

国際協力事業団  
成徳市人民政府

中華人民共和國

岷江流域地区外来投資総合管理計画調査

最終報告書

資料集

JICA LIBRARY



J 1137828 (8)

1997 年 7 月

日本国際協力株式会社  
株式会社協和コンサルタンツ

資料  
第  
67-10



国際協力事業団  
成都市人民政府

中華人民共和国

岷江成都地区水環境総合管理計画調査

最終報告書

資料集

1997 年 7 月

日本工営株式会社  
株式会社協和コンサルタンツ

中華人民共和国  
岷江成都地区水環境総合管理計画調査

最終報告書の構成

1. 要約
2. 主報告書
3. 付属書Ⅰ : マスタープラン分野別計画
4. 付属書Ⅱ : フィージビリティ・スタディー
5. 資料集



通貨換算率

本調査においては次の通貨換算率を用いた。

1.00元=0.113US\$=13.4円

1996年7月現在

## 岷江成都地区水環境総合管理計画調査

## 最終報告書

## 資料集

## 目次

第1編	水収支計算結果	1-1
第2編	河川水質汚濁計算結果	2-1
第3編	多自然型護岸試験施工竣工図	3-1
第4編	岷江中上流域衛星リモート・センシング画像植生解析	4-1
第5編	水環境に関する住民意識調査	5-1
第6編	工場経営・財務現況	6-1
第7編	中国側提供資料一覧表	7-1
第8編	烏龜碑污水处理場ボーリング調査コア写真	8-1
第9編	調査現場写真集	9-1
第10編	多自然型護岸契約書	10-1

# 第 1 編

## 水収支計算結果

## 岷江成都地区水環境総合管理計画調査

## 最終報告書(案)

## 第1編 水収支計算結果

## 目 次

1	水収支対象流域分割表	1-1
2	対象河川月別流量(1982年)	1-2
3	流域別非灌漑面積からの流出量	1-2
4	灌漑用水需要(2010年)	1-3
5	蒲陽河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-4
6	江安河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-4
7	走馬河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-5
8	楊柳河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-5
9	柏条河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-6
10	徐堰河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-6
11	沱江河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-6
12	清水河・南河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-6
13	龍爪堰灌漑区水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-6
14	府河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-7
15	沙河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-8
16	毘河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムなし)	1-8
17	蒲陽河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前)	1-9
18	江安河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前)	1-9
19	走馬河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前)	1-10
20	楊柳河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前)	1-10
21	柏条河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前)	1-11
22	徐堰河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前)	1-11
23	沱江河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前)	1-11
24	清水河・南河流域水収支(2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前)	1-11

25	龍爪堰灌漑区水収支（2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前）	1-11
26	府河流域水収支（2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前）	1-12
27	沙河流域水収支（2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前）	1-13
28	毘河流域水収支（2010年、紫坪鋪ダムあり、 浄化用水配分前）	1-13





1. 水取支对象流域分割表

(单位: km<sup>2</sup>)

行政区分				锦江区	青羊区	金牛区	武侯区	成华区	龙泉驿区	青白江区	7区合计	金堂县	双流县	温江县	彭县	新都县	彭州市	都江堰市	崇庆县	大邑县	Qiong Lai	蒲江县	新津县	县·市合计	彭山县	成都市全体
行政区分面积(km <sup>2</sup> )				62	68	108	86	111	555	392	1,382	1,155	1,103	277	437	481	1,420	1,206	1,090	1,548	1,377	580	332	11,008		12,390
对象流域面积(km <sup>2</sup> )				62	68	82	86	59	79	0	435	0	919	277	377	0	4	183	0	0	0	0	111	1,871	81	2,306
流域 序号	流域名	流域面积 (km <sup>2</sup> )	灌溉面积 (km <sup>2</sup> )																							
1	蒲陵河	45.3	31.9													4.3	41.0									
2	柏条河	78.7	75.1											42.6			36.1									
3	走马河	145.1	144.9											61.1			84.0									
4	江安河	315.4	208.5				47.9						158.5	95.4				13.6								
5	徐堰河	61.5	25.3											53.3			8.2									
6	沱江河	80.6	76.5											80.6												
7	杨柳河	228.0	123.9										64.0	102.3									61.7			
8	清水河	193.8	174.6			52.5	3.7	3.1					9.8	79.4	45.3											
9	南河	39.5	0.0	3.8	6.8	20.5	8.4																			
10	沙河	86.4	28.1	13.3		15.4		57.7																		
11	牧马山灌区	146.0	92.0										76.5										49.0		20.5	
12	府河	965.9																								
12-1	府河最上流	63.7	49.2											63.7												
12-2	东风渠·沱江	35.0				5.0								30.0												
12-3	沱江·沙河	19.0				19.0																				
12-4	沙河·南河	30.7		3.0	8.3	18.2		1.2																		
12-5	府河中流	14.3		4.0			9.8	0.5																		
12-6	府河中下流	187.9		38.0			16.5		51.7				81.7													
12-7	府河下流	615.3							26.8				528.5												60	
合计		2,386.2	1,029.9																							

2. 対象河川月別流量 (1982年)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

河川(水路)	岷江本流および支流								都江堰内江灌漑区水系																			
	岷江	白沙河	都江堰	内江	斜江	出江	前江	岷江	薄柏門		走江門		聚源ゲート		石堤堰		比河	府河	南河	清水河	江安河	楊柳河	江安河	沱江河	清水河	人民渠	東風渠	沙河
									薄陽河	柏条河	薄陽河	走馬河	江安河	走馬河	除堰河	府河												
1月	143.6	4.4	148.0	58.5	1.0	4.2	4.7	50.8	56.8	34.9	25.9	15.6	5.5	0.4	14.3	42.6	3.0	4.7	0.0	0.0	2.3	0.9	0.7	2.4	0.0	35.7	14.6	12.6
2月	125.4	3.1	128.4	57.6	1.7	5.3	3.4	54.5	49.1	6.0	18.1	43.8	13.0	6.7	36.6	40.0	0.5	3.6	0.0	0.0	7.0	2.2	4.7	4.1	1.0	33.4	15.3	12.6
3月	132.5	6.2	138.7	55.7	2.0	8.1	5.0	52.3	44.5	5.8	16.1	48.5	11.1	1.8	47.1	47.6	0.0	2.3	0.0	1.9	6.1	0.7	4.2	0.3	0.9	31.2	26.8	12.6
4月	178.0	10.9	189.0	88.2	3.6	10.1	9.9	65.6	64.7	4.6	23.9	57.2	16.0	15.4	41.3	38.7	1.1	2.4	0.0	4.6	7.8	3.1	3.8	3.8	8.5	42.6	20.5	12.6
5月	367.3	14.5	381.8	231.2	3.4	7.0	15.3	72.3	123.0	16.4	55.1	104.3	41.8	39.5	61.0	57.5	6.5	3.2	1.4	7.1	21.2	8.7	7.6	12.3	17.8	77.4	40.4	16.5
6月	796.3	17.6	813.8	365.5	2.2	6.5	17.1	500.7	148.4	71.3	75.2	144.2	55.9	69.7	56.4	70.4	57.8	5.2	17.3	6.6	30.2	11.9	6.2	15.3	41.0	93.3	52.9	16.5
7月	984.7	19.4	1004.2	342.9	6.9	12.6	25.8	893.7	137.2	77.9	87.0	131.0	51.0	72.1	42.8	68.6	59.4	7.2	31.4	5.1	30.1	11.0	4.1	13.8	46.8	73.2	46.4	16.5
8月	503.4	18.2	521.6	314.4	6.9	14.6	16.2	503.5	145.3	69.0	89.1	97.9	56.4	52.0	35.0	71.1	43.8	5.1	10.8	5.5	30.6	12.1	5.0	17.1	23.7	82.0	52.5	16.5
9月	879.0	46.4	925.4	285.4	23.7	37.7	50.7	1251.6	130.4	73.1	96.1	86.2	50.0	48.1	27.6	59.9	61.1	14.7	26.6	0.7	31.6	10.2	4.5	14.6	26.9	71.1	43.0	14.5
10月	553.9	24.2	578.1	233.1	4.3	12.8	21.4	479.4	124.0	71.7	68.5	55.6	36.0	32.4	16.8	61.2	36.2	7.2	4.5	0.0	20.0	7.3	2.0	15.8	5.8	74.0	38.0	14.5
11月	293.2	14.2	307.4	128.7	4.4	10.7	14.5	274.4	46.0	37.5	17.0	51.2	48.3	42.0	1.9	36.5	8.2	5.7	16.2	2.7	24.1	8.7	2.3	12.8	23.7	31.3	17.9	14.5
12月	177.4	7.8	185.2	65.8	1.5	5.0	6.6	193.6	18.5	22.0	7.0	50.2	29.3	46.0	0.0	19.1	2.2	2.2	19.1	0.6	0.0	0.0	0.0	13.2	27.8	11.8	8.7	14.5
年間平均	427.9	15.6	443.5	185.6	5.1	11.2	15.9	366.0	90.7	40.9	48.2	73.8	34.5	35.5	31.7	51.1	23.3	5.3	10.6	2.9	17.6	6.4	3.8	10.5	18.7	54.8	31.4	14.5
乾期平均	157.4	7.8	195.2	92.8	2.2	6.6	7.5	81.5	59.4	15.0	24.3	53.3	19.5	18.3	33.4	40.9	2.2	3.1	3.4	2.4	7.4	2.6	3.5	6.0	9.3	38.7	21.0	13.6

