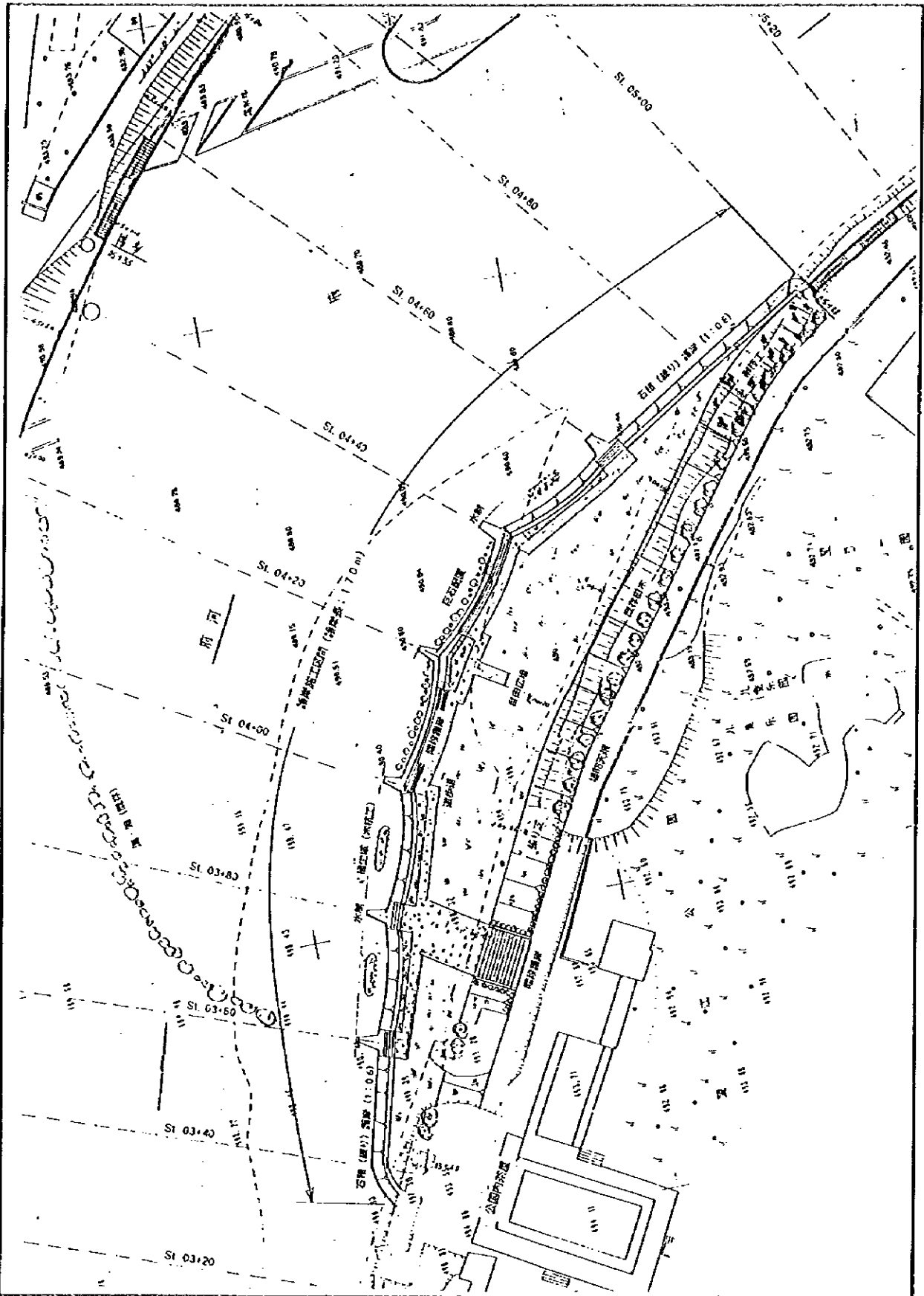
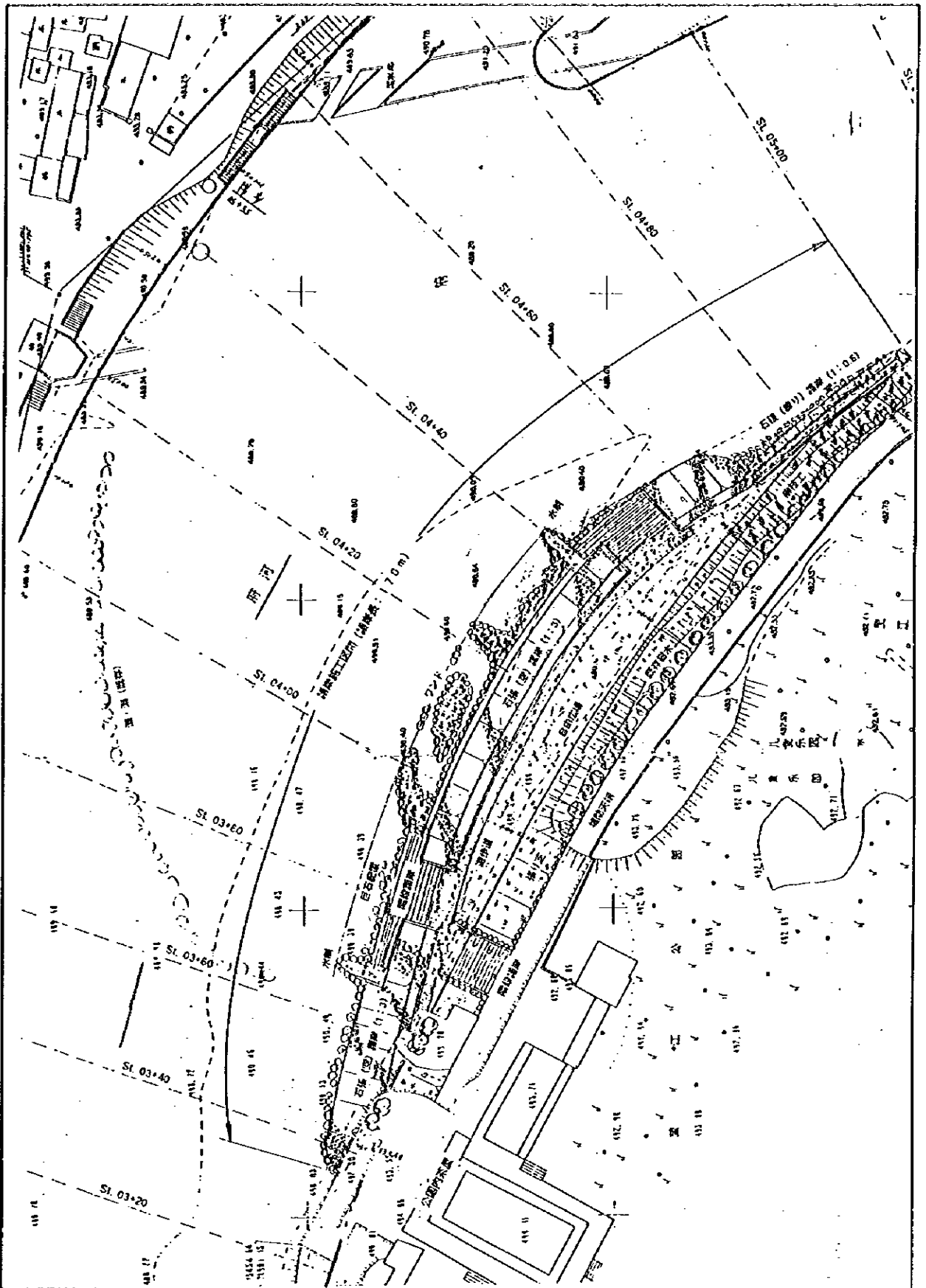


<p>中華人民共和國          岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查          國際協力事業團</p>	<p>圖 -4.7.3          河道標準橫斷形</p>
--------------------------------------------------------------------	--------------------------------------



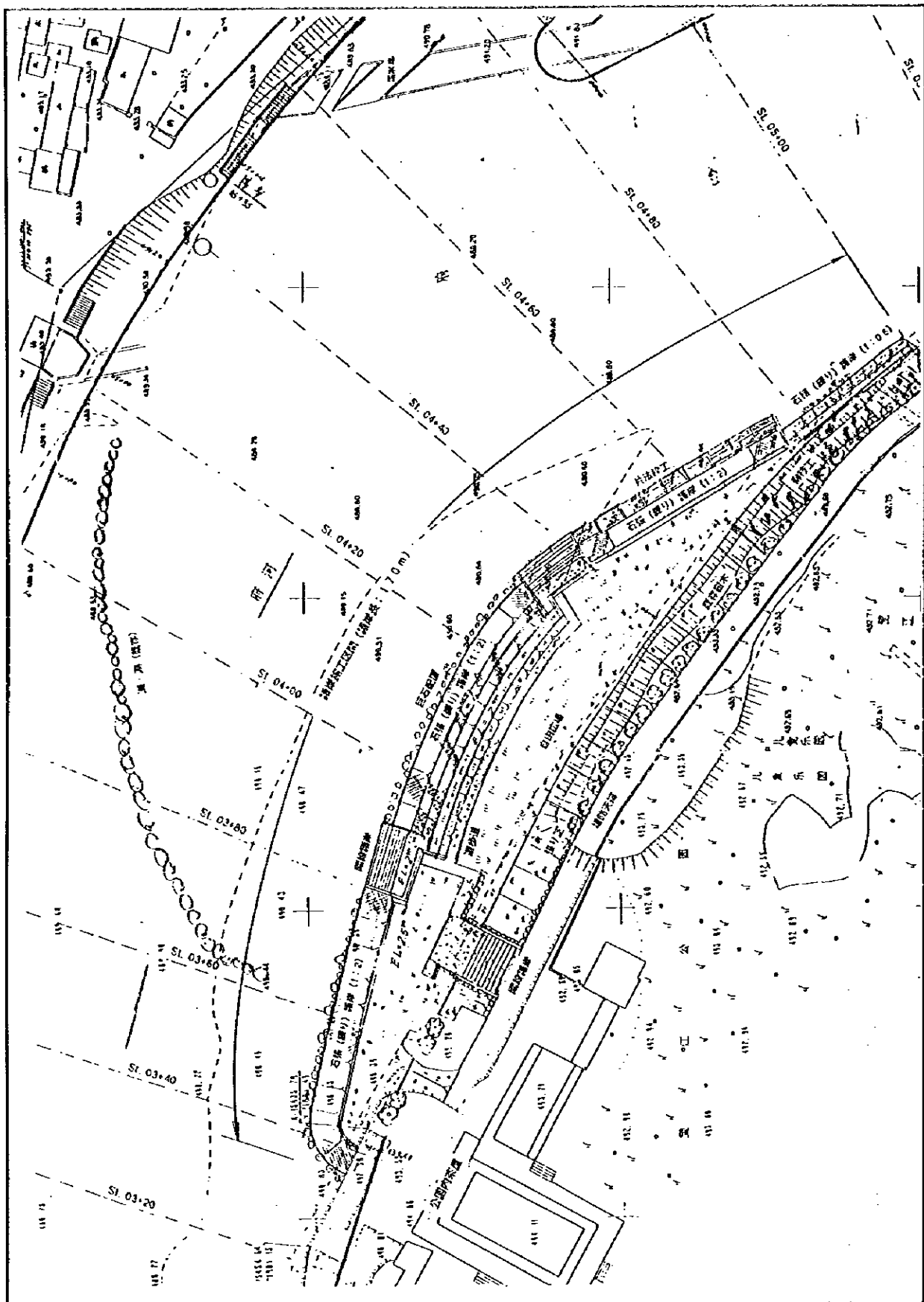
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 -4.7.4(1/3)  
 多自然型護岸全體構想素案 1



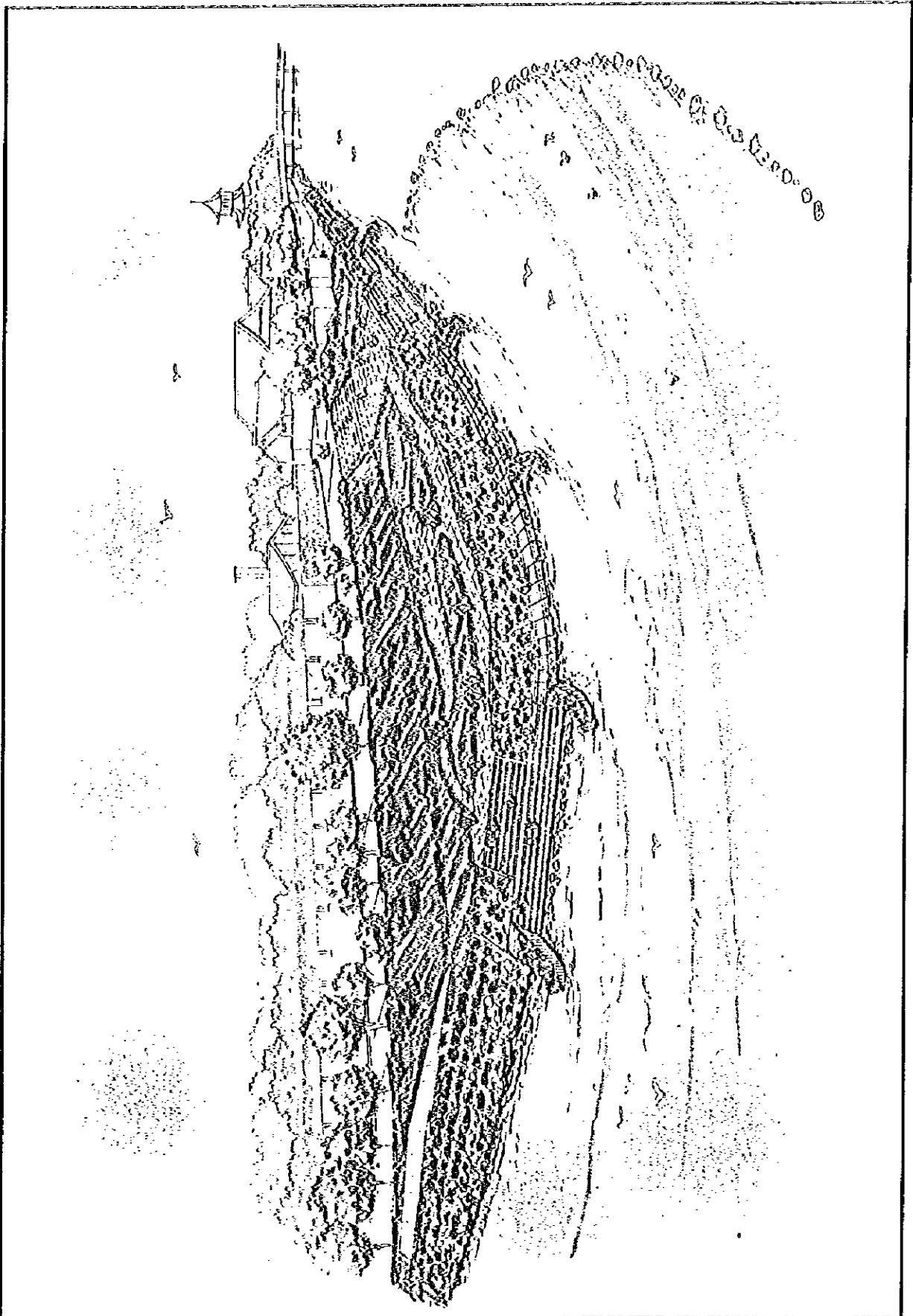
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 - 4.7.4(2/3)  
 多自然型護岸全体構想素案 2

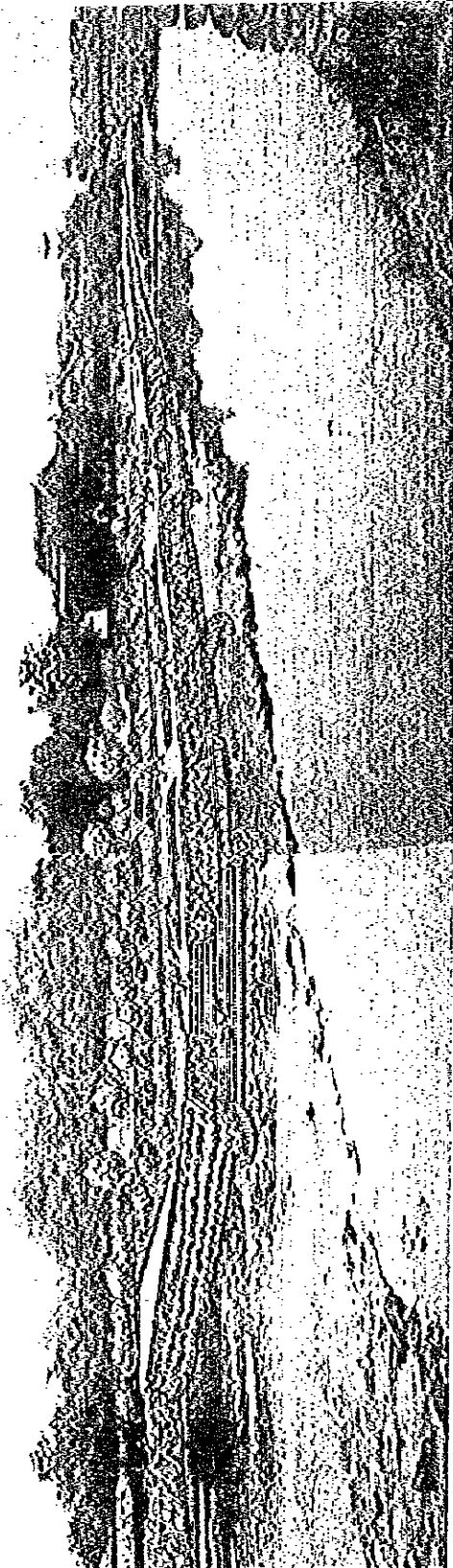


中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 -4.7.4(3/3)  
 多自然型護岸全體構想案 3



<p>中華人民共和国 岷江成都地区水環境総合管理計画調査</p>	<p>図 - 4.7.5(1/2)</p>
<p>国際協力事業団</p>	<p>多自然型護岸イメージパース</p>

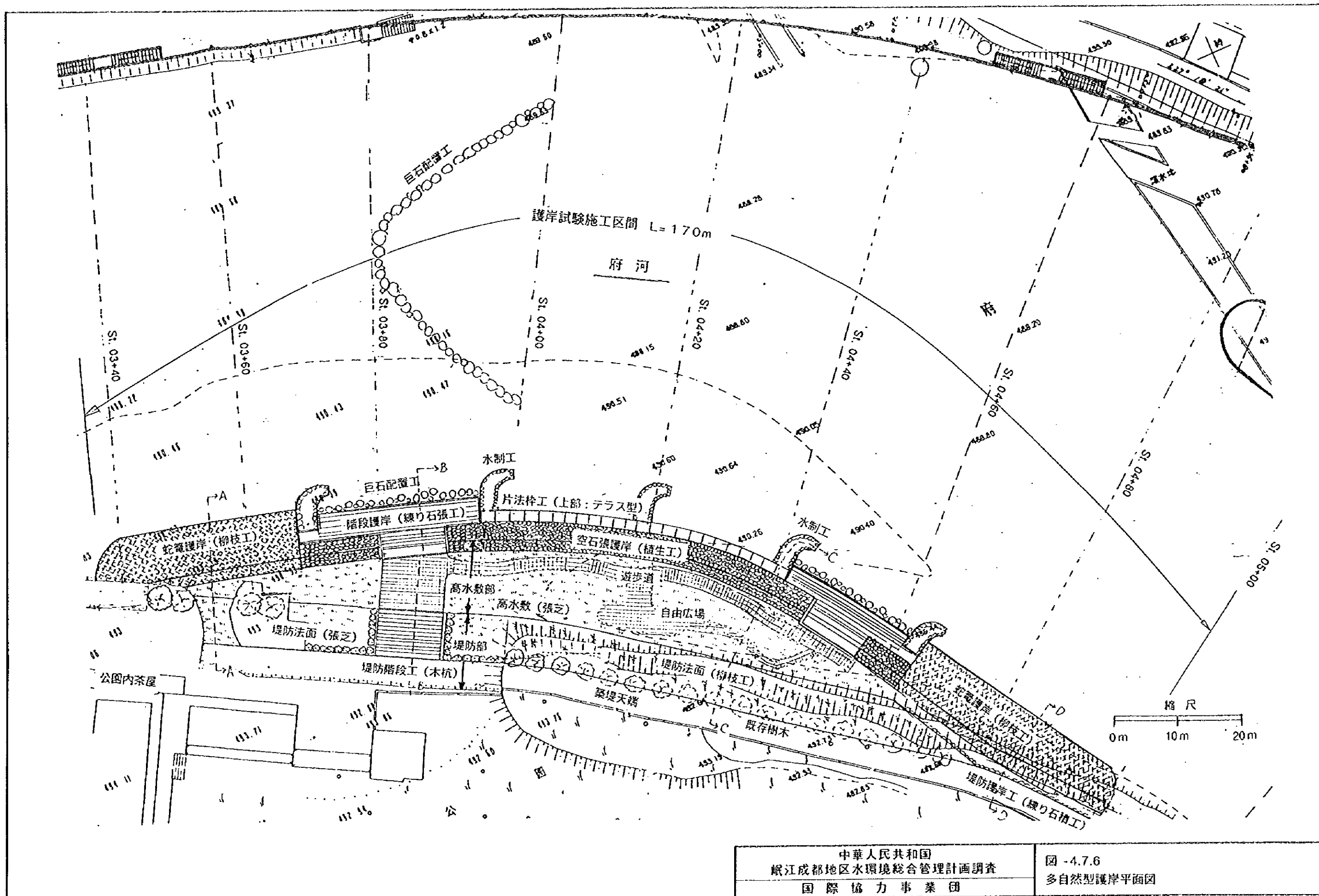


中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査

国際協力事業団

図 - 4.7.5(2/2)  
多自然型護岸イメージパース





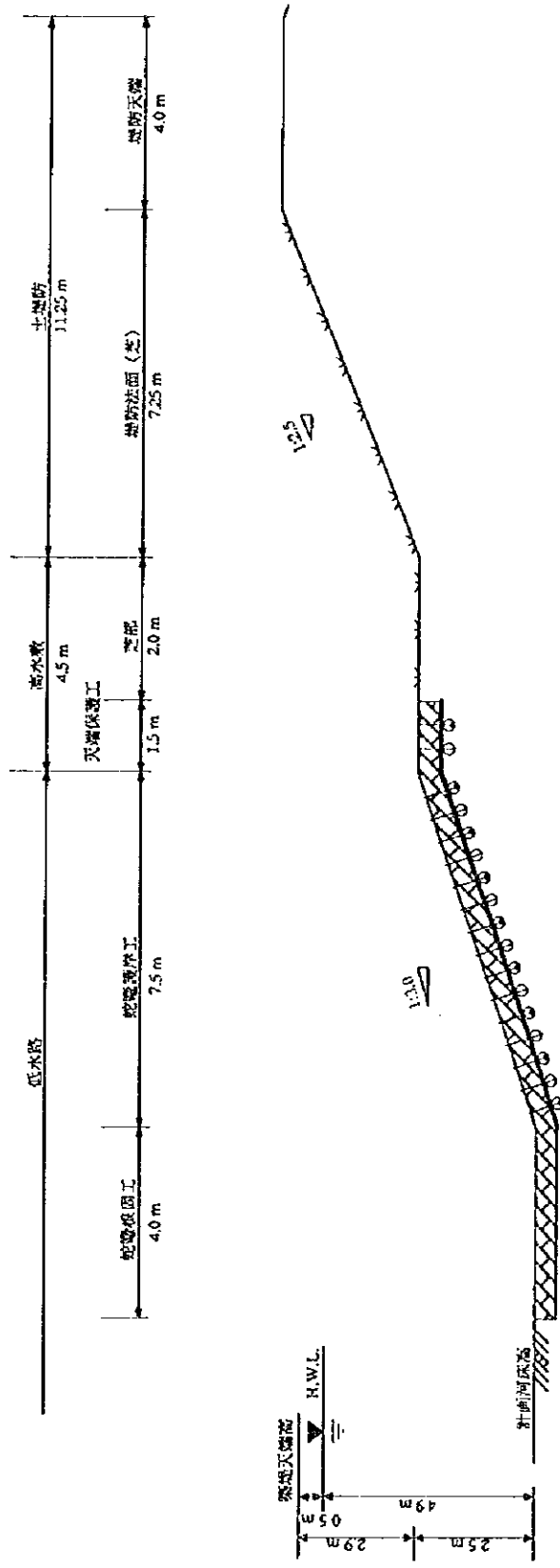
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業団

図-4.7.6  
 多自然型護岸平面図





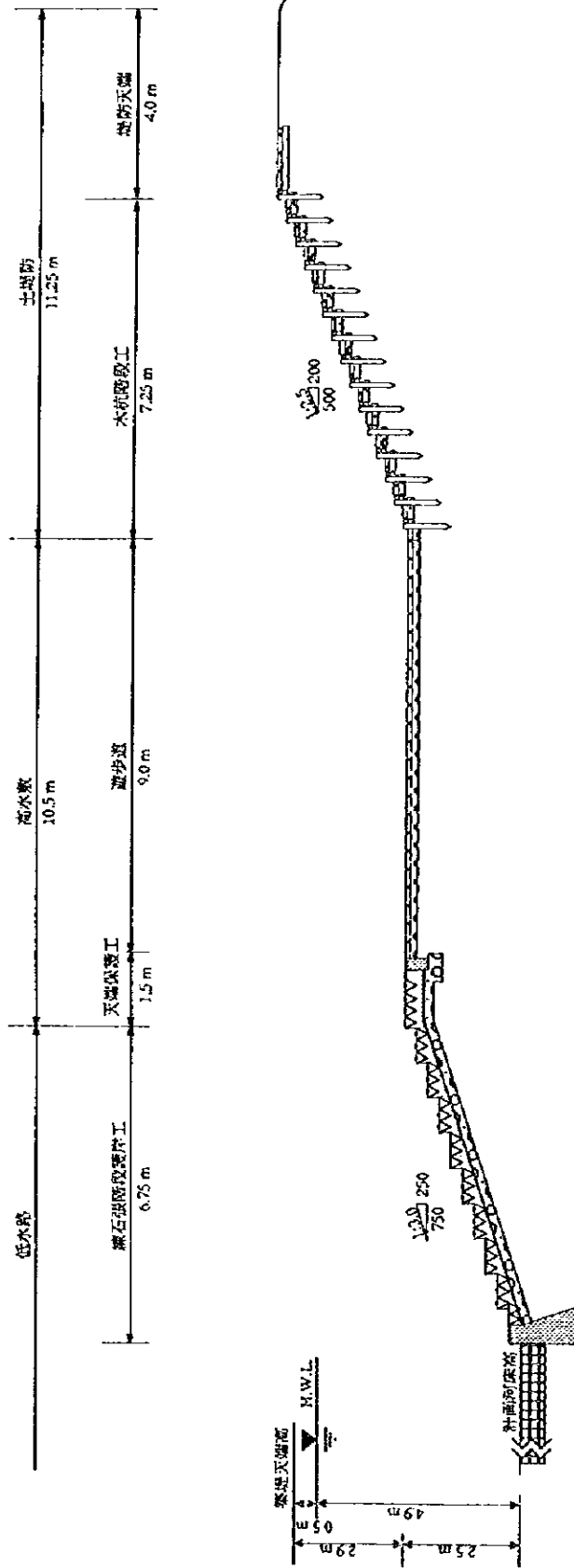
A-A 断面



中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業団

図 - 4.7.7(1/4)  
 多自然型護岸標準断面図

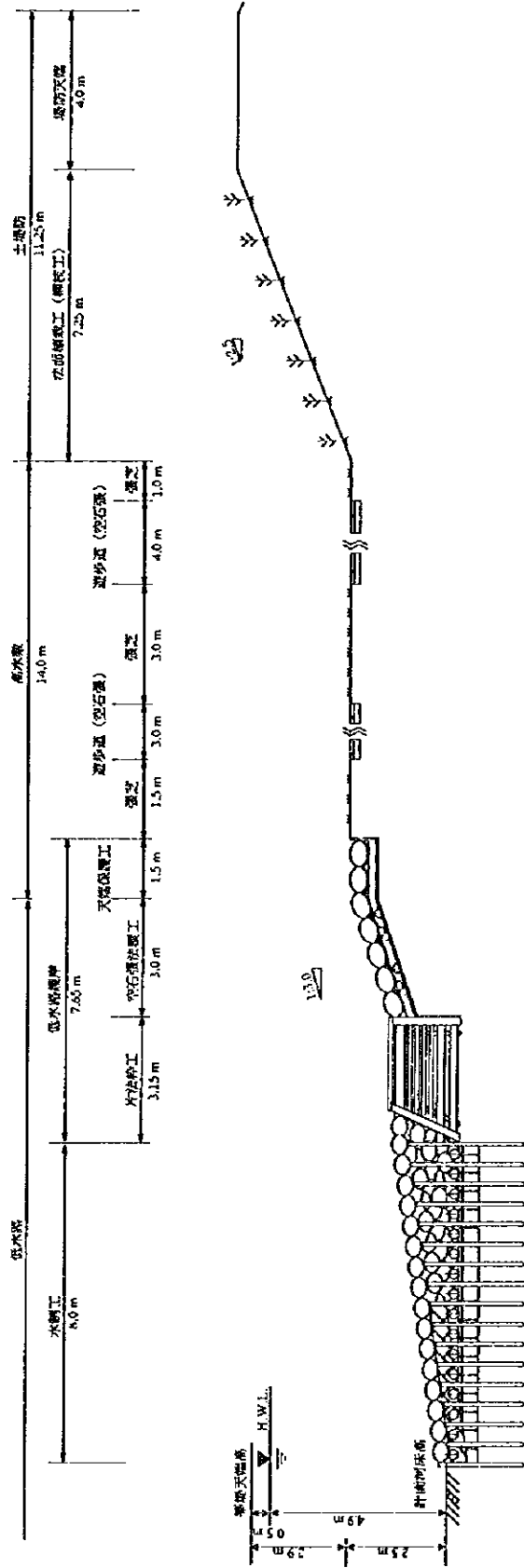
B-B断面



中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 - 4.7.7(2/4)  
 多自然型護岸標準断面圖

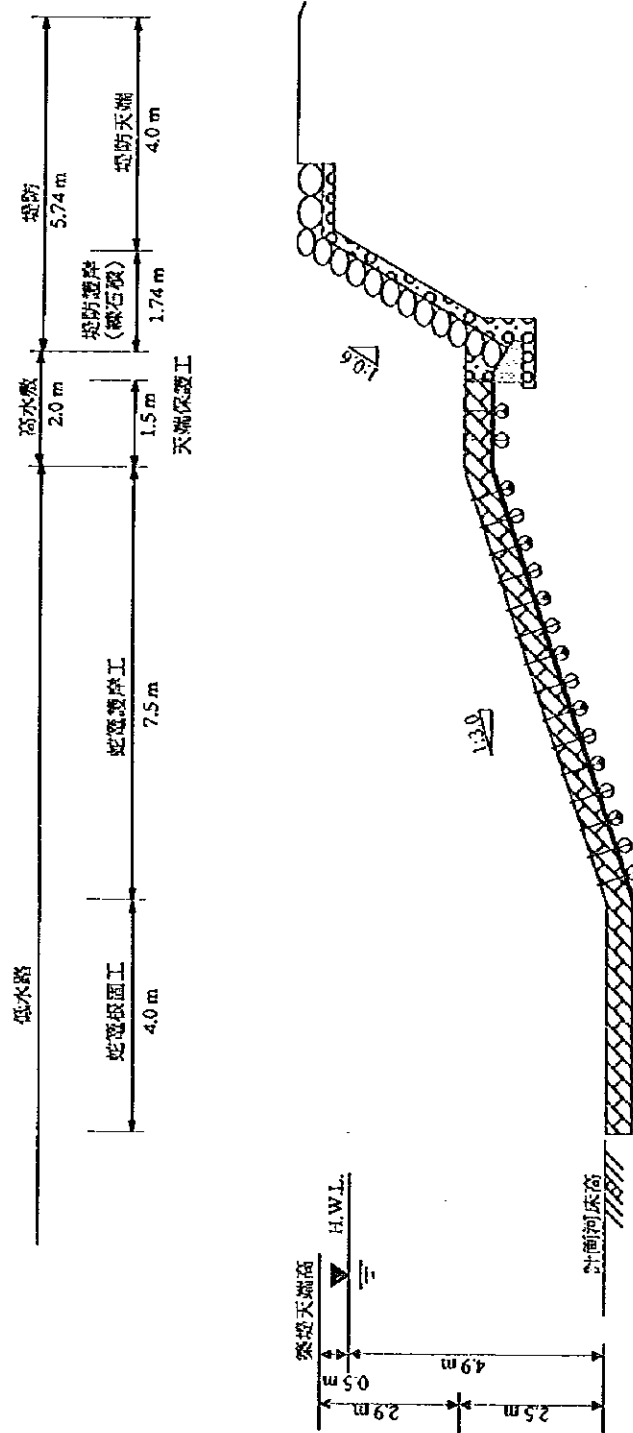
C-C断面



中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

図 - 4.7.7(3/4)  
 多自然型護岸標準断面図

D-D断面

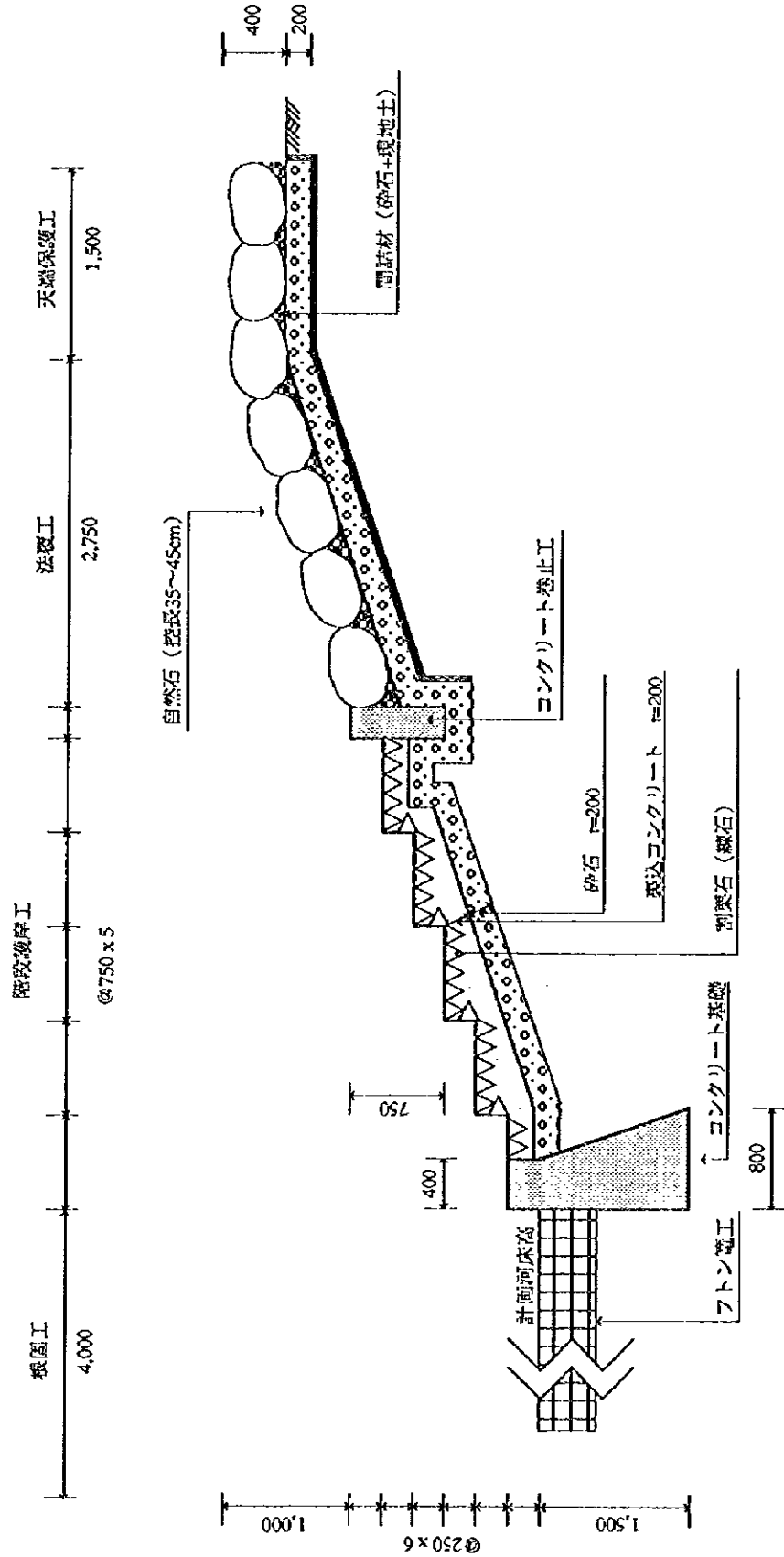


中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 - 4.7.7(4/4)  
 多自然型護岸標準断面圖

