



113年度新竹縣營建工程稽查管制計畫
施工機具自主管理標章規範
及核發程序

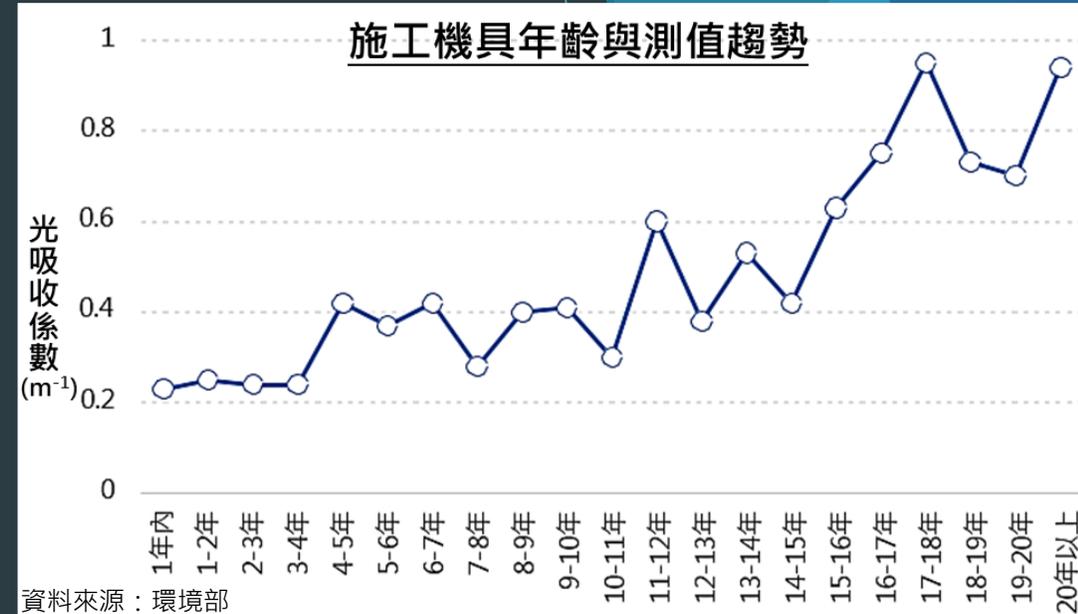
1 1 3 年 0 9 月 2 3 日

何謂施工機具

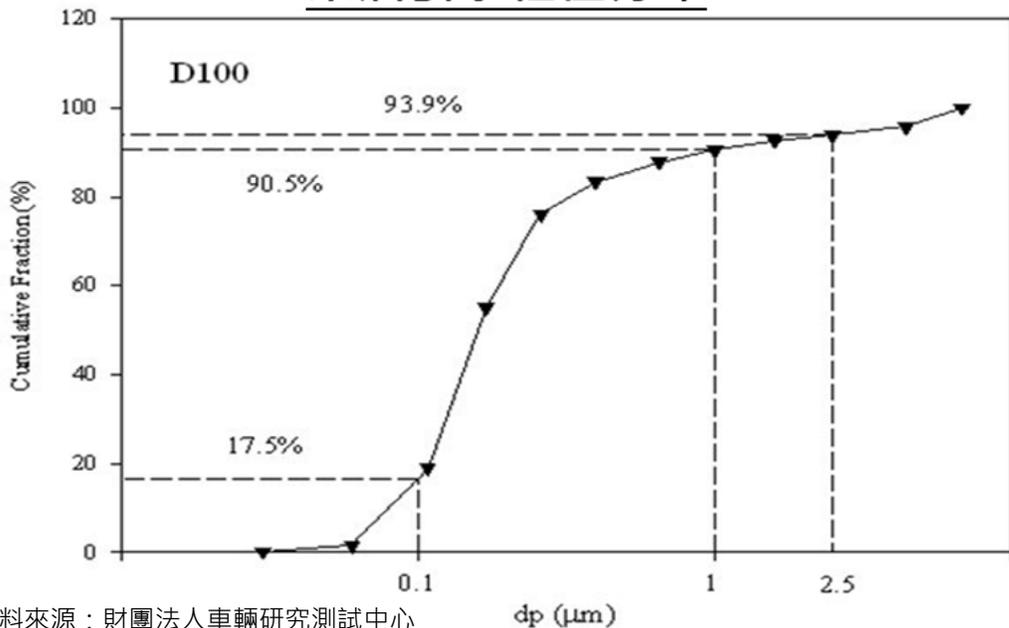
- 歐、美、日將施工機具歸類於**非道路移動源**
- 國內常見種類包含從事**營建工程**、粉粒狀物堆置、運送工程材料、廢棄物或其他工事之柴油及替代清潔燃料之機具，並以**挖土機**、**推土機**、**壓路機**、**起重機**及**鏟裝機**等5種最為常見
- 引擎輸出功率通常介於19 kW~560 kW，**使用燃料多以柴油為主**

