

全精英事業有限公司乙級廢棄物處理
機構開發計畫環境影響說明書

申請備查內容

(取消穩定化學處理、處理流程變更)

開發單位：全精英實業股份有限公司

中華民國 107 年 6 月 6 日

一、開發單位之名稱及其營業所或事務所地址

(一) 開發單位：

全精英實業股份有限公司

(二) 營業所或事務所地址：

42953 臺中市神岡區新庄里和睦路一段 930 巷 11 號

二、符合環境影響評估法施行細則第 36 條第 2 項之情形、申請變更理由及內容

(一) 符合環境影響評估法施行細則第 36 條第 2 項之情形

全精英事業有限公司乙級廢棄物處理機構開發計畫環境影響說明書申請備查內容(取消穩定化學處理、處理流程變更)

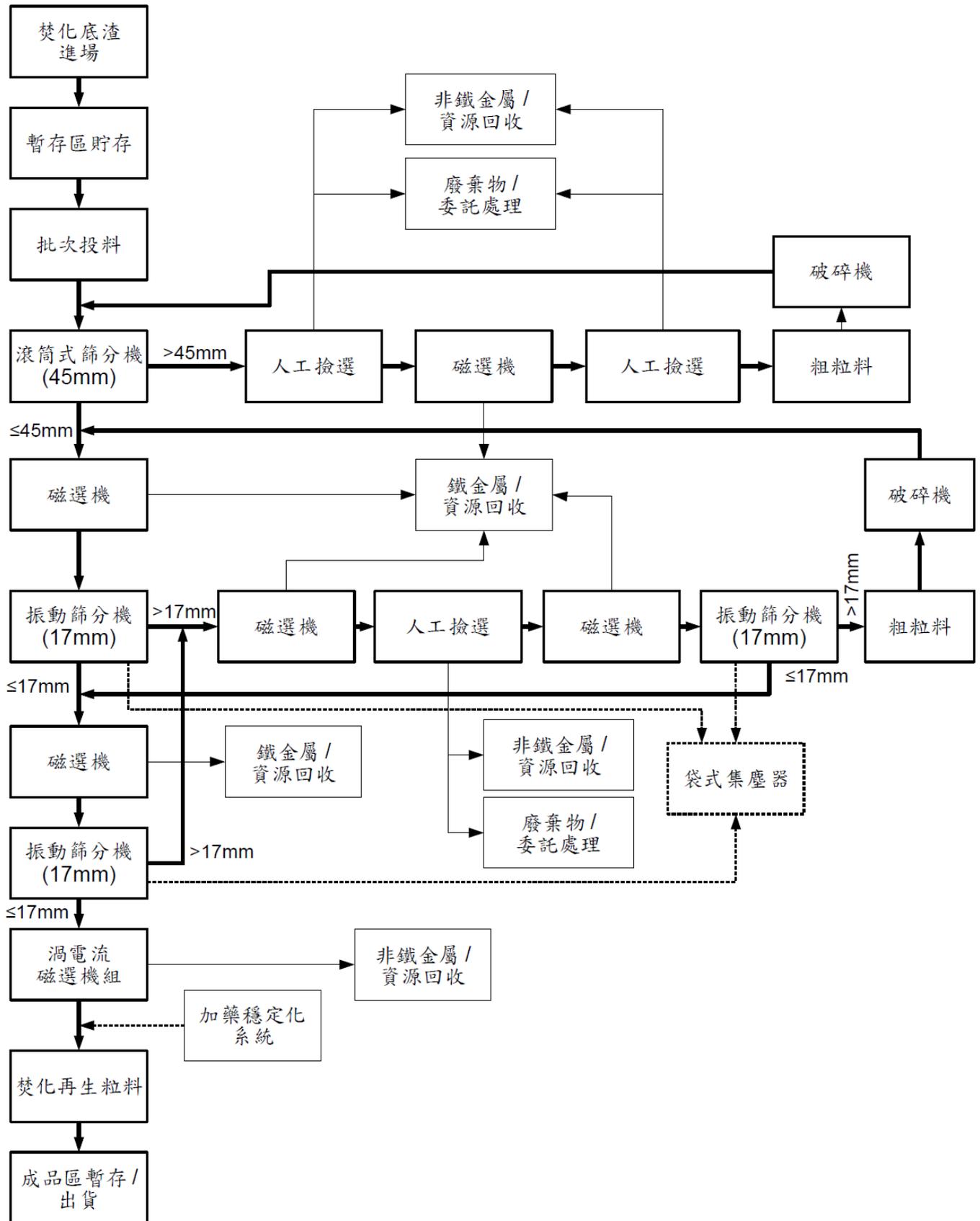
本案係依據「全精英事業有限公司乙級廢棄物處理機構開發計畫環境影響說明書」(定稿本)及「全精英事業有限公司乙級廢棄物處理機構開發計畫環境影響說明書」(備查內容),變更內容如下,1. 取消穩定化學處理係因 106 年 7 月 24 日修正公告「垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」增訂底渣交付再利用之條件,焚化廠交付底渣給予再利用機構前,須符合相關檢測規定,方能將底渣交付給予再利用機構(底渣交付再利用之條件),本公司依此規定為底渣允收標準,後續採物理篩分處理,並依「垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」規定檢測,經檢測合格後,方能作為成品(焚化再生粒料); 2. 處理流程變更係因處理設備變更調整,變更符合環境影響評估法施行細則第 36 條第 2 項第 7 款規定,其他經主管機關認定未涉及環境保護事項或變更內容對環境品質維護不生負面影響。