低水路空石張護岸工 (植生工)

(単位: mm)

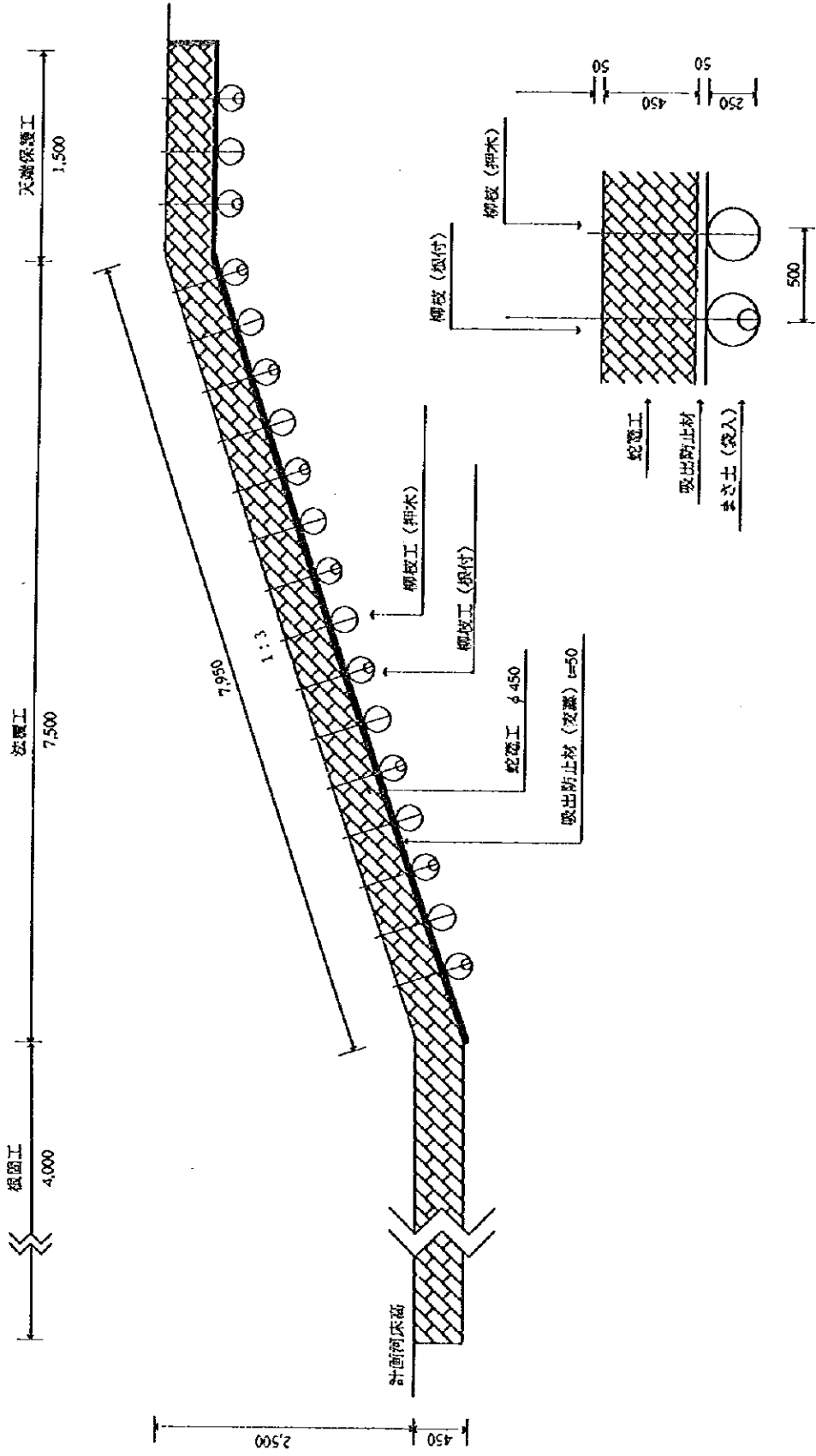


中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 4.7.8(1/8)  
 多自然型護岸基本設計図

低水路蛇籠護岸工 (柳枝工付)

(单位: mm)

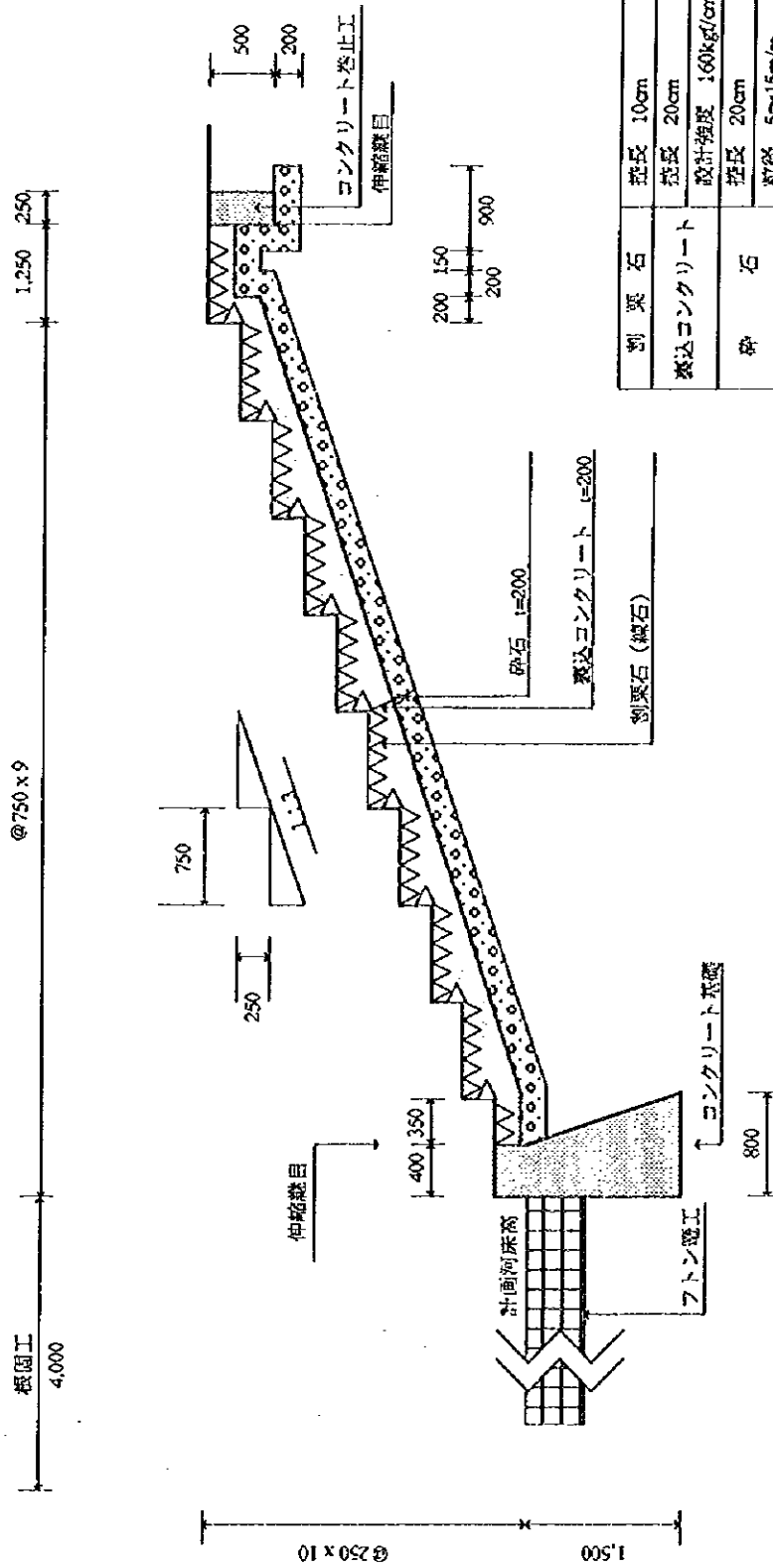


中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 4.7.8(2/8)  
 多自然型護岸基本設計図

低水路階段護岸工（練石張工）

(単位：mm)

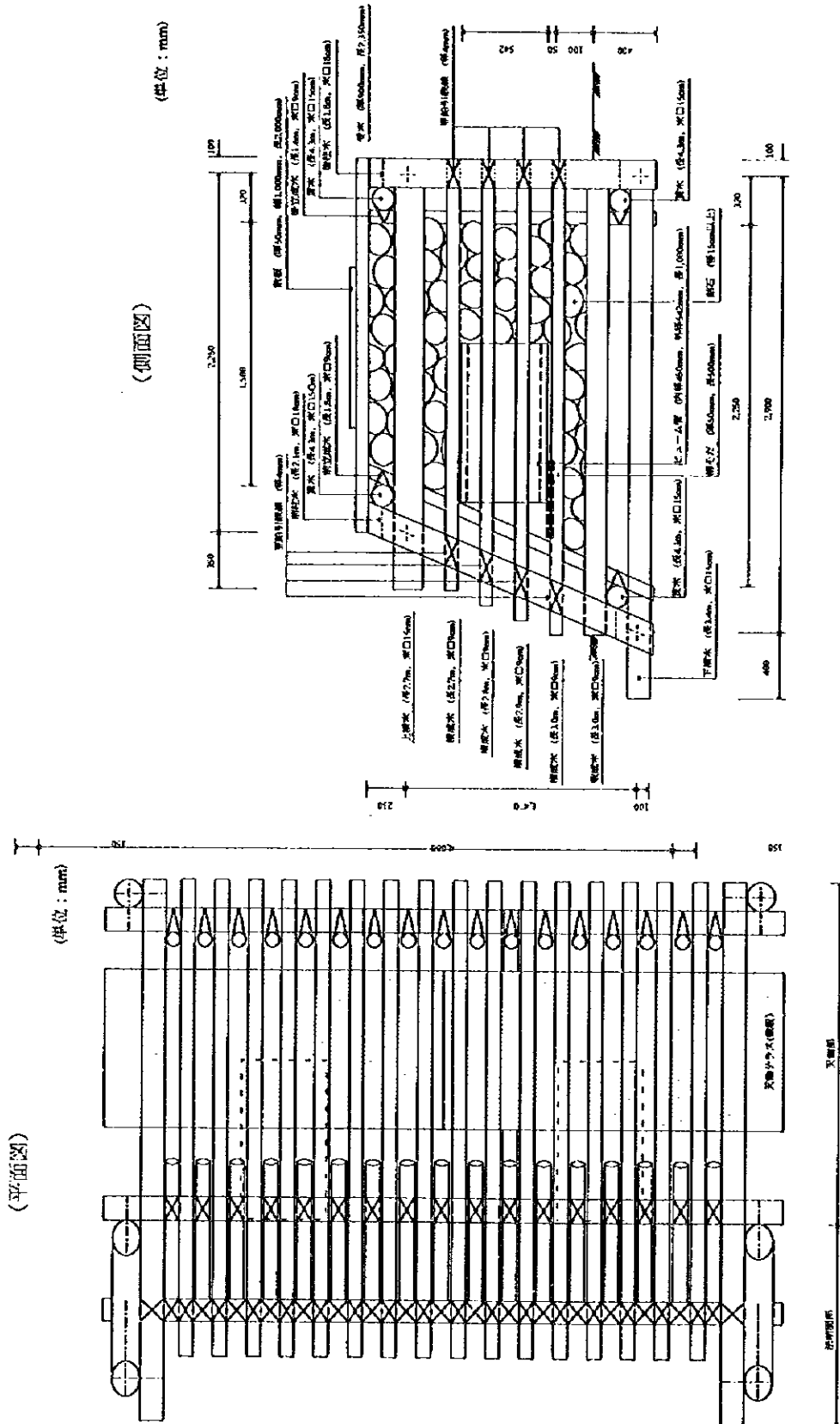


中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図 -4.7.8(3/8)  
多自然型護岸基本設計図



片法杭工 (天端テラス)



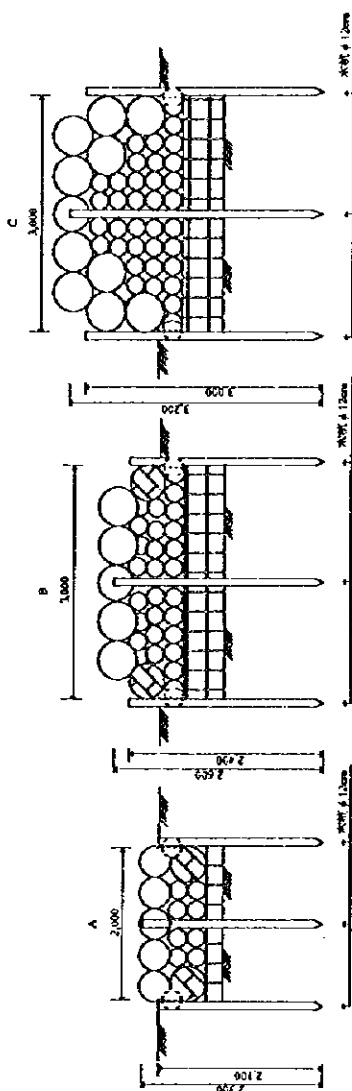
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 4.7.8(4/8)  
 多自然型護岸基本設計図

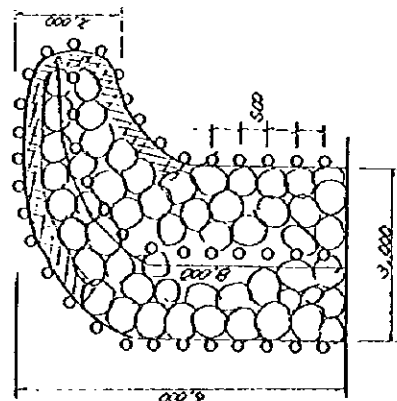
水制工 (柳枝工)

(単位: mm)

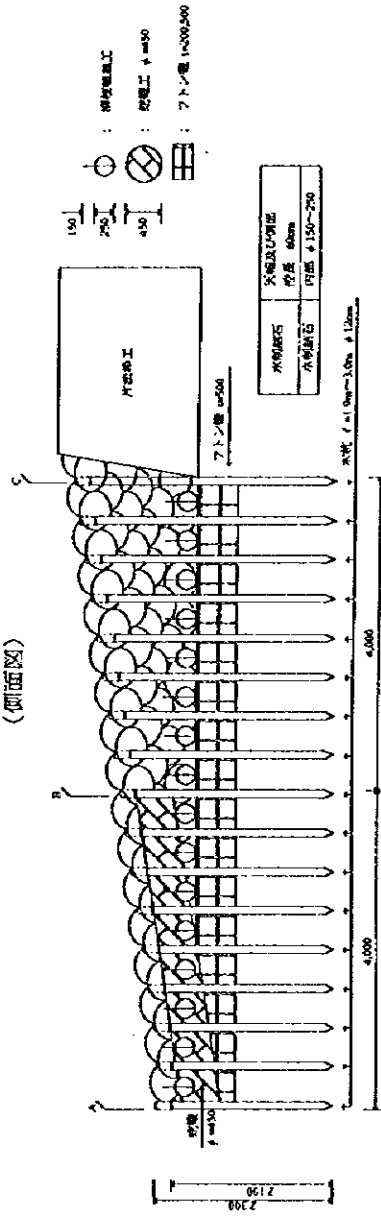
(断面図)



(平面図)



(側面図)

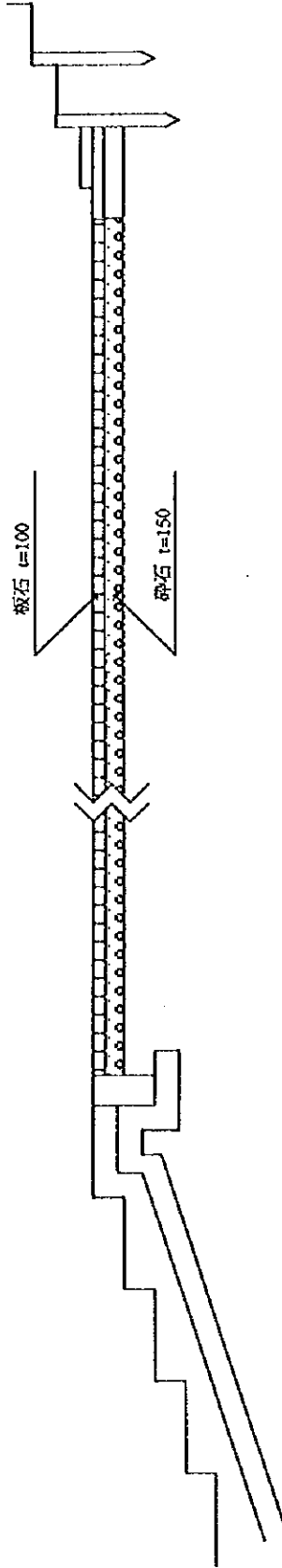


中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 4.7.8(5/8)  
 多自然型護岸基本設計図

高水敷部遊歩道部 (空石張)

(単位: mm)



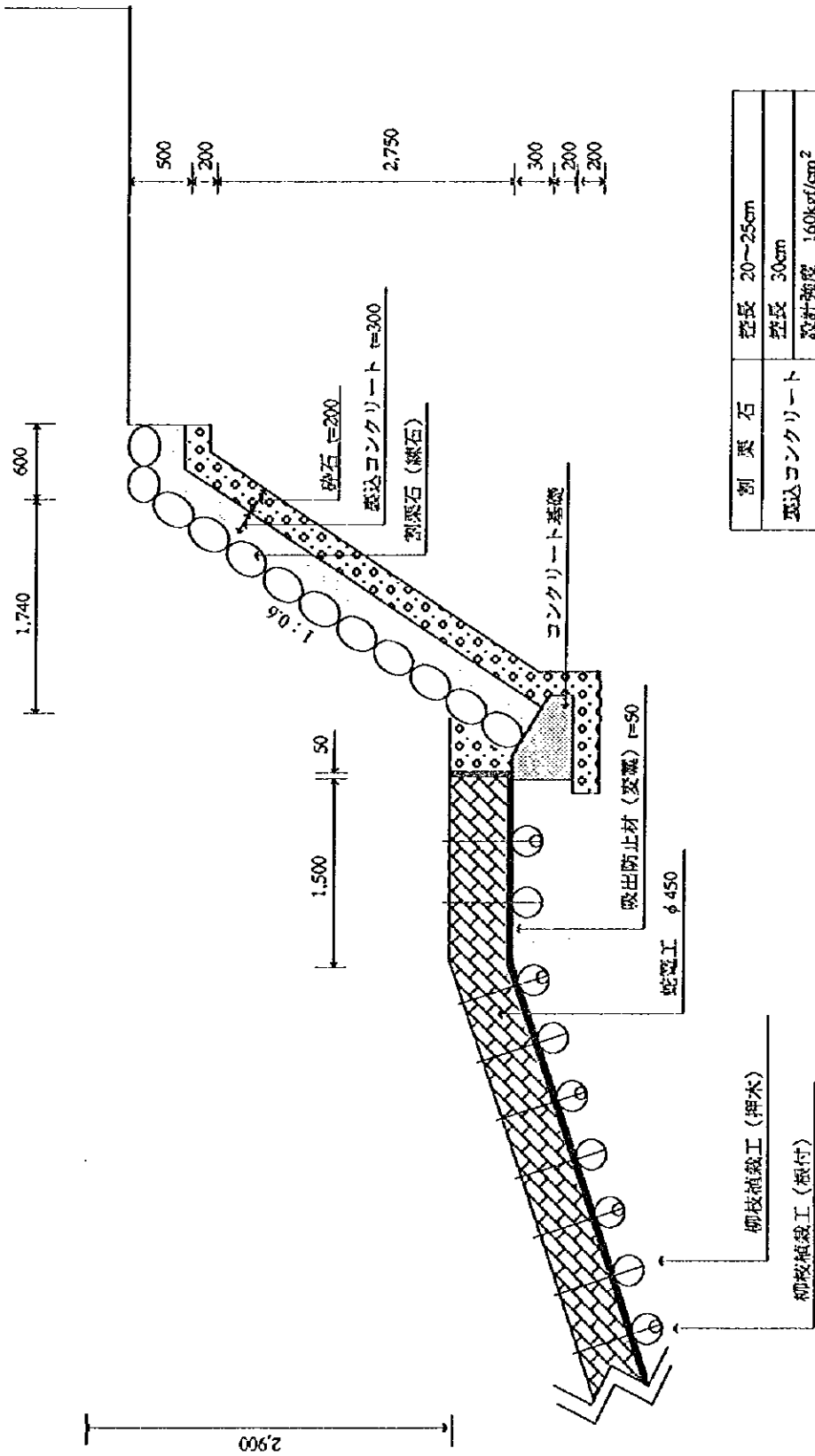
板石	厚さ 10cm
砕石	厚さ 15cm
	粒径 5~10m/m

中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 4.7.8(6/8)  
 多自然型護岸基本設計図

堤防護岸工（練り石積工）

（単位：mm）



割栗石	長さ 20~25cm
厚さコンクリート	厚さ 30cm
砕石	設計強度 160kgf/cm <sup>2</sup>
	長さ 20cm
	粒径 5~15mm/m
基礎小口止コンクリート	設計強度 180kgf/cm <sup>2</sup>

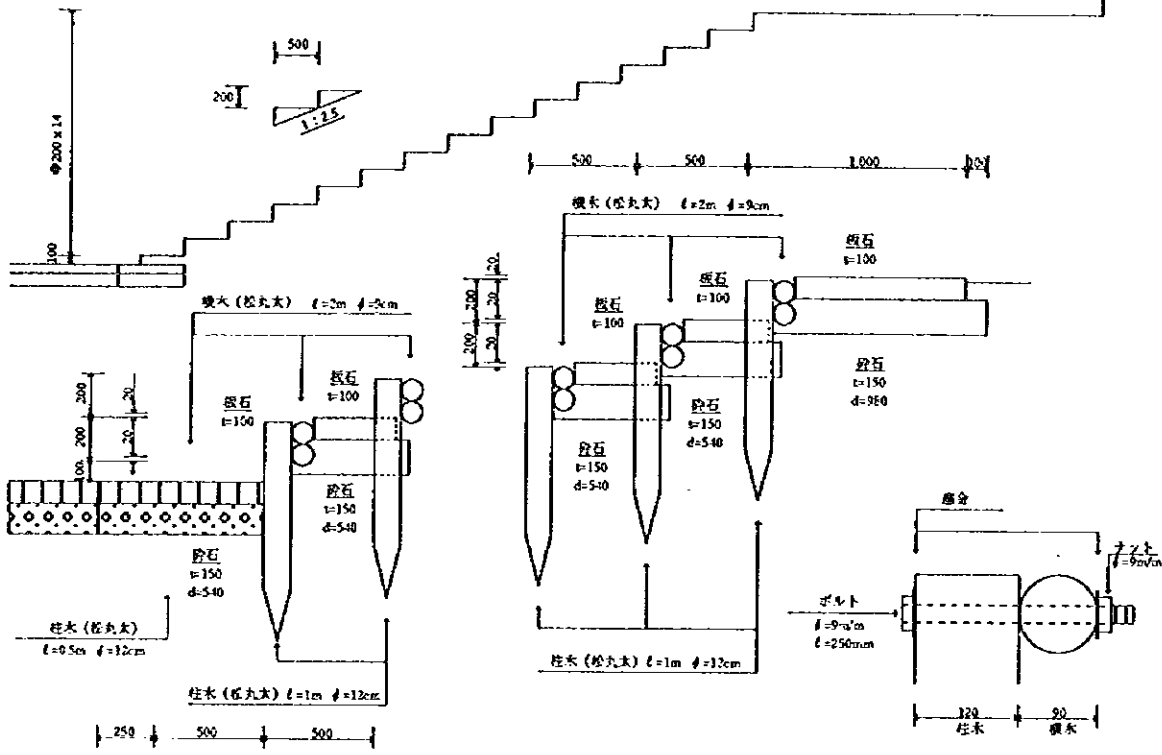
中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図 - 4.7.8(7/8)  
多自然型護岸基本設計図

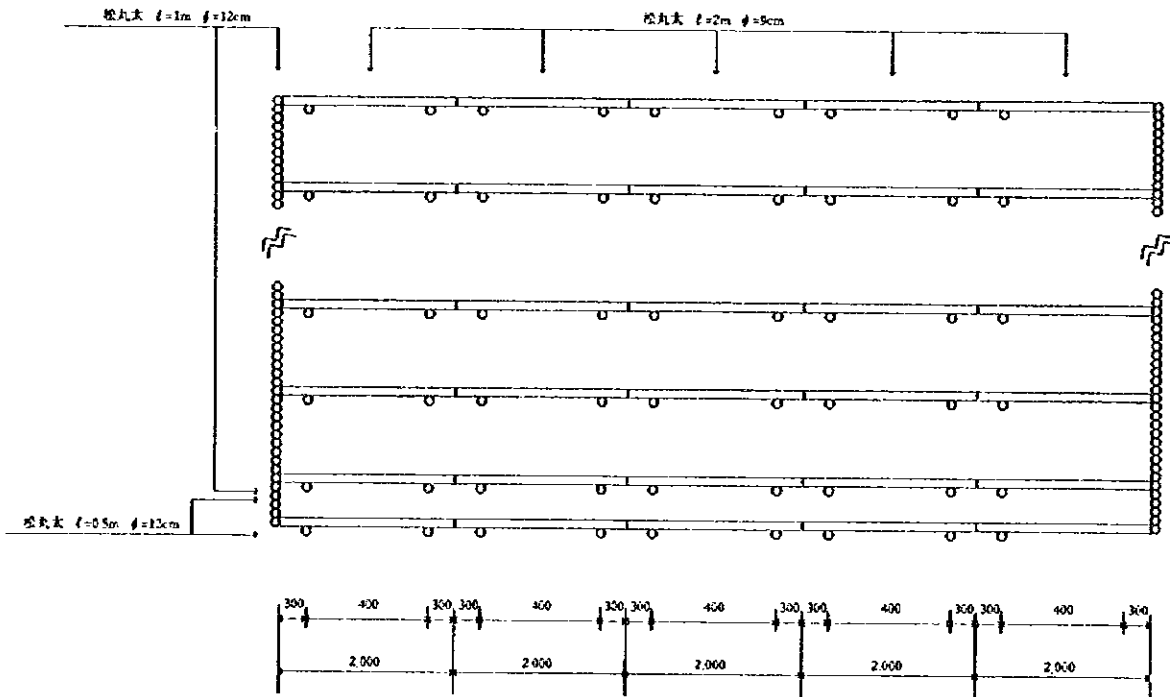
堤防階段工 (木杭工)

(側面図)

(単位: mm)

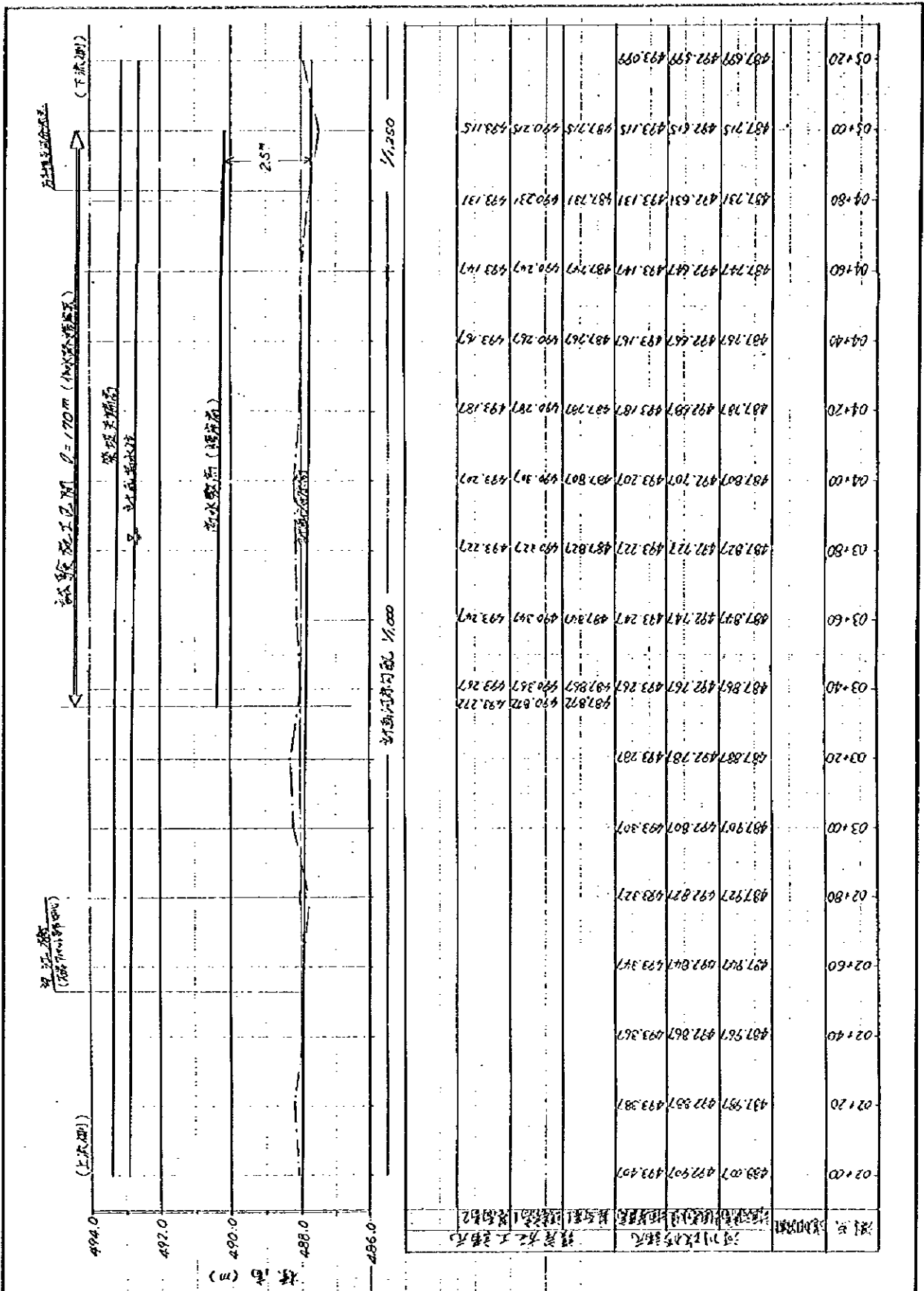


(平面図)



