

電力排碳係數管理辦法總說明

為落實能源政策，符合國家減碳目標，依電業法(以下簡稱本法)第二十八條之規定，公用售電業銷售電能予其用戶時，其銷售電能之電力排碳係數應符合電力排碳係數基準，並向電業管制機關申報。在電力排碳係數管制下，公用售電業購買電能將考慮發電業者之電力排碳係數水準，以達成長期能源配比目標。

為落實此一規定，爰擬具電力排碳係數管理辦法(以下簡稱本辦法)，訂定電力排碳係數之計算方式、申報程序與期間、審查、稽核、管理等事項，本辦法共計十一條，其要點如下：

- 一、電力排碳係數基準期程及修訂週期。(第二條)
- 二、電力排碳係數計算公式。(第三條)
- 三、公用售電業應自行訂定每年目標。(第四條)
- 四、公用售電業提報執行報告及研提補救或因應方案。(第五條)
- 五、公用售電業提報電力排碳係數基準之執行成果。(第六條)
- 六、公用售電業提報資料須經第三方公正單位核算。(第七條)
- 七、報告或資料欠缺之補正與稽核。(第八條)
- 八、公用售電業計算電力排碳係數之資料取得。(第九條)
- 九、公用售電業達成目標後之管理。(第十條)

電力排碳係數管理辦法

條文	說明
第一條 本辦法依電業法第二十八條第三項規定訂定之。	本辦法之授權依據。
第二條 電力排碳係數基準由電業管制機關定期公告；第一期自本辦法發布之日起至中華民國一百零九年十二月三十一日；第二期開始以五年為一期，並於各期開始前六個月公告。	<p>一、為配合溫室氣體階段管制目標各階段之期程，電業管制機關應定期訂定及公告電力排碳係數基準，使公用售電業明確掌握各期目標。</p> <p>二、第一期為本辦法發布之日起至中華民國一百零九年十二月三十一日止，且中華民國一百零九年為第一期目標年，後續各期皆以五年作為週期，並於各期開始前六個月公告。</p>
<p>第三條 公用售電業銷售電能之電力排碳係數，依下列公式計算：電力排碳係數=(發電業躉售公用售電業電量之電力排碳量+自用發電設備設置者躉售公用售電業電量之電力排碳量-線損承擔之電力排碳量)÷公用售電業總銷售電量。</p> <p>前項公式名詞定義如下：</p> <p>一、電力排碳量=$\sum_i \sum_j$ 燃料使用量$_i$×燃料熱值$_i$×$4,186.8 \times 10^{-9}$×燃料溫室氣體排放係數$_{ij} \times 10^{-3}$×溫室氣體溫暖化潛勢$_j$。其中，i為燃料種類，j為溫室氣體種類。</p> <p>二、發電業者躉售公用售電業電量之電力排碳量=\sum_m [發電業電力排碳量×(發電業躉售公用售電業電量÷發電業毛發電量)]$_m$。其中，m為各發電業者。</p> <p>三、自用發電設備設置者躉售公用售電業電量之電力排碳量=\sum_n [自用發電設備電力排碳量×(自用發電設備躉售公用售電業電量÷自用發電設備毛發電量)]$_n$。其中，n為各自用發電設備設置者。</p> <p>四、線損承擔之電力排碳量=(發電業躉售公用售電業電量之電力排碳量+自用發電設備設置者躉售公用售電業電量之電力排碳量)×〔線損電量</p>	<p>一、第一項明定公用售電業電力排碳係數計算公式。</p> <p>二、計算方法係先計算發電廠與自用發電設備之發電燃料使用所產生之電力排碳量，再依據發電業或自用發電設備設置者躉售公用售電業電量占毛發電量比例，進行排放量分攤。</p> <p>三、自用發電設備如係汽電共生機組，其燃料使用量應區分產生電能與製程熱能之使用量，並以產生電能燃料使用量進行電力排碳量計算。</p> <p>四、第二項第一款燃料熱值以經濟部能源局能源統計「能源產品單位熱值表」為準；燃料溫室氣體排放係數係指各類燃料燃燒所產生各類溫室氣體之排放係數，並參照環保署指定之聯合國組織的政府間氣候變遷小組(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)發布之國家溫室氣體清冊指南版本，並依環保署指定之IPCC評估報告溫暖化潛勢，將燃料燃燒產生溫室氣體(含二氧化碳、甲烷、氧化亞氮)轉換成相對於相等單位之二氧化碳排放量。</p> <p>五、第三項明定線損電量計算範圍。</p>

