



溫室氣體自願減量專案 管理辦法（草案）說明

氣候變遷署籌備處

112年7月24日





我國自願減量制度沿革

2018.12.27 第一次修正《溫室氣體抵換專案管理辦法》

修正重點：

1. 適用對象：新增不得申請註冊之「專案邊界」(第3條)
2. 方案推展：納入「微型規模專案」(第7條)

2015.12.31

發布《溫室氣體抵換專案管理辦法》

2010

我國於2010年訂定《溫室氣體先期專案暨抵換專案推動原則》，期促使事業盤查排放量並及早減量。該原則於2015年「溫室氣體減量及管理法」公布施行後廢止。

2018

2023

2023.2.15 「氣候變遷因應法」公布施行
事業或各級政府得自行或聯合共同提出
自願減量專案，據以執行溫室氣體減量
措施，向中央主管機關申請核准取得減
量額度

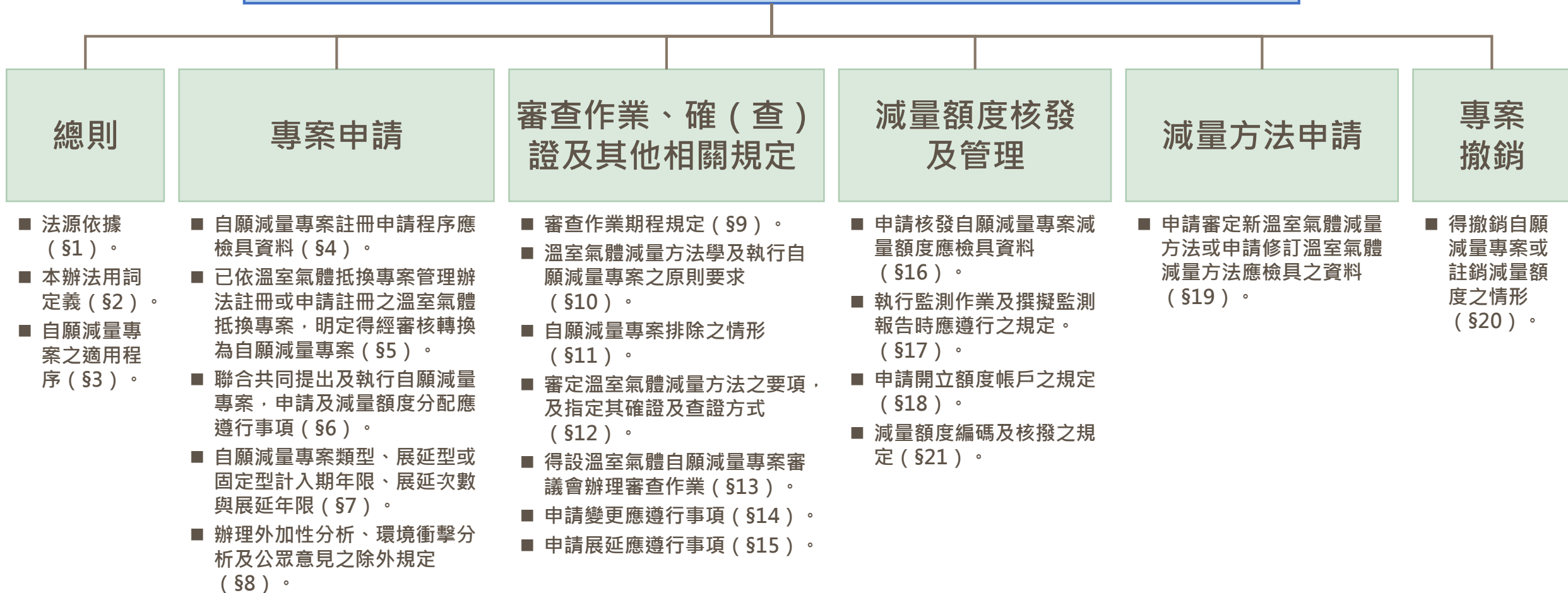
