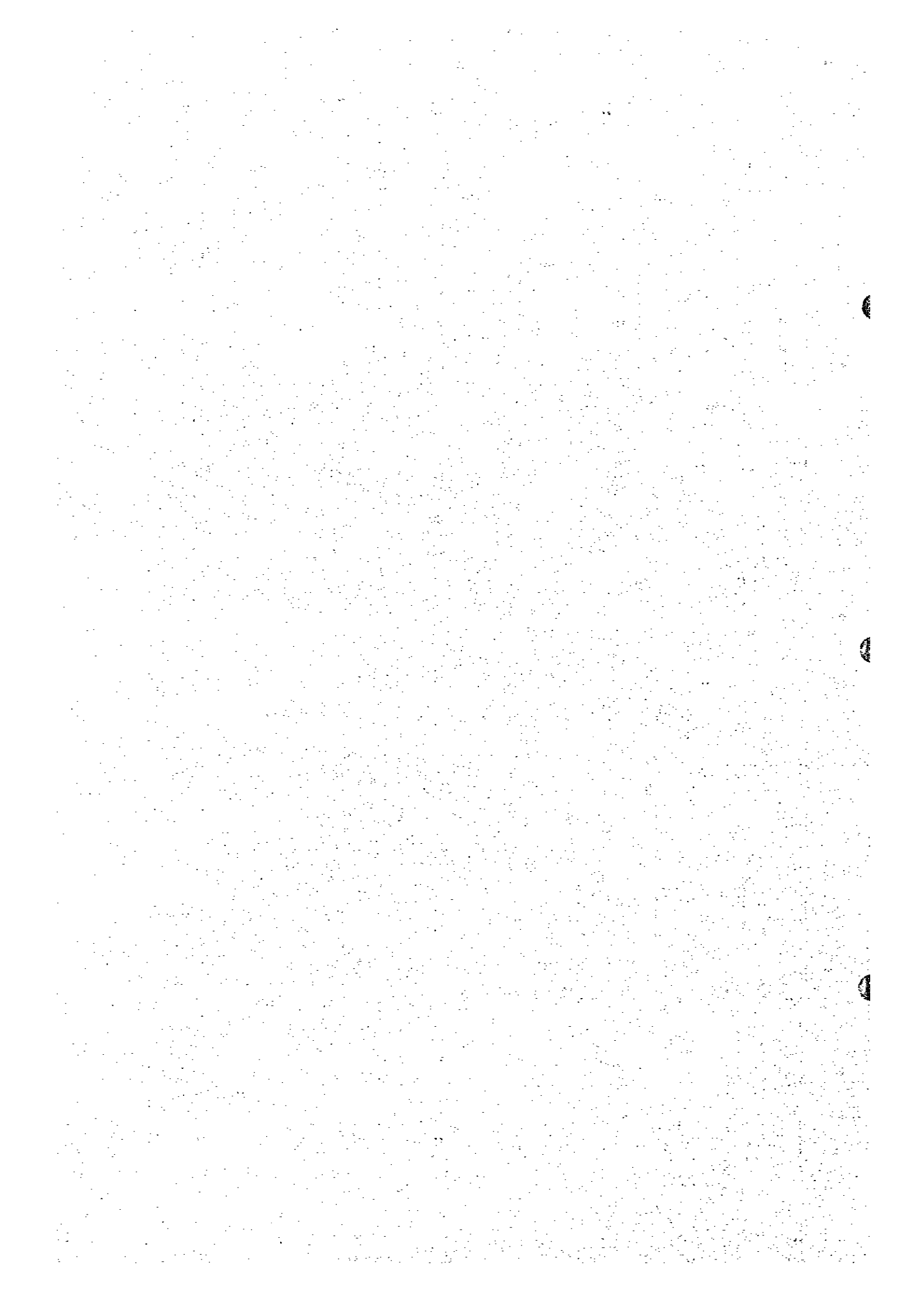
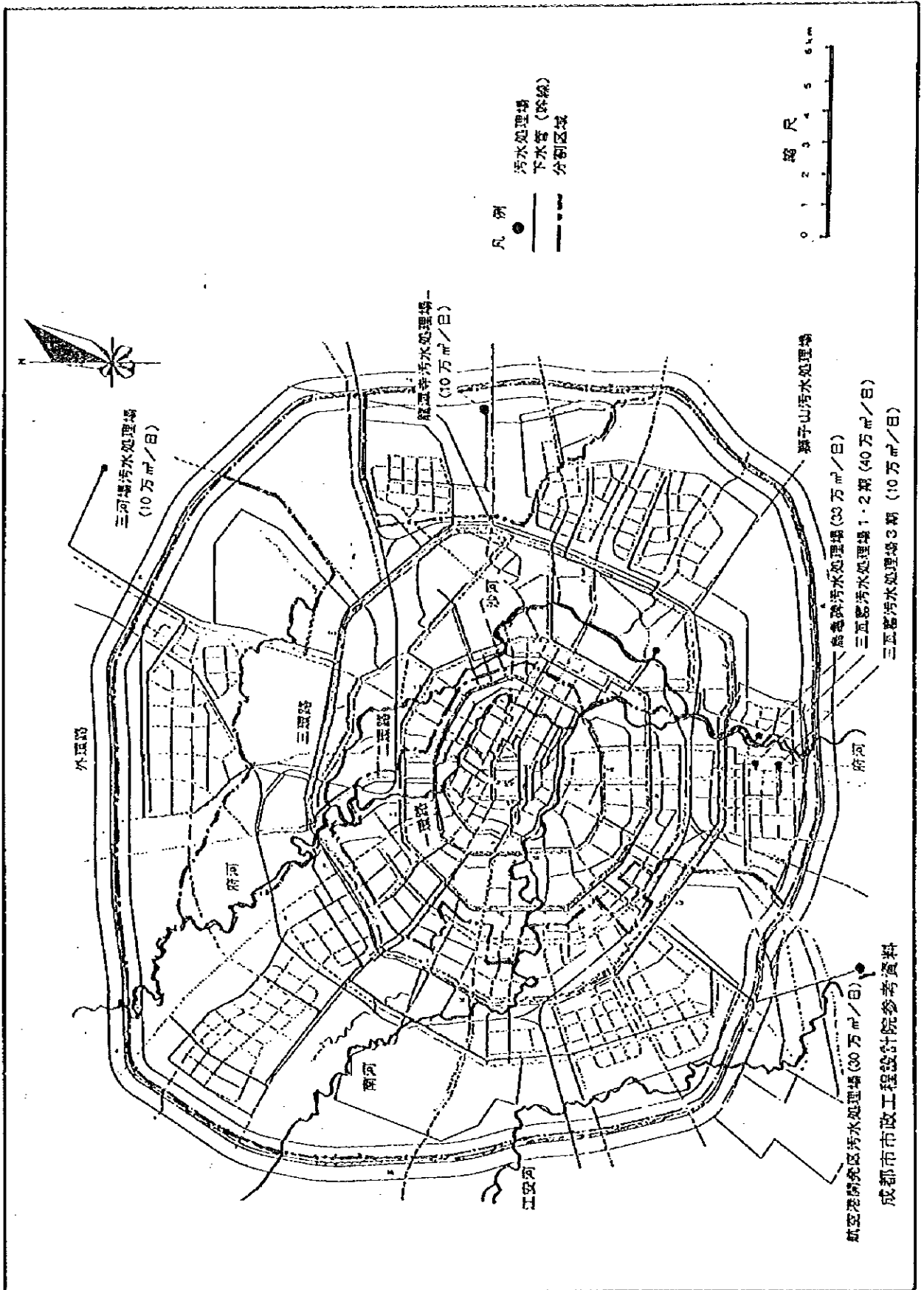


# 付 図

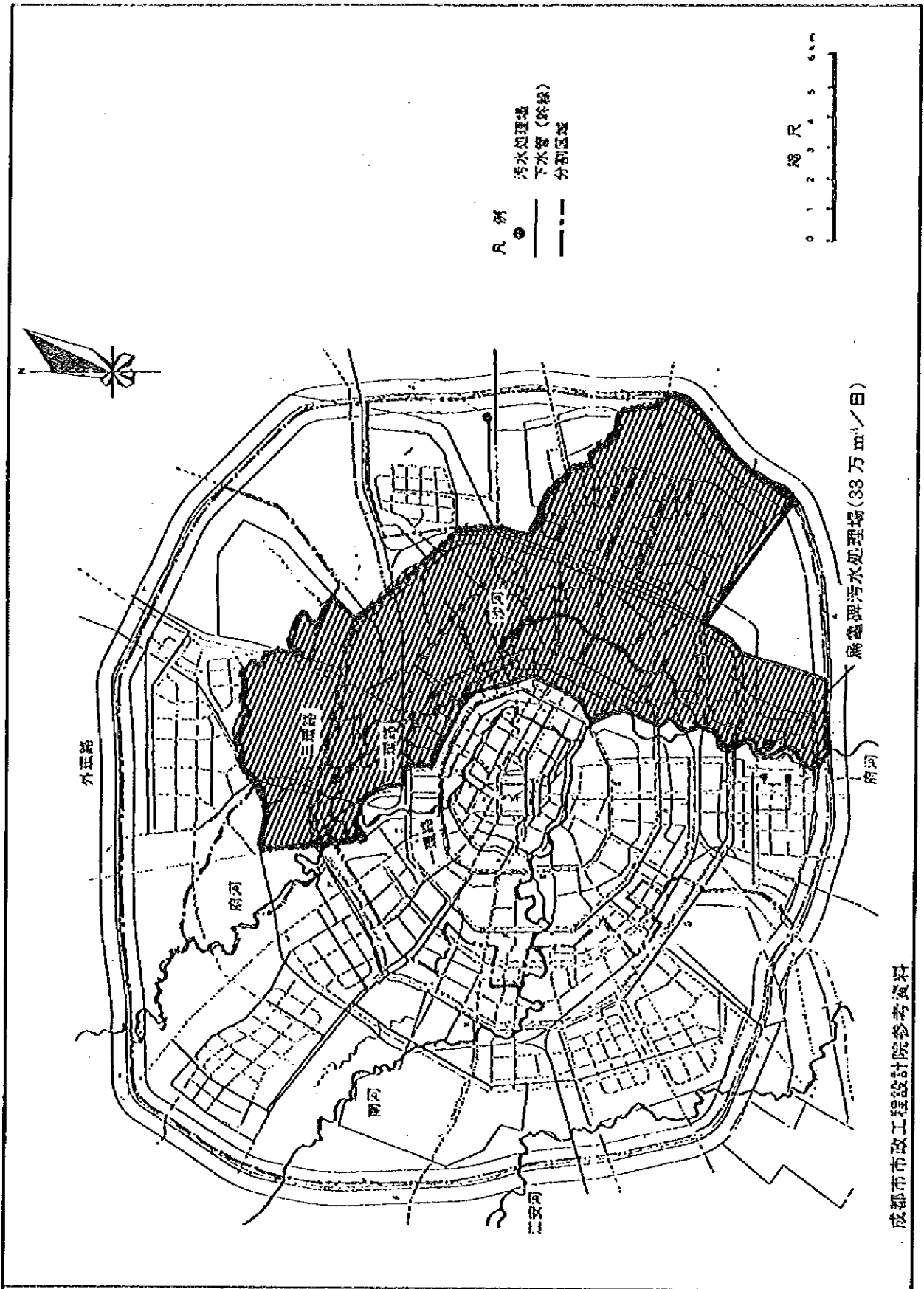
(付属書 II)





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

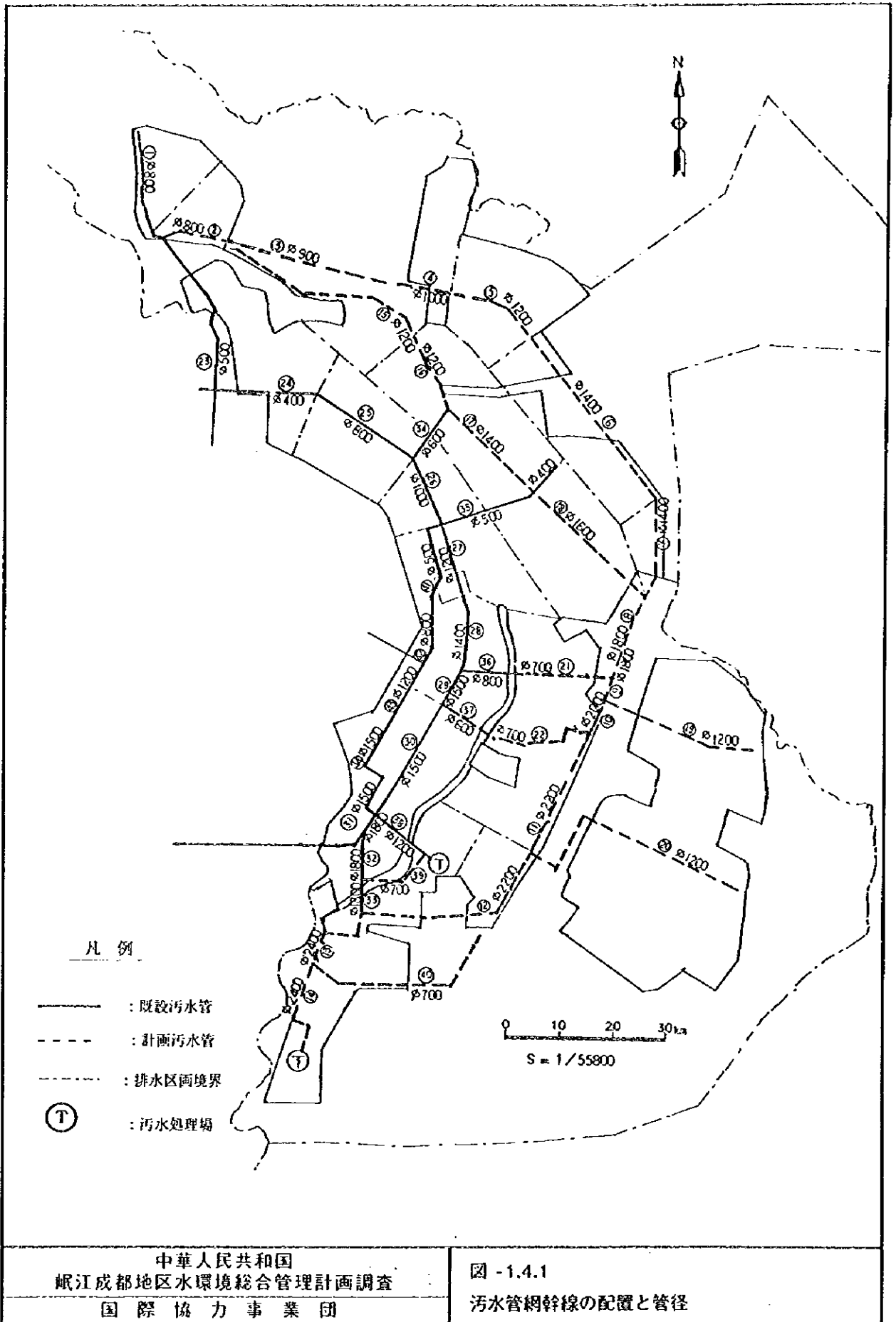
圖 - 1.1.1  
 成都市都市計畫マスタープランにおける  
 污水處理計畫



成都市市政工程設計院參考資料

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 - 1.2.1  
 烏龜碑污水處理場計畫處理區域

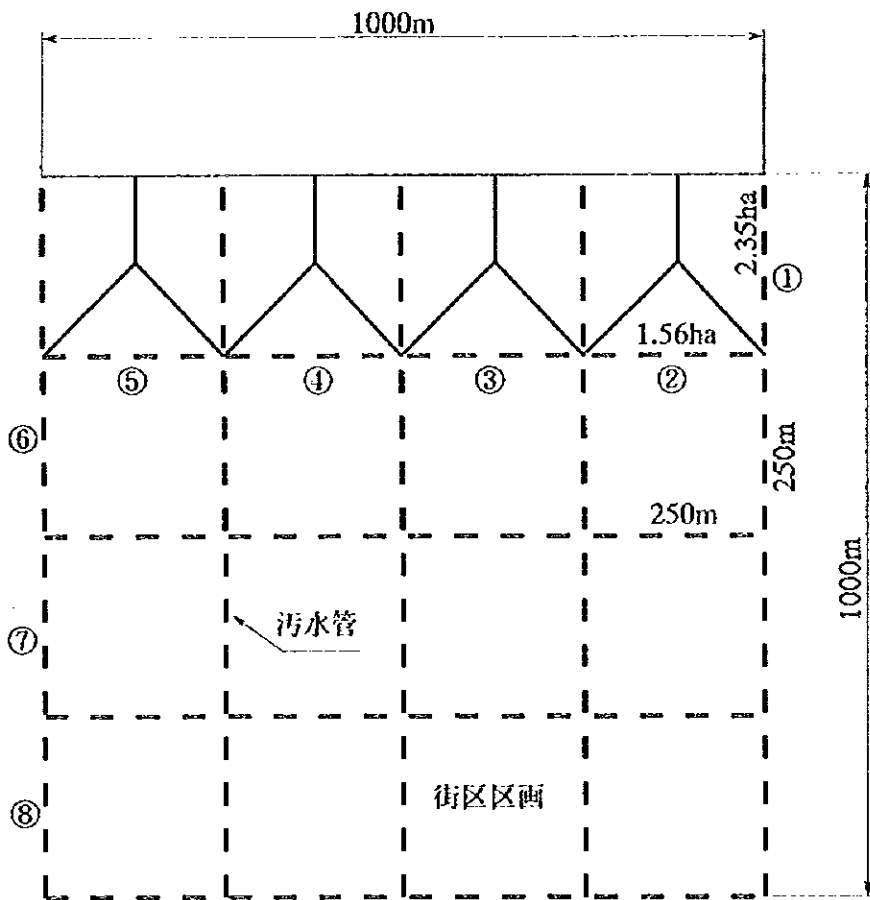


- 凡例
- : 既設污水管
  - - - : 計画污水管
  - ⋯⋯ : 排水区画境界
  - Ⓣ : 污水处理場

0 10 20 30 km  
S = 1/55800

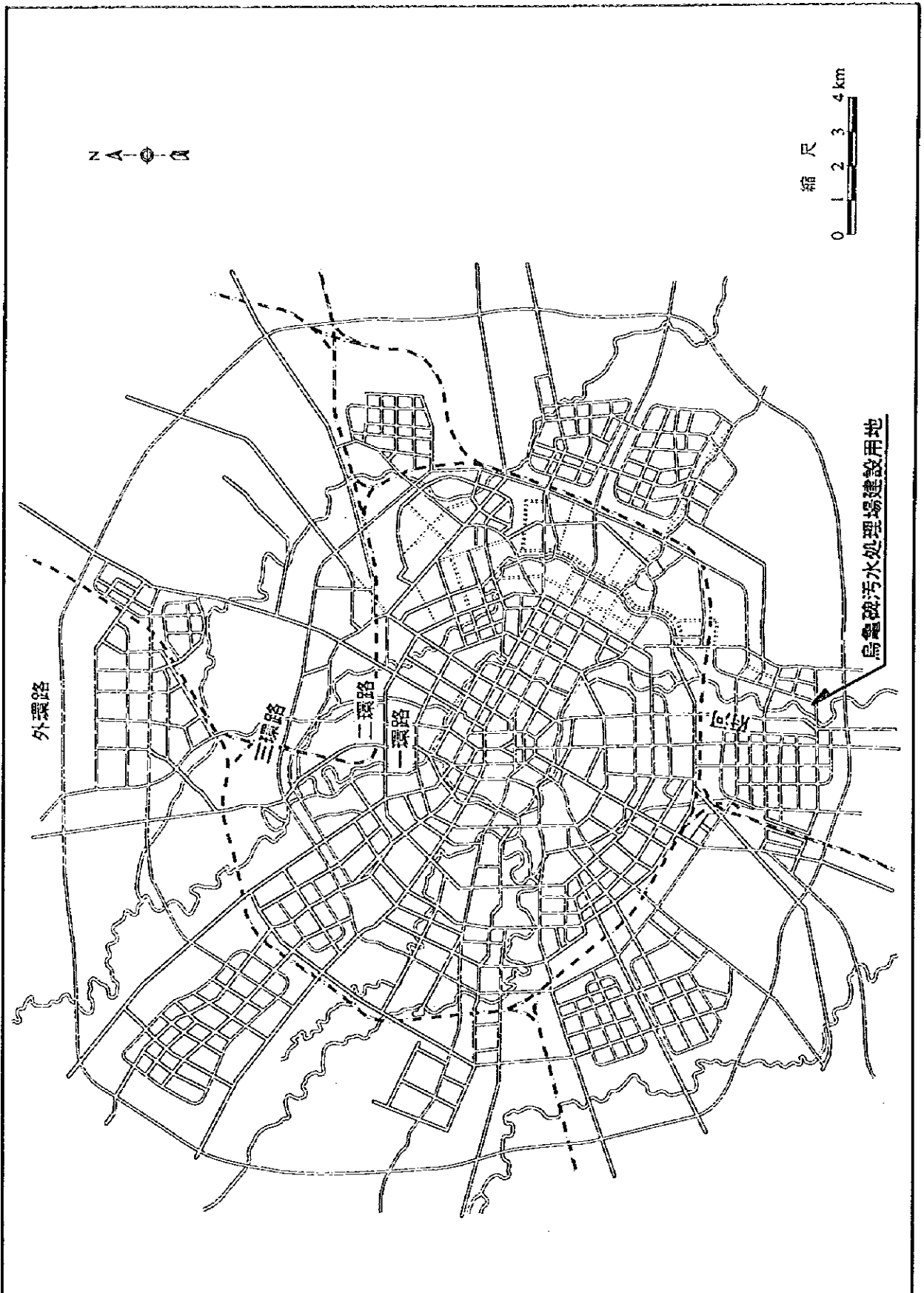
中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図 - 1.4.1  
污水管網幹線の配置と管径



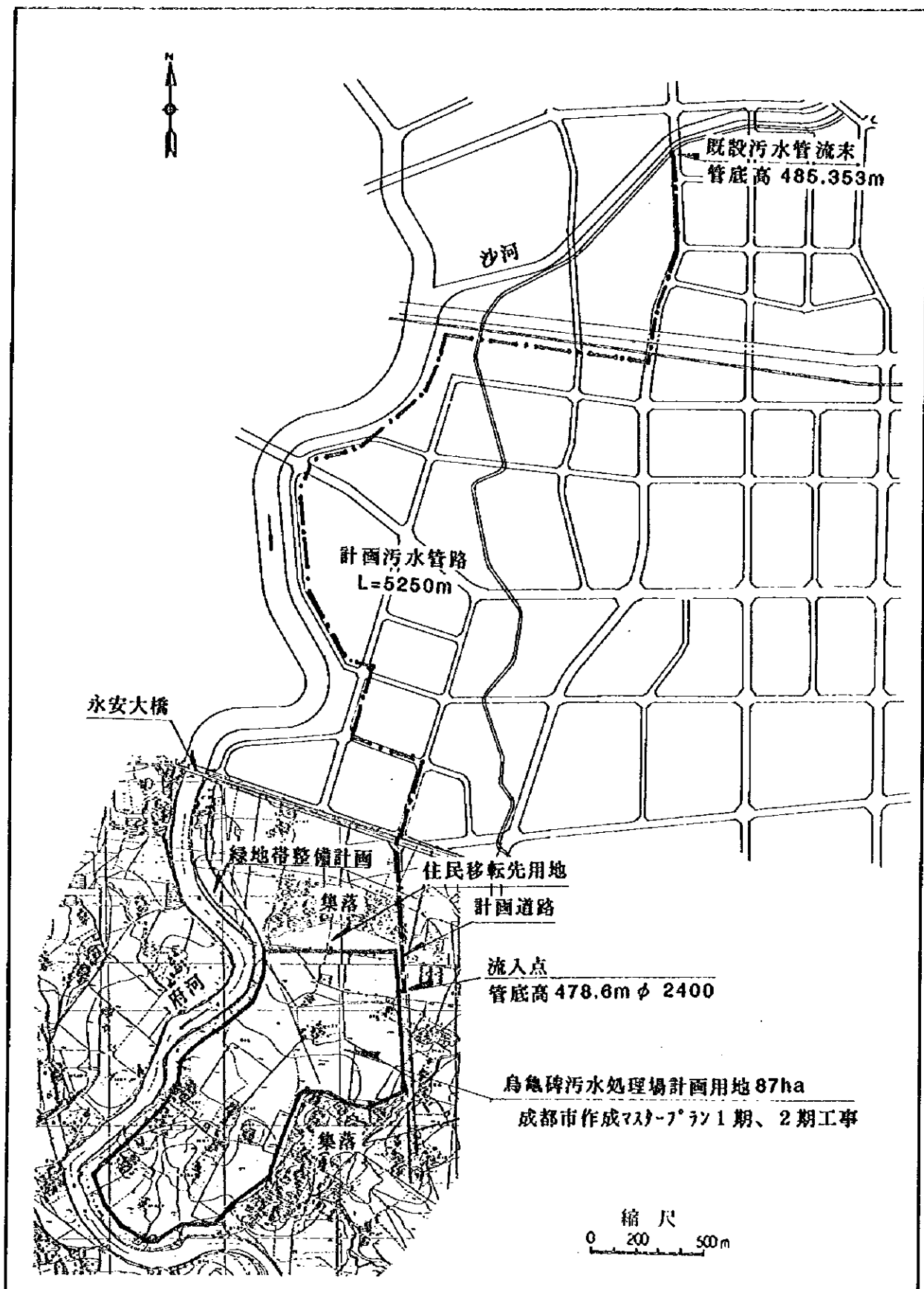
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 1.4.2  
 污水管網支線の配置と管径



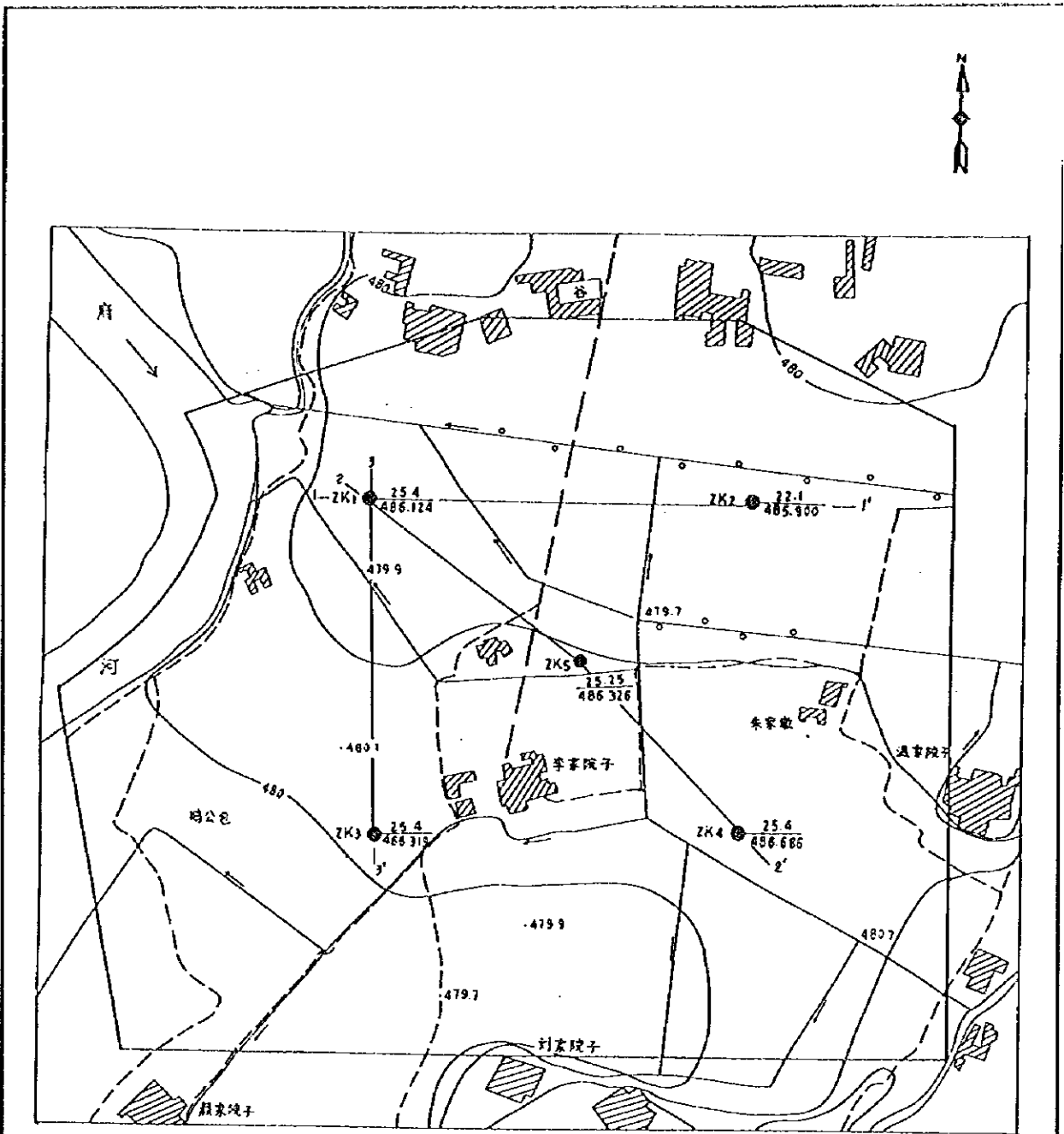
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

図 -1.4.3  
 烏龜碑污水處理場の計畫位置

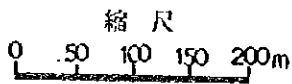


<p>中華人民共和国          岷江成都地区水環境総合管理計画調査          国際協力事業団</p>	<p>図 - 1.4.4          烏龜碑污水处理場の周辺整備計画</p>
--	---





烏龜碑污水處理場建設用地地質調查位置圖



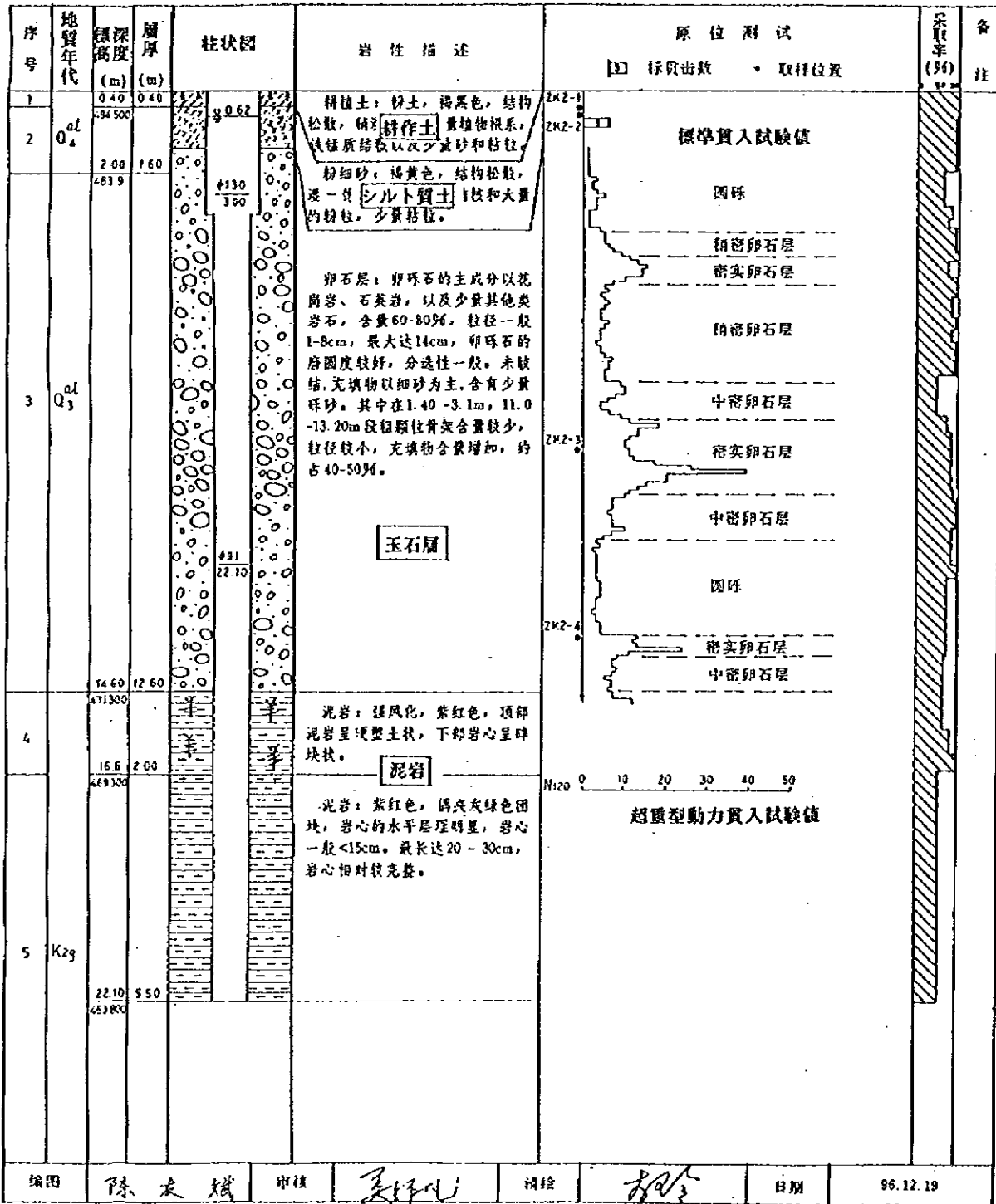
凡例  
 ● : ボーリング位置  
 zk1 : ボーリング番号  
 25.65 : 深度(m)  
 486.124 : 孔標高

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 - 1.4.5  
 地質調查ボーリング位置

工程名称: 成都市乌龟碑污水厂用地地质调查 位置: 成都市锦江区乌龟碑 孔号: ZK2

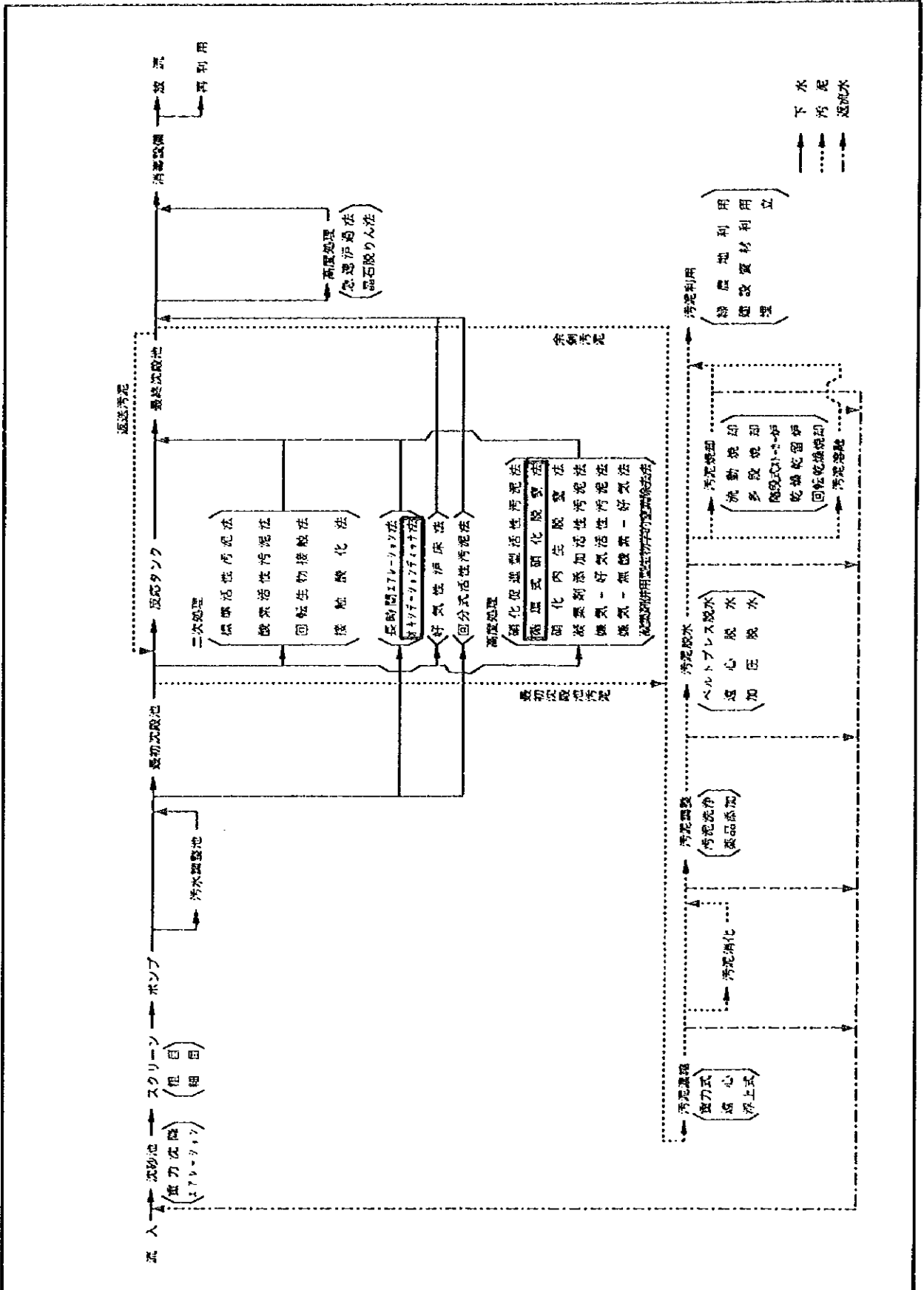
座标 X: 10185.974 孔口高程(m): 485.900 孔深(m): 22.10 水位(m): 0.62  
 Y: 21232.331



绘图: 陈友斌 审核: 姜华 日期: 96.12.19

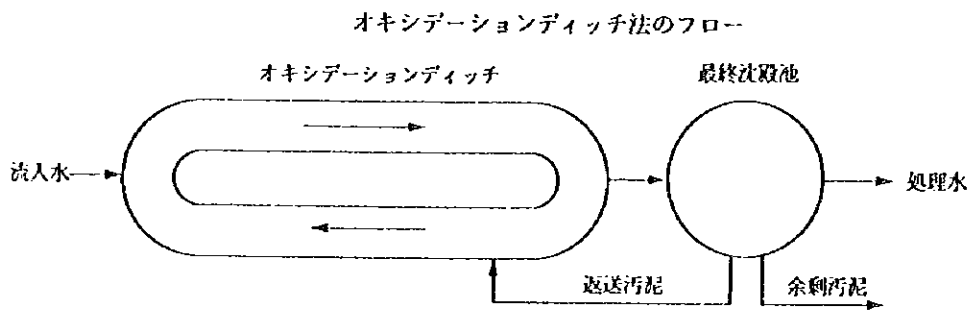
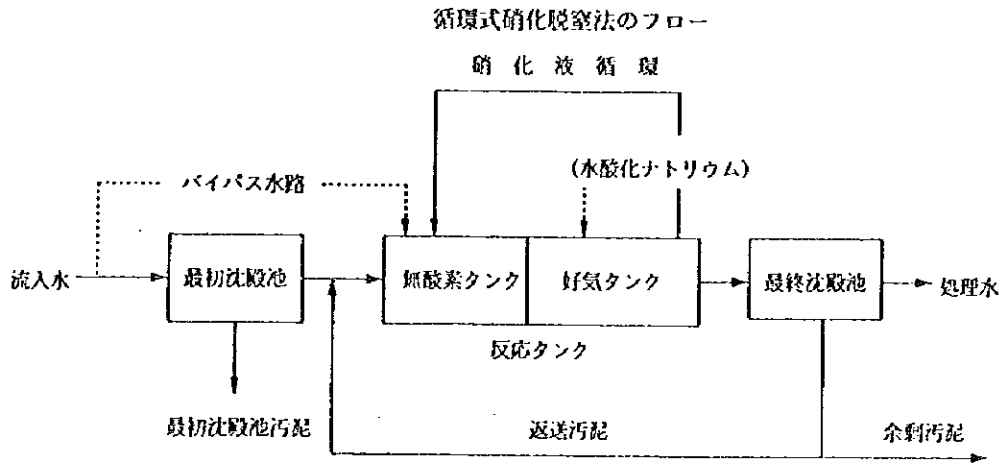
中华人民共和国  
 岷江成都地区水环境综合管理计划调查  
 国际协力事业团

