

◆ 什麼是SRF? ◆

固體再生燃料 Solid recovered fuel, SRF

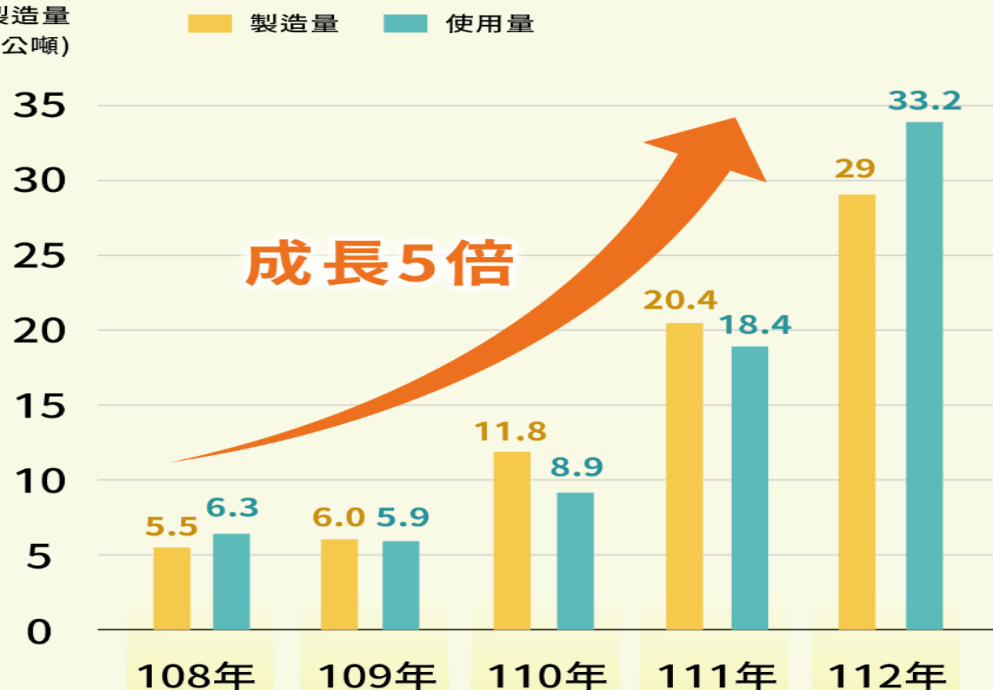
將廢塑膠、廢纖維、廢木材等**非有害**且具**適燃性**廢棄物,經過分選、破碎、**混合**做為燃料,且**品質須符合品質標準**者



5年來

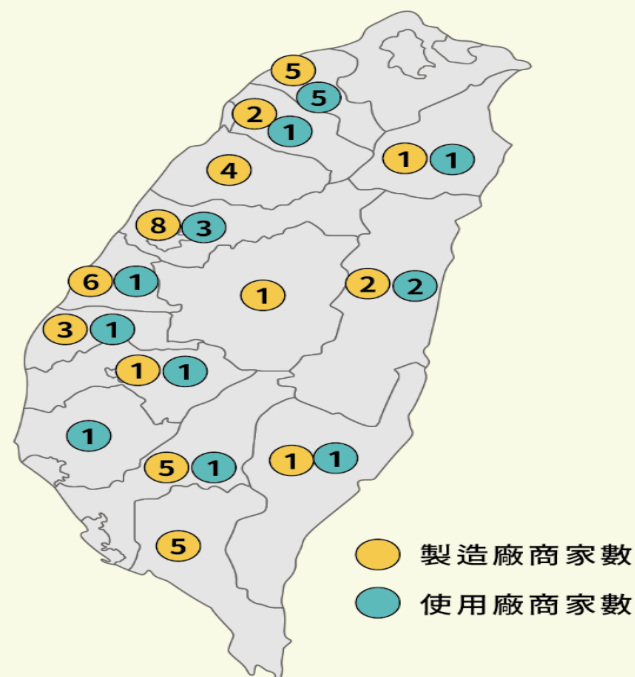
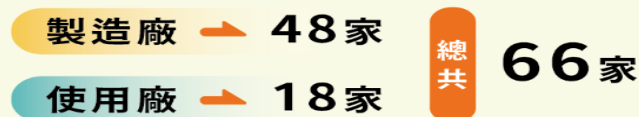
SRF廠商從8家成長至66家 產量成長5倍
現在一年已有約30萬噸SRF 取代燃煤