(二) 申請變更理由及內容

原環境影響說明書內容	本次備查內容	備查理由
<p>1. 本公司之底渣處理流程主要為物理處理及<u>穩定化學處理</u>(處理流程如圖 5.2.3-1 所示), 將欲處理之底渣以鏟土機批次投入處理流程, 先以粗柵($\phi=90$ mm)篩除大型固體物(廢棄物、資源物、塊狀底渣等), 粒徑大於 90 mm 之塊狀底渣則視再利用之需求併入焚化再生粒料使用, 或以破碎機將其破碎後再重新投入分選製程; 粒徑小於 90 mm 之物料再經過滾筒式篩分機($\phi=45$ mm)篩分粒徑大於 45 mm 之物料, 其中含有鐵金屬則以磁選方式分離、非鐵金屬及廢棄物則以人工方式撿除, 至於粒徑大於 45 mm 之骨材則視再利用之需求併入焚化再生粒料使用, 或以破碎機將其碎後再重新投入分選製程; 粒徑小於 45 mm 之物料經由磁選機分離鐵金屬後, 進至振動篩分機作粒徑分選的動作($\phi=17$ mm), 主要分選出兩種粒徑規格之物料, 粒徑大於 17 mm 之物料經人工方式撿除廢棄物、資源物後, <u>再經穩定化學處理程序(噴灑穩定化學藥劑)</u>, 即為本公司之焚化再生粒料; 粒徑小於 17 mm 之物料以磁選方式分選鐵金屬後, <u>再經穩定化</u></p>	<p>本公司之底渣處理流程主要為物理處理(處理流程如圖 5.2.3-1 所示), 將欲處理之底渣以鏟土機批次投入處理流程, 先以粗柵($\phi=90$ mm)篩除大型固體物(廢棄物、資源物、塊狀底渣等), 粒徑大於 90 mm 之塊狀底渣則視再利用之需求併入焚化再生粒料使用, 或以破碎機將其破碎後再重新投入分選製程; 粒徑小於 90 mm 之物料再經過滾筒式篩分機($\phi=45$ mm)篩分粒徑大於 45 mm 之物料, 其中含有鐵金屬則以磁選方式分離、非鐵金屬及廢棄物則以人工方式撿除, 至於粒徑大於 45 mm 之骨材則視再利用之需求併入焚化再生粒料使用, 或以破碎機將其碎後再重新投入分選製程; 粒徑小於 45 mm 之物料經由磁選機分離鐵金屬後, 進至振動篩分機作粒徑分選的動作($\phi=17$ mm), 主要分選出兩種粒徑規格之物料, 粒徑大於 17 mm 之物料經人工方式撿除廢棄物、資源物後, 即為本公司之焚化再生粒料; 粒徑小於 17 mm 之物料以磁選方式分選鐵金屬後, 即為本公司之焚化再生粒料。</p> <p>本公司所有完成前處</p>	<p>穩定化學處理係為消解底渣所含之重金屬成分溶出之疑慮, 本公司委由合格環境檢驗機構之試驗報告證明添加螯合劑 0.5%、1% 及 2%, 對於重金屬檢測結果無顯著影響, 詳附件一; 另依 106 年 7 月 24 日修正公告「垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」之規定, 訂有底渣交付再利用之條件(詳附件二), 本公司依此規定為底渣允收標準, 後續採物理篩分處理, 並依「垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」規定檢測, 經檢測合格後, 方能作為成品(焚化再生粒料), 符合環境影響評估法施行細則第 36 條第 2 項第 7 款規定, 其他經主管機關認定未涉及環境保護事項或變更內容對環境品質維護不生負面影響。</p>

原環境影響說明書內容	本次備查內容	備查理由
<p>學處理程序(噴灑穩定化學藥劑)，即為本公司之焚化再生粒料。</p> <p>本公司所有完成前處理程序之焚化再生粒料，每 500 公噸均進行 1 次 TCLP 及 Dioxin TEQ 檢驗，俟檢驗報告符合法規標準(環保署公告焚化再生粒料品質標準)，即可準備後續安排出貨再利用等事宜。(詳見詳見原環境影響說明書第 5-8 頁及第一次申請備查內容第 3-4 頁)</p>	<p>理程序之焚化再生粒料，每 500 公噸均進行 1 次 TCLP 及 Dioxin TEQ 檢驗，俟檢驗報告符合法規標準(環保署公告焚化再生粒料品質標準)，即可準備後續安排出貨再利用等事宜。</p>	
<p>2. 圖 5.2.3-1 底渣前處理流程</p> <p>(詳見原環境影響說明書第 5-10 頁、第一次申請備查內容第 15 頁、變更前內容亦可參照本次提送備查內容第 5 頁)</p>	<p>圖 5.2.3-1 底渣前處理流程</p> <p><u>註：處理流程將依據最新環保法規、廢棄物清理計畫書、廢棄物處理機構同意設置文件或廢棄物處理許可證等內容為準。</u></p> <p>(變更後內容參照本次提送備查內容第 6 頁)</p>	<p>處理流程變更係因處理設備位置調整，以符合焚化再生粒料品質標準之雜質規定，符合環境影響評估法施行細則第 36 條第 2 項第 7 款規定，其他經主管機關認定未涉及環境保護事項或變更內容對環境品質維護不生負面影響。</p>

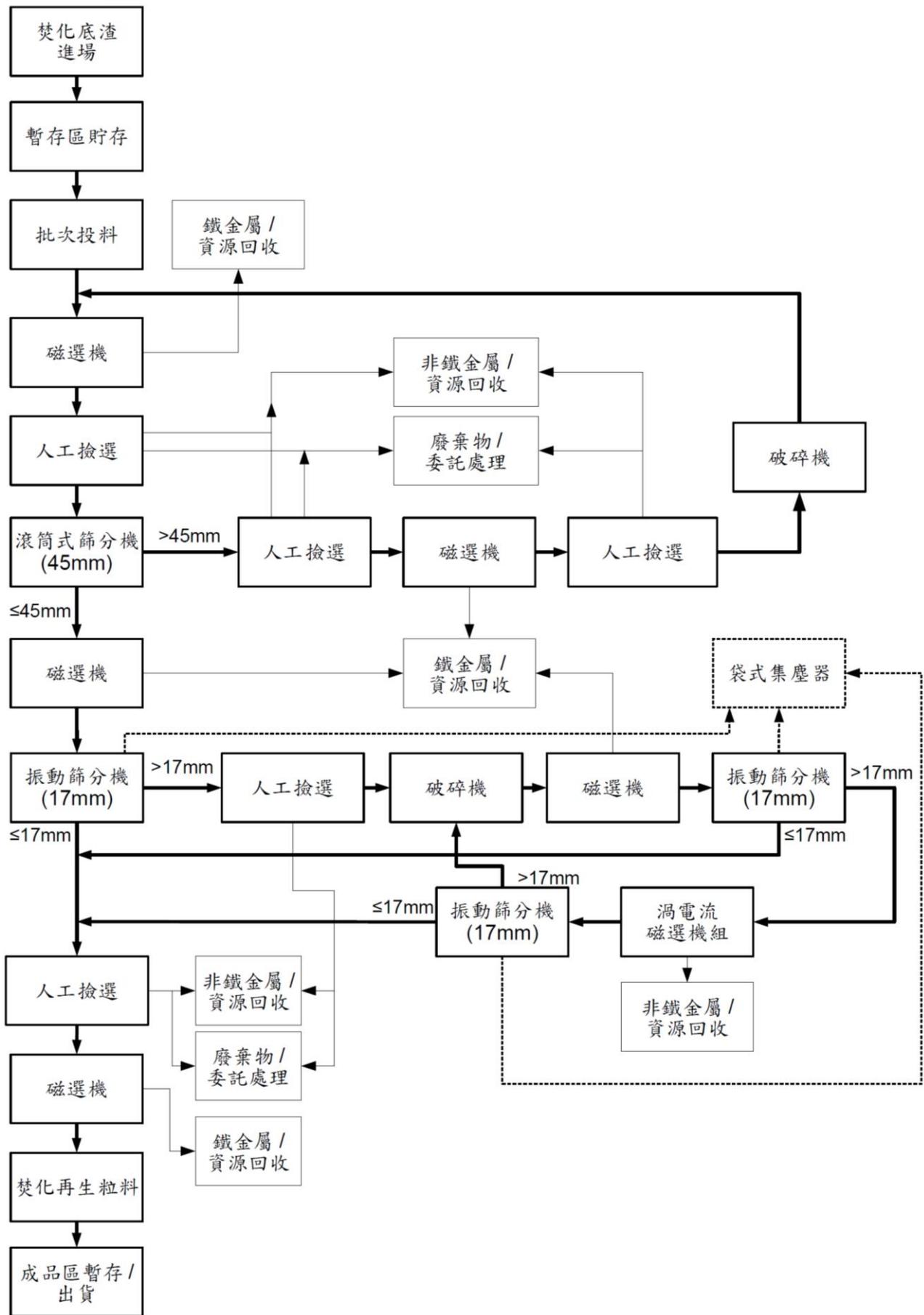
變更前



註：處理流程將依據最新環保法規、廢棄物清理計畫書、廢棄物處理機構同意設置文件或廢棄物處理許可證等內容為準。

圖 5.2.3-1 底渣前處理流程

變更後



註：處理流程將依據最新環保法規、廢棄物清理計畫書、廢棄物處理機構同意設置文件或廢棄物處理許可證等內容為準。

圖 5.2.3-1 底渣前處理流程

附件一

樣品：苗栗縣焚化廠焚化再生粒料(細骨材)

