

技術詞彙

此詞彙表載有本文件中使用的與本集團相關的技術詞彙的釋義，此等詞彙在本文件中有關本集團業務或本集團的內容中使用。若干釋義可能與標準行業定義有所不同。

「A-A-O」	指	厭氧 — 缺氧 — 好氧(A-A-O)法可用於處理焦煤廠污水以同步去除氮及COD以及對有機污染物進行脫氮和轉化。A-A-O法中的厭氧指缺氧環境，該環境可使焦煤廠污水對隨後的硝化工序產生較低抑制作用及為反硝化細菌提供更易生物降解及合適的碳源
「交流電」	指	交流電，即方向作週期性變化的電流
「有功功率控制」	指	在任何時間點降低風機電力輸出的方法。就變槳調節的風力發電機組而言，可通過調整葉片的迎風角度從而改變風力發電機組吸收的風能而實現
「權益裝機容量」	指	一個實體在電力項目中的所有權百分比乘以該電力項目總裝機容量計算得出的裝機容量
「可利用率」	指	風力發電機組於某段時間的無技術故障時間除以該期間總時間所得的百分比
「葉片」	指	風力發電機組中利用風能驅動葉輪轉動的部件
「BOT」	指	建設、營運及移交
「COD」	指	化學需氧量，一項普遍適用於間接測量水內有機化合物含量的測試
「恒頻」	指	將風力發電機組中發電機輸出的變化的電力頻率轉換為恒定的電網頻率的技術
「定速運行」	指	風力發電機組運行時，葉輪轉速保持恒定

技術詞彙

「轉換效率」	指	太陽能電池將太陽能轉換為電能的百分比，根據所選生產太陽能電池及組件的客戶的反饋資料而估計得出
「聚光光伏電池」	指	聚光光伏電池
「晶體矽電池」	指	以批量晶體矽材料制造的太陽能電池，亦名晶體矽電池，其主導光伏市場，於2010年約佔太陽能電池總產量的86.5%
「直流電」	指	直流電，即單方向通過導體的電流
「DCS」	指	分散控制系統，通常指生產系統、工序或任何種類動力系統的控制系統，其控制元件並不在中心位置而是分散在整個系統，其中每個子系統均由一個或多個控制元件控制
「直驅」	指	將風力發電機組的葉輪直接驅動發電機轉子的傳動方式，省去齒輪箱
「雙饋」	指	固定及旋轉部件上的線圈均傳輸輪軸與電力系統間的電力的雙軌模式
「EAM」	指	企業資產管理，即在整個壽命期內最優化管理一個組織的實體資產以使其價值最大化
「EMC」或 「能源管理合約」	指	一種可使公司在無需產生預先資本成本的情況下實現節能的商業模式
「EPC」	指	工程、採購及建造，一種總承包商承擔設計、採購、建造及測試並負責項目質量的商業模式
「ERP」	指	企業資源規劃，整合整個組織的內部及外部管理信息

技術詞彙

「ESCO」	指	節能服務公司，指向客戶(獲提供服務時不會產生預先資本成本)提供節能服務及根據其節能措施節約的成本取得溢利的公司
「FGD」	指	煙氣脫硫
「過濾袋除塵」	指	將懸淨空氣中的粉煤灰凝固並隨後經靜電除塵器(如過濾袋)吸塵的方法
「煙氣脫硫裝置特許權」	指	由電廠與煙氣脫硫裝置服務供應商訂立的特許權協議。在相關政府部門的協調下，電廠與專業煙氣脫硫裝置服務供應商訂立特許權協議，以取得就煙氣脫硫裝置收取收入的權利，包括收取脫硫裝置特別關稅及政府有關煙氣脫硫裝置的有利政策下的所有其他獎勵的權利。根據特許權協議，專業煙氣脫硫裝置服務供應商負責電廠內所安裝脫硫裝置的投資、建設、經營及維護以及日常管理，並達成其中所載的脫硫目標
「粉煤灰」	指	燃燒產生的殘餘物質之一，包括隨煙氣飄升的微粒。工業上的粉煤灰通常指煤燃燒過程產生的灰。粉煤灰含有大量環境毒素，如鋇、鏷、銻、釩等
「全功率整流」	指	將風力發電機組變流器的額定容量等同於風力發電機組額定容量的變流技術
「吉瓦」	指	功率單位，1吉瓦等於1,000兆瓦
「GL」	指	德國勞氏船級社
「並網」	指	風力發電機組接入電網並輸電

技術詞彙

「綠色電網風力發電機組」	指	具備(其中包括)低電壓穿越、有功及無功功率遠程控制以及電力預測能力的風力發電機組，乃為向電網傳送可控制及可預測的電力而設計
「高效太陽能電池」	指	太陽能電池的開路電壓及光能轉換效率透過在晶體矽基兩側加入n型或p型雜質非晶矽層得以提高
「IEC IV」	指	IEV IV的定義成於IEC 61400-1(第二版)。在此版本中，風力發電機組被分為I、II、III及IV機型。上述四個機型所對應的風力發電機組可分別於參考風速(於風力發電機組的輪轂處測得)低於50米/秒、42.5米/秒、37.5米/秒及30米/秒的環境下運行，並可分別於平均風速低於10米/秒、8.5米/秒、7.5米/秒及6米/秒的環境下運行；而S機型風力發電機組則可於風力發電機組製造商及客戶界定的特定環境下運行
「IEC I、II、III及S機型」	指	按照風力發電機組設計標準IEC(國際電工委員會)61400-1(第三版)，能在風力發電機組輪轂高度處的參考風速為50米/秒、42.5米/秒及37.5米/秒以下環境，且能在年平均風速分別為10米/秒、8.5米/秒及7.5米/秒以下環境中運行的風力發電機組，為I、II及III級機組；能在風力發電機組製造商及客戶界定的特定環境中運行的風力發電機組為S級機組
「千瓦」	指	功率單位，1千瓦等於1,000瓦
「千瓦時」	指	電能生產數量的計量單位。一千瓦時為一千瓦的發電機按額定輸出容量連續運行一小時所做的功
「低電壓穿越性能」或「LVRT」	指	在電網受到重大干擾時，風力發電機組維持並網及提供無功電力的能力。在電壓大幅跌落時，具備LVRT性能的

