



北京控股環境集團有限公司
BEIJING ENTERPRISES ENVIRONMENT GROUP LIMITED

(股份代號 154)

環境、社會及
管治報告
2018



關於本報告

北京控股環境集團有限公司（「本集團」）欣然呈列二零一八年度環境、社會及管治報告（「本報告」）。本報告涵蓋二零一八年一月一日至二零一八年十二月三十一日內我們處理重大環境、社會及管治事宜的方針及績效。

本報告的內容乃參考香港聯合交易所有限公司（「香港聯交所」）向所有香港上市公司建議的《環境、社會及管治報告指引》所編製。為提高透明度及方便讀者閱覽，本報告隨附詳盡的香港聯交所內容索引。

本集團

「垃圾圍城」困局是城鎮化過程中的頑疾。國家環境保護「十三五」規劃體現了政府對於推進固廢處理行業發展的決心，固廢處理行業中垃圾焚燒發電、餐廚垃圾處置、再生資源利用等都有待深度發掘，固廢處理行業整體處於黃金發展時期。

本集團一直致力於實現戰略轉型，將其現有業務重組至環境保護及固體廢物處理行業。為配合本公司戰略發展，更清晰地反映本公司作為北京控股有限公司（「北京控股」，股份代號：392）專注於環境保護行業的成員公司，本公司已將其公司名稱變更為「Beijing Enterprises Environment Group Limited 北京控股環境集團有限公司」，自二零一六年七月二十二日起生效。

於二零一六年十月底，本集團完成向北京控股收購五個生活垃圾焚燒發電項目及一個危險及醫療廢物處理項目。此等項目位於中國主要城市或省會，並擁有良好的機械爐排爐技術記錄及優秀資深的管理團隊。此收購為本公司提供了寶貴機會，並打造本公司成為中國內地固體廢物處理行業的龍頭企業之一。本集團旗下位於北京市海澱區的生活垃圾焚燒項目已投入商業運行。

本集團致力為社會提供更安全、更環保的垃圾焚燒方式，秉承「政府放心、客戶滿意、企業獲利、夥伴共贏、員工受益」的經營理念，為成為國際一流的固廢處理運營商而不懈努力，生產運營管理水平和經營理念進一步與國際先進水平接軌，專業化、規範化、標準化、精細化管理水準不斷提高。





項目

處理規模

生活垃圾焚燒發電項目

於2014年收購：

- 山東泰安項目
- 湖南常德項目

800噸／日
1,400噸／日

於2016年10月收購：

- 北京高安屯項目
- 哈爾濱雙琦項目
- 江蘇張家港項目
- 江蘇沭陽項目
- 海南文昌項目

1,600噸／日
1,600噸／日
900噸／日
600噸／日
225噸／日

於2018年商業運行：

- 北京海澱項目

2,100噸／日

危險廢物及醫療廢物處理項目

於2016年10月收購：

- 湖南衡興項目

35,000噸／年

環境

本集團堅持「將最合適的技術應用於最合適的項目」，根據生活垃圾焚燒項目所在地區的實際需求、當地垃圾物料特性為客戶提供全球化視野下的最優解決方案。

本集團的垃圾處理廠加強環保生產管理，環保排放指標、安全指標、可靠性指標已達到國內同行業先進水準。二零一八年重點進行了環境清潔生產審核工作。實施節能減排重點實施方案，提高機組運行效率，控制摻煤比，嚴格控制尾氣指標的排放，各項污染物排放總量遠低於環評批覆的總量排放限值要求。飛灰和爐渣按照政府規定運輸到指定的垃圾填埋場進行填埋外，各項目公司準備根據國家環保相關政策送水泥廠協同處置，積極進行綜合利用制水泥磚的安排。

本集團遵守《生活垃圾焚燒污染控制標準》(GB18485-2014)、《危險廢物焚燒污染控制標準》(GB18484-2001)等相關環保法律法規，並在穩定生產運行的前提下，不斷提高固廢焚燒的燃盡率，真正達到減量化、無害化焚燒處理的目的。

二零一八年北京高安屯項目按照《節能減排管理制度》，結合生產實際運行情況採取節能減排措施包括：2#循環水泵電機改變頻運行，年節約廠用電約18萬度；2#爐沼氣燃燒器替代蒸汽加熱一次風，年節汽可發電月148萬度；加強垃圾池垃圾堆放和排水的管理，確保燃燒工況，減少燃油使用量；將滲瀝液產水作為循環水冷卻水補水用，年節約中水約10萬噸。

另外，江蘇張家港項目通過SNCR爐內脫銷 + 半干式反應塔 + 活性炭噴射 + 消石灰噴射 + 布袋除塵器的組合處理工藝，主要煙氣指標的排放均值滿足國標及歐盟標準。