	苗栗細骨材 不添加螯合劑	苗栗細骨材 螯合劑 0.5%	苗栗細骨材 螯合劑 1%	苗栗細骨材 螯合劑 2%
鎘	0.015	0.013	0.012	0.010
鉛	<0.100	<0.100	ND	ND
銅	0.544	0.533	0.522	0.517
鉻	ND	ND	ND	ND
六價鉻	ND	<0.05	<0.05	<0.05
砷	0.003	0.004	0.003	0.003
汞	ND	ND	ND	ND
硒	ND	ND	<0.010	ND
鋇	0.800	0.778	0.774	0.712

單位：mg/L

樣品：新竹市焚化廠焚化再生粒料(細骨材)

	新竹細骨材 不添加螯合劑	新竹細骨材 螯合劑 0.5%	新竹細骨材 螯合劑 1%	新竹細骨材 螯合劑 2%
鎘	0.020	0.014	0.013	0.013
鉛	<0.100	<0.100	<0.100	ND
銅	0.890	0.862	0.830	0.814
鉻	ND	ND	ND	ND
六價鉻	ND	ND	<0.05	ND
砷	<0.001	0.003	<0.001	0.002
汞	ND	ND	ND	ND
硒	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鋇	0.947	0.940	0.844	0.780

單位：mg/L

註：本計畫彙整。

捷克環境科技有限公司
CZECH Environmental Technologies Co., Ltd.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第135號

廢棄物樣品檢驗報告

檢驗室地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6 採樣行程代碼：JVRA121008YB2

電話：04-23509981

傳真：04-23507828

客戶名稱：全精英事業有限公司

報告編號：CHI101R4962

採樣日期：101年10月12日 10時 30分

收樣日期：101年10月12日 12時 15分

報告日期：101年10月18日

採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司

聯絡人：周柏宏

採樣地點：台中市神岡區新庄里和睦路930巷

11號

是否 經 認可	樣品編號	原樣名稱	TCLP 溶出標準	檢驗方法	備註
是	R101101202-01	苗栗縣焚化廠再生料細骨材 (不添加聚合劑)	—	NIEA R201.14C NIEA R308.12C/NIEA M11.01C	
是		萃出液中總鎘	0.015	1.0	
是		萃出液中總鉛	<0.100	5.0	MDL=0.014
是		萃出液中總銅	0.544	15.0	
是		萃出液中總鎳	ND	5.0	MDL=0.014
是		萃出液中六價鉻	ND	0.25	MDL=0.003
是		萃出液中總砷	0.003	0.50	
是		萃出液中總汞	ND	0.02	MDL=0.0004
是		萃出液中總硒	ND	1.0	MDL=0.004
是		萃出液中總鉍	0.800	100.0	

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

- 無機檢測顯實態者(VI-01)。
- 本報告共 4 頁，分聯使用無效。
- 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 低於方法偵測極限最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量最低濃度值表示。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 依「一般廢棄物-垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」規範，至少每500噸須檢測一次，此次採樣係依客戶要求採1個樣品執行檢測。
- 廢棄物採樣委託由仲禹工程顧問股份有限公司採樣，仲禹檢驗室樣品採樣編號JRRRA121011UA1。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分或刑事處罰。
- 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

檢驗室主管理
周柏宏
負責人(簽章)：周柏宏



報告專用章
捷克環境科技有限公司
負責人：周柏宏
報告簽署人：黃慧青

捷克環境科技有限公司
CZECH Environmental Technologies Co., Ltd.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第135號

廢棄物樣品檢驗報告

檢驗室地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6 採樣行程代碼：JVRA121008YB2

電話：04-23509981

傳真：04-23507828

客戶名稱：全精英事業有限公司

報告編號：CHI101R4962

採樣日期：101年10月12日 10時 30分

收樣日期：101年10月12日 12時 15分

報告日期：101年10月18日

採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司

聯絡人：周柏宏

採樣地點：台中市神岡區新庄里和睦路930巷

11號

是否 經 認可	樣品編號	原樣名稱	TCLP 溶出標準	檢驗方法	備註
是	R101101202-02	苗栗縣焚化廠再生料細骨材 (整合劑0.5%)	—	NIEA R201.14C NIEA R308.12C/NIEA M11.01C	
是		萃出液中總鎘	0.013	1.0	
是		萃出液中總鉛	<0.100	5.0	MDL=0.014
是		萃出液中總銅	0.533	15.0	
是		萃出液中總鎳	ND	5.0	MDL=0.014
是		萃出液中六價鉻	<0.05	0.25	MDL=0.003
是		萃出液中總砷	0.004	0.50	
是		萃出液中總汞	ND	0.02	MDL=0.0004
是		萃出液中總硒	ND	1.0	MDL=0.004
是		萃出液中總鉍	0.778	100.0	

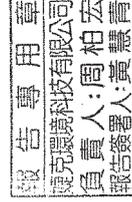
備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

- 無機檢測顯實態者(VI-01)。
- 本報告共 4 頁，分聯使用無效。
- 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 低於方法偵測極限最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量最低濃度值表示。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 依「一般廢棄物-垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」規範，至少每500噸須檢測一次，此次採樣係依客戶要求採1個樣品執行檢測。
- 廢棄物採樣委託由仲禹工程顧問股份有限公司採樣，仲禹檢驗室樣品採樣編號JRRRA121011UA1。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分或刑事處罰。
- 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

檢驗室主管理
周柏宏
負責人(簽章)：周柏宏



報告專用章
捷克環境科技有限公司
負責人：周柏宏
報告簽署人：黃慧青

捷克環境科技有限公司

CZECH Environmental Technologies Co., Ltd.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第135號

廢棄物樣品檢驗報告

檢驗室地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6 採樣行程代碼：JVRA121008YB2

電話：04-23509981

傳真：04-23507828

客戶名稱：全精英事業有限公司

類別：*

樣品特性：再生料

採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司

採樣地點：台中市神岡區新庄里和睦路930巷

聯絡人：周柏宏

11號

報告編號：CHI101R4962

採樣日期：101年10月12日

收樣日期：101年10月12日

報告日期：101年10月18日

檢驗室地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6 採樣行程代碼：JVRA121008YB2

電話：04-23509981

傳真：04-23507828

客戶名稱：全精英事業有限公司

類別：*

樣品特性：再生料

採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司

採樣地點：台中市神岡區新庄里和睦路930巷

聯絡人：周柏宏

11號

報告編號：CHI101R4962

採樣日期：101年10月12日

收樣日期：101年10月12日

報告日期：101年10月18日

捷克環境科技有限公司

CZECH Environmental Technologies Co., Ltd.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第135號

