7月混凝土試驗報告紀錄表

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

承攬廠商：聚全營造股份有限公司

項次	類別	取樣位置	取樣日期	取樣數量(組)	7天壓驗日期	7天試驗報告	28天壓驗日期	28天試驗報告	試驗結果	備註
1	地下結構體工程	筏基底版	113/05/10	21	113/05/17	24S02557	113/06/07	24S02558	合格	280Ⅱkgf/cm2
2	地下結構體工程	筏基地樑	113/05/23	12	113/05/30	24S02855	113/06/20	24S02856	合格	280Ⅱkgf/cm2

聚全營造股份有限公司 工務所專用章

WI03-02-05

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號：24S02558

＊業　　主：花蓮縣文化局

頁　　次：第1頁；共7頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件時間：113/05/11 09:30

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司、林親聯合建築師事務所

試驗時間：113/06/07 13:45

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司

報告日期：113/06/07

＊聯絡資訊：NA

＊製模日期：113/05/10

＊結構部位：筏基基礎

材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-孟幼琳；聚全-高郁茹

試體數量：63 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻

送樣時間：113/05/11 09:30

＊設計強度：280Ⅱ kgf/cm²

會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹

會驗時間：113/06/07 13:45；113/06/07 13:45；113/06/07 13:16

試驗方法：CNS 1232：2002

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 ☐不合格 潘書庭

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
1	14.98	30.00	67160	176.24	NA	381	37.4	C	良好
2	15.02	30.00	65831	177.19	NA	372	36.5	B	良好
3	15.02	30.00	64368	177.19	NA	363	35.6	B	良好
4	14.99	30.00	69717	176.48	NA	395	38.7	A	良好
5	15.03	30.00	65703	177.42	NA	370	36.3	A	良好
6	15.08	30.00	65502	178.60	NA	367	36.0	C	良好
7	15.01	30.00	64379	176.95	NA	364	35.7	C	良好
8	15.03	30.00	66415	177.42	NA	374	36.7	B	良好
9	14.99	30.00	69759	176.48	NA	395	38.7	C	良好
10	15.01	30.00	63544	176.95	NA	359	35.2	B	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/11 11時 至113/6/7 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。
2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。
3. 本實驗室為內政部工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
4. 本試驗報告不具符合性聲明；部份為本實驗室依據顧客所提供之資料登載。
5. 試驗委託單位：花蓮縣新建圖書館統包工程 執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 ☐不符合 A B C D E F
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：符合第0331O號CNS1232
郁茹 同

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02558

＊業　　主：花蓮縣文化局　　頁　　次：第2頁；共7頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所　　收件時間：113/05/11 09:30

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司、伸觀聯合建築師事務所　　試驗時間：113/06/07 13:45

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司　　報告日期：113/06/07

＊聯絡資訊：NA　　製模日期：113/05/10

＊結構部位：筏基基礎　　材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-孟幼琳；聚全-高郁茹　　試體數量：63 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻　　＊設計強度：280Ⅱ kgf/cm²

送樣時間：113/05/11 09:30

會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹　　試驗方法：CNS 1232：2002

會驗時間：113/06/07 13:45；113/06/07 13:45；113/06/07 13:16

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 □不合格

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
11	15.01	30.00	63771	176.95	NA	360	35.3	C	良好
12	15.01	30.00	63415	176.95	NA	358	35.1	C	良好
13	15.05	30.00	67834	177.89	NA	381	37.4	B	良好
14	15.00	30.00	70126	176.71	NA	397	38.9	A	良好
15	15.00	30.00	71270	176.71	NA	403	39.5	C	良好
16	15.01	30.00	72281	176.95	NA	408	40.0	B	良好
17	15.12	30.00	72203	179.55	NA	402	39.4	C	良好
18	14.96	30.00	71936	175.77	NA	409	40.1	C	良好
19	15.06	30.00	68041	178.13	NA	382	37.5	B	良好
20	15.01	30.00	65182	176.95	NA	368	36.1	B	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/11 11時 至113/6/7 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。
2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。
3. 本實驗室報告之工程材料實驗室部分為經財團法人認可實驗室。
4. 本實驗室報告不具符合性聲明，部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。
5. 抗壓強度單位換算：1kgf/cm² = 0.0980665 MPa；執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。
6. 破壞形態說明：A:錐錐 B:錐柱 C:柱錐 D:柱柱 E:其他

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合
□A □B □C □D □E
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：CNS 3310 CNS 1232

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02558

＊業　　主：花蓮縣文化局　　頁　　次：第3頁；共7頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所　　收件時間：113/05/11 09:30

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司、使親聯合建築師事務所　　試驗時間：113/06/07 13:45

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司　　報告日期：113/06/07

＊聯絡資訊：NA　　＊製模日期：113/05/10

＊結構部位：筏基基礎　　材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-孟幼琳；聚全-高郁茹　　試體數量：63 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻
送樣時間：113/05/11 09:30
會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹
會驗時間：113/06/07 13:45；113/06/07 13:45；113/06/07 13:16

＊設計強度：280Ⅱ kgf/cm²

試驗方法：CNS 1232：2002

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名: 潘書庭
✓合格 □不合格

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
21	15.02	30.00	66914	177.19	NA	378	37.1	C	良好
22	14.98	30.00	70073	176.24	NA	398	39.0	B	良好
23	14.99	30.00	67354	176.48	NA	382	37.5	C	良好
24	14.99	30.00	70631	176.48	NA	400	39.2	C	良好
25	15.03	30.00	68989	177.42	NA	389	38.1	A	良好
26	15.03	30.00	69767	177.42	NA	393	38.5	C	良好
27	15.10	30.00	69351	179.08	NA	387	38.0	B	良好
28	15.01	30.00	70232	176.95	NA	397	38.9	B	良好
29	15.07	30.00	68753	178.37	NA	385	37.8	C	良好
30	15.00	30.00	63949	176.71	NA	362	35.5	C	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/11 11時 至113/6/7 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。
2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。
3. 本實驗室為公共工程材料實驗室檢驗服務之認可實驗室。
4. 本實驗室報告不具符合性聲明；部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。
5. 抗壓強度單位換算：1kgf/cm² = 0.098MPa；執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。
6. 破壞形態：A:錐錐 B:錐柱 C:柱錐 D:柱柱 E:其他

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合 □A □B □C □D □E
契約規範:如有偽造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：依照CNS 1232 第03310章
郭苓珊 高郁茹

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02558

＊業　　主：花蓮縣文化局　　頁　　次：第4頁；共7頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所　　收件時間：113/05/11 09:30

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司、休閒綜合建築師事務所　　試驗時間：113/06/07 13:45

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司　　報告日期：113/06/07

＊聯絡資訊：NA　　＊製模日期：113/05/10

＊結構部位：筏基基礎　　材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-孟幼琳；聚全-高郁茹　　試體數量：63 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻　　＊設計強度：280Ⅱ kgf/cm²

送樣時間：113/05/11 09:30

會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹　　試驗方法：CNS 1232：2002

會驗時間：113/06/07 13:45；113/06/07 13:45；113/06/07 13:16

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
✓合格 □不合格

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
31	15.01	30.00	70192	176.95	NA	397	38.9	B	良好
32	15.04	30.00	68086	177.66	NA	383	37.6	C	良好
33	15.08	30.00	67429	178.60	NA	378	37.1	B	良好
34	15.08	30.00	69702	178.60	NA	390	38.2	C	良好
35	15.02	30.00	69114	177.19	NA	390	38.2	C	良好
36	15.04	30.00	68063	177.66	NA	383	37.6	B	良好
37	14.97	30.00	69131	176.01	NA	393	38.5	B	良好
38	15.03	30.00	69579	177.42	NA	392	38.4	A	良好
39	14.95	30.00	70471	175.54	NA	401	39.3	C	良好
40	15.04	30.00	66339	177.66	NA	373	36.6	B	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/11 11時 至113/6/7 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。
2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。
3. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
4. 本報告未具符合性聲明；部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。
5. 抗壓強度單位換算：1MPa=10.1968kgf/cm²；執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。
6. 破壞形態：A:錐錐 B:錐柱 C:柱錐 D:柱柱 E:柱柱 F:其他

報告簽署人

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：□符合 □不符合 □A □B □C □D □E □F
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：符合第03310E CNS1232
高郁茹 113/6/15

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02558

＊業　　主：花蓮縣文化局　　頁　　次：第5頁；共7頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所　　收件時間：113/05/11 09:30

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司、仲駿聯合建築師事務所　　試驗時間：113/06/07 13:45

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司　　報告日期：113/06/07

＊聯絡資訊：NA　　＊製模日期：113/05/10

＊結構部位：筏基基礎　　材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-孟幼琳；聚全-高郁茹　　試體數量：68 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻
送樣時間：113/05/11 09:30
會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹
會驗時間：113/06/07 13:45；113/06/07 13:45；113/06/07 13:16

