



- 使用離子環能劑為什麼可以增加氧氣與氫氣？
  - 《元赫環科》的離子環能劑，在霧化之後，經鼓風機吸入爐內(不是噴入爐內)，即將氧活化成帶負電的氧氣。
  - 所有的可燃物質都是碳氫化合物，我們的活性氧(O)能夠很快的與碳氫化合物中的氫(H)結合，形成火氫水(OH)。
  - 水的電解電位在 1.23v，而由正負離子形成離子場具有電極板效應(不是真的放電極板進去)，在電子、電洞中的能隙，能夠產生 3.2ev 的能量，即能快速的將火氫水(OH)電解出氫與氧。
  - 因此離子環能劑能使氧氣與氫氣在爐內循環產生。

- 
- 為什麼使用《離子環能劑》可以節能：
    - 燃燒時主要是需要空氣中的氧，而氧氣是由鼓風機吸入，但空氣的吸入對應的就是廢氣的排出。
    - 廢氣的排出過多、過快就會造成來不及燃燒的燃料排出，造成空氣的污染，同時也造成爐內熱能的損失。
    - 《元赫環科》的離子環能技術，在爐內可以提升含氧量，達到減少空氣的需求量的目的，因此可以透過調降鼓/引風機的手段，降低空氣的進入量。
    - 將燃料停留在爐內的時間拉長，讓燃料更容易燃燒完全，以減少排放的污染物質，並且也將熱能停留在爐內的時間延長。
    - 風燃比的改變：
      - 風(空)燃比為正比，當空氣下降時燃料也會下降，例如原先的風：燃比為 12:1，當風量下降到 10 則燃料比可小於 1，達到節能的目的。

- 
- 對於設備會不會有損害/我們能保證嗎？

- 《元赫環科》的離子環能劑，PH 值為中性物質(約介於 6.5~7.5 左右)，不會對設備產生腐蝕作用(PH 值越大為鹼性，越小則為酸性)。
  - 用量微小，1 公秉及同等級的燃料只需要約 150cc~200cc 的離子環能劑，用以提升 2%~5%的含氧量，對於爐內其它條件，並沒有改變。
  - 可以對客戶的設備做出某種程度的保證，如果在測試期間有發生設備損壞，經公正第三方驗證，能證明是因我方設備造成，我們願意負擔維修還原的責任。
- 

- 不同的燃料如何界定應該使用的離子環能劑藥量？
    - 以熱質為 10,000 的燃料為基準(例如：重油、瓦斯等...)，平均每公秉(或同等用量)約 200cc(理論供藥量)。
    - 如熱質為 6,000 的燃料(例如：煤炭等...)，則相同用量的燃料約為  $200\text{cc} * 60\% = 120\text{cc}$ (理論供藥量)。
-



- 藥劑中含水，會不會讓爐溫降低？
  - 我們水來源，主要是空氣中及藥劑中所含的水。
  - 其中水每個小時的蒸發潛熱為 600 kcal/hr(單位為每公升)-->每公升水所吸收掉的熱值
  - 氫氣所產生的熱值大約為 30,000 Kcal/hr(單位為每公升)
  - 因此產生的氫的熱值遠大於水分所吸收掉的熱值