目前

研擬
自願減量專案管理法

- 擬定自願減量專案之適用對象、申請程序、減量方式、審查/核准及計算、撤銷及管理等事項

溫室氣體自願減量專案管理辦法（草案）架構

溫室氣體自願減量專案管理辦法（草案）共22條





制定重點

一、符合國際原則確保實質減量

強調自願減量專案應符合可量測、可驗證、可報告(MRV)之原則，同時應具備外加性、保守性、永久性、避免產生危害及避免重複計算等五大原則，確保實質減量以協助淨零轉型目標的達成。

二、審定方法指定確查證方式並簡化新方法審查

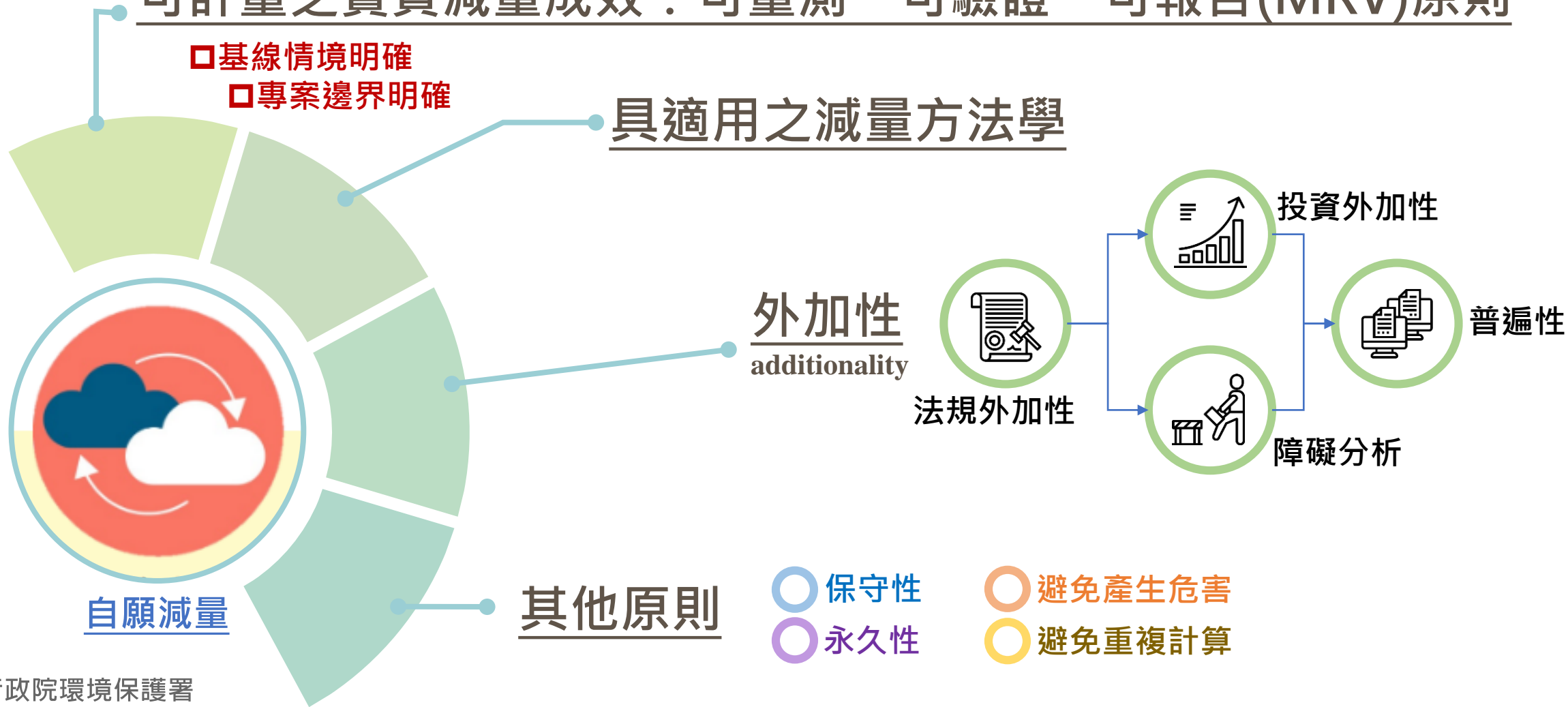
明定中央主管機關就溫室氣體減量措施類型，審定減量方法及其內容，以及指定確證及查證方式，降低申請者的負擔；另提出簡化新減量方法申請審核程序，期加速審定減量方法據以推動自願減量專案。