施工機具污染排放情形與健康危害

- ▶ 參考全國歷年實測使用中機具5千餘部
顯示機齡越高，黑煙測值越高



柴油引擎粒徑分布



- ▶ 柴油引擎排放PM_{2.5} 若吸入肺部，對人體健康造成危害，短期恐刺激呼吸道發炎、長期恐有肺癌風險

施工機具自主管理標章推動目的

- 施工機具污染排放可透過維修保養、加裝濾煙器或汰舊換新等方式改善，並定期維修保養的成本效益最高
- 為鼓勵施工機具業者及所有者落實維修保養，確保引擎及排氣系統於良好之操作狀態，故推動「施工機具清潔排放自主管理標章」，以改善施工機具排放情形

擴大核發、標章普及

➤ 政府機關/國營事業率先

- 轄內政府單位/國營事業所屬施工機具
- **公務部門承攬契約納入標章**

➤ 擴大核發管道/量能

- 大批次核發標章，如**機具進口業者、承包商**等
- 授權公協會核發新機具標章

➤ 增加市場誘因

- **標章納入環評、公共工程契約承諾**
- **搭配空維區管制**
- 環境部研訂「柴油引擎施工機具自主管理標章空氣污染物**減量計算基準**」，納入「**環評開發增量抵換處理原則**」

縣市別	規劃管制對象	規劃管制措施	規劃管制範圍	預計實施日期
臺北市	輪式起重機	取得未逾有效期限之施工機具清潔排放自主管理標章(或同等級以上標章)者，或出廠3年內(含)之新車不在此限	新生南路至松江路	114.1.1
新北市	所有柴油引擎施工機具	取得未逾有效期之施工機具清潔排放自主管理標章	雙子星	114.1.1
嘉義縣			鹿草焚化廠	114.1.1
宜蘭縣	挖土機、輪式起重機	取得未逾有效期之施工機具清潔排放自主管理標章(或同等級)以上標章，或出廠3年內(含)之新車不在此限	蘇澳港	114(日期待定)

標章等級	機具種類	單位抵換額度	
		總粒狀污染物	
		單一施工機具取得標章減量額度 (公克/天)	
金級	挖土機	25.84	
	推土機	65.68	
	鏟裝機	20.72	
	起重機	50.72	
	壓路機	47.76	