3. 流域別非灌漑面積からの流出量

(単位: m<sup>3</sup>/s)

流出率	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.35	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
流域名	薄陽河	青白江	柏条河	走馬河	江安河	徐堰河	沱江河	清水河	南河	楊柳河	比河	府河	沙河	牧馬山	沙溝河	黒石河	西河、三合堰	府河1	府河2	府河3	府河4	府河5	府河中下流域	府河下流域				
非灌漑面積(km <sup>2</sup> )	3.63	399	3.63	0.17	107	36	4	19	40	104	72	64	58	54	125	251	408	14.5	35	19	30.7	14.3	187.9	615.3				
1月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.01	0.02	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.11	0.37				
2月	0.01	0.01	0.01	0.00	0.26	0.09	0.01	0.05	0.10	0.26	0.18	0.16	0.17	0.13	0.00	0.01	0.01	0.04	0.09	0.05	0.08	0.04	0.46	1.52				
3月	0.01	0.01	0.01	0.00	0.32	0.11	0.01	0.06	0.12	0.31	0.21	0.19	0.20	0.16	0.00	0.01	0.01	0.04	0.10	0.06	0.09	0.04	0.56	1.83				
4月	0.02	0.03	0.02	0.00	0.71	0.24	0.03	0.13	0.26	0.69	0.48	0.42	0.45	0.36	0.01	0.02	0.03	0.10	0.23	0.13	0.20	0.09	1.24	4.06				
5月	0.03	0.03	0.03	0.00	0.77	0.26	0.03	0.14	0.29	0.75	0.52	0.46	0.49	0.39	0.01	0.02	0.03	0.10	0.25	0.14	0.22	0.10	1.36	4.45				
6月	0.02	0.03	0.02	0.00	0.70	0.24	0.03	0.13	0.26	0.68	0.47	0.42	0.44	0.35	0.01	0.02	0.03	0.09	0.23	0.12	0.20	0.09	1.22	4.01				
7月	0.08	0.08	0.08	0.00	2.21	0.75	0.08	0.40	0.82	2.16	1.49	1.32	1.41	1.12	0.03	0.05	0.08	0.30	0.72	0.39	0.64	0.30	3.89	12.74				
8月	0.10	0.11	0.10	0.00	2.97	1.01	0.11	0.53	1.10	2.89	2.00	1.77	1.89	1.50	0.03	0.07	0.11	0.40	0.97	0.53	0.85	0.40	5.21	17.07				
9月	0.17	0.19	0.17	0.01	5.06	1.71	0.19	0.91	1.87	4.92	3.40	3.01	3.22	2.55	0.06	0.12	0.19	0.69	1.65	0.90	1.45	0.68	8.88	29.09				
10月	0.04	0.04	0.04	0.00	1.16	0.39	0.04	0.21	0.43	1.13	0.78	0.69	0.74	0.59	0.01	0.03	0.04	0.16	0.38	0.21	0.33	0.16	2.04	6.68				
11月	0.02	0.02	0.02	0.00	0.60	0.20	0.02	0.11	0.22	0.58	0.40	0.36	0.38	0.30	0.01	0.01	0.02	0.08	0.20	0.11	0.17	0.08	1.05	3.44				
12月	0.01	0.01	0.01	0.00	0.20	0.07	0.01	0.04	0.08	0.20	0.14	0.12	0.13	0.10	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07	0.04	0.06	0.03	0.36	1.17				

4. 灌漑用水需要(2010年)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

用水路		蒲陽河	青白江	柏条河	走馬河	江安河	徐堰河	蛇江河	清水河	清水河	樓柳河	比河	府河	沙河	牧馬山	東風渠*	人民渠*	
始点		ゲート	人民渠渠首	ゲート	ゲート	走江ゲート	聚源ゲート	永興橋ゲート	河口ゲート	龍爪堰	接口	石堤堰	石堤堰	洞子口	ゲート	東風渠渠首	人民渠渠首	
終点		人民渠渠首	河口	石堤堰	ゲート	二江索橋	石堤堰	河口	龍泉堰		李河湾	起鎮	二江索橋					
万ムー		4.79	59.92	11.26	21.74	31.27	3.79	11.48	21.92	4.27	18.58	10.80	7.38	4.21	13.80	110.75	166.91	
人民渠平野部	東風渠平野部	ha	3,193.35	39,946.87	7,506.70	14,493.41	20,846.77	2,526.68	7,653.37	14,611.61		12,386.73	7,200.04	4,920.02	2,806.68	9,200.05	73,833.70	111,273.89
単位用水量		km <sup>2</sup>	31.93	399.47	75.07	144.93	208.47	25.27	76.53	146.12		123.87	72.00	49.20	28.07	92.00	738.34	1112.74
(m <sup>3</sup> /万ムー)		(m <sup>3</sup> /万ムー)																
0.11	0.11	1月	0.55	6.83	1.28	2.48	3.57	0.43	1.31	2.50	0.49	2.12	1.23	0.84	0.48	1.57	12.63	19.03
0.15	0.15	2月	0.72	9.02	1.69	3.27	4.71	0.57	1.73	3.30	0.64	2.80	1.63	1.11	0.63	2.08	16.67	25.12
0.24	0.24	3月	1.14	14.30	2.69	5.19	7.46	0.90	2.74	5.23	1.02	4.43	2.58	1.76	1.00	3.29	26.44	40.03
0.18	0.18	4月	0.86	10.78	2.03	3.91	5.63	0.68	2.07	3.94	0.77	3.34	1.94	1.33	0.76	2.48	19.93	30.56
0.27	0.26	5月	1.25	15.69	2.95	5.69	8.19	0.99	3.01	5.74	1.12	4.86	2.83	1.93	1.10	3.61	28.99	44.90
0.84	0.80	6月	3.82	47.74	8.97	17.32	24.91	3.02	9.15	17.46	3.40	14.80	8.60	5.88	3.35	10.99	88.24	139.79
0.43	0.41	7月	1.97	24.59	4.62	8.92	12.83	1.56	4.71	8.99	1.75	7.62	4.43	3.03	1.73	5.66	45.45	71.62
0.53	0.50	8月	2.41	30.17	5.67	10.95	15.74	1.91	5.78	11.04	2.15	9.35	5.44	3.72	2.12	6.95	55.76	88.13
0.01	0.02	9月	0.12	1.49	0.28	0.54	0.78	0.09	0.28	0.54	0.11	0.46	0.27	0.18	0.10	0.34	2.75	2.40
0.08	0.10	10月	0.48	6.06	1.14	2.20	3.16	0.38	1.16	2.22	0.43	1.88	1.09	0.75	0.43	1.40	11.20	13.42
0.23	0.23	11月	1.09	13.64	2.56	4.95	7.12	0.86	2.61	4.99	0.97	4.23	2.46	1.68	0.96	3.14	25.21	37.99
0.11	0.11	12月	0.55	6.83	1.28	2.48	3.57	0.43	1.31	2.50	0.49	2.12	1.23	0.84	0.48	1.57	12.63	19.03
還元率			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