三、調整確證機制降低申請者負擔

針對註冊申請增加簡化機制，減量措施技術成熟、減量計算簡易明確者者（如燈具、空調汰換等節能類型專案），依減量方法得免除確證。

明定自願減量機制原則 (§3、10)

可計量之實質減量成效：可量測、可驗證、可報告(MRV)原則





減量方法審定 (§12、19)

審定原則

- 該減量方法之適用符合不重複計算原則 (ex:排除納管對象適用的方法)
- 該減量方法建立後於國際或國內具實際適用案例
- 不鼓勵繼續使用化石燃料
- 符合保守性原則(避免產量越高、獲取越多額度)
- 該類措施於台灣並非普遍採行措施
- 符合其他自願減量機制原則(未被其他機制排除)



準備期

撰寫申請文件

新減量方法/經修訂之減量方法草案及應用範例

~~查驗機構
評估報告~~

減量方法申請階段

申請文件送環保署 評估完整性、適用性 (請目的事業主管機關檢視外加性)

- 1.申請書
- 2.減量方法草案
- 3.減量方法草案應用案例
- 4.其他經中央主管機關指定文件

公眾諮詢

邀請查驗機構、專家評估

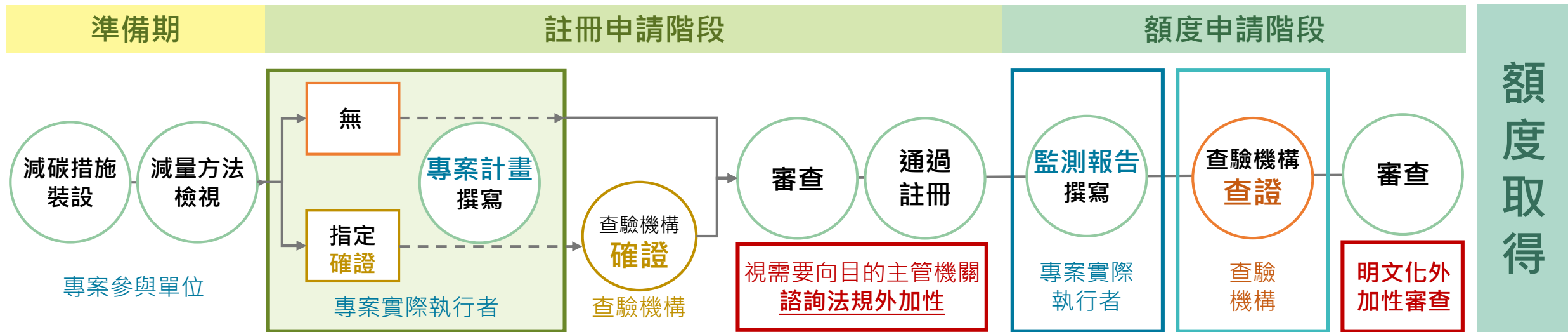
審議

審定專案範疇、適用條件、專案邊界、基線情境及專案情境等內容

公告

通過新減量方法或方法修訂

調整確證機制 (§4)



