

「氣候變遷因應法及精進產業溫室氣體盤查管理作法說明會」紀錄

- 一、時間：112年5月3日（星期三）下午2時0分
- 二、地點：高雄蓮池會館國際一廳（高雄市左營區崇德路801號）
- 三、主席：黃偉鳴 副主任 紀錄：張文綺
- 四、出（列）席單位及人員：如簽名單
- 五、主席致詞：（略）
- 六、報告事項：氣候變遷因應法及精進產業溫室氣體盤查管理作法（略）
- 七、與會意見（依發言順序）：

（一）統一企業股份有限公司新市廠

未來碳費徵收將以 2.5 萬噸作為事業大小的區分嗎？排放量大者才需繳費亦或不分大小皆需繳費？

（二）台聚集團設環處

- 1、我國依氣候變遷因應法訂定 2050 年淨零排放，惟部分國家訂於 2060 年，我國淨零目標時程將使國內企業難以生存，缺乏國際競爭力，請環保署考量。
- 2、依溫室氣體盤查結果，排放量多以用電為主，為台電燃料燃燒產生。建議政府發展氫能、核能等溫室氣體排放量少的發電技術，從源頭減少排放，業者不排放就不需要繳碳費。

（三）國巨股份有限公司楠梓分公司

環保署盤查指引要求 GWP 使用 AR4 版本，惟 ISO 標準建議採最新版本(AR6)，事業得否自行決定 GWP 版本？

（四）長春集團大發廠

自願減量為環保署主導之額度交易，亦或由經濟部主導？具體作法？

(五) 中鋼鋁業股份有限公司

- 1、計算排放量目前有三個方法，若以活動數據乘以 GWP 為排放係數法？
- 2、是否規劃提升碳足跡之查驗量能？
- 3、未來環保署是否協助產業符合 CBAM 要求的查驗？
- 4、因台電電力係數公告時程較晚，影響到排放量計算，是否能規範電力係數公告時間？電力係數理論上應為逐年遞減，但去年從 0.502 kg CO₂e/度回升至 0.509 kg CO₂e/度，造成事業排放量升高。

(六) 奇美實業股份有限公司

- 1、本公司汽電共生設備為先電後熱，盤查指引規範為先熱後電，若依指引蒸氣的排放係數會比鍋爐直接燃燒排放多 25%。若依廠別申報，使用蒸氣的工廠碳排會大幅增加，會影響到個別產品的競爭力，未來可否依實際發電去選擇碳排計算方式？
- 2、有關抵換專案部分，目前第一批業者不能使用抵換專案，未來排放交易是否仍排除第一批業者？

(七) 宏碁營造股份有限公司

- 1、營造業未來是否需盤查？
- 2、我國未來徵收的碳費是否能與歐盟 CBAM 碳關稅相互抵銷？
- 3、依氣候法規定，是否輔導製造業計算產品碳足跡？

(八) 宏遠興業股份有限公司

目前坊間有軟體協助碳盤查統計數據並產出盤查報告書，經查證後能否於環保署網站直接登錄？

(九) 周于舜律師事務所

目前我國政府與歐盟對於排放量計算範疇是否有共識，

排放量經我國相關機關(構)驗證後是否有可能被歐盟承認？

八、環境部氣候變遷署籌備處回應說明

(一) 盤查登錄及查驗作業

- 1、如為環保署公告應盤查登錄之對象，金管會同意以依環保署規定盤查之排放量揭露。
- 2、本署將與全國認證基金會(TAF)討論，研議以對照表呈現未來規劃要求由查驗機構製作不同 GWP 值之對照表，避免造成事業須針對不同 GWP 值進行查驗。
- 3、盤查管理辦法所規定之三種排放量計算方法並未規定優先順序，目前尚未有直接量測之案例，大多以排放係數法計算，未來如要採行直接量測，將朝向以量測設備及方法進行規範。有關熱值檢測之認定，未來亦會討論是否要調整。目前盤查申報上傳之清冊與盤報告書並未有既定格式，可由事業自行撰寫後上傳。