廢棄物樣品檢驗報告

檢驗室地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6 採樣行程代碼：JVRA121008YB2

電話：04-23509981

傳真：04-23507828

客戶名稱：全精英事業有限公司

類別：*

樣品特性：再生料

採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司

採樣地點：台中市神岡區新庄里和睦路930巷

聯絡人：周柏宏

11號

報告編號：CHI101R4962

採樣日期：101年10月12日

收樣日期：101年10月12日

報告日期：101年10月18日

是否 經 認可	樣品編號		R101101202-03	檢驗方法	備註
	測試值	原樣名稱			
是	---	---	苗栗縣焚化廠再生料細骨材 (整合劑1%)	TCLP 溶出標準	
是	mg/L	0.012		NIEA R201.14C NIEA R06.10C/NIEA M11.0C	
是	mg/L	ND		NIEA R06.10C/NIEA M11.0C	MDL=0.014
是	mg/L	0.522		NIEA R06.10C/NIEA M11.0C	
是	mg/L	ND		NIEA R06.10C/NIEA M11.0C	MDL=0.014
是	mg/L	<0.05		NIEA R309.12C	MDL=0.003
是	mg/L	0.003		NIEA R318.12C	
是	mg/L	ND		NIEA R314.12C	MDL=0.0004
是	mg/L	<0.010		NIEA R06.10C/NIEA R09.10C	MDL=0.004
是	mg/L	0.774		NIEA R06.10C/NIEA M11.0C	

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測員黃慧菁(OVI-01)。
2.本報告共4頁，分聯使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
4.低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量線最低濃度值表示。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.依「一般廢棄物-垃圾焚化底渣再利用管理方式」規範，至少每500噸須檢測一次，此次採樣依客戶要求採1個樣品執行檢測。
7.廢棄物採樣委由仲禹工程顧問股份有限公司採樣，作為檢驗室樣品採樣編號JRRRA121011UA1。

聲明書：(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，即由政府機關所受損失額負擔帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自願受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

檢驗室主管理
(簽名)
周柏宏

報告專用章
捷克環境科技有限公司
負責人：周柏宏
報告簽署人：黃慧菁

艾文子 101.10.18

是否 經 認可	樣品編號		R101101202-04	檢驗方法	備註
	測試值	原樣名稱			
是	---	---	苗栗縣焚化廠再生料細骨材 (整合劑2%)	TCLP 溶出標準	
是	mg/L	<0.010		NIEA R201.14C NIEA R06.10C/NIEA M11.0C	MDL=0.003
是	mg/L	ND		NIEA R06.10C/NIEA M11.0C	MDL=0.014
是	mg/L	0.517		NIEA R06.10C/NIEA M11.0C	
是	mg/L	ND		NIEA R06.10C/NIEA M11.0C	MDL=0.014
是	mg/L	<0.05		NIEA R309.12C	MDL=0.003
是	mg/L	0.003		NIEA R318.12C	
是	mg/L	ND		NIEA R314.12C	MDL=0.0004
是	mg/L	ND		NIEA R06.10C/NIEA R09.10C	MDL=0.004
是	mg/L	0.712		NIEA R06.10C/NIEA M11.0C	

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測員黃慧菁(OVI-01)。
2.本報告共4頁，分聯使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
4.低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量線最低濃度值表示。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.依「一般廢棄物-垃圾焚化底渣再利用管理方式」規範，至少每500噸須檢測一次，此次採樣依客戶要求採1個樣品執行檢測。
7.廢棄物採樣委由仲禹工程顧問股份有限公司採樣，作為檢驗室樣品採樣編號JRRRA121011UA1。

聲明書：(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，即由政府機關所受損失額負擔帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自願受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

檢驗室主管理
(簽名)
周柏宏

報告專用章
捷克環境科技有限公司
負責人：周柏宏
報告簽署人：黃慧菁

艾文子 101.10.18

捷克環境科技有限公司
CZECH Environmental Technologies Co., Ltd.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第135號

廢棄物樣品檢驗報告

實驗室地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6 樣本行程代碼：JVRA121008YB1

電話：04-23509981

傳真：04-23507828

客戶名稱：全精英事業有限公司

業別：*

樣品特性：再生料

採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司

採樣地點：台中市神岡區新庄里和睦路930巷聯絡人：周柏宏

11號

報告編號：CHI101R4961

採樣日期：101年10月12日 09時 35分

收樣日期：101年10月12日 15時

報告日期：101年10月18日

聯絡人：周柏宏

是否 認可	樣品編號	原標名稱	R101101201-01 新竹市焚化廠再生料細骨材 (不添加黏合劑)	TCLP 溶出標準	檢驗方法	備註
是		萃出液中總鎘	0.020	1.0	NIEA R201.14C	
是		萃出液中總鉛	<0.100	5.0	NIEA R306.12C / NIEA M11.01C	MDL=0.014
是		萃出液中總銅	0.890	15.0	NIEA R306.12C / NIEA M11.01C	
是		萃出液中總鎳	ND	5.0	NIEA R306.12C / NIEA M11.01C	MDL=0.014
是		萃出液中六價鉻	ND	0.25	NIEA R309.12C	MDL=0.003
是		萃出液中總砷	<0.001	0.50	NIEA R318.12C	MDL=0.0003
是		萃出液中總汞	ND	0.02	NIEA R314.12C	MDL=0.0004
是		萃出液中總硒	<0.010	1.0	NIEA R306.12C / NIEA R309.12C	MDL=0.004
是		萃出液中總鉍	0.947	100.0	NIEA R306.12C / NIEA M11.01C	

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機測測類黃善青(VI-01)。
2.本報告共4頁，分贈使用無效。
3.低於檢驗標準最低濃度之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
4.低於檢驗標準最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量後最低濃度值表示。
5.本報告僅針對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.依「一般廢棄物-垃圾焚化爐焚化底渣再利用管理方式」規範，至少每500噸須檢測一次，此次採樣依客戶要求採1個樣品執行檢測。
7.廢棄物採樣委由仲禹工程顧問股份有限公司採樣，仲禹檢驗室樣品採樣編號JRRRA121008UA8。

聲明書：(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受理之調查，自願負起賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身或政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：捷克環境科技有限公司
負責人(簽署)：周柏宏

檢驗室主管 (簽名)

報告專用章
捷克環境科技有限公司
負責人：周柏宏
報告簽署人：黃慧菁

101.10.18

頁次 (1/4)

CH-TAB-Q-083/2.2/2012.01.01

捷克環境科技有限公司
CZECH Environmental Technologies Co., Ltd.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第135號