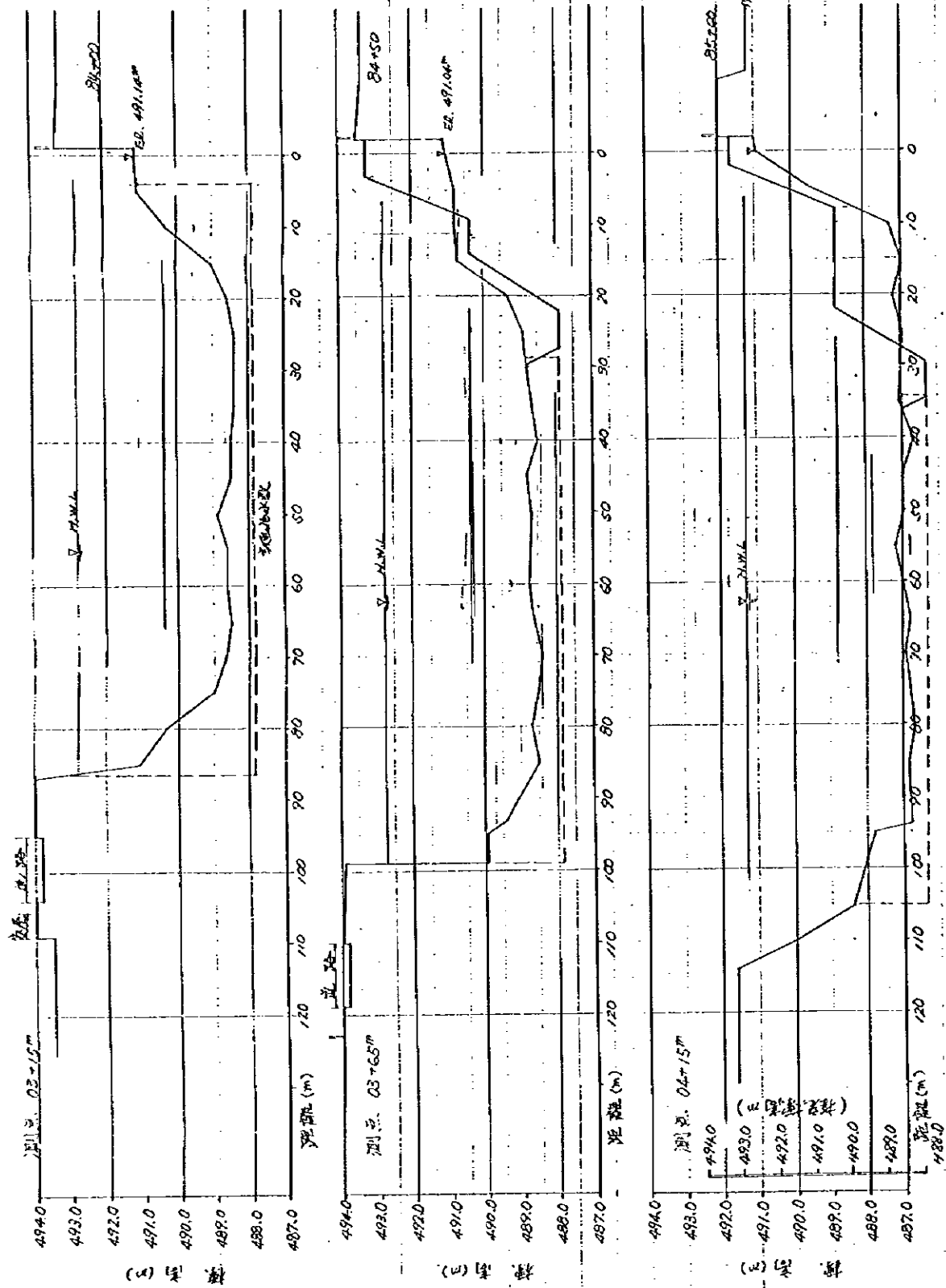
中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図 - 4.7.8(8/8)  
多自然型護岸基本設計図



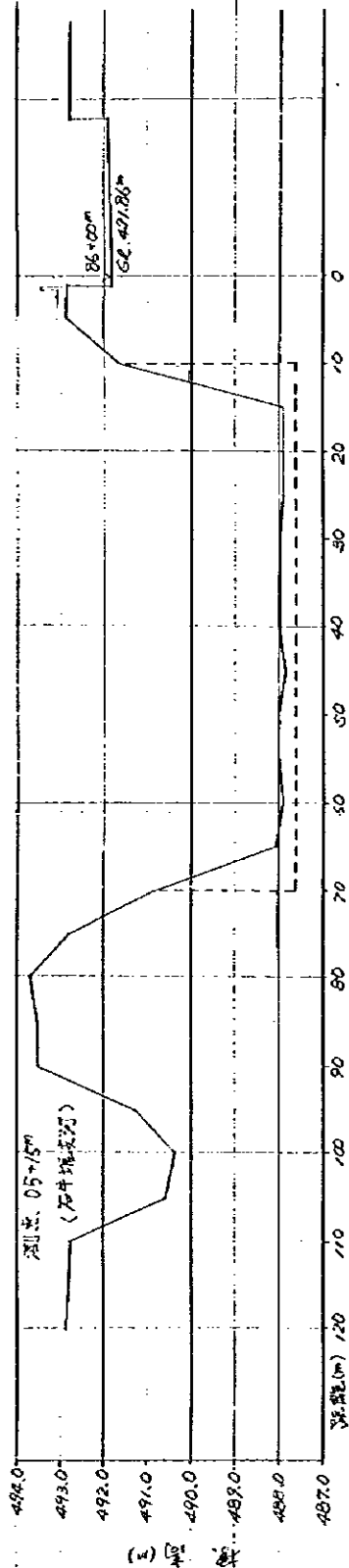
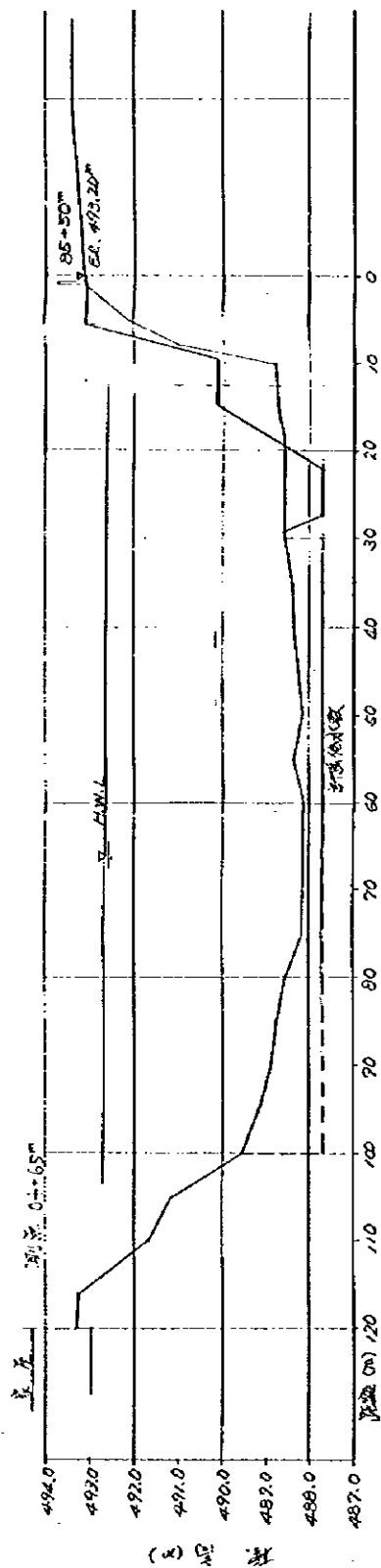
中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業団

図-4.7.9  
 河川縦断面図



中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -4.7.10 (1/2)  
 河川横断面図



中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

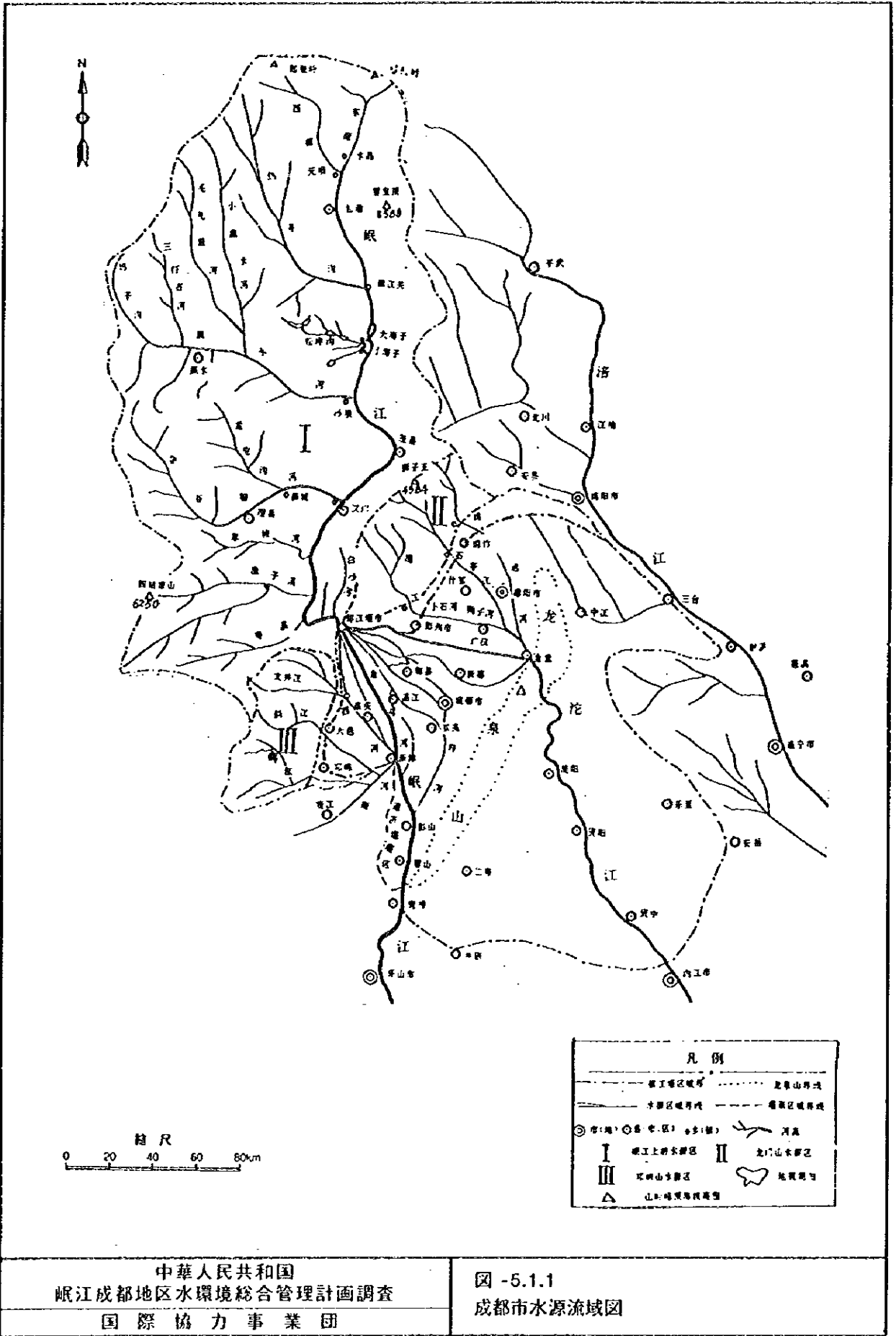
図 - 4.7.10 (2/2)  
 河川横断面圖



事業	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
1. 府河多自然型河川事業																												
(1) 府河上流多自然型河川工事 (石壁塚～筒子口～龍崎西北橋)																												
(2) 府河都市区間多自然型河川工事 (西北橋～九盛橋)																												
(3) 府河中流多自然型河川工事1 (九盛橋～成尾鉄道橋)																												
(4) 石牛堰支河多自然型河川工事																												
(5) 府河中流多自然型河川工事2 (成尾鉄道橋～錦江區下流橋)																												
(6) 府河田中流多自然型河川工事3 (双流泉上流橋～江安河)																												
(7) 府河下流多自然型河川工事 (江安河～金馬河)																												
2. 南河多自然型河川事業																												
(1) 清水河多自然型河川工事 (河河口～一級江下流橋)																												
(2) 千河・南河多自然型河川工事																												
(3) 棠花梁多自然型河川工事																												
(4) 樸底河多自然型河川工事																												
(5) 西郊河多自然型河川工事																												
3. 沙河多自然型河川事業																												
(1) 沙河多自然型河川工事 (酒子口～府河合流点)																												
4. 金馬河多自然型河川事業																												
(1) 金馬河多自然型河川工事																												
5. 蜀水公園整備事業																												
(1) 蜀水公園整備工事																												
6. 水城開発・ピオトップ創造事業																												
(1) 府河上河橋・九里河橋ピオトップ工事																												
(2) 小湖淀群のピオトップ工事																												
7. 雑用水の渾水事業																												
(1) 樸底河渾水路工事																												

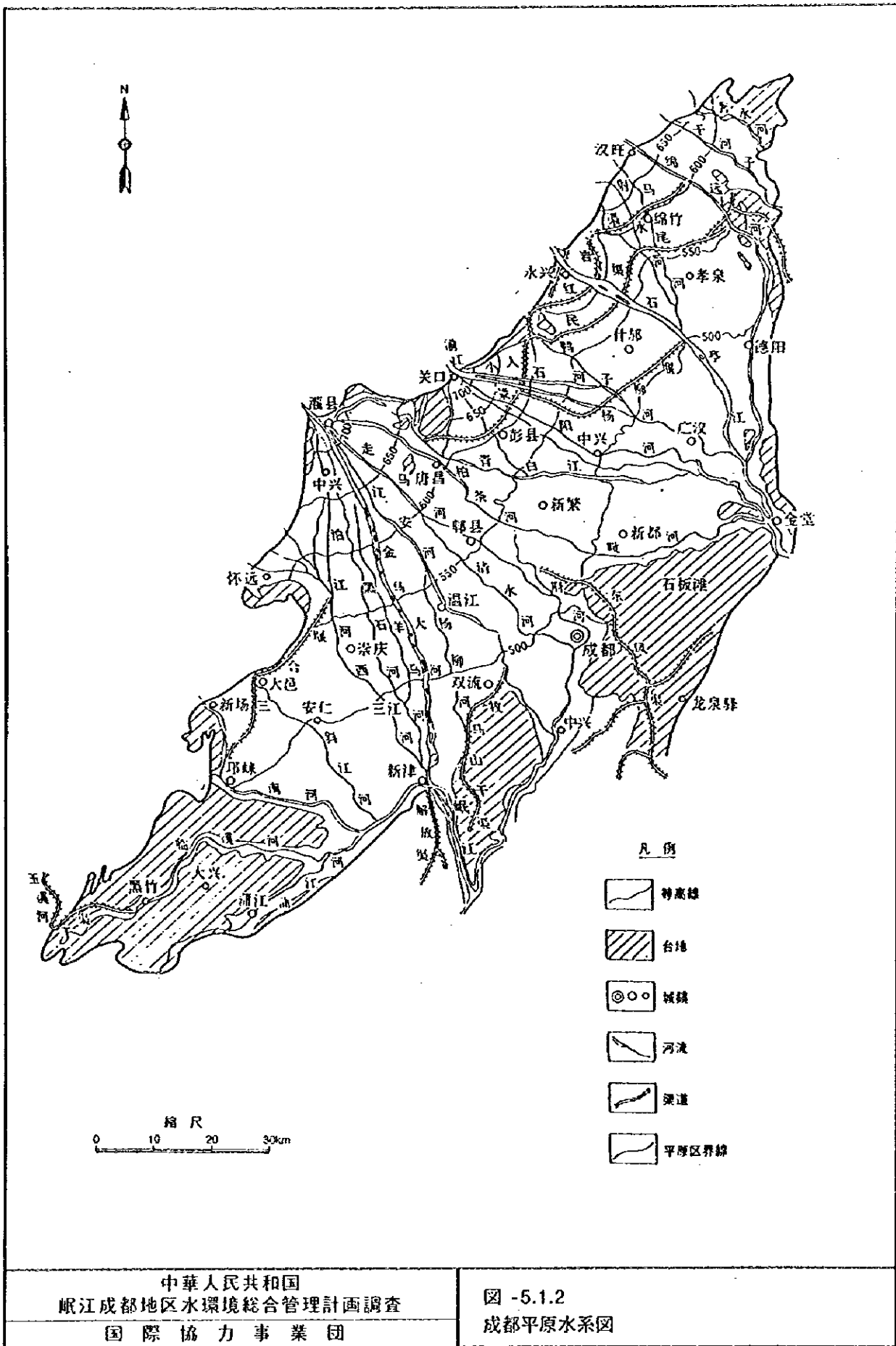
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

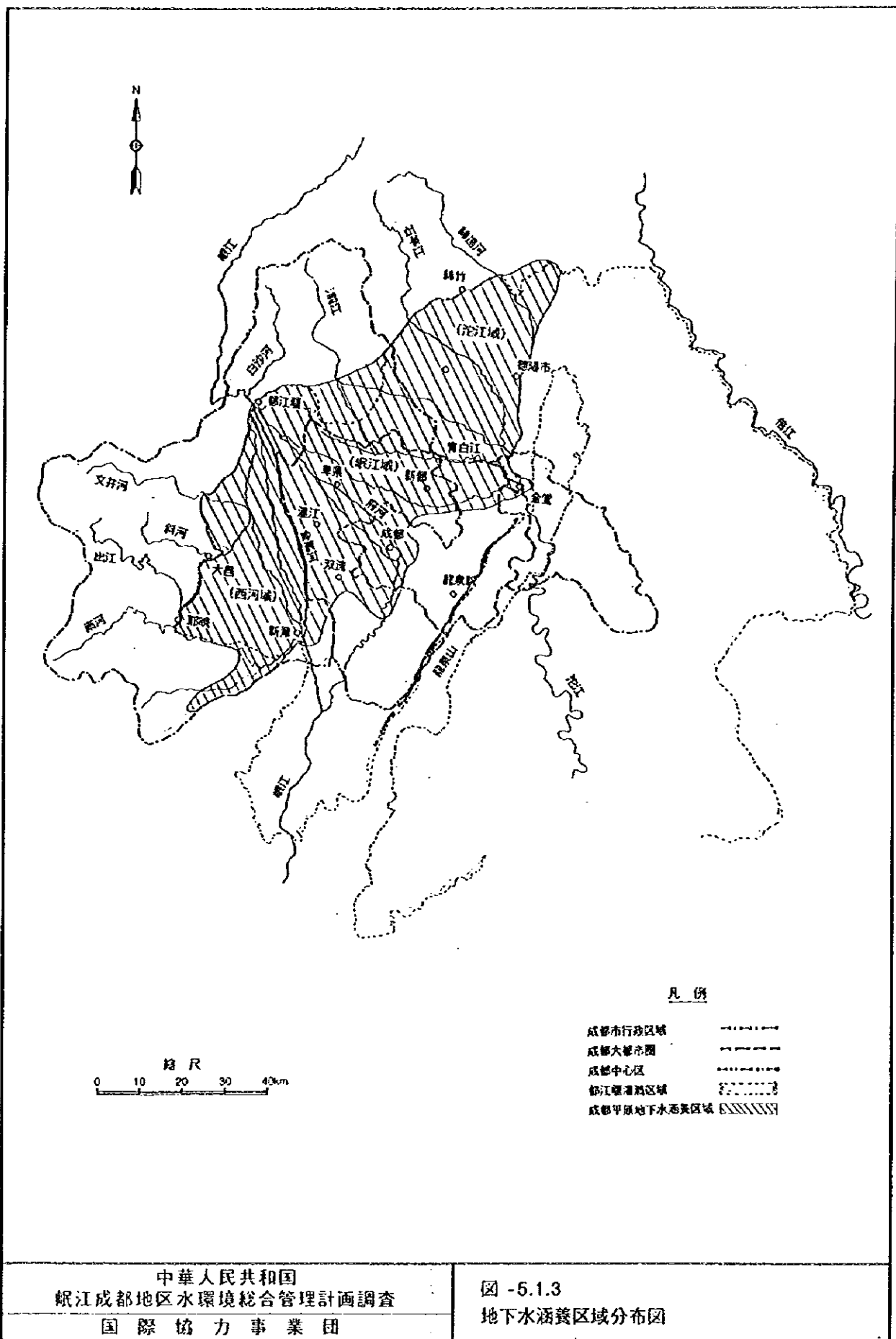
図 -4.8.1  
 河川整備事業実施工程

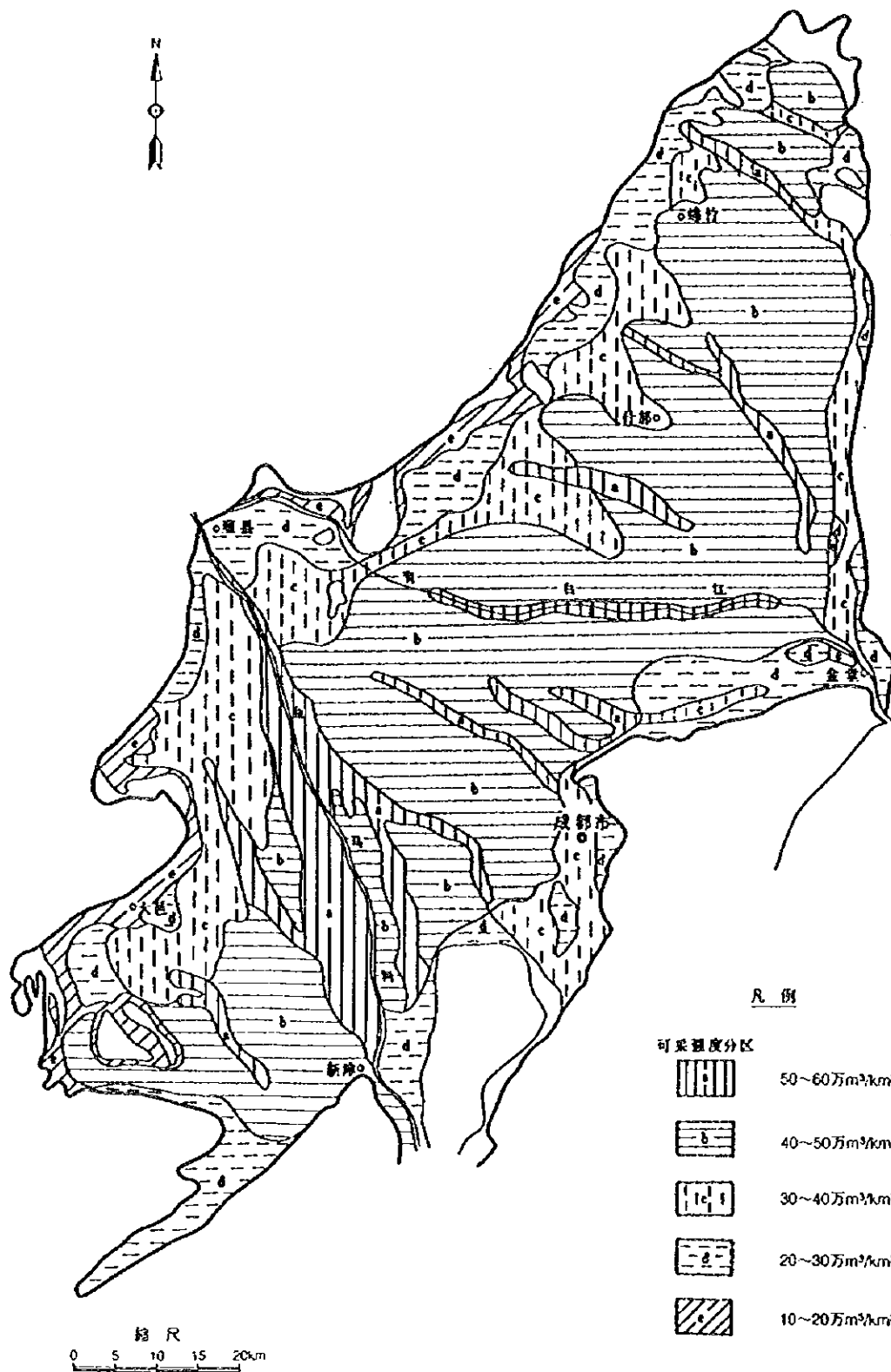


中华人民共和国  
 岷江成都地区水环境综合管理计画调查  
 国际协力事业团

图 -5.1.1  
 成都市水源流域图

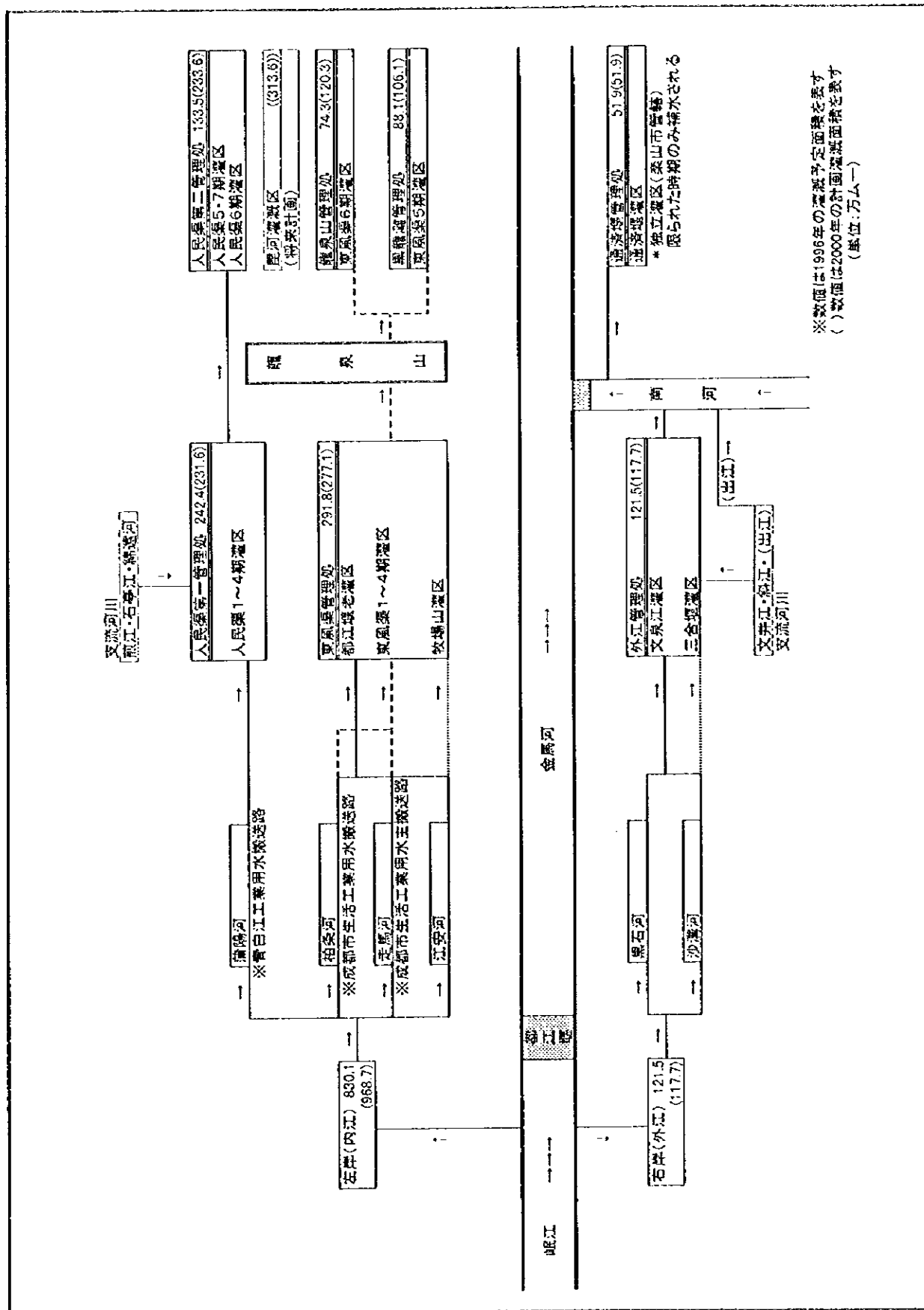






中華人民共和國  
岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
國際協力事業團

圖 - 5.1.4  
地下水取水可能區域分布圖

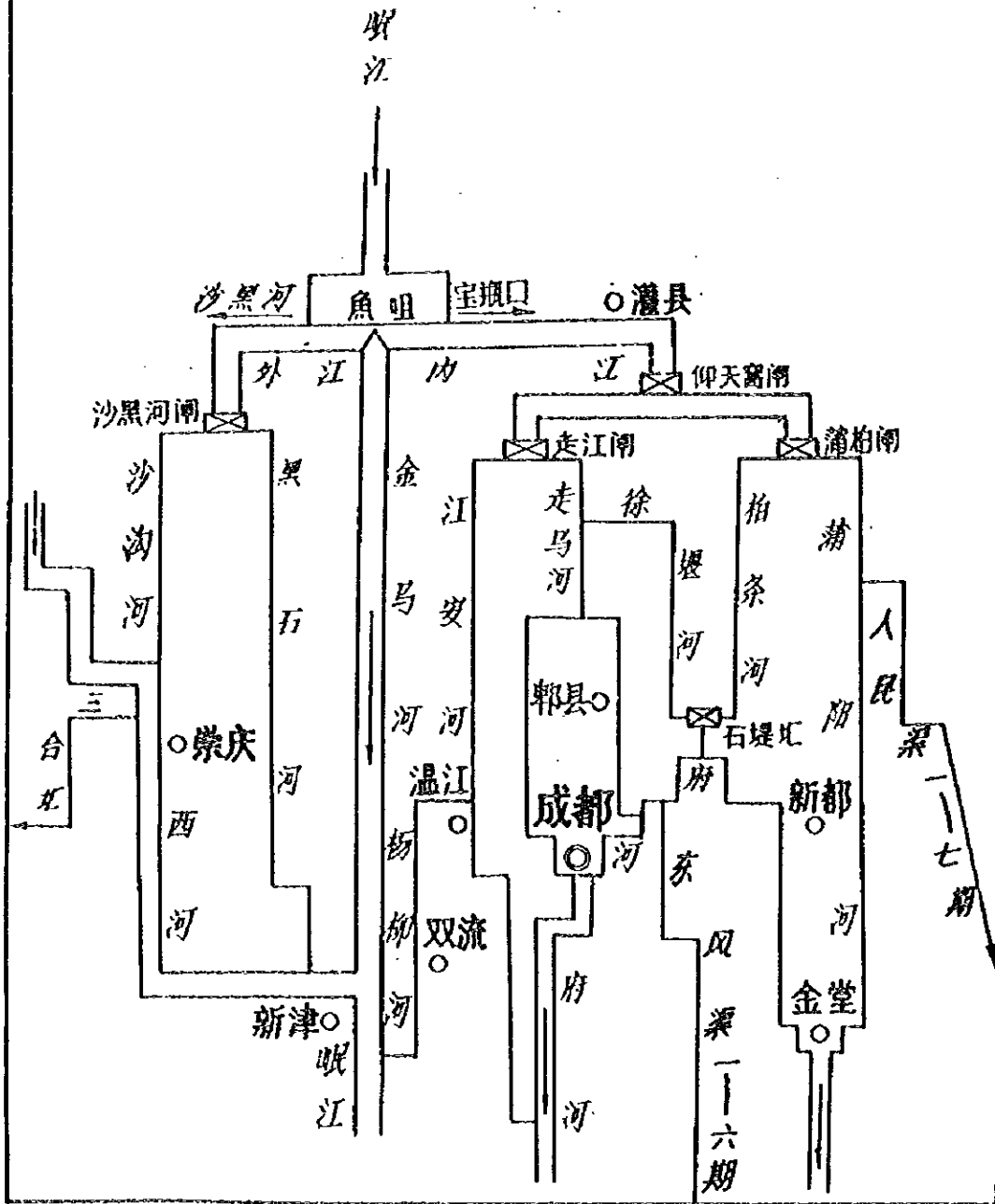


※数値は1996年の灌溉予定面積を基ず  
 ( )数値は2000年の計画灌溉面積を表す  
 (単位:万ム)

中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -6.2.1  
 都江堰灌漑区用水系統略図

# 都江堰平原灌区干渠布置示意图



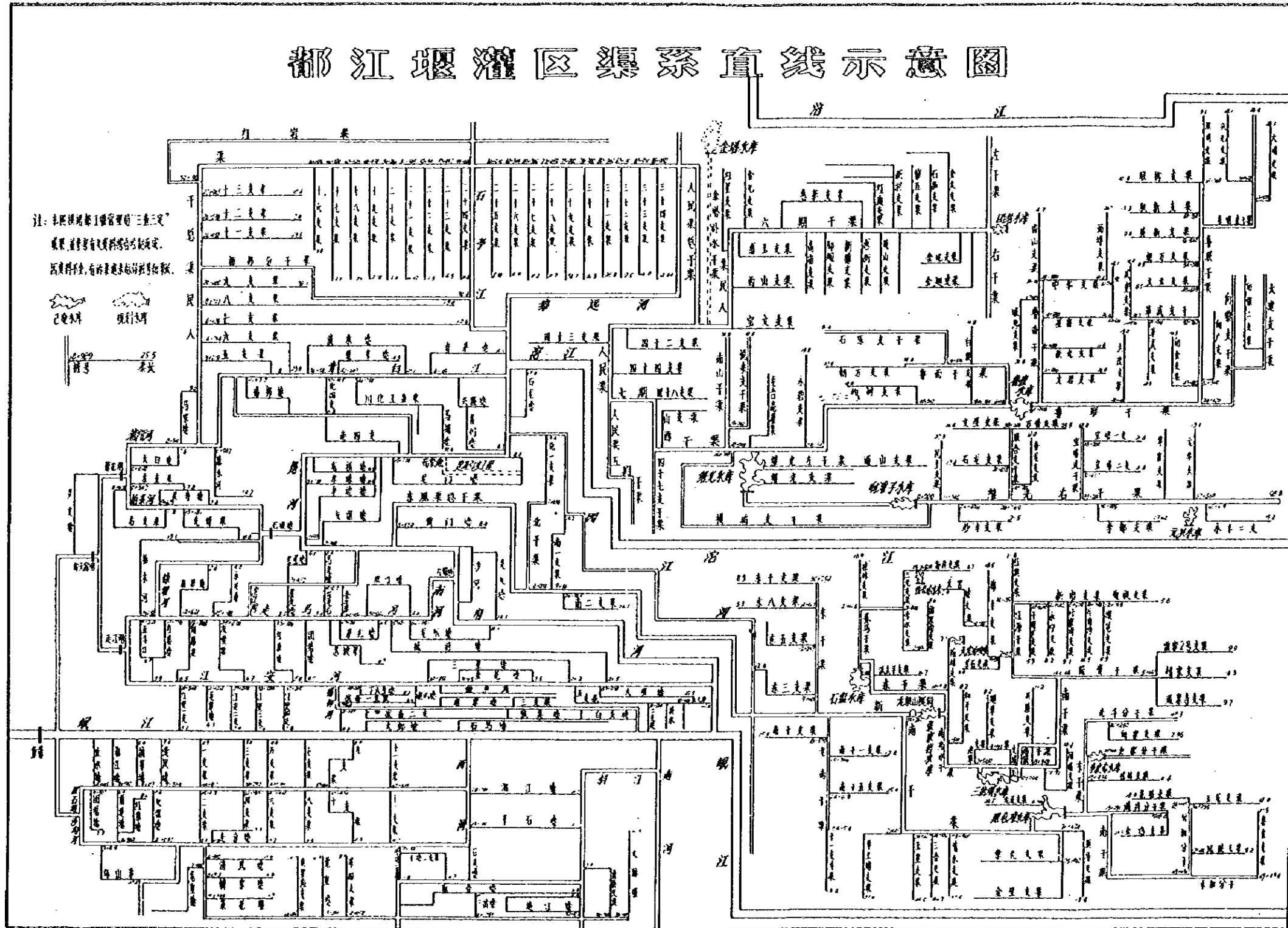
中華人民共和國  
岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
國際協力事業團

