

表-6.3.6 都江堰マスタープラン水収支計算

(単位:億m³)

| 項目 | 目標年 確率年 | 2000年 | | 2030年 | | 備考 |
|------------------|------------|--------|--------|--------|--------|----|
| | | 多年平均 | 設計年 | 多年平均 | 設計年 | |
| 1 対象区での水供給可能量合計 | | 142.63 | 141.04 | 165.44 | 162.31 | |
| (1) 岷江上流の水源 | | 118.39 | 116.80 | 126.84 | 121.71 | |
| 1) 紫坪鋪ダム、魚嘴施設 | | 118.39 | 116.80 | 121.67 | 116.80 | |
| 2) シャバ(Sha Ba)ダム | | - | - | 5.11 | 4.86 | |
| (2) 成都平原地下水 | | 14.04 | 14.04 | 18.12 | 20.12 | |
| (3) 周辺山岳地の貯水池 | | 3.50 | 3.50 | 7.65 | 7.65 | |
| (4) その他水源 | | 2.50 | 2.50 | 5.00 | 5.00 | |
| (5) 都江堰の潜在力発掘 | | 4.20 | 4.20 | 8.40 | 8.40 | |
| 2 対象区需給水量 | | 122.73 | 140.45 | 144.98 | 162.27 | |
| (1) 農業灌漑 | | 85.58 | 104.13 | 85.58 | 104.13 | |
| 1) 都江堰現灌漑区 | | 70.82 | 88.26 | 70.82 | 88.26 | |
| 2) 計画岷河灌漑区 | | 14.76 | 15.87 | 14.76 | 15.87 | |
| (2) 工業・生活用水 | | 28.22 | 28.22 | 48.10 | 48.10 | |
| 1) 成都市区 | | 17.10 | 17.10 | 27.10 | 27.10 | |
| 2) 成都平原区 | | 8.12 | 8.12 | 12.20 | 12.20 | |
| 3) 丘陵灌漑区 | | 3.00 | 3.00 | 8.80 | 8.80 | |
| (3) 成都市環境用水 | | 3.93 | 3.10 | 6.30 | 5.04 | |
| (4) 平原水路総合利用 | | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | |
| 3 水量バランス余剰水 | | 19.90 | 0.59 | 21.03 | 0.61 | |
| 4 水量バランス不足水 | | - | - | - | - | |
| 5 岷江利用水量 | | 105.19 | 122.91 | 119.21 | 134.50 | |
| 岷江水資源利用率(%) | | 67.80 | | 76.80 | | |
| 6 地下水利用水量 | | 14.04 | 14.04 | 18.12 | 20.12 | |
| 地下水資源利用率(%) | | 47.80 | | 61.70 | | |

出典：都江堰マスタープラン (88頁)

表-6.3.7 灌漑区代表站主要農作物單位用水量

| 市・県 | 中稲 | | 後刈稲 | | 小麦 | | 油菜 | | 早トウモロコシ | | 中トウモロコシ | | 棉花 | |
|-----------------|-----------|-----|-----------|-----|----------|-----|-----------|-----|----------|-----|---------|----|----------|-----|
| | 変動幅 | 平均 | 変動幅 | 平均 | 変動幅 | 平均 | 変動幅 | 平均 | 変動幅 | 平均 | 変動幅 | 平均 | 変動幅 | 平均 |
| 比(内)県 | 315 - 609 | 448 | 134 - 457 | 258 | 83 - 136 | 106 | 113 - 161 | 143 | 41 - 156 | 109 | 0 - 93 | 26 | | |
| 奈良県 | 307 - 488 | 412 | 64 - 369 | 245 | 69 - 133 | 98 | 111 - 159 | 133 | 43 - 152 | 96 | 0 - 65 | 19 | | |
| 兵庫県 | 350 - 526 | 444 | 132 - 401 | 249 | 68 - 151 | 106 | 109 - 172 | 142 | 62 - 148 | 113 | 0 - 61 | 25 | | |
| 綿竹 | 391 - 703 | 521 | 70 - 479 | 267 | 66 - 138 | 102 | 102 - 156 | 133 | 52 - 145 | 108 | 0 - 76 | 21 | | |
| 大邑 | 269 - 535 | 420 | 98 - 337 | 225 | 45 - 119 | 95 | 102 - 156 | 130 | 35 - 145 | 102 | 0 - 61 | 21 | | |
| 双流 | 295 - 552 | 433 | 155 - 349 | 248 | 77 - 149 | 111 | 122 - 173 | 151 | 56 - 167 | 124 | 0 - 73 | 31 | | |
| 新都 | 337 - 546 | 445 | 171 - 424 | 263 | 81 - 135 | 111 | 111 - 163 | 141 | 54 - 160 | 125 | 0 - 78 | 31 | | |
| 廣漢 | 386 - 667 | 504 | 180 - 487 | 307 | 87 - 136 | 113 | 119 - 166 | 146 | 70 - 160 | 128 | 0 - 67 | 33 | | |
| 德陽 | 274 - 564 | 442 | 118 - 396 | 257 | 85 - 145 | 118 | 118 - 170 | 146 | 68 - 159 | 121 | 9 - 73 | 38 | | |
| 綿陽 | 309 - 591 | 420 | 128 - 447 | 248 | 71 - 149 | 114 | 109 - 177 | 144 | 64 - 175 | 126 | 11 - 75 | 35 | 34 - 185 | 108 |
| 眉山 | 255 - 615 | 471 | 145 - 437 | 293 | 51 - 131 | 95 | 92 - 164 | 126 | 74 - 172 | 117 | 0 - 59 | 14 | | |
| 仁寿 | 248 - 656 | 438 | 130 - 422 | 262 | 73 - 129 | 98 | 96 - 154 | 132 | 44 - 160 | 111 | 0 - 45 | 28 | 14 - 157 | 79 |
| 金堂 | 335 - 517 | 406 | | | 87 - 145 | 115 | 125 - 179 | 153 | | | 0 - 56 | 24 | 16 - 155 | 88 |
| 簡陽 | 324 - 585 | 447 | 157 - 422 | 264 | 79 - 132 | 102 | 101 - 177 | 140 | 78 - 158 | 127 | 0 - 80 | 33 | 26 - 200 | 102 |
| 資陽 | 281 - 544 | 417 | | | 56 - 125 | 93 | 91 - 171 | 130 | | | 0 - 77 | 28 | | |
| 樂至 | 310 - 649 | 454 | | | 36 - 124 | 88 | 88 - 159 | 130 | | | 0 - 90 | 35 | 0 - 167 | 91 |
| 中江 | 351 - 578 | 440 | | | 67 - 138 | 108 | 97 - 176 | 145 | | | 0 - 97 | 39 | 40 - 174 | 108 |
| 三台 | 362 - 595 | 466 | | | 71 - 137 | 111 | 110 - 177 | 148 | | | 8 - 84 | 39 | 19 - 209 | 105 |
| 遂寧 | 270 - 528 | 407 | | | 43 - 105 | 77 | 95 - 145 | 118 | | | 0 - 86 | 45 | 19 - 184 | 115 |
| 安県 | 248 - 715 | 456 | 223 - 506 | 370 | 35 - 107 | 74 | 87 - 135 | 112 | 80 - 157 | 114 | 0 - 87 | 40 | 19 - 189 | 100 |
| 灌漑県 | 285 - 581 | 430 | 74 - 367 | 228 | 12 - 97 | 66 | 73 - 128 | 102 | 48 - 120 | 96 | 0 - 80 | 18 | | |
| 新津 | 301 - 559 | 457 | 171 - 373 | 278 | 77 - 143 | 121 | 107 - 161 | 136 | 51 - 149 | 109 | 0 - 68 | 27 | | |
| チヨウチ(Qiong Lai) | 259 - 544 | 403 | 96 - 318 | 225 | 36 - 116 | 88 | 87 - 149 | 121 | 56 - 147 | 108 | 0 - 63 | 24 | | |
| 成都 | 312 - 595 | 467 | 160 - 469 | 278 | 83 - 138 | 112 | 108 - 161 | 141 | 36 - 159 | 116 | 0 - 68 | 25 | | |
| Shi Fang | 355 - 670 | 497 | 146 - 453 | 262 | 57 - 140 | 108 | 105 - 174 | 144 | 41 - 155 | 114 | 0 - 87 | 31 | | |
| 射洪 | 373 - 658 | 498 | | | 61 - 130 | 99 | 101 - 156 | 135 | | | 0 - 111 | 43 | 15 - 170 | 109 |
| 瀘南 | 176 - 553 | 328 | 122 - 496 | 311 | 47 - 99 | 79 | 85 - 145 | 117 | 80 - 169 | 114 | 0 - 95 | 41 | | |
| 平均 | 306 - 590 | 443 | 134 - 420 | 267 | 63 - 131 | 100 | 104 - 161 | 135 | 57 - 156 | 113 | 1 - 76 | 30 | 20 - 179 | 101 |

出典：都江堰マスタープラン（付表6）

表-6.3.8 計西田畑総合灌漑単位用水量

(単位：m³/ha)

| 灌漑区 | 保証率 | 単位用水量 (ネット) | | | | 備 考 |
|---------------|-----|-------------|-----|-----|------|-----|
| | | 50% | 80% | 90% | 多年平均 | |
| 1 内江灌漑区 | | 421 | 479 | 558 | 446 | |
| 1-1 都江塚老灌漑区 | | 522 | 532 | 649 | 524 | |
| 蒲陽河 | | 514 | 582 | 658 | 541 | |
| 柏条河 | | 520 | 550 | 636 | 520 | |
| 走馬河 | | 543 | 517 | 660 | 520 | |
| 江安河 | | 510 | 491 | 638 | 514 | |
| 1-2 東風渠灌漑区 | | 342 | 420 | 501 | 391 | |
| 東風渠1-4期 | | 471 | 525 | 605 | 490 | |
| 東風渠5期 | | 317 | 329 | 447 | 346 | |
| 東風渠6期 | | 254 | 407 | 458 | 346 | |
| 1-3 人民渠灌漑区 | | 426 | 497 | 551 | 444 | |
| 人民渠1-4期 | | 567 | 567 | 679 | 544 | |
| 人民渠6期 | | 349 | 447 | 485 | 383 | |
| 人民渠5・7期 | | 285 | 434 | 421 | 349 | |
| 2 外江灌漑区 | | 491 | 517 | 595 | 491 | |
| 黒石河 | | 491 | 528 | 597 | 495 | |
| 沙溝河 | | 480 | 529 | 556 | 475 | |
| 三合堰 (西河) | | 494 | 507 | 603 | 493 | |
| 現灌漑区総合 | | 429 | 484 | 562 | 451 | |
| 計西 昆河灌漑区 | | 250 | 393 | 449 | 336 | |
| 計西 マスタープラン区総合 | | 389 | 464 | 537 | 425 | |

出典：都江塚マスタープラン (付表7)

注：保証率は全灌漑区統一年型

表-6.3.9 灌漑用水量の推算(基準年：1969年)

参考資料

(単位：m³/S)

| 項目 | 1月 | | | 2月 | | | 3月 | | | 4月 | | | 5月 | | | 6月 | | | 7月 | | | 8月 | | | 9月 | | | 10月 | | | 11月 | | | 12月 | | |
|--|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | | | |
| 設計年(1969)現状 | ※設計灌漑面積1,086万ムー(茶坪鋪ダム無し) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外江給水量(グロス) | 12.8 | 22.3 | 18.9 | 21.1 | 12.6 | 17.1 | 16.8 | 22.4 | 22.2 | 18.4 | 16.4 | 24.6 | 70.0 | 127.4 | 126.4 | 77.7 | 65.8 | 73.0 | 91.7 | 77.2 | 28.2 | 34.7 | 55.5 | 31.2 | 6.6 | 8.9 | 4.7 | 1.7 | 3.6 | 3.4 | 4.5 | 3.6 | 4.5 | 7.3 | 7.9 | 12.0 |
| 内江給水量(グロス) | 86.2 | 115.9 | 106.2 | 99.1 | 75.5 | 100.8 | 117.3 | 125.4 | 103.7 | 81.5 | 69.0 | 179.4 | 387.9 | 480.9 | 475.9 | 492.1 | 460.6 | 483.1 | 496.8 | 500.5 | 305.8 | 310.6 | 390.1 | 304.3 | 201.7 | 216.5 | 183.9 | 169.9 | 177.5 | 181.3 | 154.5 | 117.4 | 113.2 | 108.0 | 111.7 | 67.0 |
| 合計 | 99.0 | 138.2 | 125.1 | 120.2 | 88.1 | 117.9 | 134.1 | 147.8 | 125.9 | 99.9 | 85.4 | 204.0 | 457.9 | 608.3 | 602.3 | 569.8 | 526.4 | 556.1 | 588.5 | 577.7 | 334.0 | 345.3 | 445.6 | 335.5 | 208.3 | 225.4 | 188.6 | 171.6 | 181.1 | 184.7 | 159.0 | 121.0 | 117.7 | 115.3 | 119.6 | 79.0 |
| 内江給水量内訳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工業・生活用水 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 |
| 内江農業用水 | 61.2 | 90.9 | 81.2 | 74.1 | 50.5 | 75.8 | 92.3 | 100.4 | 78.7 | 56.5 | 44.0 | 154.4 | 362.9 | 455.9 | 450.9 | 467.1 | 435.6 | 458.1 | 471.8 | 475.5 | 280.8 | 285.6 | 365.1 | 279.3 | 176.7 | 191.5 | 158.9 | 144.9 | 152.5 | 156.3 | 129.5 | 92.4 | 88.2 | 83.0 | 86.7 | 42.0 |
| 内江農業用水内訳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 東風渠系統(53.3%) | 32.6 | 48.4 | 43.3 | 39.5 | 26.9 | 40.4 | 49.2 | 53.5 | 41.9 | 30.1 | 23.5 | 82.3 | 193.4 | 243.0 | 240.3 | 249.0 | 232.2 | 244.2 | 251.5 | 253.4 | 149.7 | 152.2 | 194.6 | 148.9 | 94.2 | 102.1 | 84.7 | 77.2 | 81.3 | 83.3 | 69.0 | 49.2 | 47.0 | 44.2 | 46.2 | 22.4 |
| 東風渠平野 | 32.6 | 48.4 | 43.3 | 39.5 | 26.9 | 40.4 | 49.2 | 53.5 | 41.9 | 30.1 | 23.5 | 82.3 | 193.4 | 243.0 | 240.3 | 229.0 | 197.2 | 207.2 | 206.5 | 209.4 | 103.7 | 102.2 | 144.6 | 93.9 | 34.2 | 47.1 | 29.7 | 27.2 | 36.3 | 38.3 | 39.0 | 20.2 | 21.0 | 44.2 | 46.2 | 22.4 |
| 東風渠丘陵 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 35 | 37 | 45 | 44 | 46 | 50 | 50 | 55 | 60 | 55 | 55 | 50 | 45 | 45 | 30 | 29 | 26 | | | |
| 人民渠系統(46.7%) | 28.6 | 42.5 | 37.9 | 34.6 | 23.6 | 35.4 | 43.1 | 46.9 | 36.8 | 26.4 | 20.5 | 72.1 | 169.5 | 212.9 | 210.6 | 218.1 | 203.4 | 213.9 | 220.3 | 222.1 | 131.1 | 133.4 | 170.5 | 130.4 | 82.5 | 89.4 | 74.2 | 67.7 | 71.2 | 73.0 | 60.5 | 43.2 | 41.2 | 38.8 | 40.5 | 19.6 |
| 人民渠平野 | 28.6 | 42.5 | 37.9 | 34.6 | 23.6 | 35.4 | 43.1 | 46.9 | 36.8 | 26.4 | 20.5 | 72.1 | 169.5 | 212.9 | 210.6 | 200.6 | 172.7 | 181.5 | 180.9 | 183.4 | 90.8 | 89.5 | 126.7 | 82.3 | 30.0 | 41.3 | 26.0 | 23.8 | 31.8 | 33.6 | 34.2 | 17.7 | 18.4 | 38.8 | 40.5 | 19.6 |
| 人民渠丘陵 | | | | | | | | | | | | | | | | 17.5 | 30.7 | 32.4 | 39.4 | 38.7 | 40.3 | 43.9 | 43.8 | 48.1 | 52.5 | 48.1 | 48.2 | 43.9 | 39.4 | 39.4 | 26.3 | 25.5 | 22.8 | | | |
| 東風渠平野部における1万ムー当り用水量(上記用水量の灌漑面積は277.1万ムー) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 旬別 | 0.118 | 0.175 | 0.156 | 0.143 | 0.097 | 0.146 | 0.178 | 0.193 | 0.151 | 0.109 | 0.085 | 0.297 | 0.698 | 0.877 | 0.867 | 0.826 | 0.712 | 0.748 | 0.745 | 0.756 | 0.374 | 0.369 | 0.522 | 0.339 | 0.123 | 0.170 | 0.107 | 0.098 | 0.131 | 0.138 | 0.141 | 0.073 | 0.076 | 0.160 | 0.167 | 0.081 |
| 月平均 | | 0.150 | | | 0.127 | | 0.173 | | | | 0.164 | | | 0.816 | | | 0.762 | | | 0.617 | | | 0.408 | | 0.133 | | 0.123 | | | 0.097 | | | 0.134 | | | |
| 丘陵送水量(月平均) | | | | | | | | | | | | | | | | | 30.67 | | | 45.03 | | | 51.77 | | 56.67 | | 46.61 | | | 28.33 | | | | | | |
| 人民渠平野部における1万ムー当り用水量(上記用水量の灌漑面積は231.6万ムー) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 旬別 | 0.123 | 0.184 | 0.164 | 0.149 | 0.102 | 0.153 | 0.186 | 0.203 | 0.159 | 0.114 | 0.089 | 0.311 | 0.732 | 0.919 | 0.909 | 0.866 | 0.746 | 0.784 | 0.781 | 0.792 | 0.392 | 0.386 | 0.547 | 0.355 | 0.130 | 0.178 | 0.112 | 0.103 | 0.137 | 0.145 | 0.148 | 0.076 | 0.079 | 0.168 | 0.175 | 0.085 |
| 月平均 | | 0.157 | | | 0.133 | | 0.182 | | | | 0.171 | | | 0.855 | | | 0.799 | | | 0.647 | | | 0.427 | | 0.140 | | 0.129 | | | 0.101 | | | 0.141 | | | |
| 丘陵送水量(月平均) | | | | | | | | | | | | | | | | | 26.87 | | | 39.49 | | | 45.36 | | 49.6 | | 40.85 | | | 24.87 | | | | | | |
| 設計年(1969)計画 | ※設計灌漑面積1,086万ムー(茶坪鋪ダム有り) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 東風渠平野部における1万ムー当り用水量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 月平均 | | 0.172 | | | 0.146 | | 0.198 | | | | 0.188 | | | 0.935 | | | 0.873 | | | 0.707 | | | 0.468 | | 0.152 | | 0.141 | | | 0.111 | | | 0.154 | | | |
| 丘陵送水量(月平均) | | | | | | | | | | | | | | | | | 35.15 | | | 51.60 | | | 59.33 | | 64.94 | | 53.42 | | | 32.47 | | | | | | |
| 人民渠平野部における1万ムー当り用水量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 月平均 | | 0.180 | | | 0.152 | | 0.209 | | | | 0.196 | | | 0.980 | | | 0.916 | | | 0.741 | | | 0.489 | | 0.160 | | 0.148 | | | 0.116 | | | 0.162 | | | |
| 丘陵送水量(月平均) | | | | | | | | | | | | | | | | | 30.79 | | | 45.26 | | | 51.98 | | 56.84 | | 46.81 | | | 28.50 | | | | | | |

注：(1)基準年は都江堰マスター

(2)内江・外江給水量(グロス)は都江堰マスタープラン(付表12)による

(3)東風渠・人民渠の比率は都江堰水分配表1996の比率による

(4)丘陵への送水量は東風渠1-6期送水計画表(近期)による。人民渠系統は計画不明のため系統流量から平野用水量を差し引いた

(5)人民渠平野部の6-11月の平均用水量は東風渠平野部の87.6%とした

(6)内江の灌漑用水の現況から計画への伸び率は14.6%とした

表 -6.3.11 既存貯水池一覧表

| 貯水池 | 灌漑区 | 有効貯水量 (億m ³) | 灌漑面積 (万ム一) | 集水面積 (km ²) | 平均流出量 (万m ³) | 性質 |
|-----|---------|-----------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|----|
| 黒龍灘 | 東風渠5期 | 2.360 | 106.06 | 180 | | 充團 |
| 李家甸 | " | 0.112 | 8.26 | 2.2 | 59 | 流出 |
| 洪峰 | " | 0.100 | 1.21 | 15.6 | | " |
| 三岔 | 東風渠6期 | 1.845 | 91.64 | 161.25 | 4436 | 充團 |
| 石盤 | " | 0.524 | 17.14 | 84.0 | 2344 | " |
| 張家岩 | " | 0.134 | 8.74 | 17.2 | 510 | " |
| 黄板橋 | " | 0.179 | 11.03 | 30.2 | | 團蓄 |
| 老鷹 | " | 0.138 | 15.59 | 80.8 | | 流出 |
| 團結 | 人民渠6期 | 0.210 | 12.2 | 2.3 | | 充團 |
| 魯斑 | 人民渠7期 | 2.150 | 47.68 | 21 | 477 | " |
| 繼光 | " | 0.820 | 35.8 | 59.8 | | " |
| 響灘子 | " | 0.130 | 5.08 | 81.2 | | 流出 |
| 元興 | " | 0.086 | 2.14 | 37.3 | | 充團 |
| 向陽 | 三合堰 | 0.148 | | | | " |
| 蓮花洞 | 人民渠1-4期 | 0.036 | 0.6 | 92.6 | | 流出 |
| 東風 | 昆河 | 0.041 | 16.0 | | | " |
| 棉花佛 | 昆河 | 0.065 | 1.69 | 11.2 | | 團蓄 |
| 東禪寺 | 昆河 | 0.074 | 3.25 | 19.2 | | " |
| 鯉魚 | 昆河 | | 2.00 | 9.2 | | " |

出典：都江堰マスタープラン（付表16）

注：昆河灌漑区は将来計画（2030年）に含まれる灌漑地区

参考：大型：総貯水量1億m³以上、中型：1,000万m³以上、小型（1）：20万m³以上、

小型（2）：10万m³以上、溜池：10万m³未満

参考：充團：補給されないと貯水できないダム

流出：（調節ダム）

團蓄：自流域の流出で貯水出来るダム

表 -6.3.12 計画貯水池一覧表

| 貯水池 | 性質 | 河川 | 所在地 | | 集水面積 (km ²) | 平均流量 (億m ³) | 有効貯水量 (億m ³) | 灌漑面積 (万ムー) | |
|-----------------|----|-----|------------|----|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------|--------|
| | | | 灌漑区 | 県 | | | | 計 | 田 |
| 紫坪鋪 | 流出 | 岷江 | 全灌漑区 | 漢県 | 22,664 | 150.1 | 8.35 | 1,086.4 | 773.64 |
| シャバ (Sha Ba) | " | 岷江 | " | 文川 | 19,800 | 112.6 | 5.02 | 1,086.4 | 773.64 |
| 虹口 | " | 白沙河 | " | 漢県 | 365 | 4.73 | 1.40 | 1,086.4 | 773.64 |
| 清平 | " | 綿遠河 | 人民渠1・4 | 綿竹 | 264 | 3.13 | 0.61 | 17.45 | |
| サンバ (San Ba) | " | 出江 | 三合堰 | 大邑 | 376 | 4.64 | 1.59 | 41.76 | |
| 李家岩 | " | 文錦江 | " | 崇慶 | 354 | 4.92 | 1.50 | 38.60 | |
| 金塔 | 引畜 | 安昌河 | 人民渠5・7 | 安県 | 26.7 | 6.90 | 2.16 | | |
| 通江 | 流出 | 凱江 | 人民渠7 昆河 | 徳陽 | 1,052 | 6.31 | 1.46 | 230.9 | |
| 寶石 | | | 昆河 | 楽至 | 22 | | 1.40 | 150.51 | |
| 踏水 | | | 昆河 | 簡陽 | 16.9 | | 1.29 | 42.21 | |
| 金順 | | | 昆河 | 楽至 | 9.6 | | 0.58 | 32.66 | |

出典：都江堰マスタープラン(付表16)

表 -6.3.13 各水路系水利用係数

| 灌漑区 (水路系) | 平野灌漑区 | 丘陵灌漑区 | |
|-------------|------------------|--------------------|------------------|
| | 都江堰頭首から 灌漑区まで | 都江堰頭首から 灌漑区入口まで | 灌漑区入口から 灌漑区まで |
| 蒲陽河 | 0.644 | | |
| 柏条河 | 0.749 | | |
| 走馬河 | 0.679 | | |
| 江安河 | 0.623 | | |
| 人民渠 (1-4) 期 | 0.620 | | |
| 東風渠 (1-4) 期 | 0.587 | | |
| 黒石河 | 0.653 | | |
| 沙溝河 | 0.676 | | |
| 三合堰 | 0.640 | | |
| 人民渠 (5-7) 期 | | 0.832 | 0.610 |
| 東風渠5期 | | 0.728 | 0.650 |
| 東風渠6期 | | 0.832 | 0.640 |
| 昆河灌漑区 | | 0.900 | 0.625 |

出典：都江堰マスタープラン (77頁)

表-6.5.1 水管理システム機能概要表

| 機 能 | 徳山観測所 (中央管理所) N=1 | | 徳山観測所 (副管理所) N=1 | | 徳山観測所 (副管理所) N=1 | | 主要分水工 (子局) N=1.5 (4バターン) 処理機能等 | | 水島主要地点 (子局) N=4 処理機能等 | | 主要貯水池 (子局) N=6 処理機能等 | |
|---------|-------------------|----|------------------|----|------------------|----|--------------------------------|----|-----------------------|----|----------------------|----|
| | 処理 | 監視 | 処理 | 監視 | 処理 | 監視 | 処理 | 監視 | 処理 | 監視 | 処理 | 監視 |
| 利水流量データ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 地点雨量 | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 時間・累計雨量 | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 流量配分 | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 監視 (表示) | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| ITV | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 記録 | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 通報 | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |

注 (1) 中央管理所 ○：常時監視プログラム監視所 □：部山観測管理所 △：子局
 (2) 観測データの発想関連情報は含まない

表-7.2.1 灌溉用水需要予測

单位用水量 (単位: m³/s)

| 灌漑区 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 合計 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 東風渠平野部 | 0.11 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.26 | 0.80 | 0.41 | 0.50 | 0.02 | 0.10 | 0.23 | 0.11 | 3.12 |
| 人民渠平野部 | 0.11 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 0.53 | 0.01 | 0.08 | 0.23 | 0.11 | 3.19 |
| 外江 | 0.11 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 0.53 | 0.01 | 0.08 | 0.23 | 0.11 | 3.20 |
| 人民渠5-7 | 0.11 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.47 | 0.63 | 0.38 | 0.47 | 0.04 | 0.13 | 0.23 | 0.11 | 3.14 |
| 東風渠5-6 | 0.11 | 0.15 | 0.23 | 0.17 | 0.37 | 0.54 | 0.33 | 0.40 | 0.07 | 0.19 | 0.23 | 0.11 | 2.91 |

灌溉用水量 (1994年、2000年、2005年) (単位: m³/s)

| 灌漑区 | 面積 (km ²) | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 合計 |
|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|----------|
| 東風渠平野部 | 335.96 | 38.30 | 50.57 | 80.19 | 60.47 | 87.95 | 267.66 | 137.87 | 169.15 | 8.34 | 33.96 | 76.46 | 38.30 | 1,049.24 |
| 人民渠平野部 | 166.91 | 19.03 | 25.12 | 40.03 | 30.56 | 44.90 | 139.79 | 71.62 | 88.13 | 2.40 | 13.42 | 37.99 | 19.03 | 532.00 |
| 外江 | 117.73 | 13.42 | 17.72 | 28.25 | 21.59 | 31.76 | 99.20 | 50.80 | 62.52 | 1.54 | 9.16 | 26.79 | 13.42 | 376.17 |
| 人民渠5-7 | 195.11 | 22.24 | 29.36 | 46.29 | 34.29 | 91.74 | 122.08 | 75.08 | 91.68 | 7.64 | 25.28 | 44.40 | 22.24 | 612.32 |
| 東風渠5-6 | 187.81 | 21.40 | 28.27 | 43.91 | 31.25 | 70.28 | 101.92 | 61.76 | 74.48 | 13.26 | 36.05 | 42.74 | 21.40 | 546.74 |
| 合計 | 1,003.52 | 114.40 | 151.04 | 238.66 | 178.15 | 326.64 | 730.65 | 397.13 | 485.97 | 33.18 | 117.87 | 228.38 | 114.40 | 3,116.48 |