＊設計強度：280Ⅱ kgf/cm²
試驗方法：CNS 1232：2002

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 □不合格 潘書庭

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
41	15.01	30.00	68283	176.95	NA	386	37.9	B	良好
42	15.00	30.00	69067	176.71	NA	391	38.3	B	良好
43	15.06	30.00	71861	178.13	NA	403	39.5	C	良好
44	15.14	30.00	72067	180.03	NA	400	39.2	A	良好
45	15.02	30.00	71221	177.19	NA	402	39.4	B	良好
46	15.08	30.00	70194	178.60	NA	393	38.5	A	良好
47	15.01	30.00	68323	176.95	NA	386	37.9	C	良好
48	15.08	30.00	69306	178.60	NA	388	38.0	C	良好
49	14.99	30.00	71131	176.48	NA	403	39.5	B	良好
50	15.01	30.00	69224	176.95	NA	391	38.3	C	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/11 11時 至113/6/7 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。
2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。
3. 本實驗室為公共工程材料實驗室，於登錄審計部認可實驗室。
4. 本實驗室報告不具符合性聲明；部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。
5. 本報告之試體單位強度為 [illegible] MPa。執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合 □A □B □C □D □E
契約規範·如有偽造文書情事，均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：符合第0331條CNS 1232
高郁茹 7/15

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02558

＊業　　主：花蓮縣文化局　　頁　　次：第6頁；共7頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所　　收件時間：113/05/11 09:30

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司　　試驗時間：113/06/07 13:45

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司　　報告日期：113/06/07

＊聯絡資訊：NA　　＊製模日期：113/05/10

＊結構部位：筏基基礎　　材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-孟幼琳；聚全-高郁茹　　試體數量：63 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻　　＊設計強度：280Ⅱ kgf/cm²

送樣時間：113/05/11 09:30

會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹　　試驗方法：CNS 1232：2002

會驗時間：113/06/07 13:45；113/06/07 13:45；113/06/07 13:16

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有僞造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 □不合格

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
51	14.98	30.00	68181	176.24	NA	387	38.0	C	良好
52	14.96	30.00	70159	175.77	NA	399	39.1	B	良好
53	15.06	30.00	70671	178.13	NA	397	38.9	C	良好
54	15.02	30.00	70641	177.19	NA	399	39.1	C	良好
55	15.13	30.00	70509	179.79	NA	392	38.4	A	良好
56	15.02	30.00	68419	177.19	NA	386	37.9	C	良好
57	15.00	30.00	69271	176.71	NA	392	38.4	B	良好
58	14.99	30.00	67950	176.48	NA	385	37.8	B	良好
59	15.03	30.00	65768	177.42	NA	371	36.4	A	良好
60	15.00	30.00	68030	176.71	NA	385	37.8	C	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/11 11時 至113/6/7 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1.本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。

2.本實驗室僅對此取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。

3.本報告僅公司工程材料實驗室之試驗項目經內政部營建署認可實驗室。

4.試驗室報告之量測值[illegible]期、製模日期、取樣人員、送樣人員、會驗人員、會驗時間、試驗方法、試驗強度(單位換算：1kgf/cm²=0.0980665MPa)；執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。

5.破壞形態代號說明：A:錐錐 B:錐柱 C:柱錐 D:柱柱

報告簽署人

檢驗報告判定審核章
工程名稱:花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱:聚全營造股份有限公司
試驗結果:☑符合 □不符合
契約規範,如有僞造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況:符合第03310章CNS規定
高郁茹 113/06/07

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02558

＊業　　主：花蓮縣文化局　　頁　　次：第7頁；共7頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所　　收件時間：113/05/11 09:30

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司、仲巒聯合建築師事務所　　試驗時間：113/06/07 13:45

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司　　報告日期：113/06/07

＊聯絡資訊：NA　　製模日期：113/05/10

＊結構部位：筏基基礎　　材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-孟幼琳；聚全-高郁茹　　試體數量：63 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻
送樣時間：113/05/11 09:30
會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹
會驗時間：113/06/07 13:45；113/06/07 13:45；113/06/07 13:16

＊設計強度：280Ⅱ kgf/cm²

試驗方法：CNS 1232：2002

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合
契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上
公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名: 潘書庭
☑合格 □不合格

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
61	15.10	30.00	69905	179.08	NA	390	38.2	B	良好
62	14.99	30.00	69689	176.48	NA	395	38.7	B	良好
63	15.04	30.00	66988	177.66	NA	377	37.0	C	良好
以下空白									

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/11 11時 至113/6/7 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1.本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。

2.本實驗室僅對此取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。

3.本實驗室為公共工程材料實驗室認證成績單認可實驗室。

4.本報告內容僅表示試驗結果，不具合格判定。本報告內容依據顧客所提供之資料登載。

5.抗壓強度單位換算：1kgf/cm²=0.0980665 MPa；執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。

6.破壞形態代號說明：A：錐錐 B：錐柱 C：其他

報告簽署人

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上
公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

■建築物
□構造物

新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 □不合格

座落地點：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號
檢測時間：113年5月10日
建物開工日期：　年　月　日
混凝土澆置位置：筏基基礎
混凝土供應者：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠
檢測儀器名稱型號：Ding Yue SYS-21V1　序號：91D35428-Y
檢測取樣方式：□混凝土澆置作業開始前
■本批混凝土共 2088 M3，檢測 63 試樣個數

試驗結果：每立方(M3)混凝土所含氯離子重量(kg)　【kg/M³】

試樣編號＼檢測次數	第一次	第二次	第三次	平均【kg/M³】
1	0.002	0.002	0.002	0.002
2	0.007	0.006	0.006	0.006
3	0.006	0.007	0.006	0.006
4	0.055	0.041	0.002	0.033
5	0.007	0.007	0.006	0.007
6	0.016	0.006	0.016	0.013

1. 本檢測方法係依據CNS 13465辦理。
2. 依CNS 3090規定，新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法)預力混凝土構件為0.15 kg/M³，鋼筋混凝土為0.15kg/M³。

＊本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢驗結果如上無誤。

檢測人員：周樺　專業訓練證書字號:(90)中土材氯第900093號

工程相關資料	姓名	證書字號或身份證編號(工廠登記證字號)	統一編號	地址	電話
會同檢測人員	[illegible]		23091988	花蓮市文苑路63號對面工地	03-8220572
混凝土供應商	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	99-666659-00	16093742	花蓮市美工五街三號	03-8221126

＊本表所稱檢測人員指經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員。
＊本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：
(一)建築師派駐工地監造之該事務所從務人員。
(二)營造業專任工程人員
(三)營造業工地主任但免依營造業第三十條規定[illegible]者，則為同法第三十條第2項所定之人員
(四)土木包工業負責人
(五)承造人派駐工地並經內政部同意辦理新拌混[illegible]檢測人員，且該人員不得同時為檢測人員。

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：符合第03310章CNS 13465

①

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.002 kg/m3
2. 0.002 kg/m3
3. 0.002 kg/m3

Avg: 0.002 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0010%Cl-
2. 0.0010%Cl-
3. 0.0010%Cl-

Avg: 0.0010%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

②

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.007 kg/m3
2. 0.006 kg/m3
3. 0.006 kg/m3

Avg: 0.006 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0037%Cl-
2. 0.0033%Cl-
3. 0.0033%Cl-

Avg: 0.0034%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.006 kg/m3
2. 0.007 kg/m3
3. 0.006 kg/m3

Avg: 0.006 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0033%Cl-
2. 0.0037%Cl-
3. 0.0033%Cl-

Avg: 0.0034%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

④

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.055 kg/m3
2. 0.041 kg/m3
3. 0.002 kg/m3

Avg: 0.033 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0296%Cl-
2. 0.0229%Cl-
3. 0.0010%Cl-

Avg: 0.0178%Cl-

WATER WEIGHT

1. 185.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 179.7 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.007 kg/m3
2. 0.007 kg/m3
3. 0.006 kg/m3

Avg: 0.007 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0037%Cl-
2. 0.0037%Cl-
3. 0.0033%Cl-

Avg: 0.0036%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.016 kg/m3
2. 0.006 kg/m3
3. 0.016 kg/m3

Avg: 0.013 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0090%Cl-
2. 0.0033%Cl-
3. 0.0090%Cl-

Avg: 0.0071%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

■建築物
□構造物

新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

檢驗報告判定審核章
梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名：清美友
✓合格 □不合格

座落地點：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號
檢測時間：113年5月10日
建物開工日期：　年　月　日
混凝土澆置位置：筏基基礎
混凝土供應者：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠
檢測儀器名稱型號：Ding Yue SYS-21V1　序號：91D35428-Y
檢測取樣方式：□混凝土澆置作業開始前
■本批混凝土共 2088 M3，檢測 63 試樣個數

試驗結果：每立方(M3)混凝土所含氯離子重量(kg)【kg/M³】

試樣編號＼檢測次數	第一次	第二次	第三次	平均【kg/M³】
7	0.054	0.001	0.006	0.020
8	0.006	0.016	0.016	0.013
9	0.041	0.064	0.041	0.049
10	0.064	0.041	0.041	0.049
11	0.041	0.044	0.044	0.043
12	0.016	0.007	0.006	0.010