图 -1.4.6  
 地质调查ボーリング柱状图

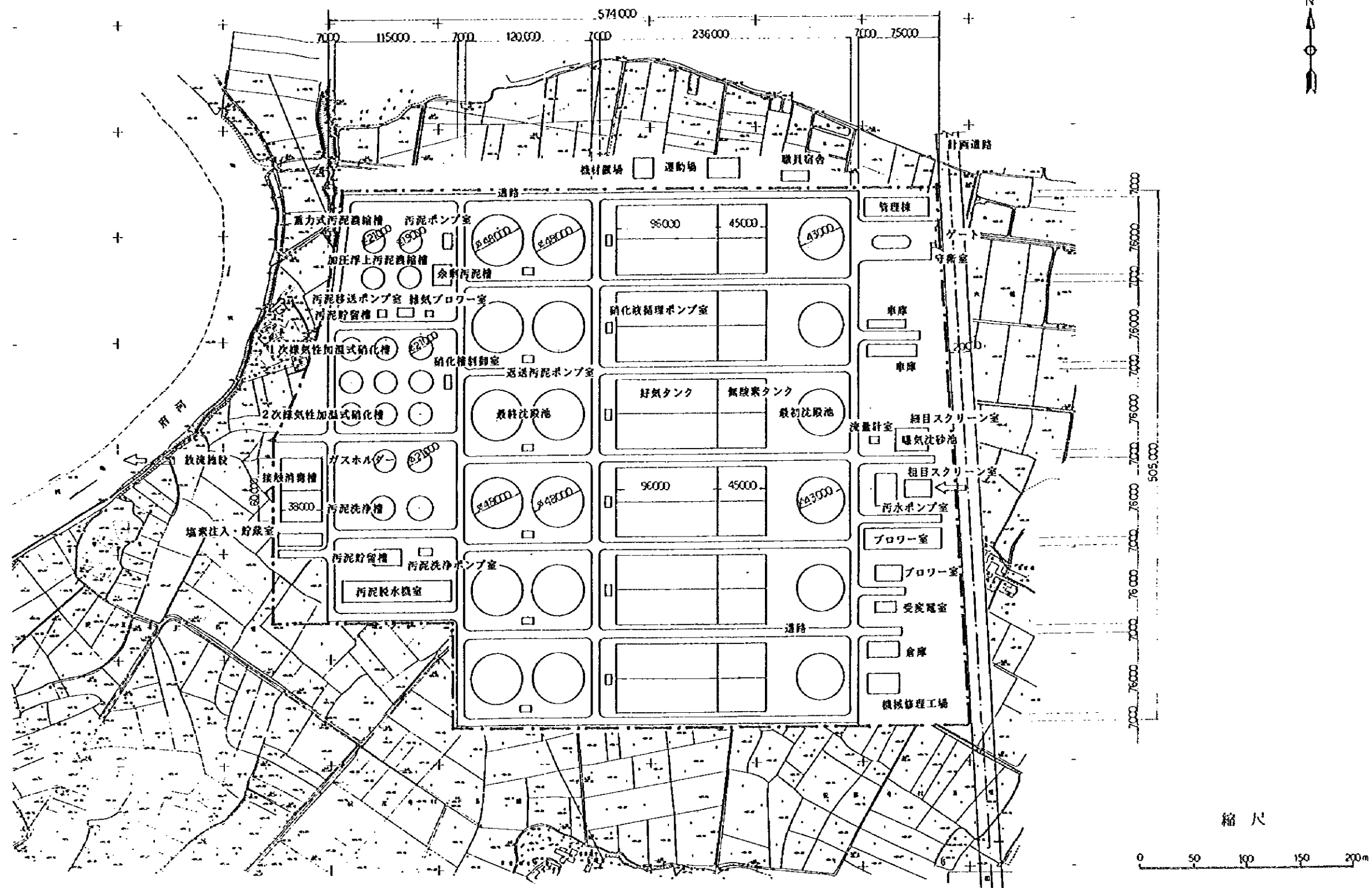


中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 1.4.7  
 汚水処理のフロー概要図

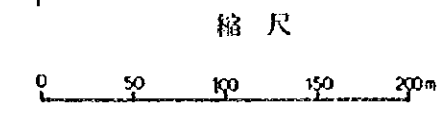
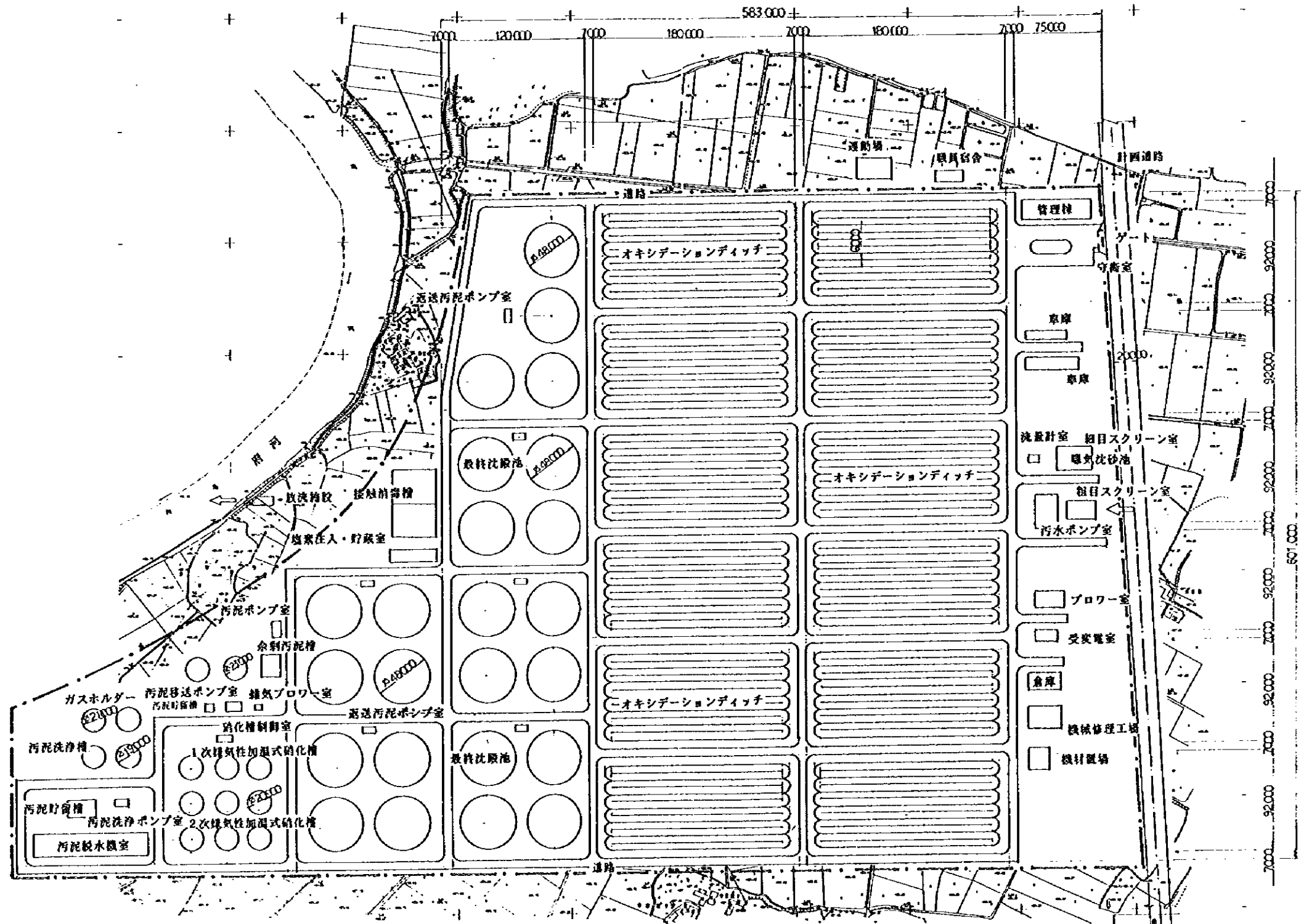






中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業団

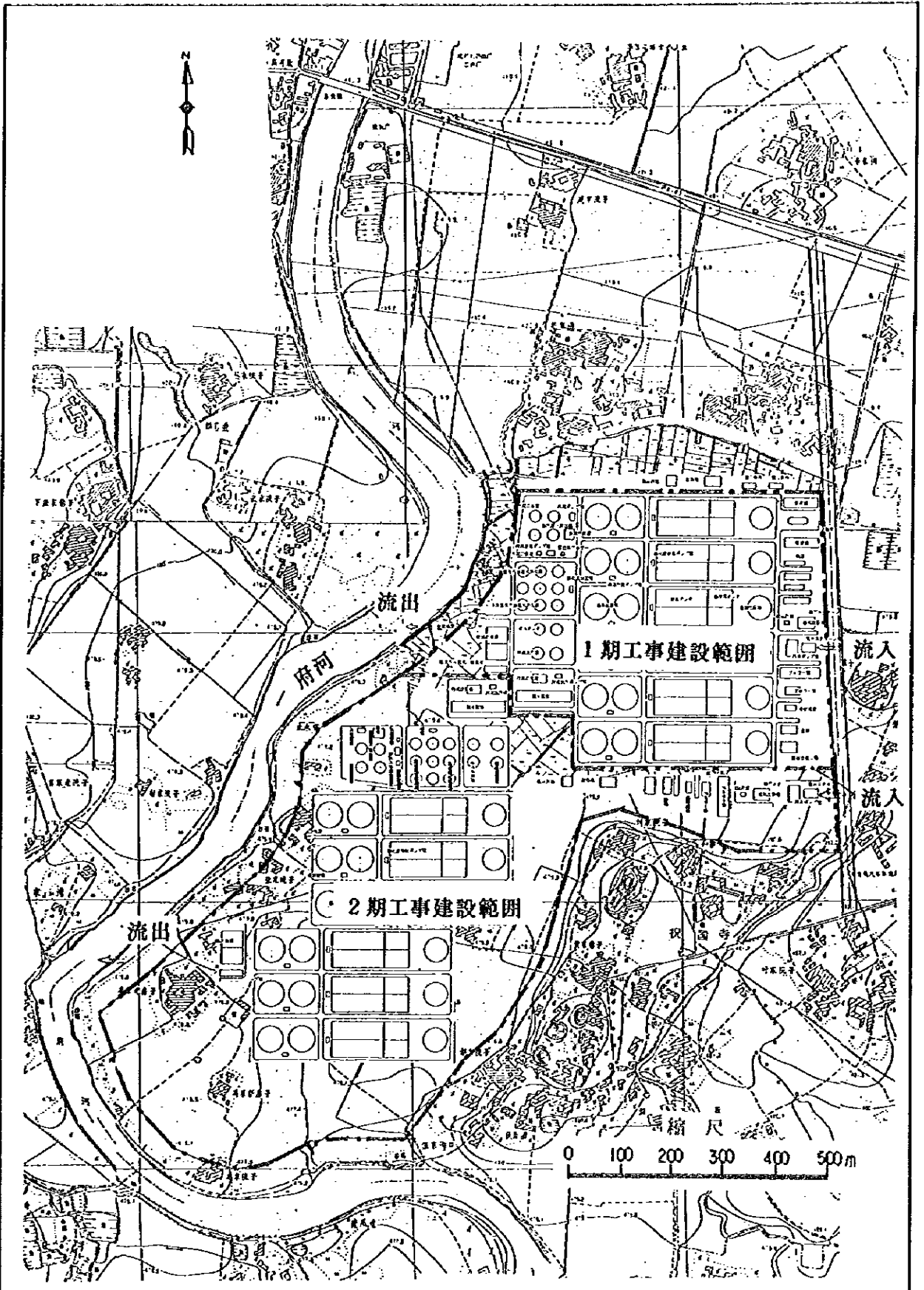
図 - 1.4.9  
 汚水処理施設平面図 (循環式硝化脱窒法)



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 - 1.4.10 汚水処理施設平面図 (活性汚泥法)
---	---------------------------------

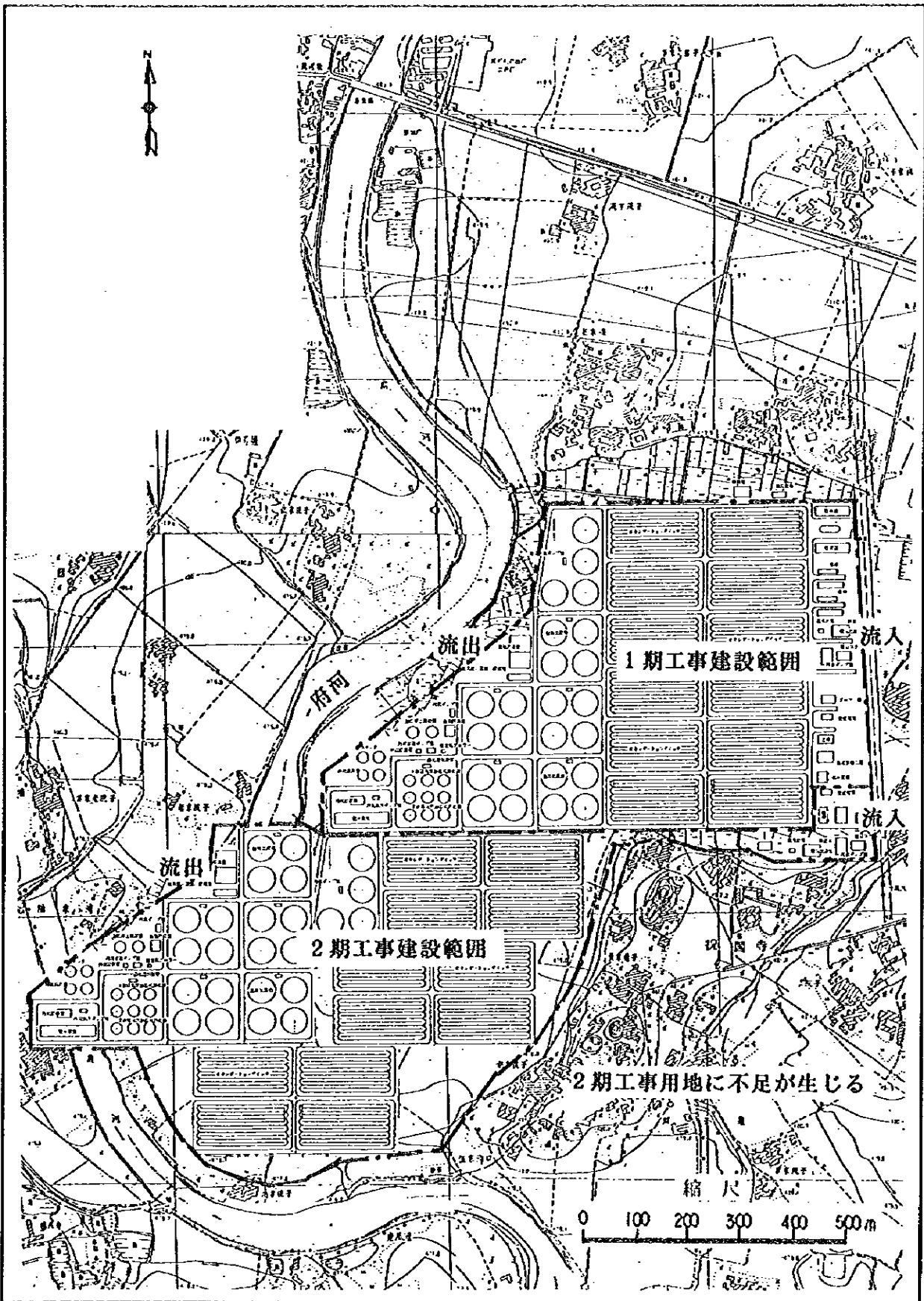






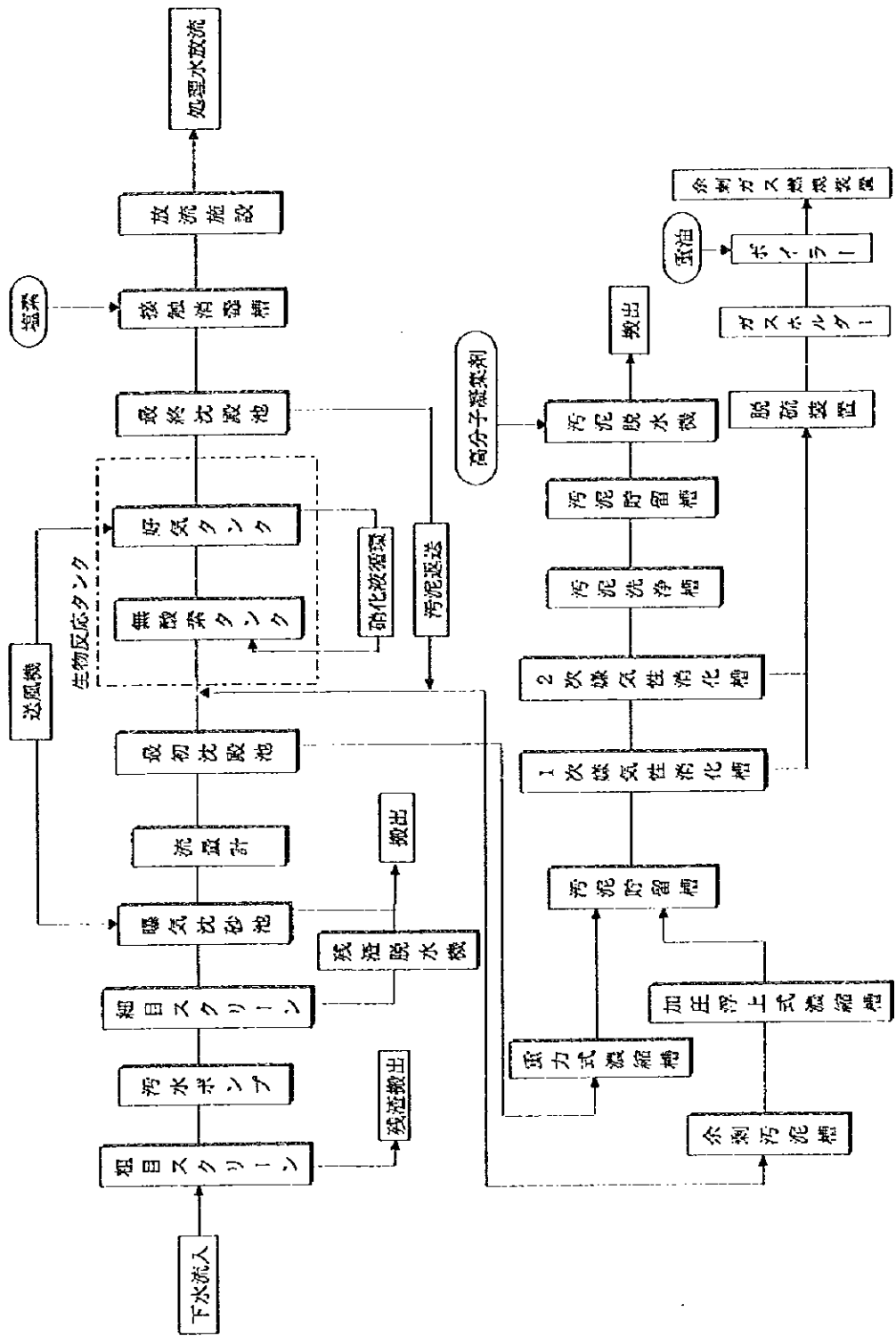
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 - 1.4.11 (循環式硝化脫氮法)  
 成都市 W/P 1期 2期 污水處理場計畫平面圖



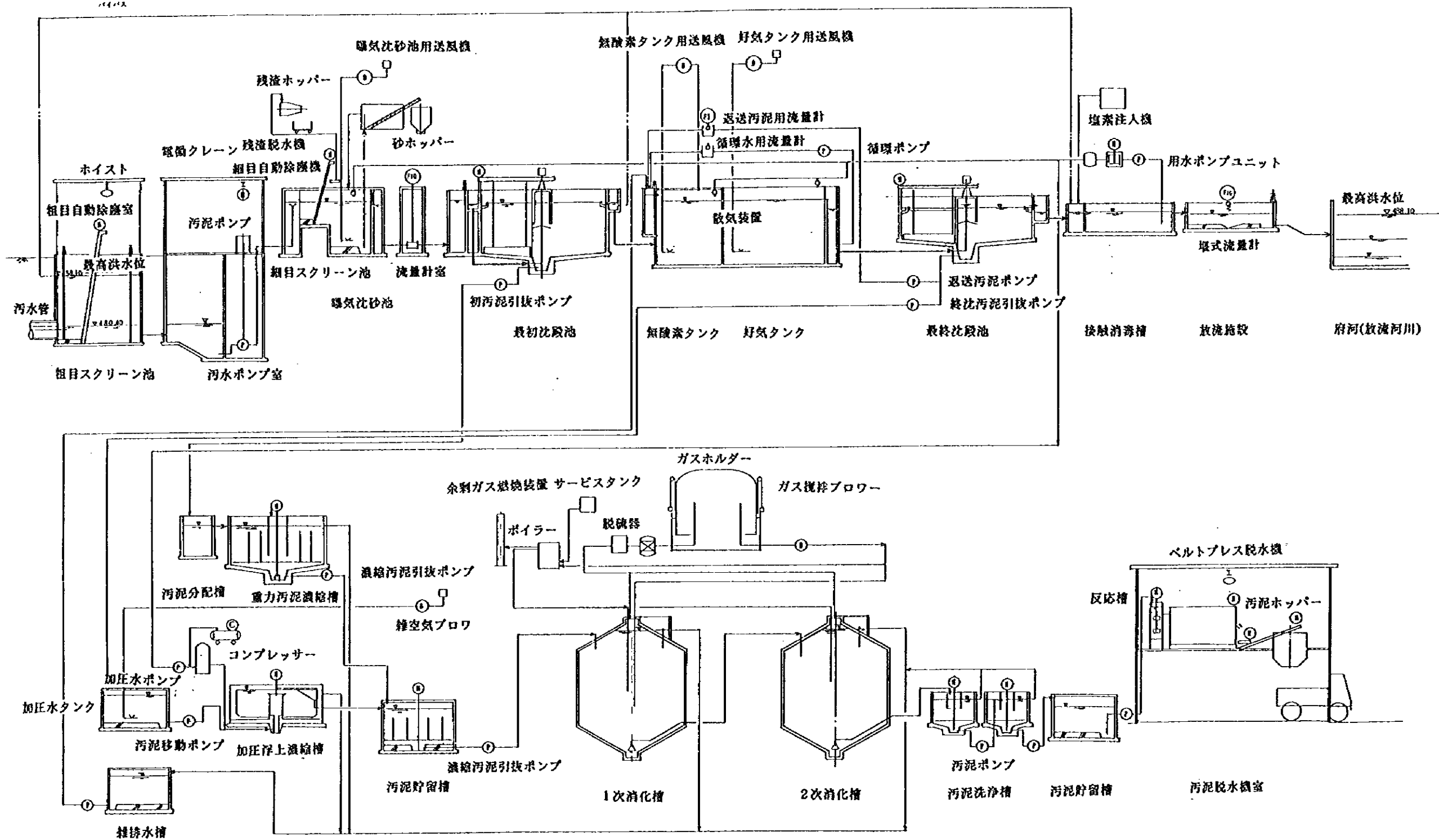
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -1.4.12 (横断法)  
 成都市M/P 1期2期污水处理場計画平面図



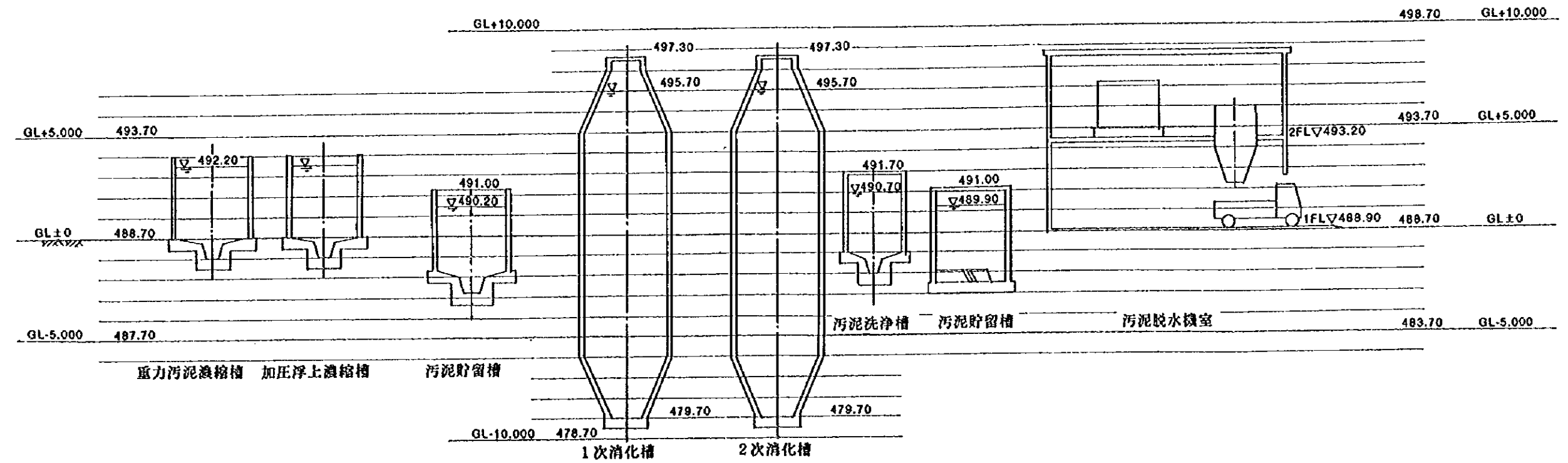
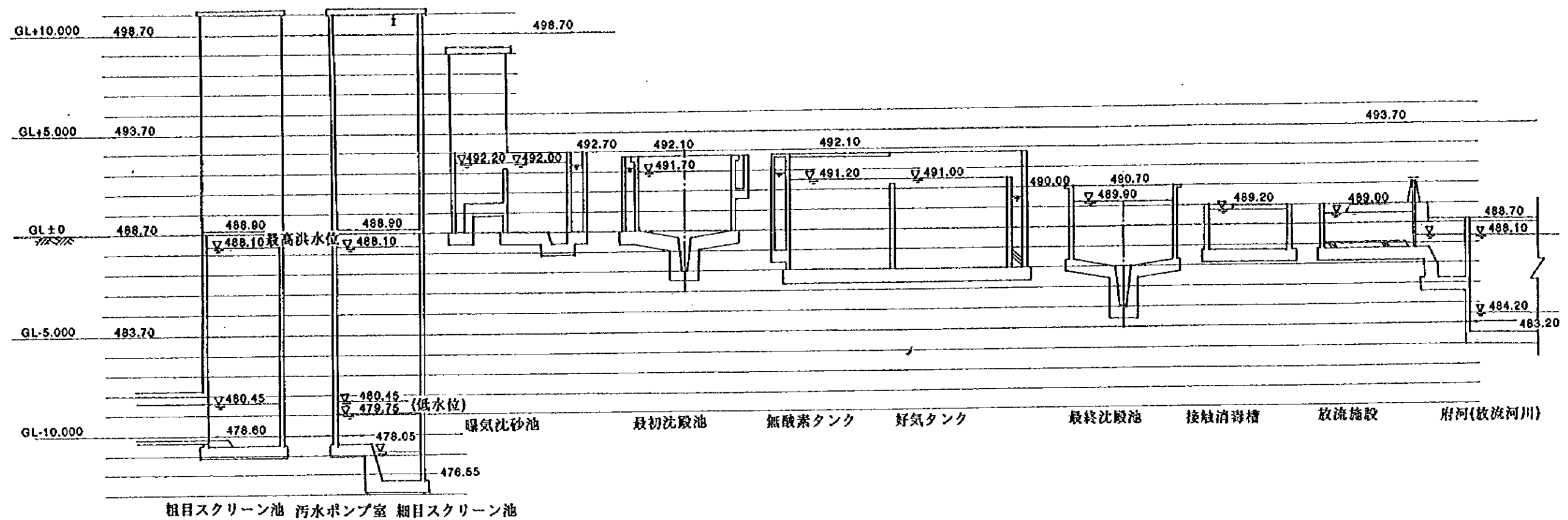
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 1.4.13  
 烏龜碑汚水処理場システムフロー図



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

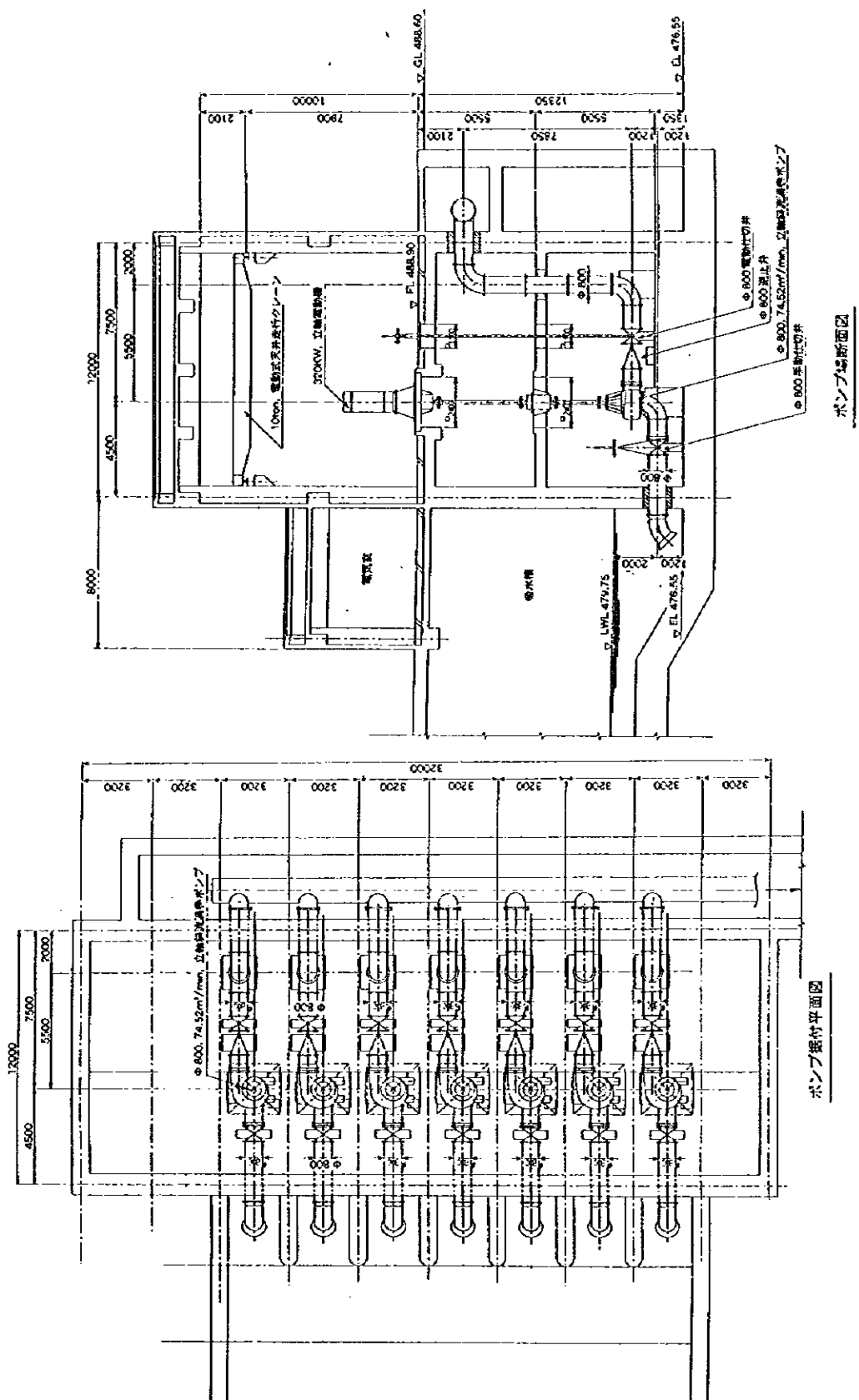
図 - 1.4.14  
 烏龜碑汚水処理場システム概要図



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

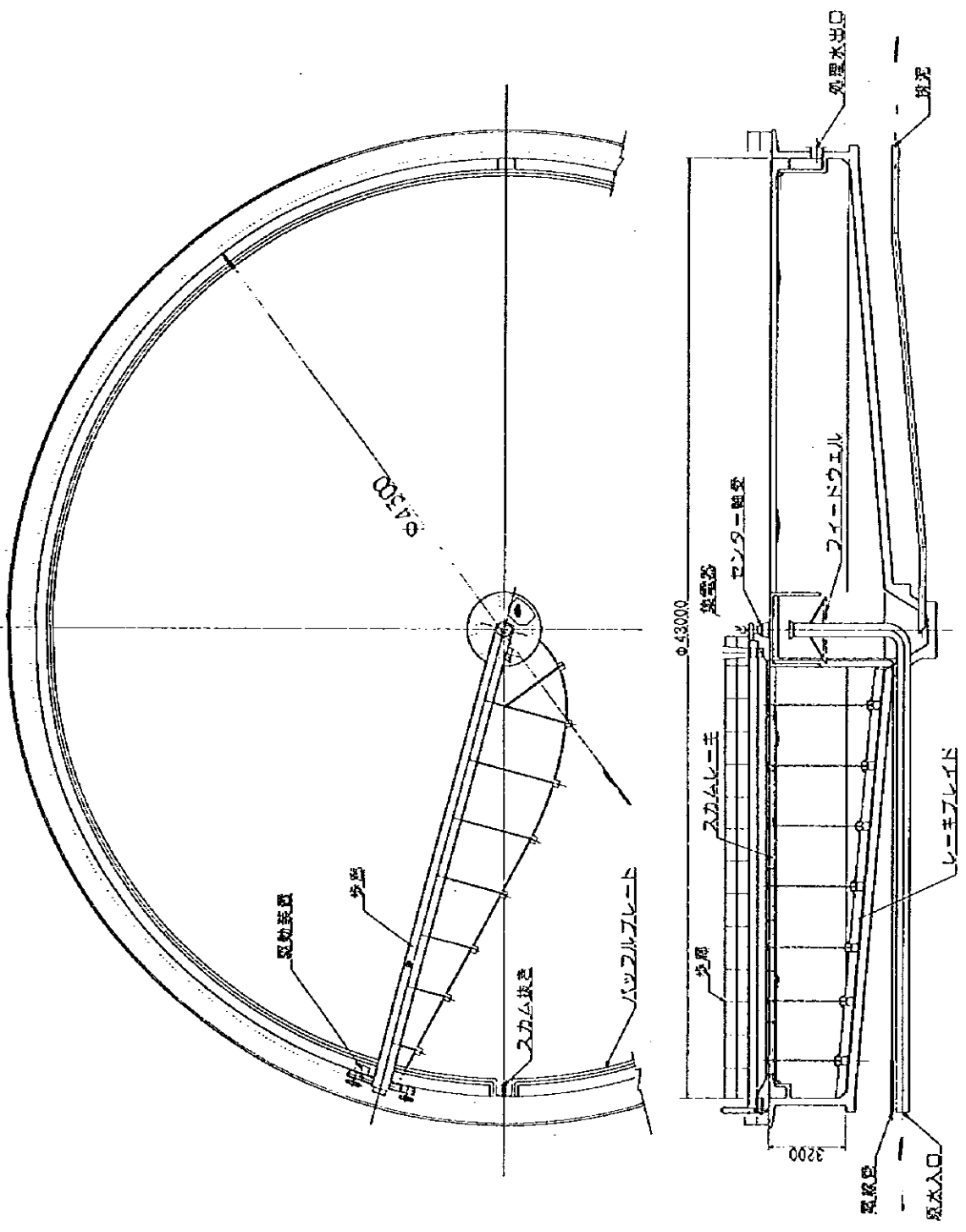
図 -1.4.15  
 烏龜碑污水处理場水位高低図





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

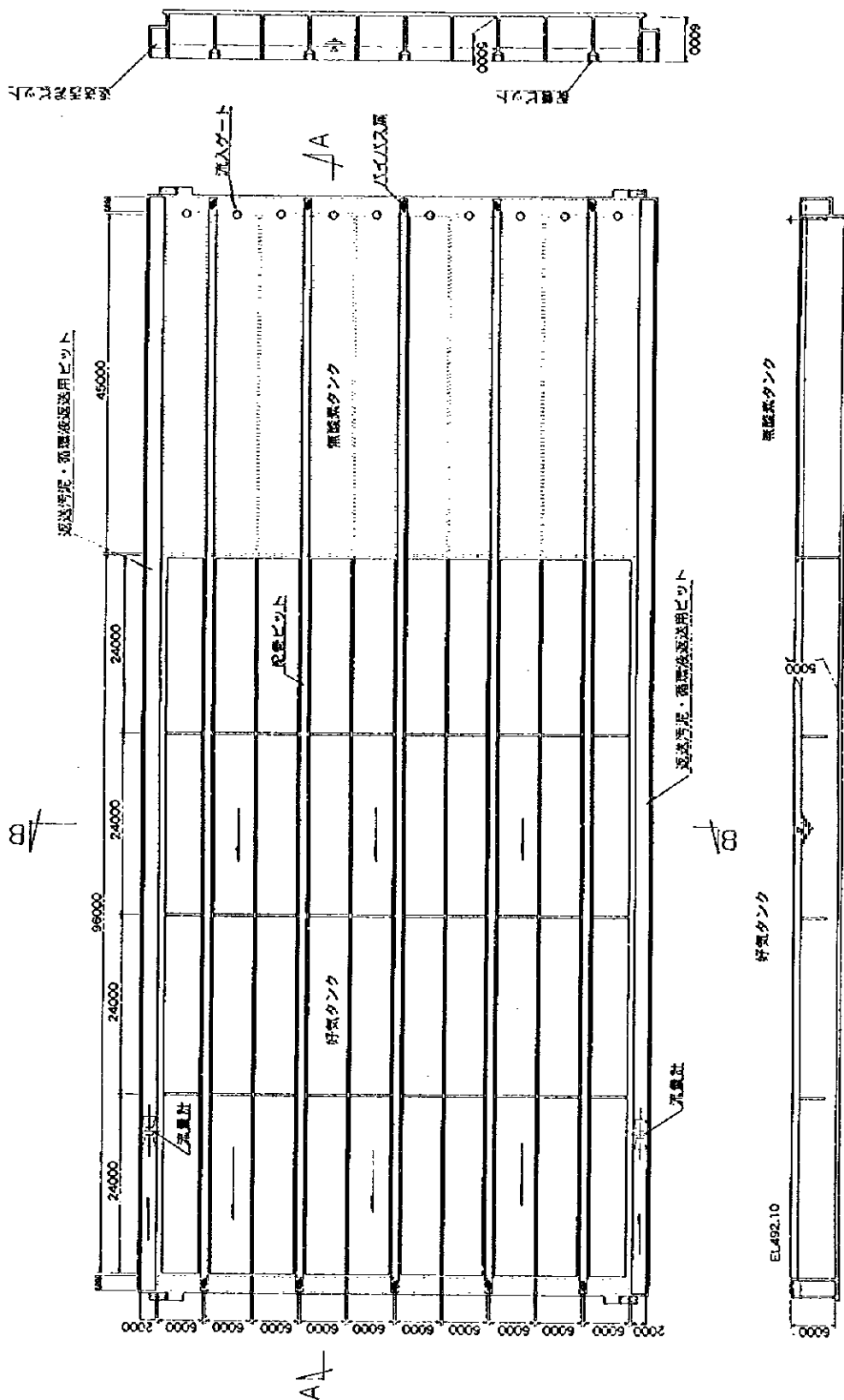
図 - 1.4.16  
 烏龜碑汚水処理場汚水ポンプ設備概要図



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

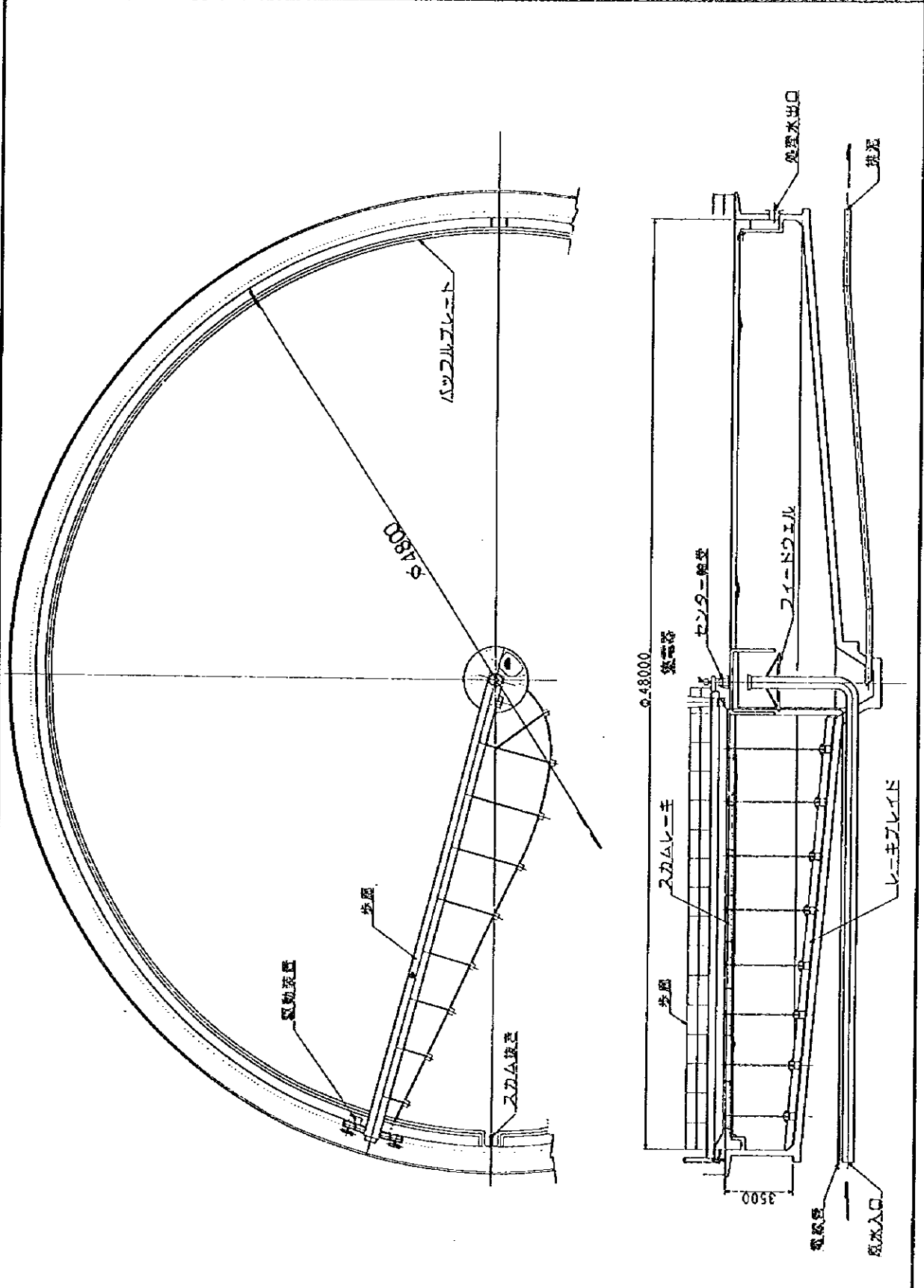
図 -1.4.17  
 烏龜碑汚水処理場最初沈殿池概要図





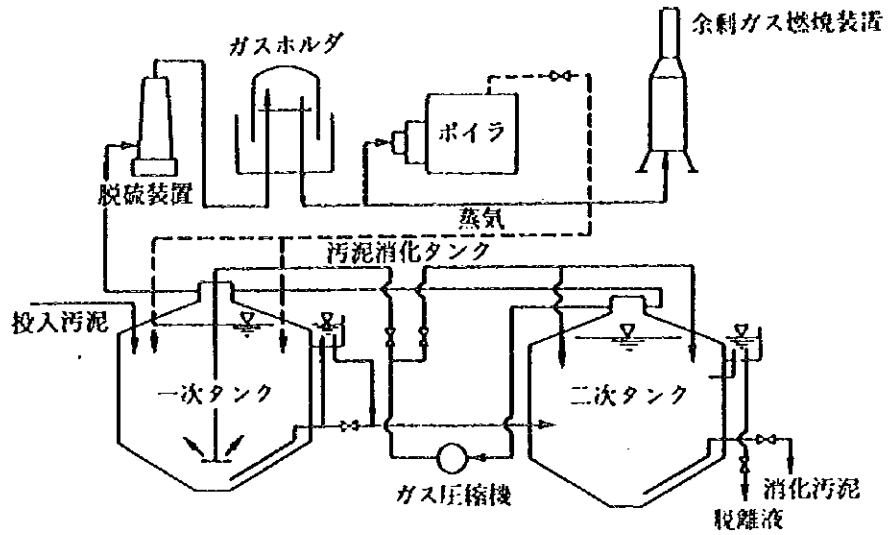
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -1.4.18  
 烏龍碑污水处理場生物反応タンク概要図

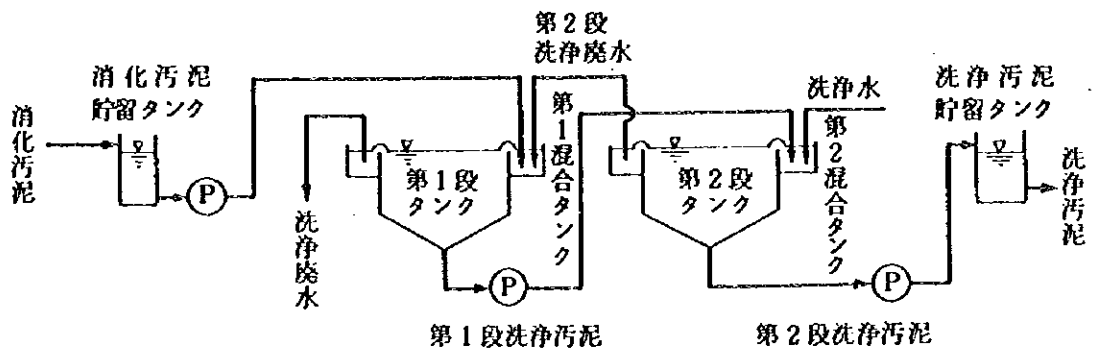


中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 1.4.19  
 烏龜碑汚水処理場最終沈殿池概要図



