

測試報告

報告編號: RKI25600084

報告日期: 2025/06/24

頁數: 1 of 4

台灣水泥股份有限公司蘇澳廠
宜蘭縣蘇澳鎮長安里永昌路46號

送樣廠商 : 台灣水泥股份有限公司蘇澳廠
樣品名稱 : 卜特蘭石灰石水泥(IL型)

以上測試樣品係由申請廠商所提供及確認

=====
收件日 : 2025/06/06
測試期間 : 2025/06/06 to 2025/06/24

測試結果 : 請見下一頁。

張俊雄



報告簽署人 / 張俊雄 副理
自然資源實驗室-高雄

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the samples(s) tested.

測試報告

報告編號: RKI25600084

報告日期: 2025/06/24

頁數: 2 of 4

台灣水泥股份有限公司蘇澳廠
宜蘭縣蘇澳鎮長安里永昌路46號

測試部位敘述

No. 1 : 卜特蘭石灰石水泥(IL型)

測試結果

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果
				No. 1
石綿				
陽起石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
褐石綿/鐵石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
斜方角閃石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
白石綿/溫石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
青石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
透閃石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the samples(s) tested.

測試報告

報告編號: RKI25500266

報告日期: 2025/06/04

頁數: 1 of 3

台灣水泥股份有限公司和平分公司
花蓮縣秀林鄉和平村和平263號

送樣廠商 : 台灣水泥股份有限公司和平分公司
樣品名稱 : 卜特蘭石灰石水泥(IL型)

以上測試樣品係由申請廠商所提供及確認

=====
收件日 : 2025/05/16
測試期間 : 2025/05/16 to 2025/06/04

測試結果 : 請見下一頁。

張俊雄



報告簽署人 / 張俊雄 副理
自然資源實驗室-高雄

測試報告

報告編號: RKI25500266

報告日期: 2025/06/04

頁數: 2 of 3

台灣水泥股份有限公司和平分公司
花蓮縣秀林鄉和平村和平263號

測試部位敘述

No. 1 : 卜特蘭石灰石水泥(IL型)

測試結果

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果
				No. 1
石綿				
陽起石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
褐石綿/鐵石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
斜方角閃石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
白石綿/溫石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
青石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
透閃石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative

備註:

1. 此報告結果僅對測試之樣品負責
2. 執行實驗室活動場所: 高雄市前鎮區中四路6號7樓
3. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值
4. "-" = Not Regulated / 無規格值
5. mg/kg = ppm ; mg/L = ppm ; 1 %(w/w) = 10000ppm ; 1 %(v/v) = 10000ppm
6. n. d. = Not Detected / 未檢出

測試報告

報告編號: RKI25500266

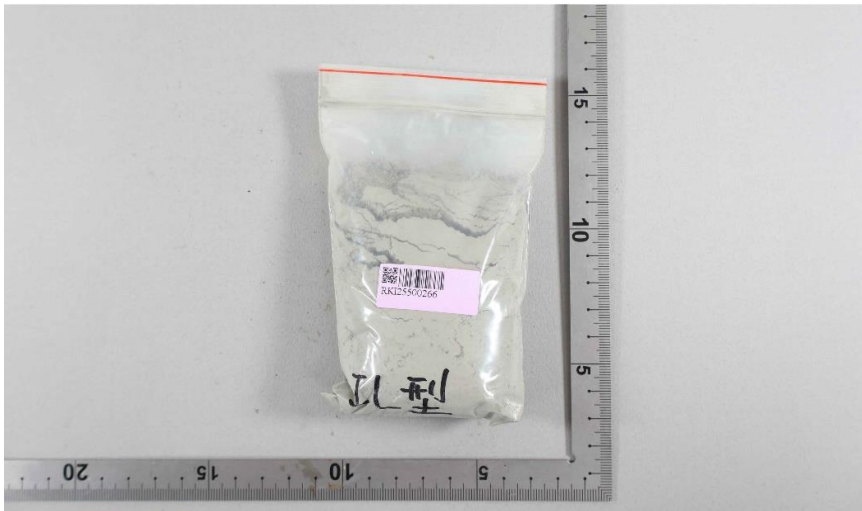
報告日期: 2025/06/04

頁數: 3 of 3

台灣水泥股份有限公司和平分公司
花蓮縣秀林鄉和平村和平263號

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

RKI25500266



** 報告結尾 **

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

自然資源實驗室-高雄

測試報告

報告編號: RKI25600083

報告日期: 2025/06/24

頁數: 1 of 4

台灣水泥股份有限公司蘇澳廠
宜蘭縣蘇澳鎮長安里永昌路46號

送樣廠商 : 台灣水泥股份有限公司蘇澳廠
樣品名稱 : 卜特蘭水泥(第I型)

以上測試樣品係由申請廠商所提供及確認

=====
收件日 : 2025/06/06
測試期間 : 2025/06/06 to 2025/06/24

測試結果 : 請見下一頁。

張俊雄



報告簽署人 / 張俊雄 副理
自然資源實驗室-高雄

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the samples(s) tested.