1. 本檢測方法係依據CNS 13465辦理。
2. 依CNS 3090規定，新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法)預力混凝土構件為0.15 kg/M³，鋼筋混凝土為0.15kg/M³。

＊本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢驗結果如上無誤。

檢測人員：_____ 專業訓練證書字號:(90)中土材氯第900093號

工程相關資料	姓名	證書字號或身份證編號(工廠登記證字號)	統一編號	地址	電話
會同檢測人員	[illegible]		23091988	花蓮市文苑路63號對面工地	03-8220572
混凝土供應商	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	99-666659-00	16093742	花蓮市美工五街三號	03-8221126

＊本表所稱檢測人員指經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員。
＊本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：
(一)建築師派駐工地監造之該事務所從務人員。
(二)營造業專任工程人員
(三)營造業工地主任但免依營造業第三十條規定置工地主任者，則為同法第三十五條第2項所定之人員
(四)土木包工業負責人
(五)承造人派駐工地並經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練合格之專業人員，且該人員不得同時為檢測人員。

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：□符合 □不符合
契約規範，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：符合第03310款CNS12[illegible]

7

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.054 kg/m3
2. 0.001 kg/m3
3. 0.006 kg/m3

Avg: 0.020 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0294%Cl-
2. 0.0007%Cl-
3. 0.0033%Cl-

Avg: 0.0111%Cl-

WATER WEIGHT

1. 185.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 179.7 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.006 kg/m3
2. 0.016 kg/m3
3. 0.016 kg/m3

Avg: 0.013 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0033%Cl-
2. 0.0090%Cl-
3. 0.0090%Cl-

Avg: 0.0071%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.041 kg/m3
2. 0.064 kg/m3
3. 0.041 kg/m3

Avg: 0.049 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0229%Cl-
2. 0.0361%Cl-
3. 0.0229%Cl-

Avg: 0.0273%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

10

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.064 kg/m3
2. 0.041 kg/m3
3. 0.041 kg/m3

Avg: 0.049 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0361%Cl-
2. 0.0229%Cl-
3. 0.0229%Cl-

Avg: 0.0273%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.041 kg/m3
2. 0.044 kg/m3
3. 0.044 kg/m3

Avg: 0.043 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0229%Cl-
2. 0.0250%Cl-
3. 0.0250%Cl-

Avg: 0.0243%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

12

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.016 kg/m3
2. 0.007 kg/m3
3. 0.006 kg/m3

Avg: 0.010 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0090%Cl-
2. 0.0037%Cl-
3. 0.0033%Cl-

Avg: 0.0053%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

■建築物
□構造物

新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經審核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 □不合格

座落地點：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號
檢測時間：113年5月10日
建物開工日期：　年　月　日
混凝土澆置位置：筏基基礎
混凝土供應者：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠
檢測儀器名稱型號：Ding Yue SYS-21V1　序號：91D35428-Y
檢測取樣方式：□混凝土澆置作業開始前
■本批混凝土共 2088 M3，檢測 63 試樣個數

試驗結果：每立方(M3)混凝土所含氯離子重量(kg)【kg/M³】

試樣編號＼檢測次數	第一次	第二次	第三次	平均【kg/M³】
13	0.044	0.041	0.041	0.042
14	0.006	0.016	0.016	0.013
15	0.041	0.044	0.064	0.050
16	0.016	0.002	0.006	0.008
17	0.053	0.064	0.041	0.053
18	0.001	0.006	0.007	0.005

1. 本檢測方法係依據CNS 13465辦理。
2. 依CNS 3090規定，新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法)預力混凝土構件為0.15 kg/M³，鋼筋混凝土為0.15kg/M³。

＊本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢驗結果如上無誤。

檢測人員：周樺　專業訓練證書字號:(90)中土材氯第900093號

工程相關資料	姓名	證書字號或身份證編號(工廠登記證字號)	統一編號	地址	電話
會同檢測人員	高育聚		23091988	花蓮市文苑路6號對面工地	03-8220572
混凝土供應商	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	99-666659-00	16093742	花蓮市美工五街三號	03-8221126

＊本表所稱檢測人員指經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員。
＊本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：
(一)建築師派駐工地監造之該事務所從務人員。
(二)營造業專任工程人員
(三)營造業工地主任但免依營造業第三十條規定置工地主任者，則為同法第三十條第2項所定之人員
(四)土木包工業負責人
(五)承造人派駐工地並經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練合格之檢測人員，且該人員不得同時為檢測人員。

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：符合第0331條CNS13465
高育聚

13

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.044 kg/m3
2. 0.041 kg/m3
3. 0.041 kg/m3
Avg: 0.042 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0250%Cl-
2. 0.0229%Cl-
3. 0.0229%Cl-
Avg: 0.0236%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

16

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.01[illegible] kg/m3
2. 0.002 kg/m3
3. 0.006 kg/m3
Avg: 0.008 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0090%Cl-
2. 0.0010%Cl-
3. 0.0033%Cl-
Avg: 0.0044%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.006 kg/m3
2. 0.016 kg/m3
3. 0.016 kg/m3
Avg: 0.013 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0033%Cl-
2. 0.0090%Cl-
3. 0.0050%Cl-
Avg: 0.0071%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.053 kg/m3
2. 0.064 kg/m3
3. 0.041 kg/m3
Avg: 0.053 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0299%Cl-
2. 0.0361%Cl-
3. 0.0229%Cl-
Avg: 0.0296%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

周志樺

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.041 kg/m3
2. 0.044 kg/m3
3. 0.064 kg/m3
Avg: 0.050 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0229%Cl-
2. 0.0250%Cl-
3. 0.0361%Cl-
Avg: 0.0280%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

周志樺

18

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.001 kg/m3
2. 0.006 kg/m3
3. 0.007 kg/m3
Avg: 0.005 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0007%Cl-
2. 0.0033%Cl-
3. 0.0037%Cl-
Avg: 0.0026%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

■建築物
□構造物

新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 □不合格

座落地點：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號
檢測時間：113年5月10日
建物開工日期：　年　月　日
混凝土澆置位置：筏基基礎
混凝土供應者：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠
檢測儀器名稱型號：Ding Yue SYS-21V1　序號：91D35428-Y
檢測取樣方式：□混凝土澆置作業開始前
■本批混凝土共 2088 M3，檢測 63 試樣個數

試驗結果：每立方(M3)混凝土所含氯離子重量(kg)　【kg/M³】

試樣編號＼檢測次數	第一次	第二次	第三次	平均【kg/M³】
19	0.016	0.002	0.006	0.008
20	0.044	0.053	0.057	0.051
21	0.016	0.006	0.007	0.010

1. 本檢測方法係依據CNS 13465辦理。
2. 依CNS 3090規定，新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法)預力混凝土構件為0.15 kg/M³，鋼筋混凝土為0.15kg/M³。

＊本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢驗結果如上無誤。

檢測人員：周德樣　專業訓練證書字號:(90)中土材氯第900093號

工程相關資料	姓名	證書字號或身份證編號(工廠登記證字號)	統一編號	地址	電話
會同檢測人員	高有能		23091988	花蓮市文苑路6號對面工地	03-8220572
混凝土供應商	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	99-666659-00	16093742	花蓮市美工五街三號	03-8221126

＊本表所稱檢測人員指經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員。
＊本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：
(一)建築師派駐工地監造之該事務所從務人員。
(二)營造業專任工程人員
(三)營造業工地主任但免依營造業第三十條規定置工地主任者，則為同法第三十條第2項所定之人員
(四)土木包工業負責人
(五)承造人派駐工地並經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練合格之人員，且該人員不得同時為檢測人員。

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：符合第03310章CNS12283
高有能

19

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.016 kg/m3
2. 0.002 kg/m3
3. 0.006 kg/m3

Avg: 0.008 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0090%Cl-
2. 0.0010%Cl-
3. 0.0033%Cl-

Avg: 0.0044%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.044 kg/m3
2. 0.053 kg/m3
3. 0.057 kg/m3

Avg: 0.051 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0250%Cl-
2. 0.0299%Cl-
3. 0.0324%Cl-

Avg: 0.0291%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.016 kg/m3
2. 0.006 kg/m3
3. 0.007 kg/m3

Avg: 0.010 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0090%Cl-
2. 0.0033%Cl-
3. 0.0037%Cl-

