

檔 號：

保存年限：

教育部 書函

地址：100217 臺北市中正區中山南路5號

承辦人：王秀菁

電話：(02)77129127

電子信箱：shina@mail.moe.gov.tw

受文者：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學

發文日期：中華民國113年1月31日

發文字號：臺教資(六)字第1130012199號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：環境部函、溫室氣體自願減量專案之減量方法及免確證減量方法 (77569_A09000000E_1130012199_senddoc1_Attach1.pdf、77569_A09000000E_1130012199_senddoc1_Attach2.pdf)

主旨：函轉環境部檢送「溫室氣體自願減量專案之減量方法」及「免確證減量方法」，請查照並轉知所屬。

- 一、依據環境部113年1月29日環部氣字第1139101097號函辦理。
- 二、本案相關資訊，請至環境部氣候變遷署溫室氣體自願減量暨抵換資訊平臺查詢 (<https://carbonoffset.moenv.gov.tw/>)。倘有疑問，請洽環境部吳先生，電話：(02)23222050分機66319，電子信箱：phwu@moenv.gov.tw。

正本：部屬機關(構)、各級國立學校、各私立大專校院、各私立高級中等學校(不含北高新北臺中桃園五市)、本部秘書處

副本：本部高等教育司、本部技術及職業教育司、本部終身教育司、本部師資培育及藝術教育司(均含附件)

電 2024/01/31 文
交 11:10:11 章

環境安全衛生中心 113/01/31



1130001509

環境部 函

地址：100006 臺北市中正區中華路一段83號

聯絡人：吳柏宏

電話：(02)2322-2050#66319

電子信箱：phwu@moenv.gov.tw

受文者：教育部

發文日期：中華民國113年1月29日

發文字號：環部氣字第1139101097號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「溫室氣體自願減量專案之減量方法」及「免確證減量方法」（1139101097-0-0.pdf）

主旨：檢送「溫室氣體自願減量專案之減量方法」及「免確證減量方法」，請查照並轉知所屬。

說明：

- 一、依「溫室氣體自願減量專案管理辦法」（下稱管理辦法）第12條及112年12月13日本部溫室氣體抵換專案及自願減量專案審議會第1次會議決議事項辦理。
- 二、管理辦法第12條第1項規定：「中央主管機關應就溫室氣體減量措施類型，審定具備專案範疇、適用條件、專案邊界、基線情境及專案情境等內容之溫室氣體減量方法。必要時，並得於審定時，指定溫室氣體減量方法中減量措施或減量成果之確證或查證方式。」
- 三、本部現完成「溫室氣體自願減量專案之減量方法」及「免確證減量方法」之審定，並公開於本部氣候變遷署溫室氣體自願減量暨抵換資訊平臺（網址：



https://carbonoffset.moenv.gov.tw/)。事業或各級政府可依「溫室氣體自願減量專案管理辦法」相關規定，自行或共同提出申請自願減量專案。

四、若事業或各級政府擬採行之減量措施未包含於本次審定公開之減量方法者，請依管理辦法第19條第1項規定，檢具申請書、減量方法草案及減量方法草案應用範例等資料，向本部提出申請。

正本：內政部、經濟部、交通部、教育部、法務部、文化部、衛生福利部、勞動部、農業部、海洋委員會、原住民族委員會、直轄市政府、縣（市）政府、財團法人全國認證基金會、台灣衛理國際品保驗證股份有限公司、立恩威國際驗證股份有限公司、香港商英國標準協會太平洋有限公司台灣分公司、英商勞盛股份有限公司台灣分公司、台灣檢驗科技股份有限公司、艾法諾國際股份有限公司、台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人工業技術研究院量測技術發展中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人台灣商品檢測驗證中心、財團法人精密機械研究發展中心、台灣德國北德技術監護顧問股份有限公司、財團法人中國生產力中心、全國產業總工會