図 - 6.2.2  
平野灌漑区一次用水路線見取図





# 都江堰灌区渠系直线示意图

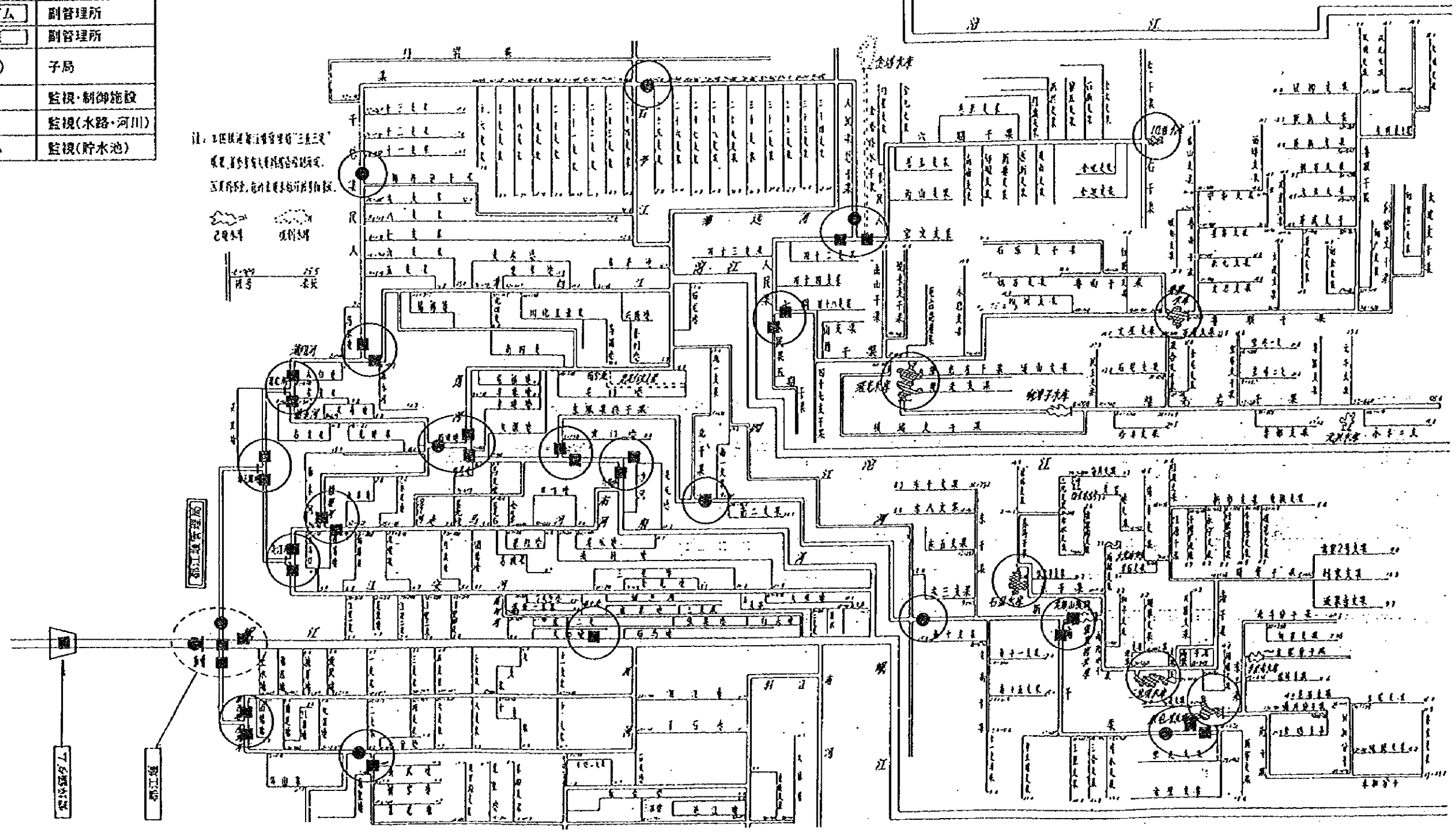


中华人民共和国  
 岷江成都地区水环境综合管理计画调查  
 国际协力事业团

图 - 6.2.3  
 都江堰灌区全体水路网图

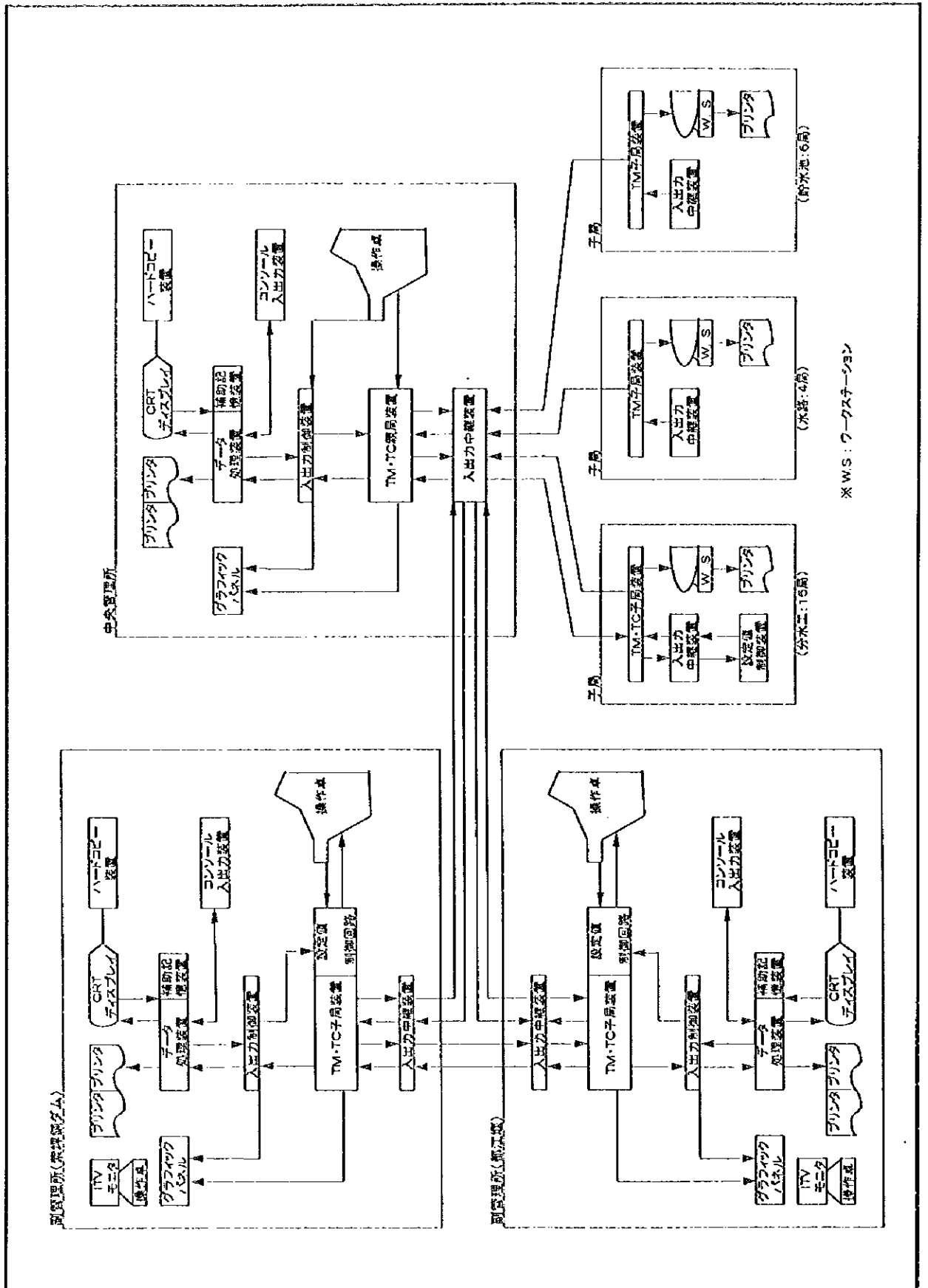
# 都江堰灌区渠系直线示意图

凡例	
都江堰管理局	中央管理所
紫坪铺大坝	副管理所
都江堰	副管理所
○	子局
■	监视·制御施設
●	监视(水路·河川)
⊞	监视(貯水池)



中华人民共和国  
 岷江成都地区水环境综合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -6.5.1  
 都江堰灌区水管理システム計画図



\* W.S : ワークステーション

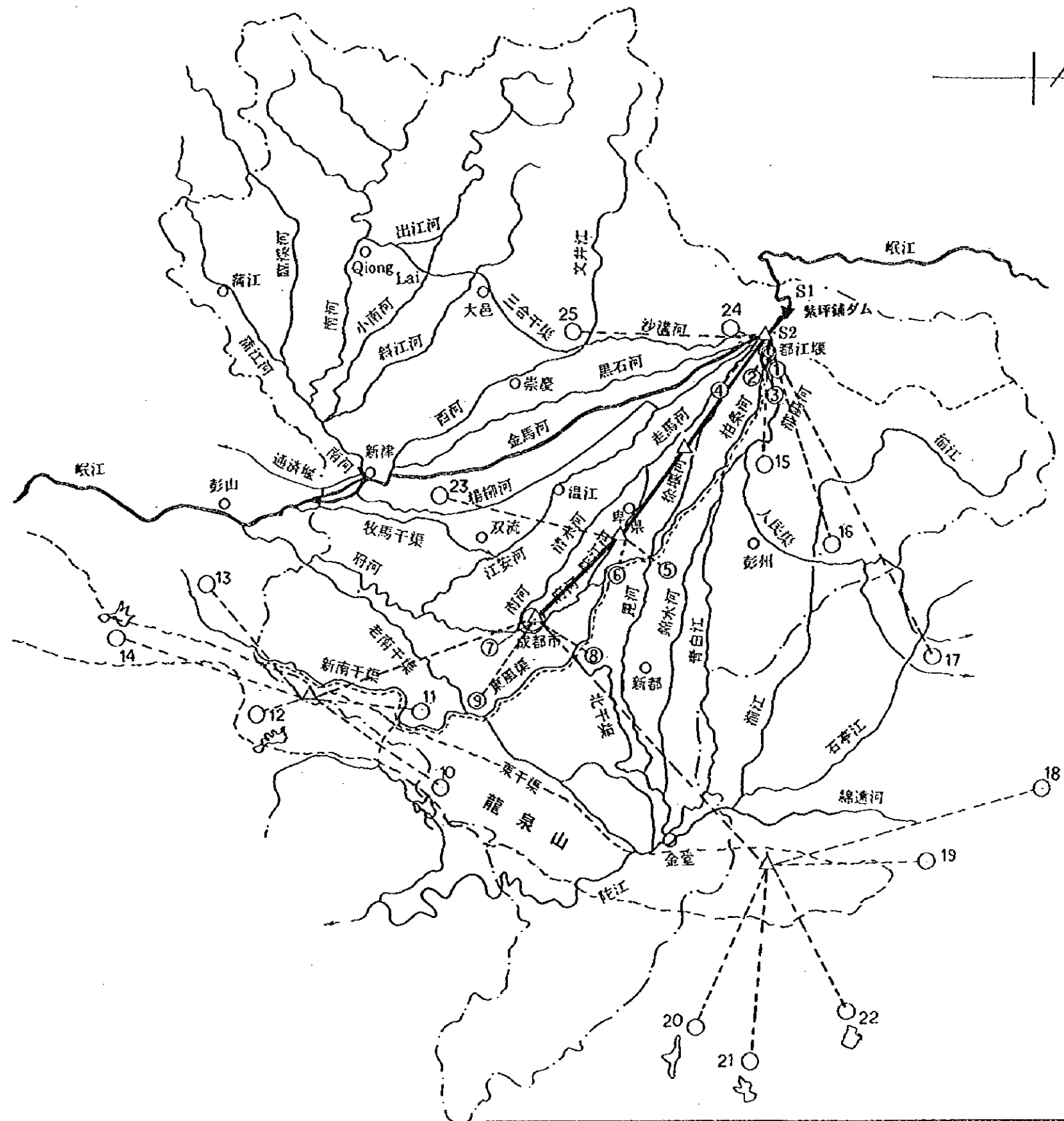
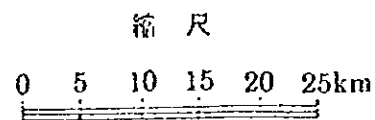
中華人民共和国  
 眠江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 6.5.2  
 水管理システム構成概要図



局No	地点名	河川/水路名
M	都江堰管理局	
S1	紫坪鋪ダム	岷江本流
S2	都江堰	本流上流、内江、外江、沙黑河
1	柳天堡局	蒲阳河&柏条河、走馬河&江安河
2	蒲阳局	蒲阳河、柏条河
3	走馬局	走馬河、江安河
4	徐堰局	徐堰河、走馬河
5	石亭局	上流(柏条河、徐堰河)、昆河、府河
6	東風渠干第一局	府河、東風渠干渠
7	沙河局	府河、沙河
8	東風渠干第二局	東風渠干渠、北干渠
9	新南干第一局	新南干渠、西江河
10	石盤貯水池局	
11	新南干第二局	龍泉山卜之ネル、新南干渠
12	三岔貯水池局	
13	新南干第三局	黑龍灘貯水池、新南干渠
14	黑龍灘貯水池局	
15	青白江局	人民渠干渠、青白江
16	人民渠干第一局	人民渠干渠、楊柳分干渠
17	人民渠干第二局	人民渠干渠、石亭江
18	人民渠干六期局	人民渠干渠、人民渠、六期干渠
19	人民渠干五、七期局	人民渠干渠五期、七期
20	總光貯水池局	
21	盤石貯水池局	
22	团結貯水池局	
23	岷江上工場取口局	金馬河
24	沙黑河局	黑石河、沙溝河
25	三合堰局	沙溝河、三合干渠

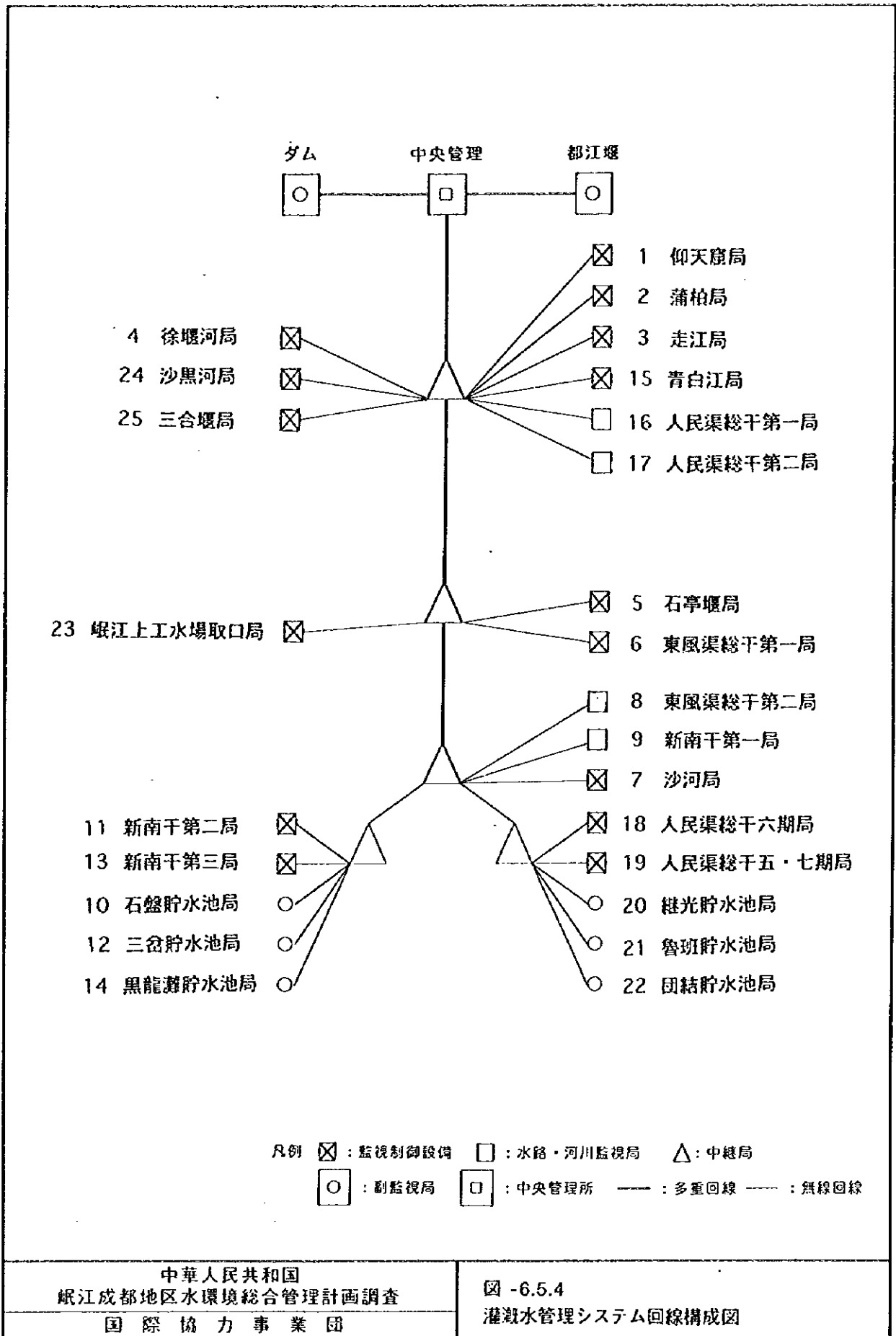
- 凡 例
- ◎ M 中央監視局 (都江堰管理局)
  - S 副管理局
  - △ 中継局
  - 主要水路観測局
  - 主要分水工観測局
  - 主要貯水池観測局
  - 多重回線
  - ++++ 有線回線
  - 無線回線

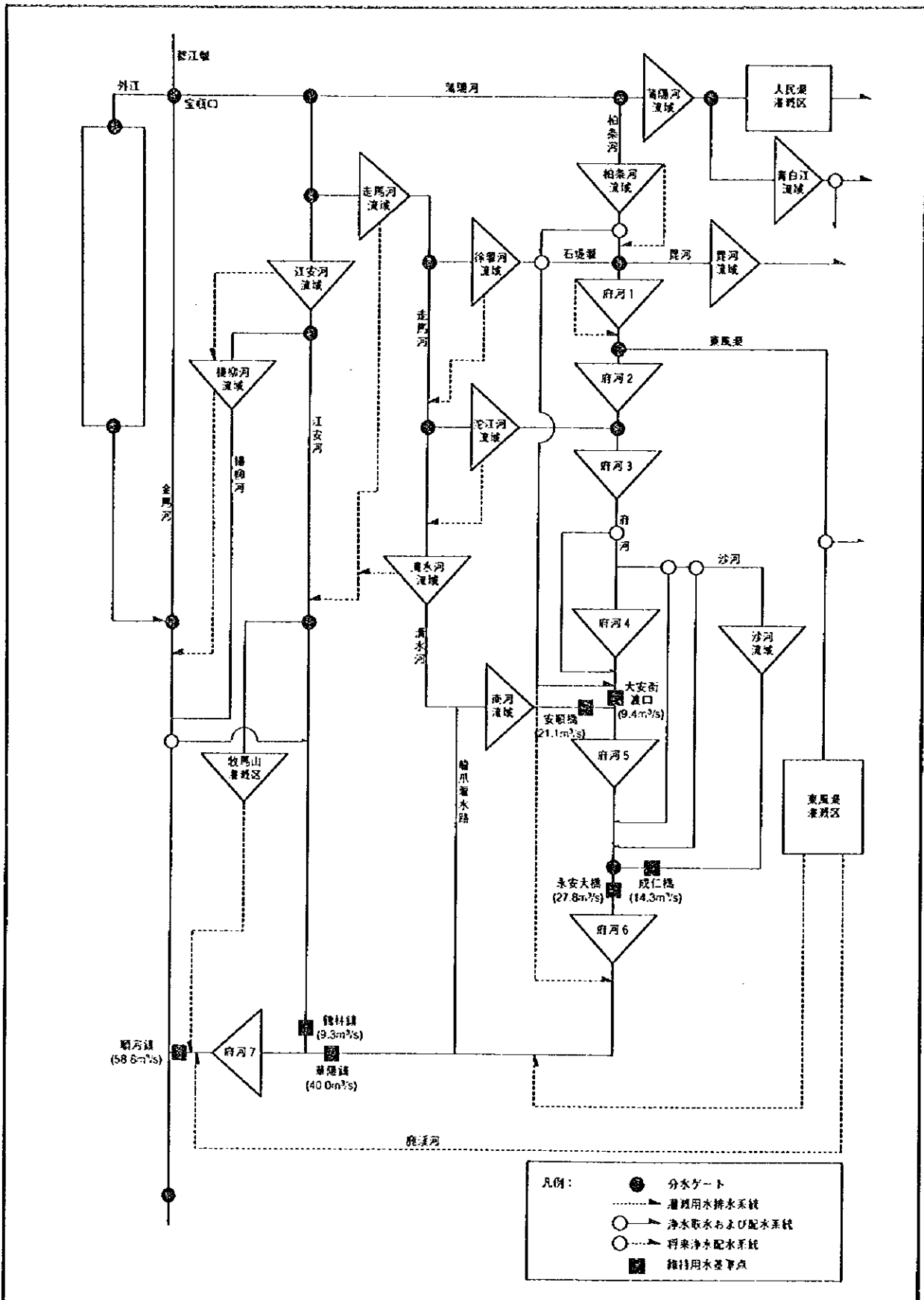


中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -6.5.3  
 灌漑水管理システム観測局、監視局位置図



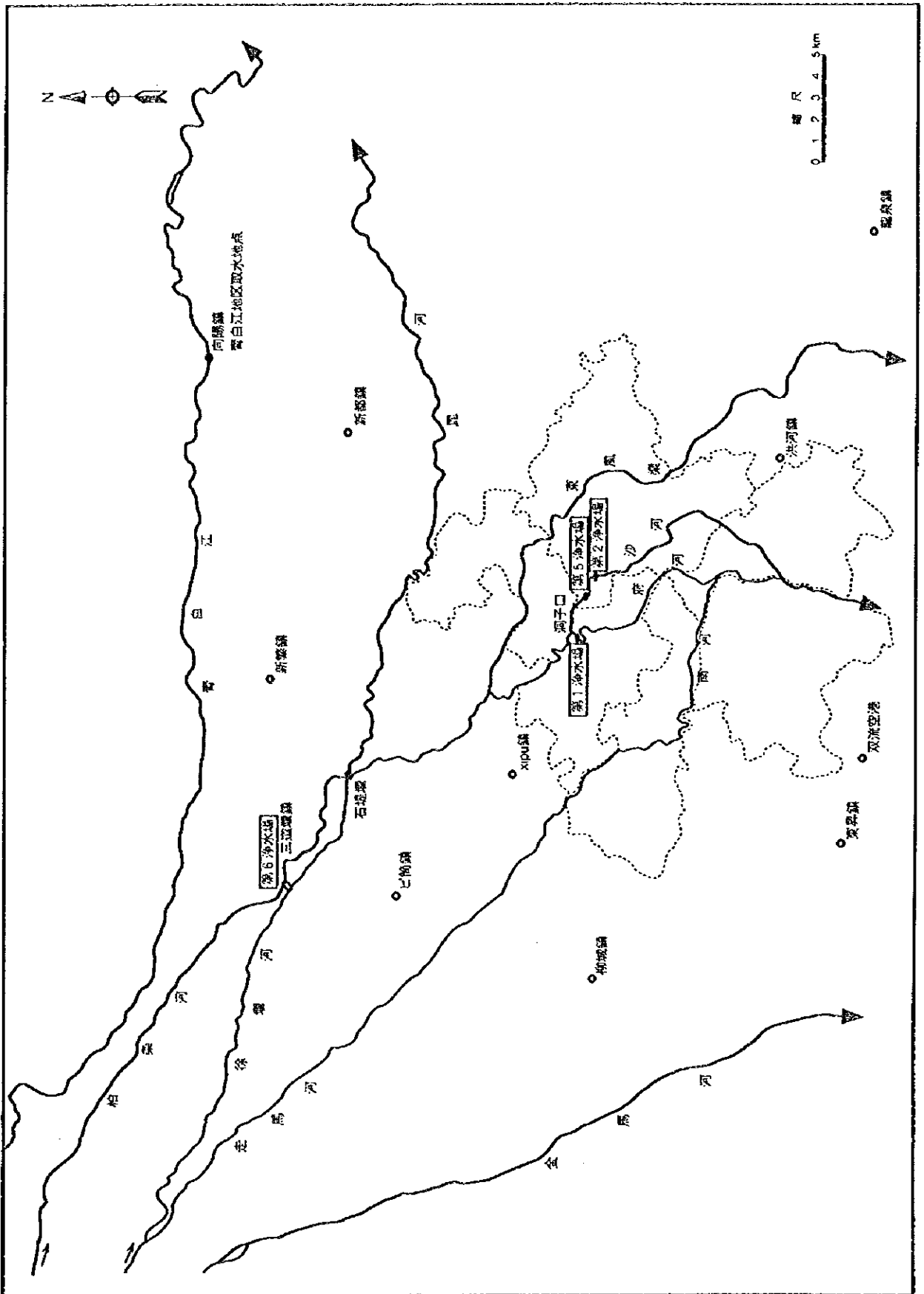




中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業団

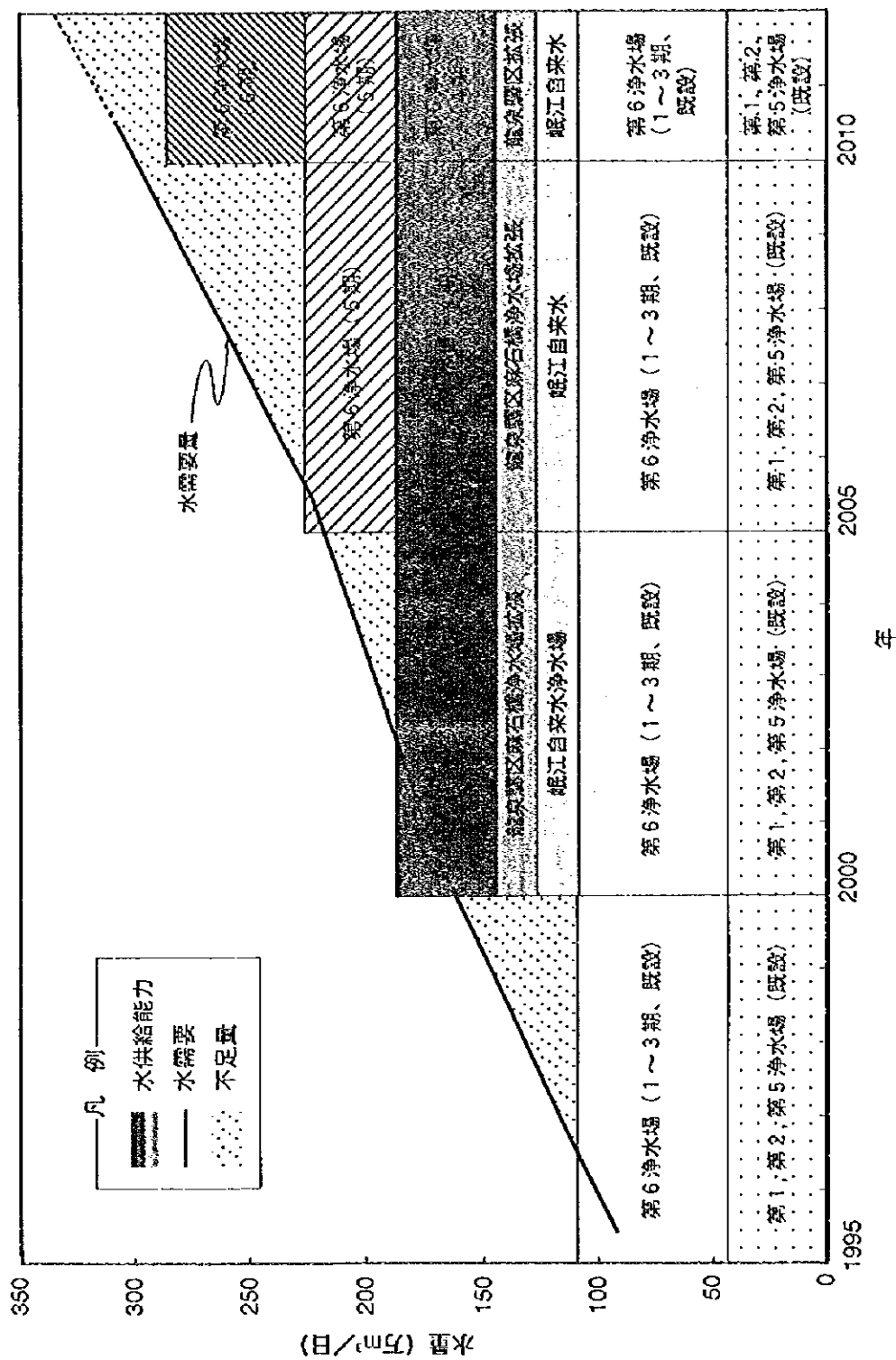
図 - 7.2.1  
 主要河川維持用水





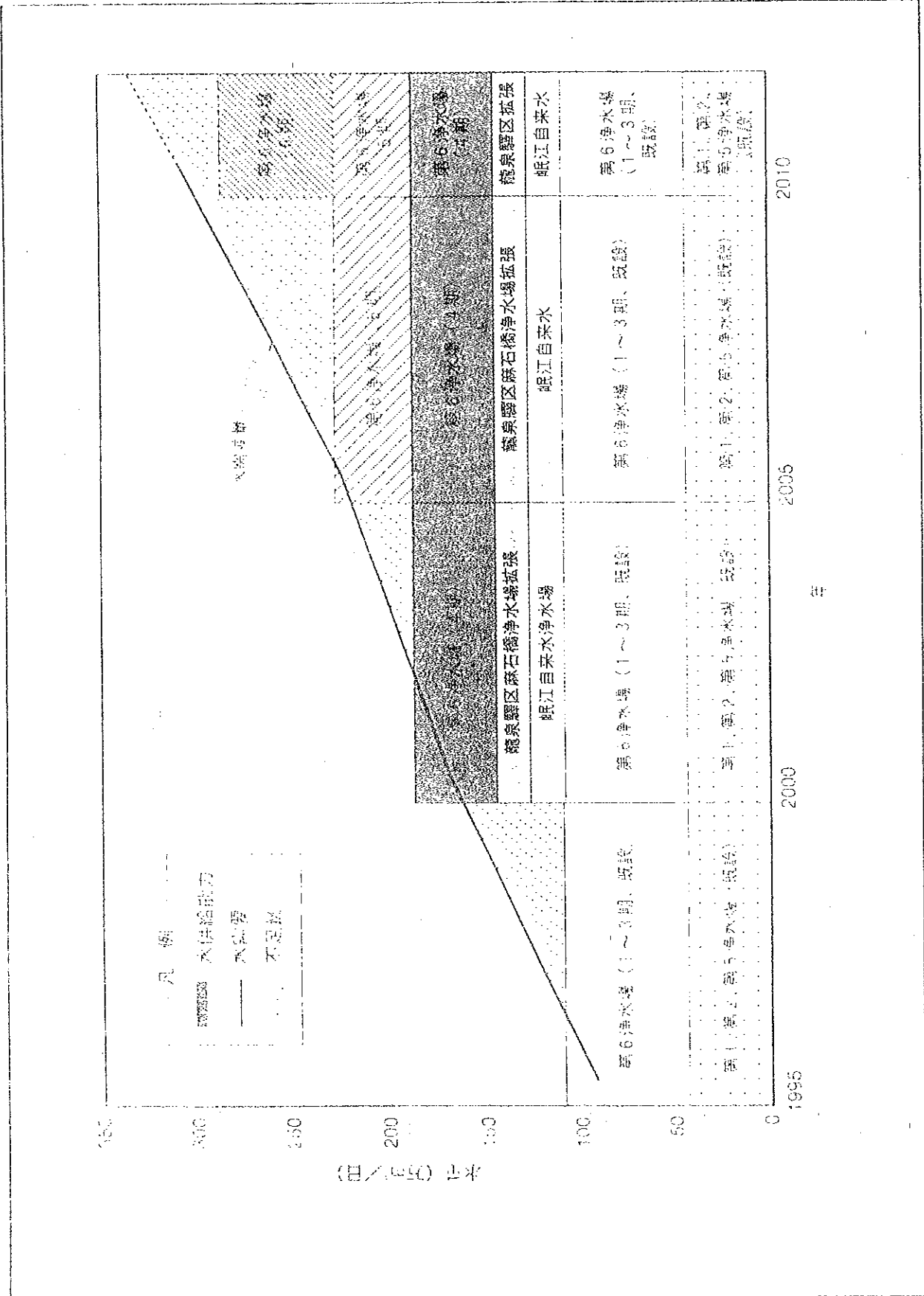
中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -7.3.1  
 岷江成都地区浄水場位置図