專案申請—抵換專案轉換為自願減量專案註冊案 申請程序應檢具資料（§5）

條文	說明
<p>第五條 事業或各級政府於本法公布施行前，已依溫室氣體抵換專案管理辦法申請抵換專案取得註冊者，得於本辦法發布施行後一年內，依規定格式將下列資料上傳至指定資訊平台，並檢具申請書向中央主管機關申請自願減量專案：</p> <ul style="list-style-type: none"> 一. 抵換專案計畫書。 二. 中央主管機關核可抵換專案計畫文件。 三. 減量額度申請情形。 四. 其他經中央主管機關指定文件。 <p>前項事業或各級政府之抵換專案尚未核可註冊者，免附前項第二款及第三款資料。</p> <p>第一項抵換專案執行現況涉及專案活動、預期減量成效、監測方法或計入期變更者，應依前條規定辦理。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 一. 針對已依溫室氣體抵換專案管理辦法註冊或申請註冊之溫室氣體抵換專案，明定得經審核轉換為自願減量專案之規定，以利後續管理，落實本法第二十五條第一項規定，減量額度應依中央主管機關規定之條件及期限使用，爰訂定第一項及第二項。 二. 涉及已註冊在案溫室氣體抵換專案之重要內容變更者，自應依前條規定重新申請轉換為自願減量專案，爰訂定第三項。

專案申請—聯合共同提出及執行自願減量專案 申請及減量額度分配應遵行事項 (§6)

條文	說明
<p>第六條 事業或各級政府聯合共同提出及執行自願減量專案，應由共同合作之事業或各級政府擇一代表，依本辦法提出申請，並得依其約定分配取得減量額度。</p> <p>前項代表應於申請註冊自願減量專案時，檢具共同合作之事業或政府全體署名經公證之合約書或相關證明文件，並應於專案計畫書載明減量額度之約定分配原則。</p>	<p>參酌固定污染源空氣污染物實際削減量差額認可保留抵換及交易辦法，明定事業或各級政府聯合共同提出及執行自願減量專案時有關申請及減量額度分配應遵行事項。</p>



感謝聆聽

Thank you





附件

自願減量專案管理辦法(草案)



總則—法源依據 (§1) 、用詞定義 (§2)

條文	說明
<p>第一條 本辦法依氣候變遷因應法 (以下簡稱本法) 第二十五條第四項規定訂定之。</p>	<p>法源依據。</p>
<p>第二條 本辦法用詞，定義如下：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 專案邊界：指事業或各級政府依溫室氣體減量方法之設計框架及要求，規劃之自願減量專案實施範圍，包含在執行減量措施前後，其具有控制權之溫室氣體排放源及碳匯。二. 基線情境：指未執行自願減量專案活動之情境，為既存措施或活動情形三. 專案情境：指執行自願減量專案活動之情境。四. 確證：指查驗機構對於事業或各級政府所提出之自願減量專案未來活動結果之聲明，評估其各項假設、限制及方法合理性之過程。五. 查證：指查驗機構依據事業或各級政府執行自願減量專案結果之歷史數據與資訊等聲明，評估是否實質上正確之過程。六. 外加性分析：指事業或各級政府確認其所提出之自願減量專案進行非法規要求、不具投資效益、非技術普遍或存在技術障礙之分析。七. 計入期：指自願減量專案於註冊通過後，可取得減量額度之執行期間。	<ol style="list-style-type: none">一. 第一款、第二款及第六款參酌清潔發展機制之專案邊界、基線情境及外加性分析定義。二. 第四款及第五款參酌國際標準組織之確證及查證定義。查驗機構指依溫室氣體認證機構及查驗機構管理辦法相關規定申請核發許可證，執行自願減量專案確證及查證之機關 (構)三. 第七款參酌溫室氣體抵換專案管理辦法有關計入期之定義。

總則—自願減量專案之適用程序 (§3)