SRF製造量
(萬公噸)



實際生產 SRF 家數	4	5	13	28	47
實際使用 SRF 家數	4	7	12	14	17

113年SRF廠商家數



全台66家SRF(固體再生燃料)廠 體檢結果出爐

落實允收管理 標準接軌國際
體檢只是開始 未來攜手努力

◆ 二成(14家)廠商將離開SRF市場

▶ 4家自願離開：2家製造廠、2家使用廠

▶ 10家輔導轉型：10家製造廠(廢木材3家、廢橡膠3家、廢車粉碎殘餘物4家)

◆ 未來作為

▶ **SRF製造廠** 執行定期檢測及第三方驗証，符合產品規範，細緻化落實產品分級

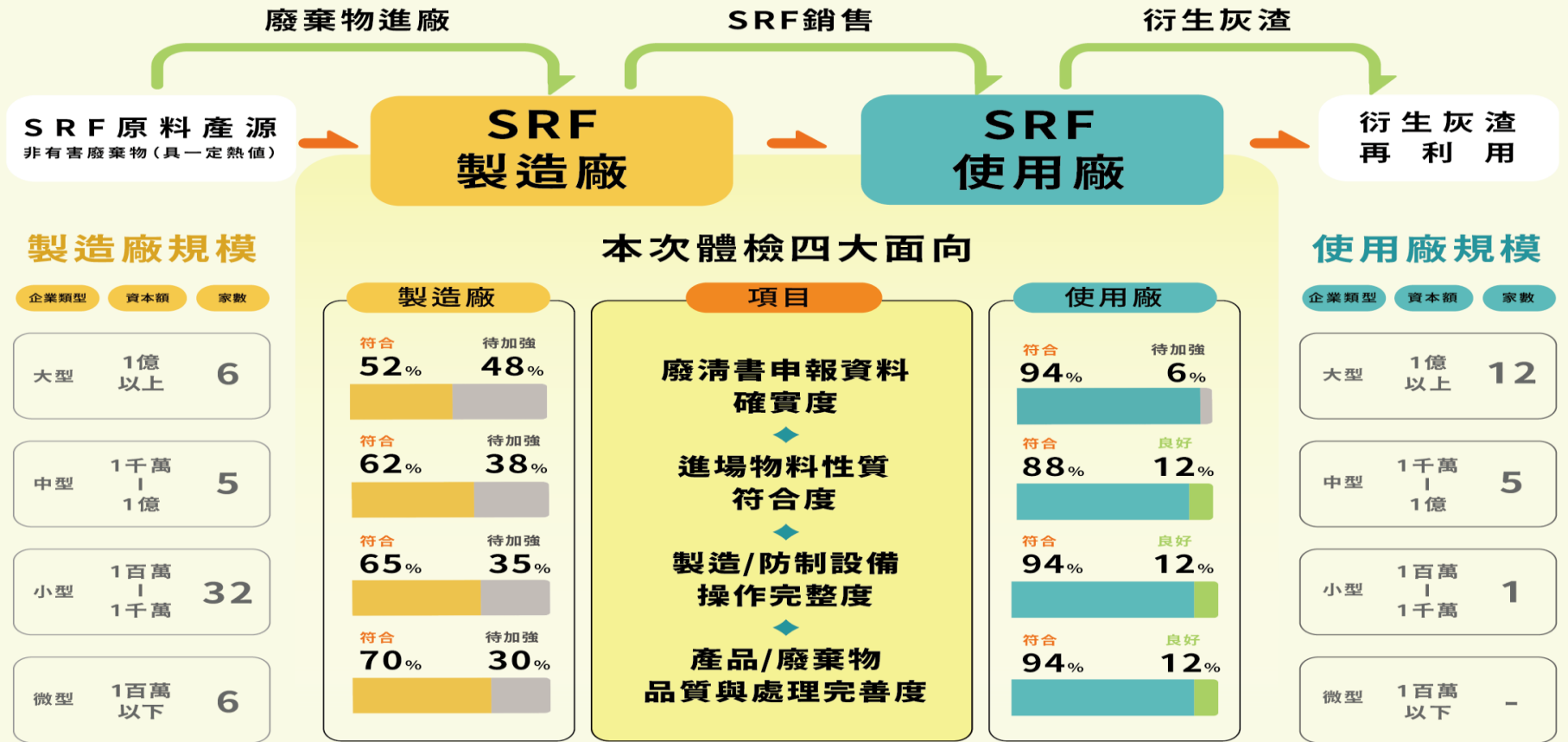
▶ **SRF使用廠** 將提高檢測頻率，並加嚴**重金屬**、**戴奧辛**排放標準，與最嚴格的大型焚化爐標準相同

