

新北市政府勞動檢查處

106年度補助微型企業改善安全衛生設備作業計畫

結案報告

一、緣起：

為積極協助轄內僱用勞工50人以下的微型企業改善機械、器具或設備(以下稱器械設備)，防止職業災害的發生，且過往本計畫執行成效良好，受補助微型企業均能投注改善資源，提升安全衛生水準及文化，爰延續本補助計畫，增加事業單位改善工作環境的誘因，促使事業單位改善安全衛生設備，保障勞工作業安全。

二、依據：

新北市政府勞動檢查處106年度計畫預算書。

三、目的：

- (一) 協助微型企業改善安全衛生設備，降低職業災害發生。
- (二) 強化微型企業對勞工安全衛生的重視，提昇其自主管理能力。

四、辦理機關：

- (一) 指導機關：新北市政府勞工局。
- (二) 辦理機關：新北市政府勞動檢查處(下稱本處)。

五、實施時間：

106年1月1日起至同年11月30日止。

六、實施對象：

轄內僱用勞工50人以下，並依法取得工廠、公司或商業營業登記的事業單位。

七、計畫內容及項目：

- (一) 補助對象須符合下列條件：
 1. 僱用勞工50人以下的事業單位，屬製造業者應依法取得工廠登記證；製造業以外其他行業應具備公司或商業營業登記證。
 2. 前開事業單位經本處宣導、輔導或檢查，發現確有本計畫補助項目之缺失者。
 3. 未曾向其他政府機關針對同一器械設備申請補助者。
- (二) 補助項目：以附表一所列舉之項目為限。

附表一

**新北市政府勞動檢查處
補助微型企業改善安全衛生設備補助項目**

危害類型	補助項目	備註
感電危害	• 漏電斷路器	
	• 自動電擊防止裝置	舊有交流電焊機增設自動電擊防止裝置 新購入含自動電擊防止裝置的交流電焊機
墜落及滾落危害	• 護欄／欄杆改善／護籠／爬梯	
	• 捲揚式防墜器／安全母索／安全帶	以無法設置欄杆處為主。
	• 升降機之連鎖（安全）裝置或拉門	
切割夾捲危害	• 衝剪機械安全裝置	衝剪機械之光電式安全裝置須通過型式驗證或於勞動部指定資訊申報網站登錄產品安全資訊之機型。
	• 護罩、護圍、具連鎖性能的安全門	如為新購入研磨機，須通過型式驗證或於勞動部指定資訊申報網站登錄產品安全資訊之機型。
	• 反撥預防裝置、鋸齒接觸預防裝置	如為新購入木材加工用圓盤鋸，須通過型式驗證或於勞動部指定資訊申報網站登錄產品安全資訊之機型。
	• 緊急制動裝置、連鎖裝置	
火災爆炸危害	• 防爆燈具	須通過型式檢定合格或於勞動部指定資訊申報網站登錄產品安全資訊之機型。
	• 防爆開關箱	
	• 防爆電動機	
	• 可燃性氣體偵測器	
缺氧中毒及粉塵等危害	• 通風設備（含送風機及蛇籠）	
	• 偵測器（氧氣、一氧化碳、硫化氫、可燃性氣體、二氧化碳、氨氣等單用或多用氣體濃度偵測器）	氣體偵測器須通過驗證。
	• 局部排氣裝置	

(三) 補助標準：

1. 申請補助的金額以增設或改善器械設備之費用總額百分之五十為限，每件器械設備之補助金額以新臺幣（下同）2萬元為限。

2. 年度同一事業單位受補助總金額以3萬元為限。

(四) 事業單位針對增設或改善之器械設備申請經費補助時，應購置經勞動部認可之驗證機構實施型式驗證合格及張貼合格標章或於勞動部指定資訊申報網站登錄產品安全資訊之機型。