(単位: m<sup>3</sup>/s)

用水路		人民渠(5-7)	東風渠(5-6)	沙溝河	黒石河	西河、三合堰	合計	内訳	
始点								内江のみ	
終点									
万ムー		233.61	226.31	18.82	37.71	61.20	1080.52	962.79	
人民渠平野部	東風渠平野部	ha	155,740.78	150,874.09	12,546.73	25,140.13	40,800.20	720,350	641,863
単位用水量		km <sup>2</sup>	1557.41	1508.74	125.47	251.40	408.00	7,204	6,419
(m <sup>3</sup> /万ムー)		(m <sup>3</sup> /万ムー)							
0.11	0.11	1月	0.00	0.00	2.15	4.30	6.98	70.75	57.33
0.15	0.15	2月	0.00	0.00	1.89	5.68	9.21	92.46	75.69
0.24	0.24	3月	0.00	0.00	2.99	9.00	14.61	146.82	120.22
0.18	0.18	4月	0.00	0.00	2.26	6.79	11.02	111.09	91.03
0.27	0.26	5月	0.00	0.00	3.28	9.87	16.02	162.03	132.85
0.84	0.80	6月	32.21	36.99	10.00	30.04	48.76	565.45	476.65
0.43	0.41	7月	47.29	54.22	5.15	15.48	25.12	356.75	311.01
0.53	0.50	8月	54.36	62.42	6.32	18.99	30.81	430.18	374.06
0.01	0.02	9月	59.39	68.32	0.31	0.94	1.52	141.21	138.45
0.08	0.10	10月	48.97	56.15	1.27	3.81	6.19	163.78	152.51
0.23	0.23	11月	29.81	34.10	2.86	8.58	13.93	203.73	178.36
0.11	0.11	12月	0.00	0.00	1.43	4.30	6.98	70.04	57.33
還元率			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	2514.29	2165.49

5. 蒲陽河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m³/s)

河川・地点	仰天ゲート					蒲船ゲート				灌溉用水			人民渠渠首				
	宝瓶口流入量 (灌溉用水用)	蒲陽河分配量 灌溉用水用	蒲陽河 上工水	江安河 上工水	江安河 灌溉用水用	江安河合計	ゲート流入量	蒲陽河上工水	蒲陽河分配量	柏条河分配量	取水量	還元水	非灌溉区 降雨量	蒲陽河	清白河 上工水	清白河	人民渠渠首
年間平均	185.59	107.36	10.00	41.97	78.23	120.20	107.36		73.66	33.70	1.25	0.37	0.04	72.83	10.00	28.70	44.13
乾期平均	92.83	50.63	10.00	41.97	42.20	84.17	50.63		41.10	9.52	0.85	0.25	0.01	40.52	10.00	13.64	26.88
1月	58.51	52.66	10.00	41.97	5.85	47.82	52.66	10.00	32.64	20.02	0.55	0.16	0.00	32.26	10.00	11.13	21.13
2月	57.56	32.81	10.00	41.97	24.75	66.72	32.81	10.00	29.23	3.58	0.72	0.22	0.01	28.74	10.00	8.43	20.31
3月	55.70	28.40	10.00	41.97	27.29	69.26	28.40	10.00	25.12	3.29	1.14	0.34	0.01	24.33	10.00	6.48	17.85
4月	88.19	47.63	10.00	41.97	40.57	82.54	47.63	10.00	44.44	3.18	0.86	0.26	0.02	43.86	10.00	14.21	29.66
5月	231.22	117.92	10.00	41.97	113.30	155.27	117.92	10.00	104.08	13.85	1.25	0.38	0.03	103.23	10.00	37.97	65.26
6月	365.53	197.39	10.00	41.97	168.14	210.11	197.39	10.00	133.32	64.07	3.82	1.14	0.02	130.67	10.00	47.65	83.02
7月	342.94	192.05	10.00	41.97	150.90	192.87	192.05	10.00	122.48	69.57	1.97	0.59	0.08	121.18	10.00	56.30	64.88
8月	314.36	189.56	10.00	41.97	124.80	166.77	189.56	10.00	128.54	61.01	2.41	0.72	0.10	126.96	10.00	54.76	72.19
9月	285.44	176.97	10.00	41.97	108.47	150.44	176.97	10.00	113.39	63.58	0.12	0.04	0.17	113.48	10.00	51.69	61.79
10月	233.08	165.49	10.00	41.97	67.59	109.56	165.49	10.00	104.86	60.63	0.45	0.15	0.04	104.56	10.00	41.79	62.77
11月	128.75	63.09	10.00	41.97	65.66	107.63	63.09	10.00	34.73	28.36	1.09	0.33	0.02	33.99	10.00	10.33	23.65
12月	65.77	24.34	10.00	41.97	41.44	83.41	24.34	10.00	11.11	13.23	0.55	0.16	0.01	10.73	10.00	3.64	7.09

6. 江安河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m³/s)

河川・地点	仰天ゲート				走江ゲート				灌溉用水		江安・楊柳ゲート				牧馬山ゲート				
	宝瓶口 (灌溉用水用)	蒲陽河 灌溉用水用	江安河 上工水	江安河 灌溉用水用	ゲート流入量 灌溉用水用	江安河分配量 灌溉用水用	走馬河上工水	走馬河分配量 灌溉用水用	走馬河分配量 合計	取水量	還元水	流入量	楊柳河分配量	江安河分配量	非灌溉区 降雨量	流入量	走馬河還元水	牧馬山渠 分配量	江安河 分配量
年間平均	185.59	107.36	41.97	78.23	78.23	27.79	41.97	50.44	92.41	7.22	2.17	14.79	5.79	10.71	1.25	11.96	1.70	2.59	11.07
乾期平均	92.83	50.63	41.97	42.20	42.20	13.38	41.97	28.82	70.79	3.68	1.10	6.57	3.13	4.58	0.39	4.97	1.15	2.49	3.63
1月	58.51	52.66	41.97	5.85	5.85	3.22	41.97	2.63	44.60	0.00	0.00	2.25	0.97	1.58	0.06	1.64	0.74	0.80	1.59
2月	57.56	32.81	41.97	24.75	24.75	7.43	41.97	17.33	59.30	4.71	1.41	2.18	0.54	1.74	0.26	2.00	0.98	1.93	1.06
3月	55.70	28.40	41.97	27.29	27.29	6.55	41.97	20.74	62.71	0.00	0.00	5.63	0.92	4.84	0.32	5.16	1.56	5.73	0.99
4月	88.19	47.63	41.97	40.57	40.57	10.14	41.97	30.43	72.40	5.63	1.69	3.39	1.13	2.54	0.71	3.24	1.17	1.87	2.54
5月	231.22	117.92	41.97	113.30	113.30	35.12	41.97	78.18	120.15	8.19	2.46	18.86	8.08	13.20	0.77	13.97	1.71	4.60	11.08
6月	365.53	197.39	41.97	168.14	168.14	48.76	41.97	119.38	161.35	24.91	7.47	18.60	5.25	14.51	0.70	15.21	5.20	4.43	15.97
7月	342.94	192.05	41.97	150.90	150.90	45.12	41.97	105.78	147.75	12.83	3.55	24.21	8.07	18.16	2.21	20.37	2.68	2.89	20.16
8月	314.36	189.56	41.97	124.80	124.80	49.30	41.97	75.50	117.47	15.74	4.72	24.16	9.39	17.39	2.97	20.36	3.28	3.39	20.26
9月	285.44	176.97	41.97	108.47	108.47	43.93	41.97	64.54	106.51	0.78	0.23	31.93	11.22	23.63	5.06	28.89	0.16	3.07	25.78
10月	233.08	165.49	41.97	67.59	67.59	30.01	41.97	37.58	79.55	3.16	0.95	18.80	8.06	13.16	1.16	14.32	0.66	1.15	13.83
11月	128.75	63.09	41.97	65.66	65.66	36.11	41.97	29.55	71.52	7.12	2.13	20.30	8.70	14.21	0.60	14.81	1.48	1.21	15.08
12月	65.77	24.34	41.97	41.44	41.44	17.82	41.97	23.62	65.59	3.57	1.07	7.13	7.13	3.56	0.20	3.77	0.74	0.00	4.51

