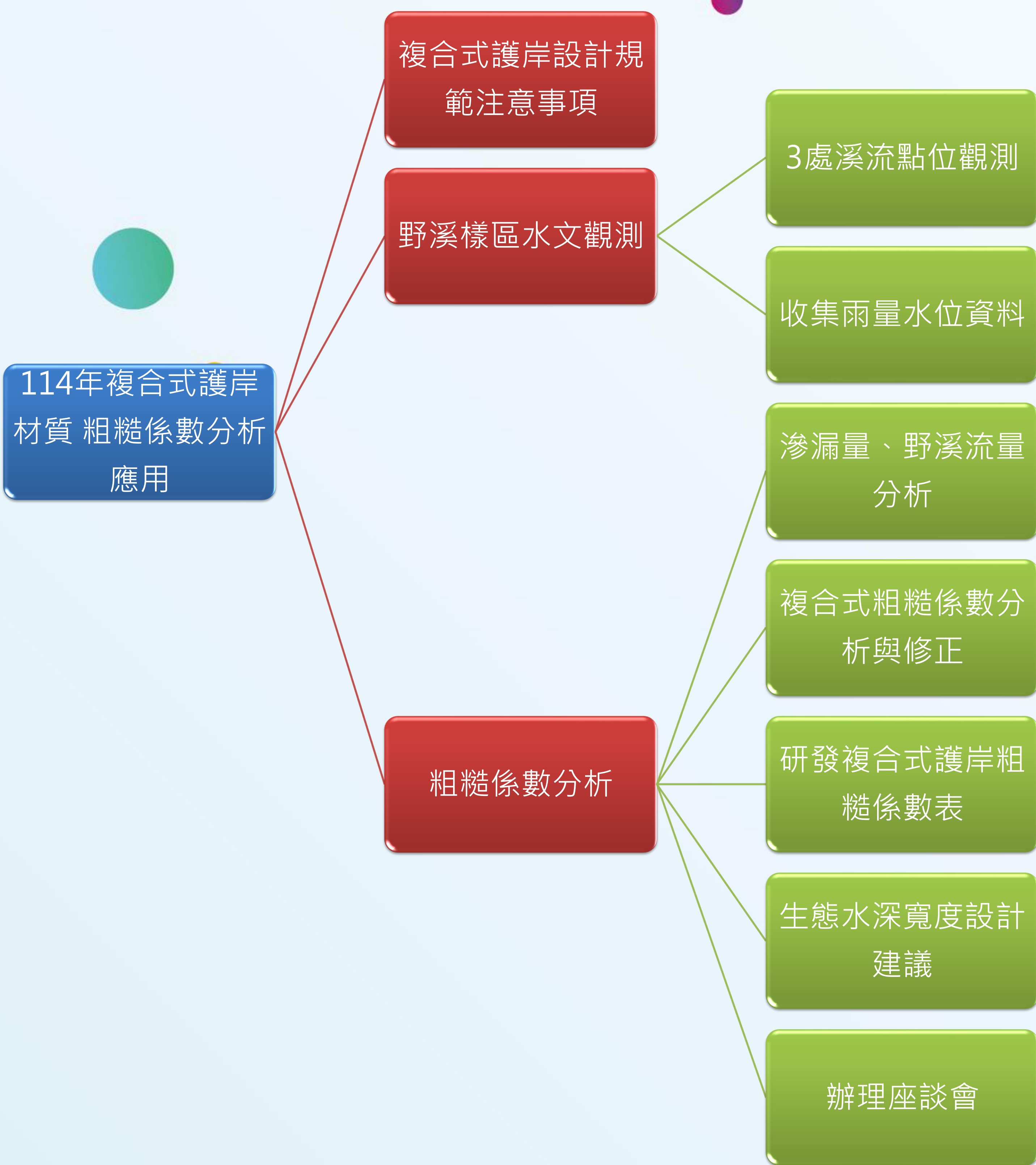
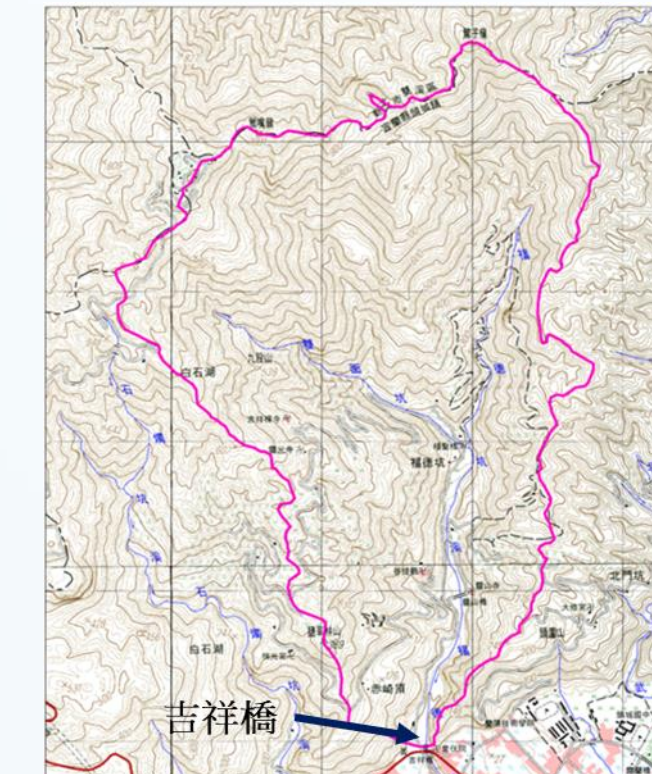


