

技術詞彙

本技術詞彙載有本文件所採用有關我們業務的詞語。該等詞語及其含義未必與業內標準定義或用法一致。

「吸收式冷凍機」	指	用熱力推動製冷循環的裝置
「發電機」	指	發電機組的主要部件之一，透過發動機機械運動發電
「十億立方米」	指	十億立方米，一般用於計量天然氣的消耗及生產
「沼氣」	指	有機物發酵產生的氣體燃料，污水、肥料、垃圾或農作物經細菌分解作用產生的甲烷及二氧化碳混合氣體
「冷熱電三聯供」	指	冷熱電三聯供，通過發電設施同時發電、供冷及供熱
「熱電聯供」	指	熱電聯供，通過發電設施同時發電及供熱
「壓縮天然氣」	指	壓縮天然氣，主要由甲烷及乙烷組成的氣態壓縮天然氣，通常利用高壓的圓柱形或球形容器存放及配送
「二氧化碳」	指	二氧化碳
「聯合循環」	指	一組串聯工作的熱力發動機將同一熱源轉化為機械能量驅動發電機
「持續運行功率」或 「持續運行」	指	賴以滿足所有電力需求或按基本負荷不斷向電網供應電力級能源的發電機組級別，可持續按額定輸出的100%供應電力，每年利用時數不限。取決於發動機製造商的規格，有0至10%的超負荷容量可供利用，通常用於代替公用電力
「合約容量」	指	我們根據合約須提供的分佈式發電站發電容量。裝機容量通常比合約容量高10%至20%，令發電系統可短暫停機以進行常規現場維護
「冷卻散熱器」	指	可以有效轉移熱量的散熱器
「集中式發電」	指	集中發電或使用集中式設施大規模發電，規模通常為50兆瓦至2吉瓦且遠離負載中心

技術詞彙

「直流電」	指	直流電流
「直流充電系統」	指	直流充電系統，主要由蓄電池、一個蓄電池充電器、佈線和一個絕緣保護裝置組成
「調度」	指	分配發電量至指定地區的系統
「配送系統」	指	通過電網配電的系統
「分佈式發電」	指	分佈式發電，有時亦稱為非集中式發電，發電規模通常為10兆瓦至200兆瓦，位置鄰近終端用戶
「電子發電機組 控制系統」	指	控制發電機組中內燃機的關鍵內部組件的系統
「緊急備用功率」	指	斷電時於有限時間作為應急電力的發電機組的級別，即該等發電機組能夠按不超過70%至85%的額定輸出供電，每年運行200至500小時，且不具有內置的超負荷容量
「EPA Tier 2」	指	美國國家環境保護局為非道路交通用柴油發動機採用的EPA Tier 2排放標準
「工程總承包」	指	工程、採購及建築，部分行業合約安排所用的特定形式，在該等行業中，工程總承包商負責一切活動的設計、採購、建築工作，為終端用戶或擁有人進行調試並移交項目
「快捷交付」	指	分佈式發電行業分部，規定於分佈式發電項目公開招標中標者一般須於獲得該項目後12個月內開始商業運營
「燃料系統」	指	包括燃料過濾、計量、增壓控制及重新灌裝的燃料管理系統
「發電機組」	指	發電單元，發動機式發電機組方面，配備發電機組電子控制器、發電機、熱交換器或冷卻散熱器系統及其他電路和連接等配套裝置的發動機組合
「吉瓦」	指	吉瓦特，十億瓦特，量度電力的單位

