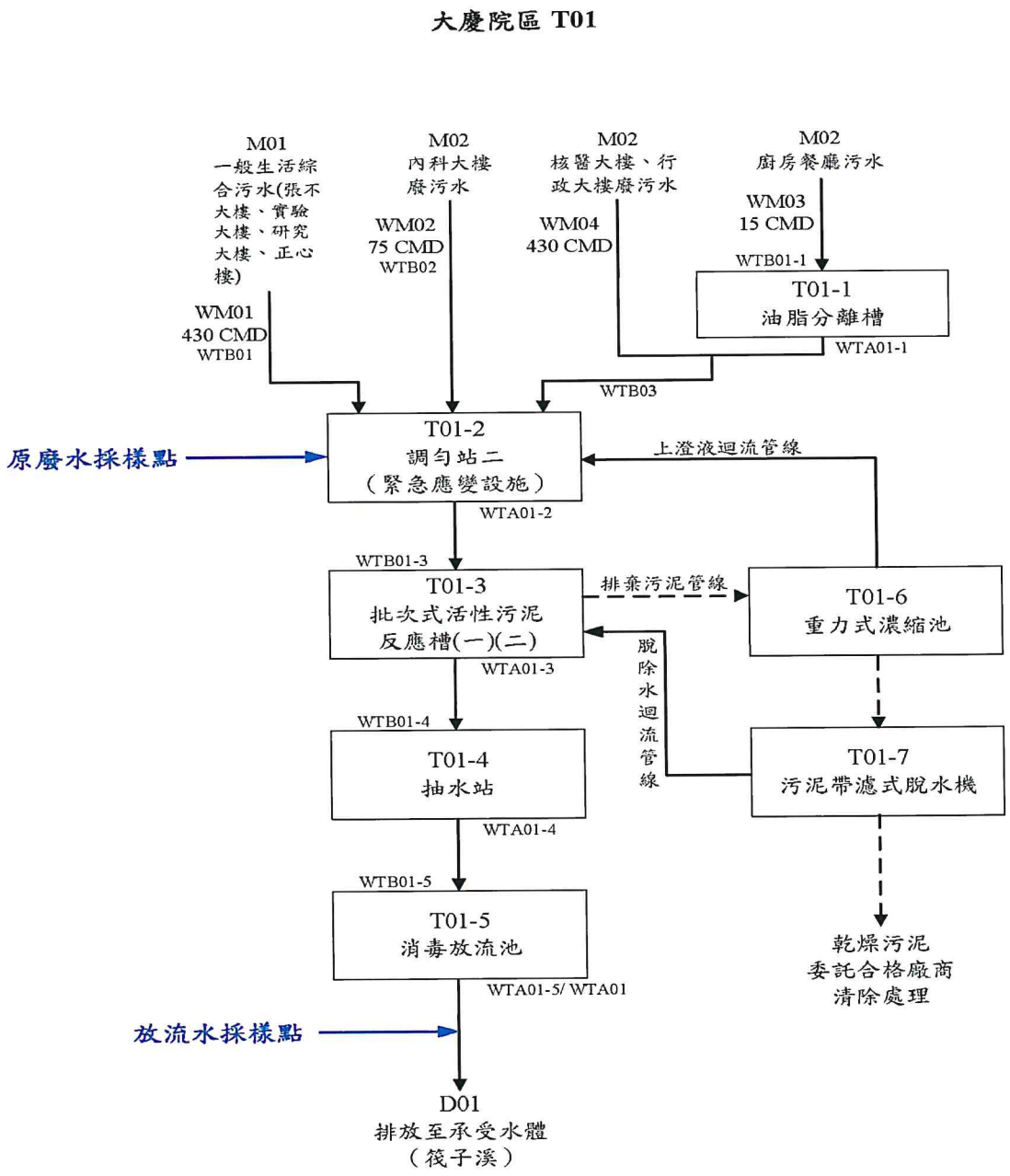
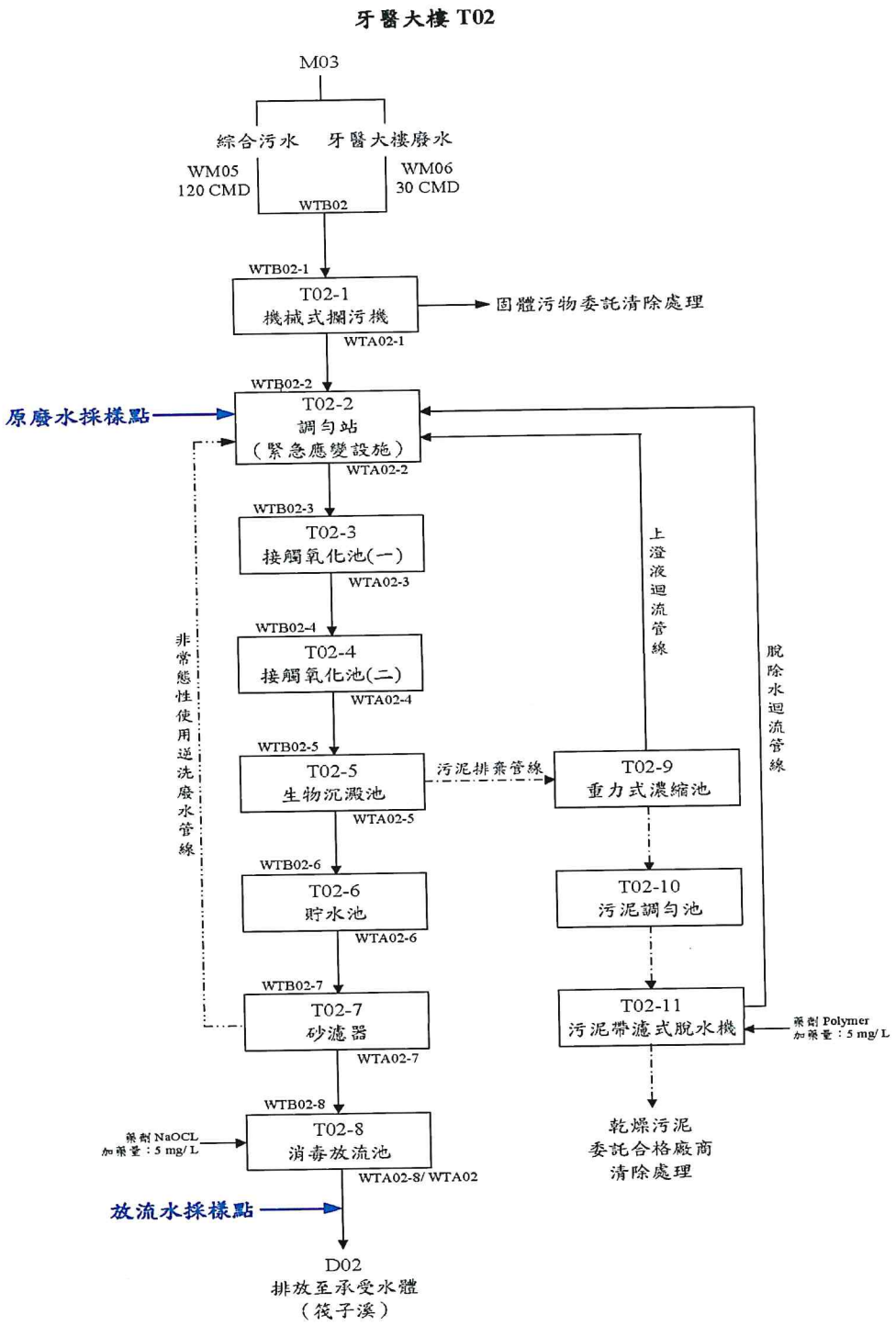
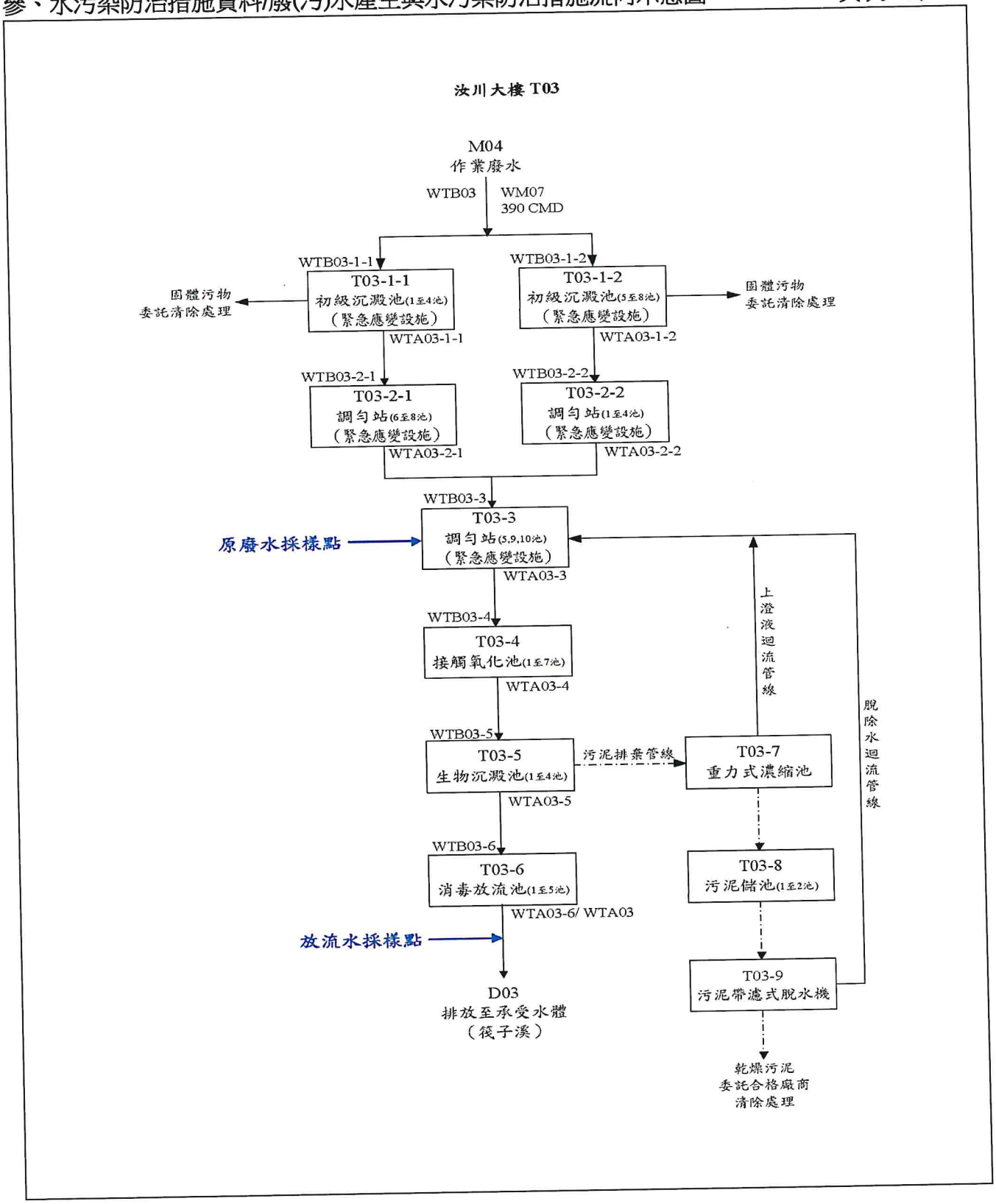
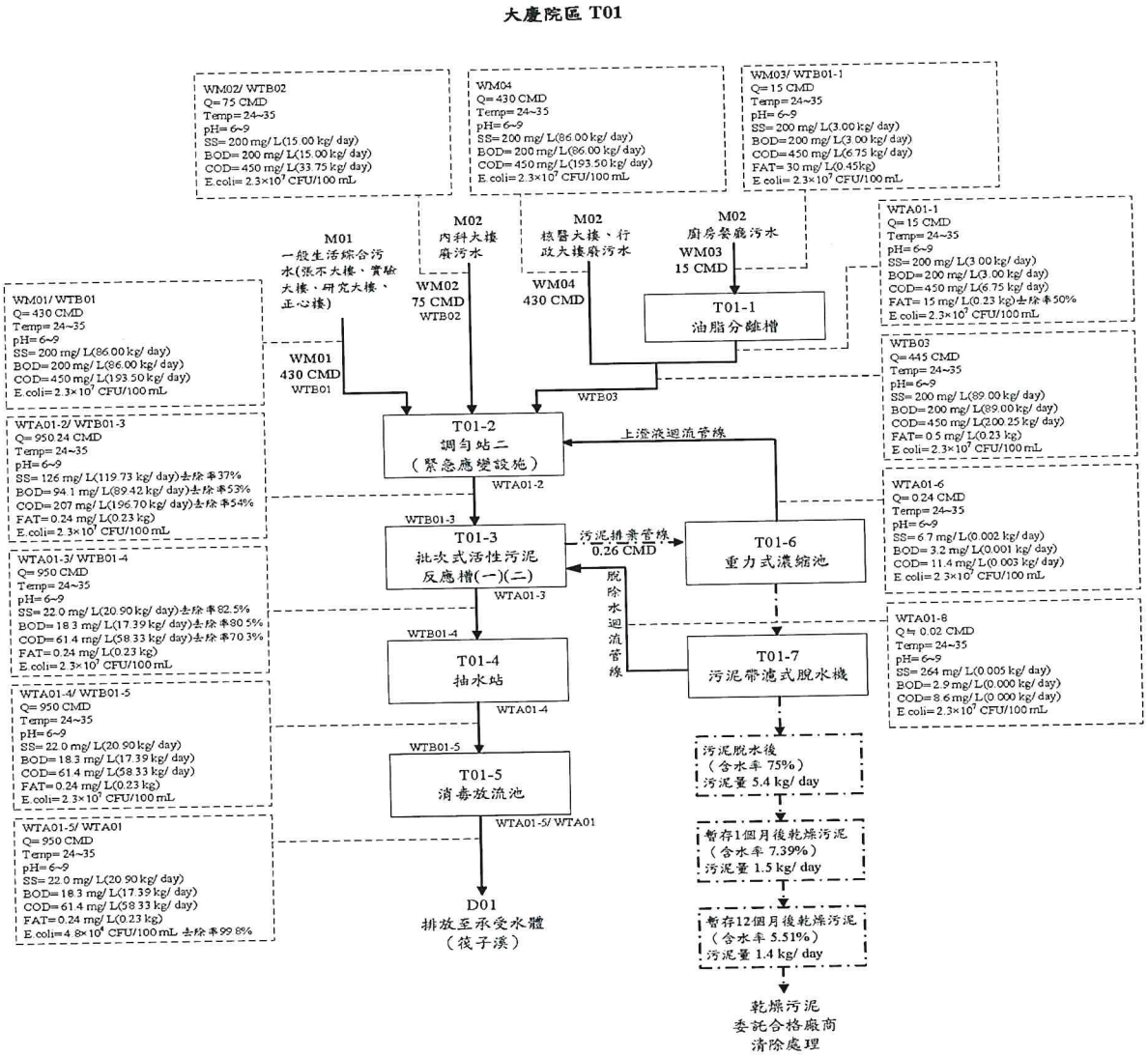

大慶院區 T01
M01
一般生活綜合污水(張不大樓、實驗大樓、研究大樓、正心樓)
M02
內科大樓廢污水
M02
核醫大樓、行政大樓廢污水
M02
廚房餐廳污水
WM03
15 CMD
WTB01-1
WM02
75 CMD
WTB02
WM04
430 CMD
T01-1
油脂分離槽
WTA01-1
WM01
430 CMD
WTB01
WTB03
T01-2
調勻站二
（緊急應變設施）
原廢水採樣點
上澄液迴流管線
WTA01-2
WTB01-3
T01-3
批次式活性污泥反應槽(一)(二)
排棄污泥管線
T01-6
重力式濃縮池
脫除水迴流管線
WTA01-3
WTB01-4
T01-4
抽水站
T01-7
污泥帶濾式脫水機
WTA01-4
WTB01-5
T01-5
消毒放流池
乾燥污泥
委託合格廠商
清除處理
WTA01-5/ WTA01
放流水採樣點
D01
排放至承受水體
（筏子溪）

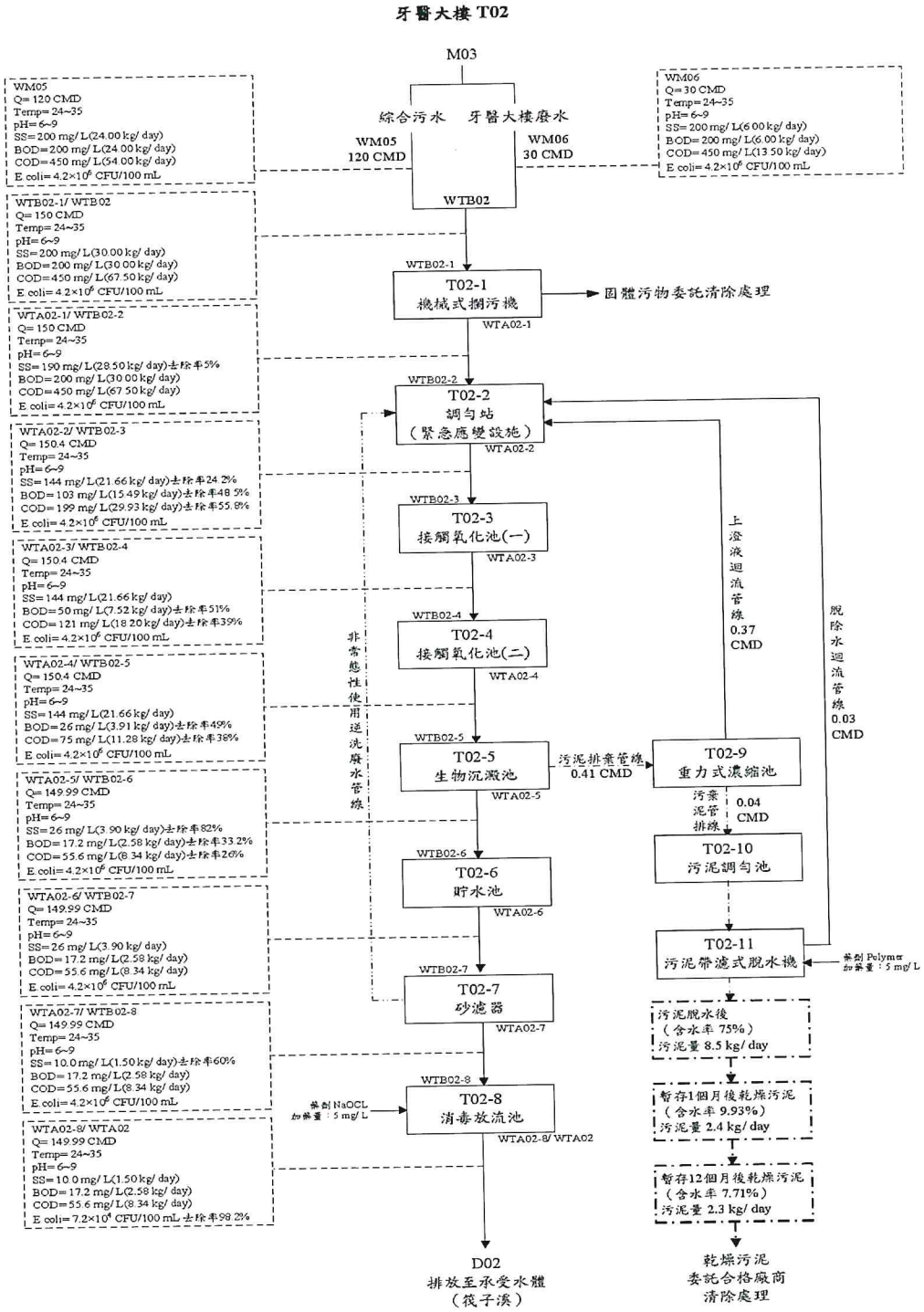

牙醫大樓 T02
M03
綜合污水
牙醫大樓廢水
WM05
120 CMD
WM06
30 CMD
WTB02
WTB02-1
T02-1
機械式攔污機
固體污物委託清除處理
WTA02-1
WTB02-2
原廢水採樣點
T02-2
調勻站
（緊急應變設施）
WTA02-2
WTB02-3
T02-3
接觸氧化池(一)
WTA02-3
WTB02-4
T02-4
接觸氧化池(二)
WTA02-4
WTB02-5
T02-5
生物沉澱池
WTA02-5
污泥排棄管線
T02-9
重力式濃縮池
上澄液迴流管線
脫除水迴流管線
非常態性使用逆洗廢水管線
WTB02-6
T02-6
貯水池
WTA02-6
T02-10
污泥調勻池
WTB02-7
T02-7
砂濾器
WTA02-7
T02-11
污泥帶濾式脫水機
藥劑 Polymer
加藥量：5 mg/L
乾燥污泥
委託合格廠商
清除處理
WTB02-8
藥劑 NaOCL
加藥量：5 mg/L
T02-8
消毒放流池
WTA02-8/ WTA02
放流水採樣點
D02
排放至承受水體
（筏子溪）


汝川大樓 T03
M04
作業廢水
WTB03
WM07
390 CMD
WTB03-1-1
T03-1-1
初級沉澱池(1至4池)
(緊急應變設施)
固體污物
委託清除處理
WTA03-1-1
WTB03-1-2
T03-1-2
初級沉澱池(5至8池)
(緊急應變設施)
固體污物
委託清除處理
WTA03-1-2
WTB03-2-1
T03-2-1
調勻站(6至8池)
(緊急應變設施)
WTA03-2-1
WTB03-2-2
T03-2-2