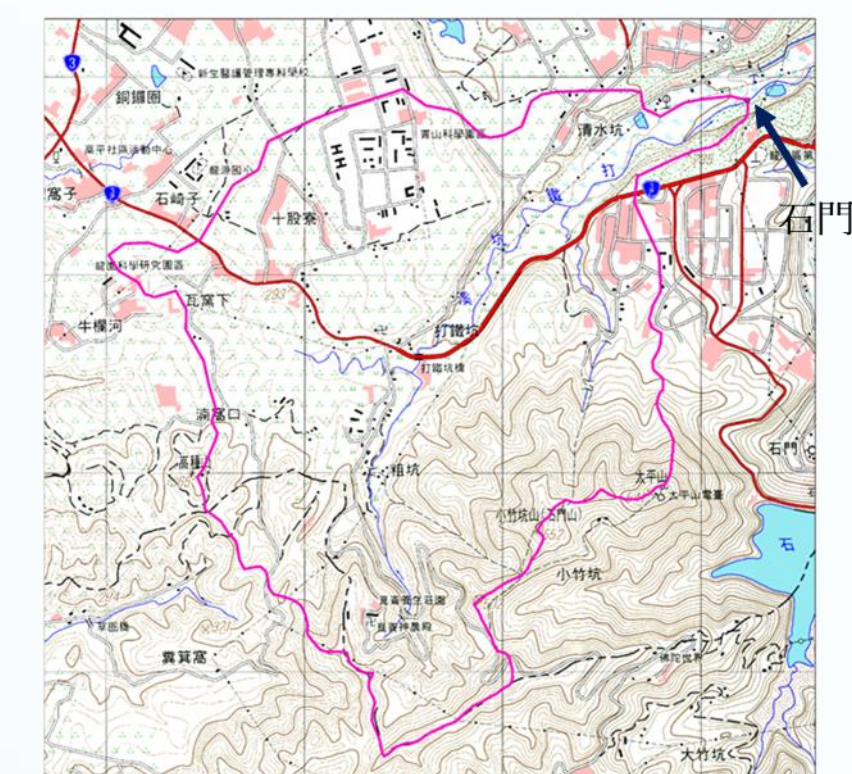
114年複合式護岸材質 粗糙係數分析應用



猴猴坑溪集水區



福德坑溪集水區



打鐵坑溪集水區



雨量計



水位計

最大日雨量、最大二日雨量和年雨量表

雨量站	年度(年)	最大日降雨量 (mm/m/d)	最大二日降雨量 (mm/m/d)	年雨量 (mm)
蘇澳-	2021	134mm/09/12	173mm/09/11-12	3,233
	2022	216mm/10/31	313mm/01/21-22	6,561
	2023	182mm/09/06	219mm/10/09-10	3,890.5
	2024	324mm/10/24	416mm/10/24-25	3,773
	2025(~11/27)	648.5mm/11/11	772mm/11/10-11	4,197.5
頭城	2021	91mm/09/12	129mm/07/23-24	2,033.5
	2022	126mm/10/16	172mm/01/21-22	3,037.5
	2023	124mm/06/09	186mm/06/09-10	1,825
	2024	174mm/09/22	217mm/09/22-23	2,254.5
	2025(~11/27)	170.5mm/11/11	242.5mm/11/10-11	2,050
龍潭	2021	172mm/08/07	208mm/07/22-23	1,922
	2022	136mm/09/02	205mm/09/11-12	3,087.5
	2023	116mm/05/19	117mm/05/19-20	1,771
	2024	86mm/07/24	130mm/07/24-25	1,766.5
	2025(~11/27)	194mm/10/20	307.5/10/20-21	2,490.5