副本：

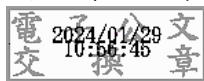


表1、自願減量專案之 CDM 減量方法

序號	減量方法編號	減量方法名稱
1	ACM0001	垃圾掩埋產生氣體的燃燒或利用
2	ACM0002	再生能源併網發電
3	ACM0003	水泥或生石灰生產過程中替代部份化石燃料
4	ACM0006	使用生質廢棄物之汽電共生系統
5	ACM0007	單循環發電轉換為複循環發電
6	ACM0009	煤炭或石油燃料改為天然氣的工業燃料替代整合減量方法
7	ACM0010	糞肥管理系統減少溫室氣體排放
8	ACM0012	廢能回收
9	ACM0014	廢水處理
10	ACM0017	生質燃料生產
11	ACM0018	使用生質廢棄物之發電廠發電系統
12	ACM0019	硝酸生產過程中減少 N ₂ O 排放量
13	ACM0020	於電網發電廠中混合燃燒生質廢棄物以生產熱/電能
14	ACM0022	替代廢棄物處理方式
15	AM0018	蒸汽最適化系統
16	AM0020	水泵效率提升
17	AM0021	在既有己二酸工廠中分解 N ₂ O 之基線減量方法
18	AM0027	在無機化合物生產中以來自生質廢棄物的 CO ₂ 替代來自化石或礦物來源的 CO ₂
19	AM0030	減少煉鋁過程中之陽極效應以降低 PFC 之排放
20	AM0035	電網中之 SF ₆ 排放減量
21	AM0036	以生質廢棄物取代化石燃料在鍋爐產生熱能
22	AM0038	矽鐵合金生產中對既有沉潛式電弧爐提升電能效率之減量方法
23	AM0044	能源效率改善專案：在工業與區域供熱部門的鍋爐修復或更換
24	AM0048	新的汽電共生專案活動向多個用戶供電和熱
25	AM0053	將生物衍生甲烷注入天然氣輸配管網
26	AM0055	煉油廠或天然氣廠之廢油氣回收和利用
27	AM0056	藉汰換或修復與轉換燃料改善蒸汽鍋爐系統效率
28	AM0057	利用生質廢棄物為紙漿與紙產品或生質油產品之原料以避免溫室氣體排放
29	AM0058	引進區域供熱系統
30	AM0059	原生煉鋁業溫室氣體排放減量
31	AM0063	以回收工業設施排放尾氣之 CO ₂ 取代以化石燃料燃燒來生產 CO ₂ 的方式
32	AM0065	在製鎂工廠以替代性保護氣體取代 SF ₆
33	AM0066	將海綿鐵（直接還原鐵）製造工廠之廢熱用於原料預熱系統以降低溫室氣體排放
34	AM0069	將生物衍生甲烷作為產出城市煤氣(town gas)之原料與燃料

序號	減量方法編號	減量方法名稱
35	AM0072	於空間加熱上，應用地熱資源取代化石燃料的使用
36	AM0073	將多點之堆肥集中於中央工廠進行溫室氣體減量處理
37	AM0076	於既存工業設施執行化石燃料之冷熱電聯產系統
38	AM0080	以好氧廢水處理減少溫室氣體排放
39	AM0081	將煉焦爐(Coke plant)的廢氣轉化為二甲醚作為燃料使用，減少其燃燒或洩漏排放
40	AM0082	在新的鐵礦還原系統中使用來自於種植的可再生生物質的木炭
41	AM0083	藉由現地曝氣方式避免垃圾掩埋場溫室氣體排放
42	AM0084	安裝汽電共生系統以提供新舊消費者電力和冷卻水
43	AM0088	利用回收液化天然氣蒸餾的低溫能量進行空氣分離
44	AM0090	貨物運輸從陸運轉換為水運或鐵路運輸模式
45	AM0103	於獨立電網採用再生能源發電
46	AM0120	使用節能冰箱及空調
47	AMS-I.A.	用戶自行使用再生能源供電以替代使用化石燃料供電
48	AMS-I.B.	用戶自行使用再生能源提供機械能(含電力或無含電力)以替代使用化石燃料供能
49	AMS-I.C.	使用再生能源生產熱能同時可產生(或不產生)電力
50	AMS-I.D.	使用再生能源生產電力並併入電網
51	AMS-I.E.	以再生生質能取代非再生生質能於用戶的熱能應用
52	AMS-I.F.	再生能源電力之控制使用及微電網
53	AMS-I.G.	植物油生產和應用於固定式能源生產
54	AMS-I.H.	生質柴油生產及應用於固定式能源生產
55	AMS-I.I.	沼氣/生質能於家用/小型使用者的熱能應用
56	AMS-I.J.	太陽能熱水系統
57	AMS-II.A.	供應端能源效率改進：輸送和分配
58	AMS-II.B.	供應端能源效率改進：電力或熱力生產
59	AMS-II.C.	需求端：利用特定技術的能源效率活動
60	AMS-II.D.	工業設施能效提升和燃料轉換措施
61	AMS-II.E.	建築物能效提升和燃料轉換措施
62	AMS-II.G.	非再生之生質能於熱能應用上之效率提升
63	AMS-II.H.	將工業設施通用裝置(汽電冷)集中化之能效提升措施
64	AMS-II.J.	需求端：高效率照明技術
65	AMS-II.K.	安裝汽電共生或汽電冷三項共生系統提供商用建築能源
66	AMS-II.L.	需求端：高效率室外及街燈照明技術
67	AMS-II.M.	需求端：安裝低流量的熱水省水設備的能效提升措施
68	AMS-II.Q.	商用建築之能效提升與/或能源供應專案
69	AMS-III.A.	現有農作地酸性土壤中使用接種劑輪作大豆-草而減少合成氮肥之使用
70	AMS-III.B.	化石燃料替代
71	AMS-III.C.	電動和混合動力運輸載具之排放減量