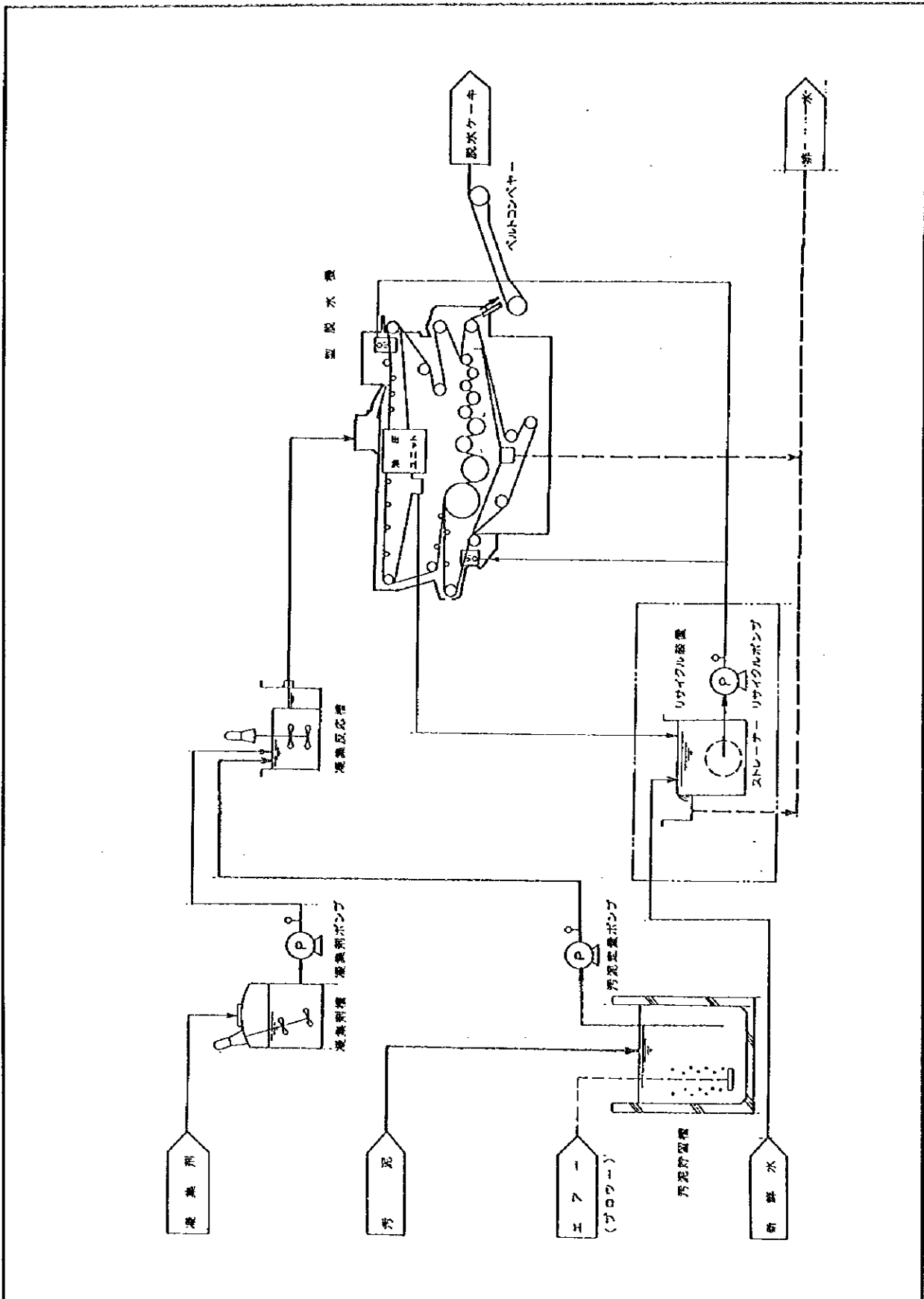
汚泥消化処理フロー図



汚泥調整処理フロー図

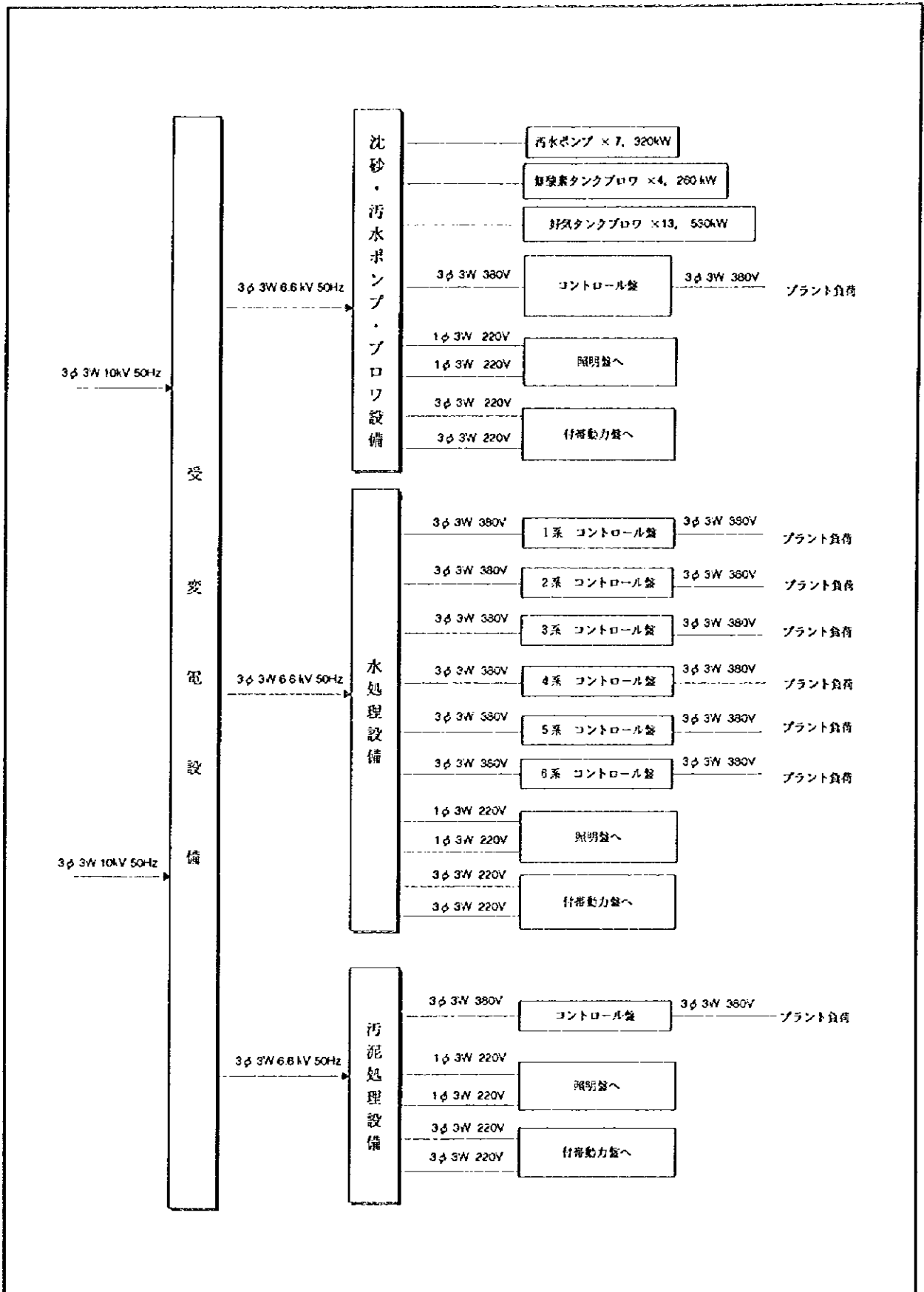
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 1.4.20  
 汚泥消化、汚泥調整処理フロー図



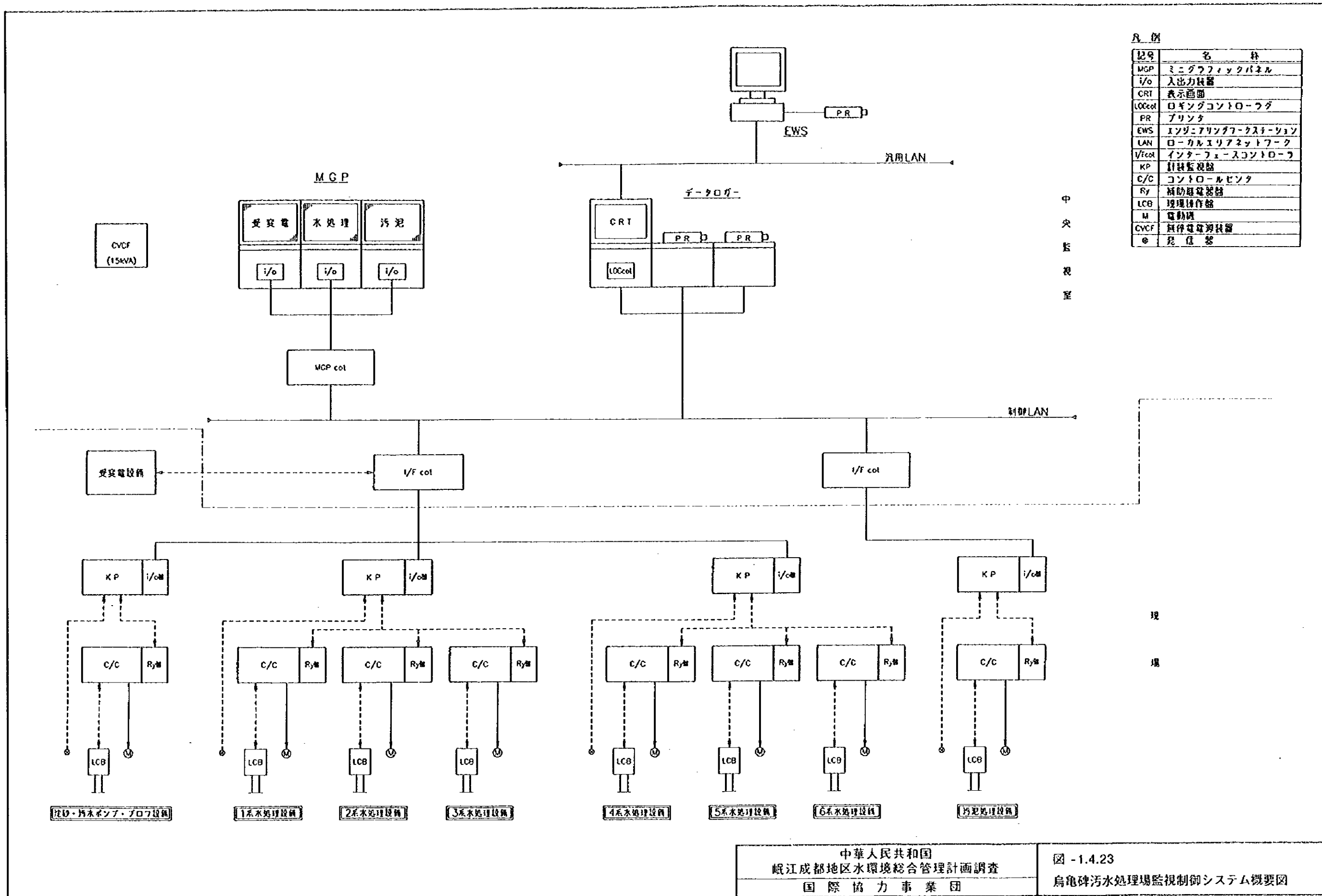
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 1.4.21  
 汚泥脱水処理フロー図



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

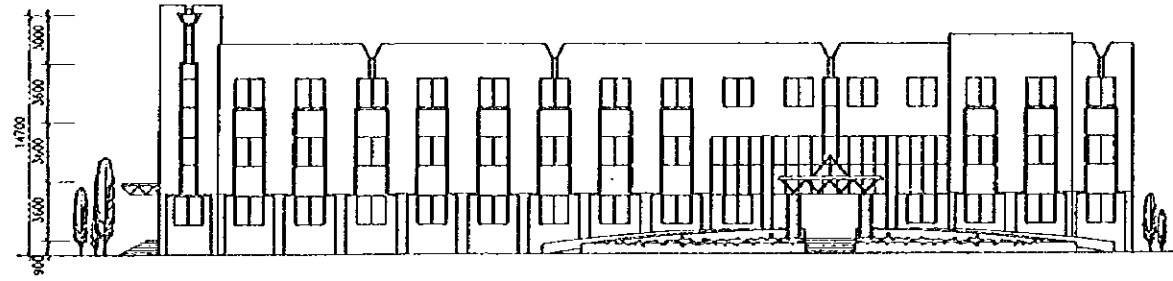
図 - 1.4.22  
 烏龜碑污水处理場電気主幹線配線系統図



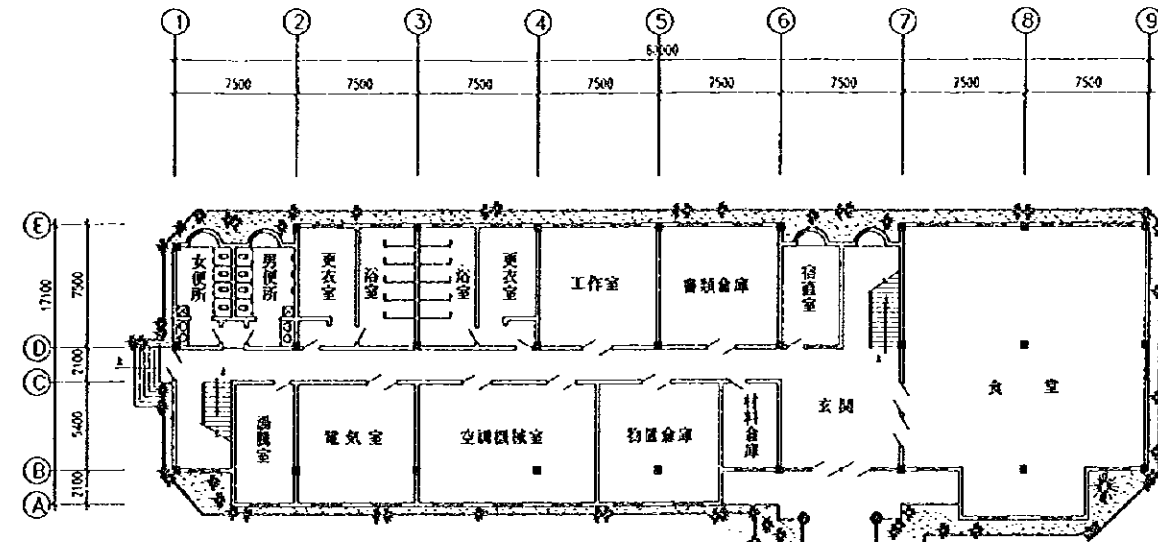
記号	名称
MGP	ミニダラックパネル
i/o	入出力装置
CRT	表示画面
LOCcot	ロギングコントロール
PR	プリンタ
EWS	エンジニアリングワークステーション
LAN	ローカルエリアネットワーク
I/Fcot	インターフェースコントロール
KP	計装監視盤
C/C	コントロールセンター
Ry	補助继电器
LCB	現場操作盤
M	電動機
CVCF	無停電電源装置
⊕	信号

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

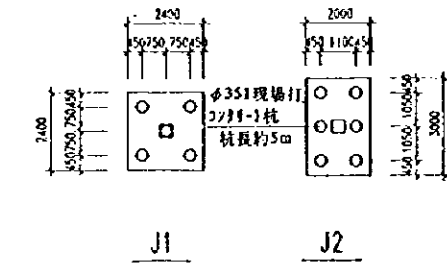
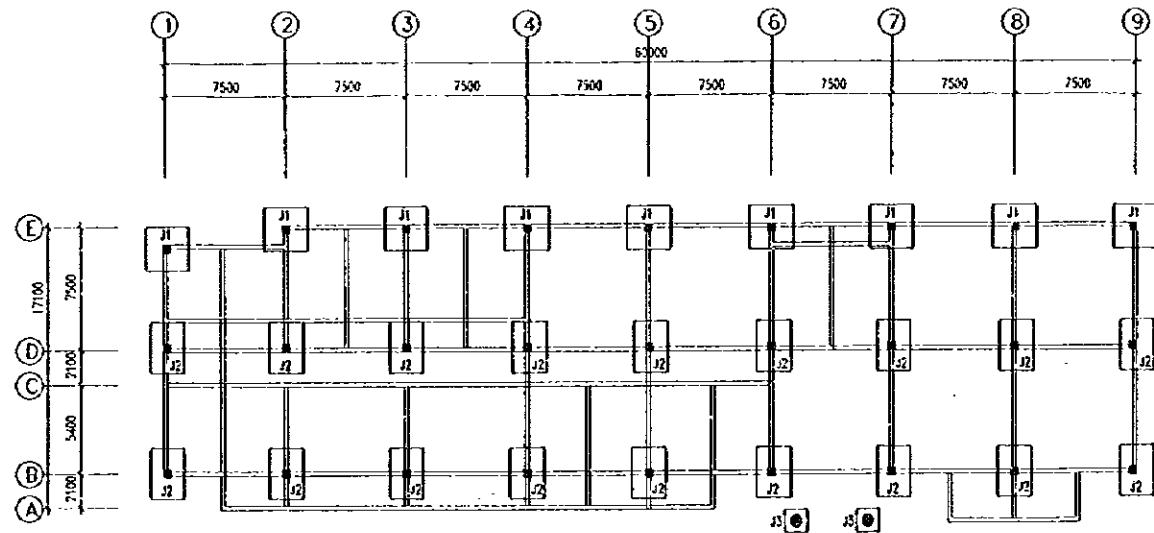
図 - 1.4.23  
 烏龍碑汚水処理場監視制御システム概要図



正面图

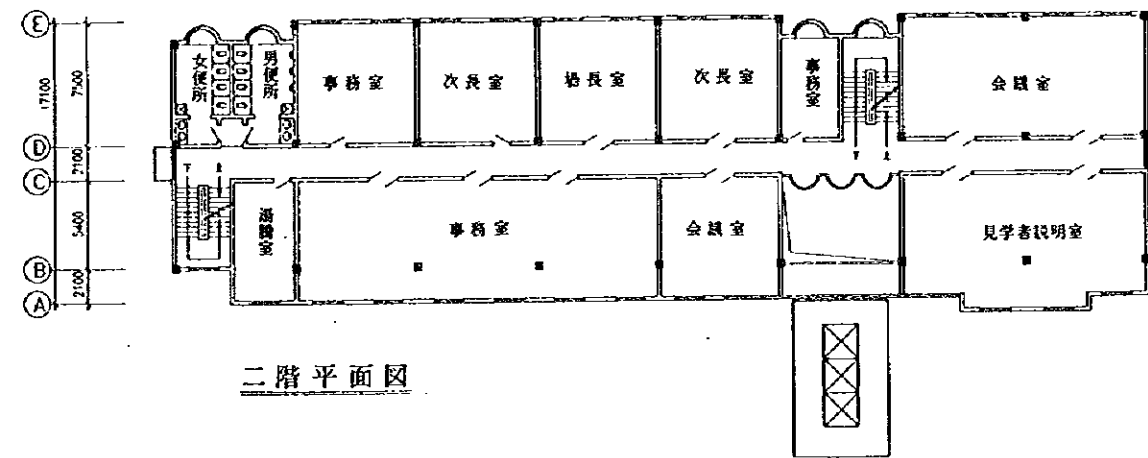


一階平面图

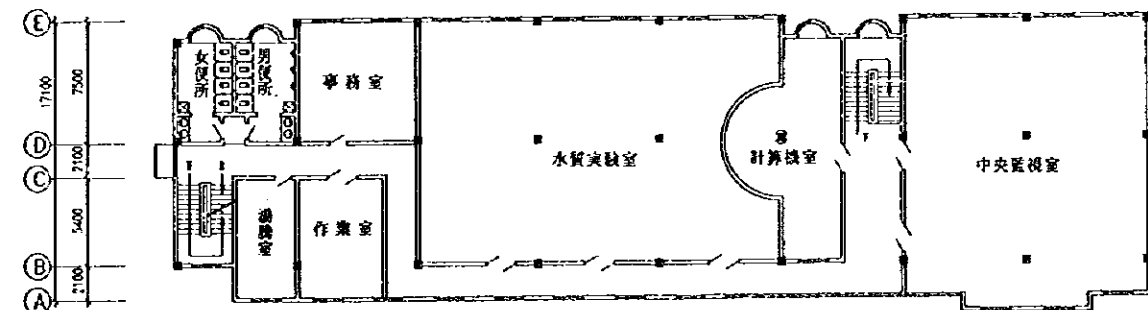


基礎平面图

独立柱基礎  
AB=1400\*1400



二階平面图



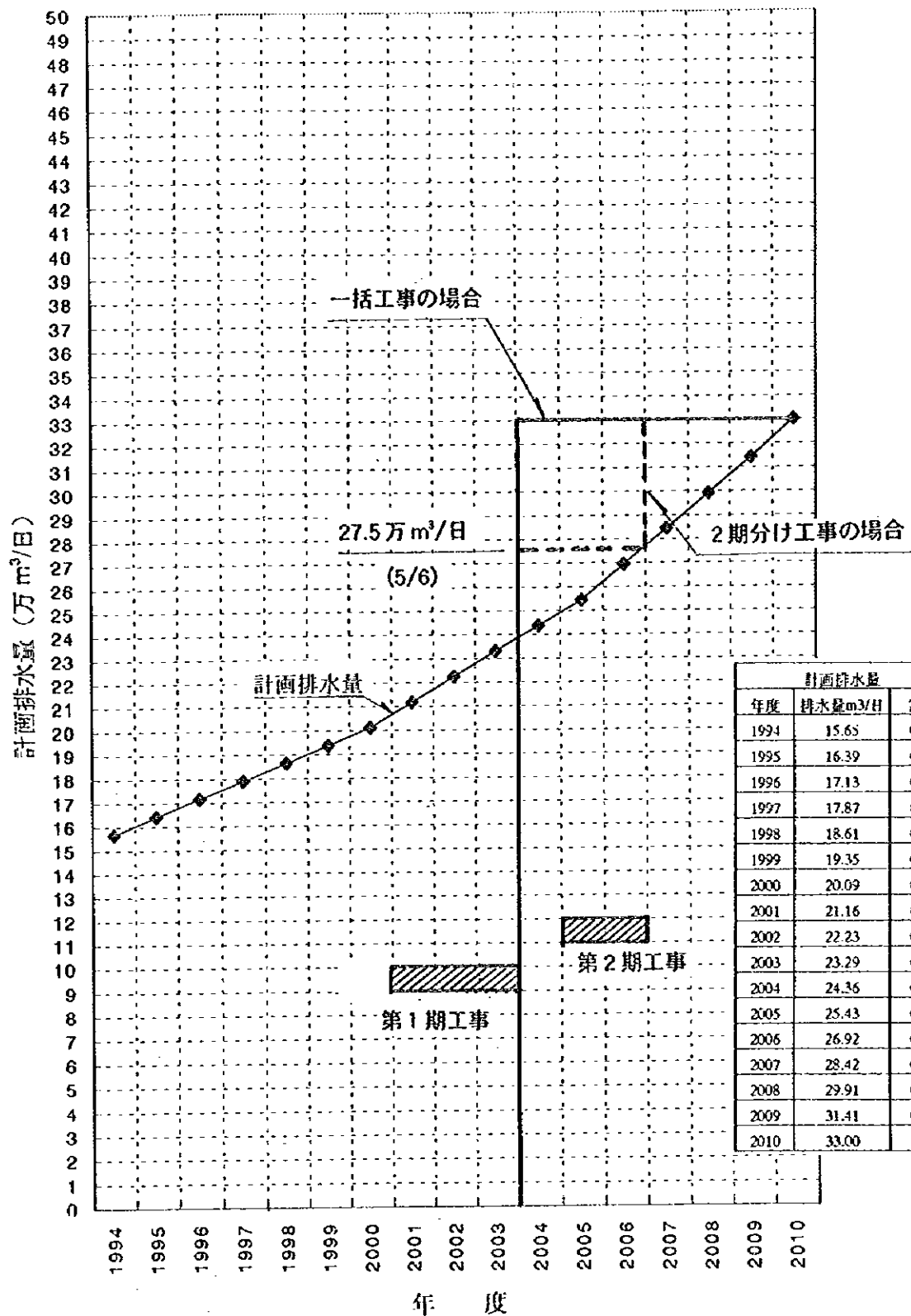
三階平面图

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 - 1.4.24  
烏龜碑污水處理場管理棟概要圖





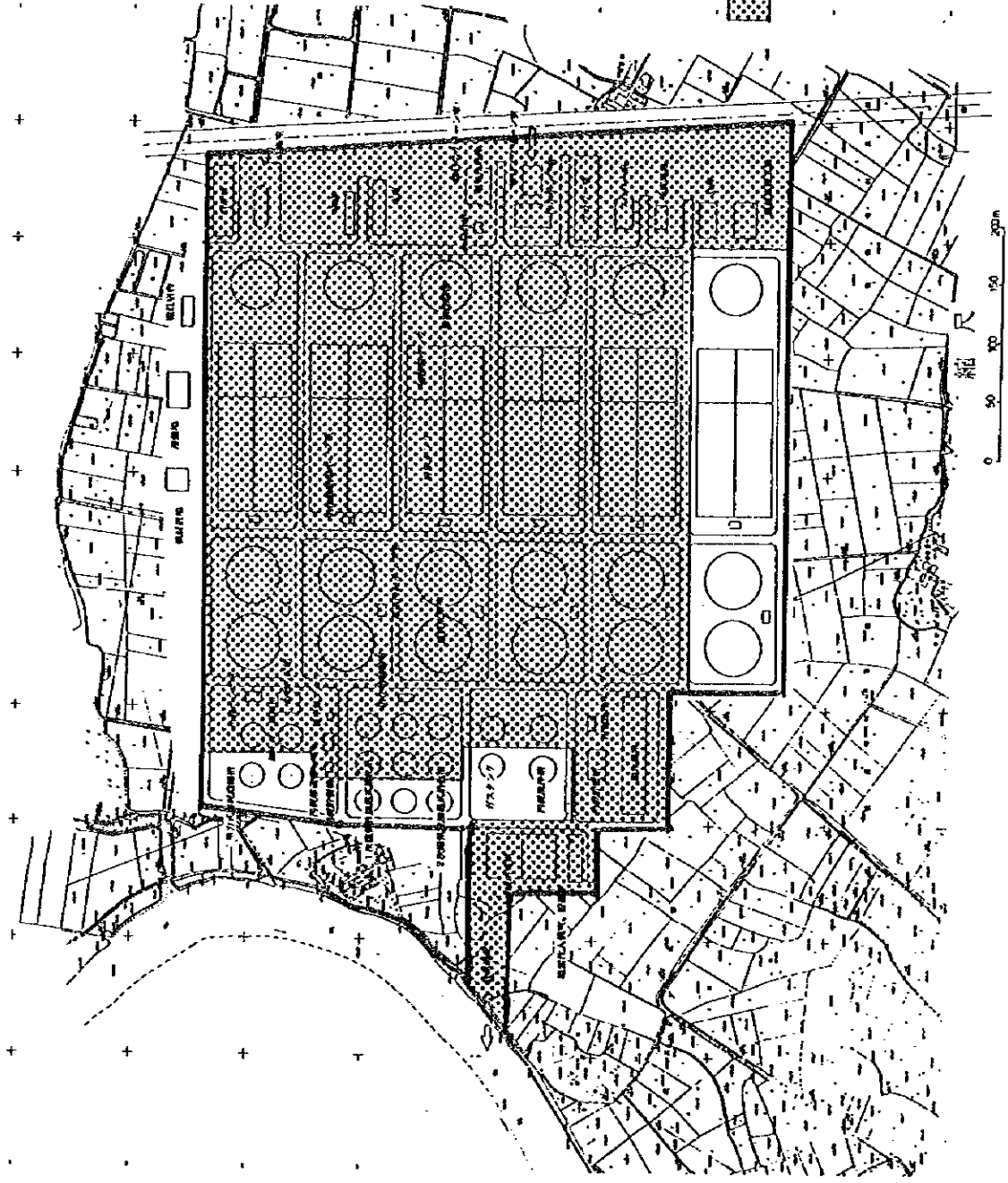


中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 1.4.25  
 烏龜碑污水处理場段階施工計画図

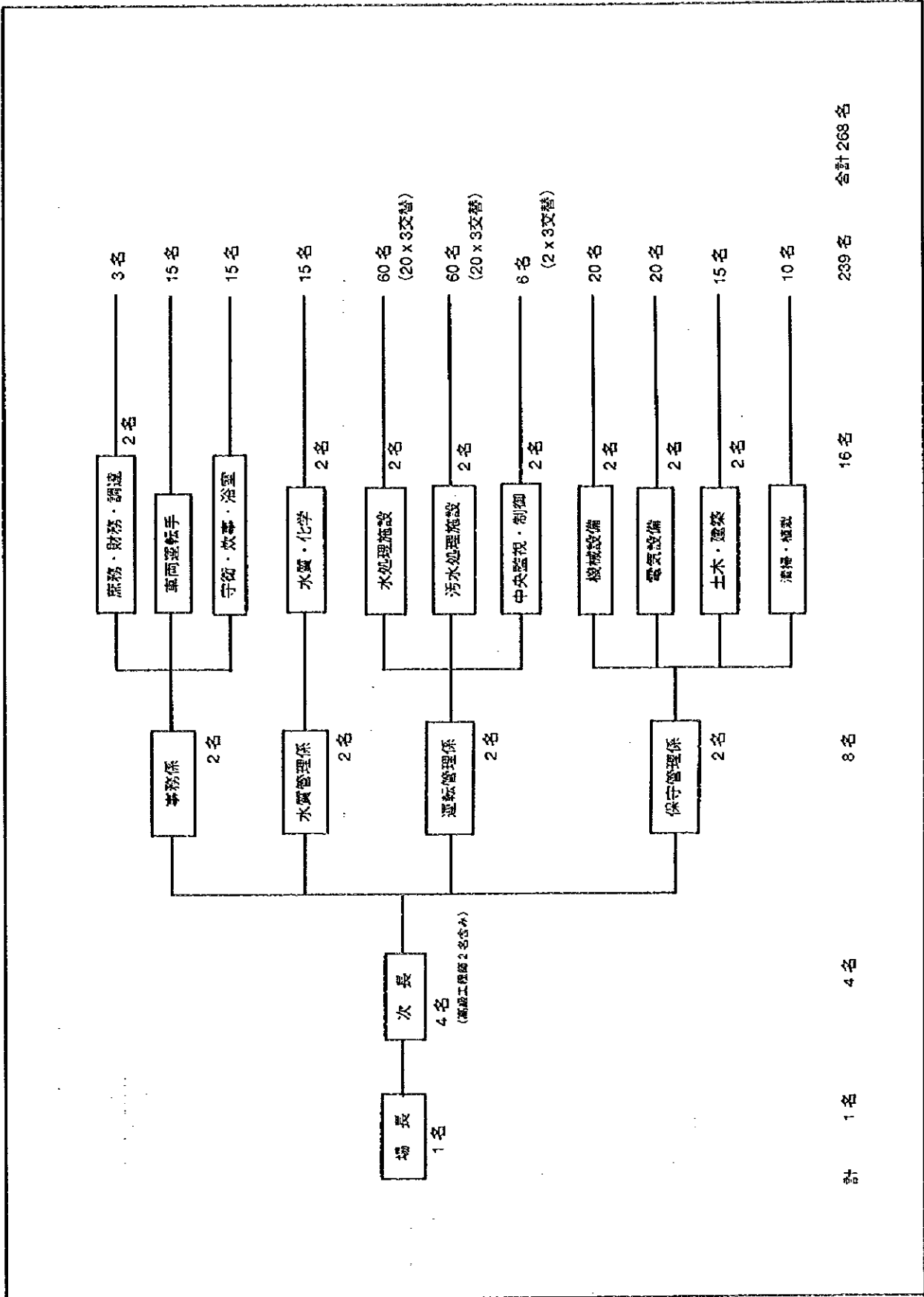


第1期工事範圍



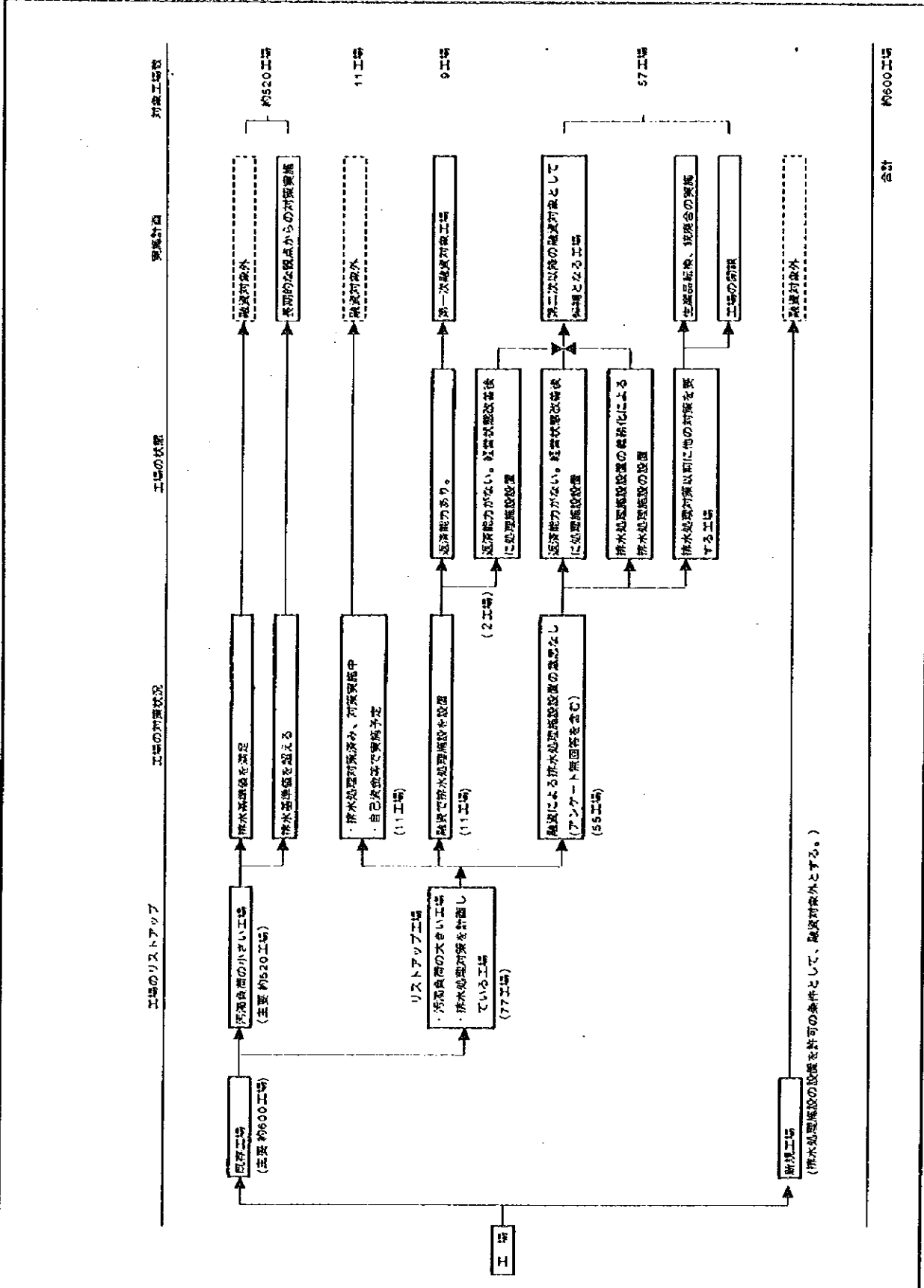
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 - 1.4.26  
 烏龜碑污水處理場階段施工第1期工事範圍



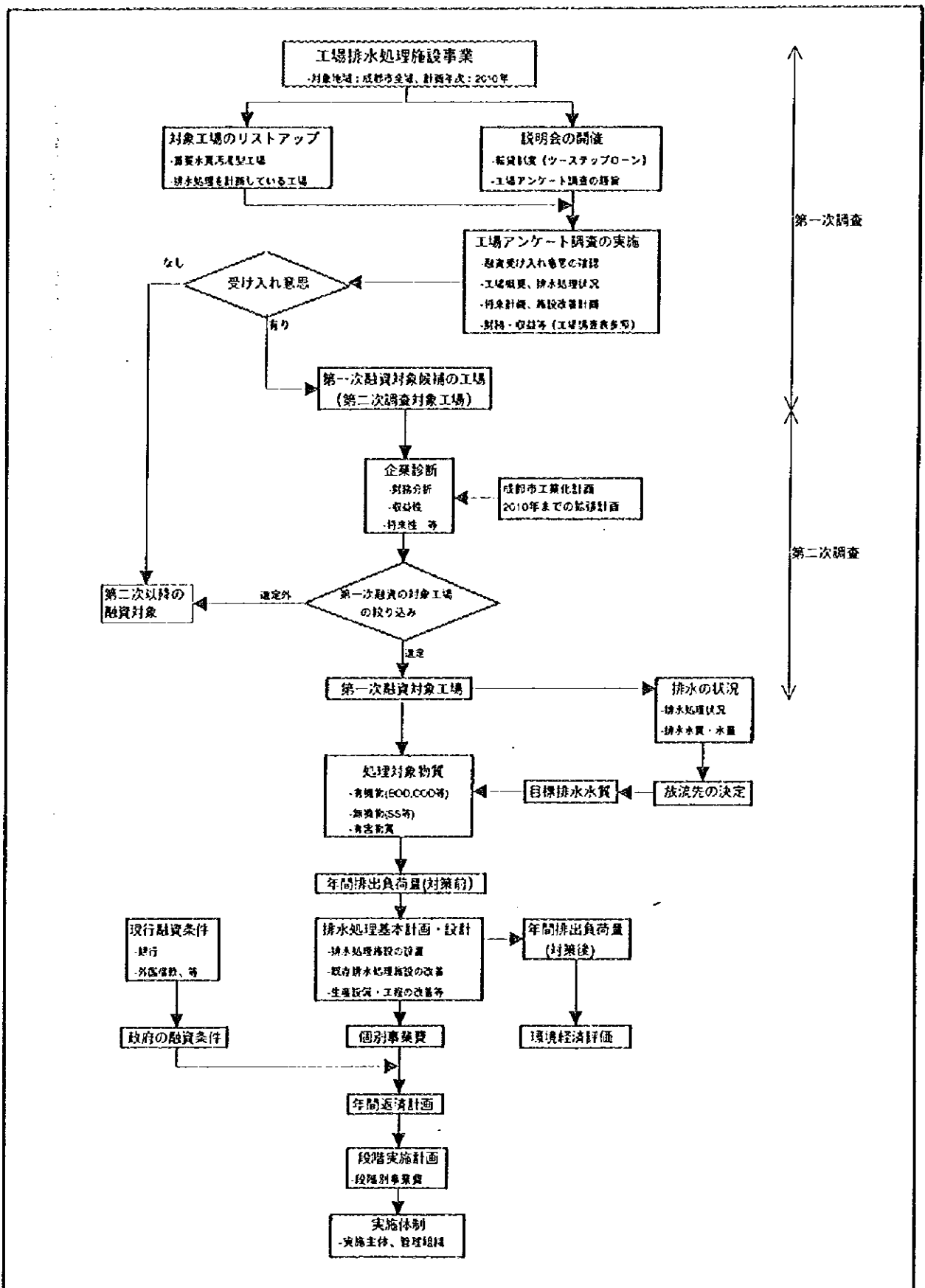
中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 1.4.27  
 烏龜碑汚水処理場組織図