Avg: 0.0053%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

預拌混凝土品質保證書

切結本公司（工廠）所提供之預拌混凝土品質符合契約所訂規格及國家規範，並在左列範圍內，立書人願負法律上完全之責任，為恐口說無憑，謹切結保證。

一、工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

二、工程地址： 花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號

三、施工（澆置）範圍： 筏基基礎

四、數量： 2088 M^3

五、規格： 280II kg/cm^2

六、施工（澆置） 日期：113年5月10日

立書人之公司（工廠）名稱：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠

公司（工廠）地址： 花蓮市美工五街三號

經濟部工廠登記證字號： 九九-六六六六五九-〇〇

負責人：施俊佑

身份證字號：N103610626

地址：花蓮市美工五街三號

鳳勝實業股份有限公司品保專用章

施俊佑

中華民國 113 年 5 月 10 日

建築物結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測報告書

建造執照
雜項執照 號碼: 花建執照第 112A0272 號

混凝土澆置時間: 113年5月10日

混凝土澆置位置: **筏基基礎**

檢測時間: 113年5月9日

檢測方法: **AMS砂石爐碴快篩檢測法**
(含內政部認可文號) **(內授營建管字第1090818868號)**

＊檢測結果: 酚酞檢測：未反應。 磁吸試驗：無磁吸。 PH值〈 9

判定合格

＊ 茲證明依建築結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測實施要點取樣檢測之混凝土係使用於上述工地 ，其檢測結果如上表無誤，並負擔

＊ 檢測人員:

訓練結業證書字號: 預拌福(訓)字第110366號

混凝土供應者: 鳳勝實業股份有限公司

施俊佑

鳳勝實業股份有限公司品保專用章

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	S9-552
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 **第1組** ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎		

混凝土坍度試驗	17 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志輝

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2961
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共　2088　m3 ☐ 抽樣　次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	**第2組**	

混凝土坍度試驗	17.5　cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志輝

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEM-1523
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始　　第3組 ☐ 本批試樣共　2088　m3 ☐ 抽樣　次 ☐ 澆置位置 筏基基礎		

混凝土坍度試驗	18　cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2952
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第4組	

混凝土坍度試驗	18.5 cm

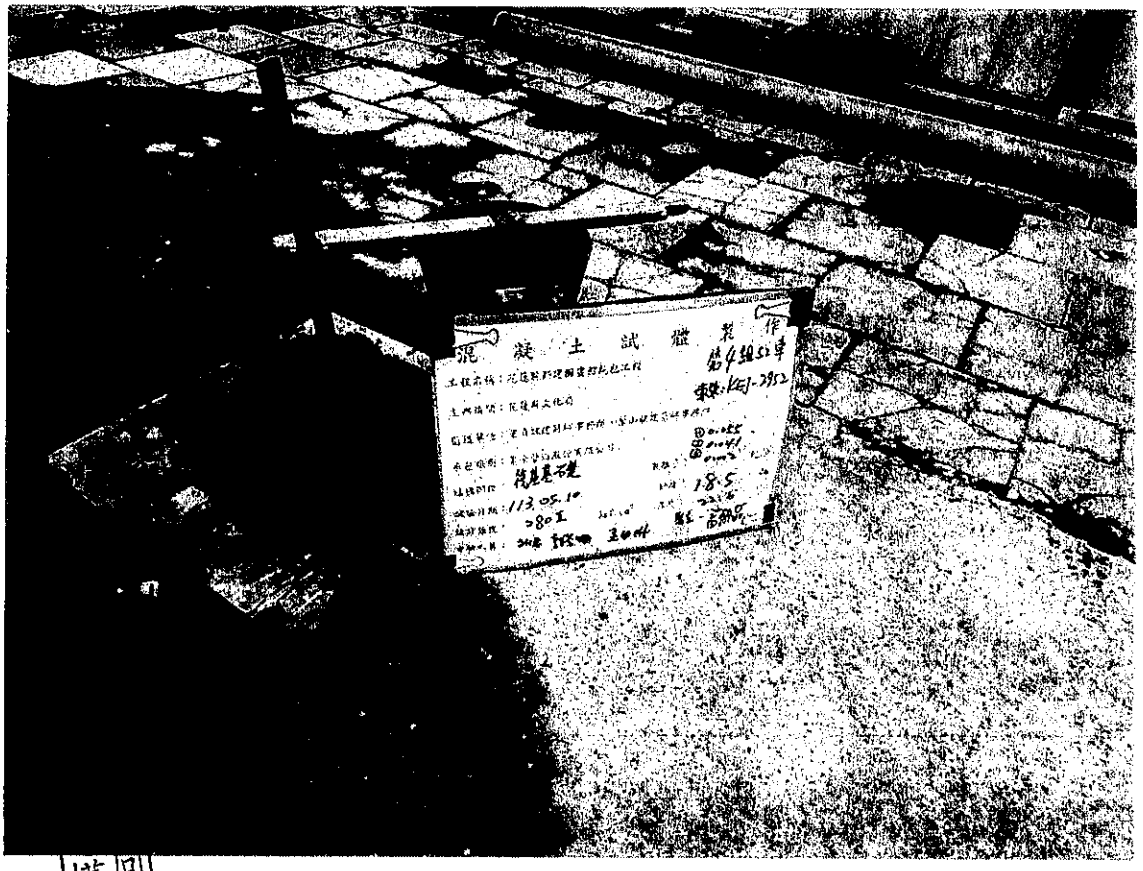
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9655
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共　2088　m3 ☐ 抽樣　次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第5組	

混凝土坍度試驗	17.5　cm

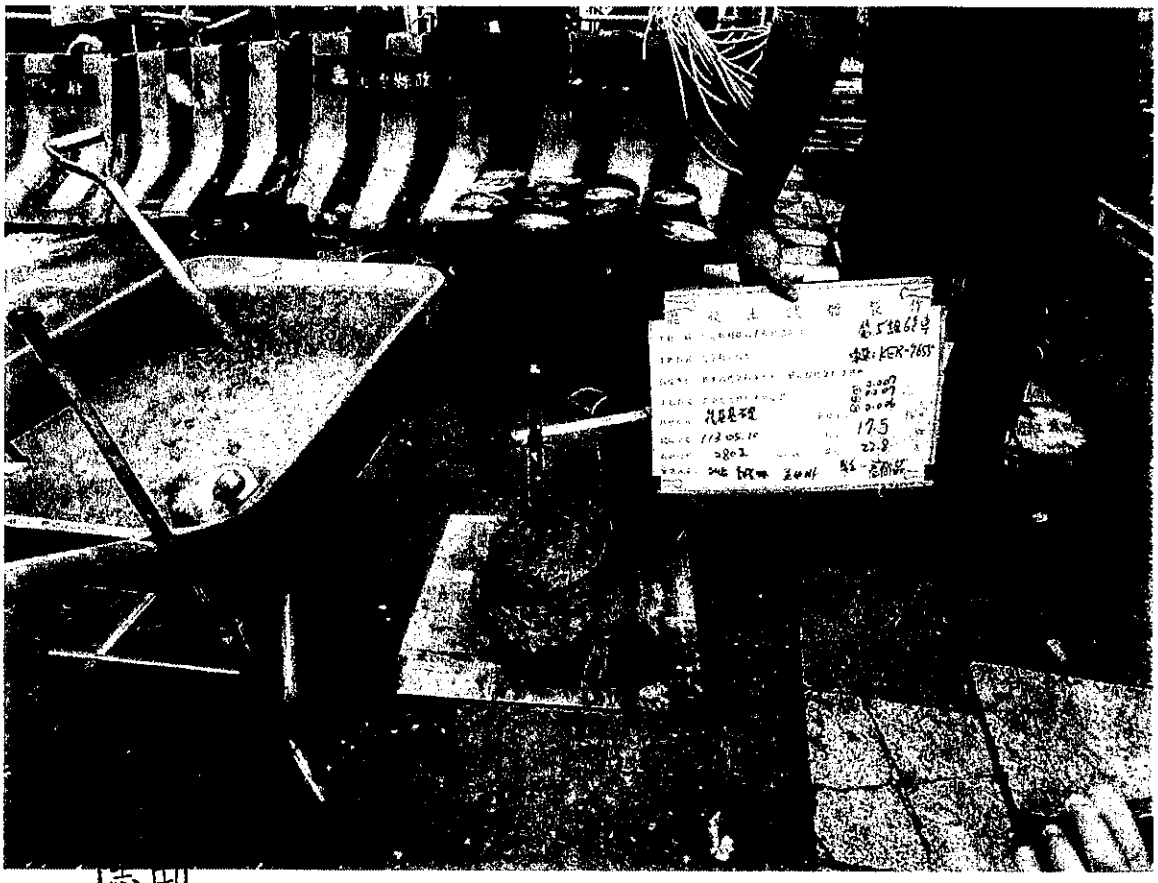
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	219-ST
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共　2088　m3 ☐ 抽樣　次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	**第6組**	

混凝土坍度試驗	18　cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9835
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始　　第7組 ☐ 本批試樣共　2088　m3 ☐ 抽樣　次 ☐ 澆置位置 筏基基礎		

混凝土坍度試驗	18　cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	232-ST
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共　2088　m3 ☐ 抽樣　次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第8組	

混凝土坍度試驗	18　cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2961
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始　　第9組 ☐ 本批試樣共　2088　m3 ☐ 抽樣　次 ☐ 澆置位置 筏基基礎		

混凝土坍度試驗	18.5　cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺 志樺周

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KLH-3961
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第10組	

混凝土坍度試驗	17 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	S9-540
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共　2088　m3 ☐ 抽樣　次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第11組	

混凝土坍度試驗	17.5　cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺　周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9655
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共　2088　m3 ☐ 抽樣　次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第12組	

