

且玻璃狀煤渣基本上不釋放燃煤的痕量元素。

玻璃狀煤渣可用作公路地面材料或水準原料等再次利用。



圖 22. 煤渣排放量比較圖

優點 5：減少溫排水量以及工業用水消耗

IGCC 與現有燃煤發電廠相比，可減少 30% 的溫排水量。

現有燃煤發電廠進行燃氣脫硫處理需要使用大量的水，但由於 IGCC（在燃燒前）已對燃氣進行氣化，與現有電廠相比可大幅度節約工業用水。

6. IGCC 實証試驗設備的概要

裝機容量	250MW	
煤炭消耗量	約 1700 噸/天	
方 式	氣化爐	噴吹空氣乾式供煤氣化爐
	煤氣淨化方式	濕式煤氣淨化 (MDEA) + 石膏回收
	燃氣輪機	1200°C 級
目標熱效率	發 電 端	48% (LHV) 46% (HHV)
	輸 電 端	42% (LHV) 40.5% (HHV)
排氣目標值	SO _x 排放濃度	8 ppm (O ₂ : 16%換算)
	NO _x 排放濃度	5 ppm (O ₂ : 16%換算)
	煤塵排放濃度	4 mg/m ³ (O ₂ : 16%換算)