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 -2.2.1  
 融資対象工場選定の基本方針

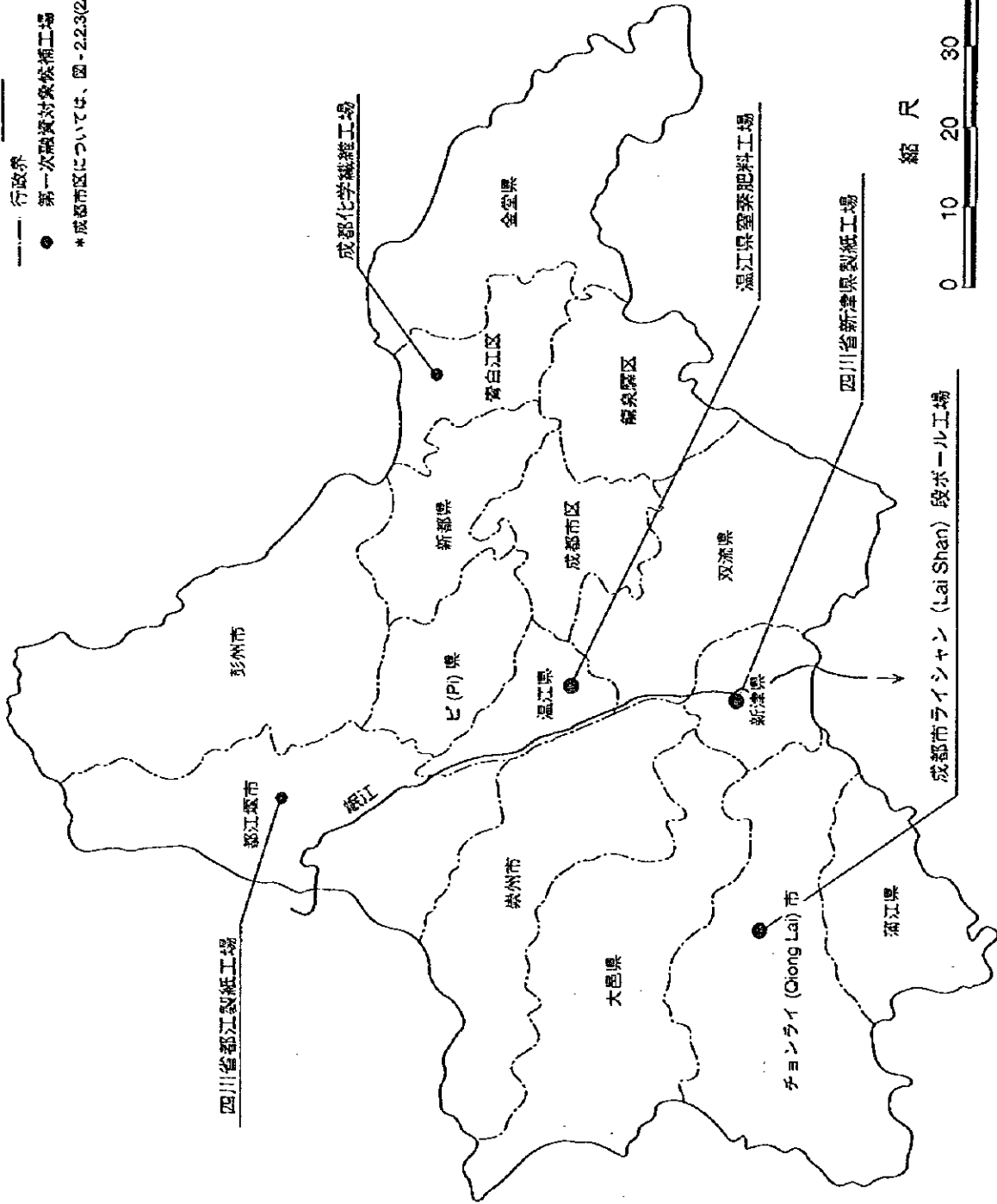


中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 2.2.2  
 融資対象工場選定の手順

凡例

- 行政界
- 第一次融資対象候補工場
- \* 成都市区については、図-2.2.3(2)に示す

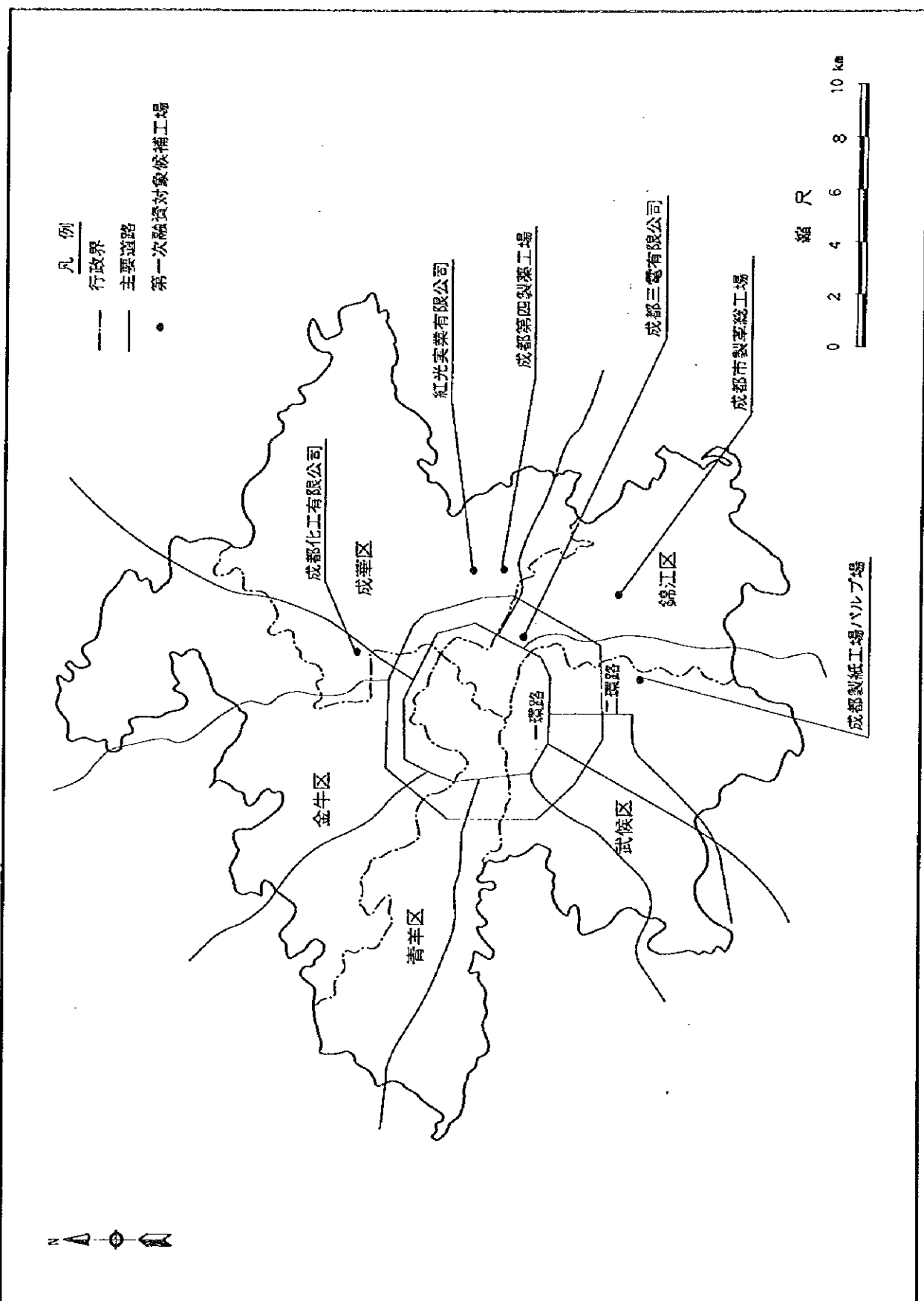


縮尺



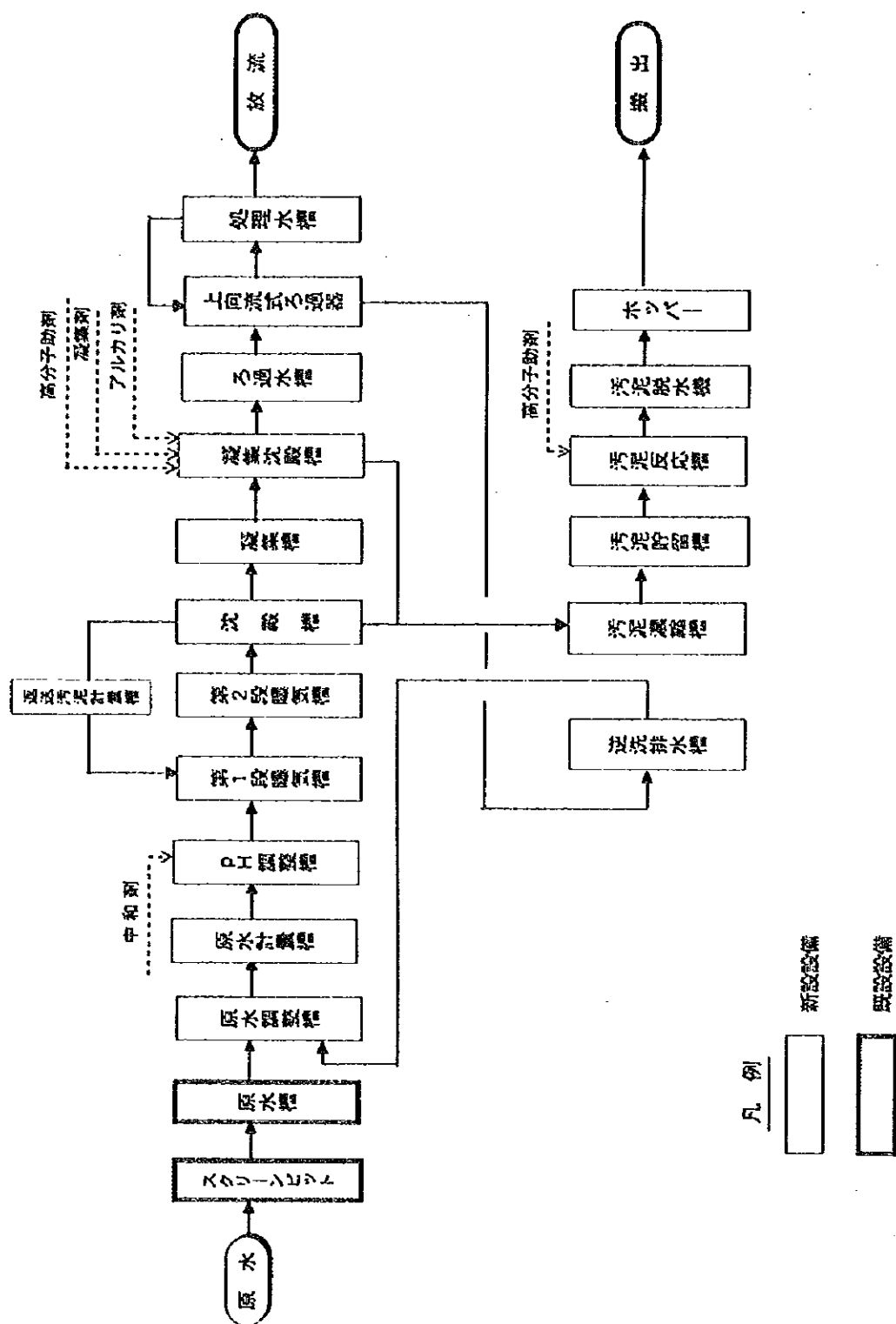
中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図 -2.2.3 (1/2)  
第一次融資対象候補工場の位置



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

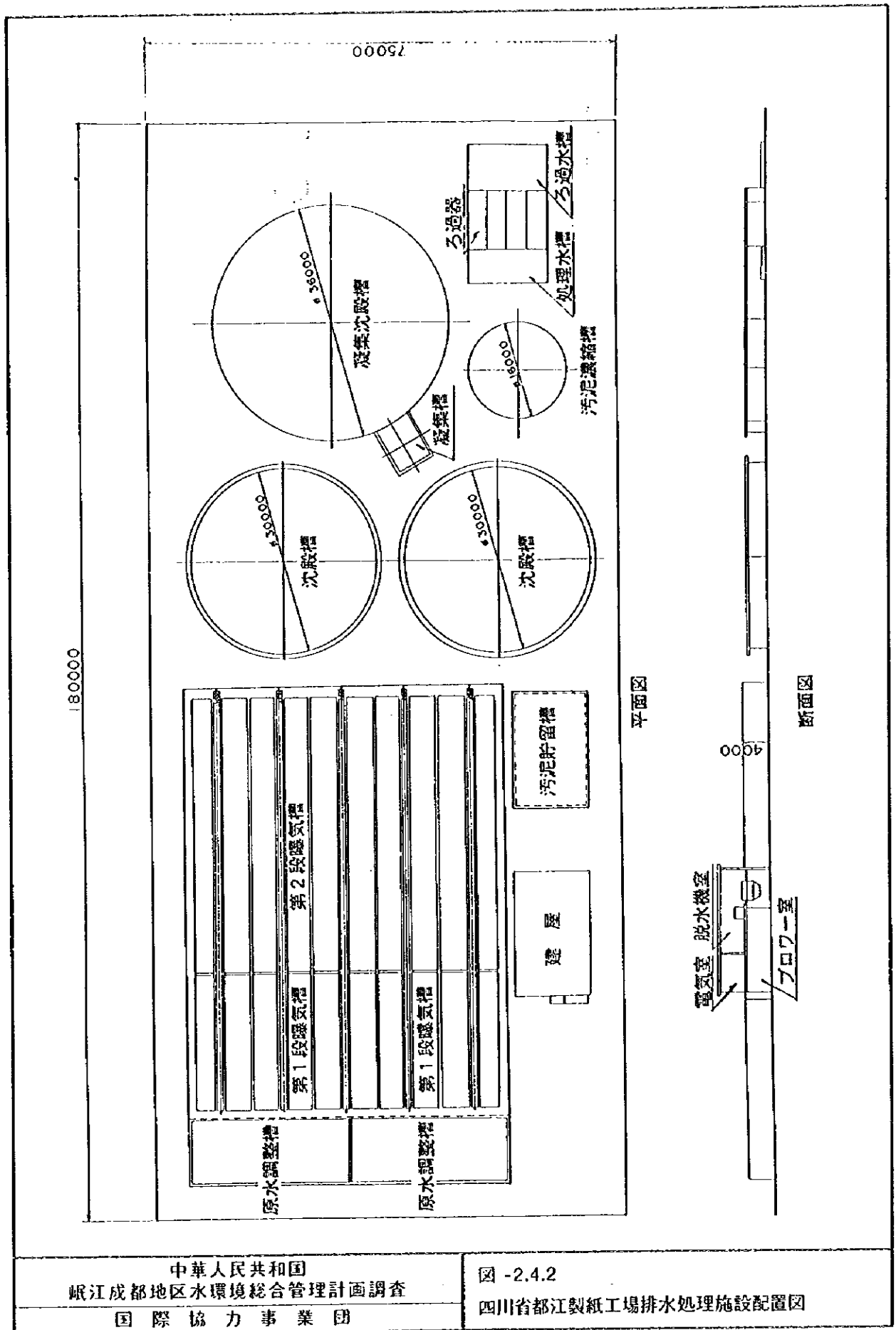
図 -2.2.3 (2/2)  
 第一次融資対象候補工場の位置



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 -2.4.1  
 四川省都江製紙工場排水処理基本フロー





18000

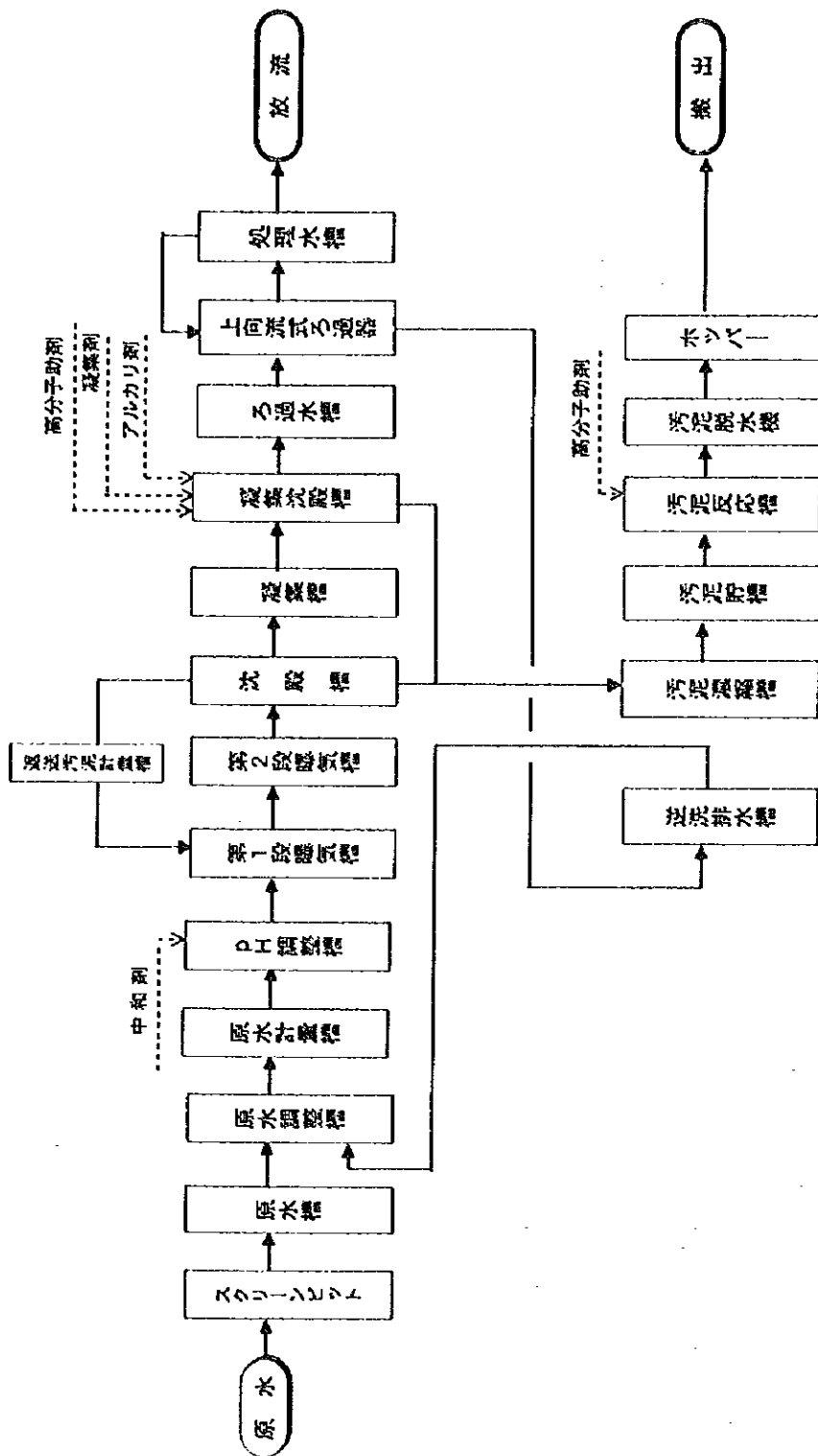
75000

平面圖

断面圖

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

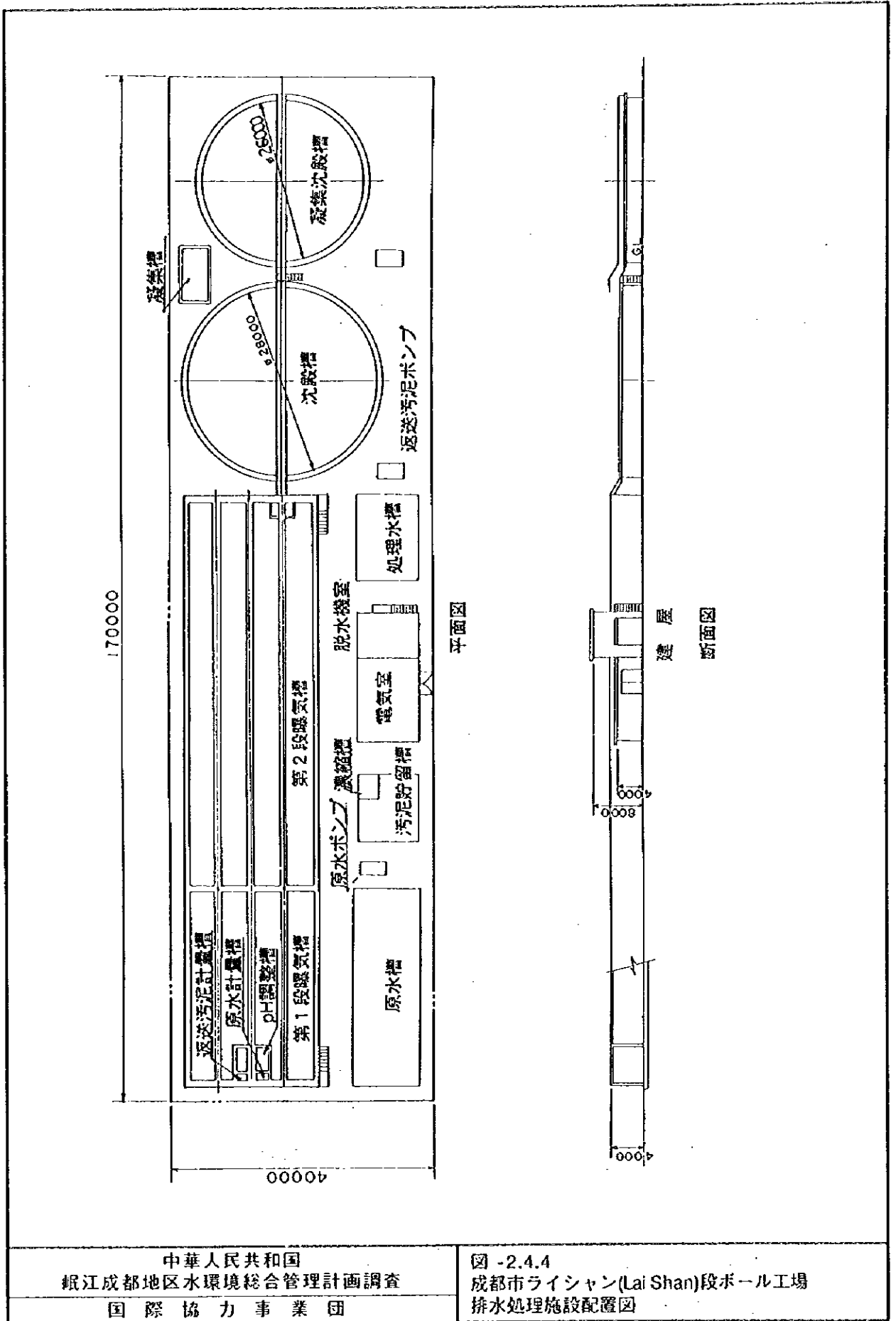
圖 -2.4.2  
 四川省都江製紙工場排水處理施設配置圖



凡例  新規設備

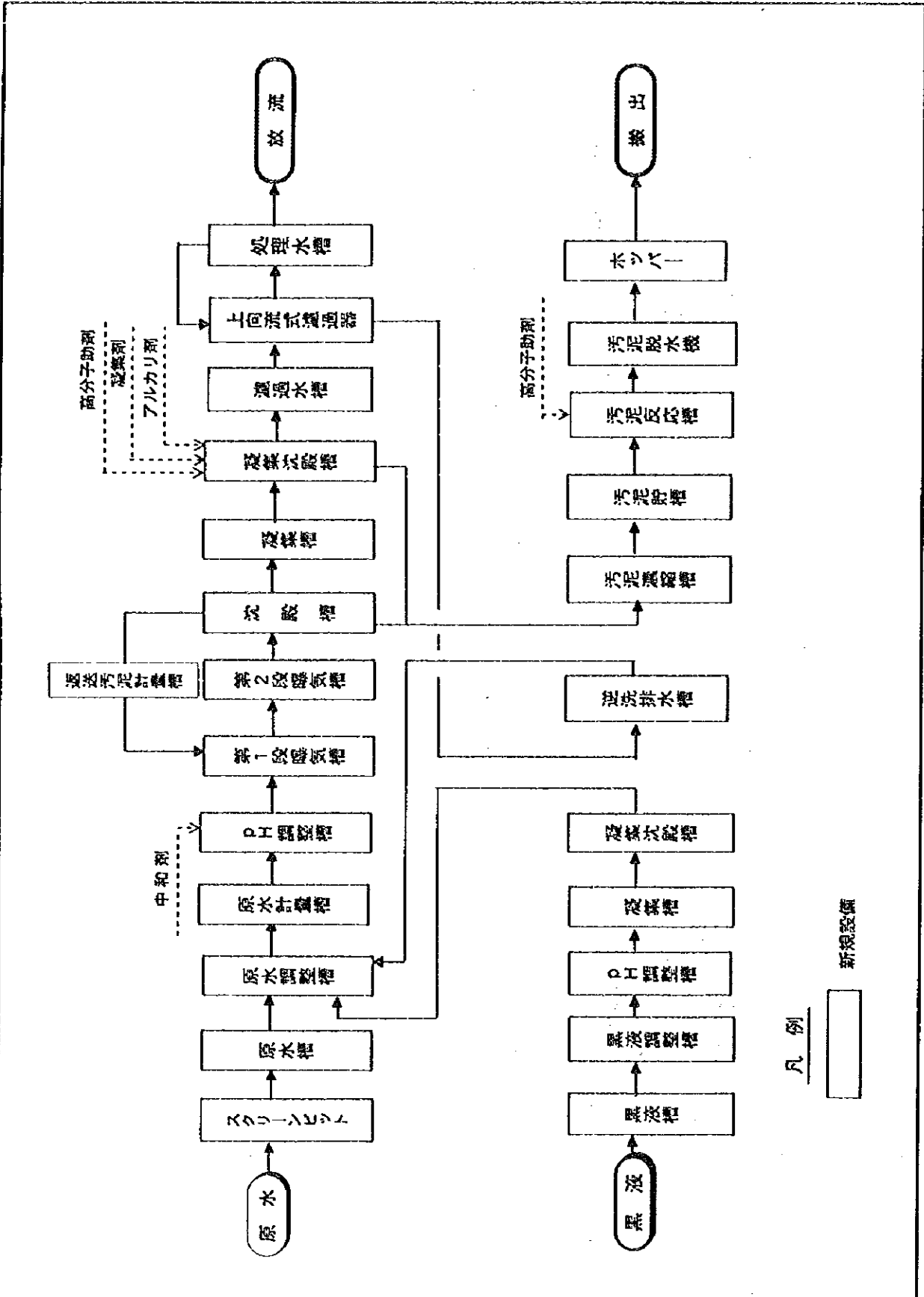
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -2.4.3  
 成都市ライシャン(Lai Shan)段ボール工場  
 排水処理基本フロー



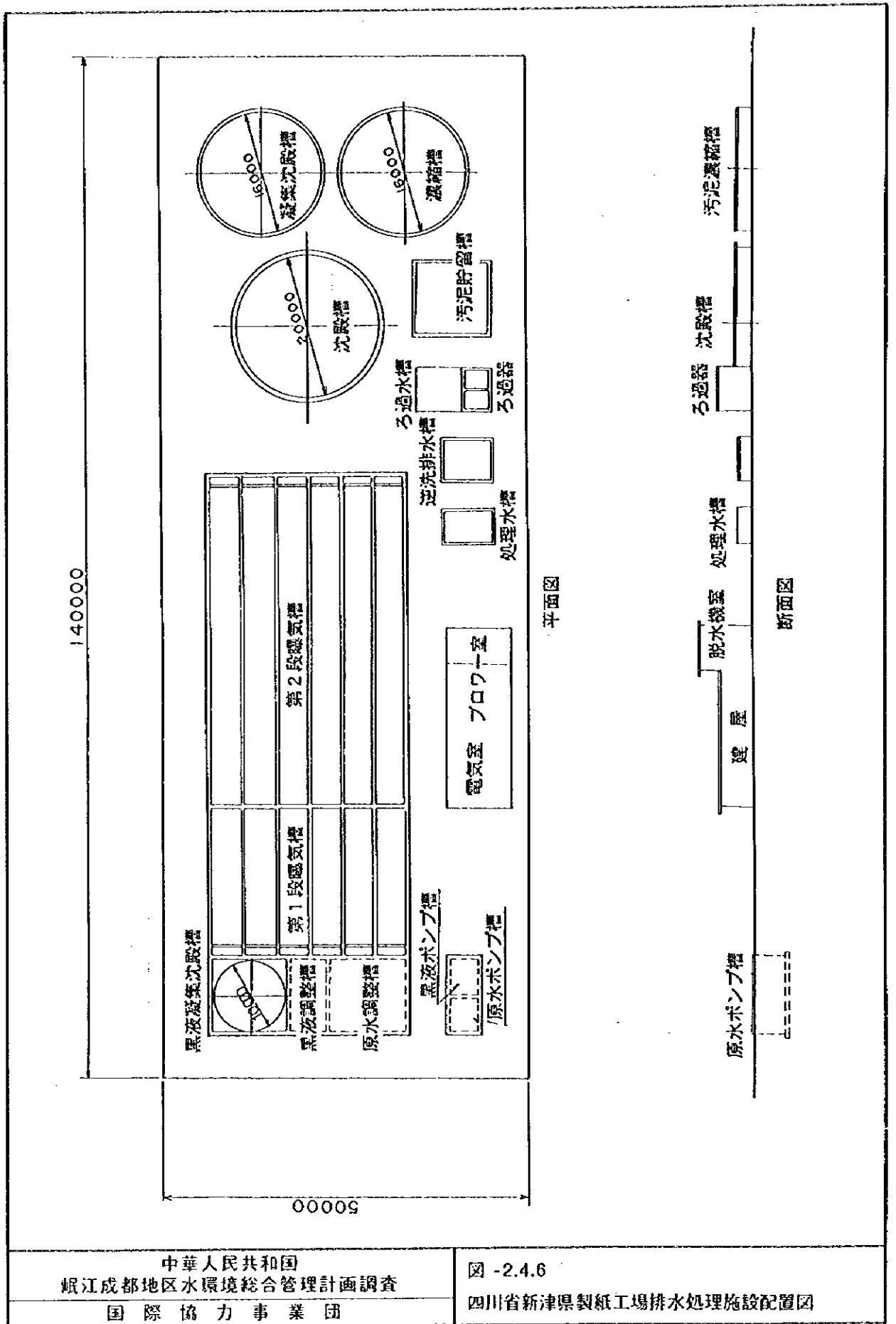
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -2.4.4  
 成都市ライシャン(Lai Shan)段ボール工場  
 排水処理施設配置図



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 -2.4.5  
 四川省新津県製紙工場排水処理基本フロー



140000

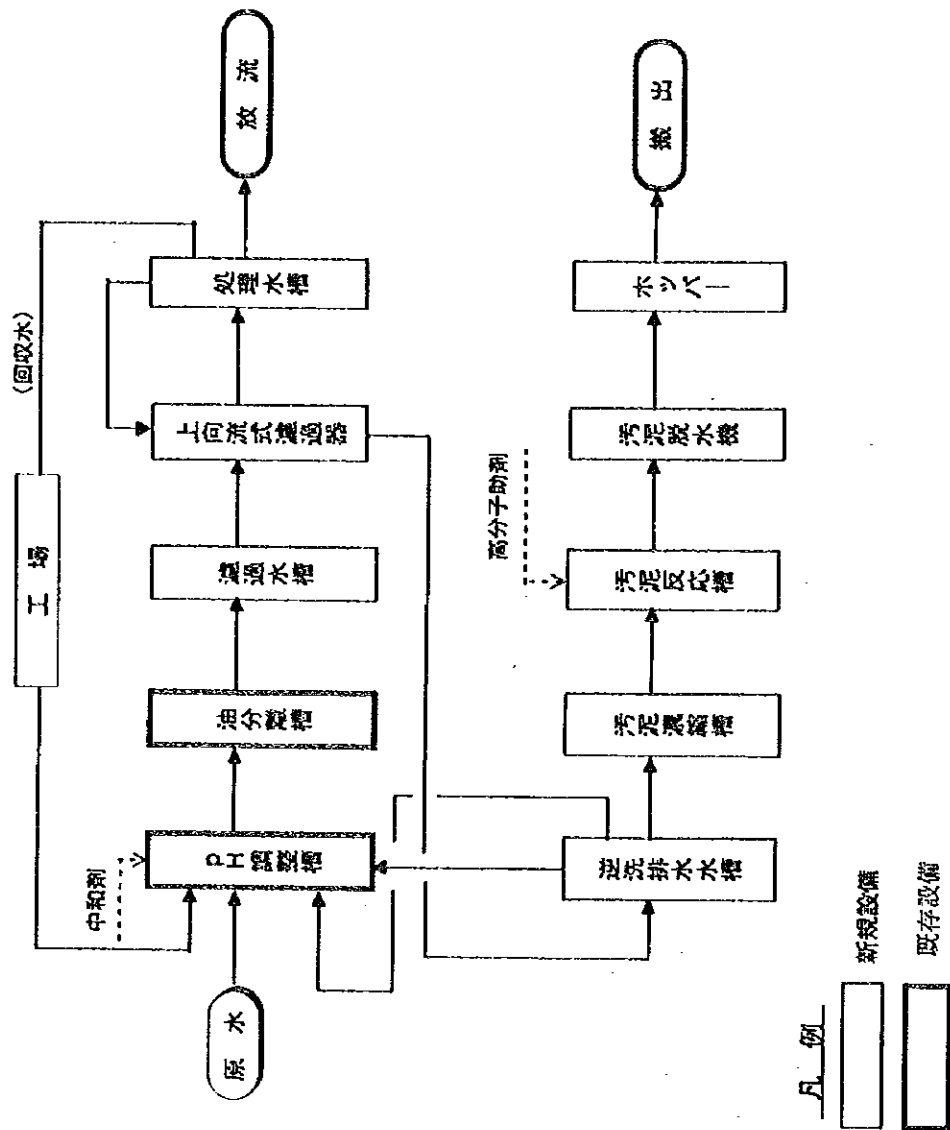
50000

平面図

断面図

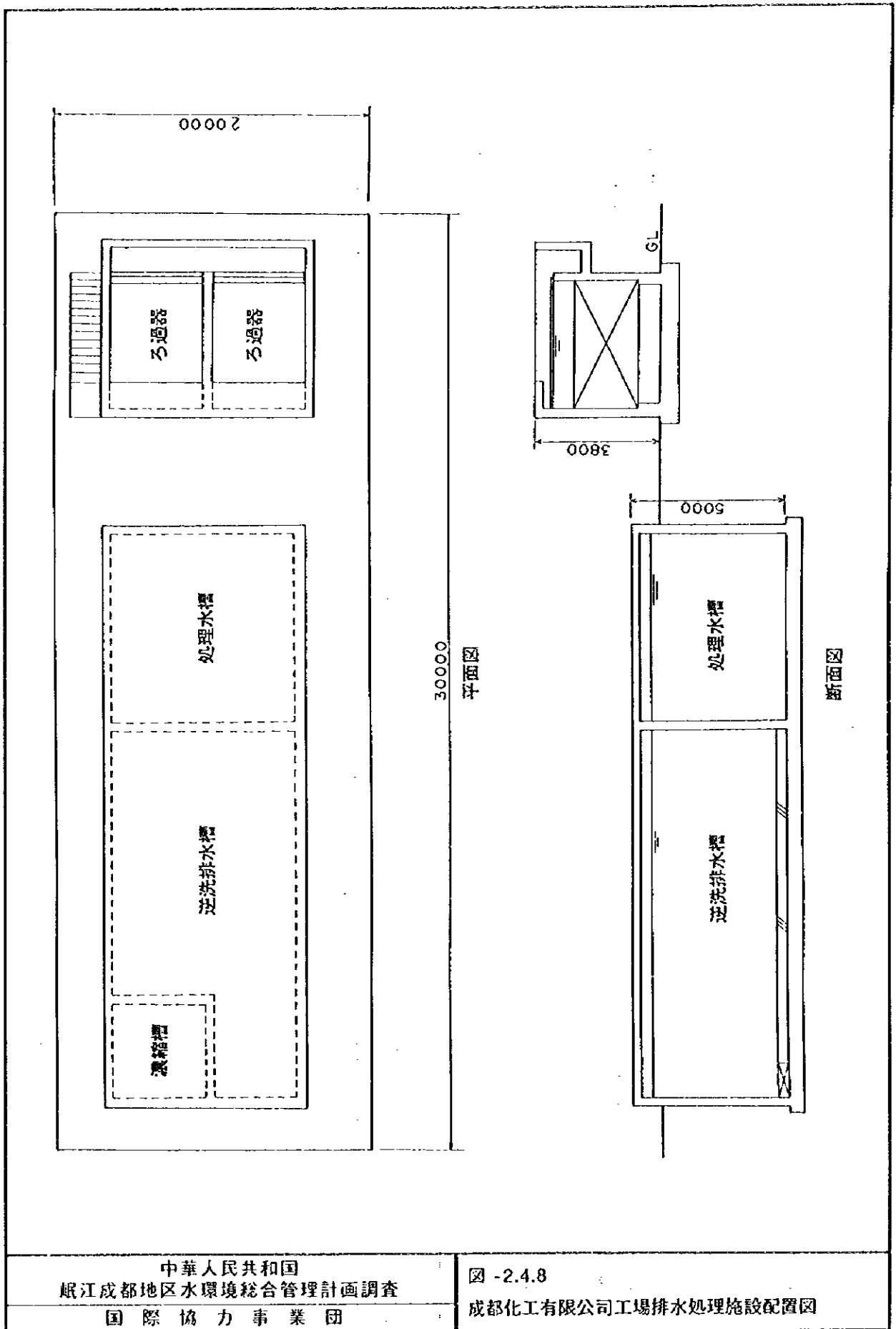
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -2.4.6  
 四川省新津県製紙工場排水処理施設配置図



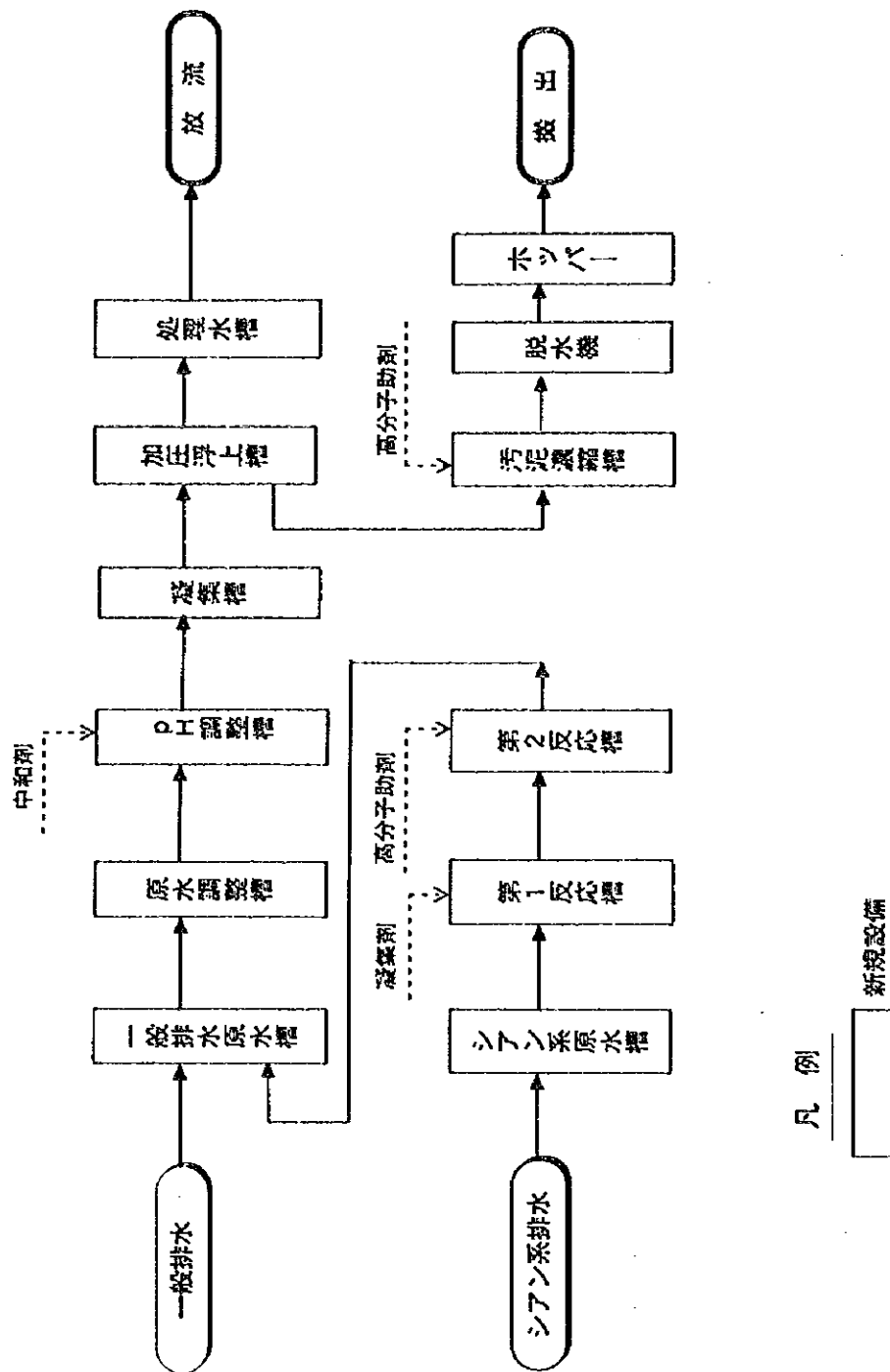
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -2.4.7  
 成都化工有限公司工場排水処理基本フロー



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 -2.4.8  
 成都化工有限公司工場排水処理施設配置図



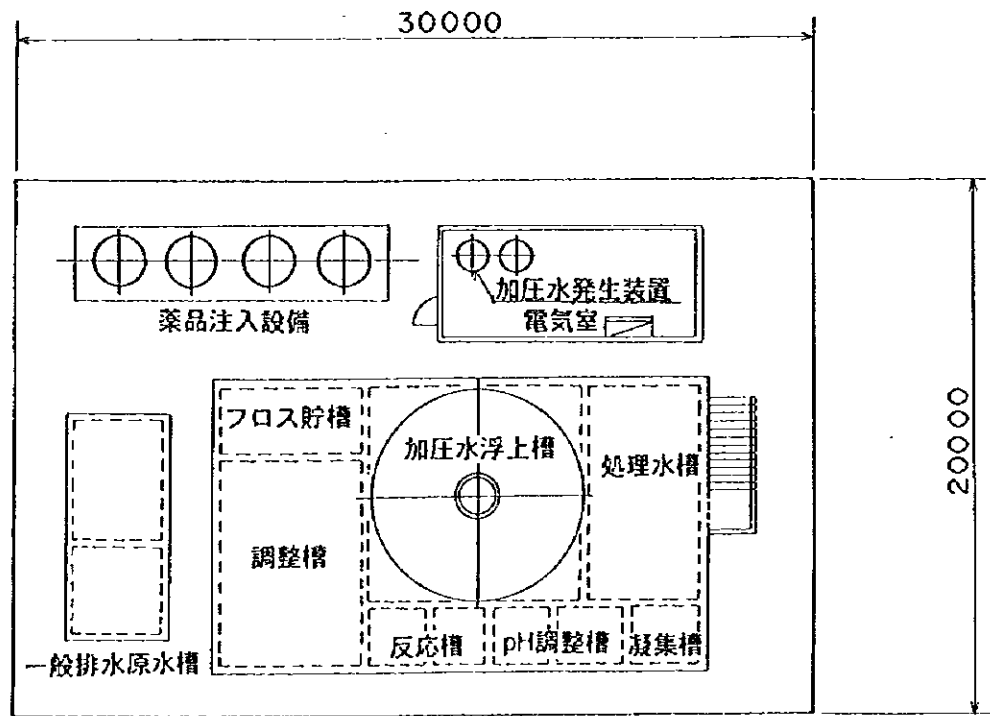
凡例

新規設備

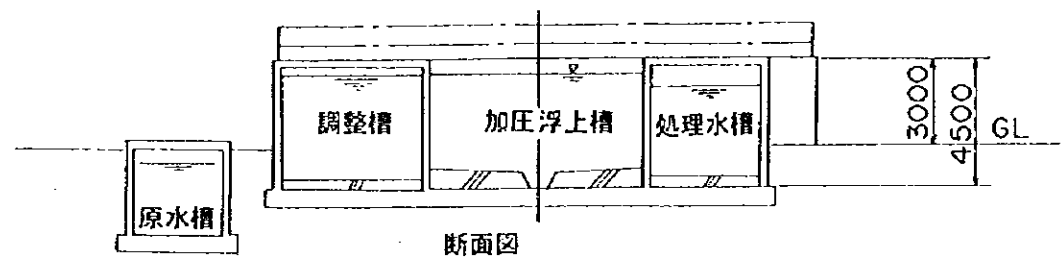
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -2.4.9  
 温江县窒素肥料工場排水処理基本フロー



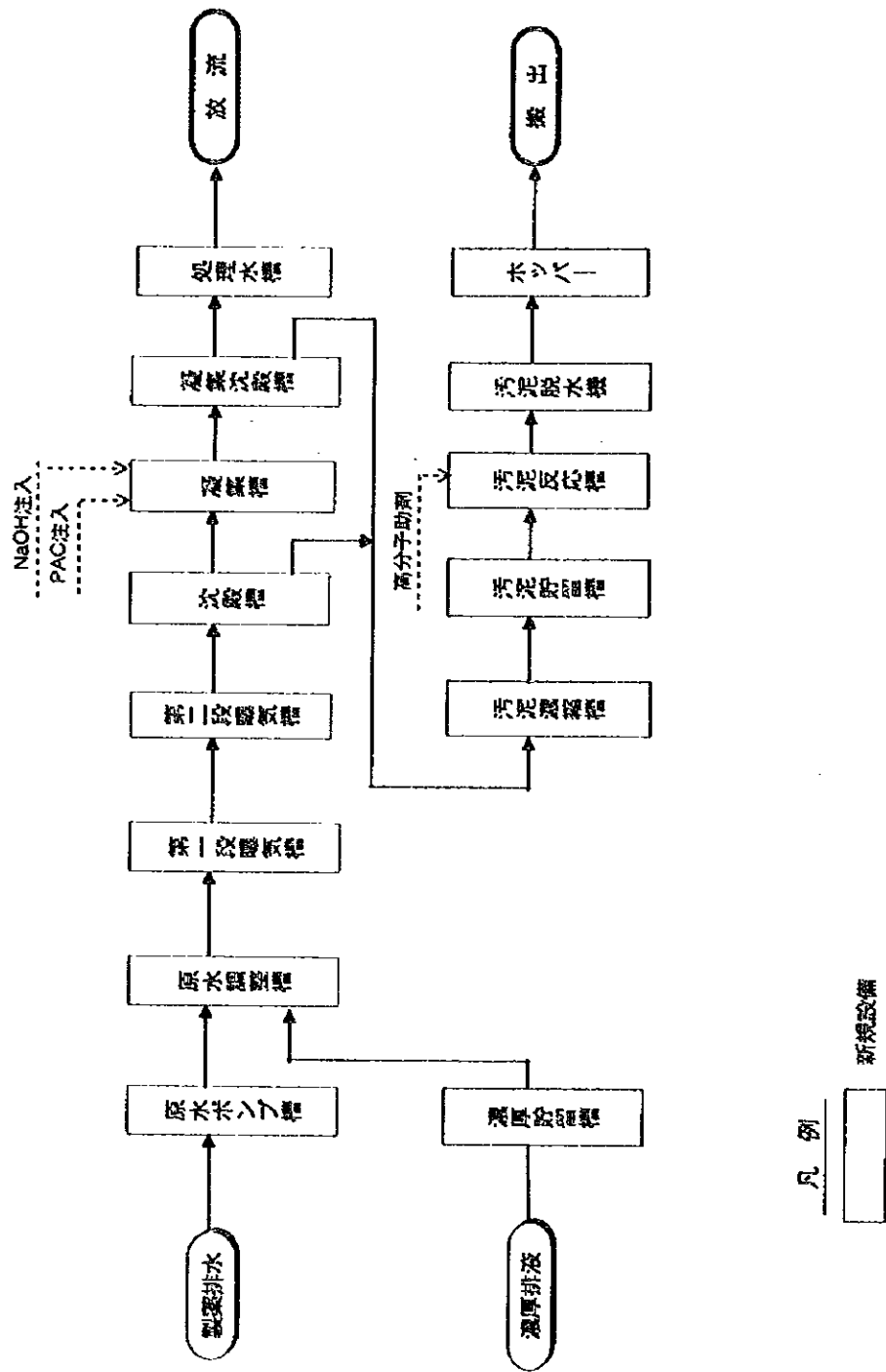


平面図



断面図

<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 -2.4.10 温江县窒素肥料工場排水処理施設配置図</p>
<p>国際協力事業団</p>	



