

技術詞彙

本技術詞彙載有本文件所用有關本公司及我們業務的若干詞彙。該等詞彙及詮釋未必與標準行業涵義或用法一致。

「七鉬酸鉍」或「AHM」	指	一種顏色由白至黃綠色不一的無味晶體化合物，燃燒後轉化為三氧化鉬。
「催化劑活性」	指	使用催化劑使得化學反應速率提高。
「催化劑再生」	指	恢復使用一段時間後衰退的催化劑效率的物理化學過程。
「燃煤鍋爐」	指	燃燒填充至爐膛之煤炭產生熱能的工業或電廠鍋爐。
「波紋式催化劑」	指	以波紋纖維為載體的波紋式催化劑，表面塗層含活性成分 V_2O_5 。
「脫硝」	指	工業煙道氣體排放中降低氮氧化物濃度的過程。
「脫硝催化劑」	指	一種化學物質，是SCR的核心成分，通過化學反應將氮氧化物轉化為 N_2 及 H_2O 。催化劑的基本成分主要包括 TiO_2 及 V_2O_5 。
「煙氣」	指	透過煙道(輸送壁爐、烤爐、熔爐、鍋爐或蒸汽爐廢氣的管道或通道)排至大氣的氣體。
「煙氣脫硝」	指	亦稱「末端脫硝」，透過還原劑(主要指 NH_3 或尿素)與煙氣中的氮氧化物反應產生 N_2 及 H_2O 的過程，減少電站鍋爐氮氧化物的排放。煙氣脫硝被視作最有效的脫硝技術。
「 H_2O 」	指	水的化學式。
「高灰分含量」	指	煙氣含較大量灰塵。
「蜂窩式脫硝催化劑」	指	蜂窩式的脫硝催化劑，主要成分包括 TiO_2 及 V_2O_5 。
「千瓦時」	指	功率單位。1千瓦時等於1,000瓦時或3.6兆焦耳。
「低品位煤」	指	熱值低、雜質和灰塵密度高的煤。
「毫克」	指	毫克，質量單位，1,000毫克等於1克。

技術詞彙

「毫克／100U」	指	量度耐磨度的單位。
「兆瓦」	指	功率單位，用來表示發電機組在特定或合理預期狀況下每小時所產生的電力。1兆瓦等於1,000千瓦。
「N ₂ 」	指	氮氣或雙原子氮的化學式。
「NH ₃ 」	指	氨的化學式，氮和氫的化合物，有強烈刺激氣味的無色氣體。
「氮氧化物」	指	含一粒氮原子的氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的通稱。
「煉油廠」	指	將原油加工及冶煉成多種石油產品的工業製煉廠。
「節距」	指	催化劑兩塊相連板的中線距離或兩塊相連板之間的空隙距離加上板的厚度。
「板式脫硝催化劑」	指	以金屬為載體的板式脫硝催化劑，表面塗層含活性成分。
「PM2.5」	指	大氣中顆粒物直徑不超過2.5微米。
「再生」	指	恢復使用一段時間後衰退的脫硝催化劑效率的物理化學過程。
「補給」	指	既有催化劑失效後，購買新脫硝催化劑替換既有催化劑。補給不包括再生。
「選擇性催化還原法」或「SCR」	指	借助催化劑將氮氧化物轉化成N ₂ 及H ₂ O的過程。
「選擇性非催化還原法」或「SNCR」	指	主流脫硝技術之一，使用NH ₃ 或尿素等氨基還原劑有選擇地於800至1250°C範圍內還原鍋爐煙氣中的氮氧化物，而無須與氧氣發生發應。
「SO ₂ 」	指	二氧化硫的化學式，硫的氧化物。
「對比表面積」	指	單位質量或體積物料的總面積。
「t/h」	指	鍋爐容量單位蒸噸。
「TiO ₂ 」	指	天然形成的鈦氧化物，化學式為TiO ₂ ，亦稱為鈦白或鈦白粉。
「噸」	指	質量單位，等於1,000公斤。
「單元密封」	指	為避免煙氣泄漏有損脫硝率而密封催化劑單元與模塊之間或每兩個催化劑單元之間間隙的技術。
「V ₂ O ₅ 」	指	氧化釩的化學式，通稱五氧化二釩。