混凝土坍度試驗	19　cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

周志樺

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEP-8171
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第13組	

混凝土坍度試驗	17.5 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺 志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	539-TW
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	**第14組**	

混凝土坍度試驗	19 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺 周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2963
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第15組	

混凝土坍度試驗	17 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺 周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KLH-3962
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第16組	

混凝土坍度試驗	18 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2961
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第17組	

混凝土坍度試驗	17 cm

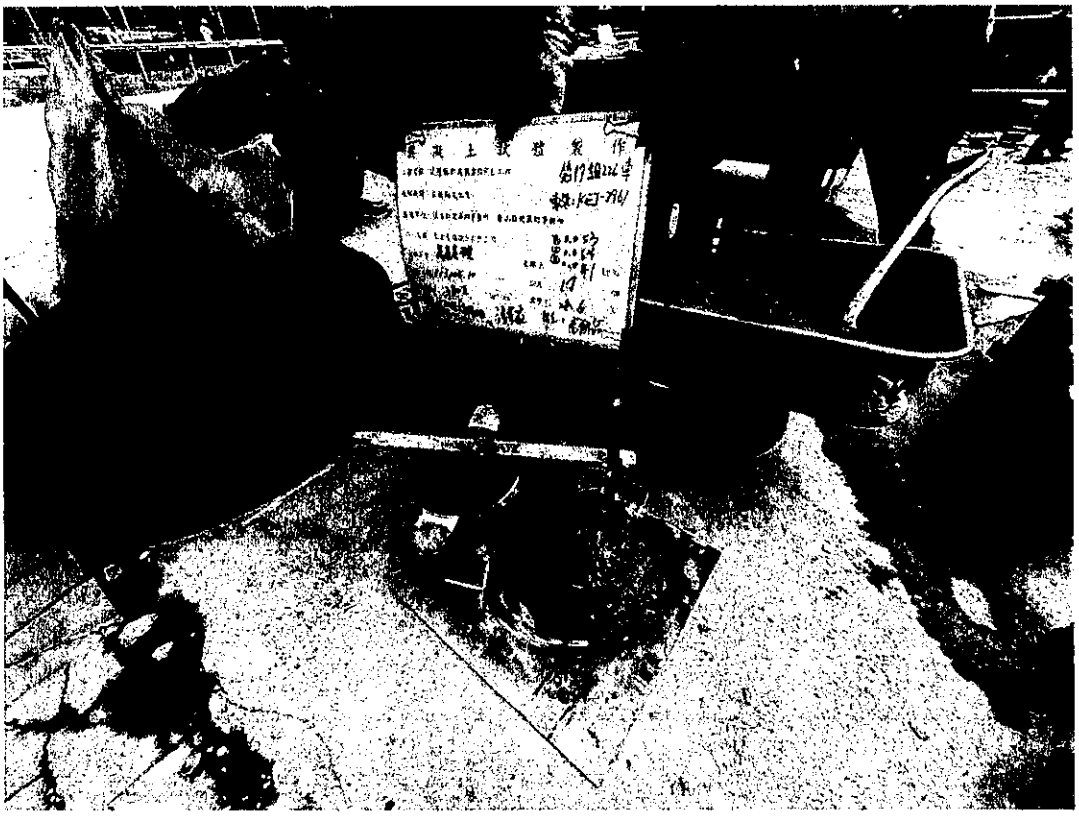
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺 志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	533-TW
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	**第18組**	

混凝土坍度試驗	18 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺 周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9835
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第19組	

混凝土坍度試驗	18 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺 周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	3H-277
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第20組	

混凝土坍度試驗	18.5 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺 周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月10日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	S9-540
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 2088 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基基礎	第21組	

混凝土坍度試驗	17.5 cm

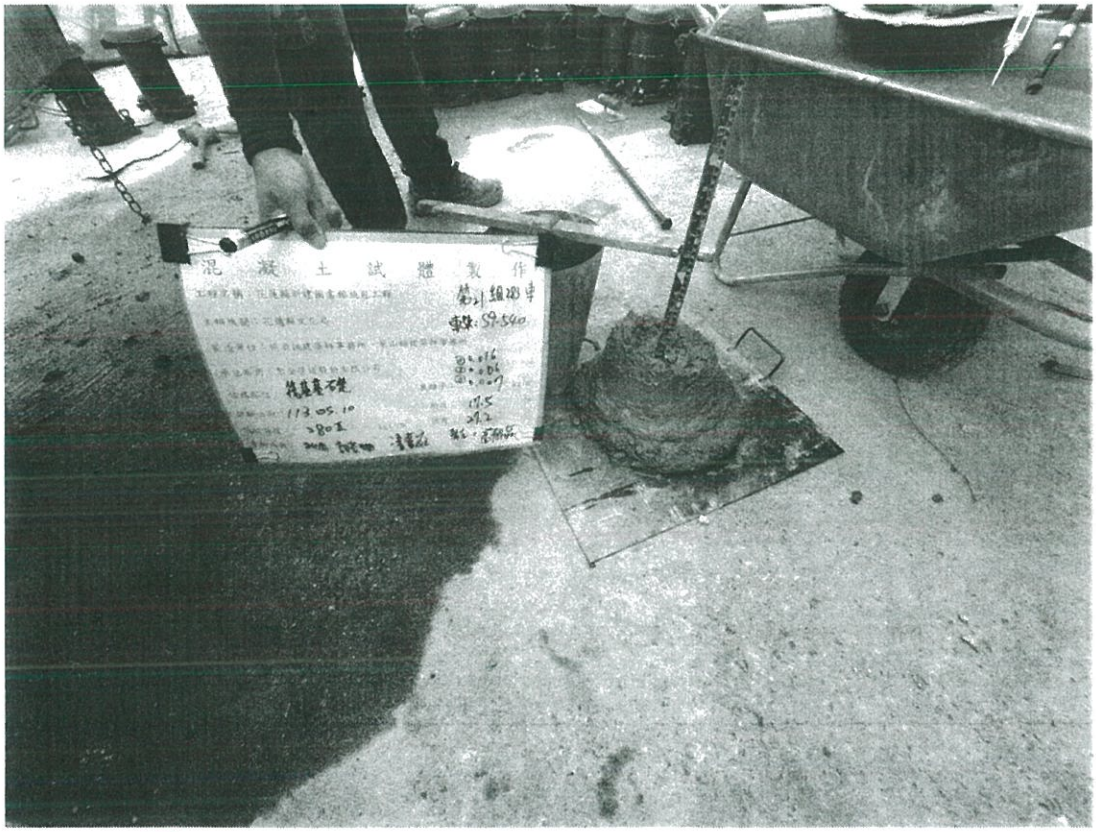
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺

花蓮縣新建圖書館統包工程

混凝土試驗

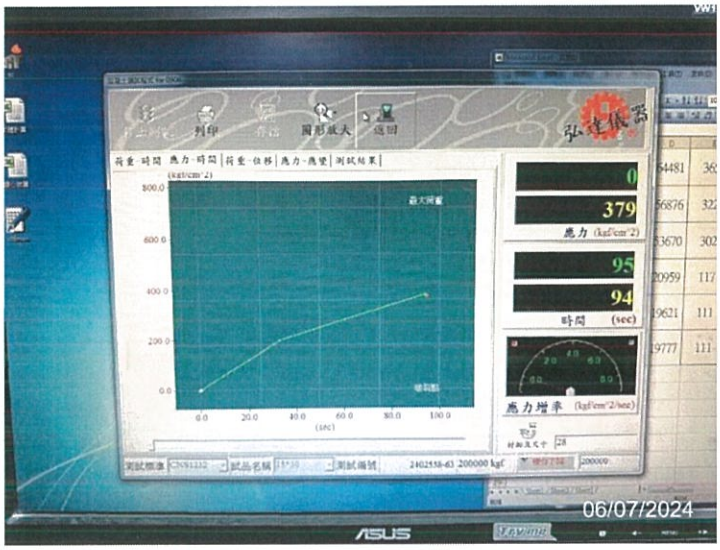
日期：113 年 06 月 07 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280Ⅱ kgf/cm 2。

PC 試體抗壓。



日期：113 年 06 月 07 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。

日期：113 年 06 月 07 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

試驗結果 381、372、363、395、370、367、364、374、395、359、360、358、381、397、403、408、402、409、382、368、378、398、382、400、389、393、387、397、385、362、397、383、378、390、390、383、393、392、401、373、386、391、403、400、402、393、386、388、403、391、387、399、397、399、392、386、392、385、371、385、390、393、377 kgf/cm²。

工務所專用章

WI03-02-05

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02856

＊業　　主：花蓮縣文化局　　頁　　次：第1頁；共4頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所　　收件時間：113/05/24 11:00

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所　　試驗時間：113/06/20 14:06

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司　　報告日期：113/06/20

＊聯絡資訊：NA　　＊製模日期：113/05/23

＊結構部位：筏基地樑　　材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹　　試體數量：36 個 12組