(二) 碳費徵收

- 1、碳費徵收草案仍在研擬，初步規劃徵收對象由大到小，以 2.5 萬噸為門檻，費率未來由審議會決定。
- 2、碳費徵收門檻在特定行業別中可能僅有少數事業納管方面，將於後續草案就公平性、碳費起徵點進行討論。
- 3、國際間針對汽電共生設備皆是先計算產熱之排放量再計算產電，目前規劃碳費徵收僅涵蓋直接與間接用電之排放量，蒸氣生產未納入收費規劃。

(三) 抵換專案與自願減量專案

現行環保署已有執行抵換專案制度，氣候法修法後更名為自願減量專案，未來評估刪除申請自願減量之確證程序。考量到大型排放源已屬碳費徵收對象，如採行減量措施達成減量，即可減少應繳納之碳費。

(四) CBAM

- 1、環保署與經濟部將持續追蹤歐盟 CBAM 發展，依據歐盟 CBAM 規定，今年 10 月起須申報進口產品碳含量，但申報資料尚無須經查驗機構查驗，2026 年起申報之產品碳含量則需經過查驗機構查驗，碳含量計算邊界及查驗機構資格尚待歐盟公佈。
- 2、CBAM 憑證可藉由出口國國內支付之碳定價減免，我國徵收之碳費屬可減免之碳定價，自願市場之碳權則無法獲得減免。我國環保署之盤查係以整廠進行管制，但 CBAM 係以產品進行管制，為因應 CBAM 申報，環保署已與工業局討論，由環保署輔導上中游業者(應盤查登錄溫室氣體排放源排放量之事業)計算產品碳含量，供下游業者計算碳含量使用，工業局則輔導尚未要求盤查排放源排放量之事業進行產品碳排放量。
- 3、為因應歐盟 CBAM 之申報產品碳含量要求，後續規劃與台電公司討論電力排碳係數提前公告，如無法將時程提前，環保署將規劃提出替代之數值以利事業盤查。

(五) 產品碳足跡、效能標準

- 1、氣候法授權訂定強制性產品碳足跡，惟產品及方法仍於研議階段，碳足跡之查驗亦尚未規範。
- 2、建築部分之效能標準尚於研議階段。

九、結論：各與會建議將納入後續推動溫室氣體減量管理工作參考。

十、散會：下午 3 時 40 分。

行政院環境保護署 會議簽名單

會議名稱：氣候變遷因應法及精進產業溫室氣體盤查管理作法說明會

時間：112年5月3日下午2時

地點：高雄蓮潭國際會館國際一廳（高雄市左營區崇德路801號）

主席：黃偉鳴 副主任

出（列）席單位及人員：

（一）氣候變遷署籌備處

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
1	氣候變遷署籌備處	黃偉鳴	副主任	黃偉鳴
2	氣候變遷署籌備處	郭孟芸	副組長 代理組長	郭孟芸
3	氣候變遷署籌備處	張文綺	薦任技士	張文綺
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

(二) 公部門

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
1	嘉義市政府環境保護局	林香琪	約用助理 環境技術師	林香琪
2	屏東縣政府環境保護局	顏幸苑	局長	顏幸苑
3	屏東縣政府環境保護局	盧俊中	科長	
4	屏東縣政府環境保護局	安彥睿	技士	安彥睿
5	高雄市政府環境保護局	蔡家弘	股長	蔡家弘
6	台南市政府環境保護局	黃喬雯	衛生稽查員	黃喬雯
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