灌溉用水量 (2010年) (単位: m³/s)

| 灌漑区 | 面積 (km ²) | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 合計 |
|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|----------|
| 東風渠平野部 | 335.96 | 38.30 | 50.57 | 80.19 | 60.47 | 87.95 | 267.66 | 137.87 | 169.15 | 8.34 | 33.96 | 76.46 | 38.30 | 1,049.24 |
| 人民渠平野部 | 166.91 | 19.03 | 25.12 | 40.03 | 30.56 | 44.90 | 139.79 | 71.62 | 88.13 | 2.40 | 13.42 | 37.99 | 19.03 | 532.00 |
| 外江 | 117.73 | 13.42 | 17.72 | 28.25 | 21.59 | 31.76 | 99.20 | 50.80 | 62.52 | 1.54 | 9.16 | 26.79 | 13.42 | 376.17 |
| 人民渠5-7 | 233.61 | 26.63 | 35.16 | 55.42 | 41.05 | 109.84 | 146.17 | 89.89 | 109.77 | 9.15 | 30.27 | 53.16 | 26.63 | 733.15 |
| 東風渠5-6 | 226.31 | 25.79 | 34.06 | 52.92 | 37.66 | 84.69 | 122.81 | 74.42 | 89.75 | 15.98 | 43.44 | 51.50 | 25.79 | 658.82 |
| 合計 | 1,080.52 | 123.17 | 162.63 | 256.80 | 191.33 | 359.15 | 775.63 | 424.60 | 519.33 | 37.41 | 130.25 | 245.91 | 123.17 | 3,349.38 |

表-7.2.2 (1/2) 人口予測

| 地区 | 1994年 | | | | | | 2000年 | | | | | |
|--------------|-------|------|--------|-------|-------|--------|--------|------|-------|-------|-------|--|
| | 総人口 | | 農村人口比率 | | 都市人口 | | 農村人口比率 | | 都市人口 | | 農村人口 | |
| | 千人 | % | % | 千人 | 千人 | % | % | 千人 | 千人 | % | 千人 | |
| 成都市全体 | 9,604 | 69.7 | 30.3 | 6,693 | 2,911 | 10,195 | 65.4 | 34.6 | 6,665 | 3,530 | 1,921 | |
| 市区合計 | 2,201 | 19.8 | 80.2 | 435 | 1,766 | 2,336 | 17.8 | 82.2 | 415 | 1,921 | | |
| 1 錦江区 | 404 | 13.6 | 86.4 | 55 | 349 | 429 | 11.6 | 88.4 | 50 | 379 | | |
| 2 青羊区 | 461 | 13.7 | 86.3 | 63 | 398 | 489 | 11.7 | 88.3 | 57 | 432 | | |
| 3 金牛区 | 472 | 22.2 | 77.8 | 105 | 367 | 501 | 20.2 | 79.8 | 101 | 399 | | |
| 4 武侯区 | 392 | 25.5 | 74.5 | 100 | 292 | 416 | 23.5 | 76.5 | 98 | 318 | | |
| 5 成华区 | 473 | 23.7 | 76.3 | 112 | 361 | 502 | 21.7 | 78.3 | 109 | 393 | | |
| 県(県級市・区含む)合計 | 7,403 | 84.5 | 15.5 | 6,258 | 1,145 | 7,858 | 79.5 | 20.5 | 6,250 | 1,608 | | |
| 1 龍泉驛区 | 429 | 79.3 | 20.7 | 340 | 89 | 455 | 74.3 | 25.7 | 338 | 117 | | |
| 2 青白江区 | 385 | 79.7 | 20.3 | 307 | 78 | 409 | 74.7 | 25.3 | 305 | 103 | | |
| 3 金堂県 | 819 | 90.1 | 9.9 | 738 | 81 | 869 | 85.1 | 14.9 | 740 | 129 | | |
| 4 双流県 | 873 | 85.8 | 14.2 | 749 | 124 | 927 | 80.8 | 19.2 | 749 | 178 | | |
| 5 温江県 | 290 | 74.8 | 25.2 | 217 | 73 | 308 | 69.8 | 30.2 | 215 | 93 | | |
| 6 仁寿县 | 435 | 85.1 | 14.9 | 370 | 65 | 462 | 80.1 | 19.9 | 370 | 92 | | |
| 7 新都県 | 564 | 80.7 | 19.3 | 455 | 109 | 599 | 75.7 | 24.3 | 453 | 146 | | |
| 8 彭州市 | 756 | 86.0 | 14.0 | 650 | 106 | 802 | 81.0 | 19.0 | 650 | 153 | | |
| 9 都江堰市 | 568 | 75.4 | 24.6 | 428 | 140 | 603 | 70.4 | 29.6 | 424 | 179 | | |
| 10 崇州県 | 638 | 88.1 | 11.9 | 562 | 76 | 677 | 83.1 | 16.9 | 563 | 115 | | |
| 11 大邑県 | 484 | 87.0 | 13.0 | 421 | 63 | 514 | 82.0 | 18.0 | 421 | 93 | | |
| 12 Qionglai市 | 633 | 89.1 | 10.9 | 564 | 69 | 672 | 84.1 | 15.9 | 565 | 107 | | |
| 13 蒲江県 | 249 | 89.2 | 10.8 | 222 | 27 | 265 | 84.2 | 15.8 | 223 | 42 | | |
| 14 新津県 | 280 | 83.9 | 16.1 | 235 | 45 | 297 | 78.9 | 21.1 | 234 | 63 | | |

表-7.2.2 (2/2) 人口予測

| 地区 | 2005年 | | | | | | 2010年 | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|
| | 総人口 | 農村人口比率 | 都市人口比率 | 農村人口 | 都市人口 | 総人口 | 農村人口比率 | 都市人口比率 | 農村人口 | 都市人口 | 農村人口 | 都市人口 |
| | 千人 | % | % | 千人 | 千人 | 千人 | % | % | 千人 | 千人 | 千人 | 千人 |
| 成都市全体 | 10,588 | 61.1 | 38.9 | 6,465 | 4,123 | 10,997 | 56.8 | 43.2 | 6,241 | 4,756 | 2,173 | |
| 市区合計 | 2,426 | 15.8 | 84.2 | 382 | 2,044 | 2,520 | 13.8 | 86.2 | 347 | 2,173 | 2,173 | |
| 1 錦江区 | 445 | 9.6 | 90.4 | 43 | 403 | 463 | 7.6 | 92.4 | 35 | 427 | 427 | |
| 2 青羊区 | 508 | 9.7 | 90.3 | 49 | 459 | 528 | 7.7 | 92.3 | 40 | 487 | 487 | |
| 3 金牛区 | 520 | 18.2 | 81.8 | 95 | 425 | 540 | 16.2 | 83.8 | 88 | 452 | 452 | |
| 4 武侯区 | 432 | 21.5 | 78.5 | 93 | 339 | 448 | 19.5 | 80.5 | 87 | 361 | 361 | |
| 5 成华区 | 521 | 19.7 | 80.3 | 103 | 418 | 541 | 17.7 | 82.3 | 96 | 445 | 445 | |
| 県(県級市・区含む)合計 | 8,162 | 74.5 | 25.5 | 6,083 | 2,079 | 8,477 | 69.5 | 30.5 | 5,894 | 2,583 | 2,583 | |
| 1 龍泉驛区 | 473 | 69.3 | 30.7 | 328 | 145 | 491 | 64.3 | 35.7 | 316 | 176 | 176 | |
| 2 青白江区 | 424 | 69.7 | 30.3 | 296 | 128 | 441 | 64.7 | 35.3 | 285 | 155 | 155 | |
| 3 金堂県 | 903 | 80.1 | 19.9 | 723 | 180 | 938 | 75.1 | 24.9 | 704 | 233 | 233 | |
| 4 双流県 | 962 | 75.8 | 24.2 | 729 | 233 | 1,000 | 70.8 | 29.2 | 708 | 292 | 292 | |
| 5 温江県 | 319 | 64.8 | 35.2 | 207 | 112 | 332 | 59.8 | 40.2 | 198 | 133 | 133 | |
| 6 璧(P)県 | 480 | 75.1 | 24.9 | 360 | 120 | 499 | 70.1 | 29.9 | 349 | 149 | 149 | |
| 7 新都県 | 622 | 70.7 | 29.3 | 440 | 182 | 646 | 65.7 | 34.3 | 424 | 222 | 222 | |
| 8 彭州市 | 833 | 76.0 | 24.0 | 633 | 200 | 866 | 71.0 | 29.0 | 614 | 251 | 251 | |
| 9 都江堰市 | 626 | 65.4 | 34.6 | 409 | 217 | 651 | 60.4 | 39.6 | 393 | 258 | 258 | |
| 10 崇州県 | 704 | 78.1 | 21.9 | 549 | 154 | 731 | 73.1 | 26.9 | 534 | 197 | 197 | |
| 11 大邑県 | 533 | 77.0 | 23.0 | 411 | 123 | 554 | 72.0 | 28.0 | 399 | 155 | 155 | |
| 12 Qionglai市 | 698 | 79.1 | 20.9 | 552 | 146 | 725 | 74.1 | 25.9 | 537 | 188 | 188 | |
| 13 蒲江県 | 275 | 79.2 | 20.8 | 217 | 57 | 285 | 74.2 | 25.8 | 212 | 74 | 74 | |
| 14 新津県 | 308 | 73.9 | 26.1 | 228 | 80 | 320 | 68.9 | 31.1 | 221 | 100 | 100 | |

表-7.2.3 (1/2) 生活用水需要予測

| 地区 | 1994年 | | | | | | 2000年 | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 総人口 | 農村人口 | 都市人口 | 農村水需要 | 都市水需要 | 合計水需要 | 総人口 | 農村人口 | 都市人口 | 農村水需要 | 都市水需要 | 合計水需要 |
| | 千人 | 千人 | 千人 | 万m ³ /日 | 万m ³ /日 | 万m ³ /日 | 千人 | 千人 | 千人 | 万m ³ /日 | 万m ³ /日 | 万m ³ /日 |
| 成都市全体 | 9,604 | 6,693 | 2,911 | 43.6 | 52.5 | 96.1 | 10,195 | 6,665 | 3,530 | 56.8 | 70.2 | 127.0 |
| 市区合計 | 2,201 | 435 | 1,766 | 6.1 | 39.0 | 45.1 | 2,336 | 415 | 1,921 | 6.8 | 48.0 | 54.9 |
| 1 錦江区 | 404 | 55 | 349 | 0.8 | 7.7 | 8.5 | 429 | 50 | 379 | 0.8 | 9.5 | 10.3 |
| 2 青羊区 | 461 | 63 | 398 | 0.9 | 8.8 | 9.7 | 489 | 57 | 432 | 0.9 | 10.8 | 11.7 |
| 3 金牛区 | 472 | 105 | 367 | 1.5 | 8.1 | 9.6 | 501 | 101 | 399 | 1.7 | 10.0 | 11.7 |
| 4 武侯区 | 392 | 100 | 292 | 1.4 | 6.4 | 7.8 | 416 | 98 | 318 | 1.6 | 8.0 | 9.6 |
| 5 成华区 | 473 | 112 | 361 | 1.6 | 8.0 | 9.5 | 502 | 109 | 393 | 1.8 | 9.3 | 11.6 |
| 県(県級市・区含む)合計 | 7,403 | 6,258 | 1,145 | 37.5 | 13.5 | 51.0 | 7,858 | 6,250 | 1,608 | 50.0 | 22.2 | 72.2 |
| 1 龍泉驛区 | 429 | 340 | 89 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 455 | 338 | 117 | 2.7 | 2.9 | 5.6 |
| 2 青白江区 | 385 | 307 | 78 | 1.8 | 1.7 | 3.6 | 409 | 305 | 103 | 2.4 | 2.6 | 5.0 |
| 3 金堂県 | 819 | 738 | 81 | 4.4 | 0.8 | 5.2 | 869 | 740 | 129 | 5.9 | 1.6 | 7.5 |
| 4 双流県 | 873 | 749 | 124 | 4.5 | 1.2 | 5.7 | 927 | 749 | 178 | 6.0 | 2.1 | 8.1 |
| 5 温江県 | 290 | 217 | 73 | 1.3 | 0.7 | 2.0 | 308 | 215 | 93 | 1.7 | 1.1 | 2.8 |
| 6 ビ(P)県 | 435 | 370 | 65 | 2.2 | 0.7 | 2.9 | 462 | 370 | 92 | 3.0 | 1.1 | 4.1 |
| 7 新都県 | 564 | 455 | 109 | 2.7 | 1.1 | 3.8 | 599 | 453 | 146 | 3.6 | 1.7 | 5.4 |
| 8 彭州市 | 756 | 650 | 106 | 3.9 | 1.1 | 5.0 | 802 | 650 | 153 | 5.2 | 1.8 | 7.0 |
| 9 都江堰市 | 568 | 428 | 140 | 2.6 | 1.4 | 4.0 | 603 | 424 | 179 | 3.4 | 2.1 | 5.5 |
| 10 崇州県 | 638 | 562 | 76 | 3.4 | 0.8 | 4.1 | 677 | 563 | 115 | 4.5 | 1.4 | 5.9 |
| 11 大邑県 | 484 | 421 | 63 | 2.5 | 0.6 | 3.2 | 514 | 421 | 93 | 3.4 | 1.1 | 4.5 |
| 12 Qionglai市 | 633 | 564 | 69 | 3.4 | 0.7 | 4.1 | 672 | 565 | 107 | 4.5 | 1.3 | 5.8 |
| 13 蒲江県 | 249 | 222 | 27 | 1.3 | 0.3 | 1.6 | 265 | 223 | 42 | 1.8 | 0.5 | 2.3 |
| 14 新津県 | 280 | 235 | 45 | 1.4 | 0.4 | 1.9 | 297 | 234 | 63 | 1.9 | 0.8 | 2.6 |
| 単位用水量：市区農村 | | | | | | 単位用水量：市区農村 | | | | | | |
| 140 リットル/人/日 | | | | | | 165 リットル/人/日 | | | | | | |
| 221 リットル/人/日 | | | | | | 250 リットル/人/日 | | | | | | |
| 60 リットル/人/日 | | | | | | 80 リットル/人/日 | | | | | | |
| 100 リットル/人/日 | | | | | | 120 リットル/人/日 | | | | | | |
| 県(県級市・区含む)・市農村 | | | | | | 県(県級市・区含む)・市農村 | | | | | | |
| 県(県級市・区含む)・市都市 | | | | | | 県(県級市・区含む)・市都市 | | | | | | |

表 - 7.2.3 (2/2) 生活用水需要予測

| 地区 | 2005年 | | | | | | 2010年 | | | | | |
|---------------|--------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 総人口 | 農村人口 | 都市人口 | 農村水需要 | 都市水需要 | 合計水需要 | 総人口 | 農村人口 | 都市人口 | 農村水需要 | 都市水需要 | 合計水需要 |
| | 千人 | 千人 | 千人 | 万m ³ /日 | 万m ³ /日 | 万m ³ /日 | 千人 | 千人 | 千人 | 万m ³ /日 | 万m ³ /日 | 万m ³ /日 |
| 成都市全体 | 10,588 | 6,465 | 4,123 | 58.9 | 84.9 | 143.8 | 10,997 | 6,241 | 4,756 | 66.3 | 101.6 | 168.0 |
| 市区合計 | 2,426 | 382 | 2,044 | 7.2 | 54.2 | 61.4 | 2,520 | 347 | 2,173 | 7.4 | 60.9 | 68.2 |
| 1 錦江区 | 445 | 43 | 403 | 0.8 | 10.7 | 11.5 | 463 | 35 | 427 | 0.8 | 12.0 | 12.7 |
| 2 青羊区 | 508 | 49 | 459 | 0.9 | 12.2 | 13.1 | 528 | 40 | 487 | 0.9 | 13.6 | 14.5 |
| 3 金牛区 | 520 | 95 | 425 | 1.8 | 11.3 | 13.1 | 540 | 88 | 452 | 1.9 | 12.7 | 14.5 |
| 4 武侯区 | 432 | 93 | 339 | 1.8 | 9.0 | 10.7 | 448 | 87 | 361 | 1.9 | 10.1 | 12.0 |
| 5 成华区 | 521 | 103 | 418 | 1.9 | 11.1 | 13.0 | 541 | 96 | 445 | 2.0 | 12.5 | 14.5 |
| 県(県級市・区含む)合計 | 8,162 | 6,083 | 2,079 | 51.7 | 30.7 | 82.4 | 8,477 | 5,894 | 2,583 | 58.9 | 40.8 | 99.7 |
| 1 龍泉驛区 | 473 | 328 | 145 | 2.8 | 3.9 | 6.6 | 491 | 316 | 176 | 3.2 | 4.9 | 8.1 |
| 2 青白江区 | 424 | 296 | 128 | 2.5 | 3.4 | 5.9 | 441 | 285 | 155 | 2.9 | 4.4 | 7.2 |
| 3 金堂県 | 903 | 723 | 180 | 6.1 | 2.3 | 8.5 | 938 | 704 | 233 | 7.0 | 3.3 | 10.3 |
| 4 双流県 | 962 | 729 | 233 | 6.2 | 3.0 | 9.2 | 1,000 | 708 | 292 | 7.1 | 4.1 | 11.2 |
| 5 温江県 | 319 | 207 | 112 | 1.8 | 1.5 | 3.2 | 332 | 198 | 133 | 2.0 | 1.9 | 3.9 |
| 6 ビ(P)県 | 480 | 360 | 120 | 3.1 | 1.6 | 4.6 | 499 | 349 | 149 | 3.5 | 2.1 | 5.6 |
| 7 新都県 | 622 | 440 | 182 | 3.7 | 2.4 | 6.1 | 646 | 424 | 222 | 4.2 | 3.1 | 7.3 |
| 8 彭州市 | 833 | 633 | 200 | 5.4 | 2.6 | 8.0 | 866 | 614 | 251 | 6.1 | 3.5 | 9.7 |
| 9 都江堰市 | 626 | 409 | 217 | 3.5 | 2.8 | 6.3 | 651 | 393 | 258 | 3.9 | 3.6 | 7.5 |
| 10 崇州県 | 704 | 549 | 154 | 4.7 | 2.0 | 6.7 | 731 | 534 | 197 | 5.3 | 2.8 | 8.1 |
| 11 大邑県 | 533 | 411 | 123 | 3.5 | 1.6 | 5.1 | 554 | 399 | 155 | 4.0 | 2.2 | 6.2 |
| 12 Qiong Lai市 | 698 | 552 | 146 | 4.7 | 1.9 | 6.6 | 725 | 537 | 188 | 5.4 | 2.6 | 8.0 |
| 13 蒲江県 | 275 | 217 | 57 | 1.8 | 0.7 | 2.6 | 285 | 212 | 74 | 2.1 | 1.0 | 3.1 |
| 14 新津県 | 308 | 228 | 80 | 1.9 | 1.0 | 3.0 | 320 | 221 | 100 | 2.2 | 1.4 | 3.6 |

単位用水量：市区農村
 189 リットル/人/日
 265 リットル/人/日
 85 リットル/人/日
 130 リットル/人/日

単位用水量：市区農村
 213 リットル/人/日
 280 リットル/人/日
 100 リットル/人/日
 140 リットル/人/日

県(県級市・区含む)・市農村
 県(県級市・区含む)・市都市
 県(県級市・区含む)・市都市

表-7.2.4 工業用水需要予測

| 地区 | 1994年 | | | 2000年 | | | 2005年 | | | 2010年 | | |
|--------------|--------|--------------------|--------------------|---------|--------------------|--------------------|---------|--------------------|--------------------|---------|--------------------|--------------------|
| | 工業総生産額 | 単位用水量 | 水需要 | 工業総生産額 | 単位用水量 | 水需要 | 工業総生産額 | 単位用水量 | 水需要 | 工業総生産額 | 単位用水量 | 水需要 |
| | 百万円 | m ³ /万元 | 万m ³ /日 | 百万円 | m ³ /万元 | 万m ³ /日 | 百万円 | m ³ /万元 | 万m ³ /日 | 百万円 | m ³ /万元 | 万m ³ /日 |
| 成都市全体 | 76,130 | | 173.9 | 160,367 | | 351.5 | 253,272 | | 541.2 | 400,000 | | 821.9 |
| 市区合計 | 15,291 | | 34.9 | 37,591 | | 82.4 | 55,649 | | 118.9 | 84,618 | | 173.9 |
| 1 錦江区 | 1,717 | 83.4 | 3.9 | 3,099 | 80.0 | 6.8 | 5,127 | 78.0 | 11.0 | 8,380 | 75.0 | 17.2 |
| 2 青羊区 | 1,479 | 83.4 | 3.4 | 2,669 | 80.0 | 5.8 | 4,415 | 78.0 | 9.4 | 7,217 | 75.0 | 14.8 |
| 3 金牛区 | 3,547 | 83.4 | 8.1 | 6,399 | 80.0 | 14.0 | 10,587 | 78.0 | 22.6 | 17,306 | 75.0 | 35.6 |
| 4 武侯区 | 5,672 | 83.4 | 13.0 | 20,234 | 80.0 | 44.3 | 26,931 | 78.0 | 57.6 | 37,676 | 75.0 | 77.4 |
| 5 成华区 | 2,877 | 83.4 | 6.6 | 5,191 | 80.0 | 11.4 | 8,588 | 78.0 | 18.4 | 14,038 | 75.0 | 28.8 |
| 県(县级市・区含む)合計 | 60,839 | | 138.9 | 122,776 | | 269.1 | 197,623 | | 422.3 | 315,382 | | 648.0 |
| 1 龍泉驛区 | 2,558 | 83.4 | 5.8 | 9,616 | 80.0 | 21.1 | 12,636 | 78.0 | 27.0 | 19,982 | 75.0 | 41.1 |
| 2 青白江区 | 5,647 | 83.4 | 12.9 | 10,189 | 80.0 | 22.3 | 16,857 | 78.0 | 36.0 | 27,554 | 75.0 | 56.6 |
| 3 金堂県 | 3,001 | 83.4 | 6.9 | 5,415 | 80.0 | 11.9 | 8,958 | 78.0 | 19.1 | 14,643 | 75.0 | 30.1 |
| 4 双流県 | 9,384 | 83.4 | 21.4 | 19,933 | 80.0 | 43.7 | 31,015 | 78.0 | 66.3 | 48,793 | 75.0 | 100.3 |
| 5 温江県 | 2,447 | 83.4 | 5.6 | 4,415 | 80.0 | 9.7 | 10,305 | 78.0 | 22.0 | 14,941 | 75.0 | 30.7 |
| 6 仁(仁)県 | 4,628 | 83.4 | 10.6 | 8,351 | 80.0 | 18.3 | 13,817 | 78.0 | 29.5 | 22,585 | 75.0 | 46.4 |
| 7 新都県 | 9,208 | 83.4 | 21.0 | 21,615 | 80.0 | 47.4 | 32,489 | 78.0 | 69.4 | 49,933 | 75.0 | 102.6 |
| 8 彭州市 | 5,444 | 83.4 | 12.4 | 9,822 | 80.0 | 21.5 | 16,251 | 78.0 | 34.7 | 26,564 | 75.0 | 54.6 |
| 9 都江堰市 | 3,613 | 83.4 | 8.3 | 6,519 | 80.0 | 14.3 | 10,785 | 78.0 | 23.0 | 17,629 | 75.0 | 36.2 |
| 10 崇州県 | 4,536 | 83.4 | 10.4 | 8,185 | 80.0 | 17.9 | 13,542 | 78.0 | 28.9 | 22,136 | 75.0 | 45.5 |
| 11 大邑県 | 2,222 | 83.4 | 5.1 | 4,009 | 80.0 | 8.8 | 6,633 | 78.0 | 14.2 | 10,842 | 75.0 | 22.3 |
| 12 Qionglai市 | 4,914 | 83.4 | 11.2 | 8,866 | 80.0 | 19.4 | 14,669 | 78.0 | 31.3 | 23,979 | 75.0 | 49.3 |
| 13 蒲江県 | 924 | 83.4 | 2.1 | 1,668 | 80.0 | 3.7 | 2,759 | 78.0 | 5.9 | 4,510 | 75.0 | 9.3 |
| 14 新津県 | 2,314 | 83.4 | 5.3 | 4,175 | 80.0 | 9.1 | 6,907 | 78.0 | 14.8 | 11,290 | 75.0 | 23.2 |
| | | | 48.0% | | | 52.0% | | | 58.0% | | | 65.0% |
| | | | 再利用率 | | | 再利用率 | | | 再利用率 | | | 再利用率 |

表-7.3.1 主要河川概要

| 河川名 | 地点 | 起点終点 | 設計流量 (m ³ /sec) | 延長 (km) | 始点標高 (m) | 設計灌溉面積 (万ムー) | |
|-----|------------|------------|-------------------------------|------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | | 本渠道 | 累殺 |
| 瀧陽河 | 瀧柏閣入口 | 入口-人民渠瀧河閣 | 200 | 25.00 | 718.95 | 4.79 | 465.23 |
| 青白江 | 瀧陽河 24+945 | 人民渠瀧河閣-河口 | 65 | 80.80 | 602.85 | 59.92 | 59.90 |
| 柏条河 | 瀧柏閣入口 | 入口-石堤堰 | 80 | 44.76 | 719.70 | 11.26 | 22.06 |
| 走馬河 | 走江閣入口 | 入口-西河口 | 220 | 26.69 | 719.70 | 21.74 | 725.47 |
| 走馬河 | 徐堰河分水後 | | 80 | | | | 52.05 |
| 徐堰河 | 0+000 | 巨源閣-石堤堰 | 180 | 35.14 | 671.10 | 3.79 | 673.42 |
| 沱江河 | 0+000 | 西河口-河口 | 30 | 26.63 | 593.19 | 11.48 | 11.48 |
| 清水河 | 走馬河 26+688 | 西河口-龍爪堰 | 40 | 37.40 | 593.19 | 26.19 | 26.19 |
| 毘河 | 石堤堰堰尾 | 石堤堰-趙碾 | 130 | 65.55 | 535.32 | 10.80 | 324.16 |
| 蔣河 | 石堤堰堰尾 | 石堤堰-二江索橋 | 125 | 66.49 | 535.15 | 7.38 | 348.64 |
| 江安河 | 走江閣入口 | 入口-二江索橋 | 70 | 95.76 | 720.44 | 31.27 | 69.53 |
| 楊柳河 | 0+000 | 接口-李河灣 | 20 | 52.31 | 542.54 | 18.58 | 18.57 |
| 牧馬山 | 0+000 | 入口-復興 | 10 | 63.00 | 492.59 | 13.80 | 14.05 |
| 沙河 | | | | 21.90 | | 4.21 | |
| 人民渠 | 0+000 | 人民渠瀧河閣-綿遠河 | 135 | 89.56 | 621.50 | 400.52 | 400.52 |
| 東風渠 | 0+000 | | 80 | | | 393.22 | 393.22 |
| 黑石河 | 外江總干分水 | | 45 | | | 37.72 | 37.72 |
| 沙灣河 | 外江總干分水 | | 80 | | | 18.81 | 80.01 |
| 三合堰 | 0+000 | | 25 | | | 27.39 | 27.39 |
| 西河 | 七分堰堰尾 | | 30 | | | 29.51 | 29.51 |

出典：都江堰マスタープラン（付表3および94頁）

表一 7.3.2 灌溉区河川月平均流量 (1982年)