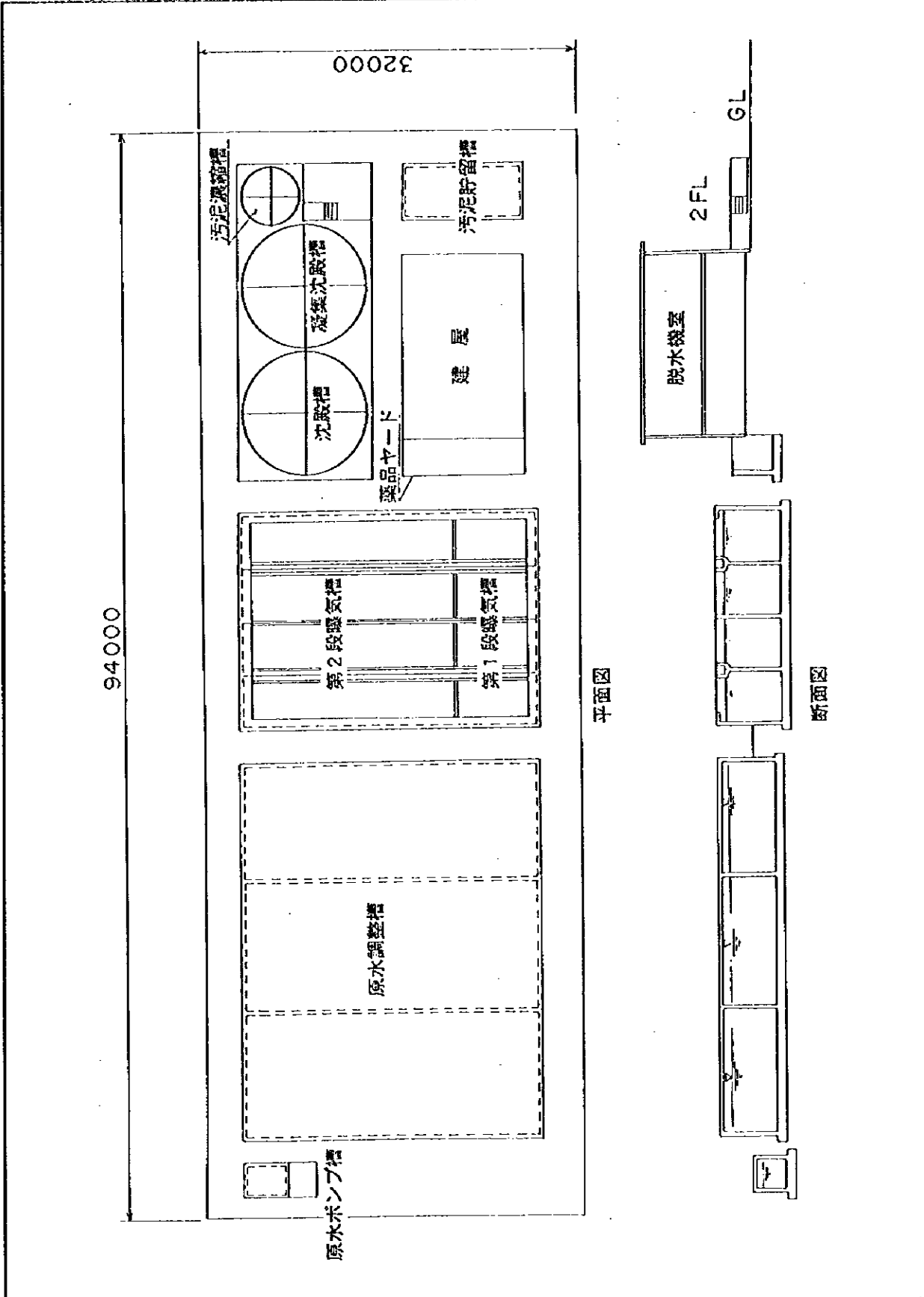
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -2.4.11  
 成都第四製薬工場排水処理基本フロー

1/2000

1/1000

1/2000

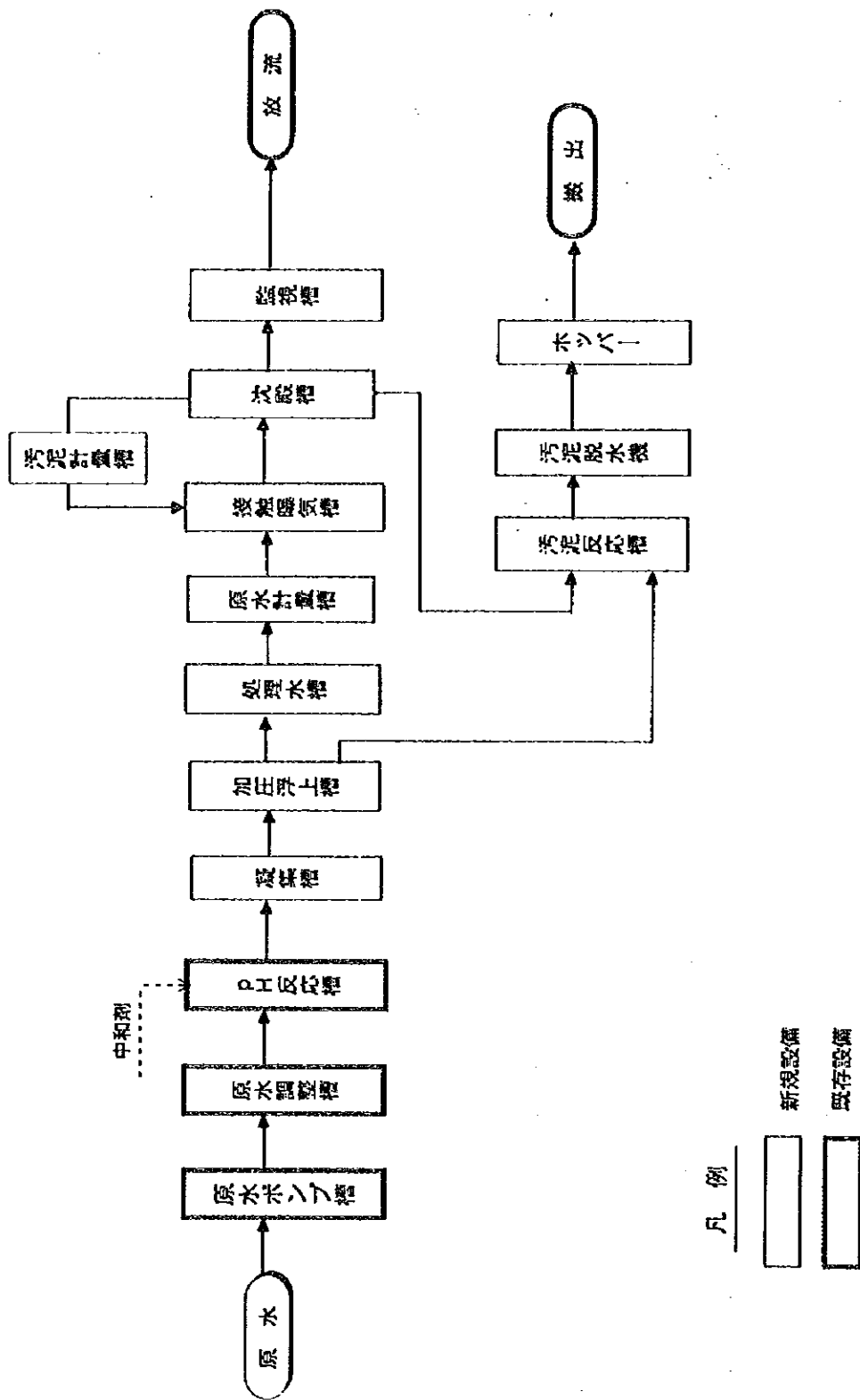


平面图

断面図

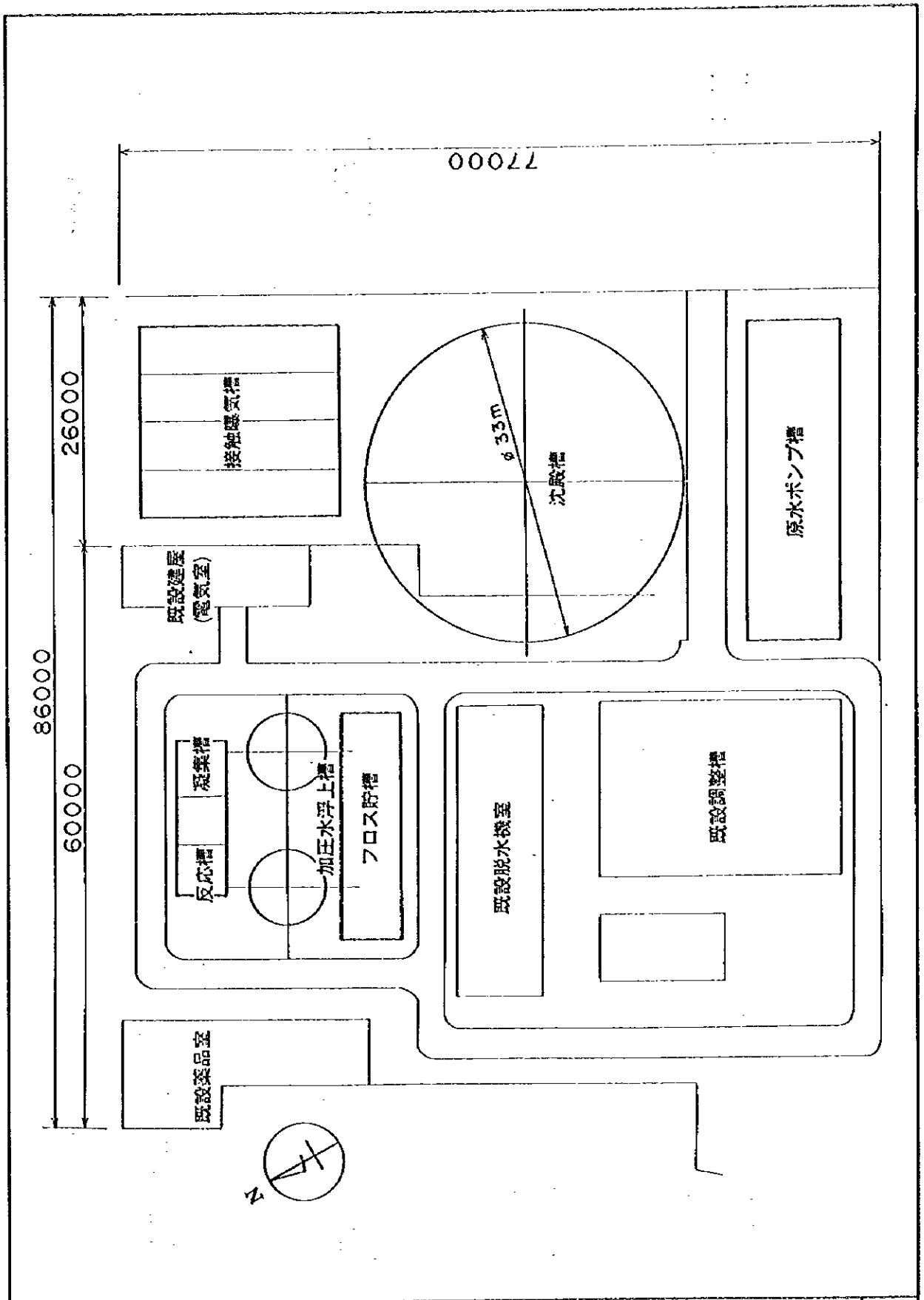
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 2.4.12  
 成都第四製薬工場排水処理施設配置図



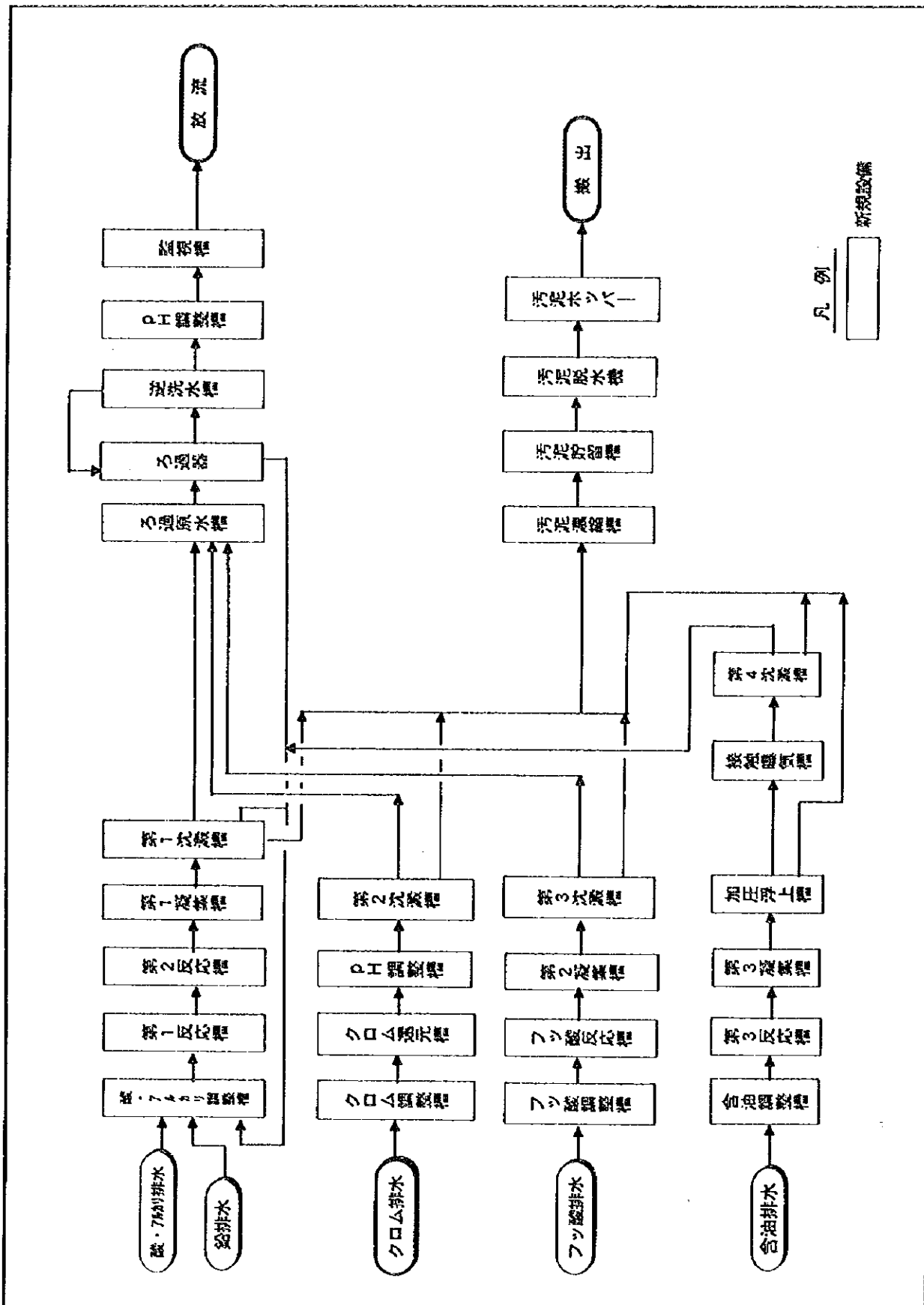
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -2.4.13  
 成都化学繊維工場排水処理基本フロー



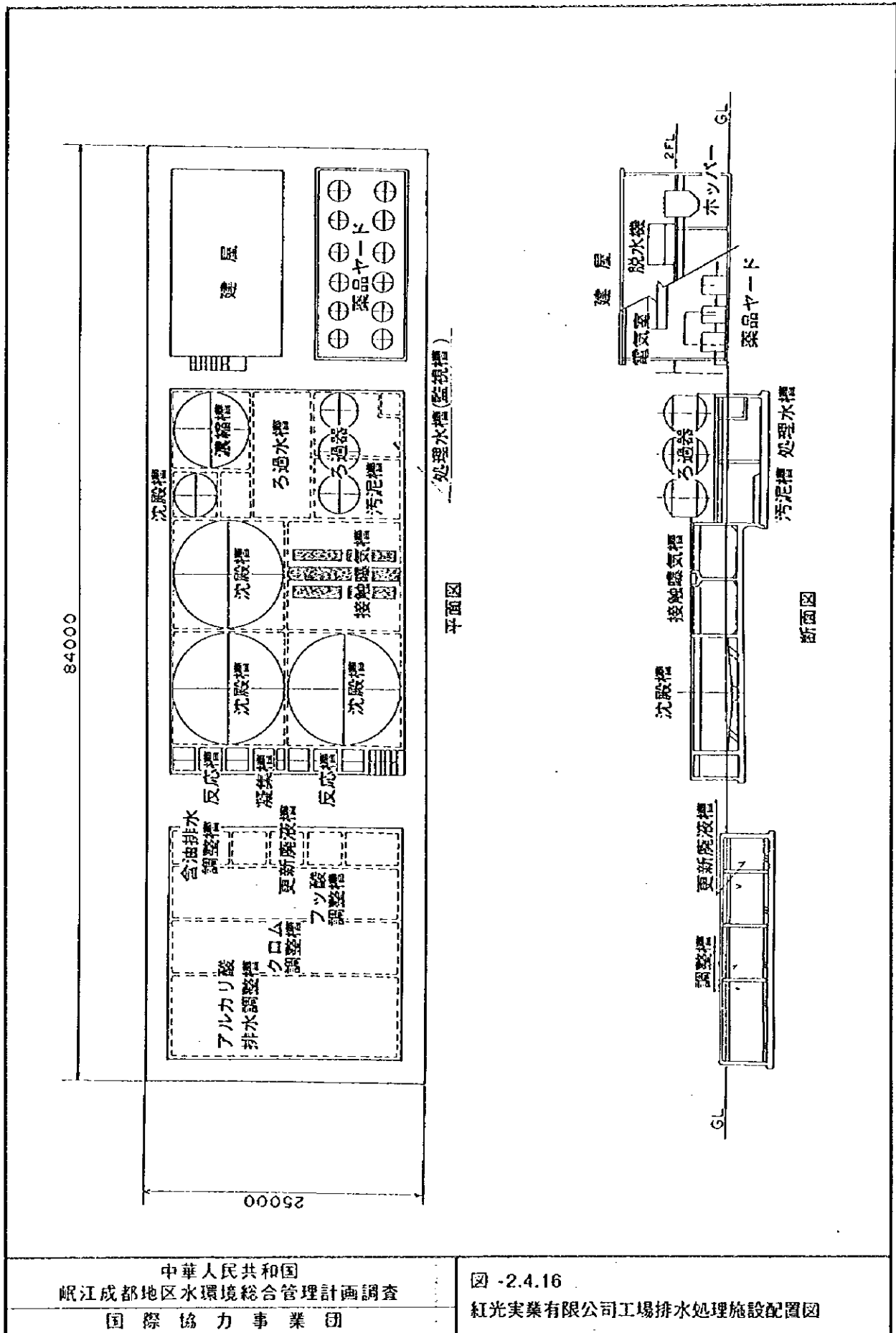
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -2.4.14  
 成都化学繊維工場排水処理施設配置図



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 -2.4.15  
 紅光実業有限公司工場排水処理基本フロー



84000

25000

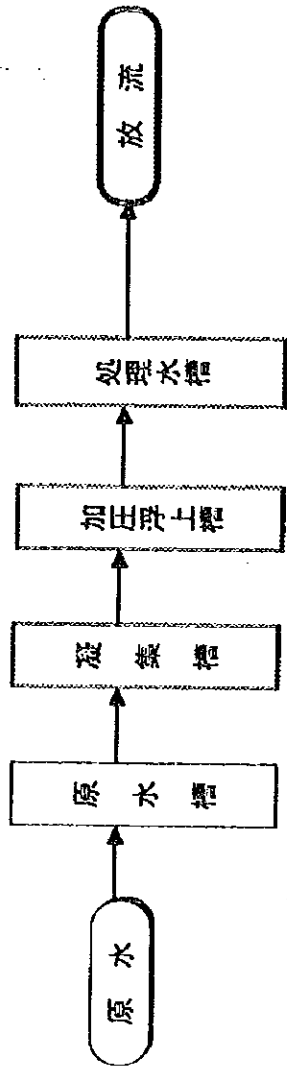
（処理水槽（監視槽））

平面図

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 -2.4.16  
 紅光実業有限公司工場排水処理施設配置図

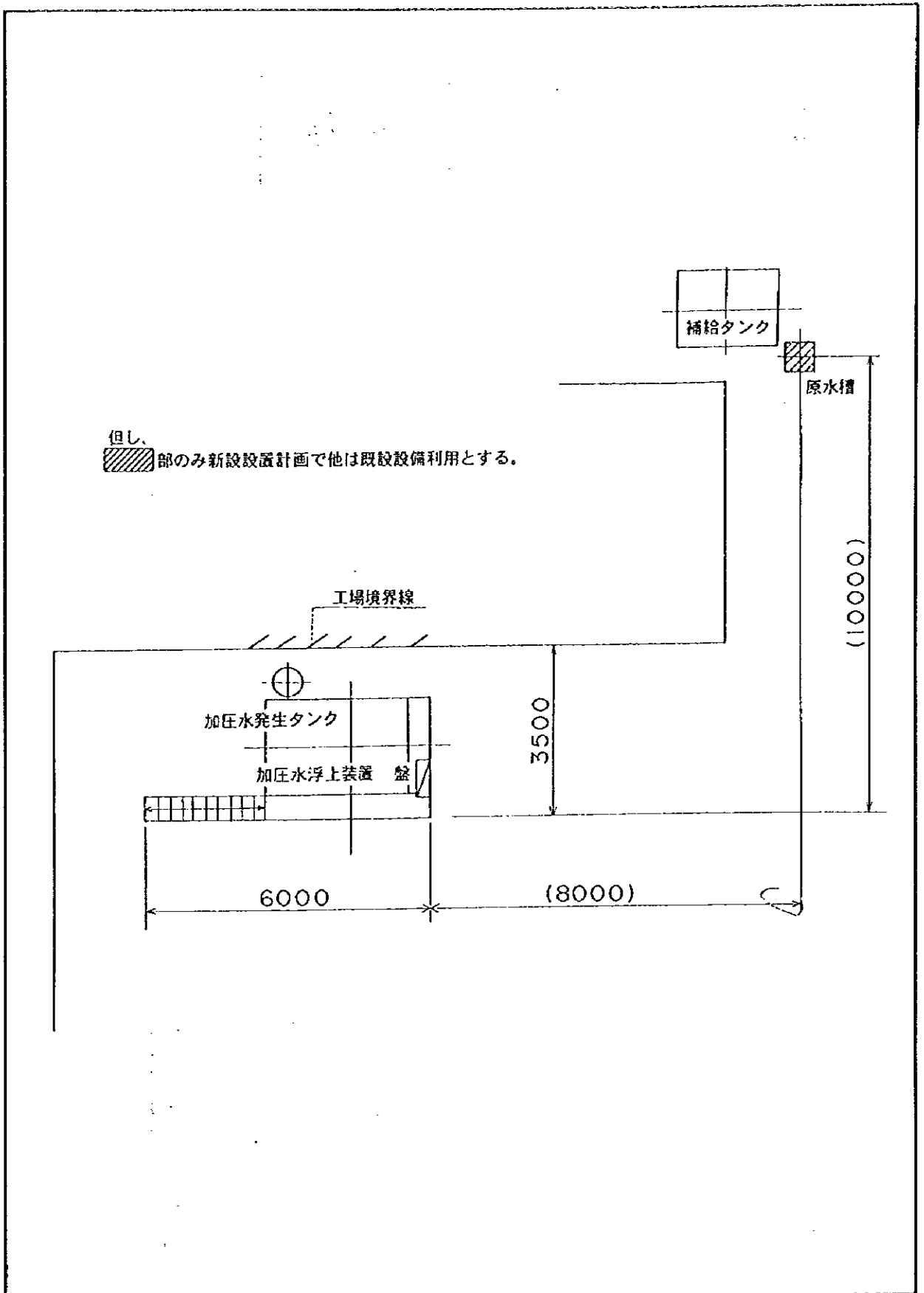


凡例



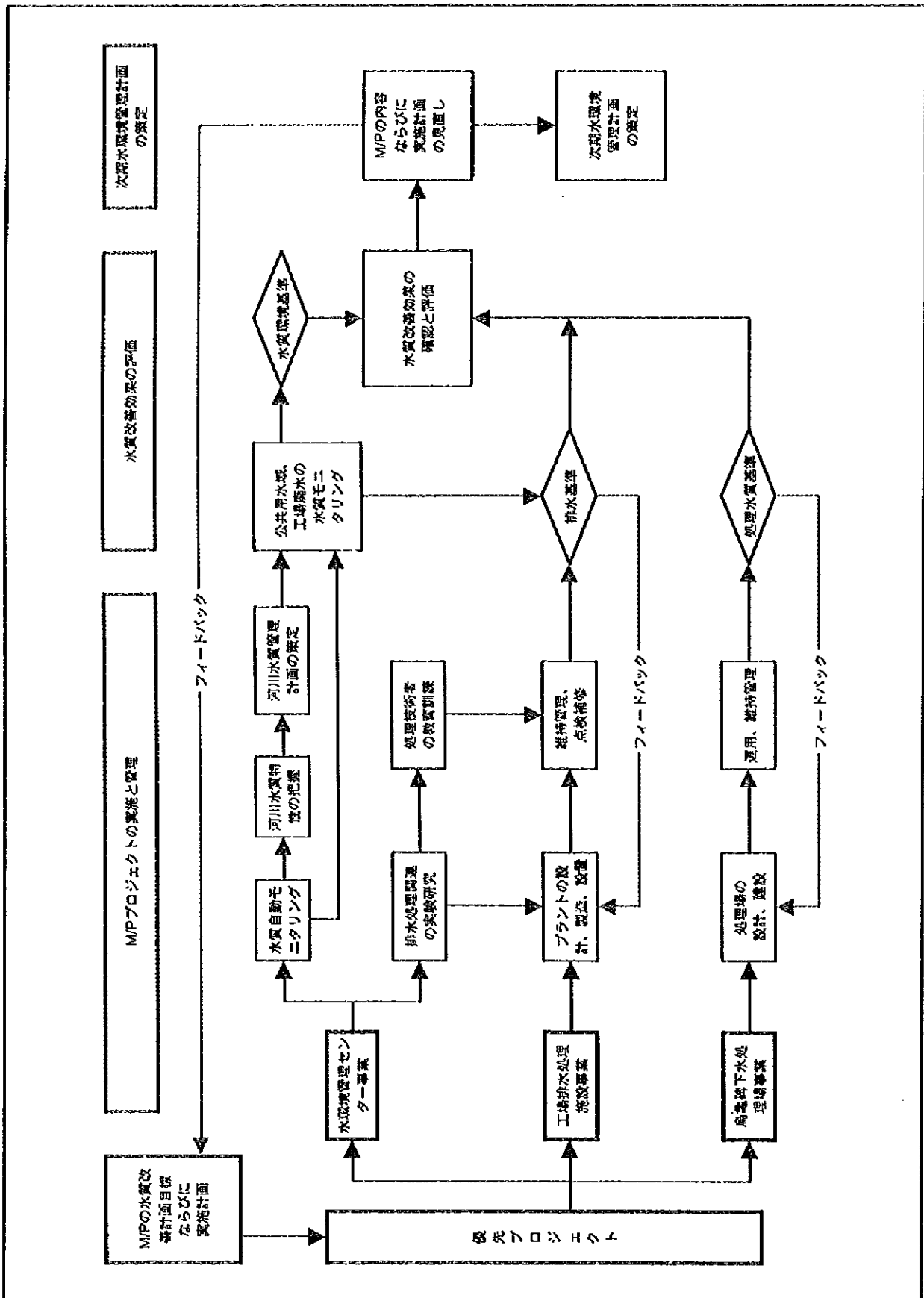
既存設備の転用





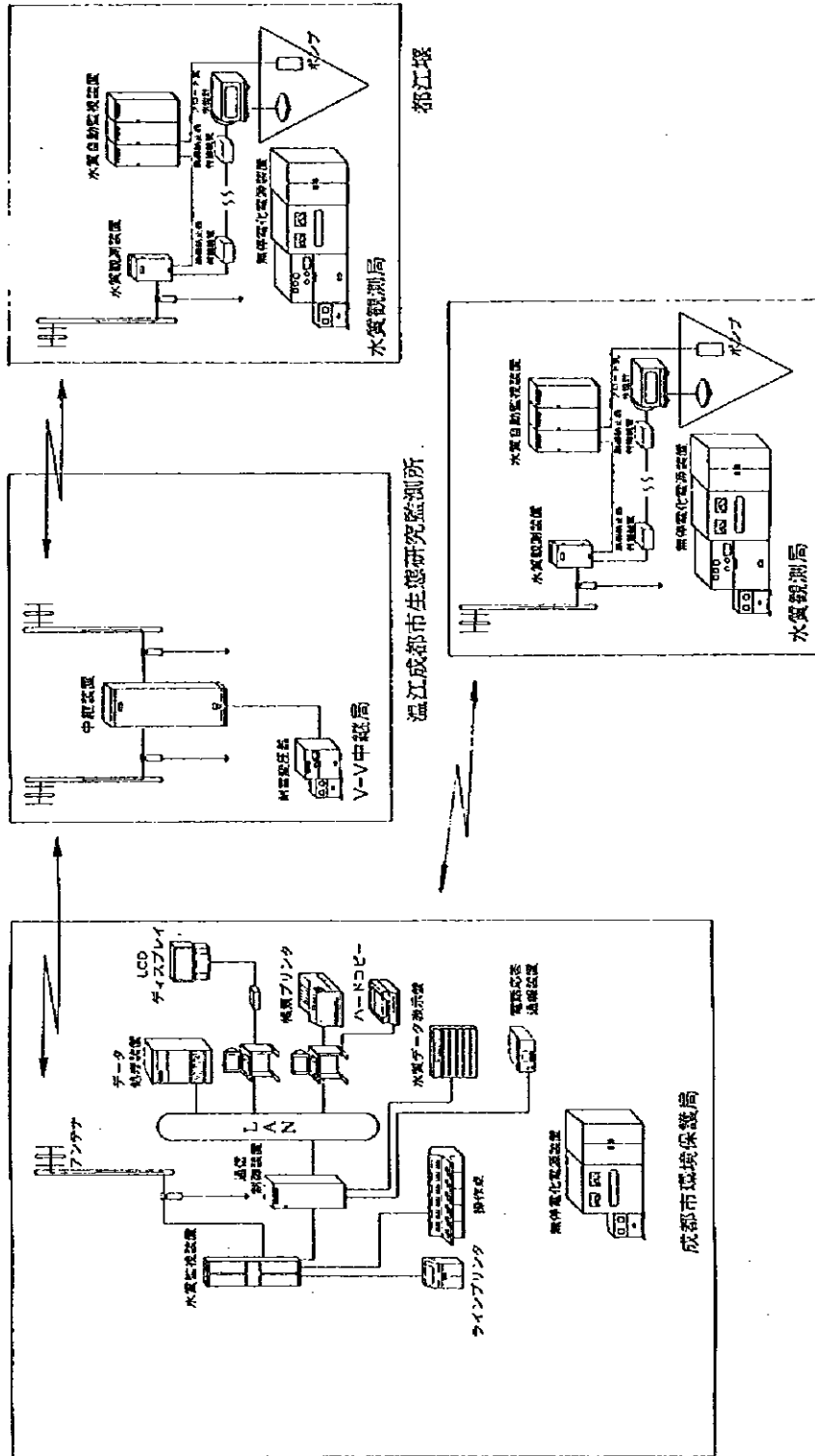
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -2.4.18  
 成都三電有限公司工場排水処理施設配置図



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 -3.1.1  
 水環境管理センターと他の優先プロジェクトとの  
 関連



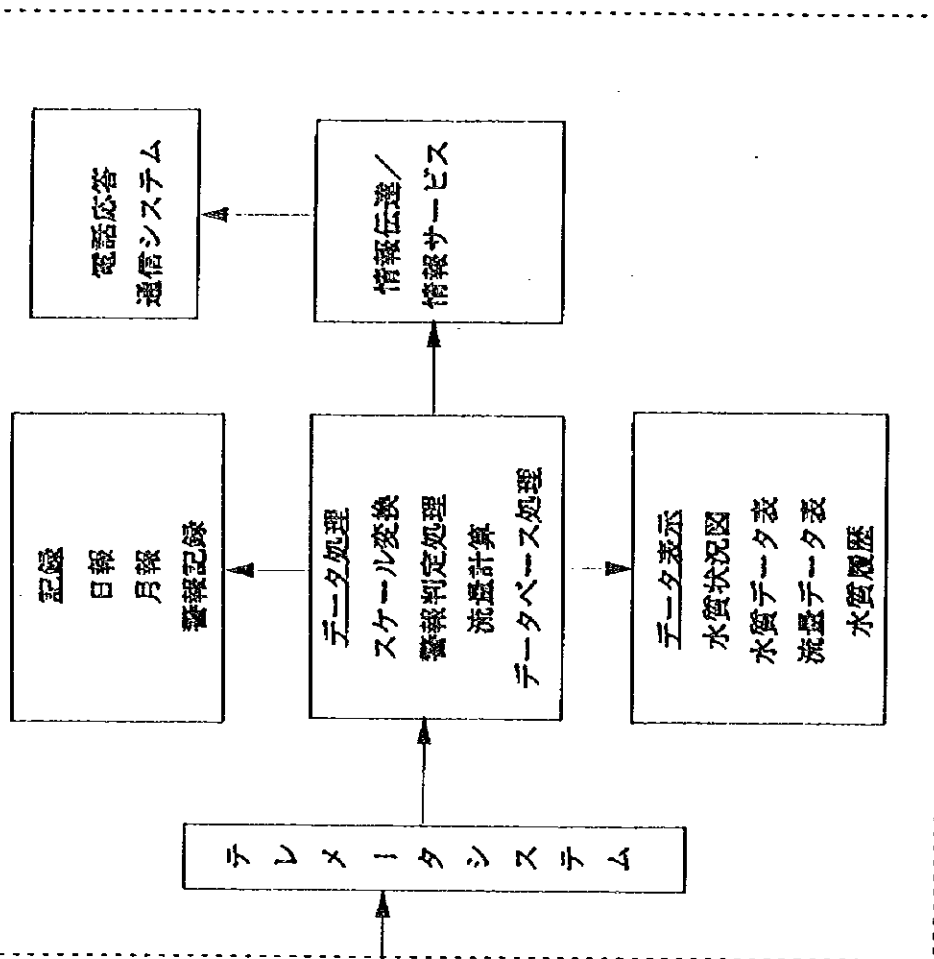
高橋、大安街渡口、安順橋  
成仁橋、永安大橋、黃龍溪溝

中華人民共和國  
岷江成都地區水環境總管理計畫調查  
國際協力事業團

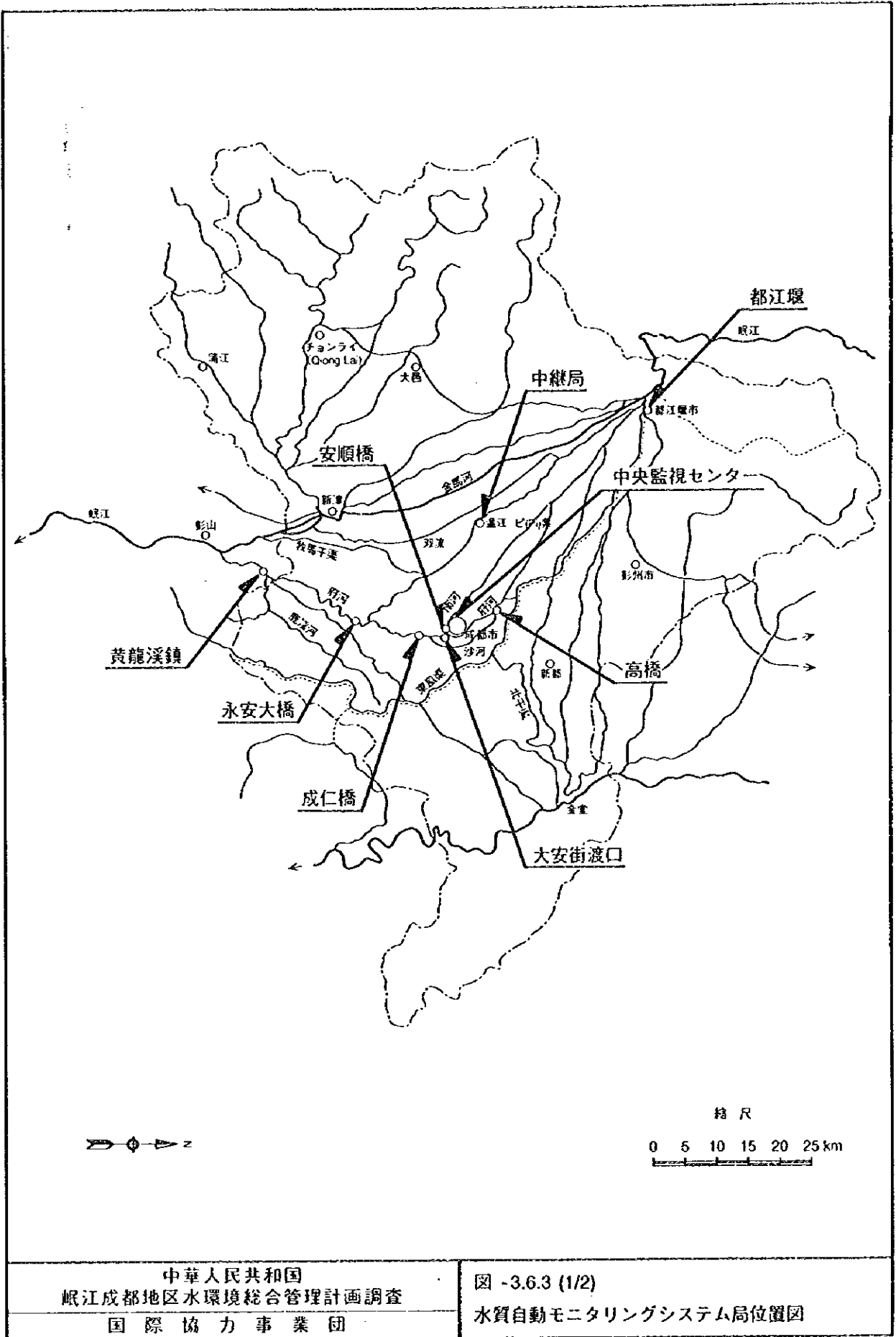
図 - 3.6.1

水質自動モニタリングシステム全体施設概要図

中央監視局 (水環境管理センター)