廢棄物樣品檢驗報告

實驗室地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6 樣本行程代碼：JVRA121008YB1

電話：04-23509981

傳真：04-23507828

客戶名稱：全精英事業有限公司

業別：*

樣品特性：再生料

採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司

採樣地點：台中市神岡區新庄里和睦路930巷聯絡人：周柏宏

11號

報告編號：CHI101R4961

採樣日期：101年10月12日 09時 35分

收樣日期：101年10月12日 15時

報告日期：101年10月18日

聯絡人：周柏宏

是否 認可	樣品編號	原標名稱	R101101201-02 新竹市焚化廠再生料細骨材 (黏合劑0.5%)	TCLP 溶出標準	檢驗方法	備註
是		萃出液中總鎘	0.014	1.0	NIEA R201.14C	
是		萃出液中總鉛	<0.100	5.0	NIEA R306.12C / NIEA M11.01C	MDL=0.014
是		萃出液中總銅	0.862	15.0	NIEA R306.12C / NIEA M11.01C	
是		萃出液中總鎳	ND	5.0	NIEA R306.12C / NIEA M11.01C	MDL=0.014
是		萃出液中六價鉻	ND	0.25	NIEA R309.12C	MDL=0.003
是		萃出液中總砷	0.003	0.50	NIEA R318.12C	MDL=0.0004
是		萃出液中總汞	ND	0.02	NIEA R314.12C	MDL=0.0004
是		萃出液中總硒	<0.010	1.0	NIEA R306.12C / NIEA R309.12C	MDL=0.004
是		萃出液中總鉍	0.940	100.0	NIEA R306.12C / NIEA M11.01C	

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機測測類黃善青(VI-01)。
2.本報告共4頁，分贈使用無效。
3.低於檢驗標準最低濃度之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
4.低於檢驗標準最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量後最低濃度值表示。
5.本報告僅針對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.依「一般廢棄物-垃圾焚化爐焚化底渣再利用管理方式」規範，至少每500噸須檢測一次，此次採樣依客戶要求採1個樣品執行檢測。
7.廢棄物採樣委由仲禹工程顧問股份有限公司採樣，仲禹檢驗室樣品採樣編號JRRRA121008UA8。

聲明書：(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受理之調查，自願負起賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身或政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：捷克環境科技有限公司
負責人(簽署)：周柏宏

檢驗室主管 (簽名)

報告專用章
捷克環境科技有限公司
負責人：周柏宏
報告簽署人：黃慧菁

101.10.18

頁次 (2/4)

CH-TAB-Q-083/2.2/2012.01.01

捷克環境科技有限公司

CZECH Environmental Technologies Co., Ltd.
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第135號

廢棄物樣品檢驗報告

檢驗地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6
電話：04-23509981
傳真：04-23507828
客戶名稱：全精英事業有限公司
業別：*
樣品特性：再生料
採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司
採樣地點：台中市神岡區新莊里和曉路930巷聯絡人：周柏宏

檢驗地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6
電話：04-23509981
傳真：04-23507828
客戶名稱：全精英事業有限公司
業別：*
樣品特性：再生料
採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司
採樣地點：台中市神岡區新莊里和曉路930巷聯絡人：周柏宏

是否 經 認可	樣品編號 測試值 原樣名稱 單位	R101101201-03 新竹市焚化爐再生料細骨材 (整合劑1%)	TCLP 溶出標準	檢驗方法	備註
是	0.013	mg/L	1.0	NIEA R201.14C	
是	<0.100	mg/L	5.0	NIEA R201.14C	
是	0.830	mg/L	15.0	NIEA R201.14C	MDL=0.014
是	ND	mg/L	5.0	NIEA R201.14C	MDL=0.014
是	<0.001	mg/L	0.25	NIEA R309.12C	MDL=0.003
是	<0.001	mg/L	0.50	NIEA R318.12C	MDL=0.0003
是	ND	mg/L	0.02	NIEA R314.12C	MDL=0.0004
是	<0.010	mg/L	1.0	NIEA R201.14C	MDL=0.004
是	0.844	mg/L	100.0	NIEA R201.14C	

備註：
1.本報告已由檢可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無檢測測劑黃菁菁(VVI-01)。
2.本報告共4頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
4.低於檢量最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量最低濃度表示。
5.本報告僅對送樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.依「一般廢棄物-垃圾焚化爐灰化渣渣再利用管理方式」規範，至少每500噸須檢測一次。
7.廢棄物採樣委託由仲禹工程顧問股份有限公司採樣，仲禹檢驗室樣品採樣編號RRRA121008UA8。
聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受理失職連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)若公務員或公務員因自願或受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：捷克環境科技有限公司
負責人(簽章)：周柏宏

檢驗室主管
(簽名)

報告專用章
捷克環境科技有限公司
負責人：周柏宏
報告簽署人：黃菁菁

艾文士 (01.10.18)

捷克環境科技有限公司

CZECH Environmental Technologies Co., Ltd.
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第135號

廢棄物樣品檢驗報告

檢驗地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6
電話：04-23509981
傳真：04-23507828
客戶名稱：全精英事業有限公司
業別：*
樣品特性：再生料
採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司
採樣地點：台中市神岡區新莊里和曉路930巷聯絡人：周柏宏

檢驗地址：台中市西屯區工業區38路210號4樓之6
電話：04-23509981
傳真：04-23507828
客戶名稱：全精英事業有限公司
業別：*
樣品特性：再生料
採樣單位：仲禹工程顧問股份有限公司
採樣地點：台中市神岡區新莊里和曉路930巷聯絡人：周柏宏

是否 經 認可	樣品編號 測試值 原樣名稱 單位	R101101201-04 新竹市焚化爐再生料細骨材 (整合劑2%)	TCLP 溶出標準	檢驗方法	備註
是	0.013	mg/L	1.0	NIEA R201.14C	
是	ND	mg/L	5.0	NIEA R201.14C	MDL=0.014
是	0.814	mg/L	15.0	NIEA R201.14C	MDL=0.014
是	ND	mg/L	5.0	NIEA R201.14C	MDL=0.014
是	ND	mg/L	0.25	NIEA R309.12C	MDL=0.003
是	0.002	mg/L	0.50	NIEA R318.12C	
是	ND	mg/L	0.02	NIEA R314.12C	MDL=0.0004
是	<0.010	mg/L	1.0	NIEA R201.14C	MDL=0.004
是	0.780	mg/L	100.0	NIEA R201.14C	

備註：
1.本報告已由檢可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無檢測測劑黃菁菁(VVI-01)。
2.本報告共4頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
4.低於檢量最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量最低濃度表示。
5.本報告僅對送樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.依「一般廢棄物-垃圾焚化爐灰化渣渣再利用管理方式」規範，至少每500噸須檢測一次。
7.廢棄物採樣委託由仲禹工程顧問股份有限公司採樣，仲禹檢驗室樣品採樣編號RRRA121008UA8。
聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受理失職連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)若公務員或公務員因自願或受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：捷克環境科技有限公司
負責人(簽章)：周柏宏

檢驗室主管
(簽名)

報告專用章
捷克環境科技有限公司
負責人：周柏宏
報告簽署人：黃菁菁

艾文士 (01.10.18)