(單位: m³/s)

| 河川 | 水門名 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 年平均 |
|-----|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 瀟陽河 | 瀟柏水門 | 56.8 | 49.1 | 44.5 | 64.7 | 123.0 | 148.4 | 137.2 | 145.3 | 130.4 | 124.0 | 46.0 | 18.5 | 90.7 |
| 江安河 | 走江水門 | 5.5 | 13.0 | 11.1 | 16.0 | 41.8 | 55.9 | 51.0 | 56.4 | 50.0 | 36.0 | 48.3 | 29.3 | 34.5 |
| 走馬河 | 走江水門 | 15.6 | 43.8 | 48.5 | 57.2 | 104.3 | 144.2 | 131.0 | 97.9 | 86.2 | 55.6 | 51.2 | 50.2 | 73.8 |
| 柏条河 | 瀟柏水門 | 34.9 | 6.0 | 5.8 | 4.6 | 16.4 | 71.3 | 77.9 | 69.0 | 73.1 | 71.7 | 37.5 | 22.0 | 40.9 |
| 府河 | 石堤堰水門 | 42.6 | 40.0 | 47.6 | 38.7 | 57.5 | 70.4 | 68.6 | 71.1 | 59.9 | 61.2 | 36.5 | 19.1 | 51.1 |
| 楊柳河 | 略成渠水門 | 0.9 | 2.2 | 0.7 | 3.1 | 8.7 | 11.9 | 11.0 | 12.1 | 10.2 | 7.3 | 8.7 | 0.0 | 6.4 |
| 徐堰河 | 聚源水門 | 14.3 | 36.6 | 47.1 | 41.3 | 61.0 | 56.4 | 42.8 | 35.0 | 27.6 | 16.8 | 1.9 | 0.0 | 31.7 |
| 沱江河 | 兩河口水門 | 2.4 | 4.1 | 0.3 | 3.8 | 12.3 | 15.3 | 13.8 | 17.1 | 14.6 | 15.8 | 12.8 | 13.2 | 10.5 |
| 瀘水河 | 兩河口水門 | 0.0 | 1.0 | 0.9 | 8.5 | 17.8 | 41.0 | 46.8 | 23.7 | 26.9 | 5.8 | 23.7 | 27.8 | 18.7 |
| 人民渠 | 取水門 | 35.7 | 33.4 | 31.2 | 42.6 | 77.4 | 93.3 | 73.2 | 82.0 | 71.1 | 74.0 | 31.3 | 11.8 | 54.8 |
| 東風渠 | 取水門 | 14.6 | 15.3 | 26.8 | 20.5 | 40.4 | 52.9 | 46.4 | 52.5 | 43.0 | 38.0 | 17.9 | 8.7 | 31.4 |

表 - 7.4.1 分割流域面積

| 分割流域番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 成都市 行政区 分區 | 岷江成 都地区 | 锦江 市区 | 西河 地区 | 沱江河 地区 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----------|-----------------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|----------|----------|-----------|
| 分割流域名 | 蒲陽河 | 柏条河 | 走馬河 | 江安河 | 徐堰河 | 沱江河 | 楊柳河 | 清水河 | 南河 | 沙河 | 牧馬山 | 府河 最上流 | 東風渠 沱江 上流 | 沱江 沙河 | 沙河 南河 | 府河 中流 | 府河 中下流 | 府河 下流 | | | | | |
| 流域面積(km ²) | 45 | 79 | 145 | 315 | 62 | 81 | 228 | 194 | 40 | 36 | 146 | 64 | 35 | 19 | 31 | 14 | 188 | 615 | | | | | |
| 灌溉面積(km ²) | 32 | 75 | 145 | 208 | 25 | 77 | 124 | 175 | 0 | 28 | 92 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 非灌溉面積(km ²) | 13 | 4 | 0 | 107 | 36 | 4 | 104 | 19 | 40 | 58 | 54 | 15 | 35 | 19 | 31 | 14 | 188 | 615 | | | | | |
| 區名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 錦江区 | | | | | | | | | | 4 | 13 | | | | 3 | 4 | 38 | | 62 | 62 | | | |
| 青羊区 | | | | | | | | 53 | 7 | | | | | | 8 | | | | 68 | 68 | | | |
| 金牛区 | | | | | | | | 4 | 21 | 15 | | | 5 | 19 | 18 | | | | 108 | 82 | | | 26 |
| 武侯区 | | | | 48 | | | | 3 | 8 | | | | | | | 10 | 17 | | 86 | 86 | | | |
| 成华区 | | | | | | | | | | 58 | | | | | 1 | 1 | 52 | 27 | 111 | 59 | | | 52 |
| 龍泉驛区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 555 | 79 | | | 477 |
| 青白江区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 392 | 0 | | | 392 |
| 7区合計 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 59 | 40 | 86 | 0 | 0 | 5 | 19 | 31 | 14 | 106 | 27 | 1,382 | 435 | 0 | 0 | 946 |
| 金堂县 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,155 | 0 | | | 1,155 |
| 双流县 | | | | 159 | | | 64 | 10 | | | 77 | | | | | | 82 | 529 | 1,103 | 919 | | 184 | |
| 温江县 | | | | 95 | | | 102 | 79 | | | | | | | | | | | 277 | 277 | | 60 | |
| 广(平)县 | | | 43 | 61 | | | | 45 | | | | 64 | 30 | | | | | | 437 | 377 | | | |
| 新都县 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 481 | 0 | | | 481 |
| 彭州市 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,420 | 4 | | | 1,416 |
| 都江堰市 | 41 | 36 | 84 | 14 | 8 | | | | | | | | | | | | | | 1,208 | 183 | 595 | 430 | |
| 崇州县 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,090 | 0 | | 1,090 | |
| 大邑县 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,548 | 0 | | 1,548 | |
| Qiong Lai市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,377 | 0 | | 1,377 | |
| 蒲江县 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 580 | 0 | | 580 | |
| 新都县 | | | | | | | 62 | | | | 49 | | | | | | | | 332 | 111 | | 221 | |
| 县・市合計 | 45 | 79 | 145 | 268 | 62 | 81 | 228 | 135 | 0 | 0 | 126 | 64 | 30 | 0 | 0 | 0 | 82 | 529 | 11,008 | 1,871 | 595 | 5,491 | 3,052 |
| 彭山区 | | | | | | | | | | | 21 | | | | | | | 60 | | | 81 | | |
| 成都市全体 | 45 | 79 | 145 | 315 | 62 | 81 | 228 | 194 | 40 | 86 | 126 | 64 | 35 | 19 | 31 | 14 | 188 | 555 | 12,590 | 2,306 | 595 | 5,491 | 3,998 |

表 - 7.4.2 宝瓶口地点流量

| 年 | 年平均流量 | | 最大月平均流量 | | 最小月平均流量 | | 年最大流量 | | 年最小流量 | | ゲート遮断日数 | ゲート開放日数 | 年間総流量 (億m ³) |
|------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|-------|---------------------|-------|-----|---------|---------|-----------------------------|
| | (m ³ /s) | (m ³ /s) | 月 | (m ³ /s) | 月 | (m ³ /s) | 月日 | (m ³ /s) | 月日 | (日) | (日) | | |
| 1954 | 304 | 400 | 11 | (116)* | 2 | 617 | 6.18 | 0 | 2.16 | 43 | 322 | 84.58 | |
| 1955 | 303 | 416 | 7 | (62.1) | 3 | 574 | 7.14 | 0 | 2.1 | 54 | 311 | 81.42 | |
| 1956 | 235 | 397 | 6 | 45.6 | 1 | 554 | 6.12 | 39 | 1.27 | 0 | 366 | 74.31 | |
| 1957 | 202 | 384 | 7 | 38.2 | 12 | 534 | 6.2 | 29.4 | 11.28 | 0 | 365 | 63.70 | |
| 1959 | 204 | 323 | 6 | (11.6) | 1 | 561 | 8.12 | 0 | 1.18 | 55 | 310 | 54.64 | |
| 1960 | 260 | 440 | 7 | 82.3 | 1 | 598 | 9.3 | 42.7 | 1.1 | 0 | 366 | 85.06 | |
| 1961 | 275 | 401 | 6 | 133 | 2 | 607 | 6.28 | 118 | 3.5 | 0 | 365 | 86.72 | |
| 1962 | 216 | 411 | 7 | 50.9 | 12 | 508 | 7.26 | 22.9 | 12.5 | 0 | 365 | 68.12 | |
| 1964 | 207 | 332 | 6 | (4.32) | 11 | 688 | 7.22 | 0 | 11.4 | 38 | 328 | 58.66 | |
| 1965 | 204 | 336 | 7 | (40.1) | 11 | 424 | 7.13 | 0 | 11.19 | 36 | 329 | 57.99 | |
| 1966 | 211 | 349 | 7 | (35.7) | 11 | 580 | 7.28 | 0 | 11.6 | 36 | 329 | 59.98 | |
| 1967 | 234 | 394 | 5 | (89.0) | 11 | 462 | 7.12 | 0 | 11.9 | 31 | 334 | 67.53 | |
| 1968 | 247 | 371 | 9 | 110 | 2 | 536 | 8.3 | 0 | 11.14 | 36 | 330 | 70.42 | |
| 1969 | 220 | 358 | 7 | 96.4 | 3 | 508 | 6.1 | 90.5 | 2.27 | 0 | 365 | 69.38 | |
| 1970 | 248 | 428 | 5 | (32.4) | 11 | 532 | 8.18 | 0 | 11.5 | 44 | 321 | 68.78 | |
| 1971 | 254 | 445 | 6 | 89.9 | 2 | 564 | 6.4 | 0 | 11.16 | 36 | 329 | 72.20 | |
| 1972 | 231 | 426 | 6 | (70.1) | 11 | 668 | 8.24 | 0 | 11.12 | 30 | 336 | 67.06 | |
| 1973 | 243 | 457 | 6 | 99.7 | 2 | 561 | 6.23 | 94.7 | 1.25 | 0 | 365 | 76.63 | |
| 1974 | 250 | 381 | 6 | 109 | 2 | 515 | 7.8 | 0 | 11.22 | 23 | 342 | 73.87 | |
| 1975 | 273 | 410 | 6 | 115 | 2 | 612 | 7.26 | 0 | 11.21 | 30 | 335 | 79.02 | |
| 1976 | 263 | 406 | 6 | 118 | 2 | 550 | 8.21 | 104 | 3.5 | 0 | 366 | 83.17 | |
| 1977 | 251 | 436 | 6 | (82.5) | 11 | 633 | 7.7 | 0 | 11.7 | 38 | 327 | 70.91 | |
| 1978 | 261 | 413 | 6 | 102 | 2 | 611 | 8.14 | 79.1 | 2.7 | 0 | 365 | 82.31 | |
| 1979 | 239 | 371 | 6 | 110 | 3 | 595 | 7.27 | 75.8 | 12.3 | 0 | 365 | 75.37 | |
| 1980 | 250 | 411 | 7 | (21.5) | 12 | 580 | 6.29 | 0 | 11.25 | 36 | 330 | 71.28 | |
| 1981 | 241 | 418 | 6 | 98.2 | 2 | 547 | 7.12 | 35.8 | 1.1 | 0 | 365 | 76.00 | |
| 1982 | 231 | 406 | 6 | 107 | 3 | 563 | 6.21 | 91.5 | 1.23 | 0 | 365 | 72.85 | |
| 1983 | 253 | 434 | 7 | 87.5 | 12 | 527 | 7.14 | 61.7 | 12.28 | 0 | 365 | 79.79 | |
| 1984 | 248 | 405 | 6 | 100 | 3 | 536 | 6.24 | 79.7 | 3.8 | 0 | 366 | 78.42 | |
| 1985 | 257 | 417 | 6 | 93.8 | 12 | 516 | 8.24 | 60 | 3.7 | 0 | 365 | 81.05 | |
| 平均 | 244 | 399 | | 94.0 | | 562 | | | | | 346 | 73.04 | |

注：1) 括弧内の数値は不完全な資料に基づく。 2) 1958年、1963年の資料なし。

出典：都江堰志 p.142

表 - 7.4.3 分水地点分水比

| 月 | 仰天口水門 | | 蒲柏水門 | | 人民渠渠首 | | 走江水門 | | 聚源水門 | | 兩河口水門 | |
|----|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|
| | 蒲陽河 | 江安河 | 蒲陽河 | 柏条河 | 清白河 | 人民渠 | 走馬河 | 江安河 | 走馬河 | 徐堰河 | 清水河 | 沱江河 |
| 1 | 0.90 | 0.10 | 0.62 | 0.38 | 0.34 | 0.66 | 0.45 | 0.55 | 0.28 | 0.72 | 0.29 | 0.71 |
| 2 | 0.57 | 0.43 | 0.89 | 0.11 | 0.29 | 0.71 | 0.70 | 0.30 | 0.16 | 0.84 | 0.19 | 0.81 |
| 3 | 0.51 | 0.49 | 0.88 | 0.12 | 0.27 | 0.73 | 0.76 | 0.24 | 0.04 | 0.96 | 0.76 | 0.24 |
| 4 | 0.54 | 0.46 | 0.93 | 0.07 | 0.32 | 0.68 | 0.75 | 0.25 | 0.32 | 0.68 | 0.69 | 0.31 |
| 5 | 0.51 | 0.49 | 0.88 | 0.12 | 0.37 | 0.63 | 0.69 | 0.31 | 0.44 | 0.56 | 0.59 | 0.41 |
| 6 | 0.54 | 0.46 | 0.68 | 0.32 | 0.36 | 0.64 | 0.71 | 0.29 | 0.60 | 0.40 | 0.73 | 0.27 |
| 7 | 0.56 | 0.44 | 0.64 | 0.36 | 0.46 | 0.54 | 0.70 | 0.30 | 0.68 | 0.32 | 0.77 | 0.23 |
| 8 | 0.60 | 0.40 | 0.68 | 0.32 | 0.43 | 0.57 | 0.61 | 0.40 | 0.69 | 0.31 | 0.58 | 0.42 |
| 9 | 0.62 | 0.38 | 0.64 | 0.36 | 0.46 | 0.54 | 0.60 | 0.41 | 0.70 | 0.30 | 0.65 | 0.35 |
| 10 | 0.71 | 0.29 | 0.63 | 0.37 | 0.40 | 0.60 | 0.56 | 0.44 | 0.80 | 0.20 | 0.27 | 0.73 |
| 11 | 0.49 | 0.51 | 0.55 | 0.45 | 0.30 | 0.70 | 0.45 | 0.55 | 1.00 | 0.00 | 0.65 | 0.35 |
| 12 | 0.37 | 0.63 | 0.46 | 0.54 | 0.34 | 0.66 | 0.57 | 0.43 | 1.00 | 0.00 | 0.68 | 0.32 |

| 月 | 石堤堰 | | 東風渠總幹渠 | | 洞子口水門 | | 江安·楊柳河 | | 牧馬山渠首 | | 龍爪堰 | |
|----|------|------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|------|------|
| | 府河 | 比河 | 府河 | 東風渠 | 府河 | 沙河 | 江安河 | 楊柳河 | 江安河 | 牧馬山渠 | 龍爪堰 | 南河 |
| 1 | 0.90 | 0.10 | 0.30 | 0.70 | 0.70 | 0.30 | 0.70 | 0.30 | 0.66 | 0.34 | 0.00 | 1.00 |
| 2 | 0.99 | 0.01 | 0.20 | 0.80 | 0.65 | 0.35 | 0.80 | 0.20 | 0.35 | 0.65 | 0.00 | 1.00 |
| 3 | 0.98 | 0.02 | 0.15 | 0.85 | 0.55 | 0.45 | 0.86 | 0.14 | 0.15 | 0.85 | 0.73 | 0.27 |
| 4 | 0.90 | 0.10 | 0.10 | 0.90 | 0.70 | 0.30 | 0.75 | 0.25 | 0.58 | 0.42 | 0.83 | 0.17 |
| 5 | 0.75 | 0.25 | 0.03 | 0.97 | 0.50 | 0.50 | 0.70 | 0.30 | 0.71 | 0.29 | 0.71 | 0.29 |
| 6 | 0.53 | 0.47 | 0.02 | 0.98 | 0.70 | 0.30 | 0.78 | 0.22 | 0.78 | 0.22 | 0.24 | 0.76 |
| 7 | 0.52 | 0.48 | 0.07 | 0.93 | 0.65 | 0.35 | 0.75 | 0.25 | 0.87 | 0.13 | 0.14 | 0.86 |
| 8 | 0.60 | 0.40 | 0.00 | 1.00 | 0.65 | 0.35 | 0.72 | 0.28 | 0.86 | 0.14 | 0.27 | 0.73 |
| 9 | 0.51 | 0.49 | 0.03 | 0.98 | 0.65 | 0.35 | 0.74 | 0.26 | 0.89 | 0.11 | 0.13 | 0.87 |
| 10 | 0.63 | 0.37 | 0.00 | 1.00 | 0.70 | 0.30 | 0.70 | 0.30 | 0.92 | 0.08 | 0.29 | 0.71 |
| 11 | 0.70 | 0.30 | 0.05 | 0.95 | 0.65 | 0.35 | 0.70 | 0.30 | 0.93 | 0.07 | 0.22 | 0.78 |
| 12 | 0.69 | 0.31 | 0.05 | 0.95 | 0.65 | 0.35 | 0.50 | 0.50 | 1.00 | 0.00 | 0.11 | 0.89 |

表-7.4.4 (1/3) 分割流域別灌溉用水需要 (1982年)

| 分割流域 | 面積 | 分割流域別灌溉用水需要 (1982年) | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|---------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| | | 蒲陽河 | 野白江 | 柏家河 | 走馬河 | 江安河 | 徐城河 | 沱江河 | 澗水河 | 柳柳河 | 昆河 | 旃河 | 沙河 |
| 人民渠平野部 單位用水量 (m ³ /ha) | (m ³ /ha) | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| | | 0.11 | 0.11 | 4.52 | 56.58 | 10.63 | 20.53 | 29.53 | 3.58 | 10.84 | 24.73 | 17.55 | 10.20 |
| 0.15 | 0.15 | 3,015.50 | 37,722.05 | 7,088.62 | 13,680.20 | 19,685.72 | 2,385.96 | 7,227.12 | 16,487.66 | 11,696.86 | 6,799.03 | 4,646.01 | 2,650.36 |
| 0.24 | 0.24 | 30.15 | 377.22 | 70.89 | 136.86 | 196.86 | 23.86 | 72.27 | 164.88 | 116.97 | 67.99 | 46.46 | 26.50 |
| 東風渠平野部 單位用水量 (m ³ /ha) | 月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| 0.11 | 0.11 | 0.52 | 6.45 | 1.21 | 2.34 | 3.37 | 0.41 | 1.24 | 2.82 | 2.00 | 1.16 | 0.79 | 0.45 |
| 0.15 | 0.15 | 0.68 | 8.52 | 1.60 | 3.09 | 4.44 | 0.54 | 1.63 | 3.72 | 2.64 | 1.54 | 1.05 | 0.60 |
| 0.24 | 0.24 | 1.08 | 13.51 | 2.54 | 4.90 | 7.05 | 0.85 | 2.59 | 5.90 | 4.19 | 2.43 | 1.66 | 0.95 |
| 0.18 | 0.18 | 0.81 | 10.18 | 1.91 | 3.69 | 5.31 | 0.64 | 1.95 | 4.45 | 3.16 | 1.84 | 1.25 | 0.72 |
| 0.27 | 0.26 | 1.18 | 14.81 | 2.78 | 5.37 | 7.73 | 0.94 | 2.84 | 6.47 | 4.59 | 2.67 | 1.82 | 1.04 |
| 0.34 | 0.30 | 3.60 | 45.08 | 8.47 | 16.36 | 23.53 | 2.85 | 8.64 | 19.70 | 13.98 | 8.13 | 5.55 | 3.17 |
| 0.43 | 0.41 | 1.86 | 23.22 | 4.36 | 8.42 | 12.12 | 1.47 | 4.45 | 10.15 | 7.20 | 4.19 | 2.86 | 1.63 |
| 0.53 | 0.50 | 2.28 | 28.49 | 5.35 | 10.34 | 14.87 | 1.80 | 5.46 | 12.45 | 8.83 | 5.13 | 3.51 | 2.00 |
| 0.01 | 0.02 | 0.11 | 1.40 | 0.26 | 0.51 | 0.73 | 0.09 | 0.27 | 0.61 | 0.44 | 0.25 | 0.17 | 0.10 |
| 0.08 | 0.10 | 0.46 | 5.72 | 1.07 | 2.08 | 2.99 | 0.36 | 1.10 | 2.50 | 1.77 | 1.03 | 0.70 | 0.40 |
| 0.23 | 0.23 | 1.03 | 12.88 | 2.42 | 4.67 | 6.72 | 0.81 | 2.47 | 5.63 | 3.99 | 2.32 | 1.59 | 0.90 |
| 0.11 | 0.11 | 0.52 | 6.45 | 1.21 | 2.34 | 3.37 | 0.41 | 1.24 | 2.82 | 2.00 | 1.16 | 0.79 | 0.45 |

月別/流域別水需要

| 分割流域 | 面積 | 月別/流域別水需要 | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|-----------|--------|--------|----------|----------|------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|
| | | 駝馬山 | 東風渠1+4 | 人民渠1+4 | 人民渠(5-7) | 東風渠(5-6) | 沙灘河 | 黑石河 | 西河、三合環 | 合計 | 內訳 | 內訳 | |
| 人民渠平野部 單位用水量 (m ³ /ha) | (m ³ /ha) | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| | | 0.11 | 0.11 | 1.49 | 11.92 | 17.97 | 0.00 | 0.00 | 2.03 | 4.06 | 1.00 | 61.22 | 54.14 |
| 0.15 | 0.15 | 1.96 | 15.74 | 23.72 | 0.00 | 0.00 | 1.78 | 5.36 | 1.32 | 79.94 | 71.47 | 8.46 | 8.46 |
| 0.24 | 0.24 | 3.11 | 24.96 | 37.80 | 0.00 | 0.00 | 2.83 | 8.50 | 2.10 | 126.95 | 113.52 | 13.42 | 13.42 |
| 0.18 | 0.18 | 2.35 | 18.82 | 28.86 | 0.00 | 0.00 | 2.13 | 6.41 | 1.58 | 96.08 | 85.96 | 10.12 | 10.12 |
| 0.27 | 0.26 | 3.41 | 27.38 | 42.40 | 0.00 | 0.00 | 3.10 | 9.32 | 2.30 | 140.18 | 125.45 | 14.72 | 14.72 |
| 0.34 | 0.30 | 10.38 | 83.32 | 132.00 | 18.96 | 21.48 | 9.44 | 28.37 | 7.00 | 470.00 | 425.19 | 44.81 | 44.81 |
| 0.43 | 0.41 | 5.35 | 42.92 | 67.63 | 27.84 | 31.49 | 4.86 | 14.61 | 3.60 | 280.23 | 257.15 | 23.08 | 23.08 |
| 0.53 | 0.50 | 6.56 | 52.66 | 83.22 | 31.99 | 36.24 | 5.97 | 17.93 | 4.42 | 339.51 | 311.19 | 28.32 | 28.32 |
| 0.01 | 0.02 | 0.32 | 2.59 | 2.27 | 34.95 | 39.67 | 0.29 | 0.88 | 0.22 | 86.16 | 84.77 | 1.40 | 1.40 |
| 0.08 | 0.10 | 1.32 | 10.57 | 12.67 | 28.82 | 32.61 | 1.20 | 3.60 | 0.89 | 111.86 | 106.17 | 5.69 | 5.69 |
| 0.23 | 0.23 | 2.97 | 23.80 | 35.87 | 17.55 | 19.80 | 2.70 | 8.10 | 2.00 | 158.22 | 145.42 | 12.80 | 12.80 |
| 0.11 | 0.11 | 1.49 | 11.92 | 17.97 | 0.00 | 0.00 | 1.35 | 4.06 | 1.00 | 60.55 | 54.14 | 6.41 | 6.41 |
| | | | | | | | | | | 2010.89 | 1834.57 | 176.32 | 176.32 |
| | | | | | | | | | | 167.57 | 152.88 | 14.69 | 14.69 |

月別/流域別水需要

表-7.4.4 (2/3) 分劃流域別灌溉用水需要 (1994年、2000年、2005年)

| 分劃流域 | 面積 | 月別/流域別水需要 | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| | | 蒲陽河 | 贊白江 | 精桑河 | 走馬河 | 江安河 | 徐堰河 | 沱江河 | 潛水河 | 楊柳河 | 景河 | 府河 | 沙河 |
| 人民渠平野部 單位用水量 (m ³ /ha) | 0.11 | 4.79 | 59.92 | 11.26 | 21.74 | 31.27 | 3.79 | 11.48 | 26.19 | 18.58 | 10.8 | 7.38 | 4.21 |
| | 0.15 | 3,193.35 | 39,946.87 | 7,506.70 | 14,493.41 | 20,846.77 | 2,526.68 | 7,653.37 | 17,460.09 | 12,386.73 | 7,200.04 | 4,920.02 | 2,806.68 |
| | 0.24 | 31.93 | 399.47 | 75.07 | 144.93 | 208.47 | 25.27 | 76.53 | 174.60 | 123.87 | 72.00 | 49.20 | 28.07 |
| | 0.18 | 0.11 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 |
| | 0.27 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.84 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.43 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.53 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.01 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.08 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.23 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.11 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |

| 分劃流域 | 面積 | 月別/流域別水需要 | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--------|------|
| | | 牧馬山 | 東風渠1-4 | 人民渠1-4 | 東風渠(5-7) | 人民渠(5-6) | 沙溝河 | 黑石河 | 西河、三合堰 | 合計 | 內訳 | 內訳 | |
| 人民渠平野部 單位用水量 (m ³ /ha) | 0.11 | 13.8 | 110.75 | 166.91 | 193.11 | 187.81 | 37.71 | 61.2 | 1003.52 | 885.79 | 117.73 | 78.487 | 785 |
| | 0.15 | 9,200.05 | 73,833.70 | 111,273.89 | 130,073.98 | 125,207.29 | 12,546.73 | 25,140.13 | 40,800.20 | 669,017 | 590,530 | 78,487 | 785 |
| | 0.24 | 92.00 | 738.34 | 1112.74 | 1300.74 | 1252.07 | 125.47 | 251.40 | 408.00 | 6,690 | 5,905 | 785 | 785 |
| | 0.18 | 0.11 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 |
| | 0.27 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.84 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.43 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.53 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.01 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.08 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.23 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |
| | 0.11 | 0.15 | 0.24 | 0.18 | 0.27 | 0.84 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 1.23 | 0.84 | 0.48 | 0.48 |