(五) 補助申請案依受理先後依序辦理，如年度經費用罄即不再受理。

(六) 申請期間自106年1月1日起至同年11月30日止，以郵戳或送達日期為準；如有親送，以實際收文日為準。

(七) 事業單位如有虛報或浮報情事者，除追繳補助經費差額外，將移送地方法院檢察署偵辦。

八、預訂時程：

計畫作為	106年											
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
補助微型企業改善安全衛生設施及器具作業												

九、計畫經費：新臺幣140萬元，由本處106年度預算「勞動檢查-檢查及輔導—獎補助費—對國內團體之捐助」項下支應。

十、本年度執行情形：

本計畫針對僱用勞工 50 人以下，並依法取得工廠登記證、公司登記或商業登記證的事業單位，就其器械設備安全衛生設施不符規定卻又因資源匱乏而無力改善者，補助其改善費用。依所有申請補助事業單位的規模（即僱用勞工人數）區分，以規模在 1 至 10 人區間者為最多，共 32 家、佔 35.96%；其次為 11 至 20 人及 21 至 30 人，分別為 21 家（佔 23.6%）及 17 家（19.10%）。總計事業單位規模在 30 人以下者共 70 家，佔所有申請事業單位數的 78.65%，如表 1 及圖 1。

表 1 申請事業單位規模統計表

人數區間	家數	百分比
1~10	32	35.96
11~20	21	23.60
21~30	17	19.10
31~40	10	11.24
41~50	9	10.11
總計	89	

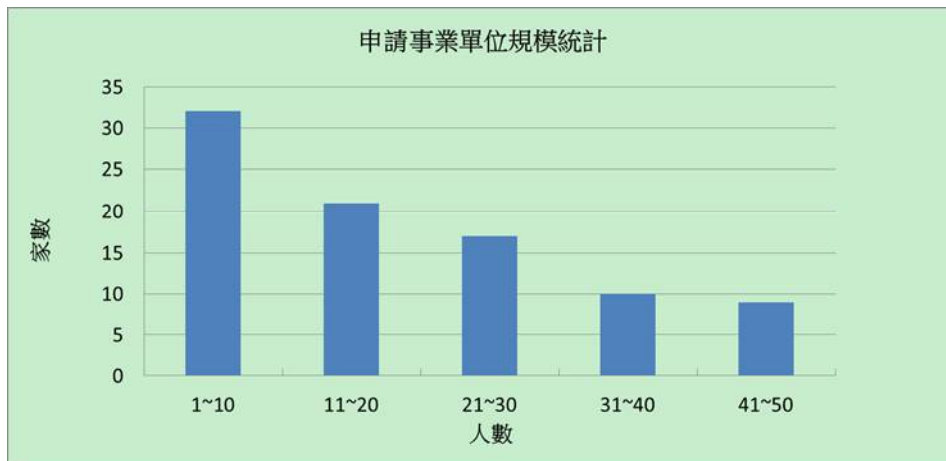


圖 1 申請事業單位規模統計圖

各月份申請補助件數與金額統計，及各月份申請補助金額累計百分比如表 2、圖 2 及圖 3。

表 2 各月份申請補助件數及金額統計表

申請月份	件數	申請家數	金額	累積金額	累計百分比
1	1	1	30,000	30,000	2.14
2	5	5	50,802	80,802	5.77
3	9	9	159,635	240,437	17.17
4	15	14	241,161	481,598	34.40
5	11	10	162,833	644,431	46.03
6	16	14	229,489	873,920	62.42
7	8	7	146,938	1,020,858	72.92
8	21	16	231,931	1,252,789	89.48
9	4	2	36,375	1,289,164	92.08
10	5	5	83,249	1,372,413	98.03
11	2	2	16,150	1,388,563	99.18
12	3	2	11,437	1,400,000	100.00
總計	100	89	1,400,000	1,400,000	100.00