附件二

垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式

再利用類別	再 利 用 管 理 方 式
垃圾焚化廠焚化底渣	<p>一、適用範圍：執行機關所屬之公有公營、公有民營垃圾焚化廠之焚化底渣（以下簡稱底渣）。</p> <p>二、本公告用詞定義如下：</p> <p>（一）再利用機構：指取得底渣處理許可之廢棄物處理業、依促進民間參與公共建設法與主辦機關簽訂投資契約之民間機構設置之廢棄物處理設施、直轄市政府環境保護局或縣（市）政府環境保護局（以下簡稱地方環保局）。</p> <p>（二）焚化再生粒料：指底渣經再利用處理程序後所產生者。</p> <p>（三）供料機關（構）：指提供焚化再生粒料者，包括地方環保局或其委託之再利用機構。</p> <p>（四）使用單位：指工程單位、加工再製機構或其他運用者。</p> <p>三、地方環保局應負責推廣使用焚化再生粒料，或報經上級主管機關核准，委託民間業者協助之。</p> <p>四、底渣交付再利用之條件：</p> <p>（一）底渣交付再利用機構處理前，垃圾焚化廠應檢測項目、檢測方法、頻率、標準、提供檢測結果期限及改善期限，如附表一。</p> <p>（二）地方環保局應依限提供檢測結果供底渣再利用機構作為設備製程操作及調整參考。</p> <p>五、底渣再利用處理程序及焚化再生粒料標準：</p> <p>（一）底渣之再利用處理程序，指再利用前須先經篩分、破碎及篩選等前處理，且用途為道路級配粒料底層及基層及基地填築及路堤填築者，前處理完成後應採穩定化、熟化或水洗方式處理，如採熟化程序者，其熟化期至少為一個月且不受貯存期限限制；其作為其他用途者，得視需要於前處理後採穩定化、熟化或水洗方式處理。</p> <p>（二）焚化再生粒料於使用前，應每五百公噸至少檢測一次；其標準如附表二。</p> <p>（三）檢測結果超過前款標準者，該批焚化再生粒料不得再利用，於進行改善措施後，依前款頻率進行檢測，檢測結果符合標準者，始得再利用。</p> <p>六、焚化再生粒料用途：</p> <p>（一）基地填築及路堤填築。</p> <p>（二）道路級配粒料底層及基層。</p> <p>（三）控制性低強度回填材料。</p> <p>（四）低密度再生透水混凝土。</p> <p>（五）瀝青混凝土。</p>

- (六) 磚品。
- (七) 水泥生料。
- (八) 衛生掩埋場覆土。但不得作為最終覆土。

七、焚化再生粒料使用地點之限制：

- (一) 不得位於公告之飲用水水源水質保護區、飲用水取水口一定距離、水庫集水區及自來水水質水量保護區範圍內。
- (二) 使用於陸地時，應高於使用時現場地下水位一公尺以上。
- (三) 不得位於依都市計畫法劃定為農業區、保護區、依區域計畫法劃定為特定農業區、一般農業區及依非都市土地使用管制規則劃定各使用分區內之農牧用地、林業用地、養殖用地、國土保安用地、水利用地，及上述分區內暫未依法編定用地別之土地範圍內。
- (四) 不得位於依國家公園法劃定為國家公園區內，經國家公園管理機關會同有關機關認定作為前項限制使用之土地分區或編定使用之土地範圍內。
- (五) 不得位於目的事業主管機關公告之自然保留區、自然保護區、野生動物保護區及野生動物重要棲息環境範圍內。

用途為控制性低強度回填材料、低密度再生透水混凝土、瀝青混凝土、磚品、水泥生料及衛生掩埋場覆土時，不受前項規定限制。

八、底渣處理廠設施（備）應符合下列規定：

- (一) 底渣之貯存，不得有廢棄物飛揚、逸散、滲出、污染地面或散發惡臭情事，貯存場所應設有排水收集處理設施。
- (二) 焚化再生粒料之貯存場所應設有排水收集處理設施。
- (三) 底渣及焚化再生粒料應依據來源焚化廠之不同，採分廠分區貯存及標示，且其貯存區內物品堆置高度不得超過圍牆高度。
- (四) 廠區入口處應設置地磅系統，並定期依相關法規校正及留存紀錄，所有物品及車輛進出廠均應過磅，依序記錄進出時間、車程、重量、物品內容。
- (五) 廠區內應設置閉路電視錄影監視系統，其配置如下：

1. 設置地點：

- (1) 廠區所有進出口、地磅系統處，攝錄並應及於廠內車行所有路徑。
- (2) 處理設備投入口、處理流程作業區及衍生廢棄物、焚化再生粒料出料口。
- (3) 進廠底渣、衍生廢棄物及焚化再生粒料貯存區。
- (4) 其他經主管機關指定地點。

2. 攝錄監視畫面及系統規格：

- (1) 攝錄監視畫面應為彩色清晰影像，並顯示日期及時間。夜間攝影應提供足夠光源以供辨識。

(2) 攝錄監視系統應能連續二十四小時作業，錄影間隔時間至少一秒一畫面為原則。

3. 攝錄紀錄保存及故障排除：

(1) 應保存連續六個月影像紀錄。

(2) 如攝錄系統異常或故障，應即向主管機關報備，並於一週內修復，且於事後提報該期間營運紀錄及修復情形說明，送主管機關備查。

(六) 焚化再生粒料如有廠外貯存需求，應事先提報貯存計畫，送貯存地點主管機關核准。

九、使用及流向申報：

(一) 底渣產生地之地方環保局、再利用機構及供料機關（構）應於每月十日前以網路傳輸方式申報前一個月底渣再利用情形；其申報項目，如附表三。如有變更時，應即上網申報變更內容。

(二) 焚化再生粒料使用前，應以書面或網路傳輸方式取得工程管制編號、清運者管制編號及使用者管制編號，供料機關（構）始得供料；另如有變更時，應即上網申報變更內容；各項管制編號申請須知如附件一。

(三) 焚化再生粒料之清運機具應裝置即時追蹤系統，且清運機具裝置之系統規格應符合應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定公告附件八規定。

(四) 焚化再生粒料之申報規定及遞送聯單遞送方式，如附表四及附表五。

(五) 供料機關（構）於焚化再生粒料供應且完成使用後十五日內，應以網路傳輸方式申報妥善使用證明，並檢送書面資料，包括過磅單及使用地點於施工前、中、後照片或錄影資料，向原核准工程管制編號之地方環保局申請解除列管，副知使用地（或產生地）之地方環保局備查。

