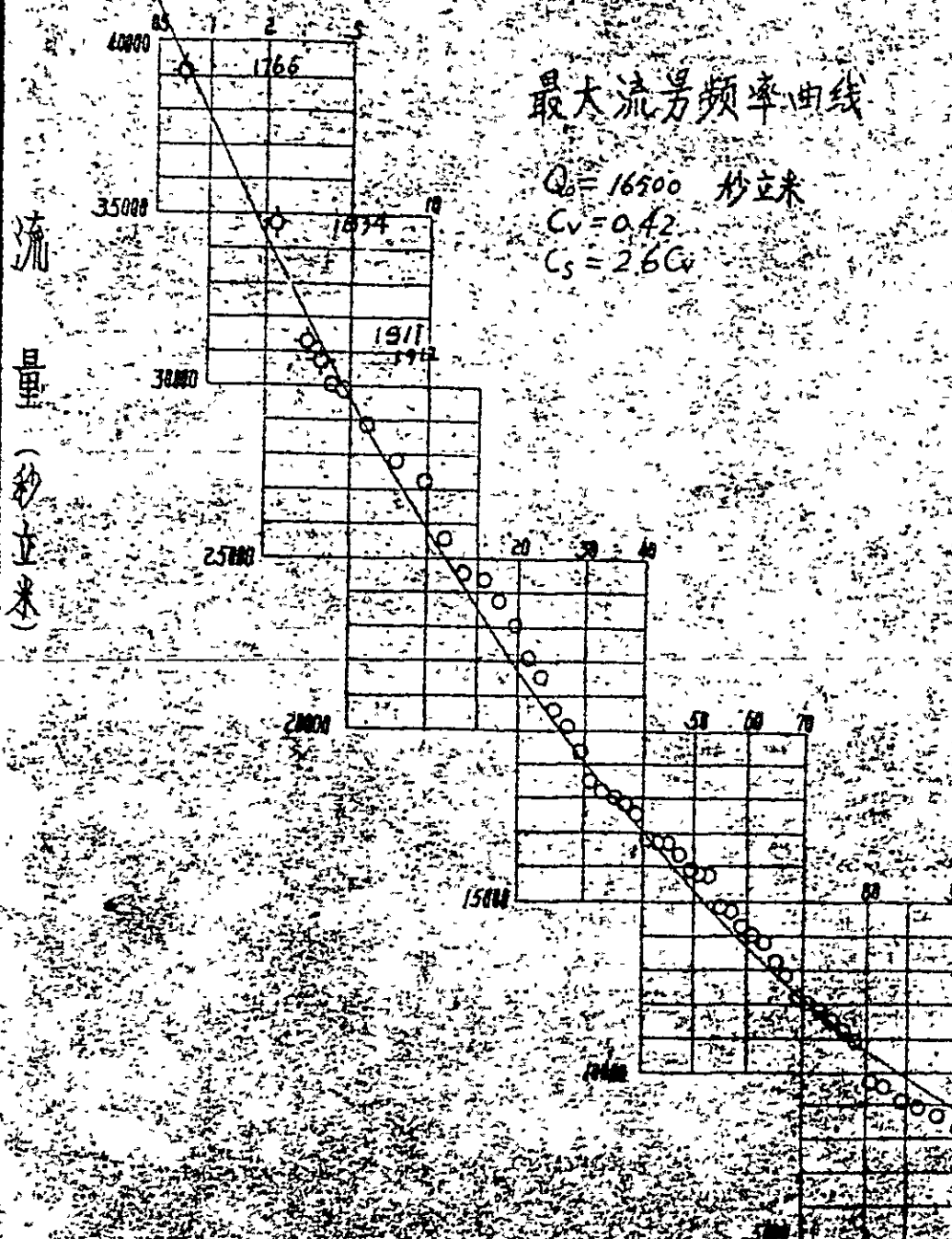
沅水

沅水五强北水库

沅水五强比水軒流入库年最大流量、三天洪量频率曲线

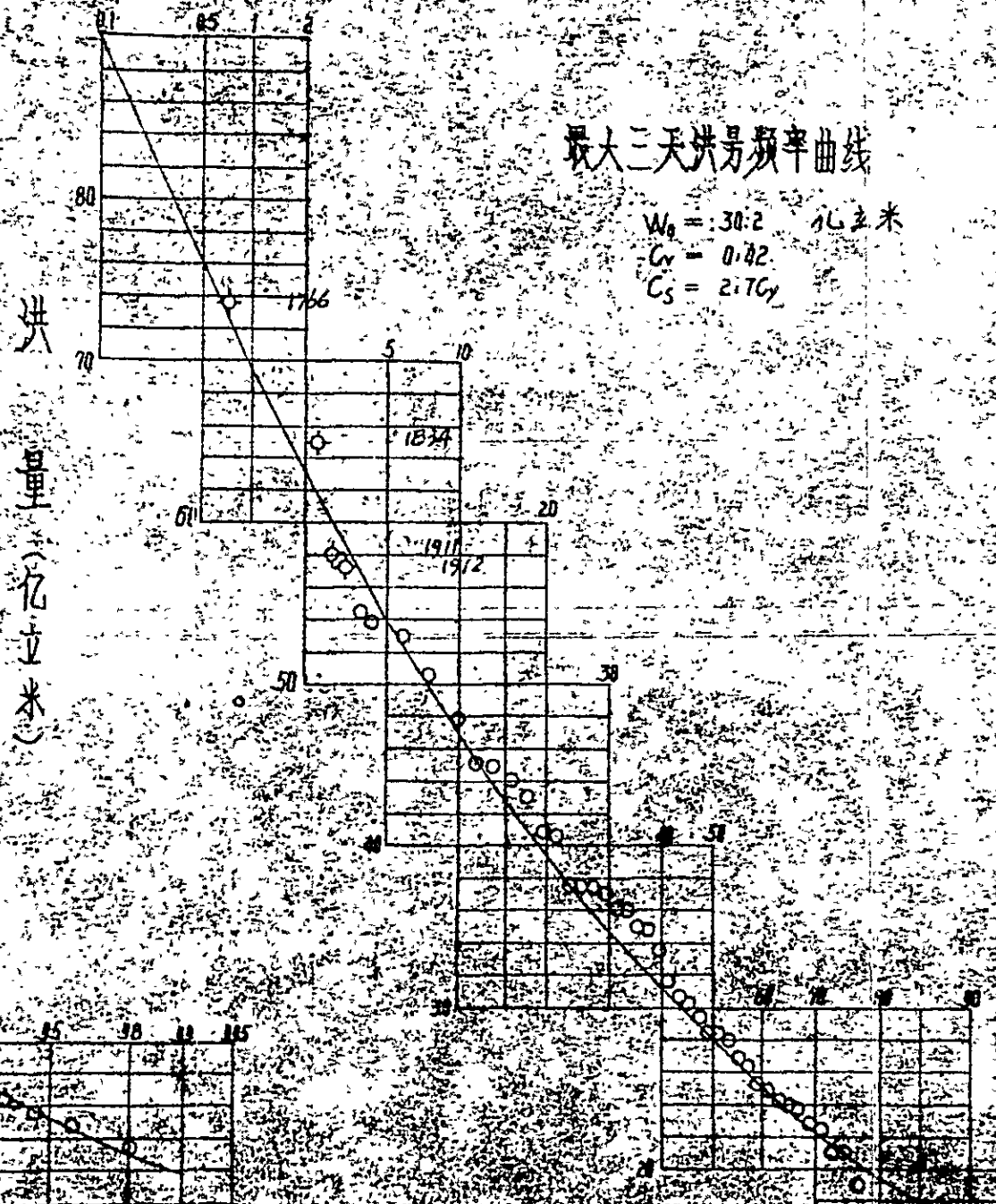
经验频率公式  $P = \frac{m}{n+1}$ ,  $P = \frac{m}{n+1}$ , 式中  $N_1 = 440$ ,  $N_2 = 211$ ,  $n = 50$