(単位: m³/s)

河川・地点	牧馬山灌溉用水		非灌溉区 降雨量	江安河	清水河灌溉 還元水	魏林鎮 流量
	取水量	還元水				
年間平均	3.59	1.08	0.63	11.07	1.44	13.14
乾期平均	2.44	0.73	0.20	3.63	0.61	4.43
1月	1.57	0.47	0.03	1.59	0.00	1.62
2月	2.08	0.62	0.13	1.06	0.00	1.19
3月	3.29	0.99	0.16	0.99	0.00	1.16
4月	2.48	0.75	0.36	2.54	1.18	4.08
5月	3.61	1.08	0.39	11.08	1.72	13.19
6月	10.99	3.30	0.35	15.97	5.24	21.56
7月	5.66	1.70	1.12	20.16	2.70	23.97
8月	6.95	2.08	1.50	20.26	3.31	25.07
9月	0.34	0.10	2.55	25.78	0.16	28.50
10月	1.40	0.42	0.59	13.83	0.66	15.08
11月	3.14	0.94	0.30	15.08	1.50	16.88
12月	1.57	0.47	0.10	4.51	0.75	5.36

7. 走馬河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	走江ゲート				灌溉用水				奇源ゲート				高路口ゲート			
	走馬河灌漑区	走馬河上 工事	総流入量	取水量	還元水	非灌漑区 陸揚量	ゲート流 入量	走馬河配 分量	徐堰河上 工事	徐堰河灌 漑用	徐堰河合 計	走馬河流 入量	渭水河配 分量	花江河配 分量		
年間平均	50.44	41.97	92.41	5.66	1.70	0.00	44.78	27.81	41.97	16.97	58.94	27.81	17.82	9.98		
乾期平均	28.82	41.97	70.79	3.84	1.15	0.00	24.98	10.73	41.97	14.26	56.23	10.73	6.66	4.07		
1月	2.63	41.97	44.60	2.48	0.74	0.00	0.15	0.04	41.97	0.11	42.08	0.04	0.01	0.03		
2月	17.33	41.97	59.30	3.27	0.98	0.00	14.05	2.25	41.97	11.81	53.78	2.25	0.43	1.82		
3月	20.74	41.97	62.71	5.19	1.56	0.00	15.55	0.56	41.97	14.99	56.96	0.56	0.43	0.13		
4月	30.43	41.97	72.40	3.91	1.17	0.00	26.52	8.48	41.97	18.03	60.00	8.48	5.87	2.62		
5月	78.18	41.97	120.15	5.69	1.71	0.00	72.49	31.89	41.97	40.59	82.56	31.89	18.89	13.01		
6月	119.38	41.97	161.35	17.32	5.20	0.00	102.06	61.24	41.97	40.82	82.79	61.24	44.62	16.62		
7月	105.78	41.97	147.75	8.92	2.68	0.00	96.86	65.86	41.97	31.00	72.96	65.86	50.85	15.01		
8月	75.50	41.97	117.47	10.95	3.28	0.00	64.56	44.55	41.97	20.01	61.98	44.55	25.85	18.69		
9月	64.54	41.97	106.51	0.54	0.16	0.01	64.01	44.80	41.97	19.20	61.17	44.80	29.04	15.76		
10月	37.58	41.97	79.55	2.20	0.66	0.00	35.39	28.31	41.97	7.08	49.05	28.31	7.62	20.69		
11月	29.55	41.97	71.52	4.95	1.48	0.00	24.60	24.58	41.97	0.02	41.99	24.58	15.96	8.61		
12月	23.62	41.97	65.59	2.48	0.74	0.00	21.14	21.12	41.97	0.02	41.99	21.12	14.31	6.81		

8. 楊柳河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	楊柳河		非灌漑区		江安河		合計流量		灌溉用水	
	流入量	陸揚量	陸揚量	還元水	還元水	取水量	還元水			
年間平均	5.79	1.22	2.17	9.17	3.83	1.15				
乾期平均	3.13	0.38	1.10	4.61	2.50	0.75				
1月	0.97	0.06	0.00	1.03	1.06	0.32				
2月	0.54	0.26	1.41	2.21	1.40	0.42				
3月	0.92	0.31	0.00	1.23	2.22	0.67				
4月	1.13	0.69	1.69	3.50	3.34	1.00				
5月	8.08	0.75	2.46	11.29	4.86	1.46				
6月	5.25	0.68	7.47	13.40	7.40	2.22				
7月	8.07	2.16	3.85	14.08	7.62	2.29				
8月	9.39	2.89	4.72	17.01	9.35	2.81				
9月	11.22	4.92	0.23	16.38	0.46	0.14				
10月	8.06	1.13	0.95	10.13	1.88	0.56				
11月	8.70	0.58	2.13	11.42	4.23	1.27				
12月	7.13	0.20	1.07	8.39	2.12	0.64				



9. 柏条河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m³/s)

	涌柏ゲート		灌溉用水		非灌溉区降雨量	第六浄水場		石堤堰ゲート
	柏条河流入量	取水量	還元水	直上流		取水量		
	(徐堰河最下流へ)							
年間平均	33.70	2.93	0.88	0.04	30.81	0.00	30.81	
乾期平均	9.52	1.99	0.60	0.01	7.55	0.00	7.55	
1月	20.02	1.28	0.39	0.00	18.74	0.00	18.74	
2月	3.58	1.69	0.51	0.01	1.89	0.00	1.89	
3月	3.29	2.69	0.81	0.01	0.61	0.00	0.61	
4月	3.18	2.03	0.61	0.02	1.18	0.00	1.18	
5月	13.85	2.95	0.88	0.03	10.92	0.00	10.92	
6月	64.07	8.97	2.69	0.02	55.12	0.00	55.12	
7月	69.57	4.62	1.39	0.08	65.03	0.00	65.03	
8月	61.01	5.67	1.70	0.10	55.44	0.00	55.44	
9月	63.58	0.28	0.08	0.17	63.47	0.00	63.47	
10月	60.63	1.14	0.34	0.04	59.53	0.00	59.53	
11月	28.36	2.56	0.77	0.02	25.81	0.00	25.81	
12月	13.23	1.28	0.39	0.01	11.95	0.00	11.95	