測試報告

報告編號: RKI25600083

報告日期: 2025/06/24

頁數: 2 of 4

台灣水泥股份有限公司蘇澳廠
宜蘭縣蘇澳鎮長安里永昌路46號

測試部位敘述

No. 1 : 卜特蘭水泥(第I型)

測試結果

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果
				No. 1
石綿				
陽起石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
褐石綿/鐵石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
斜方角閃石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
白石綿/溫石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
青石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
透閃石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the samples(s) tested.

自然資源實驗室-高雄

測試報告

報告編號: RKI25500265

報告日期: 2025/06/04

頁數: 1 of 3

台灣水泥股份有限公司和平分公司
花蓮縣秀林鄉和平村和平263號

送樣廠商 : 台灣水泥股份有限公司和平分公司
樣品名稱 : 卜特蘭水泥第I型

以上測試樣品係由申請廠商所提供及確認

=====
收件日 : 2025/05/16
測試期間 : 2025/05/16 to 2025/06/04

測試結果 : 請見下一頁。

張俊雄



報告簽署人 / 張俊雄 副理
自然資源實驗室-高雄

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the samples(s) tested.

測試報告

報告編號: RKI25500265

報告日期: 2025/06/04

頁數: 2 of 3

台灣水泥股份有限公司和平分公司
花蓮縣秀林鄉和平村和平263號

測試部位敘述

No. 1 : 卜特蘭水泥第I型

測試結果

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果
				No. 1
石綿				
陽起石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
褐石綿/鐵石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
斜方角閃石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
白石綿/溫石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
青石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative
透閃石綿	參考EPA 600/R-93/116: 1993, 以 XRD/SM/DS-PLM分析。	-	-	Negative

備註:

1. 此報告結果僅對測試之樣品負責
2. 執行實驗室活動場所: 高雄市前鎮區中四路6號7樓
3. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值
4. "-" = Not Regulated / 無規格值
5. mg/kg = ppm ; mg/L = ppm ; 1 %(w/w) = 10000ppm ; 1 %(v/v) = 10000ppm
6. n. d. = Not Detected / 未檢出

測試報告

報告編號: RKI25500265

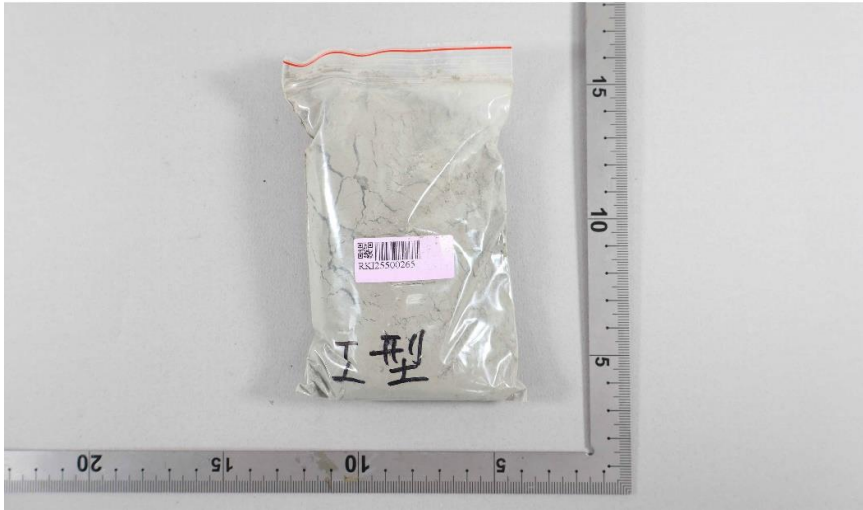
報告日期: 2025/06/04

頁數: 3 of 3

台灣水泥股份有限公司和平分公司
花蓮縣秀林鄉和平村和平263號

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

RKI25500265



** 報告結尾 **

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

建築材料試驗報告

報告編號: HTL23400041

報告日期: 2023/05/05

頁數: 1 of 4

台灣水泥股份有限公司
台北市中山區中山北路二段113號

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認:

送樣廠商 : 台灣水泥股份有限公司
樣品名稱 : 綠混凝土(Green Concrete)
委託單位 : 台灣水泥股份有限公司
統一編號 : 11913502
委託單位地址 : 台北市中山區中山北路二段113號
送樣單位 : 台灣水泥股份有限公司高雄水泥製品廠小港分廠
公司負責人 : 張安平
身分證字號 : A102716***
型號 : G類2802120KK
成份 : 品牌TYPE-I 卜特蘭水泥、爐石粉、飛灰、自來水、細骨材、3分石、6分石、高性能減水緩凝劑YC-939A
送驗人員 : 台灣水泥股份有限公司高雄水泥製品廠小港分廠(林均達)
備註 : 本樣品由SGS材料暨工程實驗室-高雄 (申請書號碼: KB-23-03494 C-23-09480, 收件日期: 112年04月19日), 轉送至本實驗室執行本報告所示之試驗項目。