送樣人員：鳳勝-陳年鴻
送樣時間：113/05/24 11:00
會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹
會驗時間：113/06/20 14:06

＊設計強度：280Ⅱ kgf/cm²

試驗方法：CNS 1232：2002

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 ☐不合格 潘書庭

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
1	15.02	30.00	64445	177.19	NA	364	35.7	C	良好
2	15.02	30.00	62792	177.19	NA	354	34.7	C	良好
3	14.95	30.00	64947	175.54	NA	370	36.3	A	良好
4	15.08	30.00	66228	178.60	NA	371	36.4	B	良好
5	15.08	30.00	64504	178.60	NA	361	35.4	C	良好
6	14.95	30.00	65163	175.54	NA	371	36.4	B	良好
7	14.97	30.00	67104	176.01	NA	381	37.4	A	良好
8	15.05	30.00	67270	177.89	NA	378	37.1	A	良好
9	15.02	30.00	66978	177.19	NA	378	37.1	C	良好
10	14.97	30.00	67313	176.01	NA	382	37.5	B	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/24 11時 至113/6/20 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。
2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。
3. 本實驗室為世昌工程材料實驗室，經主管機關認可實驗室。
4. 本實驗室報告不具符合性聲明；□部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。
5. 試體抗壓強度單位換算：1 kgf/cm² = 0.098 MPa。執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 ☐不符合 ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E ☐F
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：依照第0331條CNS1232
高郁茹

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02856

＊業　　主：花蓮縣文化局　　頁　　次：第2頁；共4頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所　　收件時間：113/05/24 11:00

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司　中鼎聯合建築師事務所　　試驗時間：113/06/20 14:06

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司　　報告日期：113/06/20

＊聯絡資訊：NA　　＊製模日期：113/05/23

＊結構部位：筏基地樑　　材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹　　試體數量：36 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻
送樣時間：113/05/24 11:00
會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹
會驗時間：113/06/20 14:06

＊設計強度：280Ⅱ kgf/cm²

試驗方法：CNS 1232：2002

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 ☐不合格

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
11	14.96	30.00	63136	175.77	NA	359	35.2	C	良好
12	14.95	30.00	65289	175.54	NA	372	36.5	C	良好
13	15.01	30.00	66512	176.95	NA	376	36.9	A	良好
14	15.00	30.00	64903	176.71	NA	367	36.0	B	良好
15	15.01	30.00	65659	176.95	NA	371	36.4	C	良好
16	14.96	30.00	70758	175.77	NA	403	39.5	A	良好
17	14.98	30.00	56243	176.24	NA	319	31.3	A	良好
18	15.06	30.00	63340	178.13	NA	356	34.9	B	良好
19	15.08	30.00	59611	178.60	NA	334	32.8	C	良好
20	14.99	30.00	61481	176.48	NA	348	34.1	A	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/24 11時 至113/6/20 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。
2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。
3. 本實驗室部分工程材料試驗室經登錄為試驗認可實驗室。
4. 本實驗室報告本欄符合情形：本部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。
5. 抗壓強度單位換算：1kgf/cm² = 0.098 MPa　執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。
6. 破壞形態：A、B、C、D、E

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 ☐不符合
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：符合CNS03310&CNS1232
高郁茹

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02856

＊業　　主：花蓮縣文化局　　頁　　次：第3頁；共4頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所　　收件時間：113/05/24 11:00

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司 仲觀聯合建築師事務所　　試驗時間：113/06/20 14:06

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司　　報告日期：113/06/20

＊聯絡資訊：NA　　＊製模日期：113/05/23

＊結構部位：筏基地樑　　材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹　　試體數量：36 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻
送樣時間：113/05/24 11:00
會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹
會驗時間：113/06/20 14:06

＊設計強度：280Ⅱ kgf/cm²

試驗方法：CNS 1232：2002

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名: 潘書庭
☑合格 □不合格

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
21	14.99	30.00	58892	176.48	NA	334	32.8	A	良好
22	15.00	30.00	64464	176.71	NA	365	35.8	B	良好
23	14.97	30.00	65509	176.01	NA	372	36.5	B	良好
24	15.07	30.00	68091	178.37	NA	382	37.5	C	良好
25	15.05	30.00	70694	177.89	NA	397	38.9	C	良好
26	15.04	30.00	66725	177.66	NA	376	36.9	A	良好
27	15.04	30.00	66114	177.66	NA	372	36.5	C	良好
28	15.02	30.00	72454	177.19	NA	409	40.1	C	良好
29	15.11	30.00	68178	179.32	NA	380	37.3	A	良好
30	14.97	30.00	69824	176.01	NA	397	38.9	A	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/24 11時 至113/6/20 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1.本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。

2.本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。

3.本實驗室報告之工程材料實驗室登錄為財團法人全國認可實驗室。

4.本實驗室報告不具符合性聲明；因部分負責驗室依據顧客所提供之資料登載。

5.抗壓強度單位換算：1 kgf/cm² = 0.098 MPa；執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。

破壞形態代號說明：

A B C D E F

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：符合第0331條CNS1232

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號
電話:(03)8463972~3 傳真:(03)8463975

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02856

＊業　　主：花蓮縣文化局　　頁　　次：第4頁；共4頁

＊監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所　　收件時間：113/05/24 11:00

＊承 包 商：聚全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所　　試驗時間：113/06/20 14:06

＊委託單位：鳳勝實業股份有限公司　　報告日期：113/06/20

＊聯絡資訊：NA　　＊製模日期：113/05/23

＊結構部位：筏基地樑　　材　　齡：28 天

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹　　試體數量：36 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻
送樣時間：113/05/24 11:00
會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹
會驗時間：113/06/20 14:06

＊設計強度：280 kgf/cm²

試驗方法：CNS 1232：2002

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 □不合格

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重 (kgf)	抗壓面積 (cm²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm²	MPa		
31	15.03	30.00	71586	177.42	NA	403	39.5	A	良好
32	15.01	30.00	64026	176.95	NA	362	35.5	A	良好
33	15.01	30.00	63942	176.95	NA	361	35.4	C	良好
34	15.08	30.00	66898	178.60	NA	375	36.8	B	良好
35	15.03	30.00	69561	177.42	NA	392	38.4	C	良好
36	15.03	30.00	69986	177.42	NA	394	38.6	A	良好
以下空白									

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/5/24 11時 至113/6/20 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平 ；試驗時試體乾濕狀態：潮濕 ；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。
2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。
3. 本報告僅適用於工程材料實驗室登錄申請認可實驗室。
4. 本實驗室報告不具符合性聲明；※部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。
5. 抗壓強度單位換算：1 kgf/cm² = 0.098066 MPa　執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。
6. 破壞形態代號說明：A Cone B Cone C Shear D Split E Other

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：符合第03310條CNS1232

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

■建築物
□構造物

新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 □不合格

座落地點：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號
檢測時間：113年5月23日
建物開工日期：　　年　　月　　日
混凝土澆置位置：筏基地樑
混凝土供應者：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠
檢測儀器名稱型號：Ding Yue SYS-21V1　　序號：91D35428-Y
檢測取樣方式：□混凝土澆置作業開始前
■本批混凝土共 1115 M3，檢測 36 試樣個數

試驗結果：每立方(M3)混凝土所含氯離子重量(kg)　【kg/M³】

檢測次數 / 試樣編號	第一次	第二次	第三次	平均【kg/M³】
1	0.006	0.002	0.002	0.003
2	0.016	0.006	0.002	0.008
3	0.001	0.006	0.007	0.005
4	0.006	0.002	0.016	0.008
5	0.001	0.007	0.006	0.005
6	0.053	0.044	0.041	0.046

1. 本檢測方法係依據CNS 13465辦理。
2. 依CNS 3090規定，新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法)預力混凝土構件為0.15 kg/M³，鋼筋混凝土為0.15kg/M³。

＊本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢驗結果如上無誤。

檢測人員：周 專業訓練證書字號:(90)中土材氯第900093號

工程相關資料	姓名	證書字號或身份證編號(工廠登記證字號)	統一編號	地址	電話
會同檢測人員	[illegible]		23091998	花蓮市文苑路6號對面工地	03-8220572
混凝土供應商	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	99-666659-00	16093742	花蓮市美工五街三號	03-8221126

＊本表所稱檢測人員指經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員。
＊本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：
(一)建築師派駐工地監造之該事務所從務人員。
(二)營造業專任工程人員
(三)營造業工地主任但免依營造業第三十條規定設置專任者，則為同法第二十一條第2項所定之人員
(四)土木包工業負責人
(五)承造人派駐工地並經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員，且該人員不得同時為檢測人員。

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任
判讀依據即符合情況：符合03310及CNS13465
高

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.006 kg/m3
2. 0.002 kg/m3
3. 0.002 kg/m3

Avg: 0.003 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0033%Cl-
2. 0.0010%Cl-
3. 0.0010%Cl-

Avg: 0.0018%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.016 kg/m3
2. 0.006 kg/m3
3. 0.002 kg/m3

Avg: 0.008 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0090%Cl-
2. 0.0033%Cl-
3. 0.0010%Cl-