<p>÷(發電業躉售公用售電業電量+自用發電設備設置者躉售公用售電業電量)〕。</p> <p>五、公用售電業總銷售電量=發電業及自用發電設備躉售予公用售電業電量-線損電量。</p> <p>前項線損電量指公用售電業購買之電力自進入電網至銷售端過程中所損耗之電量。</p>	
<p>第四條 公用售電業應於第二條公告各期電力排碳係數基準之日起六個月內，提報當期各年度電力排碳係數之預定達成值，送請電業管制機關備查。</p>	<p>為確保電力排碳係數基準得以達成，公用售電業應於電力排碳係數基準公告後半年內訂定當期目標年前之各年度查核目標，並提交電業管制機關備查，以利目標達成進度之追蹤與管理。</p>
<p>第五條 公用售電業自第二條當期電力排碳係數基準公告日之次年起，應於每年五月底前逐年提報執行報告及佐證資料，報請電業管制機關審查。</p> <p>前項報告內容包括執行成果及執行規劃，其內容如下：</p> <p>一、前一年度執行成果(當年度如須依第六條規定申報時，得免提出)：</p> <p>(一) 銷售電能之電力排碳係數實績值。</p> <p>(二) 購電組合及計算電力排碳係數實績值之相關資訊。</p> <p>二、當年度及下一年度執行規劃：</p> <p>(一) 銷售電能之電力排碳係數預定達成值。</p> <p>(二) 購電組合規劃。</p> <p>(三) 達成電力排碳係數基準之規劃時程及作法。</p> <p>公用售電業無法如期達成各年度電力排碳係數之預定達成值時，電業管制機關得召開檢討會議，要求公用售電業說明未能達成之原因，並提出補救措施或因應方案。</p>	<p>一、為了解公用售電業電力排碳係數執行情形及未來規劃作法，第一項明定公用售電業應依電業管制機關所訂項目，每年提報執行報告及佐證資料。</p> <p>二、第二項明定該報告內容應包含前一年度執行成果與當年度及下一年度執行規劃，其中購電組合係指公用售電業採購電能來源之配比，電力排碳係數實績值之相關資訊應包含電能銷售量、購電量、所購電能之各電廠燃料使用量計算資訊等。另考量公用售電業於目標年結束後五個月內申報電力排碳係數達成報告之電力排碳係數實績值與次期五月底前所須提報執行報告內應附之前一年度銷售電能之電力排碳係數實績值內容重覆，爰規範前述情形下，公用售電業提報之執行報告得免附前一年度執行成果內容。</p> <p>三、第三項明定公用售電業倘無法如期達成第四條提報之各年度電力排碳係數預定達成值時，電業管制機關得召開檢討會議，要求公用售電業說明</p>

	並提出補救措施或因應方案。
第六條 公用售電業應於各期電力排碳係數基準所定年限結束後五個月內，提出電力排碳係數達成報告及佐證資料，向電業管制機關辦理申報。	為檢視目標年執行成果，明定公用售電業須依電業管制機關所訂項目，提交電力排碳係數達成報告，證明目標年符合電力排碳係數基準。
第七條 公用售電業依第五條提報之年度執行報告與佐證資料及依前條提出之電力排碳係數達成報告與佐證資料，應經第三方公正單位核算，並於執行報告及達成報告分別檢附證明。	為確保公用售電業所提出資料有效及可信，電力排碳係數年度執行報告、電力排碳係數達成報告及佐證資料須經第三方公正單位核算並檢附證明。
第八條 前三條報告或佐證資料有不全或缺漏者，電業管制機關得通知限期一個月內補正，屆期末補正或補正不全者，應予退回。 電業管制機關得就公用售電業提供之報告或佐證資料，要求補充或說明，必要時得進行查核；公用售電業應予配合，不得規避、妨礙或拒絕。	一、為避免申報內容欠缺，影響後續審查作業之執行，第一項明定公用售電業應於電業管制機關要求之期限內完成補正。 二、為建全電力排碳係數之管理，第二項明定電業管制機關得派員查核；公用售電業對電業管制機關之查核不得規避、妨礙或拒絕。
第九條 公用售電業計算銷售電能之電力排碳係數時，就取得發電業及自用發電設備設置者之資料如確有困難時，得依政府資訊公開法規定向電業管制機關申請提供資訊或其他必要之協助。	為確保公用售電業在計算電力排碳係數時，可順利取得所需資料，爰明定公用售電業如確有困難時，得依政府資訊公開法規定向電業管制機關申請提供資訊或其他必要之協助。
第十條 公用售電業各年度所達成之電力排碳係數實績值，不得高於前一期之基準值。	為落實能源政策，確保電力排碳減量執行成果符合國家長期減碳目標，明定公用售電業各年度之電力排碳係數實績值皆不得超過前一期公告基準。
第十一條 本辦法自發布日施行	本辦法施行日期。