以下為本集團於二零一八及二零一七年度的營運及排放資料：

	二零一八年	二零一七年
營運資料：		
發電量	1,078,011,000 千瓦時	1,022,563,000 千瓦時
垃圾處理量（其中包括醫廢和危廢36,000噸）	3,496,000 噸	3,338,000 噸
消耗電量	190,494,000 千瓦時	194,756,000 千瓦時
用水量	4,013,000 噸	3,847,000 噸
柴油使用量	1,876,000 公升	586,000 公升
煤炭使用量	104,000 噸	106,000 噸
排放資料：		
飛灰	113,000 噸	130,000 噸
爐渣	629,000 噸	555,000 噸
二氧化硫	116,000 公斤	187,000 公斤
氮氧化物	1,087,000 公斤	1,356,000 公斤
廢氣排放量	8,060 百萬立方米	8,750 百萬立方米

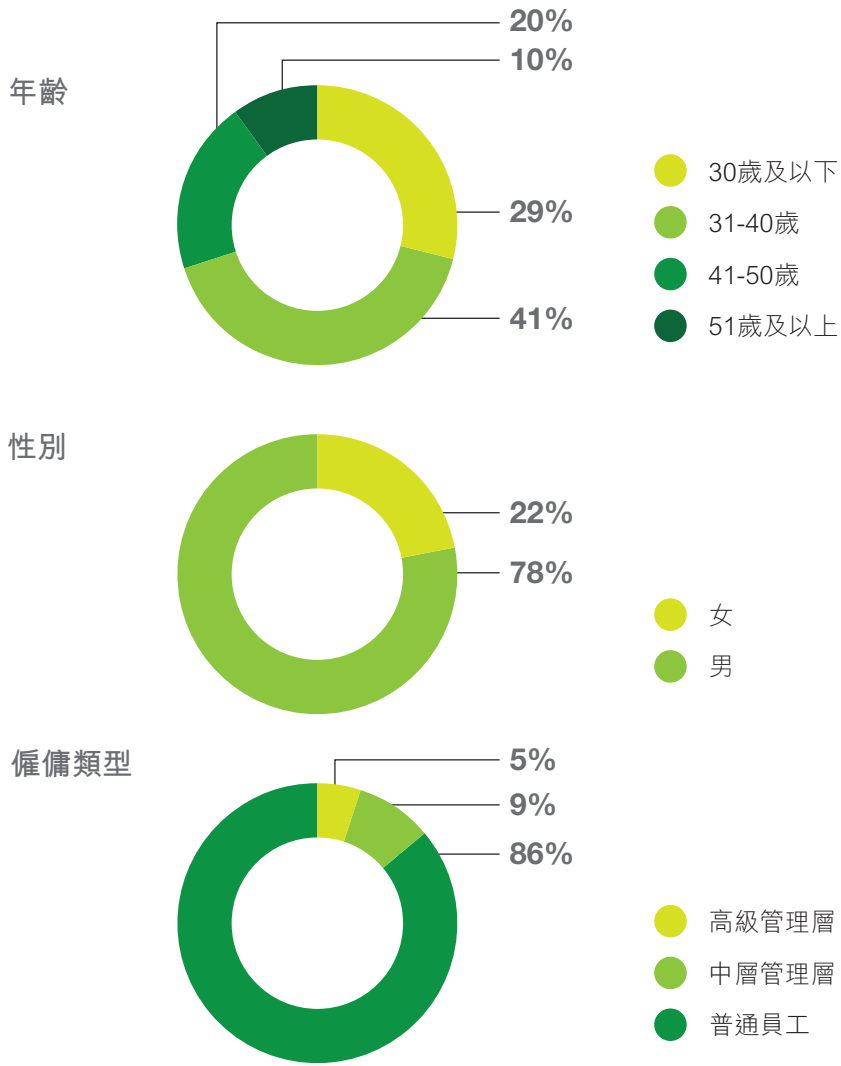
社會

本集團的員工

本集團希望打造一個幸福向上的大家庭，以人為本，構建和諧勞動關係，保障員工的基本權利。本集團嚴格遵守《勞動合同法》等法律法規，堅持平等僱傭原則，杜絕僱傭童工和強制勞動。本集團尊重員工的文化背景，保障員工的職業健康，保障員工法定節假日休息權利。以多種管道與員工溝通，使員工在企業民主管理中的作用得到有效發揮。

截至二零一八年底，本集團共僱用1,171員工，其中女性員工共261人（包括在管理崗位的74人）。員工流失率少於13%。二零一八年內本集團並無因工作關係而死亡的個案，因工傷損失工作日數為零日。