表-7.4.4 (3/3) 分割流域別灌溉用水需要 (2010年)

| 分割流域 | | 瀧岡河 | 野白江 | 柏桑河 | 地馬河 | 江安河 | 徐堰河 | 沱江河 | 清水河 | 楊柳河 | 畧河 | 府河 | 沙河 |
|--------------------------------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 面積 | 万 Δ - | 4.79 | 59.92 | 11.26 | 21.74 | 31.27 | 3.79 | 11.48 | 26.19 | 18.58 | 10.8 | 7.38 | 4.21 |
| | ha | 3,193.35 | 39,946.87 | 7,506.70 | 14,493.41 | 20,846.77 | 2,526.68 | 7,653.37 | 17,460.09 | 12,386.73 | 7,200.04 | 4,920.02 | 2,806.66 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | km 2 | 31.93 | 399.47 | 75.07 | 1,44.93 | 208.47 | 25.27 | 76.53 | 174.60 | 123.87 | 72.00 | 49.20 | 28.07 |
| 月別/流域別水需要 | | | | | | | | | | | | | |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 月 | 0.11 | 0.55 | 1.28 | 2.48 | 3.57 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 2.12 | 1.23 | 0.84 | 0.48 |
| | 1月 | 0.15 | 0.72 | 1.69 | 3.27 | 4.71 | 0.57 | 1.73 | 3.94 | 2.80 | 1.63 | 1.11 | 0.63 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 2月 | 0.24 | 1.14 | 2.69 | 5.19 | 7.46 | 0.90 | 2.74 | 6.25 | 4.43 | 2.58 | 1.76 | 1.00 |
| | 3月 | 0.18 | 0.86 | 2.03 | 3.91 | 5.63 | 0.68 | 2.07 | 4.71 | 3.34 | 1.94 | 1.33 | 0.76 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 4月 | 0.27 | 1.25 | 2.95 | 5.69 | 8.19 | 0.99 | 3.01 | 6.86 | 4.86 | 2.83 | 1.93 | 1.10 |
| | 5月 | 0.84 | 3.82 | 8.97 | 17.32 | 24.91 | 3.02 | 9.15 | 20.87 | 14.80 | 8.60 | 5.88 | 3.35 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 6月 | 0.43 | 1.97 | 4.62 | 8.92 | 12.83 | 1.56 | 4.71 | 10.75 | 7.62 | 4.43 | 3.03 | 1.73 |
| | 7月 | 0.53 | 2.41 | 5.67 | 10.95 | 15.74 | 1.91 | 5.78 | 13.19 | 9.35 | 5.44 | 3.72 | 2.12 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 8月 | 0.01 | 0.12 | 0.28 | 0.54 | 0.78 | 0.09 | 0.28 | 0.65 | 0.46 | 0.27 | 0.18 | 0.10 |
| | 9月 | 0.08 | 0.48 | 1.14 | 2.20 | 3.16 | 0.38 | 1.16 | 2.65 | 1.88 | 1.09 | 0.75 | 0.43 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 10月 | 0.23 | 1.09 | 2.56 | 4.95 | 7.12 | 0.86 | 2.61 | 5.96 | 4.23 | 2.46 | 1.68 | 0.96 |
| | 11月 | 0.11 | 0.55 | 1.28 | 2.48 | 3.57 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 2.12 | 1.23 | 0.84 | 0.48 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 12月 | | | | | | | | | | | | |
| | 月 | | | | | | | | | | | | |

| 分割流域 | | 牧馬山 | 東風森1+4 | 人民集1+4 | 人民集(5-7) | 東風森(5-6) | 沙河河 | 黑石河 | 西河、三合堰 | 合計 | 内訳 | 内訳 | |
|--------------------------------------|--------------|----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--------|------|
| 面積 | 万 Δ - | 13.8 | 110.75 | 166.91 | 233.61 | 226.31 | 18.82 | 37.71 | 61.2 | 1080.52 | 962.79 | 117.73 | |
| | ha | 9,200.05 | 73,853.70 | 111,273.89 | 155,740.78 | 150,874.09 | 12,546.73 | 25,140.13 | 40,800.20 | 720,350 | 641,863 | 78,487 | |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | km 2 | 92.00 | 738.34 | 1112.74 | 1557.41 | 1508.74 | 125.47 | 251.40 | 408.00 | 7,204 | 6,419 | 785 | |
| 月別/流域別水需要 | | | | | | | | | | | | | |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 月 | 0.11 | 0.57 | 1.28 | 2.48 | 3.57 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 2.12 | 1.23 | 0.84 | 0.48 |
| | 1月 | 0.15 | 0.72 | 1.69 | 3.27 | 4.71 | 0.57 | 1.73 | 3.94 | 2.80 | 1.63 | 1.11 | 0.63 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 2月 | 0.24 | 1.14 | 2.69 | 5.19 | 7.46 | 0.90 | 2.74 | 6.25 | 4.43 | 2.58 | 1.76 | 1.00 |
| | 3月 | 0.18 | 0.86 | 2.03 | 3.91 | 5.63 | 0.68 | 2.07 | 4.71 | 3.34 | 1.94 | 1.33 | 0.76 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 4月 | 0.27 | 1.25 | 2.95 | 5.69 | 8.19 | 0.99 | 3.01 | 6.86 | 4.86 | 2.83 | 1.93 | 1.10 |
| | 5月 | 0.84 | 3.82 | 8.97 | 17.32 | 24.91 | 3.02 | 9.15 | 20.87 | 14.80 | 8.60 | 5.88 | 3.35 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 6月 | 0.43 | 1.97 | 4.62 | 8.92 | 12.83 | 1.56 | 4.71 | 10.75 | 7.62 | 4.43 | 3.03 | 1.73 |
| | 7月 | 0.53 | 2.41 | 5.67 | 10.95 | 15.74 | 1.91 | 5.78 | 13.19 | 9.35 | 5.44 | 3.72 | 2.12 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 8月 | 0.01 | 0.12 | 0.28 | 0.54 | 0.78 | 0.09 | 0.28 | 0.65 | 0.46 | 0.27 | 0.18 | 0.10 |
| | 9月 | 0.08 | 0.48 | 1.14 | 2.20 | 3.16 | 0.38 | 1.16 | 2.65 | 1.88 | 1.09 | 0.75 | 0.43 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 10月 | 0.23 | 1.09 | 2.56 | 4.95 | 7.12 | 0.86 | 2.61 | 5.96 | 4.23 | 2.46 | 1.68 | 0.96 |
| | 11月 | 0.11 | 0.55 | 1.28 | 2.48 | 3.57 | 0.43 | 1.31 | 2.99 | 2.12 | 1.23 | 0.84 | 0.48 |
| 人民集平野部 单位用水量 (m^3/Δ -) | 12月 | | | | | | | | | | | | |
| | 月 | | | | | | | | | | | | |

表-8.2.1 地表水水質環境基準値

| 分類・基準値 パラメーター | I類 | II類 | III類 | IV類 | V類 |
|---------------------------------------|---|----------------|---------------|-------|-------|
| 基本的要求 | あらゆる水域に対して、非自然的な原因に基づき、下記の物質を排出してはならない。 a. 沈殿の可能性があり、しかも人々不快感を与えるような沈殿物 b. 油類、破片などの浮遊物で、人々の感覚に不快感を与えるような物質 c. 人々に不快感を与えるような色、味覚の汚濁物 d. 人々、動物または植物に対して、被害、毒性、または不快な生理反応をあたえるもの | | | | |
| 1 水温 ℃ | 人為的な環境に影響を与える水温変化の限界は、夏季には、週平均温度に対する最大上昇は1℃以下、冬季には、週平均温度に対する最大降下は2℃以下。 | | | | |
| 2 pH | | | | | 6~9 |
| 3 硫酸塩 < | 250 以下 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 4 塩素化合物 < | 250 以下 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 5 溶解性鉄 < | 0.3 以下 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 1.0 |
| 6 マンガン Mn < | 0.1 以下 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 1.0 |
| 7 銅 < | 0.01 以下 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 8 亜鉛 < | 0.05 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| 9 硝酸塩(N) < | 10 以下 | 10 | 20 | 20 | 25 |
| 10 亜硝酸塩(N) < | 0.06 | 0.1 | 0.15 | 1.0 | 1.0 |
| 11 非イオンアン モニウム(NH ₃) < | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.2 | 0.2 |
| 12 窒素 < | 0.5 | 0.5 | 1 | 2 | 2 |
| 13 リン < | 0.02 | 0.1(湖、沼)0.025) | 0.1(湖、沼)0.05) | 0.2 | 0.2 |
| 14 高マンガン酸塩 < | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 15 溶存酸素量 (DO) > | 飽和率 90% | 6 | 5 | 3 | 2 |
| 16 化学的酸素 要求量(COD) < | 15 以下 | 15 以下 | 15 | 20 | 25 |
| 17 生物化学的 酸素要求量(BOD) < | 3 以下 | 3 | 4 | 6 | 10 |
| 18 フッ化物(F) < | 1.0 以下 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.5 |
| 19 セレン(四価) < | 0.01 以下 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 20 ヒ素 < | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.1 |
| 21 水銀 < | 0.00005 | 0.00005 | 0.0001 | 0.001 | 0.001 |
| 22 カドミウム < | 0.001 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.01 |
| 23 クロム(六価) < | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.1 |
| 24 鉛 < | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.1 |
| 25 シアン化合物 < | 0.005 | 0.05 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 26 揮発性フェノール < | 0.002 | | | | |
| 27 石油類(石油) エーテル可溶性物質 < | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.5 | 1.0 |
| 28 負(陰)イオン界面 活性剤 < | 0.2 以下 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 29 大腸菌群数 (個/リットル) < | | | 10000 | | |
| 30 ベンゾピレン (ug/リットル) < | 0.0025 | 0.0025 | 0.0025 | | |

出典：成都市環境保護局提供

表-8-2.2 成都市における地下水水質の概況

| 項目 | NH ₃ -N | | | NO ₃ -N | | | NO ₂ -N | | | COD _(KMnO₄) | | | F | | | フエノール | | | Cu | | | Zn | | | |
|-----------|--------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | 1985 | 1986 | 1987 | 1985 | 1986 | 1987 | 1985 | 1986 | 1987 | 1985 | 1986 | 1987 | 1985 | 1986 | 1987 | 1985 | 1986 | 1987 | 1985 | 1986 | 1987 | 1985 | 1986 | 1987 | |
| I. 地下水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 総硬度 | - | 58 | 51 | - | 58 | 51 | - | 58 | 51 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | |
| 2) 飲料用硬度 | - | - | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | |
| 3) 基準値超過率 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | |
| 4) 超過率 | - | - | - | - | 48 | 49 | - | 48 | 49 | - | 48 | 49 | - | 48 | 49 | - | 48 | 49 | - | 48 | 49 | - | 48 | 49 | |
| 5) 平均値 | - | 0.073 | 0.018 | - | 0.814 | 2.188 | - | 0.098 | 0.006 | - | 0.8 | 0.7 | - | 0.069 | 0.075 | - | 0.014 | 0.011 | - | 0.014 | 0.011 | - | 0.092 | 0.080 | |
| 6) 最大値 | - | 0.600 | 0.230 | - | 12.165 | 16.970 | - | 0.037 | 0.022 | - | 2.8 | 2.6 | - | 0.320 | 0.400 | - | 0.209 | 0.089 | - | 0.209 | 0.089 | - | 0.201 | 0.384 | |
| 7) 最小値 | - | <0.001 | <0.001 | - | <0.001 | 0.008 | - | <0.001 | <0.001 | - | 0.2 | 0.2 | - | <0.001 | <0.001 | - | <0.005 | <0.005 | - | <0.005 | <0.005 | - | 0.026 | 0.019 | |
| II. 地表水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 総硬度 | 59 | 56 | 54 | 59 | 56 | 54 | 59 | 56 | 54 | 59 | 56 | 54 | 59 | 56 | 54 | 59 | 56 | 54 | 59 | 56 | 54 | 59 | 56 | 54 | |
| 2) 飲料用硬度 | - | - | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | |
| 3) 基準値超過率 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | |
| 4) 超過率 | - | - | - | - | 66 | 43 | - | 66 | 43 | - | 66 | 43 | - | 66 | 43 | - | 66 | 43 | - | 66 | 43 | - | 66 | 43 | |
| 5) 平均値 | 0.121 | 0.043 | 0.042 | 2.342 | 1.821 | 1.236 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 0.098 | 0.080 | 0.095 | <0.002 | <0.002 | 0.010 | 0.021 | 0.012 | 0.179 | 0.106 | 0.104 | | |
| 6) 最大値 | 4.202 | 0.358 | 0.303 | 12.004 | 8.578 | 32.890 | 0.076 | 0.064 | 0.216 | 11.6 | 5.6 | 1.6 | 0.420 | 0.340 | 0.340 | 0.004 | 1.005 | 0.010 | 0.054 | 0.055 | 1.330 | 1.024 | 0.595 | | |
| 7) 最小値 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.083 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.002 | <0.002 | n.a. | n.a. | n.a. | 0.032 | 0.010 | 0.035 | | |
| I. 地下水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 総硬度 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | - | 58 | 54 | |
| 2) 飲料用硬度 | - | 0.3 | 0.3 | - | 0.1 | 0.1 | - | 0.05 | 0.05 | - | 0.01 | 0.01 | - | 0.05 | 0.05 | - | 0.05 | 0.05 | - | 0.05 | 0.05 | - | 0.001 | 0.001 | |
| 3) 基準値超過率 | - | 11 | 10 | - | 10 | 19 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 1 | 1 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | |
| 4) 超過率 | - | 19 | 19 | - | 17 | 35 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 2 | 2 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | |
| 5) 平均値 | - | 0.275 | 0.283 | - | 0.135 | 0.128 | - | <0.001 | <0.001 | - | <0.005 | <0.005 | - | <0.001 | <0.001 | - | 0.014 | 0.011 | - | 0.001 | <0.001 | - | <0.001 | <0.001 | |
| 6) 最大値 | - | 4.250 | 3.810 | - | 0.871 | 0.877 | - | <0.001 | <0.001 | - | <0.005 | <0.005 | - | 0.021 | <0.001 | - | 0.209 | 0.089 | - | <0.001 | <0.001 | - | <0.001 | <0.001 | |
| 7) 最小値 | - | <0.001 | <0.001 | - | <0.02 | <0.02 | - | <0.001 | <0.001 | - | <0.005 | <0.005 | - | <0.001 | <0.001 | - | <0.005 | <0.005 | - | <0.001 | <0.001 | - | <0.001 | <0.001 | |
| II. 地表水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 総硬度 | 59 | 56 | 51 | 59 | 56 | 51 | 59 | 56 | 51 | 59 | 56 | 51 | 59 | 56 | 51 | 59 | 56 | 51 | 59 | 56 | 51 | 59 | 56 | 51 | |
| 2) 飲料用硬度 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | - | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.001 | 0.001 | |
| 3) 基準値超過率 | 9 | 8 | 7 | 9 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | |
| 4) 超過率 | 15 | 14 | 14 | 15 | 20 | 8 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | |
| 5) 平均値 | 0.197 | 0.220 | 0.231 | 0.127 | 0.091 | 0.044 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - | <0.005 | <0.005 | 0.073 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.009 | 0.014 | 0.021 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| 6) 最大値 | 3.420 | 4.040 | 5.640 | 2.800 | 0.534 | 0.371 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - | <0.005 | <0.005 | 0.048 | 0.067 | <0.001 | 0.031 | 0.078 | 1.024 | 0.020 | 0.020 | 0.010 | <0.001 | 0.025 | <0.001 | |
| 7) 最小値 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |

注: I) n.a.はデータなし。II) 調査をしていない、または該当しない。飲料用硬度は中国の生活飲用水硬度標準から引用した。

出典: 成都市環境保護局提供

表-8.3.1 成都市における主要水質汚濁工場の排水量と負荷量の実測値

| 業種区分 | 工場名 | 水質項目 | | BOD | | | COD | | | SS | | |
|------------|--------------------|------|-----------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | | 項目 | 単位 | 1994 | 1995 | 平均 | 1994 | 1995 | 平均 | 1994 | 1995 | 平均 |
| 1.紡績 | 1)成都九星紡績工場 | 排水量 | 千m ³ | 2,665 | 2,770 | 2,718 | 2,665 | 2,770 | 2,718 | 2,665 | 2,770 | 2,718 |
| | | 負荷量 | t | 69 | 71 | 70 | 1,416 | 443 | 929 | 445 | 86 | 265 |
| | | 水質 | mg/l | 26 | 25 | 26 | 531 | 160 | 342 | 167 | 31 | 98 |
| 2.なめし皮、皮革 | 2)成都総合皮革工場 | 排水量 | 千m ³ | 748 | 690 | 719 | 748 | 690 | 719 | 748 | 690 | 719 |
| | | 負荷量 | t | 212 | 131 | 171 | 742 | 484 | 613 | 222 | 206 | 214 |
| | | 水質 | mg/l | 283 | 190 | 238 | 992 | 702 | 853 | 296 | 299 | 297 |
| 3.紙・パルプ | 3)四川省都江製紙工場 | 排水量 | 千m ³ | 4,536 | 10,852 | 7,694 | 4,536 | 10,852 | 7,694 | 4,536 | 10,852 | 7,694 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 3,470 | 7,701 | 5,585 | 318 | 841 | 579 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 765 | 710 | 726 | 70 | 77 | 75 |
| | 4)成都市製紙工場 | 排水量 | 千m ³ | 732 | 1,863 | 1,297 | 732 | 1,863 | 1,297 | 732 | 1,863 | 1,297 |
| | | 負荷量 | t | 474 | 1,224 | 849 | 1,566 | 4,047 | 2,807 | 228 | 358 | 293 |
| | | 水質 | mg/l | 645 | 657 | 654 | 2,140 | 2,173 | 2,163 | 311 | 192 | 226 |
| | 5)成都市製紙第一工場 | 排水量 | 千m ³ | 586 | 260 | 423 | 586 | 260 | 423 | 586 | 260 | 423 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 145 | 70 | 108 | 279 | 136 | 207 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 248 | 270 | 255 | 476 | 521 | 490 |
| | 6)成都市製紙第二工場 | 排水量 | 千m ³ | 745 | 744 | 745 | 745 | 744 | 745 | 745 | 744 | 745 |
| | | 負荷量 | t | 114 | 189 | 152 | 949 | 787 | 868 | 157 | 68 | 112 |
| | | 水質 | mg/l | 154 | 254 | 204 | 1,274 | 1,057 | 1,166 | 211 | 91 | 151 |
| | 7)成都市製紙第四工場 | 排水量 | 千m ³ | 327 | 180 | 253 | 327 | 180 | 253 | 327 | 180 | 253 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 179 | 71 | 125 | 72 | 92 | 82 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 549 | 392 | 493 | 220 | 509 | 323 |
| 平均水質 | | mg/l | - | - | 429 | - | - | 961 | - | - | 253 | |
| 4.電力 | 8)成都市火力発電所 | 排水量 | 千m ³ | 4,640 | 4,640 | 4,640 | 4,640 | 4,640 | 4,640 | 4,640 | 4,640 | 4,640 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 179 | 71 | 125 | 62,200 | 47,357 | 54,793 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 39 | 15 | 27 | 13,405 | 10,213 | 11,809 |
| 5.化学工業 | 9)成都市化学工場 | 排水量 | 千m ³ | 2,750 | 2,953 | 2,852 | 2,750 | 2,953 | 2,852 | 2,750 | 2,953 | 2,852 |
| | | 負荷量 | t | - | 270 | 270 | 620 | 610 | 615 | - | 378 | 378 |
| | | 水質 | mg/l | - | 91 | 91 | 225 | 207 | 216 | - | 128 | 128 |
| | 10)成都市第二化学工場 | 排水量 | 千m ³ | 1,607 | 842 | 1,224 | 1,607 | 842 | 1,224 | 1,607 | 842 | 1,224 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 61 | 44 | 53 | - | - | - |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 38 | 52 | 43 | - | - | - |
| 平均水質 | | mg/l | - | - | 91 | - | - | 129 | - | - | 128 | |
| 6.医薬品 | 11)四川製薬工場 | 排水量 | 千m ³ | 1,972 | 1,980 | 1,976 | 1,972 | 1,980 | 1,976 | 1,972 | 1,980 | 1,976 |
| | | 負荷量 | t | 172 | - | 172 | 4,543 | 4,799 | 4,671 | - | - | - |
| | | 水質 | mg/l | 87 | - | 87 | 2,304 | 2,424 | 2,364 | - | - | - |
| | 12)成都化学薬品工場 | 排水量 | 千m ³ | 176 | 178 | 177 | 176 | 178 | 177 | 176 | 178 | 177 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 20 | 21 | 21 | - | 20 | 20 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 113 | 119 | 116 | - | 110 | 110 |
| 平均水質 | | mg/l | - | - | 87 | - | - | 129 | - | - | 110 | |
| 7.鉄鋼、加工 | 13)成都シームレス鋼管工場 | 排水量 | 千m ³ | 322 | 5,112 | 2,717 | 322 | 5,112 | 2,717 | 322 | 5,112 | 2,717 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 206 | 154 | 180 | 49 | 66 | 57 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 638 | 30 | 66 | 153 | 13 | 21 |
| 8.非鉄金属、加工 | 14)成都市冶金工場 | 排水量 | 千m ³ | 1,834 | 1,896 | 1,865 | 1,834 | 1,896 | 1,865 | 1,834 | 1,896 | 1,865 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 76 | 65 | 81 | 141 | 28 | 85 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 42 | 45 | 43 | 77 | 15 | 46 |
| 9.金属製品 | 15)成都金属工場 | 排水量 | 千m ³ | 589 | 798 | 693 | 589 | 798 | 693 | 589 | 798 | 693 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 144 | 144 | 144 | 132 | 132 | 132 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 244 | 180 | 207 | 223 | 165 | 190 |
| 10.機械、電気製品 | 16)新都機械工場 | 排水量 | 千m ³ | 2,666 | 2,372 | 2,519 | 2,666 | 2,372 | 2,519 | 2,666 | 2,372 | 2,519 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 72 | 77 | 74 | 167 | 146 | 157 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 27 | 32 | 29 | 63 | 62 | 62 |
| | 17)紅光実業有限公司、電気製品工場 | 排水量 | 千m ³ | 4,239 | 4,154 | 4,197 | 4,239 | 4,154 | 4,197 | 4,239 | 4,154 | 4,197 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 204 | 122 | 163 | 330 | 337 | 359 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 48 | 29 | 39 | 90 | 81 | 85 |
| | 18)成都市車輛製造工場 | 排水量 | 千m ³ | 1,100 | 684 | 892 | 1,100 | 684 | 892 | 1,100 | 684 | 892 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 85 | 114 | 101 | 211 | 147 | 179 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 80 | 167 | 114 | 192 | 215 | 201 |
| | 19)峨眉機械工場 | 排水量 | 千m ³ | 4,815 | 5,577 | 5,196 | 4,815 | 5,577 | 5,196 | 4,815 | 5,577 | 5,196 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 419 | 554 | 486 | 371 | 398 | 384 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 87 | 99 | 94 | 77 | 71 | 74 |
| 平均水質 | | mg/l | - | - | - | - | - | 69 | - | - | 106 | |
| 11.製材、加工 | 20)成都木材総合工場 | 排水量 | 千m ³ | 1,359 | 1,585 | 1,472 | 1,359 | 1,585 | 1,472 | 1,359 | 1,585 | 1,472 |
| | | 負荷量 | t | - | - | - | 4,788 | 5,196 | 4,992 | 378 | 428 | 403 |
| | | 水質 | mg/l | - | - | - | 3,524 | 3,279 | 3,392 | 278 | 270 | 274 |

注：1)1994年データ無し。2)排水水質は調査団が計算した。

出典：成都市環境保護局提供

表-8.3.2 成都市における工場排水原水水質の設定

| 項目 工場の分類 | 1991-95 の平均 排水量 千m ³ /年 | 1991-95 の平均原水 水質(COD) mg/l | 設定した 平均原水 水質(BOD) mg/l | 備考 |
|--------------|---|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1 食品、食品加工 | 7,259 | 305 | 786 | 畜産食料品、清涼飲料水が主。 |
| 2 紡績 | 6,366 | 164 | 210 | 綿、化学繊維紡績が主。 |
| 3 なめし皮、皮革 | 1,327 | 596 | 820 | 実測値。 |
| 4 紙・パルプ、製紙 | 21,125 | 1,290 | 1,028 | パルプ、紙製品など。 |
| 5 印刷 | 338 | 207 | 158 | 新聞、印刷業が主。 |
| 6 石油加工、精製 | 28 | 145 | 90 | 石油精製が主。 |
| 7 コークス、練炭、ガス | 0 | - | - | 成都市には該当する工場が無い。 |
| 8 化学工業 | 101,251 | 60 | 184 | ソーダ工場、無機化学、洗剤などが主。 |
| 9 医薬品 | 5,500 | 1,386 | 87 | 実測値。 |
| 10 化学繊維 | 3,156 | 197 | 437 | 合成繊維、レーヨン・アセテートが主。 |
| 11 ゴム | 112 | 0 | 83 | タイヤ、チューブ、衛生用ゴムが主。 |
| 12 ビニール | 334 | 0 | 105 | シート、床材、合成皮革、軟質プラスチックが主。 |
| 13 建築資材、セメント | 2,405 | 150 | 21 | セメント、コンクリート製品、衛生陶器製造が主。 |
| 14 鉄鋼、加工 | 27,243 | 30 | 55 | 鋼管製造、伸鉄業が主。 |
| 15 非鉄金属、加工 | 604 | 17 | 46 | 製錬、精製業が主。 |
| 16 金属製品 | 785 | 23 | 82 | 建築、建設用金属製品製造が主。 |
| 17 機械、電気製品 | 25,983 | 69 | 78 | 建設・農業機械、ブラウン管、自動車部品製造が主。 |
| 18 その他 | 9,444 | 298 | 226 | 飼料、タバコ、合板、一般製材業が主。 |
| 合計 | 213,259 | - | - | - |
| 合計排出負荷量(t/年) | - | 51,516 | 56,173 | - |
| 平均水質(mg/l) | - | 242 | 263 | - |

- 注：1)排水量およびCOD原水水質は成都市環境保護局提供の資料から計算した。
 2)BOD原水水質は実測データの提供を受けたものはその実測値を、それ以外については各業種の主要生産物を成都市工業局から聞き取り、COD原水水質と比較しながら、日本の「流域別下水道整備総合計画調査指針と解説」の工場排水汚濁負荷量、排水量原単位を基にして設定した。
 3)BOD、CODの平均水質は合計排出負荷量を合計排出量で除して求めた。

表-8.3.3

四川省の排水基準値

I. 第一類汚染物質の最高許容排水濃度

| 汚染物質 | 単位 | 最高許容排水濃度 | 備考 |
|------------|------|----------|---|
| 1) メチル水銀 | mg/l | 0.05 | 1) 第一類とは、環境または動植物の体内に蓄積され、人の健康に対して長期間にわたり有害な影響を及ぼす汚染物質である。これらの汚水に対しては、業種、排出方式、受水水域の機能を問わない。測定は事業所、または処理施設の排出口で行う。 2) カセイソーダ関連の事業所のメチル水銀は0.005mg/lとする。 3) アルキル水銀の検出限界は0.00002mg/lである。(調査用) |
| 2) アルキル水銀 | mg/l | 不検出 | |
| 3) Cd | mg/l | 0.1 | |
| 4) Cr | mg/l | 1.5 | |
| 5) Cr6 | mg/l | 0.5 | |
| 6) As | mg/l | 0.5 | |
| 7) Pb | mg/l | 1.0 | |
| 8) Ni | mg/l | 1.0 | |
| 9) Be | mg/l | 0.01 | |
| 10) ベンゾピレン | mg/l | 0.0003 | |

II. 第二類汚染物質の最高許容排水濃度

| 汚染物質 | 単位 | 最高許容排水濃度 | | | | | |
|---------------|------|----------|------|------|------|------|-------|
| | | 一級 | 二級 | 三級 | 四級 | 五級 | W級 |
| 1) pH | - | 6-9 | 6-9 | 6-9 | 6-9 | 6-9 | 6-9 |
| 2) 色度 | - | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | - |
| 3) SS | mg/l | 70 | 100 | 150 | 200 | 250 | 400 |
| 4) BOD | mg/l | 30 | 50 | 60 | 70 | 80 | 300 |
| 5) COD(Cr) | mg/l | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 500 |
| 6) 石油類 | mg/l | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 30 |
| 7) 動植物油 | mg/l | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 100 |
| 8) 揮発性フェノール | mg/l | 0.50 | 0.75 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 2.00 |
| 9) シアン化物 | mg/l | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 10) 硫化物 | mg/l | 1 | 1 | 1.5 | 1.5 | 2 | 2 |
| 11) フッ化物 | mg/l | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 20 |
| 12) 塩化物 | mg/l | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 1,000 |
| 13) NH4-N | mg/l | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | - |
| 14) リン酸塩(P換算) | mg/l | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.00 | - |
| 15) 黄燐 | mg/l | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | - |
| 16) ホルムアルデヒド | mg/l | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 |
| 17) メタノール | mg/l | 5 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 |
| 18) 親水ヒドラジン | mg/l | 0.1 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.0 |
| 19) アニリン類 | mg/l | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 |
| 20) ニトロベンゼン | mg/l | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 5.0 |
| 21) ベンゼン類 | mg/l | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 10.0 |
| 22) ピリジン | mg/l | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 |
| 23) 陰イオン系合成洗剤 | mg/l | 5.0 | 7.5 | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 |
| 24) Se | mg/l | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 2.0 |
| 25) V | mg/l | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 5.0 |
| 26) Ba | mg/l | 2.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 10.0 |
| 27) Cu | mg/l | 0.50 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 2.00 |
| 28) Zn | mg/l | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 5.0 |
| 29) Mn | mg/l | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 5.0 |
| 30) 糞汚濁 | mg/l | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | - |

- 注： 1) 第二類とは、環境中での化学変化を受けやすく、また、長期間にわたる有害な影響が第一類汚染物質より小さい物質を指す。測定は事業所の排出口で行う。
 2) 既存の火力発電所、ピスココース紙業については、四、五級のpHを9.5とする。
 3) 既存のリン肥料業については、五級のSSを300mg/lとする。
 4) 製紙、皮革、食品、羊毛の洗浄、醸造、発酵、製薬、肉類加工、繊維業等については、W級のBODを600mg/l、CODを1,000mg/lとする。
 5) アクリロニトリル装置を有する既存の石油化学工業については、四、五級のシアン化物を1.0mg/lとする。
 6) 天然のガス坑の塩化物については、別途定める。
 7) リン酸塩(P換算)は、貯水池や閉鎖性水域に排出される場合の指標である。
 8) 既存の合成脂肪酸業については、四、五級のMnを7.5mg/lとし、新規は5.0mg/lとする。
 9) 成都市におけるこの排水基準の運用規定は以下のとおりである。
 a) 地表水質環境基準がIII類の水域の場合、新規は一級、既存事業所は二級を適用。
 b) 地表水質環境基準がIII,IV類の水域の場合、新規は二級、既存事業所は三級を適用。
 c) 二次処理を行う公共下水処理場へ排出する場合はW級を適用。
 d) 二次処理を行わない公共下水処理場へ排出する場合は上記a),b)を適用。

出典：四川省水汚染物排放标准，1994，四川省人民政府

表 - 8.3.4 (2/4) 区、市、県別の発生排水量とBOD発生負荷量 (2000年)

| 行政区分 | 面積 | | 人口 | | | | 生活排水 | | | | | | 工場排水 | | | | 合計排水 | | 総合計 | | |
|--------------|-----------------|----------|---------|---------|-----------|----------|-------|----------|-----------|----------|-------|---------|----------|-------|-----------|-------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|
| | km ² | 千人 | 市街地人口 | 農村人口 | 市街地人口の排水量 | 農村人口の排水量 | 合計排水量 | BOD発生負荷量 | BOD発生負荷量 | BOD発生負荷量 | 工場排水量 | 工場排水濃度 | BOD発生負荷量 | 発生排水量 | BOD発生負荷量 | 発生排水量 | BOD発生負荷量 | 発生排水量 | BOD発生負荷量 | | |
| I. 市区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 錦江区 | 62.0 | 426.1 | 370.6 | 55.5 | 200 | 74,115 | 132 | 7,328 | 81,444 | 55 | 289 | 23,551 | 2,942 | 4,800 | 38,688 | 263 | 10,191 | 539 | 7,935 | 120,671 | 41,677 |
| 2 青羊区 | 68.0 | 489.1 | 408.8 | 80.4 | 200 | 81,758 | 132 | 10,607 | 92,365 | 55 | 293 | 27,036 | 2,562 | 4,800 | 33,696 | 263 | 8,876 | 784 | 11,561 | 126,845 | 47,473 |
| 3 金牛区 | 108.0 | 500.7 | 389.6 | 111.1 | 200 | 77,916 | 132 | 14,671 | 92,586 | 55 | 299 | 27,676 | 6,074 | 4,800 | 79,872 | 263 | 21,039 | 1,235 | 18,173 | 173,693 | 66,888 |
| 4 武侯区 | 86.0 | 415.8 | 309.4 | 106.4 | 200 | 61,887 | 132 | 14,040 | 75,927 | 55 | 303 | 22,982 | 19,170 | 4,800 | 252,096 | 263 | 66,405 | 1,451 | 21,412 | 329,473 | 110,798 |
| 5 成华区 | 111.0 | 501.7 | 382.3 | 119.4 | 200 | 76,451 | 132 | 15,764 | 92,214 | 55 | 301 | 27,729 | 4,935 | 4,800 | 64,896 | 263 | 17,094 | 1,051 | 15,541 | 158,161 | 60,364 |
| 6 都泉驛区 | 555.0 | 455.4 | 93.4 | 362.0 | 200 | 18,083 | 132 | 47,781 | 66,464 | 36 | 246 | 16,358 | 9,110 | 4,800 | 119,808 | 263 | 31,559 | 4,525 | 66,980 | 190,797 | 114,896 |
| 7 青白江区 | 392.0 | 408.5 | 82.7 | 325.8 | 200 | 16,538 | 132 | 43,003 | 59,541 | 36 | 246 | 14,672 | 9,680 | 4,800 | 127,296 | 263 | 33,531 | 4,097 | 60,599 | 190,934 | 108,803 |
| 小合計 | 1,382.0 | 3,197.3 | 2,036.7 | 1,160.6 | - | 407,748 | - | 153,194 | 560,541 | - | - | 160,004 | 54,473 | - | 716,352 | - | 188,694 | 13,681 | 202,201 | 1,290,575 | 550,899 |
| 平均 | 197.4 | 456.8 | 291.0 | 165.8 | - | 58,193 | - | 21,885 | 80,077 | - | - | 22,888 | 7,782 | - | 102,336 | - | 26,956 | 1,954 | 28,886 | 184,368 | 78,700 |
| II. 市・県 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 金堂県 | 1,155.0 | 869.3 | 85.8 | 783.5 | 96 | 8,234 | 64 | 50,144 | 58,378 | 31 | 463 | 27,031 | 5,125 | 4,800 | 67,392 | 263 | 17,752 | 11,608 | 171,010 | 137,378 | 215,793 |
| 9 及雄県 | 1,103.0 | 926.7 | 131.1 | 795.6 | 96 | 12,585 | 64 | 50,919 | 63,504 | 31 | 454 | 28,817 | 18,885 | 4,800 | 248,352 | 263 | 65,418 | 8,713 | 128,800 | 320,599 | 223,034 |
| 10 温江県 | 277.0 | 307.5 | 77.9 | 230.6 | 96 | 7,388 | 64 | 14,756 | 22,144 | 31 | 432 | 9,563 | 4,176 | 4,800 | 54,912 | 263 | 14,464 | 4,522 | 66,938 | 81,578 | 90,965 |
| 11 彭縣 | 437.0 | 462.3 | 68.9 | 393.4 | 96 | 6,614 | 64 | 25,178 | 31,791 | 31 | 452 | 14,375 | 7,972 | 4,800 | 104,832 | 263 | 27,614 | 5,709 | 84,462 | 142,332 | 126,451 |
| 12 新都県 | 481.0 | 598.9 | 115.8 | 483.1 | 96 | 11,118 | 64 | 30,918 | 42,036 | 31 | 443 | 18,624 | 20,498 | 4,800 | 269,568 | 263 | 71,007 | 5,488 | 81,187 | 317,093 | 170,817 |
| 13 彭州市 | 1,420.0 | 802.4 | 112.2 | 690.2 | 96 | 10,771 | 64 | 44,173 | 54,944 | 31 | 454 | 24,951 | 9,300 | 4,800 | 122,304 | 263 | 32,216 | 8,733 | 128,949 | 185,981 | 186,116 |
| 14 濠州市 | 1,090.0 | 677.4 | 80.1 | 597.2 | 96 | 7,694 | 64 | 38,221 | 45,915 | 31 | 459 | 21,063 | 7,782 | 4,800 | 102,336 | 263 | 26,956 | 13,149 | 6,685 | 98,397 | 158,482 |
| 15 大邑県 | 1,548.0 | 513.5 | 67.0 | 446.5 | 96 | 6,430 | 64 | 28,574 | 35,005 | 31 | 456 | 15,966 | 3,796 | 4,800 | 49,920 | 263 | 13,149 | 6,685 | 98,397 | 91,610 | 127,513 |
| 16 Qionglai市 | 1,377.0 | 671.9 | 73.5 | 598.5 | 96 | 7,052 | 64 | 38,303 | 45,355 | 31 | 461 | 20,894 | 8,446 | 4,800 | 111,072 | 263 | 29,257 | 16,666 | 243,134 | 173,093 | 293,286 |
| 17 濠江県 | 580.0 | 264.5 | 29.1 | 235.4 | 96 | 2,792 | 64 | 15,068 | 17,861 | 31 | 461 | 8,226 | 1,613 | 4,800 | 21,216 | 263 | 5,538 | 4,076 | 60,146 | 43,153 | 73,961 |
| 18 新津県 | 332.0 | 296.9 | 48.2 | 248.7 | 96 | 4,627 | 64 | 15,918 | 20,544 | 31 | 449 | 9,233 | 3,986 | 4,800 | 52,416 | 263 | 13,807 | 3,691 | 54,564 | 76,652 | 77,604 |
| 19 都江縣市 | 1,208.0 | 603.2 | 148.5 | 454.6 | 96 | 14,257 | 64 | 29,098 | 43,354 | 31 | 433 | 18,756 | 6,169 | 4,800 | 81,120 | 263 | 21,568 | 5,553 | 82,093 | 130,028 | 122,217 |
| 小合計 | 11,008.0 | 6,994.5 | 1,037.1 | 5,957.4 | - | 99,562 | - | 381,271 | 480,833 | - | - | 217,498 | 97,747 | - | 1,285,440 | - | 338,597 | 91,676 | 1,350,814 | 1,857,948 | 1,906,909 |
| 平均 | 917.3 | 582.9 | 86.4 | 496.4 | - | 8,297 | - | 31,773 | 40,069 | - | - | 18,125 | 8,146 | - | 107,120 | - | 28,216 | 7,640 | 112,568 | 154,829 | 136,909 |
| 総合計 | 12,390.0 | 10,191.8 | 3,073.8 | 7,117.9 | - | 506,910 | - | 534,464 | 1,041,374 | - | - | 377,502 | 152,220 | - | 2,001,792 | - | 527,291 | 105,357 | 1,553,015 | 3,148,523 | 2,457,808 |
| 平均 | 652.1 | 536.4 | 161.8 | 374.6 | - | 26,679 | - | 28,130 | 54,809 | - | - | 19,869 | 8,012 | - | 105,357 | - | 27,752 | 5,545 | 81,738 | 165,712 | 129,358 |

注：1)人口、工業生産高、家庭頭数とも1994年のデータおよび推定値をベースとして将来計画(95年計画)における伸び率を掛けることにより推計した。
 2)但し工業生産高については各区、市、県とも同じ伸び率とは考えにくい。よって、ある程度明確な工業開発計画がある区、市、県ではこの分を加味することとした。しかし、総計は95年計画の伸びと同じである。
 3)生活排水量は一人当たりの水使用量の80%とし、工場排水量は万単当たりの単用水量の60%とした。

表-8.3.4 (3/4) 区、市、県別の発生排水量とBOD発生負荷量 (2005年)

| 行政区分 | 面積 km ² | 人口 | | 生活排水 | | | | 工場排水 | | | | 密着排水 | | | | 総合計 | | | |
|---------------|-----------------------|-----------------|----------------|---|---|--|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| | | 市街地 人口 千人 | 農村 人口 千人 | 市街地 人口の 排水量 m ³ /日 原単位 | 市街地 人口の 排水量 m ³ /日 原単位 | 農村 人口の 排水量 m ³ /日 原単位 | 農村 人口の 排水量 m ³ /日 | 合計 排水量 m ³ /日 | BOD 原単位 g/人・日 | BOD 排水 濃度 mg/l | BOD 発生 負荷量 kg/日 | 年間工業 生産高 (1994 年価格) 10 ⁶ 円 | 工場 排水量 m ³ /日 | BOD 排水 濃度 mg/l | BOD 発生 負荷量 kg/日 | 発生 排水量 m ³ /日 | BOD 発生 負荷量 kg/日 | 発生 排水量 m ³ /日 | BOD 発生 負荷量 kg/日 |
| 1. 市区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 鶴江區 | 62.0 | 384.9 | 57.7 | 212 | 81,593 | 151 | 8,718 | 90,311 | 58 | 283 | 25,576 | 4,880 | 62,057 | 263 | 16,346 | 675 | 9,936 | 153,044 | 51,859 |
| 2 荏苒區 | 68.0 | 424.6 | 83.5 | 212 | 90,007 | 151 | 12,619 | 102,626 | 58 | 286 | 29,361 | 4,680 | 53,539 | 263 | 14,103 | 981 | 14,476 | 157,147 | 57,940 |
| 3 荏苒區 | 108.0 | 520.0 | 404.6 | 212 | 85,777 | 151 | 17,453 | 103,230 | 58 | 291 | 30,056 | 4,680 | 128,981 | 263 | 33,975 | 1,546 | 22,755 | 233,756 | 86,785 |
| 4 武帳區 | 86.0 | 431.8 | 321.4 | 212 | 68,131 | 151 | 16,703 | 84,834 | 58 | 294 | 24,958 | 4,680 | 327,319 | 263 | 86,219 | 1,816 | 26,811 | 413,969 | 137,988 |
| 5 成華區 | 111.0 | 521.0 | 397.0 | 212 | 84,164 | 151 | 18,753 | 102,917 | 58 | 293 | 30,113 | 4,680 | 104,645 | 263 | 27,564 | 1,316 | 19,460 | 208,878 | 77,138 |
| 6 龍泉區 | 555.0 | 473.0 | 97.0 | 212 | 20,568 | 151 | 56,843 | 77,411 | 37 | 226 | 17,509 | 4,680 | 153,317 | 263 | 40,385 | 5,666 | 83,869 | 236,393 | 141,763 |
| 7 青白江區 | 392.0 | 424.2 | 85.9 | 212 | 18,207 | 151 | 51,158 | 69,366 | 37 | 226 | 15,705 | 4,680 | 205,639 | 263 | 54,167 | 5,130 | 75,880 | 280,135 | 145,752 |
| 小合計 | 1,382.0 | 3,320.7 | 2,115.3 | - | 448,448 | - | 182,247 | 630,694 | - | - | 173,279 | 80,760 | 1,035,497 | - | 272,760 | 17,131 | 253,187 | 1,683,322 | 699,225 |
| 平均 | 197.4 | 474.4 | 302.2 | - | 64,064 | - | 26,035 | 90,099 | - | - | 24,754 | 11,537 | 147,928 | - | 38,966 | 2,447 | 36,170 | 240,475 | 99,809 |
| II. 市・県 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 金沢市 | 1,155.0 | 902.8 | 89.1 | 104 | 9,264 | 68 | 55,334 | 64,598 | 32 | 447 | 28,847 | 4,680 | 109,512 | 263 | 28,847 | 14,535 | 214,131 | 188,645 | 271,825 |
| 9 茨城県 | 1,103.0 | 962.5 | 136.2 | 104 | 14,160 | 68 | 56,189 | 70,349 | 32 | 437 | 30,753 | 4,680 | 377,208 | 263 | 99,360 | 10,910 | 161,277 | 458,467 | 291,390 |
| 10 塩津市 | 277.0 | 319.4 | 79.9 | 104 | 8,313 | 68 | 16,283 | 24,596 | 32 | 415 | 10,205 | 4,680 | 125,330 | 263 | 33,013 | 5,662 | 83,817 | 155,588 | 127,036 |
| 11 P県 | 437.0 | 480.1 | 71.6 | 104 | 7,441 | 68 | 27,783 | 35,225 | 32 | 436 | 15,341 | 4,680 | 167,918 | 263 | 44,231 | 7,148 | 105,760 | 210,291 | 165,333 |
| 12 京都府 | 481.0 | 622.0 | 120.3 | 104 | 12,509 | 68 | 34,118 | 46,627 | 32 | 426 | 19,875 | 4,680 | 395,460 | 263 | 104,168 | 6,872 | 101,659 | 448,960 | 225,702 |
| 13 妙州市 | 1,420.0 | 833.4 | 116.5 | 104 | 12,119 | 68 | 48,744 | 60,864 | 32 | 442 | 26,628 | 4,680 | 198,338 | 263 | 52,244 | 10,935 | 161,464 | 270,137 | 254,990 |
| 14 松本市 | 1,090.0 | 703.5 | 83.2 | 104 | 8,657 | 68 | 42,177 | 50,834 | 32 | 442 | 22,478 | 4,680 | 164,268 | 263 | 43,270 | 12,810 | 189,242 | 227,912 | 161,402 |
| 15 大邑市 | 1,548.0 | 533.3 | 69.6 | 104 | 7,235 | 68 | 31,532 | 38,767 | 32 | 440 | 17,039 | 4,680 | 80,309 | 263 | 21,154 | 8,371 | 123,208 | 127,446 | 161,402 |
| 16 Qiang-Lai市 | 1,377.0 | 697.9 | 76.3 | 104 | 7,934 | 68 | 42,267 | 50,201 | 32 | 444 | 22,299 | 4,680 | 178,870 | 263 | 47,116 | 20,869 | 304,442 | 249,940 | 373,856 |
| 17 藤江県 | 580.0 | 274.7 | 30.2 | 104 | 3,142 | 68 | 16,628 | 19,770 | 32 | 444 | 8,779 | 4,680 | 34,070 | 263 | 8,974 | 5,104 | 75,313 | 58,944 | 93,066 |
| 18 新津県 | 332.0 | 308.4 | 50.1 | 104 | 5,205 | 68 | 17,565 | 22,771 | 32 | 433 | 9,853 | 4,680 | 83,959 | 263 | 22,116 | 4,622 | 68,323 | 111,552 | 100,292 |
| 19 都江県市 | 1,208.0 | 626.4 | 154.2 | 104 | 16,041 | 68 | 32,109 | 48,149 | 32 | 416 | 20,016 | 4,680 | 131,414 | 263 | 34,616 | 6,954 | 102,794 | 186,518 | 157,426 |
| 小合計 | 11,008.0 | 7,264.3 | 1,077.1 | - | 112,020 | - | 420,730 | 532,750 | - | - | 232,114 | 159,622 | 2,046,638 | - | 539,109 | 114,792 | 1,691,430 | 2,694,200 | 2,462,653 |
| 平均 | 917.3 | 605.4 | 89.8 | - | 9,333 | - | 35,081 | 44,396 | - | - | 19,343 | 13,302 | 170,555 | - | 44,926 | 9,566 | 140,952 | 224,517 | 205,221 |
| 総合計 | 12,390.0 | 10,585.0 | 3,192.4 | - | 560,468 | - | 602,976 | 1,163,444 | - | - | 405,393 | 240,382 | 3,082,154 | - | 811,869 | 131,923 | 1,944,617 | 4,377,522 | 3,161,879 |
| 平均 | 652.1 | 557.1 | 168.0 | - | 29,498 | - | 31,736 | 61,234 | - | - | 21,336 | 12,632 | 162,219 | - | 42,730 | 6,943 | 102,348 | 230,396 | 166,415 |

注：1)人口、工業生産高、家庭雑排水とも1994年のデータおよび推定値をベースとして計算済(9兆9千9百94年計画)における伸び率を掛けることにより推定した。
 2)但し工業生産高については各県、市、県とも同じ伸び率とは考えにくい。よって、ある程度明確な工業研究計画がある区、市、県ではこの分を加味することとした。しかし、総計は9兆9千9百94年計画の伸びと同じである。
 3)生活排水量は一人当たりの水使用量の80%とし、工場排水量は百万立升の単位排水量の60%とした。

表-8.3.4 (4/4) 区、市、県別の発生排水量とBOD発生負荷量 (2010年)

| 行政区分 | 面積 km ² | 人口 | | 生活排水 | | | | 工場排水 | | | | 密着排水 | | | 総合計 | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|-----------|-----------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | 総合計 千人 | 市街地 人口 千人 | 農村 人口 千人 | 市街地 人口の 排水量 原単位 人・日 | 市街地 人口の 排水量 原単位 人・日 | 農村 人口の 排水量 原単位 人・日 | 合計 排水量 m ³ /日 | BOD 原単位 g/人・日 | BOD 発生 負荷量 kg/日 | 年間工業 生産高 (1994 年価格) 10 ⁶ 円 | 排水量 原単位 m ³ /10 ⁶ 円 | 工場 排水量 m ³ /日 | BOD 発生 負荷量 kg/日 | 密着 排水量 m ³ /日 | BOD 発生 負荷量 kg/日 | 総合計 BOD 発生 負荷量 kg/日 | | | | | |
| I. 市区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 錦江区 | 62.0 | 459.6 | 399.7 | 59.9 | 224 | 89,538 | 170 | 10,204 | 99,742 | 60 | 278 | 27,723 | 7,972 | 4,500 | 98,280 | 263 | 25,888 | 846 | 12,442 | 198,868 | 66,052 | |
| 2 草津区 | 68.0 | 527.6 | 440.9 | 86.7 | 224 | 98,771 | 170 | 14,770 | 113,541 | 60 | 280 | 31,825 | 6,833 | 4,500 | 84,240 | 263 | 22,190 | 1,229 | 18,126 | 199,010 | 72,141 | |
| 3 金牛区 | 108.0 | 540.1 | 420.2 | 119.9 | 224 | 94,129 | 170 | 20,428 | 114,557 | 60 | 284 | 32,578 | 16,418 | 4,500 | 202,410 | 263 | 53,317 | 1,936 | 28,493 | 318,903 | 114,387 | |
| 4 武庫区 | 86.0 | 448.5 | 333.8 | 114.7 | 224 | 74,765 | 170 | 19,550 | 94,315 | 60 | 287 | 27,053 | 33,777 | 4,500 | 441,090 | 263 | 116,187 | 2,274 | 33,571 | 537,679 | 176,811 | |
| 5 武庫区 | 111.0 | 541.1 | 412.3 | 128.8 | 224 | 92,359 | 170 | 21,950 | 114,309 | 60 | 286 | 32,640 | 13,286 | 4,500 | 163,800 | 263 | 43,146 | 1,648 | 24,367 | 279,757 | 100,154 | |
| 6 龍泉院区 | 555.0 | 491.2 | 100.8 | 390.4 | 224 | 22,570 | 80 | 31,236 | 53,806 | 39 | 359 | 19,334 | 18,980 | 4,500 | 234,000 | 263 | 61,638 | 7,095 | 105,017 | 294,901 | 185,989 | |
| 7 香月江区 | 392.0 | 440.6 | 89.2 | 351.4 | 224 | 19,980 | 80 | 28,112 | 48,092 | 39 | 361 | 17,342 | 26,192 | 4,500 | 322,920 | 263 | 85,060 | 6,424 | 95,014 | 377,436 | 197,416 | |
| 小合計 | 1,382.0 | 3,448.8 | 2,196.9 | 1,251.8 | - | 492,113 | - | 146,250 | 638,363 | - | - | 188,495 | 125,458 | - | 1,546,740 | - | 407,426 | 21,451 | 317,029 | 2,206,554 | 912,950 | |
| II. 市・県 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平均 | 197.4 | 492.7 | 313.8 | 178.8 | - | 70,302 | - | 20,893 | 91,195 | - | - | 26,928 | 17,923 | - | 220,963 | - | 58,204 | 3,064 | 45,290 | 315,222 | 130,421 | |
| 8 金堂県 | 1,155.0 | 937.6 | 92.5 | 845.1 | 119 | 11,010 | 80 | 67,611 | 78,620 | 34 | 408 | 32,082 | 13,855 | 4,500 | 170,820 | 263 | 44,996 | 18,200 | 268,126 | 267,640 | 345,204 | |
| 9 双減県 | 1,103.0 | 999.6 | 141.4 | 858.2 | 119 | 16,828 | 80 | 68,655 | 85,482 | 34 | 400 | 34,202 | 46,311 | 4,500 | 570,960 | 263 | 150,396 | 13,661 | 201,944 | 670,104 | 386,542 | |
| 10 温江県 | 277.0 | 331.7 | 83.0 | 248.7 | 119 | 9,879 | 80 | 19,896 | 29,774 | 34 | 381 | 11,350 | 14,140 | 4,500 | 174,330 | 263 | 45,920 | 7,089 | 104,952 | 211,194 | 162,222 | |
| 11 P県 | 437.0 | 498.7 | 74.3 | 424.3 | 119 | 8,843 | 80 | 33,947 | 42,790 | 34 | 399 | 17,062 | 21,447 | 4,500 | 264,420 | 263 | 69,651 | 8,951 | 132,428 | 316,161 | 219,140 | |
| 12 新郷県 | 481.0 | 646.0 | 124.9 | 521.1 | 119 | 14,866 | 80 | 41,688 | 56,553 | 34 | 391 | 22,104 | 47,355 | 4,500 | 583,830 | 263 | 153,786 | 8,605 | 127,293 | 648,988 | 303,183 | |
| 13 彭州市 | 1,420.0 | 865.5 | 121.0 | 744.5 | 119 | 14,402 | 80 | 59,559 | 73,961 | 34 | 400 | 29,614 | 25,243 | 4,500 | 311,220 | 263 | 81,978 | 13,693 | 202,176 | 398,874 | 313,771 | |
| 14 彭州市 | 1,090.0 | 730.6 | 86.4 | 644.2 | 119 | 10,287 | 80 | 51,535 | 61,822 | 34 | 404 | 24,999 | 20,973 | 4,500 | 258,570 | 263 | 68,110 | 16,040 | 236,961 | 336,432 | 330,069 | |
| 15 大邑県 | 1,548.0 | 553.8 | 72.3 | 481.6 | 119 | 8,598 | 80 | 38,527 | 47,125 | 34 | 402 | 18,950 | 10,249 | 4,500 | 126,360 | 263 | 33,284 | 10,482 | 154,276 | 183,967 | 206,510 | |
| 16 Qionglai市 | 1,377.0 | 724.8 | 79.2 | 645.6 | 119 | 9,429 | 80 | 51,645 | 61,074 | 34 | 406 | 24,799 | 22,776 | 4,500 | 280,800 | 263 | 73,965 | 26,131 | 381,209 | 368,005 | 479,973 | |
| 17 濛江県 | 580.0 | 285.3 | 31.4 | 254.0 | 119 | 3,753 | 80 | 20,317 | 24,050 | 34 | 406 | 9,763 | 4,271 | 4,500 | 52,650 | 263 | 13,869 | 6,391 | 94,303 | 83,091 | 117,935 | |
| 18 新津県 | 392.0 | 320.3 | 52.0 | 268.3 | 119 | 6,186 | 80 | 21,462 | 27,648 | 34 | 396 | 10,958 | 10,724 | 4,500 | 132,210 | 263 | 34,825 | 5,788 | 85,551 | 165,646 | 131,334 | |
| 19 都江堰市 | 1,208.0 | 650.6 | 160.2 | 490.4 | 119 | 19,062 | 80 | 39,233 | 58,295 | 34 | 382 | 22,261 | 16,702 | 4,500 | 205,920 | 263 | 54,241 | 8,707 | 128,714 | 272,922 | 205,216 | |
| 小合計 | 11,008.0 | 7,544.6 | 1,118.7 | 6,425.9 | - | 133,122 | - | 514,073 | 647,196 | - | - | 258,143 | 254,047 | - | 3,132,090 | - | 825,023 | 143,738 | 2,117,934 | 3,923,023 | 3,201,100 | |
| 平均 | 917.3 | 628.7 | 93.2 | 535.5 | - | 11,094 | - | 42,839 | 53,933 | - | - | 21,512 | 21,171 | - | 261,008 | - | 68,752 | 11,978 | 176,495 | 326,919 | 266,758 | |
| 総合計 | 12,390.0 | 10,993.4 | 3,315.6 | 7,677.8 | - | 625,235 | - | 660,323 | 1,285,559 | - | - | 446,638 | 379,503 | - | 4,678,830 | - | 1,232,449 | 165,188 | 2,434,963 | 6,129,577 | 4,114,060 | |
| 平均 | 652.1 | 578.6 | 174.5 | 404.1 | - | 32,907 | - | 34,754 | 67,661 | - | - | 23,507 | 19,974 | - | 246,254 | - | 64,866 | 8,694 | 128,156 | 322,609 | 216,529 | |

注：1)人口、工業生産高、家畜頭数とも1994年のデータおよび推定値をベースとして符號計画(95年作計画)における伸び率をかけることによって推計した。

2)粗し工業生産高については各区、市、県とも同じ伸び率とは考えにくい。よって、ある程度明確な工業開発計画がある区、市、県ではこの分を加味することとした。しかし、総計は95年作計画の伸びと同じである。

