

排放係數修正：

- 1.將電力排放係數修正從原0.509修正為0.495公斤 CO₂e/度
- 2.新增水力排放係數

臺北自來水營業處公告每度用水排放二氧化碳(CO₂)約當量0.0544公斤CO₂e/度

臺灣自來水營業處公告每度用水排放二氧化碳(CO₂)約當量0.161公斤CO₂e/度

名詞/範圍修正：

- 1.ASHARE number修正為『冷媒種類』
- 2.負碳排放源修正為『負碳排放源及減碳作為/策略』
- 3.負碳排放源只包含『再生能源』、『生態固碳』
- 4.其餘原含在負碳排放源之類別修正為『減碳作為/策略』
- 5.建築節能：原為因執行建築節能而達空調節電效益，修正為『降低環境熱負荷-減少空調使用、以自然採光減少燈光照明』
- 6.生態固碳新增『若學校有認養/其他，但屬於盤查邊界範圍外』之固碳效益填寫欄位，會一併計算其固碳效益，但不會含在本次盤查中的負碳效益。

P2目錄&數據總表：原需填寫範圍將9、各項類別排放係數納入，修正為無須納入

1、基本資料
2、固定式排放源
3、移動式排放源
4、逸散性排放源
5、能源間接排放源
6、其他間接排放源
7.1、負碳排放源(再生能源)
7.2、負碳排放源 (低碳建築=建築節能+設備節能)
7.3、負碳排放源(水資源循環再利用)
7.4、負碳排放源(環境綠化)
7.5、負碳排放源(低碳運輸)
8、盤查基準年前已完成負碳效益
9、各項類別排放係數

1、基本資料
2、固定式排放源
3、移動式排放源
4、逸散性排放源
5、能源間接排放源
6、其他間接排放源
7.1.1、負碳排放源(再生能源)
7.1.2、負碳排放源(生態固碳)
7.2.1、減碳作為/策略 (低碳建築=建築節能+設備節能)
7.2.2、減碳作為/策略(水資源循環再利用)
7.2.3、減碳作為/策略(低碳運輸)
8、盤查基準年前已完成減碳作為/策略
9、各項類別排放係數

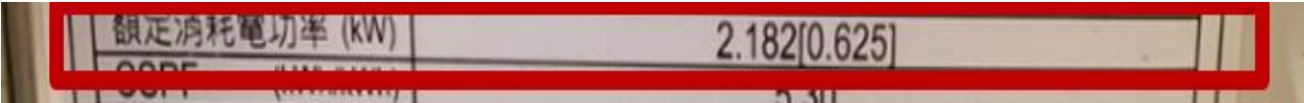
P2目錄&數據總表：8、盤查基準年前已完成負碳效益，原內容中含有過去汰舊換新成使用再生能源熱水器及過去汰舊換新為節能熱水器兩種，修正為只保留過去汰舊換新為節能熱水器

手冊-P10逸散性排放源(滅火器與冷媒排放源)、工具-逸散性排放源：
新增盤查學校既有滅火器型號、規格、及設備數量

原只有盤查學校既有冷媒

盤查學校既有滅火器型號、規格及設備數量(欄位不足請自行新增)			
類別	產品型號	規格(kg)	設備數量
二氧化碳滅火器			

P19 減碳作為/策略(低碳建築)：空調額定消耗功率查看-由規格值2.182修正為額定中間值0.625kW



手冊- P20減碳作為/策略(低碳建築) P33盤查基準年前已完成負碳效益、
工具-①減碳作為/策略(低碳建築=建節節能+設備節能)②盤查基準年前已完
成負碳效益：學校因降低環境熱負荷減少空調使用-提供之計算公式修正

a.單一空調(空間)每年空調使用節電量=每日平均空調使用 小時 X 每年平均使用天數 X 額定冷氣消耗電功率標示值 (kW)
b.該計算空間範圍每年空調使用節電量=a X 樓層、使用功 能相同之教室(空間)數量
B.總節電量=b1+b2+b3+b4+b5+...

a.單一空調(同規格)每年使用用電量=每日平均使用小時 X 每年平均使用天數 X 額定冷氣消耗電功率標示值(kW)
b.單一空調(同規格)每年使用節電量=(計算空間平均降低溫 度 X 6%) X a
c.樓層、使用功能相同之教室(空間)節電量=b X 樓層、使 用功能相同之教室(空間)數量 X 單一教室使用同規格冷氣 數量
C.總節電量=c1+c2+c3+c4+c5+...

