



正道科技檢驗股份有限公司
CHENG-DOW TECHNOLOGY TESTING COMPANY LTD.

正道營建材料實驗室



Civil Engineering
Laboratory
0339

實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號
電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E_mail：chengdow@seed.net.tw

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

再生粒料物理試驗報告

*工程名稱	台鋼資源股份有限公司自測		報告編號：2509155		
*主辦單位	---		頁數：第1頁共9頁		
*供料廠商	台鋼資源股份有限公司		收件日期：114/11/7 11:50		
*委託單位	台鋼資源股份有限公司		*取樣日期：114/11/7		
*地址	彰化縣伸港鄉彰濱西五路18號		試驗日期：114/11/7 17:30 至 114/12/3 11:27		
*取樣位置	成品倉庫		報告日期：114/12/4		
*取樣人員	台鋼資源股份有限公司-王尚豪				
送驗人員	台鋼資源股份有限公司-王尚豪(11071150)				
*試樣種類	還原碴-細粒料				
試驗件描述	灰白色再生粒料				
試驗項目		試驗值	*規範值		
篩 分 析 通 過 百 分 率	9.5mm	3/8"	100	100	CNS486:2001
	4.75mm	#4	96.6	95~100	
	2.36mm	#8	85.4	80~100	
	1.18mm	#16	54.9	50~85	
	0.6mm	#30	32.3	25~60	
	0.3mm	#50	17.4	5~30	
	0.15mm	#100	9.3	0~10	
	FM		3.04	2.3~3.1	
粒料中小於75mm材料含量(%)		3.9	≤5.0	CNS491:2001	
粒料中黏土塊與易碎顆粒含量(%)		0.18	≤3	CNS1171:1995	
粒料中輕質粒料含量(%)		0.72	≤1.0	CNS10990:1998	
細粒料有機物含量		不含有害有機物	不含有害有機物	CNS 1164:2015	
細粒料氯離子含量(%)		0.010	≤0.012	CNS13407:2015	
健性試驗損耗率(%) 硫酸鈉溶液五循環		3.03	≤10	CNS1167:1995	

附註：1.執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。

2.本公司不出具符合性聲明之報告，上列登載規範值來源為CNS1240:2014僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

3.試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。

4.本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改、分頁使用，本公司報告留存期限為6年。

5.本報告加註「*」部份為實驗室依據顧客所提供之資訊登載。

6.試驗結果係依據本實驗室CD-DP-24再生粒料管制作業程序精密度要求出具是項報告。

7.收件地點：台鋼資源股份有限公司廠內。

報告
簽署人



最真實的結果 最真誠的服務



實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號
電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E_mail：chengdow@seed.net.tw

