

混凝土品質評估資料記錄表(NO.1-15)

設計混凝土量: 4,804M³ 坍度: 15±4cm 最大粒徑: 2.5cm 設計強度: 210kgf/cm²
 開工日期: 109.12.28 完工日期: 110.10.31
 工程名稱: 紅石溪榮橋護岸及楠溪左、右岸護岸改建工程

試體編號	採樣地點	拌和方式	澆置日期	試驗日期	28天抗壓強度	各組試體強度(kgf/cm ²)			備註
						平均	連續3組平均	合格判定	
B-1	楠溪左岸排水溝 0K+220~0K+260	預拌	110/02/06	110/03/08	432 417 419	422.7		合格	
B-2	楠溪左岸右側排水溝 牆身 0K+410~0K+500.89	預拌	110/02/25	110/03/23	312 318 327	319.0		合格	
B-3	榮橋護岸 0K+012.52~0K+141.5 側溝底板	預拌	110/03/06	110/04/06	407 412 408	409.0	383.6	合格	
B-4	楠溪右岸基礎工 0K+195~0K+300	預拌	110/03/08	110/04/06	408 405 416	409.7	379.2	合格	
B-5	楠溪右岸 0K+312~0K+380排水 溝	預拌	110/03/13	110/04/12	270 274 274	272.7	363.8	合格	
B-6	榮橋護岸基礎工 0K+025~0K+130	預拌	110/03/16	110/04/14	349 335 351	345.0	342.4	合格	
B-7	榮橋護岸基礎工上部 0K+025~0K+130	預拌	110/03/23	110/04/21	257 262 247	255.3	291.0	合格	
B-8	楠溪右岸基礎工 上部0K+405~ 0K+432.22	預拌	110/03/24	110/04/21	306 317 306	309.7	303.3	合格	
B-9	榮橋護岸坡面工 0K+025~0K+130	預拌	110/04/01	110/04/29	289 317 233	279.7	281.6	合格	
B-10	楠溪右岸坡面工 0K+335~0K+421	預拌	110/04/03	110/05/03	247 259 257	254.3	281.2	合格	
B-11	榮橋護岸堤頂護 欄及花台矮牆 0K+105~0K+145外牆	預拌	110/04/13	110/05/12	300 292 289	293.7	275.9	合格	
B-12	楠溪右岸堤頂護欄及花 台矮牆0K+300~0K+390外 牆	預拌	110/04/15	110/05/14	316 312 306	311.3	286.4	合格	
B-13	楠溪左岸 0K+395~0K+500.89基 礎工上部	預拌	110/04/21	110/05/19	344 351 375	356.7	320.6	合格	
B-14	楠溪左岸 0K+290~0K+395基礎 工上部	預拌	110/04/22	110/05/21	302 273 276	283.7	317.2	合格	
B-15	楠溪左岸 0K+040~0K+140基礎 工下部	預拌	110/05/02	110/5/31	325 303 316	314.7	318.3	合格	
n=45		ΣXi= 14511		$\bar{X} =$	S= 60	V= 16.8			

n: 圓柱試體個數, X_i : 圓柱試體抗壓強度(kgf/cm²); $\bar{X}$: 圓柱試體平均強度
 S: 標準偏差; V: 變異係數

$$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i \quad S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n-1}} \quad V = \frac{S}{\bar{X}} \times 100\%$$

評估標準: 1. 任何連續三組強度之平均值 $\geq f_c'$, 且無任何一組之平均強度低於 $(f_c' - 35\text{kgf/cm}^2)$ 。
 2. 變異係數V小於3.8.8(6)規定。

評估結果: ☒ 合格 ☐ 不合格

品管人員: 陳鈞

混凝土品質評估資料記錄表(NO. 16-33)