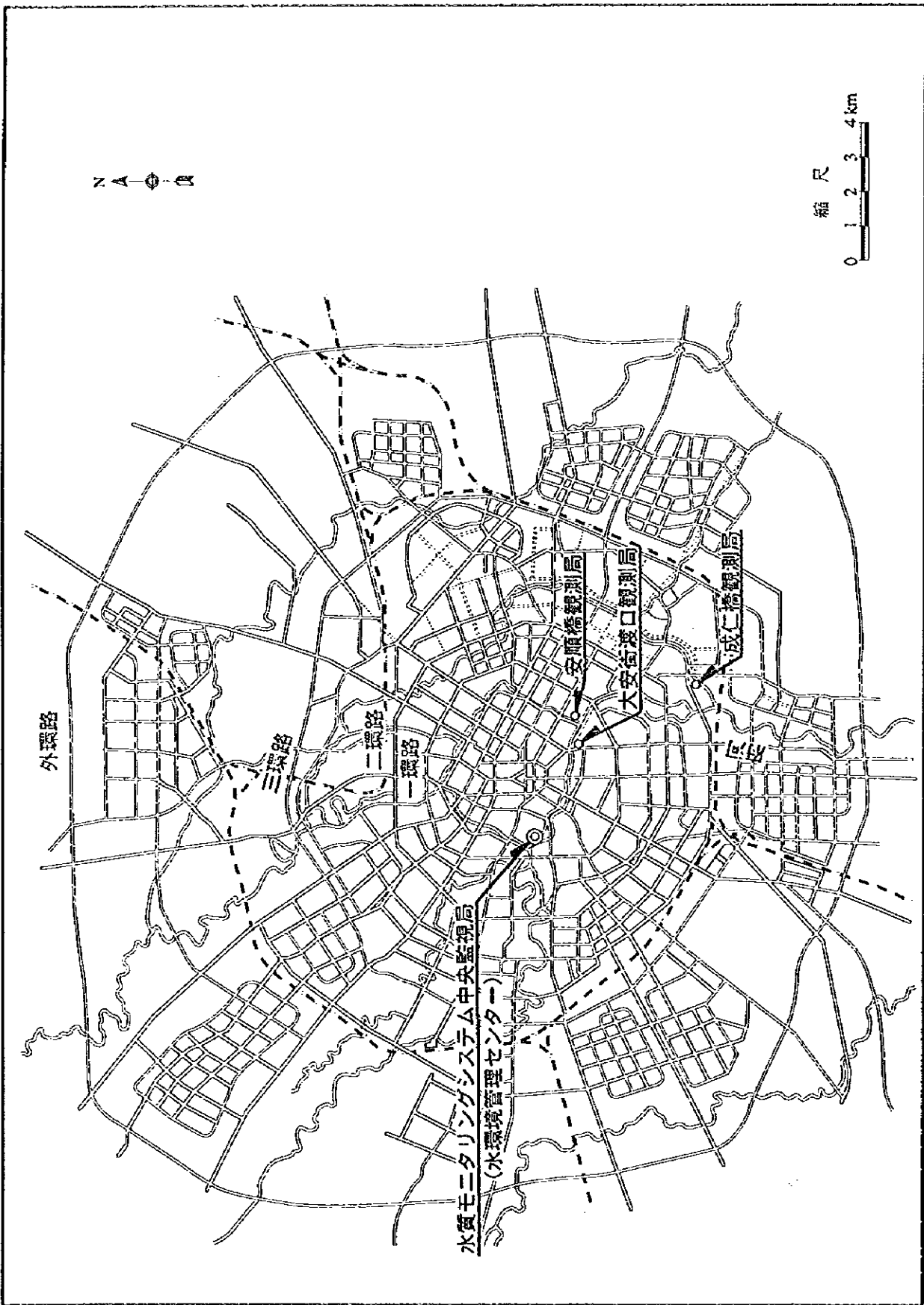


監視項目：水位、水温、pH、EC、濁度、DO、COD、T-N



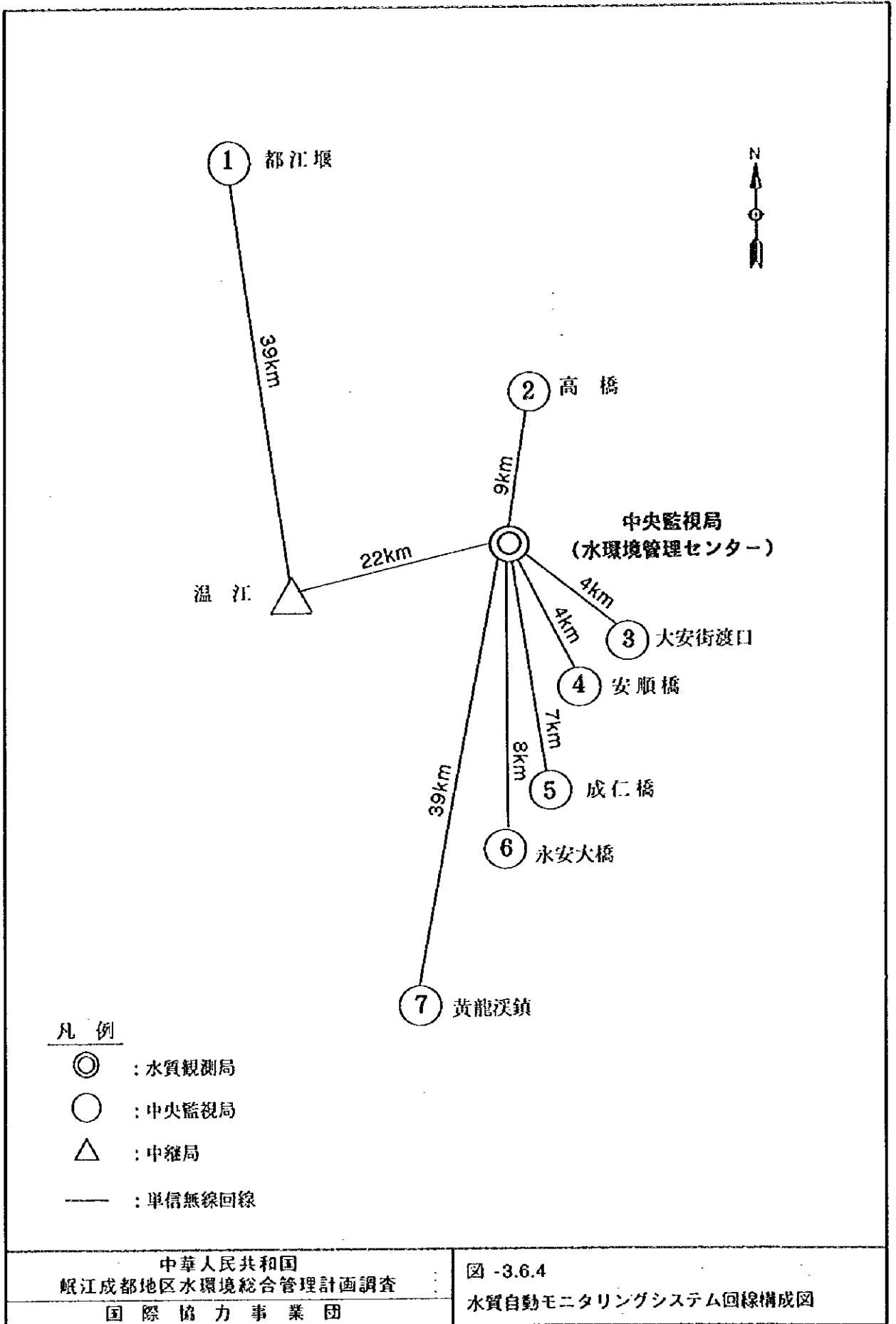
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -3.6.3 (1/2)  
 水質自動モニタリングシステム局位置図



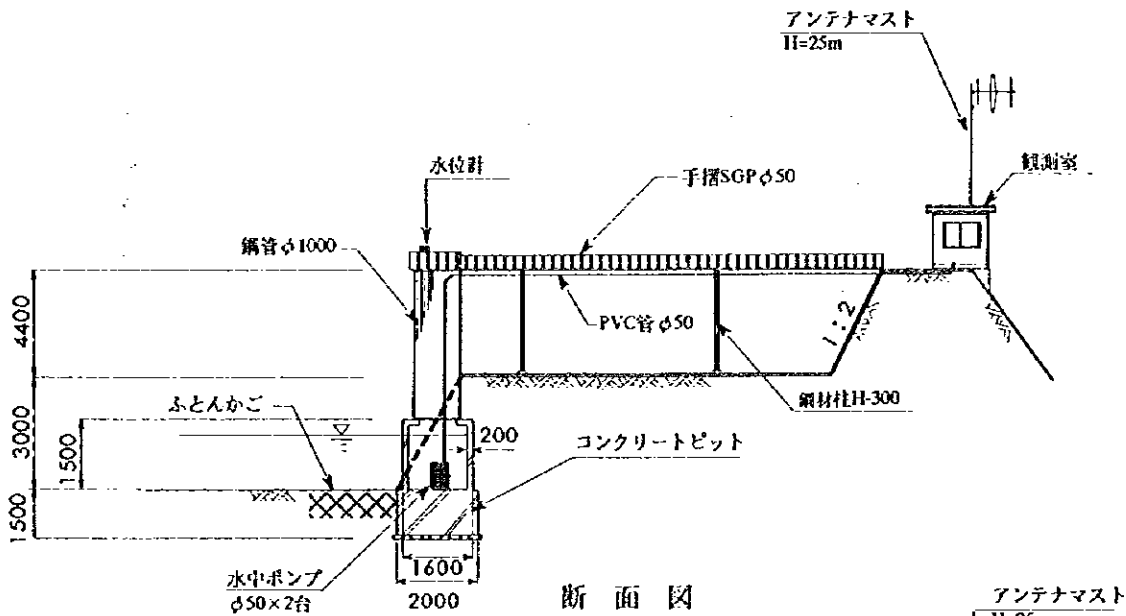
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -3.6.3 (2/2)  
 水質自動モニタリングシステム局位置図

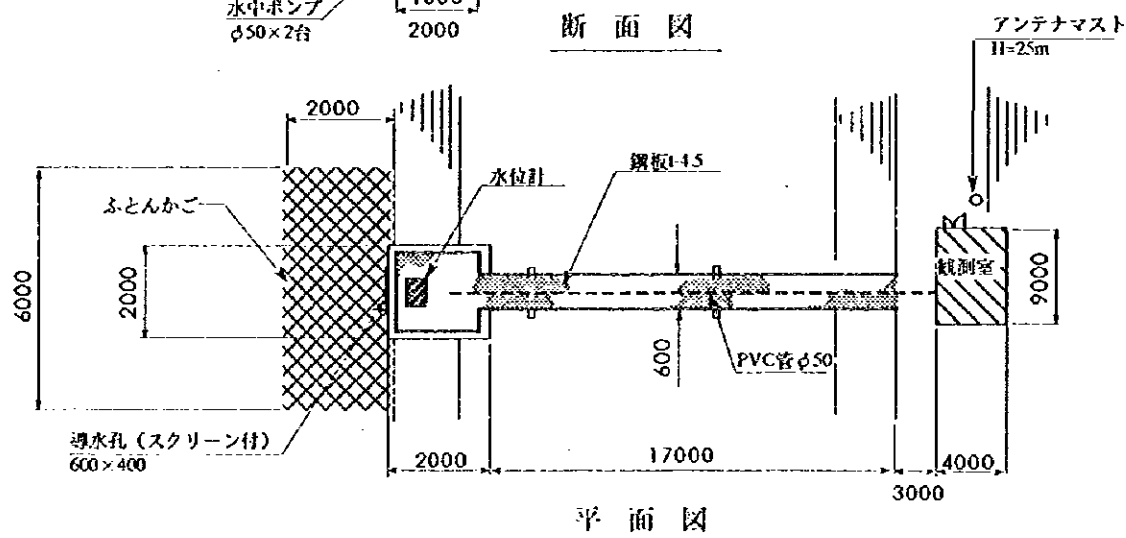


中華人民共和國  
 岷江成都地区水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業団

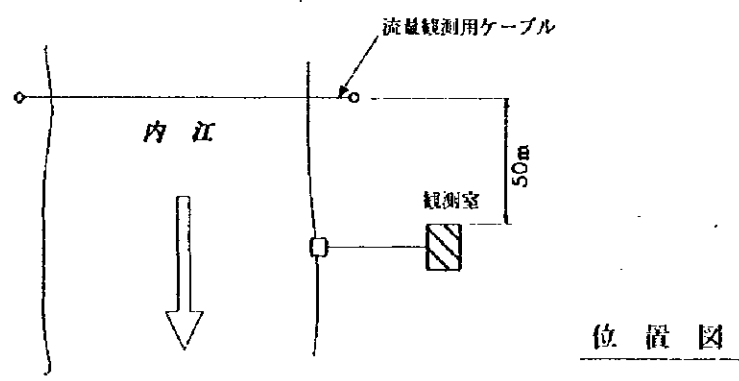
図 -3.6.4  
 水質自動モニタリングシステム回線構成図



断面図



平面図

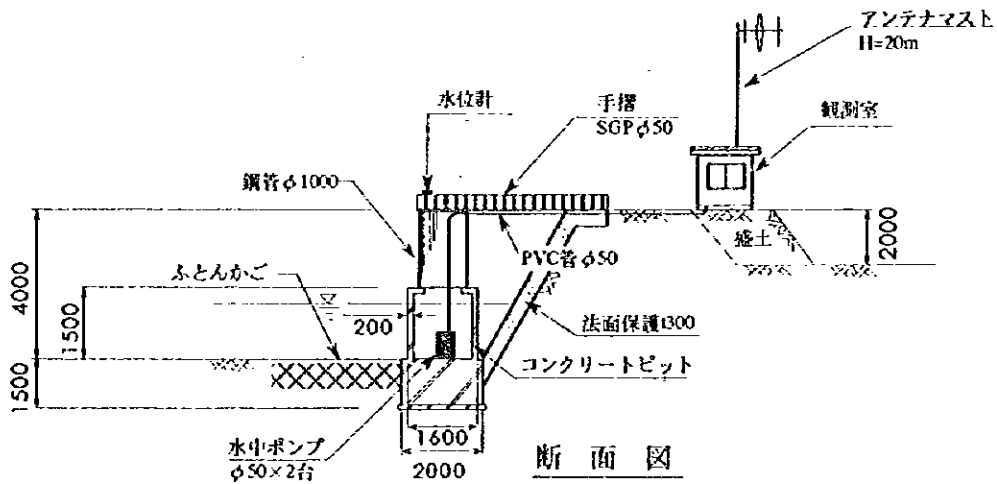


位置図

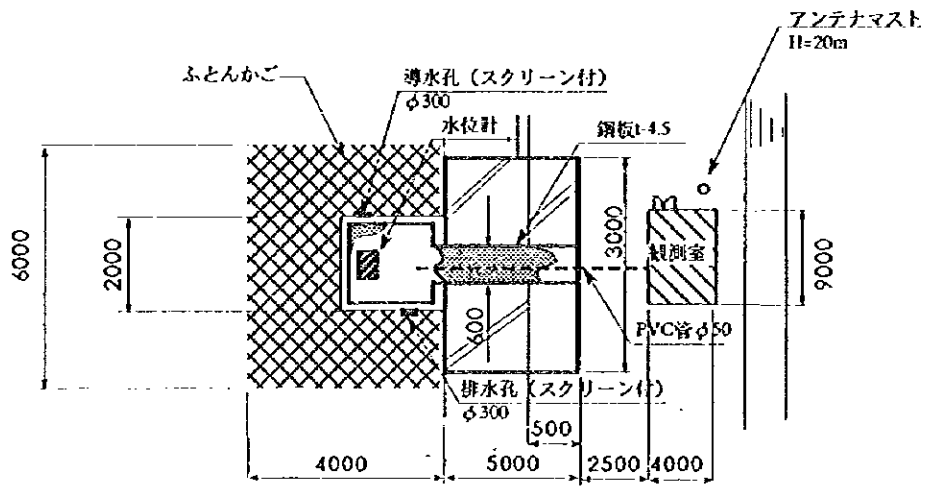
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -3.6.5 (1/7) (都江堰)  
 水質自動モニタリングシステム観測局設置図

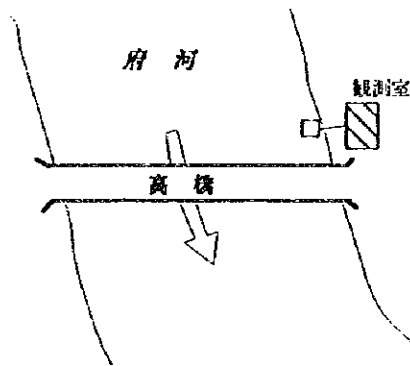




断面図

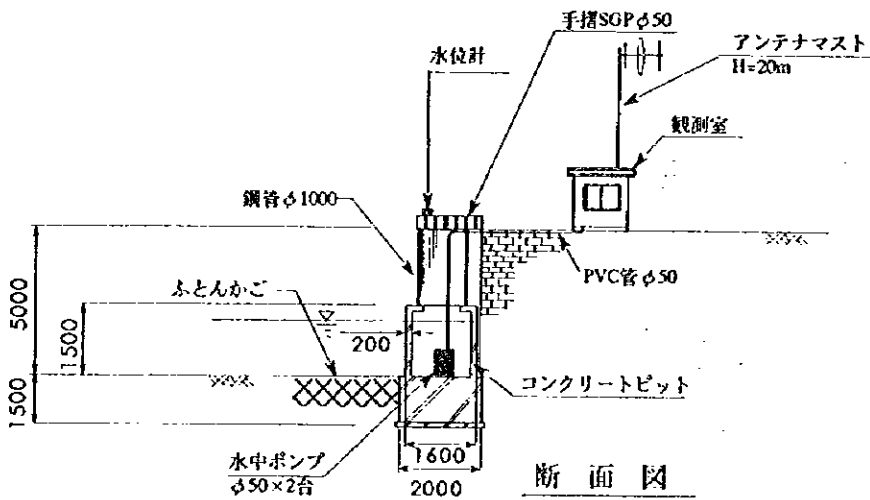


平面図

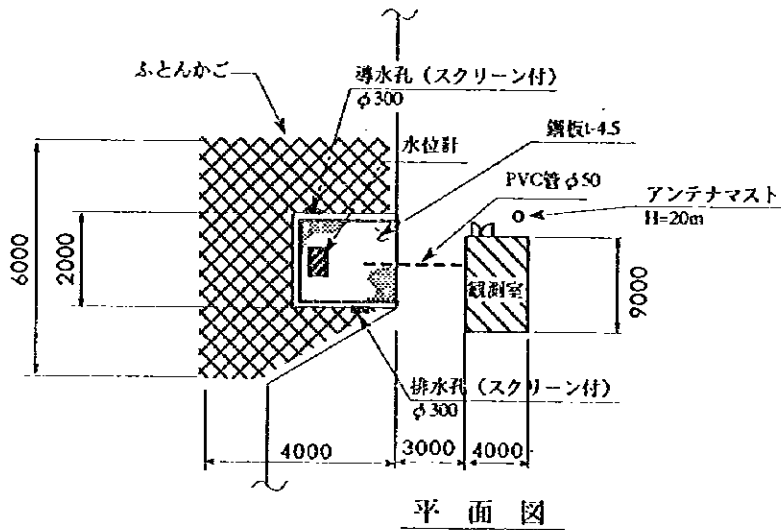


位置図

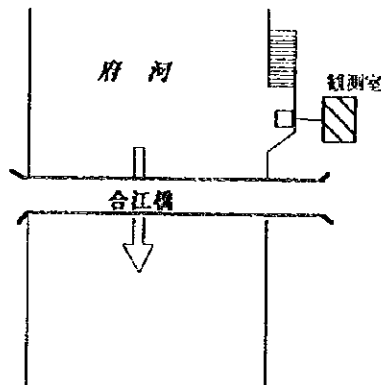
中華人民共和国 岷江成都地区水環境総合管理計画調査 国際協力事業団	図 -3.6.5 (2/7) (高橋) 水質自動モニタリングシステム観測局設置図
---	---



断面図



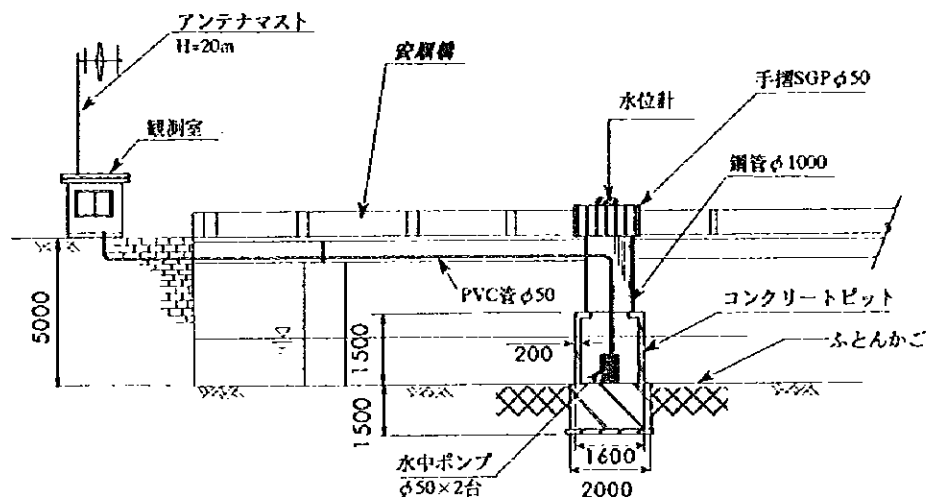
平面図



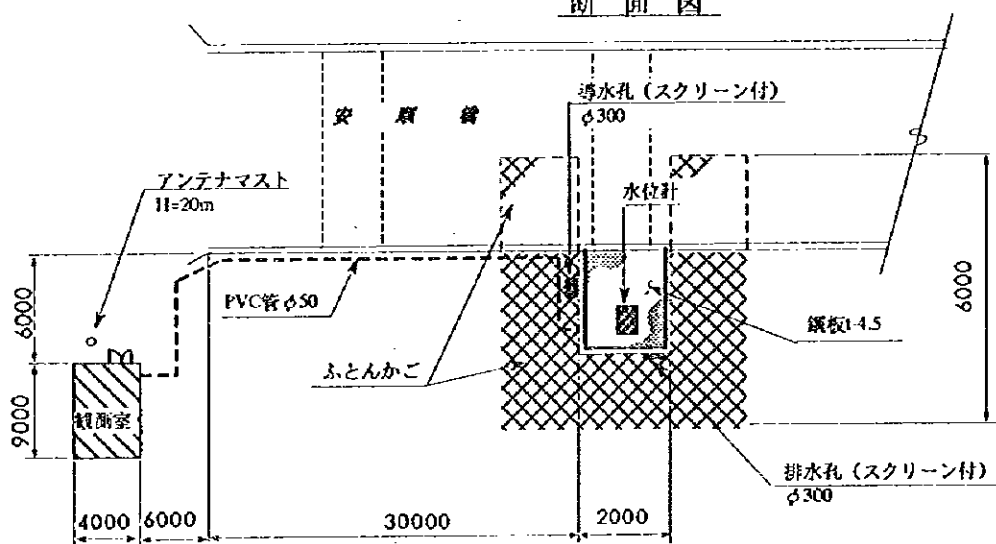
位置図

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

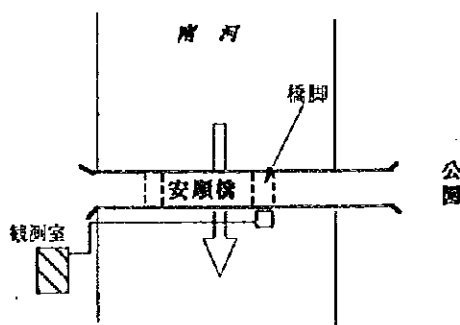
図 -3.6.5 (3/7) (大安街渡口)  
 水質自動モニタリングシステム観測局設置図



断面図



平面図

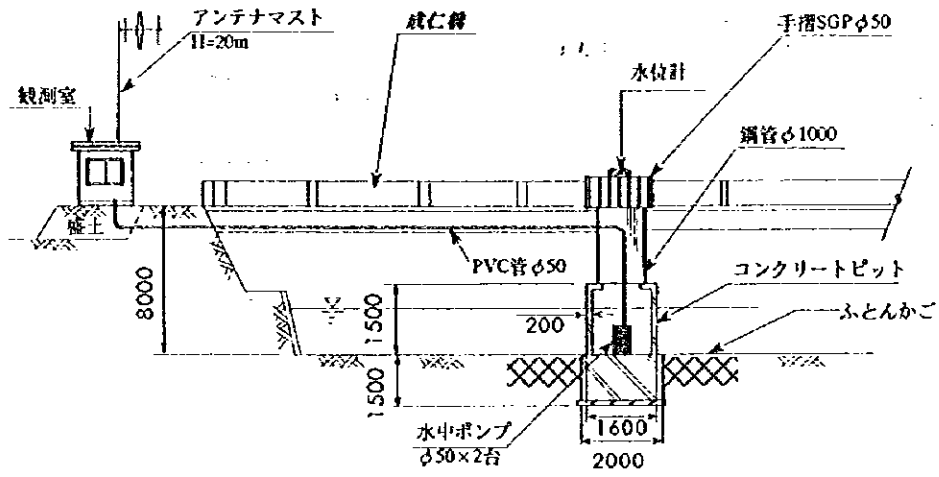


位置図

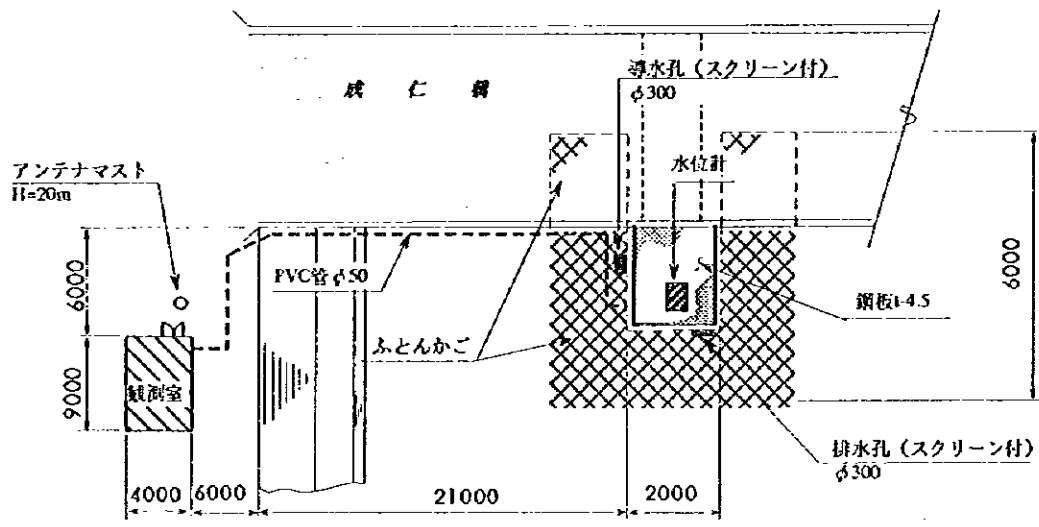
中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図 -3.6.5(4/7)

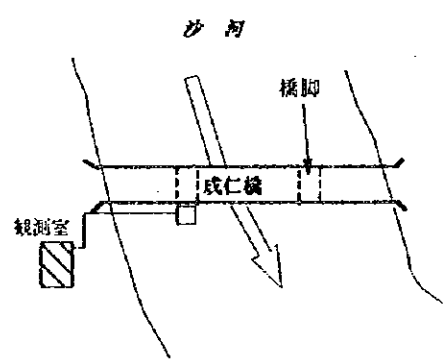
水質自動モニタリングシステム観測局設置図 (安順橋)



断面図



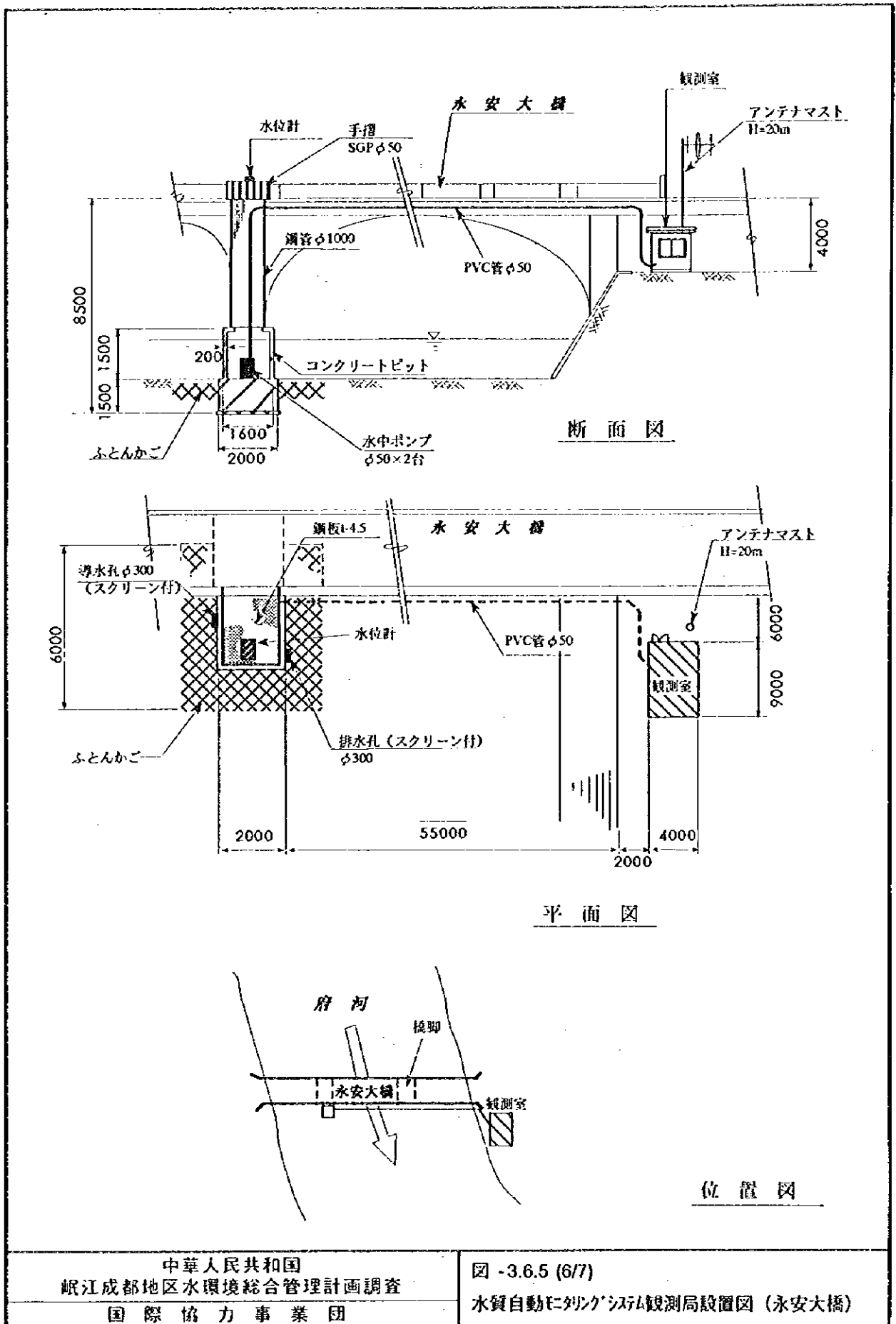
平面図



位置図

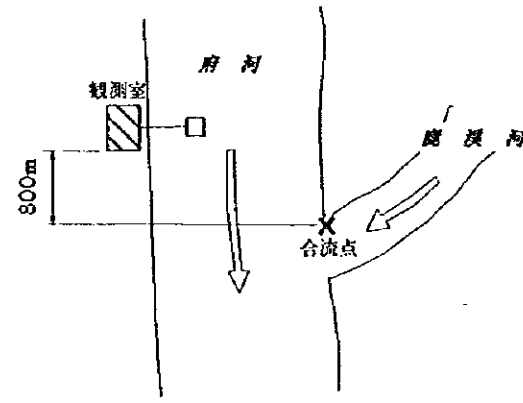
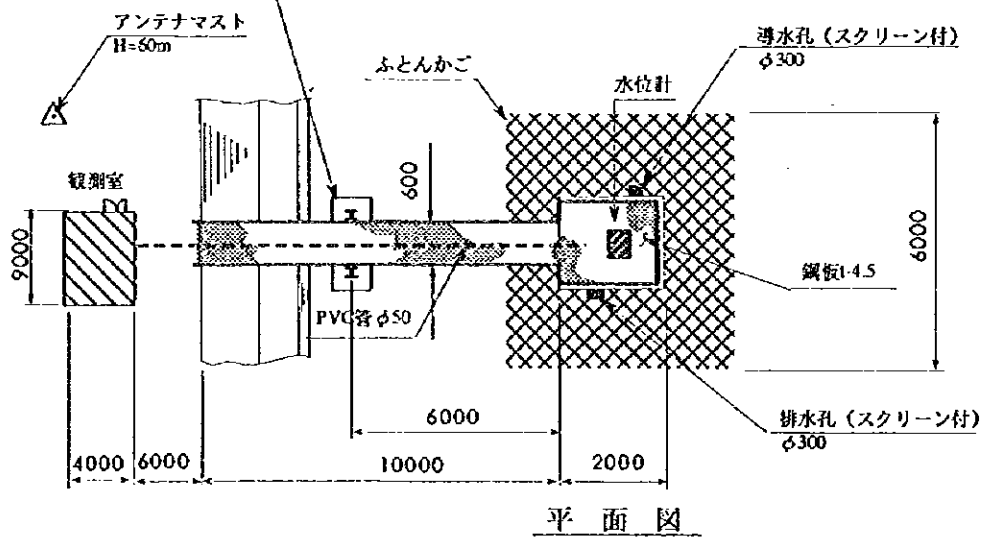
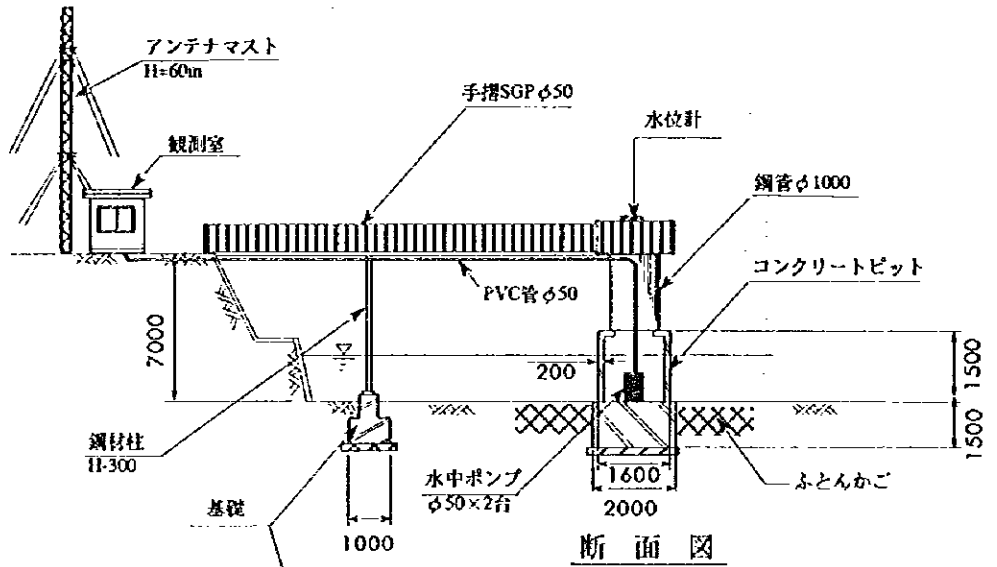
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -3.6.5 (5/7)  
 水質自動モニタリングシステム観測局設置図 (成仁橋)



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

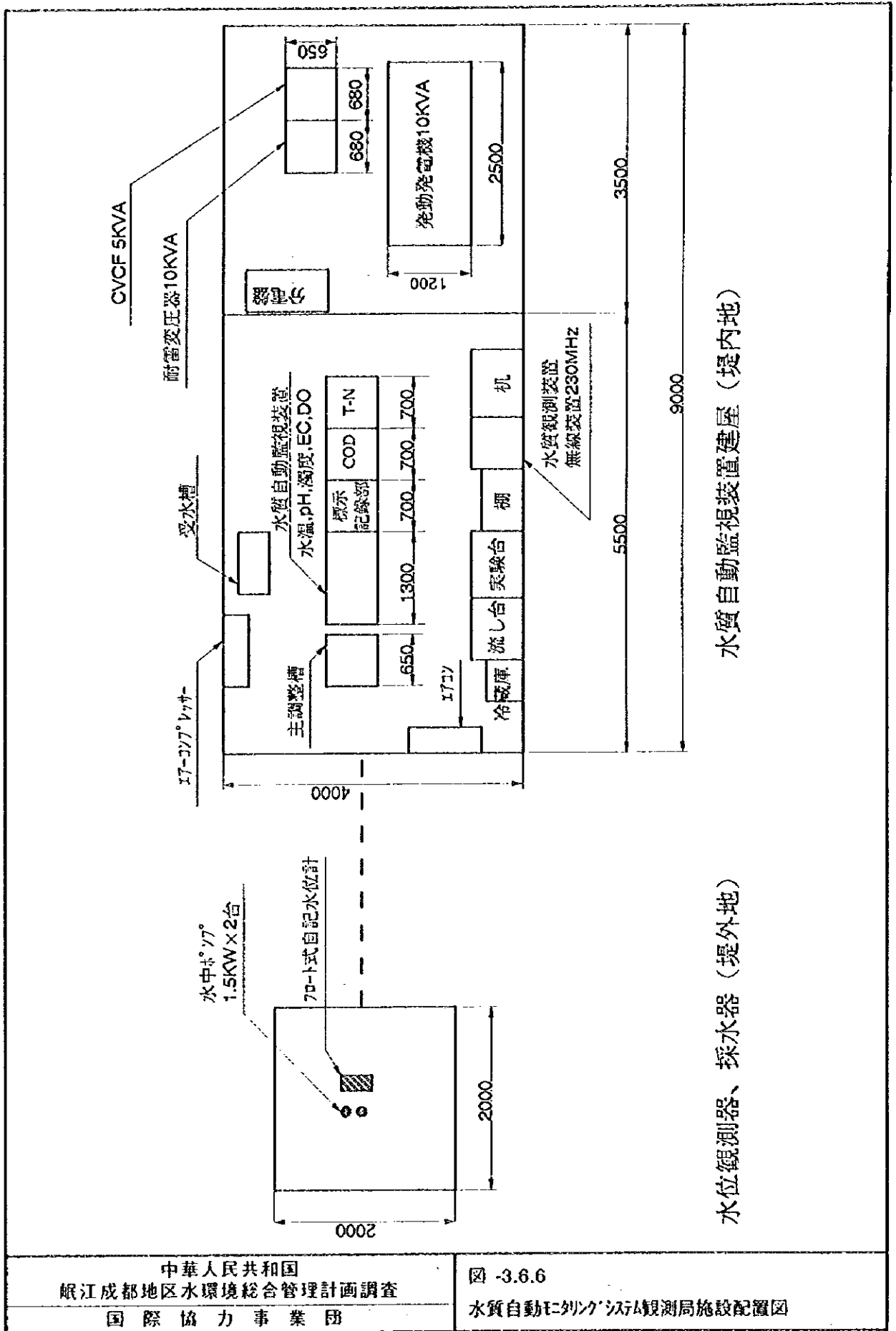
図 -3.6.5 (6/7)  
 水質自動モニタリング観測局設置図 (永安大橋)



位置図

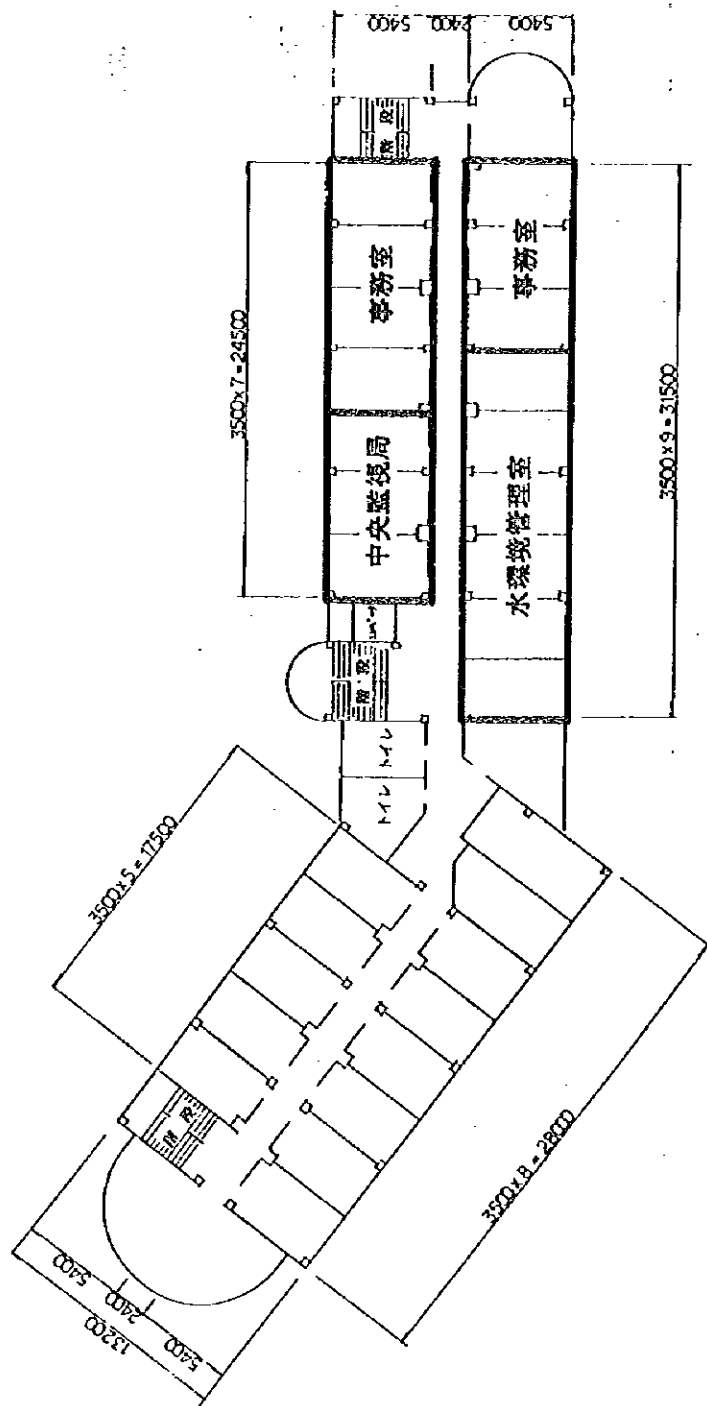
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -3.6.5 (717)  
 水質自動モニタリングシステム観測局設置図 (黄龍溪鎮)