10. 徐堰河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m³/s)

	寿源ゲート		徐堰河流域灌溉用水		非灌溉区降雨量	第六浄水場取水地点流量		第六浄水場	柏条河流域		石堤堰	
	徐堰河灌溉用水	徐堰河上流水	取水量	還元水		直上流灌溉用	直上流上流水		取水量	灌溉用水還元水	直上流灌溉用	直上流上流水
	清水河合作渠へ											
年間平均	16.97		0.84	0.25	0.42	16.56		23.15	0.88	17.43		
乾期平均	14.26	41.97	0.52	0.16	0.13	13.87	41.97	23.15	0.60	14.46	18.82	
1月	0.11	41.97	0.00	0.00	0.02	0.13	41.97	23.15	0.39	0.52	18.82	
2月	11.81	41.97	0.57	0.17	0.09	11.32	41.97	23.15	0.51	11.83	18.82	
3月	14.99	41.97	0.50	0.27	0.11	14.19	41.97	23.15	0.81	15.00	18.82	
4月	18.03	41.97	0.68	0.20	0.24	17.59	41.97	23.15	0.61	18.20	18.82	
5月	40.59	41.97	0.99	0.30	0.26	39.86	41.97	23.15	0.88	40.75	18.82	
6月	40.82	41.97	3.02	0.91	0.24	38.04	41.97	23.15	2.69	40.73	18.82	
7月	31.00	41.97	1.56	0.47	0.75	30.19	41.97	23.15	1.39	31.58	18.82	
8月	20.01	41.97	1.91	0.57	1.01	19.11	41.97	23.15	1.70	20.81	18.82	
9月	19.20	41.97	0.09	0.03	1.71	20.82	41.97	23.15	0.08	20.90	18.82	
10月	7.08	41.97	0.38	0.11	0.39	7.09	41.97	23.15	0.34	7.43	18.82	
11月	0.02	41.97	0.00	0.00	0.20	0.23	41.97	23.15	0.77	1.00	18.82	
12月	0.02	41.97	0.00	0.00	0.07	0.09	41.97	23.15	0.39	0.48	18.82	

11. 沱江河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m³/s)

	沱路口ゲート		灌溉用水		非灌溉区降雨量	府河合流点
	流入量	取水量	還元水	直上流		
年間平均	9.98	2.65	0.80	0.05	7.38	
乾期平均	4.07	1.35	0.41	0.01	2.73	
1月	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	
2月	1.82	1.73	0.52	0.01	0.11	
3月	0.13	0.00	0.00	0.01	0.15	
4月	2.62	2.07	0.62	0.03	0.58	
5月	13.01	3.01	0.90	0.03	10.03	
6月	16.62	9.15	2.74	0.03	7.50	
7月	15.01	4.71	1.41	0.08	10.38	
8月	18.69	5.78	1.73	0.11	13.03	
9月	15.76	0.28	0.09	0.19	15.67	
10月	20.69	1.16	0.35	0.04	19.58	
11月	8.61	2.61	0.78	0.02	6.02	
12月	6.81	1.31	0.39	0.01	5.50	

12. 清水河・南河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m³/s)

	沱路口ゲート		灌溉用水		非灌溉区降雨量	徐堰河流域		沱江河流域		龍爪堰直上流		龍爪堰			府河合流点
	清水河流入量	取水量	還元水	非灌溉区降雨量		灌溉用水還元水	灌溉用水還元水	流入量	流入量	龍爪堰灌溉区	南河流入量	非灌溉区降雨量	南河流量		
年間平均	17.82	4.79	1.44	0.22	0.25	0.25	0.80	13.52	13.52	3.20	10.32	0.46		10.78	
乾期平均	6.66	2.03	0.61	0.07	0.16	0.41	4.85	4.85	2.23	2.63	0.14		2.77		
1月	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02		0.05		
2月	0.43	0.00	0.00	0.05	0.17	0.52	0.64	0.64	0.00	0.64	0.10		0.74		
3月	0.43	0.00	0.00	0.06	0.27	0.00	0.76	0.76	0.55	0.20	0.12		0.32		
4月	5.87	3.94	1.18	0.13	0.20	0.62	2.25	2.25	1.87	0.38	0.26		0.64		
5月	18.89	5.74	1.72	0.14	0.30	0.90	13.59	13.59	9.69	3.90	0.29		4.18		
6月	44.62	17.46	5.24	0.13	0.91	2.74	28.19	28.19	6.73	21.45	0.26		21.71		
7月	50.85	8.99	2.70	0.40	0.47	1.41	42.72	42.72	6.14	36.59	0.82		37.40		
8月	25.85	11.04	3.31	0.53	0.57	1.73	15.92	15.92	4.24	11.68	1.10		12.78		
9月	29.04	0.54	0.16	0.91	0.03	0.09	29.44	29.44	3.77	25.67	1.87		27.54		
10月	7.62	2.22	0.66	0.21	0.11	0.35	5.72	5.72	1.66	4.06	0.43		4.49		
11月	15.96	4.99	1.50	0.11	0.00	0.78	11.08	11.08	2.46	8.62	0.22		8.84		
12月	14.31	2.50	0.75	0.04	0.00	0.39	11.85	11.85	1.24	10.61	0.08		10.68		

13. 龍爪堰灌溉区水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m³/s)

	龍爪堰灌溉区		灌溉用水		非灌溉区降雨量	江安河合流点
	流入量	取水量	還元水	流入量		
年間平均	3.20	1.11	0.33	0.00	2.50	
乾期平均	2.23	0.75	0.23	0.00	1.86	
1月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3月	0.55	1.02	0.31	0.00	0.00	
4月	1.87	0.77	0.23	0.00	1.33	
5月	9.69	1.12	0.34	0.00	8.91	
6月	6.73	3.40	1.02	0.00	4.35	
7月	6.14	1.75	0.53	0.00	4.91	
8月	4.24	2.15	0.65	0.00	2.73	
9月	3.77	0.11	0.03	0.00	3.69	
10月	1.66	0.43	0.13	0.00	1.36	
11月	2.46	0.97	0.29	0.00	1.78	
12月	1.24	0.49	0.15	0.00	0.90	





15. 沙河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	湖子口		第二・第五浄水場		自流規 流出量	干塔湖地点 流量	灌溉用水		河口 成仁高
	流入量	取水量	直下流	取水量			取水量	還元水	
年間平均	19.03	4.40	14.63	0.80	15.43	1.10	0.33	14.53	
乾期平均	17.69	4.40	13.29	0.25	13.54	0.74	0.22	12.33	
1月	17.17	4.40	12.77	0.04	12.81	0.48	0.14	11.76	
2月	16.62	4.40	12.22	0.17	12.39	0.63	0.19	11.52	
3月	16.72	4.40	12.32	0.20	12.52	1.00	0.30	11.72	
4月	16.43	4.40	12.03	0.45	12.48	0.76	0.23	16.42	
5月	21.43	4.40	17.03	0.49	17.52	1.10	0.33	10.98	
6月	18.29	4.40	13.89	0.44	14.33	3.35	1.01	16.13	
7月	20.85	4.40	16.45	1.41	17.86	1.73	0.52	16.15	
8月	20.78	4.40	16.38	1.89	18.27	2.12	0.64	21.14	
9月	22.42	4.40	18.02	3.22	21.24	0.10	0.03	17.64	
10月	21.72	4.40	17.33	0.74	18.06	0.43	0.13	13.20	
11月	18.18	4.40	13.78	0.38	14.16	0.96	0.29	13.01	
12月	17.76	4.40	13.36	0.13	13.49	0.48	0.14		