频率曲线 P-III型  $a_1 = 3$ ,  $a_2 = 8$



最大流量频率曲线

$Q_0 = 16500$  秒立米  
 $C_v = 0.42$   
 $C_s = 2.6C_v$

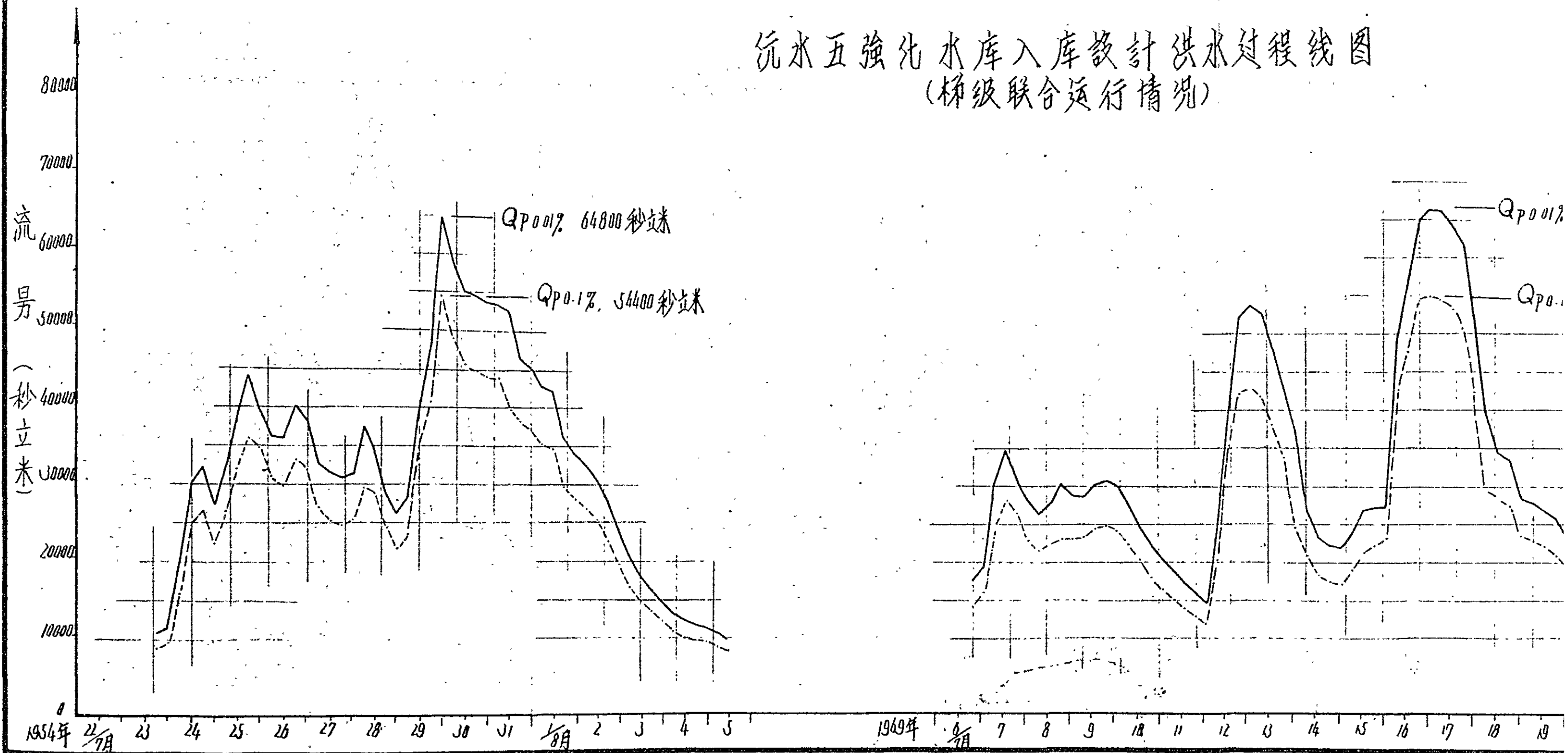


最大三天洪量频率曲线

$W_0 = 30.2$  亿立米  
 $C_v = 0.42$   
 $C_s = 2.7C_v$

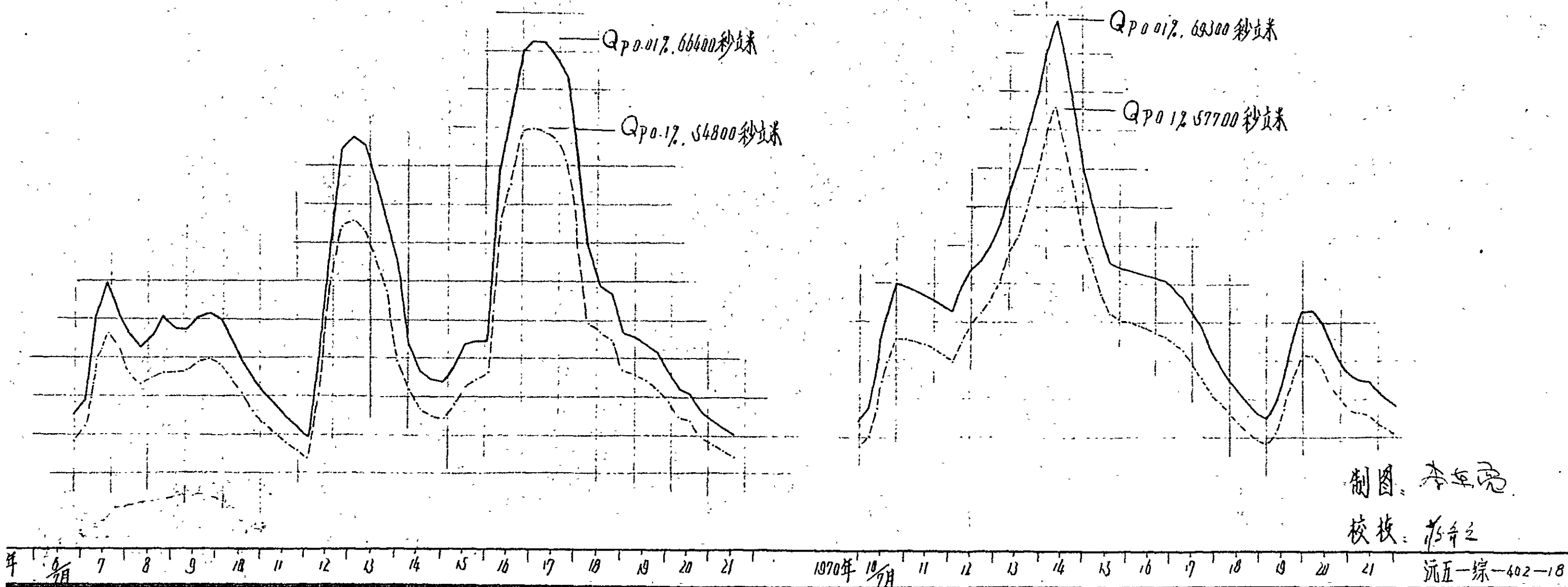
图例		
◇	历史洪水	
○	实测(插补)洪水	
制图	常开	1979.7
校核	印裕国	1979.7
审查	李斌	