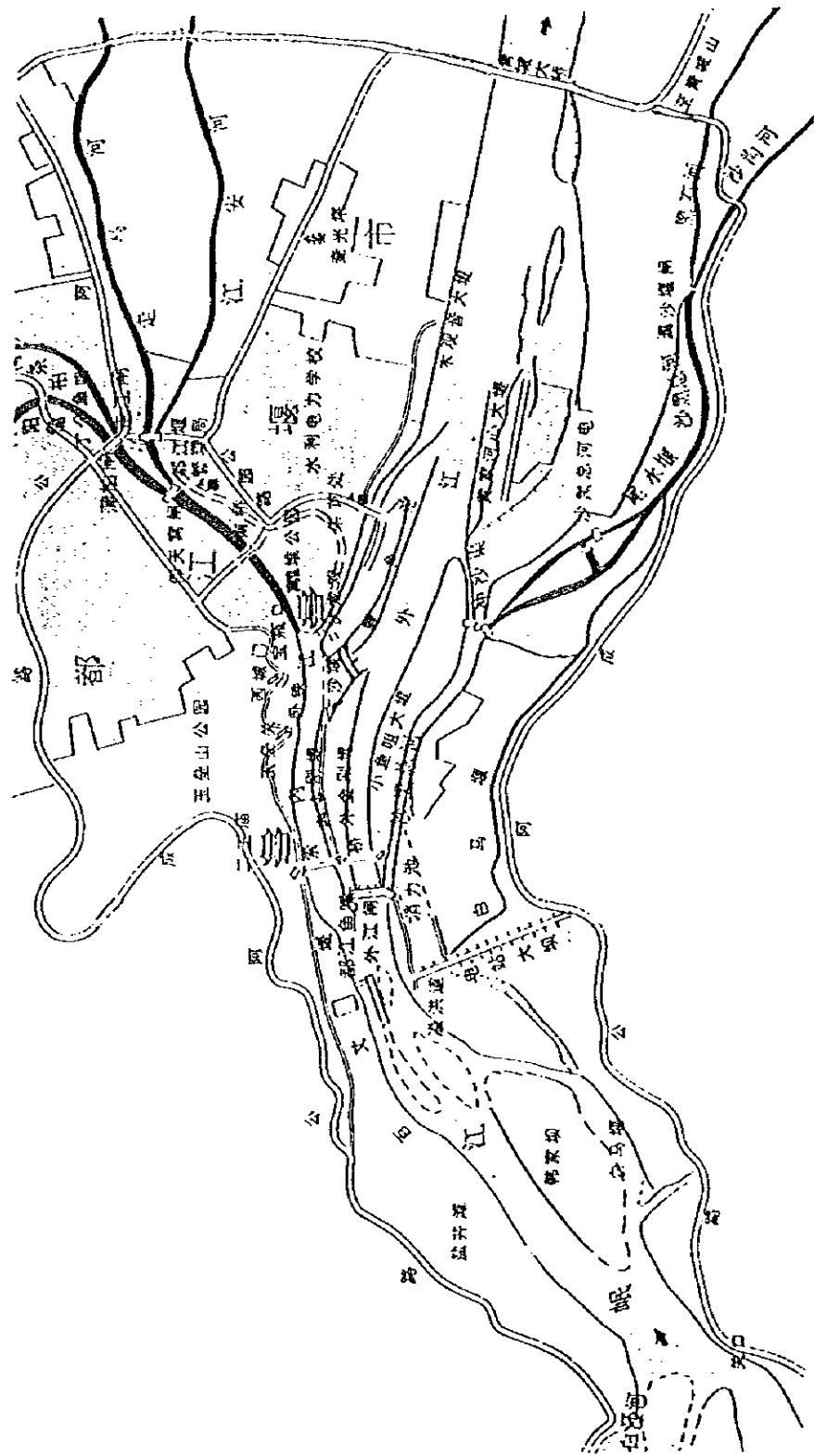
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -7.3.2  
 岷江成都地区浄水需給状況



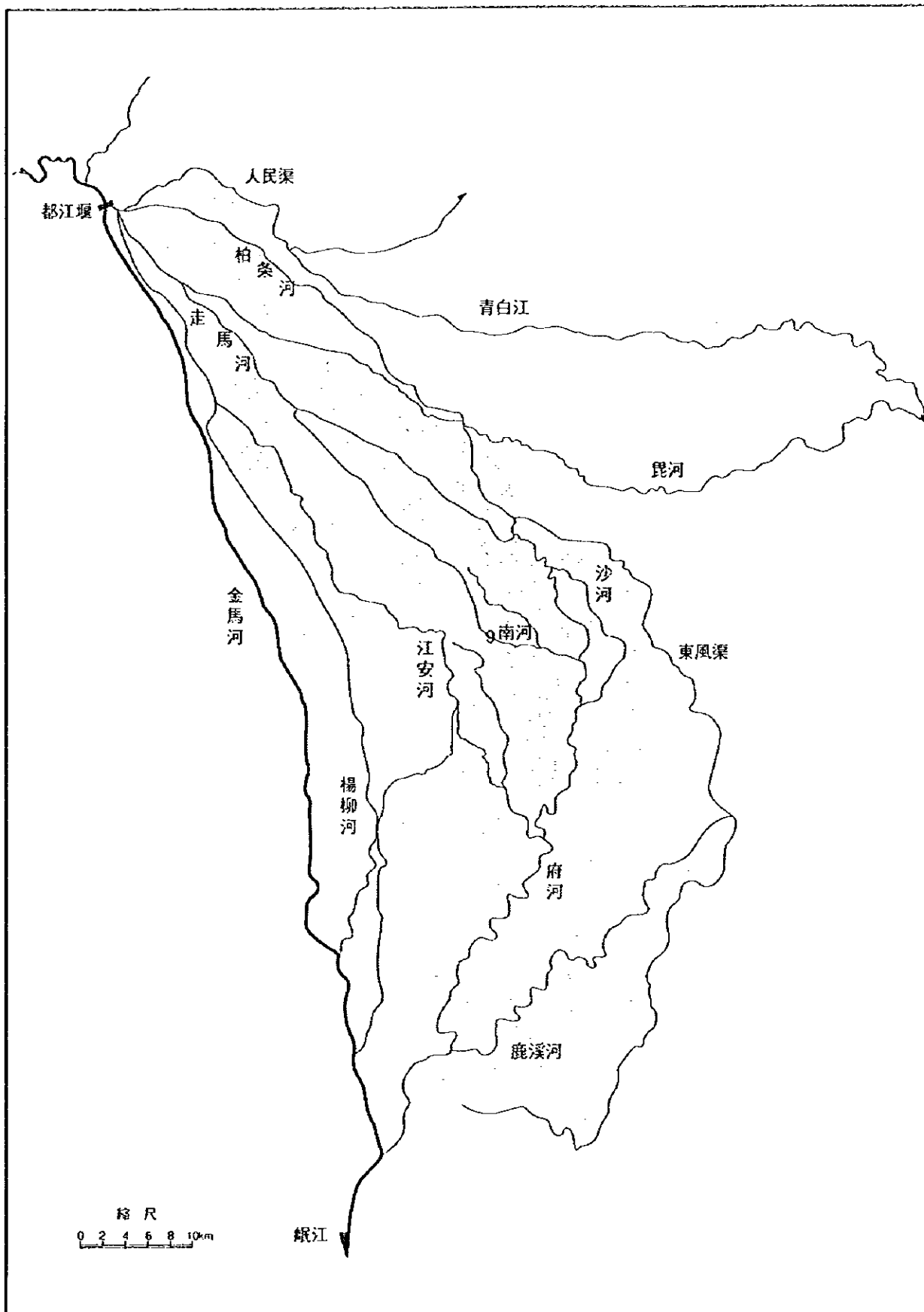
中华人民共和国  
水利部成都地区水资源综合管理调查  
四川省水利厅

图 -7.3.2  
岷江成都地区净水需给状况



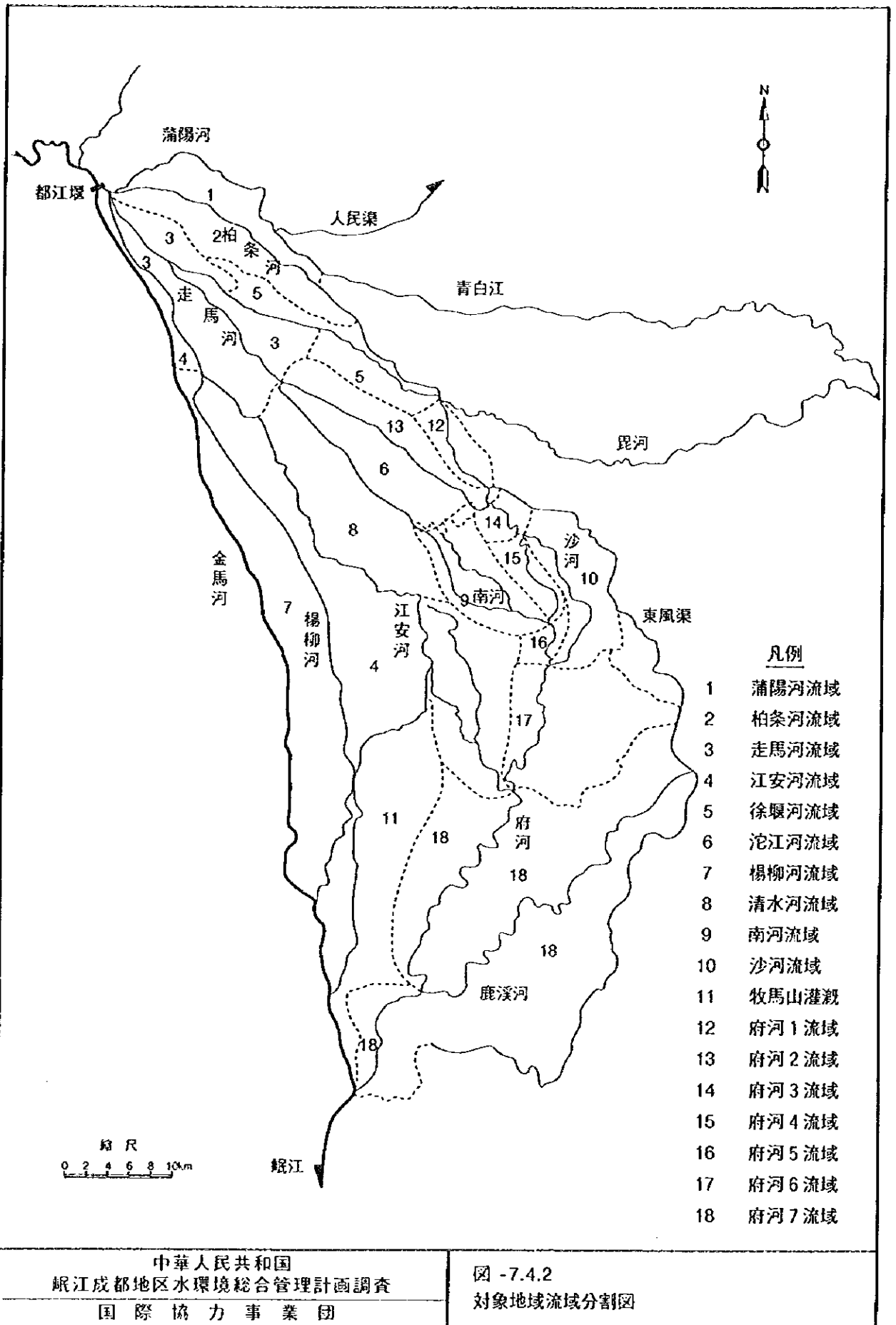
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

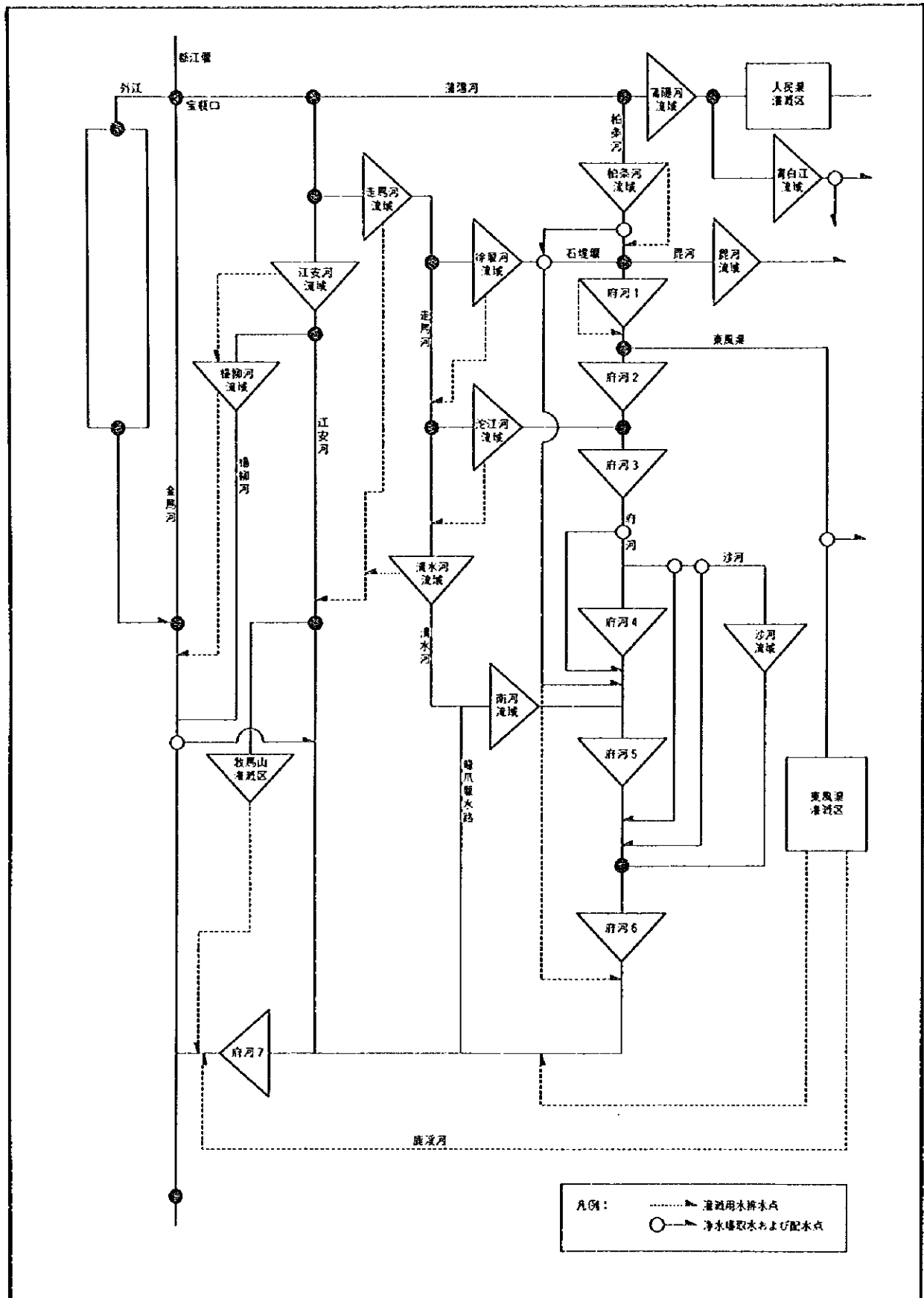
圖 -7.3.3  
 都江堰概要圖



中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業団

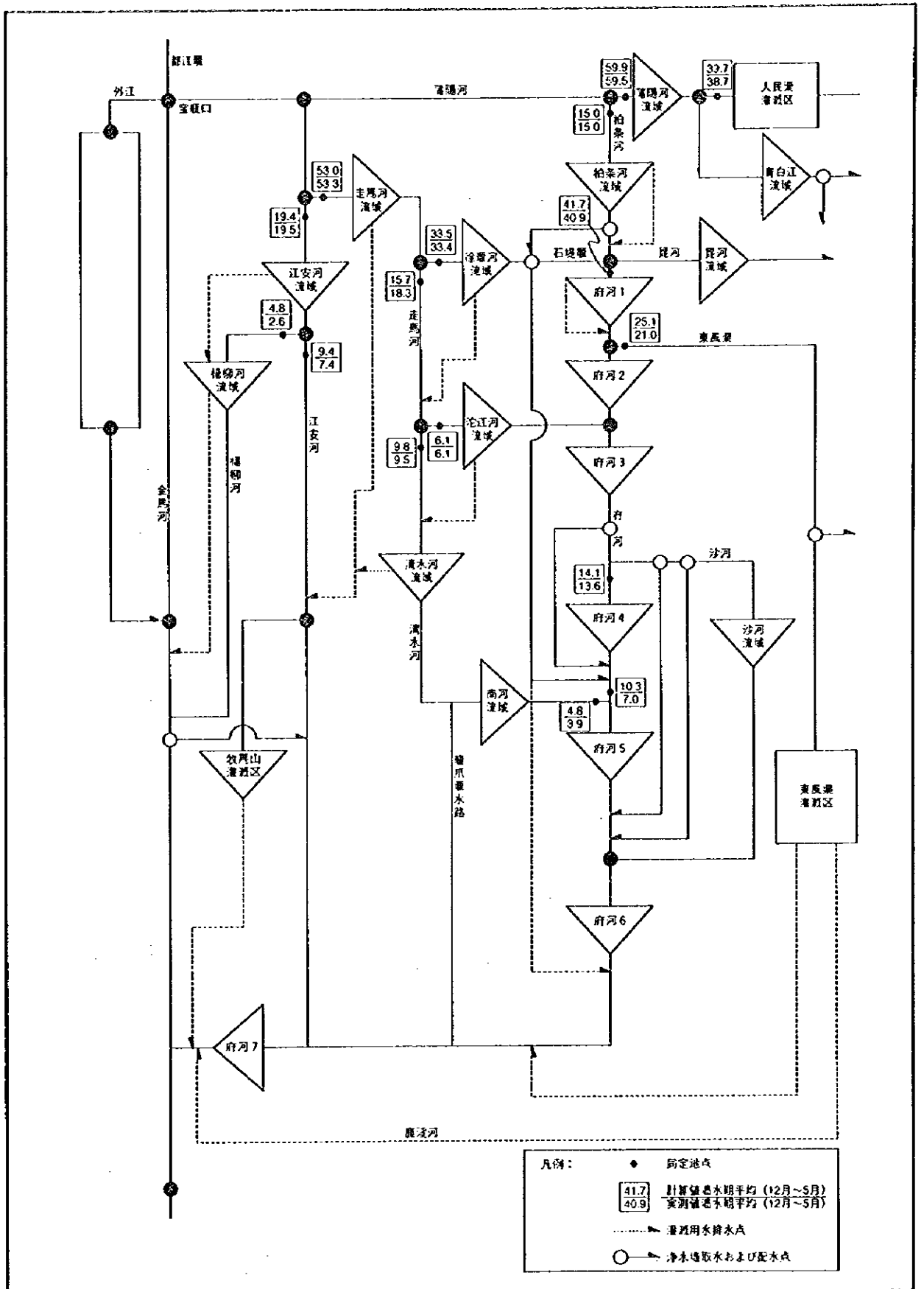
図 -7.4.1  
 水収支計算対象地域図





中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 -7.4.3  
 水収支計算模式圖

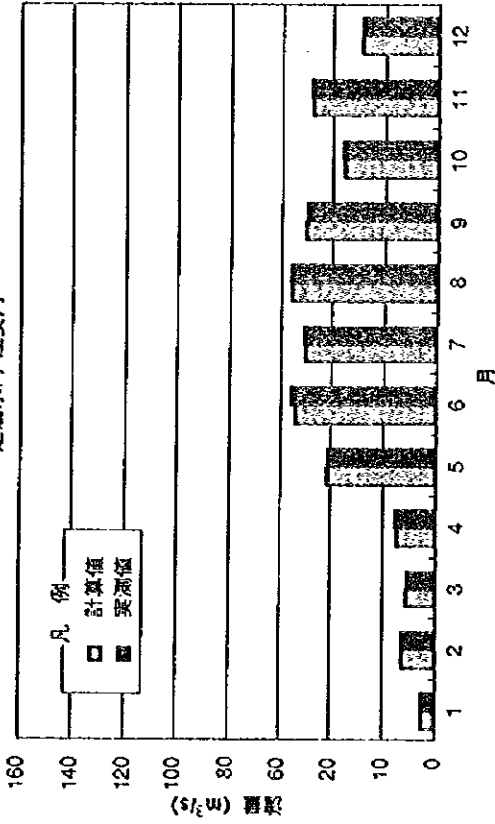


中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

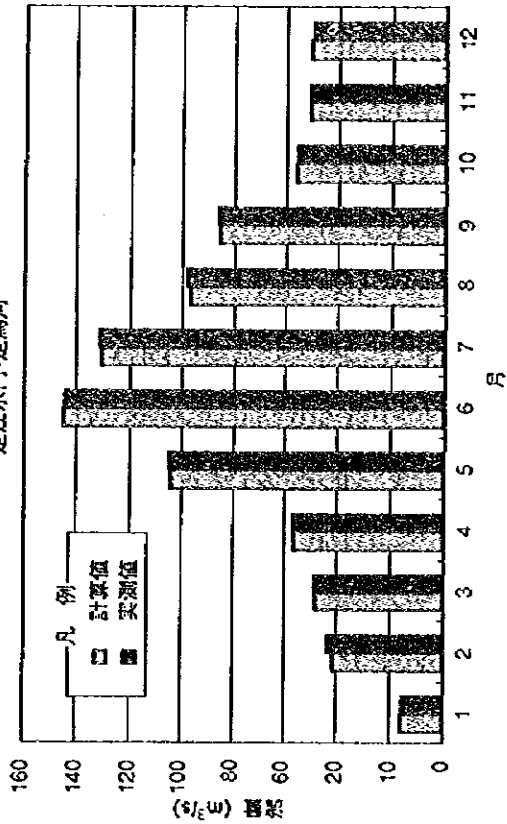
圖 -7.5.1  
 水收支計算結果 (基準渴水年: 1982年)



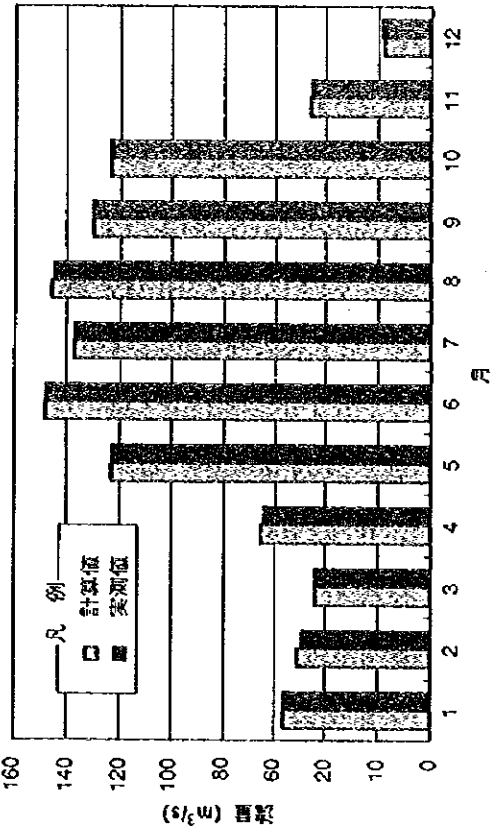
走江水門-江安河



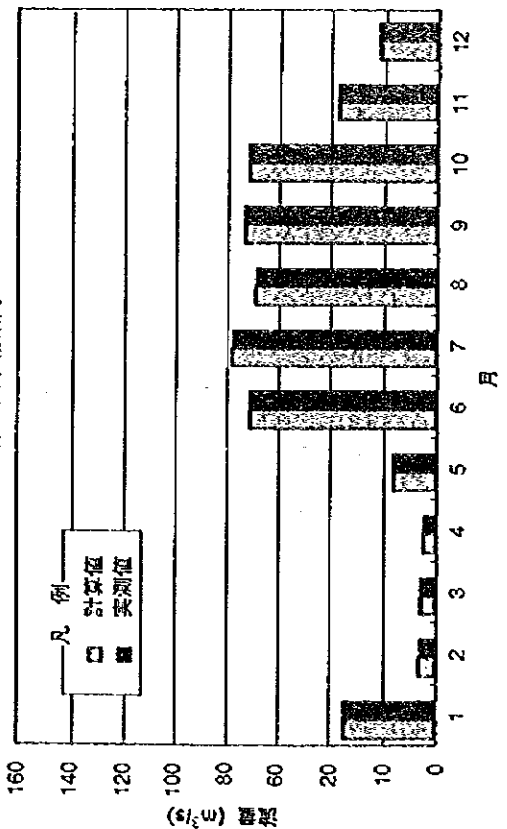
走江水門-走馬河



蒲柏水門-蒲陽河



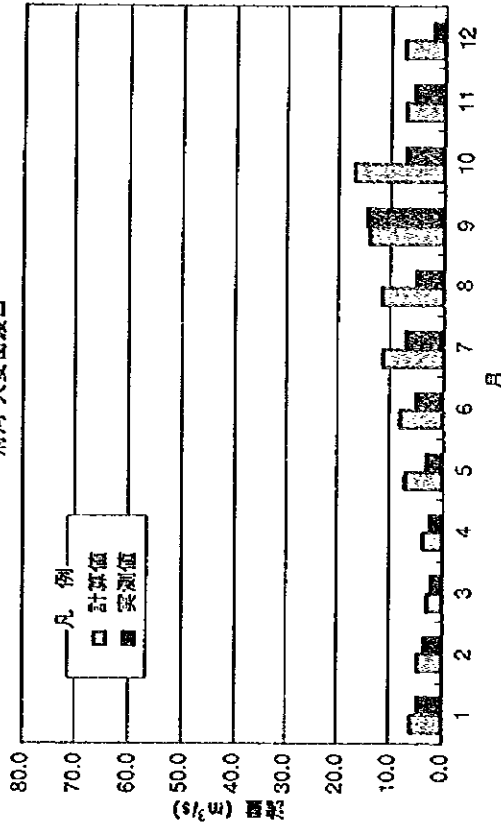
蒲柏水門-柏榮河



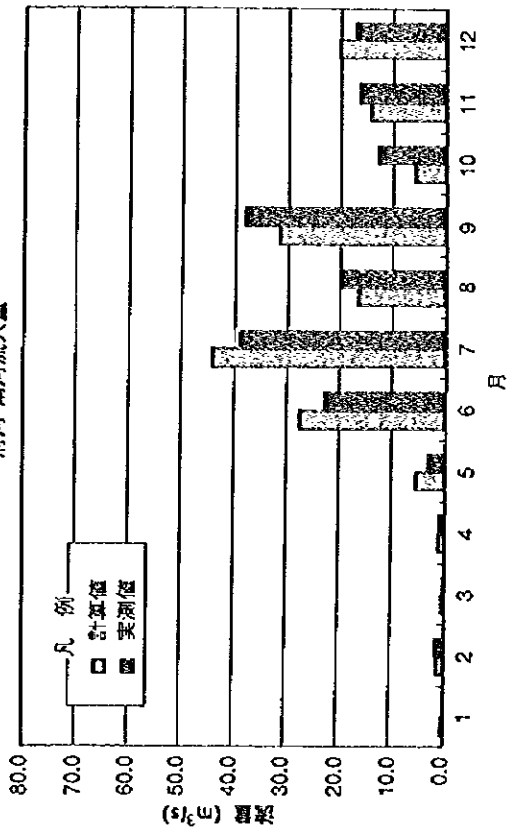
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

図 - 7.5.2(1/3)  
 実測値・計算値比較 (基準渴水年: 1982年)

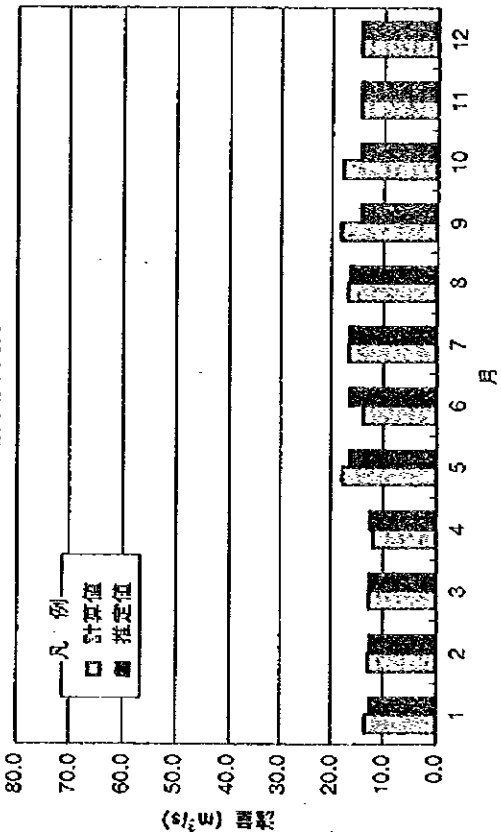
府河-大安岩渡口



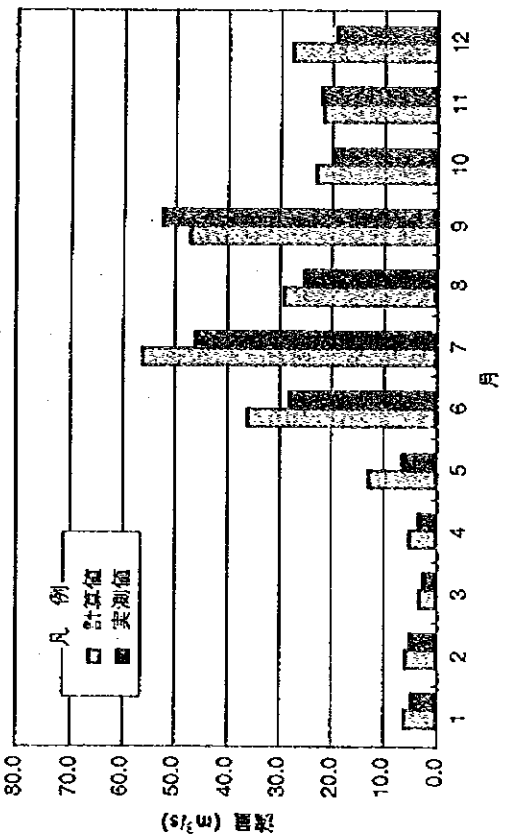
府河-南河流入量



府河-沙河取水口



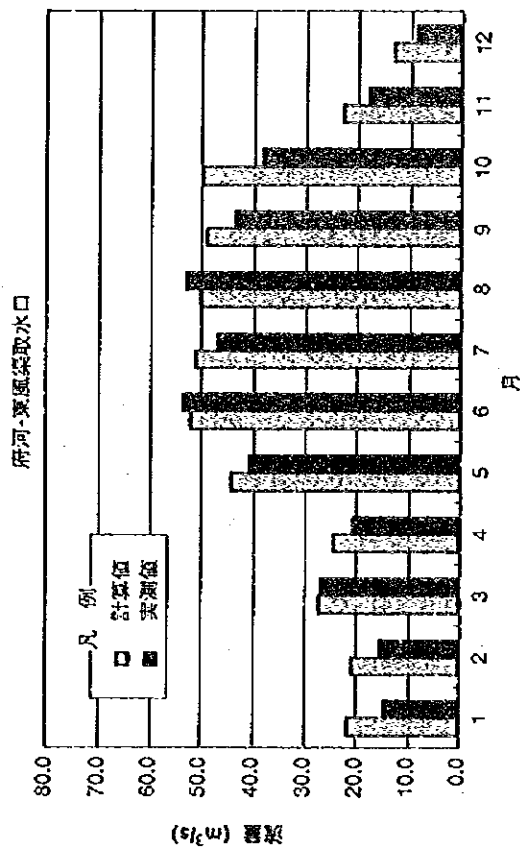
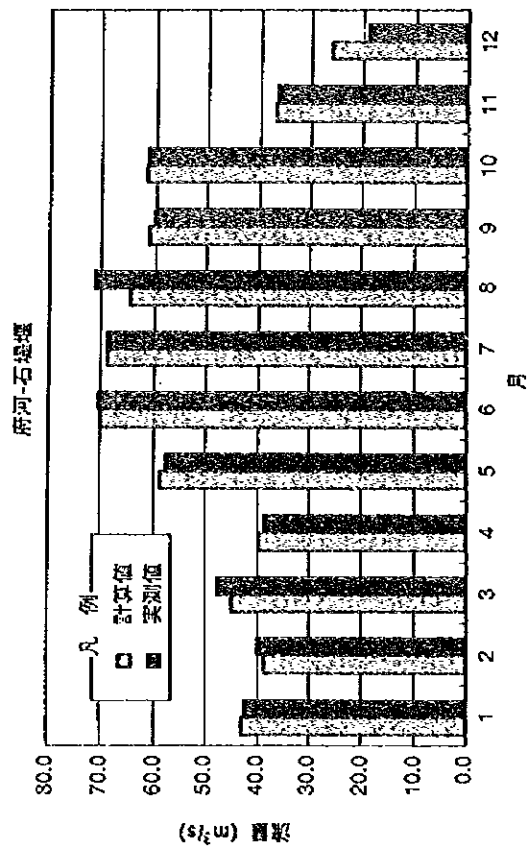
府河-望江楼