水位観測器、採水器（堤外地）

水質自動監視装置建屋（堤内地）

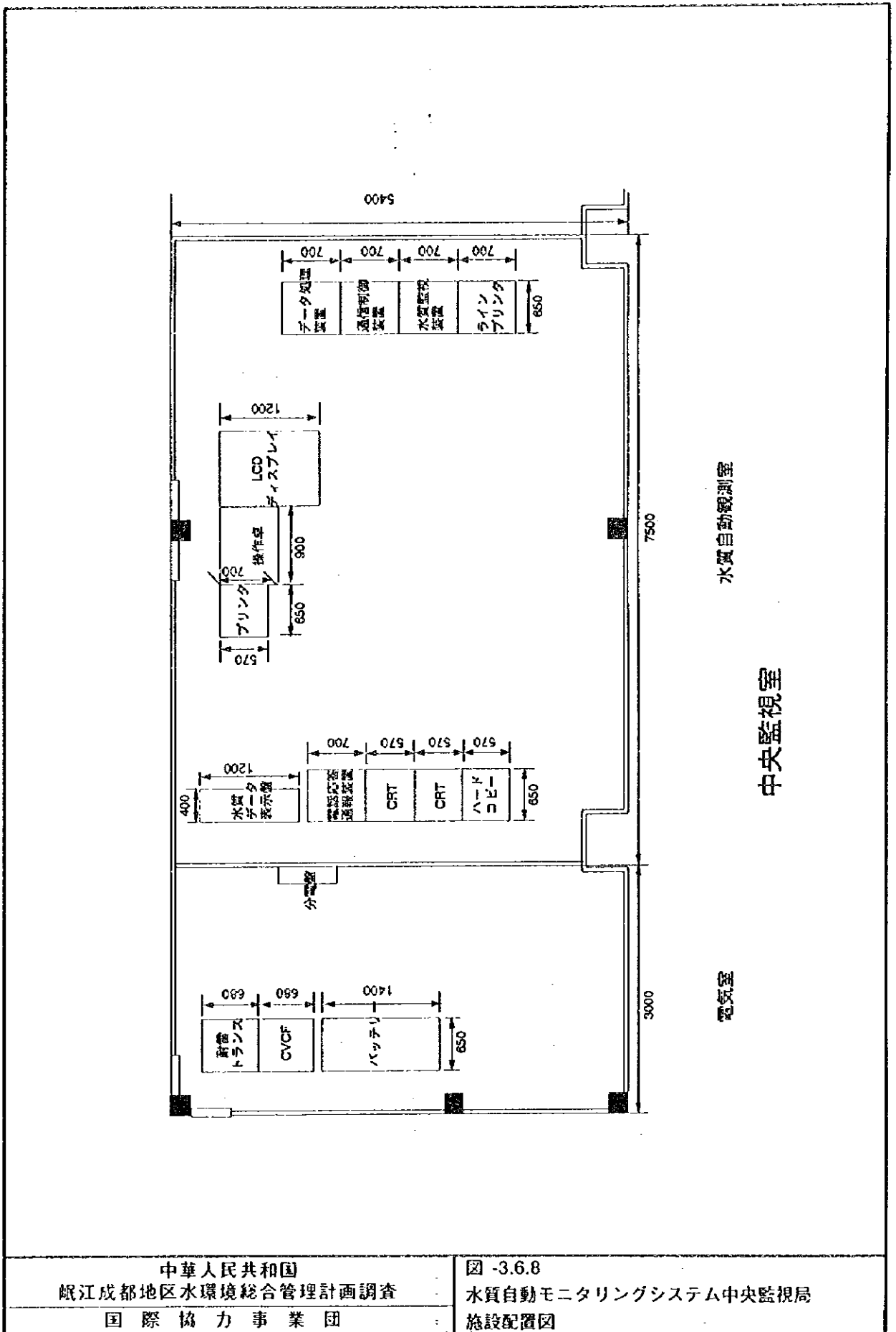


6 階

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

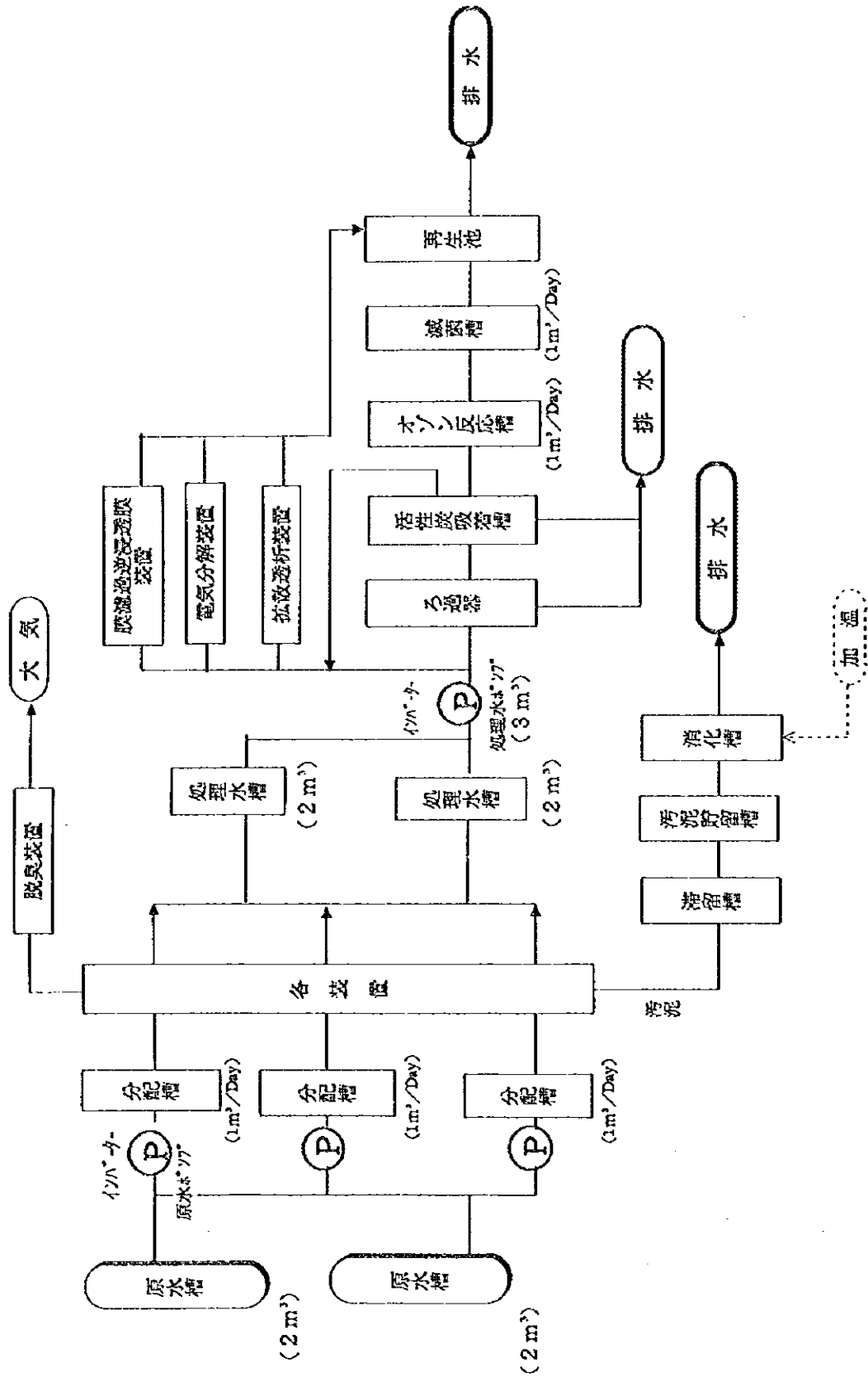
図-3.6.7  
 水質自動モニタリングシステム中央監視局、  
 水環境管理室配置図





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 -3.6.8  
 水質自動モニタリングシステム中央監視局  
 施設配置図



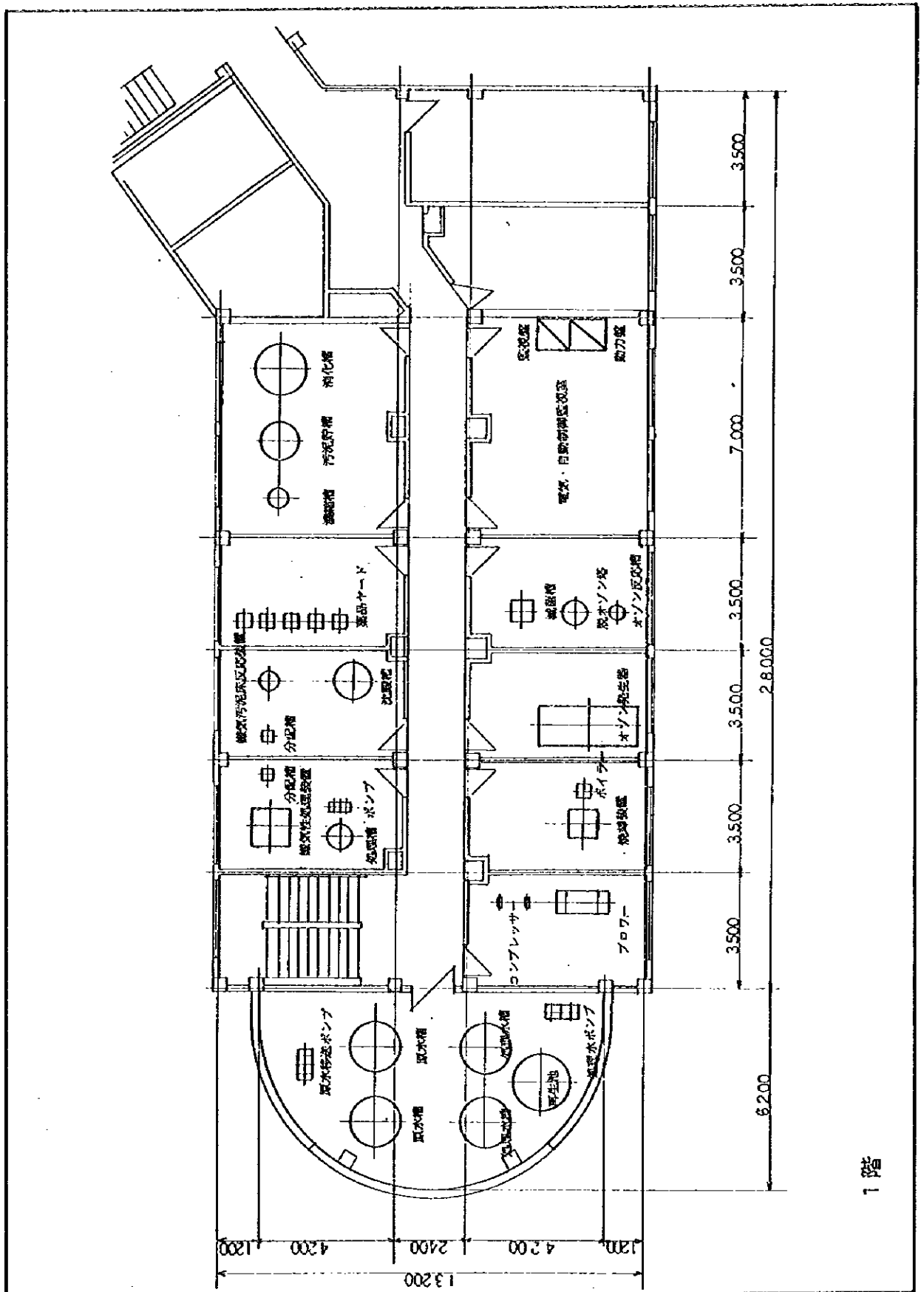
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 -3.6.9  
 水環境実験施設の水処理実験施設フロー図

1/100

1/100

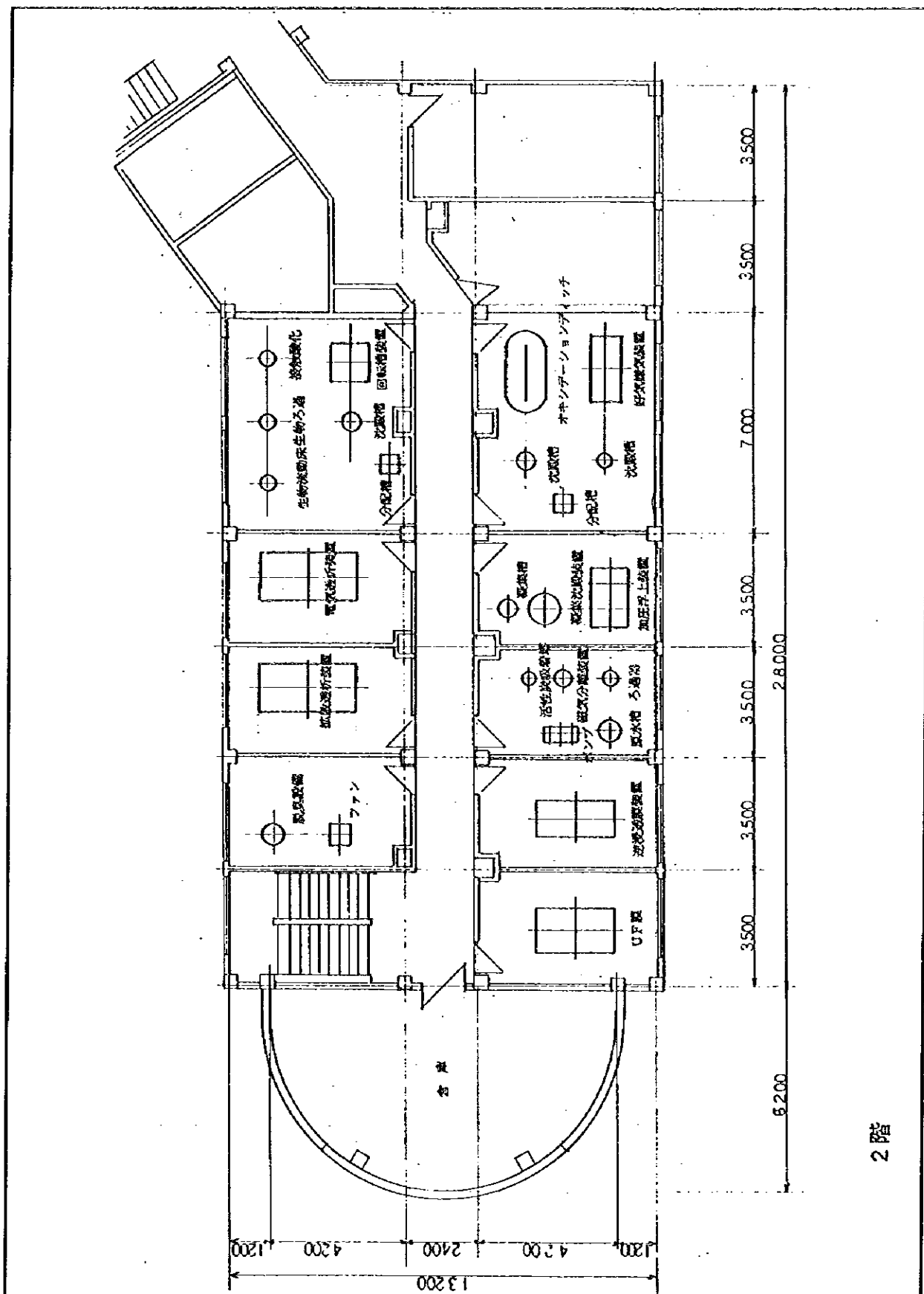
1/100



1階

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

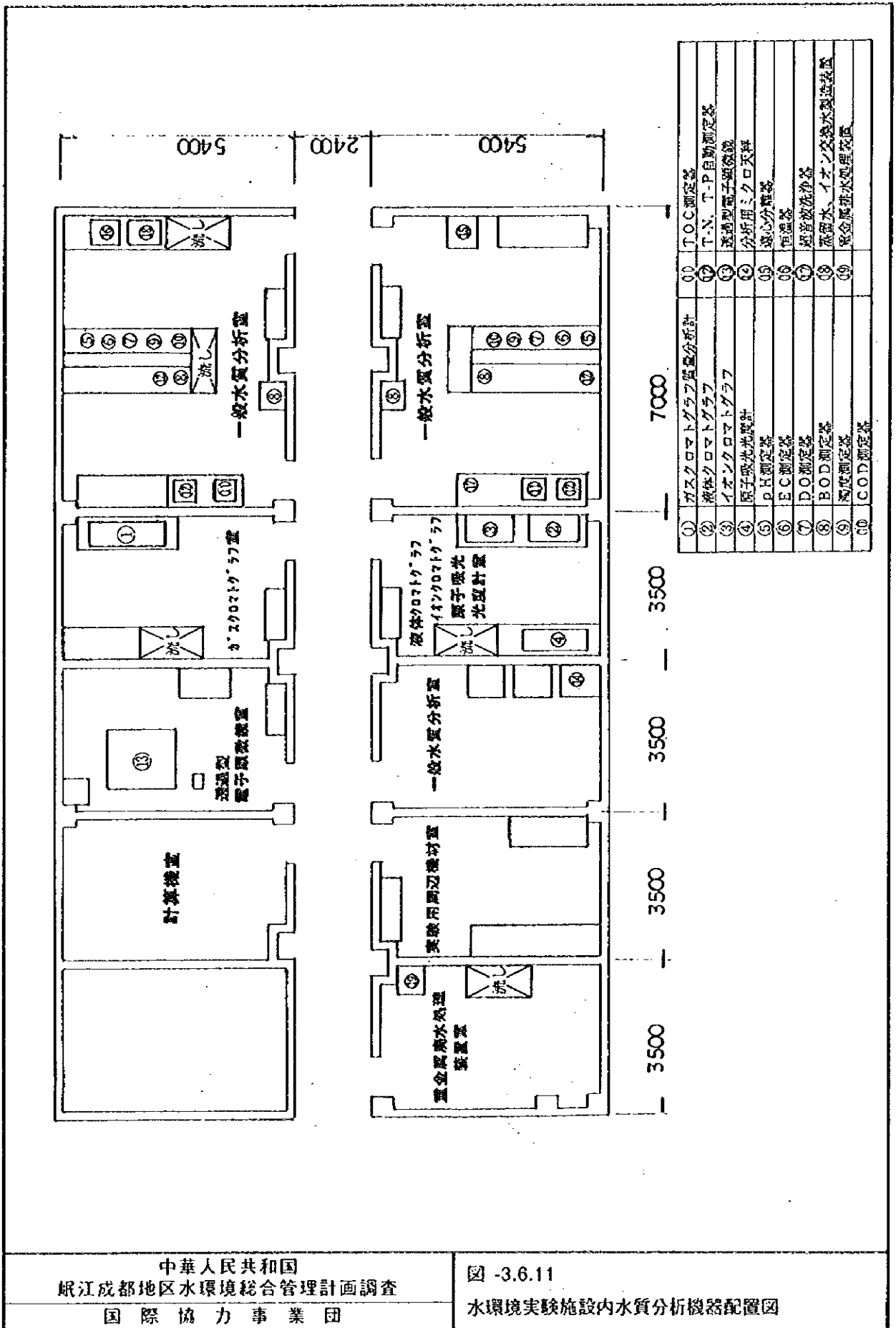
図-3.6.10 (1/2)  
 水環境実験施設の水処理実験施設配置図



2階

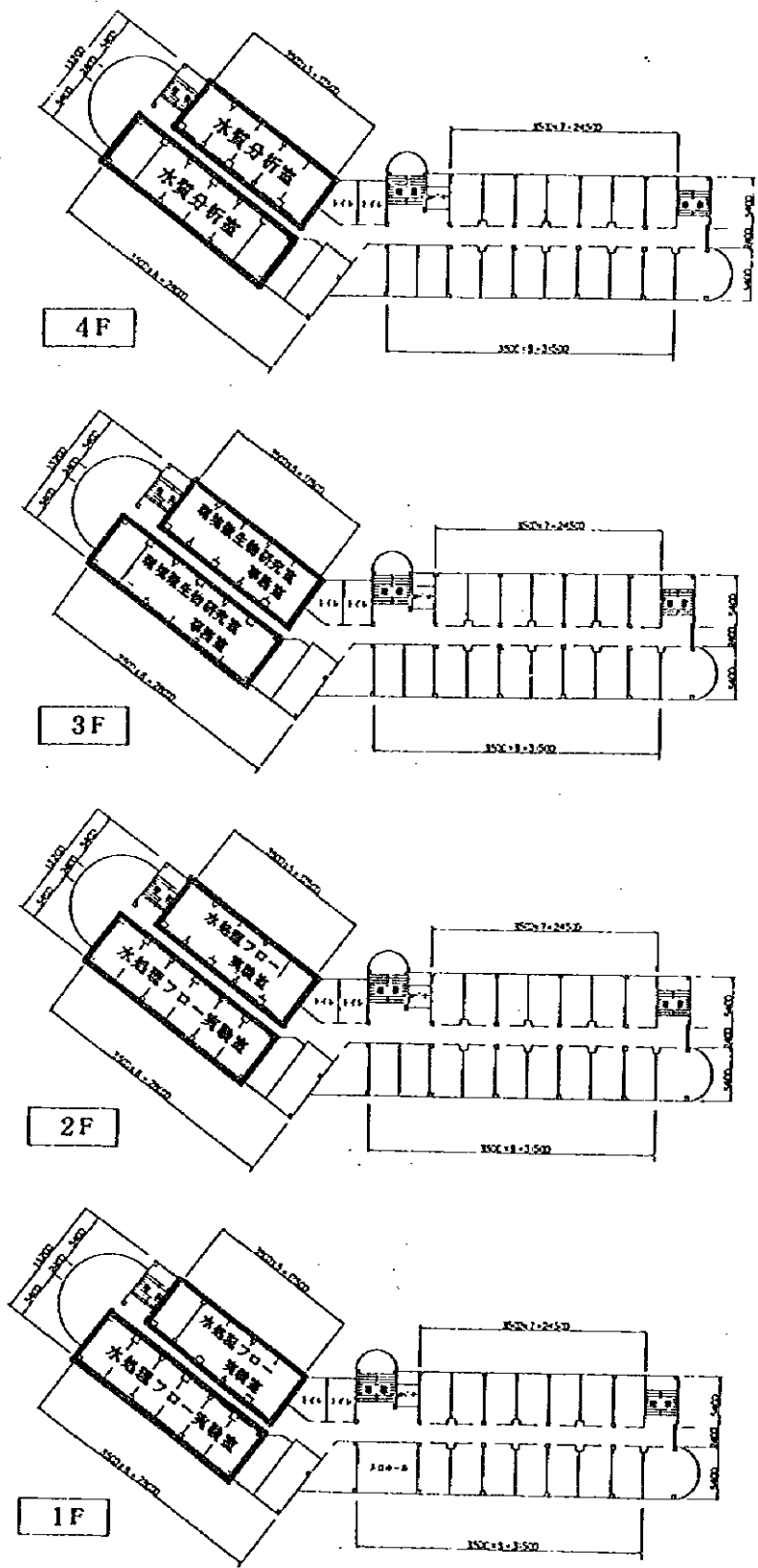
中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
国際協力事業団

図-3.6.10 (2/2)  
水環境実験施設の水処理実験施設配置図



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

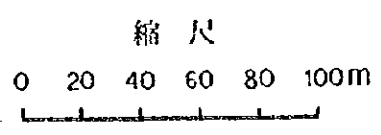
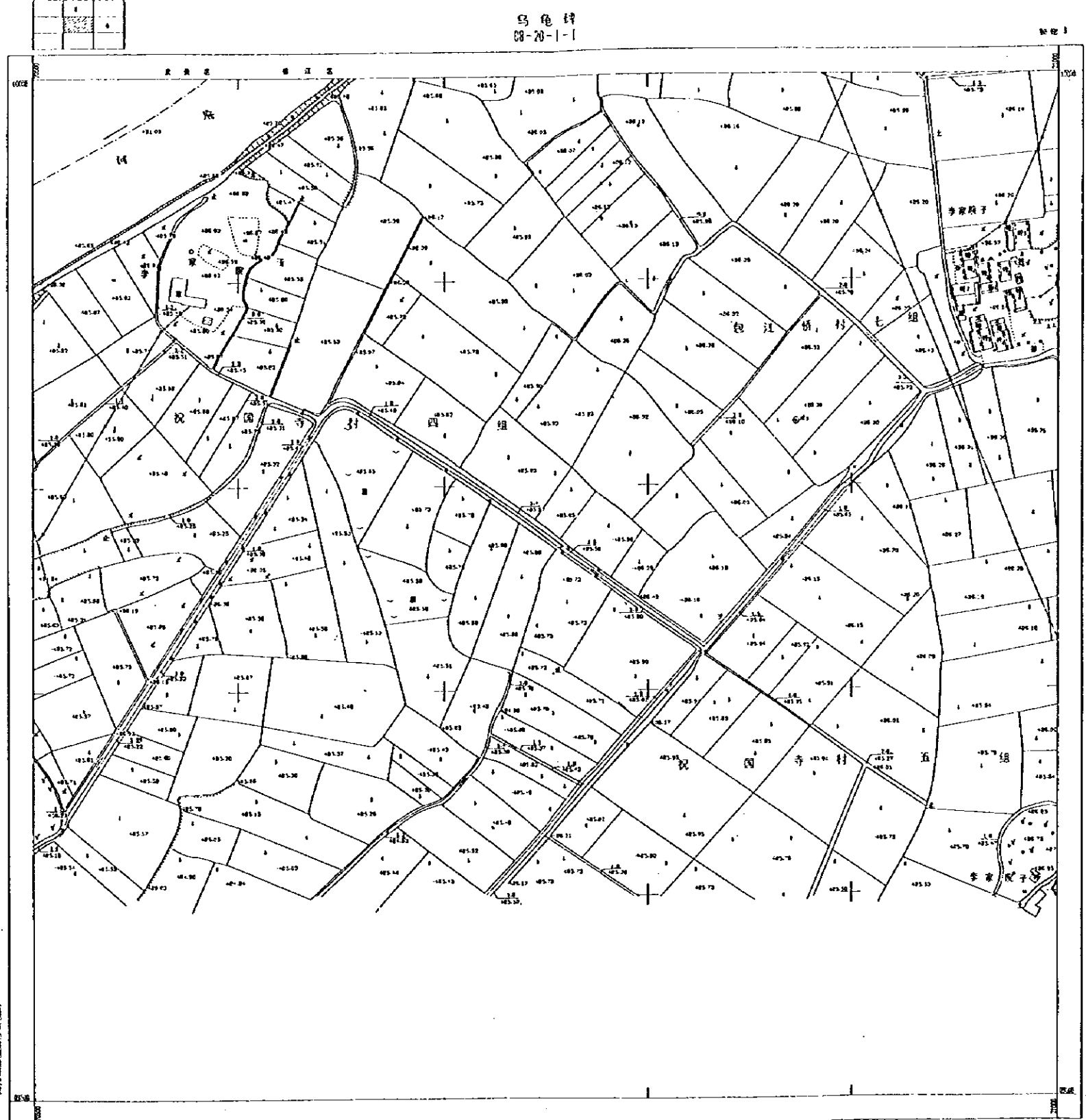
図 -3.6.11  
 水環境実験施設内水質分析機器配置図



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 3.6.12  
 水環境実験施設内部屋配置図





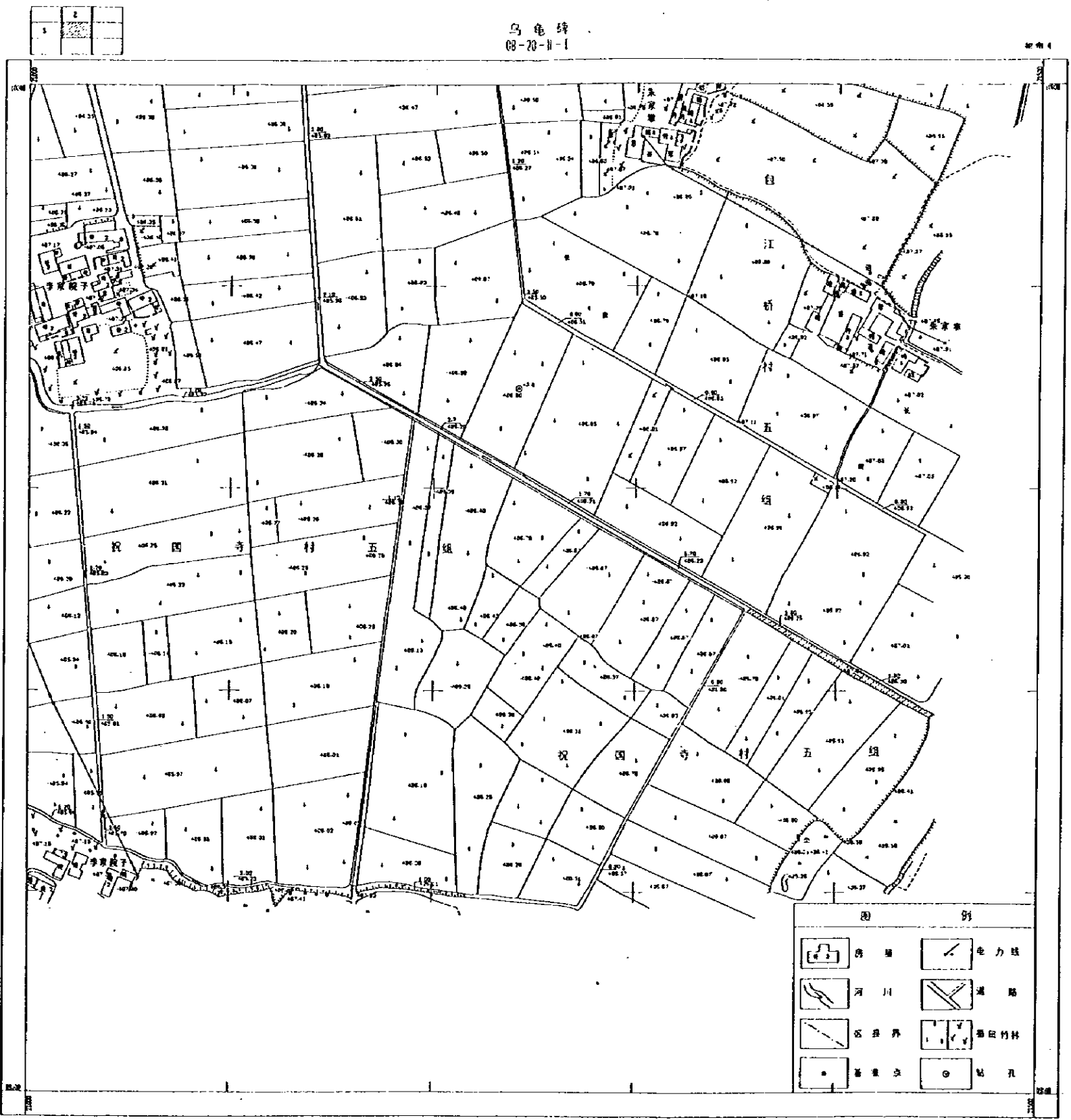
1:1000

1958年11月測繪  
四川省測繪院  
測繪院測繪所  
1958年11月

比例尺  
縮尺  
縮尺

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 -7.1.1(1/4) 烏龜碑污水處理場建設用地測量圖
---	----------------------------------





1:1000

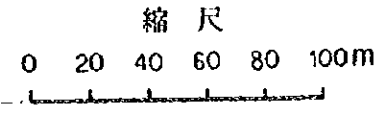
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

圖 -7.1 1(2/4)  
 烏龜碑污水處理場建設用地測量圖

1	2
3	4

烏龜碑  
10-20-B-7

比例尺



1:1000

1990年11月  
1991年11月  
1992年11月

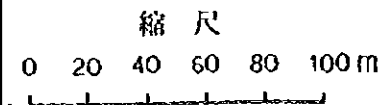
比例尺  
縮尺

<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 -7.11(3/4)          烏龜碑污水處理場建設用地測量圖</p>
--	--

1	2
3	4

烏龜碑  
10-20-II-D

比例尺



四川省地籍測量研究所  
1974年5月

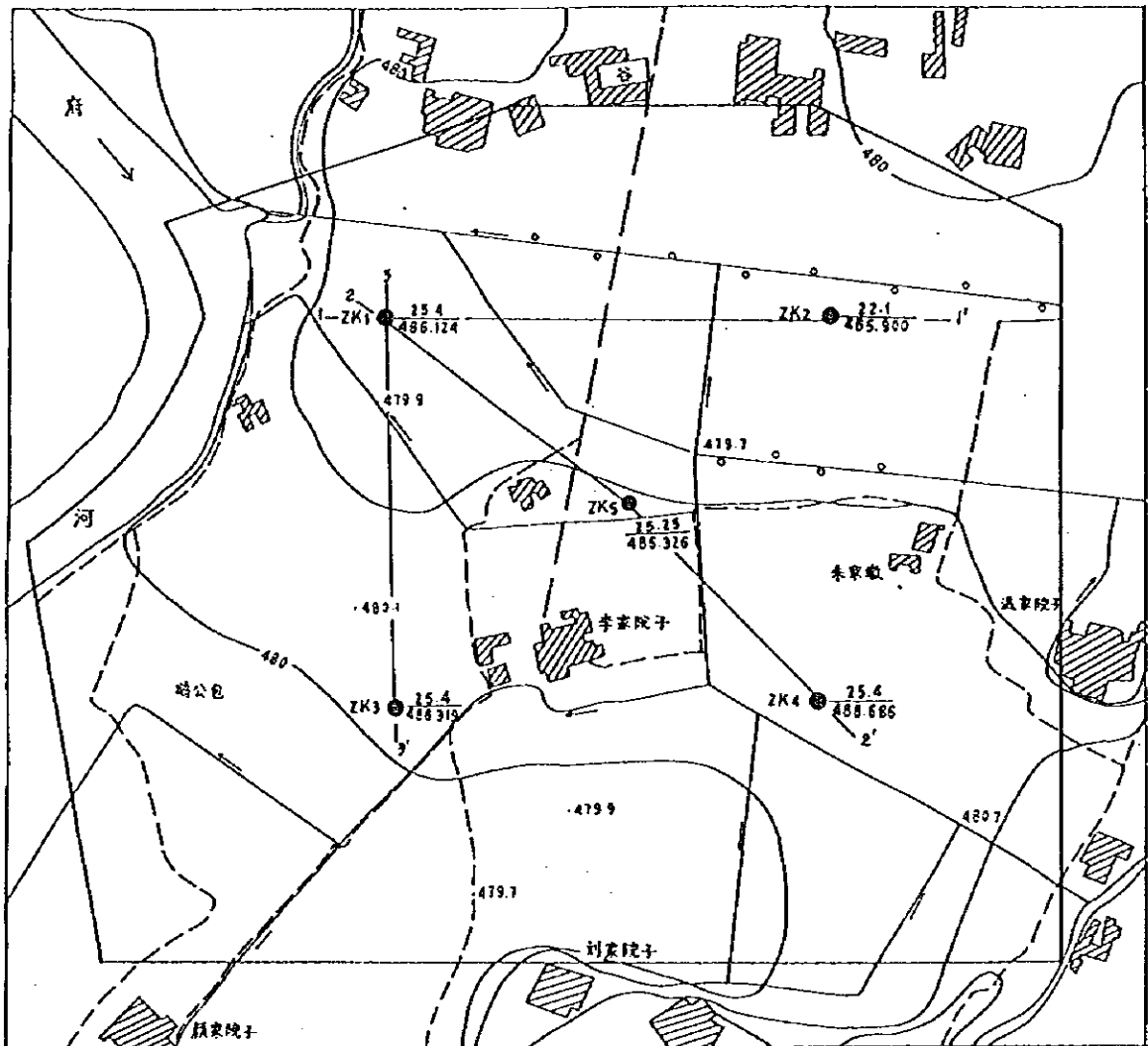
1:1000

測量員 何 德 興  
繪圖員 王 德 芳  
校核員 王 德 芳

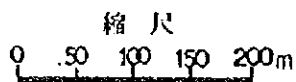
中華人民共和國  
岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
國際協力事業團

圖 -7.1 1(4/4)  
烏龜碑污水處理場建設用地測量圖





烏龜碑污水處理場建設用地地質調查位置圖



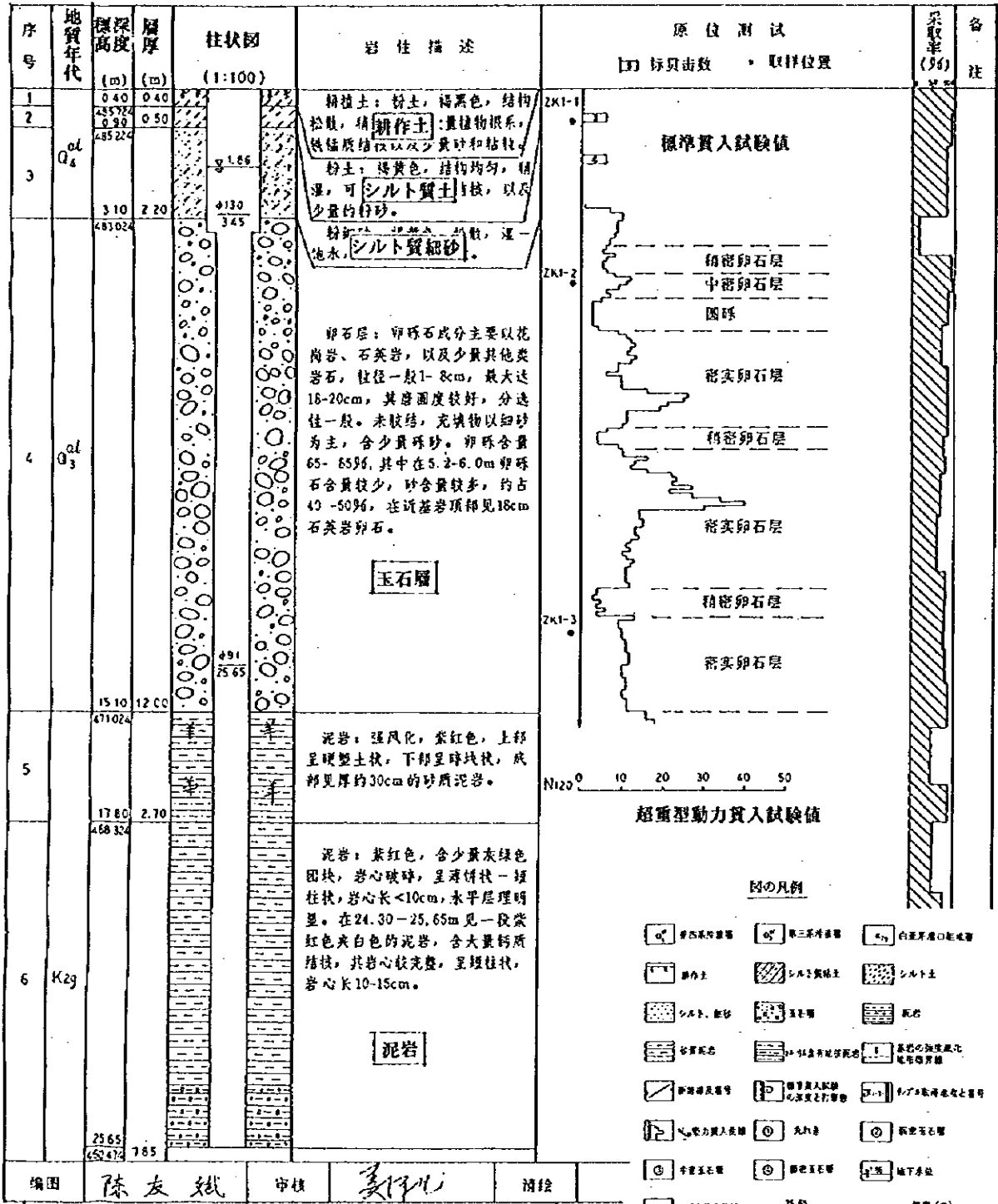
凡例  
 ● : 井位位置  
 zk1 : 井位番号  
 25.65 : 深度(m)  
 486.124 : 孔標高

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 -7.2.1  
 烏龜碑污水處理場建設用地土質調查地點位置圖

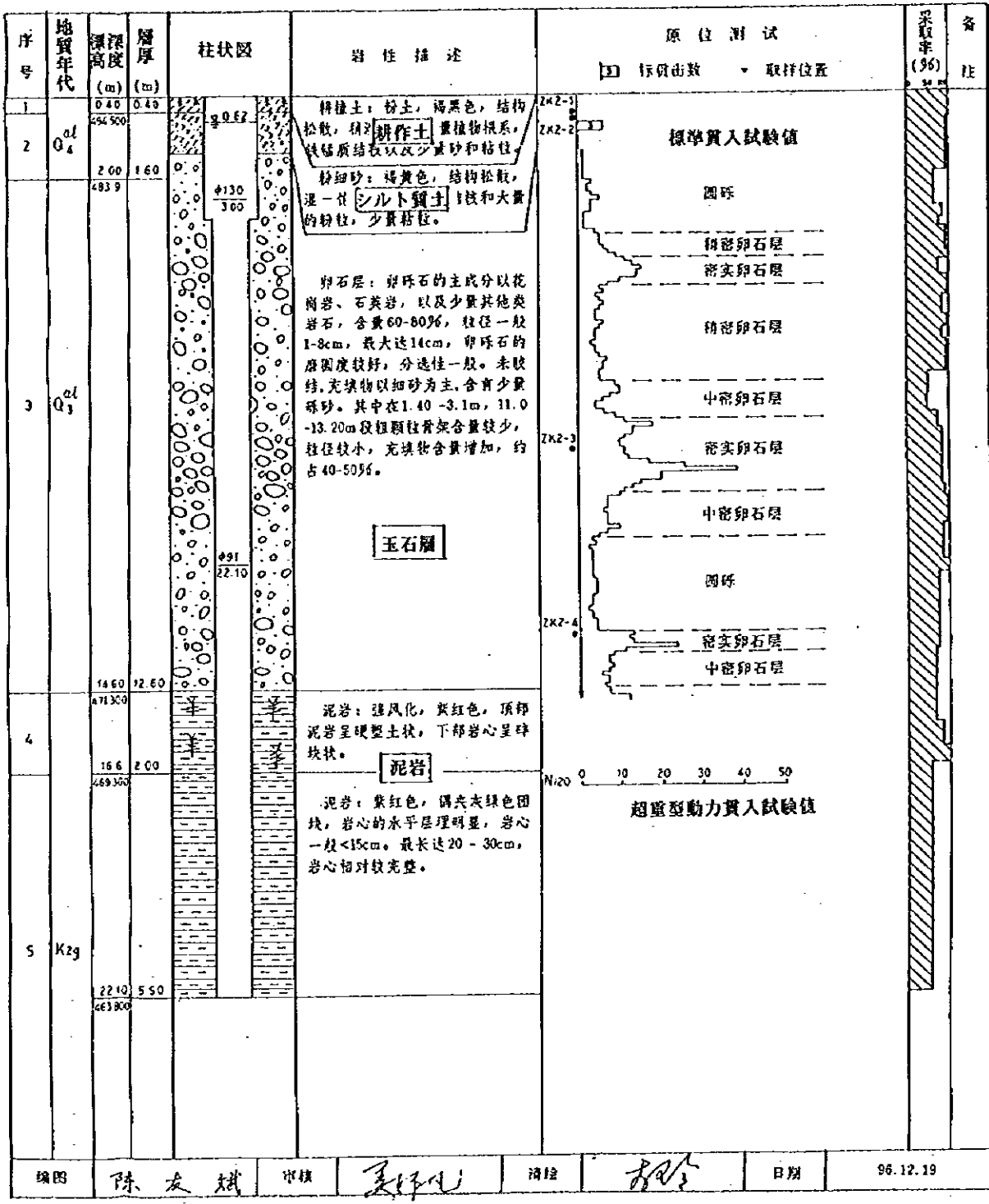
工程名称: 成都市乌龟碑污水厂用地地质调查 位置: 成都市锦江区乌龟碑 孔号: ZK1

座标 X: 10183.263 Y: 20857.229 孔口高程(m): 486.124 孔深(m): 25.65 水位(m): 1.86



工程名称: 成都市乌龟碑污水处理厂用地地质调查 位置: 成都市锦江区乌龟碑 孔号: ZK2

座标 X: 10185.974 Y: 21232.331 孔口高程(m): 485.900 孔深(m): 22.10 水位(m): 0.62



绘图: 陈友斌 审核: 李... 清绘: 杨... 日期: 96.12.19

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-7.2.2 (2/5) 乌龟碑污水处理厂建设用地 土质调查ボーリング柱状图 (ZK2)