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

篩分析試驗測試報告

Test Report Of Sieve Analysis

*工程名稱：台鋼資源股份有限公司自測

報告編號：2509155

*試樣種類：還原礫-細粒料

頁次：第 2 頁共 9 頁

試驗件描述：灰白色再生粒料

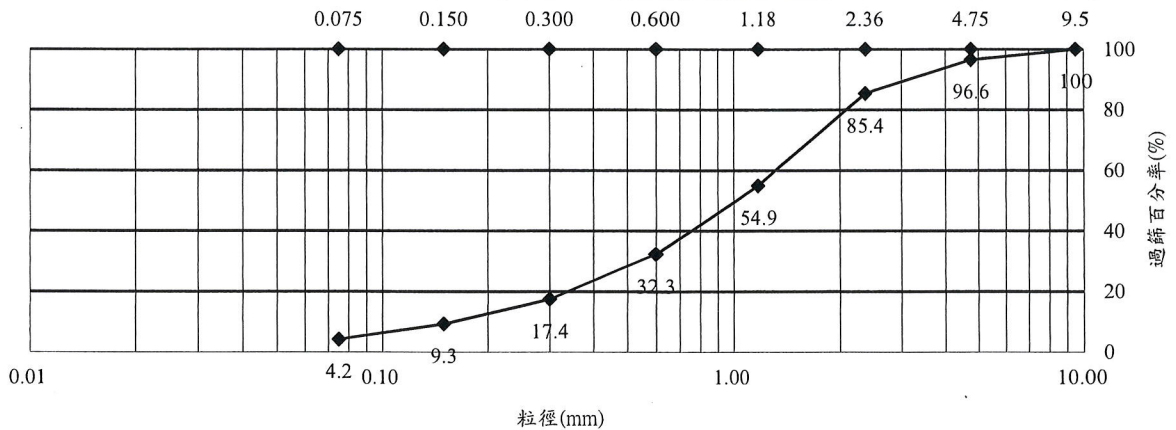
試驗日期：114/11/11 16:45

試驗方法：CNS 486:2001

報告日期：114/12/4

篩號		停留相繼兩篩間 質量百分比 (%)	累計停留各篩之 質量百分比 (%)	累計通過各篩之 質量百分比 (%)	*備註
標準 (mm)	傳統 (in)				
9.5	3/8"	0.00	0.00	100	---
4.75	#4	3.42	3.42	96.6	---
2.36	#8	11.22	14.64	85.4	---
1.18	#16	30.50	45.14	54.9	---
0.600	#30	22.60	67.74	32.3	---
0.300	#50	14.84	82.58	17.4	---
0.150	#100	8.07	90.65	9.3	---
0.075	#200	5.11	95.76	4.2	---

粒徑分佈曲線圖



- 附註：
- 1.執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。
 - 2.試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。
 - 3.本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改、分頁使用，本公司報告留存期限為6年。
 - 4.本報告加註「*」部份為實驗室依據顧客所提供之資訊登載。
 - 5.試驗結果係依據本實驗室CD-DP-24再生粒料管制作業程序精密度要求出具是項報告。
 - 6.細度模數FM： 3.04

報告
簽署人





正道科技檢驗股份有限公司

CHENG-DOW TECHNOLOGY TESTING COMPANY LTD.

正道營建材料實驗室

SIP14.02(112.12)



Civil Engineering
Laboratory
0339

實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號
電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E_mail：chengdow@seed.net.tw

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

粒料內小於試驗篩75 μ m(#200)材料含量試驗測試報告

Test Report of Substance in Aggregates Finer than 75 μ m(#200) Sieve

*工程名稱：台鋼資源股份有限公司自測

報告編號：2509155

*試樣種類：還原礫-細粒料

頁次：第 3 頁共 9 頁

試驗件描述：灰白色再生粒料

試驗日期：114/11/10 11:35

試驗方法：CNS 491:2001 A法

報告日期：114/12/4

試樣序號	試驗前試樣乾燥質量 Original dry mass (g)	水洗後試樣乾燥質量 Dry mass after washing (g)	小於75μm含量百分比 Percentage finer than 75μm (%)	*規範值(上限值) (%)
1	523.0	502.7	3.9	5.0
以下空白				

- 附註：
- 1.執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。
 - 2.本公司不出具符合性聲明之報告，上列登載規範值來源為CNS1240:2014僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。
 - 3.試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。
 - 4.本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改、分頁使用，本公司報告留存期限為6年。
 - 5.本報告加註「*」部份為實驗室依據顧客所提供之資訊登載。
 - 6.試驗結果係依據本實驗室CD-DP-24再生粒料管制作業程序精密度要求出具是項報告。



報告
簽署人

最真實的結果 最真誠的服務



實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號
電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E_mail：chengdow@seed.net.tw

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

粒料中土塊與易碎顆粒試驗測試報告

Test Report of Clay Lumps and Friable Particles in Aggregate

*工程名稱：台鋼資源股份有限公司自測

報告編號：2509155

*試樣種類：還原礫-細粒料

頁次：第 4 頁共 9 頁

試驗件描述：灰白色再生粒料

試驗日期：114/11/28 11:05

試驗方法：CNS 1171:1995

報告日期：114/12/4

試樣序號	土塊與易碎顆粒百分比	土塊與易碎顆粒百分比
	測試值(%)	*規範上限值(%)
1	0.18	3.0
以下空白		

- 附註：
- 1.執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。
 - 2.本公司不出具符合性聲明之報告，上列登載規範值來源為CNS1240:2014僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。
 - 3.試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。
 - 4.本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改、分頁使用，本公司報告留存期限為6年。
 - 5.本報告加註「*」部份為實驗室依據顧客所提供之資訊登載。
 - 6.試驗結果係依據本實驗室CD-DP-24再生粒料管制作業程序精密度要求出具是項報告。

報告簽署人



正道科技檢驗股份有限公司

CHENG-DOW TECHNOLOGY TESTING COMPANY LTD.

