

# 南台污染源調查報告

工程倫理6A1B

奈米三甲

4A214014	簡誠漢
4A214016	郭柏成
4A214018	陳唯鈞
4A214034	高勝輝
4A214043	郭俊廷
4A214077	林政崑
4A214080	江秉臻



# 目錄

## 校園內的汙染源

學校垃圾場

## 南台周遭的汙染源

新建建築物

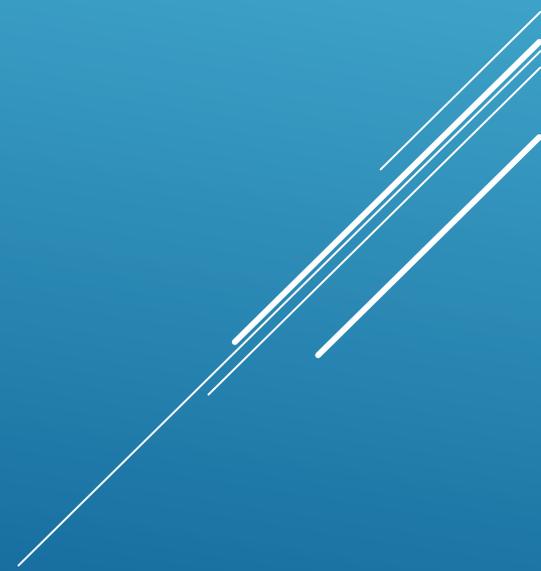
姑婆廟的影響

## 台南的汙染源

興達港火力發電廠

台南焚化廠

# 校園內的汙染源



# 學校垃圾場



垃圾過多:在便利食物越來越多的情況下,包裝紙的垃圾及回收物品也跟著增多,當隨手亂丟垃圾時,會影響周遭環境的美觀而過量的回收物在垃圾場也會產生難聞的味道

# 南台周遭的汙染源

# 新建建築物



建築物的建設：建築物在建設時，常會製造出灰塵及噪音，當灰塵一多經由風會帶給周遭空氣環境的影響而長期在噪音高的環境影響下，對人耳朵的影響也很大

## ▶ 灰塵的影響：

灰塵可對人體引起各種損害。當可溶性灰塵進入呼吸道後，能很快被吸收後溶入血液，引起身體不適；顆粒較大的灰塵可能會損傷角膜及結膜，引起角膜混濁和結膜炎等；灰塵可能會堵塞皮脂腺，會引起粉刺、毛囊炎、膿皮病及皮膚皸裂等；當灰塵進入外耳道混在皮脂中，可形成耳垢等。灰塵對人身體影響最大的是呼吸系統損害，包括肺炎、肺癌、塵肺以及其他職業性肺部疾病等。

## ▶ 噪音的影響：

長期的噪音影響人的身心健康。噪音可能發生各種不同程度的聽力喪失，而不自覺，長時間處於85分貝以上的噪音可以影響人的聽力，響於120分貝的噪音可以使人耳聾。

# 姑婆廟的影響



燒金紙一直以來都要台灣人祭祀的習俗,但燒金紙所產生的味道是對人體有害的,長期下來身體會有問題

## ▶ 廟宇的影響：

當廟會有活動時會施放鞭炮煙火，在施放煙火時，會因為火藥的爆炸而產生空氣污染的問題，這些空氣汙染物含有二氧化硫、氮氧化物、多環芳香烴、一氧化碳以及二氧化碳……等等，也會產生大量的噪音。

焚燒大量的金紙，雖然說是台灣人祭祀的習慣，但金紙會產生對人體不好的影響，焚燒金紙會產生1.5公斤二氧化碳，還會釋放出許多一氧化碳和揮發性物質苯、甲苯、乙苯。長期吸取這些物質會對人體造成危險

# 離南台較遠的汙染源

# 興達港火力發電廠



因為是火力發電廠，需要靠燒煤才能產生電來供應南部的用電量，因為燃燒所以會產生空氣汙染，造成南部空氣不佳的原因之一，目前排放二氧化碳的量僅次於台中火力發電廠

火力發電對人民生活上的需求上不可或缺,但當在燒煤時會產生許多氣體對環境人體都有壞處

二氧化碳： 造成**地球溫室**效應的因素之一。

氮氧化物： 導致**酸雨**的因素之一。

碳氫化合物： 除為導致**濃煙霧**的成因之一外，也會刺激人體呼吸系統。

顆粒物： 除了增加落塵量外，一般狀況下會破壞人對美的感覺、引起焦慮、降低食慾，嚴重者則傷害健康。

# 台南焚化廠



因台南市永康焚化爐位於南台科技大學的東北方，在冬天時，會受東北季風影響，造成空氣汙染，空氣含有飛灰、戴奧辛、氯化鈉、氯化鉀等對人體有害的物質。台南市城西焚化爐位於海邊，且距離遠，不受季風影響。

## ▶ 焚化廠的影響：

當焚化爐在焚燒時會產出一些物質，像是煤灰和廢氣排放到大氣中。而廢氣可能含有大量的微粒物質，重金屬，二噁英，呋喃類化合物，二氧化硫，和鹽酸等，對居住在焚化爐附近的居民身體健康及地球環境危害很大。