(三) 產業

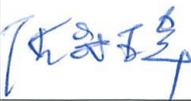
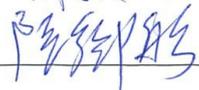
項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
1	三芳化學工業股份有限公司	林宏恩	高專	
2	三福氣體股份有限公司	羅銘祥	環保專員	
3	中國石油化學工業開發股份有限公司大社廠	陳羽詳	工程師	陳羽詳
4	中國鋼鐵股份有限公司	蔡秉芳	工程師	蔡秉芳
5	中鋼鋁業股份有限公司	盧永勝	工程師	盧永勝
6	中聯資源股份有限公司	鄒清勇	專業工程師	鄒清勇
7	中鴻鋼鐵股份有限公司	張世榮	工程師	張世榮
8	中鴻鋼鐵股份有限公司	凌文秀	處長	
9	中鴻鋼鐵股份有限公司	王歲	課長	
10	中鴻鋼鐵股份有限公司熱軋廠	謝季穎	工程師	謝季穎

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
11	日月光半導體製造股份有限公司	吳貞樺	副理	吳貞樺
12	可成科技股份有限公司南科工廠	黃騏章	高級專員	黃騏章
13	台灣石化合成股份有限公司	林信賢	工程師	林信賢
14	台南紡織股份有限公司仁德廠	林嘉興	處長	林嘉興
15	台南紡織股份有限公司仁德廠	陳彥廷	課長	陳彥廷
16	台灣塑膠工業股份有限公司台麗朗經理室	許雅棋		
17	台灣塑膠工業股份有限公司	曾昱豪	製程安管 高程師	曾昱豪
18	台灣塑膠工業股份有限公司	蔡忠霖	操作員	蔡忠霖
19	台灣塑膠工業股份有限公司仁武廠	吳榮耀	工程師	吳榮耀
20	台灣塑膠工業股份有限公司林園聚丙烯廠	梁凱棟	環保工程師	
21	台灣塑膠工業股份有限公司林園聚丙烯廠	郭佳婷	環保專人	

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
22	台灣塑膠工業股份有限公司新港 ^{POM} SAP 廠	沈信彥	高級工程師	沈信彥
23	台灣塑膠工業股份有限公司新港 SAP 廠	馬家珍		
24	台塑石化股份有限公司	陳冠羽	環保工程師	
25	台達化學工業股份有限公司林園廠	鍾鎔同	課長	鍾鎔同
26	台達化學工業股份有限公司前鎮廠	謝孟桓	工程師	謝孟桓
27	台灣電力公司興達電廠	李佩蓉	化學工程師	李佩蓉
28	台灣電力公司南部發電廠	方慧雅	化學課長	方慧雅
29	台聚集團設環處	蔡勝雄	經理	蔡勝雄
30	台聚集團	鄭哲灝	工程師	
31	台橡股份有限公司高雄廠	昌凡淵	管理師	昌凡淵
32	台灣化學纖維股份有限公司聚苯乙烯廠	蘇建維	環保工程師	蘇建維
33	台灣史谷脫紙業股份有限公司	曾俊瑋	組長	曾俊瑋

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
34	台灣石化合成股份有限公司林園廠	周泰銘	工程師	
35	台灣汽電共生股份有限公司官田廠	林志豐	環保主管	
36	台灣苯乙烯工業股份有限公司高雄廠	廖嘉偉	安環工程師	
37	台灣恩智浦半導體股份有限公司	林秉穎	工程師	
38	台灣恩智浦半導體股份有限公司	朱晉宏	經理	
39	台灣恩智浦半導體股份有限公司	楊庭芳	工程師	
40	台灣康寧顯示玻璃股份有限公司	林柏光	資深工程師	
41	台灣氣乙烯工業股份有限公司林園廠	黃仲煒	主任	
42	台灣積體電路製造股份有限公司六廠	洪紹銘	工程師	
43	台灣寶理塑膠股份有限公司	黃仁萱	工程師	
44	申豐特用應材股份有限公司屏東廠	胡綺維	工程師	