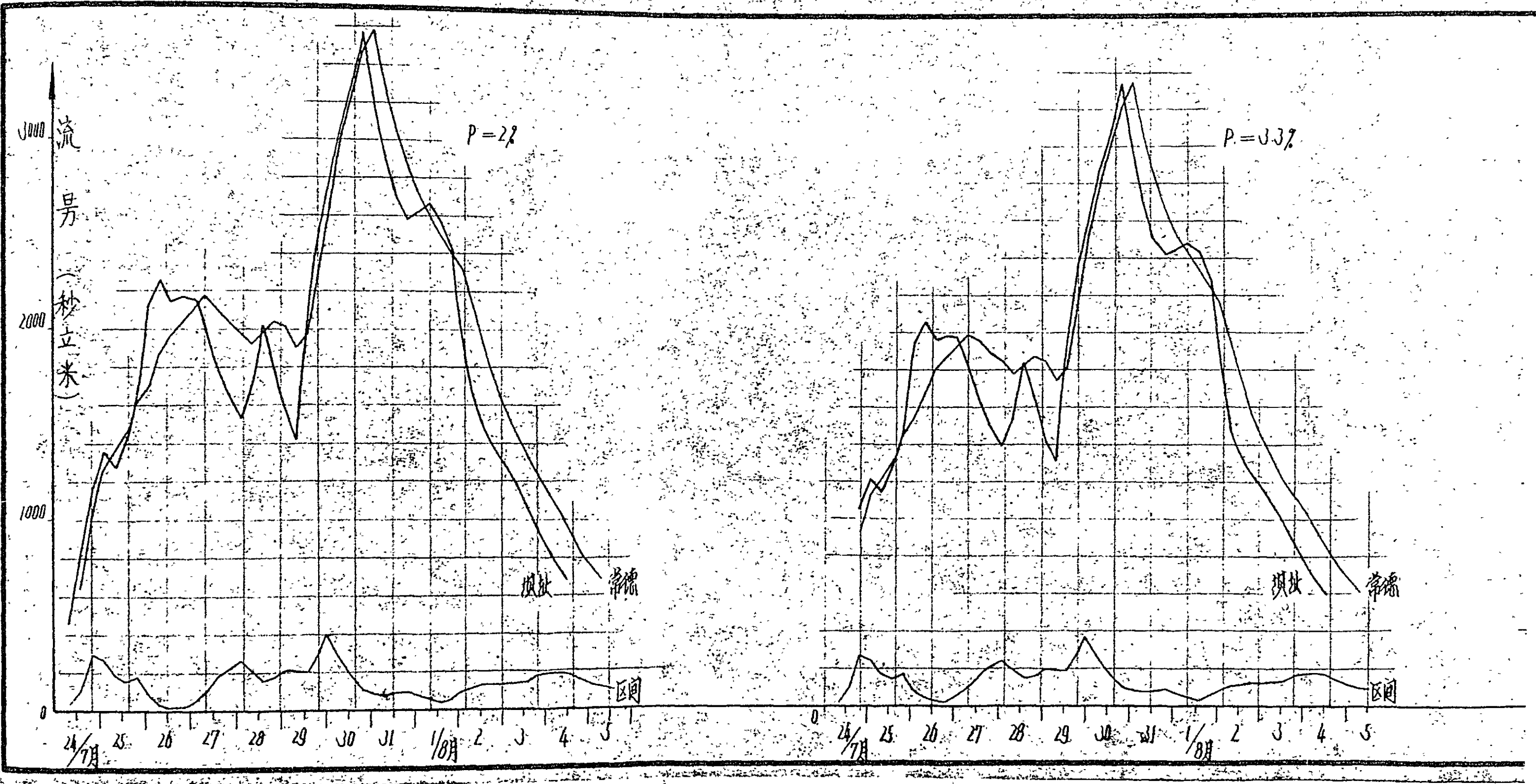
沅水五強化水库入库設計洪水过程线图  
(梯级联合运行情况)

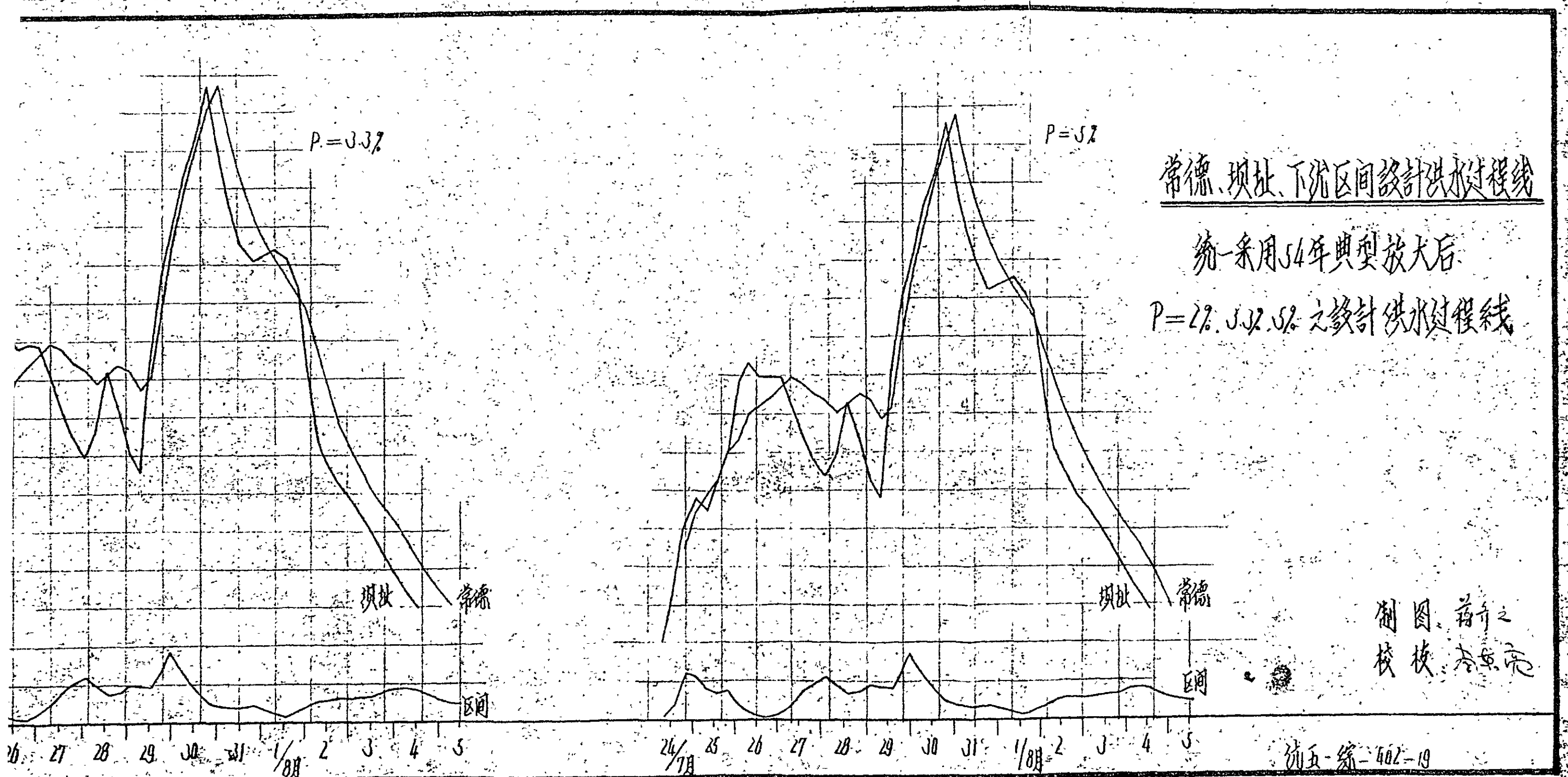




水库入库设计洪水过程线图  
(梯级联合运行情况)