16. 昆河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムなし)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	石砬堰ゲート		灌溉用水		非灌溉区降雨量	河川流域		河水割合地点
	流入量	取水量	取水量	還元水		灌溉用水還元水	灌溉用水還元水	
年間平均	18.11	23.32	2.81	0.84	0.84	0.58	17.66	
乾期平均	3.52	2.23	1.91	0.57	0.26	0.39	3.04	
1月	1.93	3.01	1.23	0.37	0.04	0.25	1.36	
2月	0.17	0.50	1.63	0.49	0.18	0.33	0.00	
3月	0.31	0.00	2.58	0.77	0.21	0.53	0.00	
4月	1.94	1.15	1.94	0.58	0.48	0.40	1.45	
5月	12.92	6.49	2.83	0.85	0.52	0.58	12.04	
6月	45.05	57.81	8.60	2.58	0.47	1.76	41.26	
7月	46.37	59.43	4.43	1.33	1.49	0.91	45.66	
8月	30.50	43.83	5.44	1.63	2.00	1.11	29.81	
9月	41.35	61.12	0.27	0.08	3.40	0.05	44.62	
10月	24.87	36.16	1.09	0.33	0.78	0.22	25.11	
11月	8.04	8.15	2.46	0.74	0.40	0.50	7.23	
12月	3.85	2.24	1.23	0.37	0.14	0.25	3.38	



17. 蒲陽河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

河川・地点	仰天ゲート						蒲柏ゲート				灌溉用水			人民渠渠首			
	宝瓶口流入量 (灌溉用水用)	蒲陽河分配量 灌溉用水用	蒲陽河 上工水	江安河上工水	江安河 灌溉用水用	江安河合計	ゲート 流入量	蒲陽河上工水	蒲陽河分配量	柏条河分配量	取水量	還元水	非灌溉区流出量	蒲陽河	清白河 上工水	清白河	人民渠渠首
年間平均	184.34	106.88		41.97	77.46	119.43	106.88		73.87	33.01	1.25	0.37	0.04	73.04		28.28	44.76
乾期平均	100.40	56.39		41.97	44.01	85.93	56.39		45.59	10.80	0.85	0.25	0.01	45.02		14.81	30.20
1月	79.37	71.43	10.00	41.97	7.94	49.91	71.43	10.00	44.27	27.16	0.55	0.16	0.00	43.89	10.00	15.14	28.75
2月	96.15	54.81	10.00	41.97	41.34	83.31	54.81	10.00	48.83	5.98	0.72	0.22	0.01	48.33	10.00	14.17	34.16
3月	84.99	43.34	10.00	41.97	41.64	83.61	43.34	10.00	38.33	5.01	1.14	0.34	0.01	37.54	10.00	10.00	27.54
4月	81.78	44.16	10.00	41.97	37.62	79.59	44.16	10.00	41.21	2.95	0.86	0.26	0.02	40.63	10.00	13.16	27.47
5月	202.64	103.35	10.00	41.97	99.29	141.26	103.35	10.00	91.21	12.13	1.25	0.38	0.03	90.36	10.00	33.24	57.12
6月	419.16	226.34	10.00	41.97	192.81	234.78	226.34	10.00	152.87	73.47	3.82	1.14	0.02	150.23	10.00	54.78	95.45
7月	297.91	166.83	10.00	41.97	131.08	173.05	166.83	10.00	106.39	60.43	1.97	0.59	0.08	105.09	10.00	48.83	56.26
8月	308.59	186.08	10.00	41.97	122.51	164.48	186.08	10.00	126.19	59.89	2.41	0.72	0.10	124.60	10.00	53.75	70.85
9月	254.35	157.70	10.00	41.97	96.65	138.62	157.70	10.00	101.04	56.65	0.12	0.04	0.17	101.13	10.00	46.07	55.06
10月	207.87	147.59	10.00	41.97	60.28	102.25	147.59	10.00	93.52	54.07	0.48	0.15	0.04	93.22	10.00	37.25	55.96
11月	121.76	59.66	10.00	41.97	62.10	104.07	59.66	10.00	32.84	26.82	1.09	0.33	0.02	32.10	10.00	9.76	22.34
12月	57.48	21.27	10.00	41.97	36.21	78.18	21.27	10.00	9.71	11.56	0.55	0.16	0.01	9.33	10.00	3.17	6.17

18. 江安河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	仰天ゲート						走江ゲート				灌溉用水		江安・楊柳ゲート				牧馬山ゲート			
	宝瓶口 (灌溉用水用)	蒲陽河 灌溉用水用	江安河 上工水	江安河 灌溉用水用	ゲート流入量 灌溉用水用	江安河分配量 灌溉用水用	走馬河 上工水	走馬河分配量 灌溉用水用	走馬河合計	取水量	還元水	流入量	楊柳河分配量	江安河分配量	非灌溉区 降雨量	流入量	走馬河還元水	牧馬山渠 分配量	江安河 分配量	
年間平均	184.34	106.88	41.97	77.46	77.46	27.17	41.97	50.28	92.25	8.14	2.44	13.74	5.30	9.99	1.25	11.24	1.70	2.45	10.49	
乾期平均	100.40	56.39	41.97	44.01	44.01	13.75	41.97	30.26	72.22	5.52	1.66	5.59	2.64	3.90	0.39	4.29	1.15	2.21	3.23	
1月	79.37	71.43	41.97	7.94	7.94	4.37	41.97	3.57	45.54	3.57	1.07	0.56	0.24	0.39	0.06	0.46	0.74	0.40	0.80	
2月	96.15	54.81	41.97	41.34	41.34	12.40	41.97	28.94	70.91	4.71	1.41	6.16	1.54	4.93	0.26	5.19	0.95	3.98	2.19	
3月	84.99	43.34	41.97	41.64	41.64	9.99	41.97	31.65	73.62	7.46	2.24	2.18	0.35	1.87	0.32	2.19	1.56	3.19	0.55	
4月	81.78	44.16	41.97	37.62	37.62	9.40	41.97	28.21	70.18	5.63	1.69	2.83	0.94	2.12	0.71	2.83	1.17	1.70	2.31	
5月	202.64	103.35	41.97	99.29	99.29	30.78	41.97	68.51	110.48	8.19	2.46	15.82	6.78	11.07	0.77	11.55	1.71	3.98	9.58	
6月	419.16	226.34	41.97	192.81	192.81	55.92	41.97	136.90	178.87	24.91	7.47	24.18	6.82	18.86	0.70	19.56	5.20	5.37	19.38	
7月	297.91	166.83	41.97	131.08	131.08	39.19	41.97	91.89	133.86	12.83	3.85	19.77	6.59	14.83	2.21	17.04	2.68	2.47	17.24	
8月	308.59	186.08	41.97	122.51	122.51	48.39	41.97	74.12	116.09	15.74	4.72	23.51	9.14	16.92	2.97	19.89	3.28	3.32	19.86	
9月	254.35	157.70	41.97	96.65	96.65	39.14	41.97	57.51	99.48	0.78	0.23	28.39	9.98	21.01	5.06	26.07	0.16	2.79	23.44	
10月	207.87	147.59	41.97	60.28	60.28	26.77	41.97	33.52	75.49	3.16	0.95	16.52	7.08	11.57	1.16	12.73	0.66	1.02	12.36	
11月	121.76	59.66	41.97	62.10	62.10	34.15	41.97	27.94	69.91	7.12	2.13	18.92	8.11	13.25	0.60	13.85	1.48	1.14	14.19	
12月	57.48	21.27	41.97	36.21	36.21	15.57	41.97	20.64	62.61	3.57	1.07	6.00	6.00	3.00	0.20	3.21	0.74	0.00	3.95	