條文	說明
<p>第三條 事業或各級政府為取得自願減量專案減量額度，應自行或共同依本辦法規定提出申請，檢具使用中央主管機關審定公開溫室氣體減量方法之專案計畫書及相關文件，向中央主管機關申請註冊，經審查通過後據以執行，於執行完成提出監測報告及相關文件，經中央主管機關審查核准具實際減量成效後取得減量額度。</p>	自願減量專案之適用程序。



專案申請—註冊申請程序應檢具資料 (§4)

條文	說明
<p>第四條 事業或各級政府向中央主管機關申請自願減量專案，應依規定格式將下列資料上傳至指定資訊平台，並檢具申請書向中央主管機關提出申請取得註冊：</p> <p>一. 經查驗機構確證之專案計畫書，其內容如下：</p> <ul style="list-style-type: none">(一) 溫室氣體減量方法應用說明。(二) 基線計算方法。(三) 外加性分析。(四) 減量或移除量計算說明。(五) 監測方法。(六) 專案活動期程。(七) 環境衝擊分析。(八) 公眾意見。 <p>二. 查驗機構出具之確證總結報告。</p> <p>三. 減量成效計算表 (含計算公式及應用數值) 。</p> <p>四. 向國外機關 (構) 申請註冊通過之相關文件或未重複註冊專案之切結書。</p> <p>五. 其他經中央主管機關指定文件。</p> <p>事業或各級政府使用之溫室氣體減量方法未經指定確證方式者其專案計畫書免確證，亦得免附前項第二款規定之確證總結報告。</p>	<p>一. 第一項明定自願減量專案註冊申請程序應檢具資料，考量申請書具有一定複雜度，爰由中央主管機關於指定資訊平台，提供相關功能供事業或各級政府於專案準備階段將申請資料陸續上傳建檔於資料上傳完竣後以函文方式檢具申請書向中央主管機關正式提出申請。中央主管機關於收到書面申請書後，關閉事業或各級政府之系統編修功能，並正式受理案件審查，說明如下：</p> <ul style="list-style-type: none">(一) 敘明專案計畫書應記載內容，並考量其部分內容須經查驗機構評估其各項假設、限制及方法合理性，爰訂定第一款。(二) 考量事業或各級政府可向同時國外機關 (構) 提出註冊申請，故於第四款明定應於註冊申請階段提出相關文件，以利後續減量額度核發階段確認有無額度重複申請之情事。 <p>二. 使用無指定確證方式之溫室氣體減量方法，因減量措施技術成熟、減量計算簡易明確，明文簡化其自願減量專案之申請資料，爰訂定第二項。</p>

專案申請—自願減量專案類型、 展延型或固定型計入期年限（§7）

條文	說明
<p>第七條 自願減量專案之計入期，依專案類型於申請註冊階段選擇展延型或固定型，於通過註冊後始得起算，其年限規定如下：</p> <p>一. 林業類型專案：</p> <p>（一）展延型：以二十年為限，最多得展延二次，每次展延以十年為限</p> <p>（二）固定型：以三十年為限。</p> <p>二. 非林業類型專案：</p> <p>（一）展延型：以五年為限，最多得展延二次，每次展延以五年為限。</p> <p>（二）固定型：以十年為限。</p>	<p>一. 參酌國際自願減量機制執行經驗，將自願減量專案分為林業與非林業類型，並個別細分為展延型或固定型（不可展延）及明定各類型之自願減量專案計入期年限、展延次數與展延年限。</p> <p>二. 有關非林業類型之展延型自願減量專案計入期之規定，參酌有關非林業類型之展延型自願減量專案計入期之規定，參酌巴黎協定後續對相關機制之計入期規劃，展延型最長五年、最多可延長二次之規定，以符合國際作法。</p>

專案申請—辦理外加性分析、環境衝擊分析及公眾意見之除外規定 (§8)