調勻站(1至4池)
(緊急應變設施)
WTA03-2-2
WTB03-3
T03-3
調勻站(5,9,10池)
(緊急應變設施)
原廢水採樣點
WTA03-3
WTB03-4
T03-4
接觸氧化池(1至7池)
WTA03-4
WTB03-5
T03-5
生物沉澱池(1至4池)
污泥排棄管線
T03-7
重力式濃縮池
上澄液迴流管線
脫除水迴流管線
WTA03-5
WTB03-6
T03-6
消毒放流池(1至5池)
T03-8
污泥儲池(1至2池)
WTA03-6/ WTA03
放流水採樣點
D03
排放至承受水體
(筏子溪)
T03-9
污泥帶濾式脫水機
乾燥污泥
委託合格廠商
清除處理

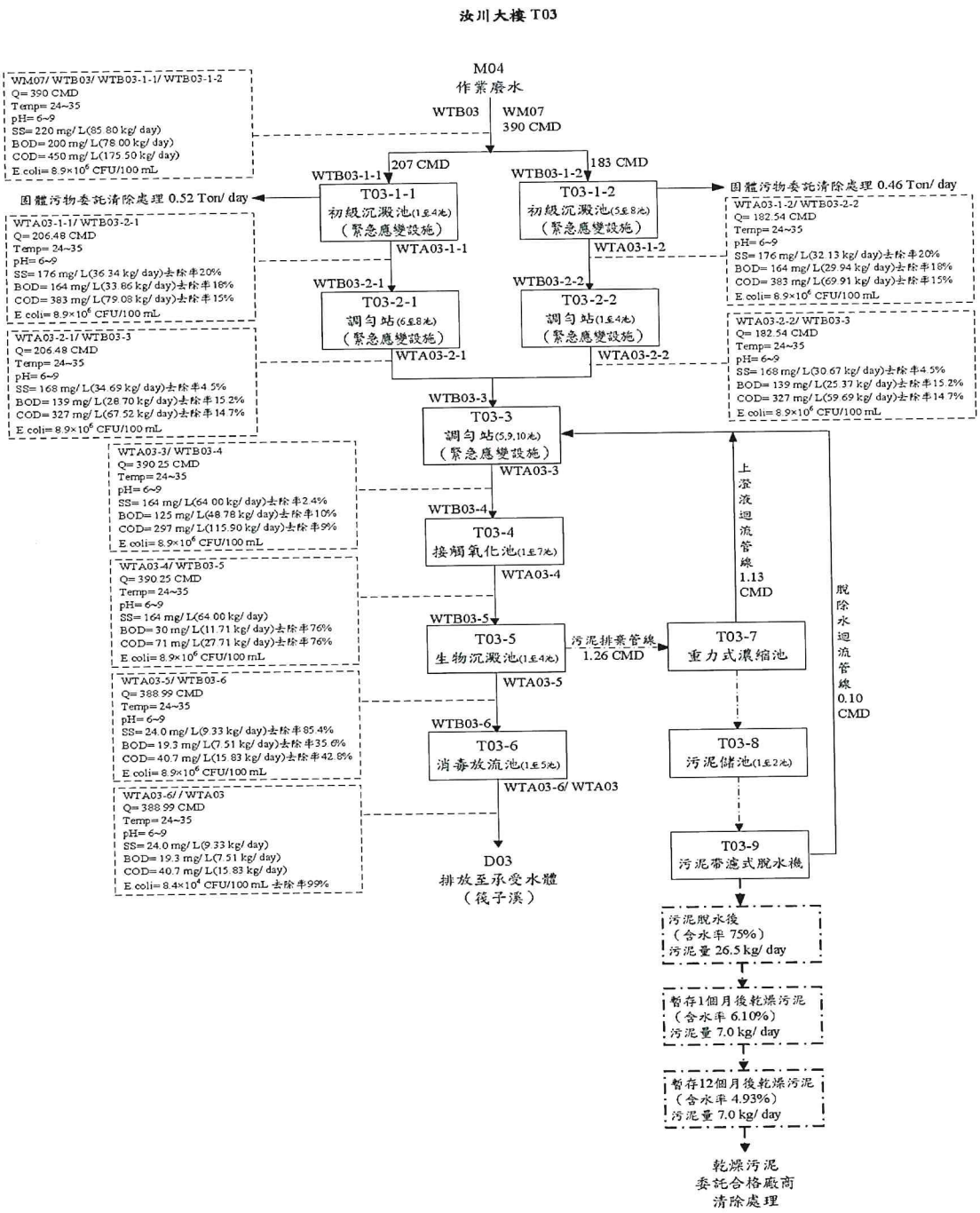
一、水量平衡示意圖


大慶院區 T01
WM02/ WTB02
Q= 75 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 200 mg/ L(15.00 kg/ day)
BOD= 200 mg/ L(15.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(33.75 kg/ day)
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
WM04
Q= 430 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 200 mg/ L(86.00 kg/ day)
BOD= 200 mg/ L(86.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(193.50 kg/ day)
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
WM03/ WTB01-1
Q= 15 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 200 mg/ L(3.00 kg/ day)
BOD= 200 mg/ L(3.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(6.75 kg/ day)
FAT= 30 mg/ L(0.45kg)
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
M01
一般生活綜合污水(張不大樓、實驗大樓、研究大樓、正心樓)
M02
內科大樓廢污水
M02
檢醫大樓、行政大樓廢污水
M02
廚房餐廳污水
WM03
15 CMD
WM02
75 CMD
WTB02
WM04
430 CMD
T01-1
油脂分離槽
WTA01-1
Q= 15 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 200 mg/ L(3.00 kg/ day)