序號	減量方法編號	減量方法名稱
72	AMS-III.D.	動物糞肥管理系統之甲烷回收
73	AMS-III.E.	藉由受控制的燃燒、氣化或機械/熱處理來避免生物質衰減而產生甲烷
74	AMS-III.F.	避免經由堆肥造成的甲烷排放
75	AMS-III.G.	垃圾掩埋之甲烷回收
76	AMS-III.H.	廢水處理之甲烷回收
77	AMS-III.I.	廢水處理中利用好氧系統替代厭氧系統以避免甲烷的產生
78	AMS-III.J.	避免以化石燃料燃燒生產二氧化碳作為工業製程的原料
79	AMS-III.K.	避免木炭生產過程逸散甲烷
80	AMS-III.L.	藉由受控制的熱裂解防止生物質衰減產生甲烷
81	AMS-III.O.	利用沼氣萃取之甲烷生產氫氣
82	AMS-III.P.	煉油廠廢油氣的回收利用
83	AMS-III.Q.	廢能回收(廢氣/廢熱/餘壓)
84	AMS-III.R.	回收住家/小型農場規模之農業活動所造成的甲烷
85	AMS-III.S.	商業車隊引用低排放運輸載具/技術
86	AMS-III.T.	植物油生產並供交通運輸使用
87	AMS-III.U.	建置大眾運輸系統之纜車
88	AMS-III.Y.	透過廢水或肥料處理的固液分離系統以避免甲烷生成
89	AMS-III.Z.	磚塊製造過程之燃料更換、製程改善及能效提昇
90	AMS-III.AD.	水硬石灰生產過程中減少排放量
91	AMS-III.AG.	高碳強度的電網電力改為低碳化石燃料使用
92	AMS-III.AH.	高碳燃料混合比例改為低碳燃料混合比例
93	AMS-III.AJ.	固體廢棄物回收再利用
94	AMS-III.AK.	生質柴油生產並供交通運輸使用
95	AMS-III.AL.	從單循環改造為聯合循環發電
96	AMS-III.AM.	於汽電共生/汽電冷三項共生系統中的化石燃料轉換措施
97	AMS-III.AN.	於既有製造工業中的化石燃料轉換措施
98	AMS-III.AO.	藉由已控制的厭氧消化回收甲烷
99	AMS-III.AQ.	導入 Bio-CNG(壓縮沼氣)供交通運輸使用
100	AMS-III.AS.	以可再生生質能取代化石燃料於現有的非能源應用製造設施中
101	AMS-III.AT.	商業運輸車隊安裝數位行車紀錄器系統或類似裝置之運輸能效提升措施
102	AMS-III.BC.	提升車隊的節能效率減少溫室氣體排放量
103	AMS-III.BJ.	應用電漿技術破壞有害廢棄物並回收能源
104	AMS-III.BM.	輕量型二/三輪個人化運輸
105	AMS-III.BO.	通過改善貨運設備以避免里程排放量
106	AMS-III.BP.	岸電供應系統
107	AR-AM0014	棲息地退化的紅樹林的造林與再造林
108	AR-ACM0003	造林與再造林地(不含濕地)
109	AR-AMS0003	溼地之造林和再造林專案活動