柴油引擎施工機具已取得效期內自主管理標章，占所使用總機具達50%以上者，得作為污染減量抵換來源

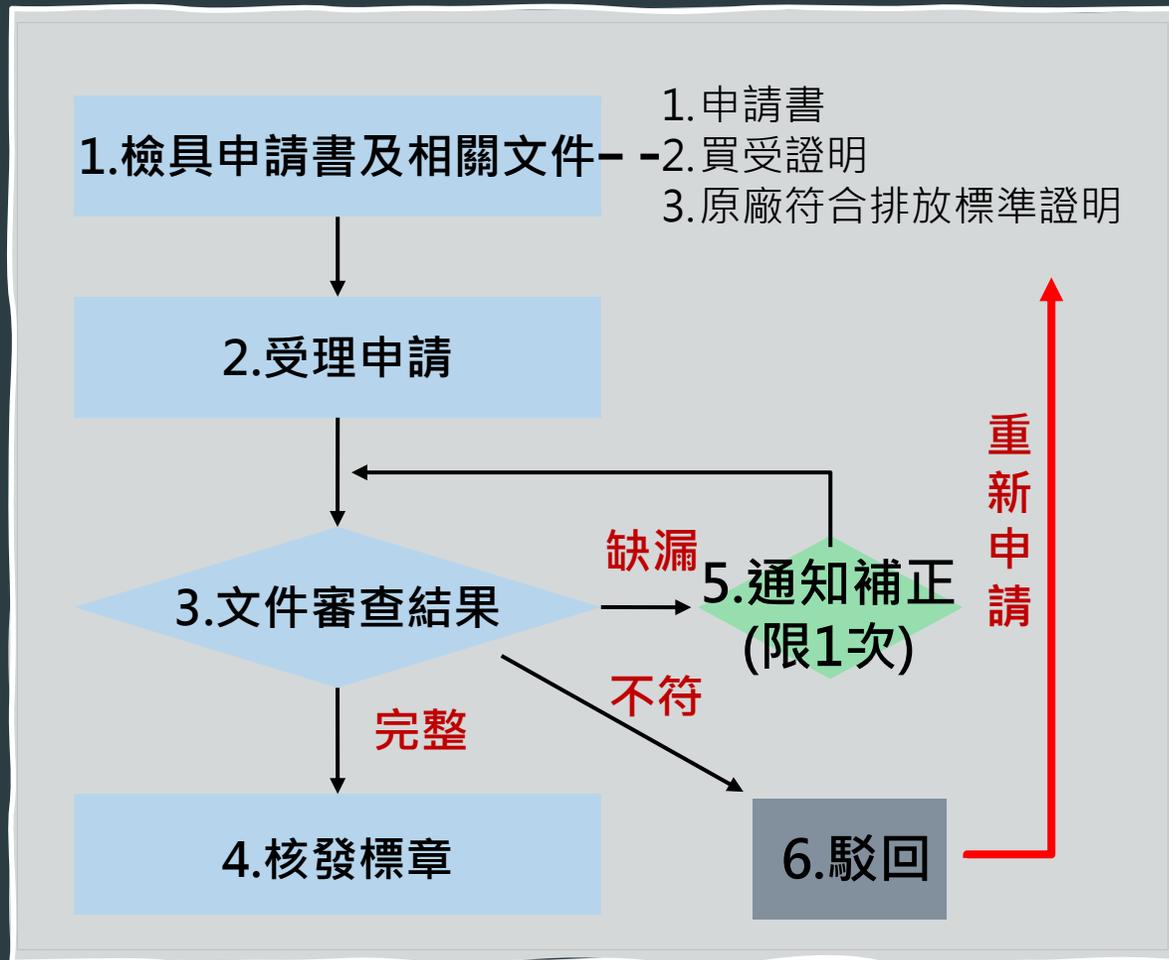
施工機具清潔排放自主管理標章規範



標章級別	年限	標章管制濃度範圍 (不透光率 m^{-1})	新機具 審核任一排放標準文件 (免執行儀器檢測)			使用中 依檢測或目測(視)結果 核發標章	
			日本 (m^{-1})	歐盟	美國	1.儀器檢測(m^{-1})	2.目測(視)認定
金級	3年	≤ 0.5	4期 (0.5)	Stage IV	Tier 4	≤ 0.5	
銀級	2年	0.6 - 0.8	3期 (0.8)	Stage IIIB	Tier 4i	0.6 - 0.8	
普級	1年	0.9 - 1.0	2期 (1.0)	Stage IIIA	Tier 3	0.9 - 1.0	1.目測林格曼0號 2.目視無污染之虞