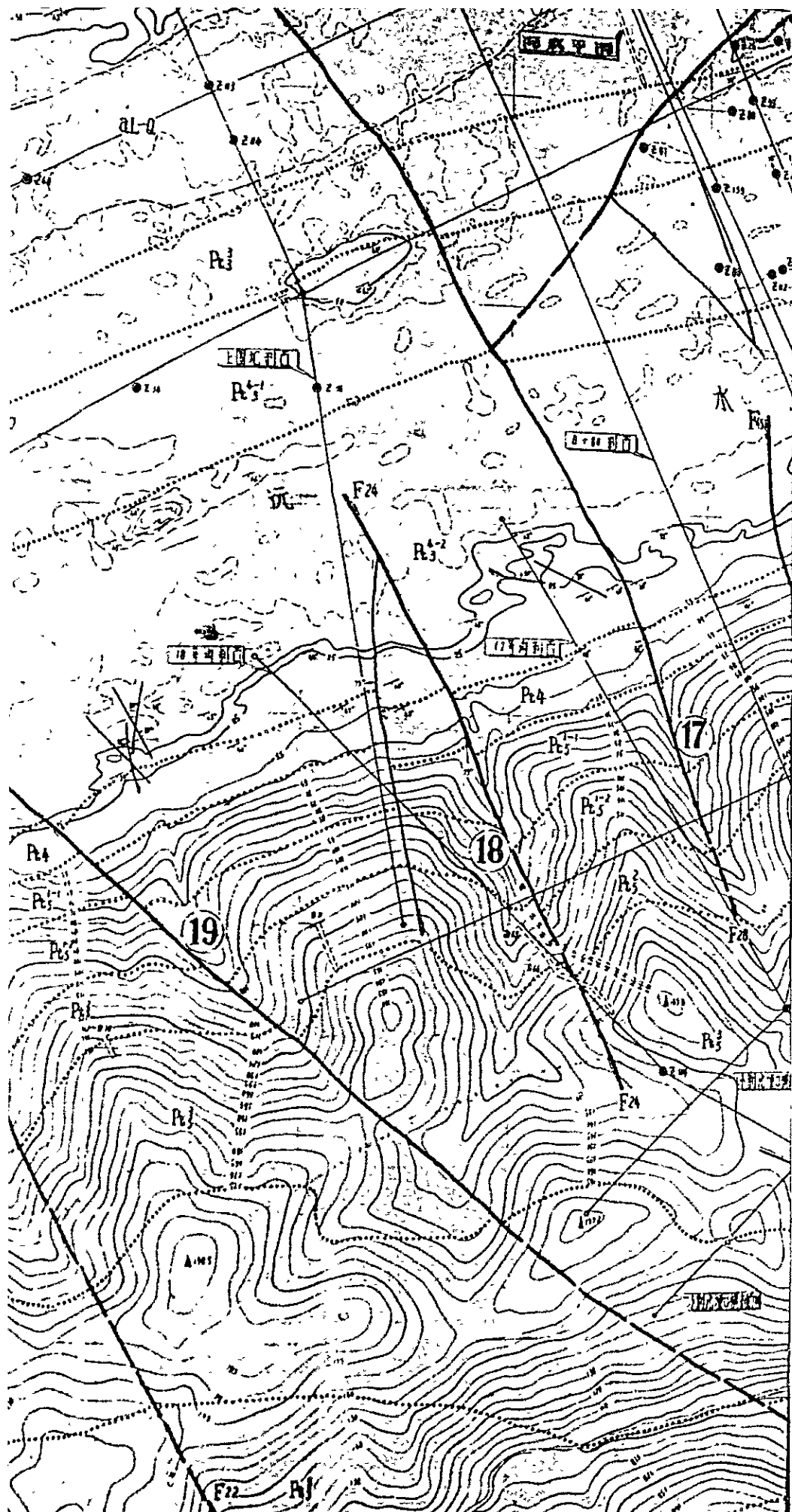


常德、坝址、下流区间设计洪水过程线

统一采用54年典型放大后

$P=2\%、0.3\%、5\%$  之设计洪水过程线

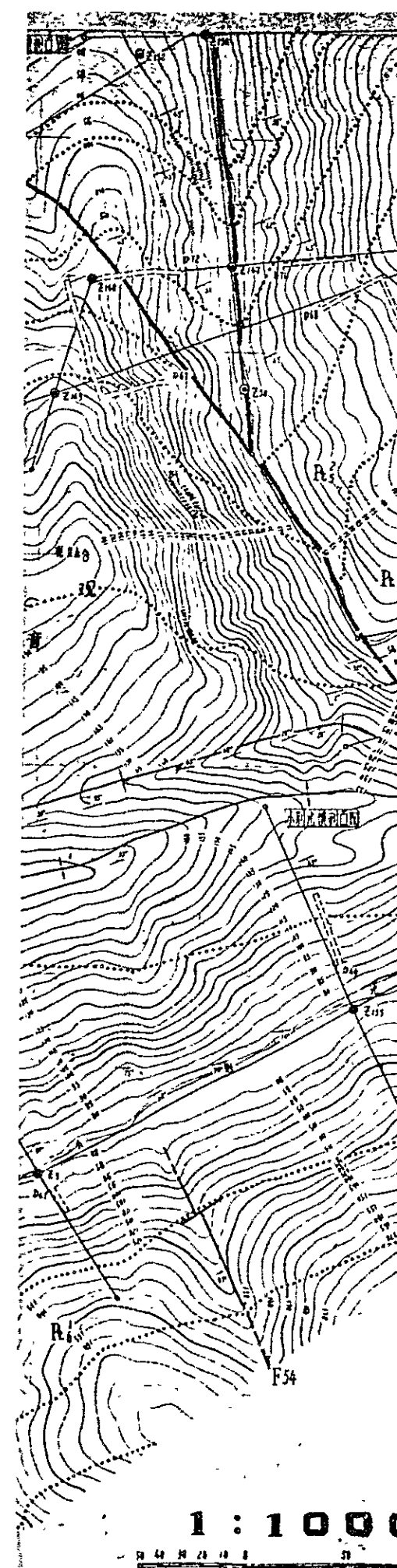
制图：黄之  
校核：李亮



中華人民共和國五強溪水力發電開發計劃

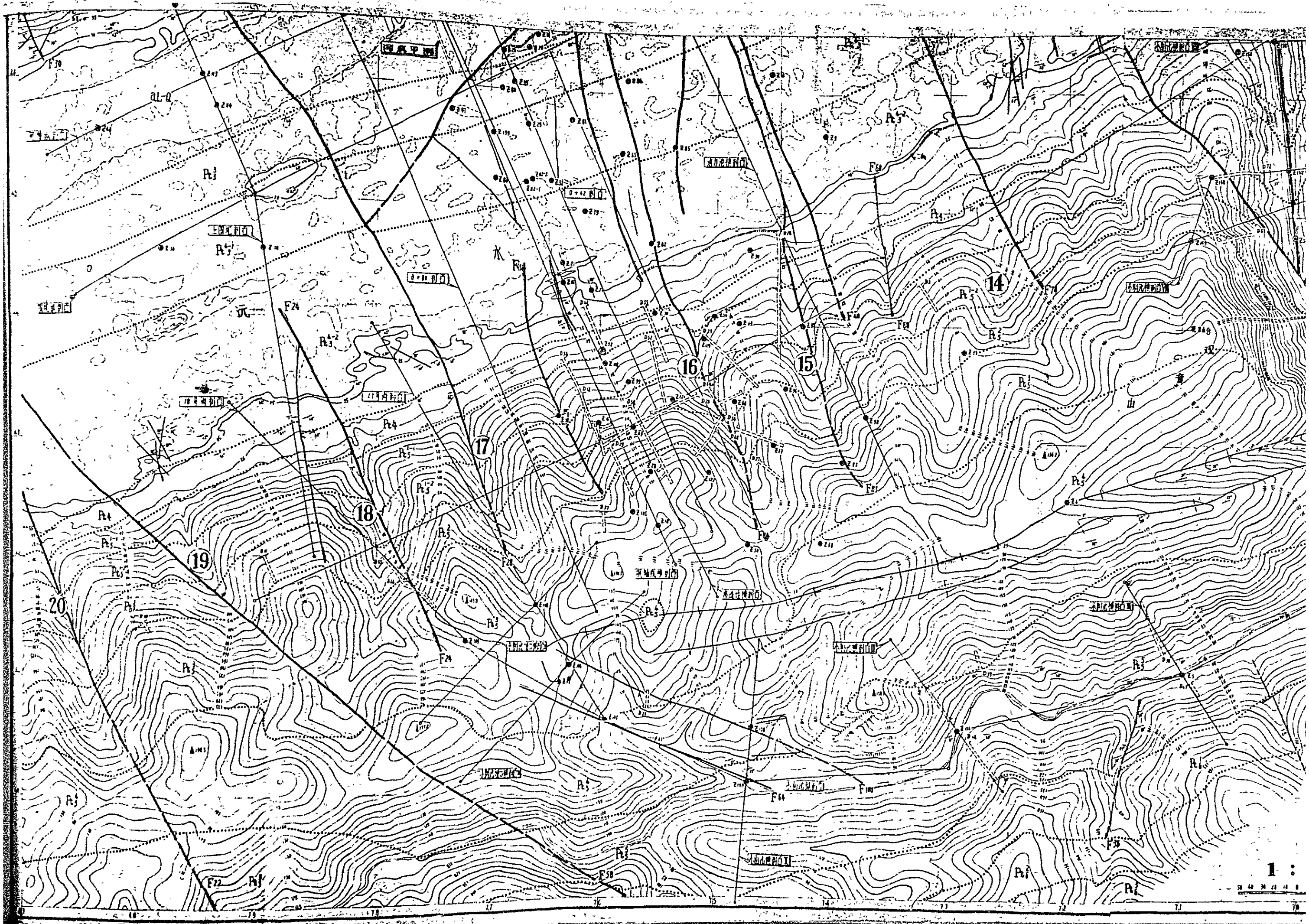
付 圖 番 号

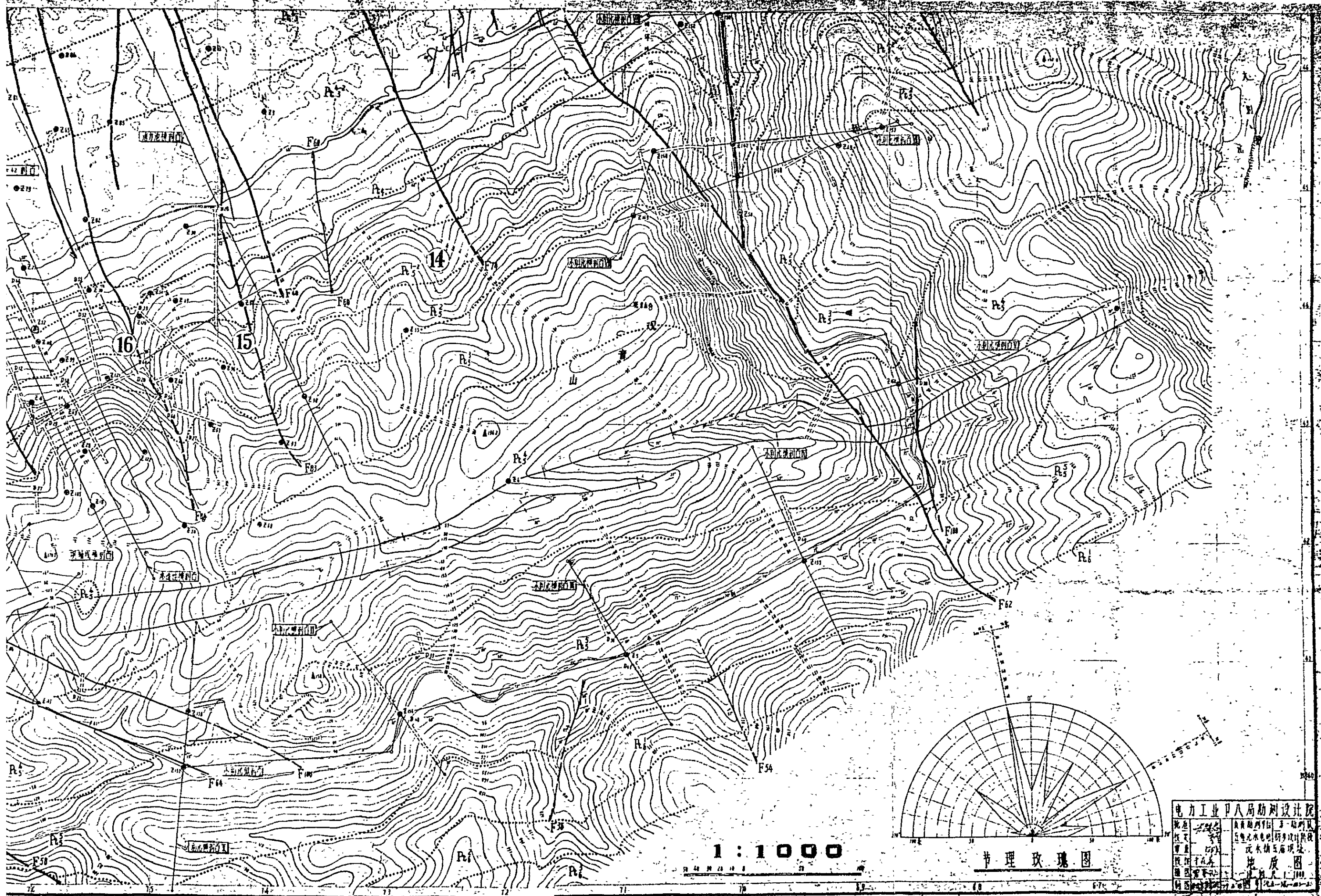
番号	名 称	編 号
1	源水楊五廟ダムサイト地質図(1:1000)	源五一総-403-2
2	源水楊五廟ダムサイト総合地層柱状図(1:1000)	源五一総-403-3
3	源水楊五廟ダムサイトダム軸線工程地質横断面図(1:1000)	源五一総-403-4
4	源水楊五廟ダムサイト建物工程地質横断面図(1:1000)	源五一総-403-5
5	源水楊五廟ダムサイト消力池工程地質横断面図(1:1000)	源五一総-403-6
6	源水楊五廟ダムサイト基礎岩盤滲透性横断面図(1:1000)	源五一総-403-7
7	源水楊五廟ダムサイト0-80m工程地質横断面図(1:1000)	源五一総-403-8
8	源水楊五廟ダムサイト左岸航行用水門工程地質断面図(1:1000)	源五一総-403-11
9	源水楊五廟ダムサイト右岸工程地質縦断面図(1:1000)	源五一総-403-13
10	源水楊五廟ダムサイト上流田堰工程地質横断面図(1:1000)	源五一総-403-14
11	源水楊五廟ダムサイト下流田堰工程地質横断面図(1:1000)	源五一総-403-15
12	源水楊五廟ダムサイト田堰工程地質縦断面図(1:1000)	源五一総-403-16
13	源水楊五廟ダムサイト右岸溝口工程地質横断面図(1:1000)I, II	源五一総-403-20
14	源水五強溪発電所天然建築材料産地分布図(1:200000)	源五一総-403-27