Avg: 0.0044%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.001 kg/m3
2. 0.006 kg/m3
3. 0.007 kg/m3

Avg: 0.005 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0007%Cl-
2. 0.0033%Cl-
3. 0.0037%Cl-

Avg: 0.0026%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.006 kg/m3
2. 0.002 kg/m3
3. 0.016 kg/m3

Avg: 0.008 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0033%Cl-
2. 0.0010%Cl-
3. 0.0090%Cl-

Avg: 0.0044%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.001 kg/m3
2. 0.007 kg/m3
3. 0.006 kg/m3

Avg: 0.005 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0007%Cl-
2. 0.0037%Cl-
3. 0.0033%Cl-

Avg: 0.0026%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.053 kg/m3
2. 0.044 kg/m3
3. 0.041 kg/m3

Avg: 0.046 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0299%Cl-
2. 0.0250%Cl-
3. 0.0229%Cl-

Avg: 0.0259%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3

Avg: 177.0 kg/m3

** SIGNATURE **

■建築物
□構造物

新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 □不合格

座落地點：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號
檢測時間：113年5月23日
建物開工日期：　年　月　日
混凝土澆置位置：筏基地樑
混凝土供應者：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠
檢測儀器名稱型號：Ding Yue SYS-21V1　序號：91D35428-Y
檢測取樣方式：□混凝土澆置作業開始前
■本批混凝土共 1115 M3，檢測 36 試樣個數

試驗結果：每立方(M3)混凝土所含氯離子重量(kg)【kg/M³】

試樣編號＼檢測次數	第一次	第二次	第三次	平均【kg/M³】
7	0.064	0.044	0.053	0.054
8	0.006	0.007	0.002	0.005
9	0.007	0.007	0.006	0.007
10	0.044	0.041	0.064	0.050
11	0.002	0.006	0.007	0.005
12	0.007	0.006	0.016	0.010

1. 本檢測方法係依據CNS 13465辦理。
2. 依CNS 3090規定，新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法)預力混凝土構件為0.15 kg/M³，鋼筋混凝土為0.15kg/M³。

＊本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢驗結果如上無誤。

檢測人員：周志樺　專業訓練證書字號:(90)中土材氯第900093號

工程相關資料	姓名	證書字號或身份證編號(工廠登記證字號)	統一編號	地址	電話
會同檢測人員	[illegible]		23091988	花蓮市文苑路6號對面工地	03-8220572
混凝土供應商	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	99-666659-00	16093742	花蓮市美工五街三號	03-8221126

＊本表所稱檢測人員指經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員。
＊本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：
(一)建築師派駐工地監造之該事務所從務人員。
(二)營造業專任工程人員
(三)營造業工地主任但免依營造業第三十條規定專任者，而為同法第三十一條第2項所定之人員
(四)土木包工業負責人
(五)承造人派駐工地並經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員，且該人員不得同時為檢測人員。

檢驗報告判定審核章
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☑符合 □不符合
契約規範,如有偽造文書情事,均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任
判讀依據即符合情況：符合第03310章CNS

Measure Salinity (7)

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.064 kg/m3
2. 0.044 kg/m3
3. 0.053 kg/m3
Avg: 0.054 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0361%Cl-
2. 0.0250%Cl-
3. 0.0299%Cl-
Avg: 0.0303%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

潘書文 高育晟 許孟珊

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.006 kg/m3
2. 0.007 kg/m3
3. 0.002 kg/m3
Avg: 0.005 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0033%Cl-
2. 0.0037%Cl-
3. 0.0010%Cl-
Avg: 0.0027%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

潘書文 高育晟 許孟珊

周志樺

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.007 kg/m3
2. 0.007 kg/m3
3. 0.006 kg/m3
Avg: 0.007 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0037%Cl-
2. 0.0037%Cl-
3. 0.0033%Cl-
Avg: 0.0036%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

潘書文 高育晟 許孟珊

** SIGNATURE **

Measure Salinity (10)

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.044 kg/m3
2. 0.041 kg/m3
3. 0.064 kg/m3
Avg: 0.050 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0250%Cl-
2. 0.0229%Cl-
3. 0.0361%Cl-
Avg: 0.0280%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

潘書文 高育晟 許孟珊

** SIGNATURE **

Measure Salinity

周志樺

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.002 kg/m3
2. 0.006 kg/m3
3. 0.007 kg/m3
Avg: 0.005 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0010%Cl-
2. 0.0033%Cl-
3. 0.0037%Cl-
Avg: 0.0027%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

潘書文 高育晟 許孟珊

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT
1. 0.007 kg/m3
2. 0.006 kg/m3
3. 0.016 kg/m3
Avg: 0.010 kg/m3

SOLUTION
1. 0.0037%Cl-
2. 0.0033%Cl-
3. 0.0090%Cl-
Avg: 0.0053%Cl-

WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m3
2. 177.0 kg/m3
3. 177.0 kg/m3
Avg: 177.0 kg/m3

潘書文 高育晟

** SIGNATURE **

預拌混凝土品質保證書

切結本公司（工廠）所提供之預拌混凝土品質符合契約所訂規格及國家規範，並在左列範圍內，立書人願負法律上完全之責任，為恐口說無憑，謹切結保證。

一、工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

二、工程地址： 花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號

三、施工（澆置）範圍： 筏基地樑

四、數量： 1115 M^3

五、規格： 280II kg/cm^2

六、施工（澆置） 日期：113年5月23日

立書人之公司（工廠）名稱：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠

公司（工廠）地址： 花蓮市美工五街三號

經濟部工廠登記證字號： 九九-六六六六五九-〇〇

負責人：施俊佑

身份證字號：N103610626

地址：花蓮市美工五街三號

鳳勝實業股份有限公司 品保專用章

施俊佑

中華民國 113 年 5 月 23 日

建築物結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測報告書

建造執照
雜項執照　號碼:　花建執照第 112A0272　號

混凝土澆置時間:　113年5月23日

混凝土澆置位置:　筏基地樑

檢測時間:　113年5月22日

檢測方法:
(含內政部認可文號)　AMS砂石爐碴快篩檢測法
(內授營建管字第1090818868號)

＊檢測結果:　酚酞檢測:未反應。 磁吸試驗:無磁吸。 PH值〈 9

判定合格

＊茲證明依建築結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測實施要點取樣檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢測結果如上表無誤，並負擔

＊　檢測人員:　周志樺

訓練結業證書字號:　預拌福(訓)字第110366號

混凝土供應者:　鳳勝實業股份有限公司

施俊佑

鳳勝實業股份有限公司品保專用章

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEP-8171
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑	第1組	

混凝土坍度試驗	18 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2952
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共　1115　m3 ☐ 抽樣　次 ☐ 澆置位置　筏基地樑	第2組	

混凝土坍度試驗	18　cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEM-1502
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑	第3組	

混凝土坍度試驗	18 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

周志樺

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9655
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 **第4組** ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑		

混凝土坍度試驗	18 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9221
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑	第5組	

混凝土坍度試驗	18 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

周志樺

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KLH-3962
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑	第6組	

混凝土坍度試驗	16.5 cm

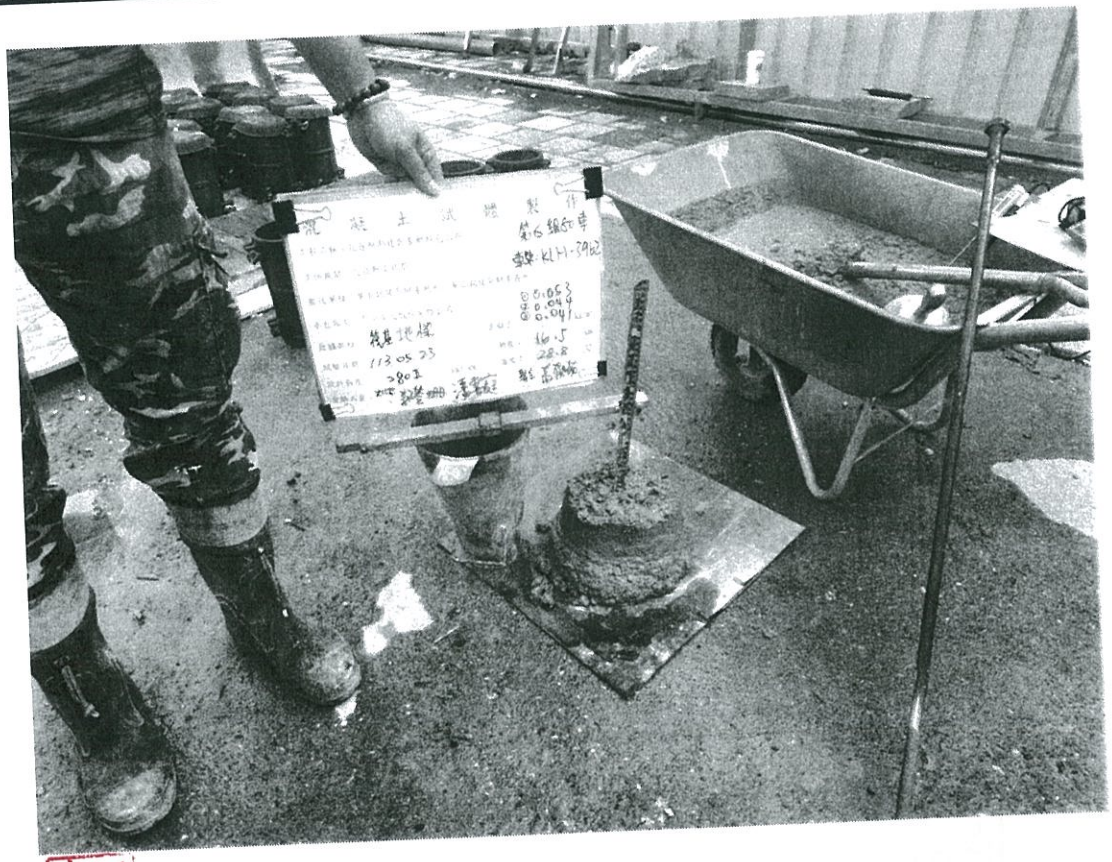
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：　花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	S9-552
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑	第7組	