BOD= 200 mg/ L(3.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(6.75 kg/ day)
FAT= 15 mg/ L(0.23 kg)去除率50%
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
WM01/ WTB01
Q= 430 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 200 mg/ L(86.00 kg/ day)
BOD= 200 mg/ L(86.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(193.50 kg/ day)
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
WM01
430 CMD
WTB01
WTB03
Q= 445 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 200 mg/ L(89.00 kg/ day)
BOD= 200 mg/ L(89.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(200.25 kg/ day)
FAT= 0.5 mg/ L(0.23 kg)
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
T01-2
調勻站二
（緊急應變設施）
上澄液迴流管線
WTA01-2
WTA01-2/ WTB01-3
Q= 950.24 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 126 mg/ L(119.73 kg/ day)去除率37%
BOD= 94.1 mg/ L(89.42 kg/ day)去除率53%
COD= 207 mg/ L(196.70 kg/ day)去除率54%
FAT= 0.24 mg/ L(0.23 kg)
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
WTB01-3
T01-3
批次式活性污泥反應槽(一)(二)
污泥推進管線
0.26 CMD
T01-6
重力式濃縮池
WTA01-6
Q= 0.24 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 6.7 mg/ L(0.002 kg/ day)
BOD= 3.2 mg/ L(0.001 kg/ day)
COD= 11.4 mg/ L(0.003 kg/ day)
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
WTA01-3
脫除水迴流管線
WTA01-3/ WTB01-4