條文	說明
<p>第八條 事業或各級政府所提自願減量專案符合下列情形之一者，依第四條檢具專案計畫書之外加性分析，應分析法規外加性，並得於財務外加性、障礙分析及普遍性分析中擇一執行：</p> <ul style="list-style-type: none"> 一. 再生能源類型總裝置容量介於五千瓩至十五千瓩間。 二. 節能型專案每年總節電量介於二千萬度至六千萬度電間。 三. 溫室氣體每年排放量總減量介於二萬至六萬公噸二氧化碳當量間。 <p>事業或各級政府所提自願減量專案符合下列情形之一者，依第四條檢具之專案計畫書，其內容得僅分析法規外加性，且得免除環境衝擊分析及公眾意見：</p> <ul style="list-style-type: none"> 一. 再生能源類型總裝置容量小於或等於五千瓩。 二. 節能型專案每年總節電量小於或等於二千萬度。 三. 溫室氣體每年排放量總減量小於或等於二萬公噸二氧化碳當量。 	<ul style="list-style-type: none"> 一. 事業或各級政府提出自願減量專案辦理外加性分析、環境衝擊分析及公眾意見之除外規定 二. 第一項及第二項分別參酌聯合國對於小規模 (Small-scale)與微型規模 (Microscale)專案之定義及相關之外加性評估工具。

審查作業—審查作業期程規定 (§9)

條文	說明
<p>第九條 中央主管機關辦理本辦法相關審查作業，期間為六個月；未能完成者，得延長六個月，並以一次為限。</p> <p>申請案件不符合規定者，中央主管機關應限期補正，補正日數不計入審查期間，且補正總日數不得超過六個月；屆期未補正或不能補正者，應駁回其申請。</p>	<p>一. 第一項為自願減量專案之審查作業期程規定。</p> <p>二. 第二項為申請案件補正相關規定。</p> <p>(一) 於規定期限內完成補正者，依規定續審，經續審仍不符合規定者，中央主管機關應要求限期再補正。</p> <p>(二) 歷次補正日數之總和，不得超過六個月，補正中案件倘補正日數逾六個月者，應駁回其申請</p>

審查作業—溫室氣體減量方法學及執行自願減量專案之原則要求 (§10)

條文	說明
<p>第十條 事業或各級政府執行自願減量專案應符合下列原則：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 應有明確之專案邊界、基線情境及專案情境，其減量成效應符合可量測可報告及可查驗之原則。二. 應具備外加性、保守性、永久性，且應避免發生重複計算情形及產生其他環境危害。	<ol style="list-style-type: none">一. 為確保自願減量專案可達到實質減量成效，明定本辦法涵蓋之溫室氣體減量方法學及執行自願減量專案之原則要求。二. 第一款參酌國際可量測、可報告及可查驗 (Measurable, Reportable and Verifiable, MRV) 準則。三. 第二款參酌斯德哥爾摩環境研究所 (Stockholm Environment Institute) 與溫室氣體管理研究所 (GHG Management Institute) 碳抵換指引 (Carbon Offset Guide) 對於碳抵換專案之原則要求。

審查作業—自願減量專案排除之情形 (§11)

條文	說明
<p>第十一條 事業或各級政府申請自願減量專案，其專案邊界內不得有下列情形之一：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 將已向中央有關機關提出再生能源憑證申請之再生能源發電設備納入。二. 包含本法第二十八條規定應繳納碳費之排放源。三. 包含依本法第三十五條公告應納入總量管制之排放源。四. 減量措施屬林業類型者，其植林之毗連面積小於零點五公頃。五. 註冊申請日三年前執行之非林業類型減量措施。	<p>為避免減量成效重複計算，以及確保自願減量專案執行成效，明定自願減量專案排除之情形，各款理由說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 因再生能源憑證核發機制已創造自願設置再生能源設施之誘因故排除其註冊申請資格，以避免重複獎勵，爰訂定第一款。二. 自願減量核發之減量額度係作為碳定價措施之抵減，考量我國將推動碳定價機制，並得以減量額度抵減排放量，秉減量成效不重複計算原則，爰訂定第二款及第三款，自願減量專案邊界內不得包含應繳納碳費之排放源或應納入總量管制之排放源。三. 參酌「平地造林直接給付及種苗配撥實施要點」第六點規定，獎勵造林資格應為零點五公頃以上，爰訂定第四款。四. 考量該措施如於提出註冊申請前業已執行，足認其非因此機制而促使該措施執行，難以符合外加性要求，故明文排除申請註冊資格，並參酌日本、韓國相關機制設計以三年為期，爰訂定第五款。