3)生活排水量は一人当たりの水使用量の80%とし、工業排水量は水使用量の60%とした。

表 - 8.3.5 府河上流域水質(BOD)計算結果(1994年)

| 項目 | 単位 | 設定値 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 年平均 |
|----------------------------------|----------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I. 上流からの負荷量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 上流端地点(橋樑)の水質 | mg/l | | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 4.5 | 1.5 |
| 2) 府河上流域へ流下する河川流量 | m³/s | | 4.6 | 1.7 | 3.5 | 0.7 | 11.1 | 12.9 | 13.2 | 13.7 | 12.1 | 8.1 | 4.9 | 9.4 | 8.0 |
| 3) 府河上流域へ流下する負荷量 | kg/l | | 832 | 315 | 642 | 133 | 956 | 1,103 | 1,141 | 1,183 | 1,046 | 697 | 636 | 1,217 | 825 |
| 4) 自浄作用を考慮した場合の府河上流域へ流下する負荷量 | kg/l | | 263 | 99 | 203 | 42 | 302 | 345 | 360 | 374 | 330 | 220 | 201 | 384 | 261 |
| II. 府河上流域内からの負荷量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A. 生活排水負荷 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1. 公共下水処理場からの負荷量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 全流域に占める下水道計画区域の割合 | % | | 0.15 | | | | | | | | | | | | |
| 2) 公共下水道区域人口 | 1,000人 | | 29.8 | | | | | | | | | | | | |
| 3) 単位下水発生量 | l/人日 | | 168 | | | | | | | | | | | | |
| 4) 府河上流域における下水発生量 | m³/日 | | 5,001 | | | | | | | | | | | | |
| 5) 下水処理後の排水水質 | mg/l | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 6) 府河上流域に排出される処理後の下水量の割合 | % | | 0.00 | | | | | | | | | | | | |
| 7) 府河上流域に排出される処理後の下水量 | m³/日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8) 流速率 | % | | 0.50 | | | | | | | | | | | | |
| 9) 府河上流域に排出される下水処理場からの負荷量 | kg/日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10) 府河上流域に排出される処理後の下水量の割合 | % | | 0.00 | | | | | | | | | | | | |
| 11) 府河上流域に排出される処理後の下水量 | m³/日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12) 府河上流域に排出される処理後の負荷量 | kg/日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13) 府河上中流域に排出される処理後の下水量の割合 | % | | 1.00 | | | | | | | | | | | | |
| 14) 府河上中流域に排出される処理後の下水量 | m³/日 | | 5,001 | 5,001 | 5,001 | 5,001 | 5,001 | 5,001 | 5,001 | 5,001 | 5,001 | 5,001 | 5,001 | 5,001 | 5,001 |
| 15) 府河上中流域に排出される処理後の負荷量 | kg/日 | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| A2. 公共下水処理場以外からの負荷量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 公共下水道区域外の人口 | 1,000人 | | 168.7 | | | | | | | | | | | | |
| 2) 発生量単位 | g/人日 | | 46 | | | | | | | | | | | | |
| 3) 流速率 | % | | 0.40 | | | | | | | | | | | | |
| 4) 公共下水処理場以外からの負荷量 | kg/日 | | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 |
| 5) 府河上流域に排出される生活排水負荷量 | kg/日 | | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 | 3,068 |
| B. 工場排水負荷 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 工業製品出荷額 | 100万円/日 | | 3.0 | | | | | | | | | | | | |
| 2) 排水量換算率 | m³/100万円 | | 5,002 | | | | | | | | | | | | |
| 3) 発生工場排水量 | m³/日 | | 14,932 | | | | | | | | | | | | |
| B1. 公共下水処理場からの負荷量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 公共下水処理場へ流入する工場排水量の割合 | % | | 0.15 | | | | | | | | | | | | |
| 2) 公共下水処理場へ流入する工場排水量 | m³/日 | | 2,240 | | | | | | | | | | | | |
| 3) 下水処理後の排水水質 | mg/l | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 4) 府河上流域に排出される処理後の工場排水量の割合 | % | | 0.00 | | | | | | | | | | | | |
| 5) 府河上流域に排出される処理後の工場排水量 | m³/日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6) 流速率 | % | | 0.99 | | | | | | | | | | | | |
| 7) 府河上流域に排出される下水処理場からの工場排水負荷量 | kg/日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8) 府河上中流域に排出される処理後の工場排水量の割合 | % | | 0.00 | | | | | | | | | | | | |
| 9) 府河上中流域に排出される処理後の工場排水量 | m³/日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10) 府河上中流域に排出される下水処理場からの工場排水負荷量 | kg/日 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11) 府河上中流域に排出される処理後の工場排水量の割合 | % | | 1.00 | | | | | | | | | | | | |
| 12) 府河上中流域に排出される処理後の工場排水量 | m³/日 | | 2,240 | 2,240 | 2,240 | 2,240 | 2,240 | 2,240 | 2,240 | 2,240 | 2,240 | 2,240 | 2,240 | 2,240 | 2,240 |
| 13) 府河上中流域に排出される下水処理場からの工場排水負荷量 | kg/日 | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| B2. 工場の排水処理場からの負荷量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 工場の排水処理場へ流入する排水量の割合 | % | | 0.20 | | | | | | | | | | | | |
| 2) 工場の排水処理場へ流入する排水量 | m³/日 | | 2,986 | 2,986 | 2,986 | 2,986 | 2,986 | 2,986 | 2,986 | 2,986 | 2,986 | 2,986 | 2,986 | 2,986 | 2,986 |
| 3) 工場の排水処理後の排水水質 | mg/l | | 66 | | | | | | | | | | | | |
| 4) 流速率 | % | | 0.50 | | | | | | | | | | | | |
| 5) 工場の排水処理場からの負荷量 | kg/日 | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| B3. 無処理の工場排水からの負荷量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 無処理の工場排水量の割合 | % | | 0.65 | | | | | | | | | | | | |
| 2) 無処理の工場排水量 | m³/日 | | 9,706 | 9,706 | 9,706 | 9,706 | 9,706 | 9,706 | 9,706 | 9,706 | 9,706 | 9,706 | 9,706 | 9,706 | 9,706 |
| 3) 無処理の工場排水の排水水質 | mg/l | | 263 | | | | | | | | | | | | |
| 4) 流速率 | % | | 0.50 | | | | | | | | | | | | |
| 5) 無処理の工場排水からの負荷量 | kg/日 | | 1,278 | 1,278 | 1,278 | 1,278 | 1,278 | 1,278 | 1,278 | 1,278 | 1,278 | 1,278 | 1,278 | 1,278 | 1,278 |
| B4. 府河上流域に排出される工場排水負荷量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 無処理の工場排水からの負荷量 | kg/日 | | 1,268 | 1,268 | 1,268 | 1,268 | 1,268 | 1,268 | 1,268 | 1,268 | 1,268 | 1,268 | 1,268 | 1,268 | 1,268 |
| C. 畜産(豚、牛)排水負荷 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 豚総頭数 | 1,000頭 | | 20.70 | | | | | | | | | | | | |
| 2) 発生量単位 | g/頭日 | | 200 | | | | | | | | | | | | |
| 3) 豚発生負荷量 | kg/日 | | 4,150 | | | | | | | | | | | | |
| 4) 牛総頭数 | 1,000頭 | | 1.00 | | | | | | | | | | | | |
| 5) 発生量単位 | g/頭日 | | 640 | | | | | | | | | | | | |
| 6) 牛発生負荷量 | kg/日 | | 642 | | | | | | | | | | | | |
| 7) 流速率 | % | | 0.10 | | | | | | | | | | | | |
| 8) 畜産(豚、牛)排水の流速負荷量 | kg/日 | | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 |
| D. 自然負荷量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 排水面積 | km² | | 38 | | | | | | | | | | | | |
| 2) 発生量単位 | kg/km²/日 | | 1.64 | | | | | | | | | | | | |
| 3) 流速率 | % | | 1.00 | | | | | | | | | | | | |
| 4) 自然負荷量 | kg/日 | | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| III. 南河との合流地点上流(大安新渡1)の水質 | | | | | | | | | | | | | | | |
| E. 実測による水質 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 大安新渡1地点の平均水質(1991-1995) | mg/l | | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 8.2 | 8.2 | 14.6 |
| F. 計算結果 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 大安新渡1地点の計算負荷量 | kg/日 | | 5,263 | 5,100 | 5,203 | 5,043 | 5,302 | 5,349 | 5,361 | 5,374 | 5,331 | 5,221 | 5,201 | 5,365 | 5,261 |
| 2) 大安新渡1地点の計算流量 | m³/日 | | 4.7 | 1.9 | 3.7 | 0.9 | 11.2 | 12.9 | 13.4 | 13.9 | 12.3 | 8.2 | 5.1 | 9.5 | 8.1 |
| 3) 大安新渡1地点の計算水質 | mg/l | | 12.8 | 31.2 | 16.3 | 65.4 | 5.5 | 4.8 | 4.6 | 4.5 | 5.0 | 7.3 | 11.9 | 6.5 | 14.7 |

注: 1) CO、CH₂1991-5までの3、8、11月の実測値しか無いため、3月の平均値で1-4月の水質を、8月で5-10月を、11月で11-12月を代表させた。
 2) Q0は1982年(10年高水代表年)の月平均流量である。
 3) 自浄作用の計算はストリーター・ヘルプスの式(R=0.2)を使用した。

表 - 9.1.1 郷鎮企業の工業生産高

(単位：百万元)

| 行政区分 | 1992年 | 1993年 | 1994年 |
|----------------|--------|--------|--------|
| I. 市区・区 | | | |
| 1 錦江区 | 369 | 674 | 1,689 |
| 2 青羊区 | 521 | 950 | 1,621 |
| 3 金牛区 | 1,297 | 2,836 | 5,191 |
| 4 武侯区 | 1,238 | 3,368 | 7,216 |
| 5 成华区 | 1,042 | 2,377 | 5,318 |
| 6 龍泉驛区 | 1,178 | 2,392 | 5,470 |
| 7 青白江区 | 829 | 1,795 | 3,435 |
| 合計 | 6,473 | 14,392 | 29,940 |
| II. 市・県 | | | |
| 8 金堂県 | 688 | 1,619 | 3,388 |
| 9 双流県 | 3,789 | 9,223 | 14,538 |
| 10 温江県 | 600 | 1,127 | 2,046 |
| 11 Pi県 | 1,241 | 2,539 | 5,301 |
| 12 新都県 | 3,495 | 7,532 | 12,368 |
| 13 彭州市 | 1,623 | 4,102 | 7,619 |
| 14 崇州市 | 1,213 | 3,069 | 5,530 |
| 15 大邑県 | 960 | 1,808 | 3,017 |
| 16 QiongLai市 | 1,519 | 2,637 | 5,756 |
| 17 薄江県 | 361 | 701 | 1,189 |
| 18 新津県 | 603 | 1,283 | 2,906 |
| 19 都江堰市 | 1,252 | 2,456 | 4,276 |
| 合計 | 17,344 | 38,095 | 67,934 |
| 総合計 | 23,817 | 52,487 | 97,874 |

注：当年価格

出典：四川統計年鑑、1994、1995

表-9.2.1 成都市内の工業開発区

| 開発区の名称 | 位置 | 計画面積 | 投資規模 (1994年現在) | 工業生産 (1994年現在) 及び計画 |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1 成都ハイテク技術産業開発区 | 武侯区 神仙樹 | 21.5 km ² | 36.3億元 (完成投資18億元) | 現在の年間工業生産11億元、総生産27.4億元 |
| 2 成都市経済技術開発区 | 龍泉驛区 龍泉鎮 | 26.0 km ² | 50億元 (完成投資18億元) | 現在の年間工業生産6.9億元 将来、年間総生産100億元 |
| 3 成都市台商工業開発区 | 温江区 | 6.0 km ² | 19億元 (完成投資2.5億元) | — |
| 4 成都市新都衛星都市工業区 | 新都県 (南部) | 18.0 km ² | 0.4億元 (インフラ投資) | 現在の年間工業生産0.5億元 |
| 5 西南航空港経済開発区 | 双流県 (飛行場跡) | 13.0 km ² | 65億元 (完成投資4.5億元) | 現在の年間工業生産2億元 将来、年間工業生産30億元 |
| 6 成都市シンガポール工業区 | 武侯区 石羊場 | 4.1 km ² | 2.1億元 | — |
| 7 成都市鳳凰山第三産業投資開発区 | 金牛区 天回鎮 | 5.3 km ² | 記載なし | 将来、年間総生産2億元、内第三次産業1.5億元 |
| 8 成都市南駅加工貿易*開発区 | 武侯区 桂溪 | 18.0 km ² | 40億元 | — |
| 9 中国成都郷鎮企業都市 | 青羊区 文家郷 | 3.5 km ² | 0.9億元 (完成投資 (インフラ)) | 現在の年間総生産0.2億元 |
| 10 成都成華区四川省个体私営経済試験区 | 成華区 十里店 | 1.7 km ² | 記載なし | 現在の年間総生産1.3億元 |
| 11 新津个体私営経済試験区 | 新津県 (北部) | 2.8 km ² | 3.5億元 (完成投資2.1億元) | 現在の年間工業生産7.5億元 将来、年間工業生産15億元 |

注：*は成都市国土局へのヒアリングによる。

出典：成都招商年鑑、1995

表-9.3.1 (1/5) 成都市における主要工場の排水の状況 (1991年)

| 分野 | 項目 | 主要工場 | | 年間排水量 | | 排水基準 | | 公共水域に排出される排水の負荷量と水質 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|---------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | | 工場数 | 直接公共 水域排出 量(千m ³) | 直接処理 量(千m ³) | 合計 量(千m ³) | 排水量 (千m ³) | 割合 (%) | SS | | Hg | | Cd | | Cr6 | | Pb | | As | | CN | | フェノール | | 石油類 | | 塩化物 | | | | |
| | | | | | | | | 負荷量 (t) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) |
| 1 皮革 | 22 | 6,325 | 2,659 | 8,984 | 372 | 4% | 423 | 1,403 | 0.0 | 0.0000 | 1 | 0.00 | 0 | 0.00 | 39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76 | 0.01 | 1 | 0.00 | 2,798 | 0.31 | 52 | 5.8 | 1 | 0.1 | | |
| 2 食品 | 73 | 5,345 | 1,781 | 7,126 | 3,209 | 45% | 290 | 432 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 21 | 0.00 | 83 | 0.01 | n.a. | - | n.a. | - | | |
| 3 粉砕 | 51 | 5,230 | 1,365 | 6,595 | 2,297 | 35% | 203 | 30 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 6 | 1.0 | 4 | 0.6 | | |
| 4 なめし皮、皮革 | 8 | 724 | 376 | 1,100 | 433 | 39% | 580 | 598 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 41 | 37.3 | | |
| 5 紙・パルプ | 24 | 25,952 | 3 | 25,955 | 2,139 | 8% | 33,592 | 1,294 | 11,625 | 448 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 58 | 2.2 | 46 | 1.8 |
| 6 印刷 | 22 | 357 | 32 | 389 | 85 | 22% | 72 | 4 | 10 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | n.a. | - | 0 | 0.5 | |
| 7 電力、ボイラー | 6 | 6,562 | 0 | 6,562 | 4,155 | 63% | 169 | 26 | n.a. | - | 0.1 | 0.0000 | 4 | 0.00 | 3 | 0.00 | 14 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 9 | 1.3 | 4 | 0.6 | | |
| 8 石油加工 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | | |
| 9 コークス、練炭、ガス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | | |
| 10 化学工業 | 49 | 104,799 | 6,863 | 111,662 | 78,147 | 70% | 4,470 | 40 | 4,464 | 40 | 0.0 | 0.0000 | 129 | 0.00 | 35 | 0.00 | 1,646 | 0.01 | 2,150 | 0.02 | 10 | 0.00 | 966 | 0.01 | 173 | 1.5 | 16 | 0.1 | | |
| 11 医薬品 | 26 | 4,600 | 2,179 | 6,779 | 3,112 | 46% | 930 | 166 | 24 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.1 | 0 | 0.0 | |
| 12 化学繊維 | 2 | 3,200 | 0 | 3,200 | 420 | 13% | 688 | 215 | 597 | 187 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | | |
| 13 ゴム | 5 | 180 | 75 | 255 | 92 | 36% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | | |
| 14 ビニール | 9 | 232 | 13 | 245 | 16 | 7% | n.a. | - | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | | |
| 15 建築資材、セメント | 33 | 2,111 | 25 | 2,136 | 1,553 | 73% | 130 | 61 | 172 | 81 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.4 | 0 | 0.0 | | |
| 16 鉄鋼、加工 | 14 | 32,027 | 14 | 32,041 | 25,292 | 79% | 986 | 31 | 3,821 | 119 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 158 | 4.9 | 0 | 0.0 |
| 17 非鉄金属、加工 | 6 | 514 | 33 | 547 | 229 | 42% | 8 | 15 | 3 | 5 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.00 | 0 | 0.00 | 14 | 0.03 | 1 | 1.8 | 1 | 1.8 | | |
| 18 金属製品 | 23 | 472 | 4 | 476 | 346 | 73% | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 44 | 0.09 | 32 | 0.07 | 0 | 0.00 | 57 | 0.12 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 0 | 0.0 | | |
| 19 機械、電気製品 | 188 | 21,344 | 5,950 | 27,294 | 21,878 | 80% | 1,794 | 66 | 2,150 | 79 | 0.1 | 0.0000 | 32 | 0.00 | 1,210 | 0.04 | 691 | 0.03 | 9 | 0.00 | 307 | 0.01 | 539 | 0.02 | 287 | 10.5 | 1 | 0.0 | | |
| 20 その他 | 96 | 7,686 | 962 | 8,648 | 2,883 | 33% | 470 | 54 | 61 | 7 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 137 | 0.02 | 397 | 0.05 | 28 | 0.00 | 202 | 0.02 | 3,271 | 0.38 | 76 | 5.0 | 2 | 0.2 | | |
| 市街区合計/平均 | 362 | 72,365 | 11,629 | 83,994 | 51,555 | 61% | 19,774 | 235 | 34,560 | 411 | 0.2 | 0.0000 | 44 | 0.00 | 387 | 0.00 | 795 | 0.01 | 32 | 0.00 | 502 | 0.01 | 10,815 | 0.13 | 446 | 5.3 | 69 | 0.8 | | |
| 市街区以外の合計/平均 | 295 | 155,295 | 10,705 | 166,000 | 95,103 | 57% | 36,674 | 221 | 5,042 | 30 | 0.0 | 0.0000 | 122 | 0.00 | 1,092 | 0.01 | 2,013 | 0.01 | 2,246 | 0.01 | 96 | 0.00 | 9,434 | 0.06 | 326 | 2.0 | 63 | 0.4 | | |
| 成徳市の合計/平均 | 657 | 227,660 | 22,334 | 249,994 | 146,658 | 59% | 56,448 | 226 | 39,602 | 158 | 0.2 | 0.0000 | 166 | 0.00 | 1,479 | 0.01 | 2,808 | 0.01 | 2,278 | 0.01 | 198 | 0.00 | 20,249 | 0.08 | 772 | 5.1 | 132 | 0.5 | | |

注: 1) その他は製材、木材加工、飼料、衣服縫製、浄水場、スポーツ用品、工業品、燃費などを含む。2) 直接公共水域排水量には工場で処理された量を含む。
 3) 市街区とは錦江区、武侯区、金堂区、青白江区、成华区、新都区、龍泉驛区、成华区、青白江区である。4) 排水水質は負荷量と排水量から算出量が推計した。盛り上げの関係から負荷量が示されても排水水質が示されることがある。
 出典: 成都市環境保護局提供

表 - 9.3.1 (2/5) 成都市における主要工場の排水の状況 (1992年)

| 項目 | 工場 | 年間排水量 | | 公共水域に排出される排水の負荷量と水質 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----|-----|
| | | 直接公共 水域排出 (千m ³) | 間接処理 合計 (千m ³) | COD | | SS | | Hg | | Cd | | Cr ₆ | | Pb | | As | | CN | | フェノール | | 石油類 | | 塩化物 | | | | |
| | | | | 水質 負荷量 (t) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (t) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (kg) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (kg) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (kg) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (kg) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (kg) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (kg) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (kg) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (kg) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (kg) | 水質 負荷量 (mg/l) | 水質 負荷量 (kg) | | |
| 分類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 織造 | 15 | 4,277 | 3,346 | 7,623 | 868 | 114 | 10,149 | 1,331 | 0.01 | 0.0000 | 1 | 0.00 | 0 | 0.00 | 23 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 14 | 0.00 | 2 | 0.3 | 0 | 0.0 | |
| 2 | 食品 | 82 | 6,253 | 2,357 | 8,610 | 2,708 | 315 | 4,444 | 516 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 32 | 3.7 | 0 | 0.0 | |
| 3 | 初級 | 45 | 3,548 | 3,520 | 7,068 | 1,439 | 204 | 225 | 32 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 84 | 0.01 | 6 | 0.8 | 2 | 0.2 | |
| 4 | なめし皮、皮革 | 10 | 525 | 732 | 1,257 | 697 | 554 | 238 | 189 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 9 | 7.2 | |
| 5 | 紙・パルプ | 20 | 15,142 | 1,600 | 16,742 | 34,859 | 2,082 | 17,490 | 1,044 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 11,812 | 0.71 | 0 | 0.0 | 10 | 0.6 | |
| 6 | 印刷 | 23 | 365 | 11 | 376 | 4 | 11 | 0 | 0 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 1 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | n.a. | - | 0 | 0.0 | |
| 7 | 電力、ボイラー | 6 | 3,080 | 2,990 | 6,070 | 1,829 | 301 | 7,164 | 1,180 | 0.01 | 0.0000 | 8 | 0.00 | 35 | 0.01 | 71 | 0.01 | 1,055 | 0.17 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 9 | 1.4 | 0.0 |
| 8 | 石油加工 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | |
| 9 | コークス、焦炭、ガス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | |
| 10 | 化学工業 | 46 | 96,192 | 4,600 | 100,792 | 78,781 | 6,156 | 3,038 | 30 | 0.01 | 0.0000 | 102 | 0.00 | 36 | 0.00 | 982 | 0.01 | 1,260 | 0.01 | 134 | 0.00 | 106 | 0.00 | 176 | 1.7 | 1 | 0.0 | |
| 11 | 医薬品 | 18 | 6,176 | 258 | 6,434 | 1,779 | 296 | 463 | 72 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 23 | 3.6 | 0 | 0.0 | |
| 12 | 化学繊維 | 1 | 4,050 | 0 | 4,050 | n.a. | 846 | 209 | 0 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 22 | 5.4 | |
| 13 | ゴム | 3 | 60 | 0 | 60 | 48 | 80% | 0 | 0 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | |
| 14 | ビニール | 9 | 150 | 0 | 150 | 90 | 60% | 0 | 0 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | |
| 15 | 建築材料、セメント | 36 | 2,394 | 154 | 2,548 | 2,243 | 88% | 17 | 7 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.4 | 0 | 0.0 | |
| 16 | 鉄鋼、加工 | 13 | 21,064 | 2,032 | 23,096 | 19,484 | 84% | 1,062 | 46 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 10 | 0.00 | 101 | 4.4 | 9 | 0.4 | |
| 17 | 非鉄金属、加工 | 3 | 431 | 69 | 500 | 210 | 42% | 2 | 4 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 1.6 | 0 | 0.0 | |
| 18 | 金属製品 | 19 | 744 | 4 | 748 | 503 | 67% | 20 | 27 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 449 | 0.60 | 192 | 0.26 | 0 | 0.00 | 75 | 0.10 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | |
| 19 | 機械、電気製品 | 192 | 17,465 | 6,442 | 23,907 | 23,439 | 98% | 1,941 | 81 | 0.01 | 0.0000 | 1 | 0.00 | 2,033 | 0.09 | 354 | 0.01 | 17 | 0.00 | 268 | 0.01 | 297 | 0.01 | 122 | 5.1 | 1 | 0.0 | |
| 20 | その他 | 86 | 9,621 | 821 | 10,442 | 5,028 | 52% | 299 | 29 | 0.01 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 21 | 0.00 | 20 | 0.00 | 28 | 0.00 | 200 | 0.02 | 7,817 | 0.75 | 2 | 0.2 | 14 | 1.3 | |
| 市街区の外計ノ平均 | | 372 | 126,234 | 19,369 | 145,603 | 100,449 | 69% | 20,734 | 142 | 0.01 | 0.0000 | 110 | 0.00 | 2,479 | 0.03 | 1,444 | 0.01 | 2,327 | 0.02 | 386 | 0.00 | 11,276 | 0.08 | 475 | 3.3 | 61 | 0.4 | |
| 市街区以外の各計ノ平均 | | 255 | 65,303 | 9,567 | 74,870 | 45,328 | 61% | 38,644 | 516 | 0.01 | 0.0000 | 2 | 0.00 | 96 | 0.00 | 199 | 0.00 | 33 | 0.00 | 299 | 0.00 | 8,864 | 0.12 | 0 | 0.0 | 7 | 0.1 | |
| 成都市の合計ノ平均 | | 627 | 191,537 | 28,936 | 220,473 | 145,777 | 66% | 59,378 | 269 | 0.01 | 0.0000 | 112 | 0.00 | 2,575 | 0.01 | 1,643 | 0.01 | 2,360 | 0.01 | 675 | 0.00 | 20,140 | 0.09 | 475 | 2.2 | 68 | 0.3 | |

注: 1) その他は製材、木材加工、飼料、衣服縫製、浴水場、スボーツ用品、工芸品、建築などを含む。2) 直接公共水域排水量には工場で処理された量を含む。
 3) 市街区とは錦江区、武侯区、金牛区、青羊区、龍泉驛区、成华区、若水江区である。4) 排水水質は負荷量と排水量から調査団が推計した。繰り上げの箇所から負荷量が0であっても排水水質が示されることがある。
 出典: 成都市環境保護局提供

表-9.3.1 (3/5) 成都市における主要工場の排水の状況 (1993年)

| 分野 | 項目 | 年間排水量 | | 公営水域に排出される排水の負荷量と水質 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| | | 工場 排水排出量 (千m ³) | 直達処理 場へ排出 量(千m ³) | 排水基準 | | COD | | SS | | Hg | | Cd | | Cr6 | | Pb | | As | | CN | | フェノール | | 石油類 | | 硫化物 | | |
| | | | | 水質 (mg/l) | 負荷量 (t) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (t) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (kg) | 水質 (mg/l) | 負荷量 (t) | 水質 (mg/l) |
| 1 紙業 | 16 | 4,237 | 3,112 | 7,399 | 160 | 1,184 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 1 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 6 | 0.00 | 5,263 | 0.71 | 2 | 0.3 | 8 | 1.0 |
| 2 食品 | 81 | 4,747 | 3,203 | 7,950 | 153 | 1,219 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 8 | 1.0 | 0 | 0.0 |
| 3 紡織 | 39 | 4,099 | 2,466 | 6,565 | 146 | 957 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 6 | 0.9 | 0 | 0.0 |
| 4 なめし皮、皮革 | 11 | 953 | 635 | 1,588 | 538 | 855 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 12 | 7.6 |
| 5 紙・パルプ | 19 | 15,887 | 810 | 16,697 | 677 | 11,308 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 3,024 | 0.18 | 0 | 0.0 | 18 | 1.1 |
| 6 印刷 | 19 | 297 | 22 | 319 | 82 | 26 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 3 | 8.5 | 0 | 0.0 |
| 7 電力、ボイラー | 9 | 3,610 | 3,382 | 6,992 | 108 | 19,169 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 32 | 0.00 | 42 | 0.01 | 27 | 0.00 | 1,303 | 0.19 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 163 | 23.3 |
| 8 石油加工 | 2 | 53 | 57 | 110 | 145 | 38 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 14 | 0.13 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 9 コークス、練炭、ガス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 10 化学工業 | 55 | 105,412 | 3,678 | 109,090 | 42 | 4,544 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 32 | 0.00 | 48 | 0.00 | 1,099 | 0.01 | 3,120 | 0.03 | 1,287 | 0.01 | 2,693 | 0.02 | 152 | 1.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 11 医薬品 | 21 | 3,093 | 1,625 | 4,718 | 198 | 934 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 7 | 1.5 | 8 | 1.7 |
| 12 化学繊維 | 4 | 4,030 | 0 | 4,030 | 182 | 732 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.2 | 18 | 4.5 |
| 13 ゴム | 6 | 64 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 14 ビニール | 9 | 484 | 0 | 484 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 15 建築資材、セメント | 35 | 2,636 | 23 | 2,659 | 90 | 103 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 16 炭源、加工 | 17 | 23,933 | 34 | 23,967 | 35 | 6,397 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 7 | 0.00 | 101 | 0.00 | 132 | 5.5 | 104 | 4.3 |
| 17 非鉄金属、加工 | 5 | 394 | 180 | 574 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 1.7 | 0 | 0.0 |
| 18 金属製品 | 22 | 929 | 50 | 979 | 82 | 80 | 0.0 | 0.0000 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 3 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 0 | 0.1 |
| 19 機械、電気製品 | 185 | 18,941 | 7,924 | 26,865 | 53 | 1,411 | 11.0 | 0.0004 | 52 | 1,403 | 2 | 0.00 | 705 | 0.03 | 171 | 0.01 | 0 | 0.00 | 247 | 0.01 | 512 | 0.02 | 190 | 7.1 | 14 | 0.5 | | |
| 20 その他 | 93 | 5,243 | 967 | 6,210 | 133 | 2,983 | 0.0 | 0.0000 | 480 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 22 | 0.00 | 14 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 8,831 | 1.42 | 16 | 2.6 | 14 | 2.3 | |
| 市街区合計/平均 | 360 | 120,040 | 19,719 | 139,759 | 95 | 5,126 | 37 | 0.0 | 0.0000 | 65 | 0.00 | 803 | 0.01 | 747 | 0.01 | 1,282 | 0.01 | 1,599 | 0.00 | 10,470 | 0.07 | 231 | 1.7 | 135 | 1.0 | | | |
| 市街区以外の合計/平均 | 288 | 79,052 | 8,449 | 87,501 | 241 | 47,625 | 544 | 11.0 | 0.0001 | 2 | 0.00 | 29 | 0.00 | 655 | 0.01 | 3,141 | 0.04 | 1,391 | 0.02 | 9,954 | 0.11 | 451 | 5.2 | 61 | 0.7 | | | |
| 成都市の合計/平均 | 648 | 199,092 | 28,168 | 227,260 | 136 | 34,338 | 232 | 11.0 | 0.0000 | 67 | 0.00 | 832 | 0.00 | 1,402 | 0.01 | 4,423 | 0.02 | 1,550 | 0.01 | 20,424 | 0.09 | 682 | 3.0 | 196 | 0.9 | | | |