(六) 前開機關應依供料機關（構）提送佐證資料進行查核作業，並依實際查核結果辦理解除列管，並將判定結果登載於網路申報系統，以通知工程單位及供料機關（構）。

十、焚化再生粒料之再利用，應符合各用途相關之公共工程施工綱要規範、國家標準、國際標準或使用規定。

十一、依鼓勵公民營機構興建營運垃圾焚化廠推動方案興建營運之垃圾焚化廠底渣，準用本管理方式相關規定。

十二、為執行焚化再生粒料應用於道路計畫之驗證，或執行緊急環境復原清理工作，其計畫或工作內容經目的事業主管機關核准者，得不受第六點及第七點規定之限制。

十三、底渣產生地執行機關以本公告之再利用條件或用途以外之方式進行底渣再利用時，應依廢棄物管理法第十四條第二項規定，檢具再利用試驗計

	<p>畫申請文件（如附件二）報經中央主管機關核准後辦理，並應於試驗計畫期間屆滿之次日起三十日內，檢具試驗結果報請中央主管機關核准。</p>
--	---

附表一 底渣交付再利用之條件

檢測項目	檢測方法	頻率	標準	提供檢測結果期限	改善期限	
可燃物	一般廢棄物(垃圾)檢測方法總則(NIEA R125.02C)	每月	$\leq 2\%$	次月七日前 (遇假日順延)	七天內改善完成，但經所屬主管機關同意者，不在此限。	
戴奧辛總毒性當量濃度 (備註：指含 2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等 17 種化合物之總毒性當量濃度)	戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標幟稀釋氣相層析／高解析質譜法(NIEA M801.13B)	每季	$\leq 1 \text{ ng I-TEQ/g}$	次月十五日前 (遇假日順延)	檢測結果達有害事業廢棄物認定標準，其底渣不得送底渣再利用機構進行前處理，並應經固化法、穩定化法或熱處理法處理至檢測值低於有害事業廢棄物認定標準後，採衛生掩埋方式處理。	
重金屬毒性特性溶出程序	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201.15C)	每季	總鉛 (毫克/公升)	≤ 5.0		次月十五日前 (遇假日順延)
			總鎘 (毫克/公升)	≤ 1.0		
			總鉻 (毫克/公升)	≤ 5.0		
			總硒 (毫克/公升)	≤ 1.0		
			總銅 (毫克/公升)	≤ 15.0		
			總鋇 (毫克/公升)	≤ 100.0		
			六價鉻 (毫克/公升)	≤ 2.5		
			總砷 (毫克/公升)	≤ 5.0		
總汞 (毫克/公升)	≤ 0.2					

附表二 焚化再生粒料標準

焚化再生粒料標準		
檢測項目		標準值
粒徑大小(mm)		≤19
毒性 特性 溶 出 程 序	總鉛 (毫克/公升)	≤4.0
	總鎘 (毫克/公升)	≤0.8
	總鉻 (毫克/公升)	≤4.0
	總硒 (毫克/公升)	≤0.8
	總銅 (毫克/公升)	≤12.0
	總銀 (毫克/公升)	≤10.0
	六價鉻 (毫克/公升)	≤0.20
	總砷 (毫克/公升)	≤0.40
	總汞 (毫克/公升)	≤0.016
	戴奧辛總毒性當量濃度(ng I-TEQ/g) 備註：指含 2,3,7,8-氯化戴奧辛及呔喃同源物等 17 種化合物之總毒性當量濃度	
雜質		不得含有大小任二尺度(長度、寬度、深度)超過 20mm 之可燃物、鐵金屬、非鐵金屬，以及電池與可辨識之市售產品。

附表三、底渣再利用情形之申報項目

申報者	地方環保局	再利用機構(產出)	供料機關(構)(貯存、供料、使用追蹤)
申報項目	<p>地方環保局</p> <p>一、底渣再利用情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 底渣產生量。 2. 從既有掩埋或暫置場址清運交付再利用機構處理量。 3. 送往掩埋數量及掩埋場址。 4. 送往暫置數量及暫置場址。 5. 受託代燒縣市回運底渣數量。 6. 送再利用機構處理量，包括經過再利用機構之地磅收受底渣數量及磅差。 <p>二、勾稽作業結果及輔導改善情形，並建立相關紀錄。</p>	<p>再利用率</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 前一個月之廠內貯存未處理量。 2. 收受委託底渣處理量。 3. 底渣處理量、產生產品及衍生廢棄物，包括：焚化再生粒料、鐵金屬、非鐵金屬、衍生廢棄物及其他(如水分、磅差及耗損)。 4. 廠內累積貯存未處理量。 5. 每批焚化再生粒料之檢測結果。 6. 每批底渣經處理後之衍生廢棄物比率。 7. 送往供料機構之焚化再生粒料數量(須符合標準始得遞送)。 	<p>供料機關(構)(貯存、供料、使用追蹤)</p> <p>一、焚化再生粒料之貯存與供應情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 前一個月之廠內貯存數量。 2. 收受數量。 3. 供應出廠數量。 4. 受託代燒縣市回運數量。 5. 廠內累積貯存未供應數量。 6. 其他(如水分、磅差及耗損)。 <p>二、焚化再生粒料供應後之使用情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 前一個月已供應之未完成再利用數量。 2. 供應出廠數量。 3. 仍未完成再利用數量(含本月及前月已供應出廠)。 4. 各項用途之完成再利用數量。

附表四、焚化再生粒料用途為「基地填築及路堤填築」、「道路級配粒料底層及基層」、「水泥生料」及「掩埋場覆土」者，各單位之申報規定及遞送聯單遞送方式

申報時機	執行者	申報規定	遞送聯單遞送方式
焚化再生粒料出廠前	供料機關(構)	於焚化再生粒料出廠前，應連線申報清運之日期時間、機具車號、數量及清運、用途、數量及清運、使用單位等資料。	應於完成申報作業後，列印遞送聯單一份及轉化為條碼形式之產品資訊交予清運者。
焚化再生粒料清運	清運者	<ol style="list-style-type: none"> 應於清運出廠時，於遞送三聯單上載明「實際清運日期時間」、「實際清運機具車號」、「實際清運重量」等資料，經與供料機關(構)書面確認，作為其後續連線申報實際運行情形確認依據。 準用「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」，於供料機關(構)現場刷取遞送聯單上之「供料機關(構)」條碼及重量資訊條碼以作為連線申報確認接收焚化再生粒料情形。 應於焚化再生粒料清運出供料機關(構)後一日內載運至使用單位。 	遞送聯單經清運者收受後，隨同焚化再生粒料運送。
焚化再生粒料收受	清運者	<ol style="list-style-type: none"> 焚化再生粒料送抵使用單位，應於遞送聯單上載明使用單位之「實際送抵日期時間」、「實際收受重量」等資料，經與使用單位書面確認，作為送抵後連線申報焚化再生粒料實際收受情形及確認是否接受等資料之依據。 準用「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」及其規定，於使用單位現場刷取遞送聯單上之「使用單位」條碼及重量資訊條碼以作為連線申報確認接收焚化再生粒料情形。 未依前開申報機制辦理者，需於二十四小時內自行連線上網進行遞送聯單確認申報作業，如適逢假日得順延至次一工作日辦理。 	<ol style="list-style-type: none"> 確認完成收受焚化再生粒料後，遞送聯單由清運者於二日內送交予供料機關(構)留存。如適逢假日得順延至次一工作日發收。 遞送聯單申報程序結束。
最終確認	供料機關(構)	應依前開清運者於遞送聯單上載明資料，於焚化再生粒料完成供應後四十八小時內，進行「連線申報實際供應、清運、收受情形」之最終修正確認作業，且應自行保存三年以供查核。	
解除列管	供料機關(構)	焚化再生粒料供應且完成使用後十五日內，供料機關(構)應以網路傳輸方式申報妥善使用證明。另並檢送書面資料，包括過磅單及使用地點於施工前中後照片或錄影資料等，報原核准工程管制編號之地方環保局審核以申請解除列管作業，並報使用地(或產生地)之地方環保局備查。	