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
45	安瀚視特股份有限公司台南第二工廠	蔡沁瑀	工安管理師	
46	安瀚視特股份有限公司台南第二工廠	郭昕喬	環安管理師	
47	住華科技股份有限公司	顏名輝	主任	
48	宏遠興業股份有限公司	林宏諭	環保專員	林宏諭
49	李長榮化學工業股份有限公司	吳政勳	工程師	
50	李長榮化學工業股份有限公司林園廠	鍾明志	工程師	鍾明志
51	亞東氣體股份有限公司大社廠	莊英湧	輪班工程師	莊英湧
52	亞洲聚合股份有限公司林園廠	許峻瑋	工程師	許峻瑋
53	協勝發鋼鐵廠股份有限公司	沈于超	高級工程師	沈于超
54	協勝發鋼鐵廠股份有限公司	周承輝	副課長	周承輝
55	奇美實業股份有限公司	吳坤龍	經理	吳坤龍

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
56	官田鋼鐵股份有限公司	陳漪勻	工程師	
57	官田鋼鐵股份有限公司	張淑芬	協理	
58	東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠	洪晟瑋	工程師	
59	東和鋼鐵企業股份有限公司高雄廠	張力升	助理工程師	
60	東科環境股份有限公司	伍巧加	專案經理	
61	東聯化學股份有限公司	翁聖凱	資深課長	
62	東聯化學股份有限公司林園廠	洪得時	高級專員	
63	東聯化學股份有限公司工程設計部	黃佳正	專員	
64	林園先進材料科技股份有限公司	蔣斐羽	工程師	
65	泓達化工股份有限公司	許紋滋	環安員	
66	長春集團	林政佑	工程師	
67	長春集團大發廠	陸御舫	工程師	

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
68	長春人造樹脂廠股份有限公司仁武廠	王文玄	部長	
69	長春人造樹脂廠高雄廠	周家緯	資深工程師	周家緯
70	長興材料工業股份有限公司	許文和	資深工程師	許文和
71	南茂科技股份有限公司	陳筱華	工程師	陳筱華
72	南茂科技股份有限公司	李雅鈴	副理	李雅鈴
73	春雨工廠股份有限公司	邱政鴻	工程員	邱政鴻
74	柏易企業股份有限公司	林伯洋	助理	林伯洋
75	唐榮鐵工廠股份有限公司	柯廷諭	工程師	柯廷諭
76	唐榮鐵工廠股份有限公司	施友智	環保組組長	施友智
77	晉禾企業股份有限公司	莊佩容	環安人員	莊佩容
78	能元科技股份有限公司	周旻萱	工程師	周旻萱
79	高雄市立鳳山醫院	陳坤志	課長	

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
80	高雄市立鳳山醫院	陳柔均	管理師	
81	國巨股份有限公司大發二廠	楊建中	經理	
82	國巨股份有限公司楠梓分公司	顏資鎔	工程師	顏資鎔
83	盛餘股份有限公司	葉彥成	高級工程師	葉彥成
84	盛餘股份有限公司	余銘祥	副課長	余銘祥
85	統一企業股份有限公司新市廠	陳吉欽	工程師	陳吉欽
86	勝一化工股份有限公司	李仲翔	副課長	
87	晶元光電股份有限公司南科一廠	李旻恬	工程師	李旻恬
88	森霸電力股份有限公司	盧銘聰	環保主管	盧銘聰
89	森霸電力股份有限公司	陳禹彰	副工程師	陳禹彰
90	華邦電子股份有限公司高雄廠	翁育農	工程師	翁育農
91	華東科技股份有限公司	張澄育	工程師	張澄育

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
92	華新科技股份有限公司高科分公司	韓其霖	環保工程師	韓其霖
93	華新麗華股份有限公司	王文毅	工程師	王文毅
94	華新麗華股份有限公司	許志宇	副理	
95	瑞儀光電股份有限公司	張曉瑛	工程師	
96	群創光電股份有限公司	李紹綸	高級工程師	
97	群創光電股份有限公司D廠	謝佳宏	工程師	謝佳宏
98	群創光電股份有限公司D廠	林晏寧	工程師	林晏寧
99	群創光電股份有限公司F廠	李叔妮	工程師	李叔妮
100	群豐駿科技股份有限公司	陳璋	工程師	
101	群豐駿科技股份有限公司	林韻潔	環安工程師	
102	裕鐵企業股份有限公司	趙清明	副課長	趙清明