注: 1)その他は製材、木材加工、木材加工、スポンジ用品、工芸品、標章などを含む。2)市街区合計/平均には工場で処理された量を含む。3)市街区とは錦江区、武侯区、金牛区、青羊区、龍泉驛区、成华区、青白江区である。4)排水水質は負荷量と排水量から調査団が算出した。繰り上げの閾値から負荷量が算出されることがある。

出典: 成都市環境保護局提供

表-9.3.1 (4/5) 成都市における主要工場の排水の状況 (1994年)

| 分野 | 項目 | 年間排水量 | | 排水基準 | | 公共水域に排出される排水の負荷量と水質 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-------|---------|--------|---------|---------------------|-----|--------|-------|--------|-------|------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|------|--------|------|-------|------|-----|-----|
| | | 直接公共 | | 合計 | | 満足度 | | COD | | SS | | Hg | | Cd | | Pb | | As | | CN | | フエノール | | 石油類 | | 硫化物 | |
| | | 水質 | 水量 | 水質 | 水量 | 割合 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 |
| 1 | 硫酸 | 17 | 6,640 | 780 | 7,420 | 800 | 11% | 5,462 | 736 | 26,487 | 3,570 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 6,450 | 0.87 | 13 | 1.8 | 0 | 0.0 |
| 2 | 食品 | 72 | 3,220 | 2,690 | 5,910 | 680 | 12% | 2,067 | 350 | 2,201 | 372 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 25 | 4.2 | 0 | 0.0 |
| 3 | 紡織 | 43 | 2,140 | 4,240 | 6,380 | 2,800 | 44% | 732 | 115 | 130 | 20 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 11 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 40 | 0.01 | 4 | 0.6 | 3 | 0.5 |
| 4 | なめし皮、皮革 | 11 | 680 | 540 | 1,220 | 320 | 26% | 815 | 668 | 424 | 348 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 18 | 0.01 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 |
| 5 | 紙・パルプ | 20 | 21,610 | 1,500 | 23,110 | 4,730 | 20% | 27,839 | 1,207 | 5,977 | 259 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 29 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 21 | 0.00 | 0 | 0.0 | 5 | 0.2 |
| 6 | 印刷 | 19 | 230 | 10 | 240 | 210 | 88% | 61 | 254 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 4.2 | 0 | 0.0 |
| 7 | 電力、ボイラー | 7 | 1,340 | 4,110 | 5,450 | 4,430 | 81% | 0 | 0 | 5,453 | 1,001 | 0.0 | 0.0000 | 5 | 0.00 | 30 | 0.01 | 22 | 0.00 | 623 | 0.11 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 |
| 8 | 石油加工 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 9 | コークス、練炭、ガス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 10 | 化学工業 | 51 | 93,700 | 2,620 | 96,320 | 72,680 | 75% | 4,909 | 51 | 5,866 | 61 | 23.4 | 0.0002 | 92 | 0.00 | 19 | 0.00 | 720 | 0.01 | 4,410 | 0.03 | 4,950 | 0.02 | 184 | 1.9 | 46 | 0.5 |
| 11 | 医薬品 | 21 | 4,650 | 120 | 4,770 | 1,970 | 41% | 9,642 | 2,021 | 325 | 68 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 4 | 0.8 | 2 | 0.4 |
| 12 | 化学繊維 | 1 | 1,480 | 0 | 1,480 | 810 | 55% | 285 | 193 | 349 | 236 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 12 | 8.1 |
| 13 | ゴム | 2 | 80 | 0 | 80 | 40 | 50% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 14 | ビニール | 8 | 360 | 0 | 360 | 330 | 92% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 15 | 建築資材、セメント | 32 | 1,930 | 100 | 2,030 | 1,080 | 53% | 34 | 17 | 551 | 271 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 2 | 0.8 | 0 | 0.0 |
| 16 | 炭鋼、加工 | 15 | 26,930 | 830 | 27,760 | 22,180 | 80% | 576 | 21 | 4,678 | 169 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 82 | 3.0 | 7 | 0.3 |
| 17 | 非鉄金属、加工 | 3 | 300 | 90 | 390 | 290 | 74% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0000 | 30 | 0.08 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 3 | 7.7 | 0 | 0.0 |
| 18 | 金属製品 | 25 | 830 | 40 | 870 | 690 | 79% | 6 | 7 | 5 | 6 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 0 | 0.1 |
| 19 | 機械、電気製品 | 180 | 17,910 | 3,070 | 20,980 | 20,090 | 77% | 1,524 | 59 | 2,206 | 85 | 0.0 | 0.0000 | 2 | 0.00 | 709 | 0.03 | 129 | 0.00 | 0 | 0.00 | 658 | 0.03 | 262 | 10.1 | 0 | 0.0 |
| 20 | その他 | 63 | 9,370 | 1,640 | 11,010 | 8,660 | 79% | 2,063 | 147 | 938 | 85 | 0.0 | 0.0000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 17,632 | 1.60 | 485 | 44.1 | 37 | 3.4 |
| 市街区の外計ノ平均 | | 330 | 123,610 | 16,760 | 140,370 | 99,150 | 71% | 22,606 | 161 | 19,233 | 137 | 0.0 | 0.0000 | 99 | 0.00 | 730 | 0.01 | 871 | 0.01 | 4,970 | 0.04 | 18,137 | 0.13 | 973 | 6.9 | 67 | 0.5 |
| 市街区以外の合計ノ平均 | | 290 | 69,790 | 10,620 | 80,410 | 43,640 | 54% | 33,459 | 416 | 36,337 | 452 | 23.4 | 0.0003 | 30 | 0.00 | 69 | 0.00 | 19 | 0.00 | 63 | 0.00 | 11,614 | 0.14 | 92 | 1.1 | 54 | 0.7 |
| 成都市の合計ノ平均 | | 620 | 193,400 | 27,380 | 220,780 | 142,790 | 65% | 56,065 | 254 | 55,570 | 252 | 23.4 | 0.0001 | 129 | 0.00 | 799 | 0.00 | 890 | 0.00 | 5,033 | 0.02 | 29,751 | 0.13 | 1,065 | 4.8 | 121 | 0.5 |

注: 1) その他は製材、木材加工、肥料、衣服繊維、浄水場、スポーツ用品、工業品、黒炭などを含む。2) 直接公共排水基準には工場で処理された量を含む。

3) 市街区とは錦江区、武侯区、金牛区、青羊区、龍泉驛区、成华区、青白江区である。4) 排水水質は負荷量と排水量から調査団が推計した。繰り上げの箇所から負荷量が0であっても排水水質が示されることがある。

出典: 成都市環境保護局提供

表-9.3.1 (5/5) 成都市における主要工場の排水の状況 (1995年)

| 分類 | 項目 | 年間排水量 | | 排水基準 | | 公共水域に排出される排水の負荷量と水質 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-------|---------|--------|---------|---------------------|------|--------|-------|--------|-------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|---|-----|
| | | 工場 | 直轄公共 | 前処理 | 合計 | 排水量 | 割合 | COD | | SS | | Hg | | Cd | | Cr6 | | Pb | | As | | CN | | フェノール | | 石油類 | | 酸化剤 | | | | | |
| | | (千m³) | (千m³) | (千m³) | (千m³) | (千m³) | (%) | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | 負荷量 | 水質 | | | | |
| 1 | 紙業 | 13 | 18,950 | 1,650 | 20,600 | 14,120 | 69% | 3,421 | 166 | 15,016 | 729 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.00 | 3,298 | 0.16 | 19 | 0.9 | 5 | 0.2 | | |
| 2 | 食品 | 74 | 3,550 | 3,150 | 6,700 | 2,600 | 39% | 2,792 | 417 | 3,614 | 519 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 121 | 18.1 | 0 | 0.0 |
| 3 | 紡織 | 32 | 2,650 | 2,570 | 5,220 | 2,290 | 44% | 800 | 153 | 219 | 42 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 2 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 6 | 0.00 | 0 | 0.00 | 22 | 0.00 | 14 | 2.7 | 2 | 0.3 | | |
| 4 | なめし皮、皮革 | 9 | 950 | 520 | 1,470 | 640 | 44% | 942 | 641 | 210 | 143 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 92 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 6,940 | 4.72 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 9 | 5.9 | | |
| 5 | 紙・パルプ | 21 | 23,120 | 0 | 23,120 | 7,100 | 31% | 27,505 | 1,190 | 8,236 | 356 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 6,608 | 0.29 | 0 | 0.0 | 4 | 0.2 | | |
| 6 | 印刷 | 18 | 350 | 18 | 368 | 107 | 29% | 227 | 617 | 843 | 2,291 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 2 | 0.01 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 7 | 電力、ボイラー | 7 | 1,150 | 4,100 | 5,250 | 4,450 | 85% | 0 | 0 | 36,601 | 6,972 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 8 | 石油加工 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | | |
| 9 | コークス、練炭、ガス | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | n.a. | - | | |
| 10 | 化学工業 | 55 | 85,850 | 2,540 | 88,390 | 73,420 | 83% | 9,532 | 108 | 26,431 | 299 | 247.0 | 0.0028 | 95 | 0.00 | 21 | 0.00 | 450 | 0.01 | 13,574 | 0.15 | 1,099 | 0.01 | 3,301 | 0.04 | 2,390 | 27.0 | 6 | 0.1 | | | | |
| 11 | 医薬品 | 19 | 4,730 | 70 | 4,800 | 2,060 | 43% | 8,166 | 1,702 | 326 | 66 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 24 | 5.0 | 1 | 0.2 | | |
| 12 | 化学繊維 | 1 | 3,020 | 0 | 3,020 | 1,660 | 55% | 568 | 188 | 942 | 312 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 13 | 4.3 | | |
| 13 | ゴム | 3 | 60 | 40 | 100 | 100 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 14 | ゼニール | 5 | 280 | 150 | 430 | 90 | 21% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 15 | 建築資材、セメント | 35 | 2,650 | 0 | 2,650 | 1,700 | 64% | 1,524 | 575 | 556 | 210 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | | |
| 16 | 鉄鋼、加工 | 14 | 29,230 | 120 | 29,350 | 25,370 | 86% | 503 | 17 | 2,794 | 95 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 3 | 0.00 | 81 | 2.6 | 7 | 0.2 | | |
| 17 | 非鉄金属、加工 | 7 | 940 | 70 | 1,010 | 160 | 16% | 69 | 68 | 116 | 115 | 0.0 | 0.00000 | 30 | 0.03 | 0 | 0.00 | 89 | 0.09 | 31 | 0.03 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 5 | 5.0 | 0 | 0.4 | | |
| 18 | 金属製品 | 22 | 840 | 10 | 850 | 510 | 60% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 43 | 0.05 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 0 | 0.1 | | |
| 19 | 機械、電気製品 | 170 | 20,950 | 4,920 | 25,870 | 21,390 | 83% | 2,186 | 84 | 2,236 | 86 | 0.0 | 0.00000 | 97 | 0.00 | 393 | 0.02 | 66 | 0.00 | 0 | 0.00 | 528 | 0.02 | 695 | 0.03 | 229 | 8.9 | 0 | 0.0 | | | | |
| 20 | その他 | 85 | 9,490 | 1,420 | 10,910 | 9,290 | 85% | 6,900 | 632 | 1,538 | 143 | 0.0 | 0.00000 | 0 | 0.00 | 37 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 96 | 0.01 | 17,589 | 1.61 | 16 | 1.5 | 33 | 3.0 | | | | |
| 市街区の合計/平均 | | 268 | 123,610 | 16,760 | 140,370 | 99,150 | 71% | 24,623 | 175 | 47,321 | 337 | 0.0 | 0.00000 | 209 | 0.00 | 428 | 0.00 | 604 | 0.00 | 13,561 | 0.10 | 598 | 0.00 | 0 | 0.00 | 573 | 4.1 | 64 | 0.5 | | | | |
| 市街区以外の合計/平均 | | 322 | 85,150 | 4,588 | 89,738 | 67,907 | 76% | 40,514 | 451 | 52,377 | 584 | 247.0 | 0.0028 | 13 | 0.00 | 162 | 0.00 | 1 | 0.00 | 51 | 0.00 | 8,066 | 0.09 | 31,516 | 0.35 | 2,327 | 25.9 | 17 | 0.2 | | | | |
| 成都市の合計/平均 | | 590 | 208,760 | 21,348 | 230,108 | 167,057 | 73% | 65,137 | 228 | 99,698 | 433 | 247.0 | 0.0011 | 222 | 0.00 | 591 | 0.00 | 605 | 0.00 | 13,611 | 0.06 | 8,664 | 0.04 | 31,516 | 0.14 | 2,899 | 12.6 | 81 | 0.4 | | | | |

注: 1)その地は製材、木材加工、飼料、衣服織製、浄水場、スポーツ用品、工業品、燃料、燃機などを生む。2)市街地は製材、木材加工、飼料、衣服織製、浄水場、スポーツ用品、工業品、燃料、燃機などを生む。3)市街地とは新江区、武成区、金牛区、青羊区、龍泉驛区、成华区、青白江区である。4)排水水質は負荷量と排水量から調量率が推計した。総り上げの箇所から負荷量が示されている。5)市街地以外の合計/平均は工場と推定された量を含まない。

出典: 成都市環境保護局提供

表 - 9.3.2 (1/4) 重要水質汚濁型工場の排水量と汚濁負荷量 (1994年)

| 業種 | 工場名 | 排水量 (10万t/日) | 排出 水系 | 汚濁負荷 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|----------|---------|------|------|-------|----------------|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | | SS | COD | 石油類 | 7/e-7 | H ₂ | Cd | Pb | Cr | As | CN | 7/e-8 | 硫化物 | | |
| | | | | 単位: t/日 | | | | | | | 単位: kg/日 | | | | | | |
| 鉱業 | 四川省ボウ銅鉱 | 8.9 | 岷江 | 347 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省新原石炭鉱 | 2.1 | 岷江 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都市Chui江石炭鉱 | 4.0 | 岷江 | 65 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省彭縣銅鉱 | 0.1 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都市Yue江石炭鉱 | 0.1 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 食品 | 成都苗詩食品工場 | 1.6 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省地方国营大邑砂糖工場 | 0.7 | 岷江 | 2 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| 紡績 | 成都九星紡織集团公司 | 7.3 | 岷江 | 3 | 10 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | |
| | 成都紡織第一工場 | 0.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 皮革 紙・パルプ | 成都市製革工場 | 2.0 | 岷江 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.3 | |
| | 四川省遂寧製紙工場 | 12.4 | 岷江 | 4 | 43 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省廣州市製紙工場 | 7.9 | 岷江 | 12 | 23 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省青城製紙工場 | 7.7 | 沱江 | 12 | 22 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省チョンライ市城西製紙工場 | 2.0 | 岷江 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都製紙工場パルプ場 | 2.0 | 岷江 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.1 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | |
| | 成都製紙第二工場 | 2.0 | 岷江 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都市ライシャン段ボール工場 | 6.8 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都製紙工場 | 1.6 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都製紙第四工場 | 0.7 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省新都製紙工場 | 0.9 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 遂寧市製紙工場 | 1.5 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.7 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | |
| | 印刷 | 四川省印刷染色工場 | 1.0 | 岷江 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 83.4 |
| | 電力 | 成都市電力局 | 13.6 | 岷江 | 642 | 0 | n.a. | n.a. | 0.0 | 0.0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 非鉄金属 化学工業 | 成都市冶金工場 | 5.0 | 岷江 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川川北集団公司 | 150.3 | 岷江 | 628 | 426 | 17 | 743 | 0.0 | 13.8 | 81.2 | 2.9 | 656.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省新都県重慶肥料工場 | 38.4 | 沱江 | 2 | 32 | 1 | 4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.2 | 656.6 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都化学有限公司 | 7.5 | 岷江 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都化学肥料工場 | 10.2 | 沱江 | 3 | 2 | 0 | 7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | |
| | 四川地方国营大邑県重慶肥料工場 | 10.4 | 岷江 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 31.3 | 0.1 | 0.0 | |
| | 成都第二化学工場 | 4.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 新津県重慶肥料工場 | 16.2 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 温江県重慶肥料工場 | 6.7 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都メッキ工場 | 1.2 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | |
| | 成都塗料工場 | 0.8 | 岷江 | 0 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 成都塗料(洗剤) | 0.5 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都化学製品工場 | 0.5 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 双流県重慶肥料工場 | 2.0 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都前江化学工場 | 0.7 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都東風メッキ工場 | 0.2 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都金風肥料有限公司 | 5.5 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 医薬品 | 四川製薬工場 | 5.4 | 岷江 | 1 | 25 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 化学繊維 | 成都化学繊維工場 | 4.0 | 沱江 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 48.5 | 0.0 |
| 建築資材 セメント | 成都市東風セメント工場 | 0.1 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都市前江セメント工場 | 0.8 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省峨眉セメント青白江工場 | 0.2 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 新都県セメント工場 | 0.3 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 鉄鋼・加工 | 成都鋼鉄工場 | 53.2 | 沱江 | 221 | 20 | 3 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 384.7 | 0.0 | |
| | 成都シームレス鋼管工場 | 8.8 | 岷江 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都シームレス鋼管金堂分工場 | 2.3 | 沱江 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都Lianyuan製鉄工場 | 0.0 | 岷江 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| 機械 電気製品 | 成都航空工場公司 | 13.2 | 岷江 | 5 | 6 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 紅光実業有限公司 | 11.6 | 岷江 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都三輝有限公司 | 1.7 | 岷江 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 鉄道部成都鉄道車両工場 | 3.0 | 岷江 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都計測機器工場 | 1.6 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川建築機械工場 | 2.5 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 国営重慶機械工場 | 1.7 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都電線有限公司 | 1.6 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 国営錦江電動機工場 | 1.9 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 国営子江旋盤工場 | 0.0 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| その他 | 成都木材総合工場 | 3.7 | 岷江 | 1 | 18 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 65.5 | 0.0 | 138.0 | 0.0 | |
| 不明 | 国営第420工場 | 7.3 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | |
| | 中国人民解放軍7018工場 | 1.3 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 中国人民解放軍5201工場 | 1.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都市桂湖有限公司 | 0.2 | 沱江 | 0 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| 合計 (65工場) | | 476.1 | - | 1968 | 658 | 23 | 755 | 0.0 | 13.9 | 81.2 | 3.0 | 658.4 | 174.7 | 687 | 672 | 0.0 | |

注) 排水本質分析で検出されても、濃度が低い場合には汚濁負荷量は0と示される場合がある
 出典: 四川省環境保護局提供

表 - 9.3.2 (2/4) 重要水質汚濁型工場の排水量と汚濁負荷量 (1993年)

| 業 種 | 工 場 名 | 排水量 (1000t/日) | 排出 水系 | 汚濁負荷 | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------|------------------|----------|---------|------|------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| | | | | SS | COD | 石油類 | 7.4-7 | Hg | Cd | Pb | Cr | As | CN | 7.4-8 | 硫化物 |
| | | | | 単位: t/日 | | | | | | | | | | | |
| 紙 業 | 成都市Chongqing石炭紙 | 2.9 | 岷江 | 55 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 0.0 | 9.5 |
| | 四川省ボウ紙廠 | 8.9 | 岷江 | 347 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 四川省新石炭紙 | 2.0 | 岷江 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 四川省彭縣鋼紙 | 0.3 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 |
| | 成都市Yuejings石炭紙 | 0.1 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 食 品 | 四川省地方国营大邑紗織工場 | 3.5 | 岷江 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都布誌食品工場 | 1.5 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都肉類運合加工場 | 0.9 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 紡 織 | 成都九星紡織集團公司 | 9.6 | 岷江 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 17.9 |
| | 成都紡織第一工場 | 0.5 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 皮 革 | 成都市製革總工場 | 1.8 | 岷江 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.1 |
| 紙・パルプ | 四川省都江製紙工場 | 11.2 | 岷江 | 14 | 35 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 四川省新都製紙工場 | 8.5 | 沱江 | 9 | 23 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 四川省青城製紙工場 | 7.1 | 沱江 | 8 | 16 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.9 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都市ライオン段ボール工場 | 7.5 | 岷江 | 1 | 16 | 0 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.6 | 0.0 | 0.0 |
| | 四川省瀘州市製紙工場 | 5.4 | 岷江 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 51.4 | 0.0 | 48.3 |
| | 成都製紙第二工場 | 2.2 | 岷江 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都製紙工場パルプ場 | 2.1 | 岷江 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 瀘州市製紙工場 | 1.4 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.5 | 0.0 | 5.0 |
| | 四川省南充市城西製紙工場 | 1.3 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都製紙製紙工場 | 3.6 | 岷江 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 成都市製紙第四工場 | 0.9 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 電 力 | 成都火力発電所 | 22.2 | 岷江 | 1382 | 0 | n.a. | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 非鉄金属 | 成都市冶金工場 | 5.2 | 岷江 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 化学工業 | 四川川化集團公司 | 142.6 | 沱江 | 674 | 169 | 20 | 0 | 0.6 | 4.6 | 145.4 | 2.0 | 444.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 四川省新都縣壘素肥料工場 | 21.9 | 沱江 | 1 | 18 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 45.0 | 0.0 |
| | 成都化学肥料工場 | 8.1 | 沱江 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 |
| | 四川地方国营大邑壘素肥料工場 | 9.1 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 9.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 瀘江壘素肥料工場 | 7.2 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 新津壘素肥料工場 | 5.2 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都金風肥料有限公司 | 4.1 | 沱江 | 0 | 1 | n.a. | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都第二化学工場 | 4.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都化工有限公司 | 5.5 | 岷江 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都メッキ工場 | 1.2 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 |
| | 双流壘素肥料工場 | 1.9 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都化学薬品工場 | 0.9 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| | 成都廣江化学工場 | 0.4 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 |
| | 成都藍風(洗剤) | 0.5 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都塗料工場 | 1.0 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 成都東風メッキ工場 | 0.2 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 医薬品 | 四川製薬工場 | 5.4 | 岷江 | 1 | 20 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 0.0 | 0.0 |
| 化学繊維 | 成都化学繊維工場 | 9.9 | 沱江 | 9 | 7 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 177.5 |
| | 成都ゴム工場 | 0.2 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 建 築 ・セメント | 成都市東風セメント工場 | 0.3 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都鋼管耐火材料工場 | 0.7 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 四川省峨邊セメント青白江工場 | 0.2 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 新都縣セメント工場 | 0.2 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都市前江セメント工場 | 1.1 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 鉄鋼・加工 | 成都鋼鉄工場 | 51.4 | 岷江 | 271 | 19 | 6 | 0 | 0.0 | 6.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 105.2 |
| | 成都シームレス鋼管工場 | 9.7 | 岷江 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都シームレス鋼管金量分工場 | 2.6 | 岷江 | 1 | 0 | 0 | 13 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都Lianyungang製鉄工場 | 0.0 | 岷江 | 0 | n.a. | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 機 械 ・電気製品 | 成都航空工場公司 | 14.5 | 岷江 | 5 | 6 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.1 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都三電有限公司 | 2.0 | 岷江 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 鉄道部成都鉄道車輛工場 | 2.1 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 紅光実業有限公司 | 5.6 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 国营錦江電機工場 | 1.2 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| | 成都計測機器工場 | 1.8 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 四川建築機械工場 | 1.9 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 成都電機有限公司 | 1.8 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 国营黎明無綫機械工場 | 1.7 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 国营宇江機工工場 | 0.0 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他 | 成都木材総合工場 | 3.7 | 岷江 | 1 | 18 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 32.3 | 0.0 | 51.1 |
| | 国营第420工場 | 6.9 | 岷江 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 |
| | 中国人民解放軍5201工場 | 1.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.1 | 0.0 | 0.0 |
| | 中国人民解放軍7018工場 | 1.3 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 成都市技湖有限公司 | 0.2 | 沱江 | 0 | 0 | n.a. | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | n.a. | |
| 合 計 (67工場) | 453.0 | - | 2,803 | 357 | 28 | 17 | 0.0 | 4.6 | 145.4 | 2.1 | 445.6 | 152.7 | 46 | 727 | |