施工機具核發自主管理標章-新機具

新機具核發標章流程

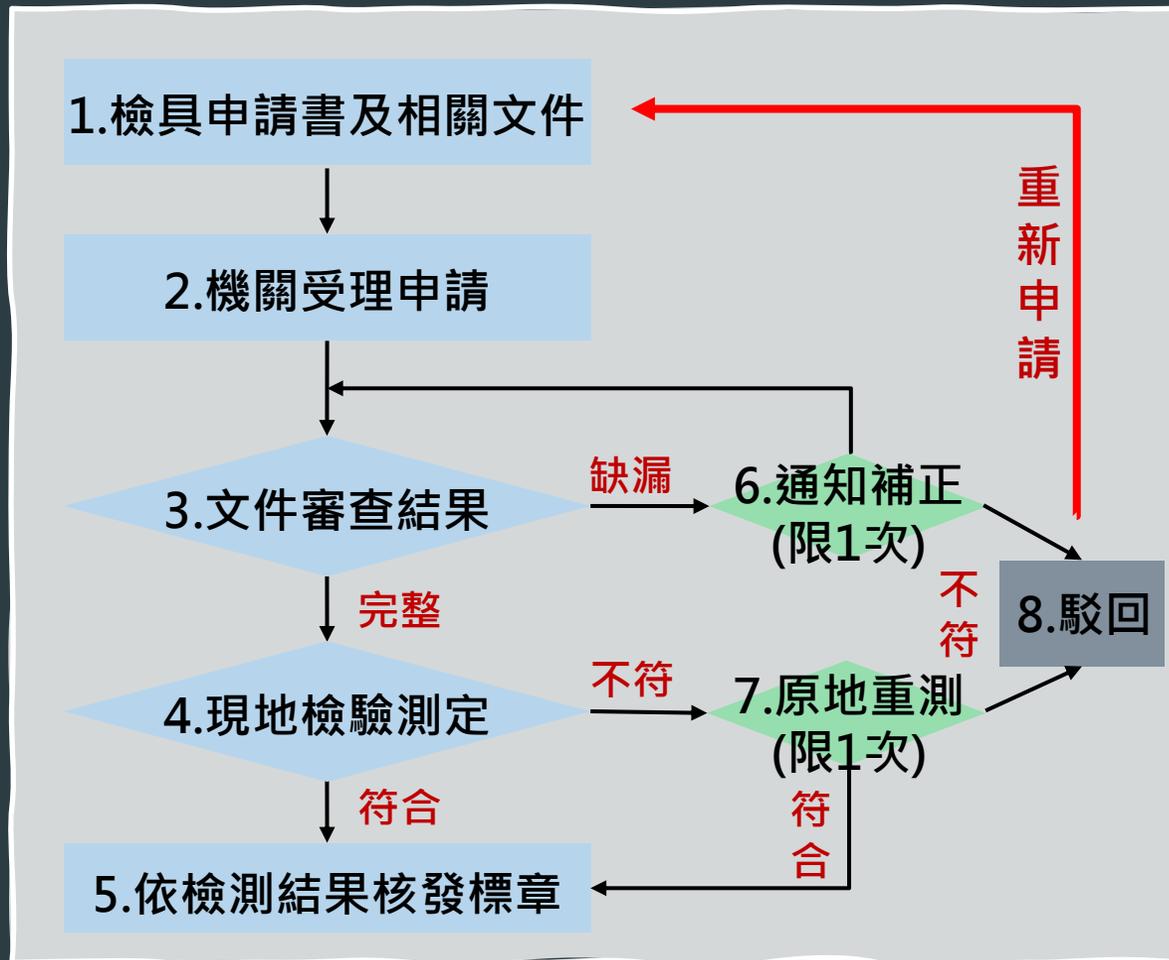


標章核發年限基準

標章級別 / 年限	黑煙光吸收係數 (m ⁻¹) 無條件捨去至小數點第一位	檢具符合下列任一排放標準文件 (無須檢測)
金級 / 3年	≤ 0.5	歐IV、美4、日4期或更新之標準
銀級 / 2年	0.6 ~ 0.8	歐IIIB、美4i、日3期標準
普級 / 1年	0.9 ~ 1.0	歐IIIA、美3、日2期標準

施工機具核發自主管理標章-使用中機具

新機具核發標章流程



標章核發年限基準

標章 級別 / 年限	經儀器測定黑煙 光吸收係數 (m ⁻¹) 無條件捨去至小數 點第一位	目測 (視) 認定
金級 / 3年	≤ 0.5	/
銀級 / 2年	0.6 ~ 0.8	
普級 / 1年	0.9 ~ 1.0	
		目測林格曼0號
		目視無污染之虞者

常見Q&A

問題

112年7月1日前已取得標章之機具，是否需要重新檢測，還是到期後再申請？

回答

- ◆ 112年7月1日前取得標章者，該標章仍屬有效，不因新舊制辦理標章換發
- ◆ 已取得標章之機具欲再取得金級（3年）、銀級（2年）使用年限者，均依新制使用中機具申請程序辦理，並自新核發日起算標章年限

問題

112年7月1日前之進口機具，適用7/1開始的新標章制度嗎？

回答

- ◆ 不論進口日期，自112年7月1日起均採新制

常見Q&A

問題

公司登記在台北市，機具所在地為基隆市，申請帳號以哪個縣市？

回答

- ◆ 帳號申請為公司設立地址之縣市環保局
- ◆ 標章申請為機具作業所在地之縣市環保局

問題

申請者應向作業地點所在處縣市或是設備所有人或公私場所設籍之縣市申請？

回答

- ◆ 標章申請為機具作業所在地之縣市環保局

常見Q&A

問題

申請新機具，以檢附書面資料審查為主，請問書面資料是原廠或是代理商的證明

回答

◆ 僅接受**原廠提供**之相關證明文件（如檢附排放檢測數據者，不論逐輛或整批抽驗均可認列）

問題

新機具期別為美國Tier 3，是以新機具還是使用中機具提出申請？

回答

申請者可依以下方式擇一提出標章申請：

1. 具**出廠2年內排放證明**文件者→以**新機具**程序提出申請
2. 無**相關排放證明**文件者→以**使用中機具**程序提出申請