

AMS-II.A 供應端能源效率改進-輸送與分配 (V.10)

項目	內容摘要
1. 減量技術 (Technology/Measure)	1. 透過提高能源效率，減少能源損失的技術與措施，此類別包括如下 (A) 由輸電/配電系統，每年節約電費可高達 60 GWh，或 (B) 由熱能（如蒸汽或熱水）分配系統，每年石化燃料可節約高達 180 GWh。 如包括提高傳輸/配送系統的電壓等級，將更高效變壓器取代既有的變壓器（如非晶質變壓器(amorphous metal transformer)取代矽鋼芯變壓器(silicon steel core transformer)），及增加在區域供熱系統之絕緣管的數量。此種技術或措施可以應用到既有傳輸或配送系統，或是擴大傳輸/配送系統的一部分。 2. 此類別不包括： (A) 單靠改善操作或維護方式來減少技術上能源損耗(technical energy losses，簡稱能損)之措施。例如低電壓網域條件下、負載分佈不均、連接鬆動等。 (B) 利用引進電容器組及分接頭切換式變壓器(tap-changing transformer)，而減少配電損失;由於此種減少能損的措施無法用於該減量方法中所定義之簡化方式。
2. 專案邊界(Boundary)	此專案邊界是該部門進行傳輸/配送系統之能源效率措施的地理位置。
3. 基線(Baseline)	1. 對於改善項目，其能源基線由下列方案中，計算專案邊界內能損決定： 方案 1： 以既有的設備或傳輸/配送系統，往前計算三年之所有能損量測數據的平均值。如既有的設備運作不到三年，則需以量測數據最小值的一年作為依據。 方案 2： a. 按照在 SSC 方法的一般指引中，設備性能(Equipment Performance) 章節裡程序選擇標準，決定既有設備或傳輸/配送系統的能損。 b. 既有的徑向配電系統(radial electricity distribution system)(如農村配電網)，沒有國家或國際標準可行之量測既有系統的性能(如能損);利用完善的同行評

	鑑法(peer reviewed method)，包括有關國家中央政府的指引(如農村電氣化公司/公共部門或標準局/區域組織/國家)，決定能損。 2. 在新設施案例下，能源基線指設備或在專案邊界內的傳輸/配送系統相關的能損，可使用 3-1.2a 或 3.1-2b 計算。 3. 排放基線是能源基線線乘以排放係數。如果所節省的能源項目是電力，計算排放係數(公斤 CO₂-e/kWh)應為在 AMS-ID 中所述的程序；如果所節省的活動能源項目是化石燃料，其排放因子可利用當地或國家之可靠的數據。當國家或專案特定之數據都無法使用或很難獲得，才可引用 IPCC 的預設值。 4. 如果新設施和活動項目產能增加的基準情景相比，須遵守在 SSC 方法之一般指導的相關要求，才符合標準。關於更換設備的使用年限(remaining lifetime)示範的要求，應符合 SSC 方法一般指引中的相關規定。 5. 專案活動在沒有清潔發展機制的情況下，將導致既有設施的能損(EL_{BL}, in GWh/y)繼續在歷史平均水平(EL_{HY}, in GWh/y)，直到既有設施被替換、改善或更新的時候(DATE_{BL Retrofit})。從那個時候之前，假設之基線情境所對應的專案活動，可說明其並沒有進一步的減量。 EL_{BL} = EL_{HY} until DATE_{BL Retrofit} EL_{BL} = EL_{PJ} on/after DATE_{BL Retrofit}
4. 洩漏(Leakage)	若能源效率技術是由另一項活動轉移過來的設備，則必須考慮洩漏的情況。
5. 專案排放(Project activity emissions)	專案的排放量應需解釋和相等於計入期內的能損。如果專案說明其設備活動有 SF6 等溫室氣體排放，其應考慮逸散排放源計算。
6. 監測(Monitoring)	1. 專案設備的能損，其監測尺度從單位小時到年平均値，除非其能損無法計算。如果其能損無法從計量數據決定，他們應當使用設備安裝時委託測試結果計算。如果這些都無法計算，則利用 3-4 或 3-5 所述的程序，估計專案相應的能損。 2. 如 3-1.2b 所述之逕向配電系統(農村配電網)，其監測

	參數應以所選定的指引執行，然而，需決定分配系統中的能量損失，監測頻率的參數應以每小時為基礎。 3. 專案中的能損以監測參數作為取決的基礎，應與由 3-1.2b 之計算方法做交叉檢查。兩種方法所計算出的結果，應考量何者對排放減量較為保守。
7. 方案下的專案活動 (Project activity under a programme of activities)	在方案型專案中使用此減量方法的適用性條件如下： 若專案活動涉及設備變更，和在其他專案活動之設備變更所產生的洩漏，應於該設備報廢而忽略不計，且有關變更的設備應執行獨立報廢監測。該監測應包含檢查專案活動設備分配的數據是否和報廢的設備相符合。為了達到此一目的，報廢的設備應被儲存直到檢查完是否相符。替換設備的報廢應備文件化及獨立驗證。