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
103	誠美材料科技股份有限公司	洪靜茹	工程師	洪靜茹 4/10
104	榮剛材料科技股份有限公司	黃任尉	專員	
105	榮剛材料科技股份有限公司	張舒晴	管理師	張舒晴
106	榮剛材料科技股份有限公司	許宸運	課員	許宸運
107	漢翔航空工業股份有限公司岡山廠	廖怡婷	工程師	廖怡婷
108	漢翔航空工業股份有限公司岡山廠	羅仁佐	環保管理員	羅仁佐
109	精剛精密科技股份有限公司	沈冠逸	助理	
110	臺南紡織股份有限公司	蔡銘峰	處長	蔡銘峰
111	遠東氣體工業股份有限公司永安工廠	陳昱辰	工安	陳昱辰
112	遠東氣體工業股份有限公司永安工廠	周振倫	總務	周振倫
113	增誠科技有限公司	白斌傑	顧問	白斌傑
114	燁輝企業股份有限公司	劉詠瑜	工程師	

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
115	燁輝企業股份有限公司屏東廠	林偉忠	高級工程師	
116	燁興企業股份有限公司	張進祥	課長	
117	燁興企業股份有限公司	鄭湘鈴	管理師	鄭湘鈴
118	燁興企業股份有限公司	陳建橙	課長	陳建橙
119	燁興企業股份有限公司	東于暄	管理師	東于暄
120	燁興企業股份有限公司屏南線材廠	李岱翰	環保管理師	李岱翰
121	燁聯鋼鐵股份有限公司	吳龍合	課長	吳龍合
122	環球橡膠股份有限公司小港廠	程郁聰	工程師	程郁聰
123	聯成化學科技股份有限公司	黃文坦	資深經理	
124	曜智實業股份公司	張展嘉	課長	張展嘉
125	瀚宇彩晶股份有限公司	葉峰成	副主任 工程師	葉峰成
126	南亞塑膠	郭維倫	工程師	郭維倫

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
127	台灣綠色生力基金會	陳思志	工程師	陳思志
128				
129				
130				
131				
132				
133				
134				
135				
136				
137				
138				
139				
140				
141				
142				
143				

(四) 顧問公司

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
1	元律科技股份有限公司	林咸豐	計畫經理	林咸豐
2	元律科技股份有限公司	蔡正一	副理	蔡正一
3	元律科技股份有限公司	涂詠昕	工程師	涂詠昕
4	台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司	吳光興	經理	吳光興
5	成創永續股份有限公司	孫雅萱	經理	孫雅萱
6	成創永續股份有限公司	盧錚邑	專案副理	盧錚邑
7	成創永續股份有限公司	蘇昱臻	永續助理管理師	蘇昱臻
8	周于舜律師事務所	周于舜	律師	周于舜
9	嘉南藥理大學環境產學合作中心	王怡敦	副研究員	王怡敦
10	環科工程顧問股份有限公司	余志達	副總經理	
11	環科工程顧問股份有限公司	邱嘉川	資深經理	邱嘉川
12	環科工程顧問股份有限公司	莊惠如	經理	莊惠如
13	環科工程顧問股份有	林孝哲	工程師	林孝哲

項次	服務單位	姓名	職稱	簽到
	限公司			
14	環科工程顧問股份有限公司	林昆顯	工程師	林昆顯
15	環科工程顧問股份有限公司	鄭凱文	工程師	鄭凱文
16	台灣中油	陸五均	工程師	陸五均
17	晶元光電股份有限公司南科三廠	黃郁鈞	工程師	黃郁鈞
18				
19				
20				