Q= 950 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 22.0 mg/ L(20.90 kg/ day)去除率82.5%
BOD= 18.3 mg/ L(17.39 kg/ day)去除率80.5%
COD= 61.4 mg/ L(58.33 kg/ day)去除率70.3%
FAT= 0.24 mg/ L(0.23 kg)
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
WTB01-4
T01-4
抽水站
T01-7
污泥帶濾式脫水機
WTA01-6
Q≒ 0.02 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 264 mg/ L(0.005 kg/ day)
BOD= 2.9 mg/ L(0.000 kg/ day)
COD= 8.6 mg/ L(0.000 kg/ day)
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
WTA01-4
WTA01-4/ WTB01-5
Q= 950 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 22.0 mg/ L(20.90 kg/ day)
BOD= 18.3 mg/ L(17.39 kg/ day)
COD= 61.4 mg/ L(58.33 kg/ day)
FAT= 0.24 mg/ L(0.23 kg)
E.coli= 2.3×10^7 CFU/100 mL
WTB01-5
T01-5
消毒放流池
污泥脫水後
（含水率 75%）
污泥量 5.4 kg/ day
WTA01-5/ WTA01
Q= 950 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 22.0 mg/ L(20.90 kg/ day)
BOD= 18.3 mg/ L(17.39 kg/ day)
COD= 61.4 mg/ L(58.33 kg/ day)
FAT= 0.24 mg/ L(0.23 kg)
E.coli= 4.8×10^4 CFU/100 mL 去除率99.8%
WTA01-5/ WTA01
暫存1個月後乾燥污泥
（含水率 7.39%）
污泥量 1.5 kg/ day
D01
排放至承受水體
（筏子溪）
暫存12個月後乾燥污泥
（含水率 5.51%）
污泥量 1.4 kg/ day
乾燥污泥
委託合格廠商
清除處理

一、水量平衡示意圖


牙醫大樓 T02
M03
綜合污水
牙醫大樓廢水
WM05
120 CMD
WM06
30 CMD
WM05
Q= 120 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 200 mg/ L(24.00 kg/ day)
BOD= 200 mg/ L(24.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(54.00 kg/ day)