圖 2 各月份申請補助件數與金額統計

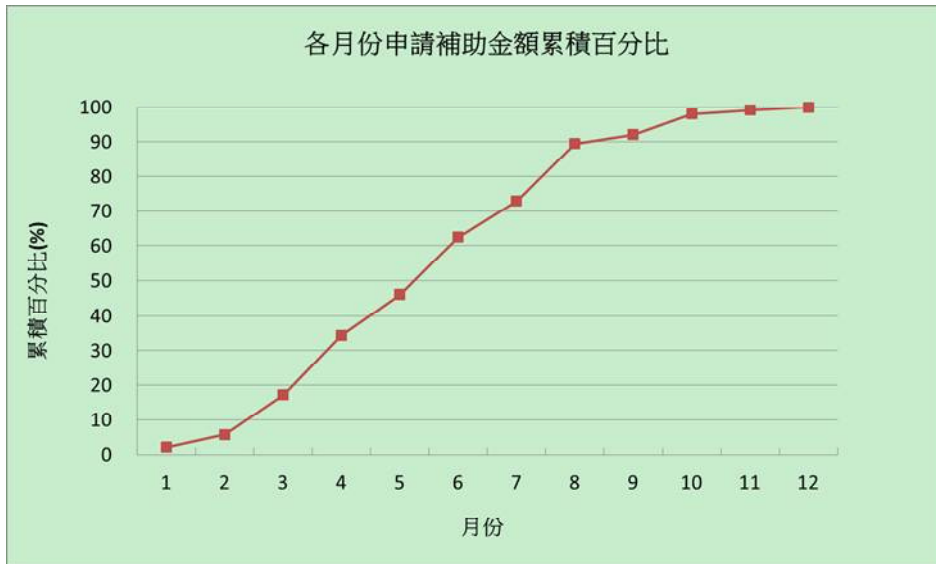


圖 3 各月份申請補助金額累積百分比

各申請案件之危害類型統計結果如表 3 及圖 4、圖 5，申請件數最多者為切割夾捲，計 46 件、佔 46%；其次為墜落及滾落危害，計 44 件（佔 44%）。各危害類型申請金額以改善切割夾捲危害預防措施為最高，計新臺幣（下同）68 萬 7,548 元、佔 49.1%；其次為改善墜落及滾落危害預防措施，計為 55 萬 5,655 元、佔 39.7%。

表 3 補助危害類型件數與金額統計表

危害類型	件數	件數百分比	金額	金額百分比
感電危害	4	4.0	49,665	3.5
墜落及滾落危害	44	44.0	555,655	39.7
切割夾捲危害	46	46.0	687,548	49.1
火災爆炸危害	6	6.0	107,132	7.7
缺氧中毒危害	0	0	0	0
總計	100	100.0	1,400,000	100.0

