

109年臺中電廠減煤至1,104萬噸暨空污季減少5部機組發電








## 專案報告

報告人：環保局長吳志超  
108年7月2日

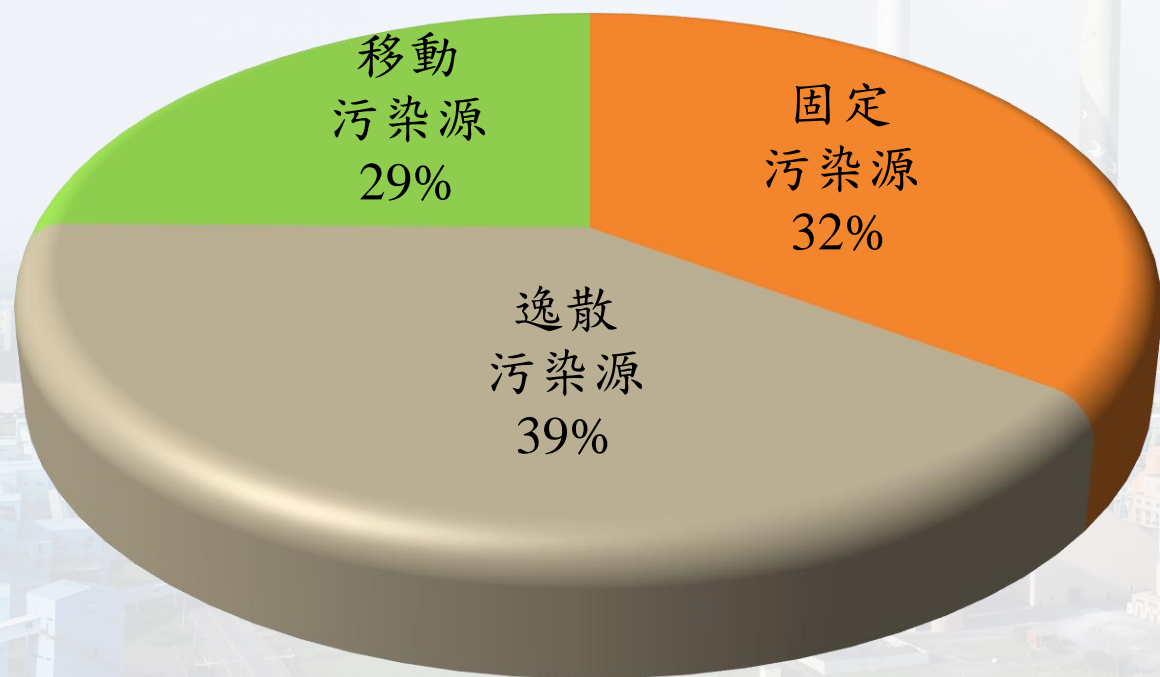


# 臺中空氣品質現況

各污染物，108年均為近4年同期最低

污染物指標	PM <sub>10</sub> 年平均	PM <sub>2.5</sub> 年平均	SO <sub>2</sub> 年平均	NO <sub>2</sub> 年平均	CO小時平均 (第8高值)	O <sub>3</sub> 小時平均 (第8高值)
年度資料						
標準值	65 (µg/m <sup>3</sup> )	15 (µg/m <sup>3</sup> )	30 (ppb)	50 (ppb)	35 (ppm)	120 (ppb)
105年	42.1	22.8	2.6	15.3	2.6	101.4
106年	41.0	20.2	2.6	14.4	2.1	100.6
107年	40.4	18.8	2.5	14.0	2.3	101.4
	 符合標準	 逐年下降趨勢	 符合標準	 符合標準	 符合標準	 符合標準
1-5月同期資料						
105年1-5月	45.4	25.8	2.6	17.5	1.8	88.2
106年1-5月	47.3	24.5	2.6	16.6	1.8	89.6
107年1-5月	48.0	22.3	2.5	15.8	1.6	91.4
108年1-5月	38.3	20.5	2.1	15.5	1.5	85.4
		 逐年下降趨勢				

# 台中電廠是全市最大污染源



## 台中電廠污染排放

項目	台中電廠(噸)	占固定源比例	占全市比例
PM <sub>2.5</sub>	1,244	46.2%	14.6%
SO <sub>x</sub>	14,886	75.8%	63.6%
NO <sub>x</sub>	23,188	77.6%	39.2%

資料來源：行政院環保署TEDS9.0

# 市長減煤政策

- 中火四號機組提前除役
- 台中電廠減煤4成至年用量1,104萬公噸。



市長於行政院會爭取中火四號機組除役

# 台中電廠許可展延期限

## 台中電廠10部機組展延申請期限

各機組	製程編號	許可證有限期限	提出許可展延期限	
中1~8機 中10機	鍋爐發電程序	2020/2/24	2019/8/24	2019/11/23
中9機	鍋爐發電程序	2019/10/11	2019/4/11	2019/7/10