設計混凝土量: 4,804M³

坍度: 15±4cm

最大粒徑: 2.5cm

設計強度: 210kgf/cm²

開工日期: 109.12.28

完工日期: 110.10.31

工程名稱: 紅石溪榮橋護岸及楠溪左、右岸護岸改建工程

試體 編號	採樣 地點	拌和 方式	澆置 日期	試驗 日期	28天抗 壓強度	各組試體強度(kgf/cm ²)			備 註
						平 均	連續3 組平均	合格判定	
B- 16	楠溪左岸 0K+025~0K+110坡面 工	預拌	110/05/08	110/06/07	372 383 386	380.3	326.2	合格	
B- 17	楠溪左岸 0K+000~0K+010.52 基礎工上部	預拌	110/05/15	110/06/15	390 389 395	391.3	362.1	合格	
B- 18	楠溪左岸橋台牆身	預拌	110/05/17	110/06/15	400 399 440	413.0	394.9	合格	
B- 19	楠溪左岸 0K+490~0K+500.89 坡面工	預拌	110/05/17	110/06/15	408 414 430	417.3	407.2	合格	
B- 20	楠溪左岸 0K+105~0K+152.44 景觀護欄	預拌	110/05/22	110/06/21	442 431 430	434.3	414.0	合格	
B- 21	楠溪右岸 0K+015~0K+120.9基 礎工下部	預拌	110/05/28	110/06/25	438 425 434	432.3	424.3	合格	
B- 22	楠溪右岸 0K+015~0K+120.9基 礎工上部	預拌	110/05/29	110/06/28	372 355 355	360.7	411.2	合格	
B- 23	楠溪右岸 0K+015~0K+120.9坡 面工	預拌	110/06/02	110/06/30	434 424 433	430.3	414.4	合格	
B- 24	楠溪左岸 0+010.52~075 臨田 側	預拌	110/06/12	110/07/12	488 494 494	492.0	428.8	合格	
B- 25	楠溪左岸 0+152.44~182.44 防洪牆牆身	預拌	110/06/18	110/07/16	372 366 365	367.7	412.7	合格	
B- 26	楠溪左岸 0+189.94~219.94 防洪牆牆身	預拌	110/06/25	110/07/23	323 333 316	324.0	403.5	合格	
B- 27	楠溪右岸 0+158.41~188.41 防洪牆牆身	預拌	110/07/09	110/08/06	338 349 350	345.7	382.3	合格	
B- 28	楠溪右岸 0+120.9~150.9 防 洪牆牆身	預拌	110/07/10	110/08/09	368 378 363	369.7	351.8	合格	
B- 29	楠溪左岸 0+158.44~189.94 L 型擋土牆基礎	預拌	110/07/21	110/08/18	345 355 341	347.0	346.6	合格	
B- 30	楠溪左、右岸橋面 版	預拌	110/08/27	110/09/24	372 381 375	376.0	359.6	合格	
B- 31	楠溪右岸 0K+120.9~188.41 L 型擋土牆基礎	預拌	110/09/04	110/10/04	436 443 417	432.0	381.2	合格	
B- 32	0+188.41~0K+245 排水溝牆臨路側牆 身	預拌	110/09/08	110/10/06	461 451 443	451.7	401.7	合格	
B- 33	楠溪右岸 0K+245~0K+285 L型 擋土牆牆身	預拌	110/09/13	110/10/12	396 387 389	390.7	412.6	合格	
n=54		21468		S=		43	V=	10.8	

混凝土品質評估資料記錄表(NO. 16-33)

設計混凝土量: 4,804M³ 坍度: 15±4cm 最大粒徑: 2.5cm 設計強度: 210kgf/cm²

開工日期: 109.12.28 完工日期: 110.10.31

工程名稱: 紅石溪榮橋護岸及楠溪左、右岸護岸改建工程

試體 編號	採樣 地點	拌和 方式	澆置 日期	試驗 日期	28天抗 壓強度	各組試體強度(kgf/cm ²)			備 註
						平均	連續3 組平均	合格判定	
n: 圓柱試體個數, X_i: 圓柱試體抗壓強度(kgf/cm²); $\bar{X}$: 圓柱試體平均強度 S: 標準偏差; V: 變異係數 $\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$ $S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n-1}}$ $V = \frac{S}{\bar{X}} \times 100\%$ 評估標準: 1. 任何連續三組強度之平均值 $\geq f_c'$, 且無任何一組之平均強度低於 $(f_c' - 35\text{kgf/cm}^2)$。 2. 變異係數 V 小於 3.8.8(6) 規定。 評估結果: ☒ 合格 ☐ 不合格									

品管人員: 

廠商:  