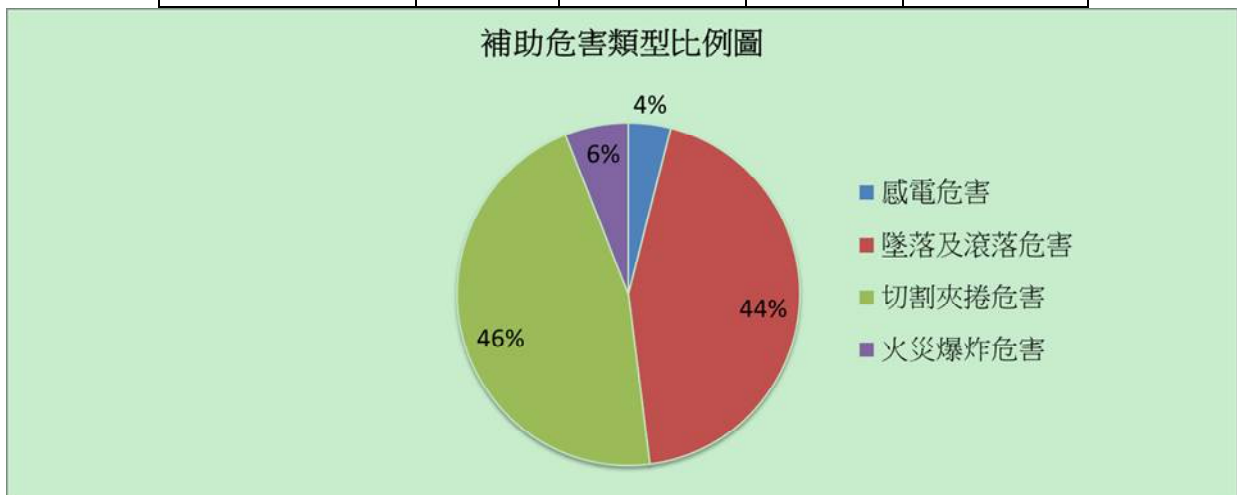


圖 4 補助危害類型比例圖



圖 5 補助危害類型金額比例圖

各補助項目申請金額與比例如表 4 及圖 6，以切割夾捲危害類型中的護罩、護圍、具連鎖性能的安全門為最高，申請補助金額 49 萬 6,113 元、佔 35.44%；其次為墜落及滾落危害類型中的升降機之連鎖（安全）裝置或拉門及護欄/欄杆改善/護籠/爬梯扶手，分別為 35 萬 9,388 元（佔 25.67%）及 19 萬 6,267 元（佔 14.02%）。

表 4 各補助項目申請金額比例表

補助項目	補助金額	百分比
漏電斷路器	0	0.00
自動電擊防止裝置	30,240	2.16
含自動電擊防止裝置之電焊機	19,425	1.39
護欄/欄杆改善/護籠/爬梯扶手	196,267	14.02
捲揚式防墜器/安全母索/安全帶	0	0.00
升降機之連鎖(安全)裝置或拉門	359,388	25.67
衝剪機械安全裝置改善	100,485	7.18
護罩、護圍、具連鎖性能的安全門	496,113	35.44
緊急制動裝置、連鎖裝置	69,950	5.00
反撥預防裝置、鋸齒接觸預防裝置	21,000	1.50
防爆燈具	107,132	7.65
防爆開關箱	0	0.00
可燃性氣體偵測器	0	0.00
防爆電動機	0	0.00
通風設備(含送風機及蛇籠)	0	0.00
偵測器(氧氣等單用或多用氣體濃度偵測器)	0	0.00
局部排氣裝置	0	0.00
總計	1,400,000	100.00

