

方法論AMS-II-D

工業設施的能源效率和燃料轉換措施

計畫參與者應該考慮方法論通用指導、外加性和縮寫資訊以及有關洩漏的通用指導，可在以下網站查詢：

<http://cdm.unfccc.int/methodologies/SSCmethodologies/approved.html>

技術/措施

1. 本類包含單一工業設施或採礦和礦石生產設施所採用的能源效率和燃料轉換措施。本類涵蓋的計畫活動以能源效率為主，以燃料轉換為主的計畫活動包含在類目III.B.中。本類包括：例子包括能源效率措施（如高效率馬達）、燃料轉換措施（如將蒸汽或壓縮空氣轉換為電力）和特定工業製程或採礦和礦石生產的效率措施（如煉鋼工業爐、紙張烘乾、烤煙系統等）。這些措施可以用於替代、更新或改造現有設施，或者安裝於一個新的設施。單一計畫的年總節能量不得超過60 Gwhe，60 Gwhe年總節能量相當於最大為180 GWhe的年燃料投入量

邊界

2. 受計畫活動影響的工業或採礦和礦石生產設施、製程和設備的物理、地理位置，構成了計畫邊界。

基線

3. 就替代、改造和更新的措施來說，基線由被替代、改造或更新的現有設施或子系統的能源基線所構成。對一個新建設施而言，能源基線為原安裝的設施所構成。

4. 如果沒有CDM計畫活動，現有設施本將以歷史平均水準(EChistorical, GWh/年)繼續能源消耗(ECbaseline, GWh/年)，直到工業或採礦和礦石生產設施替代、改造或更新沒有CDM計畫活動時的時間點（DATEBaselineRetrofit基線改變日期）。從該時間點起，基線情景是假設與計畫活動相一致，基線能源消耗是假設(ECbaseline)與計畫能源消耗(ECy, GWh/年)相等，不再發生減量。

$EC_{baseline} = E_{chistorical}$ 直到基線改變日期

$EC_{baseline} = EC_y$ 基線改變日期起或以後

為了估計在沒有計畫活動情況下現有設備需要被替代的時間點（DATEBaselineRetrofit），計畫參與者可以考慮以下方法：

- (a) 根據部門和國家的一般實務操作，如工業調查、統計和技術資料等確定和證明該類型設備典型的平均技術壽命。
- (b) 根據執行替代計畫的產業一般實務操作來估算和證明，如類似設備的歷

史替代記錄。

在沒有計畫活動的情況下，現有設備本該被替代的時間點必須以保守的方式來選擇，亦即如果確定了一個時間範圍，必須選擇最早的日期。

5. 排放基線的每種能源型態需乘以一個排放係數（單位：kg CO₂e/kWh）。對電力替代來說，排放係數根據I.D類的條款要求計算。對化石燃料來說，可採用IPCC預設值作為排放係數。

洩漏

6. 如果能源效率技術為由另一個計畫活動轉化而來的設備，或者現有設備轉換到另一個計畫活動，必須考慮洩漏。

監測

7 對替代、改造和更新措施來說，監測必須包括：

- (a) 用文件證明替代設備的規格；
- (b) 工業或採礦和礦石生產設施、製程或者設備的能源消耗計量受計畫活動影響；
- (c) 使用能源計量方法來計算(b)節的節能量。

8 對新建設施來說，監測必須包括：

- (a) 測量安裝設備的能源消耗；
- (b) 計算安裝設備產生的節能量。

計畫活動下之計畫活動

有下列情形之計畫活動下之計畫活動適用於這個方法論：

9. 如果計畫活動涉及燃料轉換措施計畫邊界外化石燃料的燃料提煉、處理、液化、運輸、再氣化、與配送是發生洩漏時應被考慮。在ACM0009方法論的洩漏部分所提供的指導在本文件附件一作為本條之處理依據。

10. 如果計畫活動與設備更換有關，而且在另一個計畫活動使用替換設備的洩漏影響被忽略，因為替換設備被廢棄，則必須實施廢棄替換設備的監督。監督應關包括一項檢核：是否計畫活動設備數量按計畫來分配與報廢數量相符合。為此目的，對廢棄設備應加以存放直到檢核相符為止。廢棄設備應加以建檔紀錄及獨立查核。