混凝土坍度試驗	19 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9655
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑	**第8組**	

混凝土坍度試驗	18.5 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2961
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 **第9組** ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑		

混凝土坍度試驗	18.5 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

周志樺

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEP-8171
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 **第10組** ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑		

混凝土坍度試驗	19 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	S9-121
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑	第11組	

混凝土坍度試驗	19 cm

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

試驗：周志[illegible]

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年5月23日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEM-1502
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 **第12組** ☐ 本批試樣共 1115 m3 ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 筏基地樑		

混凝土坍度試驗	17.5 cm

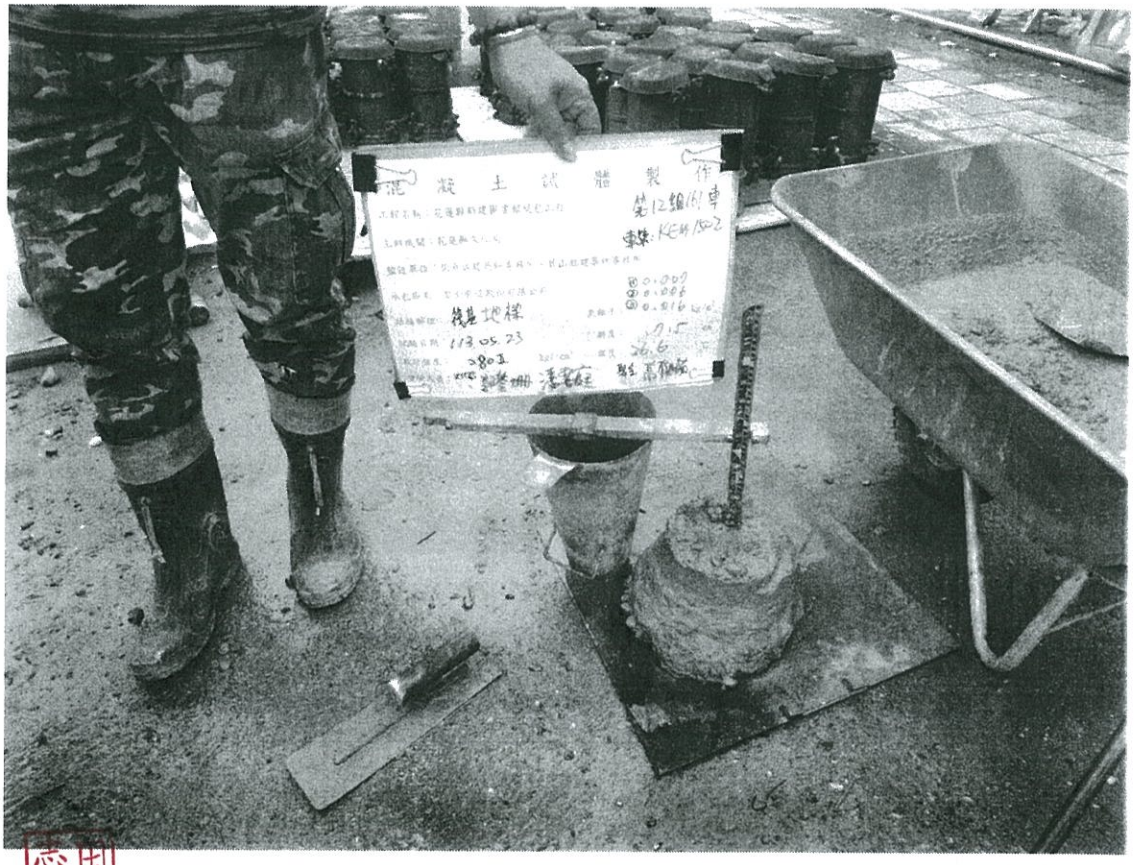
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺

花蓮縣新建圖書館統包工程

混凝土試驗

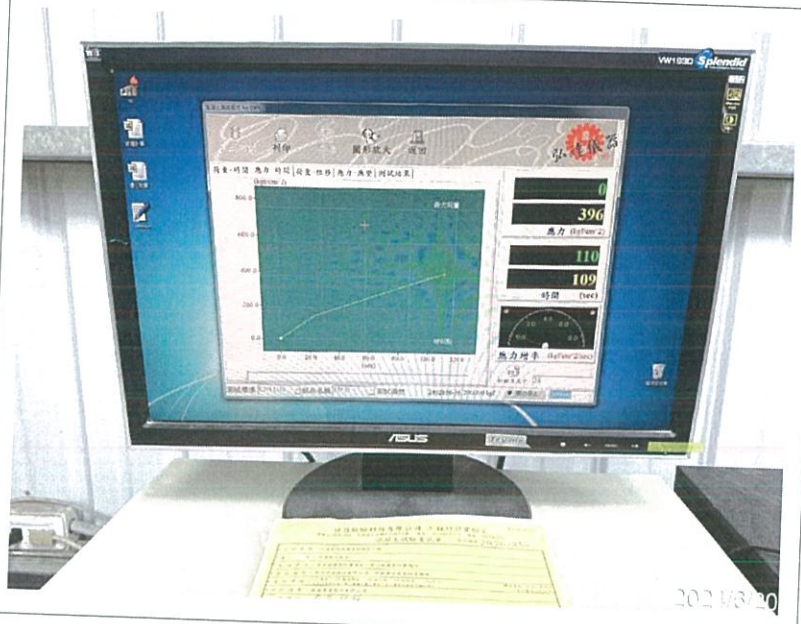
日期：113 年 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280Ⅱ kgf/cm 2。

PC 試體抗壓。



日期：113 年 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。

日期：113 年 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

試驗結果 364、354、370、371、361、371、381、378、378、382、359、372、376、367、371、403、319、356、334、348、334、365、372、382、397、376、372、409、380、397、403、362、361、375、392、394 kgf/cm²。

營造股份有限公司 工務所專用章

送審核定

鳳勝實業股份有限公司

預拌混凝土配合比例設計表

日　期：民國112年11月1日

工程名稱	花蓮縣新建圖書館統包工程			監造單位	梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所		
承包廠商	巨全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所			預拌廠商	鳳勝花蓮廠	高爐石粉比重	2.90
工程設計強度	280 kgf/cm2		目標強度	365 kg/cm2	坍度 18± 4 cm	飛灰比重	2.10
水膠比	0.423		最大粒徑	19mm(3/4")	砂細度模數 2.82	砂面乾內飽和比重	2.65
石料面乾內飽和比重	2.7		水泥比重 (8)	3.15	水泥廠牌 台泥II型	藥劑比重	1.05
砂佔全粒料百分率	48%			單位用水量絕對容積		0.175	(m3÷m3)
每立方水泥用量	252	KG		單位粗骨材絕對容積		0.343	(m^3÷m^3)
每立方高爐石粉用量	126	KG		單位細骨材絕對容積(Vs)		0.316	(m^3÷m^3)
每立方飛灰用量	42	KG		單位粉體絕對容積		0.143	(m^3÷m^3)
每立方細粒料用量	838	KG		單位空氣含量		0.020	(m^3÷m^3)
每立方粗粒料用量	925	KG		單位用藥劑量絕對容積		0.002	(m^3÷m^3)
每立方水用量	175	KG		一立方混凝土重量		2361	(kg)
每立方高性能減水緩凝劑用量	2.5	KG		一立方混凝土絕對容積		1.000	(m^3÷m^3)
配比參考規範準則	備註：藥劑摻入比例＝ 0.60%　藥劑=G-Type　全灰量(26)：420 kg 爐石粉摻入比例＝ 30.0% 飛灰摻入比例 ＝ 10.0%						
規定強度f_{cr}(kgf/cm^2) 需求強度fcr(kgf/cm2) 小於210 fcr=fc+70 210~350 fcr=fc+85 大於350 fcr=f' c+100	監造單位審核			承攬商		預拌混凝土廠簽章	

審核：　　製表：