

## 環保部發佈鍋爐、生活垃圾焚燒等四項排放標準

2014-06-03 13:30 作者：沈棟琴 曹敏慧 來源：大智慧阿思達克

環保部日前發佈《鍋爐大氣污染物排放標準》、《生活垃圾焚燒污染控制標準》、《錫、鎘、汞工業污染物排放標準》和《非道路移動機械用柴油機排氣污染物排放限值及測量方法(中國第三、四階段)》等四項國家大氣污染物排放(控制)標準。

截至目前，《大氣污染防治行動計畫》要求制定大氣污染物特別排放限值的 25 項重點排放標準已完成 20 項，包括全部火電、鋼鐵、鍋爐、水泥行業和部分有色、化工行業。今年，還將重點推進再生有色金屬、石化、化工行業大氣污染物排放標準，力爭年內完成全部 25 項標準。

### **\*\*新增鍋爐氮氧化物排放限值，環保總投資約 80 億元\*\***

環保部一位負責人指出，新修訂的《鍋爐大氣污染物排放標準》增加了燃煤鍋爐氮氧化物和汞及其化合物的排放限值，規定了大氣污染物特別排放限值，取消了按功能區和鍋爐容量執行不同排放限值的規定，以及燃煤鍋爐煙塵初始排放濃度限值，提高了各項污染物排放控制要求，同時規定環境影響評價檔要求嚴於本標準或地方標準時，按照批復的環境影響評價檔執行。執行新標準後，顆粒物將削減 66 萬噸，二氧化硫將削減 314 萬噸。

經測算，為滿足排放標準的要求，大部分在用鍋爐需要進行污染治理設施的新投入，根據不同的改造方案選擇，10t/h 以下小鍋爐改造總投資在 1600 億元-2000 億元，10t/h 以上燃煤鍋爐，改造總投資在 1608 億元-2067 億元。

此外，根據經濟發展情況，預測每年中國還將新增鍋爐 8-10 萬 t，其中燃煤鍋爐占 80%，採取電除塵+濕法脫硫、袋除塵+濕法脫硫或電袋複合除塵+濕法脫硫的治理措施，其總環保投資約 80 億元。

### **\*\*生活垃圾焚燒標準適用範圍擴大，監測和脫硝費用增加\*\***

新修訂的《生活垃圾焚燒污染控制標準》擴大了標準適用範圍，規定了一氧化碳既作為運行工況指標也作為污染控制指標，明確了煙氣排放線上監控要求以及焚燒爐啟、停爐和事故排放要求，進一步提高了污染控制要求，其中二噁英類控制限值採用國際上最嚴格的 0.1ngTEQ/m<sup>3</sup>。通過實施新標準，生活垃圾焚燒產生的

氮氧化物可減排 25%，二氧化硫可減排 62%，二噁英類可減排 90%。

經測算，實施新標準重點需要增加脫硝設施的建設費用和監測費用。脫硝設備建設投資成本每條生產線 300-600 萬元，運行費用相當於每噸垃圾增加近 10 元。

部分地區小型焚燒設施往往沒有完善的煙氣處理系統，需要增加建設煙氣處理系統，每家焚燒廠煙氣處理系統的建設成本大約 1500 萬元。一套煙氣線上監測系統需要增加投資 700 萬元，增加運行費用 10 萬元/年。

與此同時，新制定的《錫、銻、汞工業污染物排放標準》規定新建企業污染物排放限值接近發達國家的標準要求，特別排放限值達到國際領先或先進水準。現有企業實施並達到新標準中的新建企業限值後，二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、化學需氧量(CODCr)、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)年排放量將分別削減 41%、47%和 57%，廢氣中各類重金屬的削減率均在 65%以上。

《非道路移動機械用柴油機排氣污染物排放限值及測量方法(中國第三、四階段)》加嚴了污染物的排放限值，進一步完善了檢測方法，增加了 560kW 以上柴油機的控制要求和後處理系統的貴金屬檢測要求，修訂了檢測用基準柴油的技術要求等。新標準實施後，非道路移動機械用柴油機的排氣污染物排放水準進一步降低，第三階段單機氮氧化物減排量在 30%-45%左右，第四階段單機顆粒物減排 50%-94%。

編輯：楊瑞雪