

附件 5.2-6、AMS-ILO 推廣家用節能電器之中譯摘要

項目	內容摘要
<p>1. 減量技術 (Technology/ Measure)</p>	<p>1. 此方法適用於專案活動增加新家電銷量的傳播，特別是具有非常高的效率的冷藏家電（冰箱），而且比被認為具有較低的基準效率的基線冰箱更節能。專案的宣傳活動可以包括提高定義努力：</p> <p>(a) 製造商給買家的直接交付（包括分銷商，零售商和最終用途住宅用戶）；或</p> <p>(b) 從市場中介到最終使用的住宅用戶的傳播（如公用事業需求側管理計劃）。</p> <p>2. 符合條件的冰箱包括所有在附錄 1 中定義類別的家用製冷器具。僅使用製冷劑和不具有臭氧消耗潛能值（ODP）和發泡劑的全球變暖潛能值低的設備型號（GWP&lt;15，根據最新的 IPCC 評估報告），可以包含在專案活動。</p> <p>3. 此方法適用於下列條件：</p> <p>(a) 設計用於在電力運行的專案冰箱；</p> <p>(b) 在傳播的時間記錄每個專案的冰箱序列號和型號；</p> <p>(c) 該專案的冰箱製造商在確認的時間都通過了 ISO9001 驗證，以確保數據的可靠性。</p> <p>4. 該專案活動可能涉及多個冰箱的型號或類型。專案活動能夠在整個計入期內，以更多的冰箱的推廣繼續執行，只要能源節約合計不超過小規模 II 型 CDM 活動的閾值（每年 60 億千瓦時）。</p> <p>5. 此方法下的每個冰箱的計入期的開始日期當最終用途住宅消費者收到冰箱時。如果專案推廣活動不包括配送到最終使用的住宅消費者，計入期的開始日期是傳播活動完成起的一年，例如從製造商到分銷商配送專案冰箱。任何冰箱的退回無法獲得減排認證（CERs）（為其“反轉”推廣）。</p>
<p>2. 專案邊界 (Boundary)</p>	<p>專案邊界是在專案設計文件中指定的地主國或國家的地理邊界。</p>
<p>3. 基線 (Baseline)</p>	<p>假設基線情景是一個是效率比專案冰箱低的新冰箱，而這將被相同的住宅的最終用途消費者購買，而不是通過同一個應用程序的專案冰箱。</p>
<p>4. 排放減量 (Emission reductions)</p>	<p>排放減量 的計算方法如下：</p> $ER_y = (EC_{BL,y} - EC_{PJ,y}) / (1 - TD_y) \times \frac{1}{1000} \times EF_{elec,y}$ <p>其中：</p> <p><math>ER_y</math>：y 年內的排放減量（單位：tCO<sub>2</sub>/year）</p> <p><math>EC_{BL,y}</math>：y 年內基線冰箱的能量消耗，按照以下的程序確定（單位：kWh/y）</p> <p><math>EC_{PJ,y}</math>：y 年內專案活動的能量消耗，按照以下的程序確定（單位：kWh/y）</p>

項目	內容摘要
	<p><math>TD_y</math> : <math>y</math> 年平均年度技術電網損耗（傳輸和分配）中服務安裝設備的地區，其中所述的電網用分數表示。此值不包括非技術性損失，如商業損失（如偷竊/盜竊）。年平均技術電網損失的，應當利用地主國現有的近期，準確，可靠的數據來確定。這個值可以從通過國家實用或官方政府機構近期公佈的數據確定。使用數據的可靠性（例如，適當性，準確度/不確定性，特別是排除非技術性網損）應由專案參與者建立與記錄。0.1 的內定值可應用於年均技術的損失，如果沒有最近可用的數據，或數據不能被視為準確和可靠的</p> <p><math>\frac{1}{1000}</math> : 從 kWh 轉換成 MWh 的因子</p> <p><math>EF_{elec, y}</math> : 按照 AMS-ID 規定確定的電網電力排放因子(單位：tCO<sub>2</sub>/MWh)</p> <p><math>y</math> 年(<math>EC_{BL, y}</math>)的基線冰箱耗電量的計算方法如下：</p> $EC_{BL, y} = \sum_{k=1}^n (SN_{y, k} - SN_{h, k}) * AEC_{BL, k}$ <p>其中：</p> <p><math>SN_{h, k}</math> : 每年推廣 K 型專案冰箱至專案邊界的平均數量單位，在年份 <math>y=1</math> 的前三年平均（在計入期的開始日期）</p> <p><math>SN_{y, k}</math> : <math>y</math> 年內專案 K 型冰箱單位在專案活動下推廣到專案邊界的數量</p> <p><math>AEC_{BL, k}</math> : 年度基線冷凍設備對應專案模型 K(kWh/y)，按照以下步驟確定的年度能源消耗</p> <p>每個基線模型 <math>k</math> (<math>AEC_{BL, k}</math>)的每年能源消耗的計算方法如下：</p> $AEC_{BL, k} = (EEI / 100) * (V_{eq, k} * M_k + N_k + 50)$ <p>其中：</p> <p><math>EEI</math> : 能量效率指數。應使用 49.5 的內定值。此值應更新為 A 級（或同等）冰箱的 EEI 等級的中點值</p> <p><math>V_{eq, k}</math> : 按照程序確定，在歐盟指令腳註 6 所示等效體積和專案模型 <math>k</math> 的冰箱功能</p> <p><math>M_k</math> : 每附錄 2 的 K 型家電類別的定值（無單位）</p> <p><math>N_k</math> : 每附錄 2 的 K 型家電類別的定值（無單位）</p>