台灣SRF產品品質的管制標準 接軌歐盟

品質項目	歐盟	韓國	台灣	比較
淨熱值	kcal/kg ≥ 718	≥ 3500	≥ 2392	嚴於歐盟
	MJ/kg ≥ 3	-	≥ 10	嚴於歐盟
氯含量 %	≤ 3	≤ 2	≤ 3	與歐盟相同
汞含量 mg/MJ	≤ 0.15	≤ 1.0	≤ 0.15	與歐盟相同
鉛含量 mg/kg	未訂有相關標準	≤ 150	≤ 150	與韓國相同
鎘含量 mg/kg	未訂有相關標準	≤ 5	≤ 5	與韓國相同

本次體檢 所有製造廠生產之SRF產品
皆符合管制標準

使用廠規模大 四大面向體檢結果優於製造廠



持續監督 輔導改善

環境部將訂定管理辦法 全生命週期管理SRF

SRF
原料用廢塑膠進廠

SRF 原料產源

- 逐筆申報流向
- 應委託合法清除機構清運

SRF 製造廠

- 逐筆申報原料使用量及製造量
- 建立SRF第三方驗證制度
- 落實SRF品質標準及分級
- 分區貯存不同品質SRF
- 設置CCTV並提供主管機關遠端查看

SRF
銷售

SRF 使用者

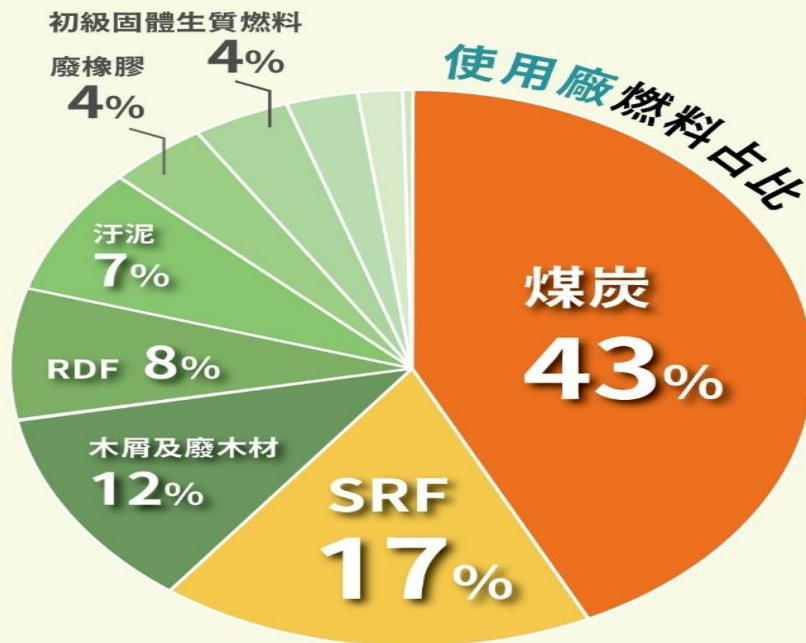
- 確認SRF品質符合標準
- 提供遠端查看CCTV影像
- 符合空污法之固定污染源設置、操作、燃料使用、排放與申報規定
- 定期檢視SRF製造情形並申報

SRF使用廠

SRF燃料占比17% 仍以燃煤為主

現況

- ▶ 歷年定期檢測結果，SO_x、NO_x 均符合排放標準
- ▶ 今年環境部執行戴奧辛排放檢測，合格家數為 75 %



未來

- ▶ 加測戴奧辛前驅物 (CO、HCl)
- ▶ 增加戴奧辛空污檢測頻率

SRF使用廠

將加嚴重金屬、戴奧辛排放標準
與最嚴格的大型焚化爐標準相同

汙染物	小型焚化爐 排放標準	大型焚化爐 排放標準	鍋爐排放標準 (SRF使用廠)
重金屬	鉛 (mg/Nm ³)	0.5	0.2
	鎘 (mg/Nm ³)	0.04	0.02
	汞 (mg/Nm ³)	0.05	0.05
戴奧辛 (ng-TEQ/Nm ³)	0.5	0.1	0.1