E coli= 4.2×10^6 CFU/100 mL
WM06
Q= 30 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 200 mg/ L(6.00 kg/ day)
BOD= 200 mg/ L(6.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(13.50 kg/ day)
E coli= 4.2×10^6 CFU/100 mL
WTB02
WTB02-1/ WTB02
Q= 150 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 200 mg/ L(30.00 kg/ day)
BOD= 200 mg/ L(30.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(67.50 kg/ day)
E coli= 4.2×10^6 CFU/100 mL
WTB02-1
T02-1
機械式攪污機
固體污物委託清除處理
WTA02-1
WTA02-1/ WTB02-2
Q= 150 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 190 mg/ L(28.50 kg/ day)去除率5%
BOD= 200 mg/ L(30.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(67.50 kg/ day)
E coli= 4.2×10^6 CFU/100 mL
WTB02-2
T02-2
調勻站
（緊急應變設施）
WTA02-2
WTA02-2/ WTB02-3
Q= 150.4 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 144 mg/ L(21.66 kg/ day)去除率24.2%
BOD= 103 mg/ L(15.49 kg/ day)去除率48.5%
COD= 199 mg/ L(29.93 kg/ day)去除率55.8%
E coli= 4.2×10^6 CFU/100 mL
WTB02-3
T02-3
接觸氧化池(一)
WTA02-3
WTA02-3/ WTB02-4
Q= 150.4 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 144 mg/ L(21.66 kg/ day)
BOD= 50 mg/ L(7.52 kg/ day)去除率51%
COD= 121 mg/ L(18.20 kg/ day)去除率39%
E coli= 4.2×10^6 CFU/100 mL
WTB02-4
T02-4
接觸氧化池(二)
WTA02-4
WTA02-4/ WTB02-5
Q= 150.4 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 144 mg/ L(21.66 kg/ day)