序號	減量方法編號	減量方法名稱
110	AR-AMS0007	不含濕地之造林與再造林專案活動

*減量方法版次依 CDM 網頁最新公告版為主

表2、自願減量專案之本土減量方法

序號	減量方法編號	減量方法名稱	版次
1	AR-TMS0001	造林與植林碳匯專案活動	ver 1.0
2	TM002	半導體產業含氟及 N ₂ O 溫室氣體破壞處理設備排放減量方法學	ver 1.0
3	TM003	電力設備現地回收 SF ₆ 排放減量方法	ver 1.0
4	TM005	區域熱能供應整合減量方法	ver 1.0
5	TMS.III.006	貨運車隊導入節能措施之減量方法	ver 1.0
6	TMS-II.001	工業設施採用高效率燈具	ver 1.0
7	TMS-II.002	工業設施的排氣/高溫產品廢熱回收利用	ver 1.1
8	TMS-II.003	更換為高效率空調設備	ver 1.0
9	TMS-II.004	既有空壓系統之能源效率提升	ver 1.0
10	TMS-II.005	垃圾焚化汽電共生設備能源生產效率提昇措施	ver 1.0
11	TMS-II.006	風扇/泵浦導入變轉速控制、台數控制	ver 1.0
12	TMS-II.007	更換為高效率變壓器	ver 1.0
13	TMS-II.008	更換為高效率空壓機	ver 1.0
14	TMS-II.009	工業設施既有馬達汰換為高效率馬達	ver 1.0
15	TMS-II.010	更換為高效率鍋爐	ver 1.0
16	TMS-II.011	整併區域空調冰水系統	ver 1.0
17	TMS-II.012	塑膠射出成型機導入變頻控制	ver 1.0
18	TMS-II.013	蒸汽系統最佳化	ver 1.0
19	TMS-II.014	以熱泵取代現有加熱設備	ver 1.0
20	TMS-II.015	更換為高效率工業爐	ver 1.0
21	TMS-II.016	加熱保溫設備爐體導入保溫措施	ver 1.0
22	TMS-II.017	生產製程整合以減少熱能損失	ver 1.0
23	TMS-II.018	更換為高效率冷凍冷藏設備	ver 1.0
24	TMS-II.019	無風管空調主機導入變頻控制	ver 1.0
25	TMS-II.020	導入控制設備提升冰水系統效率	ver 1.0
26	TMS-II.021	更換為高效率射出成型機	ver 1.0
27	TMS-II.022	廠內熱能需求由鄰廠供應	ver 1.0
28	TMS-III.001	工業加熱設施改採低碳化石燃料	ver 1.0
29	TMS-III.002	回收冷凝水提高蒸汽系統效率	ver 1.0
30	TMS-III.003	工業設施排放水廢熱回收利用	ver 1.0
31	TMS-III.004	鍋爐等加熱設備採用液態生質能燃料	ver 1.0
32	TMS-III.005	修改/替換既有廢熱利用設備增加蒸汽生產並提供其餘工業用戶使用	ver 1.0
33	TMS-III.007	以固體再生燃料(SRF)替代煤炭在鍋爐及燃燒裝置產生熱能	ver 1.0

表 3、自願減量專案免確證減量方法

來源	序號	方法編號	減量方法名稱
CDM	1	ACM0002	再生能源併網發電
	2	AMS-I.D.	使用再生能源生產電力並併入電網
	3	AMS-I.F.	再生能源電力之控制使用及微電網
	4	AMS-II.C.	需求端：利用特定技術的能源效率活動
	5	AMS-II.L.	需求端：高效率室外及街燈照明技術
本土	1	TMS-II.001	工業設施採用高效率燈具
	2	TMS-II.003	更換為高效率空調設備
	3	TMS-II.004	既有空壓系統之能源效率提升
	4	TMS-II.006	風扇/泵浦導入變轉速控制、台數控制
	5	TMS-II.008	更換為高效率空壓機