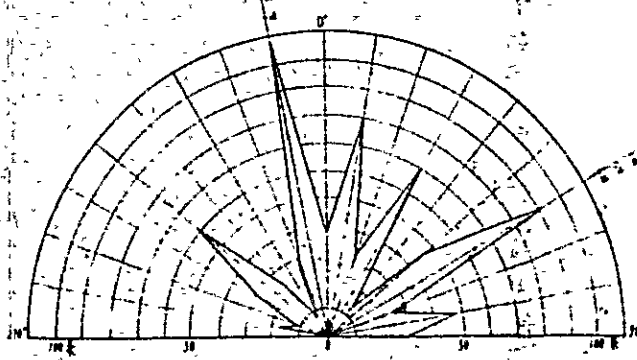
1:1000







1:1000



节理玫瑰图

电力工业部八局勘测设计院	
地质	地质部地质研究所
水文	水电部水力研究所
工程	水电部工程研究所
测量	地质部地质研究所
制图	地质部地质研究所
校对	地质部地质研究所
审核	地质部地质研究所
批准	地质部地质研究所









层号	层位	厚度	层号	层位	厚度	层号	层位	厚度	层号	层位	厚度	层号	层位	厚度	层号	层位	厚度	层号	层位	厚度	层号	层位	厚度	
	石英岩	Pt <sup>3</sup>	86-99	灰白色石英岩	Pt <sup>3</sup>	44.03	46.41	11.10	66.90	21.35	15.30	14.47	15.95	29.45	84.75	12.00								
30	灰白色石英岩	Pt <sup>3</sup>	86-99	灰白色石英岩	Pt <sup>3</sup>	44.03	46.41	11.10	66.90	21.35	15.30	14.47	15.95	29.45	84.75	12.00								
29	灰白色石英岩	Pt <sup>2</sup>	86-99	灰白色石英岩	Pt <sup>2</sup>	44.03	46.41	11.10	66.90	21.35	15.30	14.47	15.95	29.45	84.75	12.00								
28	灰白色石英岩	Pt <sup>1</sup>	86-99	灰白色石英岩	Pt <sup>1</sup>	44.03	46.41	11.10	66.90	21.35	15.30	14.47	15.95	29.45	84.75	12.00								
27	灰白色石英岩	Pt <sup>1</sup>	86-99	灰白色石英岩	Pt <sup>1</sup>	44.03	46.41	11.10	66.90	21.35	15.30	14.47	15.95	29.45	84.75	12.00								
26	灰白色石英岩	Pt <sup>1</sup>	86-99	灰白色石英岩	Pt <sup>1</sup>	44.03	46.41	11.10	66.90	21.35	15.30	14.47	15.95	29.45	84.75	12.00								

各岩组岩类统计

岩组代号	亚组层号	亚组厚度	千枚状板岩		板岩		砂岩		石英岩		砾岩		砂岩		石英岩		砾岩	砂岩	石英岩	砾岩	砂岩	石英岩																																																																																																																																																																																																												
			层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%																																																																																																																																																																																																																		
Pt 6	Pt 5	19.48																																																																																																																																																																																																																																
Pt 6	Pt 4	39.01																																																																																																																																																																																																																																
Pt 6	Pt 3	42.25																																																																																																																																																																																																																																
Pt 6	Pt 2	53.30																																																																																																																																																																																																																																
Pt 6	Pt 1	95.44																																																																																																																																																																																																																																
Pt 3		78.62																																																																																																																																																																																																																																
Pt 3		77.47																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">统计</th> <th colspan="2">统计</th> <th colspan="2">统计</th> <th colspan="2">统计</th> <th colspan="2">统计</th> <th colspan="2">统计</th> <th colspan="2">统计</th> <th colspan="2">统计</th> <th colspan="2">统计</th> <th colspan="2">统计</th> <th colspan="2">统计</th> </tr> <tr> <th>层厚</th> <th>%</th> <th>层厚</th> <th>%</th> <th>层厚</th> <th>%</th> <th>层厚</th> <th>%</th> <th>层厚</th> <th>%</th> <th>层厚</th> <th>%</th> <th>层厚</th> <th>%</th> <th>层厚</th> <th>%</th> <th>层厚</th> <th>%</th> <th>层厚</th> <th>%</th> <th>层厚</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>																						统计		统计		统计		统计		统计		统计		统计		统计		统计		统计		统计		层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	1	3	1	4	1	3	1	4	1	3	1	4	1	3	1	4	1	3	1	4	1	3	1	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1
统计		统计		统计		统计		统计		统计		统计		统计		统计		统计		统计																																																																																																																																																																																																														
层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%	层厚	%																																																																																																																																																																																																													
1	3	1	4	1	3	1	4	1	3	1	4	1	3	1	4	1	3	1	4	1	3	1																																																																																																																																																																																																												
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1																																																																																																																																																																																																												
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1																																																																																																																																																																																																												
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1																																																																																																																																																																																																												
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1																																																																																																																																																																																																												
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1																																																																																																																																																																																																												
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1																																																																																																																																																																																																												

统计	统计	统计	统计	统计	统计	统计	统计	统计	统计
1	4	1	4	1	3	1	4	1	4
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4