備註：焚化再生粒料於「異地暫存」及運送至供料機關(構)，依本表申報之，欲再利用時，應依用途分別依附表四及附表五執行申報作業。

附表五、焚化再生粒料用途為「控制性低強度回填材料」、「低密度再生透水混凝土」、「瀝青混凝土」、「磚品」等，各單位之申報規定及遞送聯單遞送方式

申報時機	執行者	申報規定	遞送聯單遞送方式
焚化再生粒料出廠前	供料機關(構)	於焚化再生粒料出廠前，應連線申報清運之日期時間、機具車號、用途、數量及清運、使用單位等資料。	應於完成申報作業後，列印遞送聯單一份及轉化為條碼形式之產品資訊交予清運者。
焚化再生粒料清運	清運者	<ol style="list-style-type: none"> 應於清運出廠時，於遞送三聯單上載明「實際清運日期時間」、「實際清運機具車號」、「實際清運重量」等資料，經與供料機關(構)書面確認，作為其後續連線申報實際清運情形確切依據。 準用「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」，於供料機關(構)現場刷取遞送聯單上之「供料機關(構)」條碼及重量資訊條碼以作為連線申報確認接收焚化再生粒料情形。 應於焚化再生粒料清運出供料機關(構)後一日內載運至使用單位。 	遞送聯單經清運者收受後，隨同焚化再生粒料運送。
焚化再生粒料收受	清運者	<ol style="list-style-type: none"> 焚化再生粒料送抵使用單位，應於遞送聯單上載明使用單位之「實際送抵日期時間」、「實際收受重量」等資料，經與使用單位書面確認，作為送抵後連線申報焚化再生粒料實際收受情形及確認是否接受等資料之依據。 準用「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」及其規定，於使用單位現場刷取遞送聯單上之「使用單位」條碼及重量資訊條碼以作為連線申報確認接收焚化再生粒料情形。 未依前開申報機制辦理者，需於二十四小時內自行連線上網進行遞送聯單確認申報作業，如適逢假日得順延至次一工作日辦理。 	<ol style="list-style-type: none"> 確認完成收受焚化再生粒料後，遞送聯單由清運者於二日內送交予供料機關(構)留存。如適逢假日得順延至次一工作日發收。 遞送聯單申報程序結束。
最終確認	供料機關(構)	應依前開清運者於遞送聯單上載明資料，於焚化再生粒料完成供應後四十八小時內，進行「連線申報實際供應、清運、收受情形」之最終修正確認作業，且應自行保存三年以供查核。	
加工再製品供應	供料機關(構)	<ol style="list-style-type: none"> 加工再製產品出廠前，應連線申報清運之日期時間、機具車號、用途、數量及清運、最終使用單位等資料，且於解除列管作業時，應檢附加加工再製產品出貨單以供佐證。 為急迫性使用，無法於事先申請工程管制編號及依前開方式辦理者，經所屬主管機關同意者，須於二十四小時內完成補正申報作業，如適逢假日得順延至次一工作日辦理。 	
解除列管	供料機關(構)	焚化再生粒料經加工再製後之產品供應且完成使用後十五日內，應以網路傳輸方式申報妥善使用證明。另並檢送書面資料，包括過磅單及使用地點於施工前後照片或錄影資料等，報原核准工程管制編號之地方環保局審核以申請解除列管作業，並報使用地之地方環保局備查。	

各項管制編號申請須知

一、工程管制編號

工程管制編號之申請，除應檢具申報用途、數量、時間及使用數量合理性等證明文件外，用途為基地填築及路堤填築、道路級配粒料底層及基層及衛生掩埋場覆土者，亦應檢附工程設計書圖(或施工計畫書)，另用於民間工程者須併同檢附土地所有人或管理機關使用同意書，以書面或網路傳輸方式向下列主管機關申請：

- (一) 用途為基地填築及路堤填築、道路級配粒料底層及基層及衛生掩埋場覆土時，向使用地之直轄市政府環境保護局、縣(市)政府環境保護局申請工程管制編號，再由該等機關核發，並副知產生地之地方環保局。
- (二) 用途為控制性低強度回填材料、瀝青混凝土、低密度再生透水混凝土、磚品及水泥生料時，向產生地之地方環保局申請工程管制編號，再由該等機關核發，並副知使用地之地方環保局。

二、清運者管制編號

焚化再生粒料之清運者應以書面或網路傳輸方式，檢附文件向產生地之地方環保局申請清運者管制編號。檢附文件如下：

- (一) 公民營廢棄物清除機構：應檢具中央主管機關指定之相關證明文件資料，包括清除許可證、公司登記(或商業登記)證明文件。
- (二) 事業廢棄物共同清除機構：公司登記證明文件、共同清除許可證。
- (三) 運輸業：公司登記證明文件或商業登記證明文件、運輸業執照及與委託人訂定之契約書。
- (四) 依廢棄物清理法第二十八條第一項第三款第三目至第五目設置廢棄物清除設施之機構：中央目的事業主管機關、主管機關核發之相關證明文件資料。
- (五) 執行機關：地方環保機關開具之證明文件。

三、使用者管制編號

焚化再生粒料之使用單位為水泥廠、異地暫存場址、預拌混凝土廠及其他使用單位等或其他運用者，應檢附文件，以書面或網路傳輸方式向產地之地方環保局申請使用單位管制編號。檢附文件如下：

- (一) 異地暫存場址：場址基本資料之相關證明文件及地方環保機關核准之證明文件。
- (二) 水泥廠、預拌混凝土廠或製磚廠：公司登記證明文件(或商業登記證明文件)及與委託人訂定之契約書。
- (三) 其他運用者：可佐證符合使用者之相關文件。

四、另除工程管制編號外，其餘之管制編號，包括供料機構管制編號、清運者管制編號、使用單位管制編號，僅需於使用系統第一次申請即可，無須每一新設工程均須重新申請。

底渣再利用試驗計畫申請文件

- 一、垃圾焚化廠及再利用機構基本資料。
- 二、垃圾焚化廠及再利用機構共同申請意願書。
- 三、再利用試驗計畫：
 - (一) 垃圾焚化廠焚化底渣基本資料、各項成分分析等。
 - (二) 清除計畫。
 - (三) 再利用計畫，包含試驗目的、試驗原理、試驗製程、試驗數量、試驗期間、檢測及監測方式。
 - (四) 污染防治計畫，包含污染排放檢測及監測方式。
 - (五) 焚化再生粒料品質規格、品質管理及銷售計畫。
 - (六) 異常運作處理計畫。
 - (七) 緊急應變計畫。
- 四、另檢具試驗結果之內容，應包含核准之試驗計畫申請文件內所規定之運作、檢測及監測紀錄。