臺中市公私場所管制生煤及禁用石油焦自治條例：

1. 針對生煤品質、生煤使用量及生煤堆置場所進行規範，凡符合管制對象應自發布後6個月起應改用高品質低污染生煤、四年內減少生煤使用量百分之四十，並以封閉式建築物堆置生煤。
2. 台中電廠亦屬上述管制對象。

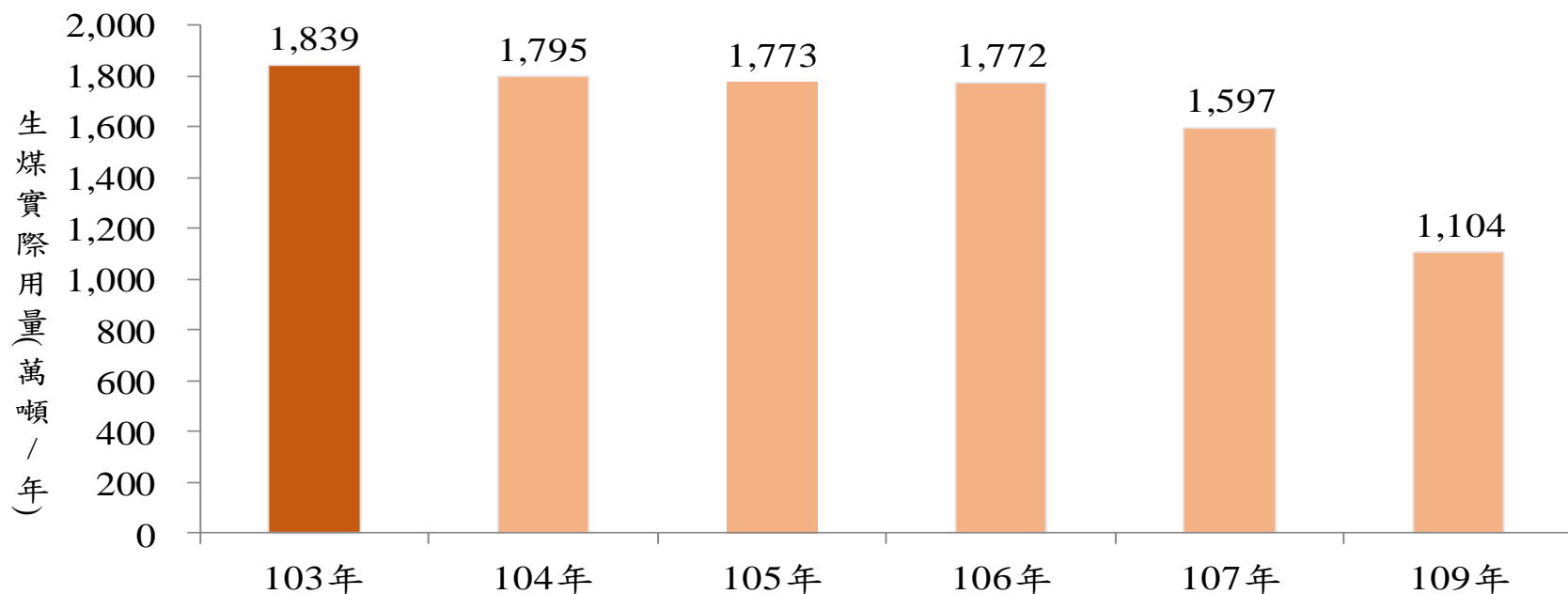
- ✓ 10部機組操作許可證將陸續於今年下旬申請展延
- ✓ 受理展延申請案時，將嚴格審查，將生煤使用量限制載入許可證，據以要求台中電廠落實執行減煤、減排工作

# 台中電廠全廠生煤核定量

## 台中電廠歷年實際生煤使用量

1. 生煤自治條例立法總說明中，減少生煤使用量735萬7,331公噸，係以103年為基礎年。
2. 參照既存固定污染源污染物排放量認可準則作法，103年係以台中發電廠近7年生煤使用最大量年。