1028/017/92

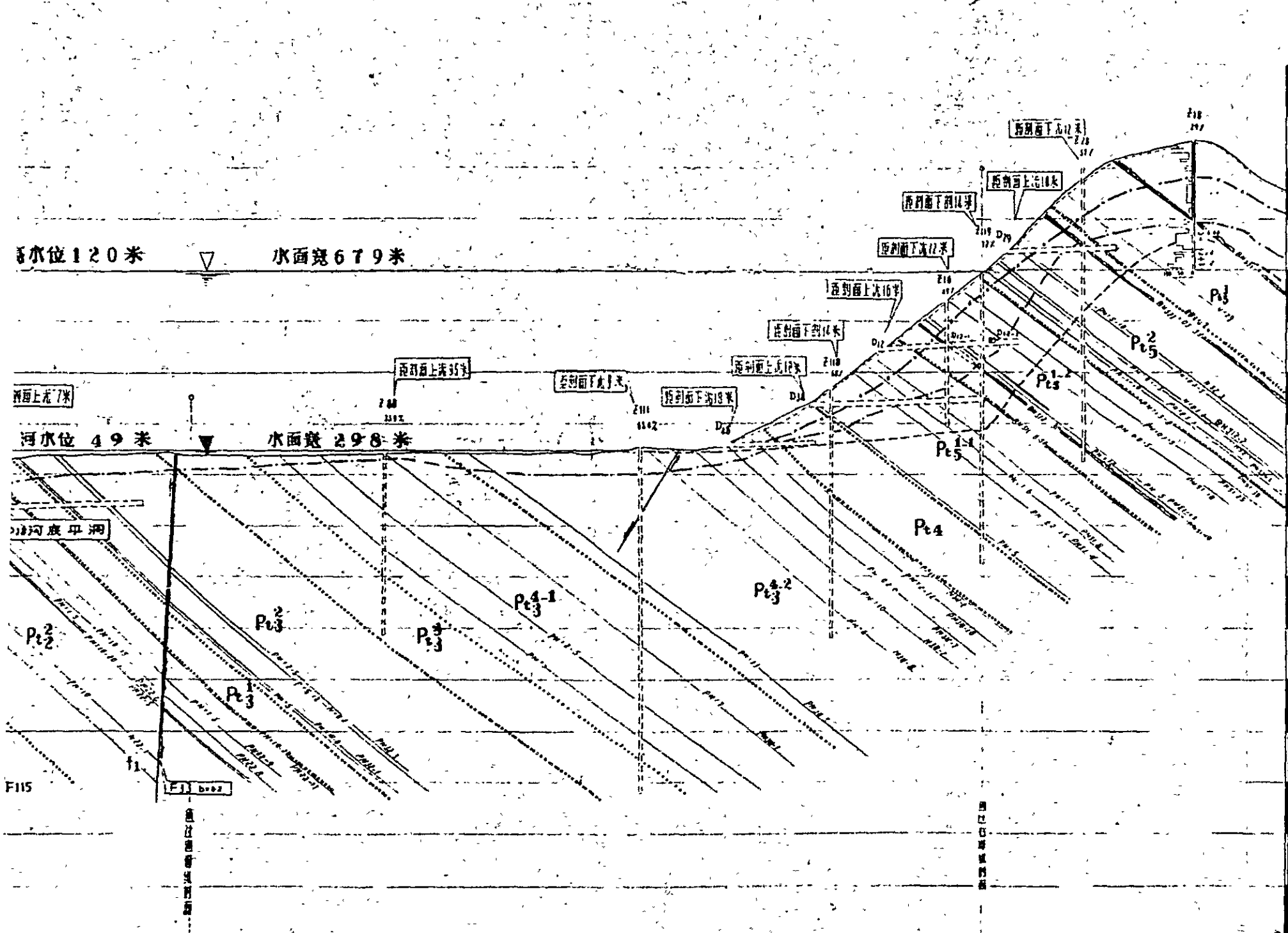




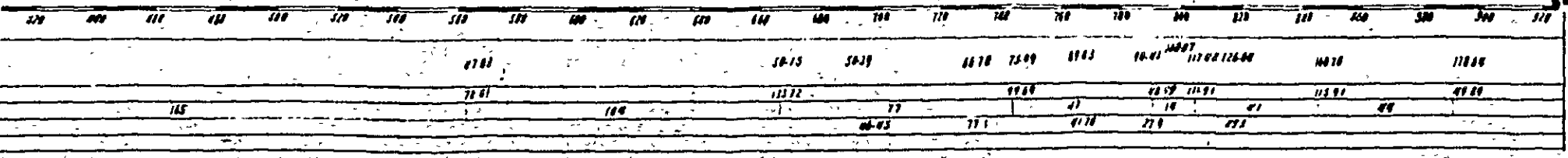
# 填轴线工程地质横剖面图

比例尺 1:1000

## 图例



第四系	al-0	河流冲积层砂卵石	Pt1	灰紫色紫千枚状板岩灰紫色砂质板岩夹石英岩
	del-0	残积层		破碎夹泥层(泥夹岩屑)编号及厚度(厘米)
	dr	蠕变松动岩体		破碎夹泥层、碎块夹泥、编号及厚度(厘米)
	Pt3	紫色砂岩夹紫色石英岩及苔层砂质板岩		泥化板岩编号及厚度
	Pt3	紫色砂岩夹板岩		新层及其编号
	Pt3 <sup>2</sup>	紫色砂岩石英岩夹板岩		胶结不良的断层角砾岩
	Pt3 <sup>1</sup>	紫色砂岩砂质板岩夹石英岩		胶结良好的断层角砾岩
	Pt4	紫色长石石英砂岩夹苔层板岩		新层破碎碎屑
	Pt4 <sup>2</sup>	紫色肉红色石英岩夹苔层砂岩		b 严重破碎碎屑, e 不严重破碎碎屑, VD 示新层
前震旦系	Pt3 <sup>1</sup>	灰白色石英岩夹苔层灰紫色板岩		单位均以米计
五老组	Pt3	灰白色灰绿色石英岩		层内层号及其编号
	R4	灰紫色石英岩与砂岩互层夹苔层板岩		与层分界线
	R3	灰紫色石英岩夹苔层砂岩及板岩		基岩系地层与基岩分界线
	Pt2	灰紫色紫红色砂岩砂质板岩及石英岩互层		准风化带下限
	Pt2	灰紫色砂质板岩		弱风化带下限
	Pt2	灰紫色千枚状板岩夹灰白色石英岩		地下水水位线
	Pt1	灰紫色千枚状板岩夹灰白色石英岩		岩石抗水层界线
	Pt1	灰白色石英岩夹灰紫色灰黑色千枚状板岩		胶结孔及其编号
	R2	灰紫色千枚状板岩砂质板岩夹灰白色石英岩		探洞及其编号
				剖面转折点及方位



电力工业部八局勘测设计院  
 设计: [Signature]  
 审核: [Signature]  
 校对: [Signature]  
 制图: [Signature]  
 填轴线工程地质横剖面图



