

張益：近十年垃圾焚燒技術取得飛躍性進步 2014-10-09 16:29 來源：洛陽市政府

張益介紹，近 10 年，垃圾焚燒技術取得飛躍式進步，已經實現了對二公式英的高效處理。雖然低於 400°C 時焚燒會產生大量二公式英，但焚燒溫度超過 850°C，99% 的二公式英被分解掉，溫度超過 1000°C 二公式英就全部被分解了。

“目前，我國垃圾焚燒廠採用的都是高溫焚燒技術，洛陽將要建設的生活垃圾綜合處理園區也將使用該技術，而且還會安裝活性炭、袋式除塵器等淨化裝置，廢氣產生會得到有效管控。冶煉廠、汽車尾氣甚至家用燃氣排放的二公式英濃度都高於垃圾焚燒。”張益說。

與此同時，垃圾焚燒污染排放的國家標準也在不斷完善和提高。記者瞭解到，自今年 7 月 1 日開始實施的《生活垃圾焚燒污染控制標準》規定，垃圾焚燒廠二公式英排放標準為 0.1 納克/立方米，比之前的 1 納克/立方米更苛刻，僅為原標準的 1/10。

和洛陽園區採用相同工藝的上海老港園區，垃圾焚燒後二公式英排放標準僅為 0.035 納克/立方米。

8 道工序淨化滲濾液

垃圾處理園區還將配套建設垃圾滲濾液處理廠，有效解決垃圾焚燒處理後剩餘的廢液問題。

記者在上海老港園區看到，這裡鋪設了全封閉式專用管道，將收集的生活垃圾擠壓所產生的滲濾液轉運至滲濾液處理廠內。隨後，這個處理廠經過厭氧、發酵、膜處理以及超濾 4 種工藝，使其滲濾液處理後能達到行業排放三級標準。上海環境集團有限公司總工程師秦峰介紹，這套滲濾液處理設備從 2010 年運行以來，滿足了老港垃圾處理園區的廢液處理要求，且沒有發生過滲濾液污染事件。

秦峰介紹，洛陽生活垃圾綜合處理園區內的滲濾液處理系統設計處理規模為每日 400 立方米，處理物件包括：焚燒廠垃圾坑垃圾滲濾液每日 300 立方米，垃圾卸料區沖洗水每日 12 立方米，園區生活污水每日 23 立方米，衛生填埋場垃圾滲濾

液每日 60 立方米。

洛陽市園區的滲濾液處理系統將採用“厭氧+好氧+膜法+超濾+納濾+反滲透”工藝，經過厭氧反應、沼氣預處理、兩級脫氮、納濾處理、反滲透、濃縮液處理、污泥脫水、臭氣收集處理等 8 道工序，實現對滲濾液的綜合處理。

“經過這些程式後，處理廠的出水將同時符合《城市污水再生利用工業用水水質》中敞開式迴圈冷卻系統補充水標準和《城市污水再生利用城市雜用水水質》中綠化、道路沖洗用水的標準。”秦峰如是說。

完善監管體系，消除公眾疑慮

“要想讓百姓對垃圾焚燒有信心，我們垃圾處理園區就必須主動與社會溝通。”負責洛陽項目的上海環境集團負責人張冬虎說，在建設工程中和建成後，將經常舉辦園區開放日活動，方便群眾前往參觀。

張冬虎表示，洛陽的園區將通過線上監測系統、聯網環保部門、廠區門口顯示等途徑，向公眾即時顯示“焚燒系統煙氣污染物監測資料”。通過這些監控措施，園區二氧化硫、一氧化碳等排放是否達標，公眾可以一目了然。

編輯：田皓