(注) 排水本質分析で検出されても、濃度が低い場合には汚濁負荷量は0と示される場合がある
 出典: 四川省環境保護局提供

表 - 9.3.2 (3/4) 重要水質汚濁型工場の排水量と汚濁負荷量 (1992年)

| 業種 | 工場名 | 排水量 (10m³/日) | 排出 水系 | 汚濁負荷 | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------|-----------------|----------|---------|-----|-----|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | SS | COD | 石油類 | T-SS | Hg | Cd | Pb | Cr | As | CN | 7.1-6 | 硫化物 | |
| | | | | 単位: t/日 | | | | 単位: kg/日 | | | | | | | | |
| 飲 菜 | 四川省ボウ備廠 | 8.4 | 岷江 | 305 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 四川省寶石炭廠 | 4.6 | 岷江 | 124 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 124.3 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省彭縣鋼廠 | 0.5 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都市Yueing石炭廠 | 0.2 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 食 品 | 四川省地方国营大邑紗糖工場 | 3.7 | 岷江 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都吉詩食品工場 | 1.7 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都肉類聯合加工場 | 2.1 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 紡 織 | 成都九星紡織集團公司 | 9.2 | 岷江 | 1 | 7 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.5 | |
| | 成都紡織第一工場 | 0.8 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 皮 革 | 成都市製革工場 | 1.6 | 岷江 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 紙・パルプ | 四川省經江製紙工場 | 11.7 | 岷江 | 17 | 40 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.9 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都高ライオン段ボール工場 | 8.2 | 岷江 | 1 | 19 | 0 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.5 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省青城製紙工場 | 7.1 | 沱江 | 8 | 16 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.9 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都製紙第二工場 | 4.4 | 岷江 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省チヨンライ市場西製紙工場 | 3.1 | 岷江 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都製紙工場パルプ場 | 2.9 | 岷江 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都製紙工場 | 3.6 | 岷江 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都市製紙第四工場 | 1.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省資中市製紙工場 | 6.6 | 岷江 | na | na | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 印 刷 | 四川省印刷染色工場 | 0.9 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | |
| 電 力 | 成都火力発電所 | 9.4 | 岷江 | 696 | 0 | na | na | 0.0 | 0.0 | na | na | na | na | na | na | |
| 非鉄金属 | 成都市冶金工場 | 4.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 化学工業 | 四川化学集団公司 | 152.5 | 沱江 | 474 | 220 | 18 | 816 | 0.0 | 14.0 | 149.5 | 1.8 | 192.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省新都縣農藥肥料工場 | 39.7 | 沱江 | 30 | 20 | 0 | 7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37.3 | 0.0 | |
| | 成都化学肥料工場 | 14.0 | 沱江 | 5 | 3 | 0 | 3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.3 | |
| | 新津縣農藥肥料工場 | 15.4 | 岷江 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | |
| | 成都第二化学工場 | 6.6 | 岷江 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 瀘江縣農藥肥料工場 | 7.2 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省地方国营大邑縣農藥肥料工場 | 9.0 | 岷江 | 9 | 1 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.1 | 2.4 | 0.0 | |
| | 成都化工有限公司 | 5.5 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都化学薬品工場 | 1.0 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | |
| | 成都メッキ工場 | 1.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | |
| | 成都塗料工場 | 1.3 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都金剛塗料有限公司 | 5.5 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都農風 (洗剤) | 0.5 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 及成農藥肥料工場 | 2.1 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都前江化学工場 | 0.3 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | |
| | 成都東風メッキ工場 | 0.2 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 医薬品 | 四川製薬工場 | 5.4 | 岷江 | 1 | 20 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | |
| 化学繊維 | 成都化学繊維工場 | 11.1 | 沱江 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 134.3 | |
| ゴ ム | 成都ゴム工場 | 0.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 建 築 ・セメント | 成都市東風セメント工場 | 0.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都鋼管耐火材料工場 | 0.5 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省峨邊セメント青白江工場 | 0.2 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都前江セメント工場 | 0.9 | 沱江 | na | na | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 新都縣セメント工場 | 0.2 | 沱江 | na | na | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 鉄鋼・加工 | 成都鋼鉄工場 | 49.7 | 沱江 | 249 | 23 | 4 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 455.1 | |
| | 成都シームレス鋼管工場 | 12.5 | 岷江 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都シームレス鋼管合金成分工場 | 2.1 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 機 械 ・電気製品 | 成都航空工場公司 | 14.1 | 岷江 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都三源有限公司 | 1.8 | 岷江 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 紅光実業有限公司 | 5.9 | 岷江 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都計測機器工場 | 2.8 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 鉄道部成都鉄道車両工場 | 1.8 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川建築機械工場 | 2.1 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都重機有限公司 | 1.6 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 国営錦江電機工場 | 2.0 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 国営宏明無綫機械工場 | 1.5 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | |
| 国営宇江旋盤工場 | 0.0 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| その他 | 成都木材総合工場 | 3.8 | 岷江 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 28.1 | 0.0 | 22.1 | |
| 不 明 | 国営第420工場 | 7.4 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | |
| | 中国人民解放軍5,701工場 | 1.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 中国人民解放軍7,018工場 | 1.2 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都市桂湖有限公司 | 0.2 | 沱江 | 0 | 0 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | |
| 合 計 (64工場) | 0.0 | - | 1,948 | 424 | 24 | 827 | 0.0 | 14.0 | 149.5 | 2.0 | 192.8 | 197.5 | 42 | 630.8 | | |

注) 排水水質分析で検出されても、濃度が低い場合には汚濁負荷量は0と示される場合がある
 出典: 四川省環境保護局提供

表 - 9.3.2 (4/4) 重要水質汚濁型工場の排水量と汚濁負荷量 (1991年)

| 業種 | 工場名 | 排水量 (10m³/日) | 排出 水系 | 汚濁負荷 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|-----------------|----------|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|------|------|
| | | | | SS | COD | 石油等 | フエノフ | Hg | Cd | Pb | Cr | As | CN | マンガン | 硫化物 | | | |
| | | | | 単位: t/日 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鉱業 | 成都市Chu江石炭鉱 | 10.2 | 岷江 | 171 | 49 | 1 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省ボク石炭鉱 | 8.2 | 岷江 | 290 | 1 | n.a. | n.a. | 0.0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 四川省新石炭鉱 | 4.1 | 岷江 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 45.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省彭縣銅鉱 | 0.8 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都市Yuejing石炭鉱 | 0.2 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 食品 | 四川省地方国营大邑砂糖工場 | 4.8 | 岷江 | 14 | 15 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都沅糖食品工場 | 3.1 | 岷江 | 0 | 1 | n.a. | n.a. | 0.0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 成都内糖連合加工場 | 3.0 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都九星紡織集團公司 | 11.4 | 岷江 | 1 | 9 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.7 | |
| 紙・パルプ | 成都紡織第一工場 | 0.9 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都市製紙工場 | 1.5 | 岷江 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.3 | |
| | 四川省都江製紙工場 | 11.6 | 岷江 | 24 | 44 | 0 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 80.5 | 0.0 | 452.0 | 0.0 | |
| | 成都市ライオン段ボール工場 | 8.2 | 岷江 | 11 | 3 | 0 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 成都製紙第三工場 | 1.6 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 四川省チョンライ市城西製紙工場 | 1.2 | 岷江 | 0 | 1 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| | 成都製紙第二工場 | 0.4 | 岷江 | 1 | 1 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 成都市製紙第四工場 | 2.7 | 岷江 | 2 | 1 | n.a. | n.a. | 0.0 | 0.0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 成都製紙工場パルプ場 | 2.2 | 岷江 | 1 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 成都製紙製紙工場 | 4.0 | 岷江 | 9 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 四川省青城製紙工場 | n.a. | 沱江 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 印刷 | 四川省印刷彩色工場 | 1.1 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 成都第二印刷工場 | 0.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 電力 | 成都市張家山石炭火力発電所 | 12.1 | 岷江 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 82.0 |
| | | 成都火力発電所 | 12.3 | 岷江 | 678 | 0 | n.a. | n.a. | 0.0 | 0.0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| 非鉄金属 | 成都市冶金工場 | 4.9 | 岷江 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 化学工業 | 四川川化集團公司 | 159.5 | 沱江 | 579 | 263 | 20 | n.a. | 0.0 | 19.0 | 257.7 | 2.4 | 342.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | n.a. | |
| | 成都化学肥料工場 | 28.3 | 沱江 | 19 | 12 | 0 | 12 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | | |
| | 成都第二化学工場 | 6.5 | 岷江 | 0 | 2 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 成都化工有限公司 | 10.4 | 岷江 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 四川地方国营大邑县金剛肥料工場 | 8.2 | 岷江 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 2.2 | 0.0 | | |
| | 成都化学薬品工場 | 1.1 | 岷江 | 0 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 成都メッキ工場 | 1.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.4 | | |
| | 成都建機工場 | 1.3 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 成都金剛肥料有限公司 | 2.2 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 四川省新都县金剛肥料工場 | 26.5 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 新津县金剛肥料工場 | 13.7 | 岷江 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 成都東風(洗剤) | 0.1 | 沱江 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 成都東風メッキ工場 | n.a. | 岷江 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | |
| | 医薬品 | 四川製薬工場 | 5.6 | 岷江 | 0 | 43 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| | | 成都化学繊維工場 | 4.1 | 岷江 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.2 | |
| ゴム | 成都ゴム工場 | 2.8 | 岷江 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 成都ゴム工場 | 2.8 | 岷江 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 建築・セメント | 彭縣セメント工場 | 0.4 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 成都市東風セメント工場 | 0.4 | 岷江 | 0 | 0 | n.a. | n.a. | 0.0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | | |
| | 新都県セメント工場 | 0.1 | 岷江 | 0 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | | |
| | 成都市新江セメント工場 | 0.6 | 岷江 | 0 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | | |
| | 四川省峨眉セメント産自江工場 | n.a. | 岷江 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | | |
| 鉄鋼・加工 | 成都シームレス鋼管工場 | 35.7 | 岷江 | 20 | 29 | 3 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 成都鋼鉄工場 | 51.9 | 沱江 | 148 | 22 | 3 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1022.6 | | |
| | 成都シームレス鋼管金堂分工場 | 2.3 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 機械・電気製品 | 成都航空工場公司 | 13.0 | 岷江 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 紅光実業有限公司 | 10.3 | 岷江 | 4 | 2 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | n.a. | | |
| | 成都電線有限公司 | 2.9 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 106.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 鉄道部成都鉄道車両工場 | 3.4 | 岷江 | 1 | 0 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 成都計測機器工場 | 2.1 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 國營錦江電動機工場 | 1.6 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 四川建築機械工場 | 1.9 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 成都三電有限公司 | 1.3 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 國營安明無綫電機工場 | 2.6 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 國營江江放電工場 | 0.0 | 沱江 | 0 | 0 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| その他 | 成都木材総合工場 | 4.1 | 岷江 | 2 | 11 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 40.2 | 0.0 | n.a. | | |
| | 國營第420工場 | 7.8 | 岷江 | 2 | 1 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | | | |
| | 中国人民解放軍5.701工場 | 1.5 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 成都市桂湖有限公司 | 0.2 | 岷江 | 0 | 0 | 0 | n.a. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |
| 合計 (63工場) | 0.0 | - | 2,094 | 535 | 27 | 26 | 0.0 | 19.4 | 366.6 | 4.9 | 342.9 | 260.0 | 5 | 1620 | | | | |

注) 排水本質分析で検出されても、濃度が低い場合には汚濁負荷量は0と示される場合がある
出典: 四川省環境保護局提供

表 - 9.4.1 重要水質汚濁型工場の排水処理対策

| 業種 | 工場名 | 流域 (所在地) | 排水量(1994) (千m ³ /日) | 下水処理区域 (○:内,×:外) | 主な処理対象物質 | 対象工場 | | | |
|----------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|------------|---|---|--|
| | | | | | | a | b | c | |
| 鉱業 | 四川省ボウ破鉱 | 新津県 | 8.9 | × | SS,COD | | | ○ | |
| | 四川省新原石炭鉱 | 大邑県 | 2.1 | × | SS,COD,フェノール | | | ○ | |
| | 成都市Chu江石炭鉱 | 彭州市 | 4.0 | ○ | SS,COD,フェノール,石油類,硫化物 | ○ | | | |
| | 四川省彭亨銅鉱 | 彭州市 | 0.1 | ○ | - | | | | |
| 食品 | 成都市Yueing石炭鉱 | 彭州市 | 0.1 | ○ | SS | | ○ | | |
| | 成都伍結食品工場 | 沙河 | 1.6 | ○ | - | | | | |
| | 四川省地方国营大邑砂糖工場 | 大邑県 | 0.7 | × | SS,BOD | | | ○ | |
| 紡織 | 成都納頓連合工場 | 沙河 | 2.1 | ○ | - | | | | |
| | 成都九星紡織集団公司 | 沙河 | 7.3 | ○ | COD | ○ | | | |
| 紙・パルプ | 成都特級第一工場 | 沙河 | 0.4 | ○ | - | | | | |
| | 成都制革工場 | 沙河 | 2.0 | ○ | COD,硫化物 | ○ | | | |
| | 四川省都江製紙工場 | 都江堰市 | 12.4 | ○ | SS,COD,硫化物 | | ○ | | |
| | 四川省崇州市製紙工場 | 崇州市 | 2.9 | × | SS,COD,フェノール,硫化物 | | | ○ | |
| | 四川省青城製紙工場 | 都江堰市 | 7.7 | ○ | SS,COD,フェノール | | ○ | | |
| | 四川省チョンライ市城西製紙工場 | チョンライ市 | 2.0 | × | SS,COD | | | ○ | |
| | 成都製紙工場パルプ場 | 府河中下流 | 2.0 | ○ | SS,COD,フェノール | ○ | | | |
| | 成都製紙第二工場 | 沙河 | 2.0 | ○ | SS,COD | ○ | | | |
| | 成都市ライシヤン段ボール工場 | チョンライ市 | 6.8 | × | SS,COD,フェノール,アンモニア | | | ○ | |
| | 成都製紙工場 | 府河中流 | 1.6 | ○ | SS | ○ | | | |
| | 成都製紙第四工場 | 府河中下流 | 0.7 | ○ | SS | ○ | | | |
| 印刷 | 四川省新都製紙工場 | 新都県 | 0.9 | × | SS,COD | | | ○ | |
| | 四川省新都製紙工場 | 崇州市 | 1.5 | × | SS,COD,フェノール,硫化物 | | | ○ | |
| | 四川省印刷染色工場 | 府河中下流 | 1.0 | ○ | COD,硫化物 | ○ | | | |
| | 成都冶金工場 | 沙河 | 5.0 | ○ | - | | | | |
| | 四川省化集団公司 | 青白江区 | 150.3 | ○ | SS,COD,Cd,Pb,As,石油類,アンモニア | | ○ | | |
| | 四川省新都県壘素肥料工場 | 新都県 | 38.4 | × | SS,COD,CN-,アンモニア | | | ○ | |
| | 成都化工有限公司 | 沙河 | 7.5 | ○ | COD | ○ | | | |
| | 成都化学肥料工場 | 青白江区 | 10.2 | ○ | SS | | ○ | | |
| | 四川地方国营大邑壘素肥料工場 | 大邑県 | 10.4 | × | フェノール,石油類,アンモニア | | | ○ | |
| | 成都第二化学工場 | 府河中下流 | 4.4 | ○ | - | | | | |
| 化学工業 | 新津壘素肥料工場 | 新津県 | 16.2 | × | SS,アンモニア | | | ○ | |
| | 温江壘素肥料工場 | 江安河下流 | 6.7 | ○ | - | | | | |
| | 成都メッキ工場 | 府河中流 | 1.2 | ○ | 硫化物 | ○ | | | |
| | 成都塗料工場 | 沙河 | 0.8 | ○ | Pb | ○ | | | |
| | 成都産風(洗剤) | 青白江区 | 0.5 | ○ | - | | | | |
| | 成都化学薬品工場 | 沙河 | 0.5 | ○ | - | | | | |
| | 双流壘素肥料工場 | 府河下流 | 2.0 | ○ | - | | | | |
| | 成都前江化学工場 | 彭州市 | 0.7 | ○ | CN- | | ○ | | |
| | 成都東風メッキ工場 | 府河上流 | 0.2 | ○ | - | | | | |
| | 成都金風肥料有限公司 | 金堂県 | 5.5 | × | 石油類 | | | ○ | |
| | 四川製菓工場 | 沙河 | 5.4 | ○ | COD | ○ | | | |
| | 化学繊維 | 成都化学繊維工場 | 青白江区 | 4.0 | ○ | SS,COD,硫化物 | | ○ | |
| | ゴム | 成都ゴム工場 | 府河中下流 | 0.2 | ○ | SS,COD | ○ | | |
| | 建築資材・セメント | 成都市東風セメント工場 | 都江堰市 | 0.1 | ○ | - | | | |
| | | 成都市前江セメント工場 | 彭州市 | 0.8 | ○ | - | | | |
| 四川省峨眉セメント青白江工場 | | 青白江区 | 0.2 | ○ | - | | | | |
| 新都県セメント工場 | | 新都県 | 0.3 | × | - | | | | |
| 鉄鋼・加工 | 成都鋼鉄工場 | 青白江区 | 53.2 | ○ | SS,石油類,硫化物 | | ○ | | |
| | 成都シームレス鋼管工場 | 沙河 | 8.8 | ○ | SS,COD | ○ | | | |
| | 成都シームレス鋼管金堂分工場 | 金堂県 | 2.3 | × | SS,アンモニア | | | ○ | |
| 機械・電気製品 | 成都航空工場公司 | 府河中下流 | 13.2 | ○ | COD,石油類 | ○ | | | |
| | 紅光実業有限公司 | 沙河 | 11.6 | ○ | SS | ○ | | | |
| | 成都三電有限公司 | 府河中流 | 1.7 | ○ | 石油類 | ○ | | | |
| | 鉄道部成都鉄道車両工場 | 沙河 | 3.0 | ○ | SS,石油類 | ○ | | | |
| | 成都計測機器工場 | 沙河 | 1.6 | ○ | - | | | | |
| | 四川建築機械工場 | 府河上流 | 2.5 | ○ | - | | | | |
| | 国营宏明無綫機械工場 | 沙河 | 1.7 | ○ | - | | | | |
| | 成都電線有限公司 | 府河中下流 | 1.6 | ○ | Pb | ○ | | | |
| | 国营锦江電機工場 | 沙河 | 1.9 | ○ | 石油類 | ○ | | | |
| その他 | 国营字江旋盤工場 | 都江堰市 | 0.0 | ○ | - | | | | |
| | 成都木材総合工場 | 府河上流 | 3.7 | ○ | SS,COD,フェノール,硫化物 | ○ | | | |
| 不明 | 国营第420工場 | 沙河 | 7.3 | ○ | - | | | | |
| | 中国人民解放军7018工場 | 府河下流 | 1.3 | ○ | - | | | | |
| | 中国人民解放军5701工場 | 府河中下流 | 1.4 | ○ | フェノール | ○ | | | |
| | 成都市桂湖有限公司 | 新都県 | 0.2 | × | n.a. | | | ○ | |
| 電力 | 成都火力発電所 | 沙河 | 13.6 | - | SS | | | | |

- 注: 1. 工場には一部1994年以前の重要水質汚濁型工場を含む。
 2. 主な処理対象物質は1991~1994年における排水水質と基準値との比較から抽出。
 3. 表中の○は排水処理対策を必要としない工場。
 4. 対象工場は排水処理対策が必要な工場。
 a: 下水道計画域内重要水質汚濁型工場 (府河流域)
 b: 下水道計画域内重要水質汚濁型工場 (成都市区近郊、遠郊)
 c: 下水道計画域外重要水質汚濁型工場

表-9.4.2 工場規模ごとの排水発生量と総工業生産高

| 規模 | 1994 | | 2010 | |
|-------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| | 排水発生量 (千m ³ /日) | 総工業生産高 (億元) | 排水発生量 (千m ³ /日) | 総工業生産高 (億元) |
| 大規模工場 | 476 | 347 | 2,578 | 2,091 |
| 中規模工場 | 129 | 94 | 698 | 566 |
| 小規模工場 | 438 | 320 | 1,404 | 1,139 |
| 合計 | 1,043 | 761 | 4,679 | 3,795 |

注：1) 成都市環境保護局が重要水質汚濁型工場に指定しており、毎年モニタリングの対象としている工場を大規模、その他の水質汚濁型工場を中規模、上記以外を小規模とした。

2) 排水発生量は成都市環境保全局提供資料及び工業生産高より推定した。

3) 2010年の小規模工場の総工業生産高は全体の30%とした。

表 - 9.4.3 汚濁負荷の排出量および削減量

| 項 目 | | | 単 位 | 1994年 | 2010年 |
|------------|-----------|-----|---------------------|-------|-------|
| 総工業生産高 | | | 億元 | 761 | 3,795 |
| 発生排水量 | | | 百万m ³ /年 | 381 | 1,708 |
| COD 負荷量 | 大規模 工場 | 発生量 | 千t/年 | 4.2 | 22.8 |
| | | 排出量 | 千t/年 | 3.2 | 14.1 |
| | | 削減量 | 千t/年 | 1.0 | 8.7 |
| | 中規模 工場 | 発生量 | 千t/年 | 1.1 | 6.2 |
| | | 排出量 | 千t/年 | 0.9 | 3.8 |
| | | 削減量 | 千t/年 | 0.3 | 2.3 |
| | 小規模 工場 | 発生量 | 千t/年 | 3.9 | 12.4 |
| | | 排出量 | 千t/年 | 1.9 | 7.7 |
| | | 削減量 | 千t/年 | 1.9 | 4.7 |
| | 合 計 | 発生量 | 千t/年 | 9.2 | 41.4 |
| | | 排出量 | 千t/年 | 6.0 | 25.6 |
| | | 削減量 | 千t/年 | 3.3 | 15.8 |
| BOD 負荷量 | 大規模 工場 | 発生量 | 千t/年 | 4.6 | 24.7 |
| | | 排出量 | 千t/年 | 2.3 | 5.6 |
| | | 削減量 | 千t/年 | 2.3 | 19.1 |
| | 中規模 工場 | 発生量 | 千t/年 | 1.2 | 6.7 |
| | | 排出量 | 千t/年 | 0.6 | 1.5 |
| | | 削減量 | 千t/年 | 0.6 | 5.2 |
| | 小規模 工場 | 発生量 | 千t/年 | 4.2 | 13.5 |
| | | 排出量 | 千t/年 | 2.6 | 3.1 |
| | | 削減量 | 千t/年 | 1.6 | 10.4 |
| | 合 計 | 発生量 | 千t/年 | 10.0 | 44.9 |
| | | 排出量 | 千t/年 | 5.5 | 10.2 |
| | | 削減量 | 千t/年 | 4.5 | 34.7 |

注：1) 排水水質は一定と仮定した。

(COD242mg/l, BOD263mg/l：調査団の推計値)

2) 1994年の処理率は、成都市環境保護局提供資料より大及び中規模工場は65%とした。小規模工場は50%と仮定した。

3) 2010年の処理率は、全て100%とした。

表 - 9.5.1 融資優遇制度の観点からみた重要水質汚濁型工場の評価

| No. | 工場名 | 位置 | 現況 | | | | 融資優遇制度の観点からの評価*** | | | | |
|-----|------------------|------|--------------|---------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|
| | | | 現処理施設 の状況 | 新処理施設 を設置する 際の費用 (百万元) | 年間売上高 (百万元) | 利益及び 納税額** (百万元) | 汚染負 荷量の 多寡 | 収益性 | 産業と しての 重要性 | 産業と しての 将来性 | 評価点 合計 |
| 1 | 成都火力発電所 | 成华区 | × | 20 | - | - | 5 | 3 | 5 | 5 | 18 |
| 2 | 四川川化集团公司 | 青白江区 | - | 40 | 736 | 73 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 |
| 3 | 四川省都江堰製紙工場 | 都江堰市 | × | 20 | 43 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 14 |
| 4 | 四川省新都県空素肥料工場 | 新都県 | × | 40 | 93 | 0 | 4 | 1 | 3 | 4 | 12 |
| 5 | 四川製薬工場 | 成华区 | - | 13 | 266 | 37 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| 6 | 四川省崇州市製紙工場 | 崇州市 | × | 13 | 7 | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 13 |
| 7 | 四川省青城製紙工場 | 都江堰市 | - | 13 | 50 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 13 |
| 8 | 成都鋼鐵工場 | 青白江区 | - | 40 | 934 | 75 | 3 | 4 | 3 | 2 | 12 |
| 9 | 成都木材総合工場 | 金牛区 | × | 6 | 30 | -2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 10 |
| 10 | 成都九星紡績集团公司 | 成华区 | × | 13 | 171 | 26 | 2 | 3 | 3 | 3 | 11 |
| 11 | 成都航空工場公司 | 青羊区 | × | 20 | 485 | 36 | 2 | 3 | 3 | 3 | 11 |
| 12 | 成都化工有限公司 | 成华区 | × | 13 | 84 | 10 | 2 | 3 | 3 | 4 | 12 |
| 13 | 四川省绵阳市城西製紙工場 | 绵阳市 | - | 3 | 8 | - | 2 | 3 | 4 | 4 | 13 |
| 14 | 成都製紙工場パルプ場 | 武侯区 | × | 3 | 86 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 12 |
| 15 | 四川省地方国营大邑砂糖工場 | 大邑県 | - | 2 | 10 | -2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 7 |
| 16 | 紅光実業有限公司 | 成华区 | △ | 20 | 832 | 0.6 | 1 | 5 | 3 | 4 | 13 |
| 17 | 成都製紙第二工場 | 成华区 | - | 3 | * | * | 1 | 2 | 4 | 4 | 11 |
| 18 | 成都シームレス鋼管工場 | 錦江区 | ○ | 16 | 2012 | 153 | 1 | 5 | 3 | 2 | 11 |
| 19 | 成都化学肥料工場 | 青白江区 | - | 16 | 38 | -5 | 1 | 1 | 3 | 4 | 9 |
| 20 | 四川省ボウ硝鉍(Na2SO4) | 新津県 | - | 16 | 21 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 9 |
| 21 | 四川省新原石炭鉍 | 大邑県 | - | 3 | - | - | 1 | 3 | 4 | 2 | 10 |
| 22 | 成都三電有限公司 | 錦江区 | × | 3 | 163 | 12 | 1 | 3 | 3 | 3 | 10 |
| 23 | 成都市Chongjiang石炭鉍 | 大邑県 | - | 6 | 52 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 | 9 |
| 24 | 成都市製革総合工場 | 錦江区 | × | 3 | 50 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 9 |
| 25 | 四川省印刷染色工場 | 武侯区 | - | 3 | 34 | -1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 7 |
| 26 | 成都化学纖維工場 | 青白江区 | × | 6 | 161 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 |

注: 1) 凡例: 現処理施設の状況 ○→良好 △→普通 ×→不良 -→無し
 (施設の有無は成都市環境保護局提供、状況の評価はNo.1,3,12,14,24については視察、その他は工場へのヒアリングによる)
 2) *: 成都製紙工場の分工場であるため、年間売上高、納税額は成都製紙工場に含まれる。-はデータなし。
 2) **: マイナスの値は赤字額を示す。
 3) ***: 融資優遇制度の観点から5段階評価を行った。評価基準は以下のとおりである。
 ・汚染負荷量の多寡: COD負荷量 (t/年) 5→10万以上、4→10万~1万、3→1万~5千、2→5千~千、1→1千以下
 ・収益性: 利益及び納税額 (百万元/年) 5→100以上、4→100~50、3→50~10、2→10~0、1→0以下、(不明→3)
 ・産業としての重要性: 5→電力、4→鉱業、製紙、3→化学、医薬品、鉄鋼、紡績、機械・電気、皮革、印刷、化学繊維、その他
 ・産業としての将来性: 5→電力、4→化学、製紙、化学繊維、3→紡績、印刷、機械、皮革、その他、2→食品、鉱業、鉄鋼

出典: 成都年鑑、1995

表 - 10.4.1 成都市区予測污水排水量

(1)生活排水 (単位：万m³/日)

| 流域 | 府河上流 | 南河 | 沙河 | 府河中流 | 江安下流 | 府中下流 | 府河下流 | 合計 |
|-------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| 1995年 | 2.8 | 8.0 | 5.7 | 1.6 | 0.7 | 10.2 | 2.3 | 31.3 |
| 2000年 | 3.3 | 9.4 | 6.7 | 1.8 | 0.8 | 12.0 | 3.0 | 37.0 |
| 2005年 | 3.7 | 10.5 | 7.5 | 2.1 | 0.9 | 13.5 | 3.5 | 41.7 |
| 2010年 | 4.1 | 11.7 | 8.4 | 2.3 | 1.0 | 15.1 | 4.2 | 46.8 |

(2)工場排水

| 流域 | 府河上流 | 南河 | 沙河 | 府河中流 | 江安下流 | 府中下流 | 府河下流 | 合計 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1995年 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 1.5 | 1.4 | 10.4 | 6.4 | 29.9 |
| 2000年 | 3.0 | 8.7 | 4.9 | 3.4 | 2.9 | 23.2 | 11.1 | 57.2 |
| 2005年 | 3.8 | 12.8 | 8.0 | 4.5 | 4.0 | 31.8 | 16.9 | 81.8 |
| 2010年 | 5.9 | 19.0 | 12.5 | 6.3 | 5.7 | 44.5 | 25.6 | 119.5 |

(3)合計 (生活排水+工場排水)

| 流域 | 府河上流 | 南河 | 沙河 | 府河中流 | 江安下流 | 府中下流 | 府河下流 | 合計 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1995年 | 4.3 | 13.5 | 8.9 | 3.1 | 2.1 | 20.6 | 8.7 | 61.2 |
| 2000年 | 6.3 | 18.1 | 11.6 | 5.2 | 3.7 | 35.2 | 14.1 | 94.2 |
| 2005年 | 7.5 | 23.3 | 15.5 | 6.6 | 4.9 | 45.3 | 20.4 | 123.5 |
| 2010年 | 10.0 | 30.7 | 20.9 | 8.6 | 6.7 | 59.6 | 29.8 | 166.3 |