BOD= 26 mg/ L(3.91 kg/ day)去除率49%
COD= 75 mg/ L(11.28 kg/ day)去除率38%
E coli= 4.2×10^6 CFU/100 mL
WTB02-5
T02-5
生物沉澱池
WTA02-5
污泥排棄管線
0.41 CMD
T02-9
重力式濃縮池
上澄液迴流管線
0.37
CMD
脫除水迴流管線
0.03
CMD
非常態性使用逆洗廢水管線
污棄泥管排線
0.04
CMD
T02-10
污泥調勻池
WTA02-5/ WTB02-6
Q= 149.99 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 26 mg/ L(3.90 kg/ day)去除率82%
BOD= 17.2 mg/ L(2.58 kg/ day)去除率33.2%
COD= 55.6 mg/ L(8.34 kg/ day)去除率26%
E coli= 4.2×10^6 CFU/100 mL
WTB02-6
T02-6
貯水池
WTA02-6
WTA02-6/ WTB02-7
Q= 149.99 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 26 mg/ L(3.90 kg/ day)
BOD= 17.2 mg/ L(2.58 kg/ day)
COD= 55.6 mg/ L(8.34 kg/ day)
E coli= 4.2×10^6 CFU/100 mL
T02-11
污泥帶濾式脫水機
藥劑 Polymer
加藥量：5 mg/ L
WTB02-7
T02-7
砂濾器
WTA02-7
污泥脫水後
（含水率 75%）
污泥量 8.5 kg/ day
WTA02-7/ WTB02-8
Q= 149.99 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 10.0 mg/ L(1.50 kg/ day)去除率60%
BOD= 17.2 mg/ L(2.58 kg/ day)
COD= 55.6 mg/ L(8.34 kg/ day)
E coli= 4.2×10^6 CFU/100 mL
WTB02-8
藥劑 NaOCL
加藥量：5 mg/ L
T02-8
消毒放流池
WTA02-8/ WTA02
暫存1個月後乾燥污泥
（含水率 9.93%）
污泥量 2.4 kg/ day
WTA02-8/ WTA02
Q= 149.99 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 10.0 mg/ L(1.50 kg/ day)
BOD= 17.2 mg/ L(2.58 kg/ day)
COD= 55.6 mg/ L(8.34 kg/ day)
E coli= 7.2×10^4 CFU/100 mL 去除率98.2%
暫存12個月後乾燥污泥
（含水率 7.71%）
污泥量 2.3 kg/ day
D02
