



責任編輯：張健  
版面設計：陳潔

寧夏天元錳業有限公司是一家以電解錳為主導產業的跨地區、跨行業的大型民營企業。近年來，公司以建設「資源節約型、環境友好型」企業為目標，以污染預防為環保戰略，以環境保護提升企業發展水平，做到產能、產量、各項污染物控制水平均位居行業首位。經過十年的發展，基本形成了冶金、化工、建材、採礦、運輸為一體，廢水、廢氣、廢渣、餘熱循環利用的產業格局，2013年被國家工信部確定為全國44家「重點行業清潔生產示範企業」之一。

當記者初次來到天元錳業的時候，看到的是一片片綠色的植被充溢每個角落，一陣陣清新的微風吹過，讓人心曠神怡。天元錳業向社會詮釋着環保綠化，作為全國民營企業500強，以極高的誠信贏得了當地政府和民眾的認可。



■天元錳業民營500強。

■全球最大的金屬錳生產基地。

# 生態建設刻不容緩 綠色環保福澤萬民

## ——天元錳業以環保作為企業根本



■寧夏天元錳業有限公司董事長賈天將。

### 緊抓源頭，實現減污增效

傳統電解錳產業是典型的高污染、高能耗、高成本、資源型的「三高一資」行業，在生產過程中，產生大量錳渣、含鉻含錳廢水、硫酸霧、粉塵等多種污染物。為了有效解決環境污染問題，公司樹立污染治理從源頭抓起的清潔生產理念，從清潔的原材料、清潔的生產技術、清潔的設計理念三個環節抓起，使清潔生產越做越深入。

「十二五」及今後，是中國經濟社會持續協調健康發展的重要戰略機遇期，也是加快寧夏天元錳業集團發展的關鍵時期。為了緊緊抓住重要戰略機遇期，實現公司的跨越發展，公司制定了「綠色天元、生態天元」的發展規劃，總的指導思想是：以建設園林式、節約型、生態型、現代化企業為目標，以做大做強電解金屬錳為重點，以科技為動力，以發展稀土鋼板、錳酸鋰、鋰離子電池等新材料、新能源產品為主攻方向，使公司形成產業鏈長，工藝先進，附加值高，管理規範，生態環境好，資源綜合利用的循環經濟產業格局。

### 國內率先採用進口材料進行生產

自2008年起，掌握了氧化錳礦焙燒還原關鍵生產技術，在國內率先全部採用進口高品位氧化錳礦進行生產，將氧化錳還原率由原來的60%提高到98%，創造了全部使用氧化錳礦的歷史。隨著對原料的深入認識和市場控制，不斷優化錳礦原料組合，現在已經可以採用進口高品位氧化錳礦石和進口高品位碳酸錳礦石混合生產，使噸產品原礦需用量有原來的8-10噸降至現在的3.5噸，按目前年產20萬噸金屬錳產品規模計算，每年可少排放錳渣

■美麗的母親河。

110萬噸，分別減少錳和氨氮排放量1.2萬噸和6000噸。大量使用外礦資源，打造了「無錳之地」造就「世界錳都」的根基。

### 注重清潔生產以全面提高環保

天元錳業研發出二段浸出工藝，改變傳統工藝始終在同一化合罐浸出，在不同酸度條件下對一次浸出渣進行二次浸出，實現錳礦浸出率達到96%，節約了錳礦資源和原輔材料的消耗；在國內率先開發和應用了RPP節能型電解槽、陽極液斷流節電、PE冷卻水管防漏電、短極距節電等一系列節電新材料、新技術、新設備，將單板產量從3.3公斤提高到3.8公斤，噸產品直流電耗從6900度下降到5800度。

### 工程建以突出清潔生產作為環保理念

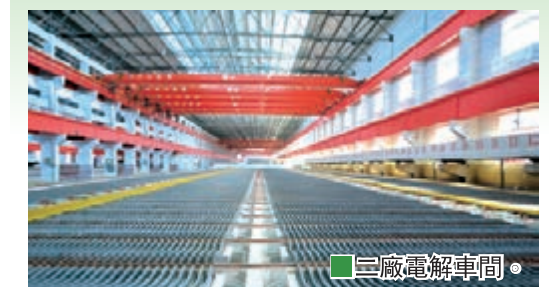
工業生產製粉過程中，按照「料不落地」的設計



■廠區綠化。



■生活區綠化。



■三廠電解車間。



■鳥瞰圖。

原則，礦石進廠後直接進入密閉的均化車間，均化、製粉、製液全部在密閉的車間內進行，實現了製粉和製液過程粉塵無排放。電解錳三期項目在電解車間出槽、鈍化、漂洗等工序，將採用自動化控制技術，在一套設備上實現廢水的「三次減量，二次循環」，達到工藝廢水全部回用。

### 加強管理，推行清潔生產

天元錳業始終把環保同產品質量、安全生產擺在同等重要的位置，倡導全員抓環保，把改善和治理環境污染作為促進企業發展，構建和諧社會的大事來抓，列入工作的重中之重。公司成立了由總經理任組長，廠長、車間主任為成員的環境治理工作領導小組，完善了管理制度，明確了職責分工。董事長與集團公司總經理每年簽訂環保目標責任書，總經理與各分公司總經理一直到車間、班組、員工層層簽訂了環境保護目標責任書，形成了環境治理責任體系。

公司依靠科技創新和科研機構的支撐，與中國環境科學研究院、清華大學、中南大學等科研院校長期建立「產學研」合作機制，成立了「電解錳清潔生產聯合工程技術中心」、「寧夏電解錳生產研究院士工作站」和「寧夏電解金屬錳工程技術研究中心」，利用先進技術，提升公司環境治理水平。在科研院所的指導和幫助下，以「節能、降耗、減污、增效」為目標，進行了電解錳生產清潔生產審核，完成了清潔生產審核報告的編制，形成了48個清潔生產方案，已經投資7056萬元實施了45個



■美麗的中寧平原。 侯志剛 攝



■美麗的中寧平原。 張春榮 攝



■鳥樂園雍根業。

預祝「綠色中國」2014環保成就頒獎大會隆重開幕!