手冊- P24新增用電單位換算表

電力：1度電(kWh) = 0.0000956公秉油當量
天然氣：1立方公尺(m3)=0.0008889公秉油當量
液化天然氣：1立方公尺(m3)=0.001公秉油當量
燃料油：1公秉(kL) = 1.0667公秉油當量
柴油：1公升(L) = 0.0009333公秉油當量

手冊- P29減碳作為/策略(設備節能) 工具-減碳作為/策略(低碳建築=建節節
能+設備節能)：飲水機加裝定時器，公式修正

a1.單台飲水機節電量(平日)=(Est.24值) X (平均每年於平日減少小時數/24)
a2.單台飲水機節電量(假日)=(Est.24值) X (平均每年於假日減少小時數/24)
a3.單台飲水機節電量(寒暑假)=(Est.24值) X (平均每年於寒暑假減少小時數/24)
A.每年總節電量=(a1+a2+a3) X 加裝定時器台數

手冊- P29減碳作為/策略(設備節能) 工具-減碳作為/策略(低碳建築=建節節
能+設備節能)：事務機設備管理，印表機平均開機耗能修正
1.3kW改為0.12kW

減碳作為/策略-水資源循環再利用：修正計算方式

未進行任何水資源循環再利用措施 (雨水或中水回收再利用、使用管)	每年使用總用水量			度
	雨水回收再利用	每年替代自來水使用度數		度
	計算方式			
	中水回收再利用	每年替代自來水使用度數		度
	計算方式			
	使用管理： 請校方填寫管理方式 (包含使用節水器材)			
已進行水資源循環再利用措施 (可使用智慧水錶或流量計監測) (雨水或中水回收再利用、使用管 理)		進行水資源循環再利用措施後每年減少使用自來水總用水量		度

(09/27修)

減碳作為/策略-低碳建築：修正事務機器設備管理計算方式

*計算設定為非使用時皆為待機狀態，因此在下班及非工作日關閉，則可以減少該時段的待機耗電量。

修正前

類別/措施	有無使用/汰換/執行	事務機種類、台數 及管理方式	種類	台數	管理方式	
事務機設備管理	有		印表機	2	下班及非工作日將印表機關閉	
	有		電腦	50	長時間不用電腦，將電源關閉	
	有		傳真機	1	下班及非工作日將傳真機關閉	
		總節電量			48136.5216	度
事務機設備管理之減碳量			23.8276			公噸CO ₂ e/年
*計算公式：印表機節電量：台數 X (平均開機耗能0.12kW-關閉時耗能0.001kW) X 每年關閉時長3104hr						
*計算公式：電腦節電量：台數 X (平均開機耗能0.3kW-關閉時耗能0.0004kW) X 每年關閉時長3104hr						
*計算公式：傳真機節電量：台數 X (平均開機耗能0.29kW-關閉時耗能0.0001kW) X 每年關閉時長3104hr						

修正後

類別/措施	有無使用/汰換/執行	事務機種類、台數 及管理方式	種類	台數	管理方式
事務機設備管理	有		印表機	2	下班及非工作日將印表機關閉
	有		電腦	50	長時間不用電腦，將電源關閉
	有		傳真機	1	下班及非工作日將傳真機關閉
		總節電量		9627.7080	度
事務機設備管理之減碳量			4.7657	公噸CO ₂ e/年	
*計算公式：印表機節電量：台數 X (平均待機模式耗能0.046kW) X 每年關閉時長3104hr					
*計算公式：電腦節電量：台數 X (平均待機模式耗能0.060kW) X 每年關閉時長3104hr					
*計算公式：傳真機節電量：台數 X (平均待機模式耗能0.010kW) X 每年關閉時長3104hr					

(12/08修)

數據總表：修正負碳排放源及減碳作為/策略呈現方式

修正前

負碳排放源及減碳作為/策略
0

修正後

負碳排放源及減碳作為/策略	
負碳排放源	減碳作為/策略
0	0