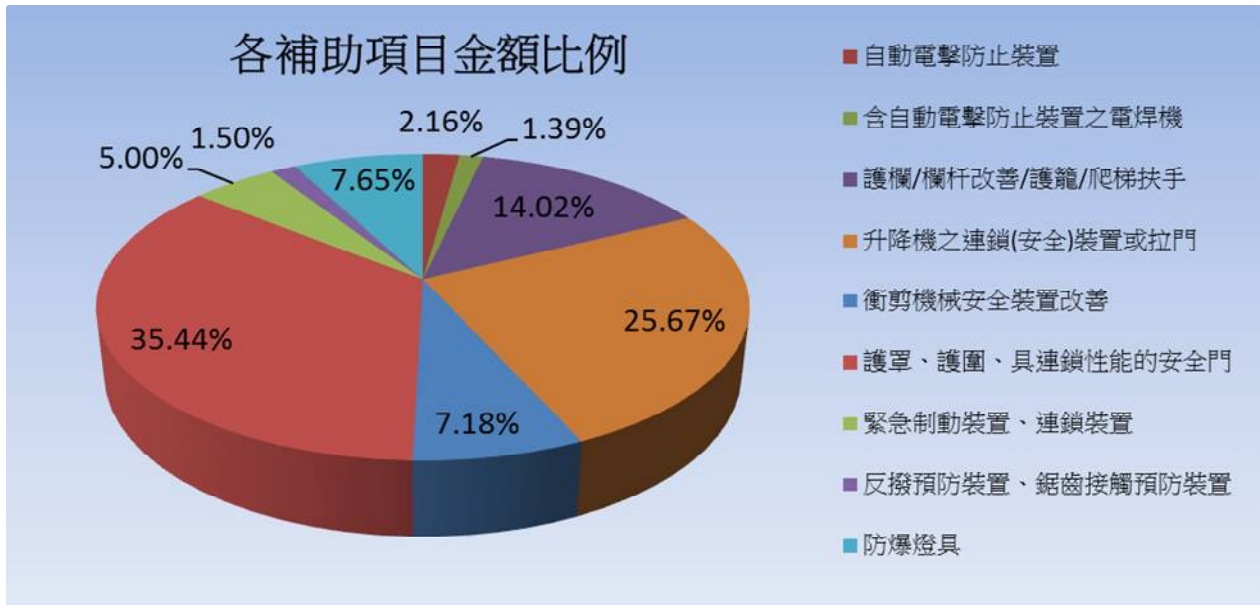


圖 6 各補助項目申請金額比例圖

十一、效益：

(一) 歷年執行成效

自 103 年至今，申請補助事業單位家數達 378 家，受益勞工 7,961 人，累計補助 593 萬餘元，總投入改善經費達 1,710 萬餘元。其中 103、104 年因執行期間預算即運用完畢，考量未能及時提出補助申請的事業單位，依勞動部職業安全衛生署於 103 年 7 月 3 日公告「勞動部職業安全衛生署補助中小企業改善安全衛生設施及器具作業要點」，本處協助事業單位依該要點規定，轉介向職業安全衛生署提出申請。申請補助事業單位規模方面，至 106 年度，規模為 1~10 人有增加趨勢，其餘規模皆有減少趨勢；31~40 人及 40~50 人皆非主要申請對象（如圖 7）。

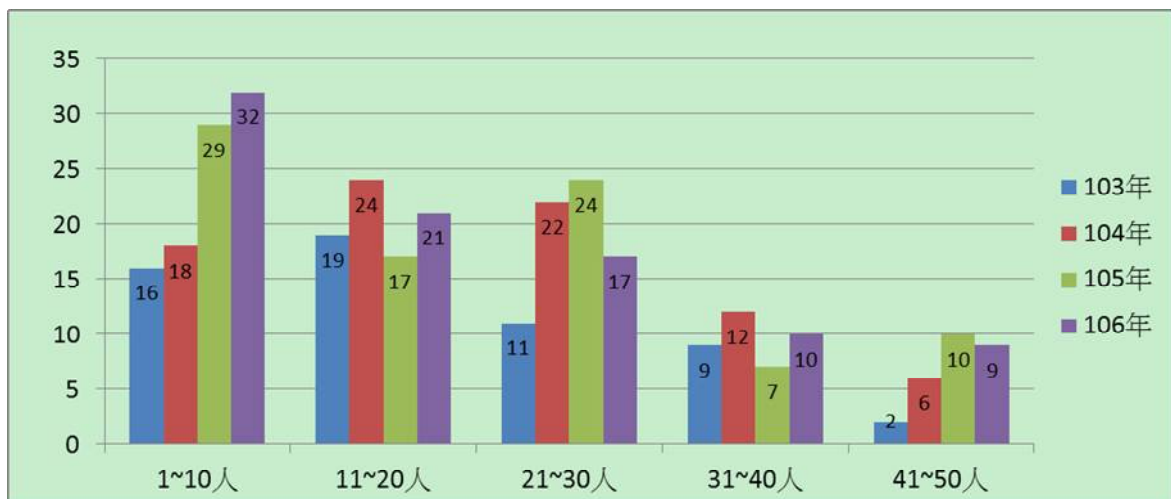


圖 7 103 年至 106 年申請事業單位規模統計

(二) 申請補助事業單位規模、危害類型件數及金額分析

依歷年執行成果分析，申請補助事業單位以 30 人以下為多數，佔 79.4%（1-10 人 30.2%、11-20 人 25.7%、21-30 人 23.5%），申請項目金額比例最高的危害類型為墜落滾落（47.9%）及切割夾捲（37.3%）危害，合計 85.2%，申請件數也是此二類最多，但值得注意的是，火災爆