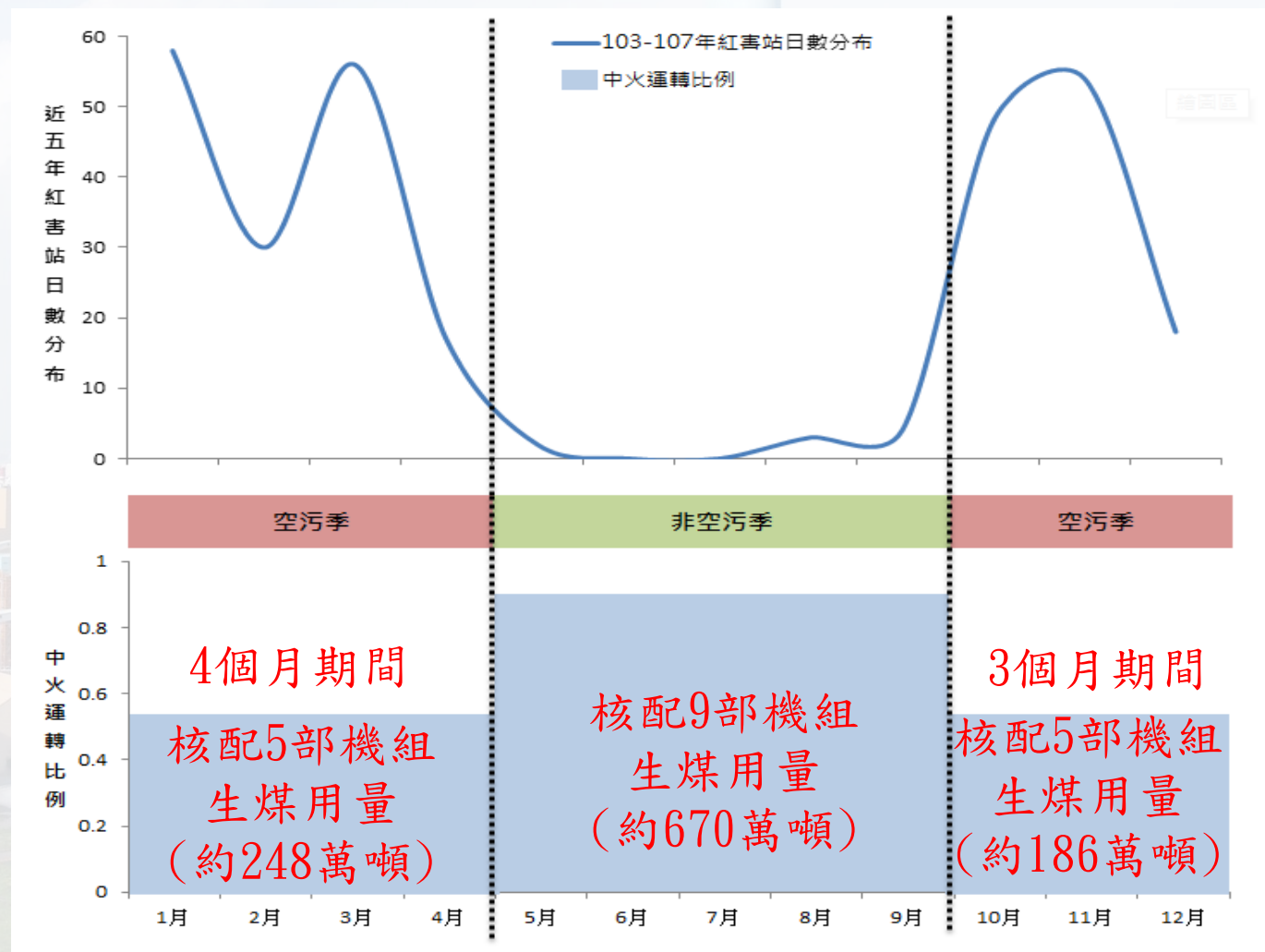
1. 以實際量進行管制，符合自治條例立法精神。
2. 以103年使用量(1,839萬噸)作為減量基礎。
3. 減煤4成後以1,104萬噸進行管制； $1,839萬噸 * (1 - 0.4) = 1,104萬噸$ 。



落實源頭  
減少生煤  
使用量  
四成

# 台中電廠按空污季核配量

- ✓ 依據本市103~108年逐月紅害警戒站日數統計，紅害易發生於每年1-4月及10-12月，故此段季別定義為本市空污季，而5-9月則為非空污季。
- ✓ 為減緩好發空品不良期間之空氣品質負荷，除了規劃核減台中電廠年度生煤總使用量外，**將按空污季核配用量，使中火空污季減少5部機組發電。**



註：環保署於106年12月21日通過「空氣污染防制行動方案」，紅害警戒日定義為1天中若有1環保署監測站PM<sub>2.5</sub>日平均值大於等於每立方米54微克(相當紅色警戒AQI>150)

# 台電公司除役或新增機組規劃

## 大型火力、核能機組除役或新增

機組類別：■ 燃煤 ■ 燃氣 ■ 燃油 ■ 核能  
括號內數字為裝置容量(萬瓩)

除役

大林#5 (50)	核一#1 (63.6)
協和#1 (50)	核一#2 (63.6)
協和#2 (50)	

年度	107年	108年
當年增減量	+185.7	+45
累計增減量	+185.7	+230.7

新增

107年	108年
大林新#1 (80)	林口新#3 (80)
大林新#2 (80)	通宵新CC#2 (89.3)
通宵新CC#1 (89.3)	通宵新CC#3 (89.3)

在台中電廠落實減煤4成情況下，依然不會對供電穩定造成衝擊！



# 結論

---

- 將透過操作許可證展延審查，核定全廠生煤用量上限1,104萬噸/年，據以要求台中發電廠落實執行。
- 除了規劃核減台中電廠年度生煤總使用量外，將按空污季核配用量，使空污季減少5部機組發電，以減緩好發空品不良期間之空氣品質負荷，全力為市民把關。

簡報結束

