

固體再生燃料規範與分析方法增修公告

一、日期

中華民國 110 年 10 月 21 日

二、主旨

國際標準化組織針對固體再生燃料(solid recovered fuels, SRF)增訂與歐盟及英國標準共用編號之規範與分析方法說明。

二、內容

1. 國際標準化組織(International Organization for Standardization, ISO)自 2015 年執行 ISO/TC 300 「非有害廢棄物固體回收材料-包括固體再生燃料(solid recovered materials, including solid recovered fuels (SRF))」標準化專案，以便後續進行再利用(回收和再循環)。
2. 針對 SRF 規範及方法參照歐盟 EN 15357、EN 15359 及相關分析方法加以制定。
3. ISO 於 2021 年公告 BS EN ISO 21637、EN ISO 21654 等與歐盟及英國共用編號之 SRF 規範與成份分析方法，並廢止原規範與成份分析方法。現行規範與分析方法編號如表一。
4. 本會後續將參照已增修之規範與成份分析方法協助主管機關進行相關規範調整。

表一、SRF 新增訂之國際標準與方法對照表

現行標準編號	方法名稱	備註
BS EN ISO 21637:2020	固體再生燃料-術語、定義及說明	原規範 EN 15357 於 2021 年廢止
EN 15358	固體再生燃料-品質管理系統	
BS EN ISO 21640:2021	固體再生燃料-規範及分類	原規範 EN 15359 於 2021 年廢止
EN ISO 21654:2021	固體再生燃料-熱值測定	原方法 EN 15400 於 2021 年廢止
BS EN ISO 22167:2021	固體再生燃料-揮發分測定	原方法 EN 15402 於 2021 年廢止
BS EN ISO 21656:2021	固體再生燃料-灰份測定	原方法 EN 15403 於 2021 年廢止
BS EN ISO 21663:2020	固體再生燃料-元素分析: 碳(C)、氫(H)、氮(N)	原方法 EN 15407 於 2021 年廢止
EN 15408	固體再生燃料-元素分析: 硫(S)、氯	

	(Cl)、氟(F)、溴(Br)	
EN 15410	固體再生燃料-元素分析: 鋁(Al)、鈣(Ca)、鐵(Fe)、鉀(K)、鎂(Mg)、鈉(Na)、磷(P)、矽(Si)、鈦(Ti)	
EN 15411	固體再生燃料-元素分析: 砷(As)、鋇(Ba)、鉍(Be)、鎘(Cd)、鈷(Co)、鉻(Cr)、銅(Cu)、汞(Hg)、鉬(Mo)、錳(Mn)、鎳(Ni)、鉛(Pb)、銻(Sb)、硒(Se)、鉍(Tl)、釩(V)、鋅(Zn)	
EN 15413	固體再生燃料-以實驗室樣品製備測試樣品	
BS EN ISO 21660-3:2021	固體再生燃料-以烘箱乾燥法測定水分: 第三部分-一般樣品分析	原方法 EN 15414-3 於 2021 年廢止
EN 15415-1	固體再生燃料-粒徑分析: 第一部分-小顆粒篩分	
EN 15415-2	固體再生燃料-粒徑分析: 第二部分-最大顆粒長度預測(手動)	
EN 15415-3	固體再生燃料-粒徑分析: 第三部分-大顆粒影像分析	
BS EN ISO 21644:2021	固體再生燃料-生質物測定	原方法 EN 15440 於 2021 年廢止
BS EN ISO 21645:2021	固體再生燃料-採樣方法	原方法 EN 15442 於 2021 年廢止
ISO 21646 (修改中)	固體再生燃料-製備實驗室樣品	原方法 EN 15443 於 2021 年廢止
EN 15590	固體再生燃料-以動態呼吸指數測定當前耗氧微生物之活性	
CEN/TS 15401	固體再生燃料-堆積密度測定	
CEN/TS 15405	固體再生燃料-顆粒、團塊密度測定	
CEN/TS 15406	固體再生燃料-散裝物質架橋接性質測定	
CEN/TS 15412	固體再生燃料-金屬鋁測定	
CEN/TS 15414-1	固體再生燃料-烘箱乾燥法測定水分: 第一部分-以參考方法測定總水分	
CEN/TS 15414-2	固體再生燃料-以烘箱乾燥法測定水分: 第二部分-以簡化方法測定總水分	
CEN/TS 15639	固體再生燃料-顆粒機械強度測定	
CEN/TR 14745	固體再生燃料	
CEN/TR 15404	固體再生燃料-以特徵溫度測定灰熔融特性	
CEN/TR 15508	固體再生燃料-建立分級系統的重要性質 (即將完成)	
CEN/TR 15591	固體再生燃料-以 ^{14}C 測定生質物含量	
CEN/TR 15716	固體再生燃料-燃燒特性測定	

註

1. EN: 歐盟標準(European Standards)
2. ISO: 國際標準化組織(International Organization for Standardization)
3. CEN: 歐洲標準化委員會(Comité Européen de Normalisation/European Committee for Standardization)
4. CEN/TS: 歐洲標準化委員會技術規格(technical specification)
5. CEN/TR: 歐洲標準化委員會技術報告(technical report)
6. BS: 英國標準(British Standards)