

# 爐渣<sup>(スラグ)</sup>、底渣來源

廢鋼、廢鐵



電弧爐煉鋼廠



爐渣



**氧化渣**

粗糙呈黑褐色、凹凸富有稜角  
且多孔洞，類似天然火岩



**還原渣**

呈灰白色粉末狀

民眾生活垃圾



公營焚化廠



底渣



雜色，民眾生活垃圾經高溫焚燒  
後仍含有不易燃燒完全之固體廢  
棄物，如玻璃、鐵釘、陶瓷等

# 資源化產品合法用途

爐渣 破碎、磁選、篩分、安定 → 資源化產品

底渣 破碎、磁選、篩分 → 焚化再生粒料



瀝青混凝土原料



可添加於控制性低強度混凝土(CLSM)作為回填材料



水泥生料



磚品



鋪面工程級配粒料基底層  
(道路、人行道、貨櫃場、停車場)



紐澤西護欄原料



瀝青混凝土原料



可添加於控制性低強度混凝土(CLSM)作為回填材料



水泥生料



磚品



道路工程級配粒料  
基底層



衛生掩埋場覆土  
(但不得作為最終覆土)

# 爐渣經再利用後產品比較

爐渣（再利用之原料）經破碎、篩分、磁選、安定後，再利用製成**級配**或**石粉**，**均為產品**，差別在顆粒大小（如下表）。

差異比較	氧化渣經再利用製成產品後	還原渣經再利用製成產品後
樣態	1.六分石、三分石呈不規則狀(級配)。 2.砂料呈砂狀(石粉)。 3.殘鋼。	呈粉狀(石粉)。
粒徑大小	1.六分石：約1.6公分至3.2公分。 2.三分石：約1.5公分至2.3公分。 3.砂料：小於0.475公分。	呈粉狀。

# 控制性低強度混凝土 CLSM

CLSM：一般係由水、水泥、天然砂石等依設定的比例拌合而成，其中天然砂石可以再生粒料如煤灰、爐渣資源化產品、焚化再生粒料等替代，除可以節省自然資源外，又可以達成資源循環再利用。

優點：可滿足道路鋪面基底層承載力之需求，因而提高既有回填砂石級配劣壓不足問題，用為替代優良級配之新興材料。

## 常見組成原料



## 替代砂石之再生粒料