審查作業—審定溫室氣體減量方法之要項及指定其確證及查證方式 (§12)

條文	說明
<p>第十二條 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及查證方式。</p> <p>前項審定之溫室氣體減量方法，中央主管機關得公開於指定資訊平台</p>	<p>一. 第一項為中央主管機關審定溫室氣體減量方法之要項，以及依據執行各類減量措施核發減量額度之需求，於溫室氣體減量方法指定其確證及查證方式</p> <p>二. 第二項為經中央主管機關審定之溫室氣體減量方法公開方式</p>

審查作業—設溫室氣體自願減量專案審議會 (§13)

條文	說明
<p>第十三條 中央主管機關為辦理本辦法相關審查作業，得設溫室氣體自願減量專案審議會。</p>	<p>中央主管機關得設溫室氣體自願減量專案審議會辦理相關審查作業。</p>

審查作業—申請變更及展延應遵行事項 (§14、15)

條文	說明
<p>第十四條 事業或各級政府執行自願減量專案，有下列情形之一者，應依下列規定向中央主管機關提出變更申請：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 基本資料變更：應檢具目的事業主管機關核准設立、登記或營運之相關證明文件影本提出。二. 計入期變更：應於欲變更之計入期起始日二個月前，檢具說明文件及自願減量專案計畫書提出。必要時，中央主管機關得要求檢具經查驗機構確證之自願減量專案計畫書。三. 專案活動或監測方法變更：應於變更前檢具說明文件及經查驗機構確證之自願減量專案計畫書提出。使用未經指定確證方式之溫室氣體減量方法者，其專案計畫書免確證。	自願減量專案變更之情形及申請變更應遵行事項。
<p>第十五條 事業或各級政府辦理自願減量專案展延，應於計入期到期日六個月前依第四條規定檢具文件辦理展延，經中央主管機關審查通過後，始得展延自願減量專案，延續計入期。</p>	展延型自願減量專案展延應遵行事項。

減量額度核發及管理—申請核發減量額度 (§16)

條文	說明
<p>第十六條 事業或各級政府向中央主管機關申請核發自願減量專案減量額度，應依規定格式將下列資料上傳至指定資訊平台，並檢具申請書向中央主管機關提出：</p> <p>一. 經查驗機構查證之監測報告書，其內容如下：</p> <p>（一）專案活動描述。</p> <p>（二）監測情形說明。</p> <p>（三）減量及移除量計算。</p> <p>（四）法規外加性分析。</p> <p>二. 查驗機構出具之查證總結報告。</p> <p>三. 專案邊界涵蓋參與再生能源電能躉購費率之再生能源發電設備者，應檢附溫室氣體減量無重複計算之相關證明。</p> <p>四. 其他經中央主管機關指定文件。</p>	<p>一. 申請核發自願減量專案減量額度應檢具資料。</p> <p>二. 第一款第四目，參酌溫室氣體抵換專案管理辦法，為避免減量成效重複計算，自願減量專案邊界涵蓋參與再生能源電能躉購費率之再生能源發電設備者，應檢具申請自願減量專案減量額度之發電量未連結至電力網之證明資料。</p>

減量額度核發及管理—監測作業相關規定 (§17)