技術詞彙

「熱交換器」	指	發電機組冷卻系統的主要部件之一，將熱能轉換成一種或多種液體的裝置
「HFO」	指	重質燃料油，自石油蒸餾取得的部分
「高速發動機」	指	運行速度大於或等於每分鐘轉速度1,200轉的發動機
「赫茲」	指	赫茲，為頻率測試方式
「IBO」	指	投資、建設及營運
「工業級分佈式發電」	指	主要針對工業公司的非聯網分佈式發電
「裝機容量」	指	分佈式發電站的最高發電量，基於發電系統總裝機容量計算
「集成」	指	使技術組件形成具備完善功能系統的工程、設計及組合過程
「中間承購商」	指	我們經營合約的訂約方，調度分佈式發電站電力予最終承購商(一般是電力公司)
「ISO」	指	國際標準化組織，獨立的標準設定機構
「ISO集裝箱」	指	大型標準貨運集裝箱，以獨有ISO 6346申報標誌識別
「千伏」	指	千伏特，量度電勢差的單位
「千瓦」	指	千瓦特，量度電力的單位
「千瓦時」	指	千瓦特每小時，指一千瓦特電力的發電機於一小時可產生的電量
「堆填區沼氣」	指	堆填區有機物分解產生的沼氣，通常含50%的甲烷
「大型發電機組」	指	電壓大於或等於800千伏的發電機組，通常為重型工業用戶或電力級能源生產商所使用
「LFO」	指	輕質燃料油，一種輕質餾分燃料油，一般用作柴油燃料油
「LNG」	指	液化天然氣，將天然氣冷卻至約零下260華氏度而得到的液態天然氣

技術詞彙

「承諾書」	指	承諾書
「負載中心」	指	對電力有高需求的地點
「主監控系統」	指	配合所有輔助設備以監控、操作及保護發電機組的系統
「中速發動機」	指	運行速度介乎每分鐘轉速度720轉至每分鐘1,200轉的發動機
「最低合約容量」	指	持續運行的分佈式發電站方面，根據照付不議責任或最低保證承購額釐定的容量 調峰分佈式發電站方面，承購商付款以便一直有最低發電量可供使用的容量
「兆瓦」	指	百萬瓦特，量度電力的單位
「兆瓦時」	指	百萬瓦特每小時，每一小時以一百萬瓦特電力生產的電量
「兆瓦月」	指	按特定分佈式發電站的合約容量乘以該合約剩餘月數計算
「不可調度電力」	指	無法因應電力需求改變而開或關的電能
「氮氧化物」	指	氮氧化物
「O&M」	指	營運及維護
「並聯系統」	指	用於連接及控制多個發電機組進而供電的並聯系統
「調峰」	指	於電力公司指定高峰期減少電力公司發出的電量，方式包括安裝發電系統或節能裝置，或只減少高峰時段的用電量
「發電系統」	指	由發電機組與配套裝置組合，安裝在電廠的圍封式靜音箱或ISO集裝箱的發電系統
「即插即用」	指	易於部署及重新部署的裝置
「購電協議」	指	購買電力協議
「常用功率」	指	平均輸出負荷系數不超過額定輸出的70%至75%情況下於可變電力負荷應用中每年可用有限或無限時數的發電機組級別
「每分鐘轉速度」	指	每分鐘轉速度，計量旋轉頻率，尤其於一分鐘內圍繞固定軸的旋轉次數

技術詞彙

「確認裝機容量」	指	營運中及在建分佈式發電站的發電量
「SI」	指	系統集成，或設計及集成發電機組、配套設備及發電系統
「簡單循環」	指	發電、航空(噴氣式發動機)、石油與天然氣(發電及機械傳動)應用最普遍的一種燃氣渦輪機，與聯合循環不同，只有一種動力循環，無法回收利用餘熱
「降音系統」	指	用於減少聲浪的系統
「靜音箱式發電系統」	指	安裝於箱式設計以減低運作噪音的發電系統
「照付不議」	指	規定其中一方須接受指定數量貨物或服務否則支付指定最低款項的合約書面條款
「臨時發電」	指	臨時發電，發電規模通常為16千瓦至25兆瓦，位置鄰近終端用戶且擬僅供臨時使用
「電網」	指	自供應商向客戶輸電的互聯網絡
「傳輸損耗」	指	將電力由供電點輸送至配電點期間的損耗，以佔功率輸出百分比顯示
「渦輪機」	指	一種收集液體流動的能量並將其轉為有用作業的旋轉機械裝置
「輸配電」	指	輸電、變電、配電和用電的整體功能
「最終承購商」	指	直接或間接購買分佈式發電站電力的最終機構，再通過電網將電力調度給終端用戶
「電力級分佈式發電」	指	針對公用電力公司聯網分佈式發電
「通風系統」	指	實現空氣強制對流的系統