	牧馬山灌溉用水			江安河	清水河流域		鏡林鎮 流量
	取水量	還元水	灌溉区降雨		還元水	流量	
年間平均	3.59	1.08	0.63	10.49	1.44	12.55	
乾期平均	2.44	0.73	0.20	3.23	0.61	4.03	
1月	1.57	0.47	0.03	0.80	0.00	0.83	
2月	2.08	0.62	0.13	2.19	0.00	2.32	
3月	3.29	0.99	0.16	0.55	0.00	0.72	
4月	2.48	0.75	0.36	2.31	1.18	3.84	
5月	3.61	1.08	0.39	9.58	1.72	11.69	
6月	10.99	3.30	0.35	19.38	5.24	24.97	
7月	5.66	1.70	1.12	17.24	2.70	21.06	
8月	6.95	2.08	1.50	19.86	3.31	24.67	
9月	0.34	0.10	2.55	23.44	0.16	26.16	
10月	1.40	0.42	0.59	12.36	0.66	13.61	
11月	3.14	0.94	0.30	14.19	1.50	15.99	
12月	1.57	0.47	0.10	3.95	0.75	4.80	

19. 走馬河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	走江分一ト			灌溉用水			紫源分一ト			尚路口分一ト				
	走馬河灌 漑用	走馬河上 工水	総流入量	取水量	還元水	非灌漑区 貯留量	グート流 入量	走馬河配 分量	徐堰河上 工水	徐堰河灌 漑用	徐堰河合 計	走馬河流 入量	走馬河配 分量	沱江河配 分量
年間平均	30.28	41.97	92.23	5.66	1.70	0.00	44.63	26.55	41.97	18.08	60.05	26.55	17.02	9.53
乾期平均	30.26	41.97	72.22	3.84	1.15	0.00	26.42	9.82	41.97	16.60	58.57	9.82	5.94	3.88
1月	3.57	41.97	45.54	2.48	0.74	0.00	1.09	0.31	41.97	0.79	42.76	0.31	0.09	0.22
2月	28.94	41.97	70.91	3.27	0.98	0.00	25.67	4.11	41.97	21.56	63.53	4.11	0.78	3.33
3月	31.65	41.97	73.62	5.19	1.56	0.00	26.46	0.96	41.97	25.50	67.47	0.96	0.73	0.23
4月	28.21	41.97	70.18	3.91	1.17	0.00	24.30	7.78	41.97	16.53	58.50	7.78	5.38	2.40
5月	68.51	41.97	110.48	5.69	1.71	0.00	62.82	27.64	41.97	35.18	77.15	27.64	16.37	11.27
6月	136.90	41.97	178.87	17.32	5.20	0.00	119.58	71.75	41.97	47.83	89.80	71.75	52.27	19.47
7月	91.89	41.97	133.86	8.92	2.68	0.00	82.97	56.42	41.97	26.55	68.52	56.42	49.56	12.86
8月	74.12	41.97	116.09	10.95	3.28	0.00	63.18	43.59	41.97	19.59	61.55	43.59	25.30	18.29
9月	57.51	41.97	99.48	0.54	0.16	0.01	56.98	39.88	41.97	17.09	59.06	39.88	25.85	14.03
10月	33.52	41.97	75.49	2.20	0.66	0.00	31.32	25.06	41.97	6.26	48.23	25.06	6.74	18.32
11月	27.94	41.97	69.91	4.95	1.48	0.00	23.00	22.97	41.97	0.02	41.99	22.97	14.92	8.05
12月	20.64	41.97	62.61	2.48	0.74	0.00	18.16	18.15	41.97	0.02	41.99	18.15	12.30	5.85

20. 楊柳河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	非灌漑区		江安河		合計流量		灌溉用水	
	流入量	貯留量	還元水	取水量	還元水	取水量	還元水	取水量
年間平均	5.30	1.22	2.44	8.96	4.42	1.33	4.42	1.33
乾期平均	2.64	0.38	1.66	4.68	2.45	0.74	2.45	0.74
1月	0.24	0.06	1.07	1.37	1.06	0.32	1.06	0.32
2月	1.54	0.26	1.41	3.21	2.80	0.84	2.80	0.84
3月	0.35	0.31	2.24	2.90	2.22	0.67	2.22	0.67
4月	0.94	0.69	1.69	3.32	1.67	0.50	1.67	0.50
5月	6.78	0.75	2.46	9.99	4.86	1.46	4.86	1.46
6月	6.82	0.68	7.47	14.97	14.80	4.44	14.80	4.44
7月	6.59	2.16	3.85	12.60	7.62	2.29	7.62	2.29
8月	9.14	2.89	4.72	16.75	9.35	2.81	9.35	2.81
9月	9.98	4.92	0.23	15.13	0.46	0.14	0.46	0.14
10月	7.08	1.13	0.95	9.16	1.88	0.56	1.88	0.56
11月	8.11	0.58	2.13	10.83	4.23	1.27	4.23	1.27
12月	6.00	0.20	1.07	7.27	2.12	0.64	2.12	0.64



21. 柏条河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	補給ゲート	灌溉用水		非灌溉区	第六浄水場	第六浄水場	石堤堰
	柏条河流入量	取水量	還元水	降雨量	直上流	取水量	ゲート
		(徐堰河最下流へ)					
年間平均	33.01	2.93	0.88	0.04	30.12	0.00	30.12
乾期平均	10.80	1.99	0.60	0.01	8.82	0.00	8.82
1月	27.16	1.28	0.39	0.00	25.88	0.00	25.88
2月	5.98	1.69	0.51	0.01	4.29	0.00	4.29
3月	5.01	2.69	0.81	0.01	2.34	0.00	2.34
4月	2.95	2.03	0.61	0.02	0.95	0.00	0.95
5月	12.13	2.95	0.88	0.03	9.21	0.00	9.21
6月	73.47	8.97	2.69	0.02	64.52	0.00	64.52
7月	60.43	4.62	1.39	0.08	55.89	0.00	55.89
8月	59.89	5.67	1.70	0.10	54.33	0.00	54.33
9月	56.65	0.28	0.08	0.17	56.55	0.00	56.55
10月	54.07	1.14	0.34	0.04	52.97	0.00	52.97
11月	26.82	2.56	0.77	0.02	24.27	0.00	24.27
12月	11.56	1.28	0.39	0.01	10.28	0.00	10.28

22. 徐堰河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	水源ゲート		徐堰河流域灌溉用水		非灌溉区	第六浄水場取水地点流量		第六浄水場	柏条河流域	石堤堰	
	徐堰河	徐堰河	取水量	還元水		直上流灌溉用	直上流上工水			取水量	灌溉用水還元水
	灌溉用	上工水		清水河合作鉄へ							
年間平均	18.08	41.97	0.88	0.26	0.42	17.62	41.97	23.15	0.88	18.50	
乾期平均	16.60	41.97	0.60	0.18	0.13	16.13	41.97	23.15	0.60	16.73	18.82
1月	0.79	41.97	0.43	0.13	0.02	0.38	41.97	23.15	0.39	0.76	18.82
2月	21.56	41.97	0.57	0.17	0.09	21.08	41.97	23.15	0.51	21.59	18.82
3月	25.50	41.97	0.90	0.27	0.11	24.70	41.97	23.15	0.81	25.51	18.82
4月	16.53	41.97	0.68	0.20	0.24	16.08	41.97	23.15	0.61	16.69	18.82
5月	35.18	41.97	0.99	0.30	0.26	34.45	41.97	23.15	0.88	35.33	18.82
6月	47.83	41.97	3.02	0.91	0.24	45.05	41.97	23.15	2.69	47.74	18.82
7月	26.55	41.97	1.56	0.47	0.75	25.74	41.97	23.15	1.39	27.13	18.82
8月	19.59	41.97	1.91	0.57	1.01	18.68	41.97	23.15	1.70	20.38	18.82
9月	17.09	41.97	0.09	0.03	1.71	18.71	41.97	23.15	0.08	18.80	18.82
10月	6.26	41.97	0.38	0.11	0.39	6.27	41.97	23.15	0.34	6.62	18.82
11月	0.02	41.97	0.00	0.00	0.20	0.23	41.97	23.15	0.77	0.99	18.82
12月	0.02	41.97	0.00	0.00	0.07	0.09	41.97	23.15	0.39	0.47	18.82