中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

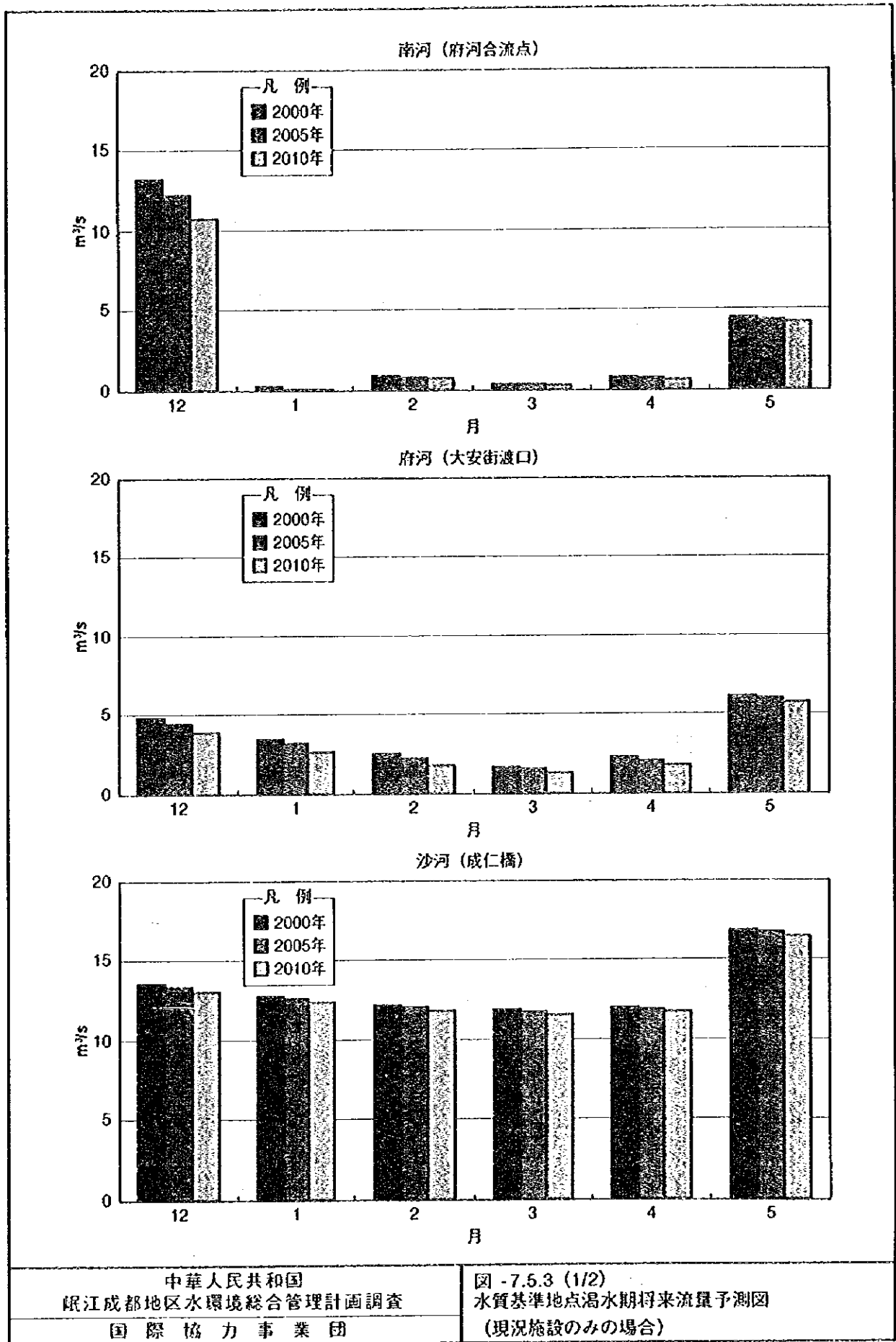
図 -7.5.2(2/3)

実測値・計算値比較 (基準濁水年: 1982年)



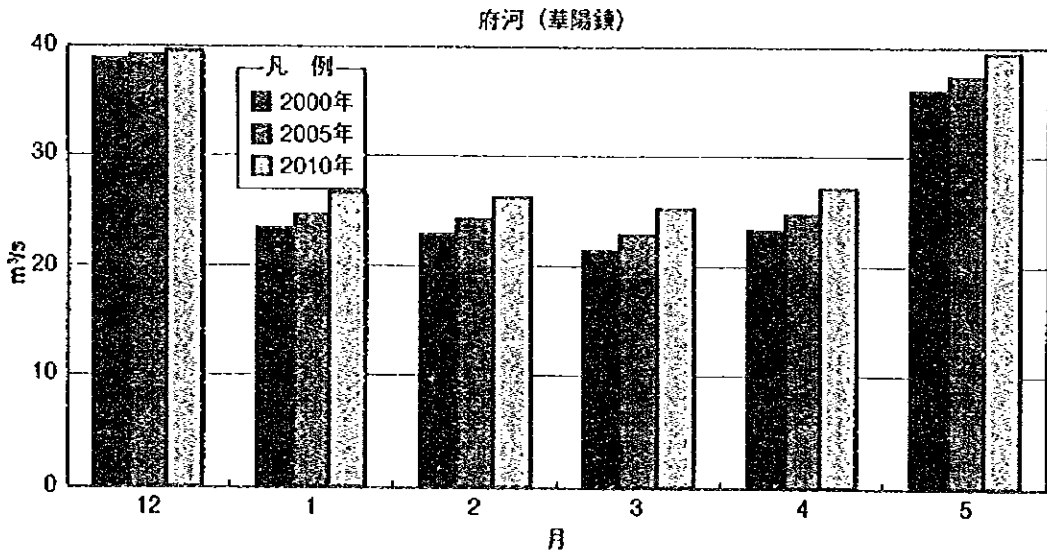
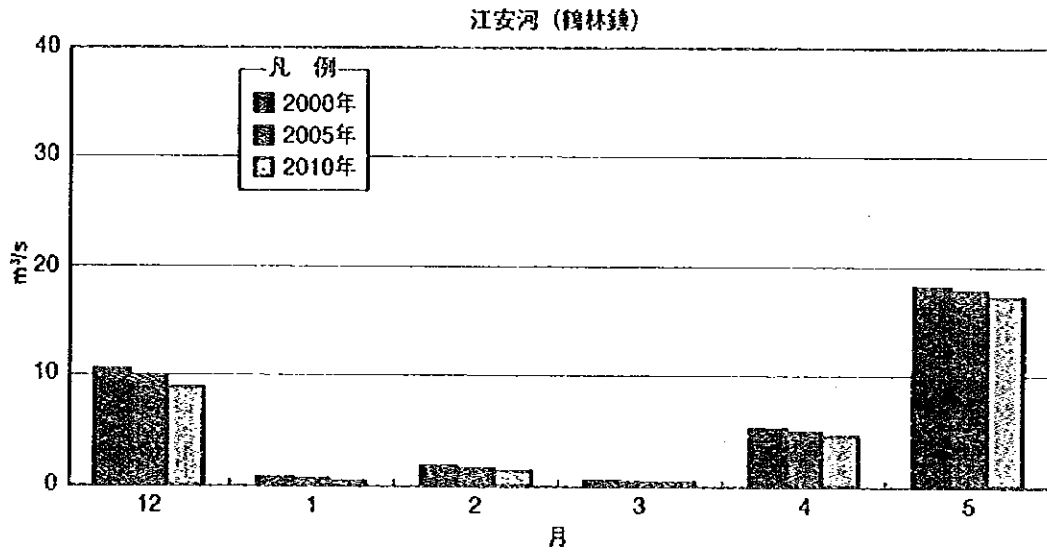
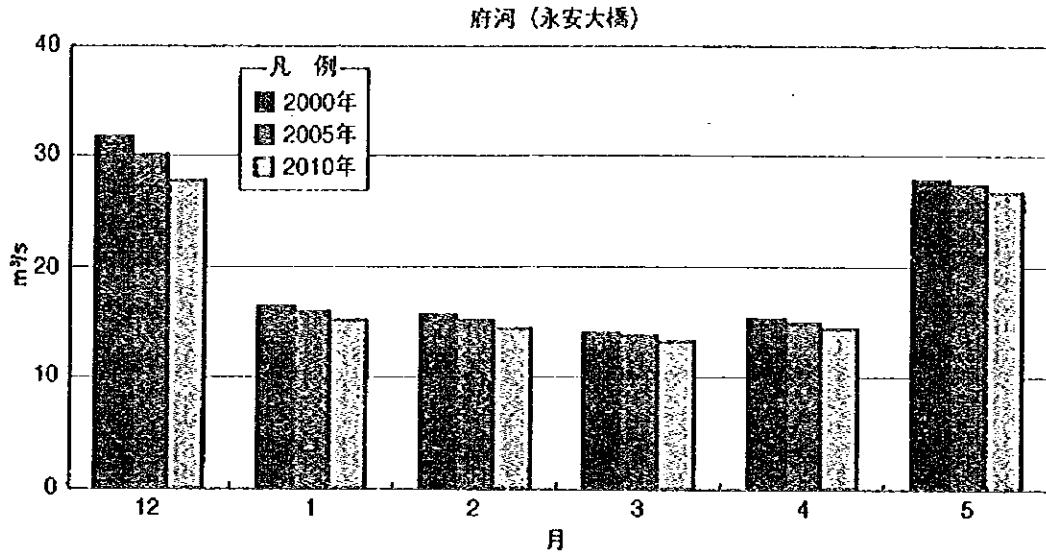
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -7.5.2(3/3)  
 実測値・計算値比較 (基準渇水年：1982年)



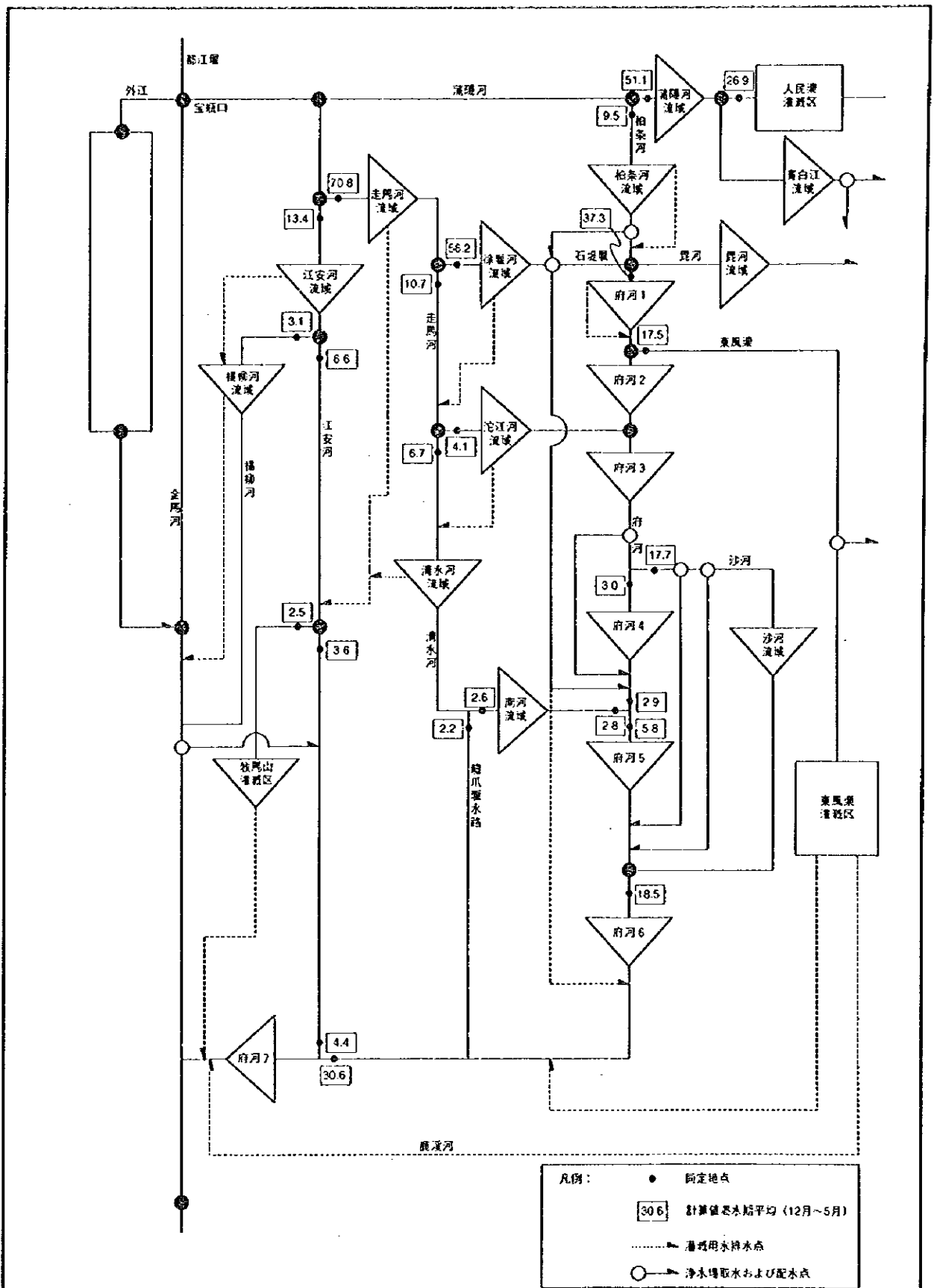
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

図 - 7.5.3 (1/2)  
 水質基準地点洪水期将来流量予測図  
 (現況施設のみの場合)



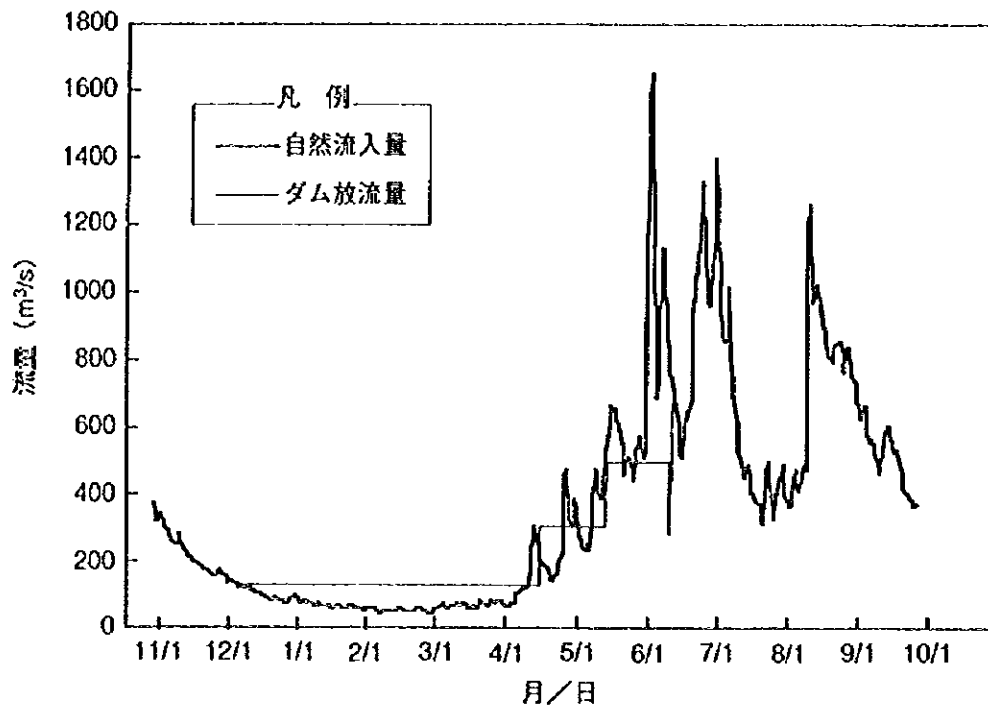
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

図 - 7.5.3 (2/2)  
 水質基準地点濁水期将来流量予測図  
 (現況施設のみの場合)

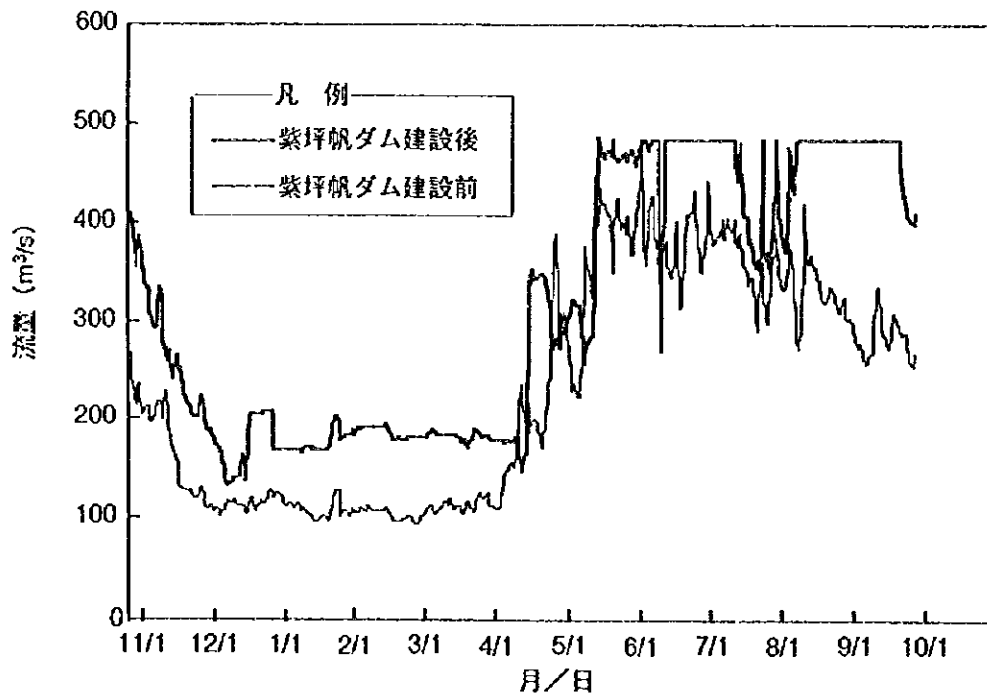


中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -7.5.4  
 主要地点渇水期平均流量  
 (2010年：現況施設のみの場合)

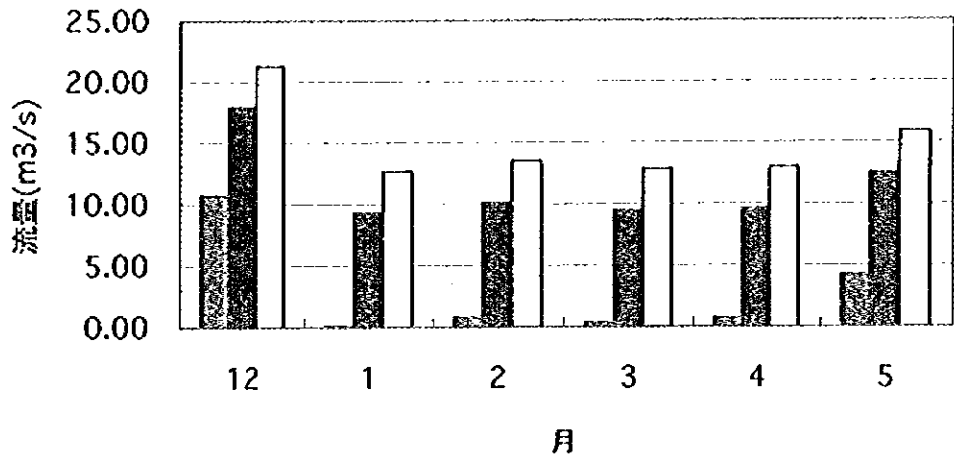


紫坪鋪ダム放流量 (代表濁水率：1982年)

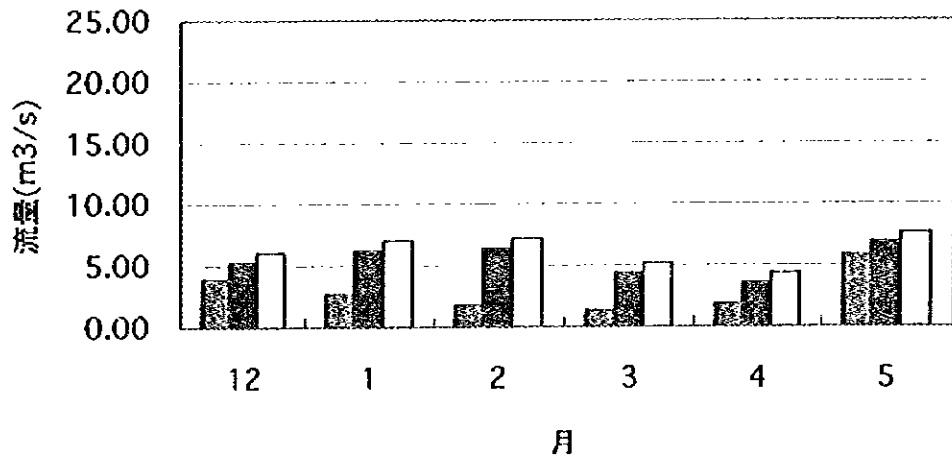


宝瓶口流入量

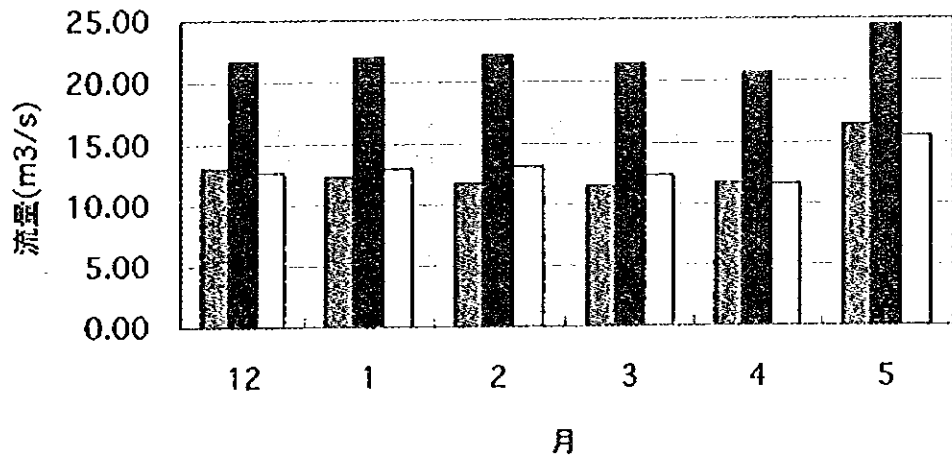
南河



大安街渡口



成仁橋



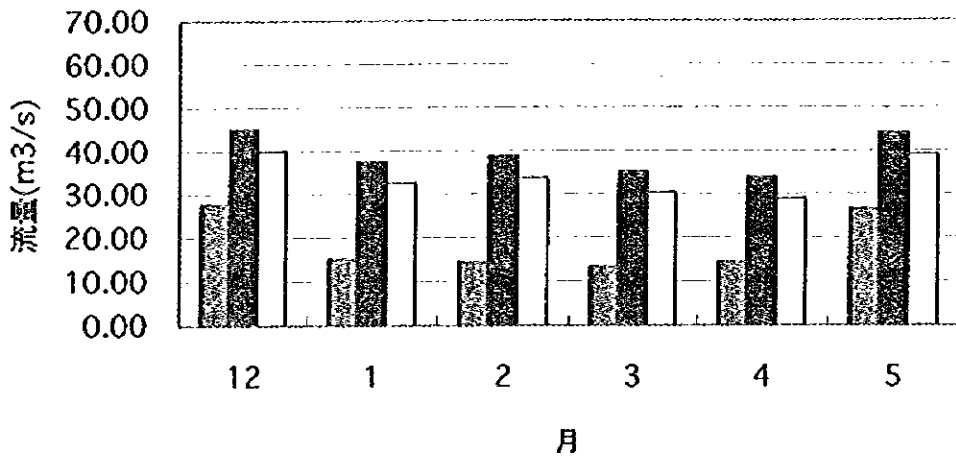
凡例 □ 紫坪鋪ダムなし ■ 紫坪鋪ダムあり □ 紫坪鋪ダム+灌溉用水節水

中華人民共和國  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

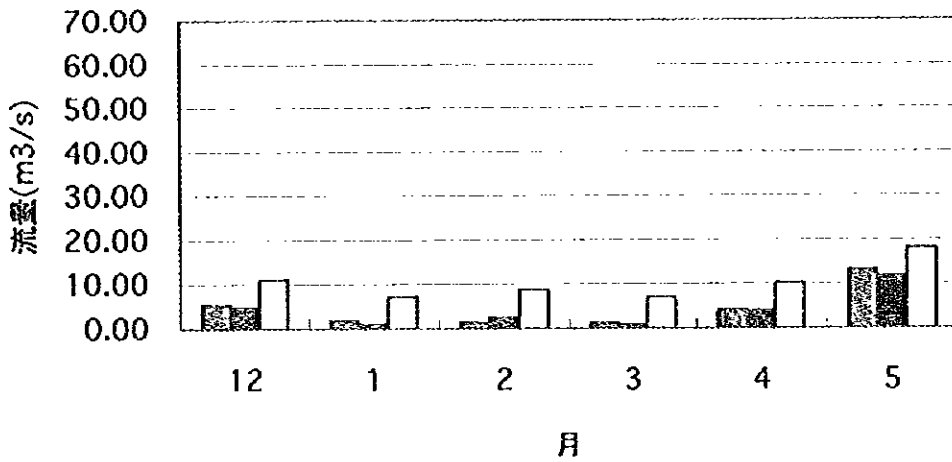
図 -7.5.6 (1/2)  
水質基準地点渇水期将来流量予測図



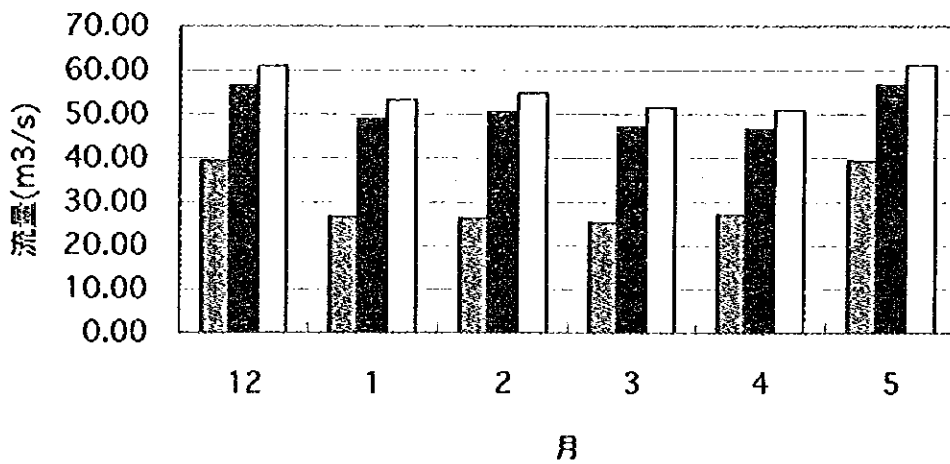
永安大橋



鶴林鎮



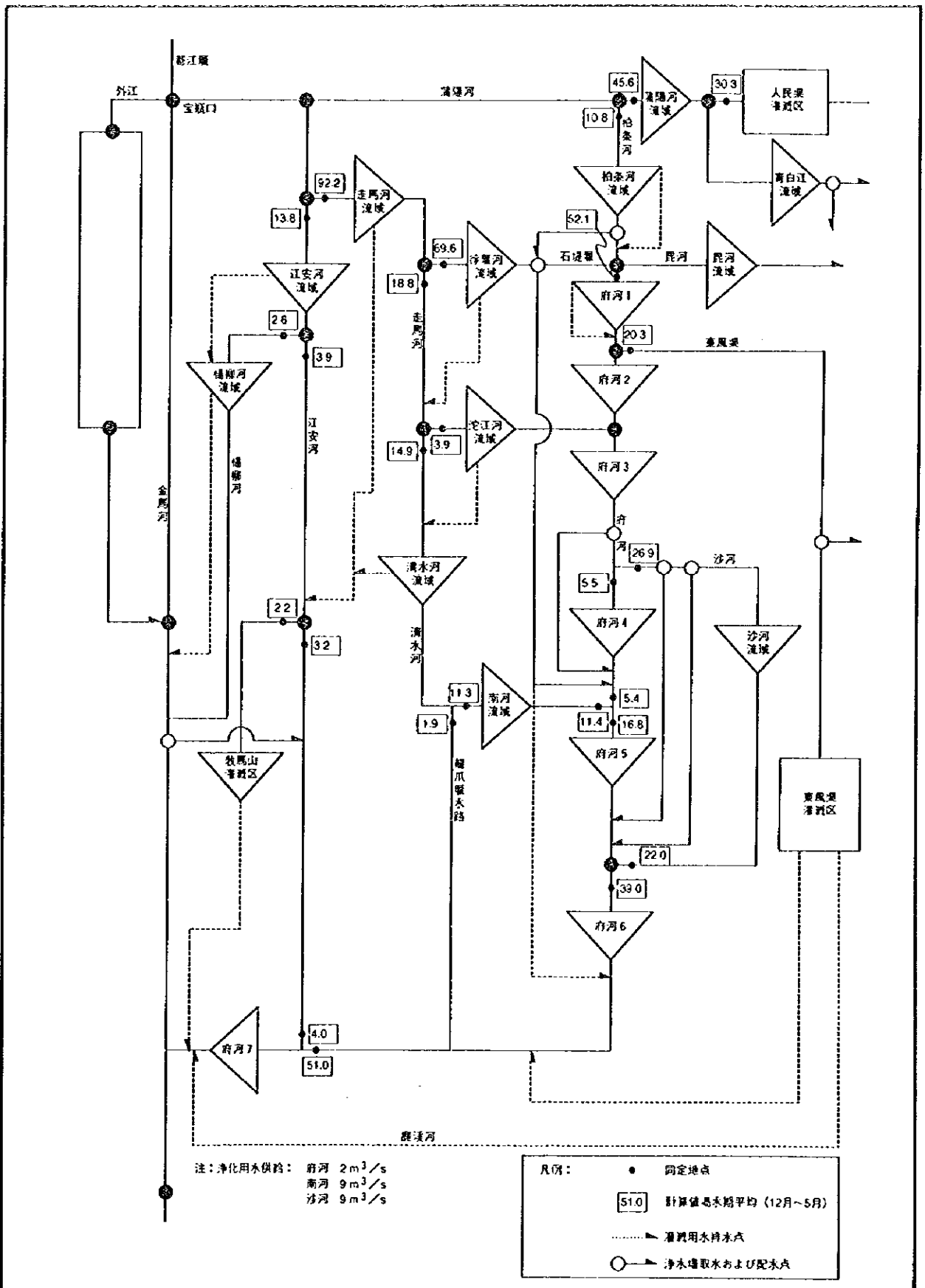
華陽鎮



凡例 ■ 紫坪鋪ダムなし ■ 紫坪鋪ダムあり □ 紫坪鋪ダム+灌漑用水節水

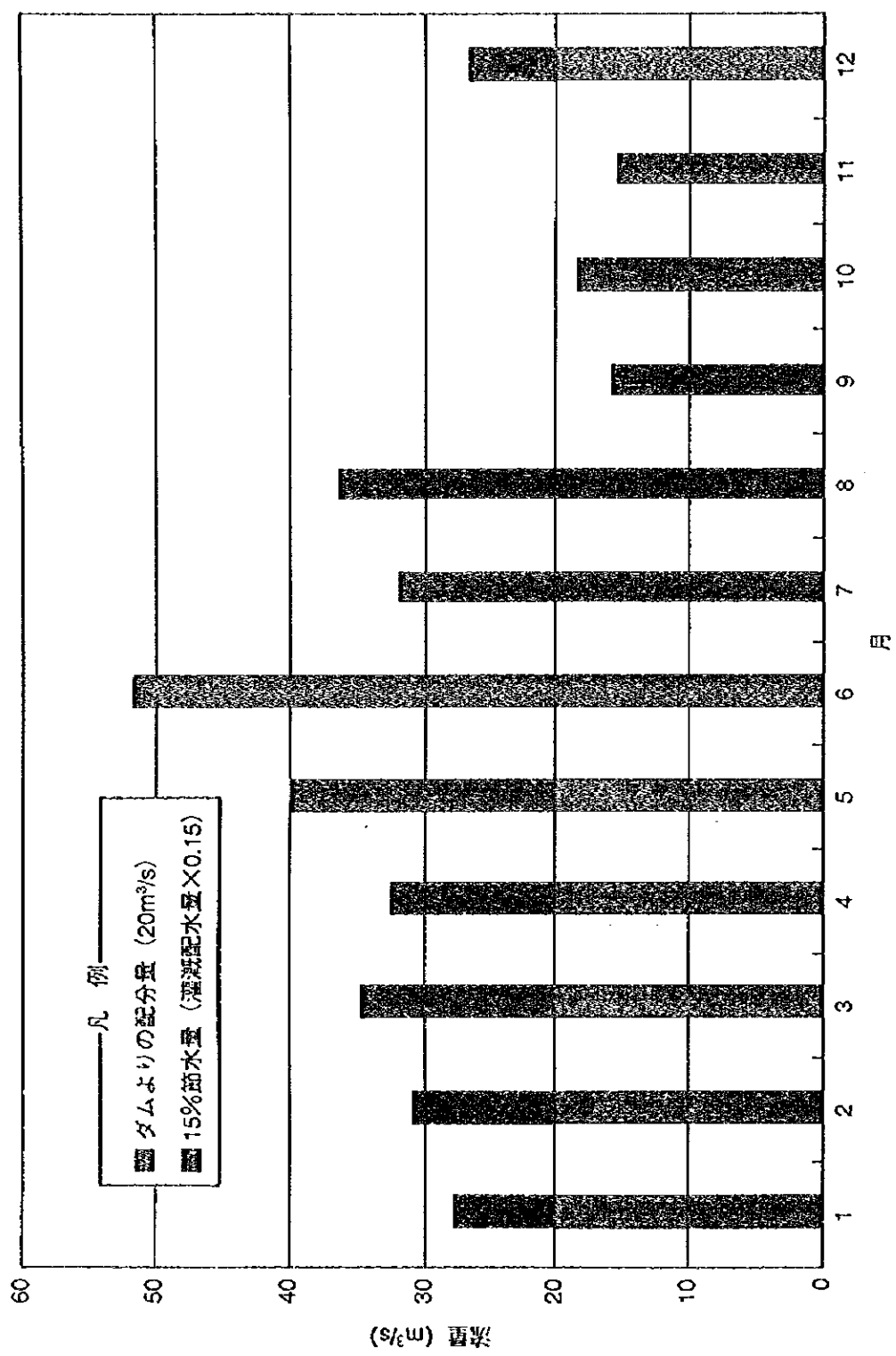
中華人民共和國  
岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
國際協力事業団