按僱傭類型、年齡及性別的員工數目



培訓發展

本集團重視員工培訓，以多種培訓形式、覆蓋全面的培訓內容，多層次、有針對性地進行人才隊伍培養。二零一八年，本集團組織內外部培訓（包括：與工作有關、職業健康與安全及其他培訓）多次，員工受訓46,400課時，人均39.6課時。本集團實現男女同工同酬，推進內部人才梯隊建設，進一步挖掘公司內部人才資源，促進知識的內部轉化和傳播，有效推進了公司人才梯隊的培養建設，以業績為導向，加大對骨幹人員的崗位績效工資傾斜力度。

員工培訓人次和時間

	高級管理層	中級管理層	普通員工	總計
培訓時間（小時）（註）				
職業健康與安全	693	5,097	28,565	34,355
工作相關	36	3,285	5,764	9,085
其他	112	2,848	—	2,960
總員工培訓時間	841	11,230	34,329	46,400
員工數目	61	108	1,002	1,171
平均員工培訓時間（小時）	13.8	104	34.3	39.6

註： 每次培訓時間X參與人員數目的總計



2018北控綠海能工會益行、北控健步走活動

健康與安全

本集團堅持「安全發展」科學理念和「安全第一、預防為主、綜合治理」的安全工作方針，完善安全三級管理網路，落實安全生產責任制，開展各項安全生產管理工作，全面提升現場安全管理水準。全面提高員工安全意識；消除「人的不安全行為、物的不安全狀態和環境的不安全因素」，通過開展定期、不定期、季節性設備隱患排查與整治工作，消除事故隱患。全年未發生重大火災、重大設備損壞、重大人身傷害、重大環境污染事故。其中湖南常德項目連續6年被常德市經濟開發區安全監管部門評為「安全生產先進單位」，並數次獲得市級「消防安全先進單位」稱號。山東泰安項目榮獲山東省《電力安全生產標準化二級企業》資質及「安全生產先進單位」榮譽稱號。



爆炸事故應急演練

反貪污及供應商管理

誠信、正直及誠實是構成本集團業務運作的重要元素。員工以嚴謹之態度以處理貪污舞弊、利益衝突及遵守本集團政策與慣例等事情。公司高層、中層、採購、財務室各崗位與集團簽訂廉潔從業承諾書。

本集團的供應商主要是提供煤炭等原材料和建築服務，大部分為境內供應商，於採購過程中體現了本集團對當地經濟發展的扶持和促進。為加強策略性的供應鏈管理，本集團每年會對供應鏈進行費用分析，其中二零一八年度最大供應商的合同金額為16%，五大供應商合計31%。

本集團及其僱員於匯報期內並沒有涉及任何貪污訴訟案件。

社區

除了將廢物轉化為能源的業務外，教育公眾亦是可持續發展的一個重要部分。本集團會定期為公眾安排開放日和進行垃圾分類處理宣傳教育活動。

北京高安屯項目響應政府號召，積極參與宣傳環境保護公益活動，利用企業自身優勢向民眾介紹、宣傳生活垃圾的無害化處理。僅二零一八年一年，就接待參觀來賓128批次，人數近6000人，均得到社會各界的一致認可與高度評價。另外，二零一八年六月與北京工業大學就「生活垃圾焚燒爐自動化控制」進行多次技術交流及參數數據採集。

北京海澱項目自商業運行以來每天負責海澱全區生活垃圾處理。封閉式垃圾車從中轉站和社區出發，有序進入廠區，不僅為海澱區百姓解決了垃圾處理問題，還美化了村、鎮、區的生活環境，得到了周邊社區居民、政府單位的認可和支持。二零一八年接待政府機關單位、清華大學師生以及中小學生等社會各界人士500餘人。海澱項目已被納入第二批全國環保設施社會公眾開放單位，每月定期對公眾開放，對參觀來訪公眾宣傳垃圾（無害化、減量化、資源化）處理知識、垃圾分類知識及環保知識，為北京美好環境建設貢獻了力量。



公眾參觀控制室

哈爾濱雙琦項目對外開放的綠色宣教展廳配備專職講解人員並新增多項寓教於樂的聲光電設施，實現了全方位、立體式的環保宣傳新模式，目前已成為東北三省宣傳垃圾無害化處理和環保知識普及的重要窗口，參觀人數逐年遞增，二零一八年共迎接來自政府機關領導考察團，行業內參觀團隊、大學生實習團隊、國外友人及社會各屆參觀團隊共計3000人次。

哈爾濱雙琦項目著眼未來，以優化區域人才結構為出發點，本著服務社會的理念，利用現有資源積極為高校學子提供實習基地、為中小學生提供參觀基地，與全省近10所大學院校、中小學研學機構建立合作關係，一方面為社會人才培訓提供資源，另一方面實現資源共享。