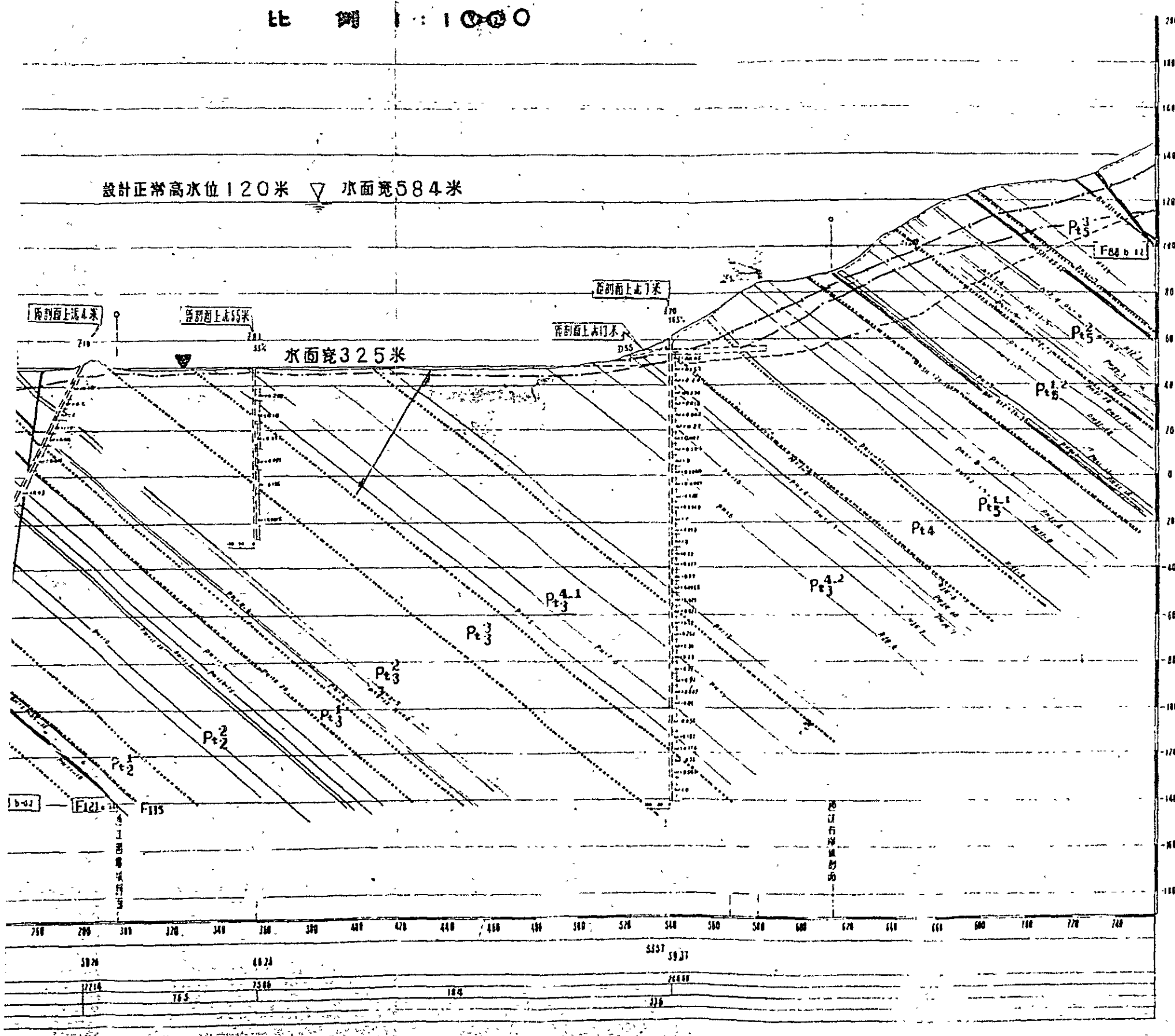


# 五庙坝址厂房工程地质横剖面图

比例 1:1000

设计正常高水位 120米 水面宽 584米

水面宽 325米



- |                  |                     |                |
|------------------|---------------------|----------------|
| al-0             | 河流冲积层砂卵石            | 破碎夹泥层 层号及厚度    |
| del-0            | 残积层                 | 破碎夹泥层 层号及厚度    |
| dr               | 碎块状岩体               | 风化层号及厚度        |
| Pt3              | 紫色砂岩夹紫色石英岩层砂质板岩     | 层号及其符号         |
| Pt3              | 紫色砂岩夹板岩             | 致密不良的断层角砾岩     |
| Pt5 <sup>2</sup> | 紫色砂岩石英岩夹板岩          | 致密良好的断层角砾岩     |
| Pt5 <sup>1</sup> | 紫色砂岩砂质板岩夹石英岩        | 断层带破碎带         |
| Pt4              | 紫色长石石英砂岩夹层板岩        | 不规则破碎带 e不规则破碎带 |
| Pt5 <sup>2</sup> | 紫色肉红色石英岩层砂岩和板岩      | 断层带及其符号        |
| Pt5 <sup>1</sup> | 灰白色石英岩夹层灰绿色板岩及砂岩    | 岩层分界线          |
| Pt3              | 灰白色灰绿色石英岩           | 第四系土层与基岩分界线    |
| Pt3              | 灰绿色石英岩与砂岩互层夹层板岩     | 强风化带下限         |
| Pt3              | 灰绿色石英岩夹层砂岩及板岩       | 弱风化带下限         |
| Pt3              | 灰绿色紫灰色砂岩及石英岩互层      | 地下水位线          |
| Pt2              | 灰绿色砂质板岩             | 岩石破碎层界线        |
| Pt1              | 灰黑色千枚状板岩夹白色石英岩      | 层号及其符号         |
| Pt4              | 灰绿色千枚状板岩夹白色石英岩      | 层号及其符号         |
| Pt1              | 灰白色石英岩夹层黑色千枚状板岩     | 剖面转折点          |
| Pt1              | 灰绿色千枚状板岩砂质板岩夹灰白色石英岩 | 纵剖面方向          |

电力工业部八局勘测设计院	
批准	勘测单位 第一勘测队
审查	五通溪水电局 初步设计阶段
设计	设计 汪志全
制图	制图 汪志全
日期	1970.6 图号 五-10-100



# 庙坝址消力池工程地质横剖面图

比例尺 1:1000

正常高水 120 米  水面宽 588 米

9 米  水面宽 339 米

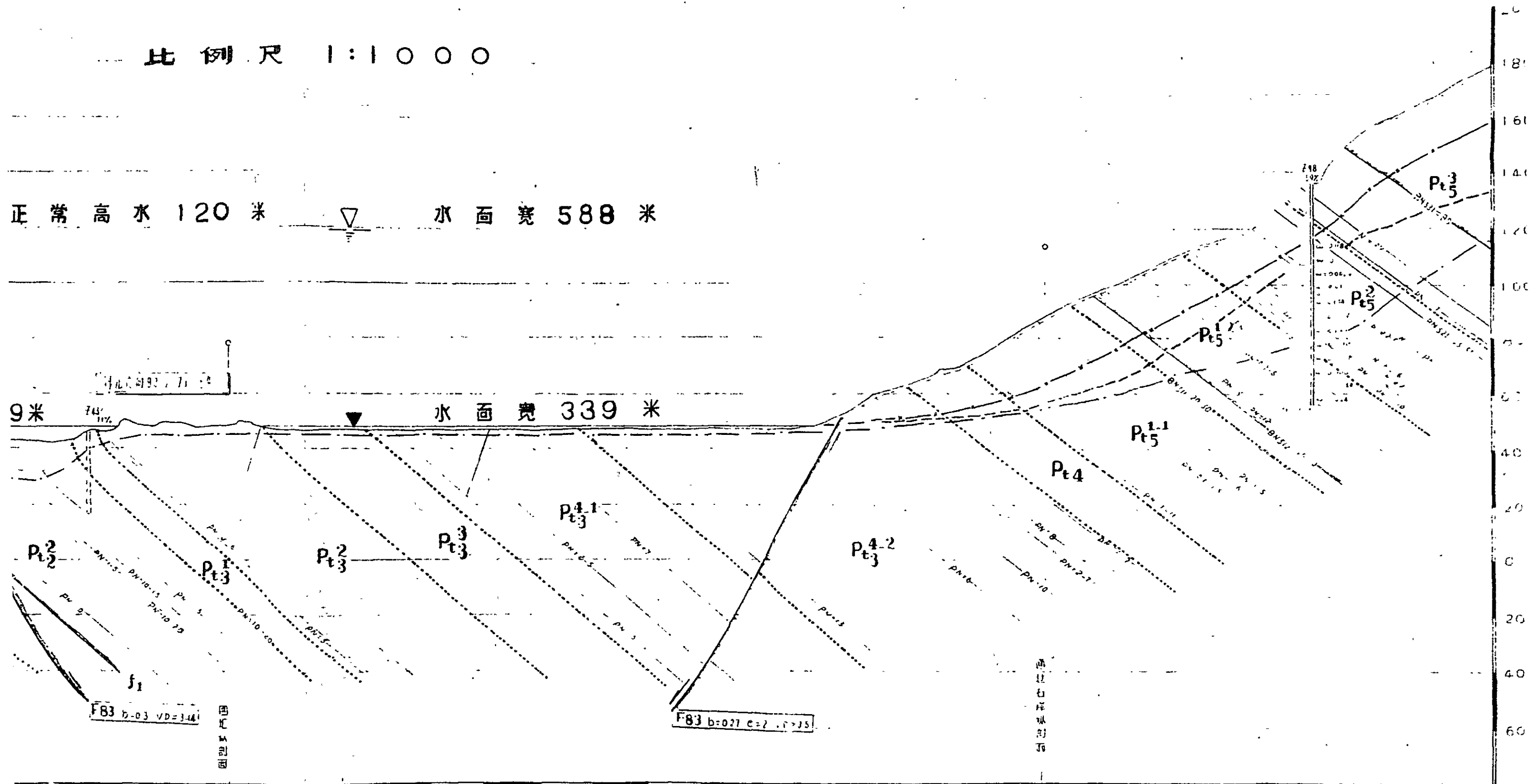


图  
名  
地  
质  
横  
剖  
面

通过右岸坝剖面

320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840
47 16												136 36														
31 46												80 03														
												457														