正道營建材料實驗室

SIP26.02(112.12)



Civil Engineering
Laboratory
0339

實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號
電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E_mail：chengdow@seed.net.tw

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

粒料中輕質物質檢驗測試報告

Test Report of Lightweight Particles in Aggregate

*工程名稱：台鋼資源股份有限公司自測

報告編號：2509155

*試樣種類：還原礫-細粒料

頁次：第 5 頁共 9 頁

試驗件描述：灰白色再生粒料

試驗日期：114/11/21 15:58

試驗方法：CNS 10990:1998

報告日期：114/12/4

試樣序號	標稱最大粒徑 (mm)	重質液種類 及比重	試樣之乾燥質量 $W_2(g)$	懸浮物之乾質量 $W_1(g)$	輕質物質含量 $W_1/W_2 \times 100(\%)$	輕質物質含量 *規範值(%) (上限)
1	4.75	氯化鋅溶液 標稱比重2.0	305.0	2.20	0.72	1.0
以下空白						

附註：1.執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。

2.本公司不出具符合性聲明之報告，上列登載規範值來源為CNS1240:2014僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

3.試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。

4.本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改、分頁使用，本公司報告留存期限為6年。

5.本報告加註「*」部份為實驗室依據顧客所提供之資訊登載。

6.試驗結果係依據本實驗室CD-DP-24再生粒料管制作業程序精密度要求出具是項報告。



報告
簽署人

最真實的結果 最真誠的服務



正道科技檢驗股份有限公司

CHENG-DOW TECHNOLOGY TESTING COMPANY LTD.

正道營建材料實驗室

SIP50.02(112.12)



Civil Engineering Laboratory

0339

實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號
電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E_mail：chengdow@seed.net.tw

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

細粒料中有機物含量檢驗試驗報告

Test Report of Organic Impurities in Fine Aggregates for Concrete

*工程名稱：台鋼資源股份有限公司自測

報告編號：2509155

*試樣種類：還原礫-細粒料

頁次：第 6 頁共 9 頁

試驗件描述：灰白色再生粒料

試驗日期：114/11/19 8:10

試驗方法：CNS 1164:2015

報告日期：114/12/4

試樣序號	試驗法	試驗結果	
		顯示結果	有機物含量判定
1	玻璃顏色標準	接近比色板2號	試樣不含有害有機物
以下空白			

- 附註：
1. 執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。
 2. 試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。
 3. 本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改、分頁使用，本公司報告留存期限為6年。
 4. 本報告加註「*」部份為實驗室依據顧客所提供之資訊登載。
 5. 試樣搖晃後產生氣泡，經過24小時靜置，上澄液未達有害標準，並且兩次試驗結果相同。
 6. 試驗結果係依據本實驗室CD-DP-24再生粒料管制作業程序精密度要求出具是項報告。



報告
簽署人

最真實的結果 最真誠的服務



正道科技檢驗股份有限公司

CHENG-DOW TECHNOLOGY TESTING COMPANY LTD.

正道營建材料實驗室

SIP12.04(112.12)



Civil Engineering
Laboratory
0339

實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號
電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E_mail：chengdow@seed.net.tw

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

細粒料中水溶性氯離子含量試驗測試報告

Test Report for Water-Soluble Chloride Ion Content in Fine Aggregate

*工程名稱：台鋼資源股份有限公司自測

報告編號：2509155

*試樣種類：還原礫-細粒料

頁次：第 7 頁共 9 頁

試驗件描述：灰白色再生粒料

試驗日期：114/11/11 11:02

試驗方法：CNS 13407:2015

報告日期：114/12/4

試驗序號	水溶性氯離子含量 Cl (%)	*規範值 Cl (%)
1	0.010	CNS 1240 規定小於 0.012
以下空白		

附註：1.執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。

2.本公司不出具符合性聲明之報告，上列登載規範值來源為CNS1240:2014僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