炸類型的申請案雖少，但單位金額相較其他危害明顯高出許多（如圖9）。

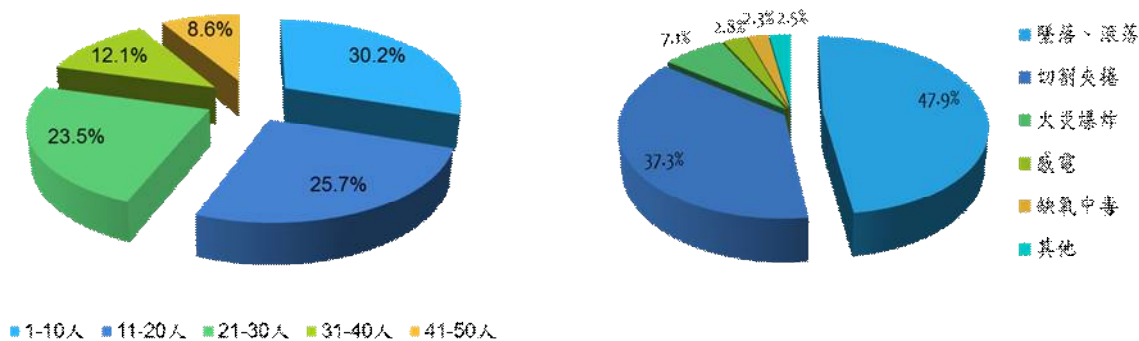


圖 8、103 年至 106 年申請事業單位規模比例及申請項目金額比例

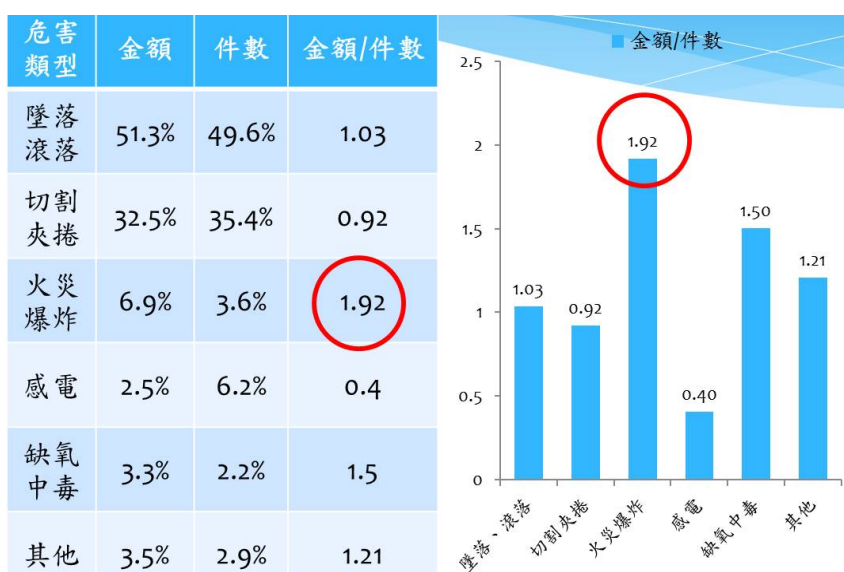


圖 9、計畫成效與分析-補助危害類型金額比例

十二、未來展望

(一) 延續實施：

本計畫歷年預算金額均完全執行完畢，且申請家數超出預定，顯見本計畫確實成功提高事業單位改善意願，成效良好。本計畫利民政策應延續宣導鼓勵事業單位提出改善申請，造福更多轄內勞工。

(二) 增加補助比例：

歷年計畫均統一補助額度，惟本計畫實施已第4年，依據分析顯示30人以下事業單位佔8成，此規模的事業單位常是工安資源相對匱乏，且好發生職業災害的單位，針對此類事業單位申請切割捲夾危害類型補助，可適度增加補助比例，降低職業災害發生機率。