排放至承受水體
（筏子溪）
乾燥污泥
委託合格廠商
清除處理

一、水量平衡示意圖


汝川大樓 T03
M04
作業廢水
WTB03
WM07
390 CMD
WM07/ WTB03/ WTB03-1-1/ WTB03-1-2
Q= 390 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 220 mg/ L(85.80 kg/ day)
BOD= 200 mg/ L(78.00 kg/ day)
COD= 450 mg/ L(175.50 kg/ day)
E coli= 8.9×10^6 CFU/100 mL
207 CMD
183 CMD
WTB03-1-1
WTB03-1-2
T03-1-1
初級沉澱池(1.5*4池)
(緊急應變設施)
T03-1-2
初級沉澱池(5.5*8池)
(緊急應變設施)
固體污物委託清除處理 0.52 Ton/ day
固體污物委託清除處理 0.46 Ton/ day
WTA03-1-1/ WTB03-2-1
Q= 206.48 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 176 mg/ L(36.34 kg/ day)去除率20%
BOD= 164 mg/ L(33.86 kg/ day)去除率18%
COD= 383 mg/ L(79.08 kg/ day)去除率15%
E coli= 8.9×10^6 CFU/100 mL
WTA03-1-1
WTA03-1-2
WTA03-1-2/ WTB03-2-2
Q= 182.54 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 176 mg/ L(32.13 kg/ day)去除率20%
BOD= 164 mg/ L(29.94 kg/ day)去除率18%
COD= 383 mg/ L(69.91 kg/ day)去除率15%
E coli= 8.9×10^6 CFU/100 mL
WTB03-2-1
WTB03-2-2
T03-2-1
調勻站(6.5*8池)
(緊急應變設施)
T03-2-2
調勻站(1.5*4池)
(緊急應變設施)
WTA03-2-1/ WTB03-3
Q= 206.48 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 168 mg/ L(34.69 kg/ day)去除率4.5%
BOD= 139 mg/ L(28.70 kg/ day)去除率15.2%
COD= 327 mg/ L(67.52 kg/ day)去除率14.7%
E coli= 8.9×10^6 CFU/100 mL
WTA03-2-1
WTA03-2-2
WTA03-2-2/ WTB03-3
Q= 182.54 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 168 mg/ L(30.67 kg/ day)去除率4.5%