3.試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。

4.本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改、分頁使用，本公司報告留存期限為6年。

5.本報告加註「*」部份為實驗室依據顧客所提供之資訊登載。

6.試驗結果係依據本實驗室CD-DP-24再生粒料管制作業程序精密度要求出具是項報告。

報告
簽署人



最真實的結果 最真誠的服務



實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號
電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E_mail：chengdow@seed.net.tw

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

使用硫酸鈉或硫酸鎂之粒料(細粒料)健度試驗測試報告

Test Report of Soundness of Aggregate by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate

*工程名稱：台鋼資源股份有限公司自測

報告編號：2509155

*試樣種類：還原礫-細粒料

頁次：第 8 頁共 9 頁

試驗件描述：灰白色再生粒料

試驗日期：114/11/27 16:20 至

使用溶液：硫酸鈉溶液(非新配製五循環)

114/12/3 11:11

試驗方法：CNS 1167:1995

報告日期：114/12/4

標準篩之標準孔寬		原試樣級配 (%)	試驗前質量 (g)	試驗後質量 (g)	通過指定篩 百分率(%)	損耗率 (%)
通過篩號	停留篩號					
150μm (NO.100)	---	9.35	---	---	---	---
300μm (NO.50)	150μm (NO.100)	8.07	---	---	---	---
600μm (NO.30)	300μm (NO.50)	14.84	100.02	96.35	3.67	0.54
1.18mm (NO.16)	600μm (NO.30)	22.60	100.02	95.78	4.24	0.96
2.36mm (NO.8)	1.18mm (NO.16)	30.50	100.01	96.49	3.52	1.07
4.75mm (NO.4)	2.36mm (NO.8)	11.22	100.02	96.93	3.09	0.35
9.5mm (3/8")	4.75mm (NO.4)	3.42			3.09	0.11
停留3/8"以上之部份(小於10%)						
總計		100	損耗率總計(%)			3.03
*規範值(上限值)						10

附註：1.執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。

- 2.本公司不出具符合性聲明之報告，上列登載規範值來源為CNS1240:2014僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。
- 3.試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。
- 4.本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改、分頁使用，本公司報告留存期限為6年。
- 5.依試驗方法規定，清洗後之水立即以氯化鋇滴定並無反應。
- 6.試驗結果係依據本實驗室CD-DP-24再生粒料管制作業程序精密度要求出具是項報告。

報告
簽署人





正道科技檢驗股份有限公司
CHENG-DOW TECHNOLOGY TESTING COMPANY LTD.

正道營建材料實驗室

DP24.01(112.12)



Civil Engineering
Laboratory
0339

實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號

電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E_mail：chengdow@seed.net.tw

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

再生粒料送驗樣品照片

*工程名稱：台鋼資源股份有限公司自測

報告編號：2509155

*試樣種類：還原礫-細粒料

頁次：第 9 頁共 9 頁

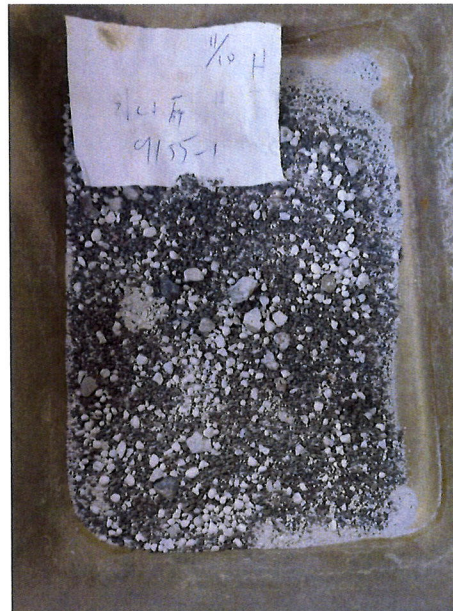
試驗件描述：灰白色再生粒料

收件日期：114/11/7 11:50

報告日期：114/12/4



水洗試驗前



水洗試驗後

試驗件描述

灰白色顆粒

面乾狀態

無特殊氣味

質地堅硬

附註：1.執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。

2.試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。

3.本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改、分頁使用，本公司報告留存期限為6年。

4.本報告加註「*」部份為實驗室依據顧客所提供之資訊登載。

報告
簽署人



最真實的結果 最真誠的服務