

能源管理作為

節能措施與效益

降低碳排放量：大潭電廠新建工程預拌混凝土使用數量約75萬m³為大宗材料，依契約技術條款規定以飛灰粉取代部分水泥量，減少對環境之衝擊，節能減碳。

- 根據文獻，水泥與飛灰在生產過程中排放之二氧化碳量分別為880kg/噸與68.3kg/噸。
- 本工程以飛灰取代水泥所減少之二氧化碳排放量為7,334,615.35公斤≈733公噸

項目	設計強度 (kgf/cm ²)	混凝土數量 (m ³)	水泥用量 (kg)	飛灰用量 (kg)
結構PC	140	8,200	1,705,600	287,000
臨時排水及施工便道	175	12,600	2,772,000	466,200
水中混凝土	310	34,556	11,990,932	2,107,916
暗渠及機房結構	350	95,000	36,575,000	6,175,000
總計		746,829	53,043,532	9,036,116

計算式 9,036.116噸X(880-68.3)kg/噸=7,334,615.357kg



和你站這陣