(三) 增加補助上限：

鑑於火災爆炸案件影響範圍大，風險極高，事業單位理當戮力改善，惟補助項目價格昂貴，可能無力負擔，提高補助上限可加強改善意願。

危害類型	補助項目	103年				104年				105年				106年				金額總計 (103至106年)	
		件數	件數小計	補助金額	金額小計	件數	件數小計	補助金額	金額小計	件數	件數小計	補助金額	金額小計	件數	件數小計	補助金額	金額小計		
感電危害	漏電斷路器	2		5,100		1		1,260		0		0		0		0		49,665	158,118
	自動電擊防止裝置	3		12,835		5		51,771		0		0		3		30,240			
	含自動電擊防止裝置之電焊機	1	14	7,875	54,780	0	7	0	53,673	0	0	0	0	1	4	19,425			
	配電箱(104、105年已取消)	7		23,747		1		642		-		-		-		-			
	電工用絕緣帽、絕緣手套或絕緣鞋(僅職安署補助)	1		5,223		0		0		0		0		0		0			
墜落及滾落危害	護欄/欄杆改善/護籠/爬梯扶手	26		295,147		28		448,995		24		282,647		16		196,267	555,655	2,999,036	
	捲揚式防墜器	0	57	0	718,673	1	70	3,885	1,000,760	0	55	0	723,948	0	44	0			
	升降機之連鎖(安全)裝置或拉門	31		423,526		41		547,880		31		441,301		28		359,388			
切割夾捲危害	衝剪機械安全裝置改善	5		116,534		3		49,712		11		153,942		6		100,485	687,548	2,122,180	
	護罩護圍改善	16		217,186		41		457,835		24		223,235		35		496,113			
	連鎖裝置(interlock)	2	24	31,365	379,785	5	49	92,157	599,704	7	42	77,966	455,143	46	46	21,000			
	反撥預防裝置、鋸齒接觸預防裝置(106年新增)	-		-		-		-		-		-		1		69,950			
	設備緊急制動裝置	1		14,700		0		0		0		0		4		69,950			
火災爆炸危害	防爆燈具	2		58,560		3		62,840		4		95,805		6		107,132	107,132	343,237	
	防爆開關箱(106年新增)	0		0		-		-		-		-		0		0			
	小型防爆馬達(106年度改為防爆電動機)	0	2	0	58,560	0	4	0	81,740	0	4	0	95,805	6	6	0			
	瓦斯等易燃氣體偵測器(106年度改為可燃性氣體偵測器)	0		0		1		18,900		0		0		0		0			
	防爆插座、防爆插頭(106年度取消此項)	0		0		0		0		0		0		-		-			
缺氧中毒危害	通風設備(含送風機及蛇籠)	0		0		0		0		0		0		0		0	0	172,373	
	偵測器(氧氣、一氧化碳、硫化氫、易燃性氣體、二氧化碳等單用或多用氣體濃度偵測器)	2	4	30,499	68,269	0	2	0	60,000	0	2	0	44,104	0	0	0			
	局部排氣裝置	2		37,770		2		60,000		2		44,104		0		0			
其他	危險性機械申請檢查合格之必要費用(106年度取消此項)	0	0	0	0	2	4	32,836	40,111	4	4	81,000	81,000	0	0	0	0	121,111	
	危險性設備申請檢查合格之必要費用(106年度取消此項)	0		0		2		7,275		0		0		0		0			
衝撞危害	堆高機倒車警報/方向指示器/前後照明燈(僅職安署補助)	0	0	0	0	1	1	15,836	15,836	-	0	-	0	0	0	0	0	15,836	
年度總計			101		1,280,067		137		1,851,824		107		1,400,000		100		1,400,000	5,931,891	
家數總計		勞檢處	57	職安署	30	勞檢處	82	職安署	33	勞檢處	87	職安署	-	勞檢處	89	職安署	-	378	

註：
106年度護罩護圍改善、連鎖裝置(interlock)併為同1項。
106年取消項目：防爆插座、防爆插頭；危險性機械申請檢查合格之必要費用；危險性設備申請檢查合格之必要費用。
106年更改項目：小型防爆馬達(更改為防爆電動機)；瓦斯等易燃氣體偵測器(更改為可燃性氣體偵測器)。
106年新增項目：反撥預防裝置、鋸齒接觸預防裝置；防爆開關箱。