図 -7.5.6 (2/2)  
水質基準地点渴水期将来流量予測図



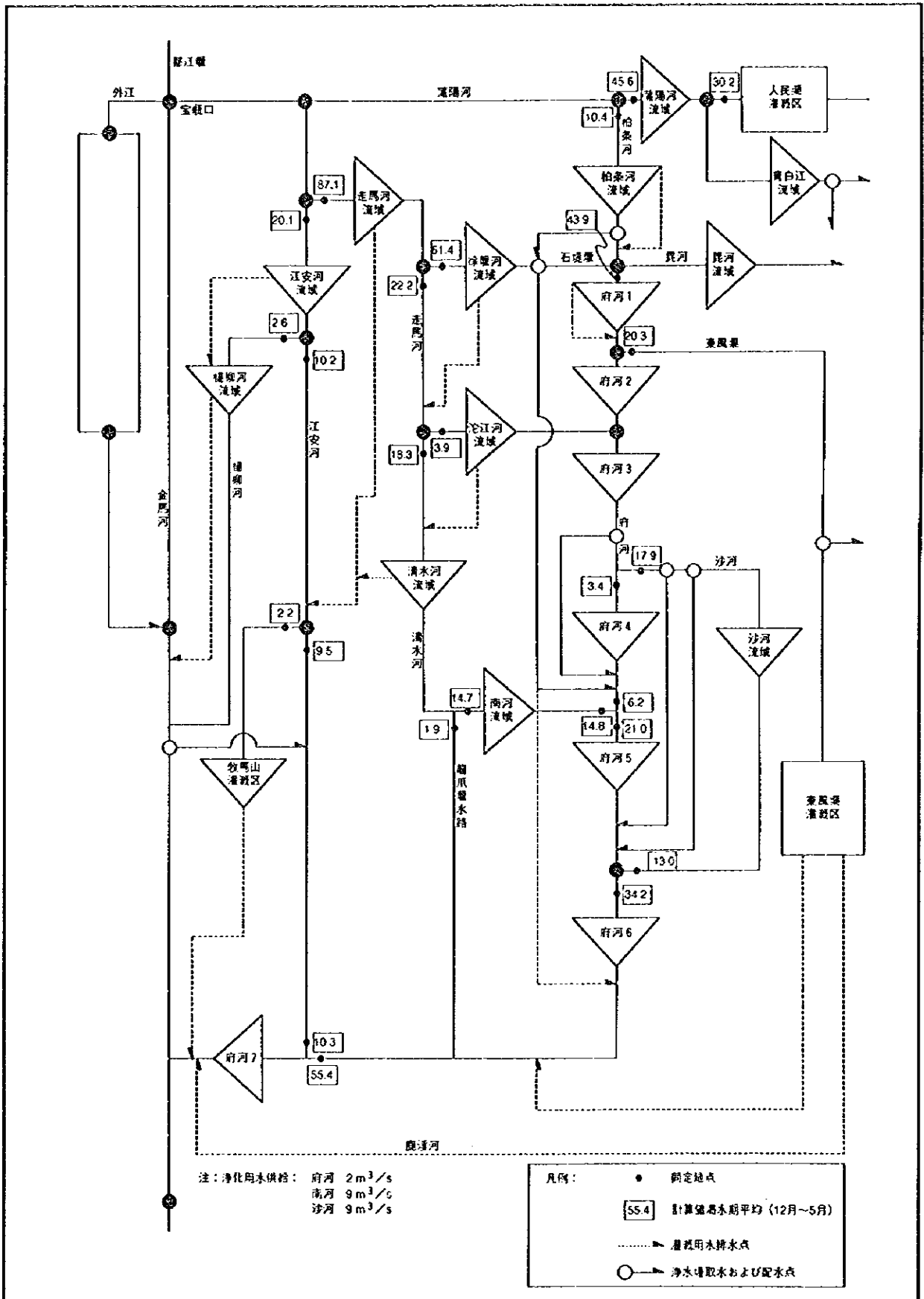
中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 7.5.7  
 主要地点過水期平均流量  
 (2010年：紫坪鋪ダムありの場合)



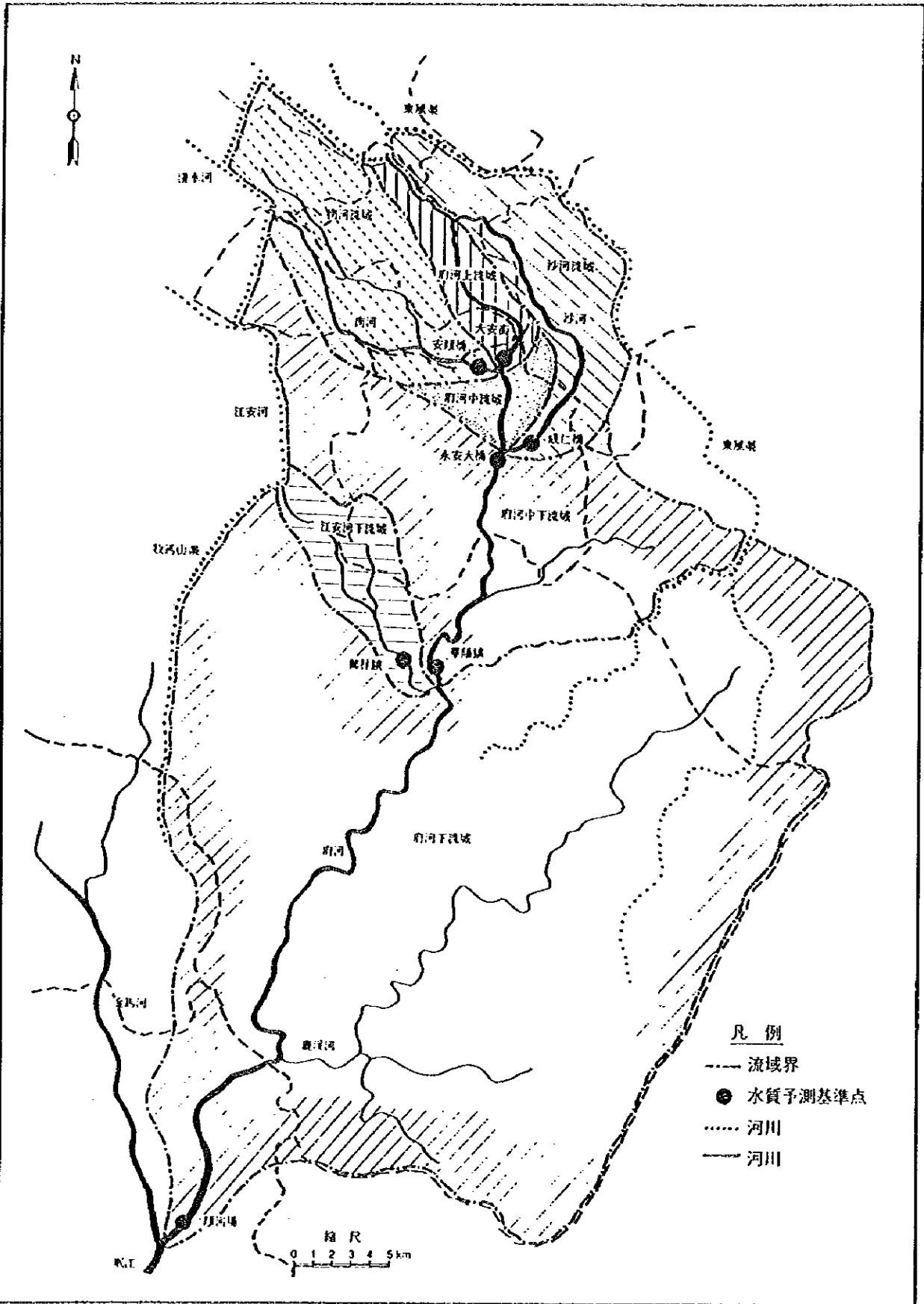
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -7.5.8  
 2010年再配分可能流量



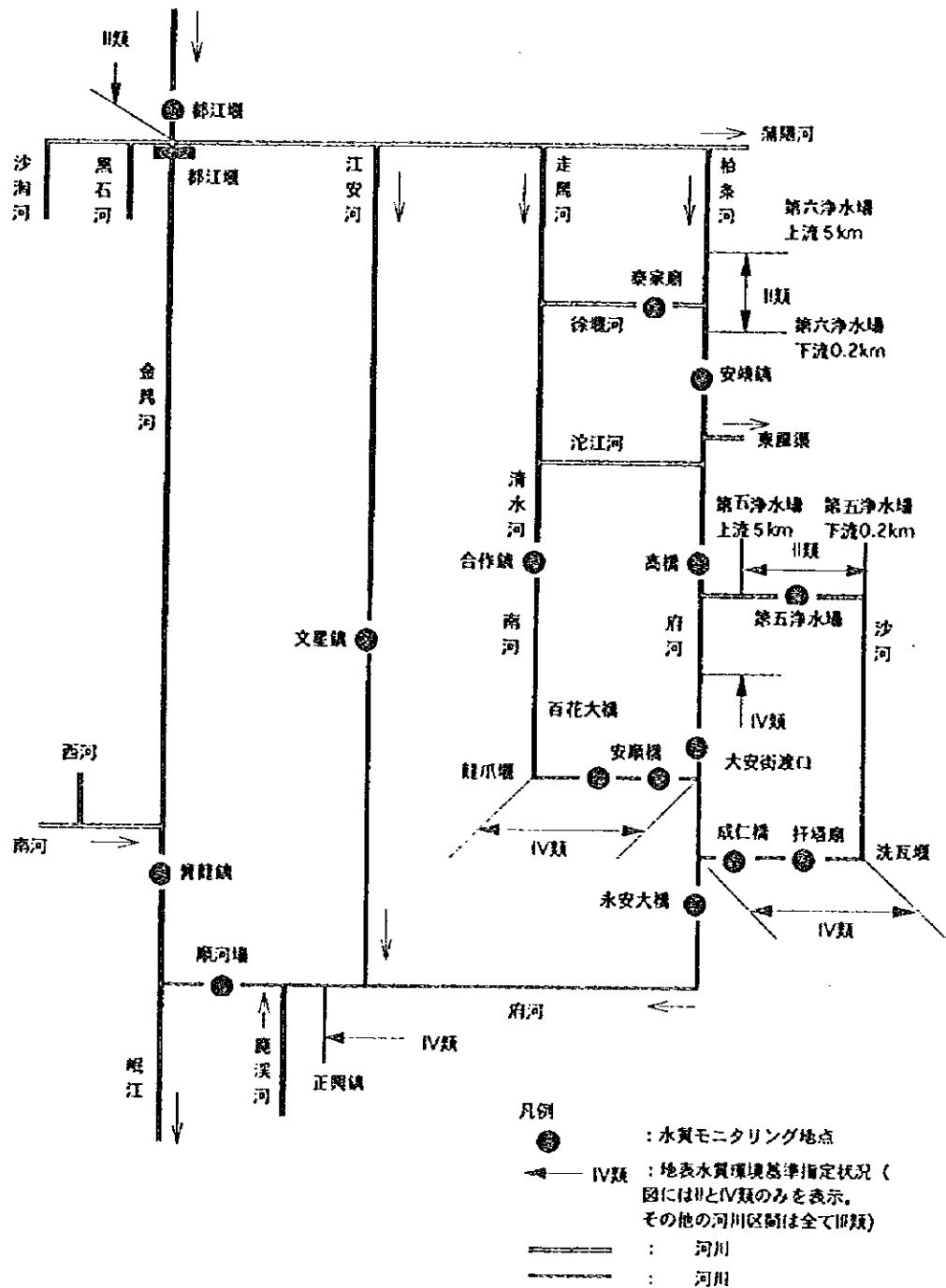
中華人民共和國  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
國際協力事業団

図 - 7.5.9  
主要地点渴水期平均流量  
(2010年：紫坪鋪ダム+農業用水節水の場合)



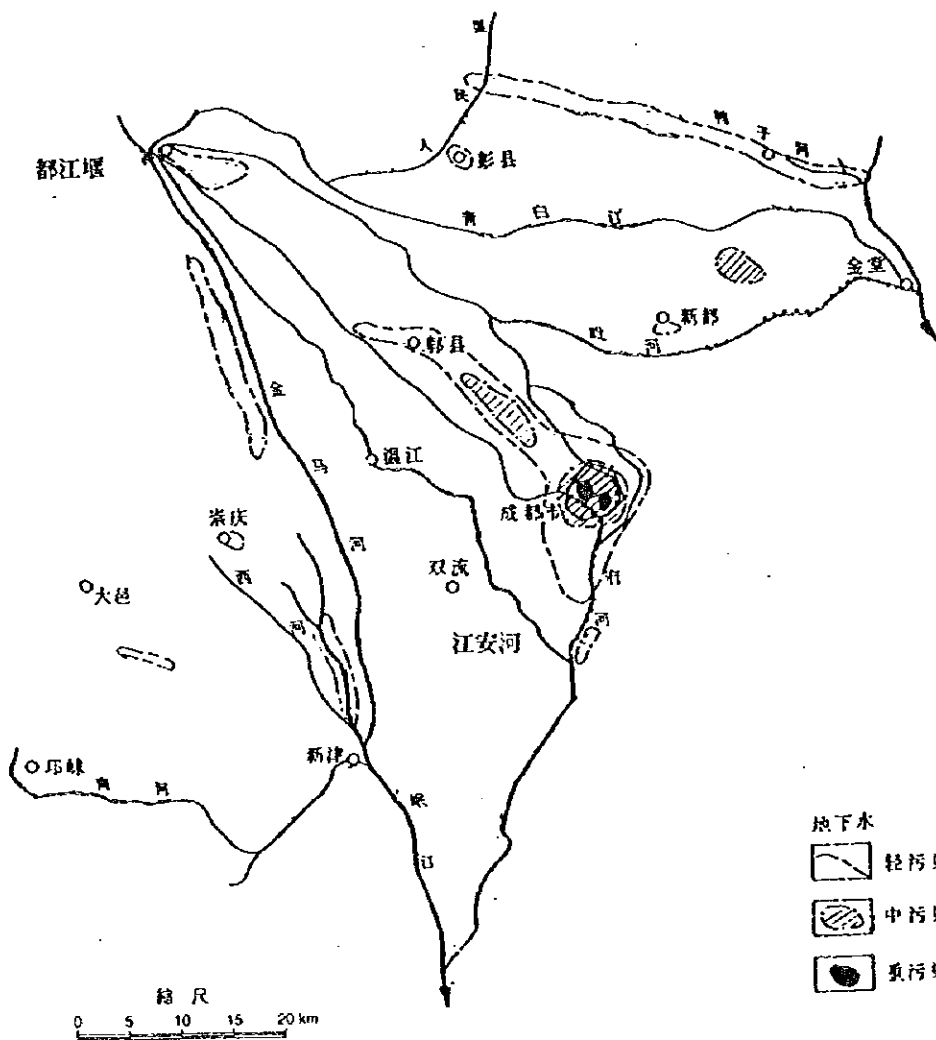
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 -8.1.1  
 流域區分と水質予測基準地点



中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

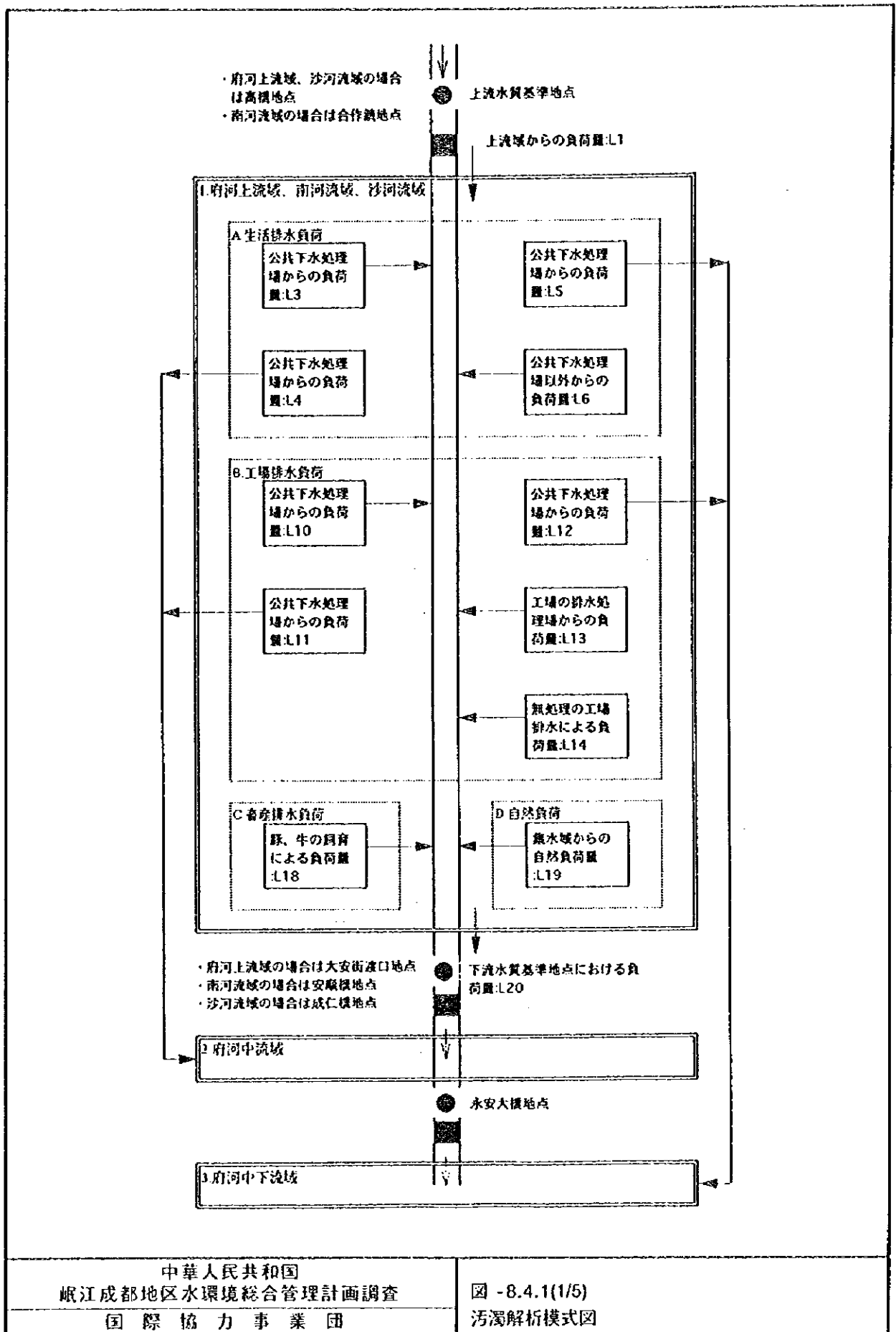
図 - 8.2.1  
 調査地域の水質基準地点と  
 地表水水質環境基準の指定状況



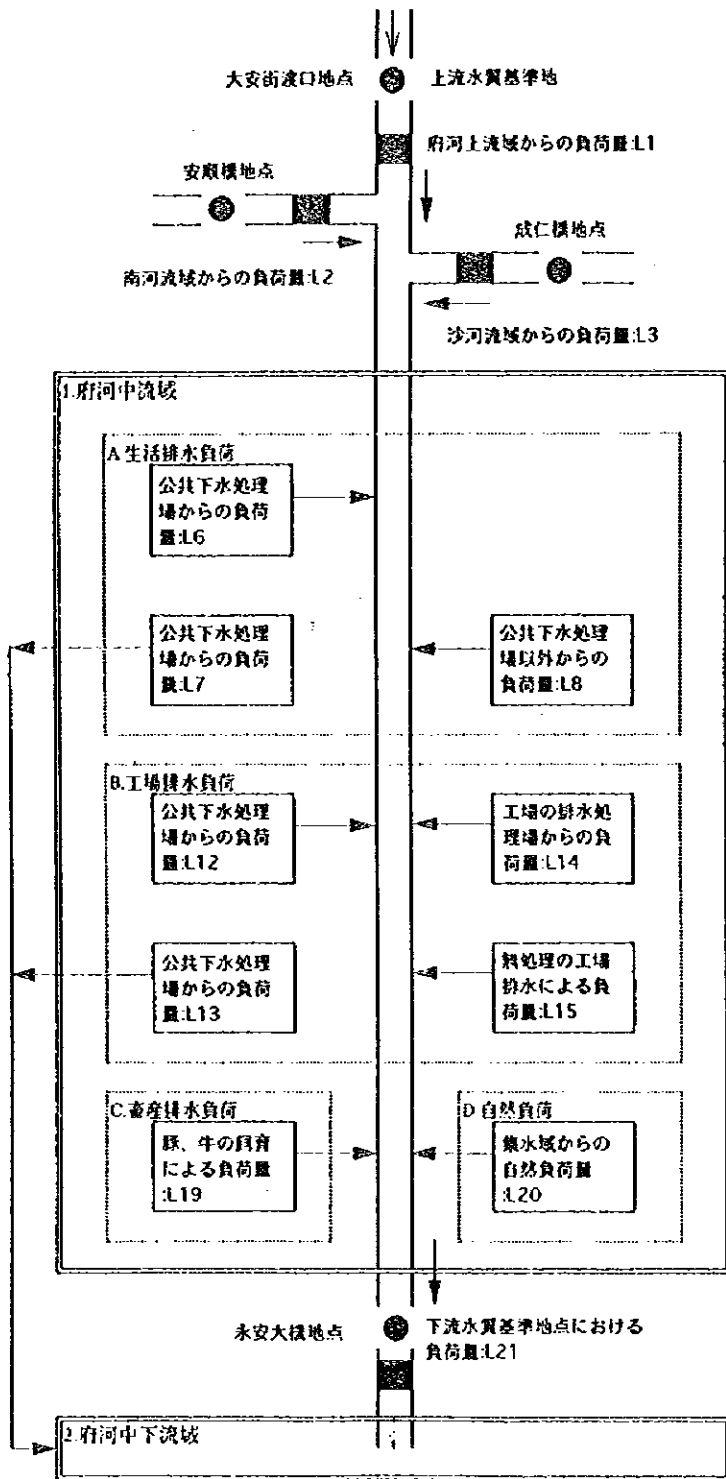
出典：成都市環境保護局提供

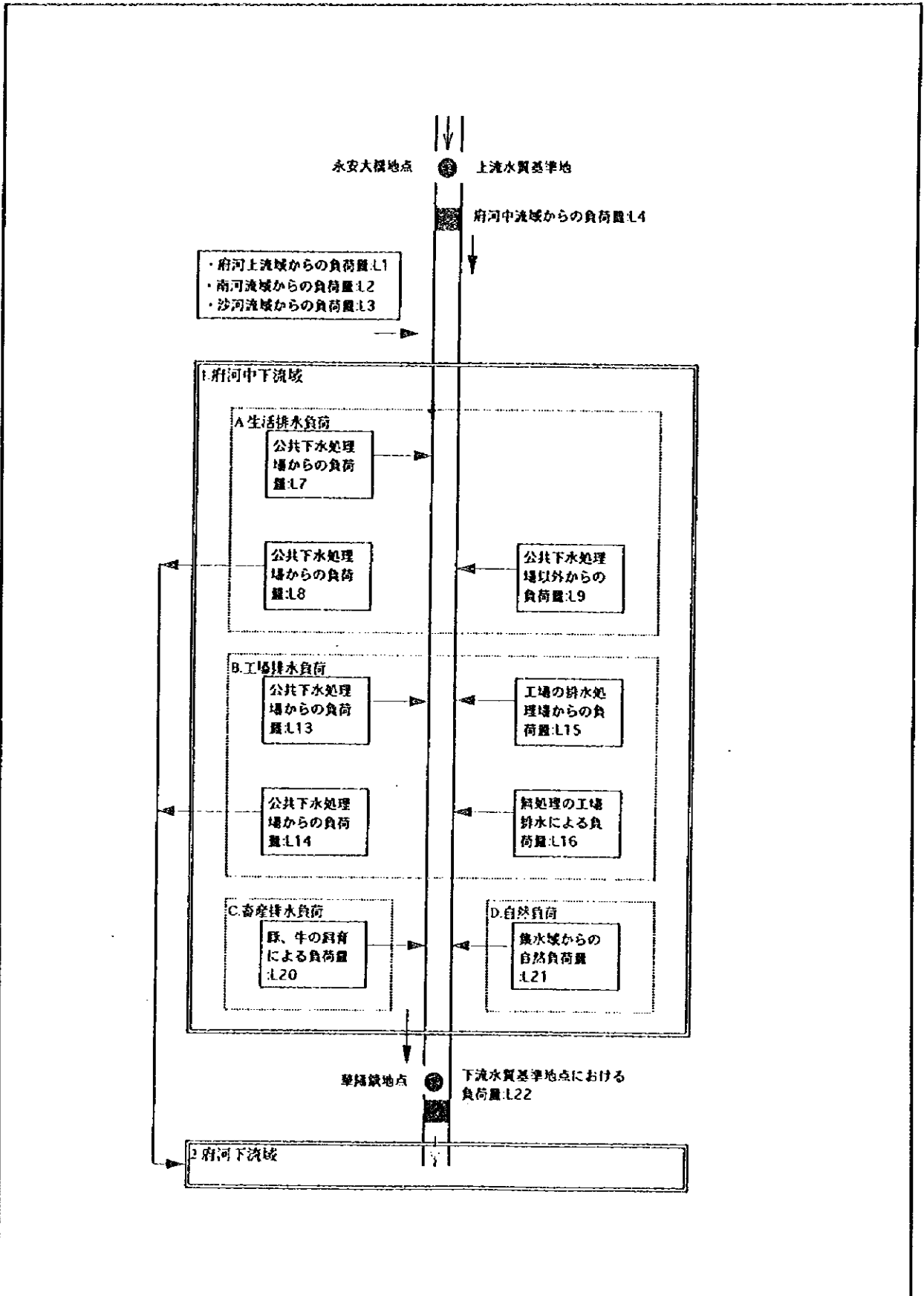
中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図 -8.2.2  
成都市における地下水水質汚染地域の分布



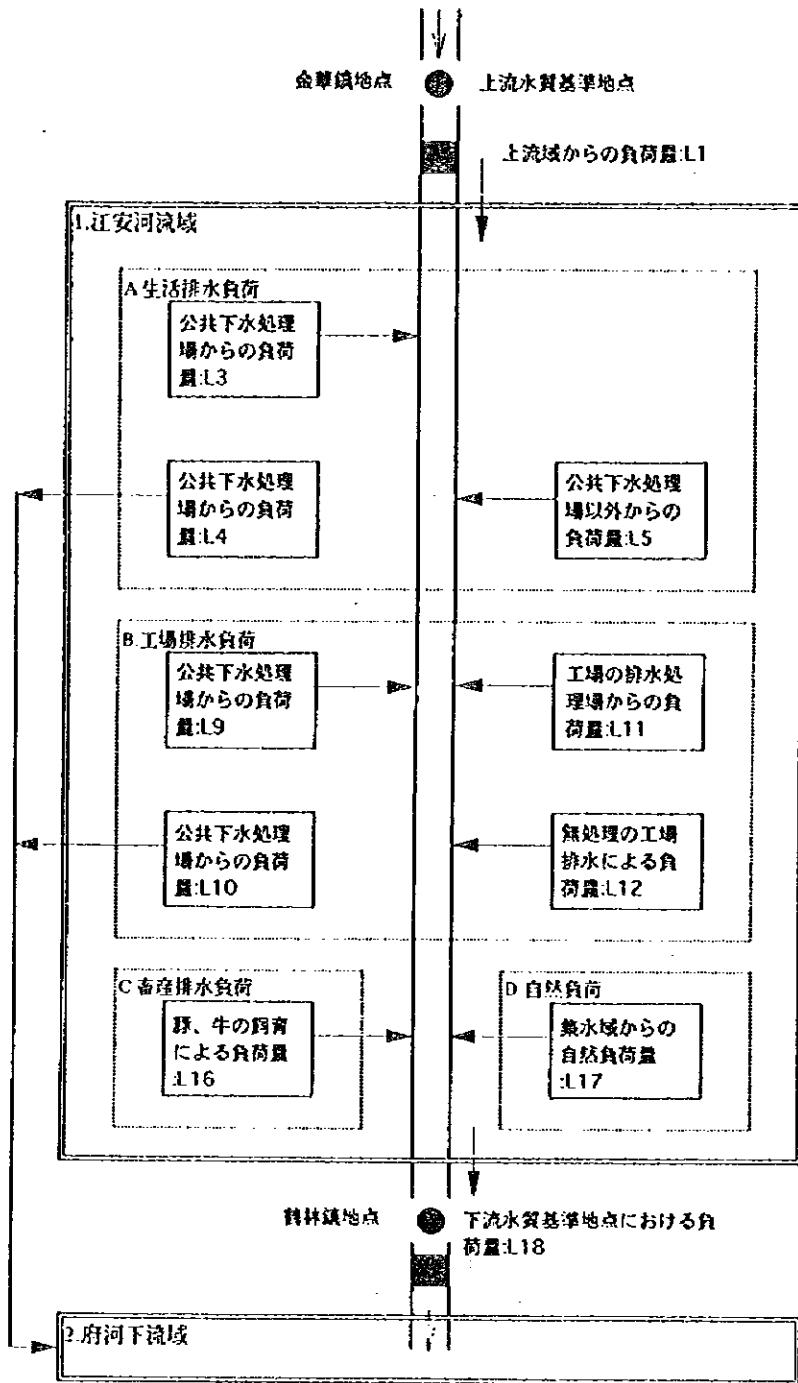


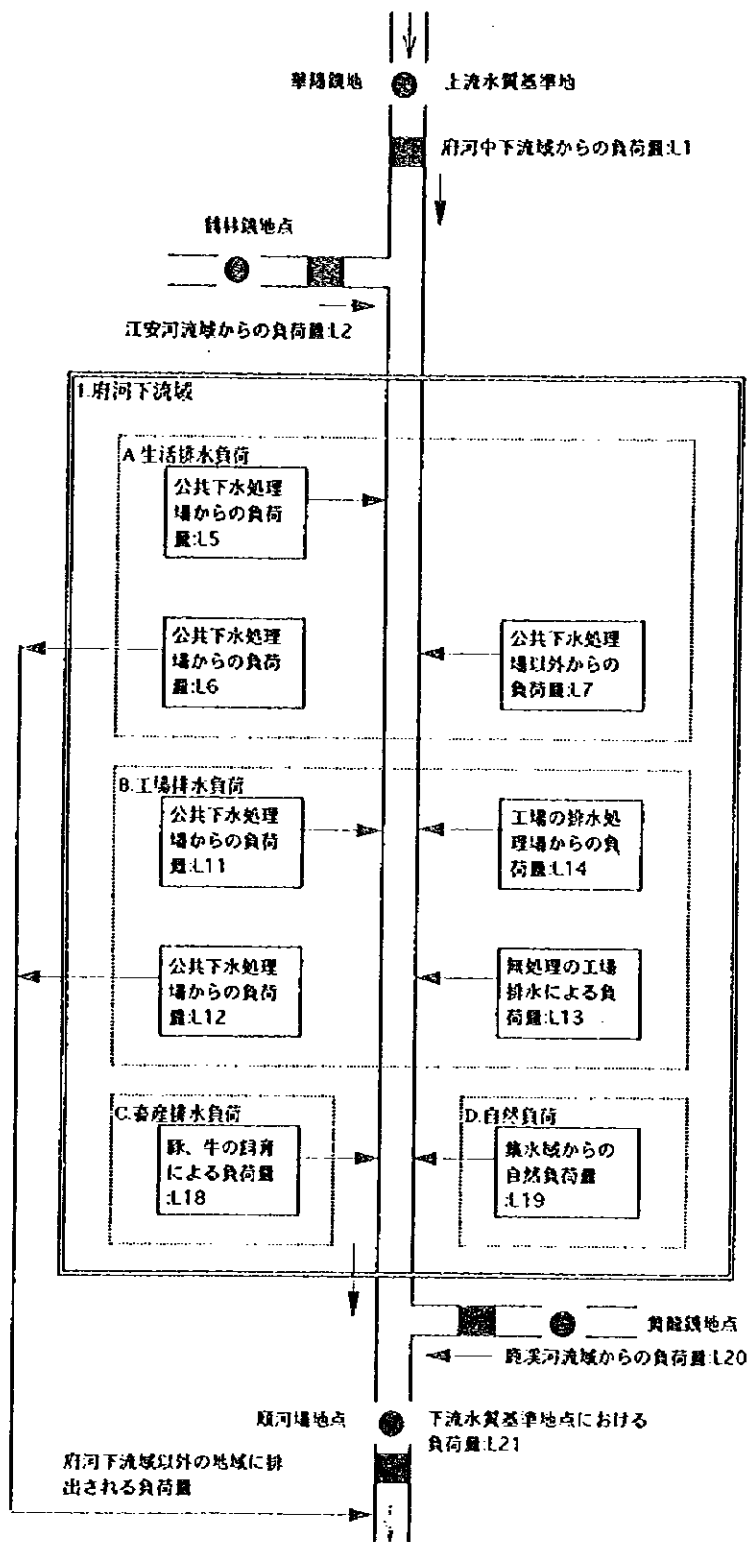


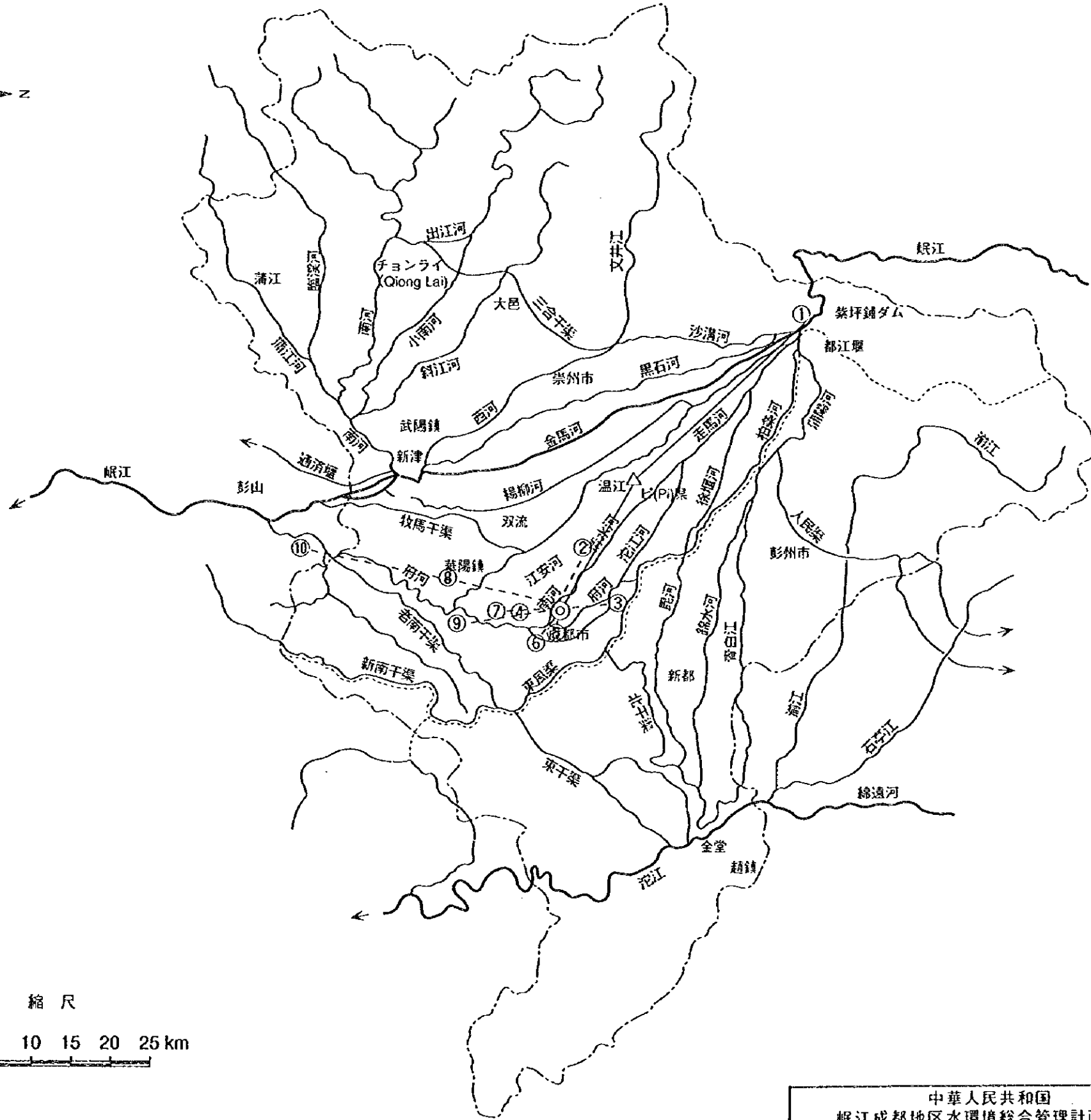


中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 8.4.1(3/5)  
 汚濁解析模式図

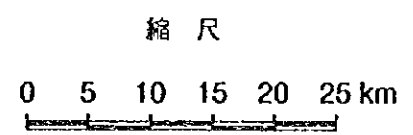






- 凡例
- 水質観測局
  - △ 中継局
  - ◎ 中央監視局 (成都市環境保護局)
  - 単信無線回線

- 水質観測局 (10カ所)
- 1 都江堰
  - 2 合作鎮
  - 3 高橋
  - 4 安順橋
  - 5 大安街渡口
  - 6 成仁橋
  - 7 永安大橋
  - 8 錦林鎮
  - 9 華陽鎮
  - 10 順河場