23. 沱江河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	兩路口ゲート	灌溉用水		非灌溉区	府河合流点
	流入量	取水量	還元水	降雨量	直上流
年間平均	9.53	2.65	0.80	0.05	6.92
乾期平均	3.88	1.35	0.41	0.01	2.55
1月	0.22	0.00	0.00	0.00	0.22
2月	3.33	1.73	0.52	0.01	1.61
3月	0.23	0.60	0.00	0.01	0.24
4月	2.40	2.07	0.62	0.03	0.36
5月	11.27	3.01	0.90	0.03	8.30
6月	19.47	9.15	2.74	0.03	10.35
7月	12.86	4.71	1.41	0.08	8.23
8月	18.29	5.78	1.73	0.11	12.63
9月	14.03	0.28	0.09	0.19	13.94
10月	18.32	1.16	0.35	0.04	17.20
11月	8.05	2.61	0.78	0.02	5.46
12月	5.85	1.31	0.39	0.01	4.55

24. 清水河・南河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	兩路口ゲート	灌溉用水		非灌溉区	徐堰河流域	沱江河流域	龍爪堰直上流	龍爪堰直上流	龍爪堰			府河合流点
	清水河流入量	取水量	還元水	降雨量	灌溉用水還元水	灌溉用水還元水	流入量	流入量	龍爪堰灌溉区	南河流入量	非灌溉区降雨量	南河流量
年間平均	17.02	4.79	1.44	0.22	0.26	0.80	12.73	12.73	2.99	9.74	0.46	10.20
乾期平均	5.94	2.03	0.61	0.07	0.18	0.41	4.16	4.16	1.86	2.30	0.14	2.44
1月	0.09	0.00	0.00	0.01	0.13	0.00	0.23	0.23	0.00	0.23	0.02	0.25
2月	0.78	0.00	0.00	0.05	0.17	0.52	1.00	1.00	0.00	1.00	0.10	1.09
3月	0.73	0.00	0.00	0.06	0.27	0.00	1.05	1.06	0.77	0.29	0.12	0.40
4月	5.38	3.94	1.18	0.13	0.20	0.62	1.76	1.76	1.46	0.30	0.26	0.56
5月	16.37	5.74	1.72	0.14	0.30	0.90	11.07	11.07	7.90	3.17	0.29	3.46
6月	52.27	17.46	5.24	0.13	0.91	2.74	35.84	35.84	8.56	27.28	0.26	27.54
7月	43.56	8.99	2.70	0.40	0.47	1.41	35.43	35.43	5.09	30.34	0.82	31.16
8月	25.30	11.04	3.31	0.53	0.57	1.73	15.37	15.37	4.09	11.28	1.10	12.37
9月	25.85	0.54	0.16	0.91	0.03	0.09	26.25	26.25	3.36	22.89	1.87	24.76
10月	6.74	2.22	0.66	0.21	0.11	0.35	4.85	4.85	1.41	3.44	0.43	3.87
11月	14.92	4.99	1.50	0.11	0.00	0.78	10.04	10.04	2.23	7.81	0.22	8.03
12月	12.30	2.50	0.75	0.04	0.00	0.39	9.84	9.84	1.03	8.80	0.08	8.88

25. 龍爪堰灌溉区水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	龍爪堰灌溉区	灌溉用水		非灌溉区	江安河合流点
	流入量	取水量	還元水	降雨量	流入量
年間平均	2.99	1.11	0.33	0.00	2.21
乾期平均	1.86	0.75	0.23	0.00	1.33
1月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3月	0.77	1.02	0.31	0.00	0.06
4月	1.46	0.77	0.23	0.00	0.92
5月	7.90	1.12	0.34	0.00	7.11
6月	8.56	3.40	1.02	0.00	6.18
7月	5.09	1.75	0.53	0.00	3.86
8月	4.09	2.15	0.65	0.00	2.59
9月	3.36	0.11	0.03	0.00	3.28
10月	1.41	0.43	0.13	0.00	1.10
11月	2.23	0.97	0.29	0.00	1.55
12月	1.03	0.49	0.15	0.00	0.69





27. 沙河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	洞字口		第二・第五浄水場		自流域		干等湖地点		濠渡用水		河口
	流入量	取水量	直下流	取水量	流出量	流出量	流量	取水量	還元水	成仁橋	
年間平均	19.01	4.40	14.61	0.80	15.40	0.33	14.31	1.10	0.22	13.04	
乾期平均	17.93	4.40	13.53	0.25	13.78	0.14	12.98	0.48	0.19	13.12	
1月	17.82	4.40	13.42	0.04	13.46	0.30	12.37	0.63	0.23	11.61	
2月	17.99	4.40	13.59	0.17	13.76	0.33	15.47	1.00	1.01	11.89	
3月	17.57	4.40	13.17	0.20	13.37	0.45	16.57	0.76	0.52	15.21	
4月	16.32	4.40	11.92	0.49	12.37	0.49	15.24	1.10	0.64	16.00	
5月	20.48	4.40	16.08	0.44	16.57	1.41	16.94	3.35	2.12	20.49	
6月	19.20	4.40	14.80	1.41	16.94	1.89	18.12	1.73	0.10	16.92	
7月	19.92	4.40	15.53	1.89	18.12	3.22	20.59	0.43	0.13	12.99	
8月	20.63	4.40	16.24	3.22	20.59	0.74	17.35	0.96	0.29	12.66	
9月	21.77	4.40	17.38	0.74	17.35	0.38	13.94	0.48	0.14		
10月	21.01	4.40	16.61	0.38	13.94	0.13	13.14				
11月	17.96	4.40	13.56	0.13	13.14						
12月	17.40	4.40	13.01	0.13	13.14						

28. 昆河流域水収支 (2010年、紫坪鋪ダムあり、浄化用水配分前)

(単位: m<sup>3</sup>/s)

	石壩堰ゲート		濠渡用水		非濠渡区降雨量		府河流域		碧水河合流点	
	流入量	実測値(98)	取水量	還元水	非濠渡区降雨量	還元水	濠渡用水還元水	還元水	還元水	還元水
年間平均	17.41	23.32	2.81	0.84	0.84	0.58	16.86	0.39	2.61	
乾期平均	3.30	2.23	1.91	0.57	0.26	0.25	2.10	0.25	0.00	
1月	2.66	3.01	1.23	0.37	0.04	0.18	0.00	0.33	0.00	
2月	0.32	0.50	1.63	0.49	0.18	0.21	0.00	0.53	0.00	
3月	0.56	0.00	2.58	0.77	0.21	0.48	1.28	0.40	0.00	
4月	1.76	1.15	1.94	0.58	0.48	0.52	10.26	0.58	0.58	
5月	11.14	6.49	2.83	0.85	0.52	0.47	48.97	1.76	0.91	
6月	52.76	57.81	8.60	2.58	0.47	1.49	39.15	0.91	29.19	
7月	39.85	59.43	4.43	1.33	1.49	2.00	40.19	1.11	22.37	
8月	29.88	43.83	5.44	1.63	2.00	3.40	6.77	0.05	6.77	
9月	36.92	61.12	0.27	0.08	3.40	0.78	0.50	0.22	0.22	
10月	22.13	36.16	1.09	0.33	0.78	0.40	0.25	0.50	0.25	
11月	7.58	8.15	2.46	0.74	0.40	0.14				
12月	3.33	2.24	1.23	0.37	0.14					