學生參觀

附錄：上市規則《環境、社會及管治報告指引》內容索引

主要範疇	內容	頁碼
A. 環境		
層面A1: 排放物	有關廢氣及溫室氣體排放、向水及土地的排污、有害及無害廢棄物的產生等的：(a)政策；及(b)遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	3
A1.1	排放物種類及相關排放數據。	4
A1.2	溫室氣體總排放量（以噸計算）及（如適用）密度（如以每產量單位、每項設施計算）。	4
A1.3	所產生有害廢棄物總量（以噸計算）及（如適用）密度（如以每產量單位、每項設施計算）。	4
A1.4	所產生無害廢棄物總量（以噸計算）及（如適用）密度（如以每產量單位、每項設施計算）。	4
A1.5	描述減低排放量的措施及所得成果。	3
A1.6	描述處理有害及無害廢棄物的方法、減低產生量的措施及所得成果。	3
層面A2: 資源使用	有效使用資源（包括能源、水及其他原材料）的政策。	3
A2.1	按類型劃分的直接及／或間接能源（如電、氣或油）總耗量（以千個千瓦時計算）及密度（如以每產量單位、每項設施計算）。	4
A2.2	總耗水量及密度（如以每產量單位、每項設施計算）。	4
A2.3	描述能源使用效益計劃及所得成果。	3
A2.4	描述求取適用水源上可有任何問題，以及提升用水效益計劃及所得成果。	3
A2.5	製成品所用包裝材料的總量（以噸計算）及（如適用）每生產單位佔量。	不適用

主要範疇	內容	頁碼
層面A3: 環境及 天然資源	減低發行人對環境及天然資源造成重大影響的政策。	3
A3.1	描述業務活動對環境及天然資源的重大影響及已採取管理有關影響的行動。	3
B. 社會		
僱傭及勞工常規		
層面B1: 僱傭	有關薪酬及解僱、招聘及晉升、工作時數、假期、平等機會、多元化、反歧視以及其他待遇及福利的：(a)政策；及(b)遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	4
B1.1	按性別、僱傭類型、年齡組別及地區劃分的僱員總數。	4-5
B1.2	按性別、年齡組別及地區劃分的僱員流失比率。	4
層面B2: 健康與安全	有關提供安全工作環境及保障僱員避免職業性危害的：(a)政策；及(b)遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	7
B2.1	因工作關係而死亡的人數及比率。	4
B2.2	因工傷損失工作日數。	4
B2.3	描述所採納的職業健康與安全措施，以及相關執行及監察方法。	7
層面B3: 發展及培訓	有關提升僱員履行工作職責的知識及技能的政策。描述培訓活動。	6
B3.1	按性別及僱員類別（如高級管理層、中級管理層等）劃分的受訓僱員百分比。	5
B3.2	按性別及僱員類別劃分，每名僱員完成受訓的平均時數。	5-6



主要範疇	內容	頁碼
層面B4: 勞工準則	有關防止童工或強制勞工的：(a)政策；及(b)遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	4
B4.1	描述檢討招聘慣例的措施以避免童工及強制勞工。	4
B4.2	描述在發現違規情況時消除有關情況所採取的步驟。	4
營運慣例		
層面B5: 供應鏈管理	管理供應鏈的環境及社會風險政策。	7
B5.1	按地區劃分的供應商數目。	7
B5.2	描述有關聘用供應商的慣例，向其執行有關慣例的供應商數目、以及有關慣例的執行及監察方法。	7
層面B6: 產品責任	有關所提供產品和服務的健康與安全、廣告、標籤及私隱事宜以及補救方法的：(a)政策；及(b)遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	不適用
B6.1	已售或已運送產品總數中因安全與健康理由而須回收的百分比。	不適用
B6.2	接獲關於產品及服務的投訴數目以及應對方法。	不適用
B6.3	描述與維護及保障知識產權有關的慣例。	不適用
B6.4	描述質量檢定過程及產品回收程序。	不適用
B6.5	描述消費者資料保障及私隱政策，以及相關執行及監察方法。	不適用

主要範疇	內容	頁碼
層面B7: 反貪污	有關防止賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢的：(a)政策；及(b)遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	7
B7.1	於匯報期內對發行人或其僱員提出並已審結的貪污訴訟案件的數目及訴訟結果。	7
B7.2	描述防範措施及舉報程序，以及相關執行及監察方法。	7
社區		
層面B8: 社區投資	有關以社區參與來了解營運所在社區需要和確保其業務活動會考慮社區利益的政策。	8-9
B8.1	專注貢獻範疇（如教育、環境事宜、勞工需求、健康、文化、體育）。	8-9
B8.2	在專注範疇所動用資源（如金錢或時間）。	8-9