條文	說明
<p>第十七條 事業或各級政府依前條檢具監測報告書應符合下列規定：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 涉及公用電網電力替代之專案措施，監測報告書監測期間應採國家公告之電力排碳係數做為計算參數。二. 不重複計算溫室氣體減量或移除量。三. 溫室氣體減量或移除之成效，應具持續性且無洩漏之風險。四. 監測報告書之減量成果高於專案計畫書計算結果時，應提出合理之說明及證明文件。	<ol style="list-style-type: none">一. 事業或各級政府依專案計畫書執行監測作業並撰擬監測報告時應遵行之規定。二. 第一款參酌過往額度申請案件之審查意見，要求以監測期間之公告電力排碳係數作為計算電網電力替代之計算參數。三. 第二款至四款參酌溫室氣體抵換專案管理辦法訂定之。

減量額度核發及管理—開立額度帳戶 (§18)

條文	說明
<p>第十八條 事業或各級政府取得減量額度，應依規定格式將下列資料上傳至指定資訊平台，並檢具申請書向中央主管機關提出開立帳戶申請：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 目的事業主管機關核准設立、登記或營業之相關證明文件影本。二. 指定帳戶操作人員在職證明影本。三. 指定電子憑證種類。四. 切結書。五. 使用約定書。六. 依相關法規執行溫室氣體減量承諾抵換之證明文件影本。七. 其他經中央主管機關指定之文件。	<ol style="list-style-type: none">一. 第一款及二款為申請帳戶所需之基本資訊。二. 第三款為指定登入平台上額度帳戶所需使用之「工商憑證」或「自然人憑證」。三. 第四款及五款包含帳戶開立、使用等相關規定之遵循切結書四. 第六款為申請單位受環評增量抵換等法規要求而須開立額度帳戶之證明文件。五. 第七款為中央主管機關因應後續管理需求所需之其他文件。

申請審定新訂或修訂減量方法 (§19)

條文	說明
<p>第十九條 事業或各級政府向中央主管機關申請審定新溫室氣體減量方法，應依規定格式將下列資料上傳至指定資訊平台，並檢具申請書向中央主管機關提出：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 溫室氣體減量方法草案。二. 溫室氣體減量方法草案應用範例。三. 其他經中央主管機關指定文件。 <p>事業或各級政府向中央主管機關申請既有溫室氣體減量方法修訂，應依規定格式將下列資料上傳至指定資訊平台，並檢具申請書向中央主管機關提出：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 修訂溫室氣體減量方法草案。二. 差異對照表與說明。三. 修訂溫室氣體減量方法應用範例。四. 其他經中央主管機關指定文件。	<ol style="list-style-type: none">一. 第一項明文事業或各級政府向中央主管機關申請審定新溫室氣體減量方法應檢具之資料。二. 第二項明文事業或各級政府向中央主管機關申請修訂溫室氣體減量方法應檢具之資料。

專案撤銷情形 (§20)

條文	說明
<p>第二十條 事業或各級政府執行自願減量專案有下列情形之一，中央主管機關得撤銷已註冊自願減量專案或註銷已核發之減量額度：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 申請書中重要資訊與實際情況不符。二. 自願減量專案於通過註冊後，一年內無正當理由而未實施專案措施，或執行後其減量成效經證明未實際發生。三. 自願減量專案計入期內，其專案措施於其他國際機制取得減量額度。四. 該專案措施之實施違反現行相關法規。五. 申請自願減量專案之事業已解散。	<p>中央主管機關得撤銷自願減量專案或註銷減量額度之情形。</p>

減量額度編碼及核撥 (§21)

條文	說明
第二十一條 中央主管機關審查自願減量專案，應依據減量成效換算、核定減量額度及其編碼，核撥至事業或各級政府於指定資訊平台之帳戶。	減量額度編碼及核撥之規定。

施行日 (§22)

條文	說明
第二十二條 本辦法自發布日施行。	本辦法之施行日。