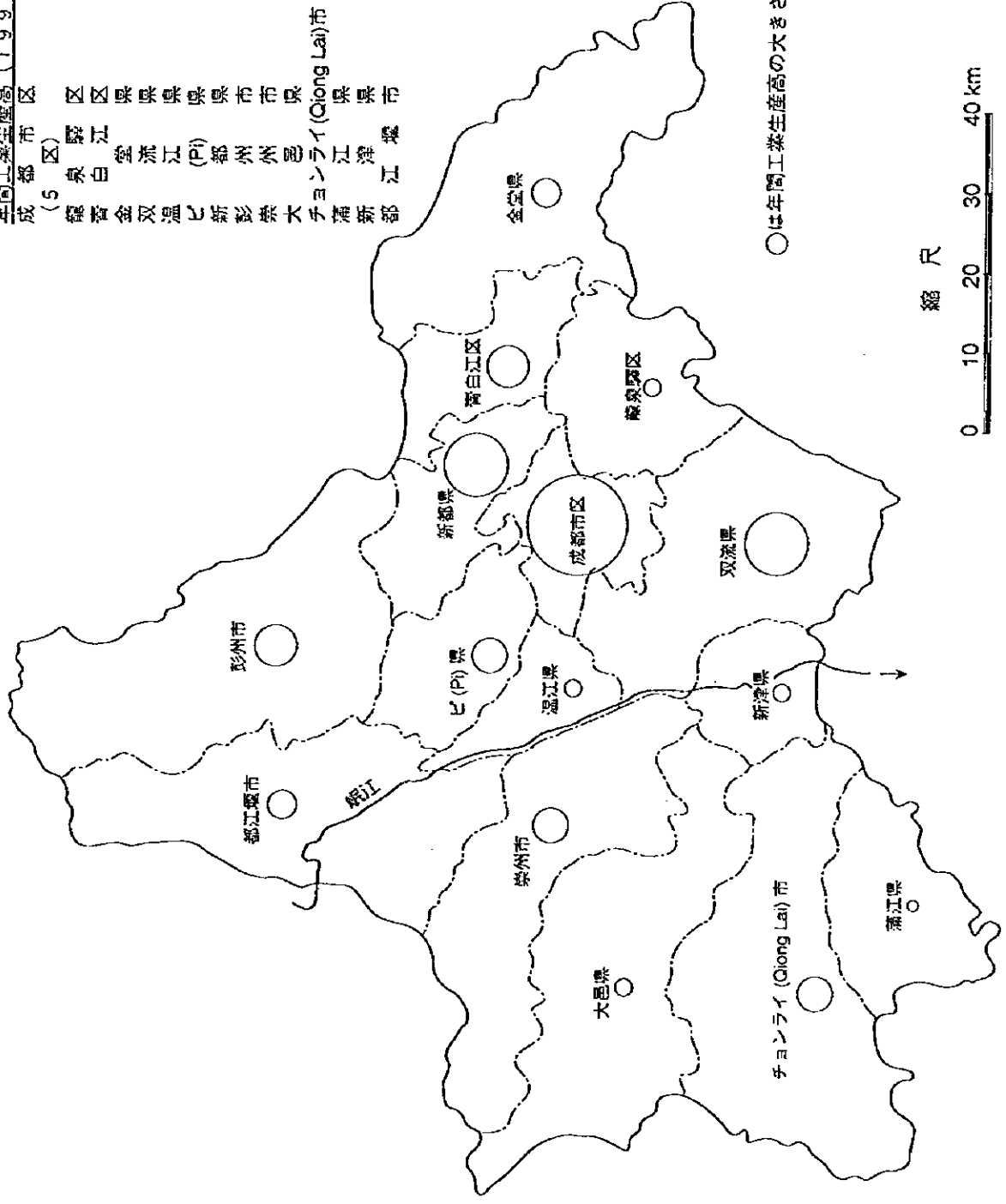


中華人民共和國 岷江成都地区水環境総合管理計画調査 国際協力事業団	図 - 8.5.1 水質自動モニタリングシステム局位置図
-----------------------------------------	---------------------------------



年間工業生産高(1994)：百万円

成都市区	15,292
新都區	2,558
温江區	5,647
双流區	3,001
金堂縣	9,384
彭州縣	2,447
眉山縣	4,628
仁寿县	9,208
大邑縣	5,444
蒲江縣	4,536
名山縣	2,222
雅安縣	4,914
漢源縣	924
天全縣	2,314
蘆山縣	3,613



○は年間工業生産高の大きさを表す

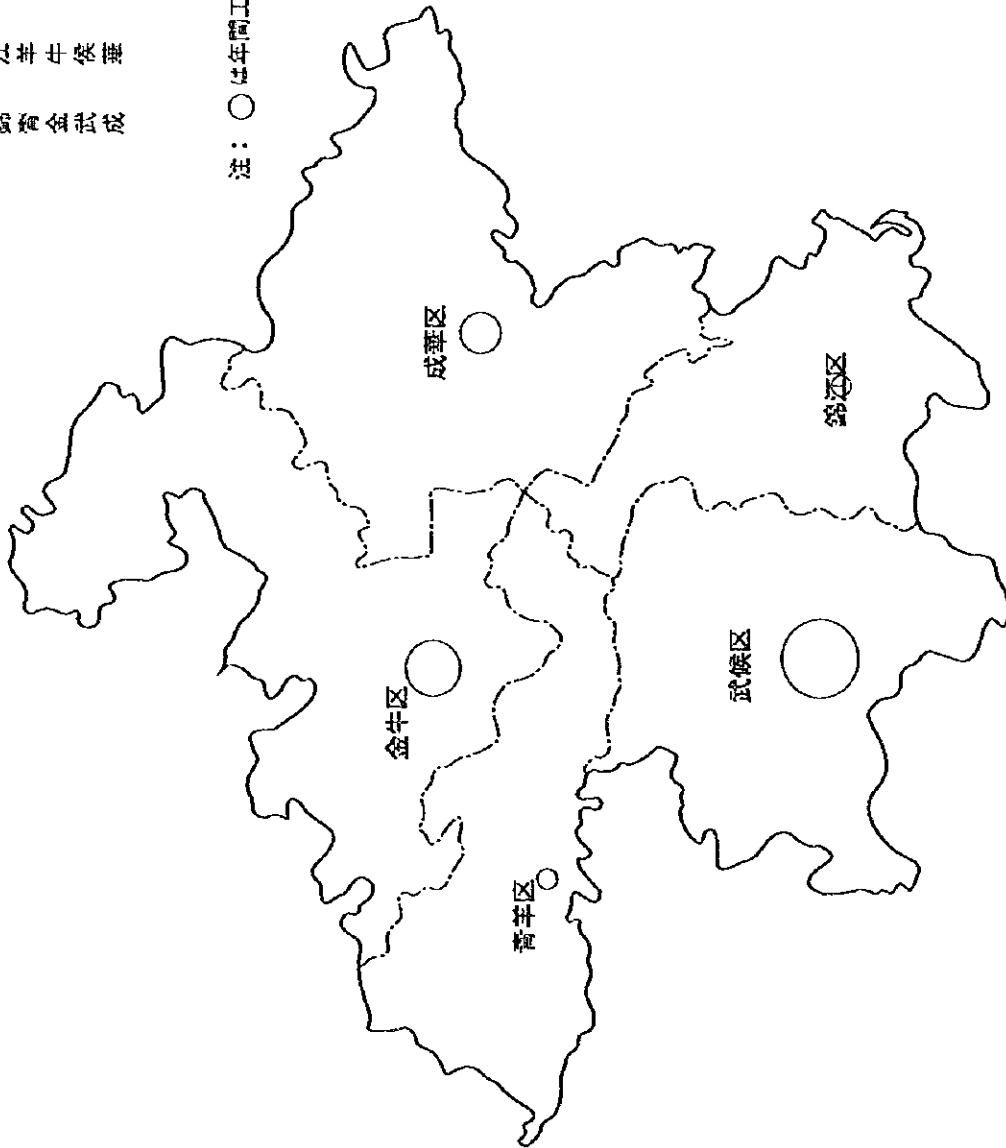
縮尺 0 10 20 30 40 km

中華人民共和國  
岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
國際協力事業団

図-9.1.1  
成都市の年間工業生産高(1994年)

年間工業生産高 (1994) : 百万元	
江 羊 牛 侯 理	区 区 区 区 区
涇 高 金 武 成	1,717
	1,479
	3,547
	5,672
	2,877

注：○は年間工業生産高の大きさを表す



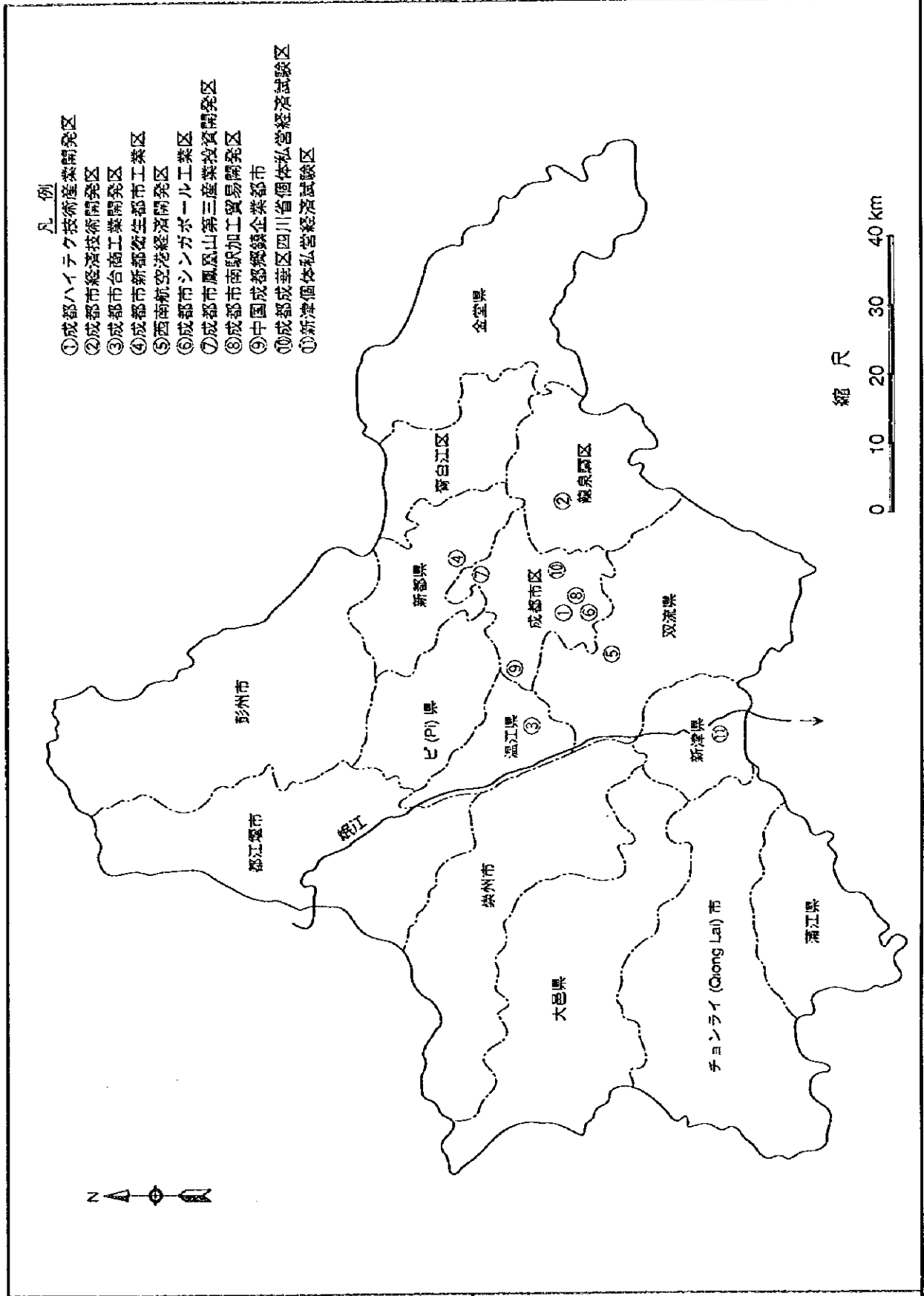
縮尺



中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図 -9.1.2  
成都市区の年間工業生産高 (1994年)

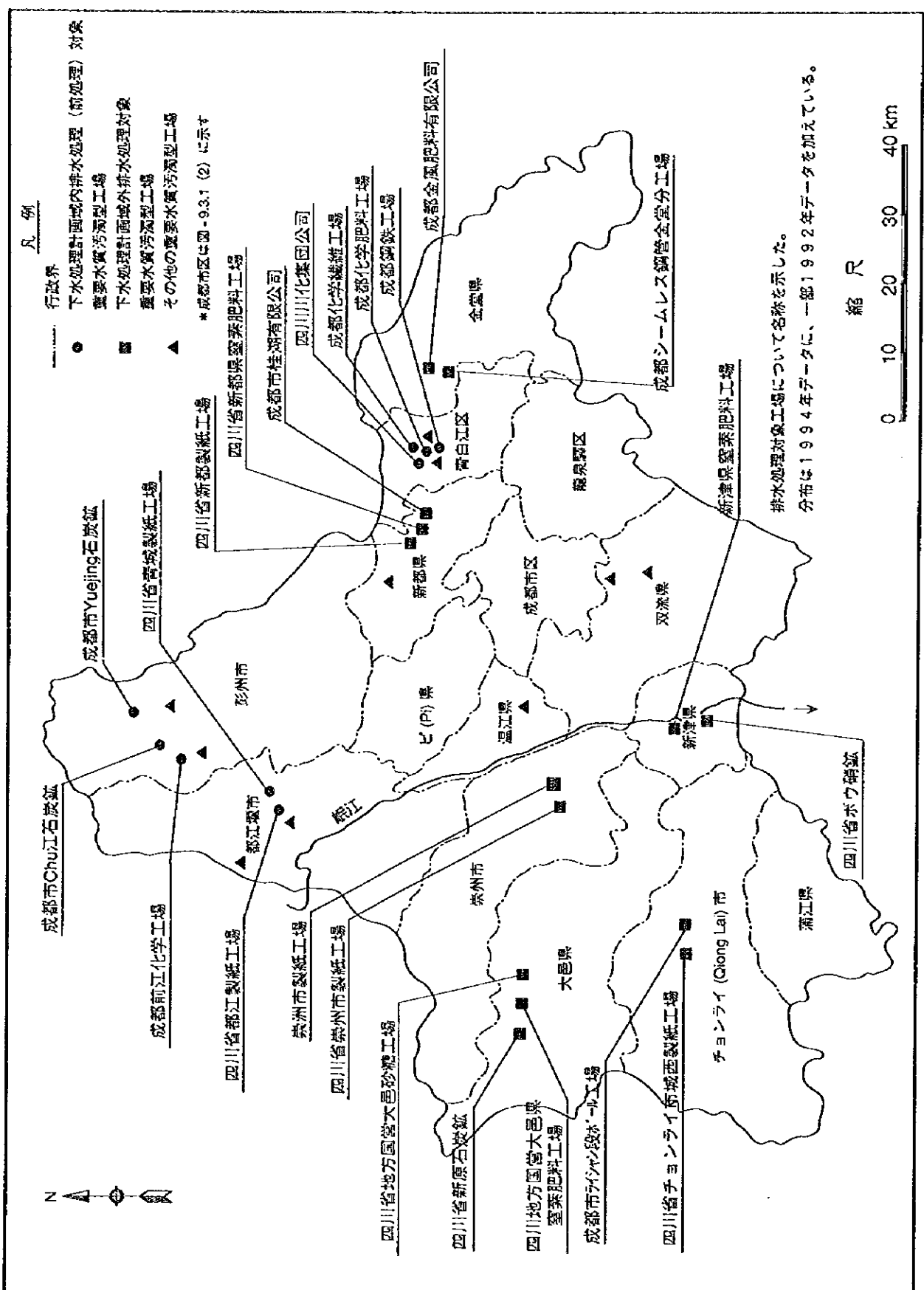




- 凡例
- ① 成都ハイテク技術産業開発区
  - ② 成都市経済技術開発区
  - ③ 成都市台商工業開発区
  - ④ 成都市新都衛生都市工業区
  - ⑤ 西南航空港経済開発区
  - ⑥ 成都市シンガポール工業区
  - ⑦ 成都市鳳凰山第三産業投資開発区
  - ⑧ 成都市南駅加工貿易開発区
  - ⑨ 中国成都鐵鑛企業都市
  - ⑩ 成都成華区四川省个体私营經濟試驗区
  - ⑪ 新津个体私营經濟試驗区

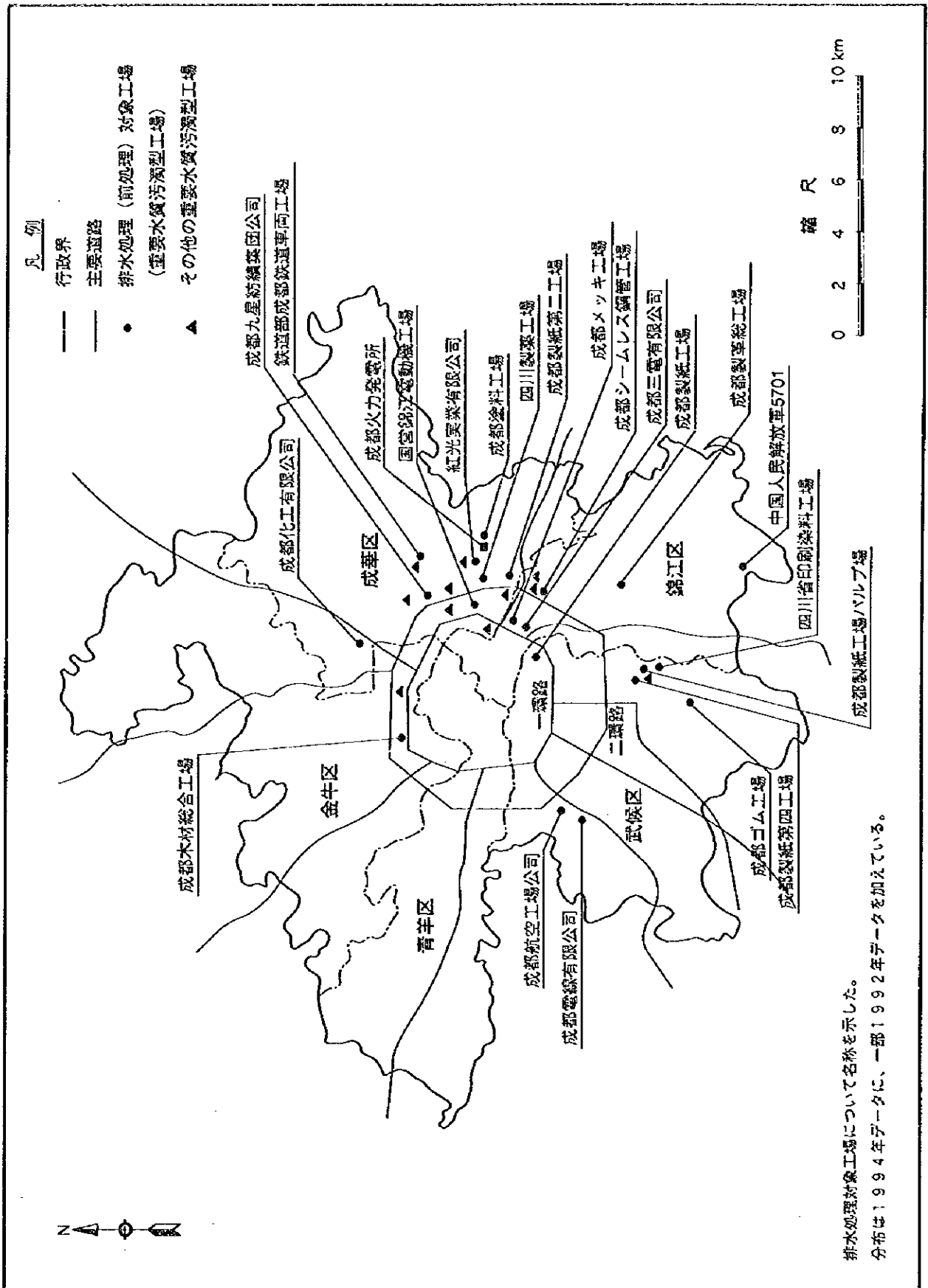
中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -9.2.1  
 工業開発区計画位置



中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図-9.3.1 (1/2)  
重要水質汚濁型工場（排水処理対象工場）の分布



排水処理対象工場について名称を示した。  
分布は1994年データに、一部1992年データを加えている。

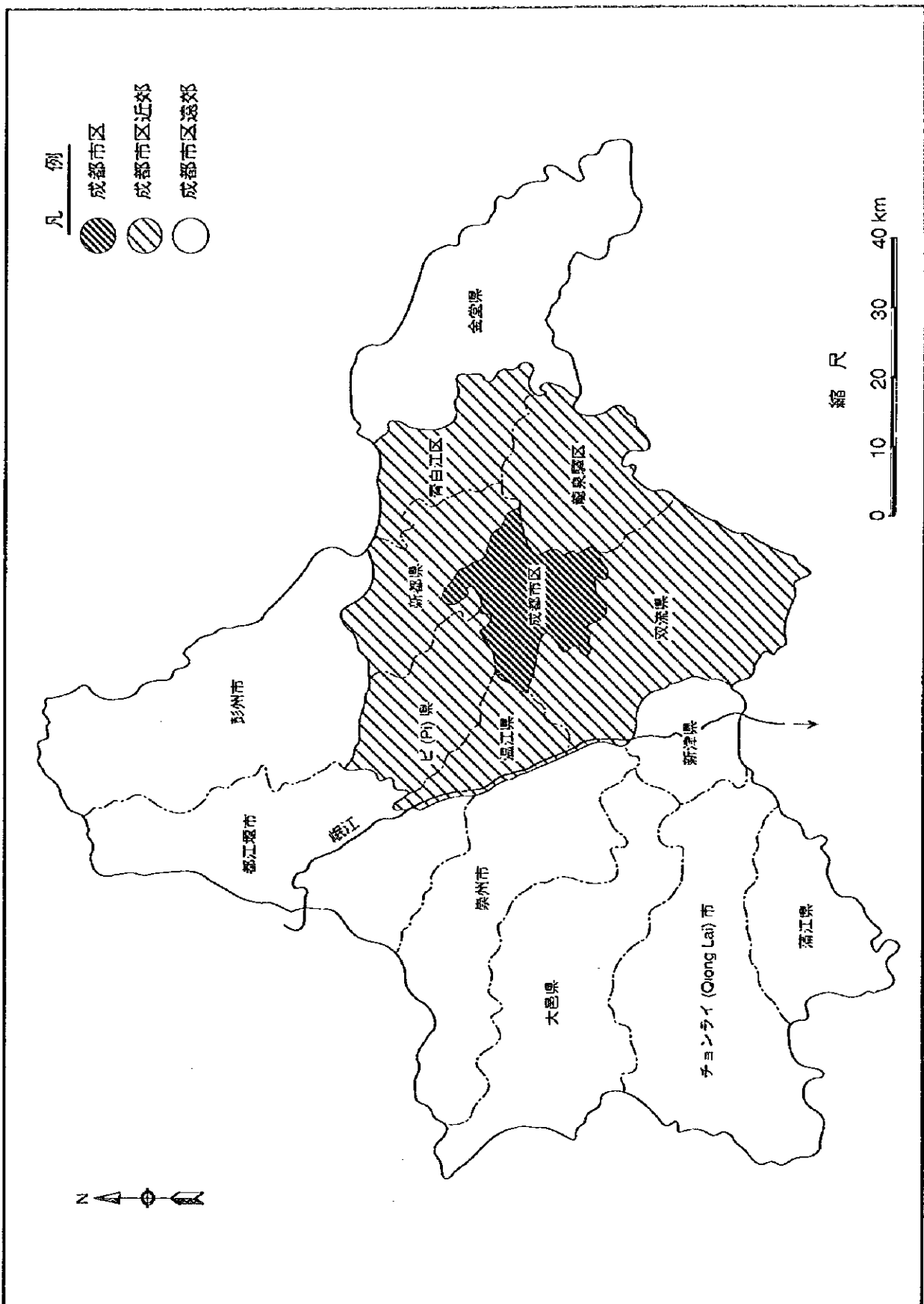
中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図 -9.3.1 (2/2)  
重要水質汚濁型工場（排水処理対象工場）の分布

事 業	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2015	2020	2030以降
1. 直接的工場排水処理対策											
1.1 1.1 既設水質汚濁型工場の移転											
1.2 下水処理区域内有機汚濁型工場への排水処理施設設置											
(1) 府河流域											
(2) 成都市区近郊及び遠郊											
1.3 下水処理区域外有機汚濁型工場への排水処理施設設置											
(1) 重要水質汚濁型工場											
(2) 府河下流域工場											
1.4 無機汚濁型工場への排水処理施設設置											
1.5 紙・パルプ工場の移転による排水処理対策											
1.6 工業開発区の排水対策											
(1) 重要5地区の排水対策											
(2) 他の6地区の排水対策											
1.7 新設工場への排水処理施設設置											
2. 間接的工場排水処理対策											

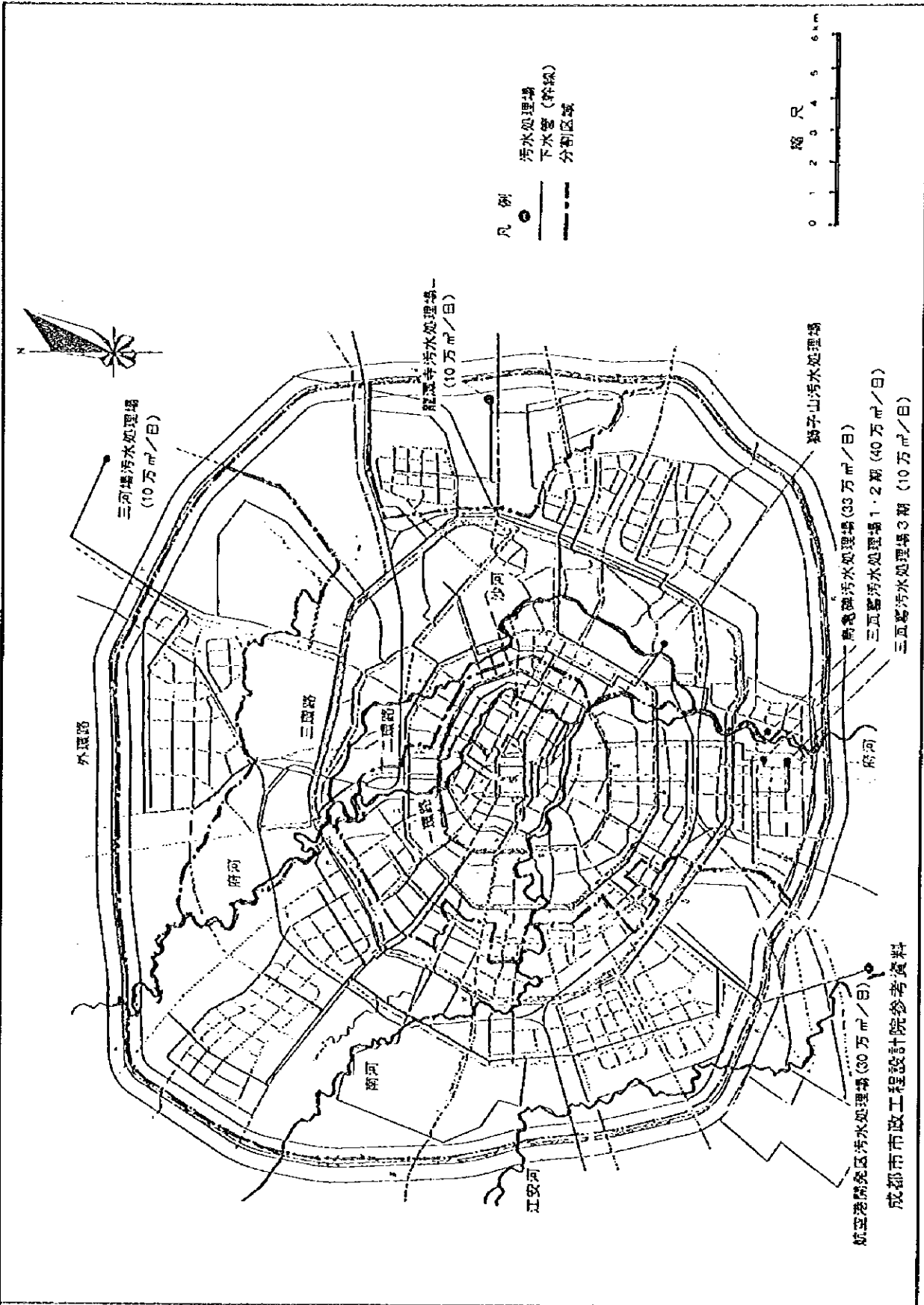
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -9.5.1  
 工場排水処理施設事業実施工程



中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業団

図 -10.1.1  
 下水・排水処理計画地域区分



中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 - 10.3.1  
 成都市區污水排水處理計畫區域