

林厝排水系統

1. 中科路截流箱涵



林厝排水系統

2. 中科8處滯洪池-原規劃無

中科園區出流量
Q200降低為Q1~Q5
排入林厝排水系

洪水頻率檢算（大於50年
放流口設計則配合區外既
有排水路現況通水能力，採5年洪水頻率設
計（其中滯3及滯6配合前台中縣市政府要求
提高為1年洪水頻率設計）。



區位	集水面積 (ha)	設計出流量 (cms)	設計入流量 (cms)	滯洪池需求水量 (m³)	滯洪池設計量 (m³)	沉砂需求水量 (m³)	沉砂設計量 (m³)	備註	排出位置
滯1 橫山公園	115.17	19.72 (Q5)	52.66 (Q200)	77645.08	129032.0	5182.65	5400	壓力孔口 WxH=1.75x1.75(m)	林厝排水
滯2 通山公園	26.13	4.54 (Q5)	12.13 (Q200)	16281.22	17343.7	1175.85	4567.67	矩形溢流口 WxH=1.4x1.5(m)	部分排入 中科路截 流箱涵 林厝 支線二
滯3 林厝公園	74.69	8.44 (Q1)	33.75 (Q200)	50118.90	94236.0	3361.05	4849	壓力孔口 WxH=0.7x2.5(m)	林厝 支線二
滯4 水堀頭公園	67.80	11.60 (Q5)	28.37 (Q200)	39754.78	47072.18	3501.00	11971.1	矩形溢流口 WxH=2.6x1.8(m)	大社支線 七號支線
滯5 水堀頭公園	11.07	1.92 (Q5)	4.69 (Q200)	6028.42	17447.65	498.15	5089.24	矩形溢流口 WxH=0.5x1.5(m)	大社支線 七號支線
滯6 水堀頭公園	25.22	2.83 (Q1)	10.82 (Q200)	12663.99	16216.0	1134.90	3840	矩形溢流口 WxH=0.65x1.8(m)	大社支線 七號支線
滯7 東大公園	86.25	14.05 (Q5)	37.46 (Q200)	46786.30	87406.0	3881.25	11500	矩形溢流口 WxH=1.3x3.3(m)	下林厝坑
滯8 清泉公園	1.34	0.25 (Q5)	0.62 (Q200)	819.73	2721.57	60.30	570.58	壓力孔口 圓孔=直徑0.3(m)	林厝 支線二

普濟溪排水系統

1. 東海橋截流箱涵-原規劃無

- ← 普濟溪排水
- ← 安和白辦重劃排水系統
- ← 東海橋截流箱涵

營建署
查詢雨水下水道位置

由台灣大道
分流43CMS至筏子溪
東海橋排出

東海橋
雙孔截流箱涵
分擔普濟溪排水箱涵流量

排水改善方案

林厝排水

- 出口改善長度407公尺(0k+241~0k+634)，拓寬為22公尺。
- 中上改善長度1,300公尺(3k+650~4k+950)，拓寬為14公尺。

下林厝坑排水

- 採加高加強方式，改善長度約200公尺，計畫渠底依現況留用。

水崛頭坑排水

- 採加高加強方式，改善長度約632公尺，計畫渠底依現況留用。

大社支線七號支線排水

- 出口段改善長度232公尺（0K+000~0K+232），拓寬為13公尺，中上游段高度不足處採加高加強方式。

安和路以下至筏子溪

採用單(右)岸拓寬
左岸4~6米水防道路
右岸6米水防道路



林厝排水

3K+650~4K+035

通山路至紅圳橋

拓寬為14公尺

3K+650~3K+740

採用單(右)岸拓寬

3K+740~4K+035

採用兩岸拓寬

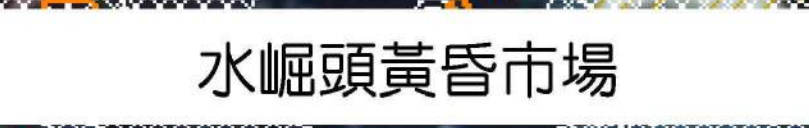


林厝排水 4K+035~4K+950 紅圳橋上游

拓寬為14公尺
4K+035~4K+265
採用單(右)岸拓寬 水防道路6米
4K+265~4K+950
採用兩岸拓寬 水防道路6米



福雅路至西平南巷



水堀頭坑排水 0K+235~0K+635 西屯路至福林路