=====
收件日 : 2023/04/25
測試期間 : 2023/04/25 to 2023/05/05
測試需求 : 依據客戶指定, 於送測樣品中檢測石綿定性測試。
測試結果 : 請見下一頁。

Singh Hsiao
Singh Hsiao / Asst. Manager
Signed for and behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

建築材料試驗報告

報告編號: HTL23400041

報告日期: 2023/05/05

頁數: 2 of 4

台灣水泥股份有限公司
台北市中山區中山北路二段113號

測試部位敘述

No.1 : 灰色混凝土

測試結果

測試項目	測試方法	單位	結果
			No.1
石綿 / Asbestos			
陽起石綿 / Actinolite (CAS No.77536-66-4)	參考CNS 13970 (民國 86 年) , 以立體顯微鏡 (SM)與分散染色式偏光顯微鏡(DS-PLM)分析。	-	Negative
褐石綿/鐵石綿 / Amosite (CAS No.12172-73-5)		-	Negative
斜方角閃石綿 / Anthophyllite (CAS No.77536-67-5)		-	Negative
白石綿/溫石綿 / Chrysotile (CAS No.12001-29-5)		-	Negative
青石綿 / Crocidolite (CAS No.12001-28-4)		-	Negative
透閃石綿 / Tremolite (CAS No.77536-68-6)		-	Negative

備註：

1. "-" = 無規格值
2. 石綿定性分析試驗範圍： $<0.1\%$ (w/w)~ 100% (w/w)，石綿鑑定的判定基準是以檢出含有石綿纖維為『Positive』，未檢出石綿纖維為『Negative』。
3. 本報告不得分離或擷錄使用。

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

建築材料試驗報告

報告編號: HTL23400041

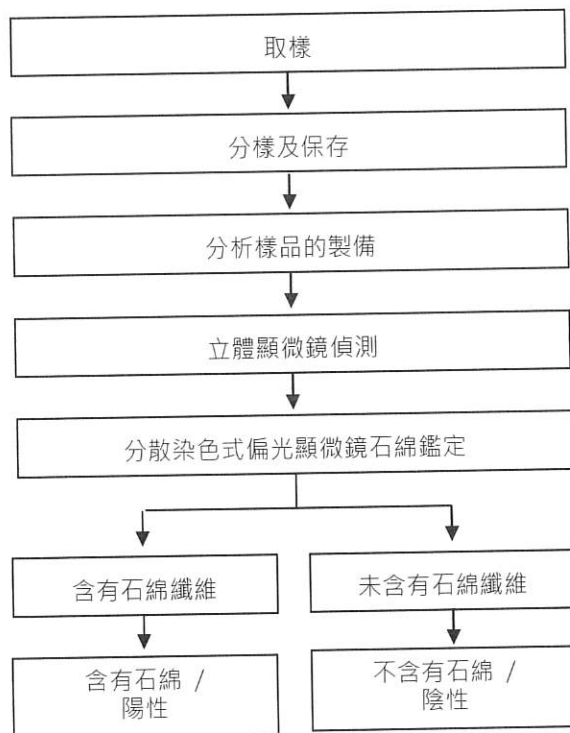
報告日期: 2023/05/05

頁數: 3 of 4

台灣水泥股份有限公司
台北市中山區中山北路二段113號

石綿物質判定分析流程圖

【參考方法: CNS 13970】



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

建築材料試驗報告

報告編號: HTL23400041

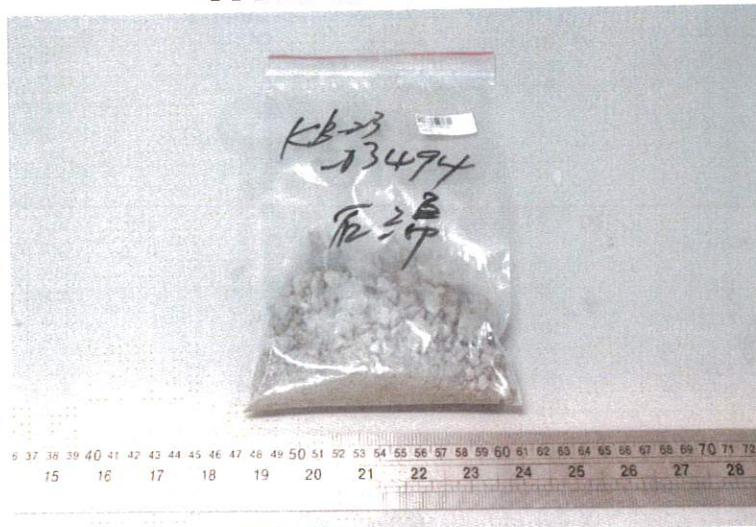
報告日期: 2023/05/05

頁數: 4 of 4

台灣水泥股份有限公司
台北市中山區中山北路二段113號

* 照片中如有箭頭標示, 則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HTL23400041



** 報告結尾 **

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。