工程名称: 成都市乌龟碑污水处理厂用地地质调查

位置: 成都市锦江区乌龟碑

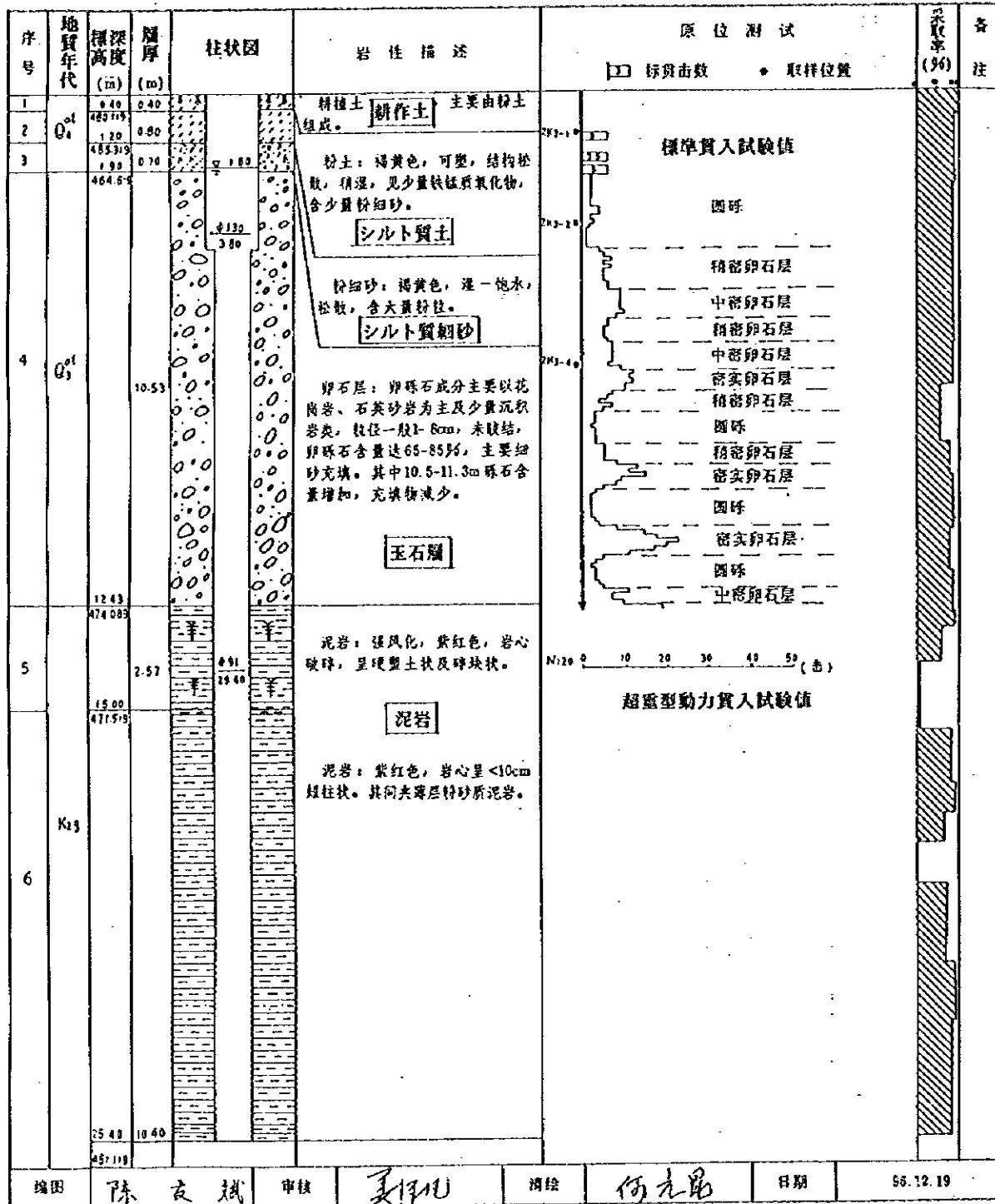
孔号: ZK3

座标 X: 9830 479  
Y: 20871 922

孔口高程(m): 486.319

孔深(m): 25.40

水位(m): 1.80



绘图: 陈友斌 审核: 姜印 清绘: 何九昂 日期: 96.12.19

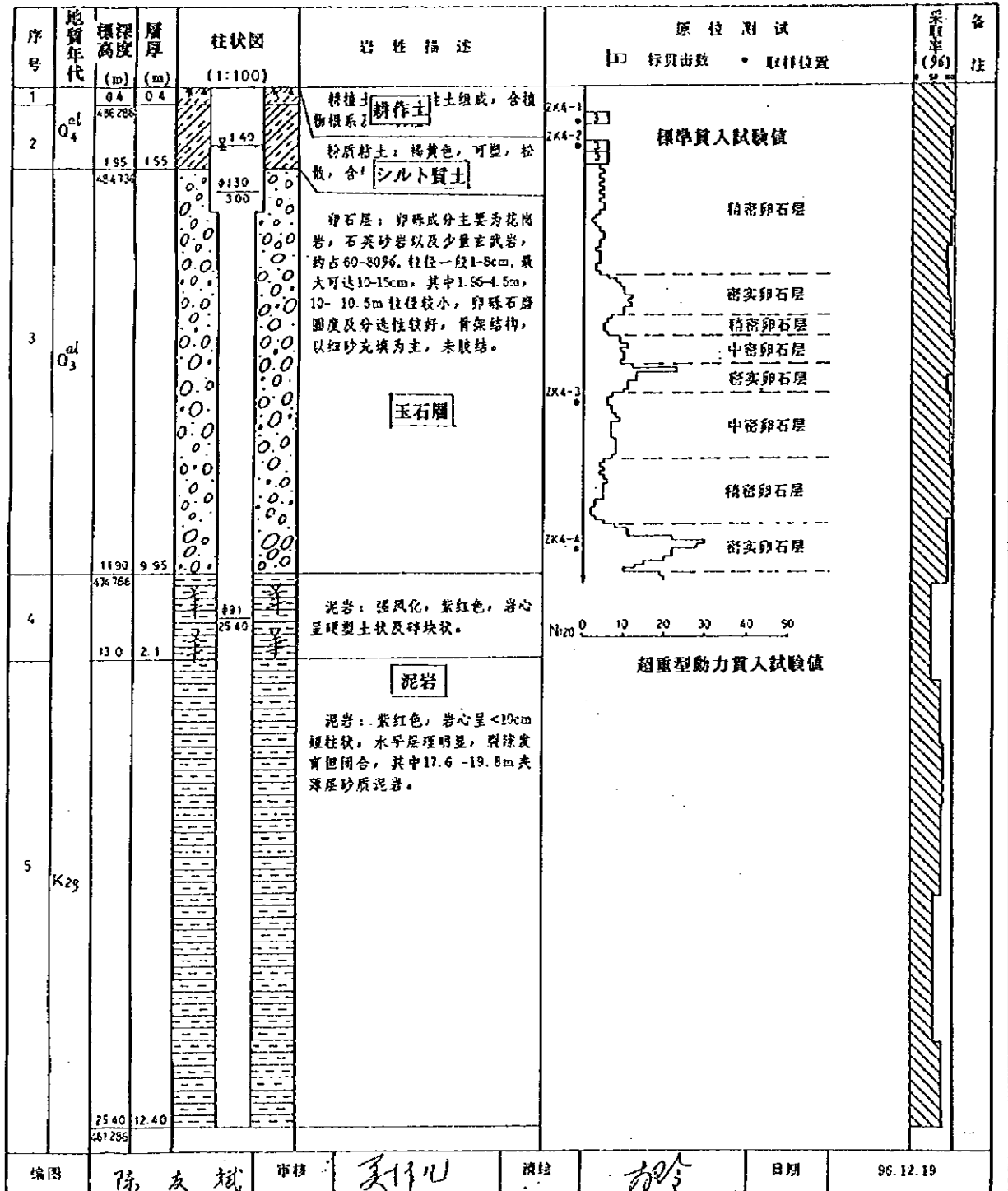
中华人民共和国  
岷江成都地区水环境综合管理计划调查  
国际协力事业团

图 -7.2.2 (3/5)  
乌龟碑污水处理场建设用地  
土质调查ボーリング柱状图 (ZK3)



工程名称: 成都市乌龟碑污水厂地质调查 位置: 成都市槐树乡乌龟碑 孔号: ZK4

座标 X: 9849.497 Y: 21241.389 孔口高程(m): 486.686 孔深(m): 25.40 水位(m): 1.40

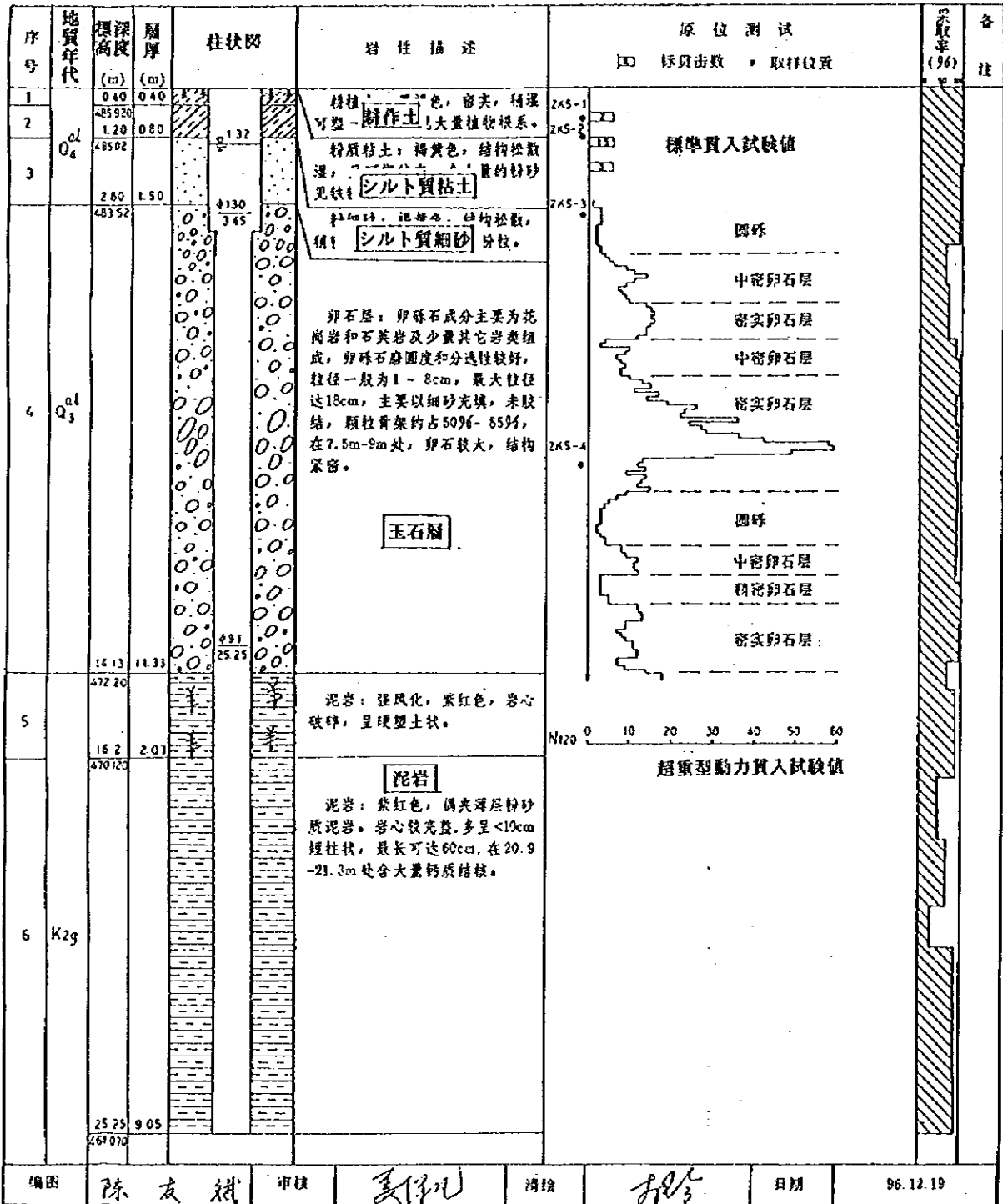


绘图: 陈友斌 审核: 姜川 清绘: 胡玲 日期: 96.12.19

中华人民共和国 岷江成都地区水环境综合管理计划调查 国际协力事业团 图 -7.2.2 (4/5) 乌龟碑污水处理场建设用地 土质调查ボーリング柱状图 (ZK4)

工程名称: 成都市乌龟碑污水处理厂用地地质调查 位置: 成都市琉璃乡乌龟碑 孔号: ZK5

坐标 X: 10016.942 Y: 21077.493 孔口高程(m): 486.326 孔深(m): 25.25 水位(m): 1.32



编图: 陈友斌 审核: 姜伟 清绘: 杨玲 日期: 96.12.19

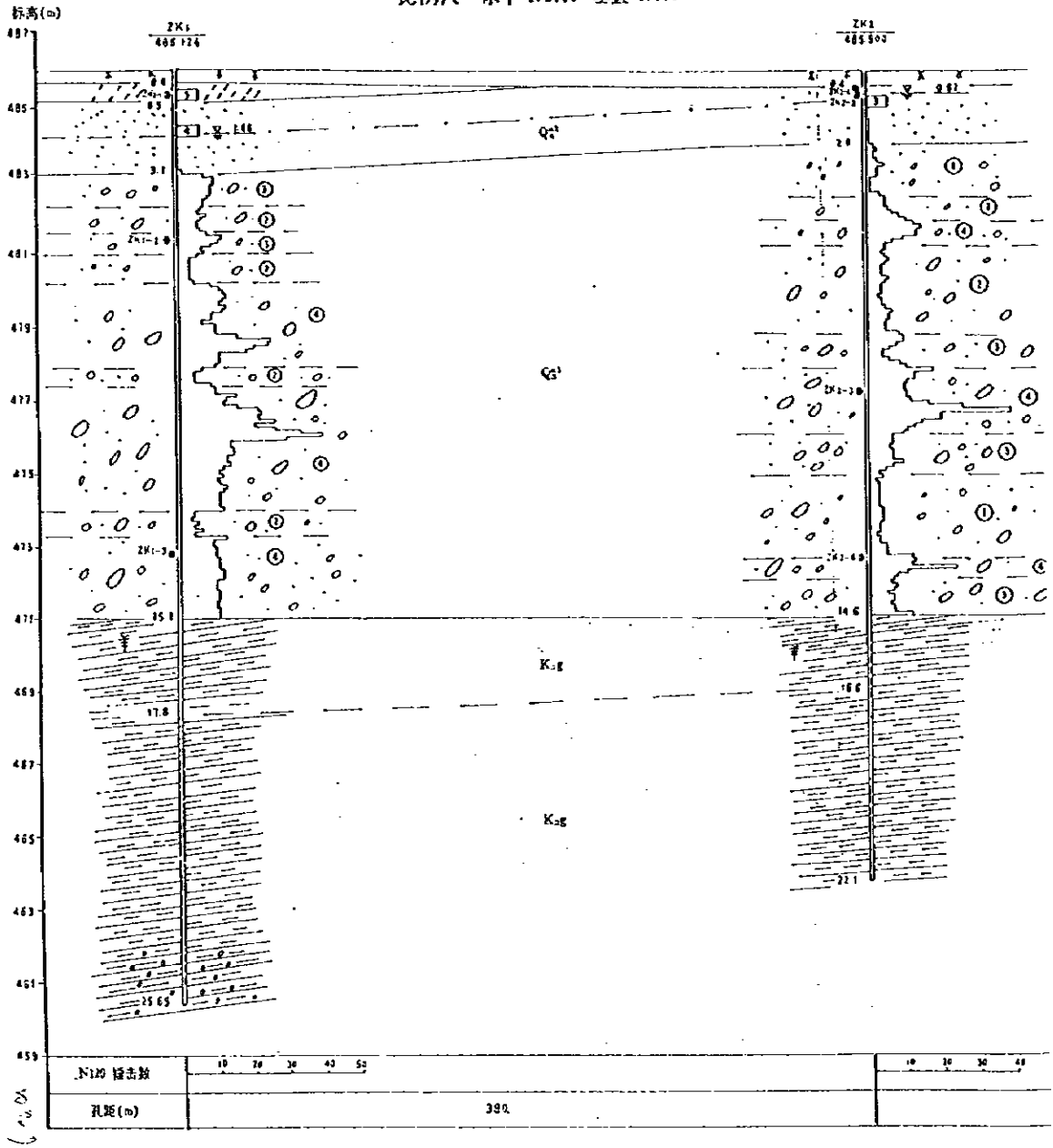
中华人民共和国  
 岷江成都地区水环境综合管理計画調査  
 国际協力事業団

図 -7.2.2 (5/5)  
 烏龜碑污水处理厂建設用地  
 土質調査ボーリング柱状図 (ZK5)

# 工程地质剖面图

1 ————— 1'

比例尺 水平 1:2000 垂直 1:100



中华人民共和国  
岷江成都地区水环境综合管理计划调查

国际协力事业团

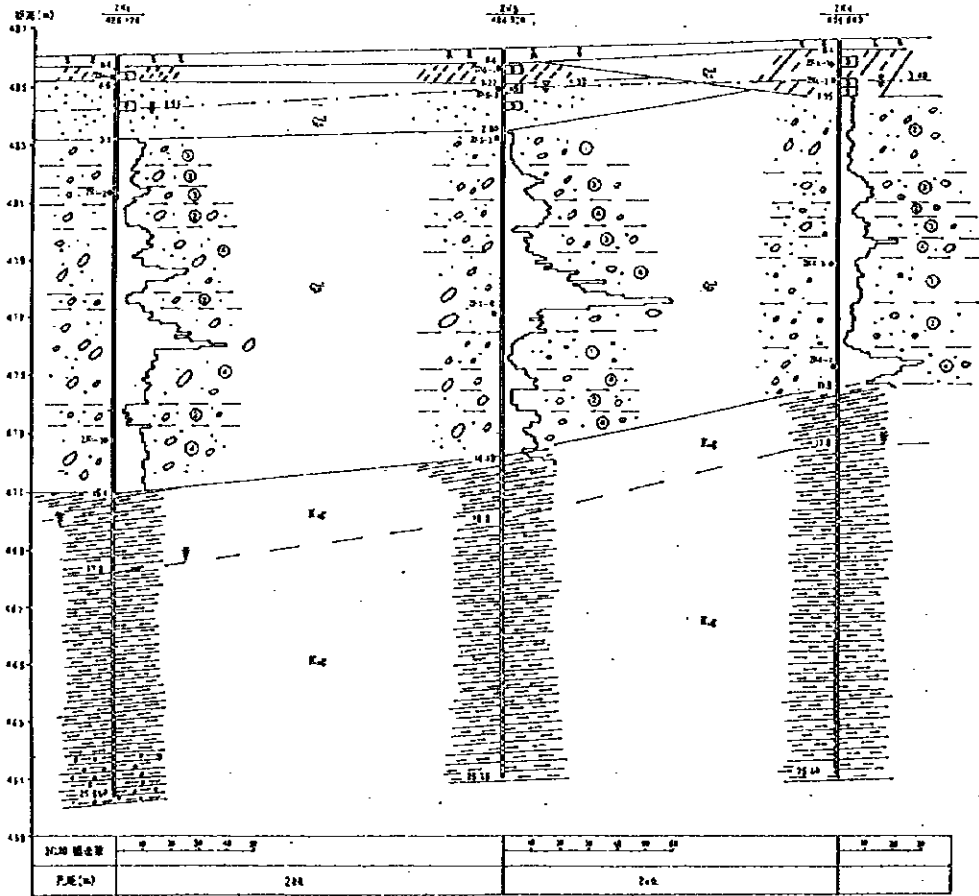
图 -7.2.3 (1/3)

乌龟碑污水处理厂建设用土质分布图

工程地质剖面图

2 ————— 2'

比例尺 水平 1:2000 垂直 1:100



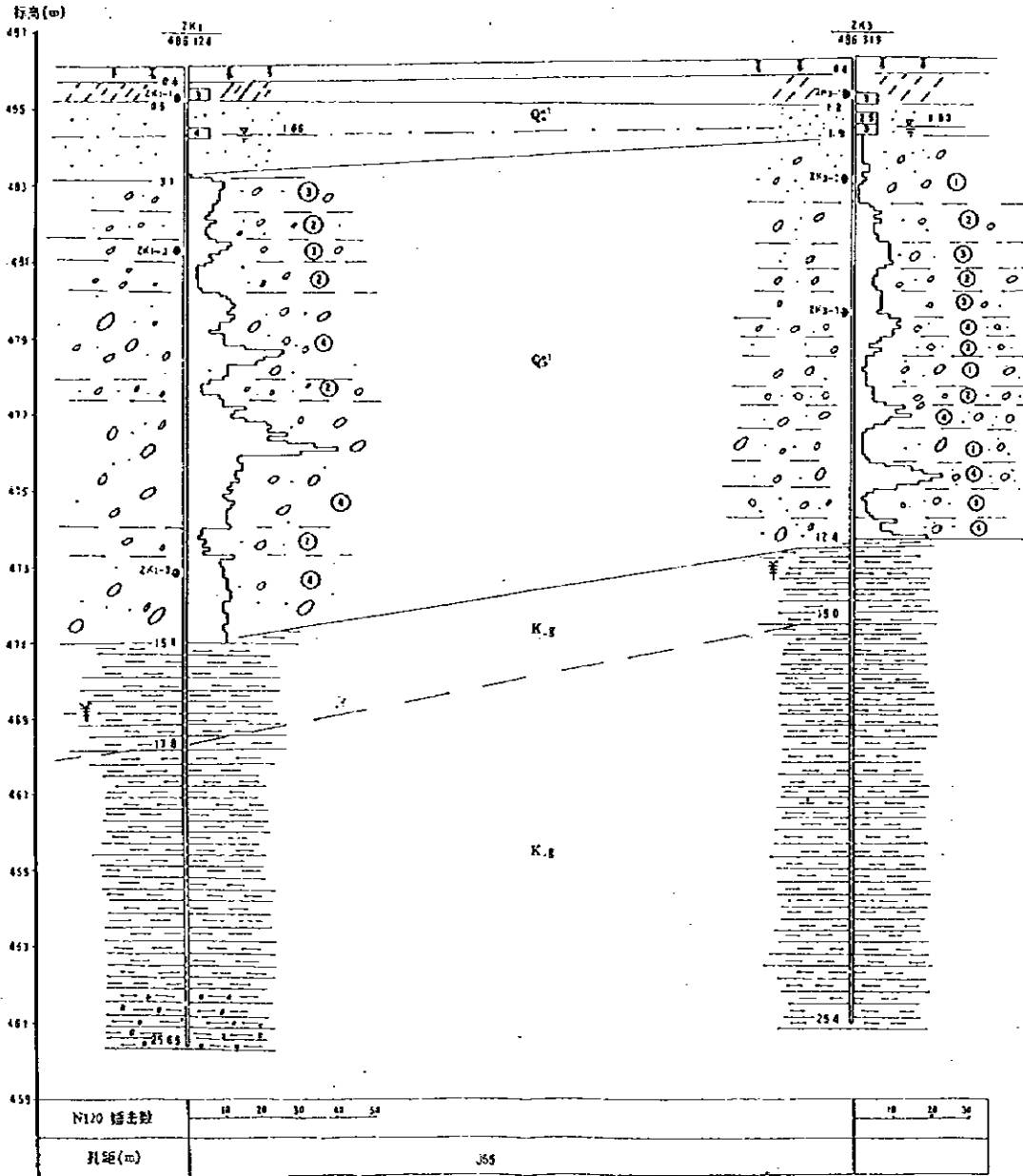
中华人民共和国  
 岷江成都地区水环境综合管理计画调查  
 国际协力事业团

图 -7.2.3 (2/3)  
 烏龜碑污水处理場建設用地土質分布图

# 工程地质剖面图

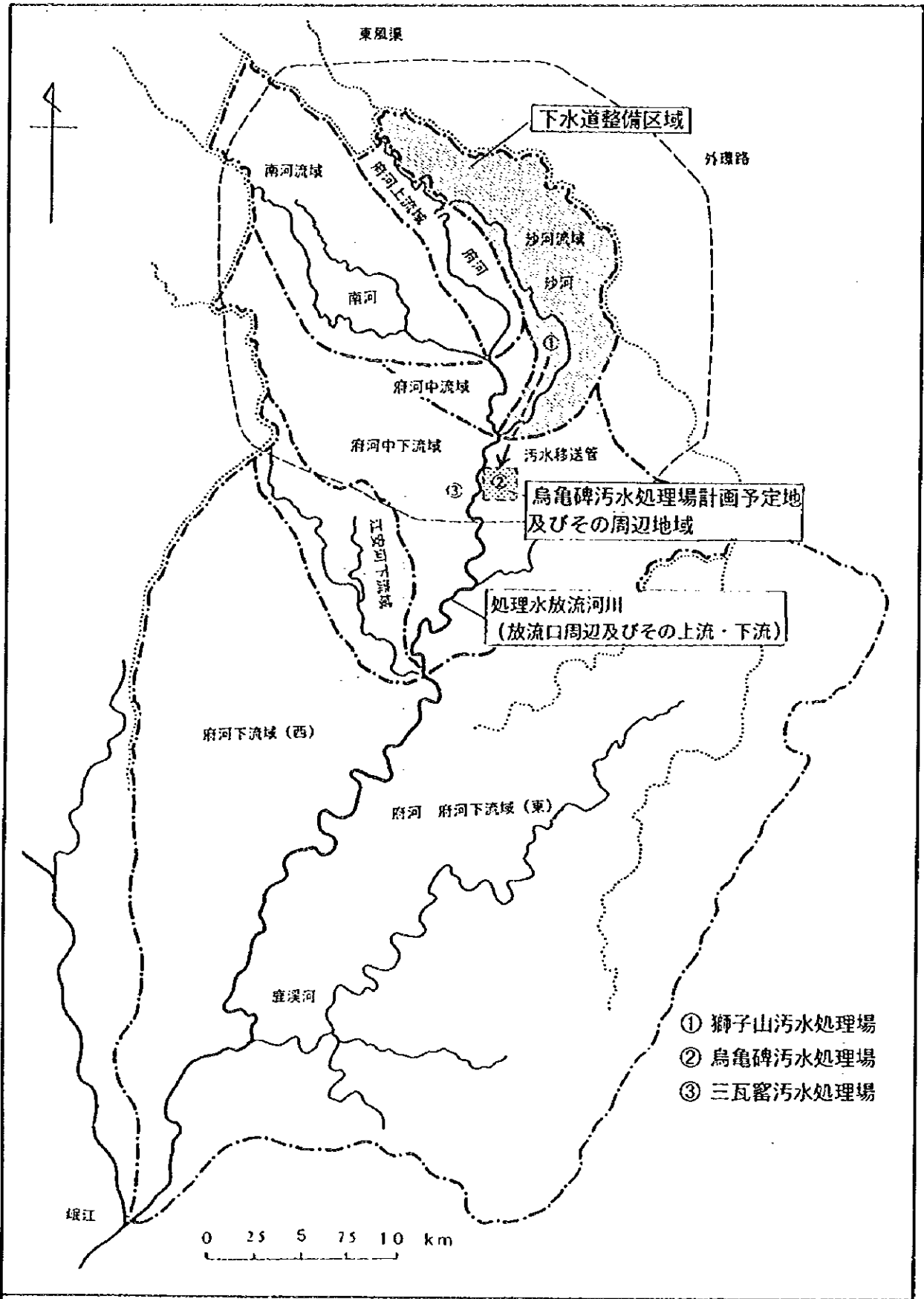
3 ————— 3'

比例尺 水平 1:2000 垂直 1:100



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

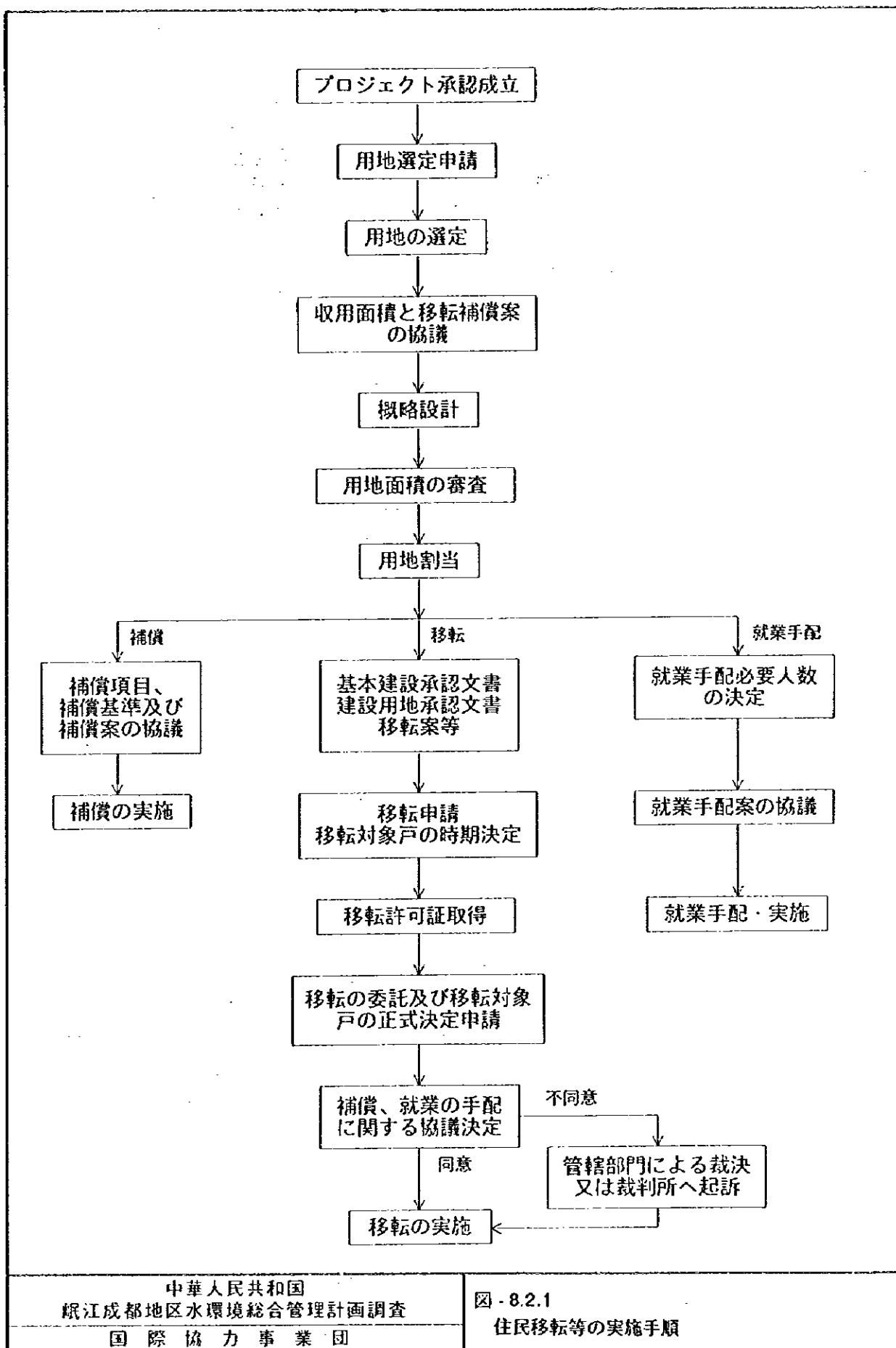
图 -7.2.3 (3/3)  
乌龟碑污水处理场建设用土地质分布图



- ① 獅子山污水处理場
- ② 烏龜碑污水处理場
- ③ 三瓦窑污水处理場

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-8.1.1  
 環境影響評価の対象範囲



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

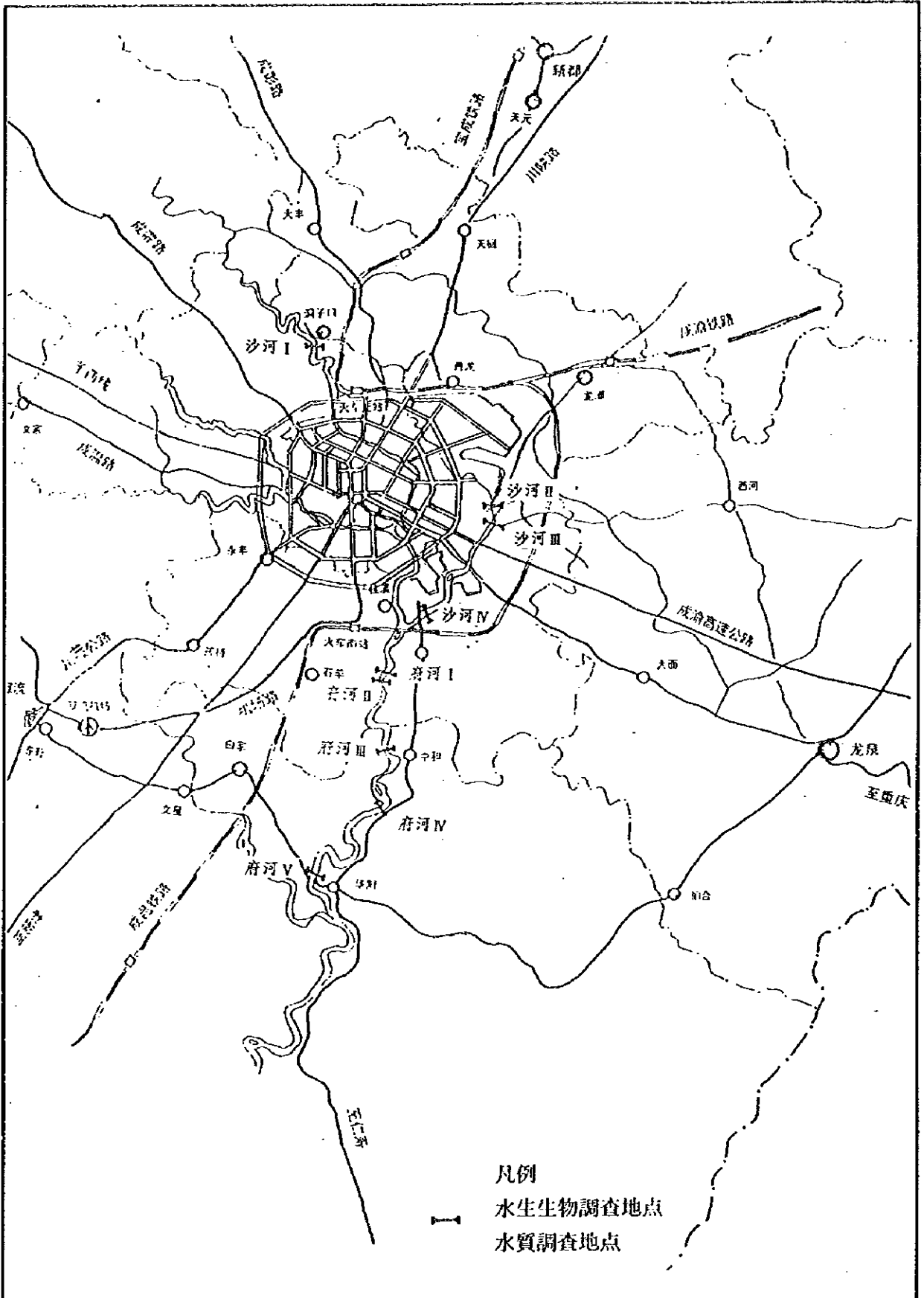
図-8.2.1  
 住民移転等の実施手順



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

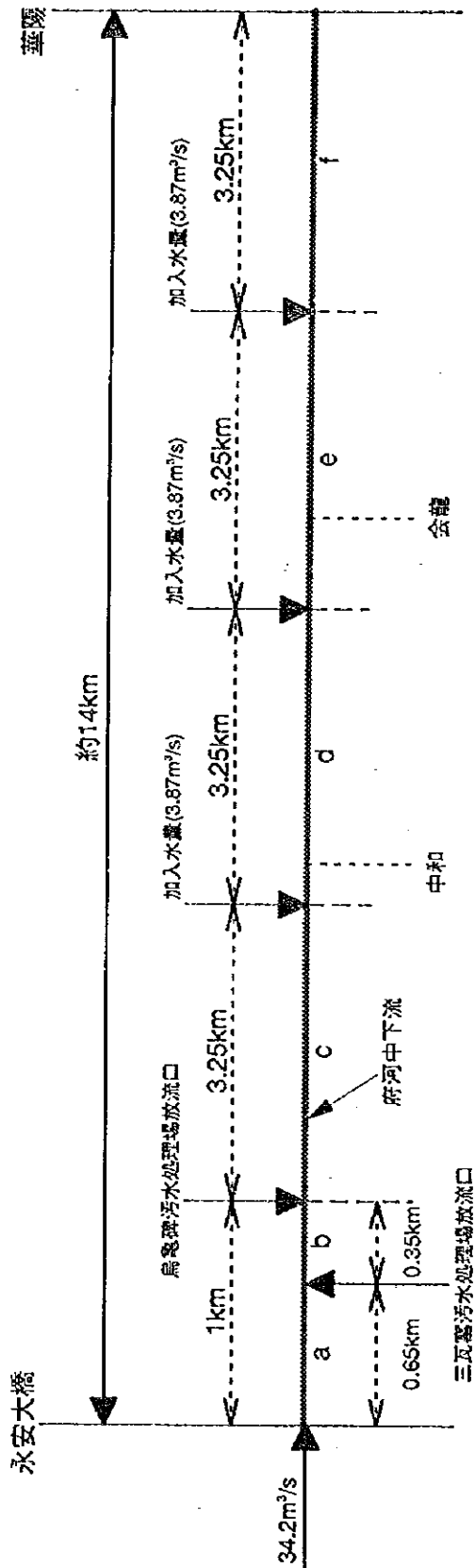
図 - 8.2.2  
 埋蔵文化財重点保護区の状況





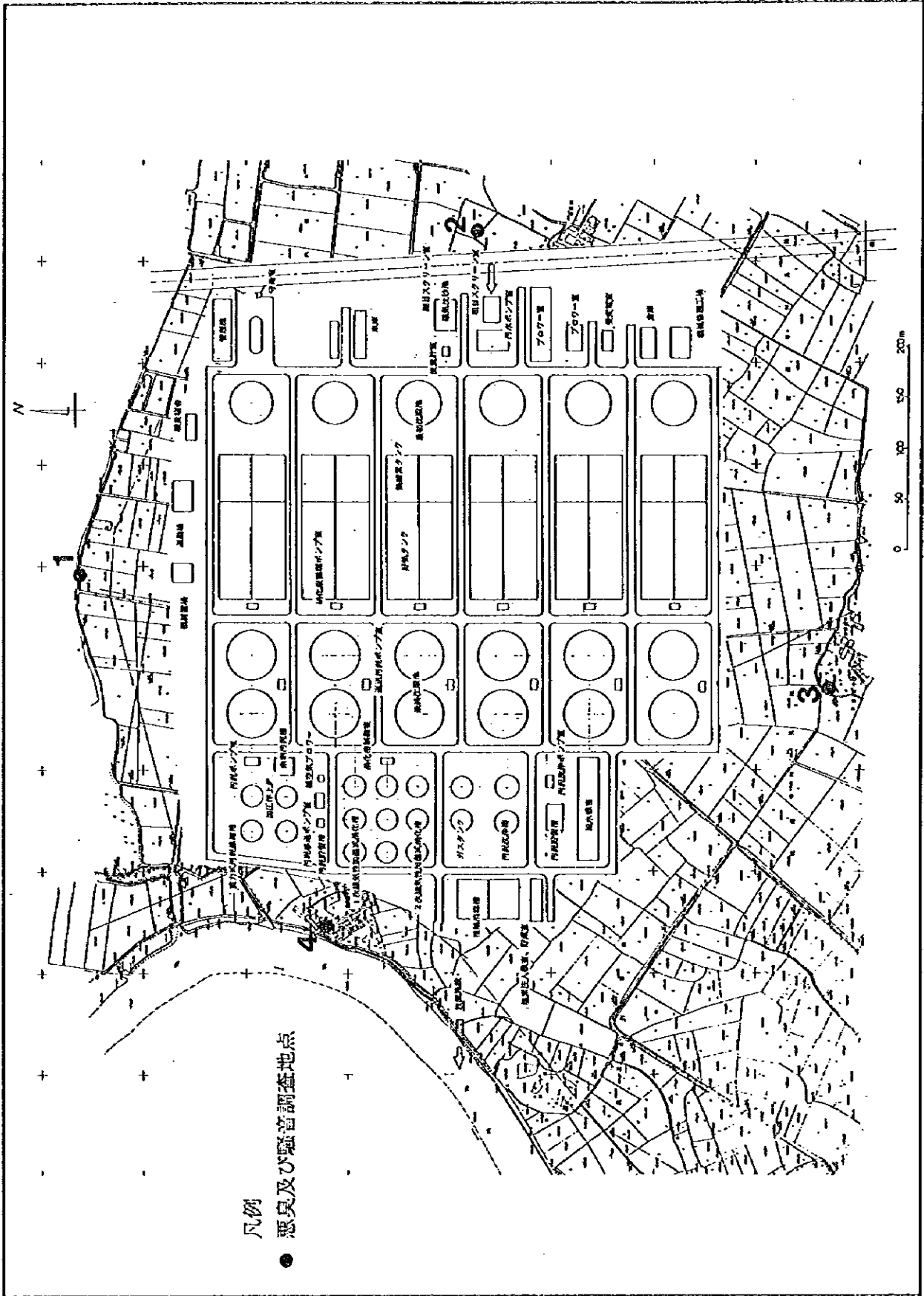
中華人民共和国  
 岷江成都地区水環境総合管理計画調査  
 国際協力事業団

図 - 8.3.1  
 水生生物及び水質調査地点



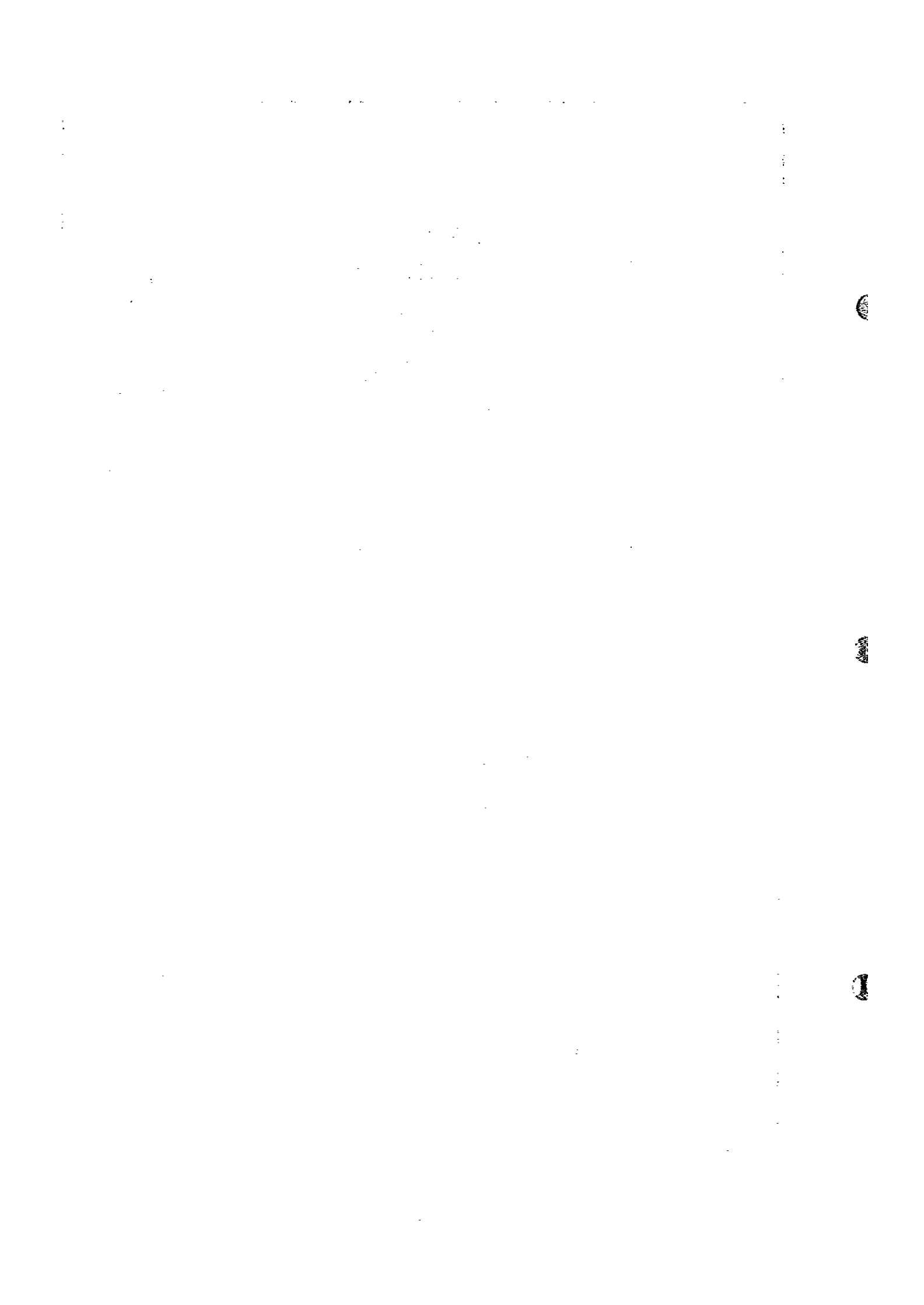
中華人民共和國  
 岷江成都地區水環境綜合管理計畫調查  
 國際協力事業團

図 - 8.4.1  
 府河中下流のモデル化



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 - 8.4.2  
 悪臭及び騒音調査地点



1

1

1