BOD= 139 mg/ L(25.37 kg/ day)去除率15.2%
COD= 327 mg/ L(59.69 kg/ day)去除率14.7%
E coli= 8.9×10^6 CFU/100 mL
WTB03-3
T03-3
調勻站(5,9,10池)
(緊急應變設施)
WTA03-3
WTA03-3/ WTB03-4
Q= 390.25 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 164 mg/ L(64.00 kg/ day)去除率2.4%
BOD= 125 mg/ L(48.78 kg/ day)去除率10%
COD= 297 mg/ L(115.90 kg/ day)去除率9%
E coli= 8.9×10^6 CFU/100 mL
WTB03-4
T03-4
接觸氧化池(1.5*7池)
WTA03-4
WTA03-4/ WTB03-5
Q= 390.25 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 164 mg/ L(64.00 kg/ day)
BOD= 30 mg/ L(11.71 kg/ day)去除率76%
COD= 71 mg/ L(27.71 kg/ day)去除率76%
E coli= 8.9×10^6 CFU/100 mL
WTB03-5
T03-5
生物沉澱池(1.5*4池)
污泥排棄管線
1.26 CMD
T03-7
重力式濃縮池
上澄液迴流管線
1.13
CMD
脫除水迴流管線
0.10
CMD
WTA03-5
WTA03-5/ WTB03-6
Q= 388.99 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 24.0 mg/ L(9.33 kg/ day)去除率85.4%
BOD= 19.3 mg/ L(7.51 kg/ day)去除率35.6%
COD= 40.7 mg/ L(15.83 kg/ day)去除率42.8%
E coli= 8.9×10^6 CFU/100 mL
WTB03-6
T03-6
消毒放流池(1.5*5池)
T03-8
污泥儲池(1.5*2池)
WTA03-6/ WTA03
WTA03-6/ / WTA03
Q= 388.99 CMD
Temp= 24~35
pH= 6~9
SS= 24.0 mg/ L(9.33 kg/ day)
BOD= 19.3 mg/ L(7.51 kg/ day)
COD= 40.7 mg/ L(15.83 kg/ day)
E coli= 8.4×10^4 CFU/100 mL 去除率99%
D03
排放至承受水體
(筏子溪)
T03-9
污泥帶濾式脫水機
污泥脫水後
(含水率 75%)
污泥量 26.5 kg/ day
暫存1個月後乾燥污泥
(含水率 6.10%)
污泥量 7.0 kg/ day
暫存12個月後乾燥污泥
(含水率 4.93%)
污泥量 7.0 kg/ day
乾燥污泥
委託合格廠商
清除處理