技術詞彙

風力發電機組可維持運行並可繼續發電，而並不斷網。零伏電壓穿越性能有助於使電網的穩定性達到最大

「MBBR」	指	移動床生物膜反應器(MBBR)水處理工藝的原理為將聚乙烯生物膜載體置於污水處理曝氣池作繁雜運動。各生物載體提供保護表層，以供養其細胞內異氧及自氧細菌的生長。MBBR技術旨在自污水中消除BOD/COD及氮氣，並提供一種靈活、低成本及易於操作且擁有可擴展及更簡潔設計的污水處理手段
「MBR」	指	膜生物反應器(「MBR」)水處理工藝將膜過濾技術與使用生命有機體分解污水中的頑固污染物的生物活性工藝結合。MBR採用超濾(UF)／微濾(MF)膜分離技術替代使用二級消毒及傳統過濾裝置的傳統活性污泥法，從而可實現高效的固液分離及細菌過濾，且符合較高的中水回用標準。MBR工藝乃一項新興的先進污水處理技術，目前被廣泛用於市政及工業廢物處理
「兆瓦」	指	功率單位，1兆瓦等於1,000千瓦
「MIS」	指	管理信息系統，即為效率及有效管理組織提供所需信息的系統
「兆瓦級風力發電機組」	指	額定輸出容量等於或大於1兆瓦的風力發電機組
「發動機艙」	指	塔架頂部位於葉片後方的結構物，內置葉輪軸及發電機等風機主要零部件
「氮氧化物」	指	氮化合物
「永磁體」	指	一種無外部磁場仍保持磁性的材料

技術詞彙

「永磁發電機」或 「永磁同步發電機」	指	在發電機轉子上使用永磁體的同步發電機
「變槳控制」或 「變槳調節」	指	控制風力發電機組功率的一種形式，通過控制系統，調整葉片的槳矩角(或迎角)來實現
「等離子體點火 穩燃技術」或 「PICS技術」	指	包括為不再使用油庫及輸油系統等燃料相關的設備及設施的燃煤電廠設計及安裝等離子體點火穩燃系統的系統服務
「多晶矽」	指	多晶矽，一種由細小矽晶體組成的物質
「功率曲線」	指	風力發電機組輸出功率和風速之間的關係曲線風力發電機組銘牌所標準的輸出容量
「光伏」	指	光伏，透過轉化太陽輻射發電的方法
「額定風速」	指	風力發電機組產生額定輸出容量所需的風速區間
「可再生能源」	指	風能、太陽能、地熱、生物質能等可持續或就所有應用目的而言不會耗盡的能源
「改造」	指	利用新技術改造舊系統以提升其效率
「SCADA」	指	數據採集與監視控制系統 (Supervisory Control and Data Acquisition)
「SCR」	指	選擇性催化還原
「海水煙氣脫硫」	指	一種透過控制海水的天然特性及成份吸收及中和煙氣中的二氧化硫的海水工序
「SIS」	指	監控信息系統
「SNCR」	指	選擇性非催化還原
「二氧化硫」	指	二氧化硫

技術詞彙

「失速控制」	指	控制調節風力發電機組功率的一種方式，當風速超過風力發電機組額定風速時，葉片發生失速現象，且葉輪吸收的風能不再增加，從而控制風力發電機組的功率輸出
「汽輪機通流改造」	指	用以增加電廠汽輪機效率及安全性的服務，該項服務涉及設計汽輪機通流系統以提高通流部分內蒸汽的流通效率及減少通過內部通流部分時的蒸汽泄漏，從而提高輪機及發動機的效率
「太瓦時」	指	電能生產數量的計量單位，一太瓦時等於十億千瓦時
「薄膜太陽能電池」	指	經在基片(如玻璃)上裝放幾層薄膜矽或更為複雜的材料而製成的太陽能電池
「總裝機容量」	指	裝機發電設備(例如風力發電機組)的額定輸出容量之和
「塔架」	指	支撐及抬高葉輪及發動機艙的支撐結構
「輪機葉輪」	指	風力發電機組的零部件，由輪轂及葉片組成，用於驅動發電機轉子
「單機容量」	指	單台風力發電機組的額定功率
「變槳系統」	指	風力發電機組中保證於各種風速下高效運行的電子系統。該系統能透過控制葉片角度實時監控風速變化時風力發電機組轉速，以優化運行及吸收風能
「污水處理」	指	在污水流入水體前利用化學及物理工藝去除其污染物
「濕法煙氣脫硫」	指	濕法煙氣脫硫
「風力發電機組」	指	風力發電機組