三樣區之水位流量相關式

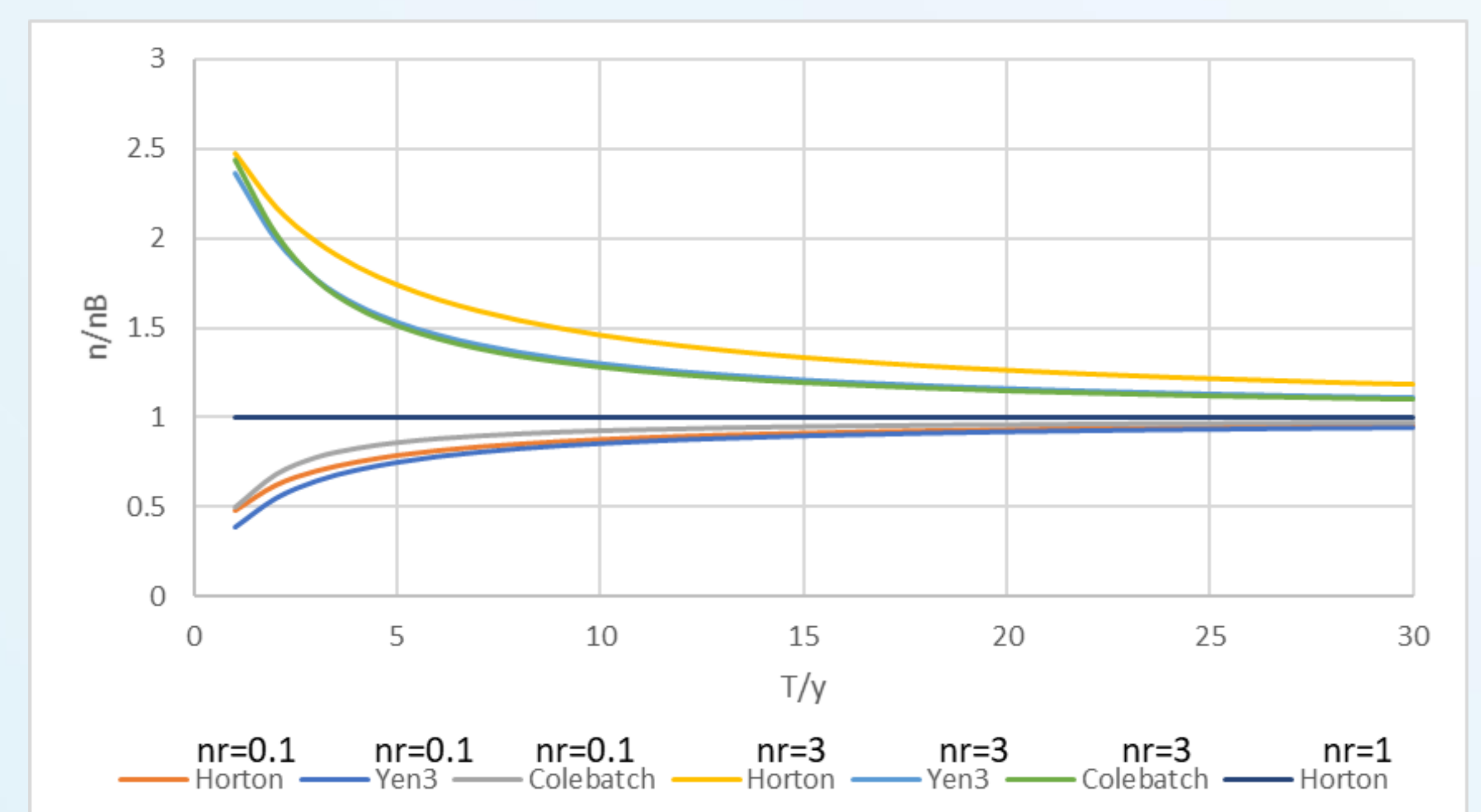
$$\text{猴猴坑} : Q = 8.98h^{1.5} + 0.48h^{2.5}$$

$$\text{福德坑} : Q = 26.82h^{1.5} + 0.73h^{2.5}$$

$$\text{打鐵坑} : Q = 38.06h^{1.5} + 1.00h^{2.5}$$

粗護岸材質之複合式粗糙係數表(T/y=10)

二、天然河道	nB	T/y=10		nB	T/y=10	
(一)小河流(洪水位時水面寬小於30公尺)	n值	複合式n值		n值	複合式n值	
1.平原河流	最小值	max	min	最大值	max	min
(1)清潔，順直，無淺灘和深潭	0.025	0.027	0.026	0.033	0.033	0.033
(2)同上，多石及雜草	0.03	0.031	0.031	0.04	0.04	0.039
(3)清潔，彎曲，有深潭和淺灘	0.033	0.033	0.033	0.045	0.044	0.043
(4)同上，但有些雜草和石塊	0.035	0.035	0.035	0.05	0.049	0.047
(5)同上，水深較淺，河底坡度多變，平面上回流區較多	0.04	0.040	0.039	0.055	0.053	0.051
(6)與(4)相同，但有較多石塊	0.045	0.044	0.043	0.06	0.058	0.055
(7)流動很慢的河段，多草，有深潭	0.05	0.049	0.047	0.08	0.076	0.072
(8)多雜草的河段，河多深潭，及有林木、灌木叢	0.075	0.071	0.068	0.15	0.14	0.130
2.山區河流(河槽無草樹，河岸較陡，岸坡樹叢過洪時淹沒)						
(1)河底：礫石、卵石間有孤石	0.03	0.031	0.031	0.05	0.049	0.047
(2)河底：卵石和大孤石	0.04	0.040	0.039	0.07	0.067	0.064



三模式於不同寬深比、材質比之複合式粗糙係數變化