項目	內容摘要
	<p>在 <math>y</math> (<math>EC_{PJ,y}</math>) 年內專案活動製冷設備售出的年用電量的計算方法如下：</p> $EC_{PJ,y} = \sum_{k=1}^n (SN_{y,k} - SN_{h,k}) * AEC_{PJ,k}$ <p>其中：</p> <p><math>AEC_{PJ,k}</math>：等於專案製冷器具模型 <math>k</math> (kWh/y) 的年用電量。值提供於歐盟標籤系統中所使用的相同的標準，並由設備製造商認證與確定；例如 CENELEC 標準(歐洲電工標準化委員會) EN153，2006 年 2 月/ EN ISO15502，2005 年 10 月 (或其後的標準) (單位：kWh)</p> <p>在一個計入期更新的時候，基線冰箱數據予以更新，包括基線冰箱 EEI，選定為基線的冰箱類。請參閱最新批准的方法工具“原始/現有基線的有效性評估和更新基線的計入期的更新”</p>
5. 洩漏(Leakage)	洩漏被認為在此方法下可以忽略不計，因此不被考慮。
6. 監測 (Monitoring)	<p>在專案活動實施時，以下數據必須被記錄：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) 需要計算電網排放因子的參數(<math>EF_{elec,y}</math>);</li> <li>(b) 年平均電網技術損耗 (TDy)，除非使用公式 1 的內定值 (每年一次)；</li> <li>(c) 推廣的每個模型類型和專案活動推廣下冰箱的數量，在地主國地理邊界之內，並供國內使用 (<math>SN_{y,k}</math>)的每個冰箱推廣的日期，和它們的序列和型號。這些數據應被記錄在傳播活動的時間，並且至少進行每年的編譯。數據來源取決於專案活動的性質： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 直銷廠商：製造商直接銷售的每個型號，根據製造商的銷售記錄;</li> <li>• 市場中介機構的推廣 (如零售商或公用設施)：該計畫下推廣的單位，參與市場中介所報告的每個模型的單位;</li> <li>• 由冰箱最終用戶採購：購買的每個模型，基於銷售時收集記錄的單位;</li> </ul> </li> <li>(d) 在專案活動下推廣的各種冰箱型號的用電量，每 K 型的記錄，全年能源消耗(<math>AEC_{PJ,k}</math>)，按規定對歐盟能源標籤或按照高於歐盟條例列舉的規定;</li> <li>(e) 計算基準電量所需要的參數(<math>V_{eq,k}</math>, <math>M_k</math>, and <math>N_k</math>)。每製造商提供的此數據： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 等效容積(<math>V_{eq,k}</math>)，根據上述歐盟條例引用附件 VIII 來確定;</li> <li>• 常數 <math>M_k</math> 和 <math>N_k</math>，提供了本方法的附件二規定的內定值;</li> </ul> </li> <li>(f) 歷史銷售專案設備(<math>SN_{h,k}</math>)的：年=1 之三年前的每年銷售到專案邊界的製冷器具 K 型單元平均數。</li> </ul>

項目	內容摘要
7. 方案下的專案活動(Project activity under a programme of activities)	該方法適用於活動計劃，沒有需要額外的洩漏估計，除非在洩漏部指出。

資料來源: <https://cdm.unfccc.int/methodologies/DB/OE502PQ0NA9ETZ